

**ПЕТРОХИМИЧЕСКАЯ  
ФАКТОГРАФИЯ**



**В. Б. ВАСИЛЕНКО, Л. Г. КУЗНЕЦОВА,  
Н. Н. ЗИНЧУК**

**ПЕТРОХИМИЧЕСКАЯ ФАКТОГРАФИЯ  
КИМБЕРЛИТОВОЙ ПРОВИНЦИИ  
ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ**

НОВОСИБИРСК  
2019

УДК 552.303.2  
В 19

**Василенко В.Б., Кузнецова Л.Г., Зинчук Н.Н.**

В 19 Петрохимическая фактография кимберлитовой провинции Восточной Сибири. Новосибирск: Параллель. 2019. 764 с.

ISBN 978-5-98901-230-5

Предлагаемое издание — первая полная сводка химических анализов пород, представляющих все районы Якутской кимберлитовой провинции. Все образцы пород отбирались по особой методике из керна разведочных скважин. Силикатные анализы выполнялись на одном и том же оборудовании одним и тем же персоналом в течение всего тридцатилетнего срока изучения провинции. Для многих образцов дополнительно приведены сведения об их алмазосности, фракционному составу алмазов, содержанию элементов группы железа, примесей и элементов редких земель. Каждый анализ сопровождается петрохимическим показателем степени вторичного изменения пород ( $Q$ ). Все исследованные образцы имеют привязку по глубине изученных тел кимберлитов и других щелочных пикритов. Тела привязаны в пределах магматических полей, а магматические поля — в пределах магматических районов. Любой петрохимический показатель может быть исследован на предмет направленности его изменения в пределах провинции. Работа предназначена для геологов производственных и научных организаций, а также для студентов геологических вузов.

**Рецензенты:**

*В.К. Гаранин* — доктор геолого-минералогических наук;

*Г.К. Хачатрян* — доктор геолого-минералогических наук.

*Deo gratias*

## ВВЕДЕНИЕ

В 1978 г. вышла в свет работа И.П. Илупина с соавторами [Илупин и др., 1978], представляющая собой справочное пособие, широкое по охвату кимберлитопоявлений и набору определенных содержаний химических элементов. Значение публикации для формирования правильной парадигмы петрохимического и геохимического облика кимберлитов велико и таким останется в обозримом будущем. Но для решения фундаментальных задач по петрологии кимберлитов и минерации алмаза количество исследованных образцов пород, в среднем два анализа на кимберлитовое тело, явно недостаточно при наличии в кимберлитовых телах активно проявленных эндогенных и экзогенных трендов изменения вещественного состава. Для решения фундаментальных задач нужны фундаментальные геохимия и петрохимия.

Накопленный нами опыт по решению фундаментальных задач петрологии магматических комплексов (особенно важен опыт исследования Селигдарского апатитового месторождения [Василенко и др., 1985], диктует к числу важнейших требований, которым должна удовлетворять фундаментальная петрохимия, отнести следующие: 1) предварительная геологическая подготовка работ; 2) наличие высокопроизводительной, эффективной и надежной аналитической техники; 3) возможность использовать современную методологию статистического изучения больших массивов аналитических данных.

## ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Здесь необходимо соблюсти баланс интересов между планами петрологов и задачами поисковой отрасли практической геологии. Наиболее эффективным оказалось создание творческого сотрудничества между авторами настоящего сообщения и ведущими специалистами АК «АЛРОСА» А.Д. Харьковым, Н.Н. Зинчуком, А.Я. Ротманом, А.В. Толстым и некоторыми другими. Финансовая и административная поддержка АК «АЛРОСА» петрохимических исследований кимберлитов и ассоциирующих магматитов позволила на протяжении нескольких десятилетий стабильно проводить петрохимические исследования, максимально используя доступные фрагменты керна скважин разведочного бурения. С другой стороны, в Институте геологии и минералогии СО РАН г. Новосибирска шли активные работы по подготовке и обоснованию главных задач и целей предстоящих масштабных петрохимических работ. В качестве основных были приняты: разработка методов геологического картирования кимберлитовых интрузий на петрохимической основе; определение потенциальной алмазоносности кимберлитов по их химическому составу; выявление признаков вторичного изменения химического состава кимберлитов и разработка критериев степени их вторичного изменения для каждого образца породы, охарактеризованного химическим анализом; установление региональных закономерностей распределения кимберлитовых тел в свете их химических составов и алмазоносности; выявление закономерностей формирования шлейфов выноса продуктов разрушения из кимберлитов и роль вторичных процессов в формировании шлейфов; выявление закономерностей размещения районов кимберлитового магматизма в области существования калиевого Восточно-Сибирского ареала распространения

щелочно-пикритовых магматитов с карбонатитами; выяснение особенностей поведения натрия в калиевых и в пикрит-карбонатитовых магматитах и роль процессов субдукции в разделении судеб калия и натрия.

Рекомендации академика А.Н. Заварицкого, опыт использования петрохимии при формационном анализе магматических комплексов академиком Ю.А. Кузнецовым и наш собственный опыт петрохимического изучения Селигдарского апатитового месторождения убедили нас в реальности наших планов.

## **АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МЕТОДИКА ОТБОРА И ОБРАБОТКИ КАМЕННОГО МАТЕРИАЛА**

В лаборатории процессов формирования алмазных месторождений Института геологии и минералогии СО РАН г. Новосибирска была создана Петрохимическая группа под руководством доктора г.-м.н. В.Б. Василенко. Группа была оснащена необходимым оборудованием, включая рентгеновский анализатор VRA 20R Karl Zeiss Jena (Германия). При создании группы и ее оснащении важную роль сыграли поддержка и помощь академика В.С. Соболева и член-корр. Г.В. Полякова. Далее перейдем к изложению собственно методических приемов.

Территория Якутской кимберлитовой провинции, охватывающая бассейны рек Лена, Вилюй, Оленек, Анабар (рис. 1), представляет собой покрытую тайгой заболоченную равнину с отметками 150–500 м над уровнем моря, сменяющуюся тундрой к северу от Полярного круга. Обнаженность плохая, выходы коренных пород встречаются либо в береговых обрывах, либо на водораздельных гребнях. Основным и, в большинстве случаев, единственным способом получения достоверной геологической информации в таких условиях является колонковое бурение. В практике работ компании «АЛРОСА», единственного геологического оператора на данной территории, поисковые, поисково-оценочные и разведочные работы проводятся скважинами колонкового бурения диаметром не менее 112 мм. Конструкция скважин и плотность разведочной сети определяются в каждом конкретном случае особенностями геологического разреза и необходимостью получения представительного для опробования kernового материала.

**1. Отбор геохимических проб.** Образцы для исследования отбирались главным образом из кернов разведочных скважин и только в трубке Интернациональная непосредственно из стенок подземных выработок. Величины интервалов опробования в разных трубках варьировали от 6 до 18 м в зависимости от однородности кимберлита. Для геохимических исследований кимберлита из однородных участков колонки керна выколачивались штупные образцы высотой 8–10 см, вес которых составлял от 800–1 200 г (рис. 2). Всего в исследовании был использован материал разведочных скважин по 652 кимберлитовым трубкам. Общая длина просмотренного и опробованного керна составила более 83 км, общий вес аналитических образцов составил 140 000 кг.

**2. Подготовка проб для геохимических исследований.** Главной особенностью кимберлитов, отличающей этот класс пород от других членов магматического сообщества, является обилие ксеногенного материала, захваченного родоначальным расплавом

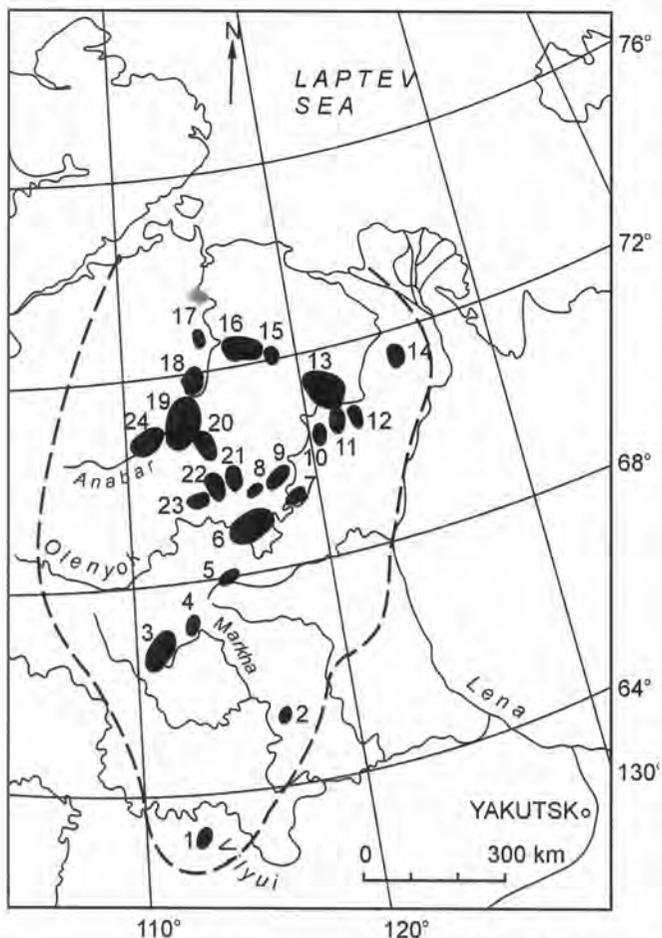


Рис. 1. Расположение кимберлитовых полей Якутской кимберлитовой провинции

Виллойская субпровинция (1–5): 1 — Мирнинское, 2 — Накынское, 3 — Алаakit-Мархинское, 4 — Далдынское, 5 — Верхнемунское; Оленекская группа полей (6–14): 6 — Чомурдахское, 7 — Огоньер-Юряхское, 8 — Западно-Укукитское, 9 — Восточно-Укукитское, 10 — Мерчимденское, 11 — Молодинское, 12 — Толоупское, 13 — Куойкское, 14 — Хорбузонское; Анабарская группа полей (15–24): 15 — Томторское, 16 — Эбеляхское, 17 — Ыаргинское, 18 — Старореченское, 19 — Ары-Мастахское, 20 — Дюкенское, 21 — Лучаканское, 22 — Биргиндинское, 23 — Куранахское, 24 — Анабарское

на пути следования к верхним этажам литосферы и в местах становления диатрем. Представлен он обломками вмещающих (в большинстве случаев терригенно-карбонатных) толщ, пород фундамента (гнейсы, эклогитоподобные породы) и нодулями глубинных (мантийных) ультрабазитов. Еще одна характерная составная часть пород кимберлитового клана — автолиты: шаровидные, реже угловатые с четкими границами и своеобразной внутренней структурой обособления кимберлитового же состава. Такие легко определяемые визуальными параметрами, как форма, размер, количество и соотношение ксенолитов и автолитов, традиционно используются исследователями для определения



0 1 2 см

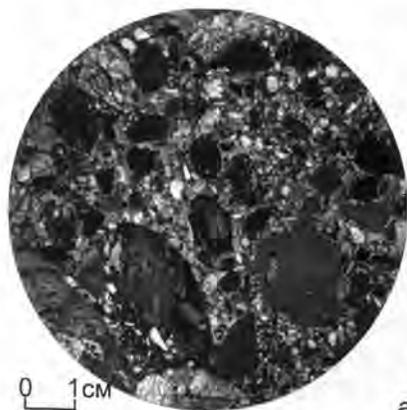
Рис. 2. Штуфной образец кимберлита Ботуобинской трубки (фрагмент керна разведочной скважины) и ортогональный спил с его торцевой части

текстурно-структурных типов кимберлита, которым в дальнейшем приписываются те или иные генетические характеристики. При этом, как правило, мало учитывается тот факт, что материал, «цементирующий» и ксенолиты, и автолиты, т. е. собственно кимберлит, обладает весьма устойчивыми, повторяющимися от провинции к провинции составом и структурой, которые не зависят от выше перечисленных параметров. Очевидно, что для описания кимберлита в терминах магматической геологии, для создания иерархической классификации данного класса образований, для петрологических построений необходимо исследовать состав именно связующей массы, освобожденной от ксенолитов и автолитов.

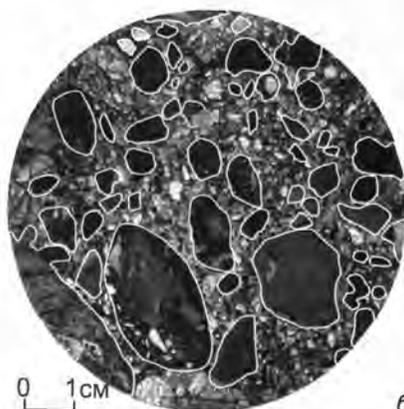
Технически задача отделения примесных компонентов решается следующим способом. Фрагмент керна скважины или штуфной образец кимберлита распиливается на несколько пластинок (рис. 3, а), толщина которых в зависимости от прочностных характеристик породы варьирует от 5 до 12 мм — более рыхлые разности пилятся на более толстые пластинки. Затем под бинокляром каждый ксенолит и автолит обводятся маркером, а при необходимости закрашиваются (рис. 3, б). Далее пластинка дробится в ступе или на наковальне, под бинокляром помеченные ксенолиты и автолиты удаляются из препарата, связующая масса (рис. 3, в) еще раз просматривается под бинокляром и только после этого поступает на виброистиратель.

После виброистирателя порошок анализируется на петрогенные и редкие элементы на стандартном оборудовании с применением стандартных методик.

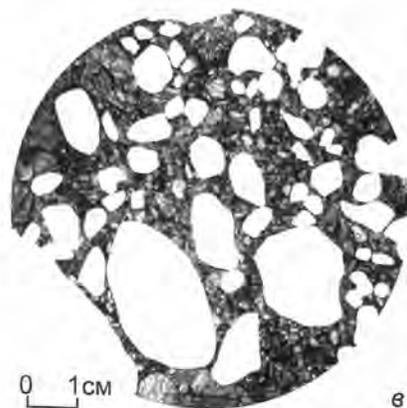
Процесс освобождения кимберлита от ксеногенного материала, безусловно, сопровождается ошибками. Однако нет оснований считать, что ошибки связаны только с неполным извлечением загрязняющего компонента. С равной вероятностью под видом ксенолитов могут извлекаться фенокристы и фрагменты связующей массы кимберлитов.



а



б



в

Рис. 3. Схема подготовки аналитического образца

а — исходный кимберлит; б — выделение ксеногенного материала; в — аналитический образец

Следующим шагом на пути минимизации примесных компонентов является применение методики массового (сотни проб по каждой диатреме) опробования кимберлитов. Правомерность такого подхода определяется законом больших чисел, согласно которому среднее арифметическое достаточно большого числа случайных величин с вероятностью, сколь угодно близкой к единице, сколь угодно мало отличается от своего математического ожидания. Физический смысл математического ожидания сводится к следующему: если на прямой разместить единичную массу, поместив в точки  $a_i$  массу  $p_i$  (для дискретного распределения) или «размазав» ее с плотностью  $f_{\xi}(x)$  (для абсолютно непрерывного распределения), то математическое ожидание есть координата «центра тяжести» прямой. Другими словами, увеличение числа случайных величин (в нашем случае проб) приводит к тому, что отклоняющиеся в ту и в другую сторону от «центра тяжести» величины (пробы с примесью ксеногенного материала) взаимопогашаются.

**3. Рентгенофлуоресцентный анализ.** Для проведения силикатного анализа используется рентгено-флуоресцентный анализатор VRA 20R производства фирмы Carl Zeiss Jena (Германия).

К достоинствам данной модели относятся:

- прецизионный гониометр — воспроизводимость установки угла  $\pm 0,0015^\circ$ ;
- диапазон угла  $6-148^\circ$ , скорость позиционирования  $700^\circ/\text{мин}$ ;
- вакуум около 1 Па;
- набор коллиматоров с углом расхождения  $0,15, 0,4$  и  $0,7^\circ$ ;
- широкий ассортимент рентгеновских трубок и кристаллов-анализаторов;
- температура стабилизации камеры спектрометра  $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ;
- высокая техническая надежность прибора.

Дополнительно добавлен кристалл-анализатор МИС и адаптирован в прибор (в стандартную комплектацию не входит) для улучшения анализа элементов Na и Mg, кроме этого установ-

лен трехкамерный проточно-пропорциональный детектор с входным окном 2 мкм взамен штатного двухкамерного.

Для стабилизации температуры в помещении используется кондиционер  $\pm 2$  °С. Точность и воспроизводимость анализа контролировалась по государственным стандартам СГД-1А, СТ1-А и СГ1-А. При полной зарядке барабана образцов 9 шт. + 2 внутренние позиции (итого 11 образцов при одном замере) измеряются 2 раза подряд СГД1-А, затем СГ1-А, после этого 8 образцов неизвестного состава, затем СТ1-А и опять СГД1-А. Пределы обнаружения содержаний Si, Ti, Al, Fe, Mn, K, и P находятся на уровнях 0,2–0,005 %, а для Mg и Na они составляют 0,1 и 0,2 % соответственно. Расчет концентраций проводился по методу фундаментальных параметров [Афонин и др., 1988].

Для минимизации дрейфа прибора перед каждым замером этих 12 образцов настраивается функциональный усилитель регулировкой напряжения на проточно-пропорциональном детекторе. Методика определения содержаний порообразующих оксидов на спектрометре VRA-20R аттестована с выдачей свидетельства, зарегистрированного в Западно-Сибирском центре стандартизации и метрологии.

Группа, работающая на приборе, имеет профессиональный опыт около 30 лет. В состав группы входят следующие ведущие инженеры: Л.Д. Холодова (выпускница геолого-геофизического факультета Новосибирского государственного университета), В.А. Мальшева (выпускница оптического факультета Новосибирского Института геодезии, аэрофотосъемки и картографии), Э.В. Обухов (выпускник физико-технического факультета Новосибирского электротехнического института).

Сотрудники прошли повышение квалификации непосредственно в фирме Carl Zeiss Jena.

Все перечисленное позволило проводить высокоточный конкурентный количественный силикатный анализ порообразующих оксидов.

**4. Ошибки метода.** Внутривлабораторный контроль и оценка воспроизводимости результатов рентгенофлуоресцентного силикатного анализа осуществлялись путем сопоставления получаемых расхождений  $P_r$  (в %) между основным и повторным определениями с допустимыми  $D_r$ . Величина допустимых расхождений рассчитывается для 95%-й доверительной вероятности на основании допустимых среднеквадратических отклонений для анализов III-й категории (табл. 1):

$$D_r = 2\sqrt{2}\sigma_r = 2,8\sigma_r.$$

Расхождения между основными и повторными результатами анализа рассчитываются по формуле:

$$P_r = \frac{|C_1 - C_2|}{C_{\text{ср}}} \cdot 100 = \frac{2|C_1 - C_2|}{C_1 + C_2} \cdot 100,$$

где  $C_1$  — содержание оксида в первом эксперименте,  $C_2$  — во втором:

Данное определение содержания оксида укладывается в допуск, если  $P_r < D_r$ .

Изучена выборка объемом 13 параллельных образцов, отобранных случайным образом из кимберлитов разных трубок Якутии. Средние значения двух параллельных определений сопоставлены с допусками (см. табл. 1). Все результаты определений отвечают условию  $P_r < D_r$ , т. е. укладываются в допуск (табл. 2).

**Классификация лабораторных методов анализа минерального сырья  
(Методические основы, 1979)**

Категория	Наименование анализа	Воспроизводимость метода анализа	Коэффициент к допустимому среднеквадратичному отклонению
I	Особо точный	Среднеквадратическое отклонение результатов определений должно быть в три раза меньше допустимого	0,33
II	Полный анализ горных пород и минералов: А) рядовой	Среднеквадратическое отклонение при определении отдельных компонентов не должно превышать допустимое  Сумма компонентов, если определены все компоненты, содержание которых выше 0,1 %, должна лежать в интервале 99,5 + 1,5 %	1,0
	Б) с повышенной точностью	Среднеквадратическое отклонение результатов определения главных (содержание более 5 %) компонентов должно быть в три раза меньше допустимых  Среднеквадратическое отклонение результатов определения остальных компонентов не должно превышать допустимого. Сумма компонентов, если определены все компоненты, содержание которых в пробе выше 0,1 %, должна составлять 99,5 + 0,8 %, а если определены все компоненты, содержания которых в пробе выше 0,01 %, — 99,9 + 0,8 %	0,33
III	Рядовой анализ проб	Среднеквадратическое отклонение результатов определений не должно превышать допустимое	1,0
IV	Рядовой анализ с пониженными требованиями к точности	Среднеквадратическое отклонение результатов определений может превышать допустимое в два раза, но не может быть более 30 %	1,0–2,0
V	Особо точный анализ проб с низким содержанием определяемых компонентов	Среднеквадратическое отклонение результатов определений должно быть в два раза меньше допустимого	0,5
VI	Анализ рядовых проб с низким содержанием определяемых компонентов	Среднеквадратическое отклонение результатов определений не должно превышать удвоенного допустимого отклонения, но не может быть более 30 %	1,0–2,0
VII	Полуколичественный анализ	Воспроизводимость определений соответствует 4–10 цифрам на один порядок содержаний с доверительной вероятностью 68 %	—
VIII	Качественный анализ	Точность определений не нормируется	—

Результаты контроля воспроизводимости метода по 13 параллельным образцам

Компонент	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	П <sub>r</sub> , %	D <sub>r</sub>	П <sub>r</sub> /D <sub>r</sub>
TiO <sub>2</sub>	0,53	0,54	1,9	25,2	0,075
CaO	15,31	15,45	0,91	9,0	0,10
K <sub>2</sub> O	0,81	0,78	3,8	35,0	0,11
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	8,48	8,67	2,2	12,0	0,18
MgO	19,52	19,93	2,1	9,5	0,22
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,83	5,01	3,7	15,1	0,25
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,82	0,77	6,3	16,8	0,38
MnO	0,22	0,24	8,7	22,4	0,39
SiO <sub>2</sub>	24,42	25,11	2,8	6,3	0,53
Na <sub>2</sub> O	0,62	0,46	29,6	35,0	0,85
П.п.п.	5,88	5,34	9,6	9,8	0,98

Анализ табл. 2 показывает, что содержания, определяемые методом РФА, имеют большой запас точности по отношению к допускам. Что касается определения потерь при прокаливании, то несмотря на то что по отдельным пробам отношение П<sub>r</sub>/D<sub>r</sub> приближается к единице, средняя величина этого отношения по всем результатам составляет 0,65:

$$\sum \text{П}_r / \text{D}_r = 0,31 + 0,33 + 0,07 + 0,99 + 0,60 + 0,97 + 0,86 + 0,83 + 0,41 + 0,79 + 0,98 = 7,14.$$

Для контрольных определений это значение П<sub>r</sub>/D<sub>r</sub> = 7,14/13 = 0,55 < 0,7; следовательно, по данным контроля П.п.п. данная партия проб также признается годной.

Полученные результаты однозначно подтверждают, что расхождения между основными и контрольными результатами измерений для большинства петрогенных элементов значительно ниже допустимых

Результаты данного контроля еще раз изложим в более наглядном варианте в виде статистического описания распределений оксидов первой партии замеров и контроль партии замеров (табл. 3, 4).

Как следует из приведенных статистических данных (см. табл. 4), среднее содержание одноименных оксидов в первой и во второй выборках не различаются для всех компонентов. Кроме того, дисперсии распределения одноименных компонентов значимо не различимы. Из этого следует, что главная и контрольная серия определений дали результаты, статистически не разделимые.

**5. Оценка ошибки преаналитической подготовки образца.** Преаналитическая подготовка образца кимберлита сводится к удалению из кимберлитовой матрицы ксенолитов вмещающих пород, фрагментов коры и литосферной мантии. Ксенолиты, в подавляющем большинстве случаев, контрастно отличаются от вмещающей матри-

Содержания оксидов в кимберлитах по 13 параллельным навескам

SiO <sub>2</sub> *	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub> *	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> *	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> *	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO*	MnO
30,00	30,09	1,26	1,28	6,34	6,30	8,02	8,16	0,15	0,15
30,07	29,69	1,28	1,24	5,33	5,45	8,36	8,04	0,14	0,14
29,99	29,31	1,45	1,42	1,52	1,56	6,83	6,69	0,10	0,09
22,35	22,21	1,16	1,13	1,68	1,65	3,24	3,23	0,10	0,10
24,65	25,27	1,00	1,03	2,35	2,20	5,43	5,30	0,11	0,11
23,55	23,33	1,18	1,18	2,30	2,33	6,44	6,15	0,12	0,12
28,85	29,50	0,75	0,76	4,33	4,28	8,28	8,53	0,16	0,16
17,95	17,89	0,70	0,71	1,41	1,40	3,15	3,33	0,10	0,09
20,36	20,17	0,94	0,93	1,65	1,65	9,10	8,92	0,14	0,14
30,21	29,93	0,28	0,28	3,21	3,13	4,67	4,64	0,10	0,10
29,82	30,05	0,29	0,30	2,63	2,62	3,88	3,99	0,10	0,11
27,40	27,13	1,31	1,24	2,06	1,96	10,92	10,38	0,17	0,16
25,49	25,69	1,02	0,99	2,21	2,23	5,76	5,66	0,12	0,12

MgO*	MgO	CaO*	CaO	Na <sub>2</sub> O*	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O*	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> *	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
17,75	17,47	19,85	20,12	0,00	0,00	1,26	1,27	0,55	0,63
22,59	22,84	14,19	13,93	0,00	0,00	2,02	1,99	0,54	0,54
29,25	29,66	9,72	9,52	0,00	0,08	0,34	0,34	0,41	0,42
25,41	25,15	17,18	16,94	0,00	0,00	0,43	0,43	0,45	0,47
25,80	25,85	16,19	16,48	0,00	0,00	0,76	0,77	0,32	0,34
26,64	26,27	14,56	14,45	1,16	1,21	0,76	0,76	0,41	0,41
25,98	25,43	12,30	12,44	0,00	0,00	1,51	1,53	0,83	0,90
21,66	21,38	22,12	22,12	0,00	0,11	0,32	0,33	0,48	0,42
22,68	22,98	16,07	15,86	0,29	0,27	0,27	0,28	0,26	0,25
21,72	21,66	13,08	12,91	0,00	0,13	1,54	1,54	0,36	0,37
26,71	26,66	11,74	12,05	0,00	0,00	1,18	1,21	0,40	0,39
32,28	32,88	10,88	10,47	1,86	2,03	1,09	1,05	0,53	0,54
27,78	27,13	15,08	14,91	0,00	0,06	0,97	0,95	0,38	0,36

*Примечание.* Оксиды, отмеченные звездочкой (\*), — эксперимент 1, без звездочки — эксперимент 2.

цы и благодаря этому достаточно легко извлекаются из предварительно раздробленного образца при помощи бинокулярной лупы. При всей простоте эта процедура — тем не менее ключевая в цепи мероприятий, предшествующих определению химического состава кимберлита. Ксенолит, оставленный по ошибке в препарате, неизбежно сдвигает состав кимберлита в ту или другую сторону от реального. Для оценки

Статистические характеристики распределений оксидов  
в двух контрольных выборках аналитических навесок

Номер эксперимента	Характеристика	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SFe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
1 (13)*	Среднее	26,31	0,97	2,85	6,46	25,10	14,84	0,96	0,46
	Дисперсия	16,03	0,13	2,23	5,34	13,21	11,42	0,27	0,02
	Коэффициент вариации	15,3	26,9	52,4	35,8	14,5	22,8	54,6	29,9
2 (13)	Среднее	26,17	0,96	2,83	6,41	25,04	14,78	0,96	0,46
	Дисперсия	16,01	0,12	2,26	4,81	14,16	11,89	0,27	0,02
	Коэффициент вариации	15,3	36,0	53,1	34,2	15,0	23,3	54,1	33,9
$t(t_{\text{критич}} = 2,80)$		0,021	0,071	0,033	0,054	0,036	0,043	0,0	0,0
$F(F_{\text{критич}} = 4,16)$		1,001	1,080	1,013	1,110	1,071	1,041	1,00	1,00

\*В скобках — количество образцов.

величины и вероятности таких ошибок мы провели парную подготовку проб и последующее определение в них содержаний главных оксидов. Аналитический материал был представлен серией образцов из Ботубинской трубки, отобранных по разрезу скважины 1Д4(96). На этапе пробоподготовки от каждого образца было отпилено по два примерно равных по весу (~200 г) фрагмента, один из которых сразу же поступил в аналитическую группу для очистки от ксенолитов и определения химического состава. Оставшиеся фрагменты были вовлечены в аналитический процесс спустя год, при этом извлечение ксенолитов было поручено другому оператору. Химический состав проб-дубликатов определялся на том же оборудовании и по той же методике, что и в случае с исходными пробами. Составы кимберлитов, полученные в первом и втором случае, представлены в табл. 5. Таблица 6 и рис. 4 иллюстрируют результаты сравнительного анализа этих двух массивов данных. Как видно, статистически значимые различия между ними отсутствуют. Следовательно, ошибки отбора проб и изменение точности прибора по времени не существенны.

Для уверенного использования петрохимической информации необходимо убедиться, что достигнутая точность описания составов кимберлитов достаточна для описания вариабельности химического состава кимберлитов в целом по трубке Ботубинская, которая охарактеризована 984 химическими анализами. Для этого сопоставим статистики распределения содержаний оксидов по данным 2-й серии измерений (см. табл. 6) со статистиками квазигенеральной совокупности из 984 химических составов пород трубки Ботубинская (табл. 7). Проведенное сравнение показало, что вариабельность содержаний SiO<sub>2</sub>, TiO<sub>2</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, MgO, CaO, K<sub>2</sub>O, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> и П.п.п. в квазигенеральной совокупности в несколько раз выше, нежели в 48 исследованных

**Результаты парного определения химического состава  
кимберлитов трубки Ботубинская**

Образец	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	П.п.п.
1Д4/3-465.8	16,04	0,45	5,82	3,19	0,12	15,48	21,96	2,70	0,42	34,23
	16,39	0,48	5,84	3,21	0,12	15,51	21,60	2,81	0,49	33,33
1Д4/4-466.2	19,44	0,33	4,89	2,60	0,12	15,33	20,64	2,72	0,34	33,76
	13,40	0,35	4,45	2,94	0,12	17,06	22,36	2,38	0,43	36,64
1Д4/9-481.6	32,44	0,36	3,72	3,82	0,12	24,82	11,07	1,34	0,38	22,44
	29,54	0,37	3,53	4,40	0,13	26,08	11,64	1,24	0,39	23,07
1Д4/11-484.0	28,89	0,29	3,34	3,94	0,13	22,97	15,44	0,87	0,29	24,28
	30,31	0,26	3,20	4,13	0,12	24,22	14,69	0,98	0,30	22,28
1Д4/12-485.0	34,42	0,26	2,96	4,71	0,12	26,74	10,99	0,72	0,29	19,45
	33,18	0,29	3,72	5,30	0,11	24,60	12,39	0,79	0,29	19,32
1Д4/13-487.0	34,14	0,30	3,20	4,70	0,12	26,15	11,50	0,78	0,31	19,21
	32,12	0,30	3,22	4,89	0,12	26,57	12,41	0,83	0,31	19,67
1Д4/14-488.0	34,00	0,30	3,72	5,45	0,12	27,16	10,43	0,90	0,30	18,48
	32,68	0,33	3,44	5,62	0,12	26,15	11,69	0,81	0,29	18,99
1Д4/17-492.5	33,52	0,33	3,61	5,13	0,12	25,51	12,06	0,83	0,32	19,06
	32,69	0,35	3,65	5,28	0,11	24,89	12,73	1,00	0,35	19,33
1Д4/18-494.0	33,56	0,37	3,98	5,77	0,12	26,49	10,85	1,06	0,31	18,46
	32,53	0,36	3,92	5,98	0,12	25,78	12,13	1,19	0,36	17,74
1Д4/20-497.0	33,86	0,34	3,96	5,92	0,12	27,21	10,00	1,07	0,33	17,71
	33,23	0,32	3,60	6,26	0,12	27,80	9,81	1,08	0,34	17,81
1Д4/21-498.0	33,25	0,28	3,36	5,01	0,12	27,11	11,51	1,05	0,31	18,75
	30,51	0,29	3,28	5,25	0,12	26,31	13,19	0,99	0,33	20,02
1Д4/25-506.7	36,54	0,48	6,43	6,31	0,13	25,15	8,43	1,41	0,40	15,21
	32,71	0,35	3,32	5,26	0,12	25,87	11,78	1,40	0,43	18,73
1Д4/26-507.0	32,94	0,40	3,67	5,06	0,12	27,23	11,05	1,27	0,38	18,48
	31,11	0,37	3,53	5,44	0,12	26,82	12,36	1,32	0,43	18,75
1Д4/27-508.0	35,89	0,38	5,86	5,68	0,13	25,51	8,76	1,28	0,35	16,46
	33,08	0,39	3,87	5,59	0,13	27,36	10,39	1,36	0,39	17,86
1Д4/28-510.8	35,35	0,40	4,16	6,08	0,13	24,59	9,85	2,27	0,43	17,32
	33,91	0,38	4,26	6,11	0,13	24,44	10,43	2,05	0,45	18,01
1Д4/30-514.2	33,67	0,39	3,87	5,47	0,12	28,23	9,41	1,35	0,36	17,81
	31,41	0,36	3,68	5,63	0,12	26,28	11,75	1,24	0,42	19,47

Образец	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	П.п.п.
1Д4/31-515.0	31,49	0,41	3,99	5,07	0,13	24,52	12,85	1,73	0,34	20,20
	31,00	0,41	4,76	5,50	0,13	23,46	12,67	1,55	0,38	20,21
1Д4/32-517.0	34,19	0,40	4,38	6,34	0,13	26,79	9,05	1,78	0,39	17,20
	33,08	0,39	3,51	5,70	0,12	27,03	10,01	1,86	0,44	17,96
1Д4/33-519.0	33,21	0,39	3,76	5,75	0,13	27,16	9,76	1,85	0,42	18,30
	33,00	0,41	3,58	6,20	0,13	26,46	10,06	1,87	0,45	18,35
1Д4/35-522.0	30,03	0,30	3,97	5,21	0,13	24,62	13,70	1,74	0,32	20,36
	31,68	0,31	3,68	5,60	0,13	25,45	12,09	1,66	0,32	18,97
1Д4/37-523.3	33,04	0,55	4,00	5,70	0,13	27,23	10,15	2,21	0,58	17,13
	32,32	0,56	3,83	5,68	0,13	27,30	10,88	2,18	0,62	16,70
1Д4/39-526.5	33,00	0,29	3,16	4,56	0,12	28,88	10,08	0,49	0,32	19,24
	30,83	0,31	2,81	5,18	0,12	29,16	11,37	0,37	0,29	19,99
1Д4/40-527.0	33,12	0,27	2,82	5,30	0,11	31,60	8,55	0,28	0,31	17,94
	32,41	0,28	2,85	5,93	0,12	31,34	8,75	0,30	0,31	18,14
1Д4/41-528.0	32,49	0,30	2,89	6,29	0,13	30,10	9,11	0,43	0,27	18,81
	30,88	0,26	2,88	6,28	0,12	29,85	10,00	0,44	0,28	19,27
1Д4/43-530.0	26,78	0,35	4,29	4,94	0,12	24,61	15,04	0,66	0,38	22,99
	29,95	0,35	3,08	6,67	0,12	27,63	11,38	0,90	0,47	19,67
1Д4/44-531.0	33,15	0,32	2,86	6,25	0,13	30,56	8,21	0,62	0,32	18,26
	32,36	0,32	2,89	7,42	0,13	30,58	8,04	0,65	0,33	17,55
1Д4/46-535.0	30,73	0,37	3,25	5,64	0,13	28,44	10,67	0,59	0,33	20,26
	29,99	0,37	3,16	6,57	0,12	28,55	11,03	0,59	0,37	19,46
1Д4/48-539.0	30,51	0,38	3,30	5,68	0,13	28,03	11,17	0,67	0,33	20,24
	29,31	0,36	3,09	5,71	0,12	27,71	12,69	0,62	0,37	19,96
1Д4/49-541.0	29,94	0,40	3,45	5,61	0,13	27,30	11,76	0,68	0,36	20,65
	29,36	0,38	3,24	5,96	0,11	27,89	11,95	0,69	0,38	20,12
1Д4/50-543.0	31,77	0,29	3,12	6,10	0,13	29,39	9,16	0,57	0,32	19,61
	31,19	0,30	3,04	6,33	0,12	29,95	9,64	0,61	0,33	18,55
1Д4/51-545.0	30,40	0,53	4,56	6,95	0,13	26,68	10,60	0,91	0,36	19,26
	29,89	0,36	3,21	5,56	0,12	27,58	11,88	0,82	0,36	20,28
1Д4/52-546.8	30,98	0,37	3,36	5,67	0,12	28,54	10,36	0,67	0,35	19,69
	30,73	0,40	3,58	6,23	0,12	28,06	10,56	0,67	0,38	19,48

Образец	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	П.п.п.
1Д4/53-548.0	31,52	0,39	3,57	5,82	0,12	27,74	10,58	0,70	0,34	19,89
	31,17	0,38	3,20	5,84	0,13	28,32	10,49	0,65	0,35	19,92
1Д4/54-549.0	31,47	0,36	3,33	5,96	0,12	28,13	10,29	0,62	0,32	19,74
	30,30	0,35	2,99	6,11	0,12	28,46	11,16	0,57	0,32	19,80
1Д4/55-552.0	32,06	0,35	3,07	6,10	0,13	27,84	10,34	1,09	0,38	18,71
	30,31	0,36	3,05	5,99	0,13	26,98	11,73	1,13	0,46	19,88
1Д4/56-554.0	31,60	0,39	3,46	5,83	0,12	28,66	9,86	0,71	0,35	19,24
	29,84	0,38	3,57	6,04	0,11	27,34	11,66	0,70	0,42	20,48
1Д4/57-556.0	32,81	0,37	3,36	5,79	0,12	29,49	8,99	0,83	0,40	18,25
	31,96	0,36	3,05	6,15	0,11	29,76	9,28	0,78	0,47	18,55
1Д4/58-557.0	32,52	0,37	3,20	5,63	0,13	28,93	9,51	0,93	0,42	18,71
	31,91	0,37	3,04	6,08	0,11	29,59	9,55	0,88	0,47	18,43
1Д4/59-558.5	32,33	0,38	3,28	6,61	0,13	28,56	9,49	0,92	0,43	18,36
	31,26	0,38	2,99	6,85	0,12	28,71	10,38	0,88	0,44	18,47
1Д4/61-560.0	31,70	0,40	3,78	7,56	0,13	27,88	9,18	0,99	0,41	18,27
	31,40	0,38	3,10	6,97	0,13	28,09	10,39	0,88	0,40	18,71
1Д4/62-561.0	31,63	0,31	3,11	5,29	0,12	27,23	11,44	0,53	0,30	20,82
	30,56	0,31	2,72	5,95	0,12	27,81	11,49	0,51	0,33	20,64
1Д4/63-562.0	33,37	0,35	3,14	5,47	0,13	28,80	9,55	0,72	0,30	18,63
	31,74	0,32	2,93	5,89	0,13	29,08	10,04	0,70	0,27	19,25
1Д4/64-564.0	31,57	0,53	4,07	5,24	0,13	26,09	12,23	1,24	0,55	18,70
	30,16	0,51	3,65	5,33	0,12	25,67	13,61	1,30	0,59	19,14
1Д4/65-566.5	34,64	0,50	4,26	5,29	0,12	25,96	9,77	2,08	0,48	17,03
	33,41	0,53	3,98	5,40	0,12	26,59	10,03	2,12	0,54	17,48
1Д4/66-567.0	32,69	0,49	3,73	4,15	0,13	23,62	13,78	1,99	0,51	19,03
	29,92	0,47	4,25	4,59	0,12	21,39	16,80	1,92	0,53	19,93
1Д4/67-569.5	30,82	0,44	3,78	4,09	0,12	23,94	14,59	1,73	0,48	20,02
	29,95	0,46	3,39	4,33	0,11	23,76	15,13	1,82	0,62	20,44
1Д4/69-572.0	30,92	0,49	3,72	3,76	0,12	21,44	16,99	1,90	0,54	20,18
	31,30	0,50	4,15	4,18	0,12	21,87	16,19	1,98	0,55	19,19
1Д4/70-573.0	31,32	0,46	3,66	3,54	0,13	21,43	15,69	1,94	0,48	21,37
	30,46	0,47	3,69	4,10	0,13	20,65	17,02	2,07	0,48	20,93

Таблица 6

**Статистические характеристики распределений оксидов  
в двух контрольных выборках аналитических навесок**

Серия измерений	Характеристика	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	П.п.п.
1(48)*	Среднее	30,68	0,37	3,49	5,58	26,41	12,07	1,17	0,40	19,94
	Дисперсия	12,37	0,01	0,32	0,78	9,52	7,85	0,35	0,01	11,29
	Коэффициент вариации	11,5	18,5	16,3	15,9	11,7	23,2	50,9	22,0	16,9
2(48)	Среднее	31,79	0,38	3,75	5,33	26,37	11,38	1,18	0,37	19,75
	Дисперсия	12,0	0,01	0,57	0,94	9,99	8,48	0,38	0,01	11,56
	Коэффициент вариации	10,9	18,9	20,1	18,2	11,9	25,6	52,0	19,9	17,2
$t (t_{01} = 2,63)$		1,56	1,00	2,07	0,72	0,42	0,76	0,08	1,50	0,27
$F (F_{01} = 1,99)$		1,05	1,08	1,72	1,17	1,03	1,06	1,04	1,47	1,00

\*В скобках — количество анализов.

Таблица 7

**Статистические характеристики распределений оксидов  
в квазигенеральной совокупности и контрольной выборке аналитических навесок**

Серия измерений	Характеристика	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	П.п.п.
984*	Среднее	29,41	0,41	3,63	5,31	24,16	14,21	1,18	0,42	25,49
	Дисперсия	44,17	0,03	3,47	3,487	11,28	37,98	0,44	0,02	26,36
	Коэффициент вариации	22,1	43,3	47,9	34,7	28,4	43,8	53,9	32,8	24,3
48**	Среднее	31,79	0,38	3,75	5,33	26,37	11,38	1,18	0,37	19,75
	Дисперсия	12,0	0,01	0,57	0,94	9,99	8,48	0,38	0,01	11,56
	Коэффициент вариации	10,9	18,9	20,1	18,2	11,9	25,6	52,0	19,9	17,2
$t (t_{01} = 2,63)$		3,27	4,00	1,00	0,32	5,90	5,85	0,55	7,00	2,69
$F (F_{01} = 1,99)$		3,68	6,37	6,10	3,72	4,43	4,48	1,16	3,83	2,28

\*Анализы по трубке Ботуобинская.

\*\*Анализы второй серии измерений.

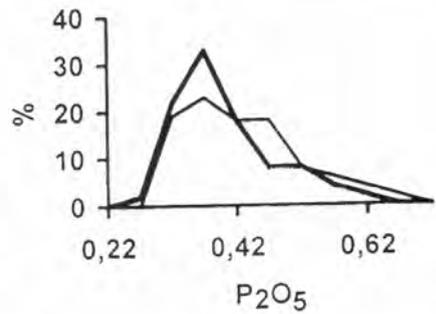
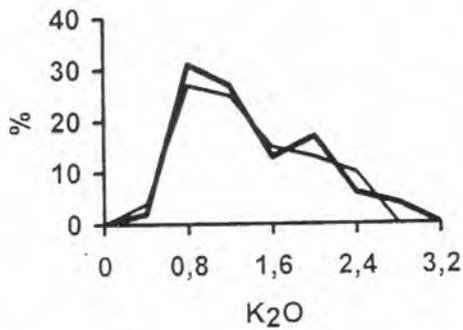
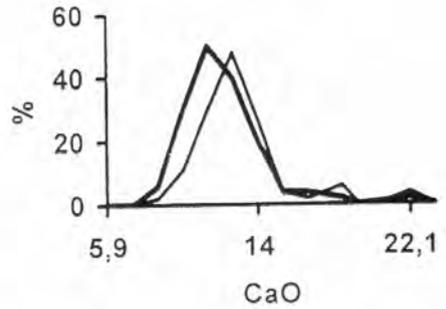
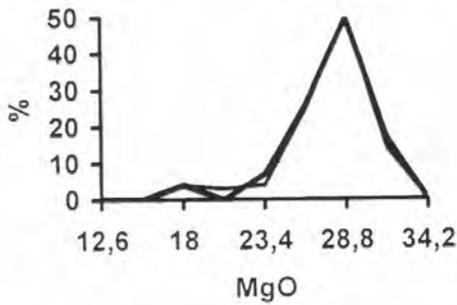
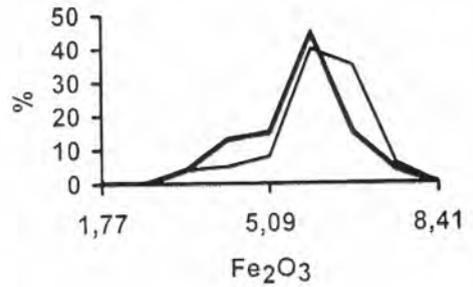
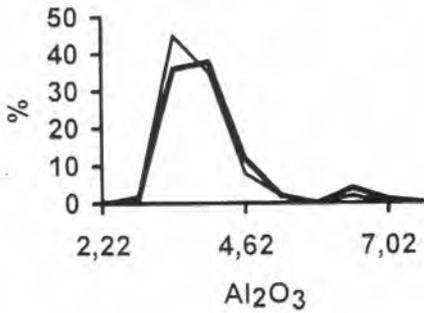
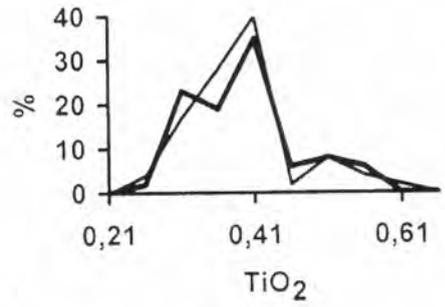
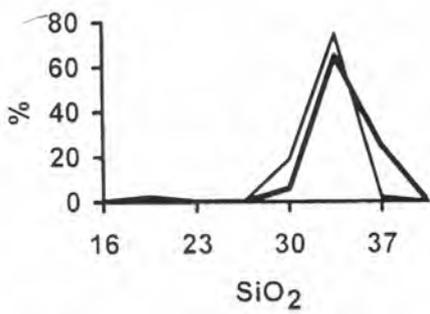


Рис. 4. Распределение породообразующих оксидов в экспериментах первой (жирная линия) и второй (менее жирная линия) серий

штуфах. Это позволяет использовать данную методику для описания вариабельности составов кимберлитов как трубки Ботуобинская, так и более сложно построенных кимберлитовых тел.

**6. Подготовка аналитических навесок.** Интенсивность аналитических линий в рентгеновском спектре зависит не только от концентраций определяемого компонента, но и от однородности анализируемого вещества. Универсальный способ исключения влияния неоднородности на интенсивность аналитических линий — переводение анализируемого вещества в жидкий или твердый раствор.

В геохимической практике чаще используются твердые растворы, которые получают сплавлением анализируемого материала с флюсом.

Очевидно, что флюс должен не содержать определяемых элементов, иметь небольшую поглощающую способность и невысокую вязкость, полностью растворять пробу при достаточно низких температурах и не образовывать с компонентами пробы летучих соединений. Конкретный выбор флюса зависит от анализируемого материала, требований к чувствительности и точности анализа, используемой методики учета матричных эффектов.

В нашем случае аналитические навески получались сплавлением анализируемого материала с тетраборатом лития (литий тетраборнокислый  $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7$ ).

Добавление флюса неизбежно приводит к разбавлению материала анализируемого образца. При этом сильное разбавление облегчает сплавление, сокращает время сплавления, приводит к получению однородного, свободного от пузырей расплава, ослабляет влияние переменного состава на результаты анализа и снижает порог чувствительности метода. Малые количества флюса (1:1) дают преимущество в отношении достижимого порога чувствительности, но затрудняют гомогенизацию при сплавлении анализируемого материала с флюсом и удлиняют время сплавления. По этой причине соотношение анализируемого материала и флюса определяется эмпирически в соответствии с целями и задачами исследования.

Опытным путем для соотношения пробы и флюса для графитовых подложек, используемых в принятой методике, подобрано значение 1:2. Данное соотношение обеспечивает получение хороших сплавов при минимальной потере чувствительности. Предпочтение отдано подложкам из чистого графита (примеси графита имеют способность переходить в расплав). Применение тиглей из благородных металлов является оптимальным, но значительно удорожает анализ.

Однородную навеску горной породы и флюс перемешивают вручную в агатовых ступках. Для улучшения условий перемешивания в ступку добавляют столько спирта, чтобы смесь сначала имела вид жидкой кашицы. Когда спирт выгорит (или испарится), перемешиваемый материал шпателем перемещают со стенок ступки к центру, после чего добавляют новую порцию спирта и продолжают перемешивание; обычно такую процедуру повторяют 2–4 раза.

Приготовленная для сплавления смесь высыпается на графитовую подложку диаметром 30 мм и прессуется. Сплавление проводится в муфельной печи при температуре 1000 °С. Время сплавления зависит от химического состава проб и обычно не превышает 20 мин. (для проб кимберлитов время сплавления колеблется в пределах 4–5 мин.).

На следующем этапе из расплава готовят излучатели. Происходит это следующим образом. Капля расплава на графитовой подложке, помещенной на плитку, нагретую до 400 °С, придавливается плунжером к хорошо отполированной поверхности. Если поверхность плунжера нагрета выше определенной температуры, то расплав прилипает к ней, если ниже, то расплав быстро охлаждается, вследствие чего ухудшается поверхность стекла. Дефекты стекла также влияют на его разрушение. В процессе формирования под воздействием разности температур при охлаждении возникают внутренние напряжения. Чтобы предотвратить растрескивание, их приходится снимать путем отжига, который осуществляется нагревом до определенной температуры в пределах «интервала отжига». Напряжение снимается благодаря вязкому течению, после чего стекло охлаждается со значительно меньшей скоростью, чтобы предотвратить возникновение в стекле большого температурного градиента. Допустимая скорость охлаждения определяется толщиной стекла. Для тонких стекол весь процесс можно завершить в течение 1 ч; толстые требуют несколько часов, чтобы остаточные напряжения не превышали допустимых пределов.

Интенсивность линии вторичного спектра зависит от качества поверхности излучателя. Если поверхность образца искривлена, то изменяются углы входа первичного и выхода вторичного излучения. Если поверхность шероховата, то ее неровности могут затенять отдельные участки излучения и тем самым искажать результаты анализа. Искажение будет зависеть от соотношения площади теней и всей поверхности образца, а также от соотношения глубины неровностей и толщины излучающего слоя.

Параллельно с изготовлением излучателя определяются потери при прокаливании. Для этого взвешенный анализируемый материал помещается в фарфоровый тигель, а тот — в муфельную печь, где выдерживается в течение 1 ч при температуре 1000 °С. В дальнейшем материал снова взвешивается и определяются количества содержащихся в нем летучих веществ. Навеска для определения П.п.п. берется в количестве 700 мг пробы на лабораторных весах ВЛР-200 с ценой деления шкалы 1 мг, с наибольшей по абсолютной величине погрешностью взвешивания 0,10 мг. Навеска для изготовления излучателя берется в количестве 750 мг пробы и 1500 мг флюса на торсионных весах WT T-5 с ценой деления шкалы 2 мг.

**7. Методы определения других химических элементов.** Содержания  $\text{H}_2\text{O}^+$ ,  $\text{CO}_2$  и  $\text{FeO}$  определялись химическим объемным методом. Контроль проводился полным повторением всех определений и аналитическими расчетами. Результаты сравнивались с контрольными значениями и принимались при их непересечении. Элементы группы железа ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{FeO}$ ,  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ,  $\text{NiO}$ ,  $\text{CoO}$ ) определялись методом атомной абсорбции кислотных вытяжек. Анализ выполнялся на спектрофотометре SP-9 ИИКАМ с дейтериевой коррекцией фона. Контроль за правильностью и воспроизводимостью анализа выполнялся по такому же алгоритму, что и рентгенофлуоресцентный анализ. Все определения содержаний элементов характеризуются точностью, достаточной для рядового анализа.

Содержания V, Cr, Co, Ni, Zn, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Ba, Cu, Cs, Ga в породах трубок Ботубинская и Нюрбинская определялись рентгенофлуоресцентным методом на спектрометре BRUKER в лаборатории аналитического центра компании «АЛРОСА».

Содержания редких элементов и редкоземельных элементов определялись прецизионным инструментальным нейтронно-активационным анализом. Методика этого анализа позволяет определять La, Nd, Sa, Yb с  $\delta < 5\%$ , эта ошибка для остальных РЗЭ составляет 15–20 % [Шипицин и др., 1988]. Оба вида анализов проведены в Институте геологии и минералогии СО РАН.

Изотопный состав кимберлитов определялся в Центре изотопных исследований, ВСЕГЕИ (С.-Петербург).

Данные об алмазонасности трубок переданы авторам акционерной компанией «АЛРОСА».

## ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА

Слово «структура» обозначает внутреннее устройство, пространственное построение какого-либо объекта [Ожегов, 1990]. Отсюда вещественная структура есть пространственное распределение вещественных неоднородностей геологического объекта. Масштабную схему физического объекта, его вещественных неоднородностей, выраженную в определенной системе понятий или знаков, будем называть моделью.

Традиционно проблемы выделения однородных групп рассматриваются в статистике как задача группировки исходных данных. Выделяются два вида группировок: типологическая и структурная [Келдешев и др., 1980]. Типологической группировкой называется разбиение совокупности на качественно однородные группы. Структурная группировка — это расчленение качественно однородной совокупности на группы, характеризующие ее структуру.

Петрохимическая типологическая модель описывает петрохимические свойства структурных элементов объекта, выраженные в других системах понятий, как то: возраст, петрографический и минералогический составы, текстурно-структурные особенности и тому подобное.

Структурные петрохимические модели описывают петрохимические свойства частей петрохимических баз данных, выделенных каким-либо образом.

Петрохимическое описание структурных элементов геологических объектов и их сравнение возможны только на основе использования методов математической статистики. Поэтому для удобства будем структурные модели называть статистическими. К числу таковых отнесем статистическое описание распределений концентраций породообразующих оксидов в пространстве изучаемых кимберлитовых трубок с применением неструктурированных баз данных химических анализов. Эти модели построены по алгоритмам и программам, опубликованным в специальной работе [Василенко и др., 1982]. Особенность принятой методологии построения и исследования статистических моделей — это использование метода частных средних [Василенко и др., 1978], позволившего корректно оценить дисперсии эмпирических распределений и парные коэффициенты корреляции в условиях произвольных эмпирических распределений концентраций породообразующих оксидов.

Среди структурных моделей особую роль в научном познании играют модели, построенные на основе системной методологии, так называемого системного подхода.

Системный подход как образ мышления, методологическая концепция характеризуется составлением модальных систем научных представлений и утверждений о мире.

Элементами системных моделей выступают реальные предметы и явления и параметры, их описывающие. В системной модели составляющие ее элементы не эклектичны, а образуют целостную структуру. «Систему можно определить как совокупность элементов любой природы, выступающей в заданном отношении как целое» [Методы..., 1978, с. 29].

Мировоззренческим фундаментом системного подхода [Методы..., 1978] служат три постулата: о бесконечности, равнозначности и модельном гомоморфизме (неполном соответствии свойств объектов).

Бесконечность свойств — объективная реальность. Любой реальный объект может быть охарактеризован бесконечным числом качеств, признаков, каких-либо свойств.

Равнозначность свойств означает отсутствие в объективной реальности каких бы то ни было критериев и эталонов значимости, важности, согласованности или предпочтительности одних характеристик, качеств или границ по сравнению с любыми другими. Лишь исследователь, в зависимости от целей и методов его работы, может принять для себя, что считать существенным, а что несущественным, важным и неважным, главным и второстепенным. Это положение известно как принцип активности.

Третий постулат системного подхода — признание объективности структурно-динамического единства реальности — всеобщего *гомоморфизма*, т. е. сходства (неполного) между моделью и объектом, независимого от воли субъекта, и сходства ряда системных моделей из разных областей объективного мира между собой.

Абстрактная системная модель состоит из описывающих реалии элементов и их связей. Нерасчлененность элементов относительна и чаще всего отражает нежелание или невозможность дальнейшего подразделения элементов на субэлементы.

В отличие от простой модели системная модель — «это, во-первых, формализованная, четко определяемая, сознательно создаваемая познавательная концепция, во-вторых, конструкция, априорно изоморфная любым объектам, рассматриваемым как целое, состоящее из взаимосвязанных частей» [Методы..., 1978, с. 30].

Важнейшая отличительная черта системных моделей — это их целостность, проявляющаяся в наличии у них эмерджентных свойств, т. е. тех, которые не могут быть предсказаны на основе знания о частях и способах их соединения. В этом смысле система оказывается больше суммы своих элементов. Осознание первостепенной важности взаимодействия частей в конструировании целого и отличает системный подход от традиционного стихийно-модельного способа исследования. Целостность, наряду с формализованным структурированием, определяет эффективность применения системной методологии.

При бесконечности и равноценности свойств объекта возможно построить и бесконечное множество его системных моделей. Какие именно стороны и свойства реального объекта должны отражать системные модели, определяется целью исследования.

Цель настоящего исследования — построение системных петрохимических моделей основных месторождений алмазов в Якутии. Реализация цели организована в соответствии с основными принципами системного подхода.

Условие равнозначности исследуемых признаков соблюдено введением в среду изучения всех оксидов, традиционно описывающих вещественный состав пород, без разделения их на главные и второстепенные, «показательные» и «непоказательные» и т. п.

Принцип активности соблюден путем отказа от применения любых систем петрохимических пересчетов, поскольку они искусственно ограничивают информацию, заключенную в базе данных. Особенно следует отметить метод пересчета на безводную основу, а также методы исключения других летучих компонентов. По мнению авторов книги [Классификация..., 1981], при использовании указанных методов не учитываются принципиальные различия в содержании летучих компонентов в породах различных классов и нарушаются естественные отношения разных компонентов. К этим возражениям следует добавить, что сумма нелетучего остатка является случайной величиной и деление на нее первичных содержаний оксидов (также случайных величин) приводит к генерированию новых случайных величин. Изменяются не только абсолютные содержания, свойственные данному типу пород, но и первичные особенности их распределения, что может привести к возникновению новых границ при структурировании баз данных химических анализов.

Формализованное структурирование петрохимических баз данных выполнено по пятиступенчатому алгоритму.

На первой ступени строили гистограммы и полигоны частот эмпирических распределений. С их помощью устанавливалась степень неоднородности исследованных выборок. При этом возникала проблема выбора величин классовых интервалов для эмпирических распределений пороодообразующих оксидов. Как известно, если классовые интервалы слишком велики, распределения могут оказаться однородными, тогда как в действительности они неоднородны, полигенны. Напротив, если классовые интервалы слишком малы, однородные в действительности распределения могут казаться неоднородными за счет проявления аналитических ошибок и ошибок опробования. Оптимальна ситуация, когда в один классовый интервал вмещается весь возможный размах варьирования, связанный с методическими ошибками. Конечно, лучше всего было бы знать и ошибку опробования геологического тела и его разновидности, но, к сожалению, в структурных моделях она становится известной только после выделения возможных структурных элементов моделей — разновидностей и т. п. Так что приходится ограничиваться ошибками воспроизводимости аналитических методик. Принято считать, что максимально допустимое расхождение между параллельными определениями составляет  $2,8 S_v$ , т. е.  $2,8$  относительного отклонения воспроизводимости данной методики. Отсюда видно, что чем меньше ошибка воспроизводимости, тем детальнее может быть графически отображено данное эмпирическое распределение частот концентраций. Именно в этом смысле следует понимать тезис о том, что увеличение точности аналитических методик увеличивает информацию об изучаемых объектах.

На второй ступени базы данных химических составов кимберлитов по каждой из трубок структурировались методом динамического кластерного анализа [Diday, 1973]. Кластеризация проводилась с последовательным наращиванием детальности разделения, вплоть до кластерных групп с дисперсией, равной дисперсии воспроиз-

водимости рентгенофлуоресцентного анализа. После окончания кластеризации группы статистически описывались по обычной схеме модели.

На третьей ступени структурирования проводилась кластеризация по алгоритмам пакета SAS STAT процедура PROC FASTCLUS. Последовательность структурирования с использованием алгоритма SAS STAT была такой же, что и при использовании динамического кластерного анализа.

Четвертая стадия структурирования завершалась корреляционным анализом с выделением главных тенденций изменчивости содержаний порообразующих оксидов.

Пятая ступень завершалась построением структурной модели изучаемой выборки, которая представляла собой таблицу средних содержаний (а при необходимости и других статистик) в кластерных подразделениях, организованных таким образом, чтобы последовательность средних составов отражала основные факторы разнообразия составов по данным факторного анализа.

Формализованное структурирование признавалось достоверным, если данные двух алгоритмов кластерного и корреляционного анализов совпадали и находили выражение в эмпирических распределениях частот концентраций. Таким образом была реализована четырехкратная проверка результатов формализованного структурирования, что необходимо в условиях существования нескольких десятков вариантов кластерного анализа, предложенных для решения разных задач.

Модель, полученная в результате формализованного структурирования, является системой, если элементы этой модели последовательно, систематически изменяют свои статистические характеристики.

Примером несистемной модели, полученной при формализованном структурировании с помощью кластерного анализа, может быть разделение совокупности нормально распределенных случайных чисел на структурные элементы. В результате кластеризации такой совокупности могут быть получены подвыборки, средние значения которых будут случайным образом колебаться вокруг генерального среднего. Систематическое изменение частных средних здесь не устанавливается. Возможность такого примера следует из центральной предельной теоремы и использована для создания метода частных средних [Василенко и др., 1978].

Целостность системной петрохимической модели определяется участием всех ее элементов в некотором систематическом изменении. Неучастие какого-либо элементарного среднего содержания в выявленной системе означает выпадение соответствующего элемента системы (кластерной группы) из данной модели.

Наглядным примером сказанному может служить химизм коры выветривания. При латентном выветривании [Швецов, 1958] по мере разрушения материнской породы происходит последовательное накопление железа с максимальным содержанием в наиболее переработанных зонах. Случайное опробование такого разреза, определение содержаний порообразующих оксидов и последующая формализованная структуризация полученной совокупности дадут ряд групп (элементов системы) с разным содержанием железа. Результаты факторного анализа укажут на железо как на главный фактор разнообразия составов изученной совокупности. Ранжирование кластерных статистик по железу даст возрастаю-

щую (убывающую) последовательность, генерированную особенностями распределения железа в коре выветривания. Полученная последовательность средних составов кластерных групп будет системной петрохимической моделью поведения железа в коре выветривания. Если же в исследуемом разрезе коры выветривания окажутся продукты карстовых или пролювиальных процессов, то системная последовательность изменения будет нарушена чуждыми ей элементами и возникнет вопрос о выделении новых подсистем.

При изучении объектов значительно возрастает роль генетических представлений как объединяющей модели, поэтому при конструировании системных моделей в первую очередь выделяются элементы, несущие информацию о прошлом данной системы. По мнению С.А. Мороз и В.И. Оноприенко [1985], информация о прошлом, зашифрованная в элементах, образующих структуру данной геологической системы, должна носить упорядоченный в пространстве и времени характер, что обеспечивает возможность последовательного восстановления генезиса исходного объекта (системы).

В наиболее полном виде построение структурных системных моделей магматических объектов на генетической основе предусматривается популяционно-видовой концепцией А. Ф. Белоусова [Белоусов и др., 1982]. Полученный аналитический материал изучался в статистических экспериментах на основе системного подхода.

## ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Многолетнее использование фундаментальной петрохимии позволило получить многочисленные данные по химическому составу пород (табл. 8), в том числе по кимберлитам 17572 химических анализов пород, по щелочным пикритам и карбонатитам 3902.

Фактографическое описание упомянутых анализов приведено в сборнике научных трудов [Кимберлиты..., 2013]. Кроме того, приведен разработанный Л.Г. Кузнецовой с соавторами алгоритм [Василенко и др., 2008], представляющий собой баланс кремнекислоты в породе ( $Q$ ). Если порода не изменена, то  $Q < 0$ , если изменена незначительно,  $Q$  увеличивается до 4 %, в наиболее измененных породах  $Q > 12$  %.  $Q$  определяется по формуле:  $Q = SO_2 - 0,81 \cdot MgO - 2,8 \cdot K_2O$ . Этот параметр приведен ниже в таблицах для всех изученных составов.

Таблица 8

## Суммарный результат аналитических работ

Район	Поле	Количество магматических тел	Количество скважин в телах	Количество метров керна	Породообразующие оксиды	Алмазонасность пород	Фракционный состав алмазов	Группа железа	Элементы-примеси	Редкоземельные элементы
Вилуйско-Мархинский	Мирнинское	9	67	5665	1225	315	-	236	50	59
	Накыское	4	132	25193	2480	918	850	-	649	58
	Алакит-Мархинское	42	288	45370	3261	659	-	1567	285	46
	Далдынское	50	63	21178	2503	233	-	950	158	128
	Верхне-Мунское	10	102	15585	778	-	-	59	75	30
	<b>Итого</b>	<b>115</b>	<b>652</b>	<b>112991</b>	<b>10247</b>	<b>2125</b>	<b>850</b>	<b>2812</b>	<b>1217</b>	<b>321</b>
Оленекский	Чомурдахское	12	н/д	н/д	32	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
	Огоньер-Юряхское	4	-<<	-<<	10	-<<	-<<	-<<	-<<	-<<
	Западно-Укукитское	34	-<<	-<<	45	-<<	-<<	-<<	-<<	-<<
	Восточно-Укукитское	5	-<<	-<<	13	-<<	-<<	-<<	-<<	-<<
	Мерчимденское	17	-<<	-<<	38	-<<	-<<	-<<	-<<	-<<
	Молодинское	11	-<<	-<<	17	-<<	-<<	-<<	-<<	-<<
Куйское	33	-<<	-<<	157	157	-<<	-<<	-<<	-<<	
<b>Итого</b>	<b>116</b>	<b>-&lt;&lt;</b>	<b>-&lt;&lt;</b>	<b>312</b>	<b>312</b>	<b>-&lt;&lt;</b>	<b>-&lt;&lt;</b>	<b>-&lt;&lt;</b>	<b>-&lt;&lt;</b>	<b>-&lt;&lt;</b>

Район	Поле	Количество магматических тел	Количество скважин в телах	Количество метров керна	Породообразующие оксиды	Алмазонасность пород	Фракционный состав алмазов	Группа железа	Элементы-примеси	Редкоземельные элементы
Анабарский	Куранахское	9	-<<	-<<	20	-<<	-<<	-<<	-<<	-<<
	Биригиндинское	23	-<<	-<<	76	-<<	-<<	-<<	-<<	-<<
	Лучаканское	22	-<<	-<<	42	-<<	-<<	-<<	-<<	-<<
	Дюкенское	36	-<<	-<<	47	-<<	-<<	-<<	-<<	-<<
	Ары-Мастахское	26	-<<	-<<	80	-<<	-<<	-<<	-<<	-<<
	Старореченское	28	-<<	-<<	63	-<<	-<<	-<<	-<<	-<<
	Орто-Ыаргинское	78	-<<	-<<	124	-<<	-<<	-<<	-<<	-<<
	<b>Итого</b>	<b>222</b>	-<<	-<<	<b>452</b>	-<<	-<<	-<<	-<<	-<<
	<b>Всего</b>	<b>453</b>	-<<	-<<	<b>11011</b>	<b>2125</b>	<b>850</b>	<b>2812</b>	<b>1217</b>	<b>321</b>
	Массив Томтор	1	-<<	-<<	2187	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Базальты	17	-<<	-<<	951	-<<	-<<	-<<	-<<	-<<	
<b>Всего</b>	<b>471</b>	-<<	-<<	<b>14149</b>	<b>2125</b>	<b>850</b>	<b>2812</b>	<b>1217</b>	<b>321</b>	

## ЛИТЕРАТУРА

*Афонин В.П., Гуничева Т.Н., Пискунова Л.Ф.* Рентгенофлуоресцентный силикатный анализ. Новосибирск: Наука, 1984. 215 с.

*Белоусов А.Ф., Кривенко А.П., Полякова З.Г.* Вулканические формации. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1982. 281 с.

*Василенко В.Б., Хлестов В.В., Блинчик Т.М.* Оценка ошибок средних значений в геохимических выборках с произвольной формой распределения // Геология и геофизика. 1978. № 5. С. 24–30.

*Василенко В.Б., Кузнецова Л.Г., Холодова Л.Д. и др.* Апатитовые породы Селигдара. Новосибирск: Наука, 1982. 215 с.

*Василенко В.Б., Толстов А.В., Мишин В.А., Кузнецова Л.Г.* Нормативный кварц как критерий интенсивности массопереноса при постмагматическом изменении кимберлитов трубки Ботуобинская // Геология и геофизика. 2008. Т. 49. № 12. С. 1189–1204.

*Илутин И.П., Каминский Ф.В., Францессон Е.В.* Геохимия кимберлитов. М.: Недра, 1978, 350 с.

*Келдешев Г.С., Овсеев В.Е., Рабинович П.М., Рябушкин Т.В.* Общая теория статистики. М.: Статистика, 1980. 423 с.

*Классификация и номенклатура магматических горных пород / Справочное пособие / О.А. Богатиков, В.И. Гоньшакова, С.В. Ефремова и др.* М.: Недра, 1981. 160 с.

*Кимберлиты и карбонатиты / Сборник научных трудов по петрохимии / Отв. ред. В.Б. Василенко.* Новосибирск: Параллель, 2013. 745 с.

*Методы теоретической геологии / Отв. ред. И.И. Абрамович.* Л.: Недра. Ленингр. отд-ние, 1978. 335 с.

*Методические основы исследования химического состава пород, руд и минералов / Ред. Г.В. Остроумов.* М.: Недра, 1979. 400 с.

*Мороз С.А., Оноприенко В.И.* Методология геологической науки. Киев: Вища шк. Головное изд-во, 1985. 199 с.

*Ожегов С.И.* Словарь русского языка. М.: Рус. яз., 1990. 914 с.

*Швецов М.С.* Петрография осадочных пород. М.: Госнаучтехиздат, 1958. 416 с.

*Шипицын Ю.Г., Ломоносова Е.И., Шестель С.Т.* Ошибки результата измерения в инструментальном нейтронно-активационном анализе // Нейтронно-активационный и рентгенорадиометрический анализ в геологии. Новосибирск: Изд-во. АН СССР. Сиб. отд-ние. ИГиГ, 1988, С. 50–58.

*Diday E.* The dynamic clusters method in nonhierarchical clustering // Intern. J. Comp. Inform. Sci. 1973. N 2. P. 61–88.

**Вилуйско-Мархинский район  
Мирнинское поле**

**Трубка Интернациональная**

Таблица 1.1

Содержания породообразующих оксидов (мас., %)

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Гипс	Сумма	CO <sub>2</sub>
1	434,0	13,05	37,74	0,31	3,84	6,02	0,12	26,89	6,06	0,36	1,04	0,31	17,76	100,45	5,86
2	439,0	8,12	32,84	0,49	2,29	6,98	0,14	25,54	10,35	0,36	1,44	0,71	19,48	100,62	8,07
3	441,0	7,45	33,20	0,35	3,65	5,41	0,09	29,37	7,27	0,25	0,70	0,40	19,71	100,40	5,87
4	454,0	6,14	30,62	0,36	2,48	4,97	0,08	25,18	11,56	0,38	1,46	0,50	22,77	100,36	7,50
5	458,0	9,22	37,78	0,80	3,96	6,96	0,08	29,31	6,72	0,58	1,72	0,00	12,42	100,33	3,78
6	467,0	9,53	37,28	0,35	3,95	5,79	0,05	32,70	3,52	0,28	0,45	0,35	15,74	100,46	3,30
7	512,0	3,81	29,74	0,34	2,44	6,23	0,10	30,46	8,70	0,18	0,45	0,48	21,19	100,31	6,42
8	580,0	-1,01	23,28	0,48	1,65	6,56	0,13	28,91	9,79	2,02	0,31	0,42	25,80	99,34	н.д.
9	580,0	1,67	25,73	0,33	2,03	8,89	0,13	28,01	6,44	2,95	0,49	0,36	24,31	99,68	н.д.
10	554,1	5,30	32,34	1,13	2,98	6,60	0,13	30,27	8,74	0,43	0,90	0,14	16,82	100,48	5,54
11	569,0	1,46	26,18	1,20	1,92	11,58	0,52	29,97	6,92	0,20	0,16	0,81	20,69	100,15	8,32
12	580,0	2,79	29,31	0,36	2,00	5,25	0,12	30,30	5,98	1,38	0,71	0,37	24,71	100,50	н.д.
13	583,2	0,85	28,86	0,30	1,92	5,76	0,09	31,19	4,55	2,02	0,98	0,29	24,32	100,28	4,96
14	583,2	-0,39	28,90	0,99	1,56	8,52	0,09	32,91	6,88	0,53	0,94	0,14	19,11	100,57	6,42
15	594,7	-0,19	29,50	0,90	2,20	7,49	0,08	33,40	6,22	0,52	0,94	0,23	19,07	100,55	6,86
16	624,7	0,70	28,02	0,38	1,92	8,13	0,13	31,65	5,29	0,75	0,60	0,42	23,01	100,30	6,42
17	634,8	-0,08	26,84	0,33	1,66	8,28	0,13	31,06	5,38	0,67	0,63	0,34	24,98	100,30	6,77
18	645,1	-0,70	25,26	0,48	2,05	10,00	0,05	31,56	7,86	0,26	0,14	0,31	22,63	100,60	8,45
19	646,0	-2,35	24,26	0,90	0,90	4,94	0,07	29,46	7,72	4,87	0,98	0,32	25,84	100,26	9,06
20	729,7	-0,05	25,30	1,20	1,42	9,59	0,02	29,47	8,47	1,62	0,53	0,28	22,64	100,54	5,80
21	753,0	-0,06	25,90	0,90	1,72	8,11	0,10	28,52	9,87	2,60	1,02	0,16	21,51	100,42	5,34
22	759,4	1,61	26,98	1,17	2,15	6,30	0,07	28,31	10,97	1,43	0,87	0,23	21,92	100,40	5,38
23	764,0	0,68	26,90	0,85	1,81	4,96	0,03	28,91	13,95	0,43	1,00	0,23	21,27	100,33	8,88
24	580,0	18,64	40,75	0,28	4,25	5,80	0,12	24,57	4,50	0,80	0,79	0,18	18,32	100,35	н.д.

Продолжение таблицы 1.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипт	Сумма	CO <sub>2</sub>
25	580,0	17,07	39,22	0,28	4,24	7,51	0,13	24,46	4,72	0,33	0,84	0,19	18,41	100,32	н.д.
26	580,0	19,87	42,95	0,33	4,99	6,52	0,13	25,35	3,86	0,10	0,91	0,23	15,03	100,38	н.д.
27	761,2	-0,04	25,40	0,51	1,58	7,21	0,13	29,12	7,76	1,65	0,66	0,57	25,75	100,34	5,50
28	771,0	0,38	26,36	0,44	2,10	5,30	0,10	28,17	8,55	3,24	1,13	0,44	24,44	100,27	5,70
29	778,0	0,69	26,52	0,40	2,07	5,10	0,07	28,29	7,44	4,85	1,04	0,44	24,05	100,27	5,23
30	786,0	1,08	28,94	0,43	2,11	5,75	0,09	30,56	8,32	1,46	1,11	0,48	21,12	100,37	5,94
31	800,0	0,93	27,67	0,40	1,88	5,92	0,10	29,59	6,55	3,55	0,99	0,42	23,27	100,34	4,60
32	807,0	0,32	25,52	0,52	1,69	7,06	0,08	29,04	8,23	1,33	0,60	0,53	25,66	100,26	5,70
33	816,0	4,29	29,62	0,45	2,12	5,43	0,05	29,51	6,54	3,45	0,51	0,49	22,18	100,35	4,60
34	823,0	3,15	29,46	0,58	2,22	6,14	0,08	28,64	8,43	0,91	1,11	0,53	22,23	100,33	4,40
35	836,0	2,21	29,88	0,46	2,24	5,37	0,04	29,42	6,42	3,80	1,37	0,48	20,77	100,25	4,05
36	846,0	3,36	28,18	0,42	2,21	5,33	0,05	26,91	9,54	0,86	1,08	0,56	25,05	100,19	5,50
37	854,0	4,15	32,60	0,52	2,77	6,05	0,06	30,25	6,65	0,87	1,41	0,53	18,71	100,42	4,68
38	861,0	1,34	30,00	0,39	2,13	4,86	0,18	31,62	6,55	0,91	1,09	0,43	22,29	100,45	6,57
39	861,0	1,63	30,50	0,68	2,73	5,75	0,12	29,90	6,01	0,73	1,66	0,96	21,40	100,44	6,05
40	1,7	1,76	30,09	0,44	2,53	4,95	0,11	32,37	6,06	0,50	0,76	0,45	21,64	99,89	н.д.
41	5,3	1,53	30,65	0,61	1,80	3,90	0,11	34,47	6,05	0,21	0,43	0,64	21,25	100,13	-
42	10,6	2,56	32,03	0,48	2,40	5,95	0,12	33,08	4,90	0,26	0,95	0,53	19,49	100,20	-
43	15,6	5,00	34,92	0,43	5,16	5,07	0,12	33,55	2,97	0,28	0,98	0,27	16,29	100,05	-
44	19,4	1,39	31,46	0,46	2,35	5,60	0,13	32,98	6,22	0,22	1,20	0,50	18,77	99,90	-
45	24,7	0,63	30,03	0,42	2,10	5,26	0,12	33,11	6,27	0,39	0,92	0,46	20,98	100,06	-
46	29,3	0,07	27,96	0,46	1,96	4,98	0,11	32,48	6,29	1,42	0,57	0,53	23,38	100,12	-
47	35,4	0,40	30,22	0,39	3,11	6,23	0,12	33,31	4,55	0,89	1,01	0,33	19,58	99,74	-
48	44,7	-0,52	26,94	0,53	1,51	8,44	0,13	32,97	5,49	0,23	0,27	0,57	22,95	100,03	-
49	49,2	2,36	32,94	0,30	3,70	6,04	0,11	34,45	3,16	0,63	0,96	0,23	17,91	100,42	-
50	51,0	-0,54	29,36	0,42	3,42	5,13	0,12	32,08	6,75	0,72	1,40	0,49	20,46	100,36	-
51	60,4	1,74	32,45	0,35	3,67	6,59	0,12	34,75	3,69	0,99	0,92	0,29	16,37	100,17	-
52	65,2	0,59	29,29	0,44	2,30	6,30	0,13	33,14	5,43	0,94	0,66	0,47	21,33	100,42	-

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма	CO <sub>2</sub>
53	70,2	0,48	29,52	0,41	2,42	6,33	0,13	33,08	5,15	0,75	0,80	0,45	21,12	100,17	н.д.
54	75,0	0,81	30,49	0,42	2,15	6,70	0,14	33,61	4,90	0,73	0,88	0,45	19,72	100,18	"-
55	80,2	0,93	29,62	0,40	2,51	6,18	0,13	32,64	5,34	1,03	0,81	0,46	21,05	100,17	"-
56	83,6	0,43	28,26	0,41	2,29	6,86	0,13	31,87	5,49	1,25	0,72	0,46	21,98	99,74	"-
16	780,0	0,77	25,20	0,36	1,60	8,00	0,13	28,54	8,72	0,97	0,47	0,42	24,87	99,27	"-
57	90,3	-0,10	30,13	0,46	2,23	5,19	0,12	33,51	6,19	0,50	1,10	0,50	20,11	100,05	"-
58	425,0	2,80	22,44	0,46	1,82	8,40	0,23	23,04	14,89	0,27	0,35	0,51	28,02	100,43	8,98
59	440,0	3,27	26,11	0,51	1,59	8,77	0,09	26,64	13,79	0,25	0,45	0,58	21,66	100,44	10,45
60	470,0	4,39	32,04	0,29	2,73	7,86	0,08	33,51	6,34	0,20	0,18	0,23	16,92	100,38	4,75
61	492,0	3,24	28,24	0,43	1,90	7,27	0,11	29,65	9,93	0,18	0,35	0,40	21,87	100,33	7,32
62	495,0	1,42	27,14	0,44	1,70	8,19	0,10	30,54	8,82	0,16	0,35	0,58	22,35	100,37	9,55
63	523,0	3,27	27,14	0,35	2,12	7,00	0,16	28,23	11,72	0,19	0,36	0,42	22,67	100,36	7,98
64	553,0	3,60	29,98	0,32	2,60	5,91	0,05	29,28	9,38	0,26	0,95	0,32	21,24	100,29	5,86
65	573,0	0,63	27,16	0,40	1,72	3,70	0,07	31,09	12,68	0,27	0,48	0,43	22,21	100,21	9,15
66	580,0	9,43	36,36	0,46	3,38	8,57	0,14	28,23	3,93	0,00	1,45	0,34	17,63	100,50	н.д.
67	585,0	0,28	28,61	0,32	0,98	5,92	0,12	34,49	5,96	0,54	0,14	0,39	22,89	100,36	7,70
68	585,0	2,41	31,46	0,39	2,02	4,79	0,11	32,17	3,99	2,19	1,07	0,39	21,74	100,32	3,85
69	585,0	3,79	31,86	0,48	4,71	7,03	0,05	31,06	3,44	0,56	1,04	0,44	19,91	100,58	2,42
70	596,0	1,19	30,92	0,29	2,09	5,57	0,05	34,49	4,46	0,54	0,64	0,32	20,90	100,27	6,22
71	599,0	6,28	36,02	0,90	4,53	4,60	0,03	33,40	3,02	0,71	0,96	0,00	16,17	100,33	0,35
72	604,0	0,45	27,44	0,29	2,35	9,05	0,07	31,38	5,52	0,50	0,56	0,31	23,07	100,54	7,00
73	631,0	1,66	31,90	0,32	1,34	3,25	0,03	36,02	5,10	0,63	0,38	0,35	20,84	100,16	6,90
74	635,0	3,37	31,90	0,39	2,71	5,82	0,04	29,79	6,39	0,72	1,57	0,39	20,64	100,36	8,34
75	658,0	-1,43	25,50	0,33	1,82	3,89	0,04	30,07	8,55	3,23	0,92	0,40	25,52	100,27	11,90
76	670,0	0,31	26,77	0,26	2,00	4,82	0,04	29,69	8,82	1,11	0,86	0,30	25,67	100,34	11,28
77	673,0	0,67	24,18	0,34	1,52	3,43	0,04	26,71	10,75	4,26	0,67	0,40	27,95	100,25	11,53
78	605,5	2,41	30,65	0,40	3,00	5,60	0,12	30,97	5,35	0,97	1,13	0,39	21,49	100,07	н.д.
79	605,5	16,49	40,09	0,35	5,59	5,36	0,11	24,22	5,45	1,36	1,42	0,23	15,42	99,61	"-

Продолжение таблицы 1.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
80	605,5	2,59	29,90	0,33	3,29	6,21	0,11	31,36	4,76	1,49	0,68	0,32	21,51	99,96	н.д.
81	605,5	6,29	34,54	0,31	5,14	6,82	0,14	32,33	1,38	0,65	0,73	0,16	18,18	100,39	"-
82	605,5	3,16	30,76	0,42	2,47	5,56	0,12	31,54	5,04	2,02	0,73	0,42	20,95	100,05	"-
83	605,5	15,31	42,14	0,38	5,39	6,78	0,11	26,12	3,05	0,23	2,02	0,22	13,63	100,08	"-
84	605,5	-0,86	24,87	0,54	1,71	11,65	0,12	30,46	7,46	0,00	0,38	0,62	21,94	99,75	"-
85	605,5	-3,74	21,23	0,47	1,53	2,89	0,10	30,37	12,55	0,00	0,13	0,80	29,60	99,66	"-
85	605,5	8,48	35,58	0,29	4,82	4,83	0,11	28,88	3,62	1,34	1,32	0,23	18,35	99,37	"-
87	605,5	15,65	37,67	0,34	5,38	5,45	0,11	21,41	6,44	1,24	1,67	0,22	19,83	99,78	"-
88	605,5	15,47	38,18	0,36	3,98	5,10	0,12	24,63	6,70	0,29	0,98	0,32	19,63	100,29	"-
89	605,5	22,87	42,95	0,38	5,45	3,80	0,11	18,51	6,50	1,53	1,82	0,28	18,53	99,83	"-
90	605,5	17,54	39,58	0,35	5,80	5,07	0,11	21,25	6,80	0,13	1,73	0,23	18,76	99,81	"-
91	580,0	-1,57	25,39	0,57	1,96	4,48	0,11	31,67	9,02	0,00	0,47	0,58	25,77	100,02	"-
92	675,7	2,09	29,46	0,37	2,71	4,62	0,04	30,54	5,04	3,33	0,94	0,41	22,91	100,37	4,77
93	687,3	16,74	39,02	0,30	4,03	4,78	0,06	24,01	5,04	2,12	1,01	0,22	19,73	100,32	9,03
94	706,0	-0,14	26,84	0,39	2,59	7,16	0,10	31,24	6,44	0,33	0,60	0,84	24,06	100,59	6,87
95	727,0	1,15	27,10	0,33	1,98	6,05	0,09	28,30	8,54	3,95	1,08	0,41	22,70	100,53	6,24
96	732,0	0,36	26,72	0,33	2,11	6,52	0,09	28,60	9,10	2,56	1,14	0,42	22,97	100,56	6,61
97	752,3	4,41	31,04	0,40	2,85	6,05	0,06	29,63	7,42	0,49	0,94	0,45	21,11	100,44	5,50
98	779,0	-8,29	22,72	0,56	1,97	6,69	0,08	36,00	11,90	2,49	0,66	0,76	16,71	100,54	8,80
99	788,0	4,41	29,28	0,38	2,86	5,78	0,03	27,14	6,00	0,93	1,03	0,43	26,46	100,32	6,60
100	670,0	-2,64	22,20	0,51	2,00	6,76	0,15	28,64	14,07	2,13	0,58	0,66	21,92	99,63	н.д.
101	670,0	-0,61	0,38	0,01	0,60	0,15	0,12	1,18	45,43	1,67	0,01	0,55	47,94	98,03	н.д.
102	670,0	10,28	31,95	0,34	5,98	3,15	0,11	24,76	4,49	4,38	0,58	0,20	23,67	99,60	н.д.
103	580,0	0,61	26,91	0,40	2,03	9,02	0,14	30,57	5,41	0,20	0,55	0,46	24,37	100,06	н.д.
104	842,4	2,19	29,12	0,42	2,57	3,98	0,04	30,55	6,96	1,20	0,78	0,47	24,19	100,28	6,00
105	870,0	1,05	28,28	0,39	2,46	4,78	0,06	30,13	6,16	2,26	1,01	0,50	24,36	100,39	6,61
106	890,0	0,81	27,42	0,42	1,92	4,30	0,05	30,23	6,86	2,75	0,76	0,58	25,00	100,29	7,34
107	905,5	-1,82	24,81	0,43	2,18	4,02	0,06	28,93	8,68	3,42	1,14	0,92	25,68	100,27	9,17

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
108	931,0	0,04	27,58	0,41	2,19	5,02	0,05	30,44	6,30	2,37	1,03	0,50	24,47	100,36	6,97
109	942,5	-0,34	26,48	0,39	2,33	4,94	0,06	29,83	8,26	1,96	0,95	0,48	24,69	100,37	8,07
110	964,0	0,69	26,48	0,38	2,47	5,01	0,05	28,52	8,40	2,03	0,96	0,47	25,73	100,50	7,71
111	780,0	3,69	27,88	0,37	1,87	6,48	0,14	27,93	8,09	1,73	0,56	0,41	24,88	100,33	н.д.
112	780,0	5,90	32,31	0,29	2,38	7,00	0,13	29,79	7,02	0,03	0,82	0,33	20,21	100,29	"-
113	780,0	8,87	33,42	0,34	3,35	10,37	0,13	29,66	3,09	2,04	0,19	0,25	17,51	100,34	"-
114	780,0	11,78	37,06	0,35	4,39	7,82	0,12	29,96	1,29	0,79	0,36	0,19	17,96	100,28	"-
115	780,0	0,32	26,19	0,39	1,39	6,51	0,13	30,94	5,37	2,76	0,29	0,42	26,36	100,75	"-
117	780,0	4,73	29,11	0,28	2,21	6,93	0,12	28,42	7,09	1,01	0,49	0,34	24,04	100,05	"-
118	780,0	4,67	28,77	0,35	2,14	6,53	0,13	27,64	8,13	1,44	0,61	0,38	23,63	99,76	"-
119	780,0	3,07	26,34	0,38	1,73	6,28	0,12	27,35	7,97	2,23	0,40	0,38	27,36	100,54	"-
120	780,0	3,31	26,97	0,36	1,79	6,72	0,13	27,06	9,05	1,74	0,62	0,39	25,26	100,10	"-
121	940,0	1,46	28,82	0,29	1,99	8,62	0,12	31,63	4,71	1,54	0,62	0,34	21,10	99,79	"-
122	940,0	0,08	28,56	0,39	2,25	7,05	0,13	32,15	6,10	0,26	0,87	0,44	21,68	99,88	"-
123	0,31	1,87	31,98	0,39	2,38	5,42	0,13	30,74	5,10	2,23	1,86	0,40	19,34	99,96	"-
124	0,32	0,93	30,81	0,52	2,82	7,99	0,13	29,40	5,28	1,88	2,17	0,55	18,37	99,92	"-
125	0,33	0,36	27,82	0,37	4,63	5,54	0,13	26,75	7,14	3,49	2,07	0,31	20,78	99,04	"-
126	10,41	1,20	31,14	0,29	2,02	4,57	0,12	30,75	4,82	2,60	1,80	0,35	21,32	99,79	"-
127	10,42	2,53	26,24	0,38	5,17	5,10	0,12	22,58	8,76	7,21	1,94	0,19	19,63	97,32	"-
128	10,43	3,32	32,33	0,53	6,19	7,57	0,13	26,57	6,60	0,01	2,68	0,23	16,81	99,65	"-
129	12,51	0,57	29,82	0,35	4,34	5,11	0,12	28,08	3,53	3,62	2,33	0,27	22,95	100,52	"-
130	12,52	0,51	30,26	0,32	2,39	4,99	0,13	30,77	5,21	2,30	1,72	0,36	21,89	100,32	"-
131	12,53	1,85	31,30	0,32	2,20	4,73	0,12	30,20	4,86	2,78	1,78	0,32	21,04	99,64	"-
132	15,35	1,20	31,27	0,32	2,20	5,23	0,13	32,45	6,36	0,73	1,36	0,31	19,37	99,71	"-
133	16,25	0,06	29,28	0,33	2,52	5,40	0,12	31,81	5,86	1,54	1,23	0,33	21,60	100,03	"-
134	16,26	0,68	31,49	0,54	2,97	6,29	0,14	32,88	4,28	0,89	1,49	0,52	18,57	100,08	"-
135	18,1	0,05	26,77	0,29	2,32	4,90	0,12	29,82	5,72	3,40	0,92	0,32	25,17	99,74	"-
136	18,2	0,90	30,47	0,31	4,71	4,58	0,11	34,71	1,72	1,67	0,52	0,09	20,95	99,83	"-

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма	CO <sub>2</sub>
137	19,3	0,80	28,87	0,32	4,76	6,45	0,12	30,69	4,08	2,53	1,15	0,21	20,58	99,76	н.д.
138	19,36	0,61	28,04	0,29	2,20	4,89	0,12	30,36	5,00	3,20	1,01	0,31	24,76	100,17	"-
139	19,37	2,01	30,92	0,34	4,12	7,26	0,12	32,11	2,53	2,35	1,03	0,10	19,34	100,23	"-
140	20,86	1,30	28,69	0,30	2,35	5,02	0,12	30,13	5,42	3,58	1,07	0,33	22,52	99,52	"-
141	20,87	1,75	27,89	0,32	4,32	11,18	0,13	27,51	3,66	4,62	1,38	0,22	18,18	99,41	"-
142	20,88	2,45	31,74	0,51	2,43	6,41	0,13	32,09	2,90	2,79	1,18	0,47	19,44	100,10	"-
143	23,71	1,48	29,17	0,31	2,23	4,68	0,11	30,82	4,07	3,61	0,97	0,34	24,22	100,53	"-
144	25,61	1,73	29,95	0,33	2,62	5,00	0,12	31,39	6,35	2,01	1,00	0,37	20,26	99,40	"-
145	26,31	0,48	28,53	0,35	2,46	4,65	0,12	31,10	7,78	2,08	1,02	0,34	20,60	99,04	"-
146	27,01	0,13	29,19	0,30	2,18	4,43	0,11	32,45	4,55	2,00	0,99	0,31	23,51	100,02	"-
147	29,81	0,92	28,90	0,30	2,42	4,81	0,12	30,94	5,89	2,79	1,04	0,34	21,87	99,41	"-
148	2,26	1,67	32,24	0,37	2,34	4,72	0,12	30,52	6,79	1,20	2,09	0,43	18,76	99,59	"-
149	2,26	1,77	34,49	0,41	2,57	5,38	0,13	32,84	5,27	0,00	2,19	0,43	16,68	100,39	"-
150	2,27	2,87	29,61	0,36	5,07	5,65	0,12	24,46	2,95	6,30	2,48	0,20	22,91	100,11	"-
151	2,27	2,20	36,47	0,49	6,05	7,78	0,14	29,75	2,83	0,00	3,64	0,22	12,97	100,34	"-
152	31,16	0,65	29,39	0,32	2,29	4,86	0,11	31,96	4,92	2,26	1,02	0,34	22,72	100,20	"-
153	33,01	0,38	29,04	0,31	3,03	4,64	0,12	31,94	5,08	2,54	0,99	0,35	21,82	99,86	"-
154	33,02	1,90	30,97	0,31	4,89	5,49	0,12	31,33	2,09	3,49	1,32	0,17	19,70	99,89	"-
155	33,03	-5,60	20,03	0,93	14,72	8,44	0,17	28,64	1,20	0,00	0,87	0,14	24,85	99,98	"-
156	34,36	0,53	27,80	0,27	1,95	5,06	0,12	31,00	4,72	3,46	0,77	0,32	24,20	99,67	"-
157	34,46	0,28	26,12	0,38	1,66	4,65	0,10	30,47	5,61	3,68	0,42	0,39	26,55	100,03	"-
158	35,21	0,46	27,03	0,31	1,85	5,88	0,12	30,62	5,08	2,89	0,63	0,40	25,27	100,09	"-
159	35,22	0,37	26,89	0,43	1,78	6,68	0,12	31,42	5,75	2,50	0,38	0,40	23,44	99,79	"-
160	35,4	1,61	27,52	0,39	1,56	6,37	0,12	30,56	5,95	2,06	0,41	0,44	24,47	99,84	"-
161	36,11	0,96	26,98	0,37	1,59	5,06	0,11	30,72	5,26	3,73	0,41	0,42	25,56	100,21	"-
162	36,12	1,31	25,83	0,44	2,28	12,46	0,13	28,15	4,38	3,33	0,61	0,46	21,49	99,57	"-
163	36,13	0,64	27,13	0,31	1,92	5,50	0,12	30,81	4,88	3,56	0,55	0,36	24,96	100,11	"-
164	37,41	-0,98	24,20	0,34	1,74	5,35	0,11	29,83	7,18	2,64	0,36	0,45	27,76	99,96	"-

№ п/п	Губ., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
165	37,42	-0,76	25,09	0,54	1,73	5,85	0,12	30,51	7,56	2,85	0,40	0,66	24,10	99,40	н.д.
166	39,76	-2,14	22,01	0,33	1,86	4,83	0,11	28,46	8,10	3,97	0,39	0,50	29,79	100,35	"
167	39,77	-1,24	23,79	0,52	1,54	6,27	0,11	29,91	7,65	2,54	0,28	0,62	26,42	99,66	"
168	42,76	-1,83	24,94	0,28	2,03	5,50	0,12	31,06	7,28	3,50	0,58	0,40	24,04	99,72	"
169	43,61	0,90	28,49	0,25	2,46	5,19	0,12	30,45	4,25	4,21	1,04	0,31	23,03	99,81	"
170	43,61	1,50	33,63	0,33	2,74	6,76	0,12	35,18	3,54	0,00	1,30	0,31	16,39	100,30	"
171	43,62	0,28	28,58	0,34	4,18	5,68	0,12	29,89	3,72	4,27	1,46	0,19	21,68	100,11	"
172	43,62	1,26	33,69	0,43	4,81	7,35	0,13	33,81	2,92	0,00	1,80	0,17	15,36	100,46	"
173	45,01	-0,64	27,93	0,31	2,28	4,92	0,12	30,77	6,28	2,05	1,30	0,39	23,79	100,12	"
174	46,21	-0,39	27,11	0,30	2,35	5,01	0,12	30,17	5,99	1,85	1,10	0,35	26,01	100,35	"
175	47,31	1,38	29,74	0,35	2,05	5,10	0,12	32,05	4,43	2,63	0,86	0,33	22,12	99,78	"
176	48,61	1,07	28,51	0,27	2,07	5,31	0,12	31,27	3,97	4,16	0,76	0,32	23,06	99,82	"
177	48,61	2,34	33,29	0,35	2,42	6,89	0,13	35,19	3,77	0,00	0,87	0,35	17,31	100,57	"
178	50,51	-0,01	28,31	0,29	2,21	4,79	0,12	31,22	5,59	2,94	1,08	0,39	22,79	99,73	"
179	50,52	-0,31	28,55	0,56	3,61	6,90	0,13	30,19	4,85	3,28	1,57	0,54	19,39	99,58	"
180	50,81	1,00	28,56	0,29	2,20	4,91	0,12	30,74	5,05	3,18	0,95	0,32	23,66	99,97	"
181	53,01	1,65	31,03	0,32	2,60	5,17	0,12	32,32	5,91	1,07	1,14	0,37	19,51	99,57	"
182	53,01	3,04	33,92	0,37	2,75	6,00	0,13	34,16	4,00	0,00	1,15	0,33	17,44	100,23	"
183	53,02	1,39	31,86	0,56	2,28	5,53	0,14	33,41	4,63	0,44	1,22	0,51	19,41	99,98	"
184	53,02	2,96	34,08	0,61	2,40	6,01	0,14	34,37	3,99	0,00	1,17	0,50	17,09	100,36	"
185	55,31	-0,71	26,47	0,33	2,03	5,06	0,12	30,72	7,23	1,82	0,82	0,51	25,06	100,17	"
186	55,32	0,28	27,27	0,58	1,86	4,41	0,12	31,93	6,98	1,74	0,40	0,54	24,30	100,14	"
187	58,31	1,97	32,41	0,36	2,56	5,42	0,12	33,64	3,95	1,32	1,14	0,36	18,60	99,88	"
188	5,96	1,59	31,22	0,41	2,61	4,51	0,12	29,86	4,60	2,36	1,94	0,40	22,06	100,10	"
189	60,51	2,58	33,07	0,32	3,50	5,97	0,12	32,66	3,06	1,97	1,44	0,26	17,94	100,31	"
190	62,31	0,14	28,49	0,41	1,79	5,32	0,11	32,91	6,27	1,13	0,61	0,37	22,45	99,86	"
191	61,51	0,98	31,02	0,35	2,80	5,25	0,12	32,72	3,98	1,93	1,26	0,30	20,21	99,94	"
192	64,52	0,25	30,58	0,39	3,64	6,48	0,12	31,56	4,10	2,08	1,70	0,36	18,89	99,89	"

Продолжение таблицы 1.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма	CO <sub>2</sub>
193	66,81	1,12	31,28	0,34	2,49	5,39	0,12	32,55	4,47	1,79	1,35	0,36	19,56	99,72	н.д.
194	69,51	1,06	29,42	0,29	2,43	5,03	0,12	31,39	4,34	3,16	1,05	0,32	22,23	99,78	"-
195	69,51	2,45	33,92	0,37	2,75	6,21	0,13	34,56	4,29	0,08	1,24	0,33	16,38	100,26	"-
196	69,52	1,41	31,08	0,26	2,48	5,72	0,12	33,11	3,57	2,12	1,02	0,23	20,06	99,77	"-
197	72,51	0,47	29,35	0,28	2,16	5,06	0,12	32,71	5,53	1,87	0,85	0,34	21,36	99,63	"-
198	74,82	-1,59	26,16	0,64	1,79	3,73	0,11	32,29	8,29	0,67	0,57	0,64	24,94	99,82	"-
199	74,83	-4,14	21,55	0,35	1,66	3,36	0,11	29,79	11,55	1,03	0,56	0,63	29,72	100,32	н.д.
200	76,81	3,40	33,07	0,36	2,90	5,90	0,12	34,24	3,49	1,13	0,69	0,29	18,12	100,31	"-
201	78,62	3,79	32,99	0,33	2,64	5,80	0,12	34,04	2,87	1,69	0,58	0,29	18,88	100,24	"-
202	78,63	2,80	31,31	0,41	3,47	8,97	0,13	32,10	2,95	1,83	0,89	0,30	17,74	100,11	"-
203	7,66	0,20	26,89	0,48	1,48	4,22	0,11	30,87	7,63	2,03	0,60	0,52	25,09	99,91	"-
204	8,81	1,02	31,28	0,32	2,35	4,56	0,12	29,31	4,63	3,12	2,33	0,36	22,02	100,40	"-
205	8,82	0,67	30,27	0,48	2,10	4,39	0,12	31,11	5,44	1,94	1,57	0,45	22,31	100,19	"-
206	9,66	0,25	30,71	0,32	2,08	4,64	0,12	31,37	5,89	1,94	1,80	0,32	20,63	99,82	"-
207	10,01	1,23	28,79	0,36	2,11	5,06	0,11	31,06	5,97	1,92	0,86	0,37	23,57	100,20	"-
208	14,01	3,70	33,81	0,32	3,64	4,09	0,12	33,19	3,97	1,87	1,15	0,29	17,17	99,60	"-
209	14,02	1,64	30,64	0,31	2,27	4,40	0,11	31,20	5,95	3,16	1,33	0,34	19,77	99,48	"-
210	14,02	4,37	35,60	0,39	2,56	5,55	0,13	33,78	4,32	0,00	1,38	0,35	16,19	100,25	"-
211	14,03	1,31	30,96	0,53	2,78	4,79	0,12	31,27	5,22	2,31	1,54	0,57	19,82	99,91	"-
212	18,01	2,01	29,49	0,19	0,94	3,54	0,10	33,14	4,59	2,24	0,23	0,22	25,71	100,37	"-
213	18,02	0,54	29,85	0,26	3,99	6,66	0,12	32,23	4,14	1,43	1,14	0,26	20,39	100,46	"-
214	1,01	1,54	30,02	0,40	2,37	5,52	0,11	30,04	5,12	1,41	1,48	0,39	23,63	100,49	"-
215	25,01	2,64	32,35	0,34	2,45	4,64	0,13	31,42	5,09	1,87	1,52	0,37	19,78	99,95	"-
216	25,02	2,39	34,50	0,32	3,55	4,72	0,12	31,34	4,76	1,68	2,40	0,32	16,17	99,89	"-
217	25,03	2,43	32,67	0,53	2,44	4,92	0,14	32,42	5,07	0,85	1,42	0,51	18,88	99,84	"-
218	2,01	0,81	29,81	0,40	2,35	6,29	0,12	32,14	6,84	0,00	1,06	0,39	20,57	99,97	"-
219	30,01	2,41	32,20	0,37	2,61	5,68	0,13	32,47	5,66	0,85	1,24	0,37	18,07	99,66	"-
220	30,01	3,42	34,45	0,42	2,80	6,41	0,13	33,98	4,13	0,00	1,25	0,35	16,36	100,27	"-

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ППп	Сумма	СО <sub>2</sub>
221	30,02	2,53	32,66	0,59	2,69	6,01	0,14	31,98	4,42	0,78	1,51	0,55	18,61	99,94	н.д.
222	30,02	3,60	34,67	0,66	2,93	6,69	0,14	33,10	3,92	0,00	1,52	0,56	16,07	100,27	"-
223	30,04	4,27	33,35	0,38	3,78	7,18	0,13	32,07	3,22	0,00	1,11	0,24	18,53	99,97	"-
224	40,01	2,39	31,69	0,33	2,55	4,88	0,13	31,36	5,85	2,59	1,39	0,28	18,45	99,50	"-
225	50,01	0,55	27,64	0,31	2,29	4,82	0,12	29,99	8,25	1,66	1,00	0,32	22,97	99,37	"-
226	50,02	1,18	28,73	0,44	2,33	5,03	0,12	30,46	5,98	2,30	1,03	0,40	23,11	99,93	"-
227	59,01	14,01	39,89	0,37	5,18	4,63	0,13	26,23	5,99	0,11	1,65	0,25	14,93	99,36	"-
228	59,02	16,59	40,56	0,39	5,65	4,62	0,12	24,57	6,76	0,70	1,45	0,23	14,64	99,69	"-
229	59,03	4,74	34,45	0,60	3,09	10,89	0,15	27,90	5,09	0,08	2,54	0,56	14,83	100,18	"-
230	60,01	1,09	28,61	0,28	2,68	5,06	0,12	29,25	8,39	2,05	1,37	0,28	21,30	99,39	"-
231	60,02	14,51	39,15	0,36	5,28	4,50	0,11	26,94	5,13	1,50	1,01	0,19	15,43	99,60	"-
232	65,01	-0,04	27,97	0,30	2,18	5,70	0,12	32,20	5,71	1,05	0,69	0,38	24,13	100,41	"-
233	72,01	1,14	30,42	0,33	2,20	5,60	0,12	32,60	4,57	1,22	1,03	0,34	21,85	100,29	"-
234	72,02	0,91	31,38	0,35	3,58	8,25	0,12	32,07	3,83	0,90	1,60	0,25	17,94	100,28	"-
235	77,01	2,13	30,56	0,39	2,41	5,77	0,12	31,38	5,69	1,47	1,08	0,44	20,85	100,16	"-
236	77,02	1,57	30,82	0,52	2,65	6,07	0,12	31,74	5,12	1,23	1,26	0,50	20,10	100,13	"-
237	7,01	2,40	31,70	0,38	2,23	5,52	0,11	32,05	4,17	1,75	1,20	0,36	20,83	100,31	"-
238	7,02	1,57	30,35	0,52	2,30	5,86	0,11	31,29	4,91	1,76	1,23	0,51	21,58	100,40	"-
239	7,03	2,12	30,83	0,34	2,72	5,71	0,11	31,08	4,07	1,75	1,26	0,32	22,25	100,44	"-
240	82,01	1,50	29,72	0,33	2,24	4,91	0,14	30,26	5,90	2,96	1,32	0,37	21,23	99,40	"-
241	82,01	2,39	33,50	0,41	2,65	6,32	0,13	33,23	4,87	0,00	1,50	0,39	17,54	100,53	"-
242	83,01	0,32	25,97	0,62	2,10	3,68	0,11	28,59	10,57	0,63	0,89	0,64	25,80	99,62	"-
243	940,0	5,61	31,07	0,38	4,11	5,27	0,12	26,68	8,06	0,44	1,38	0,32	21,15	98,99	"-
244	940,0	4,46	33,60	0,36	2,79	6,54	0,11	30,83	4,01	0,00	1,49	0,36	19,90	100,00	"-
245	940,0	3,48	30,68	0,38	3,17	8,15	0,12	29,46	5,22	0,58	1,19	0,37	20,47	99,80	"-
246	940,0	6,24	33,71	0,41	4,19	7,92	0,17	30,43	3,70	0,28	1,01	0,30	18,45	100,57	"-
247	940,0	4,01	31,53	0,36	2,56	5,61	0,12	29,22	6,09	0,46	1,37	0,35	22,96	100,64	"-
248	940,0	13,19	38,05	0,32	4,91	4,83	0,11	26,39	2,57	2,48	1,25	0,22	18,78	99,89	"-

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма	CO <sub>2</sub>
249	940,0	4,45	32,02	0,37	2,60	6,01	0,12	28,95	6,47	1,23	1,47	0,40	19,72	99,36	н.д.
250	940,0	4,39	31,40	0,48	2,62	8,48	0,13	28,50	5,38	1,44	1,40	0,51	19,37	99,72	"-
251	940,0	5,66	33,55	0,35	2,68	5,85	0,12	29,93	5,04	0,80	1,30	0,37	19,92	99,92	"-
252	940,0	-1,24	22,78	0,24	2,10	4,39	0,11	26,07	10,01	1,50	1,04	0,30	30,97	99,51	"-
253	940,0	6,18	30,76	0,35	3,69	6,53	0,11	26,54	8,52	0,04	1,10	0,31	21,55	99,50	"-
254	940,0	4,61	32,91	0,38	2,81	6,33	0,14	29,95	5,65	0,20	1,45	0,42	19,66	99,89	"-
255	940,0	3,16	31,47	0,36	2,84	5,65	0,12	30,72	7,17	0,00	1,22	0,40	19,65	99,60	"-
256	940,0	3,22	31,74	0,40	2,53	5,07	0,11	31,25	6,58	0,00	1,14	0,43	20,50	99,76	"-
257	940,0	12,49	33,30	0,42	1,65	4,72	0,12	24,44	11,05	0,00	0,36	0,46	23,75	100,29	"-
258	940,0	16,97	39,06	0,34	5,40	5,29	0,12	22,05	6,48	0,81	1,51	0,26	18,93	100,24	"-
259	940,0	2,68	27,98	0,37	2,45	5,77	0,08	28,07	6,62	2,75	0,91	0,43	24,47	99,90	"-
260	940,0	2,88	27,48	0,37	2,94	6,21	0,12	26,72	9,21	1,91	1,06	0,45	23,22	99,68	"-
261	940,0	4,25	29,90	0,36	2,39	6,60	0,12	28,76	5,67	1,56	0,84	0,39	23,53	100,11	"-
262	940,0	1,01	24,64	0,26	0,81	7,50	0,12	28,02	8,32	1,89	0,33	0,37	27,34	99,60	"-
263	940,0	2,51	28,37	0,33	2,18	6,13	0,10	28,35	5,23	2,81	1,03	0,37	25,63	100,53	"-
264	940,0	-0,50	23,59	0,46	1,52	3,86	0,10	28,23	10,28	1,67	0,44	0,50	29,09	99,74	"-
265	940,0	3,48	32,25	0,37	2,97	5,02	0,11	30,25	5,75	1,30	1,52	0,40	19,77	99,71	"-
266	940,0	3,53	30,87	0,38	3,09	6,21	0,12	29,42	7,96	0,53	1,25	0,37	19,54	99,74	"-
267	940,0	4,41	33,33	0,39	2,45	6,56	0,11	30,80	4,50	0,34	1,42	0,39	19,96	100,26	"-
268	940,0	4,45	31,58	0,46	2,38	9,27	0,13	28,95	5,70	0,00	1,31	0,55	19,97	100,31	"-
269	940,0	5,32	33,75	0,43	2,48	7,65	0,13	30,18	4,84	0,00	1,42	0,40	19,24	100,53	"-
270	940,0	3,33	31,00	0,38	2,69	7,03	0,09	29,80	6,21	0,00	1,26	0,37	21,36	100,17	"-
271	940,0	15,81	38,27	0,34	4,26	4,61	0,11	22,28	6,82	0,26	1,58	0,30	20,76	99,58	"-
272	940,0	0,11	27,42	0,48	2,00	8,04	0,14	31,39	7,22	0,69	0,67	0,48	21,27	99,81	"-
273	523,0	2,52	27,20	0,41	1,88	7,71	0,23	28,01	9,66	0,29	0,71	0,48	26,84	103,42	5,95
274	544,5	7,49	27,66	0,61	1,98	7,96	0,11	21,62	12,10	0,74	0,95	0,77	25,76	100,26	8,27
275	551,5	4,09	27,60	0,49	1,96	4,42	0,08	26,57	12,10	0,49	0,71	0,58	25,24	100,24	7,68
276	563,0	3,82	29,84	0,41	1,82	4,98	0,21	30,32	9,10	0,31	0,52	0,41	22,51	100,43	6,05

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма	CO <sub>2</sub>
277	573,0	2,02	30,08	0,42	2,06	5,61	0,14	32,36	6,99	0,44	0,66	0,45	21,13	100,34	7,16
278	580,0	1,43	28,29	0,43	1,77	10,57	0,14	31,92	4,91	0,07	0,36	0,48	21,51	100,45	н.д.
279	592,0	2,77	29,40	0,38	2,02	5,79	0,06	31,29	5,54	0,63	0,46	0,39	24,36	100,32	4,88
280	609,0	2,04	29,90	0,42	1,87	7,02	0,09	31,91	4,21	0,67	0,72	0,40	23,07	100,28	4,60
281	619,0	1,75	30,56	0,48	2,51	6,69	0,10	32,14	4,55	0,86	0,99	0,50	21,09	100,47	5,37
282	695,0	2,06	28,74	0,29	1,11	3,20	0,09	31,21	5,52	4,56	0,50	0,33	24,72	100,27	7,69
283	695,0	1,30	28,72	0,54	2,25	5,56	0,04	30,40	6,88	0,65	1,00	0,61	23,69	100,34	6,60
284	707,5	1,96	28,50	0,48	2,26	5,97	0,05	29,38	8,43	0,57	0,98	0,58	23,26	100,46	11,55
285	580,0	1,45	29,61	0,41	2,24	6,52	0,12	32,31	5,49	0,64	0,71	0,44	21,95	100,45	н.д.
286	20,0	2,71	28,54	0,43	1,77	4,34	0,09	29,57	6,09	3,58	0,67	0,56	24,70	100,34	"-
287	25,0	1,68	30,85	0,46	2,27	4,69	0,11	30,93	8,07	0,19	1,47	0,53	20,65	100,22	"-
288	30,0	19,72	43,55	0,23	2,87	5,72	0,11	26,31	5,65	0,00	0,90	0,22	14,22	99,78	"-
289	35,0	7,63	36,44	0,40	3,54	6,70	0,11	31,18	3,84	0,69	1,27	0,33	15,37	99,87	"-
290	40,0	5,90	31,29	0,42	2,36	5,51	0,12	27,34	7,73	1,40	1,16	0,54	21,15	99,02	"-
291	45,0	7,94	33,48	0,46	2,26	6,90	0,13	27,73	7,65	0,31	1,10	0,51	18,68	99,21	"-
292	29,0	8,71	35,04	0,40	2,73	5,55	0,10	27,88	7,72	0,00	1,34	0,39	18,79	99,94	"-
293	34,0	6,73	30,70	0,34	2,31	6,03	0,10	26,62	6,81	2,46	0,86	0,38	23,05	99,66	"-
294	39,0	5,25	30,13	0,36	1,99	4,30	0,10	29,26	8,98	1,48	0,42	0,41	22,68	100,11	"-
295	44,0	0,07	24,64	0,48	1,34	8,39	0,13	29,44	9,90	0,29	0,26	0,62	24,93	100,42	"-
296	49,0	0,41	24,92	0,47	1,29	6,92	0,13	29,22	10,09	0,77	0,30	0,62	25,51	100,24	"-
297	54,0	3,14	29,33	0,37	2,24	4,73	0,10	30,22	8,42	2,51	0,61	0,47	20,74	99,74	"-
298	59,0	2,76	29,65	0,38	2,06	5,98	0,12	29,98	8,87	0,69	0,93	0,49	20,94	100,09	"-
299	62,8	3,55	30,48	0,42	2,22	7,84	0,13	29,65	9,34	0,39	1,04	0,51	17,79	99,81	"-
300	68,0	1,26	23,87	0,65	1,80	10,50	0,18	26,81	12,24	0,10	0,32	0,91	22,87	100,25	"-
301	78,0	5,84	32,95	0,44	2,58	6,51	0,12	27,38	10,72	0,00	1,76	0,47	17,29	100,22	"-
302	83,0	4,42	31,81	0,39	2,32	6,63	0,11	29,04	9,66	0,00	1,38	0,45	18,20	99,99	"-
303	88,0	2,95	28,25	0,41	2,21	7,22	0,12	27,54	10,71	0,21	1,07	0,48	22,48	100,70	"-
304	95,0	4,15	29,71	0,49	1,65	4,48	0,09	28,48	13,06	0,04	0,89	0,56	20,50	99,95	"-

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма	CO <sub>2</sub>
305	96,0	4,70	30,35	0,46	2,02	5,16	0,11	26,48	13,53	0,00	1,50	0,33	20,14	100,08	н.д.
306	580,0	2,09	30,66	0,36	2,05	6,40	0,12	33,17	4,65	0,76	0,61	0,39	20,79	99,95	"-
307	580,0	1,71	29,92	0,37	2,05	6,87	0,13	32,11	4,85	1,37	0,79	0,39	21,21	100,05	"-
308	630,0	-5,47	22,10	0,52	1,84	6,30	0,13	32,46	8,81	3,32	0,46	0,62	23,50	100,05	"-
309	630,0	-4,31	24,65	0,51	1,62	7,31	0,13	34,51	6,87	3,91	0,36	0,56	19,82	100,25	"-
310	470,0	12,83	25,68	0,35	3,20	6,43	0,21	15,07	20,92	0,17	0,23	0,48	27,59	100,33	15,58
311	509,0	18,24	30,02	0,58	2,60	6,85	0,20	13,16	19,99	0,17	0,40	0,81	25,59	100,37	14,85
312	48,0	20,21	38,88	0,33	5,07	4,79	0,07	18,00	10,46	0,16	1,46	0,29	20,70	100,21	9,35
313	50,0	8,74	31,78	0,51	3,02	6,05	0,06	26,85	10,77	0,12	0,46	0,28	20,44	100,34	8,47
314	9,0	18,80	33,22	0,29	4,00	5,37	0,19	15,25	17,20	0,18	0,74	0,32	23,59	100,35	14,12
315	11,5	17,18	31,40	0,28	4,65	5,51	0,15	14,93	17,60	0,20	0,76	0,34	24,47	100,29	13,75
316	17,0	22,33	40,98	0,28	4,53	5,26	0,09	18,81	9,30	0,15	1,22	0,24	19,41	100,27	7,15
317	8,5	21,43	41,28	0,26	4,24	5,39	0,01	21,02	12,72	0,20	1,01	0,20	13,99	100,32	9,02
318	583,0	1,20	21,40	0,84	4,25	4,06	0,06	20,38	17,38	0,24	1,32	0,33	29,68	99,94	22,44
319	9,5	16,78	32,52	0,64	3,60	4,77	0,13	15,60	21,88	0,20	1,11	0,20	19,68	100,33	12,32
320	26,0	18,32	39,72	0,76	2,87	6,05	0,06	24,80	10,26	0,14	0,47	0,10	15,07	100,30	8,80
321	60,7	22,51	42,84	0,84	3,62	5,24	0,06	20,91	10,27	0,19	1,21	0,45	14,76	100,39	7,04
322	66,8	14,46	35,96	0,70	3,43	5,56	0,09	23,67	13,24	0,20	0,83	0,27	16,45	100,40	11,00
323	7,0	20,71	38,52	0,36	2,62	6,55	0,08	20,19	8,43	0,15	0,52	0,60	22,30	100,32	13,20
324	19,0	22,88	43,40	0,37	4,56	5,68	0,06	22,32	8,41	0,54	0,87	0,31	13,78	100,30	6,61
325	39,0	20,52	40,58	0,30	1,71	5,17	0,06	23,04	9,34	0,16	0,50	0,56	18,98	100,40	13,87
326	48,0	22,32	42,87	0,42	4,75	4,82	0,06	21,91	6,66	0,20	1,00	0,28	17,38	100,35	5,43
327	57,5	16,50	33,72	0,54	4,12	6,29	0,07	18,04	13,95	0,21	0,93	0,29	22,19	100,35	11,77
328	79,0	13,12	36,06	0,22	1,41	6,26	0,06	27,22	10,10	0,14	0,32	0,45	18,19	100,43	6,49
329	88,3	5,54	26,14	0,62	1,89	5,43	0,14	22,74	18,14	0,21	0,78	0,81	23,45	100,35	14,92
330	90,0	23,43	43,48	0,36	2,27	5,57	0,06	20,19	8,43	0,16	1,32	0,41	18,03	100,28	6,60
331	130,0	18,90	40,40	0,38	1,40	4,67	0,06	23,78	10,11	0,21	0,80	0,46	18,14	100,41	6,60
332	250,0	17,36	35,80	0,48	0,54	6,09	0,08	20,07	14,88	0,78	0,78	0,80	20,12	100,42	9,46

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
333	310,0	20,38	41,20	0,41	3,84	4,68	0,05	22,25	9,85	1,00	1,00	0,38	15,75	100,41	11,26
334	340,0	5,59	28,68	0,48	2,64	6,70	0,07	26,09	13,62	0,36	0,70	0,87	20,25	100,46	7,04
335	342,0	3,39	24,72	0,56	1,28	7,61	0,12	25,06	12,20	0,28	0,37	0,79	27,49	100,48	9,63
336	368,0	7,50	34,80	0,40	0,98	5,31	0,05	32,98	7,47	0,42	0,21	0,60	17,19	100,41	5,06
337	381,0	9,47	35,28	0,36	0,52	7,23	0,06	28,37	8,38	0,43	1,01	0,70	18,16	100,50	4,84
338	422,0	3,60	28,92	0,53	2,20	5,23	0,09	28,25	12,20	0,20	0,87	0,57	21,35	100,41	9,08
339	432,0	6,24	33,44	0,40	0,57	4,43	0,08	31,96	7,83	0,30	0,47	0,70	20,16	100,34	5,28
340	470,0	2,35	26,76	0,62	1,71	8,72	0,08	29,17	11,50	0,22	0,28	0,75	20,59	100,40	5,72
341	472,0	3,58	27,50	0,50	2,10	8,17	0,13	28,39	9,99	0,23	0,33	0,56	22,49	100,39	6,24
342	490,0	5,78	33,22	0,35	3,12	5,60	0,04	32,25	6,04	0,18	0,47	0,44	18,64	100,35	3,58
343	506,0	3,29	29,67	0,53	1,56	4,40	0,07	31,36	9,16	0,35	0,35	0,72	22,10	100,27	6,98
344	12,0	15,78	32,00	0,92	1,39	6,61	0,20	18,44	18,09	0,20	0,46	0,37	21,70	100,38	14,96
345	20,0	20,51	40,00	0,76	3,80	6,13	0,06	20,99	9,66	0,16	0,89	0,32	17,51	100,28	8,80
346	34,0	13,34	34,32	0,96	2,85	5,17	0,11	23,59	12,66	0,16	0,67	0,24	19,57	100,30	9,68
347	50,0	20,05	41,39	0,73	3,30	5,80	0,06	24,51	7,87	0,15	0,53	0,24	15,79	100,37	6,27
348	70,0	16,54	37,20	1,24	3,10	5,48	0,09	23,09	11,61	0,20	0,70	0,49	17,20	100,40	7,92
349	100,0	19,42	41,48	0,85	3,24	5,60	0,08	24,30	8,05	0,20	0,85	0,30	15,44	100,39	6,60
350	120,0	9,90	27,22	0,16	0,48	2,74	0,23	20,34	22,40	0,22	0,30	0,17	26,13	100,39	21,18
351	220,0	20,37	40,88	0,96	3,54	6,04	0,11	21,83	9,45	0,53	1,01	0,32	15,75	100,42	9,24
352	240,0	18,46	38,92	0,32	3,96	6,01	0,09	21,87	11,79	0,65	0,98	0,64	15,14	100,37	8,56
353	265,0	-0,65	22,84	1,24	0,63	6,69	0,20	25,89	15,40	0,34	0,90	0,83	25,45	100,41	18,04
354	32,5	18,92	39,36	0,26	4,37	5,80	0,04	22,74	11,37	0,15	0,72	0,27	15,20	100,28	8,80
355	41,5	18,34	38,12	0,26	4,63	4,72	0,00	22,07	13,59	0,15	0,68	0,23	15,78	100,23	10,12
356	59,4	9,34	29,40	0,20	2,98	4,29	0,06	22,83	16,16	0,16	0,56	0,14	23,52	100,30	22,00
357	76,6	14,94	37,88	0,70	4,08	5,71	0,00	26,28	10,15	0,14	0,59	0,28	14,52	100,33	7,48
358	35,0	20,16	41,30	0,22	2,10	6,57	0,12	25,10	7,86	0,06	0,29	0,19	16,56	100,37	8,32
359	59,6	21,24	43,10	0,24	3,60	6,17	0,00	25,60	6,37	0,06	0,40	0,20	14,53	100,27	7,04
360	136,5	7,50	32,70	0,46	1,40	7,58	0,11	30,70	8,27	0,03	0,12	0,53	18,44	100,34	6,53

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Питт	Сумма	CO <sub>2</sub>
361	144,0	10,11	34,00	0,39	4,40	6,17	0,09	28,70	8,27	0,06	0,23	0,60	17,42	100,33	6,27
362	167,3	22,30	44,00	0,29	4,00	5,87	0,10	25,20	6,77	0,06	0,46	0,26	13,33	100,34	4,99
363	187,5	19,29	40,90	0,34	4,00	5,98	0,12	24,57	8,13	0,14	0,61	0,33	15,23	100,35	6,12
364	210,8	22,96	44,10	0,38	4,10	5,28	0,10	24,10	7,32	0,21	0,58	0,34	13,79	100,29	6,02
365	230,4	21,16	43,10	0,37	5,50	6,17	0,10	24,70	7,05	0,32	0,69	0,29	12,08	100,36	6,02
366	246,7	21,74	43,10	0,40	5,50	5,48	0,07	23,40	7,72	0,48	0,86	0,32	12,96	100,29	7,04
367	286,9	17,02	40,00	0,32	3,70	5,88	0,11	25,88	7,40	0,55	0,72	0,27	15,51	100,34	6,92
368	300,0	20,89	41,20	0,35	5,90	5,38	0,10	21,90	7,91	0,53	0,92	0,29	15,85	100,33	9,47
369	311,0	18,24	41,10	0,26	2,80	6,67	0,12	26,70	6,78	0,22	0,44	0,21	15,10	100,40	5,87
370	320,2	19,88	41,80	0,30	5,10	4,98	0,08	24,30	6,77	0,38	0,80	0,22	15,51	100,25	9,86
371	10,0	22,62	40,83	0,39	4,18	5,40	0,11	17,68	11,00	0,18	1,39	0,33	18,84	100,33	8,85
372	28,0	22,26	41,26	0,37	4,31	5,39	0,09	20,49	7,79	0,16	0,86	0,28	19,29	100,29	6,70
373	79,0	17,73	38,20	0,49	4,15	5,60	0,10	22,30	8,99	0,16	0,86	0,34	19,25	100,44	7,75
374	120,0	22,79	43,58	0,34	3,75	5,28	0,08	21,66	7,20	0,17	1,16	0,29	16,90	100,41	7,15
375	213,0	17,65	38,44	0,46	5,06	4,43	0,08	21,35	8,40	0,35	1,25	0,30	20,20	100,32	5,83
376	5,0	17,24	30,10	0,25	4,20	5,29	0,20	14,70	22,00	0,03	0,34	0,27	22,96	100,34	17,70
377	26,8	23,27	44,00	0,31	5,10	5,28	0,07	23,80	7,32	0,06	0,52	0,24	13,58	100,28	7,04
378	46,8	19,12	39,90	0,37	3,70	5,58	0,11	23,20	9,21	0,13	0,71	0,40	17,02	100,33	8,87
379	67,0	14,44	38,90	0,34	2,90	6,27	0,07	29,40	6,37	0,03	0,23	0,39	15,44	100,34	4,99
380	87,0	15,09	38,90	0,26	2,90	6,97	0,08	28,60	6,50	0,03	0,23	0,24	15,61	100,32	4,74
381	106,6	21,79	43,00	0,31	4,70	5,78	0,07	24,60	8,13	0,06	0,46	0,24	12,95	100,30	5,20
382	125,2	23,13	45,00	0,33	5,10	5,37	0,05	25,00	5,69	0,06	0,58	0,24	12,86	100,28	4,90
383	144,7	21,94	43,30	0,36	4,60	5,48	0,10	23,40	7,64	0,14	0,86	0,31	14,12	100,31	6,58
384	166,3	18,54	41,40	0,26	2,80	6,67	0,12	26,70	6,78	0,22	0,44	0,21	14,80	100,40	5,87
385	183,0	23,96	45,00	0,34	5,84	5,43	0,08	23,97	6,51	0,32	0,58	0,26	11,99	100,32	5,42
386	204,1	23,62	43,80	0,36	4,56	5,37	0,08	22,32	8,54	0,32	0,75	0,29	13,90	100,29	7,07
387	225,0	21,60	43,40	0,21	2,22	5,94	0,09	23,04	7,75	0,34	1,12	0,57	15,76	100,44	4,18
388	243,5	7,00	29,20	0,63	1,60	8,57	0,09	26,51	11,65	0,19	0,26	0,91	20,72	100,33	8,44

Окончание таблицы 1.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	СО <sub>2</sub>
389	10,0	4,70	31,06	0,51	2,35	6,28	0,11	28,81	8,49	0,40	1,08	0,56	20,68	100,33	н.д.
390	15,0	3,54	31,36	0,50	2,18	6,23	0,10	31,20	6,31	0,94	0,91	0,56	20,11	100,40	"-
391	20,0	0,62	29,23	0,41	2,26	5,77	0,12	31,66	7,30	1,02	1,06	0,49	20,78	100,10	"-
392	25,0	2,23	28,76	0,35	1,94	6,66	0,11	30,61	6,05	1,68	0,62	0,43	22,69	99,90	"-
393	30,0	4,12	33,58	0,38	3,14	5,99	0,10	32,19	4,14	1,20	1,21	0,35	18,20	100,48	"-
394	35,0	0,24	26,31	0,42	1,50	8,42	0,14	30,32	5,58	1,67	0,54	0,57	25,09	100,56	"-
395	45,0	-0,49	26,20	0,44	1,76	7,79	0,16	30,74	6,17	1,53	0,64	0,37	24,21	100,01	"-
396	55,0	5,79	34,80	0,43	3,15	4,58	0,09	34,16	2,01	1,99	0,48	0,36	17,52	99,57	"-
397	60,0	-0,98	26,09	0,41	1,59	7,76	0,15	31,55	6,66	1,19	0,54	0,57	23,29	99,80	"-
398	65,0	0,05	30,79	0,36	3,14	3,40	0,11	30,83	7,84	0,68	2,06	0,48	21,13	100,82	"-
399	70,0	3,44	30,98	0,48	2,21	6,25	0,12	29,64	8,19	0,33	1,26	0,56	19,93	99,95	"-
400	72,0	1,91	27,06	0,45	1,98	4,52	0,11	29,08	7,17	2,40	0,57	0,50	26,54	100,38	"-

Таблица 1.2

## Значения алмазности (А, кр/т)

№ п/п	Глуб., м	А
1	434,0	2,71
2	439,0	4,33
3	441,0	4,33
4	454,0	2,47
5	458,0	2,47
6	467,0	6,97
7	512,0	4,64
10	554,1	4,05
11	569,0	7,80
12	580,0	2,87
13	583,2	2,87
14	583,2	2,87
15	594,7	5,01
16	624,7	1,44
17	634,8	4,37
18	645,1	1,57
19	646,0	1,57
20	729,7	17,04
21	753,0	1,52
22	759,4	1,52
23	764,0	3,49
28	771,0	2,82
29	778,0	4,99
30	786,0	4,10
31	800,0	5,78
32	807,0	4,22
33	816,0	4,17
34	823,0	0,43

№ п/п	Глуб., м	А
35	836,0	2,88
36	846,0	2,33
37	854,0	0,78
38	861,0	0,54
39	861,0	0,54
58	425,0	5,79
59	440,0	3,35
60	470,0	4,48
61	492,0	1,76
62	495,0	1,76
63	523,0	4,20
64	553,0	5,71
65	573,0	0,78
67	585,0	4,27
68	585,0	4,27
69	585,0	4,27
70	596,0	3,21
71	599,0	4,27
72	604,0	4,27
73	631,0	3,58
74	635,0	6,74
75	658,0	4,67
76	670,0	3,56
77	673,0	3,56
78	н.д.	6,89
79	н.д.	6,89
80	н.д.	6,89
81	н.д.	6,89

№ п/п	Глуб., м	А
82	н.д.	6,89
82	605,5	6,89
83	н.д.	6,89
84	н.д.	6,89
85	н.д.	6,89
88	н.д.	6,89
89	605,5	6,89
90	н.д.	6,89
90	605,5	6,89
92	675,7	3,73
93	687,3	2,43
94	706,0	0,83
95	727,0	4,11
96	732,0	5,93
97	752,3	1,94
99	779,0	3,27
99	788,0	4,67
100	670	3,88
102	670	2,18
107	905,5	1,05
108	931,0	4,15
109	942,5	0,50
110	964,0	0,19
246	940,0	6,87
247	940,0	6,87
248	940,0	6,87
249	940,0	6,87
251	940,0	6,87

№ п/п	Глуб., м	А
252	940,0	6,87
260	940,0	6,87
261	940,0	6,87
268	940,0	6,87
269	940,0	6,87
314	9,0	1,02
315	11,5	1,02
316	17,0	0,78
324	19,0	1,30
325	39,0	1,88
326	48,0	1,56
327	57,5	1,52
328	79,0	2,01
329	88,3	1,72
330	90,0	1,72
331	130,0	1,50
332	250,0	6,80
333	310,0	11,52
334	340,0	1,71
335	342,0	1,71
336	368,0	3,67
337	381,0	2,79
338	422,0	13,87
339	432,0	1,73
340	470,0	6,36
341	472,0	6,35
342	490,0	1,32
343	506,0	3,14

№ п/п	Глуб., м	А
382	125,2	0,38
383	144,7	0,96
384	166,3	2,05
385	183,0	3,85
386	204,1	6,03
387	225,0	4,25
388	243,5	4,50

№ п/п	Глуб., м	А
372	28,0	1,26
376	5,0	1,56
377	26,8	1,51
378	46,8	1,59
379	67,0	1,51
380	87,0	1,56
381	106,6	0,91

№ п/п	Глуб., м	А
364	210,8	1,84
365	230,4	6,65
366	246,7	3,31
367	286,9	5,02
368	300,0	5,33
369	311,0	5,33
370	320,2	1,19

№ п/п	Глуб., м	А
351	220,0	6,29
352	240,0	3,43
353	265,0	0,30
358	35,0	1,73
360	136,5	1,50
361	144,0	0,82
362	167,3	1,86
363	187,5	5,15

Таблица 1.3

## Содержания элементов группы железа (мас., %)

№ п/п	Глуб., м	FeO	Gr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
2	434,0	2,35	0,076	0,114	0,008
7	512,0	3,94	0,082	0,15	0,009
11	569,0	4,67	0,215	н.д.	н.д.
13	583,2	3,70	0,15	0,124	0,007
14	583,2	3,25	0,15	н.д.	н.д.
15	594,7	2,29	0,185	н.д.	н.д.
16	624,7	6,24	0,18	0,138	0,009
18	645,1	3,99	0,24	0,135	0,009
19	646,0	2,85	0,2	н.д.	н.д.
20	729,7	3,87	0,23	н.д.	н.д.
21	753,0	4,68	0,17	н.д.	н.д.
22	759,4	2,64	0,137	н.д.	н.д.
23	764,0	1,60	0,195	н.д.	н.д.
27	761,2	4,95	0,13	0,13	0,008

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Gr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
62	495,0	5,23	2,69	0,175	0,145	0,003
63	523,0	4,79	2,01	0,12	0,129	0,004
64	553,0	3,23	2,44	0,14	0,114	0,006
65	573,0	2,12	1,44	0,24	0,127	0,001
67	585,0	3,31	2,37	н.д.	н.д.	н.д.
68	585,0	1,25	5,25	0,07	0,05	0,003
69	585,0	2,50	2,08	0,11	0,18	0,011
70	596,0	3,16	2,19	0,12	0,144	0,012
72	604,0	3,90	4,68	0,105	0,108	0,001
73	631,0	1,83	1,29	0,17	0,171	0,009
74	635,0	2,27	3,23	0,11	0,123	0,008
75	658,0	1,36	2,30	0,24	0,116	0,015
76	670,0	1,57	2,95	0,125	0,12	0,003
77	673,0	1,14	2,08	0,23	0,124	0,015

Продолжение таблицы 1.3

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Gr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
85	605,5	2,68	1,58	0,15	0,15	0,003
92	675,7	0,99	3,30	0,076	0,124	0,008
93	687,3	1,90	2,62	0,1	0,119	0,007
94	706,0	1,79	4,88	0,156	н.д.	н.д.
95	727,0	1,26	4,35	0,056	0,123	0,008
96	732,0	1,38	4,67	0,17	0,132	0,008
98	779,0	1,67	4,56	н.д.	н.д.	н.д.
99	788,0	4,54	3,02	0,1	0,125	0,007
104	842,4	1,30	2,44	0,25	0,128	0,006
105	870,0	1,15	3,30	0,164	0,121	0,005
106	890,0	1,62	2,44	0,24	0,134	0,002
107	905,5	1,73	2,08	0,156	0,108	0,006
108	931,0	1,62	3,09	0,188	0,123	0,006
109	942,5	1,54	3,09	0,216	0,123	0,005
312	48,0	3,25	1,40	0,05	0,087	0,007
314	9,0	3,60	1,61	0,06	0,08	0,007
315	11,5	3,95	1,42	0,06	0,07	0,007
316	17,0	3,33	1,75	0,08	0,08	0,007
317	8,5	1,96	3,12	0,06	н.д.	н.д.
318	583,0	1,89	1,97	0,09	н.д.	"-
319	9,5	2,56	2,01	0,01	н.д.	"-
320	26,0	3,45	2,36	0,03	н.д.	"-
321	60,7	1,57	3,34	0,07	н.д.	"-
322	66,8	2,17	3,08	0,05	н.д.	"-
323	7,0	3,91	2,40	0,04	н.д.	"-
324	19,0	3,08	2,36	0,04	н.д.	"-
325	39,0	1,46	3,37	0,02	н.д.	"-
326	48,0	1,66	2,87	0,06	0,07	0,007

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Gr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
28	771,0	3,41	1,72	0,11	0,14	0,007
29	778,0	2,89	2,01	0,11	0,16	0,007
30	786,0	2,63	2,84	0,13	0,15	0,007
31	800,0	3,31	2,37	0,12	0,13	0,006
32	807,0	5,08	1,80	0,12	0,17	0,006
34	823,0	3,37	2,52	0,08	0,1	0,006
35	836,0	3,11	2,05	0,09	0,12	0,007
36	846,0	3,75	1,44	0,08	0,09	0,005
38	861,0	2,24	3,19	0,21	0,1	0,006
39	861,0	1,93	2,66	0,13	0,1	0,006
58	425,0	6,22	1,98	0,145	0,093	0,002
59	440,0	4,93	3,49	0,14	0,142	0,014
60	470,0	2,58	2,91	0,16	н.д.	н.д.
61	492,0	4,82	2,23	0,2	0,146	0,009
110	964,0	0,11	4,45	0,208	0,125	0,005
113	780,0	1,61	2,44	0,01	н.д.	н.д.
117	780,0	4,20	2,51	0,097	"-	"-
118	780,0	2,97	2,80	0,2	0,14	0,010
187	58,3	5,90	2,43	н.д.	0,13	0,040
243	940,0	2,41	4,38	0,08	н.д.	н.д.
247	940,0	2,06	3,63	0,13	0,13	0,007
249	940,0	1,00	1,58	0,04	н.д.	н.д.
253	940,0	1,32	4,06	0,074	0,136	0,007
267	940,0	3,50	2,43	н.д.	0,12	0,006
269	940,0	2,11	3,02	0,09	0,12	0,007
273	523,0	5,58	1,94	0,16	0,18	0,003
274	544,5	1,69	4,81	0,13	0,178	0,012
276	563,0	2,60	2,16	0,09	0,13	0,009

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
277	573,0	3,40	2,01	0,1	0,14	0,003
279	592,0	2,91	2,62	0,15	0,14	0,010
280	609,0	4,96	1,87	0,12	0,15	0,024
281	619,0	2,66	3,66	0,15	0,14	0,007
282	695,0	2,31	2,95	0,15	0,12	0,007
283	695,0	1,23	1,79	н.д.	н.д.	н.д.
284	707,5	1,46	4,10	0,15	0,12	0,005
291	45,0	1,24	3,05	0,102	н.д.	н.д.
293	34,0	1,85	2,84	0,086	0,115	0,007
294	39,0	1,62	2,55	0,08	н.д.	н.д.
301	78,0	6,27	1,54	0,17	0,16	0,003
302	83,0	5,07	2,28	н.д.	0,12	0,004
305	95,0	1,36	3,59	0,04	н.д.	н.д.
310	470,0	5,16	1,15	0,14	0,07	0,016
311	509,0	5,03	1,65	0,15	0,07	0,012
346	34,0	3,07	1,91	0,06	н.д.	н.д.
347	50,0	2,42	3,07	0,06	"-	"-
348	70,0	2,04	3,13	0,08	"-	"-
349	100,0	2,20	3,09	0,05	"-	"-
351	220,0	2,60	3,13	0,09	"-	"-
352	240,0	2,93	2,80	0,07	"-	"-
353	265,0	4,36	2,12	0,17	"-	"-
354	32,5	3,16	2,40	0,05	"-	"-
355	41,5	2,20	2,29	0,05	"-	"-
356	59,4	2,05	3,05	0,115	0,126	0,007
357	76,6	2,08	3,30	0,03	н.д.	н.д.
358	35,0	3,81	2,51	н.д.	0,14	0,006
359	59,6	3,24	2,66	"-	0,12	0,005

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
327	57,5	3,24	2,77	0,157	0,12	0,001
328	79,0	2,24	3,65	0,1	н.д.	н.д.
330	90,0	3,20	2,15	0,04	"-	"-
331	130,0	0,85	3,47	0,02	"-	"-
332	250,0	2,40	3,35	0,05	"-	"-
333	310,0	0,77	3,55	0,04	"-	"-
334	340,0	2,73	3,52	0,175	"-	"-
335	342,0	3,66	3,59	0,102	0,009	"-
338	422,0	1,71	3,20	0,12	0,1	0,010
340	470,0	5,17	3,23	0,09	н.д.	н.д.
341	472,0	5,34	2,57	0,15	0,11	0,010
342	490,0	3,17	2,05	0,19	0,122	0,017
343	506,0	2,25	1,95	0,18	0,14	0,011
344	12,0	4,63	1,80	0,08	н.д.	н.д.
345	20,0	3,75	2,16	0,06	"-	"-
370	320,2	3,19	1,63	н.д.	0,077	0,004
371	10,0	2,98	2,20	0,07	0,083	0,007
372	28,0	3,18	2,01	0,11	0,09	0,009
373	79,0	1,88	3,38	0,1	0,093	0,008
374	120,0	1,68	3,27	0,12	0,11	0,009
375	213,0	1,75	2,44	0,08	0,086	0,007
376	5,0	3,78	1,37	н.д.	0,087	0,004
377	26,8	3,02	2,05	н.д.	0,08	0,004
378	46,8	3,16	2,20	н.д.	0,1	0,004
379	67,0	3,30	2,70	н.д.	0,14	0,004
380	87,0	4,34	2,39	н.д.	0,13	0,004
381	106,6	3,27	2,28	н.д.	0,1	0,004
382	125,2	2,82	2,32	н.д.	0,08	0,004

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Gr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
361	144,0	2,45	3,86	0,11	н.д.	н.д.
362	167,3	3,20	2,43	н.д.	0,14	0,005
363	187,5	3,47	2,28	"-	0,11	0,004
364	210,8	3,10	1,98	"-	0,083	0,004
365	230,4	3,24	2,66	"-	0,088	0,004
366	246,7	3,06	2,20	"-	0,07	0,004
367	286,9	3,37	2,28	"-	0,13	0,005
368	300,0	2,87	2,28	"-	0,08	0,004
369	311,0	3,58	2,81	"-	н.д.	н.д.

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Gr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
383	144,7	3,22	2,05	н.д.	0,09	0,004
384	166,3	3,58	2,81	н.д.	0,16	0,006
385	183,0	2,83	2,36	н.д.	0,077	0,004
386	204,1	3,03	2,13	н.д.	0,085	0,004
387	225,0	2,08	3,51	н.д.	0,082	0,004
388	243,5	1,83	3,84	0,073	н.д.	н.д.
389	10,0	2,20	3,09	0,08	0,115	0,009

Таблица 1.4

## Содержания элементов-примесей (г/г)

№ п/п	Глуб., м	Sc	Cr	Co	Ni	Br	Sr	Cs	Ba	Hf	Ta	Th	U
40	1,7	11,3	880	65	1098	305	6400	0,41	724	2,8	5,3	11,4	2,7
41	5,3	17,0	1488	7	1313	315	911	0,23	551	3,9	9,1	17,3	1,6
42	10,6	13,6	1283	49	1083	329	1681	0,49	776	3,1	7,1	15,2	2,7
43	15,6	8,4	476	18,3	474	290	1185	0,7	218	2,3	2,4	6,9	2,7
44	19,4	11,7	3335	72	1482	280	724	0,55	532	2,8	5,7	11,4	3,0
45	24,7	11,3	1147	83	1286	358	1742	0,55	618	2,6	5,7	12,5	3,2
46	29,3	12,1	1060	115	1472	322	1103	0,3	360	2,8	6,2	13,5	4,8
47	35,4	9,2	687	112	1738	373	4097	0,44	495	1,8	3,7	9,8	2,1
48	44,7	14,9	1286	45	1390	236	131	0,19	523	3,2	7,5	13,4	3,1
49	49,2	8,5	426	44	774	252	184	0,64	290	1,8	2,4	8,4	1,5
50	51,0	9,2	715	30	706	206	1567	0,53	987	2,2	4,1	14,3	2,8

№ п/п	Глуб., м	Sc	Cr	Co	Ni	Br	Sr	Cs	Ba	Hf	Ta	Th	U
51	60,4	8,2	542	51	932	232	798	0,52	348	2,1	3,0	7,4	3,0
52	65,2	10,1	2267	70	1362	278	2076	0,38	430	2,8	5,3	12,4	2,6
53	70,2	10,6	1686	48	1330	279	2229	0,5	490	2,8	5,4	11,5	3,3
54	75,0	10,9	1130	68	1240	262	589	0,48	460	2,7	5,4	11,9	3,3
55	80,2	10,7	988	67	1310	320	1536	0,52	520	2,5	4,9	10,7	3,6
56	83,6	11,6	965	72	1380	262	968	0,46	520	3,1	5,5	12,9	3,4
57	90,3	12,4	1031	78	1339	303	749	0,49	560	3,2	5,6	12,9	2,4
286	20,0	12,1	1065	76	1368	153	269	0,57	570	3,0	6,0	12,1	2,0
287	25,0	11,4	1085	54	1323	223	444	0,68	472	3,0	5,1	11,7	3,3
288	30,0	6,7	580	52	1178	200	530	0,65	358	1,9	1,7	4,6	1,1
289	35,0	10,1	821	58	1111	194	421	0,53	385	2,7	3,7	8,5	2,1
290	40,0	12,1	1020	66	1092	189	354	0,62	605	3,3	5,6	11,3	2,8
291	45,0	11,7	1080	67	1143	207	665	0,47	645	2,5	5,1	10,8	2,2
292	29,0	9,5	955	16	1024	245	707	0,61	485	2,3	4,0	8,5	2,6
293	34,0	9,7	1002	68	1359	278	877	0,43	553	2,8	4,1	9,3	2,5
294	39,0	9,3	948	103	2230	344	916	0,27	346	2,4	4,5	10,7	3,2
295	44,0	13,0	1205	29	1010	715	757	0,22	481	3,2	6,8	14,3	2,4
296	49,0	12,9	1284	82	2027	726	812	0,09	405	3,4	6,5	13,2	2,7
297	54,0	10,3	980	56	1181	418	595	0,32	387	2,6	4,9	11,4	3,5
298	59,0	8,0	974	62	1004	437	747	0,45	777	2,3	4,6	9,9	3,1
299	62,8	8,9	1066	65	1376	376	865	0,64	814	2,2	5,0	11,2	3,1
300	68,0	15,3	1372	104	853	489	793	0,17	683	3,6	8,3	19,6	3,1
301	78,0	10,4	1143	65	1095	177	1190	0,91	839	2,6	4,7	9,7	3,0
302	83,0	9,0	940	67	1246	272	1567	0,73	695	2,4	3,8	9,4	2,3
303	88,0	9,8	948	111	907	396	800	0,44	402	2,4	4,3	9,8	3,1
304	95,0	10,7	1089	60	1375	242	674	0,33	816	2,7	6,1	12,5	2,8
305	96,0	11,4	1034	56	1168	166	1423	0,55	414	2,8	5,1	11,3	5,7
389	10,0	13,3	1291	80	1275	156	779	0,57	660	3,2	6,0	14,0	3,1

№ п/п	Глуб., м	Sc	Cr	Co	Ni	Br	Sr	Cs	Ba	Hf	Ta	Th	U
390	15,0	12,9	1170	73	1499	217	280	0,45	551	3,4	6,4	13,7	2,2
391	20,0	9,7	953	64	1206	305	763	0,52	377	2,6	4,9	11,1	3,6
392	25,0	9,6	1039	67	1376	269	230	0,32	276	2,3	43,0	9,4	3,8
393	30,0	9,3	733	55	1001	194	203	0,8	370	2,4	3,5	9,1	1,9
394	35,0	11,5	1251	46	1854	311	388	0,28	605	2,7	5,6	11,7	1,6
395	45,0	12,9	1190	33	1428	334	392	0,44	512	3,2	6,7	13,5	2,6
396	55,0	10,8	1005	58	1211	200	111	0,25	265	2,4	4,5	10,4	2,9
397	60,0	11,6	1130	55	1252	317	399	0,35	1334	2,8	5,9	13,4	3,7
398	65,0	9,4	785	42	866	194	175	0,99	1104	2,3	3,7	9,9	10,8
399	70,0	11,6	1159	66	1140	229	620	0,44	609	2,9	5,6	11,0	2,7
400	72,0	12,1	1160	92	1530	186	686	0,37	513	3,0	6,2	12,5	2,7

Таблица 1.5

## Содержания редкоземельных элементов (г/т)

№ п/п	Глуб., м	Редкоземельные элементы									
		La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu	
40	1,7	99,0	166,0	60,0	8,40	2,11	4,50	0,52	0,60	0,075	
41	5,3	116,0	198,0	75,0	12,40	3,09	7,50	0,87	0,57	0,051	
42	10,6	100,0	180,0	66,0	10,80	2,56	6,00	0,74	0,72	0,086	
43	15,6	53,0	83,0	27,0	4,19	1,25	3,30	0,43	0,83	0,118	
44	19,4	87,0	155,0	56,0	8,60	2,22	5,20	0,62	0,57	0,075	
45	24,7	72,0	140,0	54,0	9,20	2,24	5,50	0,66	0,69	0,084	
46	29,3	62,0	107,0	43,0	75,00	2,09	5,20	0,60	0,64	0,068	
47	35,4	59,0	101,0	34,0	5,50	1,29	3,90	0,45	0,66	0,085	
48	44,7	81,0	141,0	54,0	9,20	2,33	5,20	0,70	0,58	0,080	
49	49,2	54,0	92,0	29,0	5,05	1,20	3,80	0,47	0,82	0,109	

№ п/п	Глуб., м	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu
50	51,0	146,0	245,0	80,0	11,80	2,46	6,20	0,69	0,72	0,083
51	60,4	61,0	112,0	41,0	6,50	1,38	4,20	0,51	0,77	0,104
52	65,2	84,0	156,0	56,0	9,30	2,17	5,30	0,71	0,62	0,070
53	70,2	76,0	137,0	51,0	8,40	2,04	5,00	0,59	0,64	0,090
54	75,0	60,0	108,0	40,0	6,70	1,65	4,50	0,60	0,57	0,053
55	80,2	83,0	149,0	56,0	8,50	2,03	4,80	0,66	0,65	0,080
56	83,6	84,0	152,0	57,0	9,20	2,18	5,20	0,57	0,61	0,070
57	90,3	81,0	152,0	58,0	9,40	2,38	5,30	0,67	0,68	0,073
133	16,3	73,0	110,0	42,0	7,00	1,44	1,60	0,50	0,60	0,011
134	16,3	93,0	154,0	56,0	10,00	2,14	2,70	0,80	0,90	0,016
136	8,8	78,0	130,0	45,0	7,20	1,75	2,00	0,65	0,80	0,012
136	8,8	72,0	126,0	48,0	7,80	2,00	1,50	0,70	0,65	0,013
153	33,0	56,0	95,0	34,0	5,60	1,11	1,80	0,47	0,59	0,011
154	33,0	72,0	120,0	44,0	7,00	1,50	2,70	0,62	0,90	0,013
225	50,0	60,0	105,0	39,0	6,40	1,60	2,10	0,58	0,91	0,009
226	50,0	106,0	191,0	83,0	14,00	3,36	4,20	1,12	0,95	0,015
237	7,0	62,0	106,0	39,0	6,50	1,85	2,20	0,77	0,60	0,010
238	7,0	96,0	165,0	65,0	10,00	2,43	2,50	0,80	0,65	0,012
286	20,0	94,0	168,0	63,0	9,30	2,46	5,20	0,59	0,57	0,058
287	25,0	82,0	155,0	58,0	9,20	2,14	5,20	0,73	0,70	0,105
288	30,0	34,0	57,0	20,0	3,42	0,88	2,50	0,34	0,59	0,069
289	35,0	80,0	130,0	43,0	6,90	1,45	3,80	0,47	0,71	0,092
290	40,0	96,0	173,0	61,0	9,60	2,36	5,20	0,62	0,66	0,091
291	45,0	88,0	155,0	55,0	8,70	2,09	4,90	0,57	0,60	0,060
292	29,0	66,0	113,0	41,0	6,40	1,54	3,90	0,49	0,58	0,080
293	34,0	63,0	111,0	40,0	6,40	1,52	3,90	0,47	0,58	0,060
294	39,0	66,0	120,0	44,0	6,90	1,50	3,60	0,44	0,52	0,085
295	44,0	92,0	167,0	61,0	9,30	2,38	5,00	0,61	0,40	0,055

Окончание таблицы 1.5

№ п/п	Глуб., м	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu
296	49,0	91,0	161,0	59,0	8,90	2,40	4,90	0,57	0,37	0,048
297	54,0	94,0	161,0	54,0	8,10	2,04	4,90	0,64	0,51	0,065
298	59,0	83,0	143,0	50,0	8,00	1,92	4,80	0,58	0,53	0,051
299	62,8	88,0	150,0	53,0	8,30	2,00	5,10	0,63	0,53	0,056
300	68,0	113,0	194,0	73,0	11,60	2,82	6,30	0,74	0,50	0,047
301	78,0	85,0	158,0	63,0	10,40	2,58	5,60	0,69	0,88	0,120
302	83,0	69,0	112,0	41,0	6,30	1,43	3,40	0,39	0,56	0,075
303	88,0	86,0	137,0	44,0	6,60	1,84	4,20	0,51	0,40	0,037
304	95,0	70,0	115,0	41,0	6,70	1,56	3,70	0,43	0,41	0,044
305	96,0	87,0	145,0	54,0	9,10	2,29	5,10	0,61	0,68	0,084
389	10,0	103,0	172,0	62,0	9,60	2,43	5,00	0,55	0,63	0,085
390	15,0	72,0	138,0	54,0	9,30	1,97	5,20	0,65	0,64	0,069
391	20,0	78,0	149,0	56,0	8,60	1,93	4,70	0,55	0,59	0,071
392	25,0	64,0	110,0	40,0	6,68	1,52	4,50	0,67	0,64	0,083
393	30,0	59,0	105,0	37,0	5,60	1,32	3,40	0,49	0,71	0,101
394	35,0	89,0	167,0	64,0	9,80	2,65	6,30	0,66	0,53	0,060
395	45,0	122,0	210,0	68,0	11,00	2,76	6,50	0,80	0,55	0,074
396	55,0	54,0	99,0	43,0	7,20	1,03	4,60	0,60	0,66	0,068
397	60,0	120,0	215,0	74,0	10,80	2,69	7,00	0,87	0,70	0,065
398	65,0	164,0	294,0	104,0	16,20	3,50	9,70	1,17	1,13	0,016
399	70,0	95,0	158,0	58,0	8,70	2,57	5,00	0,63	0,50	0,062

# Трубка Мир

Таблица 2.1

Содержания породообразующих оксидов (мас., %)

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
1	230,0	9,62	35,40	1,45	1,95	7,78	0,12	30,65	5,00	0,47	0,34	0,19	17,23	100,58	6,90
2	240,0	10,35	35,20	1,26	2,61	8,51	0,11	28,88	5,44	0,36	0,52	0,30	17,38	100,57	5,12
3	250,0	9,43	34,55	1,95	2,30	7,77	0,12	28,00	7,65	0,43	0,87	0,37	16,57	100,58	6,10
4	260,0	9,46	33,25	1,12	2,03	7,13	0,14	27,75	9,16	0,50	0,47	0,27	18,77	100,59	6,43
5	270,0	13,04	36,80	1,15	2,50	7,76	0,11	27,50	6,75	0,64	0,53	0,22	16,62	100,58	6,43
6	280,0	15,60	37,35	0,96	3,20	7,16	0,16	24,50	7,75	0,55	0,68	0,27	17,96	100,54	6,16
7	280,0	11,07	36,10	1,40	2,20	6,91	0,12	28,86	6,38	0,46	0,59	0,30	17,22	100,54	4,29
8	290,0	12,30	34,60	1,51	3,10	6,88	0,11	24,63	9,63	0,44	0,84	0,00	18,75	100,49	7,50
9	300,0	12,39	37,00	1,65	2,25	6,87	0,11	28,38	6,50	0,45	0,58	0,27	16,49	100,55	4,82
10	310,0	13,37	37,00	0,87	2,88	6,53	0,12	27,03	6,40	0,61	0,62	0,23	18,19	100,48	5,01
11	320,0	6,48	33,30	1,22	2,20	4,49	0,11	30,00	9,25	0,19	0,90	0,54	18,18	100,38	6,43
12	340,0	6,15	32,20	1,71	2,15	5,05	0,11	27,70	11,20	0,28	1,29	0,64	18,03	100,36	7,83
13	350,0	5,72	29,00	1,41	2,50	5,31	0,11	25,56	13,40	0,29	0,92	0,62	21,27	100,39	9,54
14	360,0	7,05	33,68	1,18	3,00	7,04	0,11	28,94	8,82	0,28	1,14	0,43	15,92	100,54	6,75
15	370,0	7,27	31,60	1,34	2,55	5,74	0,13	27,75	10,25	0,33	0,66	0,52	19,63	100,50	7,23
16	380,0	10,14	34,70	1,06	3,10	6,17	0,12	27,90	7,54	0,60	0,70	0,37	18,27	100,53	5,36
17	390,0	5,95	34,50	0,62	2,90	5,28	0,12	31,44	7,69	0,29	1,10	0,42	16,07	100,43	5,54
18	400,0	0,27	23,70	1,65	2,20	6,21	0,13	25,50	13,25	0,33	0,99	0,63	25,81	100,40	9,37
19	420,0	8,42	33,30	1,24	2,70	8,04	0,13	28,43	8,40	0,34	0,66	0,43	16,90	100,57	5,62
20	430,0	2,96	25,10	0,63	2,33	7,77	0,14	22,70	13,25	0,52	1,34	0,58	26,12	100,48	6,93
21	480,0	6,81	27,45	0,99	2,75	5,82	0,15	20,75	16,37	0,65	1,37	0,70	23,56	100,56	11,50
22	500,0	8,62	28,50	1,09	2,35	6,84	0,12	17,35	17,58	0,68	2,08	0,75	23,19	100,53	11,89
23	510,0	10,23	31,60	0,81	3,50	7,06	0,13	19,05	12,55	0,74	2,12	0,54	22,43	100,53	8,01
24	530,0	7,96	29,50	0,83	3,00	7,45	0,14	17,88	14,68	0,67	2,52	0,70	23,17	100,54	9,37
25	540,0	4,45	26,20	1,02	2,65	6,83	0,14	18,25	18,48	0,42	2,49	0,74	23,28	100,50	11,04
26	680,0	-0,16	25,54	1,41	1,57	13,21	0,14	28,76	10,70	0,11	0,86	0,59	17,73	100,62	5,72

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Птл	Сумма	CO <sub>2</sub>
27	680,0	0,10	26,10	1,20	1,66	8,39	0,14	29,65	8,52	0,77	0,71	0,65	22,66	100,45	5,65
28	700,0	0,60	27,13	1,27	1,72	9,69	0,15	30,12	9,96	0,05	0,76	0,68	18,83	100,36	5,50
29	710,0	4,58	34,41	0,84	2,03	7,67	0,16	31,75	6,63	0,03	1,47	0,29	15,19	100,47	3,30
30	710,0	1,76	28,39	1,51	1,70	8,30	0,15	29,18	11,70	0,14	1,07	0,49	17,88	100,51	6,05
31	720,0	18,68	40,10	0,68	4,70	6,45	0,13	22,06	8,13	0,72	1,27	0,26	16,00	100,50	3,37
32	720,0	4,10	31,50	1,63	2,14	7,37	0,14	32,44	7,06	0,60	0,40	0,24	16,94	100,46	3,93
33	720,0	4,86	38,47	1,04	2,96	8,02	0,12	33,30	3,07	0,05	2,37	0,25	10,88	100,53	0,83
34	720,0	6,39	35,05	0,87	3,05	7,55	0,15	31,06	3,75	0,47	1,25	0,32	17,13	100,65	2,06
35	730,0	2,40	28,80	1,29	1,59	8,27	0,15	29,69	8,37	0,21	0,84	0,58	20,68	100,47	5,54
36	730,0	1,04	29,95	1,14	2,00	8,10	0,14	28,57	11,05	0,08	2,06	0,51	16,84	100,44	6,05
37	740,0	3,86	32,65	1,08	2,61	8,09	0,17	33,19	4,50	0,36	0,68	0,28	17,12	100,73	2,99
38	750,0	3,91	31,89	1,17	2,61	8,37	0,14	26,28	11,39	0,06	2,39	0,39	15,78	100,47	6,05
39	760,0	1,90	27,00	1,45	1,80	9,22	0,14	27,94	10,50	0,53	0,88	0,58	20,38	100,42	6,17
40	780,0	2,35	25,02	0,26	0,49	10,74	0,13	27,30	16,80	0,69	0,20	0,28	18,70	100,61	7,15
41	780,0	-0,22	29,26	0,47	2,10	7,86	0,14	31,42	11,28	0,25	1,44	0,47	15,83	100,52	4,85
42	780,0	2,08	27,51	1,33	1,58	7,58	0,14	26,94	14,13	0,11	1,29	0,76	19,02	100,39	7,70
43	800,0	3,38	27,82	1,31	1,37	5,83	0,14	27,62	14,65	0,09	0,74	0,62	20,19	100,38	8,53
44	810,0	1,97	26,47	1,04	1,47	8,69	0,12	28,66	11,69	0,19	0,46	0,56	21,08	100,43	6,60
45	660,0	3,63	31,25	1,28	2,60	8,92	0,18	27,64	10,50	0,06	1,87	0,60	15,77	100,67	6,10
46	670,0	2,49	29,29	1,78	1,87	10,66	0,10	28,52	9,02	0,18	1,32	0,54	17,08	100,36	6,10
47	680,0	2,41	28,70	0,71	4,98	7,65	0,17	29,69	7,19	0,72	0,80	0,18	19,75	100,54	6,32
48	680,0	1,20	25,85	2,30	1,76	12,04	0,13	27,60	10,16	0,17	0,82	0,69	19,07	100,59	6,10
49	700,0	14,47	35,85	0,49	5,74	3,67	0,13	22,56	9,63	1,62	1,11	0,14	19,42	100,36	2,24
50	700,0	8,13	35,80	1,44	2,24	10,38	0,13	29,46	6,35	0,05	1,36	0,24	13,24	100,69	4,40
51	710,0	10,35	38,50	0,83	2,60	8,72	0,13	31,81	2,56	0,63	0,85	0,14	13,85	100,62	1,12
52	710,0	5,08	34,63	1,66	2,58	10,25	0,12	30,29	5,64	0,06	1,79	0,21	13,34	100,57	4,40
53	720,0	6,81	35,77	1,44	1,94	9,82	0,12	30,98	5,56	0,05	1,38	0,22	13,24	100,52	3,00
54	720,0	20,22	42,40	0,36	5,60	6,47	0,13	26,80	7,81	1,31	0,17	0,02	9,38	100,45	0,60

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Питт	Сумма	CO <sub>2</sub>
55	720,0	6,68	35,05	1,76	2,64	9,85	0,13	28,28	6,76	0,07	1,95	0,22	13,79	100,50	3,90
56	730,0	1,07	28,60	1,60	1,52	9,11	0,14	32,09	10,40	0,35	0,55	0,30	15,81	100,47	5,50
57	740,0	-0,77	29,02	1,87	1,29	10,27	0,14	34,12	6,78	0,23	0,77	0,32	15,67	100,48	4,10
58	750,0	5,86	35,60	0,08	1,34	8,24	0,13	36,06	1,19	0,09	0,19	0,03	17,47	100,42	0,54
59	750,0	0,90	29,97	2,20	2,03	10,83	0,13	29,84	7,93	0,08	1,75	0,40	15,34	100,50	3,90
60	760,0	5,67	36,00	0,02	0,27	8,30	0,13	37,03	0,88	0,12	0,12	0,02	17,55	100,44	1,12
61	760,0	1,86	28,26	2,26	1,86	11,34	0,17	29,51	9,36	0,04	0,89	0,50	16,27	100,46	4,33
62	770,0	1,82	31,50	1,10	1,65	9,48	0,16	32,29	6,62	0,11	1,26	0,37	15,94	100,48	3,30
63	780,0	11,44	37,15	1,34	3,57	7,65	0,13	27,31	7,19	0,25	1,28	0,23	14,45	100,55	3,55
64	780,0	1,06	33,47	0,53	2,84	4,02	0,12	39,25	2,01	0,05	0,22	0,20	17,57	100,28	2,72
65	790,0	9,87	36,70	0,59	3,10	6,21	0,12	27,63	6,81	1,70	1,59	0,29	15,76	100,50	1,12
66	790,0	0,16	27,60	1,41	2,09	7,89	0,14	29,83	3,08	0,61	1,17	0,49	26,07	100,38	5,50
67	790,0	4,72	32,10	1,63	2,36	7,65	0,12	29,00	8,69	0,72	1,39	0,71	16,17	100,54	4,89
68	800,0	9,85	37,83	0,66	3,11	8,28	0,13	25,14	8,30	0,12	2,72	0,29	13,92	100,50	5,00
69	810,0	10,19	37,62	0,55	2,62	7,80	0,13	25,64	8,79	0,09	2,38	0,29	14,51	100,42	5,00
70	810,0	11,29	36,95	0,59	3,29	6,91	0,19	24,31	7,88	1,68	2,13	0,28	16,33	100,54	4,86
71	820,0	1,80	25,70	1,42	1,82	8,67	0,11	26,81	11,94	0,75	0,78	0,77	21,65	100,42	7,11
72	830,0	-0,41	28,60	1,30	1,63	9,48	0,11	34,29	7,89	0,58	0,44	0,20	15,89	100,41	3,30
73	1080,0	0,18	23,80	2,15	2,20	10,70	0,12	26,50	13,75	0,12	0,77	0,91	19,32	100,34	9,70
74	1080,0	1,49	21,95	2,37	2,07	10,69	0,11	24,60	15,43	0,05	0,19	0,82	22,25	100,53	11,68
75	1090,0	2,56	28,00	2,15	2,00	11,12	0,12	29,09	10,15	0,11	0,67	0,75	16,32	100,48	6,65
76	1100,0	1,96	25,81	2,08	1,20	9,67	0,14	29,07	10,31	0,05	0,11	0,50	21,54	100,48	9,88
77	1110,0	2,50	29,10	2,57	1,65	10,68	0,16	31,15	8,13	0,09	0,49	0,46	16,03	100,51	5,70
78	1110,0	1,91	26,42	2,08	1,68	8,69	0,12	29,29	11,98	0,05	0,28	0,50	19,37	100,46	8,67
79	1120,0	15,45	36,61	0,92	3,38	5,78	0,14	20,66	17,43	0,03	1,58	0,42	13,41	100,36	8,15
80	1120,0	1,86	28,05	2,10	2,15	10,76	0,14	29,53	9,75	0,10	0,81	0,99	16,12	100,50	6,40
81	1130,0	4,34	32,86	3,00	1,74	5,48	0,15	33,58	8,58	0,02	0,47	0,18	14,16	100,22	4,44
82	1130,0	13,53	39,84	1,01	2,92	7,85	0,11	26,29	7,21	0,04	1,79	0,23	13,16	100,45	3,98

Продолжение таблицы 2.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
83	1130,0	14,72	38,50	1,40	3,50	8,20	0,12	25,70	6,46	0,33	1,06	0,22	14,63	100,12	3,65
84	1140,0	2,61	26,80	2,62	1,64	9,90	0,13	27,20	9,95	0,41	0,77	0,64	20,82	100,88	6,45
85	1150,0	2,80	28,50	1,69	2,20	8,62	0,13	28,24	10,63	0,11	1,01	0,57	18,85	100,55	7,32
86	1150,0	4,02	27,89	2,32	1,70	8,86	0,12	28,19	11,17	0,04	0,37	0,60	19,09	100,35	8,86
87	1160,0	2,98	29,20	2,49	2,17	10,14	0,11	29,05	8,90	0,11	0,96	0,64	16,72	100,49	6,10
88	1170,0	2,46	29,20	2,17	2,07	9,39	0,12	29,70	9,46	0,11	0,96	0,61	16,71	100,50	6,45
89	1180,0	4,79	28,20	2,46	1,78	9,56	0,14	28,80	9,13	0,04	0,03	0,58	19,73	100,45	9,31
90	1180,0	4,31	30,50	1,57	1,93	9,02	0,11	28,70	7,81	0,56	1,05	0,47	18,74	100,46	4,82
91	1190,0	3,11	29,35	1,93	1,95	9,65	0,16	29,60	8,28	0,10	0,81	0,53	18,14	100,50	5,84
92	1190,0	1,71	24,95	2,59	2,27	10,78	0,12	27,03	12,82	0,07	0,48	0,52	18,88	100,51	9,81
93	1200,0	-0,51	29,86	3,01	1,28	4,11	0,11	36,59	7,73	0,07	0,26	0,14	17,06	100,22	5,84
94	1200,0	2,81	30,00	2,69	1,89	9,65	0,11	30,46	6,19	0,17	0,90	0,54	17,91	100,51	4,11
95	1210,0	2,56	28,80	2,75	2,30	10,78	0,12	29,60	8,28	0,10	0,81	0,52	16,44	100,50	6,10
96	1210,0	2,55	23,85	2,60	1,52	10,17	0,11	26,16	4,26	0,06	0,04	0,48	31,29	100,54	11,02
97	1220,0	2,03	28,70	1,97	1,70	8,75	0,11	31,10	7,90	0,24	0,53	0,42	19,03	100,45	4,90
98	1220,0	8,20	29,70	2,03	3,70	10,44	0,11	25,06	11,27	0,05	0,43	0,43	17,16	100,38	6,98
99	1230,0	3,69	29,01	2,99	1,55	10,26	0,11	30,50	8,00	0,05	0,22	0,33	17,39	100,41	6,05
100	1230,0	3,69	31,40	2,10	2,07	9,68	0,13	32,24	6,09	0,07	0,57	0,38	15,71	100,44	4,34
101	1240,0	3,02	31,18	1,88	1,27	2,84	0,12	34,77	8,84	0,05	0,00	0,13	19,12	100,20	8,24
102	1240,0	5,83	33,30	1,83	2,06	7,60	0,12	31,80	7,25	0,08	0,61	0,45	15,37	100,47	4,91
103	1250,0	5,54	31,00	2,05	1,86	7,26	0,13	29,18	8,56	0,19	0,65	0,48	19,11	100,47	5,36
104	1260,0	1,00	27,63	1,84	1,16	7,60	0,13	32,36	9,50	0,06	0,15	0,37	18,58	99,38	8,00
105	660,0	13,27	39,56	1,03	2,55	7,94	0,14	31,49	4,90	0,03	0,28	0,25	12,22	100,39	2,31
106	670,0	16,92	43,00	0,78	3,48	8,04	0,15	29,50	5,06	0,31	0,78	0,24	9,22	100,56	0,30
107	680,0	20,88	44,31	0,87	4,29	6,04	0,12	24,71	8,43	0,04	1,22	0,37	9,97	100,37	3,62
108	680,0	14,40	36,80	0,64	3,32	6,51	0,13	21,60	7,10	5,70	1,75	0,26	16,70	100,51	0,00
109	690,0	4,91	31,90	1,29	1,31	8,12	0,14	29,38	9,13	0,13	1,14	0,51	17,42	100,47	5,31
110	700,0	11,49	42,27	1,04	2,97	8,27	0,14	28,91	4,38	0,04	2,63	0,22	9,59	100,46	1,22

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
111	710,0	10,47	37,40	1,10	2,95	8,05	0,14	28,65	8,00	0,20	1,33	0,34	12,39	100,55	3,40
112	710,0	10,77	38,71	0,94	2,55	7,49	0,14	30,41	5,68	0,04	1,18	0,21	12,89	100,24	3,75
113	710,0	7,18	34,03	1,03	1,95	8,52	0,15	29,59	10,35	0,30	1,03	0,28	13,16	100,39	4,59
114	710,0	4,83	30,14	2,56	2,58	9,68	0,16	28,24	10,94	0,05	0,87	0,82	14,43	100,47	5,50
115	730,0	15,68	42,00	1,19	1,70	8,21	0,15	30,01	5,84	0,22	0,72	0,24	10,28	100,56	0,52
116	730,0	9,43	37,45	1,40	3,22	9,27	0,13	29,61	7,10	0,04	1,44	0,30	10,42	100,38	4,10
117	740,0	7,76	36,19	1,02	3,67	8,27	0,14	29,64	8,07	0,08	1,58	0,25	11,57	100,48	1,11
118	740,0	3,57	32,50	1,61	2,32	9,57	0,12	32,30	6,06	0,10	0,99	0,31	14,54	100,42	4,00
119	750,0	3,36	30,50	2,15	1,64	9,98	0,15	31,74	6,50	0,04	0,51	0,42	16,93	100,56	6,78
120	750,0	3,62	28,80	1,66	1,72	10,19	0,15	30,43	8,09	0,03	0,19	0,55	18,71	100,52	12,43
121	760,0	1,30	29,43	1,76	1,47	10,47	0,14	33,34	6,16	0,18	0,40	0,30	16,98	100,63	4,61
122	760,0	4,57	32,20	2,12	1,32	10,45	0,17	30,58	6,00	0,15	1,02	0,42	16,19	100,62	3,45
123	770,0	9,11	36,00	0,85	2,77	8,10	0,14	28,19	9,24	0,03	1,45	0,28	13,40	100,45	4,53
124	780,0	0,17	26,94	1,59	1,55	8,54	0,14	31,04	9,59	0,03	0,58	0,69	20,14	100,83	2,24
125	780,0	3,04	27,22	1,62	1,71	10,91	0,13	29,58	6,76	0,03	0,08	0,60	21,78	100,42	5,35
126	780,0	-0,24	27,00	1,49	1,95	8,86	0,14	31,00	9,60	0,08	0,76	0,57	18,95	100,40	6,70
127	790,0	-0,95	22,48	2,99	2,42	12,05	0,14	27,47	10,09	0,05	0,42	0,86	21,54	100,51	5,23
128	800,0	0,08	34,93	1,55	2,32	8,30	0,14	33,52	3,42	0,04	2,75	0,23	13,20	100,40	1,95
129	800,0	6,91	32,30	1,13	1,70	7,09	0,12	26,20	10,50	0,18	1,49	0,36	19,42	100,49	5,31
130	800,0	5,13	34,45	0,99	3,04	8,17	0,18	28,66	8,00	0,04	2,18	0,33	14,43	100,47	4,65
131	820,0	4,86	32,80	1,03	2,27	8,84	0,10	32,70	5,94	0,07	0,52	0,32	15,80	100,39	4,24
132	820,0	4,68	31,65	0,73	1,37	7,32	0,17	32,60	7,53	0,05	0,20	0,38	18,38	100,38	3,90
133	600,0	9,04	34,64	1,43	2,41	7,86	0,13	27,18	4,76	2,91	1,28	0,21	17,82	100,63	2,58
134	610,0	4,28	30,48	1,43	1,92	8,86	0,13	30,55	6,61	0,12	0,52	0,35	19,51	100,48	3,54
135	610,0	10,52	34,80	2,18	2,98	9,16	0,13	27,63	7,63	0,08	0,68	0,47	14,91	100,65	5,17
136	620,0	5,41	32,98	0,94	2,78	6,47	0,13	32,24	4,40	0,12	0,52	0,27	19,56	100,41	1,24
137	630,0	6,30	33,00	1,81	2,70	8,57	0,12	30,30	6,10	0,07	0,77	0,49	16,54	100,47	3,80
138	630,0	3,16	26,40	1,91	2,20	11,51	0,12	26,89	9,51	0,12	0,52	0,48	21,05	100,71	5,59

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипт	Сумма	CO <sub>2</sub>
139	640,0	5,44	29,92	1,04	2,36	7,22	0,13	27,66	1,20	0,12	0,74	0,35	29,77	100,51	6,14
140	640,0	3,87	29,50	1,86	1,86	10,71	0,13	29,50	8,00	0,10	0,62	0,43	17,82	100,53	5,43
141	640,0	2,00	24,59	1,71	2,05	8,21	0,14	25,95	13,57	0,38	0,56	0,37	22,92	100,45	8,68
142	650,0	2,59	26,63	2,08	1,99	8,93	0,14	28,16	10,37	0,32	0,44	0,40	21,01	100,47	6,96
143	650,0	2,64	26,58	1,71	2,23	11,62	0,13	27,83	11,29	0,29	0,50	0,33	18,17	100,68	6,59
144	660,0	4,49	28,59	1,91	1,94	9,51	0,13	28,03	8,09	0,32	0,50	0,39	21,11	100,52	4,57
145	670,0	3,03	29,90	1,78	1,77	9,77	0,13	29,75	6,87	0,28	0,99	0,42	18,82	100,48	4,20
146	700,0	6,87	31,39	1,04	1,92	13,48	0,17	26,81	7,30	0,26	1,00	0,39	17,18	100,94	4,55
147	700,0	9,44	35,70	1,34	2,31	8,82	0,16	28,00	6,12	0,94	1,28	0,22	15,65	100,54	3,56
148	710,0	11,50	37,30	1,82	3,61	9,67	0,13	29,60	5,13	0,09	0,65	0,22	12,34	100,56	2,85
149	720,0	7,83	31,04	1,71	3,25	8,62	0,12	24,85	7,31	4,80	1,10	0,26	17,40	100,46	1,36
150	730,0	6,51	32,40	1,36	2,12	8,40	0,12	28,30	5,80	2,94	1,06	0,23	17,83	100,56	2,11
151	740,0	5,60	32,85	1,43	2,85	9,53	0,14	29,81	7,00	0,11	1,11	0,32	15,37	100,52	4,00
152	740,0	3,20	29,04	1,61	2,60	9,10	0,12	27,75	7,64	2,14	1,20	0,29	19,01	100,50	4,49
153	760,0	4,05	29,50	1,64	1,93	10,49	0,13	27,20	8,62	0,49	1,22	0,70	18,51	100,43	5,00
154	760,0	0,92	26,03	2,08	2,46	7,80	0,13	25,30	11,29	1,82	1,65	0,71	21,18	100,45	6,69
155	770,0	11,50	34,62	1,24	4,42	8,44	0,19	21,08	9,29	0,80	2,16	0,26	18,19	100,69	3,77
156	770,0	13,30	37,90	2,51	3,61	9,44	0,11	25,18	7,00	0,18	1,50	0,27	12,85	100,55	4,20
157	780,0	10,24	35,70	1,44	3,02	8,88	0,11	28,50	6,70	0,10	0,85	0,26	14,97	100,53	4,06
158	780,0	13,19	38,80	1,02	3,46	7,14	0,12	23,87	7,00	2,43	2,24	0,25	14,20	100,53	4,52
159	790,0	2,02	26,19	1,61	1,81	9,10	0,11	25,69	3,87	0,55	1,20	0,69	29,73	100,55	9,00
160	800,0	5,42	29,80	1,44	3,12	10,02	0,12	27,20	9,88	0,70	0,84	0,56	16,79	100,47	5,52
161	810,0	-0,44	25,14	2,00	1,55	10,99	0,14	27,71	9,86	0,52	1,12	0,53	20,98	100,54	5,66
162	810,0	0,75	27,50	1,71	1,49	9,30	0,16	29,40	9,01	0,14	1,05	0,55	20,14	100,45	6,02
163	810,0	-0,08	25,92	2,08	1,83	9,76	0,12	28,64	9,72	0,29	1,00	0,51	20,23	100,10	6,64
164	820,0	-0,19	24,94	1,71	2,23	9,42	0,14	28,09	11,29	0,50	0,85	0,58	20,70	100,45	7,05
165	570,0	5,55	31,50	1,65	2,03	7,72	0,14	30,24	8,16	0,09	0,52	0,29	18,16	100,50	5,28
166	590,0	6,01	31,20	2,00	2,62	10,45	0,15	27,50	7,60	0,19	1,04	0,41	17,43	100,59	4,64

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Шп	Сумма	CO <sub>2</sub>
167	600,0	5,49	31,60	1,69	1,98	9,12	0,11	29,40	7,45	0,11	0,82	0,04	18,14	100,46	4,90
168	620,0	3,91	29,80	1,58	1,83	9,72	0,12	29,40	8,36	0,12	0,74	0,50	18,22	100,39	5,72
169	620,0	6,41	30,70	2,01	1,90	10,20	0,13	27,40	7,20	1,11	0,75	0,36	18,83	100,59	4,53
170	640,0	5,10	31,60	1,81	2,15	8,91	0,13	28,12	5,90	1,80	1,33	0,40	18,36	100,51	3,80
171	660,0	6,90	33,80	1,18	2,69	7,88	0,14	26,05	9,65	0,18	2,07	0,46	16,55	100,65	5,60
172	670,0	15,99	40,00	0,70	3,54	7,54	0,13	24,56	9,10	0,34	1,47	0,45	12,73	100,56	3,19
173	670,0	7,69	31,30	1,36	1,93	7,60	0,14	23,10	13,40	0,26	1,75	0,59	19,09	100,52	9,70
174	690,0	3,86	27,80	1,73	2,15	9,40	0,14	25,10	13,72	0,17	1,29	0,61	18,40	100,51	9,05
175	700,0	10,12	37,10	1,13	2,63	7,27	0,14	29,40	4,60	1,31	1,13	0,23	15,62	100,56	1,41
176	720,0	4,81	31,40	1,07	2,40	7,95	0,12	26,81	9,31	0,14	1,74	0,48	19,12	100,54	6,60
177	730,0	16,04	39,60	0,96	3,09	7,27	0,18	23,25	6,70	2,10	1,69	0,22	15,59	100,65	4,33
178	750,0	13,92	38,30	1,25	3,08	7,76	0,10	24,02	6,70	1,44	1,76	0,21	15,89	100,51	3,60
179	680,0	7,54	33,20	1,54	2,48	9,06	0,17	30,40	6,10	0,06	0,37	0,40	16,70	100,48	4,43
180	700,0	2,87	28,00	1,78	1,59	9,33	0,13	28,05	8,02	1,25	0,86	0,49	21,06	100,56	5,50
181	790,0	3,70	27,45	1,24	1,88	4,39	0,13	27,00	15,50	0,12	0,67	0,96	20,98	100,32	10,60
182	830,0	0,51	26,60	1,62	1,79	8,81	0,13	29,65	9,88	0,14	0,74	0,54	20,49	100,39	7,30
183	840,0	-1,63	29,30	1,93	1,60	10,19	0,13	32,00	8,25	2,75	1,79	0,59	12,23	100,76	7,29
184	870,0	0,00	26,60	1,62	1,70	9,46	0,12	28,90	9,21	0,32	1,14	0,62	20,78	100,47	6,65
185	870,0	0,35	30,60	1,62	1,79	10,36	0,12	33,75	8,60	0,22	1,04	0,61	11,96	100,67	5,50
186	900,0	1,68	28,05	2,54	2,14	9,54	0,13	29,62	8,80	0,10	0,85	0,59	18,08	100,44	6,18
187	940,0	8,07	32,20	2,26	2,32	7,25	0,13	26,20	9,80	0,10	1,04	0,67	18,49	100,46	7,00
188	960,0	5,27	32,30	1,82	2,06	6,78	0,14	29,02	6,90	1,64	1,26	0,44	18,12	100,48	4,35
189	970,0	7,53	32,50	1,84	2,39	9,67	0,14	29,65	6,70	0,08	0,34	0,42	16,70	100,43	4,70
190	980,0	1,35	23,40	2,04	1,48	9,04	0,13	25,05	14,50	1,70	0,63	1,26	21,25	100,48	9,70
191	980,0	3,52	29,50	2,23	2,26	9,10	0,13	29,20	6,77	1,15	0,83	0,39	19,02	100,58	4,35
192	990,0	5,77	29,90	2,45	1,99	11,92	0,13	27,40	8,80	0,10	0,69	0,55	16,49	100,42	6,20
193	1010,0	3,36	28,00	1,01	1,53	8,62	0,17	27,90	8,20	0,69	0,73	0,32	23,45	100,62	4,50
194	30,0	3,90	30,00	1,17	2,38	4,55	0,16	28,70	12,72	0,00	1,02	0,53	19,01	100,24	н.д.

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
195	40,0	4,21	32,31	1,25	2,47	5,74	0,13	29,75	10,06	0,00	1,43	0,52	16,52	100,18	н.д.
196	61,0	5,32	31,08	1,15	2,73	7,24	0,12	29,97	8,36	0,22	0,53	0,41	18,00	99,81	"-
197	69,0	5,41	32,21	0,93	2,43	6,90	0,12	30,56	6,81	0,01	0,73	0,44	19,02	100,16	"-
198	1100,0	0,16	26,95	1,78	1,80	9,58	0,14	29,37	9,81	0,26	1,07	0,71	18,95	100,42	6,48
199	1100,0	-1,61	25,87	1,59	1,76	10,37	0,12	30,54	9,44	0,39	0,98	0,70	18,69	100,45	7,17
200	1110,0	5,91	35,62	1,11	3,63	7,34	0,13	27,93	6,67	0,59	2,53	0,22	14,73	100,50	6,49
201	1110,0	-0,69	25,96	2,03	1,54	10,71	0,13	29,55	8,99	0,50	0,97	0,73	19,29	100,40	6,29
202	1115,0	-0,15	25,77	2,06	1,90	10,58	0,19	28,89	9,87	0,56	0,90	0,53	19,26	100,51	5,04
203	1120,0	0,84	27,01	1,63	1,95	10,81	0,11	29,20	9,06	0,32	0,90	0,46	18,98	100,43	6,74
204	1120,0	16,32	40,20	0,82	4,47	6,50	0,11	22,95	8,56	0,60	1,89	0,54	13,78	100,42	4,75
205	1140,0	4,13	28,58	1,39	2,27	10,16	0,12	27,07	10,70	0,35	0,90	0,37	18,37	100,28	6,42
206	1150,0	12,27	34,93	0,51	1,74	4,06	0,11	20,72	17,13	0,51	2,10	0,22	18,23	100,26	7,09
207	1160,0	-0,64	27,17	1,49	2,25	11,16	0,12	31,53	7,20	0,23	0,81	0,63	17,90	100,49	4,78
208	1170,0	-0,90	26,89	1,20	1,75	8,74	0,14	31,16	9,70	0,23	0,91	0,65	18,98	100,35	6,44
209	1170,0	-0,38	27,05	1,56	2,34	10,07	0,16	31,58	8,24	0,19	0,66	0,58	17,95	100,38	5,63
210	1180,0	-0,57	26,97	1,20	1,75	8,67	0,12	30,89	9,82	0,28	0,90	0,68	19,05	100,33	6,23
211	1190,0	1,48	26,50	1,46	2,23	8,90	0,14	25,94	12,38	0,66	1,43	0,64	20,28	100,56	8,80
212	1200,0	1,71	26,50	1,83	2,20	10,01	0,14	27,50	10,19	0,08	0,90	0,61	20,62	100,58	7,15
213	1210,0	3,97	28,00	1,67	1,85	9,93	0,15	26,90	7,89	1,50	0,80	0,76	21,20	100,65	5,23
214	1220,0	8,59	33,20	0,85	3,25	6,27	0,11	23,12	6,25	4,88	2,10	0,16	20,35	100,54	0,44
215	1230,0	15,99	37,90	0,69	3,20	5,77	0,12	19,10	7,66	5,00	2,30	0,24	18,49	100,47	3,30
216	1230,0	15,96	37,80	0,63	3,70	5,92	0,13	19,70	8,00	4,08	2,10	0,25	18,19	100,50	4,95
217	1230,0	17,35	39,00	0,69	2,10	6,45	0,13	21,40	8,60	2,41	1,54	0,26	17,99	100,57	5,90
218	1240,0	5,40	27,40	0,98	1,65	7,99	0,12	24,98	12,65	0,08	0,63	0,77	23,18	100,43	10,55
219	1070,0	4,70	30,70	1,48	1,98	8,88	0,13	28,40	6,88	1,76	1,07	0,39	18,89	100,56	4,50
220	1070,0	1,72	26,30	2,10	1,69	9,68	0,13	27,30	10,32	0,28	0,88	0,64	21,27	100,59	7,32
221	1080,0	6,97	38,00	0,91	3,34	6,71	0,19	30,32	4,16	0,26	2,31	0,39	13,98	100,57	2,45
222	1090,0	1,92	28,30	2,05	1,76	8,96	0,11	28,80	8,57	0,74	1,09	0,64	19,70	100,72	6,00

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
223	1100,0	4,72	30,72	1,48	1,99	8,86	0,11	28,40	6,88	1,76	1,07	0,39	18,87	100,53	4,50
224	1110,0	4,29	29,90	1,58	2,10	8,85	0,12	28,65	6,70	0,91	0,86	0,35	20,56	100,58	4,48
225	1110,0	5,91	32,00	1,65	2,24	9,60	0,11	29,00	8,12	0,11	0,93	0,42	16,34	100,52	4,63
226	1130,0	4,83	30,70	1,63	1,78	6,48	0,12	29,80	8,30	0,09	0,62	0,44	20,45	100,41	6,46
227	1140,0	4,55	28,90	1,71	2,51	10,09	0,14	27,50	10,62	0,12	0,74	0,59	17,59	100,51	6,75
228	1150,0	16,77	38,10	0,86	2,98	5,59	0,16	18,25	8,10	9,00	2,34	0,26	14,85	100,49	0,00
229	1160,0	3,37	27,80	2,48	2,25	10,99	0,12	26,95	9,50	0,08	0,93	0,74	18,86	100,70	6,82
230	1160,0	3,24	27,90	2,28	3,25	10,16	0,14	27,75	9,25	0,08	0,78	0,67	18,28	100,54	6,93
231	1170,0	2,35	27,70	1,12	2,10	10,14	0,14	27,80	8,88	0,14	1,01	0,66	20,92	100,61	6,27
232	1180,0	2,02	28,40	1,66	1,66	9,39	0,15	28,80	9,95	0,05	1,09	0,64	18,71	100,50	6,40
233	1190,0	1,91	26,85	1,79	2,15	9,41	0,11	26,95	10,80	0,08	1,11	0,56	20,63	100,44	8,20
234	15,0	5,60	33,29	1,32	2,64	8,90	0,12	32,18	4,32	0,09	0,58	0,29	16,03	99,76	н.д.
235	118,0	5,03	32,62	0,99	1,87	7,44	0,13	32,44	5,66	0,22	0,47	0,29	17,45	99,58	-"
236	129,0	6,48	32,68	1,45	2,44	8,69	0,13	31,03	5,39	0,02	0,38	0,30	17,03	99,54	-"
237	1,0	5,66	30,69	0,61	2,75	5,08	0,12	28,20	12,57	0,00	0,78	0,43	18,64	99,87	-"
238	5,0	2,87	26,00	0,91	2,46	5,44	0,11	23,85	19,90	0,00	1,36	0,77	18,94	99,74	-"
239	16,0	12,16	33,00	0,78	3,57	5,39	0,12	20,33	16,64	0,13	1,56	0,54	17,86	99,92	-"
240	5,0	10,06	29,63	0,76	3,83	5,64	0,14	17,59	20,01	0,00	1,90	0,52	19,10	99,12	-"
241	7,0	24,62	43,80	2,14	13,50	11,34	0,11	11,72	2,36	1,41	3,46	0,20	9,96	100,00	-"
242	43,0	11,63	34,72	1,49	8,12	9,80	0,16	19,93	7,93	0,16	2,48	0,37	14,79	99,95	-"
243	54,0	12,49	33,49	1,18	7,01	8,45	0,12	20,05	10,44	0,32	1,70	0,37	16,46	99,59	-"
244	4,0	23,02	42,84	0,75	5,07	4,68	0,11	15,03	12,23	0,30	2,73	0,35	15,90	99,99	-"
245	8,5	25,18	42,53	0,81	5,28	3,80	0,11	12,40	14,90	0,20	2,61	0,42	16,92	99,98	-"
246	18,0	17,45	40,30	0,90	2,83	7,44	0,12	25,65	5,84	0,33	0,74	0,21	15,91	100,27	-"
247	2,5	6,15	31,09	1,34	2,61	5,68	0,11	25,67	13,49	0,02	1,48	0,68	17,63	99,80	8,77
248	19,0	9,15	32,10	1,21	2,82	6,17	0,11	26,19	11,92	0,45	0,62	0,51	17,27	99,37	7,92
249	20,0	7,57	32,70	1,20	2,87	6,17	0,11	27,64	10,79	0,25	0,98	0,49	16,50	99,70	7,15
250	29,0	5,98	31,47	1,71	2,40	4,36	0,11	29,02	12,03	0,05	0,71	0,65	16,80	99,31	7,83

Продолжение таблицы 2.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
251	32,5	14,53	39,63	1,18	3,58	7,42	0,13	28,33	5,99	0,24	0,77	0,39	12,05	99,71	3,51
252	50,0	7,61	32,49	1,19	3,05	7,91	0,12	26,88	10,22	0,13	1,11	0,41	15,89	99,40	7,83
253	55,0	6,44	30,49	1,42	2,50	5,63	0,12	26,54	13,89	0,01	0,91	0,65	17,30	99,46	8,91
254	65,0	5,37	30,84	1,07	2,91	6,33	0,13	27,89	12,69	0,05	1,03	0,52	16,02	99,48	9,10
255	73,0	5,18	30,37	1,27	3,04	7,80	0,13	27,92	9,71	0,01	0,92	0,50	17,56	99,23	5,64
256	76,5	8,83	31,55	1,11	3,69	8,27	0,14	24,52	9,39	0,49	1,02	0,38	19,31	99,87	4,59
257	65,0	13,04	30,13	0,95	6,76	7,89	0,15	11,11	19,97	0,32	2,89	0,62	18,13	98,92	н.д.
258	1,0	5,24	33,40	1,33	2,37	8,14	0,12	34,04	3,55	0,30	0,21	0,20	16,40	100,06	"
259	11,0	5,01	32,47	1,14	2,17	8,24	0,13	33,14	3,97	0,20	0,22	0,20	17,80	99,68	"
260	30,0	4,87	33,76	1,28	1,95	8,21	0,14	34,42	3,77	0,29	0,36	0,19	15,58	99,95	"
261	41,0	6,45	33,89	1,12	2,43	7,96	0,14	31,87	3,91	0,39	0,58	0,20	16,84	99,33	"
262	53,0	4,91	30,31	1,26	1,93	8,62	0,14	29,84	6,81	0,13	0,44	0,22	19,73	99,43	"
263	70,0	5,77	33,91	1,14	2,46	8,36	0,14	33,70	3,15	0,14	0,30	0,19	16,18	99,67	"
264	90,0	5,54	34,35	1,11	1,84	8,55	0,15	34,26	3,61	0,13	0,38	0,17	15,45	100,00	"
265	109,0	8,18	35,30	1,29	2,24	8,39	0,16	30,99	4,36	0,11	0,72	0,22	16,38	100,16	"
266	133,5	5,18	34,07	1,28	2,18	8,29	0,15	34,01	2,54	0,24	0,48	0,20	16,51	99,95	"
267	2,0	10,95	34,82	1,25	3,25	7,78	0,13	26,32	8,00	0,26	0,91	0,28	17,26	100,26	"
268	13,0	13,07	36,87	1,41	3,57	8,94	0,14	26,38	6,36	0,33	0,87	0,29	14,88	100,04	"
269	29,0	13,01	35,20	1,45	3,23	8,48	0,12	23,97	8,57	0,25	0,99	0,32	17,05	99,63	"
270	35,0	9,61	33,62	1,33	2,99	8,22	0,15	27,12	7,82	0,23	0,73	0,35	17,73	100,29	"
271	47,0	8,42	33,63	1,14	2,81	7,64	0,15	29,32	7,44	0,07	0,52	0,34	16,60	99,66	"
272	55,0	6,87	32,93	1,49	2,02	8,38	0,14	31,20	6,76	0,00	0,28	0,23	16,14	99,57	"
273	61,0	4,36	30,13	1,67	2,42	7,65	0,17	29,64	9,41	0,08	0,63	0,44	18,01	100,25	"
274	71,0	4,86	29,60	1,31	2,64	8,70	0,14	29,19	8,23	0,23	0,39	0,21	19,56	100,20	"
275	0,0	11,34	35,11	0,91	4,06	7,50	0,14	25,20	8,99	0,29	1,20	0,33	16,33	100,06	6,15
276	1,0	18,17	38,05	0,65	4,21	3,89	0,13	19,15	9,73	0,55	1,56	0,34	22,57	100,83	6,78
277	11,0	9,30	27,65	0,84	3,11	6,36	0,14	18,57	20,76	0,17	1,18	0,45	20,30	99,53	12,19
278	36,0	5,29	27,65	1,20	2,73	7,22	0,14	24,49	16,56	0,02	0,90	0,54	17,56	99,01	9,91

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
279	45,0	8,01	32,61	1,11	3,40	7,91	0,14	26,15	10,25	0,01	1,22	0,42	16,60	99,82	7,26
280	55,0	18,30	39,82	0,77	4,28	6,69	0,12	23,28	8,20	0,32	0,95	0,37	15,16	99,96	7,26
281	69,0	2,20	9,72	1,92	3,05	8,83	0,18	6,41	41,05	0,01	0,83	1,23	25,07	98,30	20,36
282	88,0	8,78	24,48	0,30	5,18	2,62	0,10	12,85	22,95	0,00	1,89	0,29	29,21	99,87	24,92
283	92,0	2,87	18,47	1,83	3,13	8,49	0,17	15,77	28,22	0,01	1,01	0,87	20,83	98,80	12,47
284	103,0	4,53	25,29	0,83	2,99	6,53	0,13	20,38	21,68	0,02	1,52	0,75	19,36	99,48	12,09
285	115,0	17,31	37,47	0,77	4,40	6,40	0,13	17,98	14,07	0,42	2,00	0,50	15,42	99,56	8,27
286	1,0	14,21	38,45	0,91	3,65	6,86	0,13	26,40	7,75	0,01	1,02	0,31	14,57	100,06	4,98
287	15,0	6,97	32,50	1,15	2,84	6,88	0,13	28,48	10,90	0,23	0,88	0,47	15,85	100,31	6,78
288	17,0	7,46	34,18	1,44	2,58	7,50	0,12	31,36	6,68	0,20	0,47	0,28	15,34	100,15	4,45
289	21,0	5,49	31,49	1,21	2,98	8,05	0,12	27,09	11,65	0,01	1,45	0,43	15,58	100,06	7,42
290	32,0	13,62	37,71	0,91	3,75	6,94	0,13	26,28	7,65	0,10	1,00	0,31	15,43	100,21	5,51
291	34,0	14,54	37,72	0,85	3,50	7,02	0,13	24,57	9,36	0,26	1,17	0,28	15,02	99,88	5,94
292	41,0	13,33	35,61	0,98	3,19	7,02	0,14	24,01	10,37	0,16	1,01	0,31	17,29	100,09	6,57
293	47,0	13,83	36,57	0,92	3,21	7,40	0,14	24,65	9,86	0,29	0,99	0,35	15,54	99,92	6,57
294	54,0	15,47	37,85	0,75	3,55	7,10	0,13	24,93	9,27	0,26	0,78	0,24	15,40	100,26	6,15
295	61,0	13,85	37,89	0,81	2,92	6,93	0,13	28,37	8,36	0,02	0,38	0,23	14,18	100,22	5,51
296	71,0	9,88	36,78	0,94	3,85	7,88	0,13	29,41	6,09	0,01	1,10	0,38	13,39	99,96	2,54
297	81,0	6,11	35,31	1,38	2,64	8,53	0,17	35,91	1,92	0,35	0,04	0,36	13,51	100,12	0,21
298	90,0	2,61	29,71	1,32	2,39	7,90	0,16	27,92	11,60	0,01	1,60	0,67	15,22	98,50	5,94
299	30,0	5,64	31,24	0,73	3,16	6,87	0,13	27,49	11,96	0,03	1,19	0,40	16,62	99,82	8,69
300	34,0	5,79	32,17	0,64	3,22	5,93	0,12	28,32	10,60	0,01	1,23	0,43	17,28	99,95	7,26
301	40,0	7,20	33,93	0,62	3,17	6,97	0,12	29,10	8,12	0,01	1,13	0,34	16,60	100,11	5,64
302	48,0	6,47	31,28	0,85	4,20	7,47	0,14	24,34	12,25	0,01	1,82	0,47	16,50	99,33	8,37
303	63,0	20,15	42,70	0,55	5,90	6,56	0,12	22,83	6,52	0,42	1,45	0,28	12,71	100,04	4,59
304	65,0	3,67	29,28	0,73	3,72	5,89	0,13	22,97	16,01	0,01	2,50	0,58	17,25	99,07	11,00
305	65,0	5,94	27,60	1,73	2,97	7,12	0,13	22,07	17,45	0,01	1,35	0,79	18,22	99,44	12,69
306	81,0	3,15	27,33	0,63	2,67	10,14	0,19	25,25	14,50	0,01	1,33	0,55	16,24	98,84	8,64

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
307	4,0	5,31	31,17	1,43	2,41	4,68	0,11	28,57	12,44	0,21	0,97	0,56	17,50	100,05	8,64
308	14,0	4,74	30,49	1,51	2,12	4,69	0,11	28,20	13,34	0,31	1,04	0,54	17,17	99,52	9,18
309	34,0	11,74	36,80	0,89	3,32	7,68	0,12	28,14	6,83	0,29	0,81	0,29	14,80	99,97	4,32
310	40,0	3,23	29,91	1,41	2,63	6,09	0,11	28,03	13,25	0,02	1,42	0,60	16,37	99,84	8,37
311	50,0	7,22	32,60	0,73	6,29	6,30	0,12	29,85	6,97	0,34	0,43	0,32	16,39	100,34	4,32
312	58,0	4,68	29,85	1,47	2,71	6,78	0,14	28,41	12,88	0,01	0,77	0,63	15,78	99,43	8,37
313	70,0	2,41	29,63	1,38	2,82	8,39	0,16	28,21	12,03	0,02	1,56	0,51	14,48	99,19	6,75
314	72,0	8,34	34,06	1,15	3,40	7,39	0,12	30,03	8,41	0,01	0,50	0,36	14,10	99,53	5,67
315	82,0	3,79	30,46	1,28	2,84	7,88	0,14	27,40	11,53	0,01	1,60	0,51	15,81	99,46	7,29
316	182,0	3,79	30,46	1,28	2,84	7,95	0,14	27,40	11,53	0,01	1,60	0,51	15,81	99,53	8,66
317	0,0	10,46	35,54	0,67	4,03	7,27	0,15	28,58	5,81	0,37	0,69	0,40	16,14	99,65	2,76
318	4,0	4,01	26,48	1,42	2,63	4,05	0,11	24,56	18,17	0,01	0,92	0,75	20,81	99,91	12,72
319	7,5	17,40	38,11	0,59	4,67	5,03	0,11	21,87	10,68	0,70	1,07	0,38	16,38	99,59	6,99
320	11,0	4,86	27,35	1,11	2,02	4,12	0,11	25,79	17,55	0,01	0,57	0,67	20,27	99,57	12,30
321	24,0	6,12	30,37	0,76	3,16	5,66	0,12	26,48	13,63	0,03	1,00	0,49	18,09	99,79	9,54
322	30,0	5,86	31,08	0,76	3,25	5,72	0,12	26,09	12,86	0,19	1,46	0,51	17,49	99,53	8,38
323	39,0	5,16	31,90	0,63	3,20	5,22	0,12	27,24	12,58	0,01	1,67	0,48	16,80	99,85	8,27
324	41,0	3,66	25,79	1,32	2,86	4,38	0,11	22,93	19,42	0,02	1,27	0,84	20,56	99,50	13,36
325	48,0	4,98	29,39	0,66	3,99	5,43	0,12	25,68	14,13	0,02	1,29	0,48	18,42	99,61	9,54
326	50,0	3,10	25,66	1,21	2,15	4,68	0,12	25,78	18,84	0,02	0,60	0,77	19,28	99,11	12,40
327	55,0	4,37	30,58	1,10	2,47	5,77	0,12	28,59	13,00	0,30	1,09	0,49	16,23	99,74	8,91
328	66,0	4,33	30,65	1,08	3,26	6,22	0,13	27,34	12,37	0,08	1,49	0,50	16,41	99,53	7,84
329	71,0	4,02	25,95	0,66	3,03	8,19	0,16	22,30	19,54	0,01	1,38	0,56	16,82	98,60	10,39
330	1,0	7,06	33,65	1,30	2,49	7,05	0,11	31,62	8,06	0,14	0,35	0,28	14,78	99,83	5,67
331	11,0	4,81	30,36	1,62	1,84	4,34	0,10	30,65	10,46	0,01	0,26	0,39	20,05	100,08	7,29
332	18,5	8,24	33,69	1,03	3,11	6,44	0,10	29,42	7,93	0,15	0,58	0,36	17,26	100,07	5,67
333	26,0	6,82	32,39	1,09	2,88	4,76	0,10	30,11	10,63	0,26	0,42	0,33	16,96	99,93	6,75
334	30,0	4,78	31,18	1,11	3,11	5,18	0,11	28,34	11,41	0,02	1,23	0,45	17,72	99,86	8,10

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
335	40,0	4,15	30,38	1,11	2,81	5,47	0,12	27,58	12,22	0,01	1,39	0,47	18,37	99,93	8,64
336	49,0	7,89	32,73	1,01	3,08	8,13	0,13	28,76	7,94	0,23	0,55	0,40	17,05	100,01	5,40
337	61,0	6,00	30,75	1,17	2,82	7,56	0,13	28,65	8,91	0,01	0,55	0,41	19,20	100,16	5,67
338	69,0	6,22	31,84	1,21	2,83	7,74	0,14	29,31	9,59	0,01	0,67	0,44	16,16	99,94	5,94
339	76,0	5,05	30,16	1,12	2,54	6,39	0,12	27,34	12,54	0,12	1,06	0,49	17,99	99,87	7,56
340	1,5	17,75	40,33	1,25	3,85	7,27	0,12	25,73	6,50	0,92	0,62	0,34	13,19	100,12	4,81
341	10,0	19,07	41,06	0,94	3,33	6,37	0,12	25,32	8,17	0,19	0,53	0,24	13,88	100,15	5,37
342	15,0	8,76	34,42	1,05	2,59	6,86	0,12	29,99	6,94	0,18	0,49	0,33	16,96	99,93	5,09
343	30,0	22,33	44,91	0,79	3,98	5,79	0,14	25,04	5,95	0,32	0,82	0,28	12,02	100,04	4,52
344	51,0	4,68	31,82	1,49	1,92	6,49	0,11	32,61	7,59	0,02	0,26	0,38	17,51	100,20	5,66
345	63,5	5,06	32,38	1,60	2,14	6,73	0,12	32,48	9,08	0,13	0,36	0,43	14,59	100,04	6,22
346	70,5	6,22	29,30	1,07	2,50	7,60	0,15	27,42	13,92	0,01	0,31	0,27	17,14	99,69	8,49
347	81,5	11,43	37,74	0,99	4,38	8,14	0,13	28,89	4,32	0,19	1,04	0,29	14,00	100,11	2,26
348	88,0	3,35	30,14	1,26	2,70	9,04	0,14	28,75	12,40	0,01	1,25	0,55	13,15	99,39	7,89
349	95,0	21,48	43,99	0,66	4,02	6,35	0,12	23,19	7,14	0,41	1,33	0,33	12,22	99,76	5,09
350	100,0	4,26	31,05	1,25	2,68	6,06	0,11	29,27	10,58	0,07	1,10	0,52	16,46	99,15	6,50
351	150,0	8,98	34,60	1,75	1,50	6,77	0,12	31,21	7,33	0,10	0,12	0,14	16,77	100,41	5,88
352	150,0	12,30	37,25	1,06	2,90	7,96	0,11	29,32	5,22	0,44	0,43	0,31	15,45	100,45	6,19
353	150,0	10,92	33,40	1,40	3,05	7,56	0,12	25,64	9,12	0,58	0,61	0,28	18,68	100,44	10,92
354	150,0	10,21	33,40	1,49	2,60	7,24	0,14	27,35	9,26	0,23	0,37	0,29	18,17	100,54	7,56
355	150,0	9,54	34,60	1,36	2,90	7,81	0,11	28,52	6,22	0,46	0,70	0,36	17,40	100,44	7,44
356	150,0	12,53	37,35	1,40	3,40	8,41	0,16	28,32	5,67	0,50	0,67	0,28	14,36	100,52	6,24
357	150,0	8,77	34,60	1,17	2,20	8,45	0,12	30,71	5,67	0,22	0,34	0,24	16,18	99,90	4,20
358	150,0	9,01	34,90	1,16	2,00	8,16	0,11	29,92	5,94	0,29	0,59	0,30	17,02	100,39	5,22
359	150,0	8,95	36,40	1,30	2,00	8,47	0,11	33,20	3,87	0,13	0,20	0,17	14,58	100,43	2,94
360	150,0	10,04	35,30	1,44	2,60	6,75	0,12	29,22	7,74	0,24	0,57	0,28	16,17	100,43	5,94
361	150,0	10,06	36,65	1,87	2,15	7,32	0,11	32,00	3,87	0,18	0,24	0,24	15,84	100,47	3,42
362	150,0	9,23	34,50	1,87	1,80	8,64	0,11	30,61	6,22	0,17	0,17	0,17	16,32	100,58	4,26

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипт	Сумма	CO <sub>2</sub>
363	150,0	12,15	34,50	1,09	2,30	9,81	0,11	26,56	7,38	0,22	0,30	0,28	17,28	99,83	5,78
364	150,0	14,19	40,20	0,64	2,40	7,34	0,11	31,01	4,96	0,40	0,32	0,20	12,90	100,48	3,72
365	150,0	11,11	36,40	1,30	1,70	9,31	0,13	30,18	4,48	0,26	0,30	0,42	15,99	100,47	4,56
366	150,0	9,31	35,70	1,52	2,70	8,12	0,12	30,71	5,67	0,22	0,54	0,27	14,91	100,48	4,08
367	150,0	10,89	35,90	1,75	1,25	9,06	0,12	30,18	4,76	0,38	0,20	0,19	16,71	100,50	4,08
368	150,0	16,27	39,60	1,30	2,35	9,31	0,13	27,76	4,76	0,49	0,30	0,25	14,24	100,49	3,72
369	150,0	11,60	36,50	1,85	1,35	8,91	0,13	29,98	5,88	0,26	0,22	0,28	15,20	100,56	4,92
370	150,0	6,61	30,60	2,65	1,10	8,67	0,14	29,34	9,52	0,16	0,08	0,39	17,73	100,38	7,20
371	150,0	8,75	33,80	2,80	2,00	9,36	0,15	30,58	6,16	0,16	0,10	0,36	15,09	100,56	3,73
372	150,0	18,38	32,15	1,83	1,80	7,77	0,12	16,13	10,00	0,32	0,25	0,23	29,80	100,40	7,70
373	150,0	10,89	35,65	1,49	3,20	8,12	0,13	28,42	6,36	0,28	0,62	0,29	15,92	100,48	6,48
374	150,0	6,62	33,40	1,88	1,80	6,77	0,14	32,40	6,47	0,09	0,19	0,29	17,00	100,43	4,68
375	135,0	8,18	33,65	2,29	2,30	9,97	0,14	30,79	5,26	0,19	0,19	0,26	15,41	100,45	3,84
376	135,0	8,78	35,80	1,60	2,10	8,26	0,14	32,70	4,01	0,20	0,19	0,17	15,29	100,46	3,00
377	135,0	9,37	34,60	1,17	2,20	8,15	0,14	29,32	6,22	0,23	0,53	0,33	17,62	100,51	4,92
378	135,0	11,43	36,40	1,34	2,30	8,77	0,15	29,24	5,32	0,38	0,46	0,25	15,94	100,55	4,80
379	135,0	7,09	33,25	1,34	2,00	8,57	0,16	31,26	6,30	0,08	0,30	0,32	16,84	100,42	4,68
380	135,0	6,59	31,75	3,00	1,95	10,31	0,15	30,65	6,30	0,06	0,12	0,32	15,72	100,33	4,74
381	135,0	8,19	34,20	2,06	2,20	8,17	0,13	31,46	6,30	0,06	0,19	0,28	15,38	100,43	4,44
382	135,0	8,83	35,15	1,69	2,50	10,97	0,14	31,29	3,73	0,18	0,35	0,06	14,41	100,47	3,00
383	135,0	17,04	40,50	1,32	2,96	7,75	0,12	25,75	5,32	0,64	0,93	0,30	14,90	100,49	4,08
384	135,0	6,20	33,40	1,78	2,00	7,27	0,15	33,30	5,39	0,07	0,08	0,31	16,67	100,42	3,84
385	135,0	16,69	33,95	1,08	2,10	6,47	0,15	19,10	15,12	0,60	0,64	0,26	20,95	100,42	12,29
386	135,0	8,88	32,70	2,10	1,60	5,52	0,14	28,54	9,54	0,32	0,25	0,34	19,36	100,41	7,23
387	135,0	8,28	31,75	1,90	2,20	8,82	0,17	27,84	9,10	0,14	0,33	0,30	17,93	100,48	6,66
388	135,0	11,06	36,25	1,24	2,60	8,86	0,14	29,85	4,90	0,22	0,36	0,24	15,85	100,51	3,72
389	135,0	7,19	33,40	1,06	2,40	8,36	0,14	30,32	6,08	0,20	0,59	0,34	17,55	100,44	6,00
390	135,0	7,47	34,00	1,54	2,30	8,47	0,13	31,16	6,44	0,14	0,46	0,30	15,50	100,44	4,92

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
391	135,0	15,26	36,60	0,98	3,20	8,18	0,14	23,92	8,68	0,54	0,70	0,35	17,11	100,40	6,48
392	135,0	8,90	35,80	1,55	2,70	8,48	0,14	32,10	4,56	0,21	0,32	0,23	14,39	100,48	3,30
393	135,0	8,36	34,50	1,90	2,30	7,25	0,14	30,02	5,80	0,42	0,65	0,34	17,95	101,27	6,54
394	135,0	8,91	34,40	1,55	1,85	7,58	0,12	30,95	5,60	0,26	0,15	0,32	17,57	100,35	5,64
395	135,0	15,13	37,30	1,06	2,20	7,67	0,18	24,95	7,84	0,54	0,70	0,29	17,73	100,46	6,12
396	135,0	8,96	34,00	2,08	2,20	7,76	0,10	30,22	7,60	0,17	0,20	0,22	15,91	100,46	5,52
397	135,0	15,48	38,05	1,35	2,20	8,46	0,17	25,65	6,30	0,60	0,64	0,24	16,92	100,58	5,04
398	135,0	9,56	34,90	1,64	2,20	7,96	0,13	30,25	6,30	0,16	0,30	0,23	16,44	100,51	4,80
399	135,0	8,35	32,80	1,81	2,50	8,26	0,13	29,22	7,74	0,23	0,28	0,21	17,30	100,48	5,64
400	135,0	9,36	35,15	1,60	0,65	9,30	0,13	31,18	4,20	0,22	0,19	0,19	17,75	100,56	3,00
401	135,0	7,21	33,00	2,10	2,30	8,88	0,13	30,98	5,32	0,22	0,25	0,34	16,87	100,39	4,09
402	135,0	14,67	38,80	1,08	1,78	8,16	0,12	27,96	5,32	0,54	0,53	0,22	15,96	100,47	4,80
403	135,0	1,25	28,69	1,60	1,52	8,95	0,12	32,36	7,59	0,09	0,44	0,67	18,34	100,37	3,48
404	135,0	14,65	36,40	1,06	5,10	6,13	0,13	23,36	9,12	0,64	1,01	0,25	17,19	100,39	8,52
405	135,0	5,84	31,60	2,09	2,40	8,56	0,13	31,11	7,05	0,10	0,20	0,30	16,92	100,46	4,92
406	135,0	7,78	33,55	2,19	2,20	9,07	0,14	31,16	5,88	0,06	0,19	0,28	15,72	100,44	4,44
407	135,0	10,93	36,90	1,34	2,60	8,43	0,14	29,85	5,04	0,32	0,64	0,27	14,86	100,39	3,72
408	135,0	8,38	32,60	2,15	1,60	6,87	0,13	29,38	8,12	0,12	0,15	0,35	18,91	100,38	6,74
409	135,0	7,50	31,80	2,65	2,10	7,26	0,13	29,58	8,68	0,22	0,12	0,35	17,52	100,41	6,26
410	135,0	14,03	35,75	1,46	1,20	7,66	0,13	25,95	8,12	0,54	0,25	0,14	19,29	100,49	8,88
411	135,0	4,05	30,95	1,69	1,60	10,71	0,17	31,51	6,25	0,09	0,49	0,20	16,84	100,50	4,40
412	135,0	8,52	32,00	1,75	2,14	8,34	0,16	28,57	7,84	0,26	0,12	0,37	19,00	100,55	5,78
413	135,0	8,97	34,25	1,29	1,25	8,56	0,13	29,97	6,72	0,32	0,36	0,21	17,41	100,47	5,16
414	135,0	13,75	37,20	2,00	2,45	9,94	0,12	27,36	4,76	0,44	0,46	0,28	15,61	100,62	5,30
415	135,0	7,89	32,90	1,67	2,30	7,86	0,12	29,35	7,98	0,12	0,44	0,32	17,37	100,43	6,00
416	135,0	8,59	34,00	1,58	2,20	8,26	0,14	29,95	6,86	0,41	0,41	0,23	16,43	100,47	5,04
417	135,0	7,59	32,20	2,09	2,00	6,18	0,12	29,80	8,71	0,13	0,17	0,31	18,63	100,34	6,18
418	135,0	13,30	35,00	2,70	1,35	8,01	0,13	25,55	7,00	0,60	0,36	0,23	19,54	100,47	7,68

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
419	135,0	10,81	35,90	1,44	2,40	8,77	0,13	29,38	6,08	0,29	0,46	0,25	15,30	100,40	4,32
420	135,0	13,00	37,25	0,74	5,10	6,21	0,19	26,93	7,60	0,55	0,87	0,22	14,74	100,40	6,06
421	135,0	9,51	33,80	1,72	1,25	8,76	0,11	28,57	6,44	0,24	0,41	0,24	18,95	100,49	5,04
422	135,0	12,57	35,90	1,40	1,08	8,07	0,11	27,56	7,00	0,41	0,36	0,24	18,31	100,44	6,48
423	135,0	10,76	35,50	1,16	2,20	8,37	0,12	28,44	7,00	0,38	0,61	0,26	16,39	100,43	5,34
424	135,0	8,61	34,90	1,60	2,20	8,56	0,11	31,01	5,80	0,25	0,42	0,24	15,36	100,45	3,96
425	135,0	10,74	34,40	1,74	2,10	9,16	0,12	28,17	6,44	0,38	0,30	0,32	17,33	100,46	4,44
426	135,0	7,73	33,20	1,46	1,65	8,57	0,14	30,55	6,72	0,12	0,26	0,34	17,40	100,41	4,80
427	135,0	10,69	35,15	1,40	1,25	8,91	0,16	28,36	6,44	0,32	0,53	0,26	17,81	100,59	4,68
428	135,0	12,05	36,80	1,39	1,78	8,66	0,12	29,17	5,32	0,38	0,40	0,23	16,25	100,50	3,84
429	135,0	10,68	33,90	1,44	2,80	8,06	0,14	27,63	7,98	0,22	0,30	0,23	17,77	100,47	6,54
430	135,0	7,45	33,55	1,34	1,90	5,18	0,14	31,56	7,56	0,22	0,19	0,32	18,36	100,32	5,88
431	135,0	10,68	34,55	1,62	2,70	9,47	0,15	27,88	7,00	0,32	0,46	0,26	16,13	100,54	5,28
432	135,0	8,73	33,65	2,40	2,40	8,57	0,11	29,35	7,28	0,11	0,41	0,33	15,80	100,41	4,68
433	135,0	10,67	35,50	1,54	2,90	9,61	0,12	29,51	5,24	0,14	0,33	0,24	15,36	100,49	3,72
434	135,0	11,70	35,90	1,54	3,50	9,35	0,13	27,73	5,04	0,33	0,62	0,27	16,18	100,59	5,22
435	135,0	10,66	35,00	1,55	2,10	8,76	0,13	29,32	7,60	0,22	0,21	0,24	15,40	100,53	3,54
436	135,0	11,56	37,00	1,76	2,10	7,65	0,12	30,23	5,94	0,25	0,34	0,24	14,86	100,49	4,26
437	135,0	10,51	34,75	1,47	2,50	9,29	0,11	28,34	7,00	0,29	0,46	0,24	16,05	100,50	5,46
438	135,0	11,56	36,80	1,33	1,35	9,27	0,12	29,57	4,74	0,49	0,46	0,22	16,09	100,44	3,60
439	135,0	5,38	29,75	1,67	2,10	7,82	0,14	28,84	9,38	0,32	0,36	0,35	19,67	100,40	7,08
440	135,0	19,37	41,05	0,92	2,60	6,68	0,11	24,35	7,56	0,80	0,70	0,29	15,33	100,39	5,40
441	135,0	10,46	35,75	1,98	1,52	8,49	0,16	29,88	4,62	0,24	0,39	0,28	17,21	100,52	3,60
442	135,0	9,47	33,80	1,30	1,25	8,46	0,12	29,17	6,44	0,22	0,25	0,22	19,25	100,48	4,68
443	135,0	10,45	33,80	1,54	1,92	10,26	0,11	27,96	5,88	0,22	0,25	0,26	18,32	100,52	4,44
444	135,0	8,30	32,35	1,54	2,70	9,47	0,11	28,34	8,12	0,06	0,39	0,28	17,05	100,41	5,94
445	135,0	7,67	28,95	1,32	1,00	9,87	0,12	24,85	11,90	0,32	0,41	0,21	21,43	100,38	9,24
446	135,0	6,80	30,00	2,00	2,50	8,76	0,11	27,53	10,09	0,14	0,32	0,24	18,78	100,47	7,70

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
447	135,0	6,43	32,72	1,52	1,25	7,08	0,11	31,59	7,56	0,16	0,25	0,35	17,72	100,31	5,76
448	135,0	14,63	37,60	1,60	2,00	8,80	0,11	26,15	0,16	0,49	0,64	0,28	22,61	100,44	4,98
449	135,0	7,89	33,35	1,94	0,84	8,97	0,11	30,78	7,00	0,14	0,19	0,38	16,72	100,42	4,92
450	135,0	7,98	29,70	1,70	1,15	5,79	0,13	26,16	13,16	0,25	0,19	0,44	21,61	100,28	10,85
451	135,0	10,31	35,90	1,44	0,74	8,77	0,12	30,18	4,76	0,26	0,41	0,22	17,64	100,44	3,30
452	135,0	8,57	35,20	1,46	2,20	7,77	0,12	31,70	5,67	0,27	0,34	0,23	15,47	100,43	4,02
453	135,0	7,69	33,65	2,10	2,95	9,59	0,13	31,01	4,98	0,20	0,30	0,22	15,39	100,52	3,90
454	135,0	5,71	32,80	2,08	2,00	6,67	0,13	33,00	6,49	0,12	0,13	0,34	16,61	100,37	4,80
455	135,0	10,25	35,20	2,00	1,90	9,26	0,14	29,39	5,82	0,26	0,41	0,23	15,93	100,54	4,50
456	135,0	12,60	36,05	1,52	1,35	8,48	0,15	27,36	6,16	0,54	0,46	0,20	18,24	100,51	7,62
457	135,0	10,12	35,75	0,75	0,40	5,37	0,12	30,98	6,72	0,22	0,19	0,16	19,93	100,59	5,16
458	135,0	8,61	35,15	1,71	2,20	8,14	0,13	31,31	5,12	0,23	0,42	0,31	15,70	100,42	4,08
459	135,0	6,24	31,80	2,11	2,45	10,34	0,14	29,55	7,60	0,10	0,58	0,46	15,36	100,49	4,80
460	135,0	6,68	33,40	1,58	2,00	6,17	0,14	32,30	7,05	0,13	0,20	0,28	17,17	100,42	4,86
461	135,0	10,02	34,90	1,95	1,70	7,58	0,14	30,30	7,84	0,12	0,12	0,23	15,52	100,40	3,96
462	135,0	7,46	33,80	1,44	2,50	8,45	0,14	30,51	5,22	0,23	0,58	0,31	17,30	100,48	4,86
463	135,0	10,01	33,50	1,57	1,60	8,26	0,15	27,75	7,84	0,22	0,36	0,31	18,99	100,55	5,82
464	135,0	11,56	35,10	1,80	1,90	9,96	0,16	28,37	6,44	0,26	0,20	0,22	16,09	100,50	5,30
465	135,0	9,07	34,65	1,95	3,30	7,96	0,15	30,61	5,25	0,14	0,28	0,34	15,82	100,45	3,54
466	135,0	7,13	31,60	1,46	2,20	9,06	0,13	29,62	7,46	0,12	0,17	0,18	18,51	100,51	5,10
467	135,0	9,99	35,30	1,65	2,10	8,73	0,14	30,38	5,32	0,26	0,25	0,21	16,28	100,62	4,32
468	135,0	7,28	32,65	1,74	2,10	7,67	0,12	30,29	7,64	0,12	0,30	0,35	17,38	100,36	5,76
469	135,0	9,90	35,00	1,37	2,20	11,01	0,15	29,95	5,60	0,16	0,30	0,23	14,71	100,68	4,32
470	135,0	6,70	33,20	1,64	2,20	7,48	0,15	31,96	6,44	0,08	0,22	0,38	16,60	100,35	4,56
471	135,0	9,83	36,05	1,50	1,94	9,56	0,14	30,78	4,20	0,22	0,46	0,22	15,43	100,50	3,12
472	135,0	13,73	35,90	0,97	2,50	7,55	0,17	25,26	9,74	0,54	0,61	0,28	17,05	100,57	7,68
473	135,0	9,82	34,90	1,42	2,30	8,67	0,14	29,54	5,88	0,26	0,41	0,23	16,66	100,41	4,32
474	135,0	12,48	36,60	1,72	2,10	8,86	0,14	28,74	5,18	0,22	0,30	0,21	16,43	100,50	4,44

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
475	135,0	9,79	35,15	1,36	1,85	8,50	0,13	30,27	4,34	0,22	0,30	0,22	18,17	100,51	3,36
476	135,0	11,82	39,40	0,40	0,50	8,52	0,14	33,64	2,80	0,16	0,12	0,12	14,67	100,47	2,41
477	135,0	5,27	31,60	1,08	2,00	8,97	0,14	32,20	6,50	0,09	0,09	0,36	17,41	100,44	4,56
478	135,0	8,06	33,00	1,45	1,85	7,38	0,14	30,38	7,56	0,16	0,12	0,35	17,94	100,33	5,78
479	135,0	6,38	31,30	1,24	2,40	7,27	0,12	30,45	9,10	0,06	0,09	0,21	18,13	100,37	7,08
480	135,0	5,80	34,10	1,54	2,05	6,14	0,18	34,59	4,70	0,06	0,10	0,26	16,62	100,34	3,60
481	135,0	9,17	36,05	1,42	2,85	8,91	0,10	31,21	4,70	0,23	0,57	0,24	14,23	100,51	3,54
482	135,0	13,14	36,80	1,50	1,60	8,86	0,17	27,97	5,60	0,44	0,36	0,23	17,00	100,53	4,26
483	135,0	7,81	35,20	1,34	2,50	7,22	0,13	33,06	4,76	0,08	0,22	0,31	15,58	100,40	3,36
484	135,0	11,65	32,50	2,12	4,00	7,37	0,13	22,66	10,92	0,50	0,89	0,36	18,95	100,40	10,18
485	135,0	9,63	34,00	1,84	3,00	7,76	0,13	28,53	7,60	0,27	0,45	0,33	16,53	100,44	5,94
486	135,0	8,52	35,35	1,26	2,00	8,16	0,13	32,16	4,48	0,15	0,28	0,25	16,19	100,41	3,36
487	135,0	7,06	33,20	1,64	2,20	8,97	0,12	31,96	6,02	0,05	0,09	0,43	15,71	100,39	3,96
488	135,0	9,47	33,80	1,20	0,40	7,37	0,12	29,17	7,56	0,32	0,25	0,23	20,02	100,44	6,88
489	135,0	9,57	35,00	1,70	1,25	6,37	0,13	30,98	7,28	0,16	0,12	0,34	17,06	100,39	5,78
490	120,0	8,36	33,40	1,04	1,50	5,57	0,13	30,32	8,99	0,13	0,17	0,17	18,98	100,40	7,02
491	120,0	6,15	32,80	1,66	1,80	6,27	0,14	31,41	8,49	0,13	0,43	0,21	17,05	100,39	6,12
492	120,0	8,69	33,80	2,65	3,20	11,36	0,14	29,17	4,20	0,32	0,53	0,30	14,85	100,52	3,48
493	120,0	10,76	35,70	1,30	1,70	8,92	0,13	29,37	5,88	0,26	0,41	0,30	16,45	100,42	5,04
494	120,0	14,56	36,70	1,00	2,50	8,13	0,13	24,74	8,40	0,64	0,75	0,32	17,08	100,39	7,47
495	120,0	8,21	29,90	1,70	1,15	10,17	0,13	25,95	9,80	0,44	0,24	0,39	20,52	100,39	7,71
496	120,0	16,57	39,50	1,05	3,30	8,37	0,17	25,30	7,84	0,54	0,87	0,40	13,13	100,47	5,78
497	120,0	9,77	35,80	1,46	1,80	8,26	0,16	31,31	5,67	0,16	0,24	0,20	15,45	100,51	4,22
498	120,0	8,37	33,80	1,60	1,35	6,87	0,13	30,98	7,84	0,16	0,12	0,33	17,18	100,36	5,88
499	30,0	10,43	32,86	0,96	3,20	7,94	0,12	24,61	10,35	0,02	0,89	0,31	17,70	98,96	7,45
500	30,0	8,94	29,52	0,90	3,07	9,08	0,12	22,85	15,00	0,13	0,74	0,27	18,53	100,21	10,56
501	30,0	8,35	29,68	1,69	3,14	7,86	0,14	25,61	9,81	0,04	0,21	0,39	19,74	98,31	2,64
502	30,0	6,31	30,20	1,39	1,91	9,23	0,12	28,14	9,18	0,10	0,39	0,33	19,02	100,01	7,04

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
503	30,0	5,44	29,40	2,40	3,00	9,13	0,13	28,20	7,20	0,06	0,40	0,35	19,20	99,47	2,20
504	30,0	9,29	30,60	1,32	2,27	8,40	0,13	25,41	10,47	0,05	0,26	0,16	21,02	100,09	7,92
505	30,0	6,49	30,82	0,86	2,26	12,70	0,19	28,52	7,85	0,20	0,44	0,26	16,38	100,48	5,72
506	30,0	9,27	32,84	1,33	2,44	8,95	0,11	26,92	7,50	0,08	0,63	0,20	18,62	99,62	4,40
507	30,0	5,90	29,04	1,24	2,09	12,41	0,11	27,84	7,62	0,08	0,21	0,23	20,00	100,87	7,92
508	30,0	8,00	32,50	1,35	2,38	8,95	0,12	29,00	6,24	0,01	0,36	0,15	18,80	99,86	7,15
509	30,0	11,25	34,38	0,63	2,79	8,92	0,11	26,66	7,96	0,06	0,55	0,18	17,07	99,31	6,16
510	30,0	6,03	27,06	1,30	2,26	7,84	0,12	24,62	13,04	0,07	0,39	0,68	22,74	100,12	9,56
511	30,0	5,89	29,82	1,56	2,79	6,59	0,14	28,96	11,28	0,13	0,17	0,22	18,32	99,98	7,78
512	30,0	16,85	35,98	0,90	4,40	6,86	0,16	20,33	11,06	0,05	0,95	0,28	19,22	100,19	8,74
513	30,0	6,58	30,60	1,43	2,62	9,52	0,12	27,48	7,39	0,05	0,63	0,18	18,98	99,00	8,80
514	30,0	16,48	34,96	0,83	3,02	7,54	0,14	21,40	10,26	0,05	0,41	0,36	20,64	99,61	7,92
515	30,0	11,49	35,40	0,50	2,44	13,04	0,14	28,00	4,62	0,09	0,44	0,23	15,94	100,84	4,18
516	30,0	7,65	28,70	1,60	1,04	9,10	0,15	24,60	10,90	0,06	0,40	0,37	23,40	100,32	9,24
517	30,0	11,80	36,52	0,97	3,49	9,92	0,11	28,24	5,12	0,19	0,66	0,19	14,80	100,21	4,40
518	30,0	15,22	36,92	0,89	2,44	7,60	0,12	25,41	6,32	0,09	0,40	0,20	18,52	98,91	5,00
519	30,0	12,22	30,54	1,05	3,57	9,03	0,13	19,20	15,50	0,10	0,99	0,37	19,72	100,20	12,98
520	30,0	13,86	32,26	0,46	4,80	7,37	0,13	19,26	12,26	0,05	1,00	0,25	21,30	99,14	10,26
521	30,0	7,98	30,60	2,13	2,09	7,87	0,14	27,58	9,50	0,09	0,10	0,31	18,76	99,17	6,82
522	30,0	9,70	34,60	1,60	1,39	8,83	0,13	29,60	5,60	0,04	0,33	0,27	17,10	99,49	4,40
523	30,0	8,65	32,24	1,43	4,56	9,39	0,14	28,29	7,11	0,11	0,24	0,23	16,35	100,09	3,52
524	30,0	6,25	28,98	1,48	2,37	11,89	0,14	27,48	7,96	0,01	0,17	0,14	19,88	100,50	8,56
525	30,0	5,08	24,86	1,99	1,39	9,41	0,14	23,52	13,34	0,10	0,26	0,33	25,08	100,42	9,90
526	30,0	7,71	27,82	2,19	2,09	10,07	0,12	24,20	12,52	0,08	0,18	0,24	21,30	100,81	9,24
527	30,0	12,34	33,88	0,87	3,76	7,49	0,18	23,65	10,90	0,12	0,85	0,27	16,98	98,95	8,80
528	30,0	10,88	27,60	1,70	4,17	8,80	0,10	19,40	15,90	0,10	0,36	0,30	21,90	100,33	14,96
529	30,0	14,77	35,92	0,42	1,99	11,96	0,17	24,62	6,16	0,09	0,43	0,25	18,28	100,29	7,26
530	30,0	9,32	32,10	1,30	2,93	9,59	0,13	26,60	9,10	0,05	0,44	0,33	17,07	99,64	6,16

Продолжение таблицы 2.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипт	Сумма	CO <sub>2</sub>
531	30,0	13,67	33,30	1,69	2,04	8,11	0,13	22,61	10,83	0,10	0,47	0,17	21,30	100,75	9,24
532	30,0	9,12	35,20	1,04	2,79	10,16	0,13	30,40	4,82	0,10	0,52	0,17	14,02	99,35	3,30
533	30,0	14,67	35,88	0,38	2,96	10,38	0,13	24,84	8,50	0,06	0,39	0,15	16,88	100,55	7,26
534	30,0	10,93	35,56	0,89	4,36	6,72	0,12	27,50	7,56	0,05	0,84	0,25	17,02	100,87	7,92
535	30,0	8,01	33,60	1,37	2,09	9,53	0,12	30,69	5,23	0,05	0,26	0,18	17,68	100,80	3,96
536	30,0	21,52	41,16	1,33	4,56	7,53	0,13	22,73	7,23	0,06	0,44	0,25	13,80	99,22	4,40
537	30,0	5,75	30,56	1,30	2,26	8,65	0,13	28,28	7,96	0,08	0,68	0,23	19,50	99,63	8,58
538	20,0	12,32	34,84	0,39	2,26	9,33	0,14	26,45	7,74	0,09	0,39	0,18	18,05	99,86	5,06
539	20,0	11,19	31,72	1,40	2,61	9,53	0,14	24,62	5,70	0,05	0,21	0,29	23,20	99,47	6,82
540	20,0	10,97	35,30	0,94	2,96	9,19	0,13	28,55	5,29	0,09	0,43	0,34	17,04	100,26	4,18
541	20,0	7,43	32,28	1,06	2,44	9,53	0,13	28,68	6,16	0,03	0,58	0,15	18,68	99,72	5,72
542	20,0	4,06	30,00	1,44	2,65	9,77	0,13	29,50	7,40	0,06	0,73	0,18	17,56	99,42	3,52
543	20,0	14,22	36,43	1,02	4,11	8,16	0,17	25,79	6,08	0,13	0,47	0,20	17,28	99,84	5,29
544	20,0	16,20	35,34	0,92	2,96	8,11	0,16	22,00	8,47	0,08	0,47	0,16	21,08	99,75	9,24
545	20,0	8,58	30,80	1,60	2,64	9,13	0,13	26,40	7,10	0,05	0,30	0,30	21,70	100,15	7,92
546	20,0	10,02	33,34	1,30	2,09	11,76	0,12	26,78	3,74	0,10	0,58	0,14	19,71	99,66	4,40
547	20,0	13,46	35,10	1,38	3,26	8,91	0,12	24,89	6,62	0,11	0,53	0,25	18,00	99,17	6,60
548	20,0	5,96	30,04	1,40	1,74	7,78	0,14	29,21	8,94	0,05	0,15	0,12	20,00	99,57	8,36
549	20,0	15,21	38,20	1,09	2,63	7,57	0,13	27,00	5,80	0,05	0,40	0,23	16,60	99,70	4,59
550	20,0	9,08	30,60	0,42	2,09	13,88	0,13	25,94	11,55	0,03	0,18	0,19	15,86	100,87	10,78
551	20,0	7,92	30,32	1,49	2,27	10,63	0,13	26,03	8,58	0,08	0,47	0,18	19,42	99,60	6,60
552	20,0	-2,72	26,92	1,17	4,88	4,90	0,19	28,40	9,71	0,18	2,37	0,30	21,48	100,50	12,70
553	20,0	13,97	35,84	0,70	5,39	7,10	0,11	22,44	9,20	0,17	1,32	0,39	17,80	100,46	11,00
554	20,0	8,16	31,46	1,27	2,44	8,32	0,11	27,66	8,73	0,10	0,32	0,19	19,94	100,54	4,40
555	20,0	14,69	36,14	1,21	1,92	8,94	0,12	25,27	5,81	0,02	0,35	0,11	19,52	99,41	4,84
556	20,0	9,78	35,86	0,94	2,89	8,87	0,11	30,40	4,56	0,08	0,52	0,20	14,70	99,13	2,86
557	20,0	2,34	26,57	0,83	2,94	6,63	0,12	27,50	13,71	0,18	0,70	0,23	21,02	100,43	13,00
558	20,0	9,74	29,82	1,30	1,97	8,22	0,14	23,89	11,88	0,10	0,26	0,67	21,30	99,55	8,01

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма	CO <sub>2</sub>
559	20,0	14,40	36,86	0,92	2,30	8,36	0,16	25,79	6,08	0,08	0,56	0,12	18,28	99,51	5,03
560	20,0	5,77	30,32	1,43	1,74	8,78	0,12	28,96	9,54	0,10	0,39	0,27	18,98	100,63	7,70
561	20,0	14,78	37,78	1,83	2,26	9,12	0,14	26,60	5,14	0,13	0,52	0,21	16,94	100,67	2,86
562	20,0	6,27	27,66	1,63	2,09	6,44	0,14	26,06	12,58	0,05	0,10	0,27	21,42	98,44	8,14
563	10,0	9,50	27,24	0,34	2,09	11,03	0,15	21,00	13,86	0,06	0,26	0,15	23,66	99,84	13,60
564	10,0	10,46	33,76	0,75	2,79	10,07	0,11	27,25	4,36	0,09	0,44	0,17	19,94	99,73	4,40
565	10,0	10,85	32,44	1,66	2,77	8,90	0,12	24,92	9,36	0,14	0,50	0,30	20,80	101,91	8,14
566	10,0	6,05	21,60	1,50	2,09	7,60	0,13	18,40	16,60	0,06	0,23	0,34	31,40	99,95	20,68
567	10,0	9,48	30,34	0,79	2,70	8,53	0,13	22,44	14,12	0,16	0,96	0,25	19,26	99,68	11,88
568	10,0	5,79	30,02	1,61	1,92	9,82	0,12	28,12	6,98	0,05	0,52	0,18	21,45	100,79	7,92
569	10,0	7,55	29,48	1,20	3,40	10,56	0,13	26,25	9,46	0,09	0,24	0,20	19,26	100,27	9,24
570	10,0	5,50	27,90	1,27	2,93	10,36	0,13	25,58	10,62	0,14	0,60	0,24	20,28	100,05	9,24
571	10,0	3,69	30,00	1,00	2,65	9,63	0,19	31,10	6,80	0,08	0,40	0,42	17,50	99,77	6,16
572	10,0	5,39	23,74	1,67	2,62	9,35	0,11	21,76	14,42	0,05	0,26	0,31	25,26	99,55	9,68
573	10,0	11,03	32,72	0,39	1,74	11,82	0,11	25,43	9,09	0,06	0,39	0,15	18,56	100,46	7,26
574	10,0	9,04	27,78	1,38	3,27	6,98	0,12	20,48	16,98	0,14	0,77	0,72	20,58	99,20	12,32
575	10,0	11,06	32,64	1,48	3,76	8,87	0,11	23,46	9,01	0,13	0,92	0,25	19,26	99,89	11,88
576	10,0	9,20	29,44	1,37	2,96	9,82	0,12	24,09	7,96	0,03	0,26	0,17	24,56	100,78	10,12
577	10,0	11,26	34,00	1,58	2,65	9,83	0,14	26,00	6,42	0,14	0,60	0,20	18,76	100,32	5,72
578	10,0	5,13	25,60	1,31	2,12	6,98	0,16	24,48	15,83	0,08	0,23	0,22	22,92	99,93	12,76
579	10,0	11,27	34,16	2,90	1,95	9,07	0,12	25,98	5,23	0,10	0,66	0,24	19,41	99,82	6,30
580	10,0	6,36	28,72	1,79	1,96	10,30	0,14	26,88	10,43	0,10	0,21	0,60	16,98	98,11	8,36
581	10,0	11,78	27,92	0,84	3,29	8,17	0,14	18,30	14,64	0,07	0,47	0,21	25,20	99,25	10,59
582	10,0	9,52	31,50	1,00	2,09	8,93	0,15	25,27	8,68	0,09	0,54	0,03	20,80	99,08	8,14
583	10,0	11,93	32,92	1,12	2,62	9,71	0,11	24,25	7,81	0,09	0,48	0,25	21,44	100,80	6,38
584	10,0	10,26	32,36	0,86	2,61	8,08	0,12	24,79	10,46	0,13	0,72	0,30	19,62	100,05	7,92
585	10,0	11,97	33,86	1,65	3,35	8,42	0,13	23,60	8,98	0,12	0,99	0,30	18,00	99,40	7,04
586	10,0	6,44	31,50	1,30	1,92	10,65	0,13	29,31	5,29	0,08	0,47	0,14	19,52	100,31	6,16

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
587	10,0	13,89	35,76	0,37	2,09	9,96	0,12	25,20	5,96	0,13	0,52	0,16	19,54	99,81	5,28
588	10,0	6,11	28,63	1,62	2,28	10,17	0,11	26,83	10,79	0,07	0,28	0,29	19,00	100,07	8,36
589	10,0	14,41	34,44	1,66	2,55	9,29	0,12	24,00	6,60	0,04	0,21	0,22	20,40	99,53	4,59
590	10,0	8,71	32,63	1,80	2,63	8,57	0,14	28,80	5,98	0,11	0,21	0,28	18,39	99,54	6,50
591	10,0	1,99	25,52	2,10	1,90	9,87	0,11	27,91	10,37	0,11	0,33	0,60	21,80	100,62	11,88
592	10,0	9,02	32,99	1,13	2,30	6,97	0,16	28,21	8,77	0,04	0,40	0,43	18,60	100,00	6,37
593	10,0	14,75	37,92	1,57	2,60	9,96	0,12	26,88	5,40	0,11	0,50	0,25	15,88	101,19	13,20
594	10,0	9,27	33,72	1,78	2,21	11,18	0,11	28,52	6,06	0,15	0,48	0,32	15,70	100,23	4,18
595	10,0	7,26	26,46	1,40	2,18	7,63	0,11	22,36	12,07	0,04	0,39	0,57	26,44	99,65	5,50
596	10,0	9,39	31,73	1,59	2,14	8,78	0,12	26,23	6,93	0,04	0,39	0,28	21,74	99,97	8,29
597	10,0	7,23	24,40	1,79	1,81	8,22	0,11	19,85	13,95	0,04	0,39	0,68	28,43	99,67	6,72
598	10,0	10,43	35,42	0,99	2,44	9,98	0,11	28,98	4,88	0,09	0,54	0,19	17,60	101,22	3,74
599	10,0	15,17	33,60	1,83	1,92	8,22	0,11	21,58	9,24	0,10	0,34	0,19	24,56	101,69	12,10
600	10,0	5,88	28,16	2,25	2,26	7,35	0,11	26,78	11,28	0,05	0,21	0,38	21,90	100,73	9,02
601	10,0	15,61	37,50	0,94	2,79	7,98	0,13	24,50	7,16	0,19	0,73	0,23	18,80	100,95	8,84
602	10,0	9,15	32,24	1,44	1,96	8,75	0,12	27,88	8,07	0,07	0,18	0,28	18,80	99,79	9,90
603	10,0	18,04	34,62	2,80	0,86	6,07	0,12	19,54	11,95	0,08	0,27	0,15	23,18	99,64	9,79
604	10,0	3,94	26,92	1,73	2,09	10,36	0,13	26,57	9,24	0,05	0,52	0,16	22,92	100,69	11,44
605	10,0	6,90	31,30	1,59	2,09	11,20	0,13	27,94	6,01	0,10	0,63	0,22	19,26	100,47	7,48
606	10,0	8,86	33,60	1,07	2,22	6,82	0,14	30,20	5,79	0,02	0,10	0,24	19,25	99,45	5,30
607	10,0	10,44	22,02	1,00	3,12	9,77	0,15	12,50	23,80	0,08	0,52	0,22	25,82	99,00	18,57
608	10,0	9,38	27,80	1,30	2,40	5,80	0,12	21,70	11,25	0,04	0,30	0,56	28,80	100,07	6,16
609	10,0	20,50	41,07	0,82	4,28	6,69	0,13	21,31	4,62	0,13	1,18	0,29	19,17	99,69	6,43
610	0,0	8,67	33,62	1,86	2,65	9,00	0,14	28,52	4,65	0,10	0,66	0,28	18,31	99,79	5,57
611	0,0	14,50	30,65	0,60	1,95	7,93	0,14	18,90	14,38	0,06	0,30	0,10	25,08	100,09	11,22
612	0,0	8,12	30,06	1,65	2,06	6,60	0,14	26,32	9,59	0,12	0,22	0,29	23,21	100,26	10,67
613	0,0	11,84	35,84	0,99	1,92	9,40	0,14	28,14	4,47	0,09	0,43	0,32	18,60	100,34	4,40
614	0,0	10,18	31,50	1,32	2,54	7,77	0,15	24,77	10,61	0,13	0,45	0,26	20,54	100,04	11,50

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Питт	Сумма	CO <sub>2</sub>
615	0,0	22,42	40,42	0,79	3,89	7,36	0,16	20,36	7,14	0,04	0,54	0,17	19,16	100,03	5,92
616	0,0	10,16	34,38	1,40	2,18	9,01	0,15	29,38	6,75	0,50	0,15	0,28	15,14	99,32	н.д.
617	0,0	7,06	30,14	1,38	1,96	8,60	0,13	27,80	9,92	0,09	0,20	0,25	18,92	99,39	8,80
618	0,0	10,15	32,58	1,23	1,95	8,93	0,14	27,31	7,96	0,45	0,11	0,28	19,07	100,01	10,15
619	0,0	21,73	38,80	1,80	4,50	8,95	0,12	20,38	8,87	1,05	0,20	0,44	14,92	100,03	7,56
620	0,0	9,13	30,16	0,59	2,09	13,25	0,15	24,62	8,52	0,06	0,39	0,16	20,16	100,15	1,76
621	0,0	20,93	34,08	0,96	2,23	7,36	0,15	15,20	12,32	0,13	0,30	0,15	28,04	100,92	11,88
622	0,0	14,59	36,30	1,26	2,65	8,35	0,14	26,25	7,50	0,19	0,16	0,36	16,85	100,01	7,50
623	0,0	10,60	32,70	1,40	2,08	9,78	0,17	26,80	8,66	0,45	0,14	0,63	17,25	100,06	7,25
624	0,0	8,19	29,56	2,90	2,52	9,00	0,14	24,69	10,16	0,13	0,49	0,30	20,20	100,08	8,91
625	0,0	19,09	42,48	1,69	1,92	9,54	0,14	28,32	1,90	0,04	0,16	0,33	14,42	100,94	3,88
626	0,0	11,09	33,70	1,40	2,00	8,99	0,13	27,47	8,18	0,22	0,13	0,32	17,45	99,99	7,58
627	0,0	10,49	34,86	1,52	2,21	8,87	0,14	28,32	6,92	0,11	0,51	0,24	15,44	99,14	6,40
628	0,0	11,22	35,59	1,46	2,55	9,25	0,14	28,70	4,60	0,02	0,40	0,20	17,05	99,96	3,45
629	0,0	12,34	36,06	0,97	3,66	7,78	0,14	26,80	6,92	0,17	0,72	0,24	17,20	100,66	5,28
630	0,0	9,30	32,06	1,33	1,93	7,28	0,12	26,51	7,52	0,12	0,46	0,32	22,36	100,01	7,78
631	0,0	10,84	34,30	1,56	2,58	8,68	0,18	28,62	7,17	0,38	0,10	0,33	16,67	100,57	6,14
632	0,0	7,02	31,40	1,75	2,53	8,99	0,10	28,03	8,06	0,05	0,60	0,28	18,00	99,79	8,36
633	0,0	4,12	26,36	1,33	1,96	7,50	0,17	26,21	12,46	0,04	0,36	0,18	23,74	100,31	15,40
634	0,0	8,30	32,78	1,48	2,11	9,47	0,13	28,91	7,86	0,15	0,38	0,32	16,43	100,02	6,44
635	0,0	5,17	28,76	1,63	1,94	7,79	0,13	27,74	8,18	0,15	0,40	0,29	23,55	100,56	10,23
636	0,0	10,09	32,50	2,03	2,50	8,33	0,13	26,97	9,87	0,05	0,20	0,29	17,28	100,15	5,72
637	0,0	7,48	32,30	2,02	2,29	11,04	0,13	29,15	4,80	0,08	0,43	0,27	17,17	99,68	5,83
638	0,0	10,05	34,44	0,50	2,48	6,38	0,12	29,66	7,25	0,02	0,13	0,52	18,09	99,59	5,06
639	0,0	16,62	33,05	0,87	1,60	5,18	0,12	19,25	13,80	0,08	0,30	0,14	25,60	99,99	12,76
640	0,0	10,00	33,12	1,63	2,19	9,28	0,13	28,06	7,82	0,32	0,14	0,24	16,69	99,62	7,22
641	0,0	4,51	30,78	2,07	2,35	9,86	0,13	31,39	6,05	0,10	0,30	0,40	16,60	100,03	5,72
642	0,0	11,32	36,30	0,86	2,79	8,43	0,14	29,04	5,54	0,10	0,52	0,18	17,50	101,40	4,62

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
643	0,0	16,43	36,60	0,95	2,30	8,68	0,14	23,55	6,32	0,08	0,39	0,14	20,91	100,06	6,50
644	0,0	11,35	35,12	0,42	1,99	11,54	0,13	28,00	6,16	0,06	0,39	0,15	17,15	101,11	4,18
645	0,0	10,99	33,76	1,50	2,30	8,03	0,13	27,76	7,48	0,20	0,10	0,22	18,57	100,05	9,40
646	0,0	14,20	35,13	0,79	4,03	6,05	0,13	21,76	8,70	0,08	1,18	0,34	21,25	99,44	10,71
647	0,0	15,87	39,12	1,14	3,07	8,67	0,17	28,01	4,72	0,69	0,20	0,18	13,63	99,60	4,68
648	0,0	9,84	31,64	1,38	2,45	8,78	0,16	26,05	8,38	0,12	0,25	0,35	18,88	98,44	6,16
649	0,0	10,29	32,60	1,83	2,61	8,48	0,13	26,85	8,47	0,04	0,20	0,25	19,20	100,66	7,92
650	0,0	9,84	32,95	1,04	1,97	7,80	0,12	26,91	8,48	0,04	0,47	0,27	19,50	99,55	6,60
651	0,0	6,37	29,12	1,62	2,02	6,81	0,12	26,50	12,02	0,17	0,46	0,57	20,09	99,50	9,68
652	0,0	8,40	30,62	1,63	2,07	7,15	0,14	27,15	8,75	0,09	0,08	0,27	23,03	100,98	8,47
653	0,0	15,81	37,56	1,50	2,35	8,52	0,12	26,54	7,09	0,19	0,09	0,22	15,10	99,28	6,64
654	0,0	12,17	33,38	1,69	1,97	7,98	0,13	25,36	7,07	0,10	0,24	0,28	21,86	100,06	7,48
655	0,0	15,66	37,80	1,19	2,95	6,68	0,13	25,19	6,29	0,12	0,62	0,24	18,83	100,04	5,50
656	0,0	8,42	31,52	1,54	2,79	7,78	0,19	27,13	6,77	0,10	0,40	0,27	20,50	98,99	9,02
657	0,0	15,58	38,80	1,40	2,60	9,02	0,11	27,97	4,11	0,69	0,20	0,19	14,91	100,00	3,86
658	0,0	3,87	29,20	1,68	2,35	9,72	0,11	29,51	7,94	0,06	0,51	0,35	18,70	100,13	7,70
659	0,0	15,45	37,50	0,86	2,23	8,50	0,12	25,84	4,94	0,12	0,40	0,22	19,28	100,01	4,77
660	0,0	13,65	36,20	1,31	3,26	8,92	0,11	26,25	7,17	0,08	0,46	0,21	16,28	100,25	5,72
661	0,0	6,19	28,18	1,74	2,27	8,06	0,12	26,80	10,25	0,51	0,10	0,18	22,20	100,41	13,25
662	0,0	13,62	34,18	1,33	2,73	6,62	0,14	23,24	8,98	0,15	0,62	0,27	21,79	100,05	8,66
663	0,0	7,95	31,40	1,19	2,22	9,51	0,16	27,40	6,85	0,03	0,45	0,29	19,67	99,17	8,29
664	0,0	8,55	34,96	1,18	2,63	6,42	0,12	30,95	4,04	0,08	0,48	0,23	19,22	100,31	3,59
665	0,0	15,33	36,60	0,47	2,09	9,96	0,14 <sup>м</sup>	25,22	5,20	0,06	0,30	0,15	20,08	100,27	6,16
666	0,0	5,77	26,62	1,27	1,92	8,12	0,14	25,02	12,73	0,03	0,21	0,15	23,16	99,37	11,44
667	0,0	12,39	35,08	1,30	2,37	9,08	0,15	26,22	7,96	0,14	0,52	0,26	16,98	100,06	8,12
668	0,0	5,74	29,65	1,72	1,92	9,71	0,11	28,03	9,86	0,09	0,43	0,37	18,64	100,53	7,26
669	0,0	14,76	36,50	0,99	1,92	8,74	0,11	25,67	7,90	0,14	0,34	0,18	16,78	99,27	5,94
670	0,0	8,58	34,00	1,65	2,74	8,76	0,11	29,31	4,99	0,08	0,60	0,25	17,38	99,87	4,90

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
671	0,0	12,08	33,56	1,12	2,60	7,12	0,12	24,65	7,19	0,16	0,54	0,27	22,67	100,00	9,46
672	0,0	5,33	28,72	1,90	2,04	6,92	0,12	27,73	9,88	0,16	0,33	0,32	21,22	99,34	9,57
673	0,0	8,12	29,98	1,68	2,12	8,90	0,12	26,43	10,55	0,08	0,16	0,31	20,44	100,77	10,12
674	0,0	13,59	37,92	1,42	2,44	9,11	0,11	29,49	4,61	0,39	0,16	0,20	13,05	98,90	4,18
675	0,0	21,77	42,58	0,83	4,98	5,97	0,12	21,06	5,08	0,23	1,34	0,32	17,58	100,08	4,95
676	0,0	11,49	32,46	1,71	2,29	7,36	0,12	24,33	7,19	0,12	0,45	0,31	23,66	100,00	9,98
677	0,0	10,65	33,15	0,87	2,38	6,78	0,12	26,39	9,76	0,02	0,40	0,29	19,93	100,09	7,30
678	0,0	11,52	31,25	1,59	3,62	10,16	0,13	22,87	7,49	0,08	0,43	0,27	21,72	99,61	9,35
679	0,0	19,87	39,48	1,43	3,26	6,65	0,16	22,45	7,29	0,11	0,51	0,21	17,74	99,29	4,40
680	0,0	8,62	32,20	1,78	2,28	10,01	0,11	27,83	7,71	0,06	0,37	0,35	17,60	100,30	4,40
681	0,0	7,26	30,50	1,77	2,93	9,67	0,10	28,00	9,60	0,09	0,20	0,23	16,50	99,59	13,00
682	0,0	9,18	30,96	1,65	1,93	7,58	0,10	25,26	8,76	0,12	0,47	0,25	23,60	100,68	8,73
683	0,0	7,44	31,72	1,84	2,61	9,54	0,10	28,83	5,90	0,04	0,33	0,30	19,56	100,77	6,60
684	0,0	8,65	31,32	1,71	2,82	8,58	0,11	26,57	6,58	0,08	0,41	0,30	21,54	100,02	8,47
685	0,0	12,14	36,32	1,50	2,62	9,98	0,12	29,51	3,77	0,24	0,10	0,28	15,19	99,63	4,98
686	0,0	9,73	31,66	2,08	1,52	8,13	0,13	26,24	7,07	0,10	0,24	0,26	22,61	100,04	8,88
687	0,0	7,54	28,50	1,90	1,95	8,30	0,13	25,60	12,06	0,04	0,08	0,40	21,50	100,46	8,36
688	0,0	13,41	31,92	1,14	2,96	8,61	0,14	21,05	10,89	0,27	0,52	0,24	22,18	99,92	8,74
689	0,0	16,28	37,30	1,05	3,45	8,77	0,12	24,46	5,29	0,02	0,43	0,16	19,05	100,10	4,00
690	0,0	12,48	29,94	0,71	1,74	6,86	0,12	20,66	11,14	0,10	0,26	0,18	28,24	99,95	13,64
691	0,0	11,01	34,44	1,71	2,35	8,52	0,12	28,54	7,02	0,54	0,11	0,24	17,82	101,41	7,80
692	0,0	9,68	33,32	1,42	2,51	8,70	0,12	28,73	6,32	0,84	0,13	0,29	17,61	99,99	8,16
693	0,0	7,73	31,20	1,38	1,70	6,38	0,14	27,38	10,33	0,16	0,46	0,63	20,31	100,07	8,00
694	0,0	8,72	32,40	1,26	1,87	8,13	0,11	28,75	8,52	0,12	0,14	0,19	18,52	100,00	9,45
695	0,0	6,34	29,08	1,76	1,79	9,79	0,12	26,10	9,75	0,27	0,57	0,49	19,92	99,64	8,36
696	0,0	10,27	31,00	1,85	2,79	8,07	0,15	24,90	9,03	0,12	0,20	0,32	21,67	100,10	7,37
697	0,0	12,65	34,94	0,97	2,79	6,04	0,13	26,03	9,92	0,08	0,43	0,20	17,60	99,13	4,84
698	0,0	7,93	31,44	1,71	2,68	8,07	0,14	27,43	8,75	0,12	0,46	0,32	18,27	99,39	8,25

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
699	0,0	7,92	30,00	1,71	2,42	7,39	0,12	26,12	10,16	0,13	0,33	0,30	21,05	99,73	10,47
700	0,0	7,77	30,46	1,21	3,10	8,99	0,11	26,80	9,84	0,06	0,35	0,24	20,36	101,52	4,40
701	0,0	14,98	38,60	0,76	2,30	8,03	0,09	27,61	4,04	0,12	0,45	0,23	17,96	100,19	4,69
702	0,0	13,06	37,03	1,04	2,63	7,42	0,13	28,31	5,37	0,01	0,37	0,19	17,71	100,21	5,03
703	0,0	18,02	29,68	1,13	3,10	7,90	0,14	12,56	19,00	0,19	0,53	0,25	26,32	100,80	10,72
704	0,0	11,95	35,22	1,44	2,44	9,95	0,12	28,17	5,50	0,57	0,16	0,24	16,20	100,00	6,34
705	0,0	9,60	33,56	1,55	2,12	8,61	0,13	28,41	6,34	0,04	0,34	0,28	18,40	99,78	5,94
706	0,0	10,64	32,91	1,34	1,89	7,57	0,14	25,66	8,49	0,04	0,53	0,27	20,40	99,24	9,24
707	0,0	11,57	35,02	1,30	2,84	8,57	0,09	28,68	6,43	0,44	0,08	0,32	16,22	99,99	5,17
708	0,0	12,12	35,98	0,96	3,30	8,28	0,13	27,90	5,09	0,04	0,45	0,20	18,44	100,77	4,59
709	0,0	11,58	35,04	0,97	2,71	8,35	0,14	27,72	5,23	0,05	0,36	0,22	18,84	99,63	5,06
710	0,0	16,88	36,40	0,80	2,51	7,55	0,12	22,30	8,00	0,00	0,52	0,13	21,60	99,93	5,06
711	0,0	8,78	33,60	1,24	2,33	7,11	0,09	30,09	7,00	0,57	0,16	0,29	17,61	100,09	7,60
712	0,0	12,91	31,12	1,37	2,14	8,36	0,11	21,86	10,89	0,08	0,18	0,19	23,46	99,76	9,57
713	0,0	13,21	35,08	0,86	2,09	8,78	0,11	25,82	5,92	0,07	0,34	0,19	21,22	100,48	6,60
714	0,0	9,25	33,44	1,70	2,52	9,14	0,08	29,42	5,37	0,21	0,13	0,20	17,07	99,29	8,10
715	0,0	9,32	33,48	1,44	2,19	8,60	0,03	27,96	5,64	0,11	0,54	0,25	19,76	100,00	4,80
716	0,0	7,08	28,84	2,02	2,29	8,02	0,04	25,93	10,16	0,12	0,27	0,26	22,22	100,17	8,80
717	0,0	13,16	34,06	0,43	2,61	9,81	0,12	24,32	8,99	0,09	0,43	0,16	19,56	100,58	7,70
718	0,0	17,37	38,62	1,55	2,32	7,67	0,13	24,51	4,72	0,15	0,50	0,23	19,64	100,04	5,94
719	0,0	11,75	35,60	0,53	2,61	8,88	0,14	27,61	6,00	0,05	0,53	0,28	17,32	99,55	4,84
720	0,0	9,45	33,94	1,04	2,17	7,57	0,09	28,89	6,78	0,16	0,39	0,25	18,73	100,01	8,70
721	0,0	12,88	35,08	0,86	3,14	7,16	0,13	26,68	5,28	0,05	0,21	0,38	20,15	99,12	9,96
722	0,0	10,77	33,15	1,41	2,48	9,62	0,14	26,00	6,64	0,01	0,47	0,19	19,05	99,16	7,11
723	0,0	9,22	33,08	1,60	1,80	10,05	0,12	28,77	6,17	0,33	0,20	0,22	18,58	100,92	6,40
724	0,0	9,40	31,63	1,11	1,73	5,58	0,09	25,92	11,88	0,27	0,44	0,28	20,80	99,73	8,92
725	0,0	13,11	33,40	1,12	3,10	6,96	0,11	24,50	8,63	0,52	0,16	0,23	21,23	99,96	11,85

Таблица 2.2

## Значения алмазности (А, кр/т)

№	Глуб., м	А
1	230,0	2,03
2	240,0	0,56
3	250,0	0,08
4	260,0	0,00
5	270,0	0,19
6	280,0	0,03
16	810,0	1,58
26	680,0	0,41
28	700,0	0,06
29	710,0	2,98
30	720,0	0,16
31	720,0	0,12
36	730,0	2,79
37	740,0	1,28
38	750,0	0,39
39	760,0	2,63
40	780,0	0,43
41	780,0	0,86
43	800,0	2,05
44	810,0	1,04
49	700,0	0,58
51	760,0	0,62
53	720,0	0,51
56	730,0	1,45
57	740,0	1,40
58	750,0	1,95
58	750,0	1,71
60	760,0	2,34

№	Глуб., м	А
62	770,0	2,32
63	780,0	3,78
65	790,0	2,11
68	800,0	4,97
71	820,0	0,70
72	830,0	3,14
85	1150,0	0,40
87	1160,0	4,27
88	1170,0	3,59
89	1180,0	0,00
90	1180,0	0,45
91	1190,0	0,46
96	1210,0	8,35
97	1220,0	2,87
100	1230,0	1,64
101	1240,0	0,29
103	1250,0	0,44
104	1260,0	0,23
128	800,0	0,77
131	820,0	4,01
133	600,0	2,48
134	610,0	0,28
137	630,0	0,98
139	640,0	0,63
142	650,0	5,24
143	650,0	2,58
144	660,0	2,10
145	670,0	2,86

№	Глуб., м	А
146	700,0	2,28
147	700,0	2,46
148	710,0	4,49
149	720,0	4,46
150	730,0	2,35
151	740,0	8,84
152	740,0	2,01
153	760,0	1,12
154	760,0	0,83
155	770,0	2,20
157	780,0	3,04
158	780,0	1,37
159	790,0	3,65
161	810,0	6,79
164	820,0	0,54
179	680,0	0,73
180	700,0	0,48
181	790,0	0,72
182	830,0	1,15
183	840,0	2,00
184	870,0	1,40
185	870,0	4,27
186	900,0	0,59
188	960,0	0,44
189	970,0	2,69
191	980,0	1,06
192	990,0	2,32
193	1010,0	1,37

№	Глуб., м	А
199	1100,0	0,00
202	1115,0	0,37
203	1120,0	1,82
205	1140,0	0,50
207	1160,0	0,62
208	1170,0	0,06
211	1190,0	2,93
212	1200,0	1,42
213	1210,0	3,33
214	1220,0	0,59
218	1240,0	0,50
219	1070,0	0,15
220	1080,0	2,63
221	1090,0	0,68
222	1110,0	0,96
223	1110,0	0,61
227	1140,0	0,79
229	1160,0	0,71
230	1160,0	0,33
232	1180,0	0,23
387	30,0	0,38
399	135,0	4,68
501	30,0	0,63
502	30,0	2,35
503	30,0	2,14
505	30,0	1,92
506	30,0	0,66
507	30,0	3,05

Окончание таблицы 2.2

№	Глуб., м	А
510	30,0	1,46
511	30,0	3,78
515	30,0	2,50
516	30,0	1,57
517	30,0	2,85
518	30,0	4,44
520	30,0	3,34
521	30,0	1,46
522	30,0	1,36
525	30,0	1,75
526	30,0	2,11
530	30,0	2,72
532	20,0	6,85
534	30,0	4,39
535	30,0	1,18
537	30,0	2,59
539	20,0	2,35

№	Глуб., м	А
541	10,0	1,19
542	Глуб., м	2,41
543	20,0	4,75
545	20,0	1,36
549	20,0	0,21
550	20,0	1,91
551	20,0	1,57
554	20,0	0,98
559	20,0	2,68
560	20,0	0,66
563	10,0	1,47
564	10,0	1,14
566	10,0	1,06
568	10,0	1,63
570	10,0	3,43
577	10,0	3,38
582	0,0	1,78

№	Глуб., м	А
582	10,0	3,46
583	10,0	2,61
586	10,0	3,35
592	10,0	2,73
596	10,0	1,64
598	10,0	6,85
600	10,0	1,29
604	10,0	1,44
608	10,0	2,41
613	0,0	2,99
620	0,0	1,74
628	0,0	2,08
629	0,0	1,78
642	0,0	2,08
643	0,0	1,99
644	0,0	4,20
649	0,0	3,16

№	Глуб., м	А
650	0,0	1,33
666	0,0	2,14
668	0,0	2,81
677	0,0	1,06
683	0,0	1,99
687	0,0	1,46
688	0,0	3,53
690	0,0	2,93
697	0,0	2,61
706	0,0	1,76
708	0,0	3,34
709	0	2,59
712	0,0	4,25
713	0,0	2,05
713	0,0	2,07
722	0,0	3,45
724	0,0	2,73

Таблица 2.3

## Содержания элементов группы железа (мас., %)

№	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	NiO
1	230,0	2,72	4,60	0,150	0,010	0,18
2	240,0	3,42	4,63	0,140	0,010	0,18
3	250,0	2,70	4,61	0,140	0,005	0,15
4	260,0	2,23	4,45	0,120	0,005	0,13
5	270,0	2,59	4,70	0,150	0,013	0,14
6	280,0	2,29	4,20	0,140	0,013	0,16
7	280,0	3,00	3,78	0,085	0,013	0,14
8	290,0	н.д.	н.д.	0,011	0,143	0,31
9	300,0	2,01	4,42	0,185	0,018	0,17
10	310,0	2,60	3,57	0,070	0,010	0,14
11	320,0	1,49	2,73	0,170	0,013	0,14
12	340,0	2,30	2,50	0,130	0,007	0,13
13	350,0	2,23	2,80	0,140	0,010	0,11
14	360,0	2,28	4,33	0,090	0,010	0,13
15	370,0	1,67	3,70	0,100	0,013	0,12
16	380,0	1,71	4,05	0,070	0,012	0,13
17	390,0	1,90	3,07	0,095	0,007	0,12
18	400,0	3,28	2,66	0,130	0,007	0,10
19	420,0	3,18	4,42	0,110	0,014	0,15
20	430,0	4,07	3,36	0,100	0,014	0,14
21	480,0	1,31	4,10	0,100	0,010	0,08
22	500,0	2,36	4,07	0,090	0,015	0,11
23	510,0	н.д.	н.д.	4,540	0,064	0,09
24	530,0	н.д.	н.д.	0,145	0,007	0,08
25	540,0	2,91	3,56	0,110	0,010	0,08
26	680,0	7,93	4,80	0,260	н.д.	н.д.
27	680,0	5,03	3,05	0,088	0,011	0,15

№	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	NiO
28	700,0	7,35	2,13	0,180	н.д.	н.д.
29	710,0	4,28	3,08	0,150	н.д.	-
30	710,0	4,30	3,64	0,220	н.д.	-
31	720,0	2,09	4,96	0,062	0,011	0,12
32	720,0	н.д.	н.д.	0,048	0,006	0,06
33	720,0	3,48	4,13	0,120	н.д.	н.д.
35	730,0	4,85	2,95	0,120	н.д.	-
36	730,0	4,79	3,16	0,106	0,011	0,18
28	740,0	1,93	5,60	0,066	0,012	0,16
38	750,0	4,76	3,28	0,220	н.д.	н.д.
39	760,0	6,14	2,80	0,104	0,014	0,15
39	780,0	4,87	2,46	0,180	н.д.	н.д.
40	780,0	5,43	4,83	0,010	-	-
41	780,0	3,67	3,81	0,020	-	-
43	800,0	3,20	2,39	0,250	н.д.	-
44	810,0	5,24	3,14	0,076	0,011	0,13
45	660,0	3,58	4,85	0,160	н.д.	н.д.
46	670,0	7,83	2,57	0,170	-	-
47	680,0	7,00	4,58	0,470	-	-
48	680,0	3,54	3,74	0,040	0,006	0,07
49	700,0	н.д.	н.д.	0,021	0,006	0,03
50	700,0	4,21	5,61	0,350	н.д.	н.д.
51	710,0	3,34	4,89	0,160	-	-
52	710,0	5,37	4,44	0,230	-	-
53	720,0	н.д.	н.д.	0,544	-	-
54	720,0	5,74	3,74	0,340	-	-
55	720,0	5,40	4,02	0,190	-	-

№	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	NiO
84	1140,0	6,24	3,33	0,175	0,011	0,13
85	1150,0	4,05	4,15	0,074	0,013	0,14
86	1150,0	6,29	2,34	0,200	н.д.	н.д.
87	1160,0	6,01	3,75	0,118	0,015	0,15
88	1170,0	5,21	3,80	0,082	0,018	0,16
89	1180,0	5,16	3,51	0,185	0,009	0,13
90	1180,0	6,11	3,14	0,200	н.д.	н.д.
91	1190,0	5,90	3,41	0,084	0,018	0,16
92	1190,0	6,46	3,93	0,160	н.д.	н.д.
93	1200,0	5,23	4,02	0,170	0,012	0,17
94	1200,0	1,01	2,82	0,150	н.д.	н.д.
95	1210,0	6,60	3,80	0,100	0,018	0,16
96	1210,0	5,42	4,32	0,180	н.д.	н.д.
97	1220,0	7,50	2,67	0,110	"	"
98	1220,0	5,01	3,40	0,175	0,006	"
99	1230,0	6,24	3,13	0,102	0,010	0,16
100	1230,0	6,35	3,55	0,150	н.д.	н.д.
101	1240,0	1,92	0,84	0,140	"	"
102	1240,0	3,76	3,49	0,124	0,013	0,16
103	1250,0	3,57	3,35	0,165	0,009	0,13
104	1260,0	4,99	2,37	0,090	н.д.	н.д.
105	660,0	5,16	2,53	0,090	"	"
106	670,0	3,53	4,10	0,058	0,005	0,11
107	680,0	н.д.	н.д.	0,050	0,005	0,05
108	680,0	н.д.	н.д.	0,040	н.д.	н.д.
109	690,0	4,49	3,30	0,102	0,006	0,15
110	700,0	4,77	3,18	0,090	н.д.	н.д.
111	710,0	3,54	4,10	0,068	н.д.	0,13

№	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	NiO
56	730,0	5,49	3,29	0,280	н.д.	н.д.
57	740,0	6,54	3,39	0,170	"	"
58	750,0	5,08	2,87	0,180	"	"
59	750,0	6,76	3,70	0,220	"	"
60	760,0	8,18	2,87	0,190	"	"
61	760,0	4,92	3,07	0,094	"	"
62	770,0	6,01	3,15	0,420	"	"
63	780,0	2,30	1,56	0,040	"	"
64	780,0	2,99	4,24	0,064	0,012	0,13
65	790,0	3,03	4,20	0,104	н.д.	н.д.
66	790,0	2,02	3,81	0,057	0,011	0,13
67	790,0	5,29	2,36	0,130	н.д.	н.д.
68	800,0	4,23	3,68	0,070	"	"
69	810,0	н.д.	н.д.	0,071	0,117	0,12
70	810,0	н.д.	н.д.	0,110	н.д.	н.д.
71	820,0	5,31	3,05	0,068	0,012	0,13
72	830,0	6,16	3,02	0,160	н.д.	н.д.
73	1080,0	6,11	4,16	0,230	"	"
74	1080,0	7,20	3,18	0,104	0,015	0,11
75	1090,0	7,20	3,56	0,126	0,015	0,15
76	1100,0	5,90	3,43	0,140	н.д.	н.д.
77	1110,0	4,99	3,36	0,220	"	"
78	1110,0	6,83	3,50	0,118	0,015	0,18
79	1120,0	6,80	3,60	0,092	0,013	0,16
80	1120,0	н.д.	н.д.	0,050	н.д.	н.д.
81	1130,0	2,09	3,08	0,160	"	"
82	1130,0	4,07	3,44	0,080	"	"
83	1130,0	8,20	0,00	0,062	0,013	0,14

Продолжение таблицы 2.3

№	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	NiO
140	640,0	4,83	3,07	0,157	0,009	0,13
142	650,0	5,30	3,30	0,140	н.д.	н.д.
143	650,0	5,55	5,52	0,110	"-	"-
144	660,0	5,24	3,88	0,140	"-	"-
145	670,0	5,94	3,48	0,175	0,010	0,13
146	700,0	4,60	3,84	0,140	0,008	0,13
148	710,0	4,93	4,31	0,144	0,013	0,20
149	720,0	4,90	3,38	0,090	н.д.	н.д.
150	730,0	3,60	4,36	0,140	0,119	0,12
151	740,0	4,91	3,81	0,150	н.д.	н.д.
152	740,0	5,34	3,81	0,106	0,013	0,18
153	760,0	7,18	3,01	0,200	0,013	0,13
154	760,0	4,25	3,23	0,330	н.д.	н.д.
155	770,0	2,98	4,96	0,130	"-	"-
156	770,0	н.д.	н.д.	0,110	0,010	0,16
157	780,0	4,22	4,24	0,110	0,008	0,16
158	780,0	2,63	4,10	0,095	0,009	0,10
159	790,0	4,28	4,38	0,280	н.д.	н.д.
160	800,0	6,19	3,48	0,102	0,015	0,15
161	810,0	6,68	2,80	0,200	н.д.	н.д.
162	810,0	6,10	2,91	0,160	0,012	0,13
164	820,0	6,02	3,09	0,200	н.д.	н.д.
164	570,0	3,75	3,61	0,112	0,013	0,15
164	590,0	5,60	4,41	0,165	0,011	0,12
164	600,0	5,26	3,51	0,083	0,013	0,15
164	620,0	5,18	4,56	0,170	0,011	0,12
164	620,0	6,72	2,73	0,158	0,013	0,15
164	630	5,98	3,85	0,161	0,013	0,14

№	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	NiO
112	710,0	6,39	1,00	0,090	н.д.	н.д.
113	710,0	6,26	3,11	0,200	"-	"-
114	710,0	5,85	2,43	0,080	н.д.	н.д.
115	730,0	3,71	4,09	0,065	0,007	0,18
116	730,0	6,56	2,46	0,130	н.д.	н.д.
117	740,0	4,58	3,35	0,080	"-	"-
118	740,0	6,25	3,02	0,086	0,015	0,17
119	750,0	5,44	4,13	0,140	н.д.	н.д.
120	750,0	6,09	3,73	0,130	"-	"-
121	760,0	5,48	4,52	0,100	0,009	0,18
122	760,0	5,10	4,88	0,160	н.д.	н.д.
123	770,0	4,65	3,14	0,080	"-	"-
124	780,0	7,71	2,91	0,140	"-	"-
125	780,0	6,00	2,60	0,088	0,015	0,15
126	780,0	0,93	6,92	0,220	н.д.	н.д.
127	790,0	4,83	6,56	0,300	"-	"-
128	800,0	5,44	2,60	0,080	"-	"-
129	800,0	4,98	2,90	0,270	"-	"-
130	800,0	2,99	3,73	0,061	0,004	0,15
131	820,0	5,65	2,90	0,068	0,015	0,19
132	820,0	5,02	2,09	0,150	н.д.	н.д.
133	600,0	2,33	5,03	0,150	"-	"-
134	610,0	3,43	5,21	0,126	0,008	0,15
135	610,0	4,99	3,52	0,140	н.д.	н.д.
137	630,0	4,74	3,48	0,120	0,008	0,15
138	630,0	5,02	5,90	0,360	н.д.	н.д.
139	640,0	6,32	3,99	0,120	"-	"-
140	630	6,28	3,89	0,122	"-	"-

№	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	NiO
203	1120,0	н.д.	н.д.	0,056	0,007	0,08
204	1120,0	7,30	3,19	0,080	0,008	0,11
205	1140,0	8,38	1,62	0,080	0,006	0,04
206	1150,0	2,43	1,48	0,020	0,007	0,03
207	1160,0	7,10	3,69	0,140	0,010	0,15
208	1170,0	6,42	2,11	0,150	0,007	0,17
209	1170,0	7,65	2,20	0,140	0,007	0,13
210	1180,0	6,34	2,12	0,110	0,010	0,15
211	1190,0	4,31	4,17	0,170	0,009	0,14
219	1070,0	4,20	4,25	0,130	0,011	0,13
220	1070,0	4,62	4,60	0,150	0,014	0,14
221	1080,0	2,52	3,81	0,072	0,010	0,10
222	1090,0	2,30	6,05	0,140	0,013	0,14
223	1100,0	4,21	4,23	0,140	0,013	0,15
224	1110,0	3,79	4,60	0,200	0,013	0,12
225	1110,0	5,13	4,06	0,146	0,011	0,14
226	1130,0	3,32	2,87	0,138	0,012	0,17
227	1140,0	6,06	3,66	0,180	0,013	0,12
228	1150,0	н.д.	н.д.	0,075	0,009	0,06
229	1160,0	4,59	5,82	0,200	0,010	0,15
230	1160,0	5,74	4,02	0,175	0,010	0,16
231	1170,0	4,96	4,71	0,163	0,010	0,15
232	1180,0	5,54	3,50	0,180	0,015	0,12
233	1190,0	5,76	3,32	0,163	0,011	0,15
610	0,0	н.д.	н.д.	0,11	0,010	0,12
612	0,0	-"-	-"-	0,16	0,009	0,10
614	0,0	-"-	-"-	0,14	н.д.	0,13
616	0,0	-"-	-"-	0,02	0,020	0,14

№	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	NiO
164	640,0	4,73	3,80	0,140	0,010	0,11
164	660,0	2,27	5,10	0,112	0,011	0,12
164	670,0	3,42	3,80	0,185	0,010	0,13
164	670,0	н.д.	н.д.	0,090	0,009	0,11
164	690,0	5,37	3,66	0,197	0,011	0,13
164	700,0	2,65	4,20	0,108	0,007	0,13
164	720,0	3,33	4,20	0,120	0,010	0,15
177	730,0	н.д.	н.д.	0,090	0,009	0,09
178	750,0	3,30	4,05	0,095	0,010	0,11
179	680,0	5,70	3,05	0,130	0,010	0,16
180	700,0	4,60	4,30	0,170	0,034	0,13
181	790,0	2,34	1,86	0,130	0,013	0,15
182	830,0	6,00	2,55	0,102	0,010	0,14
183	840,0	3,31	6,25	0,175	0,011	0,12
184	870,0	4,28	5,53	0,086	0,010	0,17
185	870,0	5,59	3,52	1,050	0,013	0,15
186	900,0	6,14	3,09	0,118	0,010	0,19
187	940,0	н.д.	н.д.	0,160	0,008	0,15
188	960,0	3,02	3,42	0,157	0,007	0,11
189	970,0	6,44	2,94	0,108	0,008	0,16
190	980,0	4,20	4,45	0,160	0,012	0,15
191	980,0	5,24	3,45	0,180	0,011	0,14
192	990,0	8,69	2,94	0,124	0,015	0,17
193	1010,0	3,67	4,50	0,140	0,010	0,13
198	1100,0	6,49	2,81	0,056	0,008	0,14
199	1110,0	7,72	2,72	0,080	0,010	0,08
200	1110,0	3,25	3,72	0,024	0,010	0,11
202	1115,0	7,03	3,23	0,056	0,010	0,10

№	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	NiO
670	0,0	н.д.	н.д.	0,13	0,012	0,14
671	0,0	"-	"-	0,09	0,011	0,12
672	0,0	"-	"-	0,17	0,011	0,10
674	0,0	"-	"-	0,11	0,005	0,09
675	0,0	"-	"-	0,08	0,008	0,04
676	0,0	"-	"-	0,10	0,019	0,12
682	0,0	"-	"-	0,10	0,012	0,14
684	0,0	"-	"-	0,15	0,012	0,12
685	0,0	"-	"-	0,12	н.д.	0,15
686	0,0	"-	"-	0,12	0,016	0,15
691	0,0	"-	"-	0,18	0,055	0,11
692	0,0	"-	"-	0,12	н.д.	0,08
693	0,0	"-	"-	0,13	0,010	0,11
694	0,0	"-	"-	0,12	н.д.	0,07
695	0,0	"-	"-	0,14	0,004	0,10
696	0,0	"-	"-	0,15	0,009	0,11
698	0,0	"-	"-	0,16	0,010	0,10
699	0,0	"-	"-	0,18	0,009	0,10
701	0,0	"-	"-	0,09	0,014	0,15
704	0,0	"-	"-	0,14	н.д.	0,17
711	0,0	"-	"-	0,13	н.д.	0,17
714	0,0	"-	"-	0,14	н.д.	0,07
715	0,0	"-	"-	0,10	0,010	0,10
716	0,0	"-	"-	0,18	0,012	0,11
718	0,0	"-	"-	0,08	0,013	0,12
720	0,0	"-	"-	0,13	0,040	0,15
725	0,0	"-	"-	0,13	0,013	0,12

№	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	NiO
618	0,0	н.д.	н.д.	0,13	н.д.	0,13
619	0,0	"-	"-	0,13	0,005	0,07
622	0,0	"-	"-	0,11	0,037	0,13
623	0,0	"-	"-	0,18	н.д.	0,11
624	0,0	"-	"-	0,12	0,014	0,10
626	0,0	"-	"-	0,12	н.д.	0,11
627	0,0	"-	"-	0,09	н.д.	0,01
630	0,0	"-	"-	0,13	н.д.	0,13
631	0,0	"-	"-	0,18	0,015	0,11
631	0,0	"-	"-	0,14	н.д.	0,13
635	0,0	"-	"-	0,16	0,010	0,10
637	0,0	"-	"-	0,12	0,010	0,11
640	0,0	"-	"-	0,25	0,070	0,07
645	0,0	"-	"-	0,11	0,055	0,10
647	0,0	"-	"-	0,11	0,006	0,08
651	0,0	"-	"-	0,14	0,014	0,11
652	0,0	"-	"-	0,21	0,010	0,11
653	0,0	"-	"-	0,09	0,080	0,17
654	0,0	"-	"-	0,12	0,015	0,14
655	0,0	"-	"-	0,11	0,010	0,10
656	0,0	"-	"-	0,26	0,010	0,10
657	0,0	"-	"-	0,11	н.д.	0,17
659	0,0	"-	"-	0,08	0,013	0,11
661	0,0	"-	"-	0,12	0,010	0,10
662	0,0	"-	"-	0,08	0,012	0,14
662	0,0	"-	"-	0,08	0,012	0,11
664	0,0	"-	"-	0,11	0,010	0,10
667	0,0	"-	"-	0,13	н.д.	0,19

**Содержания породобразующих оксидов  
в других трубках Мирнинского поля (мас., %)**

Таблица 3

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма	CO <sub>2</sub>
<b>Амагинская</b>															
1	н.д.	4,45	10,64	1,50	3,76	4,90	0,12	5,26	39,77	0,30	0,69	0,46	32,89	100,29	16,90
2	"-	2,70	9,44	0,88	3,06	4,13	0,12	6,00	39,19	0,22	0,67	0,60	35,94	100,25	30,58
3	"-	2,20	12,66	3,00	1,91	5,86	0,08	12,74	30,98	0,07	0,05	1,02	31,67	100,04	24,05
4	"-	2,36	6,73	2,75	1,44	5,28	0,10	5,22	40,99	0,03	0,05	0,90	36,78	100,27	31,44
5	"-	1,28	5,64	1,18	2,87	5,91	0,14	4,07	42,66	0,23	0,38	0,77	36,41	100,26	31,68
6	"-	12,02	26,91	0,87	2,42	6,89	0,09	17,35	22,12	0,27	0,30	0,88	22,29	100,39	13,45
7	"-	3,38	15,26	3,01	2,06	8,59	0,11	14,29	28,61	0,13	0,11	0,80	27,18	100,15	21,40
8	"-	0,12	5,08	2,99	2,87	15,48	0,13	5,95	32,25	0,08	0,05	0,14	35,20	100,22	31,12
<b>Аномалия А-21</b>															
9	н.д.	3,67	9,06	3,00	4,88	16,77	0,01	5,79	27,58	0,26	0,25	0,45	30,20	98,25	25,52
10	"-	6,79	15,25	3,01	7,15	14,42	0,11	9,75	21,10	0,14	0,20	0,12	27,30	98,55	17,00
11	"-	1,23	12,15	2,54	2,24	4,61	0,15	10,16	35,70	0,27	0,96	0,76	30,96	100,50	26,50
12	"-	1,83	14,10	3,00	2,40	5,92	0,09	12,90	31,25	0,28	0,65	0,88	27,70	99,17	23,92
13	"-	1,90	11,32	2,58	2,05	6,483	0,12	10,66	33,64	0,18	0,28	0,85	30,14	98,30	26,58
14	"-	3,22	8,99	2,75	2,38	7,43	0,13	6,60	37,45	0,26	0,15	0,90	33,29	100,33	31,68
15	"-	4,88	14,34	1,55	1,99	7,10	0,10	11,20	32,06	0,22	0,14	0,77	30,85	100,32	26,84
<b>Дачная</b>															
16	3	16,98	25,78	0,54	4,90	3,43	0,13	3,29	30,47	0,20	2,19	0,22	29,43	100,45	24,67
17	20	17,97	25,77	0,53	5,47	3,40	0,13	2,44	30,94	0,19	2,08	0,22	29,06	100,10	25,42
18	25	21,19	28,88	0,52	5,16	3,10	0,12	2,44	29,02	0,21	2,04	0,27	28,46	100,10	23,67
19	35	24,98	39,00	0,94	5,06	3,99	0,12	7,80	8,83	0,13	2,75	0,20	31,45	100,15	15,08
20	40,0	32,13	46,32	0,95	4,70	3,69	0,12	9,22	13,72	0,25	2,40	0,23	18,67	100,15	11,56
21	45,0	22,58	33,64	0,91	4,12	3,60	0,19	6,09	24,60	0,22	2,19	0,19	24,55	100,11	19,58

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
22	50,0	26,36	40,56	0,99	5,31	5,28	0,14	8,47	6,80	0,24	2,62	0,22	29,65	100,14	13,92
23	55,0	22,99	39,18	0,53	5,37	4,38	0,11	13,04	14,91	0,15	2,01	0,22	20,39	100,18	12,40
24	65,0	26,86	45,14	0,54	6,02	4,88	0,15	14,62	9,20	0,14	2,30	0,26	17,11	100,21	7,73
25	70,0	24,34	42,90	0,55	6,02	4,78	0,12	15,14	10,67	0,16	2,25	0,25	17,48	100,20	8,46
26	94,0	25,34	43,67	0,54	6,30	5,28	0,16	15,75	9,31	0,14	1,99	0,26	16,96	100,20	7,80
27	115,0	27,78	45,14	0,54	5,23	4,69	0,11	14,73	10,15	0,13	1,94	0,28	17,37	100,20	8,03
28	135,0	26,06	44,08	0,64	6,20	4,69	0,14	14,75	9,70	0,14	2,17	0,24	17,58	100,19	8,44
29	н.д.	22,28	35,05	1,10	4,82	6,56	0,13	8,44	22,36	0,17	2,12	0,52	19,09	100,23	14,81
30	"	22,13	36,72	0,74	4,17	5,57	0,13	11,10	19,51	0,18	2,00	0,45	19,75	100,19	15,10
31	"	23,88	43,09	0,98	7,94	5,76	0,11	16,28	11,94	0,20	2,15	0,47	11,41	100,22	8,90
32	"	24,35	43,45	1,11	5,50	5,22	0,11	16,35	11,84	0,18	2,09	0,46	14,04	100,24	8,64
33	12,0	25,87	42,14	0,70	5,43	4,54	0,12	12,24	13,36	0,16	2,27	0,41	18,83	99,91	11,23
34	н.д.	11,81	22,70	0,56	4,06	3,79	0,12	4,98	31,44	0,20	2,45	0,18	30,04	100,40	24,91
35	"	25,10	43,87	0,58	5,42	4,69	0,14	15,05	9,03	0,12	2,35	0,30	18,77	100,18	10,53
<b>Трубка им. XXIII съезда КПСС</b>															
36	20,3	24,80	28,20	3,01	12,68	28,11	0,12	2,54	5,84	0,18	0,48	0,27	17,48	98,91	4,62
37	н.д.	5,33	20,44	0,60	2,00	5,34	0,13	16,96	25,90	0,21	0,49	0,64	27,48	100,06	18,92
38	20,9	21,68	25,28	3,00	13,13	28,45	0,13	3,27	5,57	0,15	0,34	0,69	18,68	98,69	8,91
39	23,0	11,33	18,70	0,94	10,98	25,52	0,14	3,77	12,53	0,20	1,54	0,43	25,88	100,49	22,60
40	н.д.	6,02	24,00	0,70	2,48	4,85	0,13	20,82	22,28	0,21	0,40	0,57	23,86	100,17	16,06
41	27,0	18,03	31,97	2,20	10,54	20,26	0,14	11,27	5,79	0,21	1,72	1,61	13,85	99,42	1,43
42	н.д.	18,39	24,14	2,99	11,86	30,45	0,11	4,40	7,77	0,18	0,78	0,88	17,14	100,70	10,18
43	"	6,65	23,40	0,65	2,39	4,06	0,14	19,50	23,66	0,22	0,34	0,46	24,67	99,35	18,10
44	"	5,55	23,12	0,60	2,67	5,98	0,14	19,83	22,28	0,20	0,54	0,59	24,36	100,17	14,30
45	"	4,74	23,48	0,60	3,14	3,74	0,14	20,79	21,16	0,27	0,68	0,23	26,05	100,14	17,30
46	"	7,31	22,80	0,60	2,30	3,25	0,15	18,19	25,05	0,22	0,27	0,34	27,08	100,10	20,15
47	"	5,64	25,75	0,80	2,69	4,85	0,16	22,92	9,30	0,17	0,55	0,55	32,52	100,10	14,96

Продолжение таблицы 3

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
48	н.д.	5,68	23,60	0,66	2,56	5,06	0,12	20,32	21,87	0,21	0,52	0,51	23,94	99,25	16,24
49	"	6,29	25,40	0,70	2,48	6,31	0,15	21,83	18,91	0,18	0,51	0,59	23,18	100,09	13,86
50	21,0	33,31	37,80	1,51	19,62	14,83	0,13	2,50	2,91	0,07	0,88	0,13	19,27	99,77	4,62
51	22,0	19,17	25,20	3,01	15,35	16,03	0,14	4,06	8,63	0,06	0,98	0,12	25,63	99,21	4,14
52	24,0	28,53	32,10	2,80	15,00	19,61	0,12	1,50	3,66	0,08	0,84	1,53	24,25	101,71	4,80
53	25,0	27,74	30,30	3,00	17,20	21,86	0,15	2,19	2,56	0,06	0,28	1,07	20,98	99,65	4,09
54	26,0	25,81	31,60	2,84	13,75	23,78	0,15	4,25	2,34	0,08	0,84	0,85	19,31	100,13	6,29
55	27,0	24,92	39,00	2,70	12,55	14,47	0,14	8,60	2,03	0,16	2,54	0,22	16,59	99,20	4,05
56	28,0	21,96	27,20	2,84	13,30	22,97	0,17	3,88	4,16	0,07	0,75	1,14	22,87	99,99	11,55
57	29,0	2,54	3,30	0,04	0,90	57,95	0,14	0,25	1,13	0,11	0,20	0,90	35,30	100,52	34,37
58	30,0	26,18	40,50	2,84	13,40	12,60	0,14	8,69	1,88	0,16	2,60	0,19	17,68	100,79	2,99
59	36,0	5,83	18,15	0,54	2,10	5,56	0,13	13,65	27,40	0,20	0,45	0,61	30,99	99,75	21,70
60	38,0	5,88	18,20	0,56	2,10	5,88	0,14	13,65	27,20	0,20	0,45	0,63	30,91	99,88	21,45
61	17,9	29,21	33,80	3,01	13,05	23,69	0,12	2,93	5,29	0,19	0,79	0,12	16,35	99,34	3,29
62	18,8	23,50	26,62	2,59	15,80	20,17	0,14	3,27	9,27	0,09	0,17	0,25	20,70	99,61	6,88
63	19,7	24,33	28,70	3,00	15,73	21,93	0,11	4,26	6,62	0,08	0,33	0,48	18,62	99,86	5,28
64	22,2	23,76	26,90	2,23	13,82	28,09	0,16	2,36	7,28	0,15	0,44	0,15	18,11	100,11	5,43
65	24,3	8,17	22,80	1,13	3,25	11,06	0,12	15,26	20,05	0,17	0,81	1,19	23,11	99,17	15,57
66	26,6	12,59	26,90	1,41	2,66	6,38	0,11	15,66	25,65	0,19	0,58	0,80	19,85	100,27	19,25
67	27,7	22,69	32,50	0,61	5,20	6,62	0,11	11,42	21,71	0,43	0,20	0,84	19,07	98,70	14,09
68	28,6	8,67	21,80	0,67	2,55	7,43	0,12	14,28	25,15	0,19	0,56	0,69	28,45	101,88	19,03
69	32,4	5,93	20,70	0,49	2,55	5,33	0,11	16,47	26,34	0,19	0,51	0,76	26,98	100,42	17,02
70	34,1	3,91	19,32	0,55	3,08	5,27	0,11	17,33	25,81	0,22	0,49	0,54	29,33	102,09	19,53
71	37,1	7,75	23,30	0,59	3,40	8,07	0,11	16,85	21,43	0,18	0,68	0,69	25,57	100,87	15,92
72	43,1	5,07	20,92	0,47	3,11	5,47	0,11	17,49	24,29	0,16	0,60	0,48	27,03	100,17	17,88
73	47,3	6,16	22,50	0,63	2,08	5,96	0,13	18,37	22,35	0,19	0,52	0,67	24,81	98,20	17,87
74	49,6	6,91	18,88	0,44	2,92	5,49	0,12	12,91	29,12	0,20	0,54	0,75	29,59	100,98	21,73

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
<b>Жила Интернациональная</b>															
75	н.д.	-3,13	3,86	0,72	1,83	2,63	0,12	7,97	47,87	0,13	0,19	1,05	33,75	100,12	33,00
76	"-	2,93	9,41	2,15	3,20	3,74	0,17	4,82	40,63	0,11	0,92	0,67	34,35	100,17	29,90
77	"-	2,29	6,52	2,18	1,91	3,97	0,15	4,81	42,96	0,13	0,12	1,31	36,01	100,07	32,18
78	"-	1,38	3,60	0,59	1,33	3,98	0,15	2,33	47,93	0,11	0,12	0,82	39,20	100,16	31,75
79	"-	2,18	6,30	1,93	2,32	4,27	0,11	3,60	42,15	0,25	0,43	0,34	38,50	100,20	н.д.
<b>Слутник</b>															
80	н.д.	26,36	41,80	0,53	4,97	5,40	0,14	12,63	2,98	0,60	1,86	0,37	28,97	100,11	н.д.
81	"-	28,91	45,42	0,58	4,77	4,84	0,14	13,81	10,70	0,52	1,90	0,37	17,27	100,18	"-
82	"-	16,50	31,54	0,61	3,71	4,69	0,11	14,87	18,58	0,51	1,07	1,40	23,13	100,11	"-
83	"-	22,75	39,70	0,46	4,19	5,62	0,12	14,77	3,65	0,25	1,78	0,33	29,45	100,20	"-
84	"-	24,62	41,34	0,59	4,96	5,31	0,14	12,90	13,54	0,28	2,24	0,36	18,67	100,19	"-
85	"-	26,20	42,62	0,52	5,43	4,37	0,12	13,05	12,35	0,53	2,09	0,45	18,73	100,14	"-
86	"-	23,40	42,48	0,67	5,17	5,47	0,12	16,19	10,59	0,54	2,13	0,43	16,54	100,21	"-
87	"-	6,69	26,84	1,02	2,64	9,65	0,19	20,11	4,28	0,58	1,38	1,03	32,77	100,30	10,84
88	"-	25,79	43,06	0,62	5,23	4,49	0,16	15,07	11,10	1,02	1,81	0,34	17,50	100,24	7,44
89	"-	9,53	28,40	0,69	3,45	5,31	0,11	18,08	8,51	1,08	1,51	0,65	32,56	100,24	15,70
90	"-	5,47	21,76	0,65	3,13	4,67	0,13	14,72	24,85	0,28	1,56	0,75	27,76	100,13	0,00
91	"-	13,72	25,64	0,70	0,50	2,84	0,14	13,64	28,14	0,10	0,31	1,17	26,72	99,90	21,54
92	"-	8,97	28,66	0,78	1,64	5,13	0,09	22,44	17,74	0,10	0,54	1,05	21,87	100,04	15,05
93	"-	0,72	3,93	1,05	1,30	2,98	0,10	3,37	47,82	0,03	0,17	0,79	38,72	100,26	н.д.
<b>Таская</b>															
94	н.д.	18,66	38,27	1,34	4,60	7,39	0,13	21,17	9,40	0,11	0,88	0,44	17,28	101,01	9,50
95	"-	21,60	38,20	1,83	4,23	7,92	0,11	18,11	10,01	0,22	0,69	0,44	18,57	100,33	5,33
96	"-	20,42	30,26	1,88	8,99	14,87	0,08	9,93	13,84	0,18	0,64	2,58	14,81	98,06	3,41
97	"-	1,77	4,99	0,89	1,76	3,52	0,13	3,25	45,06	0,18	0,21	0,95	37,90	98,84	36,05
98	"-	1,37	4,70	0,61	1,70	3,09	0,09	3,42	45,00	0,21	0,20	0,86	40,36	100,24	36,30

**Накыньское поле  
Трубка Майская**

Таблица 4.1

**Содержания породообразующих оксидов (мас. %, %)**

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
1	320	1,69	20,71	0,37	4,74	2,28	0,12	14,46	22,16	0,00	2,61	0,43	31,68	99,57
2	310	10,74	27,80	0,29	3,98	1,72	0,11	13,32	20,23	0,00	2,24	0,43	29,33	99,46
3	300	3,63	21,95	0,46	4,17	1,67	0,11	14,34	23,34	0,00	2,40	0,59	30,23	99,27
4	295	10,25	28,96	0,42	5,29	3,62	0,12	15,73	16,88	0,00	2,13	0,48	26,31	99,93
5	325	7,94	25,81	0,44	6,26	5,61	0,12	13,44	19,65	0,00	2,50	0,52	25,07	99,42
6	285	11,21	31,90	0,41	5,38	4,28	0,12	18,21	13,11	0,00	2,12	0,43	24,35	100,33
7	265	8,09	25,36	0,30	5,07	2,45	0,12	13,51	20,19	0,00	2,26	0,37	29,90	99,54
8	275	2,68	14,32	0,18	2,77	1,59	0,12	10,28	33,68	0,00	1,18	0,49	34,42	99,02
9	315	7,43	24,18	0,48	6,50	3,43	0,12	10,74	23,68	0,00	2,88	0,60	27,24	99,86
10	305	9,60	29,01	0,45	5,60	3,84	0,12	15,83	17,17	0,00	2,35	0,48	24,33	99,19
11	120	11,27	28,13	0,44	7,24	3,73	0,13	11,38	19,22	0,00	2,73	0,42	26,27	99,68
12	150	6,58	23,18	0,35	6,11	2,65	0,12	10,53	23,78	0,00	2,88	0,36	29,99	99,93
13	100	14,26	30,23	0,38	5,06	2,53	0,12	13,11	18,82	0,00	1,91	0,37	27,71	100,24
14	110	9,92	25,82	0,21	3,31	1,47	0,10	14,32	20,84	0,00	1,54	0,27	32,22	100,10
15	90	10,52	27,28	0,23	2,88	2,03	0,12	14,29	19,76	0,00	1,85	0,25	31,28	99,98
16	140,1	6,90	22,62	0,37	5,50	2,55	0,12	10,24	25,17	0,00	2,65	0,39	30,21	99,82
17	130	12,83	21,04	0,25	4,60	1,87	0,11	3,28	35,44	0,00	1,98	0,47	31,05	100,09
18	280,6	8,82	29,35	0,48	6,69	3,33	0,12	15,81	15,43	0,00	2,76	0,40	25,33	99,70
19	201,7	8,65	27,00	0,34	5,14	2,46	0,11	14,37	19,04	0,00	2,40	0,39	28,26	99,51
20	221,3	7,20	26,83	0,37	5,44	3,14	0,12	16,17	17,62	0,00	2,33	0,36	27,44	99,82
21	183	6,04	23,52	0,24	3,69	2,05	0,11	15,88	20,58	0,00	1,65	0,31	32,61	100,64
22	211,6	3,91	22,67	0,36	4,74	2,44	0,12	16,11	20,96	0,00	2,04	0,40	29,59	99,41
23	106	2,52	18,19	0,55	6,78	4,23	0,12	12,87	25,04	0,00	1,88	0,65	29,41	99,71
24	136	6,32	23,01	0,25	3,92	2,05	0,12	14,43	22,44	0,05	1,78	0,21	31,94	100,21

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
25	156,1	7,48	18,59	0,18	3,08	1,78	0,12	8,57	32,24	0,00	1,49	0,27	33,68	99,99
26	156,2	5,47	11,56	0,12	2,03	1,09	0,11	4,39	41,88	0,00	0,91	0,40	37,38	99,86
27	146	5,15	19,91	0,22	3,62	2,04	0,12	12,16	26,56	0,00	1,75	0,12	33,11	99,62
28	166	12,85	27,90	0,24	3,52	1,66	0,11	11,84	22,94	0,00	1,95	0,21	29,78	100,15
29	116	5,23	22,57	0,23	3,85	1,73	0,11	15,65	21,17	0,04	1,67	0,13	33,36	100,51
30	105	11,24	25,81	0,25	4,08	2,10	0,11	11,28	23,40	0,00	1,94	0,42	30,85	100,24
31	185	-0,27	19,98	0,42	5,16	2,88	0,12	16,18	20,13	0,00	2,55	0,53	32,20	100,14
32	165	8,09	26,96	0,39	4,05	4,18	0,12	18,05	19,54	0,00	1,52	0,49	24,25	99,54
33	175	15,03	30,14	0,25	3,54	2,19	0,11	13,17	19,71	0,00	1,59	0,44	28,69	99,81
34	140	10,21	23,88	0,39	3,55	4,80	0,13	15,15	26,86	0,00	0,50	0,65	23,85	99,75
35	102	6,56	24,88	0,43	3,41	5,99	0,11	20,90	19,83	0,00	0,50	0,56	23,71	100,31
36	105	13,79	32,95	0,44	3,41	5,85	0,12	22,17	14,81	0,00	0,43	0,49	20,00	100,67
37	141,5	7,00	22,84	0,39	4,58	4,75	0,13	17,58	24,96	0,00	0,57	0,52	23,35	99,66
38	134	11,24	33,23	0,61	4,24	4,72	0,13	22,78	14,42	0,00	1,26	0,58	18,35	100,31
39	111	7,00	32,06	0,43	3,39	5,47	0,13	27,14	12,21	0,00	1,10	0,53	17,86	100,32
40	128	9,70	32,06	0,46	3,61	6,04	0,13	24,19	13,54	0,00	0,99	0,50	18,79	100,30
41	132	8,48	33,24	0,44	3,16	7,71	0,13	27,32	10,11	0,00	0,94	0,43	16,52	100,00
42	110,5	8,97	31,73	0,39	4,08	6,56	0,12	25,54	12,77	0,00	0,74	0,42	17,89	100,24
43	97,5	7,15	27,45	0,47	3,56	6,02	0,12	23,16	16,48	0,00	0,55	0,57	21,79	100,18
44	142	4,11	7,74	0,18	3,08	3,85	0,13	2,26	47,74	0,00	0,64	0,79	32,64	99,05
45	136	7,67	33,57	0,41	3,00	5,24	0,13	27,75	10,75	0,00	1,22	0,43	17,63	100,12
46	141	6,21	21,01	0,45	5,72	5,58	0,13	15,98	25,59	0,00	0,66	0,65	23,75	99,52
47	116	7,24	32,02	0,45	3,25	10,26	0,13	27,48	9,57	0,00	0,90	0,44	15,81	100,30
48	104,6	10,98	29,21	0,44	3,57	6,16	0,13	21,61	17,28	0,00	0,26	0,53	21,53	100,73
49	121	8,12	32,97	0,44	3,36	5,50	0,12	27,43	11,29	0,00	0,94	0,46	17,93	100,44
50	122,5	6,21	31,11	0,43	3,05	11,30	0,14	26,16	11,08	0,00	1,33	0,44	15,43	100,46
51	171	12,22	29,59	0,33	5,61	2,53	0,12	12,52	18,89	0,01	2,58	0,14	27,88	100,20
52	236	9,94	27,00	0,38	5,82	2,98	0,12	11,95	20,84	0,12	2,63	0,26	28,08	100,20

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипт	Сумма
53	186	10,64	34,09	0,42	4,01	5,57	0,13	24,41	11,94	0,43	1,31	0,32	17,66	100,31
54	216	2,31	22,91	0,48	4,55	2,63	0,12	16,41	21,04	0,13	2,61	0,44	27,71	99,02
55	226	0,48	19,74	0,48	4,11	3,13	0,12	15,64	24,97	0,10	2,35	0,54	27,35	98,53
56	102	10,85	31,87	0,48	2,96	6,81	0,12	25,35	13,06	0,00	0,18	0,51	19,40	100,74
57	115	8,73	31,30	0,52	3,00	7,93	0,13	26,83	11,14	0,00	0,30	0,60	18,66	100,39
58	75	11,31	35,97	0,69	4,71	14,03	0,16	29,82	2,16	0,00	0,18	0,75	11,64	100,11
59	110	8,78	31,77	0,47	2,73	6,37	0,13	27,75	11,34	0,00	0,18	0,54	19,00	100,27
60	89	6,69	26,06	0,45	3,19	8,80	0,14	23,25	16,47	0,00	0,19	0,65	21,11	100,31
61	82	6,33	27,98	0,44	3,12	5,55	0,13	26,57	14,89	0,00	0,04	0,61	21,21	100,53
62	106	10,51	32,61	0,48	2,93	6,52	0,13	26,69	11,27	0,00	0,17	0,59	18,98	100,38
63	76,5	11,57	37,86	0,70	4,16	9,71	0,14	31,93	2,22	0,00	0,15	0,76	12,54	100,17
64	92	21,23	41,82	0,46	2,88	6,53	0,13	24,99	7,80	0,00	0,13	0,62	15,05	100,40
65	121	8,11	29,73	0,45	3,12	4,57	0,12	25,30	15,10	0,00	0,40	0,48	21,16	100,44
66	112	9,44	31,94	0,49	3,14	6,98	0,13	27,03	11,44	0,00	0,21	0,52	18,58	100,47
67	118	8,47	28,65	0,48	3,94	8,53	0,13	22,74	14,92	0,00	0,63	0,58	19,82	100,43
68	103	5,78	26,87	0,50	2,97	8,31	0,14	24,60	15,56	0,18	0,42	0,62	20,61	100,77
69	81	4,70	23,96	0,43	3,05	4,27	0,13	23,55	20,62	0,14	0,06	0,81	23,75	100,77
70	91	7,54	28,63	0,46	2,81	6,63	0,13	25,18	15,24	0,22	0,25	0,57	20,80	100,93
71	76	8,62	36,14	0,62	4,29	9,27	0,14	33,35	2,11	0,42	0,18	0,99	12,99	100,50
72	113	19,04	30,50	0,76	8,40	10,78	0,14	13,58	16,57	0,00	0,17	0,61	18,86	100,37
73	104	7,59	28,93	0,37	3,04	6,66	0,13	25,64	14,48	0,00	0,21	0,45	20,49	100,39
74	110	7,21	24,26	0,32	2,97	4,92	0,12	19,60	22,13	0,00	0,42	0,50	25,23	100,48
75	85,5	38,32	52,66	0,86	13,45	12,44	0,16	4,08	1,11	0,18	3,94	0,13	10,91	99,93
76	94	9,51	32,96	0,33	3,20	6,33	0,15	28,18	10,67	0,00	0,22	0,31	18,20	100,54
77	535	14,38	31,81	0,33	5,29	3,26	0,12	13,47	16,26	0,00	2,33	0,27	26,89	100,03
78	515	8,11	33,15	0,38	3,64	5,88	0,13	25,80	10,74	0,00	1,48	0,44	18,62	100,26
79	455	41,16	56,09	0,35	7,17	2,81	0,15	6,65	8,68	0,00	3,41	0,19	14,81	100,31
80	507	6,64	33,11	0,35	3,62	6,16	0,13	28,84	8,63	0,00	1,11	0,32	18,02	100,29

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
81	465	47,79	55,81	0,06	2,22	1,55	0,14	5,41	16,22	0,00	1,30	0,20	16,97	99,88
82	542	11,69	31,16	0,46	6,35	3,49	0,14	13,35	15,97	0,00	3,09	0,36	25,80	100,17
83	525	13,58	30,66	0,31	5,07	2,90	0,13	13,90	16,97	0,00	2,08	0,31	27,66	99,99
84	475	-0,98	21,18	0,45	3,52	3,71	0,12	20,55	17,25	0,00	1,97	0,50	30,97	100,22
85	495	8,07	29,28	0,29	3,08	4,98	0,13	21,48	14,73	0,00	1,36	0,36	24,16	99,85
86	149,8	7,51	28,91	0,27	2,90	5,26	0,12	23,17	16,23	0,31	0,94	0,25	21,75	100,11
87	160	10,57	29,18	0,48	6,72	3,70	0,12	11,88	19,29	0,00	3,21	0,53	24,29	99,40
88	228	5,62	31,88	0,40	2,87	6,02	0,13	30,23	9,69	0,00	0,63	0,40	17,89	100,14
89	210,1	5,70	30,89	0,36	3,04	4,50	0,12	28,12	12,78	0,00	0,86	0,40	19,13	100,19
90	157,8	8,05	33,04	0,35	2,41	5,09	0,12	27,11	12,50	0,45	1,08	0,38	17,74	100,28
91	138	7,83	27,03	0,20	2,43	2,83	0,11	21,40	19,41	0,34	0,67	0,20	25,58	100,20
92	125	7,88	24,36	0,41	5,09	3,19	0,11	14,09	20,63	0,00	1,81	0,51	29,37	99,58
93	191,2	6,28	33,00	0,40	3,92	5,83	0,13	28,94	9,89	0,29	1,17	0,34	16,50	100,41
94	161	6,27	29,89	0,38	3,28	5,35	0,13	23,64	16,30	0,38	1,60	0,41	18,64	99,99
95	80	26,13	33,43	0,81	14,16	21,25	0,58	6,30	1,99	0,00	0,78	0,14	19,98	99,42
96	138,3	2,56	20,00	0,20	3,43	1,64	0,11	16,29	21,97	0,02	1,51	0,14	34,72	100,03
97	144,8	3,66	9,57	0,23	2,46	4,63	0,12	5,24	43,06	0,00	0,60	0,45	33,05	99,41
98	191,1	6,01	33,31	0,46	2,88	6,55	0,13	26,67	10,72	0,41	2,03	0,54	16,81	100,50
99	211	4,19	31,29	0,37	2,49	6,20	0,12	32,05	8,69	0,44	0,41	0,40	17,91	100,35
100	187,9	9,84	34,15	0,40	3,84	5,42	0,12	23,71	12,66	0,34	1,82	0,37	17,79	100,63
101	180,1	6,86	33,43	0,47	3,66	5,68	0,13	24,47	11,62	0,00	2,41	0,49	17,79	100,15
102	100	5,88	22,58	0,30	2,81	4,32	0,11	19,27	22,86	0,00	0,39	0,52	26,93	100,09
103	110	4,33	22,26	0,62	5,38	6,57	0,13	19,83	18,22	0,00	0,67	0,72	25,23	99,63
104	148,3	5,86	19,44	0,23	3,45	1,93	0,11	11,37	27,68	0,00	1,56	0,14	33,65	99,55
105	201	4,42	30,82	0,37	2,74	5,70	0,12	31,37	9,57	0,44	0,36	0,38	18,70	100,57
106	261	4,50	29,53	0,38	2,95	5,22	0,13	26,04	13,69	0,44	1,41	0,43	20,23	100,43
107	135	9,10	26,80	0,38	5,55	2,36	0,12	13,87	19,51	0,00	2,31	0,45	28,72	100,08
108	251	5,79	32,48	0,34	2,52	4,56	0,12	31,04	10,22	0,40	0,55	0,36	17,93	100,54

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
109	231	5,36	30,72	0,39	2,80	5,56	0,13	29,89	11,22	0,32	0,41	0,43	18,52	100,37
110	200	5,79	30,13	0,39	3,17	5,02	0,12	25,99	13,86	0,00	1,17	0,44	19,60	99,90
111	221	3,97	28,00	0,40	2,90	5,44	0,12	27,79	14,20	0,34	0,54	0,48	20,38	100,59
112	90	11,39	28,79	0,35	2,80	5,59	0,13	20,01	18,66	0,00	0,43	0,64	22,59	99,99
113	167,4	8,86	33,90	0,42	4,66	6,13	0,13	26,83	10,55	0,54	1,18	0,45	15,48	100,26
114	181	4,93	28,62	0,17	1,99	3,28	0,12	27,31	14,12	0,36	0,56	0,14	23,92	100,59
115	127,2	9,03	16,80	0,10	1,94	2,00	0,11	7,38	36,06	0,00	0,64	0,50	34,36	99,90
116	180,2	7,61	33,53	0,25	2,69	4,37	0,11	28,74	9,45	0,00	0,94	0,31	19,62	100,02
117	145	2,27	19,21	0,19	3,29	1,76	0,11	16,04	22,82	0,00	1,41	0,41	35,06	100,29
118	241	5,53	31,97	0,39	3,10	6,06	0,12	30,21	9,69	0,33	0,70	0,45	17,50	100,53
119	128,3	13,30	27,68	0,21	3,15	1,90	0,12	12,37	22,79	0,00	1,56	0,20	30,12	100,09
120	180,3	7,05	32,92	0,41	2,83	6,33	0,12	28,61	11,19	0,52	0,96	0,51	15,38	99,77
121	210,2	12,55	30,14	0,16	14,47	12,43	0,14	21,42	4,70	0,20	0,09	0,15	15,83	99,73
122	190	5,14	31,79	0,43	2,81	5,47	0,12	27,85	11,09	0,00	1,46	0,48	18,57	100,06
123	196	1,90	22,83	0,21	2,51	4,73	0,14	24,43	19,48	0,30	0,41	0,19	23,61	98,85
124	246	4,52	31,74	0,47	2,46	6,71	0,12	31,55	8,38	0,46	0,59	0,57	17,55	100,61
125	286,1	15,47	32,89	1,14	16,15	16,76	0,17	17,77	3,86	0,11	1,08	0,16	10,14	100,22
126	316	5,13	31,75	0,37	2,56	6,24	0,12	31,46	8,80	0,39	0,40	0,41	18,22	100,72
127	276	4,50	30,23	0,41	2,57	6,32	0,13	30,40	10,37	0,36	0,39	0,46	19,10	100,74
128	206	4,79	31,70	0,36	2,51	5,84	0,12	31,11	9,87	0,35	0,61	0,40	17,83	100,69
129	306	4,40	29,70	0,38	2,49	5,89	0,12	29,95	11,36	0,44	0,37	0,40	19,69	100,78
130	236	5,80	32,30	0,40	2,94	4,25	0,12	32,56	9,65	0,45	0,05	0,47	17,34	100,52
131	296	4,75	29,85	0,37	2,47	6,03	0,12	29,46	11,11	0,46	0,44	0,42	19,92	100,64
132	286	4,11	30,59	0,35	2,62	5,09	0,12	31,65	10,08	0,38	0,30	0,43	19,06	100,68
133	256	5,12	30,27	0,45	4,35	7,02	0,13	29,53	9,69	0,32	0,44	0,42	17,86	100,46
134	186,8	7,10	26,78	0,25	2,98	4,14	0,12	21,41	18,29	0,36	0,83	0,22	25,23	100,62
135	266	3,49	30,00	0,37	2,68	5,77	0,12	31,49	10,05	0,39	0,36	0,44	19,01	100,68
136	226	5,48	33,32	0,39	2,93	6,23	0,13	31,18	8,14	0,37	0,92	0,46	16,52	100,59

Окончание таблицы 4.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
137	129,3	3,49	9,52	0,19	2,28	1,45	0,11	4,66	42,59	0,00	0,80	0,60	37,46	99,66
138	94	8,98	25,05	0,42	3,20	5,17	0,12	18,94	22,14	0,00	0,26	0,55	24,62	100,47
139	137	7,38	32,67	0,42	3,95	6,56	0,12	26,18	10,84	0,00	1,46	0,50	17,36	100,06
140	127	7,56	33,20	0,43	3,66	6,28	0,13	27,51	10,07	0,00	1,20	0,52	17,33	100,33
141	162	6,31	18,57	0,23	3,72	2,22	0,11	9,23	30,31	0,00	1,71	0,51	33,37	99,98
142	107	11,80	34,92	0,40	3,27	6,12	0,13	24,71	11,86	0,00	1,11	0,47	17,13	100,12
143	117	7,19	33,61	0,42	3,55	5,88	0,12	27,60	9,99	0,00	1,45	0,46	17,31	100,39
144	97	9,12	25,50	0,43	3,50	5,65	0,13	18,94	21,27	0,00	0,37	0,59	23,93	100,31
145	137,5	8,95	33,40	0,42	4,65	7,17	0,12	25,76	10,35	0,05	1,28	0,48	16,12	99,80
146	125	7,73	32,91	0,41	3,89	5,83	0,13	27,60	10,56	0,00	1,01	0,49	17,56	100,39
147	120	7,95	29,23	0,49	4,53	6,95	0,12	24,48	14,11	0,00	0,52	0,66	19,25	100,34
148	90	15,39	36,43	0,45	3,45	6,83	0,12	25,14	10,25	0,00	0,24	0,61	16,79	100,31
149	100	6,06	22,95	0,49	3,67	6,49	0,13	19,16	21,90	0,00	0,49	0,67	24,35	100,30
150	110	7,46	29,14	0,48	3,14	7,86	0,12	26,01	13,68	0,00	0,22	0,61	19,33	100,59
151	80	7,69	27,41	0,47	3,33	6,74	0,12	23,48	16,13	0,00	0,25	0,67	21,73	100,33

Таблица 4.2

## Значения алмазности (кр/т)

№ п/п	Глуб., м	А
4	295	4,47
5	325	0,10
6	285	0,82
8	275	0,85
9	315	0,11
10	305	0,65
11	120	0,80
13	100	0,43
16	140,1	2,18
18	280,6	0,61
19	201,7	0,52
20	221,3	0,49
21	183	0,50
22	211,6	0,15
23	106,0	0,15
28	166,0	0,42
31	185	0,69
33	175	2,98
34	140-142	2,05
42	110.5-116	20,62

№ п/п	Глуб., м	А
43	97.5-105	7,82
49	121-122.5	5,78
56	102-106	7,26
59	110-115	7,23
60	128-136	9,04
60	89-92	10,25
61	82	5,05
67	118-121	4,54
72	113	12,91
73	104	9,68
74	110	6,33
75	85,5	7,87
76	94	10,71
77	535	0,20
78	515-525	0,43
80	507	5,67
84	475	2,81
85	495	1,16
87	160-161	5,07
88	228	18,12

№ п/п	Глуб., м	А
89	200-201	2,51
95	80	17,99
101	108-187.9	9,77
102	100	10,62
103	110	14,08
111	221,0	10,42
112	90	8,07
114	181-191.2	3,85
117	145	5,26
138	94-97	5,74
139	137-137.5	6,34
141	162	0,40
142	107-117	9,16
146	125-127	5,62
147	120	6,63
148	90	24,42
149	100	3,61
150	110	3,72
151	80	15,25

Таблица 4.3

## Содержания редкоземельных элементов (г/г)

№ п/п	Глуб., м	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu
20	221,3	12,5	19,5	13,0	2,8	0,68	1,80	0,40	1,10	0,016
21	183,0	8,6	10,0	9,1	1,9	0,44	1,30	0,29	0,82	0,011
22	211,6	12,9	2,0	13,3	2,7	0,73	2,70	0,39	1,00	0,009
37	141,5	12,9	0,0	12,3	2,8	0,95	2,10	0,40	0,68	0,012
38	134,0	16,7	34,0	18,1	3,7	0,91	2,60	0,40	0,57	0,009
39	111,0	11,3	0,0	11,6	2,6	0,71	2,70	0,36	0,60	0,010
61	82,0	13,5	19,0	15,1	3,4	0,96	3,10	0,42	0,85	0,010
63	76,5	16,9	59,0	20,0	4,6	1,20	3,70	0,50	0,80	0,012
64	92,0	9,8	0,0	12,6	2,9	0,74	2,50	0,40	0,55	0,008
72	113,0	13,5	80,0	12,1	3,5	0,91	1,60	0,31	0,60	0,009
73	104,0	9,3	6,0	8,9	2,2	0,58	2,00	0,32	0,60	0,009
74	110,0	9,7	10,0	11,8	2,3	0,52	1,80	0,26	0,60	0,008
140	127,0	11,6	14,0	12,8	3,0	0,80	2,30	0,35	0,50	0,080
141	162,0	8,4	12,5	9,6	2,0	0,38	1,20	0,30	0,75	0,012
143	117,0	10,4	13,0	9,9	2,4	0,68	2,10	0,40	0,60	0,010
145	87,0	10,1	18,5	10,8	2,5	0,73	2,00	0,34	0,61	0,008
145	137,0	9,9	0,0	11,6	2,4	0,76	2,00	0,40	0,70	0,009
148	90,0	9,7	18,0	12,4	2,7	0,68	2,30	0,40	0,55	0,010
149	100,0	13,9	3,3	14,9	3,4	0,92	2,30	0,33	0,54	0,008
150	110,0	12,8	5,7	13,9	2,9	0,70	1,80	0,40	0,80	0,011

## Трубка Ботуобинская

Таблица 5.1

Содержания породообразующих оксидов (мас., %)

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
1	93,0	8,12	25,06	0,41	5,24	5,06	15,21	19,54	1,65	0,44	27,89	100,50
2	104,0	7,36	22,99	0,41	5,23	4,61	13,32	23,12	1,73	0,45	28,82	100,68
3	106,0	7,82	24,78	0,48	2,81	6,21	20,35	21,00	0,17	0,73	23,95	100,48
4	108,0	9,13	27,25	0,42	5,39	4,44	15,73	19,05	1,92	0,43	25,06	99,69
5	123,0	5,76	28,57	0,59	3,07	7,36	27,78	12,52	0,11	0,67	20,02	100,69
6	129,0	7,21	24,91	0,60	3,41	5,01	17,95	21,84	1,13	0,75	24,43	100,03
7	144,2	9,39	28,97	0,46	4,46	4,18	19,75	16,31	1,28	0,39	24,37	100,17
8	150,0	9,68	29,02	0,46	4,93	4,09	17,97	18,53	1,71	0,45	22,55	99,71
9	160,0	3,95	33,64	0,64	3,27	6,66	32,95	5,74	1,07	0,66	15,04	99,67
10	166,0	6,82	31,56	0,57	3,57	4,48	27,43	11,46	0,90	0,52	19,17	99,66
11	175,0	3,60	30,60	0,67	3,23	7,44	30,08	9,31	0,94	0,66	16,84	99,77
12	184,0	-1,35	14,70	0,12	2,20	2,51	15,94	25,78	1,12	0,18	37,69	100,24
13	194,0	10,57	34,35	0,33	3,97	4,72	25,35	11,67	1,16	0,32	18,20	100,07
14	214,0	7,65	32,36	0,36	4,58	5,45	25,50	12,77	1,45	0,36	17,29	100,12
15	224,0	4,65	20,49	0,43	4,37	4,16	14,23	24,56	1,54	0,50	29,58	99,86
16	224,0	5,47	32,79	0,37	3,53	6,02	29,20	10,06	1,13	0,37	16,76	100,23
17	234,0	8,17	32,3	0,37	3,69	6,75	26,12	11,85	1,06	0,39	17,21	99,74
18	254,0	6,11	32,75	0,32	3,34	6,18	29,60	10,18	0,95	0,37	16,50	100,19
19	264,0	5,53	32,05	0,32	3,11	5,64	29,53	10,77	0,93	0,36	17,77	100,48
20	274,0	5,55	31,63	0,32	3,46	5,91	28,26	11,17	1,14	0,35	18,14	100,38
21	275,0	9,28	30,15	0,43	4,87	4,10	18,40	17,15	2,13	0,42	23,06	100,71
22	284,0	7,12	32,94	0,36	4,36	7,05	28,07	9,93	1,10	0,42	15,62	99,85
23	294,0	5,60	30,05	0,29	3,25	5,71	27,90	12,84	0,66	0,33	19,28	100,31
24	304,0	4,69	30,41	0,37	4,58	5,57	25,95	12,59	1,68	0,38	18,61	100,14
25	305,0	1,71	29,40	0,61	3,01	5,73	27,69	10,66	1,88	0,65	20,93	100,56
26	324,0	2,77	23,79	0,28	4,27	3,85	20,32	21,19	1,63	0,33	24,45	100,11

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
27	334,0	5,48	30,86	0,41	3,74	6,11	26,81	12,05	1,31	0,46	17,97	99,72
28	344,0	6,55	31,40	0,34	3,23	4,96	29,12	11,79	0,45	0,41	18,28	99,98
29	354,0	6,26	31,50	0,36	3,35	4,94	27,91	12,02	0,94	0,41	18,62	100,05
30	364,0	8,26	36,30	0,56	4,44	6,28	34,38	3,13	0,07	0,53	14,19	99,88
31	374,0	5,48	34,19	0,67	4,24	5,56	34,20	5,01	0,36	0,65	15,33	100,21
32	384,0	3,42	33,62	0,67	4,61	6,81	34,93	2,76	0,68	0,45	16,07	100,59
33	387,0	1,07	22,41	0,56	2,14	36,13	23,40	4,09	0,85	0,69	9,02	99,29
34	394,0	3,77	31,24	0,55	3,14	6,24	29,52	9,79	1,27	0,54	17,99	100,28
35	404,0	7,33	33,89	0,43	3,61	4,94	26,98	11,82	1,68	0,48	16,24	100,07
36	414,0	5,87	31,90	0,48	4,28	4,85	29,06	10,64	0,89	0,53	17,51	100,14
37	424,0	5,92	33,24	0,53	4,00	7,38	33,14	5,87	0,17	0,53	15,37	100,23
38	434,0	5,81	33,36	0,51	3,55	7,28	33,87	5,26	0,04	0,56	15,68	100,11
39	439,0	5,82	32,39	0,49	3,69	5,49	26,45	11,42	1,84	0,56	17,54	99,87
40	444,0	5,11	33,08	0,46	3,68	7,75	30,45	7,04	1,18	0,55	15,86	100,05
41	454,0	6,07	31,10	0,36	3,60	4,97	25,16	13,54	1,66	0,35	19,48	100,22
42	459,0	5,84	34,66	0,48	2,86	5,89	31,75	7,42	1,11	0,56	15,38	100,11
43	466,5	3,38	31,84	0,68	3,55	8,18	30,11	7,35	1,45	0,72	16,28	100,15
44	478,0	4,85	32,88	0,56	3,93	6,19	33,15	5,73	0,42	0,54	16,82	100,23
45	480,0	4,92	33,39	0,46	3,42	5,90	32,86	6,36	0,66	0,50	16,61	100,16
46	484,0	11,51	35,21	0,32	3,40	4,78	25,04	11,60	1,22	0,36	18,12	100,05
47	502,5	5,61	34,30	0,45	3,43	6,98	29,90	7,10	1,60	0,54	15,79	100,09
48	504,0	3,53	25,01	0,31	3,21	4,27	21,92	18,62	1,33	0,36	24,87	99,90
49	514,0	5,53	30,03	0,37	3,90	5,03	25,48	13,59	1,38	0,39	19,81	99,98
50	524,0	8,46	32,77	0,25	3,19	5,75	26,52	11,19	1,01	0,26	19,40	100,34
51	534,0	5,80	30,31	0,36	3,67	4,94	24,52	14,02	1,66	0,35	20,35	100,18
52	554,0	4,83	32,82	0,54	3,48	6,76	29,85	8,57	1,36	0,59	16,11	100,08
53	564,0	4,12	30,33	0,59	3,38	6,41	26,41	12,21	1,72	0,71	18,36	100,12
54	574,0	3,16	28,25	0,61	3,12	7,07	26,41	13,69	1,32	0,70	18,96	100,13

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
55	594,0	3,73	29,68	0,62	3,18	6,60	27,40	12,48	1,34	0,71	18,18	100,19
56	604,0	3,88	31,96	0,63	3,72	6,97	30,86	7,45	1,10	0,73	16,73	100,15
57	614,0	3,72	30,22	0,63	3,39	6,55	28,78	10,39	1,14	0,69	18,41	100,20
58	624,0	4,00	27,31	0,54	3,23	5,69	22,94	16,99	1,69	0,65	20,93	99,97
59	634,0	8,14	24,30	0,24	2,86	3,46	17,11	24,29	0,82	0,34	26,52	99,94
60	644,0	-2,03	15,65	0,27	4,59	8,10	15,19	23,63	1,92	0,21	29,51	99,07
61	694,3	9,27	24,10	0,51	1,99	4,59	15,06	21,37	0,94	0,75	30,79	100,10
62	755,2	0,80	20,44	0,87	3,23	5,66	17,68	23,79	1,90	0,89	25,41	99,87
63	99,0	6,17	20,34	0,40	5,10	4,34	11,89	25,66	1,62	0,52	30,29	100,16
64	106,0	7,26	19,28	0,38	4,68	4,29	10,48	28,62	1,26	0,61	31,09	100,69
65	107,0	8,37	23,41	0,34	4,50	3,51	13,25	24,26	1,54	0,33	28,33	99,47
66	110,0	12,12	26,79	0,36	5,16	3,81	11,61	22,63	1,88	0,45	28,15	100,84
67	113,0	5,32	17,38	0,23	2,87	4,63	14,44	28,69	0,13	0,65	31,11	100,13
68	113,0	5,64	17,80	0,27	3,18	4,86	14,32	29,23	0,20	0,38	29,66	99,90
69	116,0	10,00	29,00	0,40	4,64	4,38	18,37	16,62	1,47	0,43	24,95	100,26
70	130,0	10,05	23,85	0,36	5,47	2,22	8,53	25,58	2,46	0,45	30,91	99,83
71	130,0	10,05	23,85	0,36	5,47	2,22	8,53	25,58	2,46	0,45	31,59	100,51
72	131,1	8,95	27,87	0,39	4,73	4,36	18,55	19,24	1,39	0,38	23,66	100,57
73	134,0	9,39	30,50	0,28	2,79	5,15	24,61	14,63	0,42	0,35	20,86	99,59
74	136,0	8,71	27,59	0,40	4,71	4,29	18,61	17,87	1,36	0,38	24,51	99,72
75	171,0	6,35	30,43	0,29	3,01	4,66	26,13	13,02	1,04	0,29	21,57	100,44
76	171,5	6,66	23,10	0,40	4,98	3,88	14,07	24,93	1,80	0,44	26,29	99,89
77	172,0	7,86	27,35	0,40	5,18	4,25	17,39	19,28	1,93	0,37	23,51	99,66
78	180,0	7,63	31,56	0,32	2,93	5,53	25,85	13,11	1,07	0,40	19,44	100,21
79	184,0	7,65	20,19	0,36	3,89	3,84	11,27	30,70	1,22	0,41	27,96	99,84
80	184,0	9,30	22,38	0,36	4,17	3,77	11,62	29,28	1,31	0,61	27,24	100,74
81	255,0	6,37	30,59	0,29	3,13	6,33	27,02	12,76	0,83	0,29	19,05	100,31
82	318,0	7,45	30,56	0,26	3,01	4,91	25,35	12,60	0,92	0,24	21,84	99,68

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
83	326,0	9,00	32,77	0,25	2,98	5,24	26,09	12,70	0,94	0,22	18,67	99,87
84	335,0	5,02	24,24	0,32	2,59	3,79	19,20	23,04	1,31	0,45	24,41	99,35
85	335,0	3,57	25,78	0,37	3,59	3,89	21,96	18,30	1,58	0,42	23,43	99,32
86	340,0	6,50	31,67	0,29	3,41	4,98	27,93	12,16	0,91	0,31	18,02	99,67
87	344,0	5,70	21,98	0,35	4,42	3,40	12,26	22,20	2,27	0,40	32,64	99,91
88	359,0	7,13	31,27	0,28	3,04	5,75	27,81	11,63	0,58	0,32	19,49	100,17
89	372,0	4,08	31,67	0,39	2,85	5,82	32,08	7,17	0,57	0,32	19,08	99,94
90	373,0	7,36	31,69	0,27	2,95	5,91	27,96	11,35	0,60	0,31	19,13	100,17
91	379,0	5,37	30,71	0,30	2,77	5,75	29,61	9,49	0,48	0,27	20,50	99,87
92	400,0	5,84	30,55	0,25	3,10	6,21	27,79	11,25	0,79	0,31	19,19	99,44
93	410,0	7,65	34,78	0,28	3,09	5,79	30,46	6,81	0,88	0,32	17,48	99,89
94	412,0	6,66	31,90	0,31	3,36	5,63	27,69	10,73	1,00	0,30	18,94	99,86
95	414,0	5,22	31,29	0,27	2,84	5,06	28,82	9,95	0,97	0,28	20,48	99,97
96	422,0	6,14	32,75	0,27	2,91	4,57	31,97	8,93	0,25	0,33	18,19	100,17
97	426,0	6,23	32,14	0,26	2,72	4,95	31,00	9,91	0,29	0,29	18,58	100,15
98	428,0	6,34	30,67	0,27	2,89	6,24	28,82	11,16	0,35	0,32	19,10	99,82
99	461,2	6,58	30,52	0,30	3,16	4,75	25,55	14,12	1,16	0,36	20,27	100,19
100	466,0	-5,17	15,06	0,43	5,27	3,19	15,75	22,31	2,67	0,43	34,79	99,90
101	469,0	13,85	36,32	0,32	4,19	4,44	23,83	10,71	1,13	0,23	19,23	100,39
102	486,0	8,25	31,76	0,32	3,39	4,90	25,84	12,37	0,92	0,31	20,88	100,69
103	496,0	7,85	32,28	0,33	3,47	5,60	26,36	11,92	1,10	0,35	17,33	98,74
104	497,5	7,22	32,00	0,34	3,33	5,24	27,34	11,65	0,94	0,41	18,91	100,16
105	498,0	6,44	30,51	0,29	3,28	5,25	26,31	13,19	0,99	0,33	20,02	100,16
106	502,5	10,21	35,40	0,32	3,51	8,21	27,31	7,74	1,09	0,33	16,35	100,26
107	505,0	7,96	33,13	0,35	3,69	6,22	26,69	10,54	1,27	0,38	18,99	101,26
108	515,0	6,94	32,15	0,38	3,96	5,83	25,31	11,40	1,68	0,41	18,29	99,41
109	524,2	4,88	29,13	0,30	3,15	5,12	26,26	13,88	1,07	0,42	20,77	100,10
110	534,0	5,34	30,58	0,36	3,03	6,41	28,78	10,59	0,69	0,39	20,16	100,99

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
111	545,0	5,58	30,44	0,36	3,21	6,01	28,38	10,95	0,67	0,35	19,97	100,34
112	556,0	5,63	31,12	0,37	3,14	6,25	28,50	10,44	0,86	0,44	19,42	100,54
113	556,0	5,67	31,96	0,36	3,05	6,15	29,76	9,28	0,78	0,47	18,55	100,36
114	557,0	5,48	31,91	0,37	3,04	6,08	29,59	9,55	0,88	0,47	18,43	100,33
115	564,0	6,17	30,88	0,43	3,44	5,63	26,12	12,44	1,27	0,47	20,05	100,73
116	570,0	8,33	31,37	0,49	3,85	3,97	21,29	16,78	2,07	0,54	20,19	100,55
117	561k	6,61	30,56	0,31	2,72	5,95	27,81	11,49	0,51	0,33	20,64	100,31
118	92,0	4,04	13,69	0,39	5,08	4,29	6,90	34,91	1,45	0,51	33,06	100,28
119	98,0	4,34	14,26	0,38	5,03	3,00	7,16	34,43	1,47	0,61	33,72	100,06
120	98,0	3,01	16,54	0,37	4,93	3,82	10,86	29,51	1,69	0,42	30,95	99,09
121	104,3	7,49	25,60	0,39	5,14	4,58	16,07	19,91	1,82	0,33	26,12	99,96
122	109,0	7,69	25,67	0,29	3,02	6,24	21,27	19,19	0,27	0,35	22,95	99,25
123	110,0	8,14	23,85	0,38	4,71	4,52	14,62	22,79	1,38	0,37	28,22	100,84
124	111,0	3,57	11,35	0,36	4,30	3,02	6,29	37,87	0,96	0,46	35,50	100,11
125	111,3	3,60	10,99	0,32	4,12	2,81	6,01	38,45	0,90	0,42	35,81	99,83
126	114,0	7,06	25,09	0,28	2,91	5,67	21,29	19,78	0,28	0,37	23,71	99,38
127	131,6	7,53	17,69	0,26	4,10	3,64	9,88	30,03	0,77	0,31	33,25	99,93
128	140,0	6,56	14,96	0,37	4,46	5,52	7,33	32,61	0,88	0,40	33,41	99,94
129	149,0	7,65	30,17	0,33	3,13	6,64	25,25	12,83	0,74	0,37	19,88	99,34
130	164,0	9,73	26,69	0,28	3,02	5,11	19,93	20,10	0,29	0,35	24,26	100,03
131	183,0	14,77	23,90	0,26	2,94	1,90	6,78	32,67	1,30	0,38	29,83	99,96
132	248,5	4,78	22,91	0,28	3,51	2,68	18,57	21,13	1,11	0,31	29,26	99,75
133	274,0	4,68	23,54	0,37	3,71	4,47	18,03	20,24	1,52	0,46	26,74	99,08
134	275,0	2,50	24,21	0,30	3,61	3,66	22,59	16,10	1,22	0,33	27,99	100,00
135	295,0	7,79	32,90	0,32	3,30	5,09	28,10	10,65	0,84	0,34	19,12	100,65
136	303,5	8,56	34,08	0,34	3,40	6,56	27,57	9,05	1,14	0,33	17,97	100,43
137	308,3	6,85	30,24	0,29	3,24	5,15	25,41	13,74	1,00	0,26	21,44	100,78
138	310,0	11,46	32,55	0,38	3,69	4,89	21,49	14,66	1,32	0,41	20,79	100,16

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
139	314,0	9,34	31,69	0,30	3,65	5,29	24,17	12,68	0,99	0,29	21,08	100,14
140	314,0	9,04	32,47	0,26	3,46	5,73	25,67	10,89	0,94	0,26	20,50	100,19
141	324,0	8,71	32,21	0,28	3,59	5,43	25,59	12,18	0,99	0,27	18,59	99,13
142	334,0	7,49	31,97	0,35	3,54	5,62	26,23	11,97	1,16	0,35	19,36	100,54
143	334,0	7,27	32,34	0,28	3,25	5,29	27,53	11,58	0,99	0,29	20,07	101,62
144	339,0	6,72	30,54	0,40	3,22	5,06	23,91	15,21	1,59	0,48	19,74	100,15
145	342,0	7,44	32,27	0,29	3,66	5,58	27,10	11,26	1,03	0,28	18,10	99,57
146	345,0	7,18	32,31	0,30	3,67	5,61	27,98	10,84	0,88	0,30	18,44	100,33
147	353,0	5,32	28,38	0,33	3,00	5,60	25,01	9,54	1,00	0,36	27,71	100,93
148	355,0	6,50	30,72	0,29	3,14	5,74	27,86	11,83	0,59	0,31	19,61	100,09
149	355,5	12,75	34,82	0,30	2,80	4,36	23,28	10,93	1,15	0,37	21,99	100,01
150	357,2	8,18	28,77	0,40	4,26	4,55	19,88	15,18	1,60	0,48	24,62	99,74
151	365,0	4,41	27,95	0,31	3,91	5,02	25,26	13,02	1,10	0,29	23,60	100,46
152	366,5	7,79	28,59	0,38	4,00	4,56	20,00	15,97	1,64	0,49	24,09	99,72
153	368,0	0,19	22,29	0,35	4,82	3,36	20,33	16,94	2,01	0,27	29,64	100,00
154	370,0	-1,32	19,51	0,34	4,70	3,39	20,78	17,85	1,43	0,26	31,37	99,64
155	372,0	9,19	31,85	0,39	3,85	5,27	21,74	14,54	1,80	0,48	20,30	100,22
156	373,0	7,96	29,26	0,38	3,56	5,80	21,21	16,57	1,47	0,49	21,04	99,77
157	374,0	4,13	28,20	0,32	3,20	5,51	27,12	12,01	0,75	0,29	23,52	100,92
158	375,5	8,85	31,01	0,39	3,63	6,01	21,97	13,19	1,56	0,44	21,87	100,07
159	385,0	5,31	29,84	0,31	3,22	5,27	27,90	11,62	0,69	0,31	20,29	99,45
160	387,0	6,71	28,41	0,38	3,58	5,56	21,60	14,55	1,50	0,43	24,55	100,56
161	387,5	8,23	30,15	0,37	3,60	5,41	21,70	14,25	1,55	0,44	22,70	100,16
162	388,0	9,18	31,70	0,36	3,39	5,56	22,87	13,11	1,43	0,44	21,43	100,27
163	391,2	-3,87	15,45	0,34	3,65	4,07	19,91	20,32	1,14	0,45	34,36	99,67
164	392,0	2,11	20,16	0,30	3,04	3,45	18,46	19,96	1,11	0,47	33,05	100,00
165	400,5	6,33	29,84	0,39	3,70	5,32	22,94	14,23	1,76	0,48	21,22	99,88
166	405,0	5,72	31,29	0,32	3,46	5,56	27,01	10,98	1,32	0,45	20,46	100,85

Продолжение таблицы 5.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
167	406,0	7,57	29,97	0,37	3,66	5,94	22,22	15,25	1,57	0,49	20,10	99,56
168	411,0	6,46	30,09	0,38	3,60	5,75	23,34	14,45	1,69	0,49	20,15	99,93
169	413,0	6,63	32,62	0,28	3,05	5,40	28,77	9,49	0,96	0,29	18,96	99,82
170	419,0	6,19	27,12	0,37	3,68	4,38	19,85	18,19	1,73	0,44	24,20	99,95
171	420,0	5,47	29,84	0,33	3,33	3,67	28,09	13,06	0,58	0,31	20,69	99,89
172	424,0	7,20	30,13	0,38	3,50	4,82	23,20	15,45	1,48	0,49	20,58	100,04
173	424,0	6,18	31,47	0,28	2,97	5,11	29,98	10,52	0,36	0,30	19,42	100,41
174	432,0	5,23	29,25	0,28	3,12	5,83	27,63	12,85	0,58	0,27	20,12	99,94
175	434,0	4,72	29,17	0,33	3,35	5,44	26,56	12,84	1,05	0,36	21,70	100,80
176	437,0	0,06	21,25	0,33	3,88	4,56	20,22	19,76	1,72	0,24	27,43	99,39
177	438,0	7,87	31,06	0,36	3,39	4,59	24,28	13,89	1,26	0,47	20,63	99,93
178	440,0	6,54	29,47	0,40	3,67	4,73	22,91	15,62	1,56	0,50	21,18	100,04
179	442,0	10,75	32,81	0,36	3,22	5,19	22,99	13,54	1,23	0,42	20,07	99,82
180	444,0	6,26	29,64	0,36	3,56	4,40	24,15	14,88	1,36	0,49	21,25	100,10
181	444,0	7,01	31,58	0,39	3,58	4,82	25,50	13,15	1,40	0,44	20,51	101,37
182	445,0	4,71	31,57	0,36	2,93	5,81	29,91	10,01	0,94	0,37	19,93	101,83
183	446,0	6,67	32,12	0,35	3,15	4,91	27,35	12,09	1,17	0,43	18,37	99,95
184	446,5	8,96	31,57	0,33	3,21	4,64	23,63	14,80	1,24	0,38	20,06	99,86
185	447,9	7,49	31,86	0,36	3,37	5,03	24,94	13,52	1,49	0,42	19,00	99,99
186	449,0	7,74	31,06	0,37	3,35	5,13	24,02	14,11	1,38	0,46	20,38	100,24
187	451,0	7,73	30,47	0,38	3,37	4,82	23,59	14,76	1,30	0,47	20,83	99,98
188	452,0	5,52	33,61	0,54	4,08	5,82	30,53	7,99	1,20	0,55	17,33	101,65
189	453,0	11,40	34,55	0,37	4,19	5,21	23,94	11,88	1,34	0,32	18,91	100,70
190	454,5	6,14	25,51	0,34	3,22	3,85	19,04	20,32	1,41	0,39	25,80	99,88
191	456,0	8,23	30,96	0,39	3,44	4,82	23,28	14,68	1,38	0,49	20,68	100,12
192	457,5	9,07	32,14	0,37	4,17	5,76	23,80	12,77	1,36	0,43	19,05	99,85
193	458,5	7,23	31,62	0,33	2,92	4,84	27,34	12,71	0,80	0,35	19,11	100,02
194	459,5	9,44	32,99	0,38	3,94	5,42	24,06	12,27	1,45	0,43	19,17	100,10

Продолжение таблицы 5.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
195	460,5	8,04	31,60	0,35	3,51	4,89	24,39	13,79	1,36	0,37	19,75	100,01
196	461,5	7,42	31,78	0,39	3,64	5,81	25,00	12,08	1,47	0,49	19,46	100,13
197	463,0	4,55	32,67	0,56	3,30	6,20	31,16	7,94	1,03	0,65	18,07	101,58
198	466,2	6,76	31,22	0,35	3,21	5,09	24,46	14,12	1,66	0,39	19,58	100,08
199	473,0	3,71	31,59	0,57	2,57	7,54	31,24	7,58	0,92	0,55	19,38	101,94
200	476,5	9,85	31,07	0,35	3,70	5,20	21,43	14,96	1,38	0,44	21,51	100,04
201	478,0	10,93	33,53	0,36	3,71	3,97	23,66	13,04	1,23	0,33	20,50	100,34
202	483,0	4,71	32,42	0,48	3,71	6,24	31,96	7,20	0,65	0,50	17,13	100,29
203	486,0	8,76	32,83	0,36	3,43	4,82	25,46	11,81	1,23	0,44	19,78	100,16
204	487,0	8,27	32,12	0,30	3,22	4,89	26,57	12,41	0,83	0,31	19,67	100,34
205	488,0	9,24	32,68	0,33	3,44	5,62	26,15	11,69	0,81	0,29	18,99	99,99
206	493,0	9,72	32,69	0,35	3,65	5,28	24,89	12,73	1,00	0,35	19,33	100,28
207	493,5	8,15	28,47	0,33	3,15	3,35	21,29	17,90	1,10	0,41	24,00	100,00
208	494,0	5,12	33,01	0,44	3,41	6,19	29,94	8,31	1,30	0,49	16,06	99,15
209	496,0	7,52	32,12	0,31	3,07	5,56	26,30	12,08	1,17	0,37	19,35	100,33
210	502,0	5,45	32,45	0,41	3,48	5,96	28,32	10,04	1,45	0,46	19,42	101,99
211	505,2	6,82	31,25	0,30	3,35	4,48	25,02	13,60	1,49	0,30	19,93	99,73
212	507,0	5,69	31,11	0,37	3,53	5,44	26,82	12,36	1,32	0,43	18,75	100,13
213	510,0	8,39	33,91	0,38	4,26	6,11	24,44	10,43	2,05	0,45	18,01	100,04
214	512,0	6,47	31,61	0,33	3,45	5,08	25,75	12,70	1,53	0,35	19,91	100,71
215	517,0	5,97	33,08	0,39	3,51	5,70	27,03	10,01	1,86	0,44	17,96	99,99
216	518,5	5,78	30,20	0,38	3,37	5,11	25,07	13,76	1,47	0,40	20,03	99,79
217	520,5	5,91	30,41	0,37	3,33	4,70	24,85	14,31	1,56	0,43	20,21	100,17
218	521,5	6,88	31,70	0,35	3,71	4,66	25,06	13,19	1,62	0,33	19,32	99,93
219	522,0	6,43	31,68	0,31	3,68	5,60	25,45	12,09	1,66	0,32	18,97	99,75
220	523,0	7,79	31,83	0,34	3,77	4,97	23,94	13,63	1,66	0,35	20,05	100,54
221	524,5	8,10	31,69	0,40	4,47	5,06	23,36	13,74	1,67	0,36	19,13	99,88
222	525,5	8,86	31,03	0,34	3,58	5,16	22,39	15,04	1,44	0,34	20,77	100,09

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
223	526,5	6,17	30,83	0,31	2,81	5,18	29,16	11,37	0,37	0,29	19,99	100,31
224	529,5	7,89	32,71	0,38	3,70	5,06	24,92	13,55	1,66	0,45	17,52	99,94
225	530,5	10,31	30,98	0,35	3,78	3,85	21,12	15,89	1,27	0,37	22,07	99,68
226	531,0	10,32	30,98	0,35	3,78	3,85	21,12	15,89	1,27	0,37	20,77	98,38
227	539,0	5,11	29,31	0,36	3,09	5,71	27,71	12,69	0,62	0,37	19,96	99,82
228	541,0	4,84	29,36	0,38	3,24	5,96	27,89	11,95	0,69	0,38	20,12	99,96
229	546,5	6,80	32,47	0,38	3,35	5,69	26,13	11,06	1,61	0,43	19,12	100,24
230	552,0	5,31	30,31	0,36	3,05	5,99	26,98	11,73	1,13	0,46	19,88	99,88
231	573,0	8,59	32,39	0,32	3,17	5,25	24,42	12,76	1,44	0,38	20,01	100,14
232	575,0	10,01	33,53	0,33	3,84	5,20	23,49	12,56	1,61	0,38	18,76	99,69
233	113,0	7,17	23,78	0,38	4,96	5,41	14,22	21,28	1,82	0,44	28,28	100,57
234	127,0	8,75	25,20	0,40	4,43	4,32	15,30	21,70	1,45	0,52	26,85	100,17
235	131,0	1,58	18,64	0,36	4,99	3,57	15,19	22,29	1,70	0,44	31,85	99,03
236	135,0	8,50	25,98	0,37	4,38	3,97	16,77	20,32	1,39	0,40	26,63	100,21
237	224,0	-5,39	13,39	0,40	4,06	6,31	16,51	22,81	1,93	0,58	34,12	100,11
238	244,0	8,27	30,95	0,33	3,74	5,20	24,95	13,70	0,88	0,31	20,05	100,12
239	256,0	7,38	32,26	0,31	3,56	6,34	27,81	11,16	0,84	0,29	16,67	99,24
240	275,0	6,33	31,42	0,34	3,23	5,72	28,28	11,76	0,78	0,36	18,69	100,58
241	291,0	5,78	32,13	0,33	3,30	5,57	27,27	11,05	1,52	0,35	18,24	99,76
242	291,5	7,71	32,85	0,33	3,21	5,83	27,39	10,75	1,06	0,33	18,76	100,50
243	305,0	4,72	29,34	0,26	2,84	5,18	26,94	14,26	1,00	0,30	20,09	100,21
244	325,0	10,04	30,77	0,40	3,81	4,51	20,72	15,08	1,41	0,48	22,54	99,72
245	330,0	8,18	33,15	0,27	3,07	5,38	27,30	11,65	1,02	0,27	17,69	99,81
246	336,0	5,96	31,83	0,32	3,18	6,02	28,30	11,18	1,05	0,37	18,11	100,35
247	344,0	4,88	30,84	0,34	3,41	5,79	28,01	11,74	1,17	0,38	19,88	101,56
248	347,0	6,66	31,98	0,29	3,49	5,58	28,41	11,03	0,83	0,28	18,07	99,96
249	349,0	7,94	31,47	0,34	4,00	4,86	25,16	13,21	1,13	0,29	20,22	100,68
250	354,0	5,69	31,31	0,35	3,32	5,43	27,81	11,84	1,11	0,36	18,70	100,22

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
251	365,0	4,83	28,39	0,32	3,32	5,19	25,25	15,43	1,11	0,34	21,10	100,45
252	375,0	5,67	33,09	0,41	3,63	6,37	27,22	10,14	1,92	0,40	16,96	100,14
253	375,0	5,67	33,09	0,41	3,63	6,37	27,22	10,14	1,92	0,40	17,05	100,24
254	385,0	5,98	33,67	0,40	3,24	5,76	29,73	9,36	1,29	0,43	16,49	100,37
255	395,0	4,99	32,87	0,47	4,08	5,43	30,44	9,08	1,15	0,45	16,30	100,26
256	404,0	3,82	33,95	0,62	3,01	7,02	36,33	2,81	0,25	0,55	15,87	100,41
257	410,0	7,40	28,87	0,35	3,96	4,46	22,06	12,86	1,29	0,41	25,66	99,91
258	414,0	4,04	31,40	0,50	2,84	6,44	30,73	8,96	0,88	0,58	17,88	100,21
259	427,0	5,03	32,45	0,47	5,17	6,66	24,62	11,05	2,67	0,42	16,74	100,24
260	427,0	5,03	32,45	0,47	5,17	6,66	24,62	11,05	2,67	0,42	16,50	100,01
261	435,0	5,37	32,28	0,43	3,95	7,02	29,84	8,73	0,98	0,43	17,17	100,83
262	435,0	5,36	32,28	0,43	3,95	7,02	29,84	8,73	0,98	0,43	16,31	99,99
263	445,0	5,07	33,18	0,46	3,26	4,01	32,66	8,36	0,59	0,51	17,08	100,11
264	454,0	3,03	15,69	0,34	3,06	2,90	17,37	23,67	1,66	0,44	33,89	99,02
265	464,0	3,62	27,98	0,40	3,50	5,60	26,45	14,26	1,05	0,48	20,59	100,31
266	465,0	4,94	31,54	0,44	3,24	5,28	29,87	10,40	0,86	0,50	18,47	100,60
267	475,0	7,74	31,76	0,32	2,91	4,34	25,61	13,70	1,17	0,35	19,99	100,14
268	480,0	5,07	29,80	0,33	3,02	4,44	26,76	11,58	1,09	0,38	22,40	99,80
269	485,0	6,91	31,05	0,33	3,34	4,89	24,14	13,47	1,64	0,35	20,91	100,10
270	488,8	6,46	31,50	0,33	3,03	5,26	25,94	11,80	1,44	0,40	20,29	99,99
271	493,0	9,33	30,30	0,37	3,10	4,67	20,56	17,30	1,54	0,44	22,54	100,82
272	501,5	8,97	33,34	0,33	4,21	6,58	26,08	10,42	1,16	0,30	17,72	100,14
273	508,0	7,12	33,08	0,39	3,87	5,59	27,36	10,39	1,36	0,39	17,86	100,29
274	68,5	6,58	29,81	0,42	3,64	5,09	22,49	15,50	1,79	0,47	20,98	100,19
275	95,0	7,77	25,45	0,26	2,73	6,19	21,00	19,49	0,24	0,40	24,45	100,21
276	122,0	10,08	29,39	0,43	4,84	4,51	18,55	16,52	1,53	0,45	24,52	100,74
277	124,0	9,89	27,41	0,42	4,71	4,28	16,17	19,60	1,58	0,48	25,78	100,43
278	128,0	9,56	27,29	0,42	4,91	4,29	16,70	19,98	1,50	0,44	25,16	100,69

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
279	136,0	10,18	26,94	0,41	4,54	4,45	16,65	19,59	1,17	0,44	26,26	100,45
280	144,2	9,55	27,55	0,41	5,58	3,83	17,56	16,05	1,35	0,45	25,86	98,64
281	150,0	4,76	33,98	0,65	3,18	6,75	32,45	5,99	1,05	0,59	15,58	100,22
282	200,0	2,82	30,88	0,63	3,16	6,32	32,26	8,55	0,69	0,66	16,44	99,59
283	205,0	9,07	29,69	0,44	4,57	4,64	19,65	16,67	1,68	0,43	22,42	100,19
284	210,0	1,81	31,10	0,65	3,33	6,17	33,47	7,35	0,78	0,71	16,15	99,71
285	215,0	3,38	32,80	0,78	3,73	6,92	33,07	5,95	0,94	0,81	14,77	99,77
286	220,0	8,12	34,05	0,39	3,45	5,87	27,42	9,60	1,33	0,38	16,92	99,41
287	247,0	13,07	28,81	0,33	5,05	2,70	12,21	22,15	2,09	0,22	27,25	100,81
288	271,0	4,52	23,85	0,29	3,90	3,79	18,64	18,31	1,51	0,24	29,51	100,04
289	279,0	4,43	24,67	0,24	3,06	3,27	21,77	18,26	0,93	0,24	28,13	100,57
290	285,0	9,88	30,10	0,44	4,76	4,20	19,05	16,79	1,71	0,41	23,59	101,05
291	285,5	3,28	31,93	0,70	3,28	6,00	33,02	7,25	0,68	0,64	16,72	100,22
292	289,0	7,69	32,27	0,33	3,33	5,36	26,51	11,84	1,11	0,33	18,87	99,95
293	299,0	8,17	33,49	0,33	3,35	5,82	27,84	9,85	0,99	0,34	17,74	99,75
294	310,0	7,55	32,02	0,36	3,61	5,46	26,17	11,87	1,17	0,34	18,99	99,99
295	331,0	7,75	32,84	0,37	3,53	5,83	26,65	10,89	1,25	0,37	19,39	101,12
296	342,0	7,12	33,17	0,35	3,45	5,58	27,73	9,89	1,28	0,35	18,73	100,53
297	352,0	7,50	31,92	0,36	3,86	5,07	25,27	12,54	1,41	0,32	20,38	101,13
298	362,0	6,56	32,89	0,46	4,12	5,28	26,84	10,63	1,64	0,41	17,29	99,56
299	373,0	5,94	34,14	0,59	4,98	5,88	29,32	7,57	1,59	0,51	15,19	99,77
300	382,0	5,08	34,68	0,71	4,47	5,53	35,20	3,15	0,39	0,57	15,28	99,98
301	394,0	3,93	32,14	0,77	3,22	6,83	31,48	7,55	0,97	0,78	16,99	100,73
302	399,0	4,41	31,32	2,85	5,60	10,50	28,00	5,27	1,51	0,64	15,03	100,72
303	403,0	4,63	31,47	0,53	3,51	5,93	28,09	10,38	1,46	0,50	19,52	101,39
304	410,0	5,49	30,20	0,48	4,09	4,27	22,45	15,43	2,33	0,45	20,72	100,42
305	422,0	10,07	33,35	0,50	4,20	4,21	26,05	13,72	0,78	0,51	16,30	99,62
306	433,0	7,64	33,00	0,50	3,71	6,36	30,86	7,73	0,13	0,52	19,12	101,93

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
307	440,0	6,84	31,95	0,50	4,93	6,67	29,22	9,03	0,51	0,51	16,89	100,21
308	443,0	6,86	31,85	0,49	4,37	6,12	29,50	9,22	0,39	0,48	17,15	99,57
309	449,5	4,42	33,78	0,55	4,23	5,99	30,03	7,88	1,80	0,58	15,19	100,04
310	451,0	6,41	33,53	0,45	3,18	6,19	29,02	8,49	1,29	0,48	18,88	101,51
311	462,0	7,41	28,11	0,31	3,76	4,18	20,65	17,38	1,42	0,28	24,41	100,50
312	465,0	4,34	31,80	0,43	3,08	6,28	29,18	9,68	1,36	0,51	17,73	100,05
313	468,5	4,34	31,64	0,44	2,62	6,49	30,98	8,51	0,79	0,53	18,13	100,13
314	471,0	11,37	33,09	0,33	4,36	4,41	22,43	15,14	1,27	0,25	18,62	99,90
315	472,5	3,57	32,03	0,65	2,49	7,54	31,96	6,85	0,92	0,61	16,99	100,04
316	473,0	4,52	33,47	0,49	2,93	5,30	30,11	9,16	1,63	0,54	16,36	99,98
317	473,5	4,24	30,02	0,59	2,27	19,10	31,69	2,89	0,04	0,40	12,67	99,67
318	477,2	6,02	29,70	0,28	2,62	3,91	25,78	12,44	1,00	0,37	23,86	99,96
319	481,0	9,33	30,91	0,31	3,61	3,87	22,73	15,09	1,13	0,27	23,33	101,25
320	487,0	1,33	21,41	0,25	3,05	3,04	21,12	18,60	1,06	0,25	30,94	99,72
321	489,5	6,04	34,52	0,44	3,92	6,58	30,38	6,29	1,38	0,46	16,00	99,96
322	491,5	6,57	31,96	0,35	3,10	5,05	26,93	12,39	1,28	0,42	18,65	100,13
323	497,5	4,08	32,49	0,46	3,56	6,69	29,50	8,35	1,61	0,48	16,76	99,90
324	499,5	5,06	32,70	0,46	3,27	5,79	29,73	9,49	1,27	0,55	16,86	100,12
325	500,5	4,90	33,01	0,42	2,99	6,52	30,36	8,34	1,26	0,45	16,78	100,14
326	501,5	4,49	32,20	0,44	3,43	6,77	29,33	9,08	1,41	0,50	17,01	100,17
327	520,5	5,41	32,55	0,44	3,55	6,00	26,71	10,40	1,97	0,45	18,23	100,30
328	548,5	5,33	31,94	0,54	3,06	6,60	27,87	11,20	1,44	0,63	16,90	100,18
329	564,0	5,72	30,16	0,51	3,65	5,33	25,67	13,61	1,30	0,59	19,14	99,97
330	569,5	5,60	29,95	0,46	3,39	4,33	23,76	15,13	1,82	0,62	20,44	99,90
331	158,0	7,84	32,29	0,52	4,65	8,04	28,53	9,56	0,48	0,51	15,60	100,18
332	476,0	3,26	31,46	0,63	2,62	8,15	31,56	6,86	0,94	0,48	17,43	100,15
333	377,0	4,54	30,31	0,30	2,76	5,63	30,15	9,54	0,48	0,26	20,46	99,89
334	525,0	5,51	31,49	0,36	3,24	5,71	28,20	10,91	1,12	0,39	19,71	101,13

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Питт	Сумма
335	95,0	9,01	25,20	0,38	4,84	4,27	14,42	20,70	1,61	0,42	27,73	99,57
336	117,0	6,29	23,21	0,40	4,82	4,36	14,98	21,91	1,71	0,53	28,41	100,33
337	117,0	10,21	27,15	0,40	5,20	4,24	15,28	20,36	1,63	0,37	24,84	99,47
338	136,0	10,71	26,45	0,39	4,26	4,54	15,70	21,51	1,08	0,40	24,31	98,64
339	160,0	7,81	31,31	0,32	3,45	5,31	25,69	12,79	0,96	0,39	19,84	100,06
340	175,0	9,28	32,88	0,33	3,25	4,75	26,03	12,99	0,90	0,31	18,58	100,02
341	179,5	-10,5	8,59	0,26	2,91	3,47	19,19	25,67	1,27	0,34	38,38	100,08
342	203,0	8,69	33,91	0,34	3,93	6,66	25,79	11,33	1,55	0,33	16,06	99,90
343	213,0	11,00	32,66	0,46	5,62	8,11	23,11	12,84	1,05	0,30	15,73	99,88
344	223,0	7,23	33,07	0,30	3,18	6,00	29,65	10,22	0,65	0,30	18,17	101,54
345	223,0	7,22	33,07	0,30	3,18	6,00	29,65	10,22	0,65	0,30	16,74	100,13
346	233,0	6,89	32,85	0,31	3,32	6,06	28,18	10,93	1,12	0,35	17,60	100,72
347	243,0	6,97	32,67	0,27	2,97	6,01	28,84	10,69	0,84	0,28	17,53	100,09
348	246,5	15,97	23,33	0,21	3,88	1,05	2,40	35,79	1,94	0,15	31,29	100,04
349	253,0	6,29	32,53	0,32	3,16	5,77	28,87	10,55	1,02	0,32	18,12	100,66
350	263,0	5,97	31,96	0,33	3,07	6,10	28,29	11,03	1,10	0,34	18,88	101,10
351	273,0	-5,34	13,34	0,39	3,80	4,25	16,46	25,33	1,91	0,43	32,80	98,71
352	273,0	5,83	32,02	0,32	3,25	5,69	28,73	10,90	1,04	0,34	17,71	100,01
353	283,0	6,36	31,63	0,30	3,22	6,14	27,74	11,59	1,00	0,36	19,19	101,17
354	283,0	6,36	31,63	0,30	3,22	6,14	27,74	11,59	1,00	0,36	17,94	99,92
355	287,0	7,67	31,69	0,33	3,45	4,88	25,63	12,93	1,17	0,34	20,17	100,60
356	293,0	6,22	31,97	0,34	3,32	6,45	28,33	10,48	1,00	0,36	17,67	99,92
357	303,0	6,05	31,87	0,34	3,27	5,74	27,67	11,45	1,22	0,38	17,94	99,88
358	313,0	7,96	30,38	0,37	3,65	4,95	22,63	14,94	1,46	0,41	21,27	100,06
359	313,0	6,22	31,54	0,29	2,83	5,77	29,28	10,93	0,57	0,32	18,45	99,98
360	316,0	10,38	32,60	0,31	4,29	5,84	24,37	11,45	0,88	0,28	19,89	99,91
361	322,0	9,60	32,48	0,30	4,21	5,14	24,97	10,98	0,95	0,28	20,38	99,69
362	323,0	6,00	31,54	0,32	3,27	6,59	29,05	10,64	0,72	0,34	17,33	99,79

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
363	333,0	6,91	33,42	0,29	3,23	6,20	29,47	9,08	0,94	0,33	16,98	99,94
364	334,0	6,76	31,37	0,25	2,92	5,16	27,21	12,33	0,92	0,30	19,66	100,10
365	336,0	6,72	31,38	0,32	3,64	5,07	26,48	12,75	1,14	0,33	18,86	99,97
366	343,0	5,88	32,15	0,34	3,06	5,91	27,97	11,56	1,29	0,39	18,47	101,14
367	343,0	5,89	32,15	0,34	3,06	5,91	27,97	11,56	1,29	0,39	16,87	99,54
368	353,0	6,01	31,18	0,29	3,08	5,78	29,35	10,96	0,50	0,33	19,25	100,72
369	363,0	5,81	29,68	0,30	3,02	5,81	25,78	14,30	1,06	0,37	19,59	99,93
370	363,0	5,15	29,96	0,28	2,91	5,63	28,54	11,53	0,60	0,30	20,36	100,11
371	383,0	6,37	31,47	0,31	3,04	6,06	28,54	10,73	0,70	0,36	18,79	100,01
372	389,5	13,19	32,92	0,33	3,35	4,60	19,58	14,59	1,38	0,44	22,28	99,48
373	393,0	5,70	30,84	0,31	3,22	5,64	29,01	11,25	0,59	0,34	18,86	100,05
374	393,0	6,93	33,65	0,34	3,43	6,16	28,74	9,00	1,23	0,38	16,92	99,85
375	396,0	6,45	31,22	0,26	2,88	5,64	28,76	11,28	0,52	0,30	18,50	99,38
376	403,0	6,30	31,35	0,26	2,92	5,96	28,59	10,46	0,68	0,30	19,58	100,09
377	405,0	7,47	34,29	0,36	3,84	5,85	27,70	8,88	1,56	0,38	17,18	100,05
378	407,0	7,38	30,51	0,38	3,58	5,54	22,74	14,85	1,68	0,44	20,37	100,09
379	413,0	6,22	32,37	0,30	3,04	5,72	29,55	9,17	0,79	0,38	19,08	100,40
380	423,0	5,83	30,78	0,30	3,13	6,05	29,11	10,24	0,49	0,29	20,60	100,99
381	433,0	5,91	31,34	0,26	2,69	5,49	29,60	10,79	0,52	0,32	19,67	100,68
382	433,5	5,92	31,34	0,26	2,69	5,49	29,60	10,79	0,52	0,32	18,94	99,96
383	443,0	6,09	31,05	0,35	3,28	6,31	27,46	11,24	0,97	0,42	20,01	101,09
384	445,0	7,27	30,33	0,35	3,26	4,28	24,32	13,50	1,20	0,43	22,36	100,03
385	450,0	6,97	30,61	0,37	3,35	5,43	23,29	13,84	1,71	0,47	20,85	99,92
386	451,5	3,30	28,93	0,34	3,32	4,02	28,43	11,16	0,93	0,38	22,26	99,77
387	452,0	7,31	30,38	0,37	3,46	5,55	23,34	14,83	1,49	0,45	20,39	100,26
388	453,0	5,76	33,54	0,48	3,88	4,28	31,77	8,33	0,73	0,47	17,69	101,17
389	456,5	7,87	31,74	0,36	3,38	4,78	23,76	14,01	1,65	0,40	19,85	99,93
390	463,5	8,35	30,90	0,38	3,66	5,53	22,68	14,80	1,49	0,49	20,25	100,18

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
391	468,0	4,37	34,52	0,54	3,84	6,07	29,76	7,80	2,16	0,57	15,27	100,53
392	469,5	8,38	32,45	0,33	3,22	5,05	25,35	11,88	1,26	0,40	20,11	100,04
393	476,3	7,57	31,02	0,32	2,93	4,70	25,08	13,20	1,12	0,36	21,31	100,04
394	476,5	8,04	32,12	0,36	3,11	5,24	25,64	12,26	1,18	0,40	19,67	99,98
395	481,0	10,01	31,82	0,32	3,70	5,32	22,00	13,04	1,42	0,37	22,03	100,03
396	489,5	8,12	32,74	0,37	3,21	5,07	27,42	11,42	0,86	0,30	18,84	100,22
397	493,0	5,25	33,06	0,47	3,25	5,44	32,21	7,93	0,62	0,49	16,85	100,32
398	494,0	8,30	32,53	0,36	3,92	5,98	25,78	12,13	1,19	0,36	17,74	99,99
399	503,0	5,05	34,19	0,52	3,95	6,86	32,71	5,27	0,94	0,58	15,28	100,29
400	510,0	6,93	30,54	0,31	3,43	4,72	24,27	15,15	1,41	0,34	19,53	99,70
401	511,0	7,21	30,97	0,33	3,31	4,66	24,04	14,62	1,53	0,37	19,99	99,81
402	513,0	4,49	33,76	0,40	2,95	6,01	33,06	5,79	0,89	0,48	16,85	100,19
403	514,2	6,64	31,41	0,36	3,68	5,63	26,28	11,75	1,24	0,42	19,47	100,23
404	522,5	6,97	28,89	0,31	3,64	4,75	21,60	16,96	1,58	0,33	21,59	99,65
405	523,0	4,51	32,88	0,43	3,38	6,07	31,98	7,32	0,88	0,51	16,82	100,28
406	523,5	4,51	32,88	0,43	3,38	6,07	31,98	7,32	0,88	0,51	16,70	100,15
407	533,0	4,92	33,86	0,44	3,91	5,96	33,31	5,17	0,70	0,46	16,98	100,79
408	543,0	3,67	32,06	0,42	3,64	6,90	28,93	8,90	1,77	0,49	18,48	101,59
409	552,5	4,46	31,67	0,44	3,20	6,64	29,07	9,78	1,31	0,49	18,02	100,62
410	553,0	4,86	33,05	0,38	3,21	6,44	28,94	9,02	1,69	0,45	17,05	100,23
411	558,5	5,53	31,26	0,38	2,99	6,85	28,71	10,38	0,88	0,44	18,47	100,35
412	560,0	6,17	31,40	0,38	3,10	6,97	28,09	10,39	0,88	0,40	18,71	100,32
413	563,0	6,11	32,18	0,40	3,98	6,04	26,28	11,16	1,71	0,43	17,76	99,93
414	573,0	8,86	32,64	0,33	3,76	5,37	23,86	12,56	1,59	0,39	19,01	99,51
415	643,0	10,90	32,14	0,27	2,68	4,38	23,31	14,66	0,84	0,37	21,55	100,20
416	653,0	7,52	31,85	0,35	3,40	5,97	24,27	13,77	1,67	0,41	19,02	100,71
417	653,0	7,51	31,85	0,35	3,40	5,97	24,27	13,77	1,67	0,41	17,77	99,46
418	663,0	8,39	32,38	0,35	3,35	5,35	23,32	12,21	1,82	0,45	20,66	99,89

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
419	673,0	7,12	32,25	0,39	3,58	5,75	24,04	12,11	2,02	0,46	21,48	102,08
420	673,0	7,14	32,25	0,39	3,58	5,75	24,04	12,11	2,02	0,46	19,39	99,99
421	683,0	9,05	31,84	0,42	3,92	5,48	24,12	11,39	1,16	0,44	21,30	100,07
422	693,0	6,29	30,81	0,37	3,30	5,14	24,39	13,72	1,70	0,41	21,00	100,84
423	703,0	3,88	30,72	0,60	3,12	6,97	29,71	9,82	0,99	0,72	18,09	100,74
424	713,0	3,54	30,31	0,59	3,31	6,95	27,31	11,42	1,66	0,71	17,83	100,09
425	723,0	2,99	30,21	0,56	3,51	7,36	30,25	8,86	0,97	0,65	17,99	100,36
426	733,0	2,56	30,27	0,59	3,53	7,03	30,24	8,19	1,15	0,71	18,87	100,58
427	740,0	3,84	32,25	0,53	3,06	6,98	31,58	7,08	1,01	0,63	17,32	100,44
428	81,0	51,20	53,76	0,94	14,93	15,30	0,36	0,41	0,81	0,10	13,16	99,77
429	88,0	58,39	61,03	0,72	7,93	15,10	0,67	2,98	0,75	0,27	10,56	100,01
430	99,0	61,57	62,92	1,74	14,30	9,91	0,56	0,32	0,32	0,10	9,00	99,17
431	114,0	55,90	61,96	0,87	10,50	13,60	1,53	0,60	1,72	0,05	10,68	101,51
432	117,0	33,36	51,87	0,77	10,90	8,90	4,32	4,52	5,36	0,23	14,46	101,33
433	126,0	10,08	29,39	0,41	4,68	4,32	18,79	16,18	1,46	0,42	24,73	100,38
434	131,0	40,45	53,09	0,86	11,50	8,25	2,37	7,17	3,83	0,22	12,34	99,63
435	145,0	10,20	27,37	0,44	4,77	4,22	15,74	20,35	1,58	0,41	25,08	99,96
436	150,0	4,93	16,45	0,24	2,91	3,00	12,67	33,52	0,45	0,30	30,97	100,51
437	160,0	7,15	30,55	0,31	3,37	5,03	25,47	14,17	0,99	0,36	20,86	101,11
438	180,0	7,13	30,85	0,31	2,98	5,67	25,69	14,09	1,04	0,36	19,00	99,99
439	185,0	6,01	26,85	0,31	2,92	4,48	22,55	19,34	0,92	0,41	21,75	99,53
440	344,0	7,62	33,04	0,32	3,68	5,84	28,16	10,34	0,93	0,32	17,51	100,14
441	431,5	6,22	31,06	0,40	3,62	5,50	24,38	12,73	1,82	0,45	20,06	100,02
442	511,0	5,94	30,83	0,39	3,69	5,51	25,06	12,92	1,64	0,47	19,47	99,98
443	525,0	5,53	32,00	0,47	3,63	5,33	26,90	11,87	1,67	0,54	17,83	100,24
444	552,0	4,07	30,29	0,49	3,18	6,85	29,19	10,54	0,92	0,53	18,30	100,30
445	579,0	4,87	33,17	0,53	3,85	5,76	28,3	9,91	1,92	0,54	16,3	100,28
446	580,0	5,49	32,66	0,67	4,92	6,05	26,28	10,05	2,1	0,66	16,23	99,62

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
447	588,0	6,38	31,73	0,56	3,79	3,96	21,76	15,97	2,76	0,63	19,42	100,58
448	589,0	6,75	26,69	0,51	3,58	2,89	16,39	23,91	2,38	0,56	23,3	100,21
449	180,0	8,46	32,86	0,36	3,47	4,75	26,42	12,32	1,07	0,34	18,20	99,79
450	201,0	4,93	21,48	0,18	2,59	2,53	17,88	26,36	0,74	0,23	28,44	100,43
451	210,0	7,48	31,74	0,36	3,57	4,96	25,70	13,07	1,23	0,35	20,66	101,64
452	220,0	2,69	33,07	0,69	3,47	4,73	35,60	5,12	0,55	0,36	16,34	99,93
453	220,2	8,15	33,08	0,34	3,46	5,24	26,80	11,63	1,15	0,36	19,89	101,95
454	230,0	8,25	32,78	0,35	3,83	5,43	25,79	12,66	1,30	0,35	16,55	99,04
455	240,0	8,84	33,11	0,36	4,05	6,60	25,30	11,96	1,35	0,35	16,73	99,81
456	250,0	8,55	34,79	0,35	3,75	5,94	27,76	9,32	1,34	0,37	16,44	100,06
457	260,0	6,91	32,89	0,37	3,40	4,59	26,68	12,15	1,56	0,34	18,58	100,56
458	272,0	7,82	33,72	0,34	3,89	5,71	27,86	10,06	1,19	0,35	17,68	100,80
459	281,0	7,87	33,05	0,40	3,45	5,58	28,87	10,17	0,64	0,35	17,59	100,10
460	291,0	6,80	32,61	0,43	3,70	5,30	26,57	11,63	1,53	0,35	17,21	99,33
461	301,0	7,65	33,41	0,42	3,48	5,50	27,90	9,71	1,13	0,40	18,62	100,57
462	310,0	7,25	33,40	0,46	3,76	6,39	28,38	8,93	1,13	0,41	19,12	101,98
463	320,0	6,64	33,00	0,48	4,07	6,32	27,50	10,19	1,46	0,45	17,11	100,58
464	328,0	7,05	32,14	0,30	3,61	5,49	26,35	12,27	1,33	0,31	17,97	99,76
465	328,5	8,02	33,71	0,38	3,53	6,04	27,08	9,80	1,34	0,40	18,20	100,48
466	329,0	3,15	30,05	0,55	3,82	5,66	26,30	12,00	2,00	0,53	19,63	100,54
467	344,0	6,79	32,77	0,33	3,14	5,37	27,84	10,02	1,22	0,31	19,79	100,80
468	360,0	2,89	30,72	0,81	4,05	7,57	29,21	8,84	1,49	0,65	16,99	100,33
469	370,0	4,12	30,98	0,78	3,27	5,50	29,98	8,95	0,92	0,94	19,55	100,87
470	389,0	6,62	35,36	0,57	3,27	6,59	31,92	5,82	1,03	0,59	15,38	100,53
471	407,0	2,57	26,93	0,36	3,65	5,26	25,30	12,91	1,38	0,40	23,43	99,62
472	410,0	6,99	33,43	0,45	4,81	6,04	30,47	7,64	0,63	0,45	17,51	101,43
473	415,0	7,74	31,39	0,38	3,93	5,53	23,56	13,22	1,63	0,42	19,99	100,03
474	417,0	7,87	32,24	0,39	3,61	5,59	24,18	12,55	1,71	0,41	19,68	100,38

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
475	420,0	8,34	34,98	0,54	3,75	6,56	31,93	6,29	0,28	0,56	15,72	100,61
476	420,0	7,33	33,98	0,54	3,75	6,56	31,93	6,29	0,28	0,56	17,18	101,07
477	430,0	9,40	34,22	0,54	4,71	6,71	29,68	7,78	0,28	0,50	16,01	100,43
478	436,0	3,11	28,93	0,37	3,40	4,44	27,32	11,23	1,32	0,46	22,34	99,81
479	436,0	9,50	32,64	0,34	3,56	6,30	24,28	11,99	1,24	0,42	19,35	100,12
480	445,0	8,13	33,70	0,48	3,45	5,19	25,97	11,57	1,62	0,50	17,55	100,03
481	454,0	7,89	31,60	0,39	3,65	6,42	23,69	12,03	1,62	0,47	20,07	99,94
482	459,0	10,28	33,60	0,40	3,64	4,41	24,36	12,75	1,28	0,39	19,66	100,49
483	459,0	9,09	34,11	0,33	4,01	5,56	24,83	10,44	1,75	0,27	19,27	100,57
484	468,0	8,31	32,12	0,36	3,21	5,13	24,35	13,65	1,46	0,37	19,57	100,22
485	469,0	7,50	31,60	0,37	3,88	5,23	25,54	12,95	1,22	0,44	18,73	99,96
486	470,0	9,82	33,12	0,38	3,42	4,74	24,00	13,00	1,38	0,39	20,23	100,66
487	480,0	9,30	31,84	0,34	3,29	3,88	22,95	15,18	1,41	0,33	20,95	100,17
488	481,6	4,95	29,54	0,37	3,53	4,40	26,08	11,64	1,24	0,39	23,07	100,25
489	483,8	6,90	30,79	0,37	3,70	5,49	23,91	13,68	1,61	0,46	19,44	99,46
490	490,0	7,63	29,71	0,33	3,60	4,44	23,84	14,55	0,99	0,28	22,68	100,42
491	495,5	6,17	30,82	0,35	3,27	5,55	25,87	13,06	1,32	0,42	19,45	100,11
492	499,0	8,32	27,29	0,32	3,25	3,73	19,41	19,76	1,16	0,37	24,73	100,02
493	501,5	7,39	31,78	0,33	3,24	4,60	24,96	13,48	1,49	0,40	19,76	100,04
494	506,2	7,90	32,57	0,33	4,36	4,49	24,92	12,57	1,60	0,33	18,76	99,93
495	513,0	5,14	31,43	0,31	3,44	5,08	27,19	12,12	1,52	0,33	18,47	99,91
496	514,0	6,14	31,69	0,33	3,80	5,10	25,27	12,45	1,81	0,31	19,28	100,04
497	515,0	5,74	31,41	0,30	3,13	4,59	26,52	12,81	1,50	0,31	19,29	99,87
498	516,0	6,39	31,34	0,30	3,83	5,25	25,37	12,74	1,57	0,27	18,66	99,34
499	519,0	6,33	33,00	0,41	3,58	6,20	26,46	10,06	1,87	0,45	18,35	100,38
500	520,0	8,49	33,27	0,37	4,18	5,23	24,51	11,58	1,76	0,32	18,78	100,00
501	521,0	7,37	32,56	0,31	3,26	4,71	25,32	13,48	1,67	0,35	18,17	99,83
502	523,5	7,21	31,08	0,34	3,21	5,15	24,46	13,88	1,45	0,37	19,66	99,60

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
503	525,2	7,96	32,15	0,35	3,33	5,54	25,23	12,46	1,34	0,40	19,16	99,96
504	541,5	7,94	33,39	0,36	2,99	5,40	25,78	11,11	1,63	0,42	18,87	99,95
505	544,5	6,24	30,89	0,38	3,81	5,38	24,56	13,53	1,70	0,40	19,49	100,14
506	324,0	7,93	31,57	0,26	3,00	4,76	26,18	13,06	0,87	0,27	20,08	100,06
507	349,0	7,13	32,06	0,28	3,11	5,25	27,99	11,51	0,81	0,30	18,77	100,07
508	350,0	4,89	32,49	0,72	3,84	7,65	29,54	8,23	1,31	0,65	16,05	100,48
509	354,0	7,09	32,36	0,38	3,72	5,29	25,37	11,88	1,69	0,35	19,48	100,53
510	403,0	7,80	31,64	0,40	3,85	5,76	23,69	12,91	1,66	0,45	19,43	99,79
511	404,0	6,04	31,66	0,31	3,21	5,30	25,96	12,04	1,64	0,39	19,61	100,12
512	457,5	7,52	32,54	0,33	3,36	5,49	26,26	11,46	1,34	0,36	19,09	100,23
513	471,5	8,17	32,00	0,34	3,32	6,71	24,21	11,65	1,51	0,44	20,01	100,18
514	472,0	8,53	32,05	0,35	3,19	5,02	24,78	13,28	1,23	0,40	19,64	99,94
515	475,5	8,75	31,91	0,34	3,12	5,56	24,83	13,15	1,09	0,35	19,54	99,89
516	479,0	6,49	31,34	0,32	2,98	4,67	26,70	11,42	1,15	0,35	21,31	100,24
517	480,0	11,36	33,44	0,30	3,26	5,40	23,15	11,67	1,19	0,36	21,26	100,03
518	490,5	6,97	29,97	0,39	3,72	5,12	23,49	13,47	1,42	0,43	21,57	99,58
519	514,8	5,73	31,50	0,40	3,59	5,53	25,42	12,10	1,85	0,46	18,59	99,44
520	518,0	7,59	32,61	0,34	3,97	5,29	24,36	12,36	1,89	0,36	18,62	99,81
521	527,2	7,43	32,44	0,36	2,93	4,89	26,17	12,02	1,36	0,40	19,08	99,65
522	530,0	5,05	29,95	0,35	3,08	6,67	27,63	11,38	0,90	0,47	19,67	100,09
523	530,2	6,58	31,54	0,34	3,18	5,30	25,70	12,74	1,48	0,39	19,00	99,67
524	534,0	7,40	31,86	0,36	3,53	5,72	25,39	12,08	1,39	0,40	19,00	99,73
525	545,0	5,26	29,89	0,36	3,21	5,56	27,58	11,88	0,82	0,36	20,28	99,95
526	559,5	6,03	31,44	0,39	3,14	6,39	28,62	10,06	0,79	0,41	18,97	100,22
527	566,6	4,89	26,26	0,75	2,79	6,60	21,37	17,84	1,45	0,86	21,90	99,82
528	671,0	5,80	31,38	0,52	3,11	5,90	26,91	11,84	1,35	0,57	18,50	100,08
529	672,0	5,63	31,38	0,52	3,43	6,33	27,19	11,50	1,33	0,58	18,59	100,85
530	694,0	8,87	26,71	0,61	3,30	5,00	18,50	18,60	1,02	0,79	26,45	100,98

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
531	763,0	3,61	23,08	0,78	2,86	6,94	19,44	19,96	1,33	0,95	25,02	100,36
532	766,0	4,26	19,64	1,07	3,72	4,88	11,66	29,43	2,12	1,36	24,23	98,11
533	145,0	7,91	29,20	0,29	3,21	7,09	23,90	15,44	0,69	0,49	20,15	100,46
534	155,0	7,12	31,10	0,30	3,22	5,57	26,64	12,75	0,86	0,32	19,47	100,23
535	165,0	7,41	32,34	0,32	3,30	5,15	27,01	12,25	1,09	0,37	19,11	100,94
536	176,0	7,51	32,75	0,36	4,46	6,51	27,08	10,44	1,18	0,64	18,37	101,79
537	185,0	6,27	33,23	0,34	3,37	5,92	29,16	9,77	1,19	0,36	16,89	100,22
538	195,0	6,58	32,72	0,35	3,57	6,84	29,06	10,00	0,93	0,30	17,77	101,54
539	206,0	6,16	33,15	0,42	4,15	6,31	29,11	9,38	1,22	0,38	16,04	100,14
540	216,0	5,41	31,98	0,33	3,65	5,45	28,34	10,88	1,29	0,36	18,01	100,29
541	225,0	5,75	32,20	0,32	3,13	5,86	28,09	11,06	1,32	0,22	18,79	100,99
542	235,0	7,58	32,56	0,28	2,86	5,49	30,11	10,08	0,21	0,20	18,25	100,04
543	246,0	4,91	31,57	0,55	3,47	7,14	29,11	9,37	1,10	0,58	17,49	100,37
544	246,0	4,91	31,57	0,55	3,47	7,14	29,11	9,37	1,10	0,58	18,00	100,89
545	256,0	6,55	32,73	0,26	2,37	5,19	30,80	9,46	0,44	0,36	18,77	100,38
546	275,0	6,57	28,61	0,27	2,46	5,84	26,31	13,28	0,26	0,22	22,90	100,15
547	282,5	6,24	23,45	0,19	3,13	3,54	19,05	23,06	0,64	0,20	27,02	100,29
548	286,0	5,11	32,77	0,42	3,85	6,94	29,28	8,63	1,41	0,41	18,24	101,95
549	286,0	5,10	32,77	0,42	3,85	6,94	29,28	8,63	1,41	0,41	16,53	100,24
550	296,0	-1,55	26,28	0,45	3,11	4,26	27,54	12,68	1,97	0,50	22,75	99,55
551	306,0	6,59	33,18	0,62	3,44	4,82	28,76	8,95	1,17	0,64	18,45	100,03
552	306,0	6,61	33,18	0,62	3,44	4,82	28,76	8,95	1,17	0,50	18,86	100,30
553	317,0	8,69	34,67	0,38	3,23	5,81	28,19	9,04	1,12	0,38	17,64	100,46
554	324,0	6,58	32,11	0,43	3,59	6,46	27,92	9,50	1,04	0,30	20,59	101,94
555	353,0	5,87	30,15	0,29	3,05	5,66	27,89	11,81	0,60	0,33	20,07	99,84
556	357,0	6,82	31,21	0,29	3,37	6,16	28,00	11,20	0,61	0,30	18,98	100,12
557	433,5	6,28	31,18	0,39	3,65	5,66	24,66	12,43	1,76	0,50	19,72	99,94
558	441,0	8,59	30,73	0,32	3,10	4,37	23,48	15,10	1,11	0,42	21,34	99,97

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
559	444,0	8,30	31,51	0,34	2,91	4,18	24,57	14,41	1,18	0,41	20,57	100,08
560	464,5	8,71	31,67	0,38	3,69	6,10	22,80	12,76	1,60	0,46	20,32	99,77
561	483,5	4,36	28,50	0,30	2,74	3,88	26,03	12,82	1,09	0,40	24,29	100,05
562	487,0	-7,23	9,90	0,10	2,15	1,64	19,62	25,62	0,44	0,10	40,84	100,41
563	506,7	7,85	32,71	0,35	3,32	5,26	25,87	11,78	1,40	0,43	18,73	99,83
564	114,0	4,10	20,84	0,37	2,61	3,83	18,25	23,82	0,70	0,53	28,62	99,57
565	123,0	11,05	24,60	0,36	3,50	7,81	14,55	22,68	0,63	0,44	24,85	99,42
566	129,0	9,92	26,00	0,31	2,93	5,02	17,36	22,39	0,72	0,36	24,06	99,15
567	133,0	6,32	29,29	0,32	2,93	5,68	27,67	13,40	0,20	0,36	20,68	100,53
568	138,0	-2,65	13,23	0,32	4,15	3,68	15,70	25,71	1,13	0,28	35,26	99,46
569	163,5	-7,66	8,22	0,05	0,88	0,62	18,08	28,78	0,44	0,24	42,78	100,09
570	180,0	6,66	30,14	0,30	3,03	5,80	25,53	15,06	1,00	0,32	18,14	99,32
571	185,0	6,37	26,58	0,31	2,90	4,30	21,70	19,59	0,94	0,47	23,31	100,10
572	224,0	-1,08	16,24	0,42	4,22	5,24	15,37	23,69	1,74	0,54	23,15	90,61
573	264,0	8,34	31,46	0,40	3,46	4,84	23,19	14,17	1,55	0,46	20,22	99,75
574	270,5	21,30	38,24	0,35	5,85	2,63	10,93	14,85	2,89	0,13	24,92	100,77
575	271,0	2,40	18,77	0,17	3,16	3,54	15,71	21,50	1,30	0,10	35,93	100,17
576	271,5	-10,12	6,12	0,05	1,22	2,87	18,71	27,21	0,39	0,13	43,30	100,00
577	272,0	2,82	25,62	0,30	3,02	3,69	24,80	15,03	0,97	0,32	26,59	100,35
578	278,5	4,57	26,36	0,23	2,45	2,61	23,66	15,63	0,94	0,18	28,42	100,47
579	312,0	8,32	30,25	0,31	3,81	5,08	23,97	13,81	0,90	0,28	21,50	99,90
580	320,0	10,01	32,11	0,29	4,14	6,50	24,36	11,89	0,84	0,27	18,74	99,14
581	337,6	1,73	20,23	0,34	4,84	3,31	13,15	21,82	2,80	0,42	32,81	99,73
582	347,5	-2,27	16,31	0,33	4,94	4,51	14,19	22,18	2,53	0,37	34,04	99,41
583	349,5	4,12	21,87	0,29	4,03	3,80	14,69	20,11	2,09	0,38	32,68	99,93
584	354,0	5,17	25,65	0,31	2,82	4,56	21,20	16,19	1,18	0,42	27,82	100,16
585	369,6	0,69	21,46	0,31	3,25	3,89	22,18	17,33	1,00	0,40	30,42	100,25
586	374,0	8,56	29,57	0,36	3,92	5,18	21,29	16,18	1,34	0,44	21,42	99,70

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
587	375,0	4,73	25,32	0,32	3,18	6,56	22,14	16,69	0,95	0,33	23,77	99,24
588	375,0	8,26	30,98	0,38	3,64	5,52	22,41	13,11	1,63	0,44	22,15	100,27
589	386,5	9,34	31,14	0,40	3,60	6,70	21,54	12,89	1,56	0,44	21,89	100,16
590	396,0	7,34	28,56	0,37	3,65	5,31	20,81	15,89	1,56	0,44	23,30	99,88
591	397,5	7,18	30,12	0,36	3,44	5,04	22,46	14,40	1,70	0,48	22,43	100,43
592	426,0	10,19	30,52	0,37	3,39	3,82	21,12	17,18	1,15	0,49	21,62	99,66
593	443,2	6,42	27,54	0,30	2,96	3,51	22,48	17,80	1,04	0,35	23,77	99,75
594	446,0	7,32	30,12	0,33	3,06	4,23	24,03	14,82	1,19	0,39	22,09	100,26
595	447,0	9,15	32,03	0,38	3,41	4,77	24,20	14,11	1,17	0,49	19,75	100,32
596	448,0	9,09	31,68	0,33	3,13	4,27	24,27	13,99	1,04	0,42	20,66	99,79
597	449,7	2,26	23,55	0,23	2,42	2,82	23,48	17,06	0,81	0,29	28,32	98,98
598	450,5	2,70	23,56	0,26	2,67	2,88	22,30	17,50	1,00	0,36	28,79	99,32
599	462,2	9,94	33,62	0,39	3,66	4,87	23,08	13,55	1,78	0,41	18,61	99,97
600	464,0	5,73	22,12	0,29	3,52	2,79	16,48	24,31	1,08	0,30	29,19	100,08
601	464,2	8,30	31,76	0,39	4,71	5,39	23,05	13,43	1,71	0,40	19,12	99,96
602	465,0	8,03	31,81	0,35	3,44	5,07	24,45	13,65	1,42	0,39	19,49	100,07
603	466,2	-7,08	13,40	0,35	4,45	2,94	17,06	22,36	2,38	0,43	36,64	100,01
604	467,2	7,56	30,83	0,32	2,92	4,35	24,75	14,46	1,15	0,39	20,66	99,83
605	470,0	10,53	32,99	0,33	3,37	4,82	23,72	14,18	1,16	0,39	18,73	99,69
606	471,0	7,99	30,31	0,33	3,09	4,48	23,89	15,07	1,06	0,38	21,42	100,03
607	473,5	8,18	31,26	0,38	3,19	4,60	24,04	13,72	1,29	0,41	21,09	99,98
608	474,5	8,22	29,18	0,30	3,22	4,89	22,37	15,87	1,01	0,37	22,71	99,92
609	476,0	7,32	30,92	0,33	3,02	4,67	25,23	12,98	1,13	0,38	20,78	99,44
610	478,0	11,56	31,79	0,29	3,91	4,52	21,56	12,97	0,99	0,35	23,65	100,02
611	482,0	7,44	30,26	0,37	2,96	4,52	24,09	14,09	1,18	0,42	21,97	99,86
612	483,0	7,75	28,29	0,26	3,50	3,77	21,80	17,14	1,03	0,22	24,75	100,76
613	484,0	7,96	30,31	0,26	3,20	4,13	24,22	14,69	0,98	0,30	22,28	100,37
614	485,0	6,44	23,02	0,28	3,43	3,43	16,35	19,74	1,19	0,42	32,21	100,07

Продолжение таблицы 5.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
615	485,0	6,88	29,89	0,33	3,13	4,47	24,74	14,44	1,06	0,40	21,67	100,13
616	485,0	7,10	30,94	0,34	3,12	4,68	25,28	12,87	1,20	0,41	23,07	101,91
617	495,0	7,46	30,52	0,35	3,31	4,72	24,36	14,22	1,19	0,41	22,32	101,40
618	497,0	7,70	33,23	0,32	3,60	6,26	27,80	9,81	1,08	0,34	17,81	100,25
619	499,5	8,71	31,33	0,32	3,06	4,35	23,81	15,01	1,19	0,39	20,59	100,05
620	504,5	-2,12	15,76	0,31	2,66	2,25	17,66	23,93	1,28	0,38	35,88	100,10
621	505,5	6,56	30,66	0,38	3,57	4,93	24,47	14,13	1,53	0,42	19,98	100,07
622	506,0	6,56	30,88	0,37	3,53	5,09	24,53	13,70	1,59	0,42	19,96	100,07
623	509,5	5,64	29,63	0,38	3,49	5,33	23,91	14,63	1,65	0,44	20,56	100,02
624	513,2	5,49	29,71	0,39	3,70	5,35	22,99	14,53	2,00	0,47	20,59	99,73
625	515,0	5,85	30,56	0,39	3,59	5,32	24,56	13,50	1,72	0,45	19,63	99,72
626	516,8	6,35	30,55	0,38	3,58	5,12	24,28	14,20	1,62	0,44	19,77	99,94
627	525,0	6,91	31,71	0,35	3,26	5,09	25,67	12,51	1,43	0,40	19,44	99,86
628	536,0	7,38	32,56	0,38	3,51	5,39	25,28	12,01	1,68	0,42	19,00	100,23
629	546,0	6,32	31,88	0,43	3,28	5,72	25,78	12,11	1,67	0,49	19,31	100,67
630	190,0	8,80	33,53	0,44	4,07	5,40	25,24	12,30	1,53	0,42	17,05	99,98
631	105,0	9,78	28,77	0,32	2,80	5,67	22,54	16,20	0,26	0,37	24,36	101,29
632	115,0	6,91	26,07	0,21	2,52	4,74	23,27	18,75	0,11	0,24	24,81	100,72
633	125,0	7,47	27,24	0,28	2,90	6,05	23,47	16,54	0,27	0,33	22,86	99,94
634	125,0	7,57	27,34	0,28	2,90	6,05	23,47	16,54	0,27	0,33	22,94	100,12
635	135,0	-0,40	6,08	0,19	1,97	1,61	7,34	42,28	0,19	0,42	21,90	81,98
636	537,0	8,89	36,15	0,46	4,06	5,58	26,12	9,04	2,18	0,48	15,94	100,01
637	94,0	8,14	21,58	0,26	2,77	5,11	15,97	25,69	0,18	0,47	28,04	100,07
638	96,0	10,97	27,66	0,43	5,24	4,84	14,69	18,24	1,71	0,42	27,34	100,57
639	99,0	9,29	25,18	0,29	2,97	5,54	18,68	21,50	0,27	0,43	24,45	99,31
640	106,0	8,36	24,54	0,43	5,27	4,75	14,90	20,65	1,47	0,50	28,31	100,82
641	120,0	7,86	28,38	0,31	3,27	5,60	24,61	15,66	0,21	0,36	22,49	100,89
642	127,0	7,96	28,46	0,29	2,95	5,23	24,27	16,47	0,30	0,37	21,71	100,05

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
643	132,0	-0,04	21,81	0,54	6,74	3,89	14,98	19,21	3,47	0,54	29,31	100,49
644	137,0	9,71	30,10	0,30	3,20	5,29	23,83	15,21	0,39	0,35	21,89	100,56
645	149,0	8,01	30,67	0,32	3,11	6,06	25,73	12,94	0,65	0,36	20,53	100,37
646	161,0	7,08	29,21	0,33	3,32	4,87	23,93	16,54	0,98	0,35	22,29	101,82
647	169,0	7,78	31,08	0,34	3,37	5,13	24,69	14,92	1,18	0,40	18,66	99,77
648	170,0	3,00	32,62	0,59	2,70	6,46	33,28	6,05	0,95	0,62	15,73	99,00
649	202,0	-0,10	18,88	0,43	4,50	4,61	15,31	21,03	2,35	0,50	32,29	99,90
650	215,0	10,79	30,63	0,46	4,77	4,40	18,51	16,56	1,73	0,46	22,86	100,38
651	424,5	8,87	33,46	0,52	3,54	4,18	29,94	9,54	0,12	0,53	18,50	100,34
652	435,0	8,10	34,46	0,51	3,77	6,90	32,31	5,55	0,06	0,53	16,55	100,64
653	463,5	5,64	33,94	0,57	3,53	4,73	34,47	5,77	0,13	0,58	16,07	99,80
654	508,0	7,78	33,92	0,43	3,21	6,17	27,58	9,00	1,36	0,49	17,40	99,57
655	761,2	6,27	25,38	0,67	2,53	6,64	19,41	19,25	1,21	0,86	23,90	99,85
656	111,0	9,80	25,86	0,41	4,90	4,78	14,95	19,65	1,41	0,47	27,66	100,09
657	120,0	1,78	22,24	0,42	5,08	4,04	19,00	18,02	1,81	0,43	28,89	99,93
658	198,0	5,76	31,59	0,58	3,18	6,58	28,47	11,25	0,99	0,66	17,36	100,66
659	218,0	2,74	30,59	0,61	3,19	7,07	31,90	8,49	0,72	0,65	16,93	100,15
660	238,0	2,11	29,89	0,63	3,34	6,93	30,67	10,06	1,05	0,67	17,05	100,29
661	258,0	1,48	30,50	0,63	3,29	6,14	32,61	7,91	0,93	0,65	18,15	100,81
662	278,0	1,64	29,44	0,52	2,64	5,78	32,01	9,28	0,67	0,58	19,72	100,64
663	298,0	6,56	25,87	0,36	4,31	3,46	19,07	19,83	1,38	0,35	26,80	101,43
664	300,0	1,51	28,17	0,48	2,31	5,30	29,39	10,90	1,02	0,54	21,98	100,09
665	306,0	2,81	29,50	0,55	2,66	6,84	26,63	9,56	1,83	0,49	21,41	99,47
666	318,0	4,74	30,92	0,63	3,02	5,61	25,55	12,50	1,96	0,74	19,66	100,59
667	324,1	7,40	33,85	0,59	4,69	7,13	26,55	8,25	1,77	0,51	16,95	100,27
668	348,0	7,37	27,53	0,40	3,02	4,00	19,64	19,66	1,52	0,50	24,40	100,67
669	358,0	2,55	29,50	0,40	2,49	4,81	32,03	10,05	0,36	0,41	19,42	99,47
670	404,5	5,66	32,88	0,47	3,28	5,75	27,88	10,07	1,66	0,46	18,03	100,48

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
671	418,0	2,88	30,34	0,45	3,17	5,59	27,54	12,19	1,84	0,53	18,69	100,34
672	438,0	10,51	32,60	0,33	2,52	3,35	24,12	12,46	0,91	0,30	23,42	100,01
673	458,0	5,05	30,15	0,37	3,20	5,62	26,04	11,67	1,43	0,43	21,29	100,20
674	466,0	5,45	28,91	0,44	3,18	4,37	23,30	12,82	1,64	0,50	25,41	100,57
675	496,5	4,87	32,37	0,45	3,32	6,06	28,68	9,77	1,53	0,51	17,60	100,30
676	91,5	9,80	25,91	0,31	3,24	6,33	19,02	19,71	0,25	0,50	24,62	99,89
677	115,0	11,12	30,98	0,27	2,72	4,83	23,90	15,15	0,18	0,37	22,59	100,99
678	119,0	10,20	29,72	0,43	4,82	4,60	18,81	16,02	1,53	0,44	24,37	100,74
679	135,0	9,41	31,51	0,26	2,92	5,62	26,59	12,48	0,20	0,42	20,95	100,95
680	140,0	5,82	28,80	0,33	2,98	4,02	27,51	14,76	0,25	0,37	21,93	100,95
681	141,5	9,92	28,44	0,41	4,59	4,80	18,37	17,77	1,30	0,43	23,06	99,17
682	145,0	10,78	33,24	0,36	3,50	5,52	26,21	11,69	0,44	0,44	18,77	100,17
683	155,0	9,37	33,37	0,33	2,98	5,37	27,21	11,15	0,70	0,42	18,58	100,11
684	166,0	9,49	34,12	0,27	3,16	5,67	29,27	9,72	0,33	0,34	17,32	100,20
685	173,0	11,01	30,97	0,35	3,24	4,73	21,18	16,77	1,00	0,48	21,95	100,67
686	180,0	9,72	33,93	0,27	2,84	4,17	28,54	11,09	0,39	0,34	18,76	100,33
687	191,0	9,98	34,29	0,29	2,88	5,53	28,22	10,56	0,52	0,35	17,14	99,78
688	200,0	9,91	33,98	0,35	3,10	4,27	28,13	11,12	0,46	0,34	19,90	101,65
689	210,0	-1,27	24,89	0,58	3,17	6,21	30,47	7,11	0,53	0,61	26,86	100,43
690	246,0	23,23	39,76	0,46	8,56	3,69	7,13	16,33	3,84	0,11	20,62	100,50
691	381,5	5,07	33,88	0,76	4,34	6,01	34,30	4,15	0,37	0,61	15,90	100,33
692	451,0	7,33	36,20	0,51	4,46	4,82	35,11	3,50	0,16	0,48	14,36	99,60
693	463,0	4,22	35,58	0,59	4,76	6,85	29,42	6,44	2,69	0,59	13,26	100,18
694	465,8	-4,04	16,39	0,48	5,84	3,21	15,51	21,60	2,81	0,49	33,33	99,67
695	487,5	4,92	32,33	0,47	3,90	6,47	30,77	7,64	0,89	0,48	17,26	100,19
696	140,0	10,36	26,86	0,73	2,90	6,37	17,47	22,59	0,84	1,13	20,99	99,88
697	346,0	4,34	31,31	0,57	2,66	7,60	31,26	6,99	0,59	0,55	20,12	101,65
698	113,0	5,47	17,59	0,25	3,03	4,75	14,38	28,96	0,17	0,52	30,09	99,74

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
699	402,0	6,33	32,60	0,34	3,59	5,55	27,26	11,33	1,50	0,35	17,58	100,10
700	512,0	6,68	30,47	0,35	3,99	5,86	24,17	13,51	1,50	0,33	19,36	99,55
701	100,0	3,22	30,19	0,50	2,51	4,91	32,05	10,06	0,36	0,56	18,91	100,05
702	104,0	8,14	30,46	0,64	3,48	6,23	25,41	12,74	0,62	0,71	20,51	100,80
703	108,0	8,97	27,80	0,42	4,87	3,90	18,93	16,29	1,25	0,43	26,95	100,84
704	110,0	7,00	27,28	0,40	3,42	7,67	22,44	16,42	0,75	0,42	20,33	99,13
705	111,5	6,54	26,51	0,61	3,30	5,77	22,72	18,00	0,56	0,75	22,20	100,42
706	117,0	6,89	22,62	0,42	4,33	3,51	16,62	24,55	0,81	0,45	26,71	100,02
707	117,0	8,40	28,80	0,46	2,81	5,26	23,97	16,30	0,35	0,55	21,02	99,52
708	120,0	5,87	25,22	0,26	2,40	3,93	22,51	19,98	0,40	0,33	25,47	100,50
709	130,0	6,09	22,94	0,31	4,38	5,50	19,08	21,88	0,50	0,29	25,86	100,74
710	133,0	10,35	26,45	0,42	4,83	4,86	16,00	20,69	1,12	0,39	25,79	100,55
711	150,0	4,66	32,83	0,59	2,98	6,00	32,60	7,05	0,63	0,58	17,68	100,94
712	152,0	4,52	27,69	0,44	2,65	5,50	27,46	15,16	0,33	0,55	20,53	100,31
713	152,0	5,88	29,62	0,50	4,06	8,19	27,89	10,94	0,41	0,55	17,72	99,88
714	160,0	10,24	28,57	0,44	4,79	4,04	17,27	18,99	1,55	0,45	24,48	100,58
715	163,0	4,66	33,99	0,65	3,25	6,65	32,55	5,83	1,06	0,65	15,04	99,67
716	171,0	6,50	21,84	0,41	4,62	3,82	12,92	25,84	1,74	0,61	27,68	99,48
717	173,0	3,29	31,61	0,63	2,97	6,95	31,68	7,68	0,95	0,64	17,27	100,38
718	183,0	4,07	32,33	0,69	3,50	6,07	32,09	7,97	0,81	0,69	16,92	101,07
719	190,0	2,44	31,69	0,66	3,71	7,21	33,76	6,48	0,68	0,73	15,34	100,26
720	203,0	3,92	29,85	0,53	3,31	5,59	27,04	12,05	1,44	0,62	19,65	100,08
721	213,0	2,59	31,95	0,72	3,53	6,55	33,27	6,65	0,86	0,76	16,56	100,85
722	223,0	2,56	31,24	0,65	3,15	5,29	33,75	7,22	0,48	0,51	16,86	99,15
723	230,0	3,20	25,73	0,58	2,77	4,93	23,18	16,97	1,34	0,76	24,47	100,73
724	232,0	9,83	30,53	0,45	6,30	4,20	16,78	14,85	2,54	0,34	22,91	98,90
725	243,0	3,55	33,21	0,70	2,73	5,99	35,23	4,78	0,40	0,62	17,20	100,86
726	245,0	3,97	32,82	0,78	2,97	7,04	33,89	4,91	0,50	0,80	16,19	99,90

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
727	253,0	2,62	30,93	0,68	3,06	5,69	32,43	8,42	0,73	0,68	17,59	100,21
728	255,0	3,52	32,82	0,76	3,43	5,78	32,44	7,09	1,08	0,73	16,08	100,21
729	263,0	2,55	30,67	0,63	3,02	6,20	32,95	8,12	0,51	0,62	17,79	100,51
730	265,0	2,84	32,19	0,67	3,24	6,55	34,51	5,59	0,50	0,61	16,20	100,06
731	270,0	2,68	30,02	0,63	3,08	5,98	32,10	9,10	0,48	0,66	18,68	100,73
732	273,0	8,42	32,61	0,45	6,06	5,42	24,14	9,25	1,65	0,40	20,47	100,45
733	275,0	2,07	27,27	0,66	3,28	6,32	28,66	13,07	0,71	0,70	19,50	100,17
734	283,0	2,31	30,88	0,62	2,98	6,07	33,10	7,40	0,63	0,61	17,17	99,46
735	287,0	8,34	31,96	0,41	3,47	5,10	22,45	14,74	1,94	0,49	19,01	99,57
736	290,0	3,21	30,85	0,60	3,00	5,57	32,50	8,77	0,47	0,65	19,36	101,77
737	295,0	1,15	28,93	0,71	3,38	5,73	31,64	9,35	0,77	0,68	19,18	100,37
738	303,0	1,61	28,79	0,55	2,66	5,52	28,54	10,78	1,45	0,60	21,98	100,87
739	310,0	4,30	28,36	0,55	3,21	4,89	24,31	12,84	1,56	0,62	24,37	100,71
740	315,0	4,44	30,26	0,56	2,31	7,15	30,74	9,38	0,33	0,57	19,41	100,71
741	320,0	3,81	29,55	0,52	2,31	6,82	29,25	10,56	0,73	0,58	20,28	100,60
742	330,0	5,61	25,13	0,32	2,95	5,65	23,37	18,33	0,21	0,43	24,32	100,71
743	350,0	1,19	27,57	0,53	2,43	5,72	31,74	11,33	0,24	0,54	20,00	100,10
744	360,0	1,47	29,15	0,55	2,87	6,62	31,44	10,12	0,79	0,58	17,99	100,11
745	365,0	6,02	31,27	0,28	2,99	5,82	28,78	10,90	0,69	0,32	19,20	100,26
746	365,0	13,12	32,03	0,33	4,39	3,03	18,92	18,48	1,28	0,28	21,47	100,21
747	383,0	3,88	28,94	0,30	2,94	5,05	28,57	10,93	0,69	0,31	21,64	99,37
748	415,0	6,51	29,43	0,40	3,59	4,50	22,90	15,59	1,56	0,43	22,34	100,74
749	425,0	7,07	30,99	0,33	3,15	4,75	25,52	13,09	1,16	0,35	21,58	100,92
750	435,0	4,41	28,92	0,39	3,28	5,03	24,18	13,83	1,76	0,46	22,67	100,52
751	444,3	41,64	49,78	1,09	20,69	8,44	6,04	6,44	1,16	0,17	3,11	96,92
752	445,7	41,09	51,85	0,51	21,67	5,75	5,27	6,84	2,32	0,16	2,24	96,61
753	446,0	36,25	47,16	1,71	18,90	10,00	8,28	5,33	1,50	0,18	7,15	100,21
754	463,0	4,75	33,49	0,35	2,73	6,02	31,40	6,11	1,18	0,38	17,89	99,55

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
755	484,0	5,04	33,26	0,49	3,39	5,82	32,90	6,72	0,56	0,53	16,65	100,32
756	495,5	5,69	33,43	0,43	3,25	6,18	30,53	7,78	1,07	0,47	17,01	100,15
757	523,6	4,11	32,32	0,56	3,83	5,68	27,30	10,88	2,18	0,62	16,70	100,08
758	692,0	6,46	20,58	0,69	2,66	4,02	12,25	29,92	1,50	0,82	27,44	99,88
759	693,0	4,44	25,60	0,73	2,60	6,69	21,22	18,47	1,42	0,85	22,39	99,97
760	753,6	5,52	27,25	0,69	2,42	7,06	22,57	16,06	1,23	0,81	21,74	99,83
761	764,2	2,48	20,74	0,76	2,81	5,21	18,08	22,53	1,29	0,91	27,42	99,75
762	93,0	6,52	22,50	0,32	3,34	5,90	19,11	22,28	0,18	0,43	26,40	100,46
763	102,0	11,52	28,95	0,42	6,06	3,98	14,05	16,95	2,16	0,36	26,95	99,88
764	103,0	7,98	28,26	0,23	2,64	5,79	24,45	16,16	0,17	0,35	21,99	100,04
765	113,0	9,30	29,65	0,35	2,55	5,39	24,67	15,58	0,13	0,37	31,35	110,04
766	118,0	10,15	27,39	0,42	5,11	4,45	16,45	19,05	1,40	0,47	25,76	100,50
767	123,0	7,39	28,81	0,27	2,58	4,98	25,82	15,54	0,18	0,37	21,54	100,09
768	147,0	4,39	29,39	0,48	3,01	6,84	29,97	10,66	0,26	0,51	19,67	100,79
769	149,0	6,03	26,96	0,54	5,94	4,64	19,13	15,82	1,94	0,53	24,96	100,46
770	153,0	4,28	30,65	0,56	3,10	5,36	31,41	9,71	0,33	0,62	18,51	100,25
771	163,0	4,48	30,97	0,53	3,00	5,58	31,15	9,89	0,45	0,59	19,64	101,80
772	165,0	5,39	34,34	0,66	3,23	6,64	32,14	5,91	1,04	0,63	15,69	100,28
773	178,0	3,83	32,33	0,73	3,69	7,19	32,14	6,85	0,88	0,72	15,75	100,28
774	180,0	2,91	30,91	0,65	3,27	5,90	31,39	9,48	0,92	0,63	16,99	100,14
775	182,0	5,34	32,28	0,55	2,77	6,18	31,53	7,25	0,50	0,54	19,00	100,60
776	455,0	5,95	29,29	0,33	3,17	4,30	24,87	14,19	1,14	0,37	23,11	100,77
777	465,5	9,25	32,78	0,41	3,45	5,37	23,82	12,66	1,51	0,45	19,85	100,31
778	116,0	8,67	28,63	0,48	2,79	5,27	23,40	17,31	0,36	0,59	21,88	100,71
779	147,0	10,57	29,82	0,42	4,69	4,65	18,79	17,08	1,44	0,43	22,51	99,83
780	195,0	10,01	32,12	0,54	5,57	4,96	20,42	14,02	1,99	0,57	19,45	99,64
781	265,0	8,08	29,14	0,43	4,74	4,03	19,64	16,14	1,84	0,41	23,58	99,95
782	365,0	6,31	32,65	0,50	4,92	6,11	26,94	9,75	1,62	0,43	17,76	100,68

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
783	368,0	7,90	30,14	0,42	4,38	4,99	21,65	12,44	1,68	0,43	24,09	100,22
784	420,0	11,25	33,25	0,48	4,87	4,24	22,16	13,90	1,45	0,50	19,18	100,01
785	423,0	6,61	31,26	0,41	3,86	5,89	24,45	12,25	1,73	0,51	19,37	99,72
786	441,0	6,95	33,18	0,49	4,28	5,86	26,43	10,62	1,73	0,54	16,66	99,78
787	670,0	6,07	31,52	0,48	3,41	6,05	26,75	12,93	1,35	0,53	16,67	99,69
788	84,0	5,46	23,85	0,71	7,26	6,30	18,52	14,77	1,21	0,98	24,59	98,19
789	85,0	33,21	46,19	1,25	13,56	11,12	9,49	1,12	1,89	0,07	14,69	99,38
790	95,0	6,77	26,07	0,59	3,30	5,41	21,34	17,82	0,72	0,97	24,70	100,92
791	100,0	-1,18	16,62	0,34	4,12	3,46	16,93	22,57	1,46	0,45	34,07	100,02
792	100,0	5,01	17,13	0,35	5,28	2,57	9,33	32,34	1,63	0,55	30,98	100,16
793	106,0	12,82	32,31	0,52	2,92	5,78	23,44	13,39	0,18	0,65	20,97	100,16
794	113,0	7,26	23,70	0,48	6,00	5,28	15,60	20,36	1,36	0,50	26,73	100,01
795	131,0	5,23	21,48	0,68	3,55	6,45	19,03	21,77	0,30	0,92	26,65	100,83
796	398,1	6,03	31,04	0,30	2,97	6,03	28,60	10,82	0,66	0,30	19,27	99,98
797	482,0	4,19	29,98	0,44	4,39	6,91	29,50	9,63	0,68	0,45	18,31	100,27
798	752,0	4,61	29,21	0,76	2,83	7,42	25,91	12,69	1,29	0,84	18,80	99,75
799	85,0	55,75	72,03	0,72	9,88	4,51	1,92	0,33	5,26	0,06	5,18	99,89
800	166,0	7,16	31,68	0,46	3,47	4,81	27,54	12,86	0,79	0,51	17,97	100,09
801	446,0	7,33	31,03	0,39	3,65	7,15	22,89	13,12	1,84	0,45	19,51	100,03
802	463,4	7,81	32,40	0,34	3,06	5,97	25,35	12,39	1,45	0,38	18,98	100,32
803	464,5	3,69	31,57	0,55	3,13	6,64	31,33	7,93	0,89	0,79	17,27	100,10
804	465,2	6,96	31,21	0,36	3,19	5,27	24,72	13,55	1,51	0,38	19,92	100,11
805	504,2	5,47	33,46	0,42	3,38	6,22	29,36	8,65	1,50	0,48	16,81	100,28
806	379,5	6,73	36,54	0,70	4,45	3,76	36,37	2,55	0,12	0,64	15,15	100,29
807	159,0	6,54	31,27	0,35	3,54	4,84	26,56	13,84	1,15	0,36	18,12	100,03
808	300,0	8,36	30,25	0,35	3,56	4,82	22,29	15,13	1,37	0,40	21,71	99,88
809	322,0	11,62	28,36	0,30	3,81	4,58	16,72	20,75	1,14	0,30	23,53	99,48
810	332,0	-50,38	17,99	0,34	4,10	3,73	14,92	23,67	20,10	0,31	18,12	103,28

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
811	341,5	10,69	30,34	0,38	3,53	4,48	19,62	16,97	1,34	0,45	22,99	100,10
812	346,0	7,26	32,30	0,33	4,34	6,18	28,00	9,74	0,84	0,30	18,20	100,23
813	347,1	7,53	32,82	0,31	3,99	5,83	28,31	9,85	0,84	0,31	17,92	100,18
814	366,0	3,44	24,72	0,35	4,82	3,88	21,12	15,46	1,49	0,24	27,86	99,94
815	370,0	2,78	16,52	0,08	1,53	3,19	14,96	28,35	0,58	0,16	33,73	99,10
816	382,0	8,40	31,45	0,35	4,42	5,95	23,48	12,74	1,44	0,39	19,11	99,33
817	393,5	6,68	30,79	0,36	3,40	4,19	24,66	12,83	1,47	0,36	22,21	100,28
818	394,0	6,70	30,79	0,36	3,40	4,19	24,66	12,83	1,47	0,36	22,96	101,02
819	404,0	6,29	31,08	0,38	3,87	5,73	23,80	12,94	1,97	0,39	20,71	100,87
820	417,0	6,97	31,57	0,37	3,69	5,74	24,75	11,73	1,62	0,42	20,53	100,42
821	417,0	6,99	31,57	0,37	3,69	5,74	24,75	11,73	1,62	0,42	19,61	99,50
822	427,0	7,76	31,21	0,41	3,83	5,64	23,40	12,96	1,60	0,40	20,65	100,10
823	427,0	7,78	31,21	0,41	3,83	5,64	23,40	12,96	1,60	0,40	20,06	99,51
824	429,5	9,58	31,15	0,40	3,51	4,88	22,20	14,98	1,28	0,55	21,08	100,02
825	444,5	7,38	29,44	0,32	3,30	3,68	22,72	16,73	1,31	0,35	21,94	99,80
826	508,0	-3,08	17,22	0,32	4,24	2,65	16,94	21,50	2,35	0,33	34,41	99,96
827	84,0	-1,33	18,06	0,42	4,83	4,40	15,82	22,01	2,35	0,47	32,07	100,43
828	94,0	2,92	20,92	0,43	4,13	4,75	17,90	19,59	1,25	0,49	30,96	100,42
829	104,0	5,25	18,97	0,33	4,11	4,23	15,87	25,32	0,31	0,38	30,81	100,33
830	112,0	7,36	25,38	0,29	2,97	5,96	21,28	19,49	0,28	0,36	24,69	100,70
831	127,0	4,05	31,24	0,56	2,74	6,15	29,94	9,32	1,05	0,63	18,37	100,00
832	129,0	8,57	30,22	0,42	4,90	4,06	22,03	12,53	1,36	0,38	24,42	100,32
833	137,0	5,80	27,05	0,60	3,25	6,31	23,33	16,17	0,84	0,66	21,97	100,18
834	165,0	5,15	27,59	0,51	3,30	4,05	21,90	17,18	1,68	0,60	23,93	100,74
835	175,0	7,50	32,10	0,51	3,68	5,10	27,19	11,64	0,92	0,50	18,81	100,45
836	280,0	1,35	29,82	0,54	2,67	6,13	33,18	7,54	0,57	0,58	18,68	99,71
837	299,0	7,66	29,94	0,42	3,66	4,98	21,46	16,08	1,75	0,50	20,12	98,91
838	572,0	8,04	31,30	0,50	4,15	4,18	21,87	16,19	1,98	0,55	19,19	99,90

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
839	762,2	4,76	25,41	0,80	2,90	8,67	20,79	17,39	1,36	0,99	21,60	99,91
840	137,0	4,40	22,86	0,52	3,27	5,66	20,27	20,38	0,73	0,67	25,96	100,32
841	330,8	6,91	31,75	0,41	3,36	5,01	24,93	13,45	1,66	0,50	18,82	99,89
842	440,0	6,62	33,30	0,46	3,14	6,06	28,01	10,08	1,43	0,50	17,55	100,53
843	453,5	4,75	30,24	0,31	3,16	3,96	28,81	10,86	0,77	0,36	21,52	99,99
844	676,0	6,15	32,97	0,62	3,70	6,70	28,86	9,35	1,23	0,69	15,56	99,68
845	104,0	7,03	29,67	0,56	3,19	6,27	25,98	13,21	0,57	0,65	19,73	99,83
846	185,0	5,23	33,74	0,73	3,72	6,23	32,78	6,46	0,70	0,75	14,98	100,09
847	472,5	3,48	28,34	0,67	2,86	7,28	26,27	10,44	1,28	0,82	21,96	99,92
848	91,0	8,46	25,91	0,52	3,63	5,92	19,92	19,44	0,47	0,72	23,53	100,06
849	96,0	10,02	27,56	0,52	3,03	6,50	20,76	18,57	0,26	0,73	22,14	100,07
850	375,0	4,04	11,22	0,33	2,43	4,47	14,03	30,48	1,39	0,55	35,51	100,41
851	390,0	7,29	26,14	0,40	3,78	4,09	17,67	17,67	1,62	0,47	27,45	99,29
852	410,0	9,07	24,88	0,32	2,85	3,49	15,78	19,76	1,08	0,45	31,99	100,60
853	450,0	0,03	17,95	0,29	4,24	1,98	14,55	22,41	2,19	0,31	35,36	99,28
854	465,5	4,44	15,40	0,45	5,50	3,41	14,69	22,97	2,84	0,38	34,25	99,88
855	490,0	11,62	33,00	0,36	3,47	4,57	21,56	11,22	1,40	0,39	24,76	100,73
856	510,0	11,16	33,97	0,33	3,13	5,18	23,73	9,60	1,28	0,37	22,92	100,51
857	527,5	8,19	32,90	0,34	3,36	4,93	24,88	12,68	1,63	0,41	19,08	100,20
858	529,2	6,97	32,42	0,33	3,37	4,81	27,75	10,38	1,06	0,34	18,71	99,17
859	530,0	3,05	21,21	0,31	3,13	2,62	17,24	20,07	1,50	0,39	35,31	101,78
860	126,0	6,57	29,30	0,48	3,55	5,81	25,81	14,07	0,65	0,52	19,77	99,96
861	130,0	7,36	21,30	0,43	3,76	4,33	13,92	25,94	0,95	0,53	29,33	100,49
862	140,0	7,69	28,84	0,54	3,01	5,38	22,52	14,46	1,04	0,63	23,47	99,89
863	177,0	8,29	33,21	0,62	3,07	5,93	29,31	9,52	0,42	0,66	17,40	100,14
864	190,0	7,64	33,49	0,57	3,61	7,17	29,04	8,07	0,83	0,58	16,76	100,12
865	204,0	8,01	33,66	0,49	2,87	6,19	29,87	9,21	0,52	0,54	17,18	100,53
866	233,0	7,81	33,11	0,50	3,34	5,57	27,09	10,72	1,20	0,48	17,76	99,77

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
867	100,0	7,79	21,75	0,39	4,14	4,43	14,68	22,62	0,74	0,45	31,69	100,89
868	104,0	5,93	28,88	0,47	2,90	6,30	26,54	13,67	0,52	0,59	19,78	99,65
869	109,0	8,40	29,47	0,36	2,41	4,36	25,11	13,80	0,26	0,41	24,36	100,54
870	120,0	7,37	21,11	0,35	4,60	3,38	13,30	25,46	1,06	0,35	30,06	99,67
871	132,0	7,43	32,49	0,55	3,26	4,87	29,93	10,20	0,29	0,57	19,12	101,28
872	139,0	9,38	31,30	0,47	5,26	4,44	18,70	15,42	2,42	0,44	21,92	100,37
873	150,0	9,75	23,36	0,42	4,36	3,53	12,41	26,71	1,27	0,43	27,61	100,10
874	157,0	8,51	27,19	0,43	4,75	4,36	17,67	19,65	1,56	0,41	24,49	100,51
875	162,0	9,67	33,29	0,53	2,67	4,73	28,02	11,44	0,33	0,63	17,92	99,56
876	172,0	7,90	31,28	0,52	3,36	6,95	27,93	10,85	0,27	0,52	19,22	100,90
877	182,0	9,27	32,54	0,49	2,85	5,21	27,52	11,78	0,35	0,56	19,03	100,33
878	202,0	8,65	35,15	0,58	3,52	4,80	31,51	7,47	0,35	0,64	16,55	100,57
879	212,0	9,20	33,87	0,51	3,35	4,86	28,24	10,76	0,64	0,52	17,01	99,76
880	222,0	9,33	33,32	0,45	3,81	5,91	25,19	11,65	1,28	0,45	17,07	99,13
881	239,0	9,28	32,70	0,43	3,48	5,06	24,31	13,40	1,33	0,48	19,37	100,56
882	240,0	3,14	33,59	0,62	2,48	4,93	36,56	4,65	0,30	0,43	16,39	99,95
883	246,0	10,62	30,11	0,40	4,48	4,33	18,39	15,86	1,64	0,42	24,23	99,86
884	254,0	7,46	25,79	0,33	3,37	3,84	18,58	17,26	1,17	0,41	29,27	100,02
885	283,0	5,47	24,92	0,34	3,73	4,04	18,13	17,50	1,70	0,43	29,88	100,67
886	301,0	-4,79	11,76	0,43	3,65	6,36	14,18	25,34	1,81	0,59	35,81	99,93
887	312,0	8,23	33,80	0,43	3,98	5,76	26,92	10,01	1,34	0,42	17,85	100,52
888	445,0	6,86	31,75	0,48	3,81	5,58	29,78	9,42	0,27	0,45	19,06	100,59
889	453,0	4,19	32,60	0,55	4,16	6,15	28,60	9,39	1,87	0,59	16,27	100,17
890	491,5	4,96	33,43	0,41	3,08	6,54	31,34	7,28	1,10	0,50	16,48	100,17
891	515,0	7,67	31,00	0,41	4,76	5,50	23,46	12,67	1,55	0,38	20,21	99,94
892	531,5	7,07	31,60	0,33	3,09	5,21	25,44	13,08	1,40	0,38	18,75	99,28
893	550,5	6,10	30,41	0,54	3,17	5,84	24,03	14,39	1,73	0,65	19,36	100,12
894	759,6	4,63	29,06	0,84	3,11	8,10	24,77	13,78	1,56	0,89	17,59	99,70

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
895	114,5	6,18	24,79	0,40	8,65	5,82	15,72	14,27	2,10	0,22	28,07	100,04
896	118,0	7,22	27,63	0,40	2,49	5,04	24,09	17,55	0,32	0,49	22,17	100,18
897	119,0	7,87	28,20	0,30	2,90	5,12	24,55	16,11	0,16	0,38	21,52	99,24
898	120,0	7,89	28,56	0,32	3,63	6,08	24,66	15,20	0,25	0,33	21,24	100,27
899	124,0	7,06	27,98	0,31	2,89	5,38	24,96	16,36	0,25	0,42	21,86	100,41
900	129,0	3,04	23,25	0,37	4,40	4,22	20,39	16,75	1,32	0,36	29,13	100,19
901	129,0	8,85	28,93	0,26	3,01	5,07	23,58	16,58	0,35	0,32	21,89	99,99
902	135,0	7,95	27,95	0,40	4,47	4,35	19,40	17,38	1,53	0,37	24,99	100,84
903	138,0	11,19	31,33	0,32	3,65	5,79	23,58	14,42	0,37	0,33	20,33	100,12
904	146,0	10,91	27,99	0,38	4,68	4,49	17,04	18,63	1,17	0,37	25,09	99,84
905	154,0	9,07	32,85	0,31	2,90	4,91	26,97	12,36	0,69	0,36	18,46	99,81
906	155,0	8,50	28,70	0,40	4,57	4,21	19,55	16,89	1,56	0,38	24,20	100,46
907	157,0	5,79	30,17	0,33	3,05	4,66	26,50	14,63	1,04	0,34	19,75	100,47
908	160,0	6,47	29,78	0,29	3,29	4,74	25,25	15,54	1,02	0,32	19,24	99,47
909	164,0	6,32	28,71	0,35	3,66	4,88	22,73	17,60	1,42	0,35	20,21	99,91
910	185,0	5,65	27,12	0,30	2,93	4,65	23,39	19,08	0,90	0,34	20,98	99,69
911	215,0	8,26	28,83	0,40	4,55	4,33	20,14	16,28	1,52	0,37	23,33	99,75
912	247,0	8,25	29,23	0,37	4,23	3,36	20,75	15,35	1,49	0,33	24,62	99,74
913	290,0	4,73	25,10	0,33	3,37	3,70	20,28	18,30	1,41	0,38	26,51	99,38
914	310,0	7,31	30,97	0,38	3,51	5,16	23,64	14,29	1,61	0,50	18,43	98,49
915	342,0	8,16	23,53	0,32	4,55	2,90	10,58	23,62	2,43	0,38	31,28	99,59
916	345,0	6,34	29,07	0,38	3,90	5,24	22,25	15,35	1,68	0,44	21,64	99,95
917	351,0	7,13	31,43	0,28	3,06	5,43	27,74	11,61	0,65	0,32	19,40	99,92
918	353,0	5,60	25,06	0,33	3,70	4,26	18,25	17,56	1,67	0,42	28,02	99,27
919	355,0	5,57	29,56	0,29	3,16	5,71	27,85	12,91	0,51	0,28	19,73	100,00
920	363,0	10,97	31,68	0,34	3,60	5,02	20,59	14,68	1,44	0,40	22,04	99,78
921	364,0	8,49	28,86	0,33	3,59	4,69	20,41	15,61	1,37	0,43	25,69	100,98
922	364,5	8,30	29,11	0,37	3,89	4,98	20,44	15,22	1,52	0,44	24,33	100,31

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
923	373,0	7,53	29,32	0,38	3,73	5,28	21,65	14,83	1,52	0,44	23,42	100,57
924	376,0	8,78	30,29	0,39	3,62	5,59	20,73	15,30	1,68	0,43	22,08	100,11
925	385,0	5,58	30,24	0,30	3,00	5,27	28,67	11,10	0,51	0,30	20,48	99,87
926	387,0	5,67	30,17	0,31	3,02	5,22	28,42	11,45	0,53	0,33	20,10	99,54
927	389,0	6,00	29,67	0,32	4,01	5,25	25,14	13,93	1,18	0,33	20,06	99,88
928	392,0	5,87	26,48	0,34	3,42	4,67	20,68	16,38	1,38	0,45	27,27	101,07
929	399,5	6,80	30,28	0,39	4,05	5,59	22,77	13,91	1,80	0,50	20,95	100,24
930	401,0	6,31	29,62	0,38	3,63	5,16	22,86	14,34	1,71	0,48	21,11	99,30
931	402,0	6,46	30,07	0,39	3,71	5,45	22,84	15,08	1,83	0,52	19,55	99,44
932	403,0	6,84	30,23	0,38	3,73	5,50	22,96	14,39	1,71	0,48	20,86	100,24
933	404,0	5,98	29,89	0,38	3,69	5,22	23,62	14,55	1,70	0,50	20,46	100,00
934	408,0	7,39	30,49	0,35	3,48	4,51	23,12	15,02	1,56	0,49	21,00	100,03
935	409,0	6,13	31,72	0,30	3,36	5,18	28,04	9,44	1,03	0,29	20,50	99,87
936	412,0	7,29	30,65	0,38	3,85	5,31	23,28	13,46	1,61	0,44	22,97	101,95
937	423,0	7,55	29,84	0,38	3,72	4,79	22,33	15,63	1,50	0,48	21,88	100,55
938	424,0	6,72	31,92	0,28	3,02	6,14	30,00	9,56	0,32	0,28	18,64	100,16
939	433,0	5,97	29,46	0,27	3,10	5,50	26,64	13,53	0,68	0,32	20,21	99,70
940	434,0	7,68	31,15	0,38	3,60	5,46	23,69	13,43	1,53	0,47	20,42	100,13
941	434,5	6,84	32,29	0,29	3,10	6,12	28,72	10,07	0,78	0,31	18,12	99,81
942	437,0	6,82	29,71	0,39	3,66	4,97	22,92	15,03	1,54	0,44	21,42	100,07
943	439,0	6,93	29,45	0,37	3,37	4,44	23,13	15,74	1,35	0,50	21,67	100,02
944	442,0	7,94	30,78	0,37	3,42	4,96	23,50	14,50	1,36	0,47	21,29	100,65
945	446,0	9,72	32,36	0,35	3,23	4,69	23,21	14,67	1,37	0,42	19,64	99,94
946	455,5	8,04	30,15	0,34	3,30	4,61	23,05	15,48	1,23	0,36	21,64	100,16
947	464,0	7,83	31,59	0,39	3,65	5,56	23,94	13,06	1,56	0,47	21,00	101,22
948	466,5	6,36	30,09	0,38	3,73	5,12	24,00	14,68	1,53	0,47	20,19	100,19
949	473,0	8,89	29,87	0,35	4,52	4,39	21,02	15,57	1,41	0,27	23,03	100,43
950	474,0	8,71	31,48	0,35	3,35	5,40	23,65	13,32	1,29	0,43	21,44	100,71

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
951	481,0	10,09	32,09	0,32	3,62	5,13	22,77	12,47	1,27	0,38	21,89	99,94
952	483,0	10,67	32,61	0,32	3,52	4,93	23,24	11,00	1,11	0,37	22,96	100,06
953	485,0	11,04	33,18	0,29	3,72	5,30	24,60	12,39	0,79	0,29	19,32	99,88
954	487,8	6,91	30,21	0,34	3,16	4,55	24,86	14,22	1,13	0,40	21,10	99,97
955	499,5	8,59	32,91	0,32	3,65	5,79	26,53	11,11	1,01	0,29	18,55	100,15
956	521,5	6,33	31,92	0,39	3,49	5,27	25,54	11,81	1,75	0,47	19,43	100,07
957	527,0	6,17	32,41	0,28	2,85	5,93	31,34	8,75	0,30	0,31	18,14	100,32
958	528,0	5,48	30,88	0,26	2,88	6,28	29,85	10,00	0,44	0,28	19,27	100,14
959	529,0	5,30	31,60	0,29	2,79	6,30	30,85	8,94	0,47	0,33	18,51	100,09
960	531,0	5,78	32,36	0,32	2,89	7,42	30,58	8,04	0,65	0,33	17,55	100,14
961	533,0	5,82	32,04	0,35	2,74	6,17	29,91	9,29	0,71	0,43	18,46	100,10
962	535,0	5,21	29,99	0,37	3,16	6,57	28,55	11,03	0,59	0,37	19,46	100,10
963	537,0	5,05	29,83	0,38	3,23	5,91	28,29	11,14	0,67	0,39	20,22	100,06
964	543,0	5,24	31,19	0,30	3,04	6,33	29,95	9,64	0,61	0,33	18,55	99,94
965	546,8	6,13	30,73	0,40	3,58	6,23	28,06	10,56	0,67	0,38	19,48	100,09
966	548,0	6,40	31,17	0,38	3,20	5,84	28,32	10,49	0,65	0,35	19,92	100,32
967	549,0	5,66	30,30	0,35	2,99	6,11	28,46	11,16	0,57	0,32	19,80	100,06
968	554,0	5,73	29,84	0,38	3,57	6,04	27,34	11,66	0,70	0,42	20,48	100,43
969	562,0	6,23	31,74	0,32	2,93	5,89	29,08	10,04	0,70	0,27	19,25	100,22
970	86,0	6,51	21,91	0,49	6,00	4,26	12,51	22,56	1,88	0,60	30,19	100,40
971	112,0	10,51	29,64	0,43	4,61	4,60	18,19	16,99	1,57	0,45	24,22	100,70
972	448,9	8,10	32,24	0,34	3,15	4,65	25,59	12,78	1,22	0,45	19,47	99,89
973	506,0	15,16	29,52	0,28	3,34	3,30	11,47	22,00	1,81	0,30	28,01	100,03
974	518,0	12,97	34,21	0,32	3,20	4,83	22,63	13,69	1,04	0,33	20,24	100,49
975	557,0	13,37	32,72	0,30	3,46	4,10	20,71	16,54	0,92	0,29	20,64	99,68
976	567,0	7,22	29,92	0,47	4,25	4,59	21,39	16,80	1,92	0,53	19,93	99,80
977	585,0	13,48	24,82	0,45	2,22	3,95	10,09	30,03	1,13	0,59	25,81	99,09
978	385,5	2,55	23,94	0,36	3,54	4,57	21,57	16,51	1,40	0,42	28,05	100,36

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
979	82,0	9,75	28,15	0,45	6,86	3,54	13,80	17,16	2,58	0,26	18,79	91,59
980	96,0	9,43	27,06	0,38	6,14	3,35	14,06	18,61	2,23	0,24	18,69	90,76
981	116,0	9,57	28,15	0,38	4,44	3,72	18,38	19,73	1,32	0,34	23,33	99,79
982	133,0	5,48	28,48	0,51	2,76	6,94	27,64	12,83	0,22	0,60	19,46	99,44
983	138,0	9,45	29,68	0,43	4,79	4,26	19,62	15,15	1,55	0,41	24,93	100,82
984	142,0	5,50	30,43	0,59	2,35	5,61	29,32	11,87	0,42	0,66	18,05	99,30
985	143,0	5,54	30,06	0,63	2,62	7,17	27,19	12,83	0,89	0,89	18,68	100,96
986	181,0	6,24	30,26	0,44	3,31	5,22	26,99	14,03	0,77	0,46	19,30	100,78
987	191,0	9,48	29,08	0,45	4,99	4,09	18,15	18,12	1,75	0,44	23,39	100,46
988	324,0	5,78	30,37	0,27	2,50	5,79	29,29	10,76	0,31	0,21	20,89	100,39
989	337,0	7,24	29,36	0,44	4,39	4,72	21,16	16,79	1,78	0,49	20,79	99,92
990	457,5	3,97	32,05	0,55	3,44	5,38	29,92	9,71	1,37	0,54	16,90	99,86
991	674,9	4,73	30,75	0,60	3,45	6,81	27,87	10,87	1,23	0,75	17,80	100,13
992	90,0	31,02	54,31	1,04	14,90	5,98	4,00	0,58	7,16	0,04	12,34	100,35
993	130,0	9,18	25,16	0,38	4,44	4,81	16,17	21,31	1,03	0,40	26,59	100,29
994	170,0	10,03	13,99	0,17	2,40	3,00	1,78	44,71	0,90	0,32	33,22	100,49
995	475,0	3,23	30,84	0,60	2,46	8,43	30,86	7,95	0,93	0,53	17,74	100,33
996	486,0	9,87	32,92	0,39	3,95	4,44	22,62	11,59	1,69	0,40	22,62	100,62
997	96,0	9,81	28,05	0,52	3,19	6,72	21,66	16,80	0,25	0,70	22,56	100,45
998	106,0	10,31	28,55	0,50	2,87	6,00	21,90	17,20	0,18	0,69	22,33	100,22
999	125,0	8,97	28,80	0,24	2,65	4,91	23,75	16,38	0,21	0,45	22,84	100,23
1000	126,0	6,40	28,65	0,52	3,43	5,70	25,39	14,34	0,60	0,56	21,19	100,38
1001	128,0	8,65	30,64	0,60	2,86	7,95	26,70	10,91	0,13	0,77	21,86	102,42
1002	134,0	9,35	28,07	0,41	4,68	4,35	18,24	18,09	1,41	0,40	23,88	99,53
1003	136,0	7,73	27,43	0,41	4,92	3,84	19,62	16,14	1,36	0,44	26,99	101,15
1004	144,0	7,99	28,44	0,45	4,28	4,21	21,65	15,63	1,04	0,47	23,04	99,21
1005	154,0	5,93	29,74	0,52	3,56	6,61	27,87	11,99	0,44	0,55	19,25	100,53
1006	159,0	9,57	31,06	0,46	4,93	4,37	19,82	15,76	1,94	0,43	21,45	100,22

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1007	164,0	6,84	31,36	0,49	3,42	5,07	27,57	12,43	0,78	0,50	18,19	99,81
1008	171,0	6,58	22,47	0,41	4,80	3,85	13,50	25,39	1,77	0,53	26,58	99,30
1009	180,0	8,62	25,23	0,36	4,40	3,80	15,46	22,70	1,46	0,42	26,52	100,35
1010	184,0	0,63	13,76	0,47	5,21	3,20	8,67	33,89	2,18	0,62	31,35	99,35
1011	225,0	2,42	29,40	0,61	2,82	5,85	31,89	9,31	0,41	0,66	18,66	99,61
1012	398,0	5,47	31,57	0,64	3,28	7,74	28,88	8,92	0,97	0,68	17,38	100,07
1013	430,0	7,19	31,54	0,50	3,65	5,82	29,41	9,91	0,19	0,50	18,77	100,30
1014	461,5	4,12	31,35	0,53	3,40	5,56	28,15	11,22	1,58	0,60	17,60	99,99
1015	467,5	5,77	31,00	0,42	3,57	5,82	24,78	12,47	1,84	0,53	19,71	100,14
1016	503,5	4,31	31,92	0,44	3,54	6,00	28,62	10,19	1,58	0,49	17,21	99,99
1017	668,2	5,08	30,48	0,47	3,20	6,01	25,41	13,00	1,72	0,53	19,38	100,20
1018	23,0	6,50	26,30	0,52	3,03	5,11	22,71	18,27	0,50	0,65	23,58	100,67
1019	95,0	10,52	26,98	0,42	5,39	4,90	14,89	18,50	1,57	0,51	27,03	100,19
1020	117,0	9,07	21,71	0,42	5,45	2,35	7,96	29,42	2,21	0,44	30,02	99,98
1021	122,0	10,88	24,77	0,40	4,00	6,81	14,21	22,64	0,85	0,48	26,06	100,22
1022	126,0	6,26	28,00	0,56	3,31	5,58	24,97	14,61	0,54	0,60	21,61	99,78
1023	131,0	10,14	26,23	0,37	3,88	4,94	16,68	21,54	0,92	0,38	25,71	100,65
1024	139,0	10,32	27,45	0,40	4,43	4,67	17,04	19,64	1,19	0,42	25,67	100,91
1025	144,2	5,03	28,81	0,47	2,80	4,61	27,63	14,52	0,50	0,57	20,20	100,11
1026	148,0	10,38	28,94	0,42	4,77	4,41	17,93	18,08	1,44	0,42	23,63	100,04
1027	161,0	10,34	29,44	0,42	4,63	3,87	18,15	17,84	1,57	0,38	24,16	100,46
1028	172,0	9,17	28,76	0,42	4,93	4,16	17,89	17,84	1,82	0,42	23,72	99,96
1029	196,0	9,50	25,67	0,43	4,64	4,37	13,91	24,72	1,75	0,43	23,98	99,90
1030	218,0	10,33	31,84	0,40	4,90	4,49	20,12	13,81	1,86	0,39	22,91	100,72
1031	231,0	9,44	30,74	0,45	5,69	4,43	18,35	14,68	2,30	0,39	21,98	99,01
1032	246,0	11,77	31,12	0,35	3,89	4,12	19,36	16,83	1,31	0,38	22,41	99,77
1033	260,0	2,27	29,15	0,58	2,80	5,85	31,39	10,65	0,52	0,62	18,23	99,79
1034	261,0	7,27	30,79	0,41	3,41	4,71	23,58	14,25	1,58	0,48	21,82	101,03

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1035	267,0	2,35	21,77	0,43	4,08	4,60	17,57	22,01	1,85	0,38	26,99	99,69
1036	274,0	-0,35	18,44	0,38	3,76	4,36	17,25	22,79	1,72	0,45	31,32	100,47
1037	276,0	8,14	29,35	0,37	3,69	4,42	20,72	16,94	1,58	0,40	22,81	100,28
1038	278,0	1,57	30,95	0,57	2,80	7,01	32,89	6,80	0,98	0,63	17,91	100,54
1039	289,0	6,52	28,53	0,37	3,42	4,40	21,37	16,52	1,68	0,44	24,21	100,94
1040	300,0	8,01	30,10	0,39	3,61	4,90	21,88	15,61	1,56	0,45	22,19	100,69
1041	312,0	7,62	30,68	0,38	3,58	5,06	23,14	14,62	1,54	0,46	20,66	100,12
1042	315,0	3,54	29,48	0,60	2,50	7,26	30,78	10,13	0,36	0,64	17,85	99,60
1043	315,5	5,36	31,04	0,51	2,11	7,04	30,70	8,63	0,29	0,49	19,19	100,00
1044	324,0	9,33	31,00	0,42	3,73	4,39	21,43	14,90	1,54	0,51	22,08	100,00
1045	332,0	8,17	33,43	0,28	3,46	5,90	27,66	10,32	1,02	0,22	17,73	100,01
1046	334,0	5,16	27,26	0,37	3,18	4,23	22,03	18,26	1,52	0,46	22,74	100,05
1047	338,0	6,52	32,38	0,29	3,16	4,93	29,01	10,86	0,84	0,31	18,15	99,93
1048	340,0	6,51	29,42	0,41	3,86	4,85	22,34	16,01	1,72	0,47	21,61	100,69
1049	354,0	6,28	30,53	0,38	3,33	5,18	24,48	13,54	1,58	0,45	21,20	100,67
1050	359,5	6,81	33,13	0,41	3,33	4,45	26,73	11,51	1,67	0,39	18,88	100,49
1051	362,0	7,27	30,47	0,46	3,35	5,56	22,25	14,42	1,85	0,55	21,31	100,22
1052	366,0	7,17	29,66	0,40	3,84	5,21	21,82	14,43	1,72	0,46	22,69	100,23
1053	370,0	5,74	33,81	0,53	5,22	5,85	28,65	8,03	1,73	0,41	16,33	100,56
1054	381,0	5,36	30,17	0,30	3,12	5,59	28,72	10,70	0,55	0,28	20,43	99,86
1055	401,0	3,57	30,06	0,58	3,74	6,12	28,31	10,70	1,27	0,54	19,19	100,51
1056	448,0	8,88	32,89	0,53	4,57	6,86	28,59	9,62	0,30	0,54	15,83	99,73
1057	449,0	9,65	34,09	0,50	3,75	4,33	23,92	13,07	1,81	0,50	18,27	100,23
1058	470,5	4,89	32,12	0,47	2,64	6,40	29,88	8,99	1,08	0,60	18,04	100,22
1059	474,0	7,74	31,44	0,29	3,93	4,17	26,46	12,28	0,81	0,27	20,52	100,17
1060	474,5	2,95	31,46	0,64	2,56	8,23	32,23	6,35	0,86	0,56	17,09	99,98
1061	566,5	5,93	33,41	0,53	3,98	5,40	26,59	10,03	2,12	0,54	17,48	100,09
1062	573,0	7,93	30,46	0,47	3,69	4,10	20,65	17,02	2,07	0,48	20,93	99,88

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1063	561а	5,93	29,95	0,43	3,53	6,55	26,61	11,98	0,88	0,49	19,98	100,40
1064	88,0	22,27	43,45	0,62	11,00	2,95	8,55	9,68	5,09	0,36	17,94	99,64
1065	96,0	10,21	19,07	0,31	5,10	1,34	2,16	36,56	2,54	0,53	32,45	100,06
1066	109,0	8,41	23,00	0,39	4,76	4,53	13,35	23,69	1,35	0,48	27,95	99,50
1067	136,0	9,34	26,46	0,39	4,46	4,21	16,71	19,96	1,28	0,42	26,61	100,50
1068	147,0	8,12	27,17	0,49	5,36	4,43	17,44	18,09	1,76	0,47	24,90	100,11
1069	150,0	4,56	31,68	0,53	2,77	5,25	32,75	8,11	0,21	0,56	16,83	98,69
1070	159,0	9,36	27,88	0,44	4,77	4,20	17,47	19,32	1,56	0,43	24,34	100,41
1071	184,0	8,46	21,29	0,36	4,03	3,81	11,45	29,99	1,27	0,51	27,68	100,39
1072	199,0	10,15	28,71	0,45	4,72	4,17	16,03	19,82	1,99	0,50	24,24	100,63
1073	205,0	9,39	30,62	0,47	4,69	4,54	20,26	15,30	1,72	0,44	21,99	100,03
1074	215,0	9,51	29,73	0,43	4,66	4,37	19,33	16,42	1,63	0,42	22,11	99,10
1075	224,0	-0,37	16,94	0,42	4,22	5,24	15,37	21,69	1,74	0,54	31,85	98,01
1076	229,0	9,06	30,94	0,45	5,07	4,65	19,92	14,51	2,05	0,44	21,13	99,16
1077	323,0	8,64	31,22	0,43	3,64	4,26	22,14	14,72	1,66	0,53	20,63	99,23
1078	375,0	6,13	34,48	0,65	4,74	5,92	29,99	7,12	1,45	0,60	15,62	100,55
1079	394,0	6,22	31,96	0,32	3,81	6,66	27,99	10,13	1,10	0,32	17,54	99,82
1080	543,5	5,56	32,19	0,38	3,30	5,43	26,28	11,38	1,91	0,43	18,98	100,28
1081	570,0	8,03	32,01	0,34	4,27	5,66	23,68	12,35	1,72	0,42	19,37	99,82
1082	667,0	7,20	32,41	0,53	5,17	7,13	24,59	10,90	1,89	0,54	16,92	100,08
1083	672,0	5,75	31,66	0,48	3,56	6,12	27,91	10,90	1,18	0,49	17,95	100,25
1084	674,5	5,71	30,87	0,45	3,60	6,72	26,64	11,59	1,28	0,53	18,52	100,20
1085	96,0	7,30	23,32	0,59	7,69	5,28	11,90	20,24	2,28	0,58	28,47	100,35
1086	100,0	6,54	27,44	0,49	7,30	2,87	13,26	23,15	3,63	0,25	22,39	100,78
1087	115,0	3,51	18,70	0,42	5,13	4,50	13,36	25,15	1,56	0,40	30,80	100,02
1088	116,0	9,31	30,13	0,50	3,14	5,46	24,42	14,05	0,37	0,58	21,58	100,23
1089	136,0	10,42	28,76	0,43	4,61	4,41	17,56	17,17	1,47	0,43	24,92	99,76
1090	137,0	8,66	29,63	0,44	4,87	4,40	19,05	16,40	1,98	0,41	24,02	101,20

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
1091	145,0	8,48	28,66	0,43	5,08	3,99	16,90	18,02	2,32	0,39	24,51	100,30
1092	152,0	4,91	28,76	0,60	3,30	6,86	27,85	11,81	0,46	0,61	20,32	100,57
1093	157,0	9,03	29,88	0,43	4,75	4,29	19,69	16,33	1,75	0,41	23,02	100,55
1094	160,5	6,50	30,83	0,43	3,22	5,91	27,75	12,96	0,66	0,48	17,51	99,75
1095	188,0	8,35	35,05	0,66	2,99	7,46	28,74	7,69	1,22	0,69	15,69	100,19
1096	188,0	8,37	35,98	0,71	3,14	7,36	29,39	7,78	1,36	0,75	13,38	99,85
1097	200,0	9,32	30,40	0,42	5,12	4,46	19,04	15,40	2,02	0,35	23,66	100,87
1098	210,0	10,61	31,52	0,40	4,80	4,51	19,84	14,49	1,73	0,35	23,08	100,72
1099	220,0	7,59	28,27	0,43	4,63	4,95	19,31	16,97	1,80	0,42	22,89	99,67
1100	226,0	-1,68	18,34	0,47	4,60	5,04	16,08	21,29	2,50	0,50	31,63	100,45
1101	278,0	1,74	27,93	0,46	2,48	4,54	31,12	11,75	0,35	0,52	20,65	99,80
1102	352,0	5,91	31,18	0,41	3,34	5,74	25,04	13,69	1,78	0,50	18,01	99,69
1103	413,0	6,88	30,81	0,41	4,53	5,99	23,44	12,64	1,77	0,45	20,03	100,07
1104	430,0	5,92	30,63	0,31	3,15	6,12	28,95	11,06	0,45	0,34	19,09	100,10
1105	498,5	4,51	30,62	0,46	3,57	6,37	27,64	11,34	1,33	0,52	18,10	99,95
1106	87,0	5,25	13,25	0,30	4,07	7,20	5,11	33,88	1,38	0,44	34,28	99,91
1107	391,0	5,80	31,99	0,39	3,60	5,74	26,15	11,96	1,79	0,44	18,02	100,09
1108	90,0	26,30	44,21	1,12	14,20	10,30	10,88	2,86	3,25	1,03	12,19	100,04
1109	110,0	5,79	10,70	0,30	4,16	2,70	2,98	41,82	0,89	0,65	35,98	100,18
1110	144,0	7,32	28,98	0,32	3,30	6,62	24,98	13,64	0,51	0,34	20,85	99,54
1111	94,0	7,17	21,60	0,37	4,66	4,80	13,67	24,10	1,20	0,45	29,65	100,50
1112	102,0	6,41	19,65	0,38	5,39	4,27	11,61	25,20	1,37	0,46	30,98	99,31
1113	119,0	5,36	13,05	0,32	3,82	1,88	5,41	38,51	1,18	0,52	35,15	99,84
1114	355,0	6,66	29,87	0,35	3,32	4,62	23,92	13,39	1,37	0,40	22,05	99,29
1115	507,5	6,00	31,00	0,38	3,77	5,40	24,78	12,65	1,76	0,44	19,63	99,81
1116	96,0	9,58	28,53	0,51	3,35	6,94	22,56	15,03	0,24	0,66	22,04	99,86
1117	99,0	10,52	26,10	0,41	5,07	5,42	15,67	20,42	1,03	0,43	25,98	100,53
1118	109,0	9,02	24,78	0,37	4,46	3,91	14,34	23,26	1,48	0,47	27,34	100,41

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1119	120,0	11,12	30,47	0,45	5,16	4,30	19,09	15,86	1,39	0,43	23,79	100,94
1120	130,0	9,92	29,44	0,44	4,90	4,34	19,85	15,76	1,23	0,47	23,71	100,14
1121	140,0	10,17	29,19	0,44	4,70	4,89	18,43	17,30	1,46	0,46	22,96	99,83
1122	151,0	7,42	26,30	0,46	4,83	4,56	16,88	20,19	1,86	0,45	24,89	100,42
1123	161,0	4,49	13,54	0,39	4,55	2,40	7,23	36,12	1,14	0,55	34,79	100,71
1124	250,0	10,30	31,15	0,56	5,84	4,71	20,25	13,67	1,59	0,36	22,13	100,26
1125	323,5	7,54	33,42	0,40	3,67	5,94	26,65	10,16	1,53	0,38	18,38	100,54
1126	472,5	9,68	32,07	0,42	3,56	5,31	22,90	13,29	1,37	0,51	20,77	100,20
1127	493,5	5,00	31,81	0,44	3,32	5,12	29,21	10,37	1,12	0,50	18,12	100,01
1128	95,0	9,76	26,09	0,40	5,12	4,59	14,66	19,60	1,59	0,47	27,43	99,95
1129	109,0	4,90	14,97	0,36	4,59	3,39	8,53	33,05	1,13	0,50	34,32	100,84
1130	116,0	12,32	20,58	0,47	3,99	2,81	6,43	33,66	1,09	0,64	30,23	99,90
1131	250,0	1,74	29,04	0,59	2,68	5,60	32,42	9,75	0,37	0,63	18,64	99,72
1132	258,5	6,22	30,11	0,41	3,35	4,58	23,96	14,33	1,60	0,49	20,05	98,88
1133	398,0	11,99	35,15	0,50	3,52	3,84	22,64	14,00	1,72	0,54	18,46	100,38
1134	503,5	7,20	31,34	0,39	3,59	5,19	24,55	13,63	1,52	0,41	19,21	99,83
1135	90,0	9,97	27,74	0,42	4,63	4,12	16,86	19,11	1,47	0,47	24,36	99,18
1136	98,0	3,68	15,40	0,38	4,98	3,41	9,01	31,97	1,58	0,52	32,34	99,59
1137	108,0	8,75	25,33	0,38	4,95	3,98	14,49	21,66	1,73	0,38	26,70	99,60
1138	118,0	10,16	27,27	0,41	5,16	4,35	15,87	19,71	1,52	0,42	25,30	100,01
1139	121,0	10,74	24,94	0,44	4,50	5,80	13,87	22,60	1,06	0,51	25,97	99,69
1140	129,0	6,30	25,27	0,40	4,66	4,26	18,55	18,37	1,41	0,40	26,09	99,41
1141	138,0	-3,51	10,54	0,03	0,79	3,88	16,48	27,52	0,25	0,21	40,52	100,22
1142	148,0	1,57	19,20	0,39	4,66	4,19	14,20	23,20	2,19	0,45	31,65	100,13
1143	158,0	-0,22	9,58	0,34	4,07	2,79	6,77	40,29	1,54	0,56	33,76	99,70
1144	184,0	7,70	18,83	0,37	4,08	2,55	7,73	33,28	1,74	0,50	30,59	99,67
1145	194,0	5,10	20,60	0,49	4,77	5,20	12,64	28,18	1,88	0,62	25,13	99,51
1146	199,0	4,71	22,28	0,43	4,57	4,49	14,61	22,88	2,05	0,47	29,14	100,92

Окончание таблицы 5.1

№ п/л	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1147	205,0	5,04	28,81	0,43	3,46	4,85	21,81	15,55	2,18	0,57	21,77	99,43
1148	205,0	9,75	31,55	0,49	4,80	4,43	20,87	13,92	1,75	0,44	22,36	100,61
1149	337,0	5,73	28,69	0,42	3,94	4,39	22,02	16,70	1,83	0,48	21,36	99,83
1150	339,0	7,46	33,57	0,38	3,76	5,80	27,61	9,75	1,34	0,39	17,92	100,52
1151	361,0	7,31	31,53	0,31	3,99	6,42	27,53	10,25	0,69	0,31	18,87	99,88
1152	460,5	7,35	31,52	0,38	3,52	5,28	24,37	12,81	1,58	0,44	20,22	100,12
1153	464,0	5,53	31,29	0,44	3,40	4,29	30,55	11,12	0,36	0,49	18,28	100,22
1154	482,0	8,82	33,39	0,38	3,38	5,27	25,87	10,90	1,29	0,40	18,96	99,84
1155	485,5	4,34	32,70	0,46	3,22	6,18	32,58	7,13	0,70	0,52	16,78	100,26
1156	694,3	8,49	29,31	0,70	2,60	5,41	21,94	15,83	1,09	0,82	22,60	100,30
1157	78,2	61,44	64,30	0,97	18,07	4,91	0,52	0,34	0,87	0,04	9,73	99,75
1158	82,0	57,52	61,49	0,97	17,30	8,95	0,54	0,32	1,26	0,09	8,81	99,73
1159	86,7	73,55	76,33	0,91	13,13	1,19	0,42	0,48	0,87	0,04	6,33	99,70
1160	87,5	72,94	75,92	0,99	14,21	1,04	0,39	0,21	0,95	0,03	6,04	99,78
1161	92,0	63,34	67,10	0,90	12,59	10,18	0,60	0,22	1,17	0,08	7,26	100,10
1162	93,5	62,73	66,49	0,87	13,73	8,96	0,56	0,16	1,18	0,10	7,41	99,46
1163	97,5	59,73	63,18	0,80	11,67	11,96	0,94	0,81	0,96	0,07	9,08	99,47
1164	102,0	46,43	52,98	0,86	17,37	15,46	1,34	0,58	1,95	0,05	9,40	99,99
1165	105,0	47,47	50,54	0,54	6,11	22,90	1,40	1,73	0,69	0,13	15,38	99,42
1166	132,0	4,14	10,72	0,24	2,75	3,18	7,26	37,88	0,25	0,53	36,51	99,32

Таблица 5.2

## Значения алмазности (г/т)

12	184,0	4,40	49	514,0	6,47	146	345,0	15,08	246	336,0	9,58
13	194,0	9,20	50	524,0	4,90	147	353,0	12,30	247	344,0	26,60
14	214,0	7,05	51	534,0	8,77	148	355,0	21,14	250	354,0	12,01
16	224,0	23,40	52	554,0	4,82	151	365,0	21,11	251	365,0	15,23
17	234,0	6,59	53	564,0	8,89	157	374,0	9,91	252	375,0	8,05
18	254,0	20,82	54	574,0	5,71	159	385,0	16,31	254	385,0	4,20
19	264,0	25,26	55	594,0	8,74	160	387,0	1,50	255	395,0	4,06
20	274,0	15,34	56	604,0	2,01	166	405,0	6,77	256	404,0	8,37
22	284,0	18,11	57	614,0	3,23	169	413,0	9,71	258	414,0	6,14
23	294,0	15,24	58	624,0	2,56	173	424,0	17,31	259	427,0	4,30
24	304,0	7,65	59	634,0	3,76	181	444,0	5,86	262	435,0	4,54
26	324,0	63,55	60	644,0	3,03	182	445,0	7,02	263	445,0	5,99
27	334,0	19,40	70	130,0	15,66	188	452,0	5,04	265	454,0	7,00
28	344,0	31,73	100	466,0	1,35	197	463,0	10,30	266	465,0	13,46
29	354,0	27,05	102	486,0	2,75	199	473,0	7,40	267	475,0	12,17
30	364,0	6,25	103	496,0	4,33	202	483,0	7,78	269	485,0	10,88
31	374,0	5,57	107	505,0	6,35	208	494,0	5,70	271	493,0	13,86
33	387,0	6,85	108	515,0	10,14	210	502,0	5,96	275	95,0	9,28
34	394,0	7,51	110	534,0	21,77	214	512,0	7,87	286	220,0	5,06
35	404,0	7,57	111	545,0	12,75	220	523,0	7,81	287	247,0	5,76
36	414,0	5,84	112	556,0	9,84	224	529,5	10,77	289	279,0	8,86
37	424,0	16,36	115	564,0	4,75	226	531,0	0,23	292	289,0	9,40
38	434,0	7,55	116	570,0	6,76	238	244,0	11,60	293	299,0	7,00
40	444,0	4,24	123	110,0	16,73	239	256,0	11,79	294	310,0	16,40
41	454,0	4,09	139	314,0	14,32	240	275,0	6,65	295	331,0	8,38
46	484,0	20,91	141	324,0	9,33	241	291,0	4,30	296	342,0	19,87
48	504,0	5,97	143	334,0	16,39	243	305,0	15,08	297	352,0	8,42

№ п/п	Глуб., м	А
468	360,0	3,76
469	370,0	7,00
470	389,0	25,41
472	410,0	6,79
475	420,0	1,20
477	430,0	8,68
480	445,0	3,66
482	459,0	8,19
486	470,0	5,62
487	480,0	17,30
490	490,0	10,20
492	499,0	6,35
508	350,0	3,92
527	566,6	1,75
529	672,0	3,18
530	694,0	10,47
531	763,0	10,38
532	766,0	0,09
533	145,0	13,83
534	155,0	8,83
535	165,0	19,97
536	176,0	14,73
537	185,0	13,94
538	195,0	5,18
539	206,0	39,97
540	216,0	36,68
541	225,0	9,97
542	235,0	20,19

№ п/п	Глуб., м	А
423	703,0	2,38
424	713,0	6,38
425	723,0	4,83
426	733,0	28,01
427	740,0	6,45
429	88,0	0,16
430	99,0	0,42
431	114,0	0,63
432	117,0	0,08
436	150,0	6,20
437	160,0	6,05
438	180,0	6,89
439	185,0	11,32
449	180,0	27,50
450	201,0	8,00
451	210,0	23,85
452	220,0	12,63
454	230,0	12,19
455	240,0	11,19
456	250,0	7,99
457	260,0	11,78
458	272,0	10,71
459	281,0	12,76
460	291,0	5,30
461	301,0	7,38
462	310,0	8,32
463	320,0	5,83
466	329,0	11,49

№ п/п	Глуб., м	А
363	333,0	6,70
367	343,0	15,61
368	353,0	10,05
369	363,0	8,76
371	383,0	5,37
373	393,0	10,63
376	403,0	14,25
379	413,0	7,57
380	423,0	10,49
382	433,0	3,52
383	443,0	5,32
388	453,0	10,39
391	468,0	8,99
397	493,0	6,44
399	503,0	11,48
402	513,0	3,93
405	523,0	3,95
407	533,0	6,01
408	543,0	2,84
409	553,0	2,99
413	563,0	7,06
414	573,0	10,40
415	643,0	4,22
417	653,0	15,16
418	663,0	5,50
420	673,0	3,19
421	683,0	0,34
422	693,0	16,02

№ п/п	Глуб., м	А
298	362,0	7,83
299	373,0	3,65
300	382,0	10,10
301	394,0	10,86
302	399,0	3,80
303	403,0	12,41
304	410,0	3,85
305	422,0	1,92
306	433,0	9,56
308	443,0	6,92
310	451,0	3,19
311	462,0	2,93
314	471,0	1,33
319	481,0	7,58
320	487,0	0,61
334	525,0	15,78
342	203,0	8,41
343	213,0	6,32
344	223,0	21,72
346	233,0	9,91
347	243,0	10,22
349	253,0	19,88
350	263,0	5,02
352	273,0	11,34
354	283,0	8,70
357	303,0	12,40
359	313,0	11,48
362	323,0	11,86

№ п/п	Глуб., м	А
740	315,0	10,67
741	320,0	4,50
742	330,0	5,10
743	350,0	5,16
744	360,0	17,21
746	365,0	4,61
748	415,0	2,63
749	425,0	16,88
750	435,0	4,07
753	446,0	5,09
754	463,0	5,43
762	93,0	11,65
764	103,0	24,31
765	113,0	0,23
767	123,0	5,78
768	147,0	7,89
770	153,0	23,47
771	163,0	13,74
775	182,0	10,87
776	455,0	9,86
788	84,0	5,22
790	95,0	4,65
791	100,0	1,60
792	100,0	2,40
794	113,0	3,51
795	131,0	3,75
809	322,0	1,33
810	332,0	1,14

№ п/п	Глуб., м	А
689	210,0	8,95
697	346,0	7,96
698	113,0	2,45
701	100,0	8,39
704	110,0	9,23
706	117,0	5,32
707	117,0	7,26
708	120,0	8,16
709	130,0	8,93
711	150,0	15,09
715	163,0	10,45
717	173,0	11,29
718	183,0	6,76
719	190,0	5,48
720	203,0	7,42
721	213,0	9,20
722	223,0	12,71
723	230,0	9,70
725	243,0	11,29
727	253,0	10,13
729	263,0	5,60
731	270,0	24,87
733	275,0	10,09
734	283,0	3,69
736	290,0	7,92
737	295,0	4,84
738	303,0	13,51
739	310,0	4,52

№ п/п	Глуб., м	А
645	149,0	14,61
646	161,0	11,75
647	169,0	14,16
655	761,2	9,72
658	198,0	10,34
659	218,0	12,46
660	238,0	13,20
661	258,0	6,82
662	278,0	8,93
663	298,0	4,41
666	318,0	4,32
668	348,0	0,08
669	358,0	3,20
671	418,0	11,95
672	438,0	1,98
673	458,0	4,03
674	466,0	3,08
676	91,5	8,84
677	115,0	18,13
679	135,0	19,78
680	140,0	11,21
682	145,0	14,42
683	155,0	9,32
684	166,0	23,48
685	173,0	11,79
686	180,0	7,79
687	191,0	11,55
688	200,0	10,39

№ п/п	Глуб., м	А
543	246,0	11,80
545	256,0	8,25
546	275,0	7,26
548	286,0	15,73
550	296,0	3,36
551	306,0	4,07
554	324,0	2,12
567	133,0	30,90
594	446,0	7,85
602	465,0	14,41
609	476,0	5,09
616	485,0	3,97
617	495,0	3,01
622	506,0	8,52
625	515,0	9,92
627	525,0	13,17
628	536,0	3,16
629	546,0	10,00
630	190,0	10,35
631	105,0	7,61
632	115,0	6,09
633	125,0	8,07
635	135,0	0,50
637	94,0	4,08
639	99,0	3,93
641	120,0	29,27
642	127,0	12,99
644	137,0	13,64

811	341,5	2,99	865	204,0	9,27	947	464,0	8,94	1023	131,0	5,06
815	370,0	0,70	866	233,0	8,48	950	474,0	7,04	1024	139,0	5,69
816	382,0	3,05	867	100,0	4,26	951	481,0	6,69	1026	148,0	3,89
818	394,0	2,69	869	109,0	1,53	973	506,0	6,30	1027	161,0	2,47
819	404,0	4,95	870	120,0	2,54	974	518,0	10,92	1028	172,0	15,24
820	417,0	5,63	871	132,0	4,44	975	557,0	12,51	1030	218,0	0,77
822	427,0	3,63	873	150,0	1,34	979	82,0	0,21	1031	231,0	2,81
826	508,0	2,02	875	162,0	1,78	980	96,0	1,91	1032	246,0	4,27
827	84,0	8,30	876	172,0	11,64	981	116,0	8,20	1034	261,0	5,14
828	94,0	3,98	877	182,0	5,85	984	142,0	3,24	1036	274,0	12,08
829	104,0	11,61	878	202,0	6,33	985	143,0	2,18	1037	276,0	4,10
831	127,0	8,42	879	212,0	9,86	986	181,0	3,50	1040	300,0	4,25
833	137,0	4,22	880	222,0	1,65	987	191,0	0,40	1041	312,0	8,61
834	165,0	9,00	881	239,0	5,13	992	90,0	0,54	1044	324,0	6,23
835	175,0	12,37	883	246,0	1,24	993	130,0	5,72	1046	334,0	3,59
840	137,0	1,72	884	254,0	1,37	994	170,0	18,20	1048	340,0	11,68
845	104,0	6,43	885	283,0	5,29	997	96,0	1,98	1049	354,0	6,82
848	91,0	4,64	886	301,0	0,08	999	125,0	13,27	1051	362,0	3,04
850	375,0	0,51	915	342,0	1,00	1000	126,0	9,32	1052	366,0	12,41
851	390,0	4,65	918	353,0	3,11	1001	128,0	11,79	1059	474,0	7,35
852	410,0	10,94	921	364,0	5,19	1002	134,0	2,42	1064	88,0	0,61
853	450,0	3,82	923	373,0	9,03	1004	144,0	2,63	1065	96,0	4,56
855	490,0	4,74	928	392,0	3,71	1005	154,0	4,44	1066	109,0	1,86
856	510,0	15,28	932	403,0	5,34	1007	164,0	4,29	1067	136,0	2,56
859	530,0	3,77	936	412,0	4,59	1008	171,0	2,43	1068	147,0	9,83
861	130,0	3,88	937	423,0	4,92	1009	180,0	3,45	1070	159,0	9,97
863	177,0	5,64	940	434,0	17,77	1020	117,0	3,02	1071	184,0	4,23
864	190,0	7,65	944	442,0	6,33	1021	122,0	3,64	1072	199,0	3,15

№ п/п	Глуб., м	А	№ п/п	Глуб., м	А	№ п/п	Глуб., м	А
1073	205,0	4,59	1120	130,0	7,12	1138	118,0	2,02
1074	215,0	3,22	1121	140,0	10,23	1140	129,0	1,60
1075	224,0	0,87	1122	151,0	4,00	1141	138,0	1,89
1086	100,0	0,80	1123	161,0	2,92	1142	148,0	0,76
1087	115,0	2,59	1128	95,0	6,65	1143	158,0	1,09
1090	137,0	4,34	1129	109,0	4,66	1144	184,0	0,79
1091	145,0	6,01	1130	116,0	5,16	1145	194,0	0,95
1093	157,0	3,50	1135	90,0	0,82	1146	199,0	3,18
1095	188,0	0,93	1136	98,0	1,59	1165	105,0	0,83
1097	200,0	4,96	1137	108,0	1,59	1166	132,0	7,22
1098	210,0	2,64						

№ п/п	Глуб., м	А	№ п/п	Глуб., м	А
1099	220,0	4,66	1120	130,0	7,12
1100	226,0	4,59	1121	140,0	10,23
1106	87,0	3,88	1122	151,0	4,00
1108	90,0	4,50	1123	161,0	2,92
1109	110,0	1,14	1128	95,0	6,65
1111	94,0	2,25	1129	109,0	4,66
1112	102,0	1,65	1130	116,0	5,16
1113	119,0	7,83	1135	90,0	0,82
1117	99,0	1,85	1136	98,0	1,59
1118	109,0	7,58	1137	108,0	1,59
1119	120,0	3,58			

№ п/п	Глуб., м	А	№ п/п	Глуб., м	А
1099	220,0	4,66	1120	130,0	7,12
1100	226,0	4,59	1121	140,0	10,23
1106	87,0	3,88	1122	151,0	4,00
1108	90,0	4,50	1123	161,0	2,92
1109	110,0	1,14	1128	95,0	6,65
1111	94,0	2,25	1129	109,0	4,66
1112	102,0	1,65	1130	116,0	5,16
1113	119,0	7,83	1135	90,0	0,82
1117	99,0	1,85	1136	98,0	1,59
1118	109,0	7,58	1137	108,0	1,59
1119	120,0	3,58			

Таблица 5.3

## Фракционный состав алмазов в грубке (мг)

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +0,5		-0,5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
12	184,0	н.д.	н.д.	н.д.	10	55,2	29	26,1	1				
13	194,0	"-	1	11,0	20	80,3	35	30,0	н.д.				
14	214,0	"-	2	55,1	15	74,9	25	25,1	"-				
15	224,0	1	155,4	5	199,1	19	113,8	38	28,7	1			
17	234,0	н.д.	н.д.	н.д.	24	96,9	57	44,0	5				
18	254,0	"-	6	38,5	24	92,9	52	44,1	2				
19	264,0	1	164,1	4	174,6	18	100,6	106	91,1	4			
20	274,0	1	155,4	н.д.	15	80,8	107	86,5	4				

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +0,5		-0,5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
22	284,0	1	191,7	2	88,6	13	59,5	78	52,4	16			
23	294,0	н.д.	н.д.	4	200,5	17	63,9	118	86,1	4			
24	304,0	"-	"-	3	59,4	14	64,2	96	74,2	9			
26	324,0	1	1314,4	6	169,5	14	55,6	110	87,3	10			
27	334,0	н.д.	н.д.	6	240,6	25	118,9	127	98,4	17			
29	354,0	1	521,3	1	20,1	15	59,8	34	29,5	1			
30	364,0	н.д.	н.д.	1	41,5	16	59,6	48	43,8	н.д.			
31	374,0	"-	"-	н.д.	н.д.	8	35,6	26	22,4	1			
33	387,0	"-	"-	2	58,6	11	62,9	67	49,8	8			
34	394,0	"-	"-	2	73,8	9	39,4	43	31,4	1			
35	404,0	"-	"-	2	39,0	18	98,1	56	41,5	6			
36	414,0	"-	"-	1	16,3	11	59,7	84	66,2	12			
37	424,0	1	147,0	2	92,6	16	66,8	97	77,3	7			
38	434,0	н.д.	н.д.	1	22,7	14	74,9	60	50,9	3			
40	444,0	"-	"-	1	10,9	8	35,9	59	41,7	2			
41	454,0	"-	"-	2	56,7	10	35,8	33	21,6	н.д.			
46	484,0	"-	"-	3	141,0	6	28,8	14	12,6	"-			
48	504,0	н.д.	н.д.	3	56,0	10	34,9	61	47,6	н.д.			
49	514,0	"-	"-	2	101,3	10	27,8	49	33,0	3			
50	524,0	"-	"-	1	21,1	13	56,7	65	52,3	4			
51	534,0	"-	"-	2	87,0	20	93,3	64	47,6	2			
52	554,0	"-	"-	1	18,7	9	58,1	60	48,6	5			
53	564,0	"-	"-	1	18,1	18	88,6	84	69,4	2			
54	574,0	"-	"-	2	42,1	9	40,4	75	55,1	4			
55	594,0	"-	"-	6	140,9	10	59,3	41	24,7	4			
56	604,0	"-	"-	н.д.	н.д.	3	12,4	20	21,5	1			

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +0,5		-0,5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
57	614,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	3	19,8	13	12,5	н.д.	н.д.		
58	624,0	"	"	"	"	6	21,1	27	15,7	1	1		
58	634,0	"	"	1	19,6	5	23,1	26	20,6	н.д.	н.д.		
60	644,0	"	"	1	21,1	2	11,5	14	13,7	"	"		
100	466,0	"	"	н.д.	н.д.	3	10,2	2	0,8	"	"		
102	486,0	"	"	1	18,4	5	14,1	38	26,4	2	2		
103	496,0	"	"	1	21,7	8	39,0	50	38,1	1	1		
107	505,0	"	"	2	64,7	17	66,4	54	42,8	1	1		
108	515,0	"	"	5	171,7	17	61,0	65	55,7	2	2		
110	534,0	"	"	6	321,3	34	160,3	139	90,5	4	4		
111	545,0	"	"	3	136,5	27	109,3	133	92,0	8	8		
112	556,0	"	"	2	37,9	31	140,7	113	81,5	2	2		
115	564,0	"	"	н.д.	н.д.	12	72,4	78	52,0	6	6		
116	570,0	"	"	2	42,9	5	15,8	33	22,4	н.д.	н.д.		
119	314,0	"	"	5	222,7	5	28,8	96	87,1	34	34		
141	324,0	"	"	1	31,9	12	82,0	90	81,6	11	11		
143	334,0	"	"	2	90,4	12	90,4	109	129,9	32	32		
146	345,0	"	"	3	155	12	84,0	120	121,0	2	2		
147	353,0	н.д.	н.д.	1	23,6	9	72,7	172	170,4	25	25		
148	355,0	"	"	4	226,2	15	105,5	192	181,6	28	28		
151	365,0	"	"	4	159,6	18	149,6	101	94,4	9	9		
157	374,0	"	"	1	21,8	8	79,8	115	113,2	7	7		
159	385,0	"	"	1	49,4	18	130,6	244	218,6	24	24		
160	387,0	"	"	н.д.	н.д.	1	9,7	33	29,3	4	4		
166	405,0	"	"	н.д.	н.д.	11	76,5	81	73,5	7	7		
169	413,0	"	"	1	21,9	12	103,1	105	91,7	5	5		

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +0,5		-0,5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
173	424,0	н.д.	н.д.	1	74,5	17	126,7	183	187,2	13			
175	434,0	"	"	1	22,8	13	85,6	77	93,0	4			
181	444,0	"	"	1	35,0	3	26,5	53	46,4	10			
182	445,0	"	"	1	29,9	20	78,2	148	103,9	36			
188	452,0	"	"	н.д.	н.д.	9	53,2	78	73,9	16			
197	463,0	"	"	н.д.	н.д.	11	88,2	161	131,0	20			
199	473,0	"	"	2	82,7	5	43,7	91	77,8	18			
202	483,0	"	"	1	37,8	8	66,6	91	94,7	14			
208	494,0	"	"	н.д.	н.д.	7	57,4	109	94,9	15			
210	502,0	"	"	1	25,3	7	51,0	106	87,7	27			
214	512,0	"	"	1	23,2	16	100,0	79	78,9	9			
220	523,0	"	"	1	42,1	10	81,4	69	67,4	20			
224	530,0	"	"	2	76,1	4	50,4	28	18,9	9			
226	531,0	"	"	н.д.	н.д.	1	4,6	2	0,8	н.д.			
238	244,0	"	"	2	121,8	17	94,2	98	74,1	8			
239	256,0	"	"	1	55,6	29	151,0	94	75,1	4			
240	275,0	"	"	н.д.	н.д.	21	105,7	95	72,2	8			
241	291,0	"	"	1	19,7	11	40,4	75	61,2	1			
243	305,0	"	"	4	280,8	19	87,6	62	41,7	3			
246	336,0	"	"	3	51,4	29	131,4	129	95,0	29			
247	344,0	1	123	6	267,4	40	214,0	154	126,0	9			
250	354,0	н.д.	н.д.	3	76,2	29	125,9	124	96,2	6			
251	365,0	"	"	4	186,2	27	119,5	135	102,9	4			
252	375,0	"	"	2	71,7	21	106,4	70	53,4	5			
254	385,0	"	"	1	31,8	13	43,9	52	41,8	2			
255	395,0	"	"	1	40,6	9	23,7	69	52,5	2			

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +0,5		-0,5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
256	404,0	н.д.	н.д.	1	56,2	10	66,1	140	99,5	14			
258	414,0	"	н.д.	н.д.	н.д.	19	93,5	89	68,7	4			
259	427,0	"	"	2	31,1	10	49,7	31	24,5	1			
262	435,0	н.д.	н.д.	2	48,8	8	28,1	82	61,2	9			
263	445,0	"	"	1	24,7	18	74,5	91	66,1	28			
265	454,0	"	"	1	14,6	24	113,9	100	77,7	6			
266	465,0	1	107,5	3	149,8	14	59,8	100	73,1	11			
267	475,0	н.д.	н.д.	4	155,5	21	117,7	75	63,3	6			
269	485,0	"	"	4	191,4	15	63,2	60	45,7	3			
271	493,0	"	"	5	91,3	8	46,1	30	26,4	н.д.			
275	95,0	"	"	2	94,8	19	110,2	85	72,4	4			
286	320,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	19	81,9	55	41,5	1			
287	247,0	"	"	н.д.	н.д.	8	39,1	12	12,7	"			
288	271,0	"	"	1	27,0	15	99,5	30	30,2	4			
289	279,0	"	"	2	74,6	28	115,0	36	35,5	н.д.			
292	289,0	"	"	2	70,7	24	104,6	53	54,0	"			
293	299,0	"	"	2	45,7	21	91,6	76	65,6	3			
294	310,0	1	129,6	3	85,5	22	109,8	73	62,2	4			
295	331,0	"	"	3	57,6	23	100,8	56	46,1	н.д.			
296	342,0	1	184	3	60,6	22	100,8	108	83,8	2			
297	352,0	н.д.	н.д.	3	83,8	19	76,7	62	50	1			
298	362,0	"	"	3	71,4	25	118,3	70	56,3	н.д.			
299	373,0	"	"	н.д.	н.д.	15	56,1	62	48,3	"			
300	382,0	"	"	1	84,0	23	106,4	71	60,1	н.д.			
301	394,0	"	"	1	111,6	17	74,8	94	72	1			
302	399,0	"	"	н.д.	н.д.	5	22,9	28	19,7	н.д.			

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +0,5		-0,5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
302	465,0	н.д.	н.д.	4	167,2	10	74,4	77	88,0	13			
303	403,0	"	"	2	72,2	7	44,4	33	24,9	1			
304	410,0	"	"	1	17,9	8	35,1	41	30,1	н.д.			
305	422,0	"	"	н.д.	н.д.	7	30,1	14	12,2	"			
306	433,0	"	"	4	134,8	21	72,9	83	60	4			
308	443,0	"	"	1	38,4	21	75,0	108	75	4			
310	451,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	8	44,3	31	22,6	н.д.			
311	462,0	"	"	1	21,1	6	17,6	55	43,4	3			
314	471,0	"	"	н.д.	н.д.	4	16,5	17	13,0	н.д.			
319	481,0	"	"	2	69,8	17	81,7	61	48,7	"			
320	487,0	"	"	н.д.	н.д.	2	11,9	6	4,8	"			
342	203,0	"	"	3	62,5	18	56,0	62	51,3	1			
343	213,0	"	"	3	67,6	7	25,7	47	36,8	н.д.			
344	223,0	1	292,1	4	146,5	16	68,6	76	53,1	"			
346	233,0	н.д.	н.д.	1	23,9	25	138,0	124	91,9	13			
347	243,0	"	"	2	80,4	20	89,7	85	69,0	2			
349	253,0	1	205	3	78,3	24	85,3	110	81,4	5			
350	263,0	н.д.	н.д.	6	203,5	35	141,7	89	51,3	4			
352	273,0	н.д.	н.д.	3	110,6	28	130,9	80	58,9	1			
353	283,0	"	"	2	100,4	20	76,4	81	61,6	3			
354	293,0	"	"	1	11,9	13	56,7	102	82,6	3			
357	303,0	"	"	5	101,4	28	156,6	146	109,9	8			
359	313,0	"	"	1	36,7	29	133,8	131	99,7	7			
362	323,0	"	"	2	55,8	25	138,4	90	77,5	2			
363	333,0	"	"	н.д.	н.д.	14	76,6	103	90,1	1			
367	343,0	"	"	3	225,2	23	125,6	88	62,5	5			

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +0,5		-0,5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
368	353,0	н.д.	н.д.	1	19,9	29	154,5	102	84,2	1			
369	363,0	"	"	1	26,3	33	134,1	86	58,5	5			
371	383,0	"	"	2	35,5	18	42,2	75	50,1	2			
373	393,0	"	"	5	126,8	25	87,1	80	63,1	1			
376	403,0	"	"	5	117	23	113,9	93	75,5	н.д.			
379	413,0	"	"	2	95,6	11	47,8	72	55,0	3			
380	423,0	"	"	4	115,1	26	119,0	69	55,5	н.д.			
382	433,0	"	"	н.д.	н.д.	18	60,7	48	37,1	"			
383	443,0	"	"	3	75,3	19	66,8	51	45,3	"			
388	453,0	"	"	5	195,7	17	89,6	58	46,0	"			
391	468,0	"	"	3	54,9	30	121,5	98	82,4	2			
397	493,0	"	"	2	56,5	14	62,6	52	39,6	2			
399	503,0	"	"	4	156,9	23	109,2	88	62,6	н.д.			
402	513,0	"	"	н.д.	н.д.	16	59,4	69	47,9	3			
405	523,0	"	"	1	19,3	11	36,9	67	50,9	н.д.			
407	533,0	"	"	2	55,4	15	56,0	92	67,9	11			
408	543,0	"	"	н.д.	н.д.	9	33,8	54	44,1	2			
409	553,0	"	"	"	"	11	44,8	40	33,0	1			
413	563,0	"	"	3	120,2	13	56,2	47	39,6	н.д.			
414	573,0	н.д.	н.д.	5	224,2	17	71,8	46	31,9	н.д.			
415	643,0	"	"	1	30,0	14	54,9	30	22,7	"			
417	653,0	"	"	3	123,6	40	186,4	141	100,9	3			
418	663,0	"	"	1	15,3	22	84,6	77	60,3	1			
420	673,0	"	"	н.д.	н.д.	10	45,1	54	41,2	2			
421	683,0	"	"	"	"	3	6,9	4	3,2	н.д.			
422	693,0	"	"	5	301,6	24	70,1	98	65,3	7			

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +0,5		-0,5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
423	703,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	11	40,2	38	24,8	3	24,8		
424	713,0	"-	"-	1	18,6	22	98,9	68	61,3	1	61,3		
425	723,0	"-	"-	н.д.	н.д.	12	82,7	65	46,6	н.д.	46,6		
426	733,0	2	261,6	4	147,8	54	259,8	176	126,2	10	126,2		
427	740,0	н.д.	н.д.	2	52,6	16	90,4	59	40,7	н.д.	40,7		
429	88,0	"-	"-	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	3	1,5	н.д.	1,5		
430	99,0	"-	"-	"-	"-	"-	"-	5	4,1	"-	4,1		
431	114,0	"-	"-	"-	"-	1	3,0	1	1,0	"-	1,0		
432	117,0	"-	"-	"-	"-	н.д.	н.д.	1	0,5	"-	0,5		
435	206,0	1	683,5	3	97,6	24	108,1	90	70,1	н.д.	70,1		
436	150,0	"-	"-	"-	"-	10	34,0	55	35,4	1	35,4		
437	160,0	"-	"-	1	54,4	14	46,0	87	57,0	н.д.	57,0		
438	180,0	"-	"-	1	39,6	4	18,1	11	8,4	1	8,4		
439	185,0	"-	"-	2	94,2	4	38,6	20	16,6	1	16,6		
444	296,0	"-	"-	н.д.	н.д.	9	36,7	61	47,2	1	47,2		
445	306,0	"-	"-	1	10,9	5	30,3	52	38,6	1	38,6		
449	180,0	1	466,6	2	30,4	33	159,3	60	53,3	н.д.	53,3		
450	201,0	"-	"-	1	22,8	26	97,2	102	81,6	2	81,6		
451	210,0	1	185,3	8	313,8	26	136,1	102	79,2	2	79,2		
454	230,0	"-	"-	3	86,1	25	136,4	121	95,6	"-	95,6		
455	240,0	"-	"-	2	170,8	19	82,0	73	58,4	1	58,4		
456	250,0	"-	"-	1	29,7	28	120,5	74	57,6	1	57,6		
457	260,0	1	151,7	2	60,2	10	34,9	82	68,5	н.д.	68,5		
458	272,0	1	123,8	1	26,5	25	90,1	86	71,8	1	71,8		
459	281,0	н.д.	н.д.	3	168,3	23	115,1	74	55,4	н.д.	55,4		
460	291,0	"-	"-	1	61,1	12	56,2	36	31,0	"-	31,0		

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +0,5		-0,5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
461	301,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	27	133,4	74	58,9	н.д.	н.д.		
462	310,0	н.д.	н.д.	2	55,3	19	111,4	87	72,7	1	н.д.		
463	320,0	"-	"-	1	53,9	18	62,7	56	42	н.д.	н.д.		
466	329,0	"-	"-	3	59,7	29	142,7	98	78,9	"-	"-		
468	360,0	"-	"-	н.д.	н.д.	1	23,5	78	65,2	"-	"-		
469	370,0	"-	"-	1	46,9	18	66,1	77	56,5	"-	"-		
470	389,0	"-	"-	5	316,8	18	102,6	61	52,3	"-	"-		
472	410,0	"-	"-	н.д.	н.д.	12	38,5	79	56,5	1	н.д.		
475	420,0	"-	"-	1	14,7	н.д.	н.д.	10	8,3	н.д.	н.д.		
477	430,0	"-	"-	1	19,7	16	84,8	66	52,7	н.д.	н.д.		
480	445,0	"-	"-	н.д.	н.д.	10	34,0	60	40,9	1	н.д.		
482	459,0	"-	"-	4	100,2	14	80,7	40	36,4	1	н.д.		
486	470,0	"-	"-	н.д.	н.д.	19	65,8	100	87,8	1	н.д.		
487	480,0	1	143	3	146,2	23	123,9	75	64,3	6	н.д.		
490	490,0	н.д.	н.д.	8	159,8	15	74,7	55	43,3	н.д.	н.д.		
492	499,0	"-	"-	н.д.	н.д.	5	40,0	35	24,8	"-	"-		
508	350,0	"-	"-	1	25,4	8	23,3	70	54,3	"-	"-		
529	672,0	"-	"-	1	13,7	10	39,0	21	19,4	"-	"-		
530	694,0	"-	"-	1	19,4	7	32,6	16	10,8	"-	"-		
531	763,0	"-	"-	1	33,7	7	56,6	18	14,3	"-	"-		
532	766,0	"-	"-	н.д.	н.д.	1	2,6	н.д.	н.д.	"-	"-		
533	145,0	"-	"-	3	149,4	19	87,3	128	100,7	3	н.д.		
535	165,0	"-	"-	6	231,7	30	166,0	80	66,4	3	н.д.		
536	176,0	"-	"-	4	191,8	22	96,5	85	60,7	3	н.д.		
537	185,0	"-	"-	1	26,6	11	71,8	36	30,4	1	н.д.		
538	195,0	"-	"-	н.д.	н.д.	19	81,5	59	44,8	1	н.д.		

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +0,5		-0,5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
540	216,0	1	197,3	6	275,1	29	174,9	115	86,2	3	86,2		
541	225,0	н.д.	н.д.	4	258,6	н.д.	н.д.	6	5,1	н.д.	н.д.		
542	235,0	1	203,6	2	56,4	29	141,4	108	82,4	2	82,4		
545	256,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	25	123,3	91	62,8	-	-		
546	275,0	-	-	2	31,9	17	71,8	68	56,1	1	56,1		
547	286,0	-	-	3	89,9	20	71,0	111	81,3	1	81,3		
554	324,0	-	-	н.д.	н.д.	1	2,2	24	16,0	3	16,0		
564	155,0	-	-	1	124,8	12	41,5	70	58,1	2	58,1		
567	133,0	1	190,8	9	454,2	38	180,3	286	188,1	50	188,1		
594	446,0	-	-	2	66,4	8	65,6	49	48,3	11	48,3		
609	476,0	-	-	1	26,0	3	26,1	68	68,3	16	68,3		
612	295,0	-	-	н.д.	н.д.	6	17,6	72	44,7	11	44,7		
616	485,0	-	-	1	31,7	1	4,7	73	59,8	7	59,8		
617	495,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	5	35,9	46	41,5	8	41,5		
622	506,0	-	-	1	25,2	15	144,4	68	61	14	61		
625	515,0	-	-	1	29,6	15	129,7	104	100,5	11	100,5		
627	525,0	-	-	2	64,1	17	141,3	160	150,3	4	150,3		
628	536,0	-	-	н.д.	н.д.	2	26,6	54	50,0	11	50,0		
629	546,0	-	-	2	54,5	11	94,3	90	98,4	9	98,4		
630	190,0	н.д.	н.д.	2	62,1	22	104,9	120	91,7	1	91,7		
631	105,0	-	-	2	59	15	75,2	95	74,8	8	74,8		
632	115,0	-	-	1	14,4	17	108,6	64	53,4	7	53,4		
633	125,0	-	-	н.д.	н.д.	18	87,2	78	66,8	6	66,8		
635	135,0	-	-	н.д.	н.д.	1	8,4	3	2,2	н.д.	н.д.		
637	94,0	-	-	3	109,4	61	299,6	240	184	15	184		
639	99,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	12	36,4	68	50,8	н.д.	н.д.		

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +0,5		-0,5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
641	120,0	2	397,8	5	123,6	11	54,4	96	68,2	18			
642	127,0	н.д.	н.д.	6	160	21	103,6	125	86,2	23			
644	137,0	"-	"-	5	159,4	19	100,2	115	78,6	15			
645	149,0	"-	"-	3	163,4	28	152,2	112	78,8	12			
646	161,0	"-	"-	5	118,4	21	116	68	54,6	н.д.			
647	169,0	"-	"-	1	35,8	21	98,6	54	44	7			
647	418,0	"-	"-	4	149,6	9	51,3	72	51,1	"-			
658	198,0	"-	"-	3	97,0	10	39,6	49	39,1	4			
659	218,0	"-	"-	4	175	23	94,1	136	74,8	66			
660	238,0	1	153,6	2	36,3	22	103	117	76,7	46			
661	258,0	н.д.	н.д.	1	10,1	26	117,2	89	56,9	36			
662	278,0	"-	"-	2	68,8	19	88,6	122	81,8	26			
663	298,0	"-	"-	н.д.	н.д.	16	56,9	80	60,4	8			
666	318,0	"-	"-	"-	"-	5	19,4	16	11,7	н.д.			
668	348,0	"-	"-	"-	"-	н.д.	н.д.	4	1,8	1			
669	358,0	"-	"-	"-	"-	11	46,5	59	36,3	н.д.			
672	438,0	"-	"-	н.д.	н.д.	4	16,4	45	31,8	10			
673	458,0	"-	"-	1	35,4	7	41,3	46	34,4	26			
674	466,0	"-	"-	н.д.	н.д.	3	16,0	14	11,7	н.д.			
676	92,0	"-	"-	"-	"-	31	116,2	115	90,6	7			
677	115,0	"-	"-	2	128,3	31	163	93	78,6	4			
679	135,0	1	160,5	2	51,4	33	170,8	121	84,1	18			
680	140,0	"-	"-	2	98,7	1	6,2	39	27,4	15			
682	145,0	н.д.	н.д.	2	61,2	28	184,4	162	129,4	33			
683	155,0	"-	"-	1	19,5	27	113,5	148	107,4	1			
684	166,0	н.д.	н.д.	7	349,5	31	144,9	182	134,8	27			

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +0,5		-0,5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
686	180,0	н.д.	36,6	1	3,6	12	69,1	53	43,8	н.д.			
687	191,0	"	83,1	3	83,1	21	90,4	120	85,3	17			
688	200,0	"	85,3	2	85,3	16	88,4	84	63,1	9			
689	210,0	"	н.д.	н.д.	н.д.	20	89,2	93	62,9	9			
697	346,0	"	114	3	114	7	35,5	42	32,1	н.д.			
698	113,0	"	н.д.	н.д.	н.д.	9	26,9	78	48,9	21			
701	100,0	"	16,5	1	16,5	10	42,8	84	54	27			
704	110,0	"	н.д.	н.д.	н.д.	18	108,7	84	63,9	23			
706	117,0	"	н.д.	н.д.	н.д.	2	4,2	27	22,4	1			
707	117,0	"	104,8	4	104,8	10	40,2	63	46,6	7			
708	120,0	"	18,6	1	18,6	12	60,9	46	32,1	9			
709	130,0	"	15,1	1	15,1	6	17,0	43	30,2	4			
711	150,0	"	98,8	3	98,8	16	55,2	118	85,6	23			
715	163,0	"	70,0	3	70,0	26	92,6	156	104,2	50			
717	173,0	"	56,4	1	56,4	11	41,1	67	53,8	4			
718	183,0	"	37,5	1	37,5	11	48,6	118	86,9	26			
719	190,0	"	48,7	1	48,7	8	29,8	103	72,3	10			
720	203,0	"	84,9	2	84,9	8	33,9	99	63,4	9			
721	213,0	"	102,2	2	102,2	16	59,7	119	79,1	10			
722	223,0	"	108,5	3	108,5	20	90,1	163	123,9	21			
723	230,0	"	17,5	1	17,5	21	107,4	152	108,8	33			
725	243,0	"	41,4	2	41,4	15	80,5	111	73,4	49			
727	253,0	"	67,8	3	67,8	5	19,3	125	95,3	12			
729	263,0	"	н.д.	н.д.	н.д.	12	42,6	56	37,1	4			
731	270,0	"	94,4	1	94,4	7	34,3	28	20,5	1			
733	275,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	4	31,6	49	27,5	42			

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +0,5		-0,5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
736	290,0	н.д.	н.д.	2	35,0	11	31,4	59	33,6	24	33,6		
737	283,0	"-	"-	"-	"-	4	9,2	58	42,9	14	42,9		
738	303,0	"-	"-	4	145,4	19	119,6	128	92,9	18	92,9		
739	310,0	"-	"-	н.д.	н.д.	7	27,6	78	49,3	57	49,3		
740	315,0	"-	"-	1	46,9	3	14,8	51	34,3	20	34,3		
741	320,0	"-	"-	н.д.	н.д.	10	49,8	53	43,8	2	43,8		
742	330,0	"-	"-	1	16	1	7,6	35	29	8	29		
743	350,0	"-	"-	н.д.	н.д.	9	37,0	73	46,6	12	46,6		
744	360,0	"-	"-	3	131,1	18	76,7	137	88,2	15	88,2		
746	365,0	"-	"-	1	24,7	2	9,7	9	7,1	1	7,1		
748	415,0	"-	"-	н.д.	н.д.	3	6,4	19	11,9	2	11,9		
749	425,0	1	191,1	4	93,8	17	78	83	59,2	3	59,2		
750	435,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	12	54,9	70	51	11	51		
753	446,0	"-	"-	1	29,8	10	56,6	51	38,9	4	38,9		
754	463,0	"-	"-	1	25,3	4	12,5	29	23,1	2	23,1		
762	93,0	"-	"-	6	130,4	35	151,2	234	147,3	61	147,3		
764	103,0	1	239,2	2	88,0	38	221,1	223	151,7	30	151,7		
765	113,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	1	1,8	14	7,5	1	7,5		
767	123,0	"-	"-	1	19,4	16	85,4	140	96,2	6	96,2		
768	147,0	н.д.	н.д.	1	69,6	20	86	148	100	33	100		
770	153,0	1	459,8	2	83,6	29	125,5	140	91,5	49	91,5		
771	163,0	н.д.	н.д.	3	180,4	37	154,8	140	96,1	28	96,1		
773	178,0	"-	"-	2	136,4	18	81,2	140	90,8	42	90,8		
775	182,0	н.д.	н.д.	2	43,8	19	95,2	102	71,9	5	71,9		
776	455,0	"-	"-	4	155,7	4	34,4	71	68,9	5	68,9		
788	84,0	"-	"-	2	93,6	9	60,1	32	30,3	2	30,3		

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +0,5		-0,5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
790	95,0	н.д.	19,2	1	19,2	6	38,1	14	17,5	н.д.			
791	100,0	"-	17,4	1	17,4	1	3,9	13	15,4	"-			
792	100,0	"-	17,8	1	17,8	4	13,4	11	11,4	н.д.			
794	113,0	"-	23,8	1	23,8	2	11,0	13	19,2	"-			
795	131,0	"-	н.д.	н.д.	н.д.	10	51,9	26	26,8	3			
809	322,0	"-	"-	"-	"-	8	36,8	14	11,6	н.д.			
810	332,0	"-	"-	"-	"-	1	10,4	8	7,4	"-			
811	342,0	"-	"-	"-	"-	11	70,0	33	32,3	"-			
815	370,0	"-	"-	"-	"-	2	9,2	3	2,5	"-			
816	382,0	"-	23,5	1	23,5	7	28,4	35	29,5	"-			
818	394,0	"-	11,7	1	11,7	11	32,8	36	35,3	"-			
819	404,0	"-	24,0	1	24,0	11	67,6	47	40,0	"-			
820	417,0	"-	н.д.	н.д.	н.д.	16	96,6	56	53,2	"-			
826	508,0	"-	н.д.	н.д.	н.д.	5	23,9	9	10,5	"-			
827	84,0	"-	102,6	4	102,6	7	34,4	21	20,0	1			
828	94,0	"-	29,2	2	29,2	7	23,6	18	13,2	н.д.			
829	104,0	"-	142,2	2	142,2	6	25,8	18	15,4	"-			
831	127,0	"-	96	3	96	16	65,0	38	35,8	3			
833	137,0	"-	н.д.	н.д.	н.д.	13	61,4	46	37,2	1			
834	165,0	"-	110,6	4	110,6	10	48,2	38	33,4	2			
835	175,0	"-	122,6	3	122,6	13	48,4	29	25,4	3			
840	137,0	"-	н.д.	н.д.	н.д.	2	6,6	44	35,4	9			
845	104,0	"-	"-	"-	"-	7	36,1	14	12,8	н.д.			
848	91,0	"-	н.д.	н.д.	н.д.	6	37,7	22	18,9	"-			
850	375,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	3	14,6	1	0,7	н.д.			
851	390,0	"-	"-	"-	"-	10	61,4	52	36,3	"-			

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +0,5		-0,5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
852	410,0	н.д.	н.д.	3	81,7	17	106,4	40	35,0	н.д.			
853	450,0	"	"	3	56,8	6	24,2	30	26,7	1			
855	490,0	"	"	2	62,9	5	43,6	7	6,3	н.д.			
856	510,0	"	"	4	300,2	17	101,0	29	24,7	"			
859	530,0	"	"	н.д.	н.д.	6	37,9	12	11,6	"			
861	130,0	"	"	4	92,0	34	128,7	126	113,2	"			
863	177,0	"	"	5	232,7	14	39,9	158	135,6	14			
864	190,0	"	"	4	159,8	17	65,5	89	68,3	4			
865	204,0	"	"	2	109,1	18	69,0	73	57,4	1			
866	233,0	"	"	2	116,6	26	143,1	68	59,2	н.д.			
867	100,0	"	"	"	"	11	54,1	27	29,0	"			
869	109,0	"	"	"	"	1	3,6	25	19,7	"			
870	120,0	"	"	"	"	7	32,4	29	24,0	"			
871	132,0	"	"	"	"	8	32,5	39	32,7	2			
873	150,0	"	"	1	67,0	7	15,2	35	27,5	н.д.			
875	162,0	"	"	н.д.	н.д.	7	25,9	20	17,9	"			
876	172,0	"	"	4	190	16	87,4	50	43,1	"			
877	182,0	"	"	4	70,3	8	50,1	55	39,8	"			
878	202,0	"	"	2	40,2	14	65,3	75	60,9	"			
879	212,0	"	"	2	163,2	11	49,0	70	54,9	1			
880	222,0	"	"	1	18,9	3	10,5	16	16,1	н.д.			
881	239,0	"	"	1	40,9	14	51,0	34	32,7	"			
884	254,0	"	"	"	"	3	7,9	30	16,2	"			
885	283,0	н.д.	н.д.	1	73,9	13	42,6	71	55,8	н.д.			
886	301,0	"	"	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	2	2,1	"			
915	342,0	"	"	"	"	1	4,6	19	23,7	14			

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +0,5		-0,5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
918	353,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	3	26,5	48	57,1	11			
921	364,0	"	"	1	20,2	6	34,4	64	68,8	6			
923	373,0	"	"	3	86,9	9	77,1	54	57,8	19			
928	392,0	"	"	"	"	8	57,2	34	37,6	6			
932	403,0	"	"	1	36,2	5	58,2	50	40,2	3			
936	412,0	"	"	н.д.	н.д.	6	48,8	86	73,2	3			
937	423,0	"	"	н.д.	н.д.	7	39,9	69	70,0	5			
940	434,0	"	"	4	130,2	12	97,1	170	194,2	7			
944	442,0	"	"	1	20,6	11	83,8	64	59,8	9			
947	464,0	"	"	2	89,9	10	65,0	49	52,2	10			
950	474,0	"	"	2	49,3	3	43,5	67	68,8	8			
951	481,0	"	"	1	62,8	3	25,4	60	44	1			
974	518,0	"	"	5	235,9	11	53,3	36	23,3	1			
975	557,0	"	"	1	40,9	14	93,9	61	50,3	1			
979	82,0	"	"	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	7	3,6	н.д.			
980	96,0	"	"	1	22,6	3	12,0	4	2,4	"			
981	116,0	"	"	2	57,0	3	16,0	22	17,2	"			
984	142,0	"	"	н.д.	н.д.	2	4,4	8	6,6	"			
985	143,0	"	"	"	"	5	12	11	10,2	"			
986	181,0	"	"	"	"	6	20,6	23	18,6	"			
987	191,0	"	"	"	"	н.д.	н.д.	8	4,2	"			
992	90,0	"	"	"	"	1	4,6	8	6	"			
993	130,0	"	"	1	31,4	15	64,8	45	28,4	"			
994	170,0	1	230,6	н.д.	н.д.	6	27,2	40	29,8	1			
997	96,0	"	"	"	"	6	26,2	26	16,1	3			
998	106,0	"	"	2	69,6	20	119,5	127	94,9	24			

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм									
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +0,5		-0,5	
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг
999	125,0	н.д.	н.д.	4	115,4	28	154,2	115	96,6	5	5
1000	126,0	"-	"-	3	67,6	10	57,6	68	48,1	2	2
1001	128,0	"-	"-	2	111,0	21	112,4	130	92,7	14	14
1002	134,0	"-	"-	1	22,0	3	14,2	27	13,7	3	3
1004	144,0	"-	"-	н.д.	н.д.	4	19,2	25	15,0	2	2
1005	154,0	"-	"-	"-	"-	13	42,2	102	65,3	6	6
1007	164,0	"-	"-	1	16,0	5	18,2	78	47,4	7	7
1008	171,0	"-	"-	н.д.	н.д.	3	16,0	26	16,6	3	3
1009	180,0	"-	"-	"-	"-	5	22,9	56	36,5	9	9
1020	117,0	"-	"-	"-	"-	5	17,6	20	9,0	5	5
1021	122,0	"-	"-	"-	"-	6	30,3	12	6,8	1	1
1023	131,0	"-	"-	"-	"-	11	41,0	67	38,9	н.д.	н.д.
1024	139,0	"-	"-	"-	"-	11	66,8	29	20,9	3	3
1026	148,0	"-	"-	"-	"-	10	60,2	40	33,1	9	9
1027	161,0	"-	"-	1	16,6	4	10,3	25	18,5	н.д.	н.д.
1028	172,0	"-	"-	1	20	6	45,4	13	10,8	8	8
1030	218,0	"-	"-	н.д.	н.д.	1	2,0	15	10,1	1	1
1031	231,0	"-	"-	1	21,2	4	11,8	25	16,5	н.д.	н.д.
1032	246,0	"-	"-	1	20,4	6	31,2	40	28,7	3	3
1034	261,0	"-	"-	1	17,8	12	47,2	44	29,5	1	1
1036	274,0	1	140	1	14,4	8	45,7	70	48,8	3	3
1037	276,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	9	52,8	48	39,1	н.д.	н.д.
1039	289,0	"-	"-	1	40,4	15	73,2	67	45,2	9	9
1040	300,0	"-	"-	1	30,8	7	29,6	54	39,0	3	3
1041	312,0	"-	"-	1	14,0	11	70,0	67	48,6	4	4
1044	324,0	н.д.	н.д.	2	58,4	10	63,6	21	11,4	2	2

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +0,5		-0,5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
1046	334,0	н.д.	н.д.	1	25,8	8	36,4	43	26,8	2	26,8		
1048	340,0	"-	"-	2	178,4	12	45,0	63	47,6	н.д.	н.д.		
1049	354,0	"-	"-	1	16,0	17	95,4	45	36,0	1	36,0		
1051	362,0	"-	"-	н.д.	н.д.	7	53,4	23	16,0	н.д.	н.д.		
1052	366,0	"-	"-	1	65,2	1	2,8	28	23,8	1	23,8		
1059	464,0	"-	"-	н.д.	н.д.	14	57,6	20	14,6	"-	"-		
1064	88,0	"-	"-	н.д.	н.д.	2	8,4	1	0,4	н.д.	н.д.		
1065	96,0	"-	"-	2	39,7	3	12,3	17	12,7	1	12,7		
1066	109,0	"-	"-	н.д.	н.д.	3	11,1	17	13,4	6	13,4		
1067	136,0	"-	"-	н.д.	н.д.	6	29,7	28	17,4	10	17,4		
1068	147,0	"-	"-	2	38,4	8	28,4	35	26,4	2	26,4		
1070	159,0	"-	"-	2	46,0	9	50,0	41	31,6	4	31,6		
1071	184,0	"-	"-	2	32,8	5	25,0	19	9,9	4	9,9		
1072	199,0	"-	"-	н.д.	н.д.	7	31,3	35	26,0	8	26,0		
1073	205,0	"-	"-	"-	"-	7	56,2	31	22,8	н.д.	н.д.		
1074	215,0	"-	"-	"-	"-	12	41,6	35	24,8	1	24,8		
1075	224,0	"-	"-	"-	"-	1	2,5	4	2,0	1	2,0		
1086	100,0	"-	"-	"-	"-	3	6,9	12	8,7	3	8,7		
1087	115,0	"-	"-	"-	"-	8	34,4	31	22,2	11	22,2		
1090	137,0	"-	"-	1	39,4	8	26,4	31	21,8	3	21,8		
1091	145,0	"-	"-	1	39,4	12	57,8	26	14,5	2	14,5		
1093	157,0	"-	"-	1	18,4	3	15,6	48	32,5	5	32,5		
1095	188,0	"-	"-	н.д.	н.д.	1	2,0	17	13,8	6	13,8		
1097	200,0	"-	"-	1	26,9	7	36,5	27	19,0	4	19,0		
1098	210,0	"-	"-	н.д.	н.д.	5	25,1	26	23,0	3	23,0		
1099	220,0	"-	"-	1	30,8	6	22,2	39	40,1	3	40,1		

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +0,5		-0,5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
1100	226,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	5	28,7	11	8	4			
1106	87,0	"	"	"	"	2	14,7	4	3,9	н.д.			
1108	90,0	"	"	1	32,2	5	31,4	29	25,2	3			
1109	110,0	"	"	н.д.	н.д.	5	27,8	7	5,2	"			
1111	94,0	"	"	1	44,6	4	24,4	34	23,8	"			
1112	102,0	"	"	н.д.	н.д.	2	9,2	42	30,0	"			
1113	119,0	"	"	1	19,8	4	21,0	20	14,0	"			
1117	99,0	"	"	н.д.	н.д.	5	34,0	10	6,4	3			
1118	109,0	"	"	2	109,4	10	51,0	37	31,6	2			
1119	120,0	"	"	1	22,8	9	40,2	42	31,4	5			
1120	130,0	"	"	2	99	5	30,2	33	27,4	1			
1121	140,0	"	"	4	141,4	17	85,8	51	42,4	16			
1122	151,0	"	"	н.д.	н.д.	13	78,4	28	21,6	н.д.			
1123	161,0	"	"	"	"	10	40,4	41	29,2	2			
1128	95,0	"	"	1	90,6	6	41,1	51	35,8	2			
1129	109,0	"	"	н.д.	н.д.	15	69,0	42	28,9	2			
1130	116,0	"	"	1	36,8	1	3,0	20	10,8	1			
1135	90,0	"	"	"	"	3	10,0	11	8,6	н.д.			
1136	98,0	"	"	"	"	3	14,8	28	28,2	"			
1137	108,0	"	"	"	"	4	14,0	29	25,8	"			
1138	118,0	"	"	1	21,4	4	11,6	16	9,8	"			
1140	129,0	"	"	н.д.	н.д.	6	15,0	18	12,2	"			
1141	138,0	"	"	"	"	3	9,8	19	20,6	"			
1142	148,0	"	"	"	"	2	5,6	6	6,6	"			
1143	158,0	"	"	"	"	2	7,8	11	9,2	"			
1144	184,0	"	"	"	"	-	-	14	13,2	"			

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм									
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +0,5		-0,5	
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг
1145	194,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	1	7,4	11	6,8	н.д.	
1146	199,0	"-	1	41,0	2	7,2	14	11,0	"-		
1165	105,0	"-	н.д.	н.д.	н.д.	1	н.д.	1	3,5	"-	
1166	132,0	"-	2	73,0	7	39,9	17	22,9	"-		

Таблица 5.4

Содержания редкоземельных элементов (г/г)  
(нейтронно-активационный метод)

№ п/п	Глуб., м	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu
247	344,0	13,1	25	13,4	3,44	0,79	2,65	0,404	0,69	0,091
251	365,0	15,8	32,8	17	4,33	1,1	2,96	0,489	0,65	0,091
254	385,0	12,4	24,1	14,2	3,16	0,8	2,58	0,36	0,68	0,096
263	445,0	13,2	26,9	15,3	3,46	0,75	2,65	0,42	0,78	0,108
265	464,0	16	30,7	17,6	3,84	0,74	2,9	0,438	0,69	0,096
344	223,0	8,6	17,3	9,1	2,28	0,53	1,86	0,282	0,55	0,08
356	293,0	10,4	20,1	11	2,66	0,69	2,1	0,333	0,65	0,093
373	393,0	9,5	18	9,3	2,25	0,58	2,2	0,301	0,51	0,061
379	413,0	9	18	10,5	2,4	0,61	2,2	0,27	0,47	0,054
381	433,0	8,5	16,6	9	2,02	0,49	1,8	0,244	0,42	0,048
383	443,0	9,6	20,2	11,4	2,64	0,69	2,3	0,324	0,59	0,08
390	463,0	12,1	23,5	12,5	3,05	0,82	2,7	0,372	0,61	0,077
397	493,0	11,5	23	12,5	3,11	0,81	2,5	0,38	0,65	0,081
402	513,0	10,6	21,9	12,3	3,06	0,71	2,8	0,355	0,64	0,081

№ п/п	Глуб., м	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu
405	523,0	11,4	23	12,4	3,08	0,74	2,5	0,351	0,62	0,071
407	533,0	11,2	22,5	11	3,05	0,9	2,9	0,418	0,7	0,082
408	543,0	11,3	22	11,1	2,95	0,83	2,4	0,4	0,63	0,087
409	552,0	12,3	25	12,9	3,14	0,87	2,8	0,36	0,63	0,076
410	553,0	9,7	10	11,1	2,91	0,81	2,7	0,355	0,64	0,087
415	643,0	11,3	21,8	10,8	2,44	0,68	1,9	0,296	0,53	0,065
416	653,0	13,1	27,2	14,5	3,3	0,87	2,55	0,397	0,72	0,094
421	683,0	10,5	23,1	11,4	2,8	0,73	2,1	0,365	0,65	0,084
423	703,0	14,8	29,8	16,5	4,1	1,09	3,4	0,462	0,73	0,096
424	713,0	15,2	31,2	17,6	4,25	1,25	3,6	0,472	0,68	0,079
426	733,0	13,8	29,4	16,3	3,95	1,02	3,5	0,441	0,71	0,088
449	180,0	9,7	19,6	11,1	2,6	0,7	2,4	0,33	0,52	0,07
450	190,0	12,5	26,1	13,4	3,35	0,97	2,6	0,412	0,62	0,082
451	210,0	11,1	23,3	12,6	3,04	0,79	2,7	0,362	0,6	0,085
452	220,0	11,8	24,5	13,2	3,05	0,8	2,5	0,405	0,66	0,092
458	271,5	10,2	20,8	12,6	32,98	0,73	2,7	0,384	0,67	0,085
459	281,0	11,2	22,9	12,6	2,91	0,59	2,1	0,33	0,55	0,065
461	301,0	11,8	24,6	13,1	3,26	0,84	3	0,399	0,75	0,105
466	329,0	13,1	26,4	15,3	3,4	0,7	2,5	0,405	0,53	0,064
468	360,0	15,3	33,5	18,5	4,54	1,53	4	0,483	0,48	0,059
476	420,0	13	27,5	15,3	3,99	1,15	3,1	0,468	0,65	0,082
477	430,0	17,1	34,6	17,9	4,38	1,27	3,3	0,499	0,83	0,108
486	470,0	13,8	28,1	15	3,1	0,93	2,8	0,426	0,77	0,098
487	480,0	13,5	26,6	13,9	3,35	0,83	3	0,428	0,78	0,103
529	672,0	14,5	28,5	15,3	3,75	0,93	3,4	0,465	0,68	0,099
530	694,3	20,2	41,4	23,6	5,7	1,38	4,8	0,668	0,67	0,083
532	765,7	40,8	82	41	9,7	2,67	8,8	1,189	1,46	0,18
537	185,0	10,5	20,9	12,2	3,02	0,75	2,32	0,356	0,78	0,105

№ п/п	Глуб., м	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu
539	206,0	10,4	20,8	11,5	2,86	0,74	2,47	0,372	0,81	0,109
540	216,0	11,4	22,6	11,5	3,03	0,78	2,18	0,395	0,76	0,108
550	296,0	12,6	28,9	18,4	4,56	0,86	3,53	0,528	0,78	0,099
554	324,0	11,3	21,7	10,9	2,16	0,63	1,74	0,003	0,59	0,084
595	446,5	13,4	25,6	13,5	3,06	0,83	2,8	0,39	0,61	0,076
600	461,2	11,3	22,6	11,6	2,81	0,72	2,7	0,373	0,58	0,074
603	466,2	13	25,7	14	3,25	0,87	3	0,418	0,61	0,075
605	470,0	13,4	26	13,1	3,04	0,83	2,8	0,39	0,69	0,092
611	482,0	12,8	25,9	13,1	3,04	0,8	2,6	0,369	0,65	0,087
617	493,5	13,3	25,7	12,5	2,93	0,76	2,3	0,336	0,59	0,076
619	499,5	13,6	27,5	14,2	3,31	0,89	2,8	0,405	0,69	0,088
624	513,2	14,6	28,2	14,9	3,61	0,92	3,3	0,46	0,67	0,092
625	514,8	13,1	26,8	14,1	3,35	0,88	3	0,428	0,76	0,105
809	322,0	14,4	26,7	11,8	2,97	0,76	2,36	0,398	0,87	0,125
811	341,5	17,9	32,9	14,8	3,78	0,93	2,85	0,422	0,66	0,08

Таблица 5.5

Содержания элементов-примесей (г/т)  
(определения рентгено-флуоресцентным методом S-4 explorer "BRUKER")

№ п/п	Глуб., м	V	Cr	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Pb	Th	U
12	184,0	28,8	267,5	50,2	1030,2	0,0	8,0	9,8	19,0	150	5,5	30,1	1,8	0,0	1,4	1,7
13	194,0	53,1	418,2	38,5	1337,3	0,0	30,6	10,8	35,0	191	8,9	60,5	10,3	1,7	5,7	2,2
14	214,0	57,8	492,6	81,4	1167,1	40,0	33,6	10,5	34,0	508	8,2	61,1	12,6	2,9	4,0	2,9
15	224,0	56,1	625,8	51,2	1323,3	0,0	34,3	10,7	30,0	542	7,4	60,0	13,9	0,0	2,8	2,3
17	234,0	55,2	592,7	49,1	1196,6	0,0	26,9	10,6	29,0	544	6,6	65,4	14,3	0,0	4,0	2,8

№ п/п	Глуб., м	V	Cr	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba	Pb	Th	U
18	254,0	49,2	531,3	43,2	1334,6	0,0	32,8	10,7	25,0	524	5,8	61,8	11,8	270,7	0,0	3,9	2,8
19	264,0	47,6	552,4	43,0	1431,8	0,0	29,9	10,3	26,0	559	7,1	61,7	13,3	282,0	2,1	3,6	4,0
20	274,0	42,6	550,6	59,8	1283,8	4,0	25,9	10,3	27,0	780	7,4	59,4	12,2	325,7	4,4	2,6	4,9
22	284,0	59,2	583,8	41,6	1126,1	0,0	24,9	11,1	28,0	599	6,7	60,3	12,7	287,1	1,6	2,7	2,6
23	294,0	55,0	470,0	94,5	1176,3	13,0	21,7	10,6	19,0	481	7,0	62,0	10,2	226,5	2,4	3,5	2,2
24	304,0	56,2	476,1	38,3	1257,0	0,0	24,8	10,8	36,0	674	6,3	68,6	12,7	278,7	3,0	3,4	2,8
26	324,0	47,5	292,2	23,3	551,7	0,0	18,8	10,5	33,0	775	6,5	67,1	8,4	313,0	0,0	3,7	4,0
27	334,0	57,9	668,6	39,8	1134,1	0,0	32,7	10,5	34,0	652	6,9	71,8	16,3	355,4	0,0	4,3	3,0
28	344,0	48,0	587,7	74,0	1297,3	0,0	16,5	10,3	16,0	383	6,7	57,2	13,7	144,4	2,5	4,6	4,4
29	354,0	48,5	622,7	90,9	1296,1	36,0	66,6	11,1	30,0	265	7,4	51,8	13,5	165,3	0,0	3,3	2,0
30	364,0	48,1	1066,9	63,3	1362,7	6,0	57,6	12,1	11,0	221	6,9	71,5	21,8	0,0	2,0	4,9	3,3
31	374,0	58,8	1466,5	35,7	1333,8	4,0	27,7	11,7	19,0	394	7,1	79,9	29,3	135,7	0,0	5,5	3,3
32	384,0	51,7	1308,3	344,5	1797,0	134,0	2137	9,2	29,0	360	4,2	63,0	30,0	284,2	8,8	0,0	0,0
34	394,0	49,4	1083,7	27,0	1281,8	0,0	44,3	10,7	43,0	515	7,8	66,5	27,7	474,0	1,8	2,9	3,0
35	404,0	61,4	750,2	57,6	1109,4	2,0	57,9	11,0	48,0	649	7,7	67,2	20,3	558,5	2,5	3,1	3,2
36	414,0	59,7	919,0	75,6	1198,0	33,0	17,0	11,0	27,0	1084	8,2	79,4	25,0	430,4	1,7	4,4	5,3
37	424,0	68,8	1001,5	63,0	1320,3	0,0	46,8	10,3	12,0	476	6,3	73,8	24,7	77,8	2,4	3,6	2,9
38	434,0	52,3	943,5	55,0	1378,8	79,0	38,8	10,8	10,0	341	6,3	67,1	25,9	0,0	0,0	4,0	3,0
40	444,0	59,6	885,6	64,5	1127,4	3,0	53,8	10,4	38,0	658	7,2	75,5	23,4	620,0	1,6	4,3	3,3
41	454,0	54,0	586,9	28,7	1054,5	0,0	28,4	10,5	39,0	845	8,1	68,6	15,1	406,1	1,8	3,7	3,9
48	504,0	49,8	443,4	38,8	801,8	0,0	32,4	10,0	34,0	640	6,6	63,3	14,2	346,0	0,0	2,9	3,5
49	514,0	57,9	536,0	41,7	976,9	1,0	58,6	10,4	30,0	2741	6,0	98,1	16,1	493,6	1,7	5,0	9,3
50	524,0	45,9	366,2	33,9	898,4	0,0	19,2	10,8	30,0	1000	6,6	60,2	10,0	309,4	0,0	2,8	3,8
51	534,0	62,0	527,4	46,3	1090,2	0,0	21,4	10,6	41,0	761	7,5	70,9	15,8	484,9	0,0	4,1	3,2
52	554,0	73,7	1135,4	55,9	1152,7	0,0	40,5	10,9	43,0	923	6,9	89,1	28,5	642,1	0,0	4,0	2,8
53	564,0	63,0	1132,8	44,0	1090,7	0,0	35,8	10,1	49,0	2161	10,3	110,3	33,7	994,0	1,6	3,2	5,8
54	574,0	71,2	1186,6	48,8	1036,0	0,0	51,3	10,4	41,0	488	8,0	85,4	37,0	880,5	2,0	3,9	2,3
56	604,0	67,2	1268,9	49,6	1322,8	0,0	40,9	11,0	44,0	612	8,5	90,6	36,3	538,4	0,0	5,0	2,7

№ п/п	Глуб., м	V	Cr	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba	Pb	Th	U
58	624,0	53,9	979,7	40,1	1020,7	0,0	36,2	10,2	48,0	1077	8,6	86,4	30,9	674,0	4,3	3,0	4,3
59	636,0	32,4	255,6	24,7	728,2	0,0	17,7	10,3	29,0	376	5,4	52,2	6,8	164,2	0,0	3,0	1,6
60	644,0	53,1	201,2	27,7	402,6	4,0	21,6	10,3	32,0	155	8,4	60,9	5,4	163,6	5,1	1,5	1,9
287	246,5	26,7	39,1	0,0	37,6	0,0	23,2	10,0	20,0	200	10,4	59,4	2,6	95,4	4,1	3,7	1,5
288	271,0	27,9	31,8	0,0	38,9	0,0	10,7	9,8	20,0	86	8,0	47,8	1,2	51,6	0,0	2,9	1,8
289	278,5	30,1	335,6	37,7	664,9	23,0	140,7	10,3	25,0	155	7,3	52,5	6,5	143,6	2,3	3,9	3,1
292	287,0	45,8	595,5	44,6	1340,1	3,0	28,8	10,3	29,0	507	7,8	59,8	13,2	311,8	0,0	3,6	2,5
376	120,0	66,9	723,8	40,4	810,6	18,0	461,9	10,8	45,0	381	8,2	77,7	22,2	571,2	2,3	3,9	2,2
377	115,1	42,4	717,2	39,7	1405,7	0,0	17,1	10,5	10,0	432	6,1	53,8	10,1	150,7	2,1	2,4	3,1
428	81,0	165,2	226,8	22,3	172,1	30,0	46,7	13,6	36,0	83	42,8	333,6	18,0	166,1	24,2	10,4	5,6
429	88,0	197,4	214,4	12,8	141,9	148,0	42,4	11,9	29,0	99	37,3	436,9	11,7	137,6	11,2	11,7	4,3
430	99,0	175,1	345,8	18,6	162,8	57,0	34,3	15,6	17,0	168	35,3	557,7	31,4	0,0	71,3	19,4	15,5
431	114,0	124,0	125,3	9,6	68,2	55,0	70,6	13,6	52,0	99	19,1	245,4	11,6	208,3	14,9	5,1	3,4
432	117,0	99,1	96,2	15,2	64,1	34,0	57,7	13,3	80,0	85	15,1	144,6	9,6	296,0	7,4	5,6	2,4
434	131,0	119,8	93,8	29,5	157,4	78,0	290,7	13,9	76,0	135	21,1	156,7	11,4	265,6	17,0	8,0	4,5
436	150,0	60,7	336,3	62,6	620,4	26,0	605,3	9,7	14,0	222	5,2	40,9	6,0	2005,7	4,6	0,0	1,8
437	160,0	50,1	508,9	92,7	1285,7	0,0	20,8	10,3	26,0	428	7,1	53,4	10,6	269,1	3,0	3,3	2,6
438	180,0	46,3	517,0	54,8	1519,3	0,0	24,0	10,1	26,0	691	5,4	61,9	12,2	301,7	3,4	3,9	3,3
439	185,0	53,3	550,5	35,9	1232,0	0,0	16,2	10,3	27,0	505	6,6	56,2	11,7	267,4	0,0	3,0	3,1
446	580,0	61,7	888,9	79,2	1083,4	146,0	147,3	10,6	59,0	557	12,7	98,2	31,1	647,2	2,0	2,2	3,3
448	589,0	69,1	1157,8	34,0	870,1	0,0	29,9	0,0	79,0	767	9,5	79,2	25,4	461,8	5,4	2,6	2,9
449	180,0	54,5	611,1	45,8	1421,3	0,0	22,8	10,6	31,0	527	7,7	63,6	15,1	372,6	3,6	3,9	3,7
450	200,5	33,1	265,5	34,0	887,6	0,0	20,0	10,2	20,0	278	4,6	40,7	5,9	133,4	1,5	3,3	2,1
451	210,0	53,7	685,3	61,2	1254,6	0,0	22,3	10,3	33,0	492	7,4	61,5	14,2	332,5	2,6	3,6	3,0
452	220,0	55,1	694,3	62,6	1396,9	0,0	36,9	10,4	36,0	855	7,9	81,6	18,0	365,1	0,0	2,6	3,1
454	230,0	53,4	571,9	37,1	1021,5	0,0	27,2	10,2	35,0	599	8,0	73,6	16,0	278,3	2,7	3,3	2,5
455	240,0	57,1	602,8	42,3	1281,5	0,0	28,6	10,8	36,0	688	7,2	70,7	14,1	325,5	1,8	3,2	3,8
456	250,0	53,5	679,3	57,4	1366,6	0,0	37,3	10,6	36,0	743	7,0	69,9	14,4	365,8	0,0	3,1	3,3

№ п/п	Глуб., м	V	Cr	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba	Pb	Th	U
457	260,0	49,9	676,0	47,7	1443,7	0,0	28,1	10,2	41,0	520	7,5	64,4	15,7	366,5	0,0	3,3	3,4
458	271,5	51,4	601,1	54,5	1398,3	0,0	26,7	10,2	34,0	745	7,1	65,1	14,5	354,2	0,0	2,8	3,5
459	281,0	52,8	829,4	67,5	1454,0	0,0	36,4	10,4	25,0	462	6,2	67,0	16,4	230,6	1,5	4,1	2,6
460	290,5	55,2	735,3	44,6	1299,1	0,0	34,6	10,6	42,0	690	7,7	71,5	18,4	399,4	0,0	3,3	3,0
461	301,0	53,1	851,1	46,1	1352,0	0,0	23,8	10,5	34,0	712	10,1	69,6	17,4	455,0	2,5	2,7	3,7
462	310,0	58,8	954,8	63,1	1424,7	0,0	59,3	10,6	35,0	868	8,5	76,3	18,8	377,6	0,0	3,1	3,5
463	320,0	59,1	849,3	49,4	1195,2	0,0	40,3	11,0	44,0	784	7,1	75,9	20,0	466,3	1,6	3,4	3,6
466	329,0	67,4	1157,4	183,0	1095,1	0,0	25,3	10,6	62,0	329	7,8	74,5	26,7	549,3	2,5	2,1	2,4
468	360,0	62,0	1694,7	45,6	971,9	0,0	95,4	10,8	58,0	543	7,9	91,3	39,6	743,9	2,5	2,9	1,9
469	370,0	91,4	1857,6	40,3	1263,2	5,0	115,5	10,3	60,0	669	7,0	82,5	38,9	1266,0	3,2	3,1	3,2
470	389,0	56,4	1371,0	50,2	1267,4	0,0	29,1	10,5	40,0	341	6,1	70,6	29,3	384,5	2,4	3,1	2,3
471	405,0	8,4	8,8	0,0	9,6	0,0	11,1	0,0	8,0	333	4,8	17,7	0,0	0,0	0,0	1,2	0,0
472	410,0	87,2	803,3	57,7	1378,0	2,0	42,2	11,2	21,0	782	9,7	87,5	20,8	242,8	2,7	3,7	4,3
475	420,0	61,8	1137,4	77,4	1450,1	12,0	51,1	10,9	15,0	448	8,6	69,5	27,9	192,5	3,5	4,9	3,4
477	430,0	77,2	1123,0	111,3	1271,5	50,0	43,1	10,6	12,0	496	10,5	75,7	24,7	191,4	0,0	4,2	2,2
480	440,0	40,9	920,6	48,1	1292,3	0,0	45,0	10,5	43,0	903	7,1	74,0	24,5	697,2	0,0	3,1	3,7
481	453,0	57,7	623,1	37,4	978,1	0,0	20,0	10,9	41,0	766	7,0	74,9	15,1	387,4	0,0	3,8	3,4
482	459,0	56,0	638,9	41,6	1164,4	0,0	18,8	10,2	41,0	865	8,4	74,5	18,8	543,4	1,9	4,3	3,5
482	499,0	49,2	486,3	32,3	676,1	0,0	58,7	9,7	37,0	520	6,6	62,7	14,7	364,0	1,6	2,8	2,4
486	470,0	58,1	667,0	37,5	1201,6	0,0	21,9	10,2	42,0	804	7,8	72,8	19,5	532,8	0,0	3,0	3,4
487	480,0	49,9	541,3	62,6	928,7	39,0	19,1	10,3	39,0	893	8,0	70,5	17,4	440,9	2,2	3,6	3,1
490	490,0	55,4	462,1	38,9	762,7	10,0	265,3	10,9	35,0	305	6,2	62,8	14,8	355,2	2,6	3,4	2,8
493	504,0	70,6	1039,8	58,6	942,6	35,0	76,9	10,3	57,0	259	10,0	76,2	33,0	737,6	2,3	3,2	1,8
494	506,0	66,5	75,5	6,7	66,6	7,0	40,4	12,2	61,0	92	16,3	109,9	5,2	184,7	3,5	6,0	3,5
535	135,0	36,2	316,2	51,0	551,6	17,0	1119	9,3	9,0	279	6,0	40,2	7,5	63,9	4,3	2,0	1,6
631	105,0	46,5	644,8	49,2	1324,5	0,0	19,3	10,1	9,0	587	6,9	56,8	12,1	186,5	1,7	3,3	3,1
632	115,0	39,4	369,1	46,3	1318,8	0,0	15,9	10,4	0,0	383	5,2	50,8	8,2	91,7	0,0	3,3	2,5
633	124,0	46,3	575,7	41,9	1304,0	0,0	17,5	9,6	11,0	515	6,7	56,2	12,0	195,4	0,0	2,9	3,1

№ п/п	Глуб., м	V	Cr	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba	Pb	Th	U
634	125,0	53,6	484,4	73,3	1353,4	21,0	78,4	10,0	10,0	482	6,2	55,0	9,0	178,3	2,1	2,9	2,8
638	94,0	37,2	472,5	48,3	1057,4	1,0	22,6	10,0	0,0	458	6,3	53,3	9,5	128,8	2,3	2,3	1,9
639	99,0	40,0	542,1	46,7	1169,2	53,0	32,3	9,9	9,0	528	7,7	54,8	11,0	182,7	2,9	3,4	2,6
641	120,0	44,0	535,9	45,8	1360,7	0,0	22,0	10,4	11,0	460	5,4	58,8	11,3	181,4	0,0	3,6	2,2
642	129,0	44,2	488,8	43,1	1210,9	5,0	23,6	10,0	11,0	591	6,1	51,5	9,3	183,9	0,0	3,8	2,6
643	139,0	55,6	538,7	60,5	1387,7	14,0	23,4	10,5	14,0	485	8,3	56,3	10,1	200,5	1,6	3,0	2,9
645	149,0	42,4	614,9	59,3	1235,5	0,0	25,4	10,7	21,0	595	7,3	62,7	12,6	474,8	2,8	3,4	3,4
646	159,0	52,6	587,5	39,0	1338,9	0,0	22,2	10,7	33,0	505	7,7	61,1	14,4	599,4	0,0	3,1	2,4
658	198,0	54,4	1294,3	20,8	1473,0	3,0	23,7	10,4	40,0	566	7,5	71,2	25,9	462,6	2,7	3,1	3,0
659	218,0	54,9	1372,6	54,3	1343,3	0,0	91,5	10,5	26,0	507	7,5	79,9	27,6	204,7	4,3	2,4	3,1
660	238,0	60,2	1293,5	55,9	1104,5	0,0	90,4	10,5	33,0	700	7,9	83,1	27,2	414,0	3,3	3,8	3,5
661	258,0	59,3	1404,3	54,9	1355,3	0,0	62,8	10,8	33,0	786	9,0	82,0	26,5	498,8	1,6	3,5	3,5
662	278,0	47,4	1189,2	16,4	854,7	2,0	54,5	9,8	16,0	1515	5,9	81,7	19,4	836,2	15,1	4,5	9,1
663	298,0	52,9	395,4	31,2	594,7	2,0	369,6	10,5	40,0	1210	7,5	84,3	13,9	636,5	6,6	3,8	4,9
666	318,0	61,2	1312,7	65,3	1458,2	14,0	167,1	10,5	65,0	432	7,5	73,1	30,1	764,5	14,3	1,6	3,3
668	347,5	50,4	804,3	79,7	1290,0	0,0	21,0	10,2	46,0	585	11,9	63,7	19,1	508,3	6,6	0,0	3,2
669	358,0	49,8	865,4	26,4	1667,4	9,0	65,0	10,4	16,0	911	6,9	61,3	17,0	537,6	12,2	3,3	6,0
671	418,0	57,2	777,3	42,2	1391,1	0,0	35,5	10,2	45,0	834	8,8	77,1	23,3	666,6	2,8	3,6	3,6
672	438,0	44,2	633,8	42,4	1397,2	2,0	15,0	10,2	30,0	1256	6,5	62,7	12,8	355,0	0,0	3,6	5,4
673	458,0	61,5	659,5	47,3	1172,5	0,0	28,4	10,3	37,0	1825	6,7	83,9	17,8	491,8	0,0	4,3	6,4
674	465,5	64,0	785,2	66,2	910,7	75,0	22,9	10,4	52,0	265	10,0	68,5	22,4	552,3	0,0	4,0	1,9
676	91,5	44,4	625,4	36,0	1257,4	0,0	24,7	9,9	9,0	622	6,6	57,5	12,0	152,8	0,0	1,8	2,3
679	135,1	53,2	556,6	51,6	1522,8	0,0	38,0	10,1	10,0	466	6,4	51,8	9,4	157,9	1,9	3,7	3,4
682	145,1	46,2	650,2	63,9	1468,0	0,0	48,9	10,5	16,0	479	7,8	65,0	13,5	212,9	2,3	2,2	3,6
683	155,0	51,0	713,5	55,4	1612,9	0,0	22,8	10,4	25,0	508	7,0	56,3	13,0	302,0	0,0	4,6	3,4
684	165,5	44,7	547,9	64,8	1901,7	0,0	39,5	10,5	12,0	506	7,2	51,7	9,6	162,0	0,0	3,6	3,0
685	173,0	50,5	697,4	108,7	1956,2	7,0	456,8	9,9	32,0	181	6,1	57,9	14,2	236,9	2,5	3,0	2,0
686	180,1	44,4	607,3	57,9	1702,7	0,0	25,4	10,7	14,0	467	6,9	66,0	11,1	194,9	1,9	4,7	3,2

Продолжение таблицы 5.5

№ п/п	Глуб., м	V	Cr	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba	Pb	Th	U
687	191,0	41,5	626,6	57,0	1566,9	0,0	24,7	10,2	17,0	476	6,6	52,2	10,9	269,9	1,8	3,4	4,3
688	200,1	49,9	746,8	63,5	1589,4	3,0	168,7	10,5	17,0	389	8,7	57,6	12,5	202,3	4,2	3,5	3,8
689	210,1	53,8	1563,8	60,7	1764,9	0,0	66,5	10,1	22,0	337	7,6	70,2	26,9	1037,5	2,0	3,4	3,0
698	113,0	43,6	400,4	43,4	1049,5	2,0	275,8	10,1	9,0	334	4,7	53,0	8,2	114,1	12,7	2,1	3,4
701	100,0	52,8	1292,1	74,7	1582,5	75,0	232,3	10,3	16,0	597	7,9	61,3	23,9	339,3	15,7	3,7	5,6
704	110,0	52,1	683,8	72,6	1356,7	0,0	51,5	10,3	23,0	491	6,6	61,8	16,1	322,6	4,0	2,1	2,1
707	117,0	56,2	503,3	44,7	522,9	67,0	886,7	11,1	27,0	418	8,4	82,4	14,8	223,6	2,9	3,5	2,7
708	120,0	43,0	582,3	56,4	850,6	146,0	481,8	10,0	15,0	385	6,3	53,9	10,0	147,0	3,7	3,1	2,8
709	130,0	43,5	178,6	38,6	1107,3	0,0	116,9	10,7	20,0	311	8,0	74,3	7,4	102,1	4,6	4,1	3,1
710	140,0	94,6	810,1	55,3	1690,7	0,0	23,4	10,2	12,0	363	7,1	56,0	12,8	160,3	1,8	2,7	3,7
711	150,0	41,8	1399,2	47,0	1692,0	3,0	25,3	10,2	12,0	399	8,7	67,6	23,7	118,0	0,0	4,2	2,5
714	160,0	41,8	1512,7	57,8	1538,0	0,0	50,1	10,8	38,0	542	7,5	76,6	27,2	523,4	2,6	3,2	3,7
715	165,0	57,9	1591,8	65,6	1479,6	2,0	38,9	10,6	38,0	368	6,3	75,3	31,2	525,5	2,9	3,5	2,5
716	170,0	70,8	1504,3	65,0	1704,6	25,0	51,3	10,6	34,0	474	7,4	72,1	26,8	423,0	17,2	2,1	4,8
717	175,0	60,7	1404,4	67,8	1208,7	18,0	100,7	10,6	31,0	522	7,5	81,4	29,0	338,9	19,7	2,8	5,9
718	180,0	76,0	1388,3	51,3	1350,3	0,0	76,3	10,6	31,0	643	7,3	84,4	27,9	328,3	14,9	2,4	5,0
719	190,0	54,6	1355,6	61,8	1169,3	29,0	90,4	11,0	26,0	521	8,9	86,6	29,1	545,3	26,4	2,6	6,4
723	230,0	69,0	1365,2	112,0	1530,4	0,0	19,5	10,1	51,0	706	6,6	73,3	29,6	553,1	8,4	1,6	3,6
731	270,0	58,2	1466,0	49,1	1474,2	2,0	45,9	10,3	20,0	930	6,7	79,8	28,3	537,2	1,7	4,1	4,4
736	290,0	45,3	1404,0	46,0	1333,4	0,0	44,1	10,7	19,0	884	7,1	77,2	27,4	778,8	0,0	4,5	4,2
739	310,0	52,8	1085,6	67,4	1328,0	50,0	288,9	10,2	59,0	352	8,1	72,9	25,3	300,7	6,9	2,7	3,0
741	320,0	49,7	1298,6	33,4	1410,8	0,0	64,8	10,0	26,0	446	6,6	60,0	24,1	293,1	1,6	3,7	2,3
742	330,0	45,6	740,5	91,9	1461,0	114,0	360,9	10,4	10,0	473	7,4	57,5	13,8	192,2	1,8	3,3	2,2
743	350,0	48,9	1312,7	19,8	2315,3	7,0	43,3	10,1	13,0	773	7,5	67,2	26,9	934,0	2,4	3,0	3,5
744	360,0	55,8	1269,8	44,5	1728,0	0,0	26,8	10,2	33,0	279	7,1	63,6	25,9	425,6	3,3	3,3	3,0
746	365,0	58,6	472,1	56,3	1075,4	88,0	93,2	10,6	40,0	408	8,4	62,7	10,6	321,9	2,6	5,3	3,4
748	415,0	58,7	604,9	52,8	1118,4	0,0	20,2	10,5	44,0	750	7,2	74,4	18,8	491,5	2,1	3,6	3,3
750	435,0	59,7	617,2	49,6	887,1	21,0	25,6	10,1	43,0	1533	6,9	85,2	18,8	485,8	0,0	3,6	4,4

№ п/п	Глуб., м	V	Cr	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba	Pb	Th	U
752	445,0	53,7	613,0	65,9	1423,6	4,0	39,3	10,7	24,0	2460	6,4	100,5	16,7	485,3	2,2	4,8	8,0
753	445,7	93,6	310,7	15,4	120,0	13,0	47,5	17,3	11,0	1310	5,1	43,7	1,3	1182,9	2,5	2,4	5,2
755	463,0	55,7	705,0	72,3	1690,4	6,0	42,0	10,0	38,0	151	7,3	55,8	16,9	409,5	0,0	3,2	2,0
762	93,0	49,4	456,1	80,9	1301,5	3,0	38,7	10,0	0,0	438	6,3	57,1	9,7	112,2	4,8	2,3	3,5
764	103,0	42,1	466,6	70,0	1453,1	12,0	225,5	10,0	7,0	433	5,6	50,5	8,1	135,3	6,3	3,9	3,8
765	113,0	40,9	566,8	64,0	1480,9	0,0	17,3	10,0	0,0	485	6,2	50,7	9,3	153,3	0,0	2,2	3,0
765	113,2	62,0	446,4	60,2	369,2	160,0	833,3	10,9	49,0	302	11,8	83,3	12,2	240,0	31,5	3,3	5,9
767	123,0	43,4	486,6	54,2	1381,0	0,0	25,5	10,2	8,0	523	6,2	55,5	9,7	165,6	2,2	3,3	3,6
768	147,0	51,3	1072,3	39,2	1070,7	0,0	33,1	10,4	13,0	660	7,0	84,6	20,5	126,4	2,9	3,7	3,8
770	153,0	56,1	1380,3	56,7	1672,8	0,0	38,7	10,9	16,0	430	8,3	76,2	27,1	153,8	2,3	4,2	3,4
771	163,0	48,7	1288,0	80,5	1782,8	8,0	50,1	10,7	18,0	349	7,5	66,4	23,0	201,2	16,9	4,0	5,6
773	178,0	68,8	1497,9	69,5	1361,4	18,0	76,6	10,7	32,0	378	8,8	90,7	31,7	530,0	5,0	3,4	2,7
778	116,0	61,0	553,4	36,1	741,9	11,0	51,1	11,1	46,0	414	11,5	78,2	16,2	387,6	6,4	5,0	3,6
788	83,8	77,3	856,0	75,3	1535,9	44,0	1824	12,4	47,0	302	36,9	124,3	25,3	419,4	12,9	4,8	4,6
789	85,0	111,8	1719,4	381,4	3614,4	108,0	2871	13,9	76,0	283	11,8	223,1	47,2	0,0	14,4	6,4	3,7
790	95,0	59,6	1229,6	84,5	1663,5	29,0	274,7	10,5	31,0	473	7,6	72,3	28,1	495,6	7,5	3,2	3,7
795	130,5	70,0	1787,0	30,9	877,8	0,0	27,8	10,7	13,0	923	8,9	80,1	33,6	256,0	2,7	3,6	2,8
799	85,0	107,1	985,4	55,9	1640,7	28,0	300,5	13,2	82,0	92	18,8	136,4	20,7	255,8	11,4	6,7	4,0
827	84,0	60,5	475,5	49,7	330,5	2,0	25,8	11,1	46,0	150	9,9	72,4	15,9	304,4	3,3	3,9	2,8
828	94,0	53,9	562,2	82,5	695,7	32,0	59,7	10,6	34,0	281	8,9	78,2	14,7	278,6	7,6	4,3	3,4
829	104,0	41,1	575,1	56,7	594,8	113,0	233,9	10,3	15,0	266	9,2	69,1	9,6	133,4	4,4	3,4	2,2
831	127,0	60,2	1304,6	57,0	1511,1	6,0	24,5	10,1	44,0	237	8,2	61,0	25,7	569,6	2,5	1,8	2,0
833	137,0	57,7	1193,8	96,5	1924,9	32,0	739,7	10,2	37,0	336	7,2	69,8	27,2	528,6	1,6	2,9	1,6
834	165,0	54,1	1100,1	58,9	1460,5	0,0	23,3	10,2	49,0	270	9,9	64,5	23,5	507,2	1,9	2,1	2,1
835	175,0	59,4	964,0	48,9	1378,9	5,0	37,3	10,6	30,0	657	8,3	71,8	20,9	481,0	2,1	3,5	2,8
840	138,0	47,9	309,7	21,5	349,7	23,0	457,5	10,3	34,0	194	7,9	67,9	9,8	223,9	6,1	2,3	2,7
845	104,0	59,2	1018,5	83,1	1755,1	0,0	34,4	10,3	22,0	336	7,2	61,7	20,8	452,4	2,5	3,0	2,8
850	374,7	36,8	558,8	37,1	493,5	0,0	11,0	9,7	28,0	232	8,8	53,2	18,1	158,1	5,9	2,4	1,5

№ п/п	Глуб., м	V	Cr	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba	Pb	Th	U
851	390,0	58,7	771,3	42,4	898,8	0,0	49,2	10,6	47,0	265	8,4	64,3	19,1	482,9	0,0	4,6	2,1
852	410,0	49,1	626,7	97,0	816,3	8,0	19,2	10,3	37,0	277	9,7	52,1	16,6	392,9	1,6	3,5	2,8
853	450,0	56,1	408,8	98,4	554,1	19,0	19,2	10,3	30,0	141	8,7	55,5	7,8	94,1	3,1	3,6	2,7
854	470,0	67,2	633,4	203,0	1384,3	93,0	25,4	10,8	39,0	110	11,1	95,4	9,6	126,8	8,0	4,1	2,7
855	490,0	58,2	632,2	109,9	1136,6	50,0	22,5	10,2	46,0	213	6,3	57,8	16,5	385,4	0,0	4,1	2,7
856	510,0	53,5	570,5	47,3	1279,1	2,0	34,3	10,1	45,0	209	5,4	55,2	15,0	309,7	0,0	3,1	1,9
859	530,0	50,6	612,3	103,1	657,1	20,0	17,9	10,0	35,0	145	10,4	52,3	13,4	312,7	4,5	4,8	2,6
860	129,0	56,3	1222,7	139,9	1283,5	166,0	163,7	10,9	39,0	1008	8,2	83,3	27,7	646,5	13,5	2,4	4,4
861	131,6	36,4	120,0	28,7	358,6	19,0	400,0	10,5	26,0	318	7,9	72,5	8,2	94,3	5,2	3,3	2,6
863	177,0	58,6	1324,8	37,4	1424,7	2,0	51,4	10,3	18,0	634	7,4	72,2	27,5	264,5	2,4	4,3	3,6
864	190,0	54,8	1200,1	56,8	1330,3	0,0	42,6	10,7	30,0	551	8,7	68,0	25,3	390,5	3,8	3,8	3,9
865	204,0	49,4	1007,0	58,1	1342,9	8,0	128,8	10,6	25,0	508	8,4	61,5	21,6	333,7	2,6	3,7	3,2
866	233,0	50,7	1121,2	56,9	1403,6	0,0	28,9	10,4	36,0	607	8,8	69,2	22,1	677,1	0,0	4,4	2,8
867	100,0	50,5	514,9	43,0	663,9	5,0	27,4	10,4	29,0	259	8,0	74,8	13,6	252,5	5,2	3,8	2,4
870	119,5	49,8	311,6	23,7	322,9	6,0	53,7	11,0	34,0	304	8,7	81,2	10,9	170,1	4,5	3,7	2,5
871	132,0	58,9	1841,8	26,1	1295,6	0,0	19,5	10,6	19,0	574	8,1	69,2	25,3	216,1	2,0	3,3	3,6
875	162,0	57,8	1276,1	42,3	1288,5	3,0	24,6	10,1	15,0	796	6,5	67,6	24,2	329,7	3,6	4,1	4,6
876	172,0	61,9	1038,3	40,4	2296,0	3,0	31,1	10,6	15,0	550	7,7	67,4	22,3	467,0	1,6	3,1	2,8
877	182,0	50,3	1107,9	60,2	1583,9	4,0	36,8	10,6	20,0	537	7,7	64,2	22,3	271,5	3,6	3,6	3,2
878	202,0	66,7	1236,9	44,9	1482,8	9,0	18,8	11,0	21,0	220	9,2	70,1	27,3	197,9	0,0	4,7	3,2
879	212,0	56,5	1041,8	56,7	1547,8	4,0	38,9	10,0	26,0	449	10,5	66,4	22,0	590,9	2,6	3,8	3,8
880	222,0	60,4	894,0	36,7	1238,4	0,0	28,1	10,8	35,0	553	8,1	83,9	17,3	520,3	0,0	4,7	2,5
881	239,0	55,5	1157,5	45,3	1097,6	0,0	26,6	10,3	36,0	702	8,2	65,5	16,3	529,3	2,0	4,0	2,6
883	246,0	62,0	514,1	41,6	841,1	17,0	47,9	11,0	47,0	358	9,5	73,2	15,4	443,7	3,9	4,5	2,8
884	254,0	52,2	619,8	96,6	1842,0	15,0	20,1	10,5	36,0	338	8,0	52,6	12,5	689,7	0,0	3,5	2,9
885	283,4	55,7	593,5	76,0	1008,3	3,0	46,1	10,4	43,0	229	7,8	59,1	14,4	427,4	0,0	3,3	2,7
886	300,5	66,7	777,6	182,3	677,0	0,0	16,0	10,2	45,0	398	9,9	67,4	21,3	2403,8	5,5	1,5	2,5
915	341,0	41,1	261,8	36,3	517,9	12,0	62,0	10,4	42,0	164	10,2	108,2	8,9	108,5	5,8	4,0	3,4

№ п/п	Глуб., м	V	Cr	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba	Pb	Th	U
916	344,0	50,7	352,7	29,8	319,0	17,0	42,0	10,0	36,0	190	9,7	114,5	12,2	108,2	3,4	4,0	1,8
917	350,5	51,2	520,2	40,9	544,8	2,0	210,0	10,2	38,0	228	6,9	55,9	15,7	394,1	0,0	3,8	2,4
919	355,5	45,6	705,1	46,2	1603,0	0,0	45,4	10,2	40,0	260	5,8	55,3	14,0	341,2	0,0	4,3	1,8
920	362,0	36,7	377,7	40,4	1149,0	18,0	41,7	10,5	29,0	253	5,6	146,0	9,1	246,6	0,0	3,7	2,1
922	364,5	62,7	521,1	42,0	973,0	3,0	50,5	10,6	47,0	791	8,6	75,0	18,4	477,7	3,3	4,2	3,2
923	373,0	57,6	584,9	55,4	925,5	11,0	28,2	10,3	41,0	643	6,4	85,2	19,6	461,6	1,7	3,2	2,8
924	376,0	58,9	609,2	37,4	1005,4	11,0	36,5	10,3	48,0	655	7,1	81,5	19,3	788,9	0,0	3,9	1,9
926	386,5	63,2	644,0	60,3	1221,0	12,0	30,7	10,6	47,0	737	6,6	249,1	19,9	620,6	0,0	2,7	2,8
927	388,5	54,7	826,3	55,2	1378,3	16,0	164,5	10,4	43,0	739	6,2	72,0	18,3	544,3	0,0	3,5	2,4
928	392,0	54,1	668,4	52,7	1176,6	14,0	196,4	10,2	34,0	234	5,7	53,4	14,2	336,4	3,2	3,2	2,2
929	399,5	59,8	614,1	50,1	969,0	9,0	39,3	10,5	44,0	781	8,1	77,2	17,6	556,7	2,7	4,6	3,4
930	401,0	62,6	646,0	63,2	1225,1	7,0	47,5	10,4	41,0	776	8,2	71,4	17,8	545,3	2,4	3,0	3,1
933	404,0	58,5	691,8	54,1	1036,4	0,0	26,0	10,3	41,0	1013	6,9	81,2	19,5	1370,9	1,6	4,2	3,8
937	423,0	66,4	675,3	55,9	1197,6	0,0	26,6	10,4	43,0	760	8,3	75,7	19,4	623,1	2,6	3,1	3,6
938	424,0	59,7	629,5	95,8	1308,8	500,0	80,1	10,2	41,0	697	6,5	71,4	19,9	551,2	0,0	4,1	3,0
940	433,5	55,5	608,6	33,0	998,6	0,0	23,4	10,2	43,0	694	8,4	70,1	17,6	538,7	0,0	3,7	2,6
942	437,0	61,6	617,0	43,9	1013,5	0,0	28,5	10,7	38,0	1012	7,6	78,2	19,2	457,7	0,0	3,5	3,6
944	442,0	57,7	603,8	47,9	1168,9	0,0	16,7	10,2	41,0	523	6,3	71,3	17,8	418,0	1,9	2,7	2,9
945	446,0	61,6	666,9	37,5	1025,1	2,0	28,2	10,3	43,0	1635	7,3	184,2	21,0	528,7	0,0	3,3	4,8
946	456,0	59,5	686,0	53,1	1083,7	0,0	19,8	10,0	41,0	897	8,1	77,5	20,3	494,3	0,0	3,4	3,6
952	483,0	58,7	494,7	54,5	1266,8	33,0	22,7	10,8	42,0	334	5,0	64,4	14,2	330,1	3,0	3,4	3,3
953	485,0	51,7	397,0	50,2	971,6	0,0	11,7	9,9	31,0	177	7,4	48,4	9,3	232,9	1,8	3,1	3,0
975	557,0	49,6	418,0	68,5	1078,1	0,0	24,2	10,2	33,0	281	6,1	54,2	10,4	248,9	2,1	3,5	3,2
977	585,0	33,2	822,4	48,2	729,1	0,0	20,2	9,9	39,0	467	8,9	56,7	28,7	243,6	1,6	1,7	1,3
979	82,0	77,2	223,5	15,4	184,3	8,0	33,9	12,3	50,0	129	15,4	93,5	10,2	202,5	6,2	4,0	3,1
980	96,0	56,2	151,6	13,0	144,9	14,0	28,2	11,2	43,0	117	15,3	90,2	6,5	155,7	9,3	5,6	4,1
981	116,0	58,6	415,1	39,3	762,7	13,0	165,5	11,1	40,0	342	9,8	73,8	15,1	315,3	4,5	3,4	3,3
984	142,0	56,3	1577,4	46,1	1706,3	0,0	38,8	10,1	20,0	496	7,2	64,6	27,9	308,7	0,0	3,5	3,0

№ п/п	Глуб., м	V	Cr	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba	Pb	Th	U
985	143,0	69,1	1342,0	103,6	1600,8	0,0	33,9	10,0	57,0	357	8,2	65,8	30,5	482,5	5,4	2,0	2,5
986	181,0	56,7	758,8	58,5	1272,5	0,0	48,9	10,5	26,0	445	7,8	63,9	18,6	403,7	2,0	3,3	3,8
987	191,0	71,2	491,2	31,3	674,9	13,0	46,2	11,1	52,0	534	12,3	85,1	19,2	528,7	2,4	3,5	3,3
992	90,0	122,1	453,1	49,3	997,1	136,0	551,1	15,6	134,0	108	24,6	199,8	24,6	334,7	12,9	9,0	3,3
993	130,0	62,2	430,1	43,9	724,7	11,0	34,6	10,7	33,0	359	9,0	73,6	15,5	272,1	2,9	3,7	2,4
994	170,0	34,2	207,9	14,0	226,4	1,0	98,1	9,6	19,0	173	4,3	36,7	5,0	140,2	4,4	2,2	1,7
997	96,0	58,3	1140,6	48,0	1285,1	0,0	23,7	11,0	10,0	616	7,5	66,9	23,9	269,4	1,9	3,3	2,6
998	106,0	67,6	985,9	56,3	1202,0	0,0	40,7	10,4	8,0	639	7,1	68,8	21,2	177,0	2,3	2,3	1,9
1000	126,0	52,4	856,4	61,6	1329,1	0,0	28,5	10,6	20,0	738	9,2	72,0	19,0	362,7	3,2	5,0	3,9
1008	171,0	65,1	438,0	40,6	715,7	4,0	30,9	10,7	48,0	265	9,9	78,4	15,1	341,8	5,1	2,8	3,7
1009	180,0	59,2	442,9	36,6	619,6	8,0	139,0	10,4	43,0	253	8,7	69,0	14,4	333,3	4,8	3,4	2,2
1020	116,5	60,6	341,5	25,2	316,5	68,0	46,4	11,4	42,0	331	11,6	88,5	14,2	207,2	4,3	5,2	2,2
1023	131,0	86,4	625,6	89,3	1044,0	11,0	38,2	10,6	33,0	704	8,3	81,4	18,8	341,4	2,8	3,1	2,9
1026	141,5	65,6	515,9	42,6	788,9	10,0	57,1	11,1	41,0	291	9,6	75,9	16,5	328,7	3,6	4,5	2,8
1027	161,0	66,1	493,3	50,2	745,5	5,0	41,2	11,0	48,0	212	9,0	75,8	17,0	368,1	3,6	4,5	2,6
1028	172,0	60,9	414,4	29,7	557,2	149,0	116,1	10,9	47,0	189	10,3	73,5	13,6	309,7	4,4	4,8	2,5
1029	195,0	80,5	677,1	44,6	790,5	27,0	38,8	11,7	59,0	213	11,0	92,3	23,9	726,3	4,0	3,0	2,6
1030	218,0	59,9	483,2	54,0	921,5	13,0	36,3	10,8	49,0	572	10,6	80,1	15,6	442,0	4,5	5,3	3,5
1032	246,0	51,6	528,3	50,9	1115,9	9,0	28,6	10,7	38,0	680	8,3	68,3	14,5	450,2	1,9	2,9	3,3
1036	273,0	56,1	673,0	56,0	1101,6	2,0	32,3	10,2	38,0	1541	7,7	81,3	18,0	5780,1	2,3	2,4	4,0
1037	276,0	59,6	562,0	44,8	941,0	3,0	38,8	10,5	43,0	593	7,6	70,2	14,4	588,4	2,1	2,2	3,5
1040	300,0	54,5	488,6	38,8	973,2	0,0	28,9	10,7	39,0	623	8,5	71,0	16,5	460,4	0,0	2,7	2,3
1041	310,0	54,0	626,1	52,1	1068,8	0,0	26,5	10,4	40,0	846	7,6	72,6	19,3	613,7	0,0	4,1	2,5
1042	313,0	60,4	548,8	39,0	875,9	0,0	21,5	10,1	40,0	839	7,7	75,1	16,8	443,7	2,4	3,6	4,1
1051	362,0	63,4	867,7	73,0	1277,3	56,0	26,9	10,5	51,0	552	8,5	72,3	23,1	653,9	1,6	4,4	3,6
1052	366,0	62,5	581,2	55,6	1072,9	0,0	33,0	10,1	50,0	518	7,2	74,5	19,1	487,0	1,5	3,0	2,0
1063	88,0	82,3	100,3	13,7	149,1	145,0	23,6	13,9	110,0	109	21,4	138,0	9,3	225,4	16,3	6,3	4,9
1065	96,0	44,2	44,9	19,1	131,1	0,0	12,4	10,4	42,0	99	8,6	66,5	4,1	66,0	7,8	4,0	2,5

№ п/п	Глуб., м	V	Cr	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba	Pb	Th	U
1067	136,0	50,2	494,0	35,4	746,6	14,0	46,4	10,7	33,0	299	9,9	75,3	15,8	267,3	2,8	5,7	2,5
1071	184,0	55,5	502,8	36,4	595,4	2,0	31,6	10,2	37,0	208	7,8	62,5	16,3	305,7	0,0	2,4	1,4
1072	205,0	66,7	544,0	39,3	860,6	11,0	47,5	10,5	49,0	393	11,0	82,0	17,9	437,6	3,4	4,4	2,8
1074	215,0	58,6	454,5	32,7	731,9	19,0	42,7	10,5	32,0	4528	9,1	140,1	16,0	573,6	2,2	4,9	13,0
1075	224,0	60,2	751,5	72,3	705,6	0,0	26,9	10,0	43,0	530	10,6	76,4	19,3	486,0	2,5	2,9	2,0
1086	100,0	61,3	110,7	10,9	85,0	16,0	22,1	11,4	52,0	123	14,2	86,0	6,6	160,3	6,3	5,0	2,7
1087	115,0	63,9	491,5	34,2	531,0	11,0	37,2	11,3	35,0	262	10,0	78,7	16,2	243,0	3,3	3,5	2,3
1091	145,0	64,7	455,2	35,3	704,4	18,0	41,9	11,4	50,0	221	10,4	79,3	16,9	362,6	5,0	4,2	3,5
1095	188,0	58,9	1611,0	65,8	1622,9	0,0	53,6	10,6	47,0	490	8,4	78,4	32,3	284,6	3,4	1,6	2,9
1097	200,0	64,3	476,6	40,2	769,2	25,0	50,1	11,2	29,0	7452	10,3	201,4	16,5	556,6	4,1	6,2	17,8
1098	210,0	63,6	814,5	41,9	937,7	12,0	37,9	11,1	47,0	697	12,1	87,7	16,3	405,0	2,9	4,4	3,5
1099	220,0	65,6	505,0	35,9	755,6	7,0	37,9	10,7	51,0	489	9,8	81,3	18,6	426,5	2,7	3,8	2,2
1100	226,0	67,7	650,8	57,2	312,7	0,0	20,8	11,1	54,0	207	10,5	79,6	21,0	471,7	2,7	3,7	1,9
1106	87,0	40,9	260,6	23,3	364,5	3,0	21,8	10,3	28,0	263	7,3	61,9	9,4	129,7	3,8	2,6	2,4
1108	90,0	131,6	1041,3	98,2	2242,1	72,0	136,2	14,8	97,0	395	52,4	198,4	41,6	497,6	10,3	7,0	3,4
1109	110,0	37,2	283,5	22,4	366,5	11,0	99,0	9,9	23,0	386	7,1	60,7	11,0	103,8	3,9	3,1	2,6
1111	94,0	54,2	440,4	29,5	550,3	10,0	27,2	10,7	32,0	263	9,0	72,3	12,8	192,3	4,4	3,4	2,5
1112	102,0	56,6	344,9	25,6	461,1	8,0	32,1	10,6	37,0	263	10,1	76,0	13,7	206,2	2,1	4,0	1,8
1113	119,0	63,4	582,9	20,4	635,5	0,0	151,1	10,3	27,0	579	8,3	65,6	12,0	172,5	3,1	3,3	3,0
1118	109,0	49,5	430,5	34,8	585,9	8,0	31,0	10,7	33,0	241	9,4	67,8	15,0	254,3	4,3	3,3	2,4
1119	120,0	65,2	519,1	32,0	688,3	12,0	29,2	11,2	42,0	346	11,3	84,0	18,2	386,4	3,6	4,0	2,9
1120	130,0	63,1	532,3	31,6	722,7	2,0	31,5	11,1	38,0	266	9,5	77,5	17,4	345,2	3,3	4,2	2,8
1121	140,0	66,1	584,8	38,4	789,2	14,0	50,7	11,0	43,0	399	10,5	79,4	18,7	379,4	4,0	4,7	3,3
1122	150,5	62,2	536,8	39,8	690,3	14,0	43,8	10,5	45,0	271	10,9	81,0	19,3	363,2	4,0	3,6	3,1
1123	161,0	42,1	443,1	33,3	476,9	0,0	33,6	10,4	30,0	339	8,1	73,1	16,3	212,0	2,5	3,4	2,2
1128	95,0	64,6	402,2	33,9	544,3	14,0	39,3	10,3	37,0	246	11,8	76,2	12,7	230,9	4,2	4,8	2,9
1130	116,0	54,4	650,6	26,0	608,0	28,0	21,0	10,4	24,0	317	9,4	74,7	23,0	267,4	2,4	3,5	2,7
1135	90,0	60,0	505,1	41,2	728,2	25,0	39,5	10,9	45,0	296	9,2	77,8	16,4	378,2	0,0	4,4	2,7

Окончание таблицы 5.5

№ п/п	Глуб., м	V	Cr	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Ba	Pb	Th	U
1136	98,0	87,5	362,9	56,9	483,5	7,0	27,3	11,0	37,0	246	10,1	76,7	13,4	236,9	3,5	5,0	1,9
1137	108,0	62,8	446,5	34,9	658,8	15,0	32,6	10,9	46,0	230	11,0	80,5	14,9	307,6	5,3	4,4	2,2
1138	118,0	62,3	455,5	36,5	696,1	25,0	36,3	10,7	41,0	239	10,0	74,9	16,1	346,1	4,8	3,5	3,1
1140	129,0	60,8	462,2	46,8	1003,2	3,0	42,7	10,9	41,0	198	13,2	70,3	13,8	312,0	2,5	3,7	2,6
1141	138,0	17,6	16,4	0,0	122,7	4,0	12,7	9,2	8,0	116	3,5	13,7	0,0	36,6	3,9	1,6	2,0
1142	148,0	57,0	497,9	46,7	331,1	55,0	44,3	10,8	43,0	155	9,9	67,2	15,5	300,7	4,6	4,1	2,2
1143	158,0	46,7	429,7	22,6	420,6	0,0	21,6	10,2	34,0	193	7,9	62,4	14,1	241,0	3,3	2,0	2,3
1144	184,0	68,1	577,1	47,7	543,0	26,0	62,3	10,9	52,0	177	9,5	84,2	21,8	378,6	2,8	2,7	2,2
1145	194,0	64,2	604,5	40,2	617,2	3,0	26,5	10,5	51,0	522	11,1	84,7	23,1	475,0	2,9	3,2	2,4
1158	82,0	245,7	163,9	8,8	200,9	291,0	87,6	16,4	63,0	76	49,8	323,2	15,2	238,6	16,5	11,2	4,1
1159	86,7	68,8	178,3	0,0	118,8	52,0	27,7	15,4	43,0	53	25,4	388,8	12,8	216,5	44,4	15,2	11,5
1161	92,0	161,9	125,0	9,9	117,4	57,0	66,9	14,2	48,0	67	38,5	355,2	13,1	223,1	23,3	10,1	5,6
1162	93,5	110,7	114,7	8,4	195,0	37,0	77,8	14,3	52,0	74	42,1	313,3	11,9	247,0	24,0	9,4	5,8
1163	97,5	122,3	158,3	25,5	168,0	167,0	39,6	12,9	40,0	82	19,4	363,7	11,4	205,9	20,0	8,7	4,3
1164	102,0	302,0	156,4	14,6	126,6	345,0	111,4	16,3	70,0	99	21,4	255,5	11,8	267,7	50,6	5,3	0,0
1165	105,0	143,1	173,7	130,1	308,8	70,0	137,3	10,9	19,0	104	19,6	138,9	7,1	104,3	24,0	2,0	5,8
1166	132,0	34,5	369,6	29,6	485,3	84,0	68,7	9,8	10,0	232	5,8	52,4	11,2	61,2	0,0	4,1	1,9

## Трубка Ньюбинская

Таблица б.1

Содержания породообразующих оксидов (мас. %)

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1	17,0	42,20	48,64	0,48	7,54	3,88	0,23	1,72	17,81	0,50	1,80	0,36	16,95	99,91
2	20,0	27,89	36,06	0,36	4,56	2,80	0,31	5,26	23,29	0,00	1,40	0,33	25,70	100,06
3	31,0	77,16	80,90	1,52	9,27	1,80	0,11	0,68	0,23	0,05	1,14	0,03	4,28	100,01
4	33,0	59,62	66,69	0,80	13,28	7,13	0,17	1,00	0,49	0,13	2,24	0,07	8,16	100,17
5	37,0	84,15	87,16	0,28	9,45	3,56	0,24	0,37	0,35	0,00	0,96	0,03	2,72	105,12
6	39,0	45,83	65,22	0,79	15,15	6,21	0,14	1,39	0,23	0,00	6,52	0,10	4,30	100,04
7	49,0	26,60	38,70	0,45	9,00	2,71	0,11	2,73	21,91	0,00	3,53	0,31	21,01	100,46
8	155,0	-4,55	12,32	0,55	3,72	2,77	0,13	15,99	25,94	0,00	1,40	0,82	36,45	100,09
9	71,0	29,21	39,38	1,29	10,33	17,65	0,43	7,23	2,81	0,00	1,54	0,68	18,70	100,04
10	72,0	27,83	41,81	1,14	9,39	14,43	0,12	12,08	2,47	0,00	1,50	0,61	16,35	99,90
11	72,0	29,07	43,26	1,10	10,56	13,26	0,12	12,06	2,36	0,10	1,58	0,54	14,66	99,60
12	72,8	27,12	40,96	1,15	9,72	15,24	0,19	11,94	2,41	0,01	1,49	0,58	16,32	100,01
13	74,0	26,08	40,33	1,21	9,45	15,42	0,14	12,23	3,19	0,16	1,55	0,96	15,87	100,51
14	75,0	23,42	40,01	1,02	8,89	15,44	0,13	16,12	1,22	0,04	1,26	0,13	16,03	100,29
15	77,0	21,97	39,25	1,13	9,09	15,68	0,13	16,81	1,04	0,00	1,31	0,10	15,34	99,88
16	80,0	12,88	23,56	0,38	3,57	4,33	0,17	11,08	26,42	0,00	0,61	0,70	29,44	100,26
17	84,0	14,42	30,98	0,38	3,42	4,56	0,13	17,78	18,62	0,00	0,77	0,43	23,17	100,24
18	84,7	29,97	42,54	0,54	2,93	4,11	0,14	13,55	15,53	0,00	0,57	0,42	19,87	100,20
19	90,0	62,60	73,07	0,85	1,81	3,44	0,11	11,78	1,56	0,00	0,33	0,12	6,99	100,06
20	96,9	5,25	29,16	0,59	4,22	5,17	0,13	20,46	16,40	0,00	2,62	0,61	22,03	101,39
21	98,5	5,53	27,25	0,59	4,31	4,89	0,13	18,38	19,28	0,00	2,44	0,66	23,30	101,23
22	100,0	5,84	25,33	0,58	4,39	4,61	0,13	16,29	22,15	0,00	2,25	0,70	24,56	100,99
23	102,0	7,33	28,36	0,45	4,26	4,89	0,12	20,30	17,07	0,00	1,64	0,49	22,08	99,66
24	105,0	5,91	25,87	0,51	4,25	4,58	0,12	18,01	20,36	0,00	1,92	0,61	23,87	100,10
25	108,0	4,48	23,37	0,56	4,24	4,27	0,12	15,72	23,64	0,00	2,20	0,73	25,65	100,50
26	140,0	3,64	21,96	0,40	3,18	3,93	0,12	16,26	20,54	0,00	1,84	0,53	32,18	100,94

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
27	85,0	6,12	18,22	0,40	3,88	4,51	0,16	12,80	28,82	0,00	0,62	0,51	30,51	100,43
28	95,0	9,49	26,04	0,39	5,26	2,98	0,12	13,55	20,27	0,00	1,99	0,39	29,85	100,84
29	115,0	6,18	25,58	0,38	4,97	2,27	0,11	15,13	19,59	0,00	2,55	0,35	29,81	100,74
30	115,0	7,79	26,82	0,39	5,10	2,28	0,12	14,33	19,18	0,01	2,65	0,37	29,46	100,71
31	115,0	9,41	28,06	0,40	5,22	2,29	0,12	13,52	18,77	0,00	2,75	0,38	29,11	100,62
32	70,0	7,79	22,70	0,47	3,28	5,69	0,14	17,47	23,92	0,00	0,27	0,56	25,49	99,99
33	80,0	5,03	25,65	0,47	3,44	5,63	0,12	24,39	17,26	0,00	0,31	0,49	22,67	100,43
34	80,0	5,49	25,83	0,48	3,47	5,50	0,12	24,08	17,07	0,01	0,30	0,54	23,03	100,43
35	80,0	5,93	26,00	0,48	3,50	5,37	0,13	23,77	16,87	0,00	0,29	0,58	23,38	100,37
36	90,0	6,51	28,38	0,43	3,30	5,49	0,11	24,89	15,73	0,01	0,61	0,47	20,99	100,41
37	90,0	6,51	28,38	0,43	3,30	5,49	0,12	24,89	15,73	0,10	0,61	0,47	20,99	100,51
38	100,0	5,52	29,31	0,50	3,79	5,87	0,11	26,74	13,41	0,00	0,76	0,52	19,46	100,47
39	110,0	4,91	27,83	0,48	3,47	5,14	0,11	24,80	16,13	0,00	1,01	0,56	20,88	100,41
40	111,0	5,14	26,76	0,50	3,51	5,58	0,12	23,51	16,40	0,00	0,92	0,52	22,45	100,27
41	123,0	4,89	28,88	0,51	3,63	5,45	0,12	26,33	14,25	0,00	0,95	0,57	19,46	100,15
42	123,0	5,37	28,95	0,51	3,63	5,70	0,12	25,96	14,08	0,02	0,91	0,54	20,14	100,56
43	123,0	5,86	29,02	0,50	3,62	5,95	0,12	25,59	13,91	0,00	0,87	0,50	20,82	100,90
44	61,0	44,06	48,26	1,99	17,27	11,69	0,11	3,70	0,63	0,00	0,43	0,11	15,24	99,43
45	64,7	44,01	48,44	1,92	16,59	13,08	0,12	2,50	0,80	0,02	0,86	0,18	15,17	99,68
46	65,0	40,90	43,66	1,88	19,13	12,79	0,11	2,03	0,98	0,07	0,40	0,12	18,39	99,56
47	68,0	47,06	53,40	1,89	13,37	14,75	0,13	1,78	0,78	0,00	1,75	0,32	11,89	100,06
48	81,0	48,17	59,38	1,22	10,20	12,82	0,12	4,06	0,53	0,19	2,83	0,09	8,24	99,68
49	201,0	5,61	27,98	0,41	3,47	5,72	0,12	23,99	12,38	0,01	1,05	0,44	24,89	100,46
50	201,0	5,61	27,98	0,41	3,47	5,72	0,12	23,99	12,38	0,00	1,05	0,44	24,89	100,45
51	213,8	9,31	30,85	0,36	3,20	4,49	0,13	23,59	14,56	0,00	0,87	0,41	21,85	100,31
52	229,5	6,31	30,20	0,43	3,62	6,56	0,14	25,55	10,14	0,00	1,14	0,39	21,89	100,06
53	256,0	8,59	32,87	0,45	3,63	6,34	0,13	26,41	8,95	0,00	1,03	0,43	19,51	99,75
54	262,3	9,13	33,48	0,44	3,59	6,42	0,13	26,19	9,15	0,03	1,12	0,43	18,99	99,97

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
55	268,5	9,69	34,09	0,43	3,55	6,50	0,12	25,97	9,35	0,00	1,20	0,42	18,46	100,09
56	281,5	9,99	31,97	0,40	3,83	6,25	0,12	23,20	11,14	0,00	1,14	0,42	21,72	100,19
57	293,5	8,89	32,39	0,42	3,71	6,44	0,11	25,69	10,97	0,00	0,96	0,46	19,33	100,48
58	307,0	7,96	31,72	0,60	3,67	6,54	0,12	25,67	9,31	0,00	1,06	0,46	20,42	99,57
59	316,0	8,14	28,01	0,55	4,12	5,14	0,14	17,83	16,56	0,00	1,94	0,72	25,30	100,31
60	357,5	7,72	27,18	0,69	3,01	6,10	0,13	19,19	18,65	0,00	1,40	1,06	22,22	99,63
61	373,5	11,05	31,15	0,38	3,18	5,43	0,13	21,50	13,84	0,00	0,96	0,43	23,28	100,28
62	387,5	8,94	32,46	0,41	3,19	5,86	0,11	26,58	10,54	0,00	0,71	0,38	19,38	99,62
63	400,4	7,32	28,40	0,57	3,58	4,78	0,12	20,29	15,07	0,01	1,66	0,75	28,06	103,29
64	417,5	1,64	25,26	0,73	3,14	5,67	0,13	24,88	13,44	0,00	1,24	0,93	24,67	100,09
65	437,4	-4,72	14,17	0,79	3,32	5,51	0,12	16,20	24,82	0,00	2,06	1,02	31,40	99,41
66	66,5	30,47	49,53	0,92	6,95	9,48	0,11	22,81	0,76	0,00	0,21	0,04	9,41	100,22
67	76,0	49,02	57,81	0,44	3,86	2,43	0,10	10,37	10,12	0,00	0,14	0,57	14,19	100,03
68	105,3	8,13	27,38	0,52	3,80	4,29	0,13	19,55	18,30	0,00	1,22	0,68	24,22	100,09
69	116,0	-3,57	18,26	0,68	5,30	4,67	0,13	21,56	18,05	0,00	1,56	0,84	29,93	100,98
70	117,5	5,38	22,30	0,47	3,86	3,40	0,13	16,12	23,82	0,00	1,38	0,81	28,20	100,49
71	55,5	36,47	45,27	1,49	10,79	15,26	0,14	9,48	1,14	0,00	0,40	0,09	16,15	100,21
72	58,0	42,06	50,31	0,31	2,59	3,97	0,15	9,42	13,99	0,00	0,22	0,52	19,20	100,68
73	66,0	-5,52	10,90	0,39	3,25	4,59	0,14	18,40	24,52	0,00	0,54	0,68	36,67	100,08
74	67,0	2,04	15,81	0,34	2,59	5,36	0,25	16,13	24,49	0,00	0,25	0,57	34,57	100,36
75	68,3	0,52	16,02	0,36	3,08	4,73	0,17	17,86	22,89	0,03	0,37	0,57	34,11	100,19
76	72,0	4,99	21,35	0,36	3,41	4,24	0,13	19,06	19,66	0,00	0,33	0,45	31,08	100,07
77	81,0	-0,61	16,39	0,53	4,34	3,97	0,13	17,81	22,75	0,00	0,92	0,76	32,93	100,53
78	82,0	-3,95	11,39	0,34	2,85	3,39	0,13	16,97	27,01	0,00	0,57	0,48	36,92	100,05
79	87,0	12,46	26,17	0,32	2,88	3,69	0,14	15,89	23,33	0,00	0,30	0,58	27,47	100,77
80	91,0	9,36	25,98	0,36	2,91	4,31	0,13	19,28	18,82	0,02	0,36	0,48	28,08	100,73
81	92,0	8,55	27,23	0,29	2,50	4,67	0,13	22,06	15,80	0,00	0,29	0,34	27,30	100,61
82	94,0	7,10	24,55	0,47	3,36	4,57	0,13	19,89	17,33	0,00	0,48	0,52	29,47	100,77

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
83	100,0	4,63	24,64	0,31	3,57	6,03	0,13	23,56	16,15	0,00	0,33	0,31	25,10	100,13
84	101,3	0,79	21,06	0,31	3,03	5,10	0,13	23,33	17,56	0,04	0,49	0,39	28,73	100,17
85	102,0	-5,59	12,33	0,30	2,73	3,65	0,14	19,29	24,09	0,00	0,82	0,56	36,36	100,27
86	102,0	3,34	26,20	0,32	2,80	5,61	0,12	27,15	12,43	0,00	0,31	0,30	24,74	99,98
87	105,0	0,64	20,82	0,38	3,23	4,48	0,14	21,70	18,41	0,00	0,93	0,46	29,81	100,36
88	106,0	-0,48	17,79	0,33	2,85	4,23	0,15	19,48	22,06	0,01	0,89	0,40	31,83	100,02
89	107,0	-1,56	14,76	0,27	2,46	3,98	0,15	17,25	25,70	0,00	0,84	0,33	33,85	99,59
90	63,5	29,05	43,31	1,27	9,90	14,06	0,13	14,84	1,79	0,00	0,80	0,41	13,75	100,26
91	64,0	27,77	42,88	1,14	9,61	12,77	0,13	15,20	3,03	0,08	1,00	1,01	12,83	99,68
92	64,4	34,64	47,38	1,23	9,69	13,53	0,14	11,89	1,68	0,06	1,11	0,40	12,76	99,87
93	64,5	29,02	42,06	1,43	10,96	17,34	0,18	10,40	1,06	0,00	1,65	0,12	14,42	99,62
94	65,5	52,80	61,27	1,08	8,28	9,96	0,12	7,10	0,82	0,00	0,97	0,07	10,04	99,71
95	69,5	2,48	24,12	0,39	3,89	6,62	0,16	25,96	13,28	0,00	0,22	0,42	24,46	99,52
96	70,0	5,19	27,01	0,51	3,92	6,71	0,15	26,14	11,71	0,00	0,23	0,58	24,00	100,96
97	80,0	5,36	26,66	0,49	3,78	6,74	0,12	25,22	13,26	0,00	0,31	0,57	23,53	100,68
98	80,0	10,06	29,98	0,44	3,47	6,41	0,13	23,59	12,79	0,04	0,29	0,56	22,51	100,21
99	80,0	14,78	33,29	0,39	3,15	6,08	0,13	21,95	12,32	0,00	0,26	0,54	21,49	99,60
100	89,0	31,79	43,93	0,38	3,59	4,65	0,14	13,43	13,23	0,00	0,45	0,41	19,65	99,86
101	90,0	4,05	24,31	0,28	2,42	4,82	0,13	24,46	16,75	0,00	0,16	0,35	25,77	99,45
102	97,1	5,79	25,48	0,48	3,64	6,28	0,13	23,65	14,54	0,00	0,19	0,49	26,05	100,93
103	106,0	-3,17	12,41	0,36	3,64	4,90	0,16	17,09	25,63	0,00	0,62	0,42	34,87	100,10
104	107,2	8,56	22,72	0,39	3,05	6,40	0,15	16,31	21,24	0,00	0,34	0,50	29,90	101,00
105	119,0	-5,75	10,72	0,46	3,75	5,56	0,15	17,67	24,54	0,00	0,77	0,49	35,87	99,98
106	120,0	8,96	18,43	0,38	3,50	2,63	0,14	8,16	30,97	0,00	1,02	0,70	33,67	99,60
107	130,0	1,56	15,32	0,26	2,77	1,86	0,13	12,94	28,84	0,02	1,17	0,29	36,50	100,10
108	132,0	13,75	26,56	0,34	2,97	2,59	0,14	12,11	23,24	0,01	1,07	0,36	30,60	99,99
109	134,0	25,95	37,79	0,41	3,17	3,32	0,14	11,27	17,63	0,00	0,97	0,43	24,70	99,83
110	145,0	-3,12	17,26	0,42	3,28	3,76	0,12	19,80	21,21	0,02	1,55	0,51	32,28	100,21

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
111	155,0	-2,25	13,27	0,37	3,20	2,88	0,12	16,02	25,44	0,00	0,91	0,56	37,51	100,28
112	160,0	-5,48	14,18	0,52	4,01	3,84	0,14	17,63	23,05	0,00	1,92	0,73	34,68	100,70
113	177,0	6,07	14,23	0,45	4,05	5,45	0,13	7,21	33,87	0,00	0,83	0,79	32,77	99,78
114	182,0	-3,10	18,81	0,47	3,68	4,55	0,14	21,73	17,93	0,00	1,54	0,59	30,32	99,76
115	186,0	6,23	18,95	0,51	4,22	4,66	0,14	12,35	26,49	0,00	0,97	0,72	31,69	100,70
116	65,0	4,06	23,12	0,44	3,83	6,05	0,15	23,15	16,70	0,00	0,11	0,71	26,34	100,60
117	85,0	11,15	34,05	0,50	3,67	5,73	0,13	25,96	9,00	0,02	0,67	0,58	20,01	100,32
118	125,0	2,09	26,54	0,49	3,56	4,57	0,12	24,48	13,95	0,00	1,65	0,59	24,44	100,39
119	145,0	23,10	43,38	0,45	3,23	4,92	0,12	21,54	8,16	0,05	1,01	0,48	16,78	100,12
120	184,0	5,97	30,12	0,43	3,46	5,13	0,13	26,19	11,15	0,00	1,05	0,54	22,09	100,29
121	209,0	8,86	30,84	0,38	2,90	5,53	0,13	24,48	14,04	0,00	0,77	0,54	19,86	99,47
122	238,5	12,14	36,62	0,44	3,53	6,09	0,12	25,66	8,00	0,20	1,32	0,49	17,58	100,05
123	260,0	10,35	33,72	0,46	3,34	6,86	0,11	25,57	8,73	0,00	0,95	0,47	19,80	100,01
124	310,0	8,54	32,24	0,41	3,18	7,14	0,13	26,77	10,22	0,01	0,72	0,46	18,45	99,73
125	310,0	8,54	32,24	0,41	3,18	7,14	0,13	26,77	10,22	0,98	0,72	0,46	18,45	100,70
126	371,0	8,18	33,02	0,45	3,28	5,56	0,13	26,90	10,10	0,00	1,09	0,47	19,40	100,40
127	410,0	9,37	32,70	0,44	3,47	5,85	0,13	25,72	10,69	0,00	0,89	0,48	19,96	100,33
128	425,0	10,47	29,86	0,60	4,12	4,32	0,11	16,61	21,14	0,00	2,12	0,85	20,41	100,14
129	432,5	5,77	28,93	0,67	4,83	5,49	0,14	20,26	15,71	0,00	2,41	0,91	21,29	100,64
130	460,0	3,75	26,53	0,67	3,28	5,44	0,13	21,62	16,39	0,00	1,88	0,97	22,43	99,34
131	466,2	4,21	25,92	0,80	3,25	5,07	0,13	21,58	17,29	0,00	1,51	1,08	23,81	100,44
132	479,0	6,53	24,04	0,33	4,87	5,11	0,13	14,32	20,46	0,00	2,11	0,27	28,56	100,20
133	227,0	1,18	18,28	0,35	3,73	4,31	0,14	17,27	22,27	0,00	1,11	0,53	31,86	99,85
134	241,0	19,49	41,06	0,43	4,25	6,71	0,12	23,73	6,97	0,00	0,84	0,36	15,90	100,37
135	245,0	20,64	42,30	0,40	4,02	6,19	0,12	23,94	6,68	0,00	0,81	0,36	15,45	100,27
136	249,0	21,80	43,54	0,37	3,79	5,67	0,12	24,14	6,38	0,00	0,78	0,35	14,99	100,13
137	262,0	2,12	21,07	0,49	3,08	3,39	0,13	18,00	19,88	0,00	1,56	0,60	31,75	99,95
138	265,0	6,55	27,81	0,43	3,06	5,45	0,12	23,38	14,70	0,05	0,83	0,51	23,66	100,00

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
139	268,0	11,00	34,54	0,37	3,03	7,51	0,11	28,75	9,51	0,00	0,09	0,41	15,56	99,88
140	279,0	14,58	36,20	0,42	4,15	5,62	0,12	23,24	10,51	0,00	1,00	0,39	18,68	100,33
141	306,0	8,21	33,22	0,40	3,40	7,16	0,13	26,59	10,06	0,00	1,24	0,40	17,58	100,18
142	308,0	8,90	32,46	0,43	3,53	6,27	0,13	24,73	10,95	0,02	1,26	0,44	20,06	100,28
143	310,0	9,61	31,69	0,46	3,65	5,37	0,14	22,87	11,84	0,00	1,27	0,47	22,53	100,29
144	320,0	7,25	32,04	0,41	3,57	6,62	0,13	27,22	10,85	0,00	0,98	0,39	17,93	100,14
145	340,0	10,83	28,88	0,35	3,02	5,19	0,13	18,76	20,38	0,00	1,02	0,45	22,06	100,24
146	372,0	9,82	35,53	1,42	4,33	7,90	0,16	29,35	6,38	0,17	0,69	0,47	13,62	100,02
147	373,0	8,59	33,93	0,64	3,73	6,31	0,12	30,14	7,22	0,00	0,33	0,65	16,78	99,85
148	373,0	10,41	35,98	0,71	5,76	6,81	0,14	30,53	5,82	0,00	0,30	0,55	13,35	99,95
149	373,6	9,92	34,49	0,71	4,53	7,91	0,13	29,37	7,27	0,01	0,28	0,47	14,71	99,88
150	374,0	9,94	34,22	0,44	4,92	6,50	0,12	29,52	8,18	0,00	0,13	0,38	15,38	99,79
151	374,5	10,99	34,25	0,43	4,21	9,22	0,12	28,37	8,04	0,00	0,10	0,37	14,73	99,84
152	375,0	9,76	33,01	0,63	4,24	10,73	0,14	28,29	7,96	0,00	0,12	0,42	14,39	99,93
153	383,0	10,47	33,81	0,44	4,39	10,57	0,13	28,44	7,44	0,00	0,11	0,38	14,47	100,18
154	385,3	9,81	33,34	0,43	4,09	10,53	0,18	28,19	8,13	0,06	0,25	0,38	14,67	100,25
155	387,5	9,14	32,86	0,41	3,79	10,48	0,12	27,93	8,81	0,00	0,39	0,38	14,86	100,03
156	394,0	38,46	48,04	4,80	12,10	17,18	0,18	5,50	7,54	1,42	1,83	0,66	0,75	100,00
157	397,0	36,30	47,84	4,85	12,01	17,05	0,19	5,60	6,87	0,80	2,50	0,63	1,64	99,98
158	413,0	28,92	46,27	4,68	11,79	17,61	0,11	7,35	3,84	0,15	4,07	0,56	3,58	100,01
159	437,0	8,43	33,44	0,49	4,31	8,93	0,11	30,60	6,40	0,00	0,08	0,45	14,76	99,57
160	454,0	9,78	34,27	0,43	4,00	8,68	0,12	29,30	7,02	0,00	0,27	0,38	15,66	100,13
161	457,0	8,29	32,21	0,50	3,88	9,23	0,12	29,29	8,25	0,00	0,07	0,43	15,71	99,69
162	457,7	8,77	33,32	0,46	4,09	8,36	0,11	29,06	8,03	0,01	0,36	0,41	15,78	99,99
163	462,0	8,24	33,49	0,45	4,40	7,17	0,11	28,58	8,81	0,00	0,75	0,43	15,98	100,17
164	470,0	9,47	35,81	0,46	4,07	7,81	0,12	32,34	4,94	0,00	0,05	0,39	13,80	99,79
165	471,0	9,35	35,73	0,49	3,56	6,52	0,11	32,26	5,17	0,00	0,09	0,54	15,52	99,99
166	472,0	11,25	33,88	0,45	4,10	4,62	0,10	27,73	9,97	0,09	0,06	0,60	18,14	99,74

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
167	473,0	13,12	32,87	0,47	3,44	5,90	0,12	24,11	13,03	0,00	0,08	0,69	18,98	99,69
168	473,2	10,89	34,04	0,47	3,94	5,71	0,11	28,34	9,50	0,00	0,07	0,58	17,10	99,86
169	480,0	11,28	31,92	0,48	4,54	3,71	0,10	25,28	14,40	0,00	0,06	0,68	19,08	100,25
170	513,0	2,84	20,83	0,71	2,70	5,98	0,11	18,13	24,19	0,00	1,18	1,67	24,52	100,02
171	539,1	2,06	29,29	0,70	7,53	4,83	0,12	21,73	15,00	0,00	3,44	0,83	16,77	100,24
172	539,2	2,20	23,06	0,32	4,97	2,12	0,10	19,57	22,45	0,00	1,79	0,49	25,57	100,44
173	539,7	1,94	24,07	0,41	6,13	3,21	0,11	18,02	22,23	0,02	2,69	0,54	23,03	100,46
174	540,1	2,34	12,62	0,16	2,73	2,17	0,11	12,28	36,40	0,00	0,12	0,66	33,20	100,45
175	540,2	1,24	31,31	0,45	9,29	3,71	0,10	18,49	15,06	0,00	5,39	0,19	16,57	100,56
176	543,0	10,03	41,00	0,44	7,79	2,50	0,11	22,27	8,98	0,00	4,62	0,17	12,55	100,43
177	557,0	3,20	29,59	0,33	5,49	1,42	0,10	23,45	16,84	0,00	2,64	0,21	20,39	100,46
178	566,5	2,80	14,88	0,19	3,19	2,00	0,10	14,85	32,30	0,00	0,02	0,26	32,15	99,94
179	568,3	5,99	22,61	0,27	4,20	2,51	0,12	18,03	25,15	0,02	0,72	0,26	26,21	100,10
180	570,0	9,20	30,33	0,35	5,20	3,02	0,11	21,21	18,00	0,00	1,41	0,26	20,27	100,16
181	579,5	13,93	34,63	0,67	5,58	8,95	0,12	25,35	9,93	0,00	0,06	0,74	14,36	100,39
182	60,0	16,42	39,79	0,74	5,27	11,37	0,15	26,88	2,13	0,17	0,57	0,83	12,15	100,05
183	70,0	33,62	52,45	0,26	2,01	2,48	0,11	22,28	7,02	0,11	0,28	0,32	12,68	100,00
184	85,0	-4,06	14,16	0,41	3,31	4,41	0,14	20,31	22,30	0,00	0,63	0,47	33,97	100,11
185	100,0	22,15	43,08	0,43	3,33	4,77	0,13	21,14	8,59	0,07	1,36	0,42	16,95	100,27
186	115,0	10,68	34,61	0,46	3,22	5,52	0,13	26,30	9,40	0,00	0,94	0,43	19,03	100,04
187	130,0	7,43	32,00	0,51	3,44	5,67	0,13	26,70	10,54	0,04	1,05	0,47	19,83	100,38
188	145,0	4,08	30,91	0,50	3,52	5,35	0,12	27,00	10,52	0,00	1,77	0,50	20,14	100,33
189	160,0	1,79	27,06	0,45	3,11	4,56	0,11	28,88	11,72	0,00	0,67	0,45	23,07	100,08
190	175,0	6,15	31,12	0,51	3,54	5,88	0,12	28,06	9,44	0,00	0,80	0,47	19,92	99,86
191	190,0	9,02	32,19	0,42	3,35	4,43	0,11	24,53	11,45	0,00	1,18	0,39	21,91	99,96
192	205,0	7,42	29,11	0,43	3,07	3,93	0,11	23,50	13,93	0,00	0,95	0,44	24,64	100,11
193	220,0	8,24	29,33	0,43	3,54	6,12	0,12	22,65	16,45	0,00	0,98	0,44	19,56	99,62
194	225,0	0,93	16,27	0,30	4,12	1,99	0,13	13,72	29,65	0,00	1,51	0,30	31,80	99,79

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
195	245,0	8,75	30,31	0,48	3,40	5,02	0,12	23,96	14,05	0,01	0,77	0,49	21,58	100,19
196	260,0	8,77	30,10	0,50	3,62	5,95	0,12	24,16	14,19	0,00	0,63	0,53	20,70	100,50
197	364,0	24,41	37,71	0,37	6,18	4,78	0,10	14,31	16,93	0,00	0,61	0,27	19,04	100,30
198	78,5	0,52	21,61	0,43	3,51	4,53	0,13	24,45	16,27	0,00	0,46	0,50	27,83	99,72
199	97,5	-3,39	14,64	0,42	3,45	3,38	0,13	18,04	23,96	0,00	1,22	0,52	33,98	99,74
200	114,0	5,67	28,28	0,49	3,58	5,28	0,11	24,15	16,35	0,00	1,09	0,52	20,54	100,39
201	121,5	20,59	43,18	0,42	3,48	5,05	0,12	22,32	7,90	0,00	1,61	0,45	16,00	100,53
202	142,0	2,49	28,29	0,50	3,45	6,52	0,13	28,36	11,01	0,00	1,01	0,51	20,44	100,22
203	166,0	1,73	24,73	0,47	3,38	4,57	0,12	24,63	14,99	0,00	1,09	0,48	26,46	100,92
204	189,0	13,04	36,97	0,43	2,94	5,80	0,12	26,26	8,41	0,00	0,95	0,43	18,14	100,45
205	207,0	24,26	39,69	2,08	15,94	18,87	0,27	13,35	3,91	0,09	1,65	0,18	3,97	100,00
206	213,0	1,32	25,33	0,46	3,34	4,75	0,12	25,88	13,38	0,00	1,09	0,45	25,63	100,43
207	234,0	4,74	28,14	0,47	3,37	6,08	0,14	25,81	13,59	0,00	0,89	0,48	20,46	99,43
208	243,0	4,86	28,53	0,47	3,20	5,97	0,12	26,52	13,78	0,00	0,78	0,48	20,15	100,00
209	246,3	5,52	29,07	0,47	3,20	5,94	0,12	26,34	13,76	0,00	0,79	0,50	20,09	100,28
210	249,5	6,18	29,61	0,46	3,20	5,91	0,12	26,16	13,74	0,00	0,80	0,51	20,03	100,54
211	263,0	8,04	25,30	0,46	3,62	2,69	0,11	18,27	23,48	0,00	0,88	0,51	24,65	99,97
212	283,0	12,14	29,25	0,50	5,43	3,93	0,10	20,99	21,15	0,00	0,04	0,46	18,52	100,37
213	295,0	20,12	38,39	0,19	2,93	4,27	0,11	22,45	16,29	0,00	0,03	0,12	15,01	99,79
214	80,0	-3,37	13,15	0,39	3,20	5,10	0,17	18,36	23,92	0,00	0,59	0,53	34,87	100,28
215	95,0	-0,91	14,34	0,45	3,38	5,33	0,17	16,68	23,67	0,00	0,62	0,51	34,94	100,09
216	110,0	2,34	16,07	0,54	4,38	3,43	0,15	12,91	27,02	0,00	1,17	0,61	33,45	99,73
217	194,0	4,32	23,89	0,42	3,36	5,00	0,13	20,12	18,78	0,00	1,17	0,52	25,87	99,26
218	274,0	18,04	38,94	0,63	7,14	4,95	0,11	25,60	8,95	0,69	0,06	0,43	11,78	99,28
219	380,0	10,58	30,71	0,41	3,44	5,78	0,13	20,46	14,56	0,00	1,27	0,47	22,84	100,07
220	390,0	26,16	37,14	0,44	3,72	3,55	0,12	9,99	22,01	0,00	1,03	0,59	21,53	100,12
221	400,0	11,61	30,05	0,39	3,39	4,10	0,13	18,06	20,17	0,00	1,36	0,57	21,56	99,78
222	410,0	10,00	31,40	0,41	3,42	5,21	0,11	23,34	12,34	0,00	0,89	0,47	22,69	100,28

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
223	417,0	9,26	30,01	0,40	3,34	5,58	0,12	22,37	14,56	0,02	0,94	0,49	22,17	100,00
224	425,0	8,51	28,61	0,38	3,26	5,95	0,12	21,39	16,78	0,00	0,99	0,51	21,64	99,63
225	440,0	12,60	35,25	0,40	3,35	3,88	0,11	24,13	11,06	0,00	1,11	0,41	20,57	100,27
226	455,0	2,79	25,05	0,51	3,73	3,88	0,12	20,02	16,94	0,00	2,16	0,61	26,19	99,21
227	470,0	2,96	24,07	0,56	6,93	2,92	0,10	15,31	21,86	0,00	3,11	0,35	24,95	100,16
228	485,0	11,43	29,06	0,66	3,77	2,91	0,11	14,68	23,81	0,00	2,05	0,83	22,16	100,04
229	500,0	12,02	29,85	0,38	6,23	3,25	0,10	17,52	19,60	0,00	1,30	0,30	21,46	99,99
230	515,0	3,96	33,97	0,52	9,53	4,21	0,10	18,25	13,73	0,00	5,44	0,25	13,66	99,66
231	530,0	7,49	28,59	0,41	3,43	6,38	0,10	25,63	14,29	0,04	0,12	0,36	20,97	100,32
232	545,0	4,13	24,07	0,25	4,91	1,64	0,10	16,08	24,81	0,00	2,47	0,29	25,56	100,18
233	575,0	16,53	38,21	0,85	6,01	5,71	0,10	26,49	6,83	0,65	0,08	0,97	13,80	99,70
234	590,0	34,18	42,77	0,32	7,24	10,47	0,13	10,33	19,05	0,00	0,08	0,18	9,28	99,85
235	1,0	-4,83	12,56	0,49	3,64	5,36	0,14	18,93	23,14	0,00	0,74	0,53	34,25	99,78
236	5,0	-3,07	12,47	0,42	3,52	4,54	0,14	16,76	25,82	0,00	0,70	0,47	35,18	100,02
237	10,0	4,13	25,81	0,54	4,32	6,15	0,14	25,02	12,68	0,00	0,51	0,49	23,63	99,29
238	15,0	2,78	20,11	0,50	3,73	4,84	0,13	19,68	20,19	0,00	0,50	0,46	29,85	100,00
239	20,0	32,39	48,69	0,40	3,00	4,31	0,13	18,00	8,60	0,00	0,62	0,39	15,60	99,74
240	25,0	1,72	22,69	0,44	3,70	4,99	0,13	22,17	16,10	0,00	1,07	0,38	28,10	99,78
241	30,0	-3,50	14,62	0,38	3,18	4,00	0,14	16,92	25,28	0,00	1,57	0,42	32,69	99,21
242	35,0	25,98	46,62	0,42	3,12	4,76	0,13	20,33	7,57	0,00	1,49	0,38	14,73	99,54
243	40,0	10,16	35,14	0,51	4,12	5,67	0,14	24,45	9,15	0,00	1,85	0,44	18,28	99,75
244	45,0	-1,05	22,06	0,47	3,79	4,55	0,14	22,24	17,21	0,00	1,82	0,45	27,26	99,99
245	50,0	2,98	28,18	0,49	3,76	5,99	0,13	27,14	11,42	0,00	1,14	0,47	21,18	99,90
246	55,0	5,57	34,75	0,78	4,55	6,75	0,15	28,23	7,74	0,00	2,25	0,81	13,69	99,69
247	60,0	9,63	33,60	0,48	3,58	5,83	0,13	27,41	9,34	0,00	0,63	0,43	18,52	99,94
248	65,0	3,47	27,56	0,47	3,52	4,66	0,13	27,00	12,04	0,00	0,79	0,45	23,19	99,81
249	70,0	-3,36	17,13	0,42	3,61	4,46	0,14	20,36	20,00	0,00	1,43	0,40	31,77	99,70
250	75,0	5,85	32,83	0,46	3,26	5,53	0,13	30,00	8,04	0,00	0,96	0,42	18,26	99,89

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
251	1,0	-0,74	15,56	0,37	3,42	4,56	0,15	17,84	23,58	0,00	0,66	0,44	33,46	100,04
252	5,0	8,27	28,40	0,48	4,24	7,00	0,14	23,16	12,24	0,00	0,49	0,53	22,75	99,42
253	10,0	4,94	26,92	0,48	3,99	5,53	0,13	26,47	12,10	0,00	0,19	0,51	22,82	99,14
254	15,0	6,78	32,21	0,44	3,77	4,82	0,12	31,06	7,57	0,00	0,10	0,45	18,94	99,49
255	20,0	5,44	28,21	0,45	3,76	5,08	0,12	27,74	11,52	0,00	0,11	0,44	22,33	99,76
256	25,0	19,04	39,33	0,46	3,91	5,54	0,13	24,00	8,42	0,00	0,30	0,42	17,20	99,71
257	30,0	7,78	29,85	0,41	3,51	5,86	0,13	25,99	11,71	0,00	0,36	0,41	21,56	99,79
258	35,0	7,98	33,00	0,47	4,02	6,03	0,13	29,46	7,71	0,00	0,42	0,49	18,21	99,94
259	40,0	10,61	34,06	0,41	3,19	5,23	0,13	25,87	9,79	0,00	0,89	0,44	19,92	99,92
260	45,0	10,76	36,34	0,47	3,52	5,57	0,12	29,82	6,42	0,00	0,51	0,46	16,42	99,66
261	50,0	6,10	32,80	0,49	3,79	6,18	0,13	29,27	8,27	0,00	1,07	0,45	17,39	99,82
262	55,0	4,82	29,13	0,42	3,66	5,35	0,13	25,86	11,52	0,00	1,20	0,41	22,22	99,90
263	60,0	7,50	32,46	0,43	3,38	5,90	0,13	26,02	9,96	0,00	1,39	0,45	19,36	99,46
264	65,0	1,03	17,61	0,35	3,62	3,89	0,13	15,36	23,84	0,00	1,48	0,39	33,18	99,85
265	70,0	2,44	23,88	0,38	3,50	4,86	0,13	22,12	16,42	0,00	1,26	0,35	26,90	99,80
266	75,0	-1,56	17,17	0,43	3,97	3,88	0,14	16,55	23,38	0,00	1,90	0,45	31,99	99,85
267	72,0	-0,02	17,32	0,41	3,35	5,31	0,14	20,06	21,22	0,00	0,39	0,48	31,72	100,40
268	86,0	4,42	27,97	0,49	3,30	5,84	0,11	27,45	11,17	0,00	0,47	0,51	22,68	99,99
269	187,0	13,24	32,48	0,39	3,35	3,32	0,11	23,61	14,07	0,00	0,04	0,41	22,35	100,13
270	202,0	4,88	30,64	0,36	3,29	2,36	0,13	27,45	9,16	0,04	1,26	0,34	24,77	99,80
271	217,0	6,56	31,79	0,42	3,57	4,67	0,12	25,38	13,13	0,00	1,67	0,47	18,78	100,00
272	232,0	7,75	31,56	0,42	3,87	4,89	0,14	22,86	11,90	0,00	1,89	0,46	22,32	100,31
273	247,0	7,15	32,22	0,43	3,98	5,19	0,12	23,03	10,87	0,00	2,29	0,42	22,04	100,59
274	277,0	1,84	22,82	0,39	3,41	4,49	0,14	19,12	18,23	0,00	1,96	0,46	29,14	100,16
275	292,0	6,16	32,12	0,39	3,34	7,41	0,14	29,08	8,80	0,02	0,86	0,38	17,55	100,09
276	307,0	-2,01	18,72	0,34	3,26	4,28	0,15	20,34	18,56	0,00	1,52	0,43	32,24	99,84
277	320,0	7,39	33,86	0,41	4,00	6,24	0,13	27,36	7,23	0,02	1,54	0,41	18,72	99,92
278	68,0	54,99	65,20	0,23	1,92	3,62	0,12	12,12	5,35	0,00	0,14	0,35	11,28	100,33

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
279	83,0	15,97	35,97	0,46	3,69	5,53	0,13	24,10	10,12	0,05	0,17	0,54	19,63	100,39
280	98,0	2,98	24,50	0,35	3,14	5,53	0,13	25,56	14,30	0,00	0,29	0,40	26,08	100,28
281	113,0	6,36	29,50	0,42	3,31	6,87	0,14	27,25	11,13	0,00	0,38	0,45	20,19	99,64
282	128,0	12,60	30,16	0,42	3,55	5,39	0,12	19,74	17,48	0,00	0,56	0,44	22,21	100,07
283	64,0	10,18	36,25	0,64	5,30	10,54	0,14	31,80	1,71	0,00	0,11	0,67	12,39	99,55
284	64,0	11,28	36,88	0,68	5,35	10,28	0,13	31,23	1,80	0,13	0,11	0,70	12,75	100,04
285	74,0	5,76	27,36	0,40	3,33	6,21	0,13	26,22	14,99	0,00	0,13	0,52	21,17	100,46
286	84,0	5,78	27,24	0,40	3,32	7,04	0,14	25,32	13,37	0,00	0,34	0,51	23,29	100,97
287	94,0	10,65	17,59	0,39	3,24	4,33	0,16	7,57	34,81	0,00	0,29	0,74	31,05	100,17
288	1,0	3,07	20,31	0,49	4,72	6,86	0,16	19,45	17,11	0,00	0,53	0,57	30,40	100,59
289	5,0	3,53	19,39	0,38	3,68	4,70	0,15	18,23	20,38	0,00	0,39	0,52	32,59	100,42
290	10,0	-1,73	16,06	0,40	3,41	5,67	0,16	20,75	19,90	0,00	0,35	0,53	32,71	99,94
291	15,0	44,52	60,14	0,37	3,47	4,58	0,12	17,89	2,93	0,01	0,40	0,36	9,68	99,95
292	20,0	6,71	29,25	0,41	3,79	6,20	0,14	26,25	10,90	0,00	0,46	0,35	22,49	100,24
293	25,0	2,50	22,61	0,43	4,13	5,85	0,15	22,72	16,04	0,00	0,61	0,43	27,57	100,55
294	30,0	3,03	24,44	0,42	3,92	5,73	0,14	24,02	14,73	0,00	0,70	0,42	25,57	100,08
295	35,0	6,39	31,61	0,43	4,27	5,73	0,13	28,77	8,36	0,00	0,68	0,38	19,63	100,00
296	40,0	6,60	32,78	0,48	4,01	5,64	0,14	27,60	8,87	0,00	1,37	0,41	18,83	100,12
297	45,0	-4,58	16,79	0,44	3,66	4,02	0,13	19,18	20,96	0,00	2,08	0,46	32,04	99,76
298	50,0	7,79	24,89	0,43	4,30	4,40	0,15	16,71	19,40	0,00	1,27	0,43	28,17	100,15
299	55,0	-1,36	19,06	0,48	4,43	5,15	0,14	19,35	19,10	0,00	1,70	0,46	30,32	100,20
300	60,0	1,06	20,97	0,52	5,47	3,52	0,12	17,51	18,35	0,00	2,04	0,43	31,44	100,38
301	65,0	11,78	33,37	0,40	3,53	4,57	0,13	20,50	13,00	0,00	1,78	0,39	22,80	100,46
302	70,0	8,90	35,25	0,45	4,19	6,13	0,13	26,20	8,06	0,00	1,83	0,43	17,74	100,40
303	75,0	7,39	32,97	0,42	3,75	5,50	0,13	26,29	9,32	0,00	1,53	0,42	19,73	100,07
304	1,0	7,70	26,70	0,58	4,79	8,86	0,17	22,05	12,17	0,00	0,41	0,66	23,20	99,58
305	5,0	21,87	40,72	0,46	3,56	6,18	0,13	22,36	7,79	0,00	0,26	0,55	17,76	99,77
306	10,0	2,49	19,66	0,43	3,83	5,60	0,16	19,37	19,77	0,00	0,53	0,48	29,96	99,78

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Питп	Сумма
307	15,0	15,04	34,32	0,41	3,62	5,94	0,13	22,87	12,49	0,00	0,27	0,46	19,31	99,82
308	20,0	7,09	29,61	0,44	4,11	6,66	0,13	26,52	10,89	0,00	0,37	0,46	20,25	99,44
309	25,0	3,14	21,04	0,39	3,63	5,17	0,14	20,02	19,71	0,00	0,60	0,40	28,82	99,92
310	30,0	-0,01	19,60	0,36	3,25	4,84	0,14	21,75	19,28	0,00	0,71	0,36	29,66	99,94
311	35,0	2,77	22,42	0,44	4,63	5,16	0,15	19,41	18,00	0,00	1,41	0,42	27,24	99,28
312	40,0	8,08	32,36	0,44	4,18	5,93	0,13	25,73	9,46	0,00	1,23	0,40	19,99	99,85
313	45,0	-1,19	19,85	0,43	3,79	4,33	0,15	18,63	20,51	0,00	2,12	0,41	29,09	99,32
314	50,0	5,09	25,25	0,40	3,53	4,37	0,15	18,90	18,41	0,00	1,73	0,40	26,62	99,76
315	55,0	5,72	28,29	0,40	3,31	4,51	0,14	21,40	14,77	0,00	1,87	0,40	24,47	99,56
316	60,0	-1,29	24,07	0,43	3,66	5,30	0,13	23,92	14,91	0,00	2,14	0,43	24,86	99,85
317	65,0	-2,88	17,50	0,42	3,98	3,84	0,15	17,94	22,04	0,00	2,09	0,39	31,53	99,87
318	70,0	-0,08	26,26	0,43	3,58	5,52	0,13	25,97	12,98	0,00	1,89	0,46	22,58	99,81
319	75,0	1,94	22,97	0,44	4,00	4,83	0,14	20,60	17,78	0,00	1,55	0,37	27,32	99,99
320	66,1	5,73	26,09	0,45	4,24	7,67	0,15	24,10	12,54	0,00	0,30	0,57	24,33	100,44
321	96,1	31,17	48,03	0,31	2,83	4,89	0,12	19,88	7,66	0,00	0,27	0,32	15,77	100,08
322	111,1	8,55	31,90	0,40	3,31	5,77	0,13	26,17	10,29	0,00	0,77	0,39	21,06	100,19
323	126,1	5,05	28,72	0,43	3,52	5,37	0,12	25,97	12,03	0,00	0,94	0,48	22,92	100,50
324	141,1	7,54	30,71	0,37	3,00	4,53	0,12	26,77	11,01	0,00	0,53	0,39	22,63	100,06
325	156,1	2,05	22,26	0,37	3,93	4,70	0,14	20,39	17,78	0,00	1,32	0,45	28,34	99,68
326	171,1	7,60	33,69	0,42	3,69	5,93	0,13	27,51	8,45	0,00	1,36	0,40	18,67	100,25
327	186,1	30,17	49,37	0,38	2,84	4,24	0,13	19,00	7,72	0,00	1,36	0,38	14,90	100,32
328	201,1	5,47	28,60	0,39	3,52	5,04	0,12	23,06	13,24	0,00	1,59	0,39	24,20	100,15
329	216,1	10,64	35,48	0,38	3,35	5,79	0,11	25,03	8,71	0,00	1,63	0,38	19,52	100,38
330	231,1	8,73	32,35	0,30	2,78	5,21	0,11	27,23	10,00	0,00	0,56	0,30	21,49	100,33
331	246,1	10,16	33,77	0,37	3,27	5,14	0,12	26,28	10,94	0,00	0,83	0,37	19,26	100,35
332	261,1	7,74	31,39	0,40	3,07	5,72	0,13	25,15	13,16	0,00	1,17	0,45	19,95	100,59
333	276,1	10,06	33,06	0,38	3,59	5,33	0,13	24,28	12,74	0,00	1,19	0,44	19,15	100,29
334	293,0	9,36	33,55	0,41	3,52	5,78	0,12	27,58	8,70	0,00	0,66	0,42	19,42	100,16

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
335	34,0	41,68	53,08	0,93	13,15	7,20	0,11	13,13	0,69	0,00	0,27	0,06	10,97	99,58
336	35,0	25,63	45,15	0,82	6,43	12,33	0,13	23,20	0,86	0,05	0,26	0,18	10,07	99,48
337	36,0	32,80	48,57	0,83	8,47	11,79	0,15	17,26	1,06	0,17	0,64	0,17	10,54	99,66
338	37,0	33,35	56,11	0,69	13,20	5,88	0,11	12,20	0,74	0,00	4,60	0,17	6,11	99,82
339	38,0	10,59	22,73	0,42	5,19	5,49	0,22	12,92	26,07	0,00	0,60	0,64	25,70	99,99
340	1,0	-1,13	15,37	0,37	3,12	5,20	0,14	19,22	23,36	0,00	0,33	0,35	32,84	100,31
341	5,0	4,50	32,45	0,49	4,17	6,75	0,13	27,73	8,77	0,00	1,96	0,44	16,77	99,66
342	5,0	14,00	33,26	0,40	3,57	6,33	0,14	22,52	12,12	0,00	0,37	0,41	20,55	99,68
343	10,0	17,40	36,35	0,35	3,04	5,16	0,13	21,82	10,92	0,00	0,46	0,36	21,06	99,65
344	15,0	7,37	25,19	0,43	3,67	5,66	0,14	19,58	20,82	0,00	0,70	0,39	23,45	100,03
345	20,0	5,81	25,72	0,43	4,15	6,13	0,14	21,64	18,44	0,00	0,85	0,38	22,02	99,90
346	25,0	7,62	29,04	0,46	4,19	6,42	0,13	23,12	14,81	0,00	0,96	0,46	20,17	99,77
347	30,0	7,82	28,86	0,46	4,48	6,64	0,13	22,69	14,71	0,00	0,95	0,43	20,24	99,60
348	35,0	5,87	27,72	0,48	4,15	6,13	0,13	22,81	16,12	0,00	1,21	0,45	20,53	99,74
349	40,0	8,46	30,06	0,44	4,19	6,14	0,13	22,03	15,15	0,00	1,34	0,42	20,11	100,01
350	45,0	7,37	30,33	0,48	4,48	6,52	0,13	23,47	13,81	0,00	1,41	0,42	18,86	99,91
351	52,0	6,57	29,90	0,44	4,45	6,07	0,13	23,45	14,20	0,00	1,55	0,39	19,22	99,80
352	55,0	5,93	31,91	0,44	3,83	6,79	0,13	27,17	10,31	0,00	1,42	0,44	17,38	99,82
353	60,0	5,49	29,50	0,42	3,68	6,38	0,13	23,56	15,15	0,00	1,76	0,30	19,10	99,98
354	65,0	4,13	32,25	0,47	4,24	7,33	0,14	28,32	7,45	0,00	1,85	0,48	17,50	100,03
355	70,0	4,00	31,52	0,47	4,18	6,62	0,13	26,96	9,31	0,00	2,03	0,46	18,40	100,08
356	75,0	3,87	31,84	0,47	4,16	6,77	0,14	27,48	9,06	0,00	2,04	0,45	17,39	99,80
357	1,0	9,12	30,18	0,45	4,26	7,39	0,16	24,84	10,43	0,00	0,34	0,52	21,17	99,74
358	5,0	6,58	25,47	0,41	4,27	6,39	0,14	21,17	15,17	0,00	0,62	0,48	25,55	99,69
359	10,0	33,01	50,53	0,31	2,71	4,41	0,12	20,72	6,01	0,00	0,26	0,34	14,10	99,52
360	15,0	6,06	30,40	0,46	3,97	6,92	0,13	29,45	8,22	0,00	0,17	0,43	19,18	99,33
361	20,0	8,63	29,74	0,43	3,64	5,76	0,13	25,24	13,75	0,00	0,24	0,42	19,92	99,25
362	25,0	15,68	36,02	0,39	3,41	5,62	0,13	22,85	9,77	0,00	0,66	0,38	20,06	99,30

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
363	30,0	-2,34	14,72	0,41	3,66	4,48	0,15	17,64	22,69	0,00	0,99	0,40	34,18	99,32
364	35,0	0,69	19,67	0,42	3,82	5,02	0,14	19,40	20,15	0,00	1,16	0,40	29,63	99,82
365	40,0	11,57	36,35	0,53	4,43	6,55	0,13	23,60	8,73	0,00	2,03	0,38	16,86	99,58
366	45,0	1,98	24,85	0,42	3,66	5,63	0,14	22,88	14,69	0,00	1,55	0,42	25,15	99,39
367	50,0	6,35	30,26	0,46	3,94	5,68	0,14	24,27	13,73	0,00	1,52	0,43	18,93	99,36
368	55,0	6,65	30,74	0,46	3,99	6,44	0,13	24,70	13,07	0,00	1,46	0,44	18,50	99,92
369	60,0	7,32	32,52	0,46	4,07	6,60	0,13	25,63	11,17	0,00	1,58	0,43	17,42	100,01
370	65,0	6,65	31,93	0,42	3,91	6,68	0,13	26,34	11,24	0,00	1,41	0,37	17,57	99,98
371	70,0	6,27	29,73	0,42	3,85	6,34	0,13	24,24	14,34	0,00	1,37	0,42	19,23	100,07
372	75,0	5,97	31,89	0,43	4,44	6,71	0,13	25,55	11,68	0,00	1,86	0,38	16,95	100,03
373	64,0	35,19	50,37	0,61	11,13	8,94	0,11	18,29	0,75	0,13	0,13	0,01	9,86	100,33
374	135,1	41,29	54,83	0,79	12,51	13,04	0,24	8,73	4,19	0,20	2,31	0,12	3,30	100,26
375	140,1	47,21	63,53	0,39	16,07	2,38	0,12	4,00	3,59	2,27	4,67	0,15	2,83	100,00
376	150,1	54,43	64,80	0,49	18,20	2,13	0,12	2,29	4,34	3,27	3,04	0,13	1,18	99,99
377	159,3	34,37	51,10	0,84	18,97	7,95	0,16	7,45	4,48	2,09	3,82	0,24	2,92	100,02
378	170,1	29,82	42,74	1,08	16,23	16,39	0,20	11,29	6,19	0,97	1,35	0,11	3,69	100,24
379	170,2	41,21	53,69	0,97	16,50	9,28	0,16	6,87	4,69	2,08	2,47	0,28	3,03	100,02
380	170,3	26,20	43,25	1,95	15,16	16,68	0,22	11,10	4,18	0,52	2,88	0,15	4,01	100,10
381	170,4	36,79	53,74	0,78	16,23	7,37	0,13	8,14	3,86	2,02	3,70	0,16	3,93	100,06
382	175,1	32,14	48,71	0,94	17,53	11,26	0,18	9,84	3,74	1,11	3,07	0,04	3,63	100,05
383	175,3	36,41	48,71	0,85	18,19	8,27	0,13	7,20	6,58	2,54	2,31	0,27	4,90	99,95
384	175,4	40,48	66,63	0,12	14,18	2,13	0,14	4,01	1,10	1,03	8,18	0,03	2,40	99,95
385	175,9	35,78	48,05	2,47	18,20	12,56	0,17	5,95	5,22	1,99	2,66	0,69	2,16	100,12
386	190,4	35,20	51,81	0,83	20,16	7,46	0,15	5,68	4,89	1,91	4,29	0,28	2,51	99,97
387	190,5	59,62	71,72	0,11	13,46	1,77	0,14	3,53	2,28	2,25	3,30	0,05	1,36	99,97
388	200,1	34,22	51,53	0,87	14,67	10,96	0,21	12,52	4,08	0,31	2,56	0,13	2,17	100,01
389	200,2	32,97	48,04	2,44	19,82	12,15	0,17	5,40	5,03	1,46	3,82	0,05	1,59	99,97
390	200,3	35,26	49,17	1,64	21,02	10,45	0,15	4,56	5,75	1,89	3,65	0,40	1,45	100,13

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Питт	Сумма
391	205,1	47,81	63,11	0,33	15,20	2,99	0,14	6,48	2,88	2,48	3,59	0,09	2,72	100,01
392	205,2	23,33	41,68	0,56	17,32	10,45	0,27	21,41	5,16	0,47	0,36	0,09	2,13	99,90
393	205,4	31,68	46,69	0,88	18,50	9,73	0,19	11,00	4,44	1,76	2,18	0,09	4,68	100,14
394	205,7	36,81	54,87	0,68	13,92	9,06	0,17	12,65	1,82	0,74	2,79	0,05	3,36	100,11
395	205,8	31,22	51,23	0,69	15,61	7,17	0,15	11,74	3,19	1,77	3,75	0,21	4,61	100,12
396	209,1	28,10	41,36	0,96	16,48	16,88	0,26	13,78	4,73	0,30	0,75	0,08	4,64	100,22
397	209,2	38,38	50,55	0,96	19,93	9,12	0,15	6,17	6,32	2,17	2,56	0,30	1,72	99,95
398	209,3	41,15	57,07	0,32	15,92	4,67	0,12	9,18	3,12	2,72	3,03	0,12	3,68	99,95
399	209,4	34,60	47,59	1,28	15,91	14,42	0,18	8,68	5,03	1,83	2,13	0,12	2,92	100,09
400	209,5	40,16	56,55	0,42	23,15	3,11	0,12	2,16	4,50	2,55	5,23	0,30	1,90	99,99
401	756,0	37,89	58,07	0,48	14,81	5,29	0,20	8,39	1,86	1,64	4,78	0,15	4,11	99,78
402	57,0	16,23	32,18	1,24	10,74	19,56	0,25	19,28	1,63	0,45	0,12	0,25	14,28	99,98
403	62,0	74,89	77,06	3,68	8,06	4,03	0,12	0,68	0,21	0,24	0,58	0,04	5,44	100,14
404	64,5	34,87	39,41	1,40	14,79	18,44	0,22	4,64	1,33	0,00	0,28	0,13	19,50	100,14
405	70,0	16,71	37,90	0,43	3,42	7,55	0,13	25,95	8,63	0,00	0,06	0,51	15,21	99,79
406	85,0	10,09	33,73	0,38	3,54	6,90	0,13	28,94	8,89	0,00	0,07	0,40	16,43	99,41
407	100,0	6,88	30,77	0,41	3,37	7,34	0,12	29,11	10,72	0,00	0,11	0,47	17,53	99,95
408	114,0	5,91	29,71	0,39	3,40	6,41	0,11	28,42	12,21	0,00	0,28	0,44	18,28	99,65
409	122,0	6,28	28,75	0,39	3,26	7,48	0,12	26,12	13,90	0,00	0,47	0,47	19,00	99,96
410	129,0	15,04	34,00	0,32	3,07	6,15	0,12	22,48	14,63	0,00	0,27	0,47	19,51	101,02
411	60,2	-0,98	15,65	0,45	4,01	6,94	0,43	18,35	19,90	0,00	0,63	1,06	32,82	100,24
412	60,2	42,70	49,89	1,49	15,42	11,02	0,14	7,11	0,78	0,00	0,51	0,03	13,82	100,21
413	61,0	44,86	52,05	1,60	14,91	9,90	0,12	6,94	0,92	0,00	0,56	0,04	13,16	100,20
414	63,1	42,50	46,97	1,75	16,39	13,30	0,17	4,10	1,35	0,00	0,41	0,09	16,07	100,60
415	63,2	30,39	42,56	1,25	12,21	15,02	0,14	13,30	0,98	0,00	0,50	0,09	13,91	99,96
416	63,5	37,04	42,30	1,44	16,19	16,51	0,17	5,42	1,20	0,00	0,31	0,11	16,64	100,29
417	63,8	37,00	46,98	1,38	12,78	13,40	0,16	9,80	0,94	0,06	0,73	0,06	13,71	100,00
418	64,0	30,35	44,66	1,05	10,38	13,05	0,13	16,35	0,83	0,05	0,38	0,05	12,67	99,60

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
419	64,8	30,19	44,39	0,98	10,03	13,46	0,13	16,36	0,86	0,27	0,34	0,00	12,72	99,54
420	65,0	28,79	41,82	1,65	12,75	15,67	0,20	10,80	0,98	0,00	1,53	0,07	14,32	99,79
421	66,0	29,60	41,19	1,53	11,73	16,87	0,21	10,78	0,98	0,12	1,02	0,06	15,19	99,68
422	66,8	53,55	63,96	1,04	7,76	9,15	0,15	6,84	0,48	0,25	1,74	0,04	8,64	100,05
423	70,0	6,85	25,23	0,41	3,99	6,13	0,13	21,31	17,98	0,00	0,40	0,51	25,17	101,26
424	71,5	8,93	30,23	0,42	3,88	7,83	0,14	25,57	9,71	0,00	0,21	0,48	21,61	100,08
425	82,0	6,95	22,52	0,35	3,34	5,31	0,13	18,56	23,05	0,00	0,19	0,46	26,12	100,03
426	89,0	6,16	28,80	0,41	3,20	6,41	0,12	27,12	10,78	0,00	0,24	0,38	23,41	100,87
427	91,0	6,62	27,93	0,37	3,34	6,12	0,13	25,44	13,11	0,00	0,25	0,39	22,53	99,61
428	95,0	6,55	25,16	0,40	3,43	5,43	0,12	22,21	18,23	0,00	0,22	0,49	24,79	100,48
429	95,0	11,08	30,11	0,53	6,63	7,21	0,12	20,94	13,29	0,04	0,74	0,36	19,94	99,91
430	96,0	23,59	41,56	0,92	15,87	11,16	0,11	14,61	4,02	0,74	2,19	0,13	8,81	100,12
431	98,0	7,57	25,80	0,41	3,89	6,13	0,12	21,50	17,81	0,00	0,29	0,44	23,63	100,02
432	58,0	26,67	43,48	1,07	9,21	12,75	0,12	18,09	2,48	0,08	0,77	0,99	11,22	100,26
433	59,4	42,46	48,32	0,33	2,82	13,53	0,31	6,48	10,98	0,00	0,22	0,66	16,87	100,52
434	59,7	52,32	61,13	0,79	5,13	8,19	0,16	8,28	4,76	0,12	0,75	0,48	10,55	100,34
435	64,0	70,04	75,34	0,17	1,31	2,26	0,11	6,13	5,12	0,00	0,12	0,24	9,30	100,10
436	68,0	31,37	43,77	0,26	2,35	4,26	0,12	14,45	12,66	0,00	0,25	0,29	22,32	100,73
437	70,5	21,84	38,83	0,34	2,88	5,41	0,13	20,01	10,64	0,01	0,28	0,44	21,60	100,57
438	73,0	12,34	33,88	0,41	3,40	6,56	0,13	25,56	8,62	0,00	0,30	0,58	20,87	100,31
439	78,0	5,91	26,79	0,26	2,38	4,30	0,12	23,91	14,43	0,01	0,54	0,29	27,25	100,28
440	79,5	6,97	28,63	0,34	3,19	5,30	0,13	24,73	12,31	0,02	0,58	0,36	25,34	100,93
441	81,0	8,06	30,46	0,41	4,00	6,29	0,13	25,55	10,18	0,00	0,61	0,42	23,42	101,47
442	88,0	3,62	23,93	0,34	3,25	4,73	0,12	22,90	15,57	0,00	0,63	0,42	29,41	101,30
443	89,0	7,22	30,04	0,40	3,50	5,98	0,12	25,58	12,75	0,00	0,75	0,41	20,64	100,17
444	90,3	8,06	29,17	0,36	3,28	5,24	0,12	23,54	13,31	0,00	0,73	0,41	24,53	100,69
445	94,0	13,35	33,53	0,34	3,09	5,01	0,12	22,15	11,60	0,00	0,80	0,41	23,55	100,60
446	64,0	5,76	23,97	0,54	6,20	7,60	0,18	19,27	15,44	0,05	0,93	0,50	25,61	100,29

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
447	64,0	12,99	26,73	0,37	3,10	4,94	0,15	16,10	18,54	0,00	0,25	0,53	27,93	98,64
448	64,0	28,24	41,20	0,39	3,79	5,16	0,15	14,37	12,82	0,01	0,47	0,43	20,79	99,58
449	64,1	65,96	72,89	0,25	2,06	2,95	0,12	7,73	4,49	0,00	0,24	0,27	8,82	99,82
450	74,0	-1,63	13,54	0,37	2,84	3,90	0,14	17,24	26,04	0,00	0,43	0,37	35,24	100,11
451	76,0	-0,03	20,68	0,36	3,07	4,82	0,13	25,09	15,45	0,00	0,14	0,48	29,66	99,88
452	84,0	8,52	29,30	0,45	3,75	5,72	0,13	25,14	13,80	0,00	0,15	0,49	21,81	100,74
453	85,0	26,29	45,75	0,39	2,88	5,04	0,13	23,13	6,56	0,05	0,26	0,34	15,24	99,77
454	95,0	8,83	32,64	0,36	3,26	5,70	0,13	28,29	8,82	0,00	0,32	0,37	20,11	100,00
455	260,0	19,92	37,86	0,20	2,59	7,45	0,11	19,11	16,80	0,00	0,88	0,17	14,03	99,20
456	395,0	-2,61	17,21	0,28	3,28	3,62	0,12	21,18	20,62	0,00	0,95	0,28	31,88	99,42
457	400,0	6,41	24,54	0,34	2,91	5,18	0,13	21,14	16,81	0,00	0,36	0,36	28,60	100,37
458	415,0	4,72	27,10	0,39	2,87	4,10	0,11	23,07	15,46	0,00	1,32	0,40	24,99	99,81
459	430,0	9,20	32,93	0,47	3,59	6,00	0,12	25,80	12,21	0,02	1,01	0,46	17,86	100,47
460	445,0	10,63	30,01	0,42	5,09	4,65	0,11	23,23	16,18	0,00	0,20	0,29	19,70	99,88
461	74,0	19,71	39,92	0,41	3,35	6,34	0,14	24,22	8,07	0,13	0,21	0,62	17,48	100,89
462	84,0	5,60	26,79	0,46	3,74	7,94	0,16	25,09	13,19	0,00	0,31	0,58	22,47	100,73
463	94,0	9,71	22,74	0,34	3,34	4,33	0,12	15,12	25,76	0,00	0,28	0,46	27,97	100,46
464	140,0	-1,26	20,23	0,35	3,01	4,62	0,13	22,45	18,14	0,00	1,18	0,30	29,74	100,15
465	70,0	6,71	24,83	0,42	3,50	6,61	0,14	21,33	17,40	0,00	0,30	0,44	25,07	100,04
466	85,0	11,42	33,92	0,44	3,50	6,09	0,14	26,22	9,02	0,14	0,45	0,46	19,98	100,36
467	100,0	6,79	31,43	0,38	3,17	5,84	0,13	29,25	8,91	0,00	0,34	0,39	19,87	99,71
468	115,0	6,05	28,81	0,38	3,03	5,12	0,12	27,34	14,52	0,06	0,22	0,41	20,05	100,06
469	124,0	6,04	31,74	2,77	3,11	7,46	0,13	28,93	9,33	0,00	0,81	3,17	12,59	100,04
470	124,1	33,61	48,93	0,76	19,15	8,29	0,14	7,61	4,17	2,12	3,27	0,17	5,29	99,90
471	126,1	14,98	37,23	1,31	8,58	7,03	0,13	21,80	7,66	0,58	1,64	1,25	12,79	100,00
472	130,0	5,26	31,01	0,40	3,48	5,35	0,13	28,85	9,48	0,01	0,85	0,40	20,48	100,44
473	140,1	40,86	52,39	0,37	18,82	6,65	0,13	7,29	4,65	2,98	2,01	0,23	4,41	99,93
474	142,1	38,30	58,26	0,26	13,07	4,53	0,16	10,44	1,70	1,59	4,11	0,04	5,63	99,79

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
475	142,2	22,79	43,64	0,68	18,38	8,50	0,17	13,05	3,57	0,88	3,67	0,13	7,12	99,79
476	145,0	4,97	32,24	0,45	3,68	6,31	0,13	30,55	8,57	0,00	0,90	0,45	16,53	99,81
477	145,5	9,89	28,36	0,49	4,11	5,54	0,12	19,69	12,38	0,06	0,90	0,42	19,91	91,98
478	154,1	33,12	47,11	1,11	16,37	13,07	0,18	8,49	5,53	1,05	2,54	0,16	4,27	99,88
479	154,3	43,34	51,91	0,69	21,04	6,38	0,13	4,91	8,71	2,77	1,64	0,34	1,39	99,91
480	156,1	26,50	41,91	0,74	13,57	8,15	0,14	13,46	8,99	0,45	1,61	0,31	9,91	99,24
481	160,0	3,01	26,70	0,41	3,30	5,00	0,12	26,97	12,74	0,00	0,66	0,44	24,07	100,41
482	175,0	6,07	30,18	0,43	3,74	5,58	0,12	26,51	11,16	0,00	0,94	0,43	20,74	99,83
483	190,0	0,51	19,82	0,35	2,97	5,66	0,14	19,72	22,49	0,00	1,19	0,40	27,22	99,96
484	196,0	52,15	66,18	0,30	13,48	2,80	0,15	5,46	2,03	3,00	3,43	0,10	2,94	99,87
485	200,5	26,80	44,69	0,34	8,18	3,60	0,15	14,17	9,34	0,28	2,29	0,25	15,48	98,77
486	205,0	1,48	23,20	0,37	2,88	4,40	0,14	22,88	16,65	0,00	1,14	0,39	28,02	100,07
487	220,0	7,49	33,69	0,42	3,41	6,10	0,13	26,37	8,49	0,00	1,73	0,43	19,04	99,81
488	225,3	37,86	46,62	1,60	19,55	11,12	0,15	7,63	7,75	2,47	0,92	0,27	1,90	99,98
489	226,8	16,79	37,39	0,82	8,79	7,95	0,14	20,94	7,94	1,12	1,30	0,39	13,36	100,14
490	235,0	5,02	31,86	0,45	3,40	6,63	0,13	28,82	7,58	0,29	1,25	0,47	19,15	100,03
491	250,0	5,93	31,24	0,39	3,44	6,15	0,13	28,17	9,17	0,02	0,89	0,35	20,26	100,21
492	265,0	3,05	24,73	0,45	3,37	6,29	0,13	23,76	13,94	0,03	0,87	0,47	23,02	97,06
493	275,0	3,76	26,96	0,41	3,16	4,88	0,12	24,43	13,90	0,00	1,22	0,41	24,66	100,15
494	70,0	8,28	30,90	0,49	3,80	4,78	0,11	22,98	12,88	0,00	1,43	0,49	21,74	99,60
495	85,0	5,40	27,87	0,38	5,07	6,77	0,13	23,12	12,02	0,00	1,34	0,34	22,92	99,96
496	100,0	8,15	30,90	0,41	3,57	6,17	0,13	24,46	13,70	0,00	1,05	0,44	19,33	100,16
497	110,0	15,33	39,37	0,42	3,52	7,16	0,13	25,43	8,13	0,00	1,23	0,41	14,22	100,02
498	125,0	7,16	31,47	0,36	3,71	6,16	0,13	25,90	12,34	0,00	1,19	0,36	18,26	99,88
499	140,0	6,90	31,91	0,43	3,71	6,33	0,12	25,52	12,28	0,06	1,55	0,42	17,84	100,17
500	155,0	4,65	31,14	0,41	3,95	6,25	0,13	26,83	9,84	0,00	1,70	0,39	19,22	99,86
501	170,0	1,67	24,49	0,41	3,52	4,83	0,13	22,71	16,30	0,00	1,58	0,43	25,82	100,22
502	185,0	3,32	28,61	0,36	3,26	4,97	0,12	25,03	12,45	0,00	1,79	0,37	23,16	100,12

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
503	200,0	3,62	29,06	0,36	3,33	5,39	0,14	27,95	10,75	0,00	1,00	0,32	21,56	99,86
504	215,0	7,37	34,18	0,42	3,62	6,56	0,14	28,23	7,57	0,06	1,41	0,35	17,49	100,03
505	230,0	6,14	33,79	0,39	3,18	5,99	0,13	29,71	7,36	0,00	1,28	0,36	17,56	99,75
506	245,0	5,95	33,72	0,39	3,00	6,47	0,14	30,27	6,63	0,00	1,16	0,43	17,68	99,89
507	260,0	9,66	33,25	0,28	3,28	5,20	0,12	26,70	9,67	0,00	0,70	0,21	20,06	99,47
508	275,0	6,08	33,56	0,38	3,22	5,98	0,13	31,44	7,07	0,00	0,72	0,40	17,11	100,01
509	290,0	6,99	32,89	0,37	3,13	6,94	0,12	29,56	8,41	0,00	0,70	0,39	16,39	98,90
510	305,0	8,98	31,95	0,38	3,52	6,17	0,13	26,67	11,66	0,00	0,49	0,36	18,42	99,75
511	320,0	7,98	33,10	0,40	3,38	6,28	0,11	29,60	9,25	0,00	0,41	0,40	16,80	99,73
512	329,0	15,17	32,20	0,36	3,45	3,83	0,12	20,58	19,12	0,00	0,13	0,39	19,59	99,77
513	65,0	15,65	35,06	0,54	4,64	8,41	0,14	22,96	9,05	0,00	0,29	0,54	18,66	100,29
514	80,0	3,02	24,12	0,34	3,36	5,62	0,14	25,46	14,54	0,00	0,17	0,33	26,39	100,47
515	94,0	8,88	32,03	0,32	3,39	5,96	0,12	28,03	11,29	0,00	0,16	0,31	18,56	100,17
516	100,0	11,78	35,53	0,37	3,58	6,15	0,13	28,14	7,66	0,00	0,34	0,34	17,84	100,08
517	115,0	1,37	24,91	0,31	3,11	4,96	0,14	25,81	13,64	0,00	0,94	0,31	25,65	99,78
518	130,0	7,51	33,86	0,35	3,57	6,67	0,13	29,21	8,43	0,00	0,96	0,31	16,55	100,04
519	145,0	6,79	34,12	0,38	3,38	6,64	0,13	30,73	7,12	0,00	0,87	0,34	16,60	100,31
520	160,0	4,27	28,43	0,38	3,28	5,54	0,14	26,33	12,11	0,00	1,01	0,35	22,65	100,22
521	190,0	7,90	33,01	0,42	3,64	7,40	0,12	26,54	9,87	0,34	1,29	0,42	16,16	99,21
522	218,0	4,45	13,47	0,28	2,66	3,10	0,15	7,09	40,16	0,00	1,17	0,39	30,47	98,94
523	61,0	10,60	34,49	0,59	5,43	13,99	0,17	29,18	1,54	0,21	0,09	0,54	13,35	99,58
524	71,0	8,12	31,08	0,38	3,45	7,07	0,11	28,04	10,90	0,00	0,09	0,44	18,23	99,79
525	81,0	7,78	27,95	0,39	3,41	6,99	0,13	24,25	15,07	0,00	0,19	0,49	22,12	100,99
526	91,0	7,95	31,83	0,40	3,48	8,03	0,12	29,14	8,99	0,00	0,10	0,46	18,01	100,56
527	1,0	4,60	23,49	0,35	3,29	5,88	0,15	22,54	16,36	0,00	0,22	0,41	26,89	99,59
528	5,0	12,56	32,31	0,45	3,64	6,99	0,14	23,80	12,82	0,00	0,17	0,48	18,65	99,43
529	10,0	9,18	25,42	0,28	2,68	4,50	0,12	19,64	22,10	0,00	0,11	0,36	24,29	99,50
530	15,0	5,48	29,50	0,36	3,63	6,00	0,12	29,33	9,79	0,00	0,10	0,34	20,28	99,44

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
531	20,0	7,24	29,77	0,35	3,56	6,00	0,12	26,99	12,30	0,00	0,24	0,36	19,78	99,47
532	25,0	8,96	28,60	0,41	4,26	5,80	0,12	23,13	15,50	0,00	0,32	0,33	21,09	99,56
533	30,0	9,47	33,02	0,40	3,92	6,48	0,13	28,23	8,04	0,00	0,25	0,36	18,80	99,62
534	35,0	7,40	31,12	0,41	3,68	6,19	0,12	28,63	10,79	0,00	0,19	0,36	17,77	99,25
535	40,0	8,66	34,27	0,36	3,44	6,33	0,13	30,10	7,03	0,18	0,44	0,35	16,60	99,23
536	45,0	7,18	32,75	0,36	3,61	5,82	0,13	29,09	9,38	0,00	0,72	0,33	17,14	99,33
537	50,0	7,71	32,72	0,37	3,55	5,88	0,11	29,49	9,69	0,00	0,40	0,30	16,87	99,38
538	55,0	1,90	27,13	0,35	3,48	5,45	0,14	27,52	11,49	0,00	1,05	0,31	22,56	99,48
539	60,0	7,85	36,08	0,39	3,47	6,38	0,13	30,82	5,79	0,00	1,17	0,36	14,69	99,28
540	65,0	6,31	34,38	0,38	3,33	6,29	0,14	31,26	5,82	0,00	0,98	0,36	16,22	99,16
541	70,0	5,54	31,12	0,37	3,43	6,06	0,14	27,96	9,64	0,00	1,04	0,29	19,38	99,44
542	75,0	5,94	33,37	0,38	3,66	6,72	0,13	30,30	6,47	0,00	1,03	0,37	16,93	99,36
543	1,0	0,16	19,47	0,39	3,76	5,41	0,13	22,46	17,23	0,00	0,40	0,55	29,53	99,32
544	5,0	8,36	31,97	0,45	3,95	6,48	0,14	28,48	8,06	0,00	0,19	0,52	18,92	99,16
545	10,0	10,29	34,50	0,42	3,69	6,38	0,13	29,27	6,77	0,00	0,18	0,52	17,51	99,36
546	15,0	2,95	23,66	0,44	4,08	6,39	0,13	24,74	13,96	0,00	0,24	0,40	25,30	99,35
547	20,0	6,18	22,98	0,34	3,13	3,52	0,13	19,83	19,97	0,00	0,26	0,41	28,75	99,34
548	25,0	4,34	27,44	0,43	3,50	4,55	0,12	28,07	11,19	0,00	0,13	0,42	23,40	99,26
549	30,0	10,30	33,88	0,41	3,62	6,28	0,14	27,65	7,85	0,00	0,42	0,39	18,90	99,55
550	35,0	8,21	32,66	0,44	3,72	6,29	0,14	28,33	7,90	0,00	0,53	0,45	18,90	99,37
551	40,0	1,58	23,25	0,40	4,07	5,09	0,15	22,12	16,15	0,00	1,34	0,40	26,64	99,60
552	45,0	9,39	36,92	0,47	3,65	6,65	0,14	28,60	6,10	0,00	1,56	0,44	15,03	99,56
553	50,0	5,55	32,18	0,37	2,97	5,80	0,14	29,42	8,64	0,00	1,00	0,34	18,51	99,36
554	55,0	9,14	29,55	0,32	3,67	5,50	0,14	21,70	16,23	0,00	1,01	0,29	20,93	99,33
555	60,0	4,33	31,05	0,43	3,73	6,04	0,13	27,85	9,22	0,00	1,49	0,42	19,06	99,42
556	65,0	8,85	26,78	0,37	3,67	4,14	0,15	16,79	18,71	0,00	1,55	0,38	26,79	99,34
557	70,0	5,66	28,80	0,36	4,17	5,87	0,15	24,67	12,10	0,00	1,13	0,33	21,77	99,35
558	75,0	8,92	32,66	0,34	3,82	6,27	0,12	26,28	10,23	0,00	0,88	0,30	18,66	99,56

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ППП	Сумма
559	67,0	29,12	43,42	1,06	9,76	16,19	0,16	16,00	1,25	0,24	0,48	0,03	11,56	100,15
560	77,0	0,32	10,30	0,24	3,01	20,31	0,76	10,08	20,05	0,00	0,65	1,28	32,72	99,40
561	77,0	5,84	16,96	0,36	5,20	14,84	0,64	9,30	21,30	0,00	1,28	1,46	28,94	100,28
562	87,0	32,96	45,50	1,73	12,44	21,56	0,13	5,66	0,85	0,19	2,84	0,04	8,91	99,85
563	87,0	53,30	64,56	1,29	9,55	11,64	0,13	3,95	0,46	0,11	2,88	0,01	5,53	100,11
564	97,0	2,56	19,73	0,34	3,11	5,94	0,18	20,26	20,50	0,00	0,27	0,59	29,70	100,62
565	107,0	7,33	23,18	0,38	3,32	5,83	0,19	18,11	20,88	0,00	0,42	0,47	28,21	100,99
566	117,0	6,66	14,55	0,39	3,57	4,28	0,14	8,81	34,88	0,00	0,27	0,58	32,37	99,84
567	70,0	25,25	41,97	0,39	3,12	6,68	0,14	19,92	9,24	0,02	0,21	0,56	18,01	100,26
568	90,0	7,41	29,16	0,43	3,62	7,36	0,14	25,82	11,25	0,00	0,30	0,60	21,06	99,74
569	93,0	-2,71	12,57	0,35	3,05	3,26	0,14	15,61	26,61	0,00	0,94	0,52	36,92	99,97
570	155,0	10,05	33,42	0,38	3,55	6,59	0,12	25,15	11,35	0,00	1,07	0,41	17,52	99,56
571	184,0	9,66	37,23	0,39	3,97	7,16	0,12	28,40	5,79	0,00	1,63	0,35	15,25	100,29
572	204,0	1,67	26,41	0,40	3,79	5,22	0,15	24,08	14,01	0,00	1,87	0,41	24,04	100,38
573	242,0	13,52	35,62	0,35	3,19	4,90	0,12	26,77	10,86	0,00	0,15	0,35	18,07	100,38
574	266,0	9,14	34,13	0,40	3,34	6,25	0,13	30,51	7,07	0,00	0,10	0,40	18,18	100,51
575	287,0	6,91	35,15	0,42	3,68	5,85	0,12	30,75	6,09	0,00	1,19	0,38	16,32	99,95
576	309,0	5,62	33,50	0,40	3,60	7,56	0,13	30,76	6,45	0,00	1,06	0,37	16,54	100,37
577	327,0	6,61	33,65	0,39	3,45	7,16	0,12	30,20	6,32	0,00	0,92	0,36	17,60	100,17
578	360,0	6,80	34,71	0,35	3,24	7,56	0,12	31,66	5,78	0,00	0,81	0,37	15,75	100,35
579	408,0	7,16	34,66	0,39	3,54	8,69	0,12	29,77	6,52	0,00	1,21	0,38	15,07	100,35
580	448,0	6,21	32,76	0,44	3,29	6,10	0,12	30,50	8,50	0,00	0,66	0,43	17,19	99,99
581	459,0	5,47	30,12	0,44	3,44	6,75	0,13	26,53	10,90	0,00	1,13	0,47	20,56	100,47
582	460,0	5,60	32,12	0,45	3,51	7,33	0,13	27,62	9,33	0,00	1,48	0,49	17,85	100,31
583	462,0	5,77	34,12	0,46	3,57	7,91	0,13	28,71	7,75	0,00	1,82	0,51	15,13	100,11
584	469,0	5,94	33,67	0,41	2,77	7,89	0,13	29,32	6,95	0,00	1,42	0,41	17,21	100,18
585	498,0	5,71	32,71	0,43	3,04	5,96	0,11	31,71	7,87	0,00	0,47	0,43	17,06	99,79
586	502,5	9,00	32,91	0,64	3,32	7,72	0,12	24,96	12,10	0,00	1,32	0,73	15,82	99,64

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
587	507,0	12,29	33,11	0,84	3,59	9,47	0,12	18,20	16,32	0,00	2,17	1,02	14,58	99,42
588	513,0	2,13	20,38	0,71	2,79	6,09	0,12	18,35	23,74	0,00	1,21	1,20	25,24	99,83
589	513,0	4,30	27,04	0,63	3,20	7,13	0,12	23,68	15,40	0,01	1,27	0,88	20,52	99,88
590	513,0	6,48	33,70	0,54	3,61	8,17	0,12	29,01	7,05	0,00	1,33	0,56	15,79	99,88
591	548,5	8,61	34,02	0,43	3,87	6,00	0,13	26,56	9,59	0,00	1,39	0,47	17,90	100,36
592	562,5	9,62	34,26	0,49	3,71	6,34	0,12	27,66	11,91	0,01	0,80	0,53	18,84	104,67
593	568,0	8,30	33,74	0,50	3,43	6,04	0,11	29,75	9,28	0,00	0,48	0,51	16,74	100,58
594	580,0	7,01	32,22	0,46	3,85	7,91	0,12	28,64	8,99	0,00	0,72	0,44	16,92	100,27
595	591,0	7,15	32,42	0,46	3,42	8,79	0,11	28,68	8,60	0,00	0,73	0,46	16,54	100,21
596	602,0	6,97	32,46	0,48	3,35	7,91	0,11	30,09	8,20	0,00	0,40	0,45	16,57	100,02
597	622,0	8,01	33,93	0,42	3,42	7,56	0,11	29,51	7,81	0,00	0,72	0,45	16,46	100,39
598	634,0	7,99	32,11	0,42	3,43	7,33	0,12	26,04	10,70	0,00	1,08	0,42	18,43	100,08
599	680,0	10,88	36,44	0,41	3,48	9,10	0,11	26,61	7,77	0,00	1,43	0,38	14,67	100,40
600	710,0	10,25	35,15	0,44	3,30	5,43	0,11	27,60	8,53	0,03	0,91	0,42	18,24	100,16
601	718,0	7,69	33,11	0,61	4,07	10,27	0,13	26,06	8,90	0,00	1,54	0,54	15,32	100,55
602	718,0	7,00	33,46	0,60	3,85	9,03	0,13	27,65	7,58	0,02	1,45	0,54	16,09	100,40
603	718,0	6,32	33,80	0,58	3,63	7,79	0,13	29,23	6,26	0,00	1,36	0,53	16,86	100,17
604	722,0	6,07	35,36	0,66	4,08	8,44	0,12	28,97	5,04	0,00	2,08	0,59	14,74	100,08
605	727,5	10,72	37,07	0,69	5,83	8,35	0,12	25,58	6,07	0,00	2,01	0,57	13,69	99,98
606	733,0	15,37	38,78	0,71	7,58	8,25	0,12	22,19	7,09	0,38	1,94	0,54	12,64	100,22
607	739,0	6,39	32,98	0,59	4,23	7,38	0,11	25,78	9,22	0,00	2,04	0,58	17,37	100,28
608	739,0	10,78	36,09	0,63	5,47	7,88	0,12	23,47	8,41	0,00	2,25	0,55	15,18	100,05
609	739,0	15,20	39,20	0,66	6,70	8,37	0,12	21,16	7,59	0,39	2,45	0,52	12,99	100,15
610	776,0	7,24	29,47	0,64	3,97	4,80	0,14	19,11	17,90	0,00	2,41	0,71	21,14	100,29
611	886,6	4,63	24,84	0,55	3,58	3,49	0,12	15,20	24,59	0,00	2,82	0,68	24,90	100,77
612	887,0	7,99	30,50	0,63	4,73	5,95	0,13	18,77	16,74	0,03	2,61	0,67	19,70	100,46
613	888,0	11,37	36,15	0,70	5,88	8,40	0,13	22,33	8,88	0,00	2,39	0,66	14,49	100,01
614	896,0	5,91	33,36	0,65	3,73	7,44	0,15	26,29	8,51	0,00	2,20	0,52	17,36	100,21

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
615	896,0	6,87	33,61	0,67	4,35	7,66	0,15	25,17	9,11	0,01	2,27	0,57	16,29	99,86
616	896,0	7,86	33,86	0,69	4,96	7,87	0,15	24,05	9,71	0,00	2,33	0,61	15,22	99,45
617	933,7	7,69	26,81	1,00	8,21	8,23	0,14	16,00	16,11	0,00	2,20	0,64	21,13	100,47
618	941,0	9,02	33,85	0,65	3,84	8,05	0,13	24,09	9,52	0,00	1,90	0,60	17,40	100,03
619	941,0	21,34	40,72	0,70	9,55	8,61	0,13	17,18	9,71	0,46	1,95	0,56	10,76	100,33
620	944,0	15,70	37,69	0,65	6,76	7,18	0,13	20,23	10,32	0,30	2,00	0,61	14,55	100,42
621	944,8	6,48	26,11	0,56	3,77	5,11	0,12	17,29	20,61	0,00	2,01	0,75	24,07	100,40
622	944,8	7,67	32,30	0,62	3,80	5,60	0,13	22,59	13,11	0,00	2,26	0,57	19,00	99,98
623	945,2	9,14	28,56	0,54	4,35	5,11	0,12	17,72	18,04	0,02	1,81	0,64	22,77	99,68
624	946,0	5,84	20,55	0,39	4,67	3,03	0,11	13,84	23,38	0,00	1,25	0,53	30,54	98,29
625	946,0	9,99	26,14	0,50	2,77	4,63	0,10	14,65	22,78	0,00	1,53	0,76	25,69	99,55
626	946,8	5,02	18,20	0,27	3,46	2,42	0,11	13,06	28,97	0,00	0,93	0,61	32,42	100,45
627	57,5	14,18	31,90	1,30	11,78	18,03	0,17	21,43	1,74	0,33	0,13	0,54	12,53	99,88
628	68,0	12,17	31,61	0,35	2,95	6,22	0,13	23,76	14,80	0,00	0,07	0,44	20,23	100,56
629	78,0	6,86	29,02	0,40	3,24	6,49	0,12	27,12	13,90	0,00	0,07	0,47	19,70	100,53
630	78,0	7,26	29,34	0,39	3,18	6,19	0,12	27,05	13,60	0,06	0,06	0,47	19,68	100,14
631	78,0	7,66	29,65	0,38	3,11	5,88	0,11	26,97	13,30	0,00	0,05	0,47	19,65	99,57
632	88,0	7,04	30,47	0,36	3,15	6,70	0,12	28,68	12,05	0,00	0,07	0,41	18,48	100,49
633	93,0	6,72	30,21	0,37	3,39	7,00	0,12	28,51	11,42	0,01	0,14	0,42	19,01	100,60
634	98,0	6,43	29,95	0,38	3,62	7,30	0,12	28,34	10,79	0,00	0,20	0,42	19,54	100,66
635	106,0	9,97	25,06	0,42	3,88	7,18	0,12	16,76	21,96	0,00	0,54	0,50	24,00	100,42
636	108,8	9,86	25,44	0,39	3,41	3,75	0,11	17,89	21,59	0,00	0,39	0,49	26,87	100,33
637	67,0	7,63	28,57	0,43	3,58	6,75	0,15	25,12	13,05	0,00	0,21	0,51	21,86	100,23
638	65,0	5,63	17,64	0,41	3,58	5,36	0,17	13,53	29,08	0,00	0,38	0,56	28,92	99,63
639	70,0	9,02	16,93	0,34	2,88	5,30	0,17	8,81	33,07	0,00	0,28	0,52	31,02	99,33
640	74,0	21,00	41,36	1,57	12,26	13,40	0,15	16,38	0,74	0,00	2,53	0,11	10,79	99,30
641	33,0	22,25	35,98	0,95	8,58	21,93	0,22	15,79	0,81	0,00	0,34	0,09	15,23	99,90
642	38,0	-1,33	12,22	0,28	3,21	5,52	0,22	15,64	27,21	0,00	0,32	0,49	34,95	100,05

Продолжение таблицы 6.1

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
643	43,0	33,82	0,47	4,09	6,55	0,13	25,49	8,97	0,00	0,24	0,61	20,07	100,43
644	48,0	20,28	0,37	3,61	4,99	0,14	20,91	20,00	0,00	0,30	0,52	29,16	100,29
645	53,0	33,38	0,42	3,74	5,59	0,13	21,82	13,51	0,00	0,37	0,53	20,75	100,23
646	58,0	24,30	0,43	3,96	5,90	0,14	24,34	14,58	0,00	0,42	0,44	25,78	100,29
647	63,0	32,03	0,40	3,76	5,87	0,14	24,64	11,54	0,00	0,35	0,32	21,27	100,33
648	68,0	32,58	0,42	3,77	6,13	0,13	25,50	10,02	0,00	0,64	0,39	20,62	100,21
649	73,0	38,68	0,38	3,21	5,06	0,12	22,59	9,59	0,00	0,50	0,32	19,92	100,38
650	78,0	39,90	0,41	3,91	5,77	0,13	23,49	8,30	0,00	0,51	0,38	17,25	100,06
651	83,0	29,53	0,40	3,80	5,13	0,14	24,15	12,59	0,00	1,59	0,37	22,39	100,09
652	88,0	27,94	0,43	3,91	5,65	0,14	26,08	11,46	0,00	1,41	0,36	22,82	100,19
653	90,0	25,03	0,40	3,91	4,71	0,14	22,98	15,23	0,00	1,62	0,38	25,61	100,02
654	85,0	28,00	0,41	3,70	7,36	0,16	25,70	11,91	0,00	0,35	0,55	22,94	101,08
655	85,0	31,30	0,40	3,73	6,91	0,15	23,98	10,91	0,00	0,28	0,56	21,88	100,10
656	95,0	21,87	0,38	3,70	5,52	0,14	22,66	16,70	0,00	0,40	0,56	28,28	100,21
657	95,0	25,55	0,37	3,36	5,90	0,13	23,88	14,59	0,00	0,38	0,53	25,66	100,35
658	105,0	30,02	0,36	3,45	6,12	0,13	24,47	12,57	0,00	0,47	0,39	22,83	100,81
659	115,0	28,26	0,38	3,90	6,05	0,12	24,14	13,09	0,00	0,84	0,40	23,93	101,11
660	115,0	30,76	0,45	3,42	6,59	0,13	26,74	9,99	0,00	0,95	0,44	20,47	99,94
661	125,0	28,02	0,44	3,44	5,70	0,12	29,30	10,76	0,00	0,80	0,46	21,69	100,73
662	135,0	42,94	0,56	3,07	4,45	0,13	20,40	10,91	0,00	1,10	0,54	15,86	99,96
663	136,0	40,65	0,59	2,92	4,53	0,12	19,89	13,21	0,00	1,84	0,66	16,05	100,46
664	145,0	18,71	0,45	3,88	4,09	0,14	17,61	21,12	0,00	1,99	0,56	31,52	100,07
665	145,0	-2,23	0,55	4,50	4,53	0,15	18,43	20,13	0,00	2,36	0,61	30,16	100,73
666	155,0	5,22	0,47	4,20	6,56	0,13	26,66	10,49	0,00	1,43	0,47	18,48	99,71
667	65,0	30,36	44,22	12,18	13,46	0,14	14,24	1,39	0,12	0,83	0,02	12,55	100,37
668	75,0	24,82	0,29	2,63	4,35	0,28	13,42	22,63	0,00	0,41	0,61	30,57	100,01
669	85,0	9,07	29,54	3,89	6,96	0,15	24,17	12,68	0,00	0,32	0,49	21,51	100,15
670	95,0	13,53	25,63	2,84	3,19	0,13	12,93	24,27	0,00	0,58	0,47	30,44	100,82

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
671	105,0	10,99	31,93	0,37	3,14	5,09	0,12	23,99	11,83	0,00	0,54	0,38	22,20	99,59
672	115,0	5,75	31,09	0,43	3,56	6,54	0,14	28,80	8,99	0,00	0,72	0,41	19,77	100,45
673	125,0	6,49	31,67	0,38	3,09	5,07	0,12	28,73	9,62	0,00	0,68	0,44	20,46	100,26
674	125,0	6,45	31,93	0,40	3,21	5,45	0,12	29,21	9,27	0,03	0,65	0,42	19,98	100,67
675	125,0	6,41	32,19	0,41	3,33	5,82	0,12	29,69	8,92	0,02	0,62	0,40	19,49	101,01
676	135,0	2,35	26,60	0,37	3,83	5,46	0,14	25,55	13,17	0,00	1,27	0,39	24,09	100,87
677	145,0	8,58	32,39	0,43	3,51	5,57	0,12	23,90	13,08	0,00	1,59	0,45	18,60	99,64
678	155,0	11,73	24,37	0,33	5,11	1,79	0,10	6,75	30,71	0,00	2,56	0,20	28,07	99,99
679	165,0	1,89	14,51	0,18	2,55	2,24	0,11	13,68	31,33	0,00	0,55	0,18	34,25	99,58
680	165,0	6,20	24,72	0,33	3,17	5,06	0,13	20,86	19,19	0,00	0,58	0,32	25,58	99,94
681	165,0	10,52	34,94	0,47	3,79	7,87	0,14	28,04	7,05	0,00	0,61	0,46	16,90	100,27
682	175,0	5,41	30,35	0,65	3,05	5,21	0,12	26,26	13,69	0,00	1,31	0,72	18,55	99,91
683	175,0	5,41	30,35	0,65	3,05	5,21	0,12	26,26	13,69	0,00	1,31	0,72	18,55	99,91
684	185,0	6,48	33,31	0,54	2,86	5,38	0,12	30,08	8,15	0,11	0,88	0,52	16,99	98,94
685	190,0	9,50	33,88	0,51	3,30	5,47	0,12	24,64	12,49	0,09	1,58	0,54	17,18	99,80
686	195,0	12,51	34,45	0,48	3,73	5,56	0,12	19,20	16,82	0,00	2,28	0,55	17,36	100,55
687	205,0	-2,46	17,96	0,39	3,20	3,22	0,12	19,68	20,52	0,00	1,60	0,63	32,64	99,96
688	205,0	-2,52	18,65	0,41	3,34	3,30	0,12	20,26	19,69	0,01	1,70	0,54	31,52	99,54
689	205,0	-2,54	19,34	0,43	3,47	3,38	0,12	20,83	18,85	0,00	1,79	0,45	30,40	99,06
690	210,0	-2,43	19,55	0,54	5,02	3,97	0,14	17,52	19,94	0,00	2,78	0,60	30,96	101,02
691	60,0	34,28	51,67	0,59	4,90	8,01	0,13	20,92	3,00	0,00	0,16	0,54	10,62	100,54
692	75,0	15,44	35,87	0,36	2,91	5,72	0,13	24,95	12,22	0,00	0,08	0,44	17,78	100,46
693	105,0	7,48	29,58	0,36	3,35	6,59	0,12	26,70	13,61	0,00	0,17	0,36	19,35	100,19
694	120,0	6,15	29,19	0,34	2,78	6,02	0,12	26,33	12,66	0,00	0,61	0,33	21,76	100,14
695	132,0	10,81	22,39	0,38	3,24	4,21	0,11	13,30	27,61	0,00	0,29	0,39	28,14	100,06
696	62,5	82,44	84,65	0,42	5,53	2,28	0,10	0,72	0,36	0,06	0,58	0,02	5,18	99,90
697	63,0	24,88	39,18	1,18	11,34	17,02	0,16	13,54	1,12	0,05	1,19	0,06	15,28	100,12
698	64,0	26,76	40,72	1,16	11,36	14,92	0,14	13,99	1,17	0,00	0,94	0,07	14,81	99,28

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
699	65,0	33,42	49,30	0,83	8,94	11,80	0,14	16,29	0,64	0,32	0,96	0,01	10,82	100,05
700	65,4	39,31	50,63	0,81	7,94	10,46	0,15	11,69	3,46	0,32	0,66	0,19	14,01	100,32
701	66,0	59,74	70,29	0,31	2,38	4,36	0,12	12,75	2,57	0,00	0,08	0,33	6,99	100,18
702	67,0	46,48	54,92	0,97	8,50	12,01	0,13	9,45	1,09	0,02	0,28	0,04	12,84	100,25
703	67,8	1,69	18,52	0,44	4,28	7,27	0,30	18,12	19,42	0,00	0,77	0,96	30,73	100,81
704	68,0	39,09	47,47	1,16	11,20	14,03	0,12	8,65	1,34	0,14	0,49	0,06	15,42	100,08
705	69,0	28,08	41,30	1,13	11,70	12,87	0,13	14,31	1,24	0,00	0,58	0,05	16,95	100,26
706	75,0	6,07	26,14	0,30	2,71	5,44	0,14	24,09	14,13	0,00	0,20	0,45	26,83	100,43
707	76,0	47,48	61,60	0,25	2,18	4,73	0,11	17,05	3,43	0,00	0,11	0,30	10,95	100,71
708	77,0	-0,40	18,08	0,43	3,54	6,42	0,17	21,67	18,44	0,00	0,33	0,72	31,39	101,19
709	77,3	15,17	33,00	0,33	2,91	5,52	0,14	21,25	13,06	0,12	0,22	0,48	23,80	100,83
710	81,0	7,56	26,16	0,35	3,19	5,48	0,13	22,20	16,23	0,00	0,22	0,44	26,01	100,41
711	86,0	3,77	19,08	0,27	2,71	3,09	0,15	15,90	23,14	0,00	0,87	0,46	34,29	99,96
712	87,5	5,41	25,93	0,31	3,00	5,04	0,15	23,57	15,22	0,00	0,51	0,40	25,96	100,09
713	89,0	7,09	32,78	0,34	3,29	6,98	0,14	31,23	7,30	0,00	0,14	0,34	17,62	100,16
714	96,5	14,84	32,90	0,43	4,81	5,08	0,15	18,88	13,67	0,00	0,99	0,41	23,33	100,65
715	97,8	9,38	31,53	0,36	3,93	5,13	0,13	25,51	11,15	0,00	0,53	0,36	21,81	100,44
716	99,0	3,94	30,16	0,29	3,04	5,18	0,11	32,13	8,63	0,00	0,07	0,31	20,29	100,21
717	103,0	5,63	27,41	0,39	3,35	5,92	0,13	24,92	13,71	0,00	0,57	0,44	24,08	100,92
718	106,2	5,63	28,58	0,39	3,57	6,25	0,12	26,47	11,62	0,01	0,54	0,44	22,45	100,44
719	106,7	4,79	27,96	0,36	3,92	6,22	0,12	26,12	12,22	0,00	0,72	0,41	22,05	100,10
720	109,0	6,49	30,36	0,43	3,44	6,61	0,12	28,36	8,92	0,00	0,32	0,46	21,21	100,23
721	115,3	7,50	30,06	0,32	2,82	5,74	0,12	26,12	11,36	0,00	0,50	0,34	22,77	100,15
722	117,2	6,23	29,63	0,37	2,96	5,85	0,12	26,74	10,97	0,02	0,62	0,37	22,86	100,51
723	119,0	4,98	29,19	0,41	3,09	5,96	0,12	27,36	10,57	0,00	0,73	0,39	22,94	100,76
724	126,0	7,47	33,20	0,36	4,53	6,55	0,13	28,20	7,37	0,12	1,03	0,33	18,21	100,03
725	127,0	4,53	30,16	0,40	3,21	6,03	0,12	28,91	9,48	0,00	0,79	0,41	21,67	101,18
726	127,0	5,86	31,52	0,39	3,64	6,43	0,12	28,77	8,52	0,02	0,84	0,37	20,02	100,64

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипт	Сумма
727	128,0	5,58	31,21	0,41	3,19	6,72	0,12	29,19	8,71	0,00	0,71	0,36	20,18	100,80
728	58,7	60,51	67,92	0,78	6,78	7,54	0,12	7,39	0,45	0,41	0,51	0,02	7,88	99,80
729	62,0	31,46	45,32	0,53	5,30	14,46	0,22	16,00	3,84	0,00	0,32	0,51	13,67	100,17
730	62,2	37,30	50,98	0,57	5,30	10,51	0,17	15,99	3,48	0,41	0,26	0,39	12,19	100,25
731	64,0	20,22	42,86	0,46	4,30	9,78	0,13	27,68	1,20	0,27	0,08	0,48	12,93	100,17
732	64,0	36,97	47,81	0,51	4,80	10,27	0,20	12,90	8,43	0,00	0,14	0,56	14,28	99,90
733	83,0	6,26	29,27	0,37	3,42	6,64	0,14	27,85	10,29	0,00	0,16	0,41	22,30	100,85
734	85,5	5,48	30,17	0,37	3,37	6,22	0,13	30,10	8,84	0,01	0,11	0,41	20,87	100,60
735	88,0	4,73	31,07	0,36	3,31	5,80	0,12	32,34	7,39	0,00	0,05	0,40	19,44	100,28
736	96,0	4,78	30,63	0,35	3,21	4,76	0,12	31,71	9,25	0,00	0,06	0,40	19,48	99,97
737	105,0	6,62	32,53	0,39	3,37	6,53	0,12	31,75	7,57	0,00	0,07	0,37	17,81	100,51
738	108,0	5,78	29,86	0,36	3,25	5,85	0,12	29,35	10,41	0,00	0,11	0,33	20,46	100,10
739	110,0	7,13	31,27	0,38	3,87	5,75	0,13	27,63	9,73	0,00	0,63	0,43	20,23	100,05
740	70,0	6,67	26,88	0,40	3,47	7,05	0,16	24,05	13,16	0,00	0,26	0,75	24,07	100,25
741	115,0	7,56	20,23	0,29	3,62	2,58	0,10	11,84	30,62	0,00	1,10	0,48	29,46	100,32
742	130,0	-1,45	15,57	0,45	4,24	4,87	0,12	14,30	23,15	0,00	1,94	0,57	35,13	100,34
743	250,0	6,79	27,86	0,36	3,91	4,74	0,13	20,34	18,56	0,00	1,64	0,46	22,27	100,27
744	280,0	8,25	28,50	0,34	4,03	4,79	0,11	21,61	14,75	0,00	0,98	0,41	24,48	100,00
745	65,0	18,07	42,01	0,58	4,69	8,78	0,15	29,31	1,71	0,03	0,07	0,58	12,05	99,96
746	80,0	2,14	24,33	0,44	3,55	4,75	0,14	26,81	13,52	0,00	0,17	0,63	25,59	99,93
747	95,0	7,33	30,32	0,45	4,14	6,67	0,14	27,79	9,93	0,00	0,17	0,45	20,46	100,52
748	110,0	7,48	33,25	0,36	3,11	5,89	0,13	31,43	7,03	0,00	0,11	0,38	18,55	100,24
749	125,0	3,27	24,78	0,38	3,42	4,81	0,13	25,79	14,64	0,00	0,22	0,46	25,66	100,29
750	140,0	27,70	41,16	0,26	3,29	2,16	0,12	11,33	15,70	0,00	1,53	0,31	24,83	100,69
751	165,0	6,89	32,96	0,39	3,18	6,05	0,12	29,87	7,49	0,00	0,67	0,39	18,54	99,66
752	180,0	2,33	25,54	0,41	3,28	5,06	0,15	24,57	14,33	0,00	1,18	0,43	24,86	99,81
753	195,0	5,51	26,50	0,59	3,49	4,81	0,12	21,11	19,00	0,00	1,39	0,68	22,49	100,18
754	210,0	0,39	22,73	0,40	3,67	5,49	0,14	21,15	16,54	0,00	1,86	0,44	27,97	100,39

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
755	225,0	6,48	28,86	0,39	3,59	4,52	0,11	22,83	15,66	0,00	1,39	0,49	22,92	100,76
756	230,0	6,76	22,98	0,15	2,39	0,68	0,10	15,94	21,73	0,00	1,18	0,20	35,47	100,82
757	65,0	5,10	24,02	0,36	3,23	5,03	0,15	22,60	17,17	0,00	0,22	0,52	27,03	100,33
758	80,0	9,98	33,43	0,39	3,75	6,09	0,14	28,09	8,26	0,00	0,25	0,40	19,54	100,34
759	95,0	2,18	25,06	0,39	3,28	4,86	0,13	24,38	14,60	0,00	1,12	0,44	25,85	100,11
760	125,0	6,48	34,17	0,37	2,98	6,08	0,12	32,04	6,85	0,00	0,62	0,37	15,91	99,51
761	140,0	7,02	33,97	0,36	3,19	6,24	0,12	30,96	8,12	0,00	0,67	0,38	16,31	100,32
762	155,0	7,34	33,26	0,35	3,19	6,32	0,13	28,44	8,20	0,00	1,03	0,32	19,03	100,27
763	170,0	5,36	35,04	0,47	3,98	6,68	0,13	29,17	6,99	0,00	2,16	0,49	15,11	100,22
764	185,0	7,27	35,05	0,52	4,59	7,08	0,14	28,25	6,91	0,00	1,75	0,47	15,52	100,28
765	200,0	5,18	31,01	0,44	3,71	5,32	0,12	29,43	9,37	0,00	0,71	0,49	19,18	99,78
766	215,0	4,40	32,40	0,41	3,90	6,68	0,12	28,38	8,24	0,09	1,79	0,43	17,83	100,27
767	230,0	7,30	23,21	0,26	2,64	3,17	0,14	16,26	25,54	0,00	0,98	0,76	27,48	100,44
768	245,0	2,75	27,86	0,41	3,60	5,09	0,12	26,40	11,58	0,00	1,33	0,54	23,68	100,61
769	260,0	2,88	26,77	0,42	4,41	4,58	0,13	21,51	15,68	0,00	2,31	0,59	23,75	100,15
770	275,0	-1,53	5,31	0,07	1,39	0,46	0,09	6,41	43,34	0,00	0,59	0,84	41,69	100,19
771	290,0	3,60	20,22	0,28	3,50	2,93	0,12	14,82	22,82	0,00	1,65	0,39	33,75	100,48
772	60,0	19,56	38,73	0,35	3,24	8,42	0,20	23,39	8,09	0,00	0,08	0,48	17,47	100,45
773	65,0	27,30	44,39	0,32	3,02	6,56	0,17	20,69	8,12	0,00	0,12	0,43	16,67	100,49
774	70,0	35,07	50,05	0,29	2,79	4,70	0,14	17,98	8,15	0,00	0,15	0,38	15,86	100,49
775	80,0	7,82	32,31	0,36	3,27	5,94	0,13	29,86	9,01	0,00	0,11	0,47	18,82	100,28
776	90,0	8,21	34,15	0,37	3,29	5,73	0,13	31,64	7,20	0,00	0,11	0,41	17,04	100,07
777	95,0	7,99	33,30	0,36	3,33	5,84	0,13	30,80	7,53	0,01	0,13	0,40	18,45	100,28
778	100,0	7,78	32,44	0,35	3,36	5,95	0,12	29,96	7,85	0,00	0,14	0,38	19,85	100,40
779	110,0	7,23	32,10	0,36	3,21	5,75	0,11	30,29	10,17	0,00	0,12	0,38	17,59	100,08
780	120,0	10,92	32,63	0,43	3,34	6,79	0,12	25,84	12,00	0,00	0,28	0,52	18,44	100,39
781	125,0	10,45	33,43	0,40	3,26	6,24	0,13	26,47	10,67	0,01	0,55	0,47	18,81	100,44
782	130,0	9,98	34,23	0,37	3,18	5,69	0,13	27,10	9,33	0,00	0,82	0,42	19,18	100,45

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
783	140,0	9,29	32,67	0,37	3,21	5,15	0,12	28,59	10,06	0,00	0,08	0,40	19,52	100,17
784	150,0	7,40	30,92	0,35	3,25	6,16	0,13	26,45	12,95	0,00	0,75	0,44	19,08	100,48
785	160,0	-1,17	17,41	0,39	4,55	3,50	0,14	15,51	23,04	0,00	2,15	0,63	32,87	100,19
786	168,0	6,32	26,47	0,47	4,59	5,09	0,14	17,93	17,74	0,00	2,01	0,58	25,35	100,37
787	65,0	9,27	33,46	0,39	3,56	8,73	0,17	29,69	7,07	0,00	0,05	0,50	16,63	100,25
788	95,0	8,81	32,76	0,41	3,57	6,46	0,12	28,77	9,80	0,00	0,23	0,43	17,66	100,21
789	110,0	4,96	31,28	0,37	3,00	5,61	0,12	32,11	7,54	0,00	0,11	0,46	18,66	99,26
790	125,0	1,93	18,80	0,39	3,24	5,52	0,14	19,13	21,13	0,00	0,49	0,74	30,98	100,56
791	140,0	5,33	29,39	0,40	3,43	5,84	0,12	29,29	10,04	0,00	0,12	0,49	21,05	100,17
792	155,0	7,47	33,61	0,36	3,37	5,65	0,12	30,23	8,94	0,00	0,59	0,44	16,85	100,16
793	170,0	3,88	30,37	0,42	3,35	5,66	0,13	28,73	10,20	0,00	1,15	0,46	19,86	100,33
794	185,0	7,69	35,51	0,40	3,23	6,41	0,13	29,78	6,80	0,05	1,32	0,41	16,03	100,07
795	200,0	8,39	35,03	0,40	3,78	6,31	0,13	28,08	7,79	0,00	1,39	0,37	16,79	100,07
796	215,0	6,57	34,87	0,46	3,44	7,08	0,13	29,62	6,37	0,06	1,54	0,35	16,27	100,19
797	230,0	5,87	33,84	0,41	3,96	5,90	0,13	30,11	6,96	0,00	1,28	0,39	16,90	99,88
798	245,0	7,70	30,66	0,41	3,28	4,51	0,11	27,34	13,27	0,00	0,29	0,43	19,47	99,77
799	260,0	8,54	31,48	0,42	4,08	4,25	0,11	27,56	12,34	0,05	0,22	0,39	19,14	100,04
800	275,0	5,52	27,47	0,42	4,08	5,20	0,12	21,85	17,87	0,00	1,52	0,48	21,08	100,09
801	89,0	5,62	29,64	0,40	3,64	6,66	0,13	28,86	9,13	0,00	0,23	0,41	20,46	99,56
802	89,0	16,80	34,37	1,44	10,04	14,00	0,16	18,27	6,68	0,00	0,99	0,23	13,20	99,38
803	89,0	28,00	39,09	2,47	16,44	21,33	0,19	7,68	4,22	0,79	1,74	0,05	5,94	99,94
804	110,0	30,42	43,23	0,53	17,66	12,55	0,15	11,08	7,86	0,66	1,37	0,09	4,97	100,15
805	113,0	19,26	38,05	0,46	10,28	9,47	0,14	20,71	7,74	0,03	0,72	0,23	11,45	99,28
806	116,0	8,12	32,86	0,38	2,89	6,38	0,12	30,33	7,61	0,00	0,06	0,37	17,93	98,93
807	127,0	39,68	50,51	1,48	17,53	11,25	0,16	7,04	5,32	2,24	1,83	0,39	2,14	99,89
808	142,0	0,97	26,24	0,40	2,93	4,86	0,13	26,53	13,75	0,00	1,35	0,42	23,23	99,84
809	158,0	40,58	48,42	1,45	20,09	9,80	0,14	5,64	8,88	2,93	1,17	0,34	1,11	99,97
810	160,5	22,44	40,37	0,93	11,63	8,57	0,14	18,75	7,82	0,87	0,98	0,37	9,30	99,73

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
811	163,0	4,33	32,32	0,40	3,17	7,33	0,13	31,86	6,76	0,00	0,78	0,39	17,49	100,63
812	175,0	27,22	37,84	2,05	16,28	20,15	0,20	12,42	7,41	0,07	0,20	0,32	3,19	100,13
813	183,0	4,05	32,97	0,42	3,50	6,65	0,12	30,17	8,75	0,00	1,60	0,42	15,55	100,15
814	203,0	28,73	47,01	1,48	14,07	12,22	0,17	12,65	3,54	1,37	2,87	0,22	4,44	100,04
815	204,0	3,46	32,39	0,39	3,47	6,95	0,13	29,70	8,75	0,00	1,74	0,41	15,80	99,73
816	205,0	47,66	53,05	0,59	23,57	4,39	0,12	2,20	8,45	4,74	1,29	0,10	1,28	99,78
817	205,5	27,81	43,95	1,00	13,93	10,25	0,16	13,67	7,06	1,25	1,81	0,22	6,21	99,51
818	210,0	31,43	43,34	1,55	14,62	17,42	0,22	10,11	7,50	0,61	1,33	0,14	3,33	100,17
819	217,0	-4,67	12,42	0,13	2,36	2,90	0,12	19,37	23,35	0,00	0,50	0,09	39,07	100,31
820	217,0	1,59	32,44	2,45	5,18	5,79	0,13	27,06	8,61	0,05	3,19	1,45	13,95	100,30
821	217,7	1,89	26,60	1,01	3,94	4,82	0,13	24,18	13,54	0,06	1,83	0,66	23,39	100,16
822	219,0	8,75	34,95	0,45	4,28	5,78	0,14	26,12	8,66	0,09	1,80	0,45	17,15	99,87
823	236,0	3,44	29,72	0,36	3,07	5,38	0,13	27,54	10,89	0,00	1,42	0,38	21,03	99,92
824	238,0	20,07	41,11	0,61	8,73	8,02	0,15	18,40	7,48	0,01	2,19	0,25	12,51	99,46
825	240,0	36,73	52,49	0,86	14,39	10,66	0,17	9,26	4,07	1,11	2,95	0,11	3,99	100,06
826	259,0	5,99	33,73	0,38	3,89	6,84	0,15	29,68	7,74	0,04	1,32	0,36	15,53	99,66
827	266,5	3,98	29,97	0,51	3,80	7,15	0,13	28,28	10,74	0,02	1,10	0,49	17,92	100,11
828	269,0	2,73	27,05	0,57	3,88	7,13	0,13	26,67	12,08	0,00	0,97	0,52	20,90	99,90
829	269,0	2,82	27,46	0,60	3,99	7,63	0,13	26,76	13,42	0,00	1,06	0,61	19,15	100,81
830	269,0	4,35	31,63	0,47	3,44	6,99	0,12	30,02	9,72	0,00	1,06	0,48	16,10	100,03
831	274,0	5,34	33,00	0,41	2,85	7,18	0,12	31,63	8,05	0,00	0,73	0,41	16,10	100,48
832	296,0	5,66	34,02	0,72	3,80	5,36	0,11	27,89	10,25	0,09	2,06	0,54	15,37	100,21
833	296,0	6,67	34,22	0,57	3,48	5,67	0,12	28,96	9,28	0,08	1,46	0,44	15,97	100,25
834	296,0	7,72	34,42	0,41	3,15	5,97	0,12	30,03	8,31	0,09	0,85	0,34	16,57	100,26
835	300,0	5,99	32,86	0,40	3,57	6,59	0,12	29,44	8,66	0,00	1,08	0,39	16,44	99,55
836	303,0	6,36	33,55	0,39	3,62	6,56	0,12	29,32	8,59	0,01	1,23	0,37	16,28	100,04
837	306,0	6,75	34,23	0,38	3,67	6,52	0,11	29,19	8,51	0,00	1,37	0,34	16,12	100,44
838	318,0	6,59	34,77	0,41	3,21	7,57	0,13	30,44	6,29	0,00	1,26	0,38	15,57	100,03

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
839	332,0	33,79	44,02	1,12	14,59	15,18	0,21	10,21	11,14	0,55	0,70	0,08	2,27	100,07
840	333,0	5,93	34,34	0,55	4,91	7,73	0,12	30,13	6,39	0,03	1,43	0,53	14,10	100,26
841	334,0	5,53	34,99	0,55	4,32	7,76	0,13	31,53	5,13	0,00	1,40	0,54	13,63	99,98
842	334,6	22,75	42,90	0,74	12,91	8,23	0,14	17,38	6,25	0,00	2,17	0,29	7,87	98,88
843	337,0	34,36	48,69	1,03	18,99	6,72	0,13	9,40	4,26	2,48	2,40	0,25	5,31	99,66
844	337,0	34,18	52,48	0,45	21,74	3,74	0,13	5,65	4,32	2,40	4,90	0,07	4,03	99,91
845	347,0	4,74	31,23	0,39	3,64	6,46	0,13	30,35	8,29	0,00	0,68	0,37	18,66	100,20
846	353,0	4,58	33,00	0,50	4,00	7,18	0,14	31,53	5,97	0,06	1,03	0,46	16,38	100,25
847	359,0	4,44	34,77	0,61	4,36	7,90	0,14	32,71	3,64	0,04	1,37	0,55	14,09	100,18
848	375,0	5,31	31,44	0,40	3,08	6,16	0,12	30,94	9,61	0,03	0,38	0,39	17,20	99,75
849	391,0	5,45	31,50	0,37	2,96	6,20	0,12	30,16	8,94	0,00	0,58	0,38	18,38	99,59
850	397,5	5,70	31,44	0,39	3,20	6,90	0,12	29,19	9,55	0,05	0,75	0,38	17,85	99,82
851	404,0	5,97	31,37	0,41	3,44	7,60	0,12	28,21	10,16	0,00	0,91	0,38	17,32	99,92
852	420,0	8,04	34,09	0,49	3,26	6,42	0,12	29,77	8,78	0,00	0,69	0,53	16,48	100,63
853	420,0	8,69	34,14	0,55	3,65	6,86	0,12	27,89	9,62	0,01	1,02	0,57	16,22	100,65
854	420,0	9,36	34,18	0,61	4,04	7,30	0,12	26,01	10,46	0,00	1,34	0,61	15,96	100,63
855	423,0	18,66	43,31	0,44	13,58	7,09	0,13	20,89	1,69	0,86	2,76	0,12	9,24	100,11
856	429,7	11,31	37,00	0,51	7,04	7,05	0,13	26,15	6,49	0,58	1,61	0,38	13,68	100,62
857	432,0	5,82	33,10	0,41	2,95	7,31	0,12	31,36	7,80	0,00	0,67	0,39	16,26	100,37
858	434,0	9,43	34,60	0,69	4,58	6,76	0,13	26,20	9,98	0,00	1,41	0,63	15,54	100,52
859	440,0	5,33	31,70	0,59	3,54	7,20	0,12	26,65	11,24	0,00	1,71	0,62	17,06	100,43
860	440,1	5,17	32,57	0,65	3,70	7,32	0,12	27,43	10,11	0,21	1,85	0,67	15,73	100,36
861	440,2	5,05	33,44	0,71	3,85	7,43	0,12	28,20	8,98	0,01	1,98	0,71	14,39	99,82
862	441,0	5,28	32,56	0,58	3,75	7,54	0,12	27,21	10,01	0,01	1,87	0,72	15,23	99,60
863	460,5	-0,24	16,60	0,81	3,29	4,18	0,12	15,67	23,11	0,00	1,48	0,84	33,84	99,94
864	497,0	-7,44	9,75	0,48	3,27	2,87	0,11	17,08	25,12	0,00	1,20	0,78	39,41	100,07
865	61,0	25,49	42,06	0,77	6,93	14,84	0,23	20,18	2,14	0,00	0,08	0,75	12,07	100,05
866	61,0	30,77	45,86	0,71	6,30	14,07	0,24	18,35	2,07	0,06	0,08	0,71	11,47	99,92

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
867	61,1	20,21	38,26	0,83	7,55	15,61	0,21	22,01	2,21	0,00	0,08	0,78	12,67	100,21
868	71,0	8,64	30,82	0,42	3,65	7,25	0,13	27,11	11,89	0,01	0,08	0,50	18,45	100,31
869	71,0	10,07	32,40	0,42	3,72	7,58	0,13	27,33	10,77	0,00	0,07	0,51	17,34	100,27
870	71,1	7,24	29,24	0,42	3,57	6,91	0,13	26,89	13,00	0,00	0,08	0,49	19,55	100,28
871	81,0	7,99	27,30	0,34	3,14	5,40	0,11	23,04	17,49	0,00	0,23	0,51	22,73	100,29
872	8,0	41,96	47,12	1,78	18,09	11,71	0,16	2,30	1,00	0,00	1,18	0,13	16,65	100,11
873	13,0	33,66	41,15	1,57	15,55	15,64	0,17	6,30	0,93	0,17	0,85	0,27	16,93	99,53
874	18,0	16,95	36,11	0,65	7,52	11,64	0,16	21,74	5,65	0,39	0,55	1,37	14,30	100,08
875	23,0	27,69	41,71	1,11	10,59	13,50	0,15	11,46	5,04	0,00	1,69	1,95	12,29	99,50
876	28,0	6,28	27,99	0,42	4,64	6,92	0,20	25,82	10,46	0,00	0,28	0,68	23,39	100,79
877	33,0	1,75	17,12	0,33	3,72	5,45	0,23	17,45	22,43	0,00	0,44	0,82	32,11	100,09
878	37,0	7,32	21,62	0,76	5,98	8,97	0,24	15,95	19,69	0,00	0,49	0,90	25,81	100,41
879	8,0	31,64	46,08	1,15	11,11	13,09	0,15	11,13	0,83	0,34	1,94	0,11	13,57	99,50
880	13,0	38,64	51,05	1,02	9,64	12,31	0,13	11,05	1,02	0,00	1,24	0,08	12,49	100,03
881	18,0	30,11	42,93	1,03	10,92	14,70	0,15	11,17	4,24	0,10	1,35	0,78	12,79	100,16
882	23,0	4,12	18,85	0,32	3,30	5,93	0,26	17,12	23,68	0,00	0,31	0,56	30,11	100,42
883	27,0	7,98	24,16	0,37	4,08	7,53	0,16	18,22	17,79	0,00	0,51	0,49	27,08	100,38
884	32,0	4,84	23,92	0,33	3,42	5,28	0,13	22,73	16,18	0,00	0,24	0,48	28,09	100,79
885	37,0	5,24	28,68	0,35	3,46	4,56	0,11	28,58	11,31	0,00	0,11	0,43	23,23	100,83
886	42,0	7,47	27,01	0,39	3,62	5,43	0,12	22,55	17,19	0,00	0,46	0,51	23,57	100,85
887	47,0	9,11	30,45	0,41	6,38	6,55	0,13	23,65	10,70	0,41	0,78	0,39	20,82	100,68
888	52,0	8,86	27,72	0,42	4,57	6,28	0,12	20,55	17,04	0,00	0,79	0,44	22,81	100,75
889	68,0	6,48	25,61	0,38	3,89	5,94	0,13	18,29	19,71	0,00	1,54	0,41	24,31	100,21
890	73,0	6,90	26,86	0,40	4,18	6,85	0,13	19,35	18,12	0,00	1,53	0,46	22,37	100,24
891	78,0	4,83	25,92	0,38	4,22	5,25	0,12	19,86	18,71	0,00	1,79	0,45	23,58	100,27
892	83,0	5,44	26,66	0,37	3,81	4,99	0,12	19,96	18,71	0,00	1,80	0,45	23,43	100,30
893	88,0	4,51	26,37	0,39	4,06	5,37	0,12	20,26	18,87	0,00	1,95	0,46	22,63	100,49
894	93,0	6,28	28,77	0,36	3,73	5,35	0,12	22,27	16,56	0,00	1,59	0,39	21,33	100,48

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
895	98,0	5,42	25,85	0,35	3,90	4,95	0,13	19,47	20,04	0,00	1,66	0,44	23,51	100,30
896	103,0	4,88	24,96	0,37	3,89	4,72	0,12	19,10	20,42	0,00	1,65	0,45	24,73	100,40
897	108,0	6,08	25,11	0,35	3,79	6,79	0,13	17,55	20,59	0,00	1,72	0,47	24,04	100,54
898	113,0	3,34	26,98	0,49	4,51	5,24	0,12	26,40	12,18	0,00	0,81	0,42	23,44	100,59
899	116,0	8,87	36,33	0,81	4,50	9,36	0,14	25,96	6,91	0,00	2,30	0,60	13,32	100,21
900	121,0	8,84	32,20	0,46	4,51	6,56	0,13	24,21	10,23	0,00	1,34	0,34	20,67	100,64
901	126,0	5,61	26,03	0,36	3,90	5,02	0,12	19,33	19,67	0,00	1,70	0,43	23,71	100,27
902	5,0	34,47	44,46	1,33	13,54	13,98	0,13	9,49	1,06	0,00	0,82	0,06	15,44	100,30
903	10,0	23,57	38,73	1,14	12,06	13,95	0,13	16,68	1,01	0,00	0,59	0,06	15,88	100,23
904	15,0	12,96	32,90	0,75	7,65	10,57	0,14	22,61	8,40	0,00	0,58	2,92	13,67	100,19
905	20,0	5,73	19,37	0,33	4,00	4,79	0,15	15,15	24,47	0,00	0,49	0,49	30,83	100,07
906	25,0	8,73	28,79	0,41	4,28	6,02	0,13	22,69	12,84	0,00	0,60	0,52	24,26	100,54
907	30,0	14,13	32,73	0,38	4,31	5,60	0,13	20,75	13,56	0,00	0,64	0,41	22,29	100,80
908	35,0	7,14	23,33	0,31	3,66	4,98	0,13	18,33	21,82	0,00	0,48	0,41	26,81	100,25
909	40,0	7,76	22,35	0,30	3,62	4,28	0,12	15,57	24,63	0,00	0,71	0,37	28,18	100,14
910	45,0	2,84	12,52	0,14	2,43	1,93	0,10	10,10	35,23	0,00	0,53	0,35	36,66	100,00
911	50,0	7,75	24,17	0,32	3,65	6,26	0,13	17,94	21,51	0,00	0,67	0,40	25,31	100,37
912	70,0	5,94	24,34	0,34	3,97	5,25	0,12	18,53	19,43	0,00	1,21	0,40	26,77	100,36
913	75,0	5,19	24,47	0,34	3,76	5,00	0,12	19,09	19,64	0,00	1,36	0,43	26,22	100,42
914	80,0	5,94	22,14	0,28	3,51	4,11	0,12	16,78	22,12	0,00	0,93	0,37	29,73	100,09
915	85,0	7,85	27,40	0,37	4,04	7,62	0,13	20,07	16,49	0,00	1,18	0,40	22,35	100,04
916	90,0	8,52	27,41	0,35	3,62	7,79	0,13	18,47	18,62	0,00	1,40	0,38	22,10	100,27
917	2,0	42,26	47,56	1,60	16,04	12,47	0,16	4,04	0,97	0,00	0,72	0,09	16,53	100,19
918	5,0	47,57	54,02	1,38	15,86	8,20	0,11	3,75	0,87	0,00	1,22	0,06	14,70	100,18
919	10,0	34,41	50,24	1,10	11,63	11,42	0,14	11,07	0,73	0,00	2,45	0,05	11,19	100,04
920	15,0	13,46	29,30	0,41	4,12	6,11	0,17	18,11	14,91	0,00	0,42	0,49	26,18	100,22
921	20,0	43,17	54,45	0,29	3,11	4,22	0,13	12,62	9,05	0,00	0,38	0,30	15,75	100,30
922	25,0	28,20	43,73	0,33	3,53	5,25	0,14	17,39	10,03	0,00	0,52	0,31	19,11	100,34

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
923	30,0	2,60	20,91	0,36	4,35	4,66	0,14	18,56	18,44	0,00	1,17	0,42	31,44	100,45
924	35,0	6,91	22,17	0,27	3,40	2,74	0,12	15,11	21,29	0,00	1,08	0,39	33,51	100,07
925	40,0	2,40	23,48	0,37	3,77	6,16	0,13	23,42	14,73	0,00	0,75	0,38	27,59	100,78
926	45,0	14,19	35,30	0,33	3,51	4,59	0,12	20,81	11,51	0,00	1,52	0,32	22,46	100,46
927	50,0	-2,41	16,97	0,32	3,56	4,35	0,13	19,46	20,01	0,00	1,29	0,42	33,82	100,34
928	55,0	14,95	34,92	0,30	3,30	4,51	0,13	20,41	12,28	0,00	1,23	0,28	23,19	100,56
929	60,0	16,24	38,46	0,58	3,75	5,58	0,13	25,30	7,64	0,00	0,62	0,42	17,94	100,43
930	61,5	70,03	74,83	1,95	11,91	2,91	0,11	1,29	0,44	0,16	1,34	0,04	5,02	100,00
931	61,5	45,93	51,59	1,15	10,94	11,64	0,14	5,12	1,43	0,00	0,54	0,08	17,15	99,78
932	62,0	51,22	60,07	1,20	12,56	7,46	0,13	3,04	2,37	0,23	2,28	0,13	10,33	99,80
933	62,5	53,58	59,65	1,40	6,32	11,91	0,14	6,84	0,90	0,00	0,19	0,06	12,32	99,73
934	64,0	34,85	40,52	1,28	10,45	19,24	0,22	5,58	1,74	0,00	0,41	0,08	20,47	99,99
935	65,0	24,55	41,91	1,19	10,63	14,33	0,17	14,17	0,93	0,08	2,10	0,07	14,17	99,75
936	67,0	57,97	65,79	0,85	4,11	8,75	0,14	9,17	2,96	0,06	0,14	1,11	6,90	99,98
937	69,2	34,41	49,15	0,77	5,75	8,15	0,13	16,43	6,05	0,02	0,51	2,14	10,68	99,78
938	70,0	23,15	41,98	0,77	7,12	7,74	0,13	20,58	6,13	0,00	0,77	2,24	12,19	99,65
939	70,5	22,08	39,67	0,68	6,02	7,95	0,12	19,54	9,05	0,00	0,63	3,07	12,96	99,69
940	72,0	8,99	24,47	0,39	3,67	4,79	0,13	17,97	21,33	0,00	0,33	0,60	26,67	100,35
941	75,5	7,60	25,14	0,40	3,76	5,24	0,13	20,27	18,11	0,02	0,40	0,55	26,47	100,49
942	79,0	6,20	25,80	0,40	3,85	5,69	0,13	22,57	14,88	0,00	0,47	0,50	26,27	100,56
943	86,0	0,39	17,72	0,29	3,15	3,94	0,14	18,94	20,81	0,00	0,71	0,37	34,06	100,13
944	87,0	-2,03	15,69	0,37	3,47	4,06	0,14	18,83	20,91	0,00	0,88	0,46	35,11	99,92
945	88,0	-4,45	13,65	0,44	3,78	4,17	0,13	18,71	21,01	0,00	1,05	0,55	36,15	99,64
946	99,0	6,07	25,96	0,33	4,34	5,14	0,13	20,79	16,43	0,00	1,09	0,35	25,48	100,04
947	99,5	5,63	25,75	0,35	4,07	5,10	0,13	21,14	16,65	0,01	1,07	0,42	25,84	100,53
948	100,0	5,22	25,53	0,36	3,79	5,06	0,12	21,48	16,87	0,00	1,04	0,49	26,19	100,93
949	110,0	6,77	26,18	0,41	3,86	4,62	0,12	18,02	20,80	0,00	1,72	0,55	23,91	100,19
950	111,0	6,62	25,61	0,39	3,64	4,70	0,12	17,71	21,61	0,00	1,66	0,45	24,28	100,17

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
951	113,0	7,59	28,13	0,41	3,54	5,31	0,12	20,31	18,13	0,00	1,46	0,48	22,40	100,29
952	115,0	8,60	30,65	0,42	3,43	5,92	0,12	22,90	14,65	0,00	1,25	0,50	20,51	100,35
953	120,0	7,91	27,63	0,41	4,07	5,00	0,12	18,40	19,55	0,00	1,72	0,58	23,22	100,70
954	122,0	6,85	26,01	0,39	3,94	5,10	0,13	18,44	20,90	0,00	1,51	0,42	23,89	100,73
955	123,7	7,17	27,15	0,41	4,09	5,16	0,12	18,79	19,57	0,00	1,70	0,51	23,18	100,68
956	129,0	6,75	27,81	0,42	4,25	5,39	0,12	19,53	18,26	0,00	1,87	0,54	22,44	100,63
957	133,0	-0,09	24,00	0,40	3,85	5,34	0,15	23,28	15,45	0,00	1,87	0,42	26,04	100,80
958	136,5	2,89	24,42	0,39	3,81	4,79	0,14	21,05	18,27	0,01	1,60	0,45	25,79	100,72
959	140,0	5,89	24,83	0,37	3,76	4,24	0,12	18,82	21,09	0,00	1,32	0,48	25,54	100,57
960	143,0	3,21	24,78	0,39	3,84	4,23	0,13	20,55	19,23	0,00	1,76	0,42	24,97	100,30
961	146,5	4,00	25,35	0,39	3,83	4,28	0,13	20,72	19,57	0,02	1,63	0,51	24,31	100,74
962	150,0	4,79	25,91	0,39	3,82	4,33	0,12	20,89	19,90	0,00	1,50	0,59	23,64	101,09
963	153,0	6,40	29,24	0,47	5,87	5,25	0,13	21,39	14,90	0,00	1,97	0,43	20,72	100,37
964	157,3	3,84	24,84	0,40	4,39	4,52	0,13	20,43	17,79	0,01	1,59	0,51	26,07	100,68
965	159,0	2,63	20,24	0,36	3,65	3,90	0,14	17,52	22,70	0,00	1,22	0,59	30,49	100,81
966	160,0	2,52	25,05	0,36	3,64	4,42	0,13	22,39	15,78	0,00	1,57	0,51	27,01	100,86
967	163,0	5,91	29,29	0,37	4,41	5,02	0,13	23,58	12,32	0,07	1,53	0,36	23,04	100,12
968	166,5	6,17	27,57	0,36	4,06	4,42	0,13	21,37	16,29	0,02	1,46	0,46	24,29	100,43
969	170,0	6,46	25,84	0,35	3,70	3,82	0,12	19,15	20,26	0,00	1,38	0,57	25,53	100,72
970	174,0	-1,79	24,54	0,37	3,79	4,51	0,12	28,22	12,02	0,00	1,24	0,38	24,78	99,97
971	174,4	10,16	29,75	0,49	4,39	6,00	0,12	21,01	11,33	0,00	0,92	0,41	18,81	93,23
972	176,0	3,19	27,03	0,36	3,45	4,66	0,12	25,46	13,91	0,00	1,15	0,44	23,82	100,40
973	178,0	8,16	29,51	0,35	3,10	4,80	0,11	22,69	15,80	0,00	1,06	0,49	22,85	100,76
974	185,0	6,88	28,47	0,41	4,22	4,79	0,12	22,13	16,87	0,00	1,31	0,45	21,14	99,91
975	189,0	5,59	27,69	0,37	3,87	4,66	0,12	23,07	16,16	0,00	1,22	0,42	22,83	100,41
976	191,0	4,57	26,32	0,33	3,68	4,56	0,12	22,88	16,19	0,13	1,15	0,34	24,76	100,46
977	191,0	5,30	28,28	0,36	3,72	4,64	0,12	24,19	15,42	0,00	1,21	0,48	22,59	101,01
978	755,0	4,00	21,85	0,30	3,25	4,62	0,13	20,59	18,36	0,00	0,42	0,38	30,39	100,29

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Питт	Сумма
979	65,0	39,00	54,70	0,69	6,70	9,30	0,13	16,58	2,35	0,26	0,81	0,78	8,06	100,36
980	65,5	42,03	55,83	0,71	7,09	9,53	0,13	14,31	2,41	0,23	0,79	0,80	8,25	100,08
981	66,0	45,08	56,95	0,72	7,47	9,75	0,13	12,03	2,46	0,00	0,76	0,81	8,44	99,52
982	76,0	18,88	35,94	0,37	3,96	4,78	0,13	19,51	12,58	0,00	0,45	0,42	22,12	100,26
983	86,0	16,17	35,62	0,43	3,86	5,26	0,13	21,25	11,78	0,00	0,80	0,42	21,16	100,71
984	86,0	20,73	38,17	0,42	3,82	5,07	0,13	18,83	11,77	0,02	0,78	0,43	20,85	100,29
985	86,0	25,34	40,72	0,40	3,77	4,88	0,13	16,40	11,76	0,00	0,75	0,43	20,54	99,78
986	96,0	6,52	27,40	0,43	4,29	5,73	0,12	22,15	14,88	0,00	1,05	0,48	24,06	100,59
987	96,0	6,05	27,45	0,44	4,17	5,75	0,13	22,62	14,70	0,00	1,10	0,46	23,96	100,78
988	96,0	5,60	27,49	0,45	4,05	5,77	0,13	23,09	14,67	0,00	1,14	0,44	23,86	101,09
989	106,0	15,85	35,26	0,39	3,88	5,10	0,12	19,47	12,73	0,00	1,30	0,39	21,87	100,51
990	106,0	16,36	36,49	0,38	3,63	5,13	0,13	20,36	12,05	0,00	1,30	0,38	21,28	101,13
991	109,3	14,55	34,87	0,38	3,78	5,87	0,13	20,73	12,86	0,01	1,26	0,38	20,52	100,79
992	116,0	11,46	32,85	0,38	3,83	7,38	0,13	22,36	13,81	0,00	1,17	0,37	18,40	100,68
993	126,0	7,77	28,00	0,39	3,83	5,26	0,13	18,58	19,62	0,00	1,85	0,42	22,84	100,92
994	135,0	-1,68	16,72	0,40	3,90	4,19	0,15	17,22	23,06	0,00	1,59	0,45	32,99	100,67
995	64,0	51,13	61,95	1,23	11,17	8,78	0,15	4,47	0,83	0,24	2,57	0,04	8,82	100,25
996	74,0	8,10	27,62	0,55	5,60	8,81	0,20	21,58	12,64	0,00	0,73	1,50	21,06	100,29
997	74,0	8,28	27,99	0,54	5,35	8,63	0,19	22,09	12,35	0,02	0,65	1,40	21,02	100,23
998	74,5	8,47	28,36	0,52	5,10	8,44	0,17	22,59	12,05	0,00	0,57	1,30	20,98	100,08
999	84,0	11,45	28,91	0,44	4,04	5,74	0,16	19,52	17,80	0,00	0,59	0,48	23,45	101,13
1000	94,0	7,13	27,13	0,48	4,56	5,90	0,13	20,85	18,43	0,00	1,11	0,49	22,04	101,12
1001	99,0	6,40	28,27	0,46	4,34	5,70	0,13	22,65	16,14	0,00	1,26	0,47	21,60	101,02
1002	104,0	5,69	29,41	0,44	4,11	5,50	0,13	24,44	13,85	0,00	1,40	0,45	21,15	100,88
1003	115,5	-7,27	11,97	0,41	3,57	4,60	0,14	19,15	23,51	0,00	1,33	0,51	35,70	100,89
1004	2,0	43,65	53,77	1,11	12,35	9,97	0,12	6,90	0,94	0,01	1,62	0,10	13,42	100,31
1005	5,0	23,84	40,93	0,91	10,04	16,17	0,15	17,82	0,79	0,03	0,95	0,07	12,15	100,03
1006	10,0	10,75	27,74	0,42	4,89	7,24	0,16	19,60	13,76	0,00	0,40	0,52	25,91	100,63

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1007	15,0	0,15	18,47	0,33	3,90	4,68	0,14	20,78	18,93	0,00	0,53	0,53	32,51	100,81
1008	20,0	-4,96	15,37	0,34	3,93	5,14	0,14	23,50	18,14	0,00	0,46	0,43	33,52	100,98
1009	25,0	5,58	26,52	0,48	4,79	7,07	0,13	23,33	13,03	0,00	0,73	0,44	24,33	100,86
1010	30,0	12,71	33,53	0,38	6,65	5,56	0,13	21,37	10,38	0,00	1,25	0,34	21,01	100,61
1011	1,0	14,43	28,69	0,89	8,10	15,76	0,16	15,18	12,34	0,00	0,70	4,85	12,92	99,58
1012	5,0	-0,89	14,92	0,35	4,10	4,91	0,18	17,77	22,45	0,00	0,51	0,47	34,54	100,20
1013	10,0	3,93	21,37	0,39	3,91	5,39	0,14	20,04	17,70	0,00	0,43	0,46	30,80	100,63
1014	15,0	9,95	28,60	0,36	4,17	5,07	0,12	20,93	13,86	0,00	0,60	0,41	26,71	100,82
1015	20,0	7,28	28,16	0,38	4,14	6,94	0,13	22,96	12,32	0,00	0,81	0,42	24,55	100,81
1016	25,0	2,51	19,15	0,30	3,23	3,98	0,14	18,13	20,74	0,00	0,70	0,31	33,65	100,33
1017	30,0	0,44	23,69	0,37	4,44	5,01	0,13	22,39	14,63	0,00	1,83	0,41	27,63	100,52
1018	35,0	7,39	30,94	0,40	4,30	6,97	0,13	22,84	10,97	0,00	1,80	0,37	21,98	100,71
1019	40,0	9,29	33,47	0,42	4,26	8,45	0,14	22,81	10,05	0,00	2,04	0,37	18,50	100,50
1020	45,0	4,49	24,21	0,29	4,71	4,93	0,12	19,52	16,28	0,00	1,39	0,28	28,72	100,47
1021	50,0	7,45	29,77	0,36	4,34	6,53	0,13	22,39	12,12	0,00	1,49	0,31	23,02	100,46
1022	55,0	7,23	31,29	0,37	3,86	5,37	0,13	23,69	11,10	0,00	1,74	0,33	22,62	100,51
1023	60,0	8,93	32,83	0,40	4,96	5,97	0,14	23,18	10,18	0,00	1,83	0,35	20,71	100,55
1024	65,0	4,74	27,70	0,37	4,21	5,59	0,12	22,32	13,47	0,00	1,74	0,35	24,79	100,66
1025	70,0	7,15	31,25	0,39	5,31	6,27	0,13	23,28	10,42	0,00	1,87	0,34	21,38	100,64
1026	75,0	5,41	31,11	0,46	4,66	6,12	0,15	24,48	10,36	0,00	2,09	0,43	20,57	100,43
1027	80,0	8,28	31,19	0,37	3,85	4,79	0,12	21,82	12,54	0,00	1,87	0,37	23,73	100,65
1028	85,0	5,61	30,63	0,44	4,61	5,96	0,13	23,43	11,23	0,00	2,16	0,41	21,70	100,69
1029	90,0	3,84	28,22	0,45	4,84	5,69	0,13	22,15	13,28	0,00	2,30	0,46	22,15	99,65
1030	95,0	4,46	26,90	0,38	4,12	5,52	0,13	23,47	13,27	0,00	1,22	0,39	24,69	100,09
1031	100,0	5,95	29,70	0,38	3,86	5,42	0,12	22,82	12,07	0,00	1,88	0,36	23,73	100,33
1032	105,0	6,45	30,11	0,37	4,18	6,24	0,13	22,47	11,84	0,00	1,95	0,37	22,71	100,38
1033	110,0	5,23	28,15	0,35	3,98	5,54	0,12	23,35	12,50	0,00	1,43	0,33	24,81	100,55
1034	115,0	-1,86	18,15	0,32	3,71	4,68	0,13	20,65	18,22	0,00	1,17	0,38	32,85	100,26

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1035	120,0	1,31	22,66	0,31	3,40	4,48	0,12	21,12	16,08	0,00	1,52	0,41	30,03	100,13
1036	4,0	42,31	52,20	0,98	10,89	10,61	0,12	8,53	1,02	0,12	1,06	0,09	14,45	100,08
1037	7,0	39,81	52,24	1,24	12,28	11,09	0,16	3,95	1,00	0,00	3,30	0,08	14,66	99,99
1038	12,0	-2,44	14,48	0,39	4,48	6,61	0,23	18,08	20,57	0,00	0,81	0,65	33,60	99,92
1039	17,0	13,46	30,02	0,36	3,68	6,33	0,14	18,92	14,76	0,00	0,44	0,36	25,60	100,61
1040	22,0	7,62	25,16	0,39	4,06	5,93	0,12	20,39	19,19	0,00	0,36	0,41	24,49	100,50
1041	27,0	8,08	25,71	0,43	5,40	7,03	0,12	20,01	17,18	0,00	0,51	0,35	23,79	100,54
1042	32,0	5,73	29,15	0,43	4,46	5,96	0,12	24,50	11,21	0,00	1,28	0,38	22,96	100,47
1043	37,0	4,15	25,19	0,38	3,84	5,19	0,12	23,20	14,53	0,00	0,80	0,36	26,72	100,33
1044	42,0	17,86	40,05	0,69	3,67	6,63	0,13	21,52	9,43	0,00	1,70	0,68	15,78	100,29
1045	47,0	3,30	19,27	0,27	3,25	5,03	0,12	17,17	22,37	0,00	0,73	0,43	31,66	100,31
1046	52,0	-1,59	16,39	0,34	3,30	4,01	0,12	19,46	21,70	0,00	0,79	0,42	33,59	100,13
1047	57,0	11,87	26,69	0,32	6,66	4,41	0,12	10,99	19,90	0,00	2,11	0,30	29,08	100,59
1048	62,0	4,07	16,77	0,44	5,50	4,47	0,12	13,04	25,40	0,00	0,76	0,50	33,44	100,44
1049	65,0	7,90	22,62	0,38	3,85	6,83	0,31	17,14	19,64	0,00	0,30	0,93	28,87	100,87
1050	65,0	6,36	25,44	0,56	5,40	15,15	0,31	21,79	9,20	0,00	0,51	0,97	20,65	99,98
1051	75,0	6,43	21,28	0,37	3,85	4,88	0,13	16,91	22,31	0,00	0,41	0,64	28,81	99,59
1052	75,0	4,95	21,43	0,42	4,00	5,42	0,14	18,79	21,84	0,00	0,45	0,41	28,04	100,94
1053	80,0	8,12	25,71	0,42	3,86	5,61	0,14	20,33	19,05	0,00	0,40	0,51	24,34	100,37
1054	85,0	10,37	30,11	0,40	3,57	4,86	0,13	21,74	14,04	0,00	0,76	0,38	25,19	101,18
1055	85,0	15,98	34,92	0,38	3,54	4,54	0,12	20,69	12,52	0,00	0,78	0,41	22,57	100,47
1056	95,0	-4,79	16,02	0,43	4,07	4,21	0,14	20,95	19,90	0,00	1,37	0,45	33,16	100,70
1057	95,0	-3,80	16,02	0,44	4,05	4,13	0,13	20,01	20,44	0,00	1,29	0,60	33,49	100,60
1058	95,0	5,56	25,99	0,41	4,14	6,10	0,13	22,80	16,20	0,00	0,70	0,48	23,20	100,15
1059	105,0	22,10	36,87	0,35	3,47	4,64	0,12	15,99	14,44	0,00	0,65	0,44	22,25	99,22
1060	105,0	22,54	38,47	0,34	3,27	4,06	0,12	17,49	15,12	0,00	0,63	0,36	20,74	100,60
1061	110,0	3,86	12,03	0,38	3,97	3,74	0,14	8,32	36,20	0,00	0,51	0,55	34,34	100,18
1062	115,0	15,87	37,48	0,38	3,70	5,29	0,13	23,29	9,71	0,00	0,98	0,35	19,30	100,61

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1063	125,0	10,79	33,34	0,38	3,63	5,00	0,14	22,17	12,47	0,00	1,64	0,40	21,69	100,86
1064	135,0	16,38	35,20	0,47	4,73	6,78	0,14	17,11	12,64	0,00	1,77	0,51	19,80	99,15
1065	135,0	14,51	35,57	0,44	4,14	6,08	0,14	20,44	11,76	0,00	1,61	0,45	20,09	100,72
1066	145,0	1,39	24,75	0,44	4,03	5,10	0,13	23,13	15,82	0,00	1,65	0,48	25,37	100,90
1067	155,0	0,13	18,01	0,42	4,45	4,24	0,13	15,95	24,37	0,00	1,77	0,49	30,85	100,68
1068	155,0	16,96	36,84	0,42	3,93	5,33	0,13	17,97	11,70	0,00	1,90	0,44	20,24	98,90
1069	170,0	-9,23	8,04	0,35	2,48	2,29	0,12	16,62	28,65	0,00	1,36	0,57	39,65	100,13
1070	190,0	0,81	18,03	0,46	2,91	4,08	0,13	16,21	22,50	0,00	1,46	0,69	33,72	100,19
1071	2,0	44,59	50,15	1,45	13,49	12,82	0,20	5,35	0,88	0,00	0,44	0,08	15,34	100,20
1072	4,0	15,14	28,80	0,78	8,59	10,73	0,18	11,70	17,53	0,00	1,50	0,45	13,09	99,35
1073	7,0	10,90	24,78	0,40	4,41	6,35	0,20	16,02	19,52	0,00	0,32	0,45	27,78	100,23
1074	10,0	-2,51	14,64	0,33	3,70	5,54	0,16	19,34	20,59	0,00	0,53	0,69	34,46	99,97
1075	15,0	5,42	21,18	0,42	4,82	5,78	0,14	17,98	20,13	0,00	0,42	0,39	29,13	100,40
1076	20,0	21,79	37,95	0,33	3,43	4,52	0,12	18,25	11,87	0,00	0,49	0,36	23,03	100,35
1077	30,0	0,07	19,91	0,38	3,86	4,84	0,13	21,49	17,30	0,00	0,87	0,34	31,15	100,28
1078	35,0	-2,82	16,99	0,38	4,12	4,64	0,13	21,31	18,23	0,00	0,91	0,39	32,82	99,93
1079	40,0	-3,11	16,98	0,40	4,36	4,13	0,14	20,32	19,27	0,00	1,29	0,37	33,61	100,87
1080	45,0	5,07	27,76	0,46	4,90	6,43	0,13	23,91	12,57	0,00	1,19	0,40	22,99	100,73
1081	50,0	2,78	25,97	0,39	4,38	5,90	0,12	25,71	12,40	0,00	0,85	0,39	24,74	100,85
1082	55,0	2,03	25,27	0,38	4,03	5,11	0,12	25,43	12,82	0,00	0,94	0,39	26,49	100,99
1083	60,0	-1,05	18,52	0,37	4,08	4,05	0,13	19,47	19,07	0,00	1,36	0,41	33,27	100,72
1084	65,0	3,74	24,31	0,38	5,02	4,55	0,14	20,36	15,86	0,00	1,46	0,40	28,43	100,90
1085	70,0	-4,34	18,08	0,38	3,98	4,58	0,13	23,12	17,33	0,00	1,32	0,42	31,65	100,98
1086	75,0	-4,20	17,05	0,38	4,06	4,84	0,14	21,61	18,67	0,00	1,34	0,41	32,27	100,77
1087	82,0	0,27	21,81	0,37	3,93	6,16	0,13	20,18	17,91	0,00	1,85	0,42	26,36	99,11
1088	85,0	8,32	32,72	0,41	4,43	5,30	0,13	22,44	10,99	0,00	2,22	0,40	21,55	100,60
1089	90,0	4,39	26,10	0,39	4,20	5,23	0,13	20,53	18,63	0,00	1,81	0,42	22,66	100,11
1090	3,0	39,95	49,20	1,37	12,60	11,18	0,13	6,44	1,25	0,00	1,44	0,06	16,48	100,14

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1091	5,0	34,49	44,03	1,21	11,99	13,98	0,14	8,89	1,35	0,00	0,84	0,05	17,85	100,33
1092	10,0	5,92	26,69	0,52	5,76	9,13	0,17	23,74	10,62	0,00	0,55	0,60	22,71	100,50
1093	15,0	26,22	42,45	0,30	3,33	5,09	0,12	18,64	9,85	0,00	0,40	0,35	20,04	100,58
1094	20,0	3,36	22,41	0,35	3,65	5,54	0,13	22,39	15,72	0,00	0,33	0,35	29,88	100,75
1095	25,0	8,57	26,84	0,39	4,64	5,24	0,13	20,74	17,79	0,00	0,52	0,34	24,02	100,66
1096	30,0	6,57	27,65	0,46	4,45	5,97	0,13	21,99	15,47	0,00	1,16	0,42	22,78	100,49
1097	35,0	8,24	27,99	0,41	4,42	5,75	0,13	20,27	16,99	0,00	1,19	0,38	23,13	100,68
1098	45,0	8,17	30,31	0,39	3,96	6,23	0,12	23,69	13,56	0,00	1,05	0,41	20,90	100,62
1099	50,0	7,11	29,04	0,40	4,13	5,92	0,12	21,71	15,13	0,00	1,55	0,40	22,15	100,55
1100	55,0	4,75	26,48	0,33	3,31	4,86	0,12	23,25	16,07	0,00	1,03	0,39	24,82	100,67
1101	60,0	6,16	24,41	0,35	4,39	4,80	0,12	19,17	17,86	0,00	0,97	0,37	27,93	100,36
1102	285,0	5,75	15,60	0,70	2,82	2,45	0,13	6,56	37,43	0,00	1,62	0,96	32,72	100,99
1103	2,5	35,82	46,50	1,11	13,34	11,71	0,12	9,12	1,28	0,00	1,18	0,08	15,62	100,05
1104	5,0	28,26	40,22	1,24	12,28	15,82	0,14	12,00	1,15	0,00	0,80	0,11	16,10	99,86
1105	10,0	5,70	17,84	0,35	3,89	6,45	0,19	13,97	26,38	0,00	0,30	0,51	29,97	99,84
1106	15,0	7,12	24,08	0,38	4,35	6,61	0,14	19,46	19,62	0,00	0,43	0,51	24,84	100,42
1107	20,0	7,44	23,60	0,41	4,46	6,24	0,13	18,58	19,81	0,00	0,40	0,50	26,30	100,43
1108	25,0	12,73	27,32	0,37	4,26	5,93	0,13	16,49	20,32	0,00	0,44	0,45	24,65	100,36
1109	30,0	7,38	22,00	0,45	4,60	6,53	0,13	16,59	22,63	0,00	0,42	0,48	26,60	100,43
1110	35,0	6,29	22,03	0,41	4,38	5,79	0,13	17,66	21,41	0,00	0,51	0,48	27,69	100,49
1111	40,0	7,11	24,75	0,43	5,51	6,85	0,15	19,03	16,84	0,03	0,80	0,31	25,92	100,62
1112	45,0	6,36	26,25	0,49	5,08	6,17	0,13	20,71	15,80	0,00	1,11	0,43	24,20	100,38
1113	50,0	3,39	19,04	0,33	3,59	2,72	0,13	15,57	21,86	0,00	1,09	0,42	35,49	100,24
1114	55,0	17,50	26,57	0,33	2,88	3,38	0,13	8,94	27,18	0,00	0,65	0,49	29,43	99,99
1115	59,0	3,24	17,64	0,27	3,63	1,99	0,12	13,17	26,25	0,00	1,33	0,28	35,39	100,07
1116	4,0	84,05	86,72	1,95	3,85	4,26	0,11	0,41	0,18	0,00	0,83	0,03	1,64	99,99
1117	6,0	30,21	37,10	1,09	10,89	21,40	0,42	6,77	1,57	0,00	0,50	0,09	20,12	99,96
1118	10,0	35,43	48,17	1,06	9,57	12,89	0,13	12,78	1,16	0,00	0,85	0,06	13,59	100,27

Окончание таблицы 6.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1119	15,0	12,11	32,43	0,52	5,45	11,89	0,20	23,35	7,13	0,00	0,50	0,82	18,05	100,33
1120	20,0	7,72	25,03	0,37	3,83	8,66	0,18	19,93	15,46	0,00	0,42	0,56	25,89	100,34
1121	25,0	6,53	21,62	0,39	4,12	6,49	0,15	17,53	22,08	0,00	0,32	0,59	26,87	100,15
1122	30,0	4,77	19,61	0,30	3,46	4,86	0,13	17,53	22,24	0,00	0,23	0,43	31,45	100,25
1123	186,8	-4,66	14,34	0,91	3,40	4,15	0,14	16,68	25,71	0,00	1,96	1,03	31,02	99,34
1124	208,8	2,52	23,91	0,62	4,05	5,17	0,12	20,18	17,02	0,00	1,80	0,75	26,19	99,81
1125	90,0	9,48	31,28	0,37	3,24	6,54	0,12	26,60	12,58	0,20	0,09	0,40	18,54	99,96
1126	350,5	8,08	35,65	0,62	3,68	8,74	0,12	32,72	3,34	0,00	0,38	0,55	14,22	100,02
1127	22,0	8,19	32,90	0,39	3,19	6,11	0,13	30,26	7,77	0,00	0,07	0,39	18,74	99,95
1128	63,0	12,63	37,22	0,95	4,88	8,11	0,12	30,19	3,73	0,00	0,05	0,79	13,36	99,40
1129	63,1	16,21	33,16	1,43	5,11	8,42	0,16	20,82	11,53	0,00	0,03	1,23	17,35	99,24
1130	67,0	4,70	29,68	0,42	3,75	6,56	0,14	30,67	7,97	0,00	0,05	0,46	20,08	99,78
1131	67,0	6,22	32,53	0,35	3,61	7,25	0,13	32,13	5,85	0,00	0,10	0,37	18,00	100,32
1132	76,0	9,59	33,31	0,47	3,66	7,00	0,13	28,90	7,77	0,00	0,11	0,52	18,56	100,43
1133	89,0	15,86	38,31	0,36	3,18	6,71	0,13	27,20	6,78	0,00	0,15	0,40	17,00	100,22
1134	90,0	26,25	45,08	0,89	11,26	9,42	0,20	12,32	6,46	0,98	3,16	0,38	10,09	100,24
1135	107,0	10,62	34,22	0,44	3,78	7,73	0,14	28,51	7,30	0,00	0,18	0,44	17,33	100,07

Таблица 6.2

## Значения алмазности (кр/т)

10	72,8	5,64	68	105,3	0,23	131	466,2	7,05	192	205,0	3,69
15	77,0	19,52	71	55,5	11,81	132	479,0	0,53	193	220,0	4,74
18	84,7	2,76	72	58,0	2,28	135	245,0	11,09	198	78,5	8,15
21	98,5	3,13	75	68,3	4,40	138	265,0	8,86	199	97,5	3,24
24	105,0	3,79	80	91,0	9,93	140	279,0	4,52	200	114,0	4,35
26	140,0	10,80	84	101,3	6,27	142	308,0	16,71	201	121,5	3,89
29	115,0	1,83	88	106,0	6,68	144	320,0	9,94	204	189,0	1,66
27	85,0	2,96	92	64,4	8,75	145	340,0	6,73	205	207,0	7,17
28	95,0	1,01	96	70,0	5,83	149	373,6	7,96	207	234,0	8,13
32	70,0	7,96	97	80,0	3,44	154	385,3	7,08	209	246,3	4,03
33	80,0	14,97	102	97,1	2,68	156	394,0	6,13	211	263,0	5,37
36	90,0	7,64	108	132,0	5,62	158	413,0	1,09	212	283,0	0,17
38	100,0	11,29	110	145,0	8,99	159	437,0	3,48	213	295,0	0,08
40	111,0	11,55	112	160,0	0,85	167	473,2	5,32	215	95,0	6,46
41	123,0	8,61	113	177,0	5,73	170	513,0	0,58	217	194,0	0,07
45	64,7	12,68	117	85,0	2,94	173	539,7	0,06	219	380,0	0,55
48	81,0	8,07	118	125,0	7,30	176	543,0	0,20	220	390,0	2,22
49	201,0	6,65	119	145,0	2,94	179	568,3	0,09	221	400,0	8,71
51	213,8	9,71	120	184,0	9,49	181	579,5	1,85	223	417,5	23,03
52	229,5	9,74	121	209,0	7,89	182	60,0	14,42	225	440,0	15,70
54	262,3	1,35	122	238,5	4,48	183	70,0	3,85	226	455,0	5,41
56	281,5	3,67	123	260,0	4,37	184	85,0	5,39	227	470,0	5,44
57	293,5	18,73	124	310,0	21,32	185	100,0	5,43	228	485,0	1,97
59	316,0	0,35	126	371,0	6,00	186	115,0	6,18	229	500,0	1,11
60	357,5	4,03	127	410,0	2,27	187	130,0	9,01	230	515,0	0,46
61	373,5	2,40	128	425,0	4,52	188	145,0	1,35	231	530,0	4,75
62	387,5	11,32	129	432,5	1,38	190	175,0	3,78	232	545,0	2,76
63	400,4	3,04	130	460,0	9,63	191	190,0	6,17	233	575,0	1,81

№ п/п	Глуб., м	А
521	190,0	3,80
524	71,0	5,51
525	81,0	7,56
567	70,0	8,59
568	90,0	7,62
569	93,0	6,00
570	155,0	7,34
571	184,0	15,98
572	204,0	18,77
573	242,0	3,70
574	266,0	10,76
575	287,0	6,07
576	309,0	10,94
577	327,0	7,46
578	360,0	9,32
579	408,0	4,53
580	448,0	5,28
582	460,5	6,84
584	469,0	6,29
586	502,5	9,69
588	513,0	2,76
591	548,5	6,29
592	562,5	8,26
594	580,0	7,45
595	591,0	3,96
596	602,0	7,16
597	622,0	4,24
599	680,0	5,43

№ п/п	Глуб., м	А
480	156,1	6,58
482	175,0	5,44
485	200,5	5,61
489	226,8	14,44
491	250,0	7,38
494	70,0	7,63
495	85,0	4,03
496	100,0	5,41
497	110,0	15,81
498	125,0	10,53
499	140,0	8,59
500	155,0	5,78
502	185,0	4,18
503	200,0	6,40
504	215,0	4,61
505	230,0	6,71
506	245,0	4,95
507	260,0	8,36
508	275,0	5,23
509	290,0	11,77
510	305,0	8,62
511	320,0	4,84
512	329,0	0,99
513	65,0	6,93
515	94,0	3,68
516	100,0	5,91
518	130,0	7,39
520	160,0	6,15

№ п/п	Глуб., м	А
403	62,0	14,95
404	64,5	23,42
405	70,0	0,63
417	63,8	17,04
423	70,0	13,21
424	71,5	6,85
428	95,0	9,67
434	59,7	6,39
437	70,5	8,21
440	79,5	16,95
444	90,3	6,32
446	64,0	7,44
453	85,0	5,03
454	95,0	14,21
456	395,0	3,41
457	400,0	5,53
458	415,0	1,59
459	430,0	3,41
460	445,0	1,53
461	74,0	9,13
462	84,0	6,32
463	94,0	3,01
464	140,0	1,29
465	70,0	20,38
466	85,0	5,19
467	100,0	3,58
468	115,0	10,69
477	145,5	8,69

№ п/п	Глуб., м	А
267	72,0	6,89
268	86,0	6,25
269	187,0	5,82
270	202,0	5,58
271	217,0	15,21
272	232,0	5,04
273	247,0	1,80
274	277,0	7,49
275	292,0	7,12
276	307,0	6,57
277	320,0	3,20
278	68,0	8,64
279	83,0	6,41
281	113,0	4,61
282	128,0	2,93
320	66,1	5,89
321	96,1	23,35
322	111,1	11,63
323	126,1	6,99
324	141,1	5,98
326	171,1	4,92
327	186,1	4,38
328	201,1	9,18
329	216,1	4,33
330	231,1	7,33
331	246,1	4,55
332	261,1	8,16
334	293,0	5,90

№ п/п	Глуб., м	A
600	710,0	5,00
601	718,0	5,00
605	727,5	3,95
609	739,0	0,66
612	887,3	2,02
615	896,0	0,64
616	938,6	2,94
623	945,2	0,46
624	946,8	0,46
627	57,5	36,37
628	68,0	11,97
629	78,0	7,32
633	93,0	7,70
635	106,0	3,85
637	67,0	37,39
667	65,0	10,67
668	75,0	8,52
669	85,0	13,73
670	95,0	8,10
671	105,0	17,36
672	115,0	4,84
673	125,0	13,73
677	145,0	8,21
678	155,0	0,88
679	165,0	2,14
685	190,0	6,09
687	205,0	5,99
696	65,4	11,76

№ п/п	Глуб., м	A
705	69,0	21,35
709	77,3	7,86
712	87,5	2,54
715	97,8	6,04
718	106,2	5,84
72	117,2	12,50
726	127,0	8,74
739	62,2	8,33
735	85,5	10,50
736	96,0	5,32
737	105,0	30,63
738	108,0	25,80
740	70,0	5,42
741	115,0	8,90
742	130,0	6,74
743	250,0	3,79
744	280,0	7,08
745	65,0	8,30
746	80,0	1,78
747	95,0	10,71
748	110,0	12,79
750	140,0	7,20
751	165,0	7,13
753	195,0	10,13
755	225,0	2,32
757	65,0	20,42
758	80,0	4,91
760	125,0	6,46

№ п/п	Глуб., м	A
761	140,0	12,53
762	155,0	1,61
763	170,0	6,97
764	185,0	3,70
765	200,0	8,56
766	215,0	5,74
767	230,0	1,07
768	245,0	2,54
769	260,0	0,88
770	275,0	0,13
771	290,0	0,16
772	65,0	6,34
775	80,0	13,06
777	95,0	7,07
779	110,0	6,77
781	125,0	9,31
783	140,0	9,59
784	150,0	8,48
786	168,0	6,01
787	65,0	16,26
788	95,0	18,23
789	110,0	15,34
791	140,0	4,31
792	155,0	5,04
793	170,0	15,99
795	200,0	8,75
796	215,0	6,90
797	230,0	8,67

№ п/п	Глуб., м	A
798	245,0	6,85
799	260,0	5,03
800	275,0	3,56
801	89,0	7,45
805	113,0	9,20
807	127,0	6,23
810	160,5	3,94
812	175,0	5,69
813	183,0	6,68
816	205,5	10,01
819	217,7	2,40
824	238,0	5,77
827	266,5	4,76
831	274,0	7,18
832	296,0	7,40
836	303,0	4,95
838	318,0	3,92
841	334,6	9,20
846	353,0	6,56
848	375,0	5,30
850	397,5	12,66
853	420,0	8,11
856	429,7	11,67
859	440,0	5,78
860	447,0	2,23
868	71,0	9,03
871	81,0	3,89
937	69,2	3,36

№ п/п	Глуб., м	А
939	75,5	4,88
944	87,0	2,89
947	99,5	2,21
949	110,0	6,59
951	113,0	1,68
955	123,7	1,81
958	136,5	3,71

№ п/п	Глуб., м	А
961	146,5	3,57
964	157,3	2,32
968	166,5	9,44
970	174,4	13,96
972	176,0	4,80
975	189,0	3,02

№ п/п	Глуб., м	А
979	65,5	15,96
982	76,0	5,72
983	86,0	3,81
986	96,0	4,22
991	109,3	4,17
993	126,0	3,62

№ п/п	Глуб., м	А
994	135,0	8,00
995	64,0	9,93
996	74,0	9,18
999	84,0	7,21
1001	99,0	6,65
1003	115,5	3,24

Таблица 6.3

## Фракционный состав алмазов (мг)

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +5		-5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
10	72,8	н.д.	н.д.	1	28,1	3	15,2	3	1,8	н.д.	н.д.		
15	77,0	"-	"-	1	67,4	6	29,5	19	12,4	-	-		
18	84,7	"-	"-	1	15,3	3	9,7	26	19,5	8	1,6		
21	98,5	"-	"-	н.д.	н.д.	8	33,2	28	22,3	3	0,2		
24	105,0	"-	"-	1	18,3	7	23,3	18	14,8	1	0,1		
26	140,0	"-	"-	н.д.	н.д.	4	19,9	17	12,5	н.д.	н.д.		
29	115,0	"-	"-	"-	"-	4	24,2	13	9,9	"-	"-		
27	85,0	"-	"-	1	23,0	1	4,0	14	10,4	"-	"-		
28	95,0	"-	"-	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	10	7,6	"-	"-		
32	70,0	"-	"-	2	48,1	15	61,3	63	41,8	8	1,2		
33	80,0	1	258,4	1	21,4	14	45,9	58	42,5	17	2,4		
36	90,0	н.д.	н.д.	3	60,0	16	69,0	62	37,3	27	3,7		
38	100,0	"-	"-	3	150,0	14	49,8	77	50,9	7	1,2		

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +5		-5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
40	111,0	н.д.	н.д.	3	111,5	20	87,1	62	43,4	5	1,0		
41	123,0	"	"	1	22,3	7	29,2	54	12,1	7	0,7		
45	64,7	"	"	1	58,3	23	95,8	45	38,7	4	1,1		
48	81,0	"	"	1	24,3	21	95,7	40	35,0	н.д.	н.д.		
49	201,0	"	"	2	158,8	12	87,0	52	42,0	7	1,3		
51	213,8	"	"	4	121,4	29	145,0	73	69,4	4	1,4		
52	229,5	1	273,2	н.д.	н.д.	16	64,2	49	41,9	н.д.	н.д.		
54	262,3	н.д.	н.д.	"	"	4	9,7	58	44,0	4	1,0		
56	281,5	-	-	2	27,7	13	78,2	40	36,6	н.д.	н.д.		
57	293,5	1	465,1	2	124,4	25	148,0	54	45,1	"	"		
59	316,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	1	7,9	3	5,1	3	0,9		
60	357,5	"	"	2	35,1	15	58,9	21	177,1	1	0,1		
61	373,5	"	"	2	96,4	2	5,6	5	1,4	4	1,0		
62	387,5	н.д.	н.д.	4	196,1	19	126,0	30	26,9	1	0,2		
63	400,4	"	"	н.д.	н.д.	16	91,7	55	44,6	2	0,5		
68	105,3	"	"	"	"	1	2,8	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.		
71	55,5	"	"	"	"	5	26,0	19	11,5	11	1,4		
72	58,0	"	"	"	"	4	18,4	33	19,4	3	0,4		
75	68,3	"	"	1	21,8	7	31,2	40	21,0	31	4,2		
80	91,0	"	"	3	106,0	14	53,0	68	39,6	8	2,0		
84	101,3	"	"	н.д.	н.д.	14	78,8	69	45,4	21	3,6		
88	106,0	"	"	"	"	6	21,2	30	25,0	н.д.	н.д.		
92	64,4	"	"	5	179,2	17	105,0	33	24,2	"	"		
96	70,0	"	"	1	18,9	9	32,7	19	14,8	"	"		
97	80,0	"	"	н.д.	н.д.	6	26,7	20	18,9	"	"		
102	97,1	"	"	"	"	11	81,2	79	53,8	5	1,0		

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +5		-5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
108	132,0	н.д.	н.д.	1	81,5	6	28,7	15	8,9	н.д.	н.д.		
110	145,0	"	"	2	108,3	13	60,8	22	19,4	1	0,1		
111	155,0	"	"	н.д.	н.д.	1	2,2	6	5,1	н.д.	н.д.		
112	160,0	"	"	"	"	2	8,5	н.д.	н.д.	"	"		
113	177,0	"	"	1	42,5	1	3,0	2	1,5	"	"		
117	85,0	"	"	н.д.	н.д.	20	77,3	60	39,8	4	0,3		
118	125,0	1	67,2	3	73,0	15	54,6	33	28,5	н.д.	н.д.		
119	145,0	н.д.	н.д.	1	23,3	8	24,6	47	40,2	"	"		
120	184,0	"	"	3	117,6	23	100,0	84	64,4	"	"		
121	209,0	"	"	3	150,9	16	64,5	59	49,7	"	"		
122	238,5	"	"	1	21,6	18	75,4	74	59,8	"	"		
123	260,0	"	"	1	31,6	15	99,7	49	41,8	"	"		
124	310,0	1	587,4	4	139,0	11	61,4	63	45,7	7	1,6		
126	371,0	н.д.	н.д.	3	84,8	24	101,0	107	77,6	9	1,7		
127	410,0	"	"	н.д.	н.д.	6	30,5	43	29,7	2	0,4		
128	425,0	"	"	2	42,3	4	17,6	5	4,7	н.д.	н.д.		
129	432,5	"	"	н.д.	н.д.	1	9,1	3	2,5	"	"		
130	460,0	1	166,7	2	40,2	6	50,0	10	6,9	"	"		
131	466,2	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	1	5,8	9	9,7	"	"		
132	479,0	"	"	"	"	1	10,4	3	2,2	"	"		
135	245,0	"	"	7	189,9	22	112,0	74	64,7	"	"		
138	265,0	"	"	6	179,9	27	118,0	100	85,7	"	"		
140	279,0	"	"	2	57,8	16	78,9	50	49,4	"	"		
142	308,0	"	"	4	291,3	11	62,1	40	30,9	"	"		
145	340,0	"	"	1	123,4	5	29,0	23	24,4	"	"		
149	373,6	"	"	3	124,4	15	85,2	47	45,1	"	"		

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +5		-5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
154	385,3	н.д.	н.д.	4	92,8	26	124,0	80	70,8	н.д.	н.д.		
156	394,0	"-	"-	н.д.	н.д.	3	16,2	11	7,7	"-	"-		
158	413,0	"-	"-	1	17,3	н.д.	н.д.	12	10,9	"-	"-		
159	437,0	"-	"-	"-	"-	15	64,7	86	56,3	2	0,2		
161	457,7	"-	"-	1	22,4	16	94,3	67	54,4	н.д.	н.д.		
167	473,2	"-	"-	н.д.	н.д.	19	117,0	53	41,7	"-	"-		
170	513,0	"-	"-	"-	"-	3	9,5	14	10,4	"-	"-		
173	539,7	"-	"-	"-	"-	н.д.	н.д.	1	0,7	"-	"-		
176	543,0	"-	"-	"-	"-	1	2,4	6	4,8	"-	"-		
179	568,3	"-	"-	"-	"-	н.д.	н.д.	2	1,3	"-	"-		
181	579,5	"-	"-	"-	"-	11	45,2	31	21,2	"-	"-		
182	60,0	"-	"-	1	90,2	13	52,0	49	39,5	"-	"-		
183	70,0	"-	"-	н.д.	н.д.	14	48,5	34	29,5	"-	"-		
184	85,0	"-	"-	1	12,6	19	91,3	69	55,6	2	0,4		
185	100,0	"-	"-	1	19,0	15	99,6	62	42,6	1	0,3		
186	115,0	"-	"-	3	63,4	16	115,0	31	26,9	н.д.	н.д.		
187	130,0	"-	"-	3	106,0	21	101,0	118	99,2	"-	"-		
188	145,0	"-	"-	н.д.	н.д.	6	20,7	29	23,0	"-	"-		
190	175,0	"-	"-	2	38,4	12	39,1	82	60,0	"-	"-		
191	190,0	"-	"-	4	97,2	2	112,0	57	47,6	"-	"-		
192	205,0	"-	"-	2	47,5	5	65,0	43	33,8	"-	"-		
193	220,0	"-	"-	1	32,0	8	59,3	81	68,0	1	0,3		
198	78,5	"-	"-	3	120,8	23	96,3	124	79,1	273	24,0		
199	97,5	"-	"-	н.д.	н.д.	11	50,1	97	67,3	123	12,0		
200	114,0	"-	"-	1	18,6	11	70,2	102	77,5	65	5,7		
201	121,5	"-	"-	н.д.	н.д.	19	95,8	80	52,2	137	14,0		

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +5		-5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
204	189,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	4	13,2	67	48,4	69	8,9		
205	207,0	"	"	3	116,9	18	61,3	71	45,5	85	11,0		
207	234,0	"	"	4	156,3	18	84,2	84	63,7	6	0,7		
209	246,3	"	"	1	18,4	13	77,9	63	48,8	11	1,1		
211	263,0	"	"	1	35,6	12	59,3	59	44,7	20	2,9		
212	283,0	"	"	н.д.	н.д.	1	2,6	7	3,4	1	0,1		
213	295,0	"	"	"	"	н.д.	н.д.	3	1,9	2	0,2		
214	80,0	"	"	2	50,9	20	94,3	78	56,0	1	0,3		
215	95,0	"	"	4	149,5	3	13,3	13	7,7	н.д.	н.д.		
217	194,0	"	"	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	3	1,8	1	0,1		
219	380,0	"	"	"	"	"	"	5	3,6	н.д.	н.д.		
220	390,0	"	"	"	"	10	32,9	50	28,2	"	"		
221	400,0	"	"	2	60,5	18	105,0	108	81,2	5	1,7		
223	417,5	1	362,9	3	178,1	14	90,8	64	45,4	1	0,2		
225	440,0	н.д.	н.д.	3	79,6	48	208,0	196	167,0	11	2,5		
226	455,0	"	"	3	75,8	7	52,6	49	42,7	н.д.	н.д.		
227	470,0	"	"	2	36,1	18	85,0	69	60,6	1	0,2		
228	485,0	"	"	1	19,3	4	34,1	21	19,1	н.д.	н.д.		
229	500,0	"	"	н.д.	н.д.	6	22,0	25	20,3	"	"		
230	515,0	"	"	"	"	1	4,4	17	14,1	"	"		
231	530,0	"	"	3	105,1	10	54,3	35	14,7	"	"		
232	545,0	"	"	1	69,6	7	47,7	24	16,4	1	0,2		
233	575,0	"	"	н.д.	н.д.	4	11,4	10	5,6	н.д.	н.д.		
267	72,0	"	"	3	74,6	8	58,0	35	31,5	"	"		
268	86,0	"	"	1	42,6	18	94,2	36	32,0	"	"		
269	187,0	"	"	н.д.	н.д.	30	185,0	98	68,5	5	1,1		

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +5		-5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
270	202,0	н.д.	н.д.	1	26,3	27	104,0	83	71,9	3	1,0		
271	217,0	1	136,9	7	262,3	35	161,0	101	94,4	1	0,1		
272	232,0	н.д.	н.д.	2	96,9	18	94,3	44	36,4	н.д.	н.д.		
273	247,0	"	"	2	61,6	5	22,8	5	2,7	"	"		
274	277,0	"	"	5	155,7	37	192,0	178	146,0	41	9,7		
275	292,0	"	"	2	97,2	36	193,0	86	73,9	2	0,3		
276	307,0	"	"	5	165,3	18	111,0	101	74,8	н.д.	н.д.		
277	320,0	"	"	н.д.	н.д.	9	24,4	81	67,7	"	"		
278	68,0	"	"	3	105,1	16	92,4	60	49,5	1	0,1		
279	83,0	"	"	2	80,2	16	80,0	81	66,8	2	0,4		
281	113,0	"	"	1	19,2	19	96,9	51	40,5	н.д.	н.д.		
282	128,0	"	"	н.д.	н.д.	3	16,8	27	20,7	"	"		
320	66,1	"	"	2	55,7	8	36,6	40	17,8	"	"		
321	96,1	"	"	9	297,6	28	121,0	64	52,6	2	0,2		
322	111,1	"	"	4	124,6	21	115,0	45	37,0	20	2,5		
323	126,1	"	"	2	76,6	9	43,6	66	50,3	19	4,4		
324	141,1	"	"	н.д.	н.д.	22	123,0	63	43,0	48	3,2		
326	171,1	"	"	1	48,0	12	86,7	39	31,5	86	5,6		
327	186,1	"	"	1	41,4	14	63,4	76	59,0	9	2,0		
328	201,1	"	"	2	71,0	31	172,0	101	80,3	76	6,0		
329	216,1	"	"	1	32,2	19	74,0	67	56,8	15	3,3		
330	231,1	"	"	2	88,6	18	81,3	76	64,8	23	1,7		
331	246,1	"	"	н.д.	н.д.	19	93,2	72	55,8	н.д.	н.д.		
332	261,1	"	"	2	74,9	27	120,0	62	41,4	51	3,5		
333	276,1	"	"	3	97,9	24	115,0	81	57,5	8	1,6		
334	293,0	"	"	1	28,6	18	94,5	64	42,1	42	2,3		

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +5		-5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
403	62,0	н.д.	н.д.	н.д.	42,8	11	14,0	20	14,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
404	64,5	"	1	61,2	21,8	5	6,0	11	6,0	"	"	"	"
405	70,0	"	"	н.д.	4,8	2	1,6	3	1,6	"	"	"	"
417	63,8	"	3	89,2	70,2	18	69,0	103	69,0	14	14	2,4	2,4
423	70,0	"	1	26,4	26,6	8	36,8	74	36,8	29	29	3,8	3,8
424	71,5	"	1	50,2	48,8	12	53,0	75	53,0	37	37	5,4	5,4
428	95,0	"	2	112,5	13,6	3	32,4	53	32,4	11	11	1,4	1,4
434	59,7	"	2	73,2	51,4	10	28,8	53	28,8	23	23	3,0	3,0
437	70,5	"	1	44,6	81,6	16	47,8	84	47,8	58	58	7,6	7,6
440	79,5	"	4	219,2	109,0	21	65,0	93	65,0	43	43	7,4	7,4
444	90,3	"	1	16,4	44,2	12	53,2	99	53,2	85	85	10,0	10,0
446	64,0	"	2	75,4	27,8	10	53,0	71	53,0	8	8	0,6	0,6
453	85,0	"	1	34,2	16,0	5	65,4	112	65,4	103	103	12,0	12,0
454	95,0	1	171,8	34,2	47,2	10	65,0	106	65,0	27	27	3,8	3,8
456	395,0	н.д.	н.д.	н.д.	44,0	6	9,5	10	9,5	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
457	400,0	"	2	60,9	44,2	7	9,9	12	9,9	"	"	"	"
458	415,0	"	1	32,9	27,4	5	12,5	15	12,5	"	"	"	"
459	430,0	"	"	н.д.	79,0	14	70,4	76	70,4	8	8	2,1	2,1
460	445,0	"	"	1	19,0	4	11,3	13	11,3	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
461	74,0	"	1	27,7	74,5	11	22,9	32	22,9	3	3	0,8	0,8
462	84,0	"	1	12,4	124,0	25	55,5	64	55,5	4	4	1,3	1,3
463	94,0	"	"	н.д.	14,9	1	6,8	11	6,8	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
465	70,0	1	260,0	53,9	84,7	16	57,8	95	57,8	21	21	3,2	3,2
466	85,0	н.д.	н.д.	н.д.	87,1	16	47,4	61	47,4	7	7	1,4	1,4
467	100,0	"	5	80,9	89,7	22	78,2	98	78,2	19	19	3,0	3,0
468	115,0	"	4	129,8	63,0	15	93,7	130	93,7	32	32	4,9	4,9

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +5		-5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
469	126,1	н.д.	н.д.	3	93,4	18	11,0	98	74,9	14	1,7		
477	145,5	"	"	4	161,0	19	135,0	73	59,6	3	0,6		
480	156,1	"	"	3	91,4	18	80,6	72	54,3	12	2,0		
482	175,0	"	"	1	18,8	15	69,0	88	65,2	4	0,6		
485	200,5	"	"	3	99,3	19	83,7	73	52,7	18	2,7		
489	226,8	1	144,1	2	38,4	20	121,0	92	70,9	13	1,4		
491	250,0	н.д.	н.д.	5	129,8	17	67,1	82	56,6	12	2,1		
494	70,0	"	"	н.д.	н.д.	10	44,4	42	25,4	н.д.	н.д.		
495	85,0	"	"	1	26,8	10	40,1	54	43,4	3	0,5		
496	100,0	"	"	2	39,0	20	103,0	82	59,9	2	0,3		
497	110,0	"	"	5	193,3	28	136,0	101	81,0	2	0,4		
498	125,0	1	117,9	2	41,9	13	77,6	66	57,3	н.д.	н.д.		
499	140,0	н.д.	н.д.	5	183,3	12	57,5	80	71,7	"	"		
500	155,0	"	"	3	109,1	14	77,0	19	18,6	"	"		
502	185,0	"	"	2	89,4	11	51,2	39	35,4	"	"		
503	200,0	"	"	3	93,4	18	93,3	48	41,0	"	"		
504	215,0	"	"	4	179,6	20	98,5	47	40,2	"	"		
505	230,0	"	"	2	163,1	18	101,0	41	33,3	1	0,1		
506	245,0	"	"	1	26,7	25	119,0	89	84,1	н.д.	н.д.		
507	260,0	"	"	6	295,1	11	51,9	73	49,5	н.д.	н.д.		
508	275,0	"	"	3	84,6	18	94,5	71	63,8	1	0,1		
509	290,0	"	"	6	358,8	16	92,5	80	66,5	н.д.	н.д.		
510	305,0	"	"	2	99,8	22	118,0	71	57,3	"	"		
511	320,0	"	"	3	62,6	13	52,2	67	55,9	"	"		
512	329,0	"	"	н.д.	н.д.	1	3,9	7	5,8	"	"		
513	65,0	"	"	2	48,6	7	19,3	59	47,1	"	"		

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +5		-5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
515	94,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	2	5,6	6	3,6	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
516	100,0	"-	"-	3	76,5	11	43,5	45	37,7	"-	"-	"-	"-
518	130,0	"-	"-	2	59,1	20	151,0	72	69,4	"-	"-	"-	"-
519	145,0	"-	"-	2	100,4	19	132,0	76	63,0	"-	"-	"-	"-
520	160,0	"-	"-	2	145,7	13	55,1	62	53,1	"-	"-	"-	"-
521	190,0	"-	"-	2	96,9	12	43,7	37	26,3	"-	"-	"-	"-
524	71,0	"-	"-	2	37,6	14	58,6	54	47,7	3	0,2	0,2	0,2
525	81,0	"-	"-	1	27,0	8	61,5	49	42,7	16	2,3	2,3	2,3
567	70,0	"-	"-	4	81,3	20	98,9	85	56,8	41	6,2	6,2	6,2
568	90,0	"-	"-	3	104,0	20	84,9	69	51,1	3	0,2	0,2	0,2
569	93,0	"-	"-	н.д.	н.д.	2	17,9	26	13,9	6	0,6	0,6	0,6
570	155,0	"-	"-	1	70,2	17	73,6	32	24,1	8	1,0	1,0	1,0
571	184,0	1	351,2	6	292,9	32	181,0	161	118,0	27	5,7	5,7	5,7
572	204,0	н.д.	н.д.	14	661,2	78	423,0	244	219,0	25	4,2	4,2	4,2
573	242,0	"-	"-	1	11,6	34	127,0	156	98,6	43	6,9	6,9	6,9
574	266,0	"-	"-	6	205,3	50	320,0	166	140,0	19	3,7	3,7	3,7
575	287,0	"-	"-	3	78,0	35	173,0	168	114,0	35	6,7	6,7	6,7
576	309,0	1	121,7	4	86,9	44	237,0	182	145,0	32	6,0	6,0	6,0
577	327,0	н.д.	н.д.	4	155,4	41	208,0	154	128,0	25	5,0	5,0	5,0
578	360,0	"-	"-	5	278,9	16	74,2	87	66,5	19	3,6	3,6	3,6
579	408,0	"-	"-	1	28,6	22	88,5	101	81,1	35	4,8	4,8	4,8
580	448,0	"-	"-	н.д.	н.д.	31	143,0	91	79,0	18	2,7	2,7	2,7
582	460,5	"-	"-	3	19,2	14	69,9	81	62,4	12	3,1	3,1	3,1
584	469,0	"-	"-	2	104,2	24	122,0	86	77,0	20	2,7	2,7	2,7
586	502,5	"-	"-	2	84,7	42	230,0	172	132,0	21	3,8	3,8	3,8
588	513,0	"-	"-	1	27,5	10	52,9	41	29,4	1	0,1	0,1	0,1

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +5		-5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
591	548,5	н.д.	н.д.	3	120,8	12	82,5	90	59,6	12	2,8		
592	562,5	"	"	2	99,6	33	168,0	98	92,6	14	3,0		
594	580,0	1	179,3	2	36,3	10	40,5	78	54,0	102	16,0		
595	591,0	н.д.	н.д.	1	32,6	27	98,2	52	47,1	3	0,5		
596	602,0	"	"	3	108,6	27	118,0	74	53,7	6	1,6		
597	622,0	"	"	н.д.	н.д.	20	91,7	75	54,4	38	6,7		
598	634,0	"	"	5	113	16	67,6	93	75,9	6	1,4		
599	680,0	"	"	3	125,8	13	65,6	71	63,2	9	1,2		
600	710,0	"	"	н.д.	н.д.	35	167,0	70	58,0	16	2,7		
601	718,0	"	"	"	"	11	71,6	44	34,0	4	1,1		
605	727,5	"	"	2	53,1	14	78,7	43	39,1	3	0,3		
609	739,0	"	"	1	24,4	н.д.	н.д.	5	2,8	н.д.	н.д.		
612	887,3	"	"	2	30,2	2	6,7	59	41,8	1	0,1		
615	896,0	"	"	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	2	1,6	н.д.	н.д.		
616	938,6	"	"	1	75,3	8	31,8	31	19,9	1	0,1		
623	945,2	"	"	н.д.	н.д.	1	1,9	4	2,0	1	0,1		
624	946,8	"	"	"	"	3	12,0	12	6,2	н.д.	н.д.		
627	57,5	"	"	"	"	10	77,5	14	12,7	4	0,5		
628	68,0	н.д.	н.д.	3	95,5	26	151,0	131	85,4	42	7,4		
629	78,0	"	"	1	22,6	28	164,0	122	94,3	13	2,2		
633	93,0	н.д.	н.д.	2	42,9	26	143,0	128	104,0	29	4,0		
635	106,0	"	"	н.д.	н.д.	10	39,2	51	36,2	20	2,3		
637	67,0	1	139,5	1	38,1	6	26,4	20	9,1	12	2,3		
667	65,0	"	"	1	18,5	8	35,1	48	30,9	4	0,8		
668	75,0	"	"	н.д.	н.д.	7	22,8	35	23,2	6	0,6		
669	85,0	"	"	2	78,5	9	27,9	47	32,3	24	3,6		

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +5		-5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
670	95,0	н.д.	59,9	2	59,9	17	84,8	81	54,5	22	3,9		
671	105,0	"-	90,7	3	90,7	23	109,0	114	72,3	59	9,3		
672	115,0	"-	н.д.	н.д.	н.д.	10	45,7	51	38,6	4	0,5		
673	125,0	1	169,8	"-	"-	15	87,4	74	58,7	10	1,3		
677	145,0	н.д.	86,2	3	86,2	13	70,6	59	46,7	18	2,7		
678	155,0	"-	н.д.	н.д.	н.д.	1	9,7	5	2,6	2	0,3		
679	165,0	"-	"-	"-	"-	1	3,0	20	12,4	12	1,8		
682	175,0	"-	"-	"-	"-	1	4,2	8	3,0	12	1,8		
685	190,0	"-	86,1	2	86,1	11	51,5	59	41,5	3	0,2		
687	205,0	"-	100,1	1	100,1	5	22,8	48	35,3	11	1,8		
696	65,4	"-	16,2	1	16,2	6	32,8	50	31,0	25	2,5		
705	69,0	"-	108,0	1	108,0	8	31,2	58	31,6	19	2,0		
715	97,8	"-	49,6	2	49,6	4	16,2	29	16,4	9	1,4		
718	106,2	"-	20,4	1	20,4	14	60,2	44	37,4	2	0,6		
719	117,2	"-	98,4	3	98,4	16	85,8	63	35,8	25	3,8		
726	127,0	"-	47,4	2	47,4	14	62,2	89	60,0	30	3,8		
735	85,5	"-	76,6	3	76,6	20	107,0	76	52,0	12	2,6		
736	96,0	"-	17,2	1	17,2	10	72,4	56	37,0	1	0,1		
737	87,5	"-	н.д.	н.д.	н.д.	2	14,0	34	24,4	8	0,6		
737	105,0	1	506,8	2	166,4	12	51,0	65	47,6	12	2,1		
738	108,0	н.д.	90,4	2	90,4	6	34,0	23	14,6	15	2,2		
739	62,2	"-	30,8	1	30,8	7	47,0	64	38,8	13	2,0		
740	70,0	"-	н.д.	н.д.	н.д.	10	46,2	62	43,8	10	1,3		
741	115,0	"-	98,0	2	98,0	23	106,0	62	48,8	н.д.	н.д.		
742	130,0	"-	66,4	1	66,4	16	101,0	75	51,4	5	1,0		
743	250,0	"-	32,8	2	32,8	12	56,5	80	64,7	12	1,3		

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +5		-5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
744	280,0	н.д.	н.д.	2	68,4	13	69,4	81	61,5	87	10,0		
745	65,0	"	"	1	20,0	6	42,5	41	31,2	н.д.	н.д.		
746	80,0	"	"	н.д.	н.д.	8	19,9	34	31,7	н.д.	н.д.		
747	95,0	"	"	3	135,1	20	101,0	67	57,1	н.д.	н.д.		
748	110,0	1	125,7	5	95,3	18	82,8	86	74,9	н.д.	н.д.		
750	140,0	н.д.	н.д.	1	40,6	28	161,0	51	44,8	н.д.	н.д.		
751	165,0	"	"	1	12,3	8	47,5	49	44,7	7	0,5		
753	195,0	1	146,4	2	108,6	9	54,5	25	21,6	н.д.	н.д.		
755	225,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	6	25,1	23	20,3	"	"		
756	230,0	"	"	н.д.	н.д.	3	19,0	10	5,9	"	"		
757	65,0	"	"	5	145,6	42	191,0	104	95,1	"	"		
758	80,0	"	"	н.д.	н.д.	10	85,2	78	64,1	1	0,1		
760	125,0	"	"	4	125,0	12	61,8	34	26,4	н.д.	н.д.		
761	140,0	"	"	4	308,1	25	141,0	81	67,0	"	"		
762	155,0	"	"	н.д.	н.д.	9	44,0	24	22,3	"	"		
763	170,0	"	"	1	81,7	19	100,0	63	64,7	"	"		
764	185,0	"	"	н.д.	н.д.	12	80,7	75	70,2	"	"		
765	200,0	"	"	3	111,8	29	147,0	61	56,9	"	"		
766	215,0	"	"	2	42,0	22	132,0	80	65,3	"	"		
767	230,0	"	"	1	15,8	4	20,3	14	11,1	"	"		
768	245,0	"	"	2	33,4	5	27,0	23	18,0	"	"		
769	260,0	"	"	1	15,5	1	14,1	9	6,2	"	"		
770	275,0	"	"	н.д.	н.д.	1	3,9	3	1,3	"	"		
771	290,0	"	"	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	10	4,2	н.д.	н.д.		
772	65,0	"	"	3	62,3	13	59,6	63	45,4	18	2,6		
775	80,0	"	"	1	43,7	46	203,0	139	132,0	4	0,7		

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +5		-5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
777	95,0	н.д.	н.д.	3	87,1	11	48,2	83	61,2	14	2,2		
779	110,0	"	"	н.д.	н.д.	22	109,0	91	69,7	5	0,9		
781	125,0	"	"	3	11,5	19	100,0	143	107,0	23	4,2		
783	140,0	"	"	5	108,5	21	110,0	138	106,0	21	2,9		
784	150,0	"	"	1	58,4	11	59,9	55	39,5	17	2,5		
786	168,0	"	"	1	18,0	3	10,7	50	37,4	8	0,9		
787	65,0	"	"	6	284,4	13	73,5	44	42,2	н.д.	н.д.		
788	95,0	"	"	4	98,5	39	219,0	203	175,0	"	"		
789	110,0	"	"	4	200,2	22	109,0	146	113,0	11	2,7		
791	140,0	"	"	1	24,1	17	106,0	37	41,6	н.д.	н.д.		
792	155,0	"	"	3	70,6	23	114,0	37	28,6	"	"		
793	170,0	1	340,9	6	148,8	30	152,0	110	87,4	"	"		
794	185,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	6	39,8	22	17,5	"	"		
795	200,0	"	"	3	94,8	27	140,0	76	58,3	10	1,9		
796	215,0	"	"	3	103,1	20	90,8	117	91,6	н.д.	н.д.		
797	230,0	"	"	6	221,6	20	121,0	71	57,2	"	"		
798	245,0	1	141,8	1	37,9	15	75,7	88	79,2	"	"		
799	260,0	н.д.	н.д.	3	60,8	17	89,5	62	62,8	"	"		
800	275,0	"	"	2	53,5	14	52,8	66	56,1	"	"		
801	89,0	"	"	2	29,5	24	123,0	96	74,7	1	0,1		
805	113,0	"	"	2	47,9	33	177,0	119	92,8	н.д.	н.д.		
807	127,0	"	"	2	105,7	19	79,8	128	81,0	88	12,0		
810	160,5	"	"	1	32,8	14	63,7	76	50,9	30	5,0		
812	175,0	"	"	3	68,8	24	123,0	98	70,5	37	6,3		
813	183,0	н.д.	н.д.	2	99,4	16	103,0	74	56,0	1	0,1		
816	205,5	"	"	4	188,9	30	185,0	71	52,1	1	0,1		

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +5		-5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
819	217,7	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	16	56,9	56	48,6	4	0,7		
824	238,0	"	"	1	19,4	23	130,0	149	104,0	109	15,0		
827	266,5	"	"	2	50,9	18	96,9	57	37,8	2	0,2		
831	274,0	"	"	3	12 9,6	11	65,8	85	54,4	13	2,7		
832	296,0	"	"	2	75,0	27	134,0	80	67,9	2	0,2		
836	303,0	"	"	1	60,1	23	104,0	70	53,7	н.д.	н.д.		
838	318,0	"	"	1	21,7	18	94,0	73	64,9	5	0,9		
841	334,6	"	"	4	101,1	39	174,0	149	114,0	38	6,5		
846	353,0	"	"	3	56,5	25	126,0	97	69,6	20	1,9		
848	375,0	"	"	1	43,2	16	113,0	67	42,7	24	2,1		
850	397,5	1	112,0	2	69,8	37	156,0	144	123,0	17	2,6		
853	420,0	н.д.	н.д.	2	51,1	21	101,0	104	75,2	41	4,8		
856	429,7	1	299,1	5	174,0	8	35,2	50	42,6	26	2,9		
859	440,0	н.д.	н.д.	1	37,1	13	57,6	121	73,0	77	9,1		
860	447,0	"	"	н.д.	н.д.	8	25,9	10	8,0	8	0,8		
865	61,0	"	"	1	23,3	3	17,9	26	25,9	н.д.	н.д.		
868	71,0	"	"	2	99,7	13	85,5	46	43,5	"	"		
871	81,0	"	"	н.д.	н.д.	10	40,5	74	53,0	22	0,3		
937	69,2	"	"	"	"	5	22,2	19	15,4	н.д.	н.д.		
939	75,5	"	"	1	50,2	8	35,2	21	20,0	"	"		
944	87,0	"	"	н.д.	н.д.	6	41,8	25	16,0	1	2,0		
947	99,5	"	"	"	"	5	32,2	4	3,6	н.д.	н.д.		
949	110,0	"	"	1	79,0	5	34,0	24	18,8	"	"		
951	113,0	"	"	н.д.	н.д.	7	19,2	21	15,0	"	"		
955	123,7	"	"	"	"	5	23,6	20	14,4	"	"		
958	136,5	н.д.	н.д.	1	38,2	9	31,8	39	28,0	"	"		

Окончание таблицы 6.3

№ п/п	Глуб., м	Фракции, мм											
		-8 +4		-4 +2		-2 +1		-1 +5		-5			
		шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг	шт.	мг		
961	146,5	н.д.	н.д.	н.д.	68,6	29	20,0	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.		
964	157,3	"-	"-	"-	39,4	21	16,2	"-	"-	"-	"-		
968	166,5	"-	"-	2	29,6	33	28,2	"-	"-	"-	"-		
970	174,4	"-	"-	3	35,8	41	22,2	65	7,7				
972	176,0	"-	"-	н.д.	78,8	34	29,6	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.		
975	189,0	"-	"-	1	33,4	15	11,6	"-	"-	"-	"-		
979	65,5	"-	"-	н.д.	52,5	28	19,2	4	0,9				
982	76,0	"-	"-	1	86,5	47	36,4	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.		
983	86,0	"-	"-	1	34,4	39	33,6	"-	"-	"-	"-		
986	96,0	"-	"-	2	52,2	55	47,7	"-	"-	"-	"-		
991	109,3	"-	"-	1	49,0	70	71,0	1	0,2				
993	126,0	"-	"-	1	35,2	47	42,4	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.		
994	135,0	"-	"-	н.д.	16,7	12	12,1	1	0,3				
995	64,0	"-	"-	1	48,2	46	35,9	8	1,7				
996	74,0	"-	"-	3	41,6	62	51,7	9	1,4				
999	84,0	"-	"-	4	82,0	55	39,4	20	3,1				
1001	99,0	"-	"-	3	74,7	82	58,0	13	2,4				
1003	115,5	"-	"-	н.д.	25,7	32	25,2	1	0,1				

Содержания элементов-примесей (г/г)  
(рентгено-флуоресцентный метод, S-4 Explorer "BRUKER")

№ п/п	Глуб., м	Ba	Co	Cr	Ni	Rb	Sr	V	Pb	Ga	Y	Zr	Nb	Th	U
31	115,0	334,2	50	305,2	674,9	44,0	108,0	60,3	4,2	10,6	10,7	83,9	10,3	4,1	2,6
49	201,0	311,3	63	701,5	1273,9	35,0	236,0	61,9	2,0	10,6	6,9	58,3	18,3	4,0	1,7
51	213,8	320,4	42,8	591,5	1250,0	31,0	143,0	53,2	1,7	10,4	4,3	53,1	14,0	3,8	2,3
52	229,5	311,2	47,9	786,9	1269,9	34,0	227,0	72,5	2,1	10,5	7,5	65,7	17,8	3,8	2,2
53	256,0	296,8	58,5	748,8	1257,5	33,0	191,0	63,8	н/д	10,5	7,4	64,1	19,2	3,6	2,0
55	268,5	365,2	83,8	739,6	1339,8	35,0	323,0	60,6	-	10,6	6,5	63,5	18,3	4,8	1,9
56	281,5	614,5	62,7	659,9	1230,7	32,0	396,0	57,0	-	10,7	7,6	61,0	17,3	3,0	1,8
57	293,5	377,5	51,2	721,5	1242,2	30,0	583,0	65,8	-	10,5	8,1	68,5	18,6	3,0	3,4
58	307,0	317,3	43,7	703	1302,1	35,0	291,0	69,9	2,2	11,3	6,2	72,3	20,2	3,8	2,2
59	316,0	483,1	46	753,1	745,1	58,0	329,0	99,9	2,6	10,5	10,1	92,2	31,2	3,9	3,1
60	357,5	508	45,1	1002,9	777,8	44,0	589,0	111,2	н/д	10,7	13,3	105,2	46,6	3,5	2,7
61	373,5	304,6	44,3	671,6	1138,8	32,0	284,0	51,0	3,8	10,7	7,2	64,5	16,2	4,6	2,9
62	387,5	317,5	62,2	688,2	1646,0	28,0	511,0	56,4	1,5	10,3	6,4	68,0	17,6	3,7	3,3
63	400,4	594,3	38,1	745,9	688,2	53,0	189,0	85,2	н/д	10,8	12,1	82,5	32,4	2,5	1,7
64	417,5	541,9	47,6	995,2	818,4	44,0	318,0	95,2	-	10,6	13,8	97,9	43,2	2,6	2,1
65	437,4	501,8	22,3	1141,7	309,8	61,0	332,0	87,2	-	11,0	13,3	113,0	47,5	2,5	1,5
116	65,0	н/д	77,6	745,6	789,4	9,0	192,0	56,4	2,3	10,3	8,0	69,5	19,7	3,8	2,5
117	85,0	362,6	82,1	947,9	1329,2	23,0	183,0	58,3	н/д	11,2	10,0	71,9	23,2	3,4	2,2
118	125,0	424,1	94,9	708,9	1047,6	42,0	137,0	66,2	1,8	10,2	10,2	76,3	24,2	4,7	3,5
119	145,0	378,6	54,6	739,2	835,0	31,0	121,0	61,1	н/д	11,0	9,5	73,3	20,8	5,7	3,1
120	184,0	325	69,6	702,6	1403,7	31,0	148,0	72,3	-	10,3	5,9	64,8	19,8	3,6	2,6
121	209,0	232	40,3	667,9	1380,4	28,0	124,0	53,4	2,2	10,4	4,4	53,2	16,3	2,8	2,1
122	238,5	332,9	44,9	747,8	1185,5	38,0	164,0	66,1	н/д	10,7	7,1	67,4	19,7	3,1	2,0
124	310,0	290,9	64,1	726,4	1465,2	26,0	227,0	56,5	-	10,2	6,8	60,4	18,3	4,3	1,3
126	371,0	269,7	46	688,5	1196,4	35,0	149,0	60,2	-	10,8	7,4	60,1	19,7	3,9	1,5
127	410,0	277	39,8	711,2	1326,3	31,0	193,0	61,3	-	10,5	8,0	64,3	19,7	4,3	1,9
128	425,0	594,5	39	880,1	746,3	56,0	986,0	79,6	-	11,0	12,7	99,3	34,3	3,9	2,9

№ п/п	Глуб., м	Ва	Co	Cr	Ni	Rb	Sr	V	Pb	Ga	Y	Zr	Nb	Th	U
129	432,5	468,3	35,6	952,2	662,9	66,0	329,0	110,5	н/д	11,1	13,9	103,9	43,6	3,8	2,2
130	460,0	723,1	21,9	913,5	612,2	55,0	1087,0	87,2	-	10,6	9,9	133,9	43,1	3,7	3,6
131	466,2	485,1	34,7	1146	826,5	48,0	275,0	83,6	-	10,2	15,4	110,7	49,5	3,2	1,4
132	479,0	127,9	5,2	117,2	99,1	22,0	660,0	49,5	4,7	10,6	10,2	78,4	5,7	4,4	3,9
134	241,0	318,2	57,6	666,2	1207,1	34,0	214,0	78,7	1,9	н/д	5,6	81,4	20,0	3,0	1,5
136	249,0	314,5	48,3	689,8	1208,0	29,0	180,0	58,9	н/д	11,1	5,8	63,5	14,8	4,2	3,0
137	262,0	372,5	37,5	885,6	1054,1	47,0	287,0	67,5	5,3	10,2	9,7	67,5	23,6	2,6	2,5
139	268,0	н/д	60,8	584,2	1227,7	14,0	234,0	52,0	1,8	10,8	4,2	59,3	14,7	3,8	1,4
143	310,0	369,5	78,8	715	1420,8	36,0	250,0	65,2	2,2	10,3	6,4	67,6	20,4	3,1	2,3
144	320,0	358,3	38,5	626,3	1280,6	29,0	565,0	61,9	н/д	10,2	7,5	77,8	16,4	3,4	2,7
145	340,0	259,2	39	579,6	1072,8	28,0	279,0	49,4	-	10,3	7,4	57,3	15,6	2,8	1,9
146	372,0	234,7	114,3	1017,9	2053,2	31,0	241,0	105,5	-	11,9	5,3	90,5	31,5	2,9	1,6
147	373,0	98,6	52,1	1057,6	1104,4	17,0	189,0	84,5	-	11,2	8,0	104,5	23,7	3,2	2,0
150	374,0	н/д	54,9	579,7	995,2	14,0	217,0	62,7	3,3	11,2	3,8	60,0	15,0	5,0	1,9
151	374,5	н/д	44,9	582,3	800,1	13,0	199,0	70,1	н/д	10,7	4,2	79,8	17,5	2,9	0,0
152	375,0	н/д	48,8	751,7	964,6	14,0	212,0	95,0	-	10,9	6,9	84,3	19,8	2,9	1,5
153	383,0	н/д	48,8	725,6	1160,7	11,0	128,0	72,3	-	10,9	8,2	65,0	16,6	3,2	1,4
155	387,5	95,9	75,5	664,5	1331,5	18,0	160,0	58,0	2,4	10,4	5,7	64,8	17,2	3,1	1,3
156	394,0	н/д	37,6	59,9	60,7	42,0	358,0	315,0	3,0	15,4	58,8	502,2	64,8	2,9	н/д
157	397,0	н/д	35,1	56,7	55,3	43,0	497,0	320,2	4,8	14,7	56,8	499,0	64,3	2,9	1,7
158	413,0	н/д	30,6	50,2	49,3	66,0	334,0	317,7	н/д	14,9	57,0	482,2	63,9	2,5	0,9
159	437,0	н/д	57,2	741,1	1039,5	15,0	162,0	74,6	5,3	11,2	7,0	73,7	20,5	3,1	2,0
160	454,0	68,7	52,9	710,9	1109,7	20,0	170,0	61,4	1,5	10,9	6,1	61,8	16,8	3,6	1,8
161	457,0	н/д	56,5	731,2	1107,6	12,0	156,0	72,2	3,8	10,6	6,5	63,1	19,1	4,5	2,0
162	420,0	н/д	40,1	75,4	73,2	29,0	406,0	368,1	3,6	15,2	57,3	528,8	69,2	5,5	1,8
163	462,0	258,4	22,9	636,4	1108,6	29,0	338,0	77,5	н/д	11,3	7,0	70,4	18,7	3,6	1,0
164	470,0	н/д	62,1	944	1345,9	13,0	125,0	76,0	43,2	10,7	5,7	61,9	18,6	3,3	7,6
165	471,0	н/д	55,3	822,5	1191,9	16,0	166,0	69,1	9,1	10,9	5,7	71,9	21,8	4,6	3,1

№ п/п	Глуб., м	Ba	Co	Cr	Ni	Rb	Sr	V	Pb	Ga	Y	Zr	Nb	Th	U
166	472,0	н/д	34,5	769,2	720,0	17,0	199,0	73,4	3,7	10,6	7,1	70,3	18,6	4,5	2,9
167	473,0	н/д	72	767,2	999,0	15,0	232,0	85,1	2,6	11,0	8,7	70,7	18,9	3,0	2,0
168	419,0	н/д	40	60,9	56,1	49,0	471,0	324,0	2,8	15,1	57,6	502,8	64,7	4,4	0,8
169	480,0	н/д	38,4	666,1	1197,3	9,0	226,0	69,3	24,1	11,0	8,1	68,6	16,8	2,6	5,9
170	513,0	170,9	24,9	1131,7	406,9	45,0	270,0	168,6	1,5	10,6	18,4	229,4	125,0	4,3	1,8
171	399,0	н/д	37,9	64,1	55,4	38,0	405,0	319,3	1,5	15,2	57,5	495,1	63,1	3,5	0,8
176	543,0	105,3	7,4	76,3	92,2	91,0	129,0	55,8	2,2	11,8	12,2	170,6	5,7	6,2	2,4
177	557,0	90,6	15,9	46,5	90,1	49,0	143,0	65,3	32,0	10,5	13,5	106,0	5,7	4,8	6,1
178	566,5	н/д	н/д	30,8	23,4	8,0	318,0	21,2	1,6	9,8	7,4	50,0	3,3	4,6	2,6
180	570,0	297,4	13,7	233,6	216,9	29,0	193,0	63,4	11,2	10,9	21,6	66,7	10,7	4,6	3,0
181	579,5	н/д	16,3	1064,4	706,5	14,0	182,0	158,2	н/д	12,0	8,5	106,2	29,9	2,7	1,0
182	60,0	300,6	110,9	1331	1799,2	16,0	214,0	85,0	н/д	11,3	13,3	112,5	36,1	3,1	1,8
183	70,0	161,9	35,2	504,8	799,9	13,0	133,0	31,1	3,2	10,3	5,5	45,0	10,8	4,4	3,3
184	85,0	289,4	75	853,9	1327,7	20,0	219,0	119,1	2,8	10,8	9,2	65,1	19,9	2,8	2,9
185	100,0	421,7	36,9	744,4	966,4	38,0	138,0	52,5	2,3	10,9	9,9	63,0	20,2	3,3	2,1
186	115,0	376	40,6	752,2	1666,0	28,0	144,0	73,0	н/д	10,2	9,8	66,9	20,8	3,6	2,5
188	145,0	492,6	111,3	825,2	1222,1	44,0	145,0	71,0	2,4	10,9	9,9	79,5	25,5	3,6	2,9
189	160,0	386,8	148,7	753,7	1485,5	25,0	160,0	65,4	н/д	10,6	12,1	70,6	22,4	3,8	2,8
190	175,0	393,3	45,2	898,5	1208,6	28,0	155,0	73,4	2,2	10,6	7,6	75,8	23,5	4,8	3,0
191	190,0	348,9	58,7	651,6	1133,7	34,0	168,0	64,1	1,8	11,1	8,2	68,5	20,4	4,0	1,4
192	205,0	405,1	51,8	797,6	974,1	31,0	189,0	54,5	2,3	10,6	9,0	69,9	21,4	3,4	2,0
193	220,0	384,4	45,5	631,3	1134,5	32,0	548,0	61,0	2,2	10,4	8,4	76,8	20,5	2,6	2,2
194	225,0	106,2	33	205,5	396,9	31,0	160,0	53,8	2,4	10,5	8,6	63,3	8,0	3,8	2,2
195	245,0	526	104,3	817	1298,4	34,0	557,0	67,4	н/д	10,5	7,9	83,3	25,3	2,8	2,1
196	260,0	319,5	42,1	842,3	1058,3	27,0	582,0	70,4	н/д	10,7	9,8	86,6	26,0	3,9	1,0
197	80,0	197,7	53	685,5	796,2	18,0	261,0	56,9	4,0	10,0	8,7	65,1	18,1	2,5	2,2
215	110,0	319,1	103,5	1016,5	1712,6	27,0	221,0	77,6	8,7	10,9	12,5	81,8	26,2	3,7	3,0
216	194,0	318,4	43,4	691,1	548,1	37,0	224,0	59,9	н/д	10,5	9,4	75,1	22,5	3,0	1,4

№ п/п	Глуб., м	Ba	Co	Cr	Ni	Rb	Sr	V	Pb	Ga	Y	Zr	Nb	Th	U
218	274,0	н/д	178,8	615,1	2122,3	11,0	161,0	114,8	12,4	12,0	30,4	124,5	21,5	2,7	н/д
219	380,0	332	42,8	727,2	1224,2	42,0	369,0	63,6	н/д	10,5	7,7	77,4	24,5	3,1	1,6
220	390,0	262,8	15,9	1086,3	619,6	30,0	303,0	70,0	1,8	10,6	5,9	73,8	23,1	2,4	1,4
221	400,0	239,8	55,1	721,7	872,8	33,0	307,0	52,8	н/д	10,2	7,1	66,6	20,3	2,8	1,0
222	410,0	276,5	33,2	776,7	1142,2	34,0	407,0	57,0	"-	10,7	10,5	71,1	22,3	3,2	2,1
224	425,0	292,6	40	626,2	1068,7	31,0	436,0	56,1	1,9	10,1	8,6	72,5	21,7	3,5	2,4
225	440,0	317,2	24	677,5	1304,0	37,0	236,0	58,4	0,0	10,4	9,8	74,8	21,5	3,4	2,0
226	455,0	465	41,1	741,3	1085,6	56,0	1363,0	70,9	5,9	10,5	14,2	102,9	30,4	3,7	4,7
227	470,0	н/д	12,6	117	238,8	63,0	253,0	88,1	н/д	12,3	24,2	231,7	52,3	6,2	2,2
228	485,0	439,6	36	1153,9	662,4	59,0	281,0	66,5	"-	10,9	9,7	94,3	42,2	3,9	н/д
230	515,0	112,2	45,7	130,8	241,0	95,0	176,0	76,4	2,8	12,4	14,7	126,1	12,6	5,0	2,4
231	530,0	н/д	53,8	553,1	876,5	14,0	213,0	61,2	н/д	10,4	10,7	99,5	22,7	4,0	1,7
232	545,0	92,9	3,7	50,2	55,7	47,0	227,0	53,1	н/д	10,8	9,6	88,2	5,1	3,8	3,1
233	575,0	н/д	67,4	1271,8	641,4	16,0	241,0	157,9	"-	11,8	17,6	163,1	33,9	4,6	2,9
234	590,0	н/д	6,7	185	45,8	9,0	123,0	97,2	н/д	11,0	16,6	143,4	7,8	2,5	0,9
235	1,0	247,8	43,7	865,7	865,0	23,0	222,0	71,6	5,3	10,3	11,9	82,7	25,0	1,7	1,7
236	5,0	211,1	73,4	901,8	1055,5	22,0	219,0	86,5	11,0	10,3	10,6	68,0	20,1	3,3	2,5
237	10,0	285,4	59,9	946,3	1129,2	18,0	204,0	60,6	2,0	10,9	12,5	84,0	27,3	3,2	3,4
238	15,0	146,7	80,7	817,9	1209,4	20,0	209,0	69,4	7,3	10,5	10,0	80,2	24,1	3,8	2,2
239	20,0	299,1	49	677,9	912,9	22,0	190,0	48,5	2,4	10,5	8,7	63,0	19,9	3,8	2,8
240	25,0	389,8	74,5	794,5	1317,6	31,0	223,0	78,1	3,5	10,4	8,4	72,9	21,7	3,2	2,9
241	30,0	347,5	42,2	639,3	884,6	37,0	206,0	53,0	8,5	10,0	8,1	63,4	18,0	2,0	3,0
242	35,0	416,8	39,1	701,6	887,0	35,0	144,0	52,6	1,7	10,7	8,3	64,9	19,3	3,9	2,1
243	40,0	521,9	29,3	813,4	921,1	45,0	174,0	70,6	2,1	11,4	10,3	78,0	24,0	4,0	1,8
244	45,0	469	52,1	769,3	949,4	45,0	179,0	64,8	3,6	11,0	9,0	75,8	24,1	3,4	1,7
245	50,0	388,9	49,1	843,8	1101,4	34,0	133,0	73,0	2,2	10,4	9,5	77,8	24,1	2,8	2,3
246	55,0	982,1	37,6	1529,4	1142,6	69,0	210,0	91,8	2,9	11,4	5,4	94,3	39,6	3,0	1,8
247	60,0	197,5	52,8	892,2	1064,0	22,0	125,0	68,5	1,8	10,7	9,3	77,1	24,1	4,4	2,3

№ п/п	Глуб., м	Ba	Co	Cr	Ni	Rb	Sr	V	Pb	Ga	Y	Zr	Nb	Th	U
248	65,0	328,3	47,9	834,5	1258,1	26,0	166,0	66,4	0,0	10,8	10,3	74,4	23,3	4,6	2,7
249	70,0	315,4	67,1	594,1	1029,4	33,0	189,0	54,9	4,4	10,6	9,5	65,0	17,4	3,4	2,6
250	75,0	288,3	66,7	732,9	1319,8	31,0	122,0	67,3	н/д	10,7	8,1	65,4	21,1	4,0	2,0
251	1,0	145,6	87	666,6	1420,6	35,0	209,0	54,3	11,6	10,4	7,3	60,9	17,9	2,5	3,0
252	5,0	229,9	94,7	846,2	2066,3	31,0	184,0	59,0	6,9	11,1	10,6	71,5	21,3	3,7	3,5
253	10,0	122,5	66,2	869,3	1536,7	13,0	168,0	66,5	12,1	11,5	10,5	96,6	25,7	4,2	3,9
254	15,0	н/д	62,7	776,3	1333,0	11,0	113,0	64,3	2,7	11,2	9,8	69,6	21,1	5,3	2,9
255	20,0	н/д	63,9	765,8	1195,7	17,0	157,0	64,6	4,0	10,5	9,7	68,3	21,2	5,4	3,2
256	25,0	136	62,6	739,4	1595,9	21,0	131,0	93,9	4,6	11,2	9,3	68,6	20,8	3,8	2,4
257	30,0	154,9	76,5	745,7	1642,9	23,0	160,0	72,4	5,5	10,9	9,3	66,0	19,0	3,4	2,4
258	35,0	150,1	73,7	778,5	1412,8	19,0	114,0	67,0	2,6	11,1	9,4	69,0	21,9	4,3	3,0
259	40,0	310,5	48,5	691,3	1564,8	31,0	124,0	52,5	1,9	10,4	8,9	63,8	19,6	4,9	2,6
260	45,0	129,3	49,9	795,4	1527,6	18,0	106,0	68,1	3,6	10,8	9,0	69,1	22,0	4,7	2,5
261	50,0	316,9	52,5	849,2	1066,8	33,0	119,0	70,1	2,0	10,9	7,7	67,4	22,3	3,0	2,7
262	55,0	296,3	68,8	732,1	1285,4	32,0	138,0	66,2	2,5	11,0	9,7	66,8	19,9	2,9	2,4
263	60,0	444	64,7	701,6	1157,9	37,0	185,0	61,4	5,3	11,0	8,8	63,6	20,8	3,4	2,8
264	65,0	296,3	73,8	546	1157,8	34,0	206,0	58,4	21,6	10,4	8,6	59,9	15,9	2,3	5,2
265	70,0	349,8	61,5	596,2	1181,2	32,0	208,0	55,7	5,7	10,8	8,6	67,1	18,1	3,5	2,4
266	75,0	368,8	84,8	664,7	1241,4	42,0	202,0	62,1	18,5	10,7	9,6	76,4	20,0	3,5	4,1
269	187,0	н/д	67,4	694,7	1250,5	0,0	258,0	66,5	н/д	10,6	13,0	73,7	20,0	3,2	1,7
270	202,0	342,4	81,5	596,2	1817,5	41,0	183,0	62,7	1,8	10,8	8,0	61,9	18,3	3,1	1,1
271	217,0	470	69,2	945,1	1310,3	51,0	422,0	64,2	1,4	10,8	8,5	76,1	24,6	2,5	2,4
272	232,0	396,7	80	739,4	1512,8	54,0	228,0	64,3	8,0	11,3	7,4	84,1	25,6	2,8	2,7
273	247,0	426,4	53,9	676,3	1185,5	56,0	221,0	68,9	5,6	10,9	8,7	74,2	23,3	2,9	1,7
274	277,0	386,4	64,8	667,4	1317,1	49,0	295,0	59,3	4,4	10,4	6,5	73,1	21,9	3,1	2,4
275	292,0	184,6	62,7	692	1152,6	44,0	276,0	60,1	3,8	10,7	6,9	65,8	19,3	2,6	2,3
276	307,0	332,1	72,4	597,6	1394,5	33,0	169,0	49,4	1,7	10,1	6,9	67,9	21,0	2,8	1,5
277	320,0	402	54,3	654,1	1091,1	44,0	174,0	64,5	1,7	10,9	7,8	72,7	21,3	4,1	2,2

№ п/п	Глуб., м	Ba	Co	Cr	Ni	Rb	Sr	V	Pb	Ga	Y	Zr	Nb	Th	U
278	68,0	100,1	28,8	513	849,7	9,0	105,0	32,8	н/д	10,0	5,1	40,0	9,6	2,9	2,9
279	83,0	118,3	52,4	715,7	1604,0	9,0	134,0	68,0	-"	11,0	7,9	58,5	16,5	3,1	3,0
280	98,0	207	57,5	627,7	1285,5	13,0	220,0	48,7	2,6	10,9	8,7	59,4	16,2	2,7	2,3
281	113,0	292,6	46,9	740	1435,8	19,0	189,0	59,8	7,6	10,9	7,1	70,9	19,9	2,7	3,3
282	128,0	216,8	73,6	755,9	1747,5	16,0	175,0	64,7	2,5	11,1	8,9	65,4	20,3	4,9	2,7
283	64,0	105,5	91,8	1267,7	2360,2	8,0	186,0	87,1	2,5	11,8	18,4	101,0	32,2	4,2	2,4
304	1,0	200,6	98,8	904,8	1815,3	23,0	243,0	66,3	1,5	10,8	9,5	87,2	27,4	4,1	2,0
305	5,0	162,3	80,4	797,3	1236,7	13,0	159,0	57,6	н/д	10,9	10,0	66,7	21,3	3,6	2,6
306	10,0	167,3	98,1	689,7	1459,0	24,0	224,0	58,0	7,4	10,2	10,6	63,6	20,1	3,0	3,8
307	15,0	152	54,8	672,2	1203,7	14,0	137,0	55,4	н/д	10,5	8,7	63,6	18,9	4,2	2,1
308	20,0	202,5	93,8	756	1837,3	73,0	159,0	60,2	2,0	11,3	7,8	71,0	21,2	3,1	2,5
309	25,0	196,4	71,4	642	1236,7	40,0	195,0	65,1	3,5	10,7	8,6	68,2	18,6	4,0	2,7
310	30,0	225,8	83,4	610,8	1196,7	24,0	192,0	58,8	4,2	10,5	8,4	61,0	17,6	3,4	2,2
311	35,0	302,7	83	647,2	1514,0	41,0	209,0	85,3	3,6	10,5	7,7	77,0	20,1	2,5	2,5
312	40,0	380,4	65,7	727,5	1485,0	40,0	173,0	62,5	3,3	11,0	8,3	68,7	21,1	2,6	2,0
313	45,0	386,3	76,1	649,3	1055,5	45,0	210,0	58,5	6,7	10,5	8,5	71,6	20,4	2,7	3,6
314	50,0	362,9	62,1	619,7	1138,6	40,0	175,0	57,3	7,4	10,4	7,1	66,7	18,3	3,7	3,3
315	95,0	266,6	92,2	806,1	1332,9	21,0	212,0	64,3	4,3	10,1	9,0	70,7	20,4	2,5	2,6
315	55,0	385,7	59,9	643,7	1114,7	41,0	191,0	55,3	3,5	10,5	8,8	71,7	19,2	4,0	2,6
316	60,0	415,2	53	691,9	1169,7	47,0	204,0	61,1	3,1	10,9	8,8	74,1	21,8	3,1	2,2
317	65,0	340	64,1	621,4	985,4	44,0	244,0	60,6	5,9	10,2	8,3	68,1	19,2	2,9	2,1
318	70,0	412,2	64,5	684	1230,0	45,0	180,0	58,8	5,0	10,3	7,6	70,0	21,5	3,8	3,0
319	75,0	379,1	81,4	653,4	1078,3	40,0	184,0	65,8	7,9	10,4	8,9	75,6	21,3	3,3	3,0
320	66,1	166,7	77,1	826,9	1694,1	16,0	242,0	76,5	7,4	10,9	8,9	79,9	23,9	2,3	2,9
321	96,1	149,4	69,6	722,4	1256,2	21,0	146,0	41,3	3,1	10,8	8,3	56,8	15,3	2,6	2,5
322	111,1	343,3	68,6	747,9	1420,7	29,0	161,0	62,7	2,2	10,5	10,2	73,9	22,8	2,6	1,6
323	126,1	325,5	50,2	716	1371,9	31,0	168,0	66,8	н/д	10,7	10,5	73,0	21,5	3,5	2,0
324	141,1	346	66,5	802,6	1304,9	40,0	141,0	69,1	3,4	10,6	9,3	69,0	22,1	3,5	2,5

№ п/п	Груб., м	Ba	Co	Cr	Ni	Rb	Sr	V	Pb	Ga	Y	Zr	Nb	Th	U
325	156,1	409	48,1	587,0	1126,5	34,0	325,0	57,3	11,4	10,5	9,1	69,4	18,4	2,1	2,9
326	171,1	154	76,9	655,8	1391,1	19,0	172,0	59,0	18,0	10,3	7,6	64,5	18,9	4,0	4,5
327	186,1	353	37,0	658,1	1039,5	39,0	145,0	51,9	1,8	11,2	7,9	66,9	21,2	3,2	2,0
328	201,1	324	54,0	628,2	1461,3	40,0	245,0	61,5	2,0	10,5	8,2	70,0	20,0	2,4	2,0
329	216,1	328	62,6	628,4	1178,1	42,0	200,0	54,8	2,9	10,7	7,0	64,5	19,5	3,1	1,8
330	231,1	213	131,4	575,3	1609,8	26,0	166,0	50,3	н/д	10,2	7,9	53,6	14,6	2,0	1,3
331	246,1	346	131,6	706,5	1741,0	32,0	247,0	59,5	"	н/д	5,3	62,8	17,3	4,6	1,2
335	34,0	0	140,3	700,9	1995,0	18,0	193,0	135,3	17,4	14,1	50,3	226,7	32,5	9,2	6,5
337	36,0	189	265,2	1140	3736,7	19,0	194,0	95,4	6,9	0,0	77,0	143,0	38,6	5,1	2,2
338	37,0	521	31,4	110,0	3481,0	75,0	215,0	113,8	31,7	14,7	43,9	149,2	9,9	6,5	7,2
339	38,0	129	32,8	338,8	707,8	21,0	295,0	60,3	3,8	11,2	17,6	95,6	14,3	2,8	3,2
341	5,0	176	54,8	629,1	1370,6	15,0	173,0	53,9	4,4	10,2	8,1	62,2	18,1	2,7	3,0
343	10,0	183	58,2	568,8	1210,1	20,0	232,0	45,5	5,0	10,3	7,4	58,6	16,3	3,1	2,8
344	15,0	353	57,4	642,8	1037,9	20,0	644,0	52,4	6,4	10,1	8,1	73,6	21,4	3,8	3,2
345	20,0	379	51,4	615,0	1094,5	25,0	553,0	93,6	2,3	10,7	8,6	71,6	19,4	2,0	2,3
346	25,0	410	57,1	689,9	1181,4	28,0	553,0	59,2	2,7	10,6	9,0	75,7	21,0	3,6	2,6
347	30,0	385	93,2	643,7	1483,0	27,0	611,0	62,9	5,9	11,1	8,1	74,3	20,2	2,5	3,3
348	35,0	425	54,8	713,3	1166,8	33,0	526,0	63,5	2,1	10,6	10,7	69,7	20,2	2,6	3,0
349	40,0	425	67,2	658,5	1086,5	36,0	563,0	60,4	3,8	10,5	9,5	78,9	20,3	2,8	2,4
350	45,0	456	62,4	687,6	1202,1	37,0	548,0	71,2	3,1	11,2	7,7	81,3	21,4	3,8	2,4
351	52,0	469	50,1	654,7	1134,0	38,0	520,0	68,0	2,8	10,4	9,3	77,4	19,6	2,5	2,4
352	55,0	320	31,7	690,9	1207,1	37,0	119,0	69,7	н/д	10,9	7,5	75,2	20,8	2,9	2,3
353	60,0	387	33,8	614,0	1102,1	37,0	553,0	61,0	2,5	10,5	8,3	73,5	18,4	2,9	2,9
354	65,0	357	40,8	718,9	1225,1	42,0	118,0	71,6	2,5	10,6	7,5	71,3	20,3	3,8	1,0
355	70,0	410	52,5	684,3	1026,5	46,0	152,0	72,4	4,1	10,9	10,4	79,3	20,7	4,4	2,0
356	75,0	428	44,4	712,5	1183,2	46,0	118,0	70,7	2,0	10,9	8,7	75,7	22,5	3,5	1,8
357	1,0	153	74,2	710,4	1540,8	18,0	180,0	63,6	2,1	11,8	7,6	77,2	20,4	3,2	3,1
358	5,0	176	79,1	673,8	1263,4	34,0	237,0	67,9	2,9	11,0	8,4	73,4	19,8	4,0	2,5

№ п/п	Глуб., м	Ва	Co	Cr	Ni	Rb	Sr	V	Pb	Ga	Y	Zr	Nb	Th	U
359	10,0	142	47,5	559,3	1164,3	25,0	112,0	41,7	1,6	10,3	7,3	52,5	15,6	4,5	2,7
360	15,0	107	50,4	799,2	1225,8	14,0	132,0	63,8	н/д	11,4	9,4	75,9	21,9	4,2	1,8
361	20,0	172	54,7	705,3	1338,1	13,0	297,0	59,4	"-	10,8	7,5	69,2	21,0	3,6	2,5
362	25,0	245	49,1	637,0	1357,6	22,0	148,0	50,1	3,9	11,0	9,0	59,8	17,5	4,8	2,5
363	30,0	254	60,5	640,3	1424,5	27,0	238,0	62,1	5,6	10,8	8,2	68,3	18,0	3,3	2,5
364	35,0	313	68,8	640,3	1400,9	34,0	246,0	58,4	2,9	10,7	7,8	66,3	18,8	3,1	2,6
365	40,0	358	25,8	620,5	884,5	44,0	166,0	71,8	2,1	10,7	8,5	63,5	18,0	4,0	2,1
366	45,0	336	52,2	655,4	1203,6	41,0	225,0	52,6	4,1	10,7	8,5	67,0	19,0	3,2	2,5
367	50,0	359	74,8	705,6	1373,9	39,0	166,0	73,0	3,5	11,0	7,7	74,1	21,5	3,3	1,4
368	55,0	444	65,9	667,8	1286,4	36,0	436,0	77,8	3,1	10,8	8,8	74,8	19,8	4,0	1,9
369	60,0	475	51,3	739,3	1113,9	41,0	342,0	74,0	н/д	10,9	6,6	70,0	20,3	3,8	2,0
370	65,0	392	47,2	666,9	1354,6	38,0	311,0	75,6	2,7	10,7	7,5	67,1	18,1	3,4	2,5
371	70,0	395	38,6	706,4	1051,5	36,0	346,0	64,6	н/д	10,5	8,2	72,6	17,6	3,4	2,3
372	75,0	396	63,2	669,6	1006,6	43,0	279,0	68,0	1,5	10,4	8,6	66,3	18,0	3,1	2,1
455	260,0	н/д	3,9	57,8	144,0	33,0	148,0	250,8	н/д	10,0	9,9	70,8	19,5	2,4	1,8
456	395,0	174	23,1	284,8	196,0	29,0	331,0	49,2	2,2	10,3	8,8	61,6	9,5	3,6	3,9
457	400,0	144	53,2	594,9	1040,4	17,0	258,0	36,5	4,8	10,4	7,5	58,3	15,7	2,3	2,7
458	415,0	334	34,3	638,3	994,8	32,0	1683,0	52,6	3,2	10,0	9,1	84,5	18,7	3,7	6,8
459	430,0	298	61,1	695,8	1165,8	32,0	761,0	66,9	н/д	11,1	7,7	73,8	20,5	2,4	3,5
465	70,0	154	52,4	666,1	1325,6	13,0	238,0	56,7	7,1	10,8	6,7	64,8	17,1	2,4	2,0
466	85,0	214	69,7	829,9	1597,2	20,0	198,0	63,0	3,4	10,6	10,0	67,7	18,6	3,6	2,7
467	100,0	197	88,1	710,4	1493,3	17,0	142,0	56,2	н/д	10,5	9,4	58,6	18,0	3,7	1,7
468	115,0	133	67,3	693,1	1366,7	11,0	368,0	59,8	"-	10,6	6,5	67,2	18,3	4,1	2,9
472	130,0	298	107,4	714,7	1347,3	26,0	148,0	70,4	"-	10,9	9,8	60,9	18,1	3,4	2,4
476	145,0	309	99,7	749,9	1470,7	28,0	108,0	60,3	"-	10,5	8,3	64,2	19,8	3,4	1,9
482	175,0	321	55,4	683,1	1348,9	27,0	130,0	67,2	"-	10,7	6,2	64,0	19,4	4,4	1,7
483	190,0	297	62,2	592,2	1336,3	29,0	230,0	52,2	2,9	10,1	7,3	57,9	16,7	3,2	1,4
486	205,0	379	50,4	643,4	1278,6	33,0	254,0	56,7	3,0	9,9	7,7	58,7	17,7	2,7	2,0

№ п/п	Глуб., м	Ba	Co	Cr	Ni	Rb	Sr	V	Pb	Ga	Y	Zr	Nb	Th	U
487	220,0	358	45,2	719,7	1085,2	46,0	198,0	69,5	н/д	10,6	8,1	67,9	20,7	2,7	1,7
490	235,0	397	59,3	794,9	1441,3	38,0	158,0	71,0	"-	10,5	8,1	66,9	22,0	3,8	2,7
491	250,0	265	68,1	677,4	1426,5	32,0	134,0	60,7	"-	11,1	7,3	57,4	17,0	4,0	2,5
492	265,0	307	55,0	720,7	1170,4	29,0	390,0	57,9	3,0	10,3	7,9	63,2	18,2	4,3	3,2
493	275,0	357	89,7	676,3	1338,2	35,0	196,0	60,2	2,7	10,3	8,9	58,0	18,1	4,9	2,7
494	70,0	380	55,4	837,0	903,2	42,0	694,0	68,6	0,0	10,9	8,7	87,7	23,8	3,8	3,2
495	85,0	239	63,5	621,7	1543,7	40,0	247,0	80,2	3,1	10,7	6,6	57,9	14,9	1,4	2,1
496	100,0	356	51,6	688,0	1245,0	30,0	380,0	72,3	7,4	10,7	7,4	70,6	19,1	3,1	2,0
497	110,0	344	70,2	714,8	1342,4	32,0	315,0	66,0	12,2	10,8	6,2	65,3	18,7	2,6	3,4
498	125,0	352	59,3	579,6	1316,8	32,0	449,0	72,1	3,5	10,6	7,4	66,7	16,4	3,1	3,6
499	140,0	386	83,6	640,5	1377,2	38,0	347,0	62,9	4,5	10,9	9,9	74,1	19,3	2,9	3,2
500	155,0	350	43,6	617,8	1404,7	38,0	115,0	61,2	1,8	10,7	7,8	69,1	18,3	4,6	2,1
501	170,0	343	67,0	639,2	1356,0	40,0	189,0	61,7	4,2	10,8	7,7	67,8	19,5	3,6	2,5
502	185,0	340	75,9	598,4	1549,9	41,0	203,0	59,2	4,1	10,6	7,2	58,4	15,8	2,8	2,8
503	200,0	271	57,9	608,9	2069,8	31,0	134,0	55,4	н/д	10,3	6,0	58,0	13,9	2,9	2,1
504	215,0	317	39,8	606,8	1064,0	38,0	148,0	61,5	"-	10,7	6,2	57,6	15,5	3,6	3,3
505	230,0	371	73,8	667,3	1455,6	40,0	130,0	55,4	2,1	10,7	4,7	54,0	15,1	3,2	2,0
506	245,0	344	29,9	709,6	1504,8	35,0	147,0	54,2	3,4	10,8	6,5	53,0	16,1	4,4	2,8
507	260,0	312	62,2	455,0	1531,8	22,0	242,0	53,9	1,8	10,5	4,4	42,3	7,5	2,6	2,7
508	275,0	201	87,3	684,2	1888,7	25,0	124,0	57,8	2,5	11,0	6,1	52,9	15,9	2,8	2,2
509	290,0	208	55,4	707,5	1590,5	22,0	376,0	59,5	н/д	10,4	6,1	59,5	15,9	3,4	2,5
510	305,0	138	65,9	580,4	1338,7	20,0	169,0	58,7	"-	10,7	6,5	49,7	13,0	4,3	1,6
511	320,0	108	61,9	736,6	1438,8	18,0	176,0	63,0	"-	10,1	6,4	56,4	16,1	3,8	2,4
512	329,0	н/д	57,0	603,1	1051,9	9,0	225,0	59,0	"-	10,7	7,6	54,6	12,5	4,3	2,5
513	65,0	169	64,1	881,0	1498,3	12,0	172,0	74,1	"-	11,0	10,1	76,1	21,6	4,4	н/д
514	80,0	76	120,5	596,7	1777,8	18,0	234,0	42,7	3,3	10,6	8,1	62,6	14,1	3,3	2,2
515	94,0	100	59,0	615,1	1299,8	12,0	218,0	53,7	н/д	11,0	6,4	55,7	12,7	3,6	2,6
516	100,0	145	66,9	833,6	1269,5	11,0	405,0	63,5	2,7	10,1	7,1	63,6	17,7	3,9	3,8

№ п/п	Глуб., м	Ba	Co	Cr	Ni	Rb	Sr	V	Pb	Ga	Y	Zr	Nb	Th	U
517	115,0	208	81,8	525,0	1765,8	25,0	184,0	62,7	5,1	10,4	8,7	57,3	13,2	3,8	2,7
518	130,0	236	60,7	550,9	1304,9	26,0	190,0	66,3	н/д	10,8	6,5	59,2	12,6	2,1	2,0
519	145,0	257	57,7	647,5	1405,3	26,0	144,0	57,3	"	10,4	5,7	56,4	14,5	4,5	2,7
520	160,0	278	73,7	611,4	1577,7	28,0	155,0	54,4	1,8	10,0	8,6	53,5	14,5	3,3	2,5
521	190,0	284	71,3	668,4	1543,5	27,0	272,0	51,4	2,1	10,4	5,3	55,3	13,7	3,9	2,5
522	218,0	504	55,4	431,8	889,7	27,0	179,0	40,8	2,3	9,8	5,9	46,4	11,7	1,5	1,5
524	71,0	95	73,9	709,1	1613,9	н/д	308,0	49,9	1,8	10,8	7,4	56,0	15,2	3,2	2,1
527	1,0	106	82,7	587,0	1304,5	24,0	193,0	46,7	3,6	10,3	7,5	52,4	13,5	3,6	3,0
528	5,0	164	59,0	813,0	1151,3	10,0	460,0	56,2	н/д	10,6	6,7	65,5	19,1	3,5	3,4
529	10,0	104	71,6	478,8	1222,5	9,0	211,0	43,8	"	10,6	5,5	43,5	11,2	2,7	2,5
530	15,0	н/д	62,7	574,7	1576,8	16,0	127,0	49,2	"	11,5	8,5	59,8	16,3	3,6	3,0
531	20,0	139	60,1	638,2	1618,6	14,0	241,0	49,1	2,0	10,7	6,9	58,3	16,6	3,8	3,3
532	25,0	160	51,1	591,7	1251,4	25,0	452,0	40,9	н/д	10,9	6,8	60,4	13,7	4,0	2,9
533	30,0	127	68,3	681,0	1796,4	19,0	123,0	47,3	1,8	11,0	8,4	64,4	16,0	3,4	2,7
534	35,0	137	70,4	652,3	1439,2	14,0	371,0	54,8	н/д	11,2	6,4	64,7	16,0	3,8	2,9
535	40,0	162	68,1	645,6	1792,7	20,0	105,0	65,6	1,7	10,3	7,2	58,4	15,9	3,3	2,9
536	45,0	220	65,4	604,8	1724,6	26,0	209,0	58,1	1,8	11,1	5,8	58,3	14,4	3,1	2,8
537	50,0	113	67,2	644,5	1452,2	16,0	335,0	64,7	2,1	11,0	5,3	62,3	15,0	4,4	3,6
538	55,0	256	89,2	617,2	1831,0	29,0	141,0	56,8	2,5	10,6	6,3	56,1	13,6	3,1	3,0
539	60,0	282	45,3	624,1	1527,8	28,0	85,0	63,9	н/д	10,7	6,7	59,3	16,4	4,6	3,1
540	65,0	290	49,0	653,4	1595,6	31,0	134,0	60,9	"	11,6	4,3	61,3	14,9	3,9	2,4
541	70,0	341	50,4	664,2	1632,8	34,0	158,0	61,3	1,5	11,2	8,9	72,4	20,5	2,9	1,5
542	75,0	335	57,2	625,0	1602,0	30,0	91,0	58,5	н/д	10,9	7,0	56,0	14,7	4,6	2,1
543	1,0	144	60,3	616,9	1225,6	19,0	221,0	53,4	1,9	10,4	8,2	62,5	17,8	3,8	2,4
544	5,0	129	70,2	807,2	1962,7	13,0	142,0	60,6	2,6	11,1	10,0	71,0	21,9	3,7	3,1
545	10,0	103	70,5	731,3	1676,7	14,0	134,0	56,7	2,4	11,4	9,2	60,8	19,4	3,5	3,4
546	15,0	75	72,7	727,9	1393,5	21,0	174,0	54,5	н/д	10,7	8,7	68,4	19,7	3,0	2,1
547	20,0	60	44,5	575,8	1119,7	24,0	186,0	48,8	3,1	10,5	6,6	57,3	15,7	4,0	2,5

№ п/п	Глуб., м	Ba	Co	Cr	Ni	Rb	Sr	V	Pb	Ga	Y	Zr	Nb	Th	U
548	25,0	н/д	83,4	690,4	1580,1	10,0	156,0	59,5	2,1	10,5	8,5	66,1	19,6	4,7	2,7
549	30,0	194	55,1	655,7	1330,8	20,0	125,0	78,6	2,2	11,2	9,3	67,0	18,3	4,8	2,1
550	35,0	221	52,6	760,9	1313,7	23,0	126,0	72,7	н/д	10,9	9,2	69,9	19,4	3,2	2,3
551	40,0	336	75,0	680,5	1334,5	35,0	228,0	55,7	3,1	10,7	8,6	62,5	18,6	4,3	2,7
552	45,0	416	40,1	787,0	1127,6	37,0	122,0	67,7	1,6	10,7	7,7	68,3	21,7	4,3	2,2
553	50,0	278	63,4	665,5	1647,2	28,0	104,0	54,8	1,6	10,9	6,4	56,0	15,1	3,3	3,0
554	55,0	410	73,4	682,3	1182,4	38,0	136,0	68,4	2,4	11,5	10,0	68,4	20,1	3,7	2,7
555	60,0	219	42,3	402,8	1344,0	23,0	108,0	53,4	10,0	10,5	4,9	50,4	10,0	2,7	2,4
556	65,0	308	77,6	529,8	1212,0	36,0	159,0	60,6	7,9	10,6	7,2	67,3	15,4	3,1	3,8
557	70,0	275	73,8	591,2	1579,4	29,0	167,0	61,1	6,9	11,1	6,6	59,4	12,7	2,7	3,2
558	75,0	230	74,0	453,5	1371,0	21,0	130,0	65,8	9,5	10,9	6,5	55,0	9,5	2,9	3,0
560	77,0	76	61,6	241,5	1610,8	19,0	184,0	60,2	20,1	9,5	21,1	67,0	19,0	1,4	н/д
562	87,0	н/д	200,3	1839	4230,6	32,0	145,0	254,4	131,6	12,3	13,8	233,9	77,9	н/д	н/д
567	70,0	150	86,7	730,1	1707,2	10,0	162,0	41,6	н/д	10,5	7,9	59,6	17,5	3,1	2,0
568	90,0	213	67,9	841,5	1626,3	12,0	192,0	48,6	-	11,0	9,8	65,4	19,9	3,6	2,0
569	93,0	162	28,4	637,1	782,5	19,0	206,0	77,9	8,0	10,1	11,3	57,5	16,4	3,4	2,6
570	155,0	335	91,9	699,6	1382,4	29,0	163,0	66,4	н/д	10,7	6,6	59,9	16,1	3,1	2,0
629	78,0	78	71,8	732,9	1615,4	0,0	301,0	50,2	66,9	9,8	7,9	56,0	16,0	0,0	0,0
640	74,0	633	165,8	2505	5392,0	49,0	177,0	229,6	51,2	14,7	12,7	225,6	75,5	2,7	н/д
654	85,0	199	71,3	681,8	1666,1	12,0	211,0	56,3	3,1	10,8	8,6	65,6	17,9	3,2	2,5
656	95,0	215	77,7	695,9	1529,5	12,0	227,0	55,4	0,0	10,4	8,0	60,3	17,2	3,6	2,7
659	115,0	395	91,7	778,5	1647,1	28,0	161,0	57,7	1,9	10,7	8,9	63,8	20,9	2,4	1,8
662	135,0	523	19,3	1036	1228,5	37,0	234,0	65,0	2,2	10,9	9,1	81,4	27,6	4,1	2,4
664	145,0	372	54,5	689,2	852,3	48,0	281,0	67,8	6,9	10,7	10,0	72,6	22,2	3,7	2,7
668	65,0	225	50,4	636,7	1786,1	11,0	259,0	49,7	4,1	10,4	7,5	65,6	18,5	4,0	1,7
669	70,0	158	34,9	497,6	1071,4	10,0	272,0	43,3	5,3	10,2	6,7	58,7	15,5	3,0	1,7
673	125,0	228	78,7	654,9	1773,9	21,0	145,0	80,5	2,0	10,0	7,4	60,1	16,3	3,8	2,6
679	165,0	345	84,9	911,8	1676,7	22,0	172,0	48,5	1,8	10,6	6,8	59,6	18,4	3,5	2,0

№ п/п	Глуб., м	Ba	Co	Cr	Ni	Rb	Sr	V	Pb	Ga	Y	Zr	Nb	Th	U
687	205,0	331	118,0	695,3	991,1	43,0	229,0	49,4	2,3	10,9	9,2	62,1	17,5	5,1	1,9
739	110,0	240	106,3	721,4	1816,7	23,0	151,0	65,2	2,0	11,2	6,6	54,6	13,7	3,3	2,1
740	70,0	165	75,6	825,8	1606,8	12,0	185,0	49,4	4,9	10,3	8,7	58,9	18,3	4,1	2,3
741	115,0	166	12,1	230,6	393,5	24,0	188,0	40,8	7,2	10,2	7,3	59,3	9,1	3,1	2,5
742	130,0	119	64,9	756,2	453,0	36,0	255,0	78,9	н/д	10,9	10,0	73,8	20,5	3,3	2,4
743	250,0	288	54,6	439,4	1047,1	35,0	630,0	66,5	4,3	10,7	6,2	72,6	16,6	3,7	3,1
744	280,0	259	57,8	393,2	1010,4	32,0	307,0	59,1	5,4	10,2	8,3	72,1	15,4	3,9	4,0
745	65,0	н/д	132,1	1024	2710,9	0,0	149,0	59,6	2,5	11,4	13,6	86,7	23,4	3,3	2,8
746	80,0	н/д	79,5	785,2	1181,5	10,0	170,0	60,8	2,3	10,8	8,8	66,5	20,9	4,3	3,0
747	95,0	81	106,1	704,7	1804,0	13,0	145,0	63,9	2,9	11,4	9,4	69,3	18,3	4,4	2,2
748	110,0	н/д	64,1	745,8	1599,3	12,0	107,0	49,4	2,3	10,9	9,0	49,3	13,6	4,5	2,7
749	125,0	90	79,0	737,5	1668,6	13,0	174,0	50,4	6,6	10,5	6,3	53,0	15,6	4,1	3,3
750	140,0	188	35,2	432,6	646,7	28,0	178,0	40,4	4,2	10,0	6,9	35,0	9,1	2,9	2,7
751	165,0	209	118,9	692,7	1839,4	21,0	131,0	61,9	2,6	10,3	7,1	48,0	14,3	3,4	3,4
752	180,0	340	51,6	834,9	1490,1	33,0	198,0	53,9	2,3	10,1	7,1	54,0	16,1	2,7	2,5
753	195,0	613	32,2	924,0	770,1	39,0	350,0	68,2	2,6	10,4	10,8	89,2	28,8	4,3	2,1
755	225,0	361	63,9	598,7	960,8	41,0	402,0	71,5	н/д	10,2	7,8	70,9	19,6	3,6	1,2
757	65,0	109	55,2	614,1	1583,6	15,0	179,0	53,8	1,9	10,2	6,7	53,9	15,6	3,8	2,7
758	80,0	186	79,0	691,1	1683,9	15,0	143,0	63,2	2,2	10,7	8,8	56,0	15,4	3,5	1,3
759	95,0	308	82,4	674,2	1536,8	28,0	164,0	76,9	1,9	10,4	9,7	55,8	16,3	3,0	3,0
760	125,0	159	45,7	649,3	1867,4	22,0	112,0	56,3	н/д	10,7	6,2	45,5	13,7	2,7	2,2
761	140,0	189	48,8	688,3	1603,9	21,0	290,0	64,2	1,7	10,9	4,5	49,7	14,4	3,9	2,2
762	155,0	289	63,4	673,3	1469,0	28,0	116,0	52,7	0,0	10,9	6,7	50,7	13,6	3,0	1,8
763	170,0	493	38,7	769,5	1520,9	47,0	106,0	69,4	0,0	11,0	7,4	63,5	19,1	2,6	1,7
764	185,0	428	55,1	1089	1296,2	43,0	167,0	67,8	1,7	10,9	7,1	58,3	18,5	4,5	1,8
765	200,0	164	56,7	767,5	1597,6	27,0	141,0	66,1	н/д	11,2	6,9	57,7	17,4	4,7	2,6
766	215,0	407	85,4	710,2	1427,9	42,0	123,0	60,6	-	11,0	7,4	57,5	16,2	2,9	1,1
768	245,0	270	45,5	543,5	955,7	40,0	162,0	76,4	-	10,6	10,2	69,5	18,8	4,5	2,7

№ п/п	Глуб., м	Ba	Co	Cr	Ni	Rb	Sr	V	Pb	Ga	Y	Zr	Nb	Th	U
769	260,0	367	146,7	557,6	1077,0	52,0	188,0	73,5	3,8	10,6	9,7	71,8	20,6	3,3	2,6
770	275,0	26	н/д	32,2	29,8	12,0	185,0	15,6	3,2	9,4	1,9	24,1	0,0	3,1	1,7
772	60,0	86	67,1	763,7	1401,0	8,0	152,0	55,5	1,5	10,3	7,2	55,1	13,6	4,2	2,4
774	70,0	95,5	67,1	540,1	1286,6	10,0	164,0	40,8	2,2	10,7	7,0	43,3	10,0	3,5	2,6
775	80,0	76,3	52,9	707,4	1554,2	8,0	113,0	55,4	н/д	11,3	7,3	42,4	13,2	4,9	1,9
776	90,0	74,6	110	784,2	1576,2	13,0	111,0	59,2	"-	10,9	8,8	48,5	14,2	3,3	2,9
778	100,0	85,8	70,9	678	1711,0	10,0	112,0	52,7	"-	10,3	7,5	49,3	14,1	3,6	2,3
779	110,0	89	64,4	665,3	1367,4	9,0	327,0	55,0	2,5	10,7	5,7	50,0	14,6	3,5	2,4
780	120,0	198,4	63,9	720,3	1441,2	13,0	640,0	47,2	2,8	10,1	6,7	61,0	15,7	2,7	2,5
781	160,0	268	54,9	704,9	1102,0	25,0	184,0	68,6	н/д	10,3	10,0	64,8	20,2	3,4	2,3
782	130,0	258,1	72,8	726,6	1993,0	30,0	127,0	52,6	3,0	11,0	8,1	49,1	15,7	4,2	2,1
783	140,0	н/д	99,7	644,9	1636,6	н/д	115,0	66,9	2,2	10,5	7,9	52,8	13,3	4,2	2,5
784	150,0	264,8	42	597,4	1113,1	24,0	266,0	48,6	1,8	10,5	4,8	49,5	13,8	4,1	2,3
785	160,0	205,5	69	501,5	893,5	38,0	222,0	61,8	4,7	9,9	9,4	61,8	15,5	3,0	2,2
786	168,0	274,8	61	534,7	1095,4	37,0	228,0	96,0	н/д	11,1	9,3	78,1	15,8	2,2	1,8
787	65,0	н/д	44	726,6	1311,5	н/д	141,0	59,9	"-	11,0	6,4	54,2	15,7	3,8	2,6
788	95,0	133,5	58	771,7	1509,5	14,0	147,0	66,9	2,6	11,0	7,2	52,1	15,5	3,6	2,4
789	110,0	н/д	61	734,3	1285,9	9,0	104,0	53,3	н/д	10,8	7,7	45,1	14,0	4,3	2,8
790	125,0	194,4	123	796	1762,9	19,0	165,0	57,1	3,0	10,4	6,2	57,2	15,9	2,8	2,1
791	140,0	н/д	61	769,8	1380,4	8,0	124,0	52,2	2,2	10,5	8,0	51,8	15,5	3,7	2,3
792	155,0	140,6	57	655,7	1687,7	20,0	148,0	59,4	2,0	10,6	7,6	47,9	14,3	4,2	2,6
793	170,0	279,8	57,5	841,9	1338,1	33,0	129,0	62,7	2,1	10,5	7,8	53,2	17,1	3,2	1,8
794	185,0	379,3	52,5	758,2	1572,3	37,0	120,0	62,0	н/д	10,8	5,3	52,3	16,3	3,7	1,9
795	200,0	374	62,2	657,8	1448,8	35,0	195,0	55,6	2,2	11,0	5,4	59,5	14,7	3,9	2,6
796	215,0	375,2	45,5	670,6	1514,9	37,0	125,0	71,5	1,8	11,2	6,5	54,6	14,0	3,2	2,1
798	245,0	100,1	64,7	650,2	1578,2	12,0	337,0	53,5	3,1	10,5	6,5	57,1	15,6	4,2	3,5
799	260,0	159,4	170,5	542,7	1329,9	14,0	212,0	76,2	н/д	10,7	8,2	72,9	18,6	4,0	2,2
800	275,0	395,6	39,1	502,8	676,7	36,0	754,0	66,0	1,8	10,4	8,9	77,4	19,1	4,4	3,0

Окончание таблицы 6.4

№ п/п	Глуб., м	Ba	Co	Cr	Ni	Rb	Sr	V	Pb	Ga	Y	Zr	Nb	Th	U
863	460,5	717,7	123,0	1862	1615,0	43,0	301,0	82,3	5,1	10,2	10,9	78,1	35,2	2,8	2,9
865	61,0	н/д	89,9	1637	2127,3	0,0	195,0	120,8	н/д	11,7	13,7	102,9	35,2	3,3	0,8
868	71,0	127,8	74,6	777,6	1498,2	0,0	346,0	58,6	2,2	10,7	7,7	60,5	17,2	3,7	2,5
981	66,0	219,6	101,7	1105	2937,5	42,0	223,0	74,0	6,7	12,2	21,4	114,2	36,6	3,5	2,1
983	86,0	215,3	43,0	637,7	1108,9	20,0	179,0	67,3	3,5	10,7	9,1	66,4	18,7	3,2	2,9
986	96,0	267,9	60,9	781,2	1209,5	27,0	228,0	239,2	3,9	11,3	9,2	73,3	19,5	3,7	2,9
989	106,0	287,0	46,4	514,8	1036,0	38,0	196,0	66,9	3,6	11,0	10,1	73,6	19,1	4,1	2,3
998	74,0	168,1	113,6	855,5	1618,0	19,0	235,0	86,1	76,6	11,3	12,7	98,6	28,6	н/д	н/д
1052	75,0	141,1	59,1	608,6	1012,8	15,0	239,0	191,9	4,7	10,6	8,1	67,9	17,1	3,1	3,1
1054	85,0	182,4	52,1	588,6	862,2	24,0	189,0	64,6	4,5	11,1	8,5	63,8	16,9	4,2	3,1
1056	95,0	222,4	54,1	668,7	915,5	35,0	197,0	91,5	5,5	10,4	11,0	71,9	20,6	4,0	2,8
1059	105,0	164,6	62,6	568,8	1149,9	18,0	164,0	70,5	8,7	10,3	7,8	55,4	14,2	3,6	3,1
1064	135,0	313,9	47,9	617,9	1155,8	39,0	181,0	73,2	3,4	11,0	8,8	80,0	21,3	3,1	1,9
1067	155,0	230,4	39,6	415,7	645,2	39,0	164,0	68,3	2,4	10,1	7,1	65,8	16,8	3,1	1,5
1068	155,1	227,7	118,6	764,5	923,1	29,0	179,0	93,5	2,1	10,5	12,2	82,8	31,4	4,2	2,9
1102	285,0	535,4	97,0	974,4	386,5	47,0	620,0	69,9	1,8	10,6	15,8	82,9	31,7	2,2	2,4
1123	186,5	662,5	111,1	1298	686,2	67,0	255,0	79,9	4,3	10,6	14,5	113,4	48,5	2,9	1,7

Содержания редкоземельных элементов (г/т)  
(нейтронно-активационный метод)

№ п/п	Глуб., м	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu
38	100,0	16,0	28,6	13,3	3,1	0,80	н/д	0,40	0,99	0,13
39	110,0	11,6	20,8	12,3	2,7	0,88	"	0,42	0,54	0,086
40	111,0	12,0	21,1	10,6	3,4	0,59	"	0,35	0,87	0,106
41	123,0	13,0	25,6	12,0	2,0	0,69	"	0,41	1,10	0,154
42	123,1	11,7	23,0	14,1	2,6	0,66	"	0,44	0,90	0,094
43	123,2	17,0	32,0	16,2	2,8	0,97	"	0,60	0,74	0,134
44	61,0	34,6	77,0	37,1	7,7	2,16	"	0,81	0,80	0,113
45	64,7	13,7	26,9	13,9	3,0	0,86	"	0,35	0,64	0,11
46	65,0	15,3	32,4	16,4	3,6	0,95	"	0,42	0,73	0,105
47	68,0	11,9	22,6	9,2	2,6	0,62	"	0,38	0,95	0,119
48	81,0	11,4	23,4	11,7	2,6	0,63	"	0,43	0,53	0,063
49	201,0	16,3	35,7	17,3	4,7	1,23	"	0,63	0,97	0,132
50	201,5	21,8	42,3	22,4	5,6	1,50	"	0,77	0,83	0,137
51	213,8	41,0	75,4	15,2	8,6	2,30	"	0,94	1,10	0,146
64	417,5	25,0	52,0	31,0	6,4	1,58	6,30	0,78	1,00	0,014
71	55,5	38,0	54,0	30,0	5,8	1,44	4,60	0,60	1,50	0,027
86	102,0	12,9	24,2	12,4	2,8	0,70	2,40	0,36	0,58	0,008
115	177,0	15,0	30,0	16,0	3,7	0,95	2,30	0,55	0,77	0,009
130	460,0	22,0	44,0	26,0	5,6	1,30	5,40	0,60	0,90	0,013
133	227,0	16,4	29,0	16,0	3,2	0,80	3,20	0,35	0,62	0,009
191	225,0	14,2	27,0	15,0	3,0	0,72	3,10	0,35	0,88	0,014
198	78,5	15,4	29,0	16,5	3,6	0,87	2,60	0,55	0,75	0,013
216	110,0	16,4	31,0	18,0	4,2	1,00	3,70	0,65	0,85	0,012
483	190,0	13,1	28,8	14,0	3,0	0,83	2,70	0,41	0,50	0,090
516	312,0	13,2	27,6	15,2	3,6	1,10	н/д	0,39	0,64	0,12
517	115,0	11,5	21,0	11,0	2,5	0,76	1,90	0,30	0,58	0,010
575	287,5	15,3	29,0	14,0	3,2	0,89	н/д	0,41	0,62	0,122

Окончание таблицы 6.5

№ п/п	Глуб., м	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu
576	309,0	13,9	24,5	12,5	2,7	0,62	н/д	0,36	0,65	0,075
577	327,0	11,1	23,2	12,7	3,0	0,86	"-	0,43	0,55	0,078
578	360,0	16,3	32,3	15,0	4,0	1,07	"-	0,72	1,04	0,117
579	383,0	12,5	25,1	13,0	2,9	0,86	"-	0,33	0,56	0,08
580	448,0	31,6	59,0	29,3	7,1	1,76	"-	0,80	1,05	0,146
581	420,0	27,2	49,0	22,0	5,6	1,47	"-	0,80	1,04	0,16
582	422,0	19,9	37,7	20,5	4,4	1,09	"-	0,49	0,70	0,133
583	428,1	32,4	59,8	25,0	6,2	1,29	"-	0,73	0,69	0,127
584	428,2	32,2	64,4	35,3	8,2	1,75	"-	0,84	1,15	0,17
585	430,0	40,2	73,4	35,3	8,5	1,89	"-	0,92	0,94	0,116
586	432,0	38,9	75,8	38,0	8,1	1,74	"-	0,95	1,02	0,156
587	390,0	26,2	49,1	22,7	5,7	1,56	"-	0,75	1,17	0,146
588	513,0	12,7	24,5	14,2	3,5	1,25	3,20	0,49	0,70	0,013
720	109,0	14,0	26,0	15,2	3,5	0,95	3,10	0,40	0,82	0,013
829	269,0	14,0	26,0	16,0	3,5	0,77	1,00	0,45	0,60	0,010
847	359,0	10,8	21,0	13,0	3,5	0,96	3,00	0,49	0,72	0,011
939	70,5	22,2	40,0	29,0	5,1	1,37	3,90	0,65	1,10	0,017
1066	145,0	15,3	29,0	17,0	4,0	1,00	3,40	0,43	0,87	0,013
1067	155,0	13,9	27,5	15,4	3,4	0,81	2,40	0,50	0,64	0,012
1070	190,0	18,6	37,0	24,0	5,5	1,40	4,10	0,70	1,05	0,018
1102	285,0	30,5	57,0	32,0	6,8	1,70	5,70	0,74	1,00	0,014

**Содержания породобразующих оксидов пород трубки Мархинская (мас., %)**

Таблица 7.1

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1	186,2	30,54	0,30	4,68	2,09	0,11	12,66	18,55	0,00	2,71	0,27	28,34	100,26
2	195	62,09	0,81	2,98	2,57	0,12	8,58	9,29	0,00	1,98	1,03	10,50	99,95
3	195,1	56,60	0,85	3,16	2,63	0,12	9,27	11,19	0,00	1,98	1,00	13,16	99,96
4	205	22,78	0,30	3,85	2,11	0,11	15,04	20,88	0,00	2,26	0,35	32,54	100,23
5	217-8a	14,81	1,02	4,64	4,04	0,13	18,00	23,05	0,00	3,04	1,35	27,54	97,62
6	217-8б	18,64	1,16	5,29	4,13	0,12	17,88	21,74	0,00	3,42	1,39	24,75	98,52
7	217,8-1	23,93	0,27	3,83	1,92	0,11	14,23	21,34	0,00	2,26	0,28	31,21	99,39
8	227,5	22,39	0,26	3,90	1,50	0,12	13,02	26,81	0,00	2,08	0,33	30,46	99,74

## Трубка Айхал

Таблица 8.1

Содержания породообразующих оксидов (мас., %)

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма	CO <sub>2</sub>
1	142,0	-3,5	15,33	0,42	2,56	2,50	0,11	18,56	24,77	0,20	1,35	0,87	33,34	100,01	20,80
2	10,0	-8,6	11,00	0,61	2,10	4,11	0,11	21,49	21,89	0,25	0,80	1,20	33,20	100,00	29,70
3	45,0	-7,6	18,04	0,34	2,73	3,11	0,08	23,61	18,50	0,33	2,34	0,42	30,53	100,03	26,84
4	242,0	3,5	28,18	0,57	2,43	4,60	0,05	28,38	3,47	0,47	0,60	0,63	30,63	99,98	8,36
5	306,0	1,1	22,52	0,49	2,29	3,89	0,09	22,68	4,88	0,42	1,08	0,65	41,01	100,00	12,10
6	330,5	2,9	22,30	0,60	2,11	4,25	0,04	20,85	18,11	0,70	0,89	0,75	29,42	100,02	23,10
7	196,0	4,6	27,62	0,44	1,91	6,28	0,06	26,68	11,57	0,28	0,52	0,80	23,81	99,97	17,48
8	206,0	3,8	26,26	0,51	2,12	6,99	0,06	25,86	12,93	0,34	0,54	0,90	23,48	99,99	7,70
9	216,0	6,6	30,72	0,33	2,76	3,83	0,04	26,23	13,61	0,33	1,04	0,66	20,48	100,02	9,35
10	226,0	8,6	12,95	0,18	1,38	4,95	0,03	3,13	27,92	1,43	0,65	0,11	47,27	100,00	22,02
11	241,0	3,5	27,06	0,45	2,64	5,31	0,09	26,09	13,27	0,37	0,88	0,80	23,05	100,01	11,00
12	251,0	4,7	25,70	0,38	2,40	5,14	0,09	23,73	16,78	0,31	0,62	0,52	24,33	100,00	13,93
13	256,5	5,4	31,14	0,45	1,52	5,79	0,07	30,09	7,03	0,26	0,50	0,80	22,39	100,03	8,80
14	261,0	2,7	24,76	0,47	2,11	4,33	0,11	23,88	15,31	0,38	0,98	0,71	29,94	99,98	17,23
15	271,0	-1,0	20,84	0,43	2,92	3,05	0,08	22,26	17,80	0,40	1,37	0,66	30,19	100,00	21,27
16	301,0	0,9	26,28	0,61	2,19	6,19	0,10	29,42	9,98	0,35	0,54	1,12	23,24	100,02	12,65
17	367,0	1,2	22,50	0,52	2,32	6,29	0,04	24,40	14,74	0,37	0,56	1,16	27,08	99,97	16,30
18	387,0	1,3	24,54	0,51	1,75	6,33	0,10	26,16	14,51	0,27	0,74	1,07	24,02	99,99	12,10
19	388,0	-0,1	24,14	0,49	1,75	4,50	0,09	28,58	12,02	0,44	0,40	0,86	26,75	100,02	14,85
20	414,0	4,1	28,26	0,65	2,32	6,24	0,06	27,90	12,47	0,26	0,55	1,02	20,31	100,03	9,68
21	309,0	-2,5	16,78	0,60	1,88	6,77	0,10	18,99	18,60	0,54	1,40	1,06	33,26	99,98	23,38
22	320,0	-0,7	21,72	0,54	1,14	4,67	0,09	24,57	15,42	0,40	0,89	1,12	29,44	100,00	18,42
23	327,7	1,2	21,86	0,53	2,35	4,88	0,09	20,90	17,43	0,42	1,34	1,05	29,15	100,00	20,63
24	331,0	3,2	27,36	0,58	1,84	4,58	0,11	29,11	11,11	0,73	0,21	0,77	23,61	100,01	13,57

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
25	335,0	8,6	25,26	0,14	1,15	2,62	0,06	18,70	28,01	0,40	0,55	0,14	22,97	100,00	18,48
26	341,0	4,8	24,33	0,51	2,05	5,13	0,09	21,30	14,40	0,54	0,80	0,94	29,94	100,03	17,55
27	410,0	6,0	13,28	0,35	2,57	3,42	0,06	5,63	38,83	0,20	0,97	0,37	34,30	99,98	29,92
28	273,3	-5,2	15,62	0,29	2,48	2,49	0,09	18,60	22,79	0,48	2,05	0,51	34,60	100,00	28,05
29	283,0	0,0	23,70	0,29	3,80	2,82	0,06	21,63	15,65	0,42	2,19	0,42	29,05	100,02	21,17
30	293,0	-6,2	15,12	0,29	2,78	2,09	0,07	21,62	20,41	0,40	1,35	0,39	35,45	99,97	28,05
31	303,0	-4,7	21,08	0,33	3,39	3,05	0,07	21,46	17,24	0,45	3,01	0,51	29,40	99,99	21,90
32	323,0	0,1	18,88	0,29	3,04	9,60	0,04	20,34	14,97	0,40	0,82	0,29	31,36	100,02	20,90
33	343,0	-1,3	20,26	0,24	2,62	2,17	0,04	24,09	16,10	0,51	0,74	0,25	32,98	100,00	23,10
34	353,0	-4,3	21,92	0,37	3,12	3,22	0,06	22,70	14,97	0,52	2,79	0,60	29,75	100,01	21,45
35	363,0	0,6	26,20	0,70	3,67	4,25	0,05	25,71	11,23	0,45	1,70	1,32	24,72	100,00	13,20
36	373,0	-3,5	21,68	0,38	3,34	2,93	0,07	23,08	15,76	0,42	2,33	0,47	29,57	100,03	22,87
37	383,0	0,4	26,42	0,56	2,98	4,35	0,16	22,07	13,04	0,50	2,90	1,02	25,98	99,98	17,05
38	403,0	-0,3	20,58	0,34	3,00	4,36	0,05	22,44	15,99	0,77	0,97	0,35	31,15	100,00	22,00
39	427,0	-0,8	22,26	0,26	2,48	2,49	0,04	26,00	14,50	0,48	0,71	0,27	30,53	100,02	20,00
40	431,0	4,2	24,76	0,43	2,85	10,86	0,06	22,80	13,10	0,32	0,75	0,54	29,50	99,97	8,71
41	445,0	-3,9	20,54	0,25	2,34	2,31	0,05	25,38	15,14	0,50	1,39	0,27	31,82	99,99	20,90
42	447,0	5,4	30,40	0,83	2,53	5,31	0,06	26,62	9,98	0,34	1,23	0,92	21,80	100,02	7,70
43	142,0	2,1	18,05	0,35	1,62	7,93	0,06	17,04	19,05	0,32	0,75	0,30	34,56	100,03	22,00
44	240,0	4,3	25,06	0,61	1,90	7,86	0,07	23,74	14,72	0,25	0,54	0,92	24,32	99,98	11,55
45	250,0	3,4	21,30	0,30	2,89	5,69	0,05	18,56	18,25	1,04	1,02	0,35	30,55	100,00	19,00
46	270,0	5,9	22,50	0,33	2,59	3,21	0,07	16,90	22,68	0,53	1,04	0,48	29,67	100,00	20,35
47	280,0	9,4	26,72	0,37	3,79	3,29	0,05	16,10	19,50	0,55	1,54	0,33	27,76	100,00	19,80
48	290,0	11,4	27,22	0,43	3,83	3,29	0,05	16,99	19,73	1,18	0,75	0,92	25,61	100,00	11,55
49	300,0	12,7	30,74	0,40	4,80	4,03	0,05	17,40	15,42	0,66	1,42	0,48	24,60	100,00	13,20
50	310,0	6,1	23,54	0,34	3,29	3,46	0,07	18,28	19,73	0,45	0,95	0,40	29,49	100,00	20,62
51	320,0	1,5	27,14	0,51	1,70	4,50	0,08	30,19	9,98	0,29	0,44	1,08	24,09	100,00	12,10
52	330,0	4,7	28,56	0,63	1,88	4,26	0,08	27,14	14,40	0,23	0,66	0,86	21,30	100,00	12,10

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма	CO <sub>2</sub>
53	340,0	1,8	24,70	0,45	2,17	4,27	0,09	26,42	13,95	0,35	0,54	0,84	26,22	100,00	15,40
54	356,0	0,1	23,60	0,32	2,14	2,72	0,06	26,43	13,83	0,33	0,73	0,33	29,52	100,00	19,88
55	439,0	1,3	25,66	0,54	2,00	5,82	0,12	27,98	13,77	0,20	0,62	0,78	22,53	100,02	13,22
56	449,0	1,3	25,05	0,36	2,55	3,65	0,12	25,03	14,64	0,05	1,25	0,58	25,96	99,24	18,11
57	455,0	24,9	45,00	0,39	4,90	3,92	0,10	19,09	7,51	0,60	1,65	0,38	16,40	99,94	8,21
58	459,0	-0,8	21,05	0,40	2,23	4,82	0,12	23,05	18,27	0,11	1,12	0,68	27,24	99,09	23,00
59	470,0	-0,5	25,63	0,40	2,34	5,05	0,13	29,86	11,74	0,27	0,68	0,62	23,79	100,51	15,30
60	482,0	-0,2	27,24	0,41	2,12	4,25	0,12	30,74	10,05	0,09	0,91	0,64	22,94	99,51	12,42
61	488,0	-1,4	23,96	0,39	1,58	3,83	0,11	28,66	13,53	0,25	0,76	0,71	25,27	99,05	15,30
62	500,0	-1,1	25,42	0,58	2,23	5,24	0,14	29,97	11,71	0,05	0,81	0,81	22,77	99,73	14,45
63	510,0	-2,2	21,90	0,28	2,23	4,27	0,12	27,94	14,57	0,01	0,53	0,45	26,85	99,15	17,62
64	522,0	4,1	26,03	0,27	2,14	2,88	0,12	24,80	14,26	0,10	0,67	0,44	27,87	99,58	18,84
65	522,3	3,9	31,38	0,17	1,40	4,52	0,11	32,97	7,07	0,10	0,27	0,25	21,80	100,04	8,95
66	533,0	2,7	24,94	0,42	3,07	3,17	0,33	23,01	15,28	0,07	1,29	0,60	27,72	99,90	19,65
67	616,5	-0,6	24,97	0,69	2,68	5,57	0,12	29,05	11,48	0,01	0,73	1,09	28,08	104,47	н.д.
68	633,0	0,1	27,58	0,60	2,31	4,42	0,10	30,43	9,70	0,11	1,02	0,95	23,70	100,92	н.
69	651,5	-1,8	23,28	0,57	1,72	4,15	0,11	28,04	12,83	0,03	0,86	1,20	27,53	100,32	н.
70	673,0	-2,2	21,62	0,23	1,52	3,69	0,11	27,31	14,18	0,01	0,60	0,36	30,74	100,37	н.
71	681,0	4,4	27,24	0,75	2,65	5,48	0,11	24,51	13,94	0,01	1,06	0,86	23,19	99,80	н.
72	616,5	-0,6	24,97	0,69	2,68	5,57	0,12	29,05	12,48	0,01	0,73	1,09	22,08	99,47	11,77
73	633,0	0,1	27,58	0,60	2,31	4,42	0,10	30,43	9,70	0,11	1,02	0,95	22,70	99,92	10,39
74	651,5	-1,8	23,28	0,57	1,72	4,15	0,11	28,04	12,83	0,03	0,86	1,20	27,53	100,32	14,63
75	673,0	-2,2	21,62	0,23	1,52	3,69	0,11	27,31	14,18	0,01	0,60	0,36	30,74	100,37	18,66
76	681,0	4,4	27,24	0,75	2,65	5,48	0,11	24,51	13,94	0,01	1,06	0,86	23,19	99,80	9,54
77	894,0	2,6	28,38	0,70	2,17	7,63	0,13	29,58	8,88	0,01	0,64	0,90	21,83	100,85	н.д.
78	915,0	5,2	28,87	0,33	4,66	5,25	0,11	17,04	18,28	0,01	3,54	0,56	22,28	100,93	12,74
79	935,0	-9,0	13,96	0,33	2,73	3,25	0,13	25,56	20,10	0,01	0,81	0,75	32,31	99,94	24,68
80	955,0	-1,7	24,65	0,53	2,60	4,74	0,11	29,88	12,92	0,01	0,75	0,84	23,47	100,50	н.д.

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
81	703,0	5,1	26,39	0,72	2,53	5,90	0,12	22,49	16,90	0,05	1,11	0,98	22,13	99,32	12,85
82	710,0	4,4	25,97	0,39	2,87	5,34	0,11	22,28	15,65	0,01	1,26	0,56	25,55	99,99	11,66
83	715,0	1,1	26,36	0,37	3,01	4,78	0,12	26,71	11,15	0,01	1,30	0,48	25,71	100,00	11,24
84	720,0	1,2	22,65	0,51	2,07	7,30	0,14	23,46	16,33	0,01	0,89	0,85	25,65	99,86	14,21
85	723,0	1,3	23,13	0,68	1,86	4,43	0,12	23,73	16,01	0,06	0,94	1,06	27,84	99,86	13,59
86	505,0	0,3	12,60	0,50	1,66	3,05	0,10	12,73	35,63	0,01	0,72	1,30	30,90	99,20	25,14
87	528,0	2,9	27,67	0,47	2,24	4,23	0,36	27,71	13,96	0,01	0,84	0,72	21,68	99,89	10,98
88	533,0	0,3	25,40	0,44	2,10	4,63	0,10	27,96	14,54	0,01	0,87	0,67	23,73	100,45	13,58
89	542,0	1,6	26,09	0,50	2,32	4,57	0,11	27,47	14,93	0,01	0,80	0,74	22,27	99,81	10,98
90	552,0	3,2	25,90	0,51	2,46	4,97	0,10	25,03	16,79	0,01	0,88	0,76	22,65	100,06	12,42
91	555,0	-5,0	21,36	0,51	2,25	3,85	0,10	29,72	14,00	0,01	0,81	0,67	25,85	99,13	17,34
92	578,0	31,6	43,41	0,08	1,56	0,89	0,10	11,57	16,02	0,01	0,86	0,16	25,52	100,18	21,79
93	728,6	-6,2	8,93	0,87	2,35	2,66	0,14	14,39	31,41	0,01	1,24	1,58	36,04	99,62	н.д.
94	734,1	-2,5	22,15	0,68	2,24	4,24	0,11	28,75	14,17	0,01	0,49	1,02	26,37	100,23	н.д.
95	531,0	8,5	27,64	0,34	3,89	3,36	0,10	19,50	17,62	0,10	1,20	0,37	26,71	100,83	н.д.
96	549,0	2,4	21,75	0,26	2,43	3,29	0,11	21,44	19,11	0,01	0,70	0,32	30,20	99,62	18,87
97	550,1	4,7	22,24	0,22	2,56	2,74	0,10	19,49	22,96	0,01	0,61	0,43	29,25	100,61	20,17
98	572,0	4,5	23,69	0,26	2,83	2,69	0,11	21,43	20,21	0,01	0,64	0,39	28,86	101,12	н.д.
99	574,0	5,1	28,75	0,70	2,56	5,94	0,11	26,32	13,82	0,01	0,85	0,88	19,63	99,57	н.д.
100	574,5	-1,9	18,01	0,37	3,43	2,77	0,11	21,17	18,08	0,01	0,99	0,55	33,90	99,39	20,68
101	671,8	7,9	30,25	0,48	2,32	3,81	0,12	24,32	14,39	0,01	0,94	0,77	21,95	99,36	9,75
102	680,0	-8,3	14,67	0,14	2,00	2,59	0,11	22,30	20,91	0,01	1,74	0,32	36,31	101,10	н.д.
103	692,0	-1,7	19,03	0,25	2,47	2,54	0,10	22,69	16,26	0,01	0,85	0,29	34,93	99,42	22,05
104	703,0	-6,0	15,78	0,16	2,41	3,09	0,12	19,85	21,75	0,01	2,03	0,30	35,42	100,92	н.д.
105	11,0	6,8	18,34	0,28	4,59	3,04	0,06	9,28	30,26	0,45	1,42	0,18	32,10	100,00	26,96
106	17,0	-1,7	18,03	0,21	1,52	5,54	0,08	21,23	20,11	0,27	0,91	0,22	31,88	100,00	24,48
107	42,0	2,2	24,34	0,28	2,87	3,82	0,05	26,70	13,87	0,15	0,18	0,22	27,52	100,00	16,20
108	330,0	2,4	23,52	0,58	2,60	4,62	0,11	23,87	19,34	0,01	0,63	0,93	24,01	100,22	н.д.

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
109	330,0	5,1	31,83	0,65	2,38	5,73	0,12	31,00	10,26	0,01	0,58	0,95	16,80	100,31	н.д.
110	330,0	2,2	24,13	0,61	2,22	7,06	0,12	24,30	17,78	0,01	0,80	0,53	22,22	99,78	"-
111	330,0	-1,6	22,89	0,51	2,13	4,04	0,11	27,35	15,58	0,01	0,82	0,53	25,13	99,10	"-
112	330,0	-3,8	21,49	0,66	2,36	6,16	0,13	28,65	13,28	0,01	0,73	1,01	25,87	100,35	"-
113	330,0	2,6	25,34	0,62	2,57	4,94	0,12	25,36	16,70	0,01	0,78	0,93	22,79	100,16	"-
114	9,0	4,3	27,62	0,36	2,57	3,56	0,08	28,43	14,07	0,27	0,11	0,19	22,74	100,00	13,73
115	61,0	3,2	28,00	0,28	2,11	4,87	0,07	28,22	3,43	1,80	0,70	0,75	29,78	100,00	18,88
116	103,0	3,7	25,06	0,33	2,42	5,14	0,05	25,36	17,02	0,21	0,28	0,10	24,04	100,00	12,32
117	116,0	2,2	24,80	0,22	0,49	6,48	0,06	26,75	5,72	0,31	0,32	1,84	33,01	100,00	18,75
118	140,0	3,5	25,76	0,18	0,96	4,04	0,05	27,45	5,28	1,23	0,00	0,66	34,39	100,00	22,08
119	1,0	0,6	21,02	0,40	2,91	4,14	0,08	20,25	19,00	0,76	1,44	0,29	29,71	100,00	19,50
120	495,0	-10,5	8,39	0,36	3,26	3,75	0,15	16,43	34,90	0,50	1,98	0,58	29,62	99,92	н.д.
121	496,6	-8,7	7,62	0,32	2,66	8,01	0,16	14,89	33,81	0,20	1,51	0,48	29,99	99,65	"-
122	512,0	-8,7	11,18	0,49	3,23	5,57	0,16	17,55	27,73	0,01	2,02	1,02	30,08	99,04	"-
123	514,0	-10,0	9,44	0,45	3,31	4,09	0,16	17,05	30,29	0,01	2,00	0,70	31,51	99,01	"-
124	598,0	-10,4	12,96	0,46	2,52	2,35	0,17	23,96	20,78	0,08	1,42	0,55	34,23	99,48	"-
125	598,0	16,1	41,76	0,52	8,88	7,13	0,13	27,41	1,13	0,57	1,22	0,15	11,69	100,59	"-
126	606,0	-9,8	14,09	0,40	2,63	2,31	0,14	24,17	19,98	0,37	1,54	0,62	32,89	99,14	"-
127	617,0	-0,6	25,64	0,42	2,29	3,95	0,14	27,32	13,10	0,01	1,47	0,47	24,67	99,48	"-
128	630,0	-2,4	22,11	0,40	3,13	2,96	0,10	27,27	14,17	0,01	0,85	0,34	28,65	99,99	"-
129	630,0	-2,3	22,42	0,32	2,33	3,04	0,10	28,46	14,11	0,15	0,59	0,29	28,07	99,88	"-
130	654,0	-2,6	20,79	0,40	4,13	2,72	0,10	24,87	15,79	0,15	1,17	0,30	29,22	99,64	"-
131	676,0	-6,6	17,05	0,37	1,56	2,32	0,10	27,99	18,76	0,01	0,35	0,40	31,45	100,36	"-
132	676,0	-5,5	18,24	0,35	1,41	2,83	0,10	27,90	17,60	0,01	0,41	0,41	30,94	100,20	"-
133	680,0	2,8	23,86	0,65	2,69	5,43	0,12	22,39	20,01	0,01	1,04	1,02	23,81	101,03	"-
134	690,0	-1,9	19,23	0,66	2,15	4,35	0,12	22,39	20,03	0,01	1,07	0,49	28,85	99,35	"-
135	150,0	2,7	11,40	0,46	2,00	3,47	0,05	8,02	36,60	0,35	0,77	0,90	35,99	100,00	29,12
136	160,0	4,6	23,83	0,96	2,45	7,21	0,05	21,20	17,80	0,26	0,75	0,90	24,59	100,00	12,37

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
137	169,0	-2,2	9,60	0,61	1,96	2,74	0,06	9,90	37,53	0,54	1,36	0,66	35,04	100,00	28,90
138	189,5	6,0	18,60	0,45	2,83	2,66	0,05	10,88	31,30	0,47	1,35	0,54	30,87	100,00	23,65
139	716,0	-9,1	12,07	0,33	2,06	2,51	0,14	20,30	21,84	0,01	1,68	0,90	37,68	99,52	н.д.
140	735,0	2,1	28,00	0,41	2,09	3,81	0,10	29,59	10,38	0,01	0,69	0,63	25,46	101,17	н.д.
141	739,0	2,7	29,99	0,59	2,14	5,99	0,12	30,49	8,71	0,01	0,92	0,85	19,68	99,49	9,82
142	748,0	3,9	31,37	0,25	1,93	4,20	0,10	32,89	6,79	0,01	0,29	0,35	22,56	100,74	н.д.
143	757,0	1,5	27,75	0,49	2,21	4,51	0,10	29,07	10,20	0,01	0,97	0,76	24,62	100,69	"-
144	757,0	2,5	29,12	0,24	1,73	3,82	0,10	30,10	9,22	0,01	0,79	0,37	25,69	101,19	"-
145	763,0	2,8	24,28	0,57	2,00	5,41	0,10	24,56	19,48	0,01	0,55	0,40	22,65	100,01	"-
146	783,0	8,3	30,21	0,28	3,21	4,67	0,10	21,72	13,08	0,01	1,54	0,36	26,28	101,46	"-
147	795,0	6,2	30,02	0,41	2,11	4,92	0,10	26,11	10,46	0,04	0,95	0,64	23,91	99,67	"-
148	805,0	2,1	23,97	0,28	2,15	3,72	0,11	21,60	15,34	0,15	1,57	0,49	31,50	100,88	"-
149	815,0	12,0	27,59	0,36	6,79	2,65	0,09	10,06	20,39	0,01	2,66	0,20	29,86	100,66	"-
150	821,0	4,2	24,82	0,29	3,81	3,90	0,11	17,74	21,39	0,01	2,22	0,39	26,33	101,01	"-
151	821,0	4,5	25,35	0,73	2,67	4,31	0,11	22,50	20,65	0,01	0,92	0,45	22,58	100,28	"-
152	459,0	-3,2	11,02	0,41	2,44	2,89	0,13	12,50	32,51	0,01	1,45	1,05	35,00	99,41	"-
153	520,0	1,5	27,65	0,37	3,39	3,08	0,11	27,90	10,77	0,11	1,26	0,45	25,50	100,59	"-
154	535,0	-0,9	24,47	0,54	2,23	2,85	0,12	29,57	13,03	0,06	0,51	0,83	25,74	99,95	"-
155	539,0	4,1	28,38	0,59	1,97	3,55	0,11	26,31	13,36	0,01	1,06	0,86	24,18	100,38	"-
156	542,0	-1,2	25,27	0,80	2,95	4,14	0,12	27,71	12,77	0,11	1,43	1,03	23,66	99,99	"-
157	542,0	-7,1	19,59	0,37	2,47	3,51	0,13	24,30	17,26	0,01	2,51	0,62	29,84	100,61	"-
158	547,0	-8,3	13,99	0,51	1,99	2,31	0,12	24,72	20,15	0,01	0,82	1,19	33,39	99,20	"-
159	550,0	-2,1	24,72	0,27	2,45	2,07	0,10	32,64	11,80	0,03	0,12	0,35	26,47	101,02	"-
160	560,0	-9,6	15,82	0,34	2,39	2,39	0,11	25,80	18,58	0,01	1,60	0,76	33,02	100,82	"-
161	563,0	-6,2	19,34	0,42	2,73	2,71	0,11	27,57	16,11	0,01	1,16	0,90	29,72	100,78	"-
162	570,0	-11,3	12,92	0,36	2,17	2,65	0,11	23,34	21,23	0,01	1,91	0,83	34,74	100,27	"-
163	575,0	-1,2	26,37	0,58	2,43	3,38	0,11	31,06	11,63	0,01	0,87	0,78	23,41	100,63	"-
164	584,0	2,0	27,27	0,61	2,46	4,32	0,11	27,73	13,31	0,01	0,99	0,97	21,84	99,62	"-

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
165	590,0	-1,8	23,27	0,60	1,77	4,15	0,15	27,78	14,06	0,01	0,91	1,14	25,90	99,74	н.д.
166	590,0	6,2	34,06	0,34	5,23	3,61	0,11	22,80	10,35	0,38	3,36	0,32	20,12	100,68	"-
167	600,0	1,3	28,13	0,25	2,01	3,40	0,10	31,61	9,78	0,01	0,42	0,33	24,49	100,53	"-
168	603,0	-3,2	19,99	0,56	1,97	3,69	0,15	25,23	16,98	0,01	0,98	0,93	29,50	99,99	"-
169	607,5	0,4	22,04	0,42	1,78	2,82	0,13	23,62	18,30	0,01	0,89	0,75	29,05	99,81	"-
170	607,5	1,4	23,96	0,48	1,90	3,55	0,13	24,69	16,31	0,03	0,91	0,76	26,98	99,70	"-
171	607,5	-4,1	17,25	0,18	3,54	2,54	0,11	22,14	19,87	0,01	1,22	0,17	33,95	100,98	"-
172	156,0	3,3	21,47	0,27	2,31	3,98	0,10	17,96	25,06	0,01	1,29	0,26	26,92	99,63	"-
173	170,0	5,7	23,09	0,30	2,63	3,00	0,10	18,74	22,54	0,01	0,79	0,25	28,84	100,29	"-
174	175,0	4,1	23,78	0,20	2,21	2,88	0,10	21,67	21,05	0,01	0,77	0,19	27,65	100,51	"-
175	180,0	3,0	24,34	0,23	2,49	3,10	0,10	22,45	19,77	0,01	1,11	0,20	26,54	100,34	"-
176	190,0	3,7	23,75	0,27	2,87	3,49	0,10	21,96	19,85	0,01	0,82	0,23	26,87	100,22	"-
177	195,0	4,0	22,93	0,24	2,49	3,03	0,10	21,44	21,06	0,01	0,57	0,20	28,79	100,86	"-
178	200,0	3,9	26,95	0,22	2,10	3,84	0,10	25,91	16,04	0,01	0,75	0,29	23,78	99,99	"-
179	205,0	5,0	28,47	0,21	2,04	3,71	0,10	28,12	13,83	0,01	0,26	0,29	23,11	100,15	"-
180	210,0	-5,1	18,60	0,36	2,30	3,95	0,13	27,03	16,41	0,01	0,63	0,64	29,36	99,42	"-
181	215,0	-10,0	12,04	0,41	1,92	3,86	0,13	25,11	20,28	0,01	0,62	0,86	35,58	100,82	"-
182	220,0	-9,1	13,57	0,44	1,96	3,76	0,13	26,12	19,47	0,01	0,55	0,89	33,67	100,57	"-
183	225,0	0,2	24,30	0,60	2,13	4,63	0,11	27,36	16,17	0,01	0,68	0,64	23,38	100,01	"-
184	230,0	-8,6	13,58	0,50	2,00	4,10	0,14	25,49	19,59	0,01	0,56	1,02	33,19	100,18	"-
185	235,0	4,7	29,77	0,23	2,08	3,67	0,10	30,04	11,77	0,01	0,25	0,31	22,49	100,72	"-
186	240,0	4,5	29,88	0,21	2,01	4,16	0,10	30,45	10,99	0,01	0,26	0,32	21,96	100,35	"-
187	245,0	3,3	28,27	0,20	1,91	4,07	0,10	30,03	12,57	0,01	0,24	0,29	22,56	100,25	"-
188	250,0	-3,8	22,17	0,38	1,78	4,42	0,11	29,84	12,73	0,01	0,63	0,58	27,75	100,40	"-
189	255,0	2,1	22,99	0,64	2,44	5,85	0,11	23,46	19,38	0,01	0,69	1,03	24,34	100,94	"-
190	260,0	0,4	27,96	0,19	1,84	4,19	0,10	32,96	8,51	0,01	0,31	0,28	24,04	100,39	"-
191	265,0	0,6	26,67	0,22	1,95	3,88	0,11	31,23	10,22	0,01	0,29	0,36	25,24	100,18	"-
192	270,0	2,7	30,66	0,22	1,93	4,29	0,10	33,64	6,75	0,13	0,24	0,32	22,03	100,31	"-

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
193	275,0	0,1	27,40	0,30	2,27	4,25	0,10	32,34	8,88	0,01	0,38	0,41	24,30	100,64	н.д.
194	279,0	0,7	24,50	0,29	2,57	3,63	0,11	26,30	13,55	0,05	0,90	0,37	27,30	99,57	"-
195	726,0	6,0	31,41	0,56	2,08	5,37	0,11	28,69	11,52	0,01	0,77	0,77	19,68	100,97	"-
196	735,0	1,6	28,00	0,57	2,05	5,95	0,14	28,34	10,75	0,01	1,22	0,79	22,82	100,64	"-
197	745,0	1,9	27,47	0,50	1,87	7,02	0,14	28,45	11,76	0,01	0,91	0,79	21,89	100,81	"-
198	755,0	3,5	30,65	0,28	3,66	4,06	0,11	24,99	11,42	0,01	2,45	0,38	22,93	100,94	"-
199	765,0	3,5	32,91	0,26	2,97	3,69	0,11	29,93	7,85	0,01	1,85	0,41	20,25	100,24	"-
200	775,0	3,3	29,37	0,30	3,14	3,06	0,11	25,75	11,74	0,01	1,85	0,39	24,36	100,08	"-
201	790,0	-2,2	23,14	0,34	2,14	4,36	0,12	29,59	12,87	0,01	0,50	0,49	27,13	100,69	"-
202	800,0	-1,7	24,37	0,30	2,65	3,89	0,12	29,11	12,02	0,01	0,88	0,38	26,72	100,45	"-
203	800,0	-2,3	24,50	0,56	1,98	3,97	0,13	29,74	12,79	0,01	0,97	0,77	25,43	100,85	"-
204	73,0	-0,6	5,68	0,77	2,15	1,89	0,09	5,18	43,80	0,03	0,74	0,78	38,89	100,00	37,80
205	73,0	1,8	9,68	0,12	1,15	1,59	0,09	8,03	40,52	0,03	0,48	0,76	37,55	100,00	36,78
206	164,0	-0,3	23,50	0,58	1,60	6,08	0,13	27,20	15,01	0,01	0,64	1,12	23,40	99,27	15,27
207	260,0	-0,9	24,09	0,24	2,48	2,93	0,10	28,65	11,85	0,09	0,62	0,28	28,92	100,25	н.д.
208	270,0	-1,3	24,53	0,24	2,19	3,31	0,10	30,18	11,27	0,20	0,49	0,29	27,57	100,37	"-
209	275,0	-3,9	20,62	0,22	2,10	2,66	0,10	29,12	13,69	0,04	0,32	0,29	31,69	100,85	"-
210	280,0	-1,4	25,50	0,25	2,13	3,01	0,10	31,59	10,52	0,09	0,47	0,29	26,88	100,83	"-
211	295,0	-0,4	26,80	0,48	1,96	5,15	0,12	31,96	9,35	0,01	0,46	0,66	23,29	100,24	"-
212	300,0	-1,0	22,94	0,55	1,75	5,12	0,12	26,25	14,92	0,01	0,94	1,09	26,26	99,95	"-
213	305,0	0,7	27,82	0,25	1,89	4,09	0,11	32,45	9,64	0,05	0,30	0,38	23,70	100,68	"-
214	309,0	2,9	21,38	0,29	2,45	3,26	0,11	18,86	23,82	0,01	1,14	0,46	28,07	99,85	"-
215	244,0	5,0	29,15	0,45	3,07	3,49	0,10	26,37	11,16	0,24	1,01	0,64	24,07	99,75	12,74
216	250,0	3,0	27,27	0,22	1,89	3,94	0,11	27,98	13,02	0,01	0,57	0,34	24,45	99,80	14,60
217	261,0	0,3	24,19	0,27	2,28	4,05	0,12	25,39	15,14	0,01	1,17	0,40	26,38	99,40	17,25
218	261,0	0,6	24,05	0,61	2,14	4,30	0,13	25,83	14,48	0,21	0,89	0,88	25,53	99,05	18,00
219	270,0	2,1	27,71	0,47	2,37	4,02	0,12	29,52	11,82	0,01	0,61	0,71	22,34	99,70	11,41
220	280,0	1,3	27,77	0,53	2,24	6,38	0,10	30,43	10,21	0,01	0,64	0,87	21,03	100,21	н.д.

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
221	290,0	0,9	28,19	0,46	2,12	6,01	0,11	30,86	9,44	0,01	0,81	0,69	21,06	99,76	11,94
222	300,0	-1,4	25,33	0,40	2,37	3,63	0,13	28,56	12,42	0,01	1,28	0,58	25,41	100,12	13,80
223	310,0	-2,5	23,85	0,45	2,18	4,27	0,15	27,42	13,85	0,01	1,48	0,68	25,68	100,02	18,30
224	318,0	4,8	28,41	0,37	2,39	3,26	0,11	25,52	13,57	0,09	1,05	0,58	24,71	100,06	17,50
225	318,0	-5,4	18,60	0,55	1,93	3,70	0,12	27,65	17,81	0,01	0,56	0,45	28,50	99,88	н.д.
226	275,0	0,3	24,92	0,59	2,03	5,22	0,13	28,44	13,22	0,01	0,56	0,83	24,12	100,07	-"
227	295,0	3,0	21,67	0,23	2,53	3,05	0,10	21,38	20,31	0,01	0,50	0,35	30,32	100,45	18,05
228	305,0	1,0	21,44	0,24	2,41	2,22	0,11	22,98	18,53	0,04	0,64	0,36	32,42	101,39	23,36
229	315,0	1,5	22,86	0,23	2,40	2,92	0,11	24,36	16,42	0,26	0,57	0,35	30,59	101,07	20,17
230	325,0	-0,2	24,13	0,28	2,50	3,97	0,10	28,31	12,91	0,24	0,51	0,32	27,61	100,88	14,33
231	335,0	-1,8	22,74	0,56	1,72	3,93	0,11	28,42	13,67	0,01	0,56	0,91	27,34	99,97	15,66
232	189,0	-1,1	25,17	0,54	1,64	4,66	0,14	28,61	12,88	0,01	1,10	1,00	24,12	99,87	13,27
233	199,0	0,3	20,35	0,41	1,45	3,15	0,13	24,12	7,78	0,01	0,18	0,68	42,03	100,29	н.д.
234	199,0	-0,8	26,28	0,60	2,68	5,04	0,12	30,53	11,30	0,01	0,84	0,86	22,99	101,25	-"
235	235,0	2,8	24,56	0,59	2,68	4,36	0,11	24,32	18,99	0,01	0,75	0,91	23,55	100,83	-"
236	241,0	6,5	30,67	0,34	1,31	5,11	0,11	28,30	11,26	0,01	0,43	0,38	22,45	100,37	-"
237	242,0	5,0	27,82	0,23	1,34	5,09	0,11	26,79	13,36	0,01	0,41	0,37	24,48	100,01	-"
238	273,0	-2,3	23,71	0,59	2,31	4,46	0,10	29,90	12,23	0,17	0,63	0,88	25,07	100,05	-"
239	295,0	1,1	23,71	0,61	2,78	5,07	0,12	24,88	18,15	0,01	0,87	0,98	23,35	100,53	-"
240	305,0	1,1	23,97	0,64	2,47	4,30	0,13	25,81	18,18	0,01	0,69	1,07	23,13	100,40	-"
241	315,0	-7,1	14,83	0,59	2,24	5,52	0,14	25,13	17,98	0,01	0,58	1,16	31,27	99,45	-"
242	326,0	-2,7	19,72	0,53	1,55	5,22	0,16	23,56	19,48	0,01	1,19	1,01	26,75	99,18	21,23
243	291,0	-1,4	24,14	0,45	1,77	4,20	0,12	29,41	13,57	0,01	0,63	0,86	25,48	100,64	н.д.
244	305,0	8,7	35,57	0,40	8,13	6,68	0,10	29,90	2,92	0,23	0,95	0,14	15,74	100,76	-"
245	305,0	-3,2	17,47	0,51	2,31	3,17	0,12	23,80	22,04	0,01	0,49	0,99	29,11	100,02	-"
246	315,0	-1,5	21,32	0,34	1,69	3,73	0,11	24,92	17,41	0,01	0,94	0,71	29,67	100,85	-"
247	325,0	1,8	23,18	0,57	2,09	7,00	0,12	24,71	16,90	0,01	0,47	0,89	24,77	100,71	11,41
248	325,0	7,0	25,42	0,73	2,28	4,32	0,10	20,75	18,95	0,01	0,59	1,01	26,35	100,51	н.д.

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
249	335,0	9,9	33,55	0,77	3,26	6,12	0,11	25,26	8,78	0,35	1,14	1,07	19,44	99,85	н.д.
250	345,0	-3,2	20,55	0,56	1,91	7,03	0,12	26,67	13,99	0,01	0,76	0,93	28,42	100,95	17,52
251	355,0	-0,7	23,10	0,56	1,82	5,19	0,13	27,81	14,46	0,01	0,46	0,94	25,63	100,11	н.д.
252	365,0	2,2	24,86	0,62	2,39	4,99	0,11	26,07	17,10	0,03	0,55	0,99	23,01	100,72	"
253	366,7	-0,9	21,34	0,38	2,16	3,11	0,10	25,06	16,94	0,01	0,68	0,64	29,56	99,98	"
254	375,0	0,0	23,89	0,55	1,68	4,33	0,12	28,76	15,99	0,01	0,23	0,90	24,25	100,71	"
255	375,5	6,3	27,25	0,58	3,14	4,72	0,12	20,34	18,41	0,01	1,60	0,97	23,57	100,71	"
256	385,0	3,7	26,38	0,45	8,65	2,10	0,11	16,60	14,99	0,01	3,30	0,25	27,17	100,01	"
257	395,0	20,9	39,43	0,41	7,97	2,70	0,11	10,44	12,65	0,01	3,58	0,25	22,38	99,93	"
258	212,0	-1,9	15,99	0,41	3,49	2,58	0,11	16,00	26,75	0,01	1,76	0,70	31,78	99,58	"
259	224,0	-2,6	23,36	0,57	2,58	5,43	0,11	29,39	12,98	0,01	0,78	0,91	23,04	99,16	14,63
260	225,0	-4,3	17,49	0,57	2,59	3,97	0,11	22,64	19,06	0,16	1,23	0,95	32,58	101,35	23,11
261	74,0	-2,7	5,40	0,46	3,03	1,70	0,12	5,18	42,71	0,53	1,39	0,21	39,27	100,00	38,74
262	18,0	5,5	24,98	0,30	2,36	3,38	0,05	23,26	9,46	0,42	0,24	0,02	35,53	100,00	17,16
263	69,0	11,7	26,83	0,80	2,99	4,85	0,04	15,48	21,85	0,25	0,92	1,18	24,81	100,00	15,96
264	86,0	5,9	25,12	0,51	2,30	5,88	0,06	22,72	8,99	0,40	0,28	0,70	33,04	100,00	14,25
265	69,0	2,3	5,64	0,55	1,77	1,98	0,03	3,38	45,99	0,28	0,21	0,48	39,69	100,00	37,40
266	69,0	6,5	27,05	0,34	1,99	3,18	0,09	24,39	7,99	0,14	0,29	0,38	34,16	100,00	15,51
267	49,0	4,0	25,60	0,32	2,68	4,45	0,05	26,12	17,06	0,08	0,16	0,18	23,30	100,00	16,82
268	н.д.	5,4	24,60	0,45	0,85	5,87	0,16	22,93	18,72	0,60	0,24	1,41	24,17	100,00	13,34
269	"	4,7	25,42	0,36	2,09	3,72	0,05	25,26	19,33	0,01	0,11	0,54	23,74	100,63	14,08
270	"	5,3	17,28	0,42	1,74	4,78	0,09	11,28	28,12	0,10	1,00	0,59	35,24	100,64	25,96
271	"	4,6	27,52	0,29	1,07	5,48	0,06	28,24	12,34	0,70	0,01	0,72	23,57	100,00	11,70
272	"	-5,8	9,06	0,36	2,30	4,64	0,10	16,36	28,41	0,51	0,57	0,77	36,92	100,00	33,84
273	"	3,8	15,00	0,31	2,33	3,13	0,11	12,42	31,81	0,21	0,41	0,47	33,80	100,00	28,83
274	"	5,1	28,20	0,42	2,92	5,48	0,06	27,44	13,58	0,15	0,32	0,62	20,81	100,00	10,82
275	"	-1,6	5,46	0,28	0,87	2,35	0,06	7,06	43,74	0,10	0,47	0,78	38,76	99,93	38,00
276	н.д.	3,7	24,40	0,38	1,02	4,82	0,05	24,66	7,88	0,20	0,26	1,76	34,57	100,00	11,12

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма	CO <sub>2</sub>
277	"-	8,8	20,73	0,29	2,28	3,73	0,09	11,49	29,09	0,12	0,94	0,31	30,93	100,00	26,91
278	"-	6,0	18,66	0,65	2,31	5,26	0,07	14,35	27,80	0,25	0,36	0,89	29,40	100,00	21,40
279	"-	11,0	27,43	0,68	2,98	5,13	0,04	17,05	24,40	0,54	0,95	0,99	19,81	100,00	16,57
280	"-	4,9	14,70	0,69	2,54	5,02	0,07	10,10	33,00	0,26	0,57	1,02	32,03	100,00	26,00
281	"-	-7,1	13,88	0,38	1,74	3,39	0,09	19,54	23,40	0,37	1,84	0,71	34,02	99,36	29,02
282	"-	-7,6	11,74	0,37	2,09	4,39	0,05	20,26	24,41	0,10	1,05	0,67	35,28	100,41	32,12
283	"-	4,3	22,48	0,42	1,48	6,05	0,04	21,45	19,88	0,10	0,27	1,74	26,09	100,00	15,82
284	"-	1,6	5,26	0,71	2,05	5,13	0,06	3,70	44,25	0,30	0,22	0,24	38,08	100,00	27,10
285	"-	3,5	15,32	0,21	1,78	3,23	0,05	10,65	33,96	0,37	1,15	0,77	32,51	100,00	26,53
286	"-	4,6	24,54	0,29	0,81	4,27	0,09	24,11	19,00	0,92	0,14	1,19	24,64	100,00	14,16
287	"-	13,8	22,28	0,23	1,57	4,90	0,08	8,72	28,90	0,07	0,52	0,40	31,80	99,47	21,56
288	"-	-0,5	7,34	0,35	2,13	2,65	0,09	8,17	40,19	0,22	0,45	0,50	37,92	100,00	35,64
289	"-	4,2	27,86	0,44	2,15	3,99	0,06	28,23	14,00	0,34	0,28	0,77	21,88	100,00	11,72
290	"-	0,9	16,73	0,24	1,47	2,97	0,07	18,96	26,59	0,08	0,18	0,38	32,33	100,00	26,52
291	"-	2,2	9,88	0,37	2,84	2,89	0,11	7,36	39,28	0,27	0,63	0,84	35,53	100,00	32,50
292	"-	5,5	29,30	0,25	1,58	3,74	0,05	28,63	13,74	0,16	0,22	0,60	21,73	100,00	10,88
293	"-	8,3	30,05	0,20	2,78	4,33	0,06	26,52	3,66	0,09	0,08	0,21	32,02	100,00	12,37
294	"-	-1,5	17,34	0,37	2,83	3,75	0,07	20,20	20,25	0,24	0,89	1,32	32,74	100,00	25,75
295	"-	1,7	18,72	0,24	1,66	3,57	0,04	20,19	25,29	0,03	0,24	0,34	29,68	100,00	23,81
296	"-	-5,1	16,16	0,48	2,79	4,39	0,08	23,16	19,32	0,16	0,89	1,05	31,90	100,38	25,52
297	"-	5,5	27,38	0,39	1,92	5,21	0,05	26,40	16,20	0,01	0,18	0,50	22,42	100,66	11,44
298	"-	4,0	24,60	0,53	2,37	5,54	0,09	23,78	8,45	0,18	0,49	0,92	33,05	100,00	13,80
299	"-	4,4	23,26	0,38	1,85	3,74	0,08	22,17	22,10	0,10	0,34	0,74	25,24	100,00	17,82
300	"-	5,0	25,86	0,28	1,50	4,59	0,05	24,82	16,32	0,48	0,27	2,12	23,71	100,00	13,22
301	"-	5,5	26,90	0,36	1,74	4,83	0,07	26,09	17,18	0,01	0,11	0,40	23,20	100,89	13,20
302	"-	6,8	24,50	0,66	2,09	4,71	0,07	21,50	21,61	0,01	0,11	0,82	23,82	99,90	14,08
303	"-	3,2	25,84	0,28	1,77	4,35	0,09	27,85	13,15	0,65	0,04	0,74	25,24	100,00	14,32
304	н.д.	-3,1	6,18	0,30	1,39	4,43	0,08	8,76	41,24	0,08	0,79	0,57	36,64	100,46	32,56

Окончание таблицы 8.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
305	"	0,5	16,37	0,24	1,47	2,97	0,07	18,96	26,59	0,08	0,18	0,38	32,69	100,00	26,54
306	"	9,0	28,36	0,25	0,87	3,46	0,05	23,50	20,88	0,05	0,13	0,46	26,10	104,11	17,16
307	"	2,3	21,79	0,47	3,24	4,63	0,05	20,18	18,84	0,12	1,12	0,29	29,27	100,00	19,50
308	"	3,2	12,16	0,51	0,69	4,74	0,05	9,40	37,70	0,05	0,47	1,17	32,14	99,08	28,16
309	"	5,9	25,23	0,37	2,05	4,58	0,06	23,12	18,26	0,10	0,23	0,16	25,84	100,00	15,40
310	"	6,5	21,58	0,59	2,17	4,94	0,05	16,08	26,70	0,05	0,74	0,70	26,42	100,02	19,36
311	"	8,0	22,64	0,51	2,09	4,71	0,05	17,99	24,36	0,01	0,01	0,49	27,50	100,36	27,60
312	"	1,7	24,04	0,48	1,92	6,67	0,07	26,46	16,64	0,13	0,32	0,21	23,06	100,00	13,35
313	"	5,8	26,26	0,58	2,09	5,20	0,09	24,82	17,28	0,05	0,14	0,75	22,75	100,01	11,44
314	"	6,2	25,12	0,47	2,04	5,58	0,07	22,70	18,24	0,08	0,19	0,42	25,09	100,00	15,21
315	"	0,0	15,34	0,23	1,40	2,79	0,11	18,11	28,49	0,03	0,24	0,34	32,92	100,00	27,03
316	"	7,6	27,62	0,23	1,22	4,60	0,08	24,12	18,60	0,05	0,17	0,42	22,20	99,31	9,72
317	"	-4,9	12,10	0,34	1,91	5,24	0,05	17,74	25,14	0,08	0,95	0,48	36,00	100,03	30,80
318	"	3,7	16,00	0,57	3,39	6,97	0,09	12,50	28,11	0,28	0,76	0,10	31,24	100,00	21,12
319	"	8,9	23,82	0,30	4,27	4,78	0,04	16,01	19,33	0,54	0,70	0,53	29,68	100,00	21,10
320	"	4,7	19,88	0,39	2,41	3,61	0,10	17,77	27,14	0,08	0,27	0,58	27,77	100,00	20,97
321	"	3,8	18,56	0,63	2,26	5,19	0,06	17,08	27,30	0,01	0,34	0,62	28,84	100,89	21,78
322	"	7,3	29,04	0,45	2,13	6,12	0,08	26,45	14,47	0,08	0,12	0,66	20,40	100,00	9,48
323	"	9,3	22,67	0,45	8,85	3,69	0,06	15,18	21,62	0,45	0,39	0,15	26,49	100,00	17,68
324	"	10,2	25,70	0,27	2,93	3,84	0,04	16,54	23,56	0,48	0,76	0,09	25,79	100,00	17,70
325	"	-7,7	14,20	0,35	3,47	3,68	0,04	22,39	20,38	0,37	1,36	0,56	33,21	100,00	29,36
326	"	6,7	27,62	0,49	3,05	5,69	0,05	22,70	17,24	0,01	0,89	0,46	22,08	100,28	12,32

Таблица 8.2

## Значения алмазности (кр/т)

№ п/п	Глуб., м	А
55	439,0	5,30
56	449,0	10,30
57	455,0	1,50
58	459,0	1,50
59	470,0	6,10
60	482,0	5,00
61	488,0	14,40
62	500,0	5,00
63	510,0	5,00
64	522,0	3,60
65	522,3	3,60
66	533,0	5,90
67	616,5	1,10
68	633,0	0,10
69	651,5	0,30
70	673,0	1,40
71	681,0	6,30
77	894,0	0,40
78	915,0	3,10
79	935,0	3,60
80	955,0	4,20
81	703,0	0,70
82	710,0	3,10
83	715,0	3,10
84	720,0	2,20
85	723,0	2,20
87	528,0	1,10
88	533,0	6,20
89	542,0	6,20

№ п/п	Глуб., м	А
91	555,0	4,60
95	531,0	2,90
96	549,0	3,30
97	550,1	3,30
98	572,0	6,40
99	574,0	6,40
100	574,5	6,40
101	671,8	0,20
102	680,0	0,60
103	692,0	3,40
104	703,0	2,90
108	330,0	3,60
109	330,0	3,60
124	598,0	2,20
142	598,0	2,20
126	606,0	2,10
127	617,0	2,30
128	630,0	8,70
129	630,0	0,40
130	654,0	1,00
131	676,0	4,20
132	676,0	4,20
133	680,0	4,20
134	690,0	1,00
139	716,0	3,80
140	735,0	4,20
141	739,0	4,20
142	821,0	0,30
142	748,0	2,60

№ п/п	Глуб., м	А
144	757,0	4,40
145	763,0	4,40
146	783,0	2,20
147	795,0	0,80
148	805,0	1,70
150	821,0	0,60
152	459,0	2,30
153	520,0	1,60
154	535,0	13,40
155	539,0	5,00
156	542,0	5,30
157	542,0	5,30
158	547,0	5,00
159	550,0	2,40
160	560,0	2,20
161	563,0	2,20
162	570,0	2,20
163	575,0	2,20
164	584,0	8,90
165	590,0	0,50
166	590,0	0,50
167	600,0	5,40
168	603,0	0,10
169	607,5	0,10
170	607,5	0,10
171	607,5	0,10
206	164,0	2,30
215	244,0	3,40
216	250,0	4,50

№ п/п	Глуб., м	А
218	261,0	6,60
219	270,0	7,10
220	280,0	13,10
221	290,0	5,60
222	300,0	3,10
223	310,0	3,00
224	318,0	2,40
225	318,0	2,40
226	275,0	4,60
227	295,0	4,50
228	305,0	5,60
229	315,0	2,80
230	325,0	13,30
231	335,0	4,00
232	189,0	13,10
233	199,0	3,70
234	199,0	3,70
239	295,0	6,50
240	305,0	4,90
241	315,0	0,20
242	326,0	9,90
243	291,0	2,50
244	305,0	8,20
245	305,0	8,20
246	315,0	4,30
247	325,0	4,30
248	325,0	4,30
249	335,0	8,00
250	345,0	6,30

№ п/п	Глуб., м	А
252	365,0	7,80
260	225,0	0,20

№ п/п	Глуб., м	А
217	261,0	6,60
258	212,0	0,70
259	224,0	2,10

№ п/п	Глуб., м	А
143	757,0	4,40
255	375,5	8,00
256	385,0	8,20

№ п/п	Глуб., м	А
90	552,0	4,60
253	366,7	7,80
254	375,0	8,00

Таблица 8.3

Содержания элементов группы железа (мас., %)

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
1	142,0	1,88	0,56	н.д.	30	293,0	0,98	1,01	н.д.	59	470,0	2,37	2,44	н.д.
2	10,0	3,00	1,01	"-	31	303,0	1,39	1,51	"-	60	482,0	1,92	2,12	"-
3	45,0	2,00	1,01	"-	32	323,0	7,23	2,15	"-	61	488,0	1,18	2,41	"-
4	242,0	2,89	1,55	"-	33	343,0	0,75	1,29	"-	62	500,0	2,91	2,12	"-
5	306,0	1,68	2,01	"-	34	353,0	1,40	1,65	"-	63	510,0	1,99	2,07	"-
6	330,5	1,48	2,52	"-	35	363,0	2,12	1,94	"-	64	522,0	1,10	1,62	"-
7	196,0	2,88	3,09	"-	36	373,0	1,19	1,58	"-	65	522,3	2,34	1,98	"-
8	206,0	3,35	3,31	"-	37	383,0	2,06	2,08	"-	66	533,0	1,11	1,87	"-
9	216,0	2,01	1,65	"-	38	403,0	2,58	1,62	"-	67	616,5	3,99	1,44	"-
10	226,0	3,90	0,95	"-	39	427,0	0,80	1,54	"-	68	633,0	2,29	1,94	"-
11	241,0	2,23	2,80	"-	40	431,0	5,58	4,80	"-	69	651,5	2,02	1,94	"-
12	251,0	2,41	2,48	"-	41	445,0	0,75	1,42	"-	70	673,0	1,16	2,30	"-
13	256,5	2,43	3,05	"-	42	447,0	2,86	2,23	"-	71	681,0	2,48	2,73	"-
14	261,0	1,60	2,48	"-	43	142,0	1,57	5,78	"-	78	915,0	2,87	2,16	"-
15	271,0	0,96	1,90	"-	44	240,0	1,42	5,85	"-	79	935,0	1,91	1,22	0,14
16	301,0	3,03	2,87	"-	45	250,0	3,80	1,72	"-	81	703,0	3,56	2,13	"-
17	367,0	3,48	2,55	"-	46	270,0	1,00	2,01	"-	82	710,0	3,28	1,87	"-
18	387,0	3,96	2,15	"-	47	280,0	1,32	1,79	"-	83	715,0	2,02	2,51	0,18

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
19	388,0	1,74	2,51	н.д.	48	290,0	1,23	1,87	н.д.	84	720,0	4,05	2,95	н.д.
20	414,0	3,43	2,55	"-	49	300,0	1,82	2,01	"-	85	723,0	2,05	2,16	"-
21	309,0	4,56	2,01	"-	50	310,0	1,33	1,94	"-	86	505,0	1,71	1,22	"-
22	320,0	2,73	1,76	"-	51	320,0	1,73	2,52	"-	87	528,0	1,58	2,41	"-
23	327,7	2,90	1,80	"-	52	330,0	1,77	2,26	"-	88	533,0	1,27	3,05	"-
24	331,0	1,65	2,66	"-	53	340,0	1,98	2,08	"-	89	542,0	2,19	2,16	"-
25	335,0	1,43	1,08	"-	54	356,0	0,90	1,65	"-	90	552,0	2,84	1,94	"-
26	341,0	2,38	2,50	"-	55	439,0	2,96	2,60	н.д.	91	555,0	1,84	1,83	"-
27	410,0	1,96	1,33	"-	56	449,0	1,67	1,80	"-	92	578,0	0,11	0,71	"-
28	273,3	0,91	1,44	"-	57	455,0	1,47	2,23	"-	96	549,0	0,91	2,16	0,29
99	574,5	1,03	1,58	н.д.	188	250,0	н.д.	н.д.	0,30	254	375,5	н.д.	н.д.	0,32
101	671,8	1,43	2,16	"-	191	265,0	"-	"-	0,39	256	385,0	"-	"-	0,00
103	692,0	0,96	1,44	"-	201	790,0	"-	"-	0,17	257	395,0	н.д.	н.д.	0,26
105	11,0	1,90	1,04	"-	204	73,0	0,77	1,02	н.д.	258	212,0	н.д.	н.д.	0,33
106	17,0	3,92	1,47	"-	205	73,0	0,93	0,60	"-	259	224,0	3,85	1,44	н.д.
107	42,0	2,42	1,27	"-	206	164,0	3,87	2,01	"-	260	225,0	2,39	1,44	"-
108	330,0	н.д.	н.д.	0,36	207	260,0	н.д.	н.д.	0,14	261	74,0	0,75	0,86	"-
109	330,0	н.д.	н.д.	0,26	214	309,0	н.д.	н.д.	0,38	263	69,0	3,90	0,86	"-
111	300,0	1,74	1,72	н.д.	215	244,0	1,36	1,94	н.д.	265	69,0	1,63	0,32	"-
114	9,0	3,12	0,40	"-	216	250,0	1,96	1,80	н.д.	266	69,0	1,79	1,26	0,35
115	61,0	3,71	1,05	"-	217	261,0	1,92	1,94	н.д.	269	н.д.	3,21	0,46	0,27
116	103,0	3,54	1,45	"-	218	261,0	1,85	2,23	"-	270	н.д.	0,60	3,80	н.д.
117	116,0	5,60	0,80	"-	219	270,0	2,04	1,80	"-	271	"-	3,84	1,49	"-
118	140,0	2,48	1,42	"-	221	290,0	2,85	2,87	"-	274	"-	3,90	1,44	"-
119	1,0	2,95	1,08	"-	223	310,0	2,06	2,01	"-	276	"-	4,64	0,16	"-
128	630,0	н.д.	н.д.	0,22	224	318,0	1,28	1,80	"-	277	"-	3,11	0,56	"-
135	150,0	2,20	1,15	н.д.	226	275,0	н.д.	н.д.	0,17	278	"-	2,06	1,62	"-
136	160,0	4,44	2,52	"-	227	295,0	1,16	1,72	н.д.	279	"-	4,51	1,24	"-

Окончание таблицы 8.3

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
137	169,0	1,72	0,93	н.д.	228	305,0	0,48	1,58	н.д.	281	н.д.	2,38	0,92	0,21
138	189,5	1,32	1,22	"-	229	315,0	1,18	1,58	"-	283	"-	4,91	1,04	н.д.
141	739,0	4,10	1,72	"-	230	325,0	1,99	1,80	"-	285	"-	1,82	1,28	"-
143	757,0	н.д.	н.д.	0,24	231	335,0	1,72	2,01	"-	286	"-	3,17	1,00	"-
146	783,0	"-	"-	0,38	232	189,0	2,28	2,16	"-	287	"-	4,39	0,46	"-
149	815,0	"-	"-	0,15	237	242,0	н.д.	н.д.	0,16	295	"-	3,17	0,36	0,37
156	542,0	"-	"-	0,14	242	326,0	2,46	2,51	н.д.	298	"-	3,80	1,58	"-
158	547,0	"-	"-	0,20	244	305,0	н.д.	н.д.	0,15	302	"-	4,29	0,38	"-
159	550,0	"-	"-	н.д.	247	325,0	н.д.	н.д.	0,26	303	"-	2,67	1,53	"-
172	156,0	"-	"-	0,23	248	325,0	4,24	2,51	н.д.	304	"-	3,59	0,76	"-
173	175,0	"-	"-	0,34	250	345,0	4,82	2,01	н.д.	305	"-	2,63	0,31	"-
182	220,0	"-	"-	0,17	253	366,7	н.д.	н.д.	0,21	306	"-	2,78	0,62	"-
308	н.д.	3,73	0,92	н.д.	313	н.д.	4,87	0,30	0,06	320	"-	3,31	0,27	"-
309	н.д.	3,28	1,18	"-	315	"-	2,45	0,31	н.д.	321	"-	4,52	0,61	"-
310	н.д.	4,27	0,61	0,30	316	"-	3,72	4,36	н.д.	322	"-	5,12	0,91	"-
311	н.д.	4,38	0,30	н.д.	318	40	н.д.	5,48	1,35	326	"-	4,17	1,38	"-
312	"-	1,13	0,72	"-										

Таблица 8.4

## Содержания элементов-примесей (г/т)

№ п/п	Глуб., м	Sc	Co	S	As	Br	Sb	Cs	Hf	Ta	Th	U
8	703,0	13,8	90	н.д.	4,1	145	0,3	0,5	6,0	12,5	24,9	6,9
55	439,0	н.д.	н.д.	0,14	7,1	117	0,7	н.д.	4,8	8,8	20,0	3,0
56	449,0	"-	"-	0,77	2,9	156	0,3	"-	3,8	5,9	14,0	3,5
57	455,0	"-	"-	0,41	7,8	180	0,7	"-	3,6	4,0	10,4	2,4
59	470,0	13,5	56	0,27	10,4	129	0,3	0,5	3,7	6,0	14,0	2,3
60	482,0	15,3	89	0,27	15,6	150	0,5	0,4	4,4	7,5	16,2	5,8
61	488,0	15,1	67	0,69	10,7	140	0,6	0,3	4,4	7,8	18,0	4,4
62	500,0	20,9	44	0,87	8,4	150	0,4	0,4	5,3	10,0	20,0	5,2
63	510,0	10,2	55	1,04	4,6	160	0,2	0,5	2,6	4,0	8,8	1,7
64	522,0	11,3	66	0,34	5,4	280	0,4	0,6	2,5	3,5	7,7	2,6
65	522,3	10,1	68	0,28	3,3	210	0,2	0,2	1,7	2,0	5,7	1,3
66	533,0	н.д.	н.д.	0,29	5,9	220	0,2	н.д.	4,1	6,4	14,0	3,1
68	633,0	"-	"-	н.д.	4,2	160	0,5	"-	5,7	11,1	25,0	2,9
69	651,5	"-	"-	"-	2,7	190	<0,5	"-	7,0	13,0	30,0	6,0
70	673,0	9,1	44	"-	<2	220	<0,4	0,5	2,0	3,3	7,4	2,1
71	681,0	27,4	97	"-	1,7	200	<0,5	0,6	7,1	15,7	31,0	6,1
82	710,0	23,6	52	0,06	2,2	180	0,4	0,8	3,9	6,4	14,2	3,4
83	715,0	13,1	42	0,09	<2	230	<0,4	1,1	3,3	6,0	13,3	3,7
84	720,0	18,9	363	0,02	2,1	130	<0,3	0,6	5,2	10,2	22,2	4,6
85	723,0	24,1	69	н.д.	2,9	450	0,2	0,6	6,6	13,5	26,8	6,2
86	505,0	23,2	129	0,52	14,8	90	0,5	0,4	5,4	10,5	23,0	7,0
87	528,0	15,6	92	0,36	6,9	112	<0,3	0,6	3,8	7,4	15,0	4,5
88	533,0	16,0	103	0,16	2,4	105	0,1	0,7	4,8	8,6	16,5	4,6
89	542,0	17,0	39	0,11	<2	191	0,5	0,4	4,5	8,5	17,8	6,2
90	552,0	17,2	29	0,16	<2	113	<0,4	0,3	4,4	8,5	18,5	4,2
91	555,0	16,9	106	0,79	1,9	144	<0,3	0,6	4,2	8,2	15,5	3,8
92	578,0	1,3	7	0,22	4,2	74,5	0,3	0,2	3,8	0,1	1,0	0,7
93	728,6	30,3	76	н.д.	5,4	300	<0,9	<0,6	9,8	16,6	42,0	8,5
94	734,1	26,0	158	н.д.	2,7	250	1,3	0,6	7,1	17,0	34,0	9,7

Окончание таблицы 8.4

№ п/п	Глуб., м	Sc	Co	S	As	Br	Sb	Cs	Hf	Ta	Th	U
95	531,0	10,9	46	"-	2,7	250	<0,4	1,5	2,8	3,2	7,6	2,2
96	549,0	10,0	53	0,21	1,5	180	<0,3	0,8	2,4	3,0	6,5	1,8
98	572,0	9,3	47	н.д.	1,6	190	<0,3	0,8	2,3	2,8	6,9	2,0
99	574,0	21,0	107	н.д.	1,9	280	<0,4	0,5	5,2	10,5	22,2	6,3
100	574,5	13,8	31	0,34	7,4	300	0,5	1,3	3,1	5,1	12,2	3,9
101	671,8	19,1	36	0,34	4,5	250	0,5	0,7	4,9	10,2	22,3	5,8
102	680,0	5,3	16	н.д.	<1	260	<0,3	0,5	1,5	1,0	3,6	1,3
103	692,0	9,3	38	0,18	4,1	360	<0,4	0,7	2,2	2,8	6,4	1,7
104	703,0	4,6	14	н.д.	2,7	150	<0,3	0,8	1,2	0,7	2,7	0,8
108	330,1	20,5	74	"-	8,4	55	<0,8	0,5	5,4	10,8	22,7	6,6
109	330,2	18,6	47	"-	<3	140	<0,6	0,3	4,6	10,0	20,5	4,3
110	330,3	19,6	69	"-	1,9	80	0,5	0,3	5,5	9,8	19,8	4,6
111	330,4	17,8	80	"-	1,1	110	0,3	<0,3	4,9	9,3	19,2	4,2
112	330,5	15,4	200	"-	7,6	90	0,4	0,9	4,5	7,8	17,2	4,0
113	330,6	16,1	248	"-	1,5	130	<0,5	0,5	4,5	9,4	20,0	5,8

Таблица 8.5

## Содержания редкоземельных элементов (г/т)

№ п/п	Глуб., м	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu
55	439	180	290	108	16,1	4,0	8,2	1,00	0,70	0,11
56	449	119	195	76	11,8	2,7	7,5	1,00	0,90	0,11
57	455	41	78	30,5	5,5	1,2	4,4	0,64	0,96	0,12
59	470	137	222	92	11,6	2,7	7,0	0,92	0,86	0,10
60	482	121	209	86	14,0	3,0	7,4	0,92	0,80	0,08
61	488	146	233	87	14,4	3,2	8,0	1,04	0,90	0,12
62	500	141	230	91	16,2	3,7	8,2	1,04	0,91	0,11
63	510	94,3	150	58	8,8	1,9	5,2	0,59	0,68	0,08
64	522	60,2	103	39	5,9	1,5	4,2	0,56	0,65	0,08
65	522,3	35,4	63	25,3	4,0	1,0	2,9	0,41	0,66	0,08
66	533	88	155	57	8,6	2,4	6,0	0,60	0,76	0,09
67	530	75	129	51	7,4	1,8	5,0	0,58	0,84	0,09
68	633	128	210	91	13,7	3,2	8,7	0,87	0,75	0,10
69	651,5	240	368	138	20,5	4,2	12,5	0,84	0,64	0,10
70	673	69	113	42	6,4	1,5	4,0	0,45	0,54	0,07
71	681	158	250	92	15,4	3,6	11,0	1,10	1,40	0,30
81	703	202	298	124	18,5	4,1	10,9	1,30	0,80	0,09
82	710	135	218	89	12,5	2,9	7,7	1,02	1,01	0,12
83	715	100	171	66	10,5	2,3	7,1	0,93	0,91	0,11
84	720	189	315	130	20,0	4,4	12,1	1,40	0,93	0,11
85	723	174	300	123	19,4	3,9	10,7	1,30	0,93	0,11
86	505	234	385	151	23,0	4,9	12,9	1,50	0,93	0,10
87	528	138	219	81	12,6	2,8	8,1	0,98	0,68	0,08
88	533	136	233	89	14,2	3,2	9,3	1,14	0,82	0,09
89	542	149	255	110	14,5	3,2	9,2	1,10	0,80	0,09
90	552	163	267	110	15,8	3,8	9,4	1,12	0,80	0,10
91	555	111	207	92	13,0	3,1	7,0	0,89	0,88	0,10
92	578	7,4	12,2	5,8	1,0	0,3	1,0	0,18	0,58	0,07

Окончание таблицы 8.5

№ п/п	Глуб., м	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu
93	728,6	325	498	192	25,0	6,5	17,0	2,20	1,74	0,30
94	734,1	270	409	140	21,2	5,2	15,7	1,30	1,57	0,30
95	531	54	95	34	5,8	1,4	4,5	0,63	0,80	0,10
96	549	70	110	45	6,3	1,5	4,4	0,60	0,68	0,08
98	572	73	120	42	6,2	1,6	4,4	0,50	0,70	0,09
99	574	210	315	118	17,9	4,0	9,2	1,15	0,98	0,11
100	574,5	130	228	90	14,7	3,3	8,1	1,00	1,10	0,13
101	671,8	160	260	98	16,3	3,7	8,5	1,06	0,83	0,10
102	680	40	71	23	3,9	0,9	3,0	0,32	0,58	0,08
103	692	30	62	22	4,1	1,0	2,7	0,38	0,54	0,07
104	703	40	58	21	3,6	0,7	2,6	0,36	0,48	0,06
108	330	214	328	121	17,5	4,2	11,8	1,10	1,08	0,20
109	330	222	351	125	18,6	4,1	10,6	1,00	0,80	0,10
110	330	201	310	110	18,2	4,0	11,0	1,26	0,70	0,10
111	330	201	312	119	17,0	4,2	10,0	0,63	0,64	0,10
112	330	154	255	102	13,6	3,6	10,0	1,00	0,75	0,09
113	330	198	345	130	18,0	3,9	10,8	1,20	0,70	0,10
120	495	252	405	149	21,0	4,9	12,0	1,30	1,10	0,13
121	496,6	271	412	143	16,7	4,2	10,9	1,40	1,10	0,14

# Трубка Юбилейная

Таблица 9.1

## Содержания породообразующих оксидов (мас. %)

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
1	100,0	23,48	43,30	0,66	5,67	3,88	0,24	22,46	2,68	0,09	0,58	0,21	20,36	100,13	4,25
2	260,0	10,09	32,39	1,03	2,17	10,72	0,16	26,98	6,18	0,00	0,16	0,33	19,91	100,03	8,54
3	260,2	21,36	41,51	0,97	3,92	9,34	0,12	17,79	5,14	0,28	2,05	1,47	17,30	99,89	2,09
4	263,8	10,60	32,66	1,42	1,82	11,53	0,15	26,82	5,71	0,16	0,12	0,31	19,73	100,43	12,24
5	280,0	13,33	35,96	0,91	2,50	9,39	0,15	27,25	4,36	0,01	0,20	0,19	18,90	99,82	5,42
6	284,0	14,10	37,26	1,14	2,76	10,15	0,15	27,83	3,59	0,06	0,22	0,24	16,93	100,33	2,64
7	445,0	3,84	31,37	0,75	1,39	7,31	0,15	33,43	7,55	0,00	0,16	0,26	17,94	100,31	10,55
8	15,5	69,69	78,83	0,37	5,27	2,19	0,11	5,27	0,68	0,77	1,74	0,05	4,79	100,07	2,36
9	114,8	30,95	44,41	0,75	4,43	5,31	0,12	11,81	11,88	0,06	1,39	1,20	19,26	100,62	9,95
10	146,0	51,00	62,72	0,83	4,67	4,89	0,12	10,15	3,46	0,30	1,25	0,09	11,59	100,07	4,17
11	146,0	52,32	64,03	0,77	4,80	4,28	0,12	9,79	3,24	0,19	1,35	0,11	11,06	99,74	7,66
12	177,5	28,47	44,61	0,69	3,82	5,16	0,13	14,33	9,70	0,00	1,62	0,90	19,19	100,15	5,14
13	198,5	17,55	37,89	0,73	3,71	8,72	0,14	24,00	4,54	0,10	0,32	0,15	19,91	100,21	0,00
14	227,0	23,53	41,64	0,60	4,67	5,79	0,13	19,49	5,77	0,00	0,83	0,22	21,21	100,35	2,36
15	256,4	26,94	43,46	0,52	2,69	8,28	0,13	19,32	4,31	0,27	0,31	0,23	20,66	100,18	3,50
16	326,0	19,07	39,43	0,88	2,60	8,81	0,14	24,37	4,63	0,54	0,22	0,32	18,05	99,99	9,75
17	355,6	28,43	46,63	0,75	2,78	7,47	0,13	20,98	3,10	0,78	0,43	0,23	16,89	100,17	н.д.
18	366,0	44,63	59,11	0,66	4,18	5,08	0,13	13,38	3,38	0,68	1,30	0,12	11,94	99,96	5,79
19	141,0	15,45	39,05	0,33	3,30	8,18	0,14	28,24	3,50	0,00	0,26	0,10	16,65	99,75	3,74
20	416,0	22,21	42,05	1,17	3,97	8,82	0,14	22,73	1,98	1,53	0,51	0,17	17,00	100,07	10,05
21	446,0	19,81	39,31	1,28	5,80	8,91	0,14	22,24	2,71	1,69	0,53	0,23	17,15	99,99	10,34
22	475,8	17,45	38,55	1,45	4,84	9,32	0,14	24,15	3,23	1,58	0,55	0,27	16,05	100,13	н.д.
23	506,0	19,93	40,10	1,04	5,16	8,58	0,14	22,86	2,89	1,66	0,59	0,23	17,00	100,25	н.
24	56,0	58,58	70,24	0,33	5,12	2,73	0,11	9,31	1,26	0,40	1,47	0,09	9,05	100,11	5,20
25	536,0	16,42	36,39	1,80	5,30	9,42	0,14	21,96	5,95	1,06	0,78	0,22	16,92	99,94	н.д.
26	566,0	18,59	40,37	1,16	4,25	9,58	0,14	24,81	2,59	1,62	0,60	0,22	14,85	100,19	9,68

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма	CO <sub>2</sub>
27	596,0	18,32	39,72	1,18	5,89	9,43	0,15	23,34	2,96	1,86	0,89	0,26	14,68	100,36	13,10
28	607,0	18,44	40,20	1,08	5,28	8,77	0,14	24,13	2,53	1,83	0,79	0,24	15,20	100,19	14,50
29	74,5	51,73	62,82	0,75	4,16	5,09	0,12	9,78	4,28	0,34	1,13	0,09	11,93	100,49	5,36
30	95,5	34,32	49,35	0,80	5,74	0,58	0,13	11,99	8,57	0,31	1,90	0,74	16,06	96,17	4,36
31	380,0	14,55	38,99	0,89	2,48	9,59	0,14	27,79	4,37	0,64	0,69	0,39	14,28	100,25	3,05
32	580,0	15,55	38,34	2,01	3,08	8,67	0,15	25,89	11,78	0,00	0,65	0,21	9,42	100,20	н.д.
33	491,6	11,42	36,91	1,13	2,86	10,58	0,15	26,98	4,49	0,00	1,30	0,26	15,71	100,37	6,82
34	229,0	39,66	53,22	1,20	3,97	7,19	0,11	13,22	4,77	0,00	1,02	0,16	15,12	99,98	н.д.
35	278,5	16,00	38,84	0,95	2,58	9,69	0,15	27,40	3,44	0,06	0,23	0,27	16,36	99,97	14,34
36	299,0	10,61	32,89	0,83	3,25	9,31	0,15	26,61	8,05	0,00	0,26	0,27	18,46	100,08	17,29
37	369,0	10,63	35,92	1,60	2,51	11,64	0,15	29,94	4,09	0,01	0,37	0,35	13,90	100,48	н.д.
38	409,0	8,50	33,97	1,42	2,63	12,21	0,17	29,16	5,07	0,00	0,66	0,41	14,32	100,02	13,80
39	429,0	7,89	33,98	1,41	2,27	11,83	0,17	30,20	4,93	0,00	0,58	0,45	14,37	100,19	14,00
40	489,0	10,96	37,50	1,10	2,65	10,17	0,15	27,82	3,25	0,20	1,43	0,27	15,51	100,05	3,86
41	378,6	31,58	47,97	0,90	3,14	6,96	0,13	18,61	3,03	1,09	0,47	0,12	17,84	100,26	14,86
42	440,0	3,19	30,42	0,79	1,33	7,43	0,15	33,10	8,00	0,00	0,15	0,24	19,06	100,67	4,59
43	455,0	2,59	29,53	0,91	1,49	9,15	0,13	32,50	7,53	0,00	0,22	0,25	18,68	100,39	3,46
44	485,0	8,76	32,32	0,65	1,28	7,58	0,06	28,53	10,80	0,00	0,16	0,20	18,36	99,94	3,59
45	500,0	8,48	29,34	1,05	1,85	7,45	0,16	24,96	14,96	0,00	0,23	0,36	20,42	100,78	3,65
46	515,0	9,19	25,84	0,96	2,00	7,11	0,08	19,41	20,98	0,00	0,33	0,52	23,17	100,40	9,72
47	530,0	6,58	27,83	1,06	2,37	8,00	0,15	25,06	13,90	0,00	0,34	0,45	21,68	100,84	н.д.
48	545,0	7,03	24,50	1,24	2,68	10,02	0,08	20,81	15,17	0,00	0,22	0,75	24,26	99,73	10,40
49	560,0	2,21	9,82	1,25	2,61	14,63	0,03	8,36	28,57	0,00	0,30	0,83	33,69	100,09	9,63
50	500,0	8,02	29,36	1,14	2,23	6,11	0,11	25,66	13,65	0,00	0,20	0,34	20,75	99,55	н.д.
51	515,0	6,00	20,67	0,60	2,55	4,68	0,11	16,31	26,66	0,00	0,52	0,52	27,40	100,02	2,45
52	530,0	-0,03	17,07	1,12	1,39	7,90	0,09	20,35	21,61	0,00	0,22	0,50	29,75	100,00	2,46
53	545,0	11,52	26,70	1,26	1,62	7,40	0,15	18,09	19,80	0,00	0,19	0,44	24,50	100,15	13,53
54	560,0	4,40	22,12	1,22	1,89	7,76	0,13	20,60	20,78	0,00	0,37	0,57	24,13	99,57	14,90

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	СО <sub>2</sub>
55	470,0	11,96	27,00	0,99	1,86	8,50	0,13	17,77	19,68	0,00	0,23	0,43	23,41	100,00	4,14
56	485,0	8,99	24,07	1,45	2,67	7,76	0,16	17,17	20,89	0,00	0,42	0,54	25,89	101,02	15,16
57	500,0	4,41	25,93	0,58	1,05	4,99	0,16	26,26	17,16	0,00	0,09	0,31	24,39	100,92	2,75
58	470,0	3,03	29,68	1,16	1,68	8,37	0,14	32,18	8,58	0,00	0,21	0,37	18,37	100,74	3,26
59	485,0	2,56	30,12	0,83	1,12	7,63	0,15	33,58	7,53	0,00	0,13	0,26	19,21	100,56	5,28
60	500,0	3,07	28,07	1,17	1,80	7,81	0,08	30,24	11,29	0,00	0,18	0,32	19,68	100,64	н.д.
61	515,0	6,88	27,64	0,67	1,16	4,91	0,13	25,22	16,83	0,00	0,12	0,31	23,87	100,86	5,51
62	530,0	8,88	21,48	0,95	1,29	6,17	0,11	15,07	26,37	0,00	0,14	0,56	28,61	100,75	7,42
63	545,0	13,38	29,63	1,92	2,72	9,51	0,15	19,33	16,10	0,00	0,21	0,59	19,54	99,70	н.д.
64	455,0	1,69	29,78	1,20	1,92	7,76	0,11	33,78	6,79	0,00	0,26	0,46	18,84	100,90	"-
65	470,0	1,36	29,03	1,07	1,56	8,08	0,13	33,64	7,07	0,00	0,15	0,25	19,54	100,52	10,79
66	485,0	2,91	29,31	0,81	1,57	8,24	0,12	31,93	8,99	0,00	0,19	0,28	19,41	100,85	3,34
67	500,0	3,08	30,04	1,36	1,50	8,10	0,13	32,59	8,38	0,00	0,20	0,41	18,14	100,85	13,60
68	515,0	5,16	26,78	0,58	0,97	6,11	0,12	26,35	15,01	0,00	0,10	0,19	24,66	100,87	6,22
69	530,0	12,91	27,15	0,63	3,70	6,27	0,13	16,48	20,82	0,00	0,32	0,39	25,02	100,91	6,25
70	545,0	11,02	26,47	0,95	1,92	8,50	0,11	18,35	19,83	0,00	0,21	0,43	23,93	100,70	6,69
71	440,0	4,16	29,55	0,84	1,56	7,42	0,13	30,93	10,31	0,00	0,12	0,29	18,46	99,61	5,23
72	455,0	2,16	30,54	1,04	1,58	8,33	0,07	34,35	6,38	0,00	0,20	0,39	17,92	100,80	16,54
73	470,0	2,24	28,12	1,09	1,65	6,86	0,18	31,29	11,01	0,00	0,19	0,41	19,88	100,68	н.д.
74	485,0	3,42	30,95	0,80	1,24	8,05	0,13	33,54	7,73	0,00	0,13	0,22	17,83	100,62	9,80
75	500,0	2,87	32,61	0,77	1,64	7,11	0,12	36,30	4,30	0,00	0,12	0,25	17,24	100,46	6,44
76	515,0	2,71	25,08	0,68	0,97	6,40	0,13	27,27	15,70	0,00	0,10	0,31	24,33	100,97	7,39
77	515,1	4,55	27,02	0,76	1,09	6,90	0,13	27,33	13,88	0,00	0,12	0,33	23,61	101,17	6,93
78	515,5	4,62	22,32	0,25	3,83	3,96	0,13	19,05	19,92	0,00	0,81	0,35	30,73	101,35	3,38
79	137,0	66,27	75,47	0,42	5,19	2,43	0,11	5,59	1,94	0,84	1,67	0,10	6,04	99,80	2,55
80	239,5	41,31	55,10	0,75	4,69	5,85	0,12	12,95	4,65	0,00	1,18	0,14	13,97	99,40	н.д.
81	218,4	50,50	62,71	0,55	5,67	3,44	0,15	7,16	6,64	0,24	2,29	0,59	10,52	99,96	4,84
82	279,0	14,76	37,19	1,14	2,46	10,42	0,15	27,04	4,34	0,06	0,19	0,29	16,79	100,07	н.д.

Продолжение таблицы 9.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
83	299,0	15,31	37,28	0,82	3,06	8,50	0,14	25,98	5,51	0,00	0,33	0,36	18,12	100,10	4,19
84	93,4	21,01	40,26	0,79	4,78	6,96	0,13	22,87	3,94	0,84	0,26	0,28	19,34	100,45	5,52
85	222,0	34,41	50,70	0,80	3,74	6,09	0,12	17,48	2,37	0,27	0,76	0,11	17,89	100,33	16,35
86	0,0	32,96	49,38	0,78	3,50	6,71	0,12	18,03	2,44	0,11	0,65	0,12	18,67	100,51	н.д.
87	338,6	10,90	34,91	1,26	2,22	11,34	0,15	29,16	5,44	0,00	0,14	0,56	14,98	100,16	2,96
88	359,0	13,38	37,04	0,98	3,17	10,36	0,15	28,62	3,80	0,07	0,17	0,19	15,69	100,24	2,53
89	369,0	11,30	35,21	1,17	2,87	12,06	0,16	28,48	4,63	0,08	0,30	0,38	14,67	100,01	н.д.
90	389,0	21,94	41,29	0,91	2,71	7,92	0,13	22,19	3,81	1,12	0,49	0,24	19,42	100,23	5,02
91	399,0	23,07	44,52	0,84	3,95	6,79	0,13	19,22	4,01	1,05	2,10	0,18	17,41	100,20	16,70
92	159,0	62,80	72,68	0,42	5,30	2,61	0,11	5,94	2,98	0,70	1,81	0,13	7,35	100,03	3,63
93	329,0	23,89	45,78	1,18	4,12	0,18	0,16	25,74	4,38	0,36	0,37	0,38	16,36	99,01	13,36
94	439,0	16,14	37,57	1,10	4,93	10,16	0,15	24,97	2,88	1,26	0,43	0,34	16,46	100,25	1,41
95	451,0	13,76	36,59	1,11	3,92	10,61	0,15	27,15	3,48	0,63	0,30	0,35	15,93	100,22	5,50
96	489,0	14,08	36,51	1,09	4,00	11,12	0,15	26,00	4,89	0,28	0,49	0,37	15,33	100,23	8,10
97	509,0	13,49	35,64	1,15	3,59	10,60	0,15	26,03	5,35	0,64	0,38	0,46	15,92	99,91	н.д.
98	179,0	56,59	67,81	0,41	5,40	2,62	0,11	7,11	4,78	0,48	1,95	0,20	9,27	100,14	2,07
99	199,0	69,56	78,67	0,27	5,32	1,89	0,11	5,37	0,84	0,68	1,70	0,09	4,84	99,78	2,52
100	18,4	48,38	60,51	1,05	4,49	5,28	0,12	10,79	4,05	0,03	1,21	0,12	12,31	99,96	7,37
101	440,0	-0,33	28,11	1,32	2,27	7,38	0,11	34,18	6,54	0,00	0,27	0,51	19,54	100,23	н.д.
102	440,0	0,21	29,00	1,42	2,36	9,01	0,12	34,47	5,18	0,00	0,31	0,54	18,35	100,76	"
103	455,0	1,15	26,83	0,82	1,44	9,87	0,07	31,19	9,85	0,00	0,15	0,33	20,60	101,15	2,20
104	455,0	0,91	28,66	0,92	1,47	8,11	0,13	33,70	7,61	0,00	0,16	0,35	19,74	100,85	н.д.
105	515,0	3,19	30,42	1,27	1,79	8,66	0,08	32,99	6,95	0,00	0,18	0,34	18,04	100,72	7,52
106	515,0	2,49	29,28	1,31	1,46	8,11	0,14	32,59	8,12	0,00	0,14	0,28	18,54	99,97	17,00
107	515,0	3,00	30,61	1,00	1,33	7,54	0,13	33,77	7,01	0,00	0,09	0,25	18,46	100,19	3,42
108	470,0	-2,60	26,47	1,27	1,45	8,31	0,15	34,82	5,83	0,00	0,31	0,48	20,81	99,90	6,46
109	485,0	-0,08	25,54	1,36	1,44	5,66	0,14	30,94	10,30	0,00	0,20	0,46	20,89	96,93	4,05
110	500,0	5,27	28,41	1,07	1,61	5,90	0,15	28,32	11,98	0,00	0,07	0,43	22,14	100,08	11,58

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
111	515,0	6,73	31,03	1,03	1,53	7,64	0,16	29,66	8,99	0,00	0,10	0,43	19,13	99,70	н.д.
112	122,0	23,60	43,82	0,35	4,58	4,42	0,14	23,79	2,27	0,00	0,34	0,16	20,57	100,44	6,44
113	152,0	27,17	44,94	0,82	2,75	7,87	0,11	21,25	2,09	0,00	0,20	0,11	20,24	100,38	19,81
114	172,0	58,14	69,72	0,38	6,24	2,56	0,12	8,18	1,97	0,67	1,77	0,12	8,26	99,99	3,08
115	233,0	-2,32	19,23	0,13	0,16	0,00	4,51	18,21	0,13	10,03	2,43	1,25	44,43	100,51	4,16
116	42,0	18,33	39,67	0,83	1,81	8,17	0,13	26,07	3,65	0,00	0,08	0,14	19,80	100,35	н.д.
117	72,0	40,97	55,63	0,33	3,13	5,04	0,11	17,62	1,74	0,02	0,14	0,08	17,12	100,96	3,83
118	92,0	24,26	42,77	0,66	3,18	7,39	0,12	22,12	2,81	0,05	0,21	0,17	20,84	100,32	5,90
119	56,0	35,42	49,06	0,54	3,10	6,04	0,17	16,36	5,98	0,00	0,14	0,13	19,30	100,82	3,78
120	66,0	38,86	51,31	1,13	3,04	5,95	0,12	14,57	5,64	0,00	0,23	0,15	18,30	100,44	4,42
121	77,0	39,99	54,34	0,70	3,50	5,79	0,20	15,37	3,19	0,00	0,68	0,11	16,77	100,65	2,90
122	82,0	40,08	56,16	0,45	4,54	3,52	0,11	15,77	2,72	0,14	1,18	0,14	14,98	99,71	4,78
123	470,0	-2,47	26,95	1,28	1,33	8,09	0,15	35,70	4,78	0,00	0,18	0,44	20,67	99,57	1,12
124	485,0	-1,14	26,91	0,99	1,67	7,29	0,15	33,66	7,92	0,00	0,28	0,39	20,42	99,68	3,85
125	500,0	1,07	27,30	0,98	1,28	7,98	0,15	31,90	9,31	0,00	0,14	0,38	19,95	99,37	4,46
126	515,0	3,79	28,68	1,19	1,38	7,26	0,13	30,21	10,44	0,00	0,15	0,47	19,43	99,34	н.д.
127	485,0	-1,46	28,72	0,83	1,36	9,12	0,17	36,74	2,76	0,02	0,15	0,20	19,13	99,20	5,01
128	530,0	5,05	15,69	0,94	1,47	7,12	0,13	12,27	32,24	0,00	0,25	0,57	29,09	99,77	н.д.
129	485,0	-1,87	26,04	1,09	1,47	8,44	0,13	33,45	8,49	0,00	0,29	0,43	19,86	99,69	7,26
130	500,0	-1,96	27,71	1,11	1,59	7,82	0,15	35,76	5,68	0,07	0,25	0,41	19,06	99,61	3,96
131	515,0	-2,91	25,82	1,14	1,35	8,44	0,14	34,57	6,23	0,01	0,26	0,44	20,49	98,89	8,73
132	318,0	4,01	23,77	0,97	1,35	7,37	0,07	23,53	18,75	0,00	0,25	0,43	23,21	99,70	9,89
133	320,0	5,82	24,56	0,98	1,31	6,50	0,14	22,34	18,81	0,00	0,23	0,46	24,01	99,34	6,37
134	322,0	3,78	24,80	0,89	1,37	5,60	0,13	25,15	17,91	0,00	0,23	0,42	23,05	99,55	3,50
135	324,0	3,23	24,11	0,89	1,43	6,58	0,13	25,26	17,84	0,00	0,15	0,44	22,64	99,47	8,02
136	515,0	7,17	25,86	0,83	1,95	5,69	0,10	22,07	19,52	0,00	0,29	0,39	22,71	99,41	9,31
137	530,0	3,66	17,80	0,75	1,37	4,80	0,11	16,83	29,73	0,00	0,18	0,49	27,88	99,94	н.д.
138	99,0	36,35	53,23	0,54	3,86	6,28	0,11	18,32	1,93	0,00	0,73	0,10	15,67	100,77	3,54

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
139	318,00	-0,62	22,80	0,71	1,21	6,20	0,14	28,32	15,28	0,00	0,17	0,38	25,34	100,55	7,03
140	322,0	4,03	27,39	0,88	1,37	6,96	0,13	28,53	13,56	0,00	0,09	0,40	20,72	100,03	5,80
141	324,0	4,20	27,27	0,92	1,68	7,85	0,18	27,89	13,77	0,00	0,17	0,42	19,83	99,98	4,51
142	318,00	3,77	27,36	1,15	1,40	7,76	0,16	28,50	12,01	0,00	0,18	0,47	20,70	99,69	8,09
143	322,0	-1,43	28,16	1,14	1,47	7,96	0,14	35,88	4,41	0,00	0,19	0,39	19,82	99,56	3,96
144	314,0	4,70	26,81	1,13	1,39	7,68	0,17	26,60	14,41	0,00	0,20	0,44	21,05	99,88	9,34
145	316,0	3,21	27,77	0,78	1,21	6,71	0,15	29,73	12,09	0,00	0,17	0,36	20,35	99,32	5,92
146	584,0	2,62	28,60	1,16	1,69	7,57	0,13	31,00	8,80	0,13	0,31	0,45	19,54	99,38	4,50
147	628,0	6,04	31,84	0,47	1,66	8,70	0,15	30,68	5,95	0,10	0,34	0,00	19,78	99,67	3,08
148	836,0	6,16	29,80	0,93	2,56	7,69	0,13	27,39	10,30	0,16	0,52	0,45	20,26	100,19	4,15
149	901,0	5,66	31,97	0,87	2,05	7,50	0,16	31,03	6,02	0,16	0,42	0,47	19,22	99,87	5,83
150	1011,0	8,45	31,34	0,93	2,64	8,14	0,14	26,39	10,02	0,16	0,54	0,52	19,26	100,08	3,60
151	1080,0	4,43	23,76	0,59	2,30	7,66	0,16	22,83	17,91	0,16	0,30	0,36	23,88	99,91	5,60
152	395,0	0,22	27,30	1,25	1,14	8,64	0,10	32,33	7,24	0,10	0,32	0,60	21,22	100,24	17,16
153	447,5	-1,44	28,12	1,47	1,54	6,21	0,09	32,35	9,58	1,08	1,20	0,52	18,03	100,19	15,26
154	532,0	4,11	31,08	2,14	1,52	6,54	0,16	32,50	6,69	0,21	0,23	0,58	18,68	100,33	н.д.
155	483,0	3,30	28,86	1,35	1,38	9,34	0,08	30,24	9,58	0,10	0,38	0,53	18,41	100,25	6,49
156	533,0	3,49	27,15	1,04	1,91	7,07	0,13	28,00	13,00	0,14	0,35	0,46	21,22	100,47	4,65
157	634,3	1,10	28,65	1,33	1,99	8,63	0,15	32,70	5,40	0,09	0,38	0,49	20,62	100,43	н.д.
158	685,0	-1,50	25,74	1,28	1,23	10,43	0,11	32,42	6,89	0,19	0,35	0,61	19,62	98,87	8,91
159	740,0	2,40	29,08	1,36	1,18	9,12	0,13	32,00	6,43	0,49	0,27	0,58	19,75	100,39	18,70
160	250,0	-0,63	28,32	1,32	1,25	10,17	0,09	34,67	3,69	0,14	0,31	0,53	19,80	100,29	13,45
161	203,0	4,33	27,32	1,33	1,11	8,52	0,17	27,80	13,27	0,06	0,17	0,62	20,11	100,48	6,82
162	340,0	4,94	34,04	0,59	3,00	7,27	0,15	34,54	3,46	1,20	0,40	0,34	15,42	100,41	5,23
163	394,0	5,59	33,20	0,84	1,64	6,17	0,10	33,12	6,87	0,07	0,28	0,40	17,74	100,43	5,37
164	н.д.	36,03	50,25	1,02	15,13	11,07	0,16	6,74	6,83	1,41	3,13	0,12	4,26	100,12	3,50
165	1,0	0,33	29,44	1,16	1,46	7,72	0,15	35,39	4,75	0,00	0,16	0,42	19,03	99,68	н.д.
166	12,0	-2,57	28,15	1,47	1,64	8,75	0,13	36,96	4,32	0,00	0,28	0,42	17,41	99,53	15,91

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
167	16,0	-2,37	28,15	1,28	1,61	8,45	0,15	36,57	4,94	0,07	0,32	0,43	17,94	99,91	15,91
168	18,0	-4,20	26,30	1,52	1,41	8,64	0,15	36,38	5,08	0,00	0,37	0,42	18,81	99,08	н.д.
169	3,0	-3,29	26,83	1,15	1,52	7,80	0,15	36,22	4,85	0,00	0,28	0,41	20,15	99,36	19,46
170	4,0	-4,27	26,84	1,33	1,55	8,74	0,16	37,58	4,06	0,02	0,24	0,44	18,93	99,89	16,34
171	6,0	-2,74	26,62	1,13	1,63	8,98	0,17	35,38	6,13	0,07	0,25	0,41	19,27	100,04	2,64
172	7,0	-1,85	26,95	1,16	1,50	8,31	0,14	34,66	7,56	0,00	0,26	0,44	18,03	99,01	5,09
173	530,0	7,67	14,61	0,71	2,04	3,38	0,13	7,46	37,14	0,00	0,32	0,49	34,04	100,32	н.д.
174	н.д.	33,36	50,52	1,76	4,41	9,48	0,14	18,00	0,64	0,04	0,92	0,07	14,50	100,48	-"
175	-"	3,11	17,10	0,81	1,21	6,22	0,14	16,72	28,18	0,00	0,16	0,51	28,54	99,59	1,52
176	-"	5,06	27,98	1,10	1,47	8,27	0,18	27,67	11,57	0,00	0,18	0,45	20,50	99,37	9,29
177	-"	2,87	27,69	1,00	1,46	4,92	0,15	30,30	12,52	0,00	0,10	0,39	22,03	100,56	3,35
178	-"	4,32	28,21	0,91	1,33	5,34	0,14	29,15	13,58	0,00	0,10	0,38	20,90	100,04	4,20
179	545,0	15,07	34,45	0,98	2,00	6,98	0,13	22,51	13,64	0,00	0,41	0,39	18,60	100,09	8,24
180	415,0	8,14	31,90	1,07	1,57	7,59	0,13	28,54	10,27	0,00	0,23	0,31	18,47	100,08	6,04
181	545,0	10,26	23,52	0,72	1,65	5,69	0,11	15,92	24,21	0,00	0,13	0,29	27,76	100,00	7,23
182	440,0	7,22	30,70	1,43	1,89	8,18	0,14	28,43	11,04	0,00	0,16	0,29	17,77	100,03	17,22
183	530,0	7,81	27,60	1,35	2,06	7,24	0,12	23,36	15,68	0,00	0,31	0,48	21,98	100,18	н.д.
184	6,0	-0,69	25,78	0,92	1,37	11,44	0,14	31,95	8,01	0,00	0,21	0,37	18,82	99,01	-"
185	8,0	-1,11	27,72	1,26	1,64	7,89	0,13	34,55	7,01	0,00	0,30	0,42	18,25	99,17	10,18
186	617,5	2,15	29,10	1,20	1,51	6,01	0,12	32,41	9,76	0,06	0,25	0,45	20,21	101,08	5,19
187	637,0	-0,02	30,25	1,34	1,28	8,39	0,34	35,74	4,44	0,03	0,47	0,43	18,52	101,23	17,16
188	658,0	2,84	28,19	0,98	1,63	7,27	0,06	30,12	11,76	0,04	0,34	0,41	19,48	100,28	7,70
189	674,5	2,55	27,11	0,99	1,73	6,25	0,10	29,32	13,41	0,04	0,29	0,43	20,70	100,37	н.д.
190	690,0	3,04	28,26	1,03	1,82	6,33	0,08	30,24	11,52	0,07	0,26	0,40	20,19	100,20	9,04
191	1036,0	6,91	30,03	0,58	2,45	7,00	0,13	27,02	10,48	0,28	0,44	0,48	21,16	100,05	3,90
192	1076,0	10,54	31,97	0,56	2,41	12,06	0,12	25,42	8,08	0,26	0,30	0,48	18,40	100,06	3,73
193	1116,0	6,38	27,96	0,50	2,49	6,51	0,13	24,98	13,61	0,32	0,48	0,00	22,71	99,69	6,95
194	1005,0	2,10	20,17	0,77	2,57	4,09	0,17	21,27	22,27	0,36	0,30	0,36	27,27	99,60	2,79

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
195	1026,0	3,78	32,48	0,19	1,51	5,34	0,06	34,40	6,73	0,21	0,30	0,57	17,95	99,74	2,94
196	1045,0	3,63	32,09	0,33	2,32	8,06	0,24	30,99	6,81	0,32	1,20	0,58	16,19	99,13	5,69
197	1085,0	6,95	31,53	0,57	2,45	7,55	0,14	28,20	9,75	0,16	0,62	0,73	18,07	99,77	6,64
198	1125,0	6,24	32,11	0,56	2,36	6,35	0,14	29,69	8,73	0,18	0,65	0,65	18,64	100,06	4,00
199	1145,0	10,86	36,52	0,60	3,38	8,41	0,20	27,11	5,65	0,31	1,32	0,68	15,46	99,64	7,52
200	1165,0	2,57	29,71	0,32	2,51	8,56	0,15	31,60	7,69	0,21	0,55	0,64	17,70	99,64	2,66
201	1245,0	1,01	29,62	0,10	1,61	7,29	0,18	33,66	7,30	0,43	0,48	0,48	18,72	99,87	3,62
202	1285,0	6,01	31,64	0,36	2,45	6,76	0,15	29,85	8,91	0,18	0,52	0,38	18,82	100,02	4,38
203	1305,0	-3,36	28,98	0,38	3,33	5,59	0,14	37,85	11,45	0,20	0,60	0,37	20,87	109,76	4,80
204	1325,0	4,53	29,25	0,65	1,99	5,30	0,07	29,28	11,44	0,48	0,36	0,53	20,20	99,55	2,73
205	1359,0	5,55	29,30	1,20	2,00	7,90	0,15	26,97	10,80	0,36	0,68	0,63	19,93	99,92	7,34
206	965,0	1,51	27,43	0,88	2,10	7,03	0,10	28,30	10,34	0,23	1,07	0,81	21,77	100,06	4,79
207	1034,0	3,99	28,74	0,92	1,85	8,04	0,12	29,28	11,00	0,15	0,37	0,49	20,95	101,91	н.д.
208	1074,0	3,97	31,85	0,71	1,84	7,43	0,09	32,42	8,49	0,07	0,58	0,43	18,17	102,08	6,37
209	1114,0	4,15	31,58	0,81	2,18	6,40	0,11	31,76	8,29	0,25	0,61	0,38	18,14	100,51	5,71
210	1154,0	4,61	32,71	1,09	1,74	5,98	0,10	31,10	10,84	0,17	1,04	0,53	15,36	100,66	14,80
211	834,0	6,38	28,67	0,57	4,98	7,11	0,07	26,21	13,39	0,08	0,38	0,30	17,45	99,21	2,92
212	874,0	6,97	30,03	0,23	4,16	5,97	0,09	27,16	12,02	0,15	0,38	0,31	19,48	99,98	3,72
213	914,0	6,92	30,69	0,72	4,09	6,71	0,07	27,89	10,55	0,06	0,42	0,32	17,58	99,10	5,46
214	954,0	5,56	30,08	0,63	4,03	5,50	0,07	28,78	11,17	0,29	0,43	0,29	18,33	99,60	3,70
215	994,0	3,13	29,62	0,65	1,48	6,63	0,12	30,70	11,42	0,32	0,58	0,41	18,85	100,78	5,91
216	1060,0	5,69	31,85	0,31	1,87	7,01	0,14	31,40	6,69	0,24	0,26	0,41	19,58	99,76	4,70
217	1100,0	6,25	33,74	0,16	2,35	7,42	0,16	31,86	8,58	0,26	0,60	0,34	14,25	99,72	2,63
218	1140,0	7,43	33,62	0,48	2,86	7,05	0,19	30,22	9,53	0,38	0,61	0,70	14,21	99,85	3,77
219	900,0	7,60	32,07	0,95	1,81	6,45	0,12	28,48	7,79	0,26	0,50	0,62	20,58	99,63	9,12
220	980,0	3,41	31,05	0,67	1,96	7,56	0,08	33,16	6,74	0,26	0,28	0,43	17,65	99,84	5,69
221	602,0	3,64	28,98	0,59	2,68	6,46	0,08	30,25	9,93	0,38	0,30	0,57	19,42	99,64	5,07
222	640,0	2,69	29,00	0,78	1,91	7,52	0,09	32,00	8,17	0,42	0,14	0,62	19,02	99,67	2,20

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
223	661,0	0,40	27,21	0,43	2,13	8,13	0,09	31,65	10,99	0,24	0,42	0,56	18,71	100,56	4,04
224	721,0	2,83	29,97	0,66	2,11	7,85	0,07	31,09	7,78	0,26	0,70	0,78	18,73	100,00	2,32
225	764,0	4,88	29,85	0,57	2,49	5,90	0,11	27,20	11,79	0,26	1,05	0,89	19,57	99,68	10,56
226	655,0	2,65	32,72	1,54	1,52	6,26	0,13	35,40	4,86	0,00	0,50	0,45	17,51	100,89	н.д.
227	675,0	2,89	26,03	0,97	1,55	3,53	0,13	27,08	17,45	0,02	0,43	0,29	23,03	100,51	"-
228	683,0	-1,10	26,94	0,22	5,78	7,49	0,06	32,54	8,09	0,18	0,60	0,22	17,71	99,83	2,80
229	695,0	1,07	28,30	1,22	1,54	7,23	0,12	32,48	8,58	0,02	0,33	0,37	20,40	100,59	1,85
230	715,0	0,35	28,21	1,42	1,43	7,47	0,37	33,32	7,79	0,01	0,31	0,41	20,36	101,10	н.д.
231	755,0	0,86	27,48	1,00	1,27	6,10	0,13	32,03	10,43	0,00	0,24	0,30	21,82	100,80	5,53
232	775,0	1,35	30,05	1,29	1,29	8,13	0,08	34,57	5,82	0,03	0,25	0,37	18,61	100,49	8,24
233	795,0	0,50	28,18	0,96	1,17	6,68	0,08	33,17	8,66	0,02	0,29	0,30	21,39	100,90	20,73
234	815,0	3,63	27,92	1,40	1,95	5,70	0,13	27,84	14,09	0,00	0,62	0,48	20,43	100,56	н.д.
235	835,0	1,84	25,18	0,95	1,58	6,71	0,26	28,05	15,24	0,00	0,22	0,29	22,94	101,42	11,80
236	855,0	2,28	29,81	1,49	1,80	6,77	0,08	32,92	7,72	0,06	0,31	0,44	19,29	100,69	н.д.
237	875,0	5,59	26,18	1,02	3,01	5,02	0,12	20,10	19,55	0,02	1,54	0,33	23,73	100,62	10,39
238	1015,0	3,78	30,10	0,92	2,67	9,82	0,15	31,04	7,65	0,02	0,42	0,37	17,08	100,24	14,02
239	1035,0	2,94	28,40	0,94	1,83	7,14	0,22	29,67	11,65	0,05	0,51	0,39	19,77	100,57	4,79
240	1055,0	5,04	31,55	0,78	1,63	5,06	0,09	30,66	10,25	0,05	0,60	0,31	19,28	100,26	н.д.
241	1075,0	3,78	30,45	0,82	1,57	7,72	0,07	30,64	7,51	0,08	0,66	0,27	21,11	100,90	"-
242	715,0	4,99	32,34	0,70	1,85	6,91	0,12	32,73	7,36	0,05	0,30	0,24	18,22	100,82	"-
243	735,0	4,93	32,98	0,69	1,85	5,34	0,11	33,56	7,65	0,03	0,31	0,26	17,56	100,34	3,24
244	755,0	4,69	31,38	0,80	2,01	5,87	0,05	31,57	9,21	0,07	0,40	0,28	18,79	100,43	н.д.
245	775,0	3,23	30,79	0,78	1,93	6,04	0,10	30,88	10,04	0,25	0,91	0,33	19,65	101,70	9,17
246	795,0	4,07	30,82	0,78	2,12	6,25	0,12	31,57	9,00	0,07	0,42	0,30	19,12	100,57	5,08
247	815,0	4,30	31,19	0,77	1,93	6,68	0,12	31,64	8,84	0,02	0,45	0,28	18,73	100,65	7,02
248	835,0	4,99	30,84	0,74	2,11	8,48	0,12	30,57	8,71	0,06	0,39	0,25	18,25	100,52	6,25
249	855,0	4,40	32,11	0,83	2,10	6,89	0,14	32,58	7,85	0,04	0,47	0,33	17,04	100,38	16,41
250	875,0	5,31	31,17	0,83	2,09	7,15	0,21	30,30	8,32	0,06	0,47	0,35	18,79	99,74	5,21

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Питт	Сумма	CO <sub>2</sub>
251	895,0	4,71	30,47	0,78	1,97	7,23	0,25	30,35	9,89	0,16	0,42	0,35	19,07	100,94	6,15
252	915,0	4,28	32,66	0,89	2,51	7,56	0,19	33,21	6,43	0,04	0,53	0,31	16,01	100,34	8,20
253	935,0	4,01	32,18	0,88	2,05	5,79	0,14	32,94	8,09	0,02	0,53	0,37	17,88	100,87	5,34
254	955,0	4,07	32,08	0,83	1,90	6,51	0,11	33,06	7,52	0,02	0,44	0,35	17,42	100,24	н.д.
255	975,0	4,17	31,77	0,83	1,94	7,21	0,10	32,52	7,66	0,06	0,45	0,34	17,87	100,75	7,70
256	995,0	4,47	33,01	0,64	1,97	6,52	0,12	33,99	6,38	0,04	0,36	0,25	17,34	100,62	8,34
257	1070,0	0,91	29,48	0,31	1,85	7,46	0,16	32,57	7,57	0,20	0,78	0,52	18,93	99,83	н.д.
258	1110,0	0,75	29,71	0,32	2,97	7,04	0,19	32,78	6,83	0,24	0,86	0,54	18,21	99,69	2,63
259	1150,0	0,62	30,71	1,13	1,81	9,51	0,17	35,59	3,45	0,18	0,45	0,95	15,58	99,53	6,96
260	1210,0	-1,71	28,70	0,73	1,55	9,28	0,16	33,39	6,70	0,21	1,20	0,62	17,54	100,08	7,49
261	1230,0	0,95	27,91	0,54	1,74	8,25	0,15	32,52	8,39	0,23	0,22	0,64	18,88	99,47	2,54
262	451,0	5,42	33,81	0,10	2,72	7,71	0,15	33,81	4,60	0,10	0,36	0,42	16,25	100,03	5,43
263	489,0	6,84	33,98	0,10	3,22	8,13	0,12	32,26	5,52	0,08	0,36	0,34	16,02	100,13	4,60
264	710,0	4,83	31,43	0,64	1,57	7,78	0,13	31,56	7,58	0,12	0,37	0,39	17,82	99,39	7,69
265	730,0	2,90	23,20	0,50	1,10	16,65	0,07	23,58	16,81	0,07	0,43	0,22	18,12	100,76	7,01
266	790,0	4,77	30,01	0,56	1,50	10,17	0,12	30,06	8,05	0,12	0,32	0,36	19,99	101,26	16,30
267	810,0	5,31	30,79	0,73	2,10	6,08	0,06	29,90	9,76	0,13	0,45	0,38	20,04	100,42	4,30
268	850,0	6,03	31,57	0,76	2,07	5,69	0,08	30,15	9,45	0,15	0,40	0,39	20,06	100,77	8,94
269	870,0	6,12	32,37	0,63	2,13	6,07	0,06	31,20	8,48	0,15	0,35	0,38	19,65	101,47	5,82
270	890,0	5,40	29,44	1,01	1,67	9,75	0,07	28,50	10,87	0,15	0,34	0,48	18,87	101,15	7,48
271	910,0	4,15	24,26	0,91	1,69	7,69	0,09	21,96	18,27	0,11	0,83	0,38	25,52	101,71	19,63
272	951,5	10,47	27,39	0,88	1,82	5,20	0,07	17,71	21,61	0,21	0,92	0,19	25,74	101,74	3,38
273	550,0	3,96	32,82	0,10	2,64	8,18	0,10	34,70	4,21	0,10	0,27	0,34	16,99	100,45	4,61
274	610,0	1,46	29,83	0,35	0,07	8,57	0,20	33,61	6,79	0,07	0,41	0,55	18,72	99,17	11,95
275	630,0	1,26	29,79	0,31	2,05	8,42	0,15	33,81	6,89	0,14	0,41	0,54	17,64	100,15	2,42
276	640,0	2,76	30,60	0,17	1,68	7,41	0,17	33,51	7,31	0,10	0,25	0,55	18,30	100,05	4,00
277	703,0	-1,86	28,97	0,43	1,47	8,13	0,12	36,96	4,68	0,13	0,32	0,70	17,95	99,86	17,22
278	725,0	2,84	31,66	0,13	1,94	7,31	0,12	34,61	5,59	0,16	0,28	0,45	17,44	99,69	4,00

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
279	775,0	3,41	32,57	0,10	1,90	8,09	0,11	35,31	4,40	0,10	0,20	0,51	16,54	99,83	4,26
280	800,0	3,06	30,80	1,13	1,99	8,63	0,08	32,38	6,50	0,26	0,54	0,62	16,54	99,47	8,32
281	464,0	2,93	31,23	0,14	2,52	7,19	0,13	33,52	5,70	0,05	0,41	0,52	18,28	99,69	4,42
282	484,0	4,33	31,21	0,01	1,97	10,43	0,12	32,25	6,35	0,05	0,27	0,46	17,47	100,59	9,87
283	524,0	8,31	36,52	0,25	4,92	7,23	0,10	33,79	3,20	0,05	0,30	0,25	14,48	101,09	5,46
284	544,0	7,33	33,88	0,25	4,06	9,16	0,11	32,02	4,75	0,03	0,22	0,24	14,97	99,69	6,35
285	564,0	6,94	34,90	0,32	4,33	7,50	0,09	33,21	4,36	0,04	0,38	0,26	13,98	99,37	3,44
286	584,0	6,11	32,21	0,38	7,63	10,20	0,09	30,88	3,72	0,06	0,39	0,19	14,35	100,10	н.д.
287	604,0	7,31	33,46	0,50	5,50	8,35	0,09	31,11	6,04	0,00	0,34	0,25	14,16	99,80	4,96
288	624,0	6,61	33,78	0,53	4,24	8,31	0,09	31,81	5,57	0,09	0,50	0,29	14,72	99,93	1,89
289	643,0	5,95	34,46	0,57	4,48	7,50	0,10	32,16	5,13	0,06	0,88	0,31	13,30	98,95	3,72
290	704,0	4,96	31,45	0,86	3,62	7,81	0,14	31,39	7,11	0,06	0,38	0,41	15,87	99,10	н.д.
291	724,0	5,44	31,23	0,84	4,30	8,28	0,15	30,52	7,66	0,09	0,38	0,34	15,41	99,20	3,38
292	804,0	5,75	30,22	0,82	2,82	5,93	0,07	28,86	10,04	0,20	0,39	0,39	20,19	99,93	7,50
293	825,0	5,63	30,84	0,85	3,65	6,46	0,07	29,78	8,92	0,09	0,39	0,34	17,65	99,04	н.д.
294	844,0	5,19	29,61	1,14	2,53	10,90	0,07	28,49	9,44	0,06	0,48	0,51	17,83	101,06	1,94
295	864,0	5,69	31,65	1,03	2,43	4,94	0,06	30,88	9,66	0,15	0,34	0,34	17,85	99,33	3,61
296	515,0	21,44	38,92	0,69	1,50	8,14	0,13	20,82	11,29	0,00	0,22	0,29	18,34	100,34	4,29
297	1043,0	6,85	33,68	0,78	2,08	5,86	0,09	30,29	8,62	0,02	0,82	0,30	18,09	100,63	6,33
298	1065,0	4,70	33,20	0,82	2,49	6,58	0,21	30,35	9,10	0,11	1,40	0,35	16,73	101,34	7,72
299	1085,0	4,85	35,04	0,74	2,24	5,88	0,10	35,20	4,46	0,00	0,60	0,30	15,76	100,32	2,82
300	1105,0	3,74	31,83	0,86	2,05	5,82	0,12	32,54	8,36	0,00	0,62	0,39	17,78	100,37	16,35
301	1107,0	1,71	29,29	1,14	1,76	5,61	0,21	31,15	10,39	0,07	0,84	0,50	19,51	100,47	5,25
302	1125,0	3,49	30,76	0,96	1,92	10,13	0,08	31,42	7,68	0,09	0,65	0,40	17,47	101,57	4,18
303	1164,0	3,39	31,80	0,96	1,91	5,68	0,01	32,65	8,25	0,07	0,70	0,32	17,68	100,03	3,64
304	1185,0	2,21	29,58	0,90	1,59	6,93	0,22	32,44	7,78	0,07	0,39	0,24	20,70	100,84	4,84
305	1207,0	3,01	28,68	0,63	1,69	7,02	0,27	30,07	11,34	0,08	0,47	0,20	20,12	100,57	7,01
306	1225,0	2,66	31,21	0,84	1,42	7,46	0,30	33,90	6,30	0,06	0,39	0,23	19,35	101,46	4,37

Продолжение таблицы 9.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
307	1244,0	3,81	30,61	1,31	4,36	5,74	0,16	32,29	8,88	0,16	0,23	0,29	19,50	103,53	18,43
308	703,0	4,42	30,09	2,06	2,41	9,02	0,28	28,54	7,12	0,10	0,91	0,64	19,10	100,27	н.д.
309	721,0	4,43	27,71	1,42	1,80	6,52	0,06	27,15	14,23	0,12	0,46	0,42	20,86	100,75	"-
310	760,0	6,21	32,62	1,60	1,79	7,43	0,11	31,39	6,87	0,07	0,35	0,47	18,90	101,60	"-
311	800,0	5,78	32,26	1,67	1,52	8,49	0,13	31,48	6,35	0,06	0,35	0,45	17,78	100,54	"-
312	814,0	6,95	33,59	1,80	1,54	9,17	0,14	31,44	5,66	0,04	0,42	0,50	16,85	101,15	"-
313	835,0	3,93	30,30	1,52	2,29	5,31	0,04	29,76	10,81	0,01	0,81	0,44	18,69	99,98	"-
314	880,0	3,99	29,67	1,49	2,09	7,39	0,06	30,04	9,79	0,07	0,48	0,45	18,82	100,35	"-
315	901,0	5,58	28,97	1,35	2,03	4,92	0,12	25,87	16,13	0,00	0,87	0,46	19,80	100,52	16,68
316	920,0	3,86	28,53	1,31	1,88	4,80	0,10	25,03	15,76	0,15	1,57	0,48	21,31	100,92	5,30
317	967,0	4,02	31,65	1,76	1,86	6,93	0,11	31,38	7,81	0,00	0,79	0,51	17,71	100,51	н.д.
318	1000,0	3,69	27,94	1,45	2,52	5,95	0,18	27,97	13,28	0,07	0,57	0,52	19,84	100,29	"-
319	1040,0	5,13	33,53	1,86	1,84	5,31	0,22	33,27	5,64	0,08	0,52	0,53	16,77	99,57	"-
320	1060,0	5,61	27,92	0,70	5,74	4,50	0,04	17,00	20,26	0,11	3,05	0,20	21,02	100,54	9,30
321	1080,0	7,23	33,49	0,69	8,86	7,11	0,16	22,81	8,05	0,10	2,78	0,17	17,36	101,58	3,95
322	1100,0	8,71	28,98	1,22	3,06	5,07	0,09	18,63	20,99	0,11	1,85	0,35	20,03	100,38	18,55
323	1141,0	2,53	25,28	0,49	4,98	5,33	0,06	20,41	19,29	0,10	2,22	0,13	21,87	100,16	4,98
324	1165,0	3,55	28,19	1,45	1,57	8,04	0,15	29,52	11,18	0,06	0,26	0,35	19,14	99,91	15,18
325	1180,0	7,39	30,23	1,97	2,52	7,14	0,22	23,64	14,55	0,07	1,32	0,59	19,02	101,27	н.д.
326	1200,0	6,31	27,78	1,15	3,73	6,04	0,20	22,22	16,72	0,06	1,24	0,33	21,59	101,06	7,50
327	780,0	2,57	30,02	1,74	1,50	8,45	0,26	32,75	7,20	0,09	0,33	0,49	18,85	101,68	н.д.
328	800,0	0,98	24,72	1,32	1,31	23,11	0,42	27,79	5,83	0,05	0,44	0,41	16,48	101,88	13,31
329	820,0	1,60	29,78	1,31	1,88	6,84	0,30	33,61	7,13	0,05	0,34	0,42	19,18	100,84	н.д.
330	840,0	1,19	27,13	1,00	1,76	6,89	0,22	31,02	10,81	0,06	0,29	0,33	21,23	100,74	"-
331	880,0	2,69	29,14	1,53	1,60	8,18	0,22	31,06	9,24	0,07	0,46	0,40	18,11	100,01	"-
332	900,0	1,32	30,04	1,64	1,55	8,12	0,23	33,94	5,68	0,07	0,44	0,49	18,67	100,87	"-
333	923,0	2,82	26,88	1,08	2,26	5,98	0,17	28,56	14,20	0,03	0,33	0,41	22,36	102,26	"-
334	961,0	4,03	28,83	1,54	2,40	4,64	0,18	28,71	12,48	0,10	0,55	0,58	20,67	100,68	"-

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
335	980,0	6,70	26,73	0,89	4,28	4,75	0,11	19,54	20,24	0,09	1,50	0,26	22,49	100,88	н.д.
336	685,0	1,52	30,43	0,95	1,06	5,61	0,19	34,90	6,94	0,19	0,23	0,28	19,90	100,68	10,62
337	725,0	3,27	31,09	1,05	1,15	8,09	0,06	33,03	6,98	0,37	0,38	0,36	17,04	99,60	4,45
338	735,0	5,63	27,83	0,33	4,59	4,50	0,02	26,82	13,85	0,05	0,17	0,09	22,73	100,98	2,56
339	755,0	2,58	28,89	0,97	1,77	4,73	0,14	29,85	12,48	0,15	0,76	0,38	20,24	100,36	4,66
340	775,0	2,45	27,72	1,10	1,95	5,18	0,11	28,57	13,69	0,14	0,76	0,42	20,64	100,28	0,80
341	795,0	2,53	27,91	0,95	1,81	6,32	0,13	29,02	12,94	0,10	0,67	0,37	20,67	100,89	1,83
342	815,0	2,45	29,09	1,46	1,85	6,33	0,15	30,09	11,22	0,27	0,81	0,49	19,57	101,33	н.д.
343	835,0	1,62	27,35	1,08	2,26	4,89	0,14	29,42	13,24	0,29	0,68	0,40	21,07	100,82	6,38
344	855,0	1,52	25,92	1,11	2,25	6,87	0,20	29,05	13,20	0,05	0,31	0,39	21,54	100,89	14,56
345	875,0	1,02	26,30	0,94	1,96	6,98	0,22	30,34	11,47	0,06	0,25	0,34	22,06	100,92	н.д.
346	895,0	2,58	26,97	0,90	1,75	5,09	0,17	29,07	14,45	0,07	0,30	0,32	22,50	101,59	9,75
347	915,0	1,85	26,62	1,23	2,13	5,95	0,22	29,23	12,65	0,07	0,39	0,42	21,68	100,59	н.д.
348	955,0	4,14	30,80	1,05	2,10	5,90	0,16	30,50	10,00	0,05	0,70	0,39	18,48	100,13	8,80
349	975,0	3,62	30,00	1,54	1,83	6,19	0,10	31,19	9,88	0,06	0,40	0,49	18,34	100,02	н.д.
350	995,0	4,75	29,09	1,55	2,21	6,01	0,10	27,94	12,46	0,10	0,61	0,54	19,71	100,32	-"
351	605,0	-0,34	27,17	1,11	2,12	5,95	0,16	32,86	9,26	0,09	0,32	0,36	21,62	101,02	2,75
352	625,0	-0,53	26,83	1,00	2,21	6,78	0,09	32,84	9,01	0,03	0,27	0,32	21,61	100,99	н.д.
353	645,0	0,87	28,70	1,40	1,60	7,89	0,12	32,67	8,10	0,05	0,49	0,43	19,43	100,88	-"
354	665,0	0,31	29,95	1,49	1,86	7,45	0,15	34,93	5,24	0,05	0,48	0,42	19,33	101,35	-"
355	705,0	1,64	30,11	1,36	1,77	7,15	0,11	33,63	6,58	0,10	0,44	0,41	18,90	100,56	18,33
356	745,0	6,29	31,73	1,60	2,10	6,82	0,15	28,64	9,75	0,02	0,80	0,50	18,35	100,46	н.д.
357	785,0	10,62	28,02	1,23	2,33	4,80	0,17	20,06	18,89	0,11	0,41	0,39	25,01	101,42	14,85
358	500,0	11,30	28,93	1,02	1,01	6,99	0,11	21,42	17,73	0,00	0,10	0,28	22,37	99,96	4,89
359	405,0	7,46	32,08	0,78	1,25	8,31	0,14	30,05	8,60	0,00	0,10	0,21	18,87	100,39	17,93
360	50,0	7,99	12,45	0,62	2,75	2,95	0,15	3,78	39,93	0,00	0,50	0,88	35,19	99,20	2,61
361	105,0	10,43	35,24	0,84	1,44	5,78	0,14	30,32	7,94	0,00	0,09	0,20	18,14	100,13	7,00
362	н.д.	20,29	38,26	1,26	2,13	10,92	0,16	21,94	6,86	0,00	0,07	0,17	18,69	100,46	н.д.

Продолжение таблицы 9.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
363	440,0	6,00	31,22	0,67	1,20	7,70	0,13	30,82	8,76	0,00	0,09	0,18	19,27	100,04	4,04
364	455,0	6,74	31,12	0,88	1,59	5,86	0,15	29,55	10,61	0,00	0,16	0,23	20,23	100,38	н.д.
365	440,0	8,96	33,61	0,73	1,16	6,36	0,12	30,12	8,94	0,00	0,09	0,21	19,06	100,40	5,03
366	455,0	6,43	32,27	0,86	1,33	6,84	0,13	31,66	7,99	0,00	0,07	0,20	18,76	100,11	9,74
367	440,0	4,41	30,48	1,03	1,52	7,56	0,16	31,67	7,75	0,00	0,15	0,36	19,45	100,13	18,56
368	470,0	8,17	29,37	0,70	2,33	5,09	0,11	25,72	13,90	0,00	0,13	0,24	22,68	100,27	8,15
369	485,0	10,06	33,42	0,68	1,10	5,61	0,12	28,46	11,02	0,00	0,11	0,16	19,53	100,21	н.д.
370	470,0	4,59	30,20	0,82	1,11	6,45	0,14	31,34	9,17	0,00	0,08	0,20	20,49	100,00	8,05
371	н.д.	17,38	40,34	1,23	2,31	10,25	0,13	27,72	1,47	0,00	0,18	0,12	16,56	100,31	5,46
372	485,0	4,59	31,60	0,83	1,13	6,58	0,15	32,93	7,07	0,00	0,12	0,22	19,69	100,32	9,55
373	440,0	2,69	30,02	1,12	1,66	7,08	0,12	33,19	5,90	0,00	0,16	0,33	20,31	99,89	7,05
374	440,0	4,93	29,45	0,65	1,23	6,38	0,15	30,00	9,06	0,00	0,08	0,18	22,58	99,76	н.д.
375	530,0	22,02	31,15	0,88	2,07	4,65	0,18	9,16	32,44	0,00	0,61	0,59	20,83	102,56	н.д.
376	545,0	19,54	33,01	0,58	0,88	5,71	0,12	16,32	22,27	0,00	0,09	0,30	21,26	100,54	12,10
377	500,0	2,48	30,65	1,19	1,38	7,25	0,15	34,23	3,85	0,00	0,16	0,28	20,98	100,12	н.д.
378	545,0	13,47	29,47	1,14	1,84	7,09	0,13	18,82	17,63	0,00	0,27	0,37	23,15	99,91	8,27
379	470,0	8,85	30,65	0,94	1,98	7,18	0,13	26,32	13,71	0,00	0,17	0,29	19,46	100,83	4,22
380	515,0	11,36	29,14	0,68	0,99	4,45	0,11	21,67	18,91	0,00	0,08	0,22	24,17	100,42	5,55
381	515,0	5,66	32,06	0,89	1,27	7,15	0,13	32,08	7,01	0,00	0,15	0,24	18,65	99,63	3,43
382	515,0	1,14	27,36	1,20	2,36	6,57	0,13	31,23	8,88	0,00	0,33	0,43	21,84	100,33	3,85
383	455,0	5,94	34,04	0,89	1,46	7,16	0,14	34,31	4,04	0,00	0,11	0,20	17,50	99,85	12,87
384	470,0	1,97	30,41	1,23	1,45	7,74	0,14	34,42	4,31	0,00	0,20	0,36	19,72	99,98	13,49
385	485,0	4,44	23,84	0,78	2,44	5,74	0,11	23,36	18,56	0,00	0,17	0,38	23,88	99,26	6,96
386	500,0	9,61	26,13	0,71	1,29	6,28	0,11	20,08	19,80	0,00	0,09	0,29	25,29	100,07	6,83
387	н.д.	15,32	38,30	0,77	2,37	8,61	0,13	28,06	4,10	0,00	0,09	0,18	17,69	100,30	н.д.
388	316,0	2,48	27,85	1,36	1,51	6,71	0,12	30,73	10,80	0,14	0,17	0,49	19,96	99,84	18,05
389	318,0	0,33	23,08	0,76	1,13	6,87	0,13	27,47	15,75	0,00	0,18	0,34	24,12	99,83	5,19
390	440,0	-0,06	29,75	1,43	1,41	8,58	0,14	36,11	1,80	0,00	0,20	0,40	20,43	100,25	н.д.

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма	CO <sub>2</sub>
391	н.д.	31,21	50,28	0,35	1,71	3,83	0,10	23,27	0,87	0,00	0,08	0,09	19,70	100,28	5,15
392	509,0	4,12	32,80	0,75	2,15	6,72	0,28	34,40	5,38	0,10	0,29	0,28	17,45	100,60	3,73
393	559,0	6,20	34,20	0,75	2,25	6,06	0,32	33,50	5,75	0,12	0,31	0,27	17,11	100,64	5,80
394	609,0	5,80	33,80	0,69	2,20	5,27	0,15	33,50	6,31	0,14	0,31	0,23	17,87	100,47	4,24
395	650,0	6,29	33,80	0,83	1,90	6,02	0,17	32,72	6,38	0,07	0,36	0,27	17,97	100,49	7,33
396	700,0	6,66	34,20	0,71	1,92	6,46	0,18	32,75	6,62	0,19	0,36	0,33	16,87	100,59	6,31
397	750,0	6,69	34,20	0,75	3,27	7,11	0,11	31,92	4,88	0,18	0,59	0,27	17,22	100,50	14,07
398	900,0	5,06	31,40	0,80	2,05	5,87	0,19	30,96	4,78	0,31	0,45	0,31	22,24	99,36	8,29
399	н.д.	12,47	36,63	0,83	1,94	9,32	0,14	29,66	4,94	0,00	0,05	0,20	16,57	100,28	8,61
400	133,0	4,21	31,50	0,91	1,57	8,81	0,12	33,14	5,28	0,09	0,16	0,23	18,72	100,53	н.д.
401	200,0	4,65	29,40	0,85	1,59	6,78	0,28	30,00	10,26	0,13	0,16	0,14	21,04	100,63	6,94
402	277,0	10,13	29,88	0,90	2,66	5,82	0,32	22,62	16,02	0,05	0,51	0,36	21,40	100,54	7,98
403	300,0	7,41	35,40	0,45	2,25	8,01	0,15	33,72	4,11	0,09	0,24	0,22	15,93	100,57	4,40
404	316,0	6,37	34,06	0,64	2,67	7,19	0,17	33,81	4,74	0,00	0,11	0,28	16,99	100,66	12,60
405	350,0	6,92	35,30	0,41	2,21	7,95	0,10	34,17	3,67	0,08	0,25	0,21	16,21	100,56	6,86
406	400,0	5,43	29,35	0,55	1,98	7,60	0,12	28,74	11,30	0,12	0,23	0,39	20,13	100,51	3,30
407	500,0	4,44	32,10	0,62	1,71	5,99	0,09	33,39	6,28	0,11	0,22	0,31	19,54	100,35	5,92
408	518,0	4,07	31,20	0,74	1,40	7,46	0,11	32,56	8,00	0,09	0,27	0,39	18,22	100,44	6,34
409	568,0	5,76	32,95	0,68	1,78	6,74	0,07	32,56	6,75	0,08	0,29	0,25	18,27	100,42	4,27
410	595,0	5,27	35,57	0,67	2,75	6,42	0,12	35,68	3,62	0,00	0,50	0,29	14,73	100,35	8,04
411	н.д.	19,77	35,77	0,37	2,48	7,78	0,14	19,34	11,88	0,00	0,12	0,10	22,43	100,41	3,52
412	"	62,58	69,65	1,28	5,34	4,21	0,13	3,30	6,27	0,39	1,57	0,15	7,76	100,05	14,45
413	"	1,48	22,22	0,58	1,21	5,40	0,13	25,47	14,41	0,00	0,04	0,17	30,60	100,23	3,84
414	"	13,11	16,38	0,62	1,15	5,60	0,13	3,87	38,65	0,00	0,05	0,63	32,89	99,97	4,19
415	"	80,26	85,24	0,24	0,31	3,58	0,11	5,73	0,96	0,00	0,12	0,02	3,77	100,08	4,52
416	"	4,22	29,69	1,19	2,66	6,17	0,14	30,76	10,98	0,00	0,20	0,39	18,62	100,77	н.д.
417	"	4,04	24,00	0,68	1,69	8,23	0,15	24,35	19,02	0,00	0,08	0,32	22,26	100,78	9,64
418	"	3,08	31,69	1,18	1,85	8,04	0,15	34,44	5,11	0,00	0,25	0,37	17,57	100,65	12,31

Продолжение таблицы 9.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
419	н.д.	7,95	28,04	0,70	1,82	8,74	0,12	23,46	15,65	0,00	0,39	0,32	21,57	100,81	20,00
420	"	7,57	25,07	0,66	2,06	6,39	0,12	20,26	19,99	0,00	0,39	0,33	25,10	100,37	н.д.
421	"	3,65	27,20	0,68	1,87	8,54	0,13	28,34	13,29	0,00	0,21	0,26	20,21	100,75	4,40
422	"	2,09	28,95	1,26	1,74	12,58	0,15	32,24	6,63	0,00	0,27	0,38	16,34	100,53	10,70
423	"	2,47	28,55	1,20	1,64	11,04	0,14	31,50	7,88	0,00	0,20	0,32	17,67	100,15	17,16
424	"	5,68	33,40	1,05	1,65	7,95	0,13	33,64	4,99	0,00	0,17	0,31	17,09	100,38	16,02
425	"	6,16	30,51	0,87	1,48	10,51	0,13	29,58	9,62	0,00	0,14	0,24	17,43	100,53	5,31
426	"	3,20	30,40	1,25	1,72	11,71	0,15	32,45	5,98	0,00	0,33	0,37	16,06	100,42	11,00
427	"	4,30	31,36	0,82	1,04	10,90	0,14	33,07	6,60	0,00	0,10	0,18	16,07	100,28	7,89
428	"	5,26	27,78	0,85	1,60	6,76	0,14	27,32	14,34	0,00	0,14	0,32	21,36	100,61	12,35
429	"	5,94	31,15	0,74	1,60	11,73	0,14	30,71	7,54	0,00	0,12	0,28	16,13	100,16	7,97
430	"	6,97	33,93	0,62	1,45	9,06	0,13	32,93	5,81	0,00	0,10	0,26	16,15	100,45	н.д.
431	"	5,50	25,11	0,96	2,81	7,05	0,14	23,56	17,12	0,00	0,19	0,38	22,73	100,04	5,69
432	10,0	12,29	29,37	1,17	1,67	5,52	0,14	20,36	15,69	0,00	0,21	0,37	26,04	100,54	6,23
433	13,1	9,92	26,03	1,07	1,93	8,41	0,12	19,27	18,57	0,00	0,18	0,42	24,24	100,24	13,75
434	13,2	9,07	27,18	0,76	2,12	8,51	0,12	21,67	16,19	0,00	0,2	0,31	23,4	100,46	н.д.
435	18,1	8,35	20,91	0,52	2,49	5,08	0,13	14,68	26,23	0,00	0,24	0,29	29,37	99,94	22,09
436	18,2	7,25	18,4	0,93	2,53	4,59	0,13	12,83	29,58	0,00	0,27	0,31	30,4	99,97	10,57
437	37,0	7,65	19,8	0,67	2,27	8,27	0,13	14	29,92	0,00	0,29	0,32	23,94	99,61	5,23
438	41,0	-8,47	12,71	0,17	3,48	1,6	0,1	18,89	22,61	0,00	2,1	0,2	38,54	100,40	н.д.
439	41,8	5,03	32,16	1,49	1,99	7,5	0,14	32,32	7,49	0,00	0,34	0,42	16,48	100,33	"
440	52,0	10,33	27,33	1,51	3,01	6,07	0,13	19,43	18,77	0,00	0,45	0,39	22,86	99,95	"
441	55,0	10,34	31,18	0,82	2,38	6,74	0,12	25,07	13,25	0,00	0,19	0,31	20,21	100,27	"
442	60,0	8,69	28,7	0,95	1,78	6,01	0,13	24,08	16,04	0,00	0,18	0,29	22,22	100,38	3,55
443	60,6	11,27	28,91	1,51	3,33	5,56	0,13	20,64	16,3	0,00	0,33	0,38	22,59	99,68	н.д.
444	6,5	11,20	20,61	1,29	2,87	8,15	0,15	10,55	26,95	0,00	0,31	0,42	28,74	100,04	н.д.
445	6,6	8,39	19,02	1,21	3,53	7,08	0,14	11,91	26,65	0,00	0,35	0,44	29,75	100,08	11,64
446	72,5	9,02	33,63	1,08	1,54	7,72	0,13	29,8	8,26	0,00	0,17	0,26	17,6	100,19	8,80

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
447	77,5	8,96	29,02	0,71	1,74	6,49	0,13	24,21	16,03	0,00	0,16	0,24	21,21	99,94	4,33
448	80,0	7,44	18,28	0,83	3,34	5,47	0,13	11,48	27,37	0,00	0,55	0,4	31,87	99,72	н.д.
449	108,3	6,94	30,46	2,17	3,00	9,82	0,14	27,33	8,87	0,00	0,50	0,55	17,59	100,42	-"
450	108,4	5,89	24,31	1,30	2,54	6,97	0,14	21,57	19,67	0,00	0,34	0,39	22,61	99,84	-"
451	113,5	5,66	30,37	0,84	2,39	3,31	0,13	29,98	12,15	0,00	0,15	0,27	21,26	100,86	4,16
452	127,0	4,17	31,05	1,16	1,85	7,02	0,14	32,45	8,19	0,00	0,21	0,39	18,29	100,74	7,61
453	145,0	4,00	32,78	1,55	1,93	8,20	0,15	34,34	5,01	0,00	0,35	0,47	15,89	100,67	н.д.
454	99,5	4,50	27,71	1,44	1,92	7,02	0,14	27,51	12,76	0,00	0,33	0,44	21,46	100,72	14,80
455	99,6	5,68	29,27	1,12	1,79	10,76	0,14	28,31	10,12	0,00	0,23	0,35	18,16	100,25	4,05
456	107,0	8,50	35,77	0,57	2,36	7,45	0,14	32,58	4,94	0,00	0,32	0,25	16,04	100,42	4,90
457	138,0	5,67	31,50	1,83	1,92	8,24	0,15	29,15	9,73	0,00	0,79	0,39	16,69	100,39	н.д.
458	138,1	8,52	35,14	0,54	2,71	8,02	0,14	31,69	5,29	0,00	0,34	0,22	16,49	100,58	5,11
459	141,0	6,23	35,32	2,01	3,00	11,49	0,16	33,35	1,23	0,11	0,74	0,08	12,74	100,23	н.д.
460	141,1	8,25	35,10	0,46	2,60	8,23	0,14	32,05	4,79	0,00	0,32	0,20	16,45	100,33	5,08
461	16,5	5,17	33,15	0,76	1,25	5,99	0,12	34,16	6,36	0,00	0,11	0,20	18,11	100,20	6,60
462	17,5	4,15	20,02	0,45	3,43	4,43	0,12	19,21	24,58	0,00	0,11	0,17	27,97	100,49	3,24
463	22,6	7,78	32,35	0,83	1,98	7,33	0,14	29,77	8,38	0,00	0,17	0,26	19,17	100,38	5,87
464	28,5	7,46	21,15	0,67	2,76	5,01	0,13	15,55	25,51	0,00	0,39	0,22	28,10	99,49	3,78
465	39,0	8,76	28,58	1,12	2,79	6,17	0,14	23,33	14,64	0,00	0,33	0,27	22,92	100,30	7,05
466	40,5	9,18	30,48	0,88	2,40	6,70	0,14	25,55	13,08	0,00	0,21	0,26	20,50	100,18	8,44
467	42,2	8,80	36,32	0,56	2,89	7,83	0,13	32,54	4,28	0,00	0,42	0,22	15,41	100,60	5,52
468	43,0	8,61	26,96	0,83	2,69	5,62	0,14	21,66	17,83	0,00	0,29	0,27	24,26	100,54	н.д.
469	48,0	5,71	30,86	1,47	2,66	9,33	0,14	29,53	7,63	0,00	0,44	0,51	17,55	100,12	-"
470	58,5	8,15	29,83	0,87	2,53	5,97	0,14	25,64	12,98	0,00	0,32	0,33	21,45	100,07	7,46
471	63,1	7,23	31,32	0,85	2,10	6,51	0,13	28,83	11,39	0,00	0,27	0,29	18,89	100,57	6,42
472	70,0	5,81	32,35	1,24	2,50	8,18	0,14	31,47	6,55	0,00	0,37	0,49	16,98	100,29	н.д.
473	72,0	5,98	31,55	0,87	2,13	7,60	0,14	30,78	7,98	0,00	0,23	0,31	18,86	100,45	14,30
474	80,0	10,28	31,31	0,55	3,13	7,11	0,13	24,77	12,79	0,00	0,35	0,22	19,80	100,16	н.д.

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
475	9,0	4,34	29,68	0,67	1,40	7,04	0,14	30,98	10,13	0,00	0,09	0,19	20,25	100,56	12,97
476	405,0	11,37	27,39	0,68	2,57	5,93	0,12	18,85	19,63	0,00	0,27	0,34	24,22	100,00	12,41
477	470,0	5,02	32,05	0,88	1,29	7,54	0,12	32,96	6,15	0,00	0,12	0,19	18,88	100,18	6,41
478	470,0	3,72	31,59	0,80	1,27	7,54	0,14	33,96	4,80	0,00	0,13	0,27	19,62	100,12	5,07
479	470,0	4,30	32,77	1,55	1,99	8,51	0,11	34,59	3,57	0,00	0,16	0,43	16,35	100,03	н.д.
480	н.д.	3,19	4,78	0,78	2,03	4,95	0,14	1,52	47,07	0,00	0,13	0,94	37,89	100,23	12,73
481	"	3,10	4,52	0,97	1,98	5,34	0,15	1,49	47,15	0,00	0,08	1,27	36,69	99,64	4,92
482	"	26,33	31,46	1,21	1,79	10,02	0,16	5,28	25,11	0,00	0,30	0,68	23,99	100,00	4,75
483	"	3,47	11,21	1,75	2,76	6,50	0,19	8,05	34,89	0,00	0,44	1,02	33,06	99,87	н.д.
484	"	7,94	15,79	1,17	1,84	8,72	0,18	8,79	32,36	0,00	0,26	0,76	30,01	99,89	3,89
485	"	17,44	24,55	1,18	1,78	8,21	0,17	7,81	28,89	0,00	0,28	0,73	26,46	100,06	5,10
486	"	5,84	15,27	1,14	1,99	8,77	0,18	11,16	31,01	0,00	0,14	0,86	29,98	100,51	23,82
487	65,0	2,30	28,86	0,82	1,03	6,54	0,06	31,86	8,86	0,16	0,27	0,24	21,70	100,40	8,39
488	147,0	0,06	29,56	0,84	1,15	7,93	0,22	35,87	3,79	0,12	0,16	0,32	20,50	100,46	5,10
489	25,0	-0,60	28,63	1,14	1,29	8,23	0,10	34,98	4,08	0,22	0,32	0,46	20,87	100,32	3,96
490	37,5	-0,74	28,36	0,94	1,41	7,93	0,06	35,34	4,09	0,13	0,17	0,37	21,48	100,28	10,53
491	48,5	-1,81	29,42	0,84	0,70	7,83	0,11	37,83	2,32	0,06	0,21	0,28	20,70	100,30	9,46
492	54,5	-0,13	28,61	0,84	1,15	7,76	0,13	34,93	4,51	0,13	0,16	0,30	21,83	100,35	18,70
493	63,8	0,33	29,10	0,84	1,15	8,92	0,15	34,97	3,31	0,12	0,16	0,32	21,33	100,37	3,25
494	70,0	-0,58	29,57	0,90	1,63	7,61	0,14	36,64	2,64	0,15	0,17	0,10	20,65	100,20	6,97
495	76,0	-0,49	28,77	1,24	1,46	8,73	0,16	35,09	3,61	0,11	0,30	0,40	20,53	100,40	5,60
496	86,7	-0,47	27,86	1,14	1,30	9,56	0,12	33,80	5,85	0,15	0,34	0,12	20,01	100,25	6,49
497	96,0	-2,04	28,99	1,14	1,96	8,77	0,19	37,31	1,05	0,05	0,29	0,12	20,42	100,29	10,34
498	107,9	0,56	29,24	0,94	0,98	9,67	0,17	34,78	4,21	0,10	0,18	0,10	20,01	100,38	8,65
499	117,6	-1,98	28,77	1,06	1,02	7,87	0,02	37,07	2,79	0,08	0,26	0,40	20,85	100,19	14,58
500	127,8	0,19	30,29	0,99	1,63	9,18	0,10	35,92	3,75	0,10	0,36	0,10	17,84	100,26	7,49
501	139,4	0,55	28,86	1,24	2,28	9,21	0,11	33,84	4,30	0,15	0,32	0,10	19,82	100,23	н.д.
502	148,3	-1,18	28,84	1,14	1,05	8,83	0,13	36,03	3,26	0,13	0,30	0,42	20,20	100,33	4,03

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
503	155,9	3,22	31,39	1,14	1,63	6,69	0,08	34,29	5,50	0,00	0,14	0,33	19,08	100,27	3,87
504	168,1	-0,72	28,46	0,99	1,30	8,34	0,15	35,27	4,21	0,10	0,22	0,09	21,14	100,27	н.д.
505	177,2	-3,06	26,35	0,84	1,47	8,84	0,14	35,82	3,51	0,15	0,14	0,11	22,90	100,27	"-
506	187,3	-2,27	27,72	1,19	1,23	8,47	0,20	36,12	4,13	0,11	0,26	0,43	20,56	100,42	1,53
507	196,5	-1,41	28,83	1,24	1,79	9,00	0,17	36,57	2,34	0,32	0,22	0,11	19,79	100,38	н.д.
508	218,5	-1,04	28,59	1,45	1,36	8,28	0,22	35,68	2,88	0,11	0,26	0,50	21,11	100,44	12,80
509	230,0	-1,65	26,32	0,94	1,14	8,67	0,16	33,77	5,50	0,15	0,22	0,11	23,34	100,32	11,42
510	239,5	-1,28	28,49	1,24	1,30	8,19	0,10	35,86	4,00	0,13	0,26	0,46	20,26	100,29	5,19
511	251,4	0,81	30,26	1,14	1,18	7,18	0,16	35,60	3,91	0,13	0,22	0,37	20,23	100,38	17,25
512	260,3	0,88	28,38	0,94	0,99	8,96	0,09	33,12	6,51	0,13	0,24	0,30	20,67	100,33	6,71
513	270,5	2,30	30,96	0,99	0,98	4,10	0,12	34,48	7,36	0,08	0,26	0,31	20,64	100,28	11,18
514	2,0	9,34	31,52	1,45	1,73	4,87	0,28	26,52	13,65	0,10	0,25	0,38	19,75	100,50	н.д.
515	6,0	5,60	20,09	0,66	2,24	4,06	0,13	17,09	25,89	0,14	0,23	0,18	29,60	100,31	5,64
516	280,8	3,05	31,96	1,04	1,18	6,00	0,09	35,14	4,83	0,12	0,16	0,33	19,40	100,25	12,57
517	290,5	4,04	30,95	1,24	1,02	5,08	0,17	32,88	8,64	0,08	0,10	0,33	19,93	100,42	4,48
518	150,0	3,94	29,67	1,04	1,40	8,82	0,11	31,01	8,00	0,00	0,22	0,30	19,89	100,46	н.д.
519	151,0	3,03	25,90	1,24	2,80	7,15	0,10	27,48	12,00	0,10	0,22	0,28	23,16	100,43	3,52
520	5,0	2,55	29,10	1,43	1,91	9,07	0,22	32,05	6,66	0,16	0,21	0,56	19,18	100,55	н.д.
521	212,0	1,67	24,08	1,24	1,47	5,57	0,18	27,29	15,18	0,08	0,11	0,35	24,85	100,40	8,80
522	212,5	2,60	29,70	0,94	0,76	7,86	0,04	33,18	7,48	0,16	0,08	0,22	19,88	100,30	8,07
523	16,0	-0,59	28,60	1,04	1,13	8,05	0,17	35,31	4,26	0,16	0,21	0,33	21,07	100,33	н.д.
524	23,5	-0,89	28,52	1,14	1,36	7,60	0,12	35,38	4,18	0,10	0,27	0,37	21,28	100,32	3,18
525	30,5	-0,08	28,58	1,14	1,30	7,79	0,09	35,11	4,14	0,00	0,08	0,42	21,55	100,20	15,74
526	38,5	-0,39	27,71	1,29	1,27	8,15	0,11	34,14	4,84	0,05	0,16	0,56	21,96	100,24	16,68
527	49,0	-1,88	27,51	1,47	1,26	8,05	0,12	36,01	3,09	0,05	0,08	0,53	22,05	100,22	1,52
528	59,0	0,27	29,61	0,89	1,11	8,73	0,28	36,09	2,97	0,05	0,04	0,38	20,27	100,42	6,62
529	150,0	2,10	29,15	1,14	1,27	7,32	0,16	32,64	7,17	0,00	0,22	0,27	21,07	100,41	17,75
530	71,8	0,15	27,96	1,12	1,30	8,22	0,04	34,06	5,42	0,00	0,08	0,42	21,61	100,23	6,20

Продолжение таблицы 9.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
531	168,0	-0,38	27,66	0,94	1,17	7,95	0,16	34,13	5,50	0,08	0,14	0,30	22,31	100,34	н.д.
532	80,0	0,19	27,77	1,21	2,21	7,70	0,30	33,50	6,12	0,00	0,16	0,74	20,79	100,50	11,25
533	91,0	0,73	28,49	1,60	2,02	7,69	0,22	33,55	6,42	0,21	0,21	0,58	19,49	100,48	н.д.
534	100,0	2,04	29,80	1,53	2,09	7,29	0,16	33,23	5,98	0,24	0,30	0,63	19,20	100,45	"
535	111,0	2,97	29,14	1,08	1,56	7,59	0,09	31,55	8,37	0,22	0,22	0,44	20,15	100,41	5,48
536	118,5	1,79	29,15	1,34	1,40	7,43	0,06	33,16	6,22	0,16	0,18	0,45	20,68	100,23	20,08
537	123,5	1,43	31,14	1,47	1,95	6,38	0,15	35,88	3,17	0,20	0,23	0,59	19,21	100,37	н.д.
538	138,4	0,02	28,92	0,99	1,29	7,59	0,22	34,57	5,02	0,10	0,32	0,35	21,09	100,46	20,33
539	140,5	0,71	29,08	1,47	1,55	8,45	0,20	34,02	4,78	0,20	0,29	0,47	19,93	100,44	н.д.
540	144,5	0,76	27,98	1,27	1,29	7,27	0,30	32,88	6,88	0,14	0,21	0,45	21,85	100,52	"
541	145,5	2,15	29,25	1,14	1,32	7,95	0,22	32,84	6,46	0,11	0,18	0,39	20,54	100,40	3,50
542	150,0	0,23	26,10	1,14	1,04	8,80	0,26	31,31	9,08	0,08	0,18	0,32	22,22	100,53	15,07
543	151,0	0,95	27,19	0,84	0,82	7,24	0,42	31,56	9,81	0,07	0,24	0,27	22,20	100,66	н.д.
544	150,0	2,08	28,50	1,14	1,37	7,70	0,22	32,06	8,21	0,08	0,16	0,35	20,69	100,48	12,10
545	159,0	0,90	29,33	0,74	1,19	7,87	0,17	34,54	4,90	0,16	0,16	0,29	21,08	100,43	20,44
546	164,5	-0,28	29,00	1,08	1,23	7,50	0,23	35,14	4,78	0,10	0,29	0,33	20,79	100,47	н.д.
547	164,5	0,49	27,40	0,94	1,21	7,42	0,18	32,60	8,43	0,11	0,18	0,32	21,58	100,37	13,80
548	177,5	-3,12	28,40	1,24	1,14	8,46	0,11	35,11	4,06	0,11	1,10	0,37	20,20	100,30	3,11
549	189,0	1,18	30,76	0,66	1,24	6,89	0,10	35,90	3,38	0,14	0,18	0,20	20,92	100,37	12,84
550	200,0	2,28	30,61	1,10	0,94	7,44	0,09	34,42	6,09	0,10	0,16	0,23	19,19	100,36	н.д.
551	209,5	1,35	28,24	0,80	0,83	7,26	0,07	32,85	8,05	0,10	0,10	0,16	21,90	100,36	4,79
552	220,5	2,75	28,89	1,06	1,25	8,55	0,11	31,89	7,84	0,12	0,11	0,24	20,41	100,47	7,81
553	231,0	1,95	27,15	1,34	1,28	7,25	0,13	30,38	10,52	0,08	0,21	0,30	21,74	100,38	н.д.
554	236,0	2,42	28,93	1,20	1,21	9,40	0,20	31,90	7,24	0,16	0,24	0,30	19,77	100,55	19,05
555	238,5	4,03	30,40	0,74	0,90	9,84	0,14	32,18	6,69	0,08	0,11	0,17	19,12	100,37	4,44
556	242,0	3,78	29,76	0,94	0,86	7,07	0,15	31,69	8,61	0,11	0,11	0,15	20,95	100,40	н.д.
557	250,0	5,13	26,90	0,74	0,90	7,00	0,22	26,50	14,55	0,16	0,11	0,14	23,28	100,50	4,44
558	259,0	7,10	29,80	0,94	1,00	7,31	0,17	27,30	12,20	0,16	0,21	0,24	21,21	100,54	9,68

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
559	266,5	8,97	32,04	1,14	1,36	9,20	0,22	26,82	9,71	0,18	0,48	0,29	19,19	100,63	14,03
560	270,0	13,09	37,83	1,04	3,11	8,27	0,16	29,44	2,45	0,00	0,32	0,23	17,70	100,55	н.д.
561	283,0	8,30	32,75	1,71	1,31	5,20	0,10	29,60	9,44	0,21	0,17	0,38	19,47	100,34	"-
562	293,0	8,28	33,56	1,12	1,54	8,27	0,16	30,28	7,30	0,05	0,27	0,30	17,67	100,52	3,52
563	304,0	6,34	25,82	1,19	1,63	5,26	0,28	22,94	17,70	0,10	0,32	0,48	24,78	100,50	6,13
564	311,0	6,43	23,19	0,90	1,60	5,68	0,32	19,59	22,00	0,10	0,32	0,24	26,62	100,56	н.д.
565	322,0	8,38	30,42	0,94	1,81	6,41	0,15	26,55	12,72	0,26	0,19	0,33	20,69	100,47	4,62
566	335,0	4,72	27,88	0,94	1,17	7,41	0,10	27,76	12,80	0,16	0,24	0,32	21,64	100,42	н.д.
567	335,0	3,68	25,44	0,84	1,06	6,98	0,17	26,03	15,91	0,10	0,24	0,33	23,37	100,47	9,44
568	345,0	3,17	25,81	1,04	1,75	12,07	0,18	27,33	11,36	0,05	0,18	0,37	20,50	100,64	14,81
569	356,0	3,58	28,36	1,19	1,69	8,26	0,11	30,18	8,43	0,16	0,12	0,38	21,57	100,45	6,12
570	365,0	2,77	29,02	1,07	1,39	11,21	0,19	31,79	6,36	0,05	0,18	0,45	18,87	100,58	16,83
571	374,0	2,28	26,80	1,14	1,12	7,07	0,17	29,54	11,72	0,11	0,21	0,37	22,17	100,42	9,68
572	387,0	1,55	25,40	1,04	1,27	7,42	0,02	28,72	12,44	0,16	0,21	0,33	23,23	100,24	5,12
573	394,0	2,93	29,88	1,43	1,50	8,55	0,10	32,34	7,39	0,24	0,27	0,54	18,16	100,40	н.д.
574	403,0	0,83	25,30	1,43	1,83	8,77	0,13	29,52	10,80	0,20	0,20	0,39	21,89	100,46	12,17
575	410,0	2,95	27,43	1,71	1,46	8,18	0,15	29,25	10,42	0,64	0,28	0,42	20,55	100,49	н.д.
576	420,5	-0,11	25,31	2,00	1,28	7,29	0,14	29,72	11,62	0,15	0,48	0,56	21,86	100,41	"-
577	431,0	4,67	34,67	1,14	1,13	6,91	0,20	36,10	3,02	0,19	0,27	0,37	16,47	100,47	12,90
578	436,5	2,39	27,68	1,61	1,35	8,49	0,22	30,26	9,58	0,20	0,28	0,42	20,43	100,52	н.д.
579	450,0	3,04	27,73	1,81	1,39	8,18	0,17	29,96	10,30	0,10	0,15	0,49	20,21	100,49	н.д.
580	461,0	4,06	23,77	1,04	1,78	5,57	0,10	23,64	18,70	0,10	0,20	0,21	25,35	100,46	2,79
581	470,5	4,69	30,21	1,43	1,14	7,77	0,16	30,81	8,50	0,10	0,20	0,21	20,04	100,57	н.д.
582	480,5	5,16	31,80	1,61	1,86	8,64	0,10	32,20	5,48	0,10	0,20	0,29	18,13	100,41	"-
583	494,5	4,71	29,75	1,43	1,73	8,18	0,16	29,98	9,19	0,08	0,27	0,38	19,32	100,47	"-
584	501,0	4,42	32,41	1,54	1,46	6,99	0,09	33,86	5,24	0,10	0,20	0,23	18,27	100,39	"-
585	512,0	3,36	17,55	0,74	2,89	3,00	0,28	16,96	28,04	0,10	0,16	0,15	30,58	100,45	12,62
586	525,0	4,97	29,10	1,34	1,38	7,26	0,32	29,34	10,89	0,13	0,13	0,33	20,42	100,64	н.д.

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
587	534,5	6,12	34,24	0,70	0,92	8,55	0,15	34,10	4,83	0,08	0,18	0,21	16,56	100,52	6,00
588	546,6	4,95	29,55	1,43	1,24	8,79	0,17	29,68	9,70	0,10	0,20	0,27	19,36	100,49	12,62
589	556,5	3,57	29,50	1,43	1,47	7,39	0,10	31,05	8,72	0,10	0,28	0,24	20,12	100,40	н.д.
590	565,0	4,78	30,30	0,74	1,58	6,19	0,10	30,64	9,56	0,10	0,25	0,16	20,78	100,40	18,69
591	575,5	4,54	30,81	1,43	1,63	8,43	0,12	31,98	6,67	0,10	0,13	0,09	19,13	100,52	н.д.
592	587,5	3,87	29,49	1,14	1,06	7,64	0,21	30,76	9,62	0,08	0,25	0,32	19,96	100,53	-"-
593	592,0	3,44	19,40	1,04	1,86	5,12	0,14	18,60	26,31	0,16	0,32	0,48	26,95	100,38	4,27
594	592,1	5,85	32,30	0,84	1,22	7,69	0,22	31,83	7,82	0,08	0,24	0,30	17,98	100,52	12,87
595	596,5	5,47	32,14	1,34	1,67	8,79	0,09	32,23	5,85	0,10	0,20	0,10	17,90	100,41	16,61
596	603,5	5,85	31,37	0,57	1,81	6,66	0,27	30,75	8,78	0,11	0,22	0,27	19,83	100,64	4,13
597	610,5	6,32	33,40	0,67	2,09	6,92	0,10	32,70	5,53	0,11	0,21	0,27	18,40	100,40	4,99
598	615,0	5,35	30,33	0,57	1,97	7,02	0,06	30,25	8,84	0,12	0,17	0,27	20,86	100,46	1,27
599	629,0	5,62	32,42	1,54	1,19	7,75	0,11	32,60	6,14	0,05	0,14	0,30	18,17	100,41	н.д.
600	636,0	4,15	29,90	1,04	0,99	7,45	0,13	31,31	8,51	0,24	0,14	0,24	20,50	100,45	-"-
601	651,0	5,23	31,80	0,89	1,49	8,24	0,14	32,25	6,14	0,21	0,16	0,32	18,76	100,40	4,70
602	660,5	4,91	31,52	1,91	1,37	8,49	0,15	32,30	6,38	0,11	0,16	0,60	17,46	100,45	н.д.
603	672,8	5,83	33,84	0,94	1,23	6,71	0,16	34,27	5,21	0,08	0,09	0,34	17,61	100,48	4,64
604	681,5	5,99	32,18	1,29	1,86	6,93	0,12	30,60	7,94	0,05	0,50	0,50	18,44	100,41	10,53
605	691,6	5,63	28,20	1,31	1,72	7,08	0,10	26,20	13,47	0,08	0,48	0,49	21,24	100,37	4,66
606	703,2	5,82	27,44	1,59	1,34	7,01	0,11	25,58	13,95	0,05	0,32	0,49	22,47	100,35	н.д.
607	710,0	6,26	23,65	1,44	2,15	8,44	0,18	19,81	19,68	0,11	0,48	0,59	23,80	100,33	-"-
608	710,0	7,27	20,48	0,99	1,89	4,29	0,22	15,20	26,70	0,11	0,32	0,29	29,90	100,39	5,37
609	719,0	8,65	22,44	0,66	2,76	4,36	0,08	15,47	25,26	0,24	0,45	0,22	28,34	100,28	6,56
610	731,0	9,07	33,75	1,24	1,40	7,26	0,06	29,92	7,70	0,05	0,16	0,32	18,44	100,30	н.д.
611	743,5	7,47	27,50	1,71	1,83	4,79	0,15	23,24	16,70	0,08	0,43	0,63	23,28	100,34	-"-
612	751,5	6,75	23,60	1,43	1,85	4,78	0,22	19,42	22,37	0,08	0,40	0,46	25,84	100,45	3,96
613	706,0	9,63	27,73	0,94	5,52	4,28	0,20	16,16	17,38	0,12	1,79	0,27	26,01	100,40	9,20
614	775,0	5,53	20,70	1,91	2,22	4,21	0,26	16,97	25,80	0,16	0,51	0,69	26,99	100,42	н.д.

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
615	788,0	5,80	17,75	1,04	3,18	5,29	0,42	12,26	28,32	0,11	0,72	0,24	31,25	100,58	3,06
616	3,0	1,12	28,00	1,41	2,22	7,78	0,22	32,43	7,61	0,05	0,22	0,61	19,88	100,43	9,90
617	4,0	2,05	29,00	0,93	1,20	6,98	0,11	32,75	8,20	0,03	0,15	0,36	20,60	100,31	6,48
618	4,0	1,53	29,28	0,78	1,26	6,95	0,13	33,71	6,12	0,04	0,16	0,33	21,59	100,35	20,97
619	18,2	-1,88	27,08	1,21	1,53	7,57	0,15	34,79	4,57	0,08	0,28	0,43	22,62	100,31	н.д.
620	22,2	1,88	29,26	0,80	1,07	6,76	0,08	33,32	6,96	0,05	0,14	0,24	21,65	100,33	6,13
621	3,0	1,14	27,44	0,93	1,19	8,12	0,23	30,98	9,75	0,14	0,43	0,29	20,79	100,29	10,60
622	5,0	1,58	18,20	0,47	3,52	4,67	0,17	19,90	23,96	0,06	0,18	0,25	28,85	100,23	н.д.
623	1,0	0,40	18,98	1,03	2,67	5,07	0,11	22,25	21,24	0,07	0,20	0,23	28,37	100,22	16,76
624	2,0	0,64	22,42	0,95	2,75	8,17	0,17	26,13	14,84	0,06	0,22	0,29	24,37	100,37	7,66
625	2,0	2,83	19,21	0,92	2,52	4,20	0,02	19,63	24,91	0,08	0,17	0,19	28,28	100,13	10,80
626	3,0	1,13	23,20	1,03	1,69	6,31	0,14	26,55	15,72	0,05	0,20	0,24	25,13	100,26	4,84
627	4,0	1,76	27,82	1,05	1,36	6,63	0,19	31,58	9,16	0,10	0,17	0,31	21,91	100,28	4,84
628	5,0	1,42	28,26	1,12	1,20	7,06	0,11	32,45	8,01	0,07	0,20	0,33	21,36	100,17	14,16
629	150,0	3,67	28,86	0,80	0,85	8,45	0,20	30,82	9,23	0,04	0,08	0,16	21,01	100,50	7,70
630	н.д.	30,48	46,23	0,88	4,59	6,76	0,14	17,89	3,66	0,13	0,45	1,13	18,86	100,72	14,87
631	н.д.	23,67	42,62	0,43	5,74	6,54	0,13	20,91	3,28	0,00	0,72	0,14	19,86	100,37	0,00
632	112,0	4,49	19,62	0,86	3,03	4,19	0,07	17,26	25,14	0,09	0,41	0,25	29,20	100,12	5,07
633	60,0	6,10	13,70	0,83	1,22	4,58	0,17	8,00	35,83	0,21	0,40	0,58	34,91	100,43	2,60
634	80,0	9,02	26,80	0,91	2,50	6,73	0,22	21,02	17,34	0,14	0,27	0,58	24,02	100,53	3,90
635	100,0	10,10	26,70	1,67	2,01	7,06	0,16	19,18	18,63	0,10	0,38	0,42	24,06	100,37	н.д.
636	120,0	10,43	30,90	0,72	0,96	8,60	0,10	24,75	12,38	0,08	0,15	0,18	21,72	100,54	"-
637	180,0	5,85	32,20	1,44	1,26	8,41	0,16	31,88	6,50	0,08	0,19	0,34	18,09	100,55	"-
638	222,0	4,11	28,50	1,00	2,92	7,94	0,09	29,38	9,37	0,09	0,21	0,58	20,33	100,41	6,05
639	242,0	6,23	24,72	0,62	1,63	9,77	0,12	21,62	16,82	0,08	0,35	0,31	24,37	100,41	8,97
640	262,0	3,20	29,78	1,36	1,48	9,90	0,28	32,06	7,34	0,17	0,22	0,55	17,40	100,54	14,80
641	282,0	8,51	33,80	0,51	1,43	6,66	0,32	30,63	7,50	0,04	0,17	0,24	19,34	100,64	н.д.
642	302,0	4,40	31,46	1,39	2,49	9,65	0,15	32,48	3,95	0,05	0,27	0,58	17,93	100,40	н.д.

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
643	355,0	2,76	29,20	0,94	1,69	7,98	0,17	31,68	7,85	0,08	0,28	0,43	20,11	100,41	5,61
644	98,0	1,78	28,82	1,47	1,62	8,13	0,10	32,69	6,35	0,07	0,20	0,39	20,40	100,24	н.д.
645	138,0	0,77	29,52	1,23	1,27	8,98	0,18	34,80	3,27	0,17	0,20	0,55	20,21	100,38	16,10
646	178,0	1,39	29,36	1,23	1,46	8,82	0,11	33,84	4,40	0,09	0,20	0,58	20,24	100,33	10,81
647	198,0	-1,55	25,90	1,05	1,38	9,78	0,19	33,44	6,21	0,09	0,13	0,48	21,74	100,39	8,23
648	218,0	-0,65	27,54	1,23	2,29	9,30	0,17	33,59	5,42	0,14	0,35	0,50	19,84	100,37	6,90
649	258,0	2,86	29,50	0,93	1,96	6,48	0,02	32,30	7,00	0,05	0,17	0,38	21,45	100,24	20,38
650	298,0	1,77	27,80	1,16	2,17	6,26	0,10	31,48	10,15	0,04	0,19	0,49	20,64	100,48	1,52
651	307,0	-0,63	28,62	0,99	1,42	8,33	0,11	35,18	3,05	0,03	0,27	0,58	21,75	100,33	н.д.
652	318,0	0,30	29,74	0,91	1,47	8,01	0,13	36,00	3,50	0,03	0,10	0,46	19,99	100,34	11,29
653	338,0	1,71	30,20	1,39	1,81	8,02	0,07	34,13	5,00	0,09	0,30	0,44	18,85	100,30	14,16
654	358,0	2,98	30,10	1,17	1,75	8,22	0,12	32,65	6,05	0,05	0,24	0,48	19,58	100,41	13,16
655	80,0	7,55	14,74	0,92	1,07	7,16	0,20	8,01	34,24	0,17	0,25	0,26	33,42	100,44	2,62
656	81,0	9,07	22,22	0,92	1,58	8,46	0,22	15,27	22,40	0,17	0,28	0,30	28,70	100,52	6,25
657	83,0	12,10	26,67	1,13	1,88	7,85	0,17	17,40	20,36	0,18	0,17	0,36	24,31	100,48	12,17
658	85,0	10,01	19,80	0,54	2,09	6,41	0,22	11,26	29,00	0,10	0,24	0,35	30,45	100,46	5,50
659	86,0	10,02	19,80	0,64	2,09	6,40	0,16	11,24	29,01	0,00	0,24	0,35	30,47	100,40	н.д.
660	89,0	12,11	25,65	1,12	1,68	7,85	0,10	16,10	20,43	0,17	0,18	0,35	26,78	100,41	4,22
661	91,0	10,85	26,40	0,85	0,51	6,49	0,16	18,23	20,94	0,11	0,28	0,26	26,30	100,53	7,48
662	94,0	8,65	24,33	1,00	1,16	7,33	0,09	18,49	20,64	0,12	0,25	0,28	26,67	100,36	10,28
663	97,0	8,05	23,40	0,78	1,60	5,70	0,12	18,50	23,26	0,00	0,13	0,32	26,57	100,38	3,95
664	107,0	7,33	24,10	1,00	1,66	6,06	0,28	19,87	19,06	0,00	0,24	0,42	27,88	100,57	9,40
665	122,0	8,34	29,05	1,07	2,06	6,56	0,32	24,74	14,86	0,00	0,24	0,37	21,40	100,67	5,47
666	141,0	7,79	30,30	0,47	1,65	6,65	0,15	26,92	11,77	0,11	0,25	0,22	21,95	100,44	4,59
667	145,0	10,04	26,45	1,00	1,01	7,17	0,17	19,40	19,01	0,12	0,25	0,28	25,60	100,46	19,52
668	158,0	5,84	23,40	0,85	2,89	4,66	0,10	18,33	23,26	0,08	0,97	0,52	25,28	100,34	19,93
669	169,0	6,71	28,22	1,51	2,14	7,43	0,06	25,72	13,66	0,00	0,24	0,43	20,99	100,40	н.д.
670	173,0	6,41	30,66	0,92	1,22	10,06	0,11	29,32	3,44	0,08	0,18	0,20	24,26	100,45	5,13

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма	CO <sub>2</sub>
671	182,0	8,08	28,40	1,22	1,88	5,97	0,13	24,64	15,10	0,00	0,13	0,35	22,60	100,42	6,95
672	192,0	6,69	26,83	0,78	0,86	6,99	0,14	24,41	15,88	0,11	0,13	0,19	24,06	100,38	6,16
673	220,0	6,86	19,99	0,57	2,99	3,76	0,15	14,79	29,33	0,19	0,41	0,28	27,90	100,36	17,46
674	237,0	9,47	29,40	0,64	1,89	6,39	0,16	24,15	15,22	0,00	0,13	0,22	22,33	100,53	3,76
675	250,0	6,01	32,50	0,64	1,85	4,31	0,12	32,25	9,23	0,00	0,13	0,33	19,00	100,36	н.д.
676	265,0	6,53	27,74	1,00	1,23	7,68	0,10	25,32	13,79	0,11	0,25	0,28	22,89	100,39	7,19
677	265,0	3,33	27,78	1,00	0,71	8,71	0,11	29,56	11,69	0,11	0,18	0,33	20,13	100,31	4,95
678	284,0	3,89	31,15	1,07	1,38	6,41	0,18	32,82	8,15	0,00	0,24	0,45	18,52	100,37	н.д.
679	318,0	1,10	31,33	1,07	1,22	7,44	0,22	36,87	2,40	0,00	0,13	0,37	19,31	100,36	н.д.
680	342,0	0,04	29,03	1,20	1,80	8,01	0,04	34,93	6,04	0,08	0,25	0,35	18,50	100,23	10,49
681	361,0	-1,02	29,46	0,76	1,16	8,61	0,16	36,66	2,71	0,12	0,28	0,23	20,15	100,30	7,01
682	390,0	-1,26	28,57	1,37	0,93	8,70	0,09	35,44	4,13	0,12	0,40	0,40	20,11	100,26	н.д.
683	422,0	-0,47	28,19	1,12	1,08	7,73	0,06	34,21	5,63	0,12	0,34	0,35	21,42	100,25	12,21
684	441,0	1,22	29,60	1,07	1,34	7,61	0,15	34,59	6,11	0,00	0,13	0,43	19,29	100,32	4,75
685	461,0	0,26	29,70	1,29	1,20	7,44	0,22	35,52	4,67	0,00	0,24	0,49	19,62	100,39	15,91
686	500,0	-0,32	28,64	1,37	0,63	7,68	0,20	34,37	5,69	0,12	0,40	0,42	20,88	100,40	14,08
687	120,0	9,58	21,90	0,73	2,31	5,22	0,26	14,00	27,25	0,16	0,35	0,29	28,04	100,51	н.д.
688	175,0	8,49	29,80	1,14	0,19	6,66	0,42	25,37	14,62	0,11	0,27	0,40	21,76	100,74	4,40
689	265,0	10,94	27,30	0,84	3,06	4,72	0,30	18,02	21,75	0,16	0,63	0,82	22,98	100,58	22,85
690	95,0	2,86	22,05	0,61	1,65	6,46	0,22	23,00	17,70	0,06	0,20	0,25	28,36	100,56	5,92
691	146,0	5,47	22,35	0,71	2,07	6,32	0,22	20,25	20,50	0,09	0,17	0,24	27,60	100,52	4,84
692	202,0	8,23	27,85	1,34	2,04	5,66	0,23	23,19	16,30	0,16	0,30	0,50	22,99	100,56	22,38
693	64,0	3,58	17,70	1,42	1,62	6,74	0,17	16,50	24,13	0,13	0,27	0,60	31,10	100,38	3,81
694	110,0	6,68	24,00	0,63	1,49	5,72	0,18	20,80	21,65	0,10	0,17	0,23	25,52	100,49	2,20
695	201,0	7,80	26,92	0,89	2,90	7,67	0,14	22,91	14,64	0,10	0,20	0,38	23,68	100,43	7,08
696	65,0	7,25	14,59	0,97	2,74	4,78	0,03	7,85	36,51	0,09	0,35	0,74	31,53	100,18	8,21
697	75,0	-1,10	20,01	1,19	2,07	10,57	0,17	25,37	18,68	0,11	0,20	0,57	21,50	100,44	20,34
698	110,0	8,71	21,80	0,62	2,50	4,68	0,02	14,88	26,12	0,17	0,37	0,27	28,84	100,27	3,85

Продолжение таблицы 9.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
699	125,0	11,53	29,87	1,41	2,09	7,21	0,10	21,54	17,46	0,13	0,32	0,47	19,84	100,44	6,67
700	158,7	5,46	20,30	1,09	2,15	4,17	0,11	16,70	26,46	0,19	0,47	0,37	28,33	100,34	18,24
701	170,0	5,95	30,91	1,34	2,57	9,55	0,13	28,78	9,72	0,14	0,59	0,81	16,02	100,56	12,97
702	200,0	3,66	31,11	1,43	1,51	8,03	0,15	33,09	6,06	0,12	0,23	0,61	18,28	100,62	3,87
703	210,0	4,23	30,40	1,24	1,90	7,66	0,14	31,62	8,13	0,08	0,20	0,37	18,77	100,51	15,22
704	222,0	5,67	20,40	1,13	2,03	4,56	0,20	17,05	27,03	0,19	0,33	0,37	27,16	100,45	19,10
705	270,0	8,12	26,52	0,78	2,99	6,49	0,22	20,71	18,75	0,14	0,58	0,33	23,04	100,55	4,10
706	316,0	9,31	35,20	0,57	2,40	6,80	0,17	31,06	6,26	0,08	0,26	0,19	17,60	100,59	6,89
707	320,0	8,63	33,83	0,69	3,03	7,43	0,22	30,18	7,96	0,08	0,27	0,32	16,80	100,81	4,70
708	340,0	5,68	31,81	0,94	1,62	7,64	0,16	31,57	6,20	0,08	0,20	0,32	19,96	100,50	16,83
709	360,0	7,81	35,00	0,67	2,08	7,85	0,08	32,50	5,13	0,08	0,31	0,20	16,63	100,53	8,48
710	370,0	8,16	35,05	0,63	1,82	7,68	0,16	32,44	6,32	0,06	0,22	0,26	15,93	100,57	4,30
711	410,0	6,77	34,40	0,50	1,78	6,76	0,09	33,31	6,00	0,07	0,23	0,20	17,13	100,47	4,98
712	459,0	9,96	35,50	0,64	1,95	11,34	0,12	30,46	4,94	0,13	0,31	0,20	15,05	100,64	4,94
713	700,0	6,66	34,20	0,71	1,92	6,46	0,10	32,75	6,62	0,19	0,36	0,33	16,87	100,51	12,95
714	950,0	5,39	31,40	0,83	2,15	6,72	0,17	30,66	7,63	0,27	0,42	0,37	19,80	100,42	2,64
715	999,0	4,23	30,40	0,77	2,51	6,93	0,02	30,93	7,86	0,31	0,40	0,44	19,76	100,33	6,41
716	67,2	8,97	13,87	2,03	4,84	3,30	0,10	3,18	37,76	0,25	0,83	1,06	32,98	100,20	н.д.
717	115,0	2,37	21,42	0,78	3,71	4,40	0,11	21,38	23,17	0,17	0,62	0,40	24,15	100,31	11,72
718	120,6	7,71	28,96	1,39	2,31	5,77	0,13	25,09	14,46	0,03	0,33	0,42	21,44	100,33	11,80
719	121,0	8,02	30,44	1,36	1,96	6,06	0,15	26,75	12,15	0,04	0,27	0,37	20,84	100,39	18,00
720	128,0	8,39	29,60	1,37	2,54	6,90	0,14	25,11	13,87	0,06	0,31	0,38	20,13	100,41	18,45
721	145,0	2,51	22,25	1,29	1,76	8,55	0,20	23,64	16,32	0,11	0,21	0,53	25,78	100,64	н.д.
722	163,0	7,65	31,01	1,02	1,84	5,17	0,22	27,67	12,75	0,09	0,34	0,43	19,97	100,51	9,15
723	164,0	9,23	24,64	1,41	2,84	4,61	0,17	17,71	24,42	0,07	0,38	0,37	23,77	100,39	н.д.
724	164,0	7,15	24,81	1,38	2,16	4,51	0,22	20,59	22,44	0,07	0,35	0,34	23,60	100,47	-"
725	164,3	7,89	25,90	1,33	1,88	4,36	0,16	20,99	18,60	0,08	0,36	0,33	26,43	100,42	7,26
726	164,4	6,47	26,49	1,24	1,64	4,34	0,10	23,61	19,67	0,04	0,32	0,33	22,57	100,35	18,54

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
727	164,5	6,93	30,00	1,41	1,72	4,94	0,16	27,44	12,72	0,05	0,30	0,35	21,32	100,41	н.д.
728	164,6	7,72	31,85	1,32	1,48	5,45	0,09	28,82	11,17	0,07	0,28	0,35	19,49	100,37	15,84
729	164,7	7,52	31,92	1,23	1,55	5,50	0,12	29,16	11,38	0,06	0,28	0,33	18,88	100,41	н.д.
730	180,0	2,98	21,60	1,17	2,17	6,54	0,28	22,30	20,89	0,05	0,20	0,35	25,01	100,56	8,99
731	184,7	4,38	25,10	1,37	2,33	7,77	0,32	24,79	15,27	0,07	0,23	0,38	22,99	100,62	3,17
732	203,0	8,91	26,59	0,70	3,13	4,67	0,17	19,10	19,81	0,09	0,79	0,18	25,12	100,35	4,28
733	203,0	9,86	26,43	0,77	2,84	4,47	0,10	17,79	22,72	0,11	0,77	0,17	24,13	100,30	6,60
734	203,0	10,26	25,93	0,75	4,40	4,38	0,15	16,65	22,20	0,06	0,78	0,18	24,86	100,34	11,45
735	203,4	8,92	23,32	0,64	2,94	5,79	0,22	15,43	24,35	0,08	0,68	0,15	26,80	100,40	5,16
736	206,0	3,80	21,92	1,45	2,29	6,74	0,17	21,64	20,78	0,04	0,21	0,38	24,86	100,48	10,56
737	207,0	5,28	20,47	0,84	3,53	4,28	0,22	18,03	24,71	0,06	0,21	0,32	27,77	100,44	4,79
738	215,0	12,53	27,21	0,87	1,87	5,01	0,16	17,19	26,82	0,19	0,27	0,22	20,60	100,41	9,30
739	260,0	-0,53	16,66	0,55	2,50	5,80	0,16	20,25	21,22	0,05	0,28	0,28	32,63	100,38	7,39
740	260,0	2,43	21,16	1,22	2,43	6,40	0,09	21,39	17,98	0,07	0,50	0,42	28,70	100,36	8,02
741	260,0	2,79	19,50	0,91	2,36	6,23	0,12	19,39	21,34	0,06	0,36	0,34	29,80	100,41	5,37
742	260,0	4,82	15,53	0,47	1,97	5,63	0,10	12,53	30,33	0,07	0,20	0,34	33,22	100,39	4,52
743	265,0	10,37	34,54	0,64	2,22	6,92	0,28	28,66	9,35	0,08	0,34	0,24	17,41	100,68	3,63
744	315,0	7,42	35,20	0,88	2,15	7,66	0,32	33,26	5,50	0,05	0,30	0,32	15,08	100,72	5,34
745	415,0	7,93	35,96	0,57	2,63	7,52	0,15	33,53	4,93	0,05	0,31	0,24	14,67	100,56	2,31
746	465,0	8,60	34,95	0,82	1,98	7,04	0,09	31,43	7,07	0,08	0,32	0,24	16,48	100,50	н.д.
747	495,0	5,92	33,54	0,62	1,79	5,53	0,10	32,72	7,36	0,06	0,40	0,30	17,97	100,39	5,78
748	81,1	5,50	12,80	1,33	1,60	3,47	0,09	8,53	34,80	0,13	0,14	0,60	36,85	100,34	4,62
749	129,5	8,87	28,02	0,88	1,49	9,62	0,12	22,43	13,66	0,17	0,35	0,43	23,20	100,37	6,63
750	182,5	7,04	26,35	0,90	1,70	7,71	0,28	23,25	17,88	0,08	0,17	0,12	22,31	100,75	н.д.
751	214,0	9,26	33,28	0,77	1,56	7,52	0,32	29,66	8,47	0,03	0,00	0,36	18,73	100,70	6,88
752	216,0	3,93	29,92	0,82	2,56	7,52	0,11	32,09	8,01	0,06	0,00	0,32	19,08	100,49	н.д.
753	265,5	-1,04	27,90	1,48	3,46	7,54	0,07	34,86	3,98	0,08	0,25	0,71	19,98	100,31	н.д.
754	365,0	8,09	36,66	0,55	2,75	7,02	0,10	34,10	4,16	0,04	0,34	0,25	14,55	100,52	6,24

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
755	370,0	7,62	34,42	0,55	2,95	6,93	0,12	32,39	7,54	0,04	0,20	0,35	14,88	100,37	2,73
756	412,5	6,24	32,52	0,69	1,59	6,81	0,12	31,68	8,35	0,06	0,22	0,30	18,03	100,37	7,48
757	65,0	10,29	18,29	0,92	2,93	7,09	0,28	8,81	32,25	0,07	0,31	0,60	28,96	100,51	3,85
758	118,5	11,80	31,86	0,90	2,51	7,84	0,32	24,08	11,85	0,09	0,20	0,40	20,62	100,67	7,11
759	324,0	5,29	31,20	1,05	1,60	5,86	0,15	30,85	8,63	0,07	0,33	0,43	20,21	100,38	15,89
760	124,2	7,13	22,93	1,19	2,17	5,02	0,09	18,81	24,00	0,20	0,20	0,32	25,38	100,31	3,02
761	141,0	8,19	30,00	0,72	0,96	4,97	0,12	26,44	15,09	0,08	0,14	0,23	21,65	100,40	н.д.
762	221,0	6,83	15,86	0,42	2,70	5,80	0,09	9,76	35,40	0,13	0,40	0,18	29,55	100,28	2,33
763	281,0	8,72	25,76	0,49	2,74	6,52	0,11	19,83	19,50	0,15	0,35	0,35	24,55	100,35	3,78
764	330,0	8,93	35,60	0,51	1,62	5,85	0,15	32,13	6,35	0,06	0,23	0,22	17,82	100,54	3,45
765	110,5	12,40	33,02	0,20	1,69	5,39	0,17	24,32	13,06	0,94	0,33	0,08	21,18	100,38	2,28
766	150,0	7,49	35,04	0,57	1,60	6,38	0,10	33,22	5,42	0,06	0,23	0,29	17,53	100,44	4,75
767	160,0	2,59	30,08	0,58	2,04	5,25	0,12	33,42	8,19	0,11	0,15	0,22	20,10	100,26	3,67
768	207,7	6,07	22,06	0,86	3,29	4,57	0,07	18,36	23,66	0,10	0,40	0,85	26,08	100,30	11,09
769	357,0	6,20	32,16	0,70	2,43	8,01	0,11	30,81	4,04	1,11	0,36	0,30	20,35	100,38	8,24
770	500,0	3,14	30,98	0,48	2,90	5,57	0,15	33,47	6,60	0,07	0,26	0,31	19,64	100,43	4,40
771	83,0	11,14	24,99	1,15	2,03	7,46	0,32	16,20	23,34	0,15	0,26	0,66	24,03	100,59	6,46
772	83,0	4,74	8,48	0,29	1,37	2,71	0,15	3,92	43,99	0,20	0,20	0,65	38,34	100,30	4,54
773	83,8	12,86	22,72	1,02	2,27	11,04	0,17	11,31	25,38	0,18	0,25	0,40	25,79	100,53	5,03
774	166,0	8,64	22,65	0,52	2,03	5,02	0,10	16,50	24,75	0,14	0,23	0,23	28,21	100,38	3,08
775	296,0	9,67	33,38	1,62	2,68	7,50	0,12	28,58	6,21	0,02	0,20	0,28	20,04	100,63	н.д.
776	89,0	9,22	28,06	1,09	1,35	8,32	0,12	22,78	13,43	0,14	0,14	0,35	24,65	100,43	20,31
777	189,0	5,02	31,15	0,96	2,19	9,07	0,06	31,78	6,15	0,03	0,14	0,31	18,57	100,41	4,83
778	96,0	4,77	31,44	0,97	1,40	7,11	0,09	32,44	6,80	0,12	0,14	0,31	19,55	100,37	5,74
779	101,5	7,13	32,86	0,79	1,21	7,85	0,15	31,08	6,36	0,14	0,20	0,28	19,48	100,40	13,04
780	105,5	-0,42	28,42	1,30	1,11	6,74	0,17	34,91	3,23	0,15	0,20	0,62	23,47	100,32	н.д.
781	118,4	0,58	29,38	0,72	2,53	8,02	0,10	35,00	4,98	0,11	0,16	0,29	19,10	100,39	5,39
782	156,3	0,73	25,90	1,21	1,90	6,89	0,12	30,21	11,89	0,10	0,25	0,42	21,39	100,28	10,05

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
783	176,5	-0,93	28,94	1,47	1,70	7,19	0,12	36,25	2,88	0,06	0,18	0,34	21,16	100,29	н.д.
784	195,6	2,77	31,84	1,25	2,57	6,54	0,11	35,20	4,61	0,04	0,20	0,50	17,57	100,43	н.д.
785	209,7	1,12	27,58	1,15	1,85	8,19	0,15	31,80	7,73	0,08	0,25	0,56	20,88	100,22	20,44
786	236,2	5,28	28,78	0,93	2,78	5,73	0,17	28,32	12,69	0,06	0,20	0,50	20,30	100,46	5,21
787	246,1	5,81	30,84	1,27	2,56	7,55	0,10	29,31	9,58	0,26	0,46	0,52	17,87	100,32	12,30
788	285,0	4,51	32,60	0,77	2,00	6,85	0,12	34,16	6,00	0,04	0,15	0,34	17,41	100,44	н.д.
789	298,0	4,61	25,56	0,68	1,04	5,63	0,09	25,24	16,62	0,07	0,18	0,41	24,80	100,32	3,43
790	323,4	7,85	32,18	1,40	2,00	6,26	0,11	28,03	8,19	0,12	0,58	0,63	20,81	100,31	4,70
791	245,0	-1,72	26,64	1,07	2,25	8,70	0,28	33,80	6,20	0,10	0,35	0,45	20,60	100,44	6,86
792	102,0	6,56	30,12	0,84	0,97	6,90	0,32	28,71	10,96	0,05	0,11	0,29	21,28	100,55	10,00
793	152,0	4,56	31,45	0,84	1,36	8,07	0,15	32,75	5,38	0,04	0,13	0,28	20,02	100,47	8,18
794	202,0	4,31	32,00	1,57	2,84	7,36	0,17	33,36	5,31	0,04	0,24	0,31	17,31	100,51	н.д.
795	67,0	8,72	27,14	1,02	1,39	8,47	0,12	21,64	17,05	0,10	0,32	0,36	22,70	100,31	19,88
796	67,0	7,49	27,80	1,24	1,31	8,38	0,10	23,80	15,28	0,11	0,37	0,24	21,66	100,29	2,37
797	72,6	8,29	24,32	0,75	1,55	9,92	0,09	18,82	19,19	0,10	0,28	0,38	24,94	100,34	н.д.
798	117,0	5,36	30,30	1,27	1,52	6,70	0,11	30,10	10,48	0,11	0,20	0,48	19,12	100,39	15,63
799	123,0	2,17	28,64	1,53	1,67	10,26	0,15	31,95	6,43	0,19	0,21	0,61	18,78	100,42	н.д.
800	167,0	2,30	20,62	1,09	1,53	11,28	0,17	21,54	17,46	0,12	0,31	0,42	26,02	100,56	4,95
801	172,0	0,88	28,50	1,10	1,35	8,09	0,10	34,10	5,42	0,09	0,00	0,51	21,02	100,28	6,12
802	217,0	3,67	29,90	1,08	1,69	7,30	0,12	31,69	9,59	0,08	0,20	0,24	18,50	100,39	7,63
803	222,0	1,44	23,13	1,02	2,20	7,77	0,10	25,64	16,71	0,02	0,33	0,48	22,95	100,35	21,82
804	276,0	6,24	26,36	1,97	1,96	3,70	0,11	24,04	19,57	0,12	0,23	0,38	21,91	100,35	н.д.
805	278,6	4,33	24,22	0,86	1,50	4,81	0,15	23,86	19,76	0,12	0,20	0,39	24,46	100,33	7,16
806	337,0	3,38	30,64	1,56	1,55	7,85	0,13	33,27	6,21	0,09	0,11	0,69	18,25	100,35	н.д.
807	382,7	3,60	27,57	0,91	2,63	4,89	0,16	29,07	13,51	0,11	0,15	0,37	20,96	100,33	н.д.
808	420,0	2,98	26,80	1,00	0,85	7,06	0,16	29,41	12,63	0,03	0,00	0,48	21,92	100,34	8,70
809	434,8	1,45	30,52	1,64	2,63	8,59	0,14	35,02	3,38	0,07	0,25	0,68	17,46	100,38	н.д.
810	440,0	1,66	30,00	1,49	1,48	8,15	0,11	33,71	5,02	0,17	0,37	0,55	19,30	100,35	н.д.

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипт	Сумма	CO <sub>2</sub>
811	584,0	2,62	28,60	1,16	1,69	7,57	0,09	31,00	8,88	0,13	0,31	0,45	20,47	100,35	18,55
812	67,0	2,64	24,62	0,97	1,85	6,33	0,03	26,31	15,68	0,10	0,24	0,42	23,71	100,26	17,22
813	117,0	5,00	30,36	1,44	3,40	6,27	0,12	30,75	8,12	0,06	0,16	0,57	19,07	100,32	н.д.
814	220,0	5,09	29,30	1,19	3,12	7,36	0,28	28,47	8,65	0,08	0,41	0,56	21,13	100,55	6,76
815	125,0	4,21	24,05	0,93	1,51	5,83	0,32	23,63	19,50	0,14	0,25	0,43	23,93	100,52	н.д.
816	275,0	5,72	32,90	1,10	1,38	7,80	0,10	33,00	5,00	0,04	0,16	0,42	18,50	100,40	8,18
817	325,0	2,16	29,60	1,26	1,18	6,84	0,17	32,94	6,75	0,09	0,27	0,49	20,76	100,35	11,50
818	423,5	-0,18	28,76	0,86	1,80	7,19	0,10	35,00	5,42	0,16	0,21	0,38	20,38	100,26	12,68
819	475,0	1,55	27,60	1,20	2,21	6,28	0,22	31,19	9,60	0,08	0,28	0,49	21,27	100,42	17,21
820	100,0	1,74	30,00	0,95	1,06	7,88	0,17	34,33	4,53	0,04	0,16	0,35	20,93	100,40	7,19
821	150,0	1,26	30,20	0,92	2,51	7,46	0,22	35,00	3,95	0,07	0,21	0,36	19,48	100,38	9,00
822	200,0	1,87	30,20	1,00	1,10	7,93	0,16	34,35	4,30	0,04	0,18	0,35	20,81	100,42	9,64
823	250,0	0,71	28,35	0,98	1,36	7,98	0,10	33,50	5,00	0,05	0,18	0,39	22,45	100,34	5,55
824	300,0	1,49	26,62	0,70	2,93	6,94	0,16	29,85	10,72	0,08	0,34	0,31	21,68	100,33	10,03
825	350,0	3,30	28,50	0,78	1,41	5,62	0,09	30,25	11,75	0,08	0,25	0,33	21,26	100,32	20,86
826	н.д.	17,08	30,41	0,86	1,35	5,78	0,13	15,80	22,02	0,00	0,19	0,45	22,99	99,98	5,69
827	105,0	0,67	29,70	0,84	1,50	9,61	0,28	35,36	2,62	0,04	0,14	0,35	20,12	100,56	6,78
828	155,0	-1,13	27,40	1,22	1,61	7,97	0,32	34,63	5,30	0,05	0,17	0,38	21,51	100,56	9,72
829	250,0	2,64	28,85	0,86	2,06	5,23	0,15	31,63	10,31	0,07	0,21	0,30	20,67	100,34	н.д.
830	300,0	6,35	28,40	0,90	2,18	4,98	0,17	26,32	12,45	0,06	0,26	0,32	24,67	100,71	5,27
831	50,0	5,61	25,40	0,81	1,29	9,57	0,10	23,85	15,68	0,10	0,17	0,33	23,11	100,41	2,59
832	100,0	0,33	28,35	1,22	1,85	8,42	0,11	33,87	5,34	0,05	0,21	0,39	20,57	100,38	н.д.
833	150,0	-2,49	26,65	1,02	1,76	8,57	0,12	35,35	4,36	0,07	0,18	0,41	21,90	100,39	15,30
834	200,0	0,17	27,00	1,47	1,85	12,74	0,08	32,22	5,24	0,19	0,26	0,48	18,89	100,42	15,23
835	250,0	2,07	31,25	1,35	1,79	8,67	0,32	35,13	2,60	0,12	0,26	0,49	18,64	100,62	7,36
836	350,0	3,77	25,70	0,80	2,50	4,82	0,15	26,25	16,24	0,09	0,24	0,28	23,40	100,47	3,40
837	157,0	5,81	30,65	1,35	1,97	4,93	0,17	29,87	10,74	0,07	0,23	0,56	19,85	100,39	18,02
838	163,0	7,52	26,82	0,62	2,28	4,44	0,10	23,27	19,75	0,05	0,16	0,32	22,36	100,17	8,08

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
839	167,0	6,83	23,25	0,93	1,75	4,82	0,12	19,62	23,12	0,12	0,19	0,29	26,13	100,34	14,53
840	169,0	8,31	26,46	0,39	1,97	4,44	0,09	21,85	19,62	0,04	0,16	0,28	24,86	100,16	4,53
841	169,0	10,69	35,21	0,38	1,60	5,54	0,11	29,79	8,48	0,06	0,14	0,31	18,53	100,15	3,86
842	207,0	6,19	28,50	0,35	2,52	8,01	0,07	26,40	12,40	0,08	0,33	0,44	21,36	100,46	1,54
843	100,0	7,78	26,70	0,33	1,40	8,29	0,09	22,67	17,50	0,10	0,20	0,29	22,93	100,50	5,83
844	130,0	5,38	27,90	0,98	2,25	4,48	0,12	26,80	14,68	0,09	0,29	0,44	22,24	100,27	4,00
845	180,0	2,34	28,80	0,83	3,55	6,56	0,28	31,97	7,20	0,06	0,20	0,55	20,53	100,53	5,50
846	210,0	5,18	29,45	1,17	2,24	4,74	0,32	28,62	12,00	0,10	0,39	0,48	20,95	100,46	14,36
847	75,0	13,58	17,30	0,58	3,73	3,93	0,15	4,38	36,75	0,15	0,06	0,45	32,85	100,33	1,41
848	87,0	5,75	19,95	1,22	2,00	6,37	0,17	16,50	26,12	0,13	0,30	0,47	27,29	100,52	12,86
849	137,0	7,30	34,08	1,48	2,02	7,62	0,11	32,37	4,19	0,04	0,20	0,51	17,84	100,46	н.д.
850	169,0	4,51	25,10	1,52	2,02	6,87	0,04	24,62	16,00	0,09	0,23	0,56	23,28	100,33	"-
851	219,0	3,04	29,44	1,79	2,34	8,17	0,12	31,45	8,08	0,09	0,33	0,53	18,03	100,37	"-
852	278,0	2,57	28,40	1,71	2,17	7,65	0,28	31,20	7,29	0,16	0,20	0,56	20,90	100,52	"-
853	370,0	4,21	30,65	1,02	2,85	4,10	0,32	31,78	8,57	0,12	0,25	0,48	20,37	100,51	2,51
854	420,0	4,57	29,80	1,26	1,74	5,25	0,15	29,84	10,33	0,15	0,38	0,56	20,92	100,38	н.д.
855	450,0	5,84	31,20	1,33	2,52	6,77	0,17	30,00	8,75	0,05	0,38	0,57	18,71	100,45	"-
856	125,0	5,87	26,00	0,97	2,08	5,97	0,06	23,50	18,20	0,10	0,39	0,48	22,55	100,30	5,76
857	176,0	7,49	27,05	1,53	2,45	6,75	0,12	23,11	15,71	0,15	0,30	0,36	22,96	100,49	13,75
858	221,0	10,30	35,30	1,37	1,86	7,17	0,06	29,58	5,85	0,11	0,37	0,54	18,19	100,40	н.д.
859	270,0	6,86	32,30	1,67	1,95	6,03	0,11	29,65	9,65	0,13	0,51	0,63	17,73	100,36	"-
860	260,0	1,42	29,75	1,02	1,30	7,46	0,15	34,21	6,40	0,01	0,22	0,39	19,46	100,37	8,05
861	310,0	3,36	31,64	1,27	1,24	5,95	0,11	34,22	7,52	0,03	0,20	0,47	17,64	100,29	4,65
862	413,0	0,55	30,76	1,65	1,59	7,60	0,10	36,53	2,35	0,02	0,22	0,50	18,89	100,21	н.д.
863	23,0	7,73	24,10	0,83	1,71	7,22	0,12	19,45	21,95	0,09	0,22	0,29	24,45	100,43	"-
864	73,0	3,59	19,80	0,64	1,66	7,07	0,11	19,50	22,25	0,09	0,15	0,28	28,91	100,46	"-
865	176,0	5,36	30,30	0,86	1,22	7,10	0,11	30,24	0,67	0,09	0,16	0,26	29,45	100,46	5,38
866	208,0	4,88	23,13	0,99	1,36	4,82	0,15	21,84	22,48	0,13	0,20	0,25	25,09	100,44	18,47

Продолжение таблицы 9.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
867	208,0	3,49	18,89	0,45	3,61	3,91	0,13	18,56	26,52	0,14	0,13	0,20	27,84	100,38	22,48
868	208,0	3,34	14,14	0,31	2,02	2,41	0,32	12,89	34,90	0,18	0,13	0,14	33,04	100,48	2,20
869	208,2	4,28	20,09	0,45	3,65	3,81	0,15	19,07	25,27	0,13	0,13	0,23	27,38	100,36	5,67
870	208,5	4,57	22,34	1,28	2,29	5,22	0,17	20,97	22,83	0,14	0,28	0,40	24,55	100,47	н.д.
871	277,0	6,93	31,30	1,56	1,85	5,55	0,10	29,15	9,40	0,08	0,27	0,56	20,54	100,36	н.д.
872	179,0	0,63	28,54	0,57	1,67	9,94	0,12	33,77	5,28	0,06	0,20	0,21	20,05	100,41	3,85
873	231,0	7,16	26,05	0,84	2,17	5,77	0,12	22,80	17,84	0,10	0,15	0,24	24,34	100,42	6,42
874	285,5	7,97	32,28	0,61	0,94	7,05	0,28	29,32	10,72	0,06	0,20	0,23	18,87	100,56	4,87
875	334,5	5,30	32,25	0,60	2,13	8,16	0,32	32,75	6,32	0,05	0,15	0,27	17,71	100,71	3,60
876	434,5	1,22	27,64	1,16	2,54	7,37	0,15	29,61	9,97	0,24	0,87	0,58	19,26	99,39	3,94
877	240,0	8,21	28,46	1,62	2,81	6,38	0,17	24,00	14,89	0,07	0,29	0,35	21,42	100,46	н.д.
878	290,0	4,27	31,46	0,39	2,97	6,39	0,10	32,88	5,88	0,08	0,20	0,36	19,63	100,34	4,26
879	310,0	6,79	35,34	0,53	2,54	7,69	0,12	34,35	3,48	0,06	0,26	0,35	15,75	100,47	н.д.
880	388,0	3,17	28,94	0,73	2,50	6,70	0,09	30,67	8,92	0,17	0,33	0,45	20,97	100,46	5,81
881	396,0	4,87	31,78	0,55	2,05	5,23	0,11	32,56	8,39	0,11	0,19	0,35	19,01	100,33	1,81
882	30,0	6,59	27,24	0,87	1,94	6,56	0,12	24,80	15,46	0,13	0,20	0,27	22,74	100,33	5,72
883	120,0	3,15	30,92	0,93	1,51	7,64	0,09	33,83	5,31	0,04	0,13	0,43	19,46	100,29	н.д.
884	220,0	3,43	29,24	0,99	2,50	6,57	0,11	31,07	9,71	0,10	0,23	0,41	19,36	100,29	6,54
885	79,5	8,90	16,30	0,71	2,09	6,29	0,15	7,92	32,86	0,24	0,35	0,35	33,14	100,40	2,51
886	130,0	7,99	29,20	1,08	1,06	5,23	0,13	25,50	14,37	0,11	0,20	0,45	23,02	100,35	20,37
887	181,0	3,20	30,00	0,97	1,30	6,39	0,08	32,02	6,71	0,12	0,31	0,40	22,05	100,35	н.д.
888	223,0	1,63	27,05	1,39	1,20	8,29	0,16	30,00	10,75	0,12	0,40	0,66	20,40	100,42	20,01
889	320,0	4,13	29,00	1,22	2,05	7,06	0,14	29,60	11,30	0,10	0,32	0,54	19,62	100,95	н.д.
890	85,0	5,90	14,68	1,32	3,00	4,34	0,28	7,80	35,09	0,07	0,88	0,65	32,30	100,41	18,02
891	110,0	6,91	22,00	0,77	1,40	6,07	0,15	18,01	24,25	0,03	0,18	0,33	27,16	100,35	5,36
892	110,0	11,48	31,30	1,12	1,50	5,54	0,32	23,43	15,69	0,05	0,30	0,42	20,87	100,54	10,04
893	160,0	6,14	32,75	0,91	1,50	5,88	0,17	32,58	6,38	0,03	0,08	0,37	19,72	100,37	6,88
894	210,0	4,37	29,80	1,14	1,60	7,59	0,12	30,74	9,93	0,07	0,19	0,53	18,58	100,29	5,14

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипт	Сумма	CO <sub>2</sub>
895	210,0	5,45	32,70	0,75	1,50	7,57	0,10	33,33	6,84	0,03	0,09	0,32	17,09	100,32	4,23
896	260,0	3,96	32,45	0,74	1,50	7,18	0,09	34,55	5,93	0,05	0,18	0,30	17,30	100,26	1,89
897	310,0	4,39	28,12	1,11	2,23	3,88	0,11	28,26	13,40	0,07	0,30	0,44	22,42	100,34	3,72
898	360,0	1,02	30,90	1,24	1,40	8,58	0,15	35,92	3,22	0,06	0,28	0,47	18,15	100,37	н.д.
899	410,0	-0,45	28,10	1,33	1,60	7,79	0,17	33,83	6,50	0,08	0,41	0,54	19,94	100,29	6,98
900	460,0	3,04	30,50	0,86	1,60	6,83	0,10	32,83	7,87	0,07	0,31	0,49	18,81	100,27	5,25
901	95,0	7,36	18,00	0,80	2,09	5,15	0,12	11,65	31,05	0,20	0,43	0,32	30,51	100,32	4,91
902	108,0	5,01	11,16	0,40	1,57	5,68	0,09	6,97	38,24	0,06	0,18	0,30	35,53	100,18	4,98
903	145,0	9,43	27,20	1,12	2,11	5,62	0,11	20,90	18,90	0,13	0,30	0,46	23,55	100,40	12,13
904	198,0	6,43	31,30	1,71	1,66	5,96	0,15	29,50	10,12	0,13	0,35	0,78	18,82	100,48	н.д.
905	242,0	0,48	29,78	1,36	1,41	7,93	0,13	35,00	4,75	0,09	0,34	0,54	19,00	100,33	11,66
906	290,0	1,80	30,30	1,43	1,66	7,89	0,16	34,25	5,25	0,09	0,27	0,48	18,64	100,42	н.д.
907	305,0	8,86	33,20	0,87	1,15	6,96	0,16	29,15	9,73	0,08	0,26	0,30	18,67	100,53	3,08
908	308,0	3,16	29,78	1,60	1,23	10,00	0,14	31,27	8,65	0,14	0,46	0,76	16,50	100,53	н.д.
909	126,0	7,27	33,94	1,54	1,19	4,22	0,15	32,20	7,82	0,17	0,21	0,25	18,60	100,29	-"
910	269,0	7,24	33,54	0,46	1,55	4,46	0,08	31,53	8,76	0,05	0,27	0,24	19,40	100,34	8,44
911	120,0	1,60	31,25	0,32	1,02	8,77	0,13	36,23	4,39	0,01	0,11	0,30	17,87	100,40	1,32
912	167,0	2,11	29,65	1,13	1,45	6,89	0,09	32,96	6,22	0,14	0,30	0,39	21,12	100,34	4,09
913	171,0	0,77	29,45	1,13	1,09	7,09	0,15	34,61	5,85	0,02	0,23	0,37	20,32	100,31	11,47
914	201,0	-1,13	31,10	1,26	1,40	8,22	0,11	37,65	1,87	0,07	0,62	0,56	17,48	100,34	17,36
915	233,0	-1,14	28,00	1,19	1,04	8,18	0,13	34,63	7,40	0,11	0,39	0,44	18,86	100,37	1,94
916	247,0	1,00	30,15	1,00	1,10	7,38	0,12	35,37	4,52	0,03	0,18	0,31	20,09	100,25	4,86
917	281,0	3,43	29,70	0,99	0,84	10,27	0,28	31,74	7,18	0,03	0,20	0,32	19,00	100,55	13,90
918	307,0	-0,06	30,55	1,33	1,44	8,57	0,32	37,00	4,12	0,04	0,23	0,47	16,57	100,64	н.д.
919	314,0	1,09	29,70	1,43	1,57	9,20	0,15	34,15	6,00	0,15	0,34	0,57	17,31	100,57	-"
920	329,0	0,16	30,65	1,35	1,40	8,67	0,17	36,88	4,26	0,10	0,22	0,47	16,29	100,46	7,03
921	352,0	0,74	30,70	1,31	1,80	8,17	0,10	36,12	3,75	0,09	0,25	0,50	17,57	100,36	5,53
922	373,0	1,83	32,00	1,30	1,88	8,08	0,09	36,42	3,06	0,04	0,24	0,52	16,66	100,28	6,38

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма	CO <sub>2</sub>
923	373,0	2,03	29,15	0,79	1,68	5,98	0,12	32,89	8,91	0,03	0,17	0,26	20,31	100,29	н.д.
924	408,0	1,95	27,50	0,86	1,41	6,62	0,11	30,40	12,37	0,12	0,33	0,06	20,58	100,36	9,26
925	431,0	4,96	30,55	0,62	1,70	6,78	0,15	30,80	10,91	0,03	0,23	0,05	18,53	100,35	4,44
926	490,0	3,04	30,25	1,04	1,63	5,18	0,17	32,80	10,91	0,03	0,23	0,05	18,10	100,39	н.д.
927	530,0	3,08	31,40	1,31	1,52	7,77	0,07	34,13	6,65	0,06	0,24	0,44	16,75	100,34	12,82
928	170,0	6,13	31,05	1,23	1,58	5,97	0,12	29,66	11,75	0,03	0,32	0,41	18,06	100,18	10,18
929	180,0	4,65	28,25	0,90	1,86	6,58	0,09	28,45	14,02	0,03	0,20	0,14	19,93	100,44	н.д.
930	190,0	4,97	30,60	1,47	2,18	5,40	0,09	30,29	10,27	0,32	0,39	0,71	18,47	100,19	-"
931	200,0	4,94	31,10	1,04	1,95	4,32	0,15	30,88	10,53	0,02	0,41	0,41	19,56	100,37	6,11
932	209,5	6,42	31,63	1,12	1,91	6,19	0,13	29,09	10,79	0,02	0,59	0,53	18,42	100,42	6,78
933	155,0	6,79	31,80	1,26	1,35	5,63	0,16	30,18	9,62	0,08	0,20	0,60	19,54	100,42	4,16
934	175,0	7,69	31,10	1,43	1,59	7,56	0,16	27,87	10,50	0,11	0,30	0,64	19,20	100,46	17,39
935	200,0	3,93	29,80	1,25	1,88	8,67	0,14	31,00	8,75	0,11	0,27	0,61	18,01	100,49	8,98
936	249,0	4,10	28,50	1,23	1,71	8,67	0,28	29,02	12,00	0,13	0,32	0,62	18,16	100,64	8,09
937	300,0	3,95	28,60	1,03	2,07	7,13	0,32	29,40	10,19	0,13	0,30	0,51	20,92	100,60	19,51
938	139,0	8,80	32,40	1,22	1,87	7,17	0,15	28,45	8,20	0,06	0,20	0,44	20,22	100,38	10,63
939	159,0	6,97	31,63	1,08	2,14	3,59	0,17	28,58	12,85	0,04	0,54	0,33	19,40	100,35	н.д.
940	170,0	5,21	30,70	1,09	1,83	5,77	0,10	30,43	11,00	0,03	0,30	0,45	18,76	100,46	7,47
941	220,0	4,51	31,60	0,80	2,50	6,33	0,12	32,30	9,63	0,03	0,33	0,59	16,15	100,38	н.д.
942	270,0	4,18	28,37	1,05	2,62	11,26	0,09	28,62	13,48	0,03	0,36	0,42	13,82	100,11	4,14
943	100,0	7,75	25,50	0,94	1,37	7,07	0,11	20,81	19,25	0,14	0,32	0,46	24,45	100,42	7,92
944	150,0	7,42	23,15	1,23	2,91	5,47	0,05	18,56	23,07	0,14	0,25	0,38	25,14	100,35	5,71
945	150,0	8,28	25,57	1,14	2,29	5,83	0,17	20,34	20,48	0,13	0,29	0,45	23,78	100,47	16,32
946	150,0	10,10	27,95	0,86	2,29	5,73	0,10	21,17	19,26	0,12	0,25	0,33	22,34	100,40	н.д.
947	163,0	5,81	30,65	1,35	1,97	4,93	0,12	29,87	10,74	0,07	0,23	0,56	19,85	100,34	-"
948	206,0	4,37	31,91	1,36	1,32	6,99	0,09	32,93	7,73	0,04	0,31	0,49	17,18	100,34	2,56
949	235,0	6,23	26,64	1,04	1,54	4,43	0,11	24,16	18,81	0,05	0,30	0,40	22,93	100,41	9,04
950	79,0	8,57	19,60	0,57	1,41	5,57	0,15	12,93	28,87	0,18	0,20	0,28	30,67	100,43	6,16

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
951	135,0	4,31	31,45	1,59	2,47	8,94	0,13	32,37	5,29	0,11	0,33	0,62	17,16	100,46	н.д.
952	110,0	6,93	29,40	1,29	1,70	4,82	0,16	26,95	13,12	0,05	0,23	0,36	22,31	100,39	10,26
953	91,0	4,85	18,50	0,48	1,78	5,27	0,16	15,23	28,51	0,20	0,47	0,31	29,53	100,44	4,75
954	100,0	12,38	28,70	1,53	2,85	6,72	0,15	18,70	16,44	0,15	0,42	0,33	24,49	100,48	н.д.
955	100,0	12,52	29,10	0,81	1,56	6,97	0,14	19,15	18,40	0,18	0,38	0,43	23,34	100,46	5,86
956	120,0	12,53	32,80	0,95	3,00	6,16	0,08	23,40	11,30	0,12	0,47	0,31	21,82	100,41	6,39
957	131,0	12,86	28,40	0,86	2,65	4,87	0,13	17,56	19,43	0,19	0,47	0,31	25,51	100,38	9,32
958	141,0	9,23	25,40	0,86	2,20	4,57	0,09	18,58	20,84	0,18	0,40	0,27	26,97	100,36	9,59
959	151,0	8,62	32,80	1,38	2,08	7,52	0,15	28,75	8,12	0,12	0,32	0,54	18,75	100,53	6,60
960	160,0	8,45	25,40	0,92	2,00	4,97	0,11	19,96	19,44	0,16	0,28	0,20	26,95	100,39	6,08
961	170,0	7,69	32,60	1,30	1,90	6,16	0,13	30,06	8,56	0,09	0,20	0,27	19,19	100,46	н.д.
962	180,0	4,84	28,30	0,96	0,49	7,24	0,08	28,62	12,62	0,09	0,10	0,20	21,74	100,44	4,65
963	201,0	9,45	27,40	1,04	2,40	5,37	0,11	21,06	17,75	0,15	0,32	0,27	24,56	100,43	н.д.
964	210,0	6,98	26,20	0,57	1,80	5,21	0,13	22,76	18,50	0,15	0,28	0,15	24,38	100,13	4,17
965	218,0	11,90	37,00	0,56	2,30	7,40	0,12	30,16	5,69	0,06	0,24	0,15	16,92	100,60	5,01
966	220,0	8,49	26,10	0,92	2,20	5,01	0,28	20,50	19,75	0,16	0,36	0,33	24,98	100,59	10,53
967	241,0	8,62	23,00	0,95	2,03	4,56	0,32	15,95	24,65	0,20	0,52	0,39	27,99	100,56	0,27
968	251,0	10,94	29,80	0,63	2,10	5,96	0,15	21,66	17,06	0,17	0,47	0,23	22,31	100,54	6,59
969	72,0	13,16	23,00	0,83	1,56	5,97	0,17	10,76	28,50	0,20	0,40	0,32	28,72	100,43	12,62
970	82,0	16,30	31,90	1,48	1,64	4,78	0,09	17,50	19,00	0,16	0,51	0,71	22,52	100,29	21,76
971	90,0	9,45	25,40	0,46	1,47	5,66	0,12	18,76	21,76	0,16	0,27	0,22	26,16	100,44	5,11
972	110,0	6,05	22,30	1,33	2,02	4,18	0,09	18,12	24,70	0,18	0,56	0,50	26,34	100,31	н.д.
973	120,0	0,57	26,80	1,07	1,50	8,25	0,11	31,45	8,68	0,10	0,27	0,33	21,94	100,50	20,53
974	130,0	3,37	29,80	1,12	1,68	8,93	0,15	31,70	8,12	0,09	0,27	0,38	18,27	100,51	3,95
975	150,0	-0,10	28,40	1,18	1,33	7,72	0,17	34,25	7,00	0,15	0,27	0,35	19,60	100,42	13,15
976	170,0	2,24	28,40	0,92	1,65	7,77	0,05	31,50	9,76	0,08	0,23	0,33	19,66	100,35	12,86
977	181,0	-1,38	27,00	1,35	1,38	7,32	0,12	34,00	7,12	0,14	0,30	0,44	21,15	100,32	6,20
978	190,0	4,67	28,40	1,42	2,08	7,35	0,09	28,50	12,26	0,12	0,23	0,31	19,76	100,51	6,31

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ППп	Сумма	CO <sub>2</sub>
979	210,0	8,35	25,20	0,89	2,47	6,01	0,05	19,00	20,62	0,17	0,52	0,23	25,20	100,36	5,39
980	220,0	7,21	26,80	0,84	2,10	6,48	0,15	23,05	16,62	0,16	0,33	0,25	23,52	100,30	н.д.
981	240,0	7,53	25,40	0,65	1,93	5,47	0,05	20,68	20,42	0,14	0,40	0,24	24,96	100,34	3,64
982	250,0	6,57	26,60	0,90	1,93	5,47	0,16	23,28	18,00	0,15	0,42	0,31	23,20	100,42	14,48
983	260,0	11,93	29,30	0,47	2,86	4,62	0,16	18,82	19,22	0,20	0,76	0,19	23,84	100,44	6,45
984	270,0	5,89	27,40	0,60	1,90	6,41	0,28	25,62	15,68	0,15	0,27	0,23	22,15	100,69	1,23
985	270,0	9,61	32,80	0,67	9,40	9,78	0,14	27,00	4,56	0,19	0,47	0,19	15,56	100,76	7,00
986	280,0	6,61	35,20	0,45	1,62	5,61	0,32	34,50	6,26	0,07	0,23	0,20	16,20	100,66	3,46
987	290,0	6,51	34,20	0,58	1,80	7,71	0,15	33,50	6,26	0,08	0,20	0,23	15,80	100,51	4,75
988	295,0	6,26	34,40	0,54	2,08	7,55	0,17	33,95	5,38	0,06	0,23	0,26	15,93	100,55	5,48
989	182,0	7,52	28,30	1,04	1,97	7,41	0,01	24,75	14,25	0,11	0,26	0,50	21,77	100,37	5,58
990	280,0	4,29	27,70	0,97	1,94	6,17	0,07	27,90	12,91	0,14	0,29	0,51	21,76	100,36	4,42
991	300,0	7,85	33,95	0,60	2,11	8,42	0,09	31,60	5,48	0,07	0,18	0,25	17,81	100,55	6,90
992	128,0	4,65	31,80	0,99	1,40	8,22	0,11	33,04	5,16	0,07	0,14	0,28	19,26	100,47	9,15
993	28,0	6,29	31,20	1,07	1,36	8,60	0,15	30,23	8,00	0,05	0,15	0,28	19,42	100,51	3,70
994	50,0	2,92	19,90	1,00	1,69	7,56	0,17	20,13	17,75	0,15	0,24	0,65	31,28	100,52	8,50
995	106,0	5,88	27,70	1,04	0,69	6,07	0,10	26,25	14,25	0,10	0,20	0,30	23,70	100,40	12,51
996	110,0	7,12	30,00	0,90	1,07	7,50	0,12	27,56	10,90	0,10	0,20	0,17	22,17	100,69	4,99
997	60,0	13,70	27,40	1,52	2,25	8,72	0,16	16,12	18,50	0,10	0,23	0,59	24,84	100,43	н.д.
998	186,0	3,69	30,64	0,64	1,09	6,38	0,07	32,79	7,62	0,13	0,14	0,30	20,49	100,29	4,40
999	236,0	7,42	33,88	1,54	1,83	7,53	0,15	31,63	5,77	0,13	0,30	0,60	17,08	100,44	н.д.
1000	286,0	5,30	32,34	0,54	3,03	5,79	0,13	32,69	7,27	0,09	0,20	0,25	18,05	100,38	4,23
1001	304,0	6,93	33,90	0,68	2,94	6,56	0,16	32,54	6,00	0,04	0,22	0,53	16,90	100,47	7,52
1002	272,0	8,95	27,36	0,76	2,72	5,96	0,16	21,14	17,28	0,08	0,46	0,35	24,14	100,41	н.д.
1003	75,0	2,03	17,90	0,89	1,13	8,61	0,11	18,31	23,12	0,15	0,37	0,46	29,34	100,39	5,54
1004	270,0	5,24	27,70	1,38	2,45	7,58	0,15	25,24	13,63	0,82	0,72	0,57	20,17	100,41	14,30
1005	201,0	3,87	30,38	0,82	0,97	7,94	0,05	32,24	8,70	0,05	0,14	0,19	18,76	100,24	5,50
1006	208,0	6,56	36,32	0,64	1,11	5,29	0,08	36,22	4,44	0,03	0,15	0,18	15,82	100,28	1,62

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма	CO <sub>2</sub>
1007	255,0	7,67	30,41	0,84	1,50	7,40	0,09	27,21	13,49	0,00	0,25	0,37	18,84	100,40	7,24
1008	297,0	6,31	34,74	0,54	1,71	5,36	0,15	34,69	4,90	0,03	0,12	0,24	17,93	100,41	4,82
1009	110,0	7,06	29,20	0,80	0,75	10,46	0,11	26,82	11,75	0,21	0,15	0,18	20,09	100,52	8,31
1010	130,0	4,62	31,10	0,89	0,77	10,27	0,09	32,24	6,06	0,35	0,13	0,20	18,34	100,44	8,60
1011	164,0	5,35	33,15	0,67	0,83	7,31	0,11	33,98	6,75	0,02	0,10	0,20	17,19	100,31	16,46
1012	258,0	6,94	25,11	0,77	1,47	3,78	0,15	21,29	22,54	0,04	0,33	0,60	24,31	100,39	12,44
1013	121,0	9,84	27,50	0,95	1,43	7,51	0,04	20,90	18,94	0,36	0,26	0,29	22,18	100,36	3,19
1014	171,0	4,87	30,90	0,75	1,13	9,05	0,16	31,62	7,38	0,10	0,15	0,26	19,03	100,53	10,29
1015	100,0	8,94	16,00	0,73	2,90	3,77	0,16	7,09	35,08	0,17	0,47	0,35	33,58	100,30	6,89
1016	150,0	1,73	30,02	0,68	1,20	8,54	0,14	34,54	5,19	0,04	0,11	0,28	19,64	100,38	3,96
1017	200,0	4,83	33,06	0,27	2,71	6,07	0,15	34,40	4,96	0,15	0,13	0,08	18,36	100,34	5,37
1018	300,0	5,02	22,00	2,62	1,57	6,55	0,08	20,03	19,96	0,11	0,27	0,31	26,87	100,37	н.д.
1019	78,0	7,96	24,60	0,52	3,51	5,02	0,13	18,26	19,30	0,19	0,66	0,21	27,98	100,38	4,46
1020	78,0	10,44	28,25	0,87	3,32	5,72	0,09	18,60	17,90	0,20	0,98	0,45	24,04	100,42	8,42
1021	114,0	-0,97	27,70	1,36	2,50	7,54	0,15	34,60	5,77	0,06	0,23	0,37	20,05	100,33	13,97
1022	177,0	6,36	21,60	0,77	1,03	6,62	0,11	18,09	23,05	0,17	0,21	0,30	29,44	101,39	н.д.
1023	177,0	8,10	23,50	0,92	1,19	5,96	0,13	18,18	21,59	0,16	0,24	0,38	28,14	100,39	7,25
1024	77,0	7,49	30,30	0,56	1,30	7,76	0,11	27,75	10,50	0,08	0,12	0,21	21,75	100,44	3,29
1025	140,0	6,24	28,00	0,76	1,25	7,66	0,15	26,24	11,75	0,28	0,18	0,18	24,04	100,49	11,31
1026	225,0	4,43	30,30	1,10	2,89	6,87	0,13	30,25	8,50	0,15	0,49	0,61	19,15	100,44	6,96
1027	263,0	4,09	27,60	1,42	2,55	6,47	0,16	27,88	13,00	0,08	0,33	0,61	20,30	100,40	15,18
1028	81,0	5,80	29,95	0,78	1,03	8,73	0,16	29,33	9,62	0,10	0,14	0,17	20,38	100,39	8,85
1029	164,0	-0,63	29,66	0,86	1,45	7,86	0,14	36,84	2,31	0,04	0,16	0,40	20,58	100,30	13,72
1030	209,0	6,42	34,30	0,53	1,51	7,32	0,15	33,80	4,89	0,10	0,18	0,22	17,47	100,47	4,17
1031	264,0	-0,70	29,86	1,32	2,40	8,19	0,08	36,80	3,20	0,13	0,27	0,80	17,17	100,22	16,43
1032	314,0	-0,16	28,14	1,16	2,53	8,53	0,13	33,80	4,33	0,65	0,33	0,46	20,24	100,30	3,28
1033	74,0	4,83	30,88	1,35	1,79	8,36	0,09	31,37	6,92	0,12	0,23	0,58	18,57	100,26	12,57
1034	124,0	-1,10	28,04	1,37	1,07	7,02	0,15	34,00	5,77	2,72	0,57	0,53	19,05	100,29	18,21

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма	CO <sub>2</sub>
1035	200,0	4,87	31,46	1,15	1,68	7,54	0,11	31,96	7,45	0,08	0,25	0,49	18,18	100,35	6,90
1036	250,0	6,52	27,20	1,46	1,54	6,96	0,13	24,87	12,09	0,12	0,19	0,53	25,48	100,57	9,04
1037	64,0	6,90	29,80	1,19	1,62	9,97	0,11	27,48	9,35	0,15	0,23	0,44	20,13	100,47	19,79
1038	84,0	0,29	26,60	1,48	1,50	8,13	0,08	31,62	7,25	0,21	0,25	0,46	22,64	100,22	13,49
1039	114,0	0,09	28,20	1,46	1,46	7,72	0,13	33,63	5,52	0,24	0,31	0,42	21,31	100,40	20,72
1040	124,0	1,20	27,60	1,54	1,98	8,71	0,16	31,87	6,12	0,08	0,21	0,59	21,62	100,48	н.д.
1041	134,0	0,12	30,20	1,35	1,49	8,97	0,16	36,20	3,87	0,28	0,27	0,44	17,29	100,52	-"
1042	144,0	-0,38	30,20	1,62	1,55	9,21	0,14	36,75	3,52	0,26	0,29	0,54	16,41	100,49	-"
1043	154,0	0,95	30,25	1,35	1,32	8,96	0,15	35,48	3,05	0,13	0,20	0,50	19,12	100,51	3,04
1044	179,0	0,08	26,45	1,42	1,81	11,61	0,08	31,87	5,60	0,08	0,20	0,52	20,81	100,45	16,07
1045	184,0	-0,35	27,30	1,36	1,20	8,57	0,13	33,24	6,25	0,33	0,26	0,50	20,25	99,39	2,94
1046	284,0	2,41	30,30	1,87	1,38	7,52	0,09	33,46	5,28	0,11	0,28	0,48	19,57	100,34	н.д.
1047	294,0	0,37	28,50	1,26	1,25	7,78	0,15	33,76	6,88	0,44	0,28	0,44	19,61	100,35	н.д.
1048	304,0	2,80	29,60	1,35	2,02	8,73	0,11	32,12	6,62	0,13	0,28	0,48	18,89	100,33	н.д.
1049	55,0	5,94	25,00	0,88	1,23	7,47	0,13	22,67	15,84	0,12	0,25	0,29	26,57	100,45	8,56
1050	104,0	1,45	30,30	1,02	1,23	7,43	0,11	35,00	4,05	0,08	0,18	0,30	20,61	100,31	3,52
1051	154,0	1,59	29,10	1,07	0,98	7,97	0,15	33,00	7,13	0,45	0,28	0,35	19,93	100,41	12,45
1052	350,0	2,61	29,72	1,08	1,32	6,36	0,13	32,40	9,41	0,04	0,31	0,38	19,14	100,29	1,11
1053	180,0	0,13	30,32	1,18	1,57	6,72	0,09	36,24	6,66	0,03	0,30	0,44	16,78	100,33	15,79
1054	118,0	7,74	20,99	1,54	3,05	8,33	0,16	14,60	31,90	0,05	0,51	0,90	18,25	100,28	н.д.
1055	160,0	3,12	27,70	1,39	1,58	8,38	0,14	29,45	10,83	0,08	0,26	0,46	20,17	100,44	-"
1056	80,0	5,67	30,25	1,11	1,61	4,68	0,15	30,03	10,40	0,05	0,09	0,41	21,55	100,33	-"
1057	90,0	5,93	29,69	1,15	1,26	4,83	0,08	28,92	11,44	0,07	0,12	0,43	22,26	100,25	3,95
1058	110,0	2,39	27,65	1,40	1,61	5,56	0,13	30,35	11,50	0,07	0,24	0,57	21,20	100,28	н.д.
1059	140,0	2,73	30,70	1,58	1,93	8,07	0,09	33,63	5,00	0,10	0,26	0,58	18,44	100,38	-"
1060	150,0	2,71	28,75	1,52	1,71	7,57	0,15	31,25	9,00	0,08	0,26	0,57	19,56	100,42	-"
1061	160,0	2,42	29,15	1,46	2,12	6,37	0,11	32,00	8,75	0,05	0,29	0,57	19,48	100,35	14,70
1062	170,0	1,41	29,15	1,46	1,32	8,52	0,13	33,25	5,38	0,09	0,29	0,57	20,24	100,40	20,02

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
1063	180,0	3,14	28,30	1,35	1,98	3,99	0,10	30,20	10,39	0,10	0,25	0,50	23,07	100,23	н.д.
1064	190,0	3,89	28,35	1,36	1,47	4,47	0,11	29,40	13,00	0,05	0,23	0,51	21,35	100,30	10,66
1065	200,0	3,85	28,00	1,33	1,45	5,38	0,13	28,95	12,70	0,06	0,25	0,46	21,68	100,39	н.д.
1066	210,0	1,03	29,05	1,61	2,00	7,83	0,16	33,90	4,62	0,07	0,20	0,60	20,34	100,38	"-
1067	220,0	1,95	30,85	1,57	1,33	7,57	0,16	34,74	3,42	0,16	0,27	0,55	19,78	100,40	"-
1068	240,0	0,05	30,50	1,64	1,53	8,38	0,14	36,76	1,87	0,14	0,24	0,58	18,60	100,38	"-
1069	250,0	1,63	30,50	1,68	1,50	6,73	0,15	34,81	3,99	0,14	0,24	0,58	20,01	100,33	"-
1070	260,0	3,53	28,80	1,34	1,81	7,77	0,08	30,20	9,36	0,05	0,29	0,45	20,22	100,37	5,20
1071	270,0	4,57	27,00	1,22	1,71	5,53	0,13	27,00	14,95	0,08	0,20	0,41	22,15	100,38	14,79
1072	70,0	8,20	31,98	1,04	1,18	6,88	0,09	28,74	9,65	0,03	0,18	0,38	20,09	100,24	9,90
1073	400,0	0,51	29,71	1,41	1,42	7,58	0,15	34,77	5,53	0,04	0,37	0,53	18,71	100,22	16,72
1074	230,0	1,47	28,60	1,40	1,10	6,98	0,11	32,63	6,75	0,07	0,25	0,49	21,94	100,32	6,94
1075	244,0	0,71	29,90	1,57	1,53	7,77	0,13	35,00	4,44	0,37	0,30	0,55	18,80	100,36	н.д.
1076	211,0	10,93	28,35	0,62	1,21	5,97	0,11	20,82	17,5	0,14	0,20	0,14	25,32	100,37	3,28
1077	570,0	14,29	37,19	1,16	4,43	10,16	0,15	24,88	4,68	0,94	0,98	0,67	14,76	100,00	6,53
1078	584,0	14,52	37,48	1,17	4,76	11,01	0,13	26,00	2,62	1,17	0,68	0,64	14,46	100,12	8,32
1079	339,0	12,31	36,93	0,82	2,41	9,49	0,15	29,50	3,76	0,14	0,26	0,27	16,23	99,96	7,74
1080	н.д.	3,82	28,41	0,96	1,45	8,22	0,07	29,70	11,9	0,00	0,19	0,34	19,23	100,42	18,42
1081	"-	5,70	29,56	1,01	1,30	7,50	0,16	29,14	11,8	0,00	0,09	0,23	19,99	100,74	5,41
1082	"-	7,53	31,57	0,99	1,60	4,52	0,13	29,37	11,4	0,00	0,09	0,37	20,05	100,05	5,00
1083	"-	4,52	31,23	0,86	1,10	8,14	0,14	32,70	7,64	0,00	0,08	0,20	18,76	100,85	6,35
1084	"-	1,14	30,29	0,72	1,49	7,88	0,13	35,68	4,34	0,03	0,09	0,23	19,68	100,56	4,17
1085	"-	0,07	28,71	1,36	1,47	8,23	0,18	34,60	5,98	0,00	0,22	0,44	19,20	100,39	н.д.
1086	"-	3,32	32,27	0,61	1,07	8,93	0,13	35,36	4,64	0,15	0,11	0,23	17,15	100,65	3,19
1087	"-	2,62	32,87	0,54	1,44	6,51	0,13	36,97	3,63	0,00	0,11	0,21	18,28	100,69	3,82
1088	"-	2,67	27,92	1,20	1,36	10,23	0,18	30,86	9,21	0,00	0,09	0,40	19,02	100,47	5,49
1089	"-	3,68	33,39	0,72	1,64	7,77	0,13	36,33	3,09	0,00	0,10	0,24	17,17	100,58	2,07
1090	"-	2,24	30,92	0,90	1,74	9,80	0,16	34,72	4,31	0,11	0,20	0,29	17,06	100,21	н.д.

Окончание таблицы 9.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма	CO <sub>2</sub>
1091	н.д.	2,79	31,03	0,65	1,19	8,61	0,06	34,48	5,81	0,12	0,11	0,27	18,07	100,40	4,66
1092	"	13,18	37,11	1,01	1,43	10,02	0,15	29,41	4,00	0,00	0,04	0,16	16,53	99,86	8,05
1093	"	11,93	36,60	0,74	1,62	9,50	0,14	30,25	4,85	0,00	0,06	0,16	16,32	100,24	8,00
1094	"	21,17	36,44	0,35	2,64	6,07	0,12	18,40	12,2	0,00	0,13	0,17	23,96	100,51	5,01
1095	"	18,63	40,06	0,72	4,17	7,41	0,12	26,25	1,95	0,00	0,06	0,10	19,44	100,28	н.д.
1096	"	14,07	37,40	0,88	2,39	9,31	0,14	28,49	3,35	0,00	0,09	0,15	18,15	100,35	8,10
1097	"	23,35	40,39	0,75	4,47	5,69	0,13	20,03	5,63	0,00	0,29	0,19	22,31	99,88	11,30
1098	"	11,98	35,99	1,01	1,63	9,89	0,14	29,44	3,06	0,00	0,06	0,11	18,66	99,99	8,46
1099	"	20,28	26,10	0,66	2,26	6,42	0,12	6,88	27,4	0,00	0,09	0,44	29,64	99,98	1,75

## Значения алмазности (кр/т)

№ п/п	Глуб., м	А
838	163,0	0,10
839	167,0	0,16
840	169,0	0,77
843	100,0	0,96
844	130,0	0,42
845	180,0	0,86
846	21,0	0,91
849	137,0	0,02
850	169,0	0,22
851	219,0	0,30
852	278,0	0,39
853	370,0	1,42
854	420,0	0,31
855	450,0	0,05
856	125,0	0,14
857	176,0	0,37
859	270,0	0,07
861	310,0	0,19
864	73,0	0,17
865	176,0	0,19
866	208,0	0,00
867	208,1	0,00
870	208,5	0,00
871	277,0	0,87
872	179,0	0,49
873	231,0	1,83
874	285,0	0,36
875	334,0	0,44

№ п/п	Глуб., м	А
724	750,0	0,29
725	900,0	0,07
714	950,0	0,22
715	999,0	7,27
750	182,5	0,02
752	216,0	0,16
753	265,0	0,05
755	370,0	0,13
757	65,0	0,00
758	118,5	0,37
759	324,0	0,75
766	150,0	0,00
767	160,0	0,25
768	207,7	0,24
770	500,0	0,07
771	83,0	0,20
775	296,0	0,72
776	89,0	0,43
777	189,0	0,10
828	105,0	0,66
829	250,0	0,35
830	300,0	0,20
831	50,0	0,19
832	100,0	0,49
833	150,0	0,18
834	200,0	0,17
835	150,0	0,10
836	350,0	0,45

№ п/п	Глуб., м	А
683	422,0	0,15
684	441,0	0,31
685	461,0	0,27
686	500,0	0,87
687	120,0	0,47
688	175,0	3,00
689	265,0	0,66
693	64,0	0,00
696	65,0	0,00
697	75,0	0,15
698	110,0	0,00
699	125,0	1,01
700	157,7	0,02
701	170,0	0,61
702	200,0	0,75
704	222,0	0,25
705	270,0	0,23
706	316,0	0,99
708	340,0	2,26
709	360,0	0,80
710	370,0	0,95
711	410,0	0,23
712	459,0	0,62
720	509,0	0,13
721	559,0	0,63
722	650,0	0,35
713	700,0	0,18
723	700,1	0,18

№ п/п	Глуб., м	А
400	133,0	0,48
403	300,0	1,03
404	316,0	0,45
406	400,0	0,52
408	518,0	0,48
409	568,0	0,43
655	80,0	0,01
657	83,0	0,13
658	85,0	0,01
659	86,0	0,13
660	89,0	0,01
661	91,0	0,13
662	94,0	0,13
663	97,0	0,03
664	107,0	0,56
665	122,0	0,09
669	169,0	0,31
672	192,0	0,01
673	220,0	0,10
674	237,0	0,13
675	250,0	0,35
676	265,0	0,25
677	265,1	0,21
678	284,0	0,27
679	318,0	0,55
680	342,0	2,42
681	361,0	0,66
682	390,0	0,62

Окончание таблицы 9.2

№ п/п	Глуб., м	A
1027	263,0	0,60
1028	81,0	0,11
1029	164,0	0,06
1030	209,0	0,59
1031	264,0	0,00
1032	314,0	0,86
1033	74,0	0,76
1034	124,0	0,00
1035	200,0	0,08
1036	250,0	0,00
1037	64,0	0,60
1038	84,0	0,22
1039	114,0	0,51
1040	124,0	0,12
1041	134,0	0,28
1042	144,0	0,11
1043	154,0	0,46
1044	179,0	0,20
1045	184,0	0,29
1046	284,0	0,46
1047	294,0	0,26
1048	304,0	0,26
1053	180,0	0,24
1075	244,0	0,24

№ п/п	Глуб., м	A
981	240,0	0,11
984	270,0	0,61
985	270,1	0,20
987	290,0	0,49
989	182,0	0,41
990	280,0	0,00
991	300,0	0,08
992	128,0	0,15
994	50,0	0,03
995	106,0	0,29
1003	75,0	0,13
1004	270,0	0,91
1006	208,0	1,90
1007	255,0	0,35
1008	297,0	0,29
1011	164,0	0,22
1014	171,0	0,27
1016	150,0	0,14
1018	300,0	0,06
1019	78,0	1,77
1021	114,0	0,08
1022	177,0	0,03
1024	77,0	3,18
1026	225,0	1,79

№ п/п	Глуб., м	A
948	206,0	0,06
949	235,0	0,57
950	79,0	5,73
951	135,0	0,50
952	110,0	0,02
953	91,0	0,00
954	100,0	0,53
955	100,1	0,05
956	120,0	0,00
957	131,0	0,00
958	141,0	0,21
959	151,0	0,21
962	180,0	0,65
965	218,0	0,19
966	220,0	0,19
967	241,0	0,38
968	251,0	0,16
969	72,0	0,49
971	90,0	0,19
973	120,0	0,08
974	130,0	0,49
975	150,0	0,00
976	170,0	0,42
977	181,0	0,39

№ п/п	Глуб., м	A
876	434,5	0,29
878	290,0	0,69
879	310,0	4,36
880	388,0	0,22
881	396,0	0,69
882	340,0	0,22
890	394,0	0,69
883	120,0	0,53
884	220,0	0,12
885	79,5	0,00
886	130,0	0,45
887	181,0	0,10
888	223,0	0,13
889	320,0	0,07
891	110,0	0,30
894	210,0	0,71
895	210,1	0,71
896	260,0	0,23
897	310,0	0,11
899	410,0	0,18
900	460,0	0,64
943	100,0	0,15
944	150,0	0,02
947	163,0	0,12

Таблица 9.3

## Содержания элементов группы железа (мас., %)

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
3	260,2	7,45	1,72	0,060	0,080	0,006
7	445,0	6,32	0,90	0,080	н.д.	н.д.
9	114,8	2,85	2,24	0,250	"	"
11	146,0	1,89	2,17	н.д.	"	"
13	198,5	5,72	2,73	"	"	"
19	441,0	6,30	1,71	0,210	"	"
23	506,0	6,51	1,85	0,240	"	"
26	566,0	7,42	1,06	0,182	"	"
28	607,0	7,66	1,01	н.д.	"	"
34	229,0	5,42	1,61	0,020	0,004	0,090
40	489,0	6,73	3,13	0,100	0,110	0,007
42	440,0	6,11	1,20	0,140	0,140	0,008
44	485,0	6,79	0,72	н.д.	н.д.	н.д.
46	515,0	4,01	2,82	"	"	"
50	500,0	3,07	2,76	0,056	0,007	0,126
51	515,0	2,70	1,80	н.д.	н.д.	н.д.
52	530,0	4,74	2,87	0,080	0,079	0,003
53	545,0	4,52	2,62	0,106	0,138	0,007
56	455,0	4,64	2,84	0,063	0,089	0,006
69	530,0	4,06	2,01	н.д.	н.д.	н.д.
71	440,0	4,98	2,22	"	"	"
72	455,0	7,00	1,21	"	"	"
75	500,0	2,82	3,90	0,850	0,135	0,005
76	515,0	4,51	1,72	0,140	0,009	0,170
77	515,1	3,92	2,71	н.д.	н.д.	н.д.
80	239,5	1,56	3,90	"	"	"
84	93,4	4,47	2,26	0,075	0,089	0,005
86	0,100	4,18	2,30	0,066	0,123	0,006

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
87	338,6	5,64	5,18	н.д.	н.д.	н.д.
89	369,0	8,97	2,81	0,070	"	"
91	399,0	7,99	1,93	0,075	"	"
95	451,0	7,52	1,45	0,071	"	"
108	470,0	6,81	1,36	0,077	0,135	0,007
109	485,0	4,36	1,18	0,085	0,118	0,006
110	500,0	4,36	1,40	0,077	0,007	0,153
111	515,0	6,45	1,08	0,087	0,128	0,006
116	42,0	5,29	2,62	н.д.	н.д.	н.д.
118	92,0	4,13	2,96	н.д.	"	"
119	56,0	3,18	2,60	0,140	"	"
120	66,0	3,97	1,80	н.д.	"	"
121	77,0	3,27	2,29	0,150	"	"
122	82,0	0,70	2,52	н.д.	"	"
123	470,0	7,11	0,89	0,086	0,138	0,007
124	485,0	4,07	2,93	н.д.	н.д.	н.д.
125	500,0	6,52	1,33	0,075	0,113	0,005
126	515,0	5,59	1,52	0,101	0,003	0,116
127	485,0	7,94	1,07	0,076	0,126	0,007
128	530,0	4,91	2,01	0,073	0,089	0,004
129	485,0	6,35	1,90	0,093	0,135	0,006
130	500,0	6,16	1,51	0,074	0,126	0,006
131	515,0	6,47	1,79	0,093	0,130	0,006
132	318,0	4,84	2,30	0,068	0,007	0,121
133	320,0	3,97	2,30	0,083	0,100	0,003
135	324,0	4,77	1,65	0,068	0,004	0,106
136	515,0	4,19	1,36	0,062	0,103	0,005
137	530,0	3,42	1,25	0,073	0,005	0,084

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
175	н.д.	3,89	2,12	0,067	0,086	0,004
176	115,0	3,45	1,98	0,065	0,035	0,003
177	н.д.	3,14	1,62	0,075	0,003	0,109
178	545,0	3,78	1,42	0,080	н.д.	н.д.
179	440,0	3,66	3,02	н.д.	"-	"-
182	530,0	4,76	3,11	0,060	0,001	0,001
183	6,0	4,56	2,44	н.д.	н.д.	н.д.
184	8,000	8,28	2,87	0,083	0,121	0,009
185	618,5	5,53	2,15	0,100	0,129	0,007
186	637,0	4,05	1,78	0,160	н.д.	н.д.
187	658,0	2,22	5,61	0,220	"-	"-
188	674,0	4,33	2,67	0,150	"-	"-
189	690,0	3,44	2,55	0,130	"-	"-
190	1036	4,29	1,85	0,130	"-	"-
191	1116	5,39	1,46	0,070	"-	"-
193	1005	3,95	2,33	0,140	"-	"-
194	1045	2,20	1,72	0,070	"-	"-
196	1085	5,25	2,55	0,070	"-	"-
197	1085	5,33	2,02	0,090	"-	"-
198	1125	4,33	1,84	0,080	"-	"-
200	1165	6,17	2,17	0,070	"-	"-
201	1245	5,56	1,57	0,070	"-	"-
202	1285	4,54	2,02	0,060	"-	"-
203	1305	3,61	1,80	0,080	"-	"-
204	1325	2,91	2,17	0,100	"-	"-
205	1359	5,59	2,10	0,120	"-	"-
206	965,0	3,94	2,81	0,110	"-	"-
207	1034	6,73	1,19	0,130	0,006	0,140

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
141	324,0	2,90	4,50	н.д.	н.д.	н.д.
142	318,0	6,39	1,25	0,100	0,007	0,123
143	322,0	5,90	1,87	0,100	0,141	0,007
144	314,0	3,17	4,10	н.д.	н.д.	н.д.
145	316,0	4,53	1,98	0,075	0,003	0,109
146	584,0	4,69	2,62	0,150	0,099	0,010
147	628,0	4,90	3,45	0,090	0,001	0,001
148	836,0	4,84	2,59	н.д.	н.д.	н.д.
149	901,0	3,08	4,02	"-	"-	"-
151	1080,0	4,65	2,74	0,070	"-	"-
152	395,0	7,14	1,36	н.д.	"-	"-
153	447,5	5,14	0,97	"-	"-	"-
154	532,0	4,65	1,72	0,130	0,090	0,001
156	533,0	4,42	2,41	0,100	0,117	0,117
157	634,3	5,60	2,75	0,110	0,152	0,147
158	685,0	8,98	1,32	0,090	0,070	0,080
159	740,0	6,22	2,64	0,080	0,060	0,150
160	350,0	8,02	1,95	н.д.	8,750	н.д.
161	203,0	5,16	3,05	"-	н.д.	8,640
162	340,0	4,42	2,59	"-	8,450	н.д.
163	394,0	2,54	3,30	"-	н.д.	7,800
165	1,0	4,97	2,50	"-	н.д.	н.д.
166	12,0	5,98	2,52	0,143	0,135	0,007
167	16,0	6,09	2,15	0,085	0,129	0,007
168	18,0	5,23	3,10	н.д.	н.д.	н.д.
169	4,0	6,14	1,51	0,084	0,129	0,007
170	5,0	6,85	1,65	0,053	0,132	0,007
171	6,0	6,80	1,98	0,081	0,138	0,007

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
243	735,0	3,56	1,62	0,075	0,005	0,112
244	755,0	2,76	2,83	0,130	н.д.	н.д.
246	795,0	3,31	2,67	0,120	"-	"-
247	815,0	3,03	3,32	0,140	"-	"-
248	835,0	4,33	3,77	0,180	"-	"-
249	855,0	4,40	2,26	0,140	"-	"-
250	875,0	3,51	3,31	"-	"-	"-
251	895,0	4,53	2,45	0,100	"-	"-
252	915,0	5,71	1,68	0,160	"-	"-
253	935,0	4,99	1,84	0,13	"-	"-
255	975,0	4,82	2,17	0,120	"-	"-
256	995,0	4,13	2,17	0,120	"-	"-
257	1070	5,81	1,50	0,080	"-	"-
259	1150	7,69	1,65	0,110	"-	"-
260	1210	6,35	2,66	1,000	"-	"-
261	1230	6,76	1,35	0,090	"-	"-
262	451,0	4,00	3,37	0,060	0,001	0,001
263	489,0	3,88	3,86	0,060	0,001	0,001
263	489,0	5,05	2,80	0,220	н.д.	н.д.
263	855,0	4,69	1,89	0,220	"-	"-
264	710,0	5,88	1,73	0,160	0,004	0,170
265	730,0	12,78	3,52	н.д.	н.д.	н.д.
267	810,0	4,84	1,13	0,160	0,008	0,130
268	850,0	4,40	1,17	0,160	0,130	0,007
269	870,0	3,84	2,03	н.д.	н.д.	н.д.
270	890,0	6,26	3,17	0,220	0,008	0,150
271	910,0	3,50	3,81	0,190	0,110	0,009
272	951,5	1,48	3,38	0,140	0,060	0,120

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
210	154,0	4,54	1,31	0,200	0,140	0,003
212	874,0	5,28	0,63	0,230	н.д.	н.д.
213	914,0	4,32	2,17	0,120	0,010	0,130
214	954,0	3,71	1,63	0,100	0,140	0,010
215	994,0	4,09	2,31	0,160	0,170	0,007
216	1060,0	4,53	2,25	0,080	н.д.	н.д.
217	1100,0	5,60	1,65	0,070	"-	"-
218	1140,0	4,62	2,21	0,070	"-	"-
220	980,0	4,24	3,02	0,206	0,011	0,122
221	602,0	3,32	2,85	0,130	0,001	0,001
222	640,0	5,79	1,57	0,210	0,001	0,001
224	721,0	5,04	2,55	0,200	н.д.	н.д.
225	764,0	3,71	1,99	0,190	"-	"-
226	655,0	4,18	1,89	0,240	0,001	0,001
227	675,0	1,44	1,90	0,140	0,001	0,001
228	683,0	4,28	2,92	0,070	0,001	0,001
229	695,0	5,49	1,58	0,190	0,001	0,001
230	715,0	5,52	1,77	0,210	н.д.	н.д.
231	755,0	4,16	1,76	0,180	"-	"-
232	775,0	5,45	2,44	0,190	0,001	0,001
233	795,0	4,86	1,65	0,170	н.д.	н.д.
234	815,0	2,59	2,83	0,180	"-	"-
237	875,0	2,59	2,21	"-	"-	"-
238	1015,0	5,89	3,57	0,130	"-	"-
239	1035,0	4,00	2,85	0,250	"-	"-
240	1055,0	2,29	2,52	0,140	"-	"-
241	1075,0	2,31	2,45	0,13	"-	"-
242	715,0	3,84	2,79	0,110	"-	"-

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
302	1125	5,36	4,34	0,140	н.д.	н.д.
303	1164	4,74	0,85	0,160	"	"
304	1185	4,23	2,45	0,140	"	"
305	1207	2,39	4,21	н.д.	"	"
306	1225	5,69	1,61	н.д.	"	"
308	703,0	4,63	3,99	0,220	"	"
309	721,0	3,56	2,69	0,180	"	"
310	760,0	5,90	1,39	0,230	"	"
311	800,0	5,12	3,06	0,290	"	"
312	814,0	6,88	2,08	0,270	"	"
313	835,0	3,03	2,07	0,210	"	"
314	880,0	4,52	2,61	0,240	"	"
315	901,0	0,12	4,36	0,190	"	"
316	920,0	3,45	1,23	0,110	"	"
317	967,0	5,66	1,15	0,260	"	"
318	1000	4,11	1,67	0,150	"	"
320	1060	2,46	1,85	0,060	"	"
321	1080	3,41	3,36	0,040	"	"
322	1100	1,16	3,55	0,150	"	"
323	1141	0,93	4,00	0,020	"	"
324	1165	6,52	1,38	0,190	"	"
325	1180	4,11	2,75	0,170	"	"
326	1200	2,84	2,91	0,070	"	"
327	780,0	7,78	0,61	0,240	"	"
328	800,0	16,69	5,84	"	"	"
330	840,0	6,10	0,72	0,160	"	"
331	880,0	6,52	0,85	0,175	"	"
332	900,0	7,06	0,96	0,260	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
273	550,0	4,62	3,24	н.д.	н.д.	н.д.
274	610,0	6,18	2,17	0,080	0,001	0,001
275	630,0	5,37	2,77	0,080	0,001	0,001
276	640,0	3,46	3,59	н.д.	н.д.	н.д.
277	703,0	6,55	1,44	"	"	"
278	725,0	3,21	3,73	"	"	"
279	775,0	4,79	3,00	0,060	"	"
280	800,0	7,23	1,27	0,100	"	"
281	464,0	4,47	2,47	0,070	0,001	0,001
282	484,0	5,57	4,42	0,070	0,001	0,001
283	524,0	2,42	4,37	0,130	0,130	0,010
284	544,0	4,66	4,09	0,120	0,190	0,010
285	564,0	5,85	1,50	0,090	н.д.	н.д.
286	584,0	2,46	7,04	0,200	0,140	0,004
287	604,0	4,69	3,33	0,140	0,010	0,130
288	624,0	5,48	2,57	0,140	0,130	0,006
289	643,0	5,76	1,58	0,140	0,006	0,150
290	704,0	7,17	0,58	0,120	0,100	0,004
291	724,0	5,00	2,98	0,180	0,007	0,170
292	804,0	4,44	1,35	0,180	0,150	0,100
293	825,0	4,16	2,09	0,220	0,010	0,130
295	864,0	2,89	1,86	0,180	0,010	0,140
296	515,0	4,39	3,41	0,100	н.д.	н.д.
297	1043,0	4,51	3,66	0,1001	"	"
298	1065,0	3,00	3,25	0,130	"	"
299	1085,0	4,45	1,30	0,140	"	"
300	1105,0	3,48	2,13	0,150	"	"
301	1107,0	4,65	0,87	0,230	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
363	440,0	5,49	2,01	н.д.	н.д.	н.д.
364	455,0	4,30	1,42	0,140	"	"
365	440,0	4,59	1,61	н.д.	"	"
366	455,0	6,05	0,72	0,220	"	"
367	440,0	3,69	3,52	н.д.	"	"
370	470,0	4,35	1,91	0,100	"	"
374	440,0	3,92	2,24	н.д.	"	"
377	500,0	4,49	2,51	н.д.	"	"
379	470,0	4,73	2,23	"	"	"
385	485,0	3,74	1,82	0,170	"	"
388	316,0	5,59	1,02	0,150	"	"
389	318,0	4,38	2,26	0,058	0,100	0,005
392	509,0	3,22	3,18	0,076	0,097	0,071
393	455,0	4,48	2,44	н.д.	н.д.	н.д.
393	559,0	2,72	3,04	0,101	0,145	0,008
394	609,0	1,80	3,15	0,103	0,007	0,147
395	650,0	3,03	2,72	0,107	0,009	0,147
396	700,0	1,99	4,06	0,088	0,157	0,011
397	750,0	4,23	2,62	0,096	0,140	0,007
398	900,0	2,88	2,72	0,011	0,009	0,155
400	133,0	4,34	4,06	н.д.	н.д.	н.д.
401	200,0	2,91	3,52	"	"	"
402	277,0	3,41	2,19	"	"	"
403	300,0	3,42	4,17	"	"	"
404	316,0	1,81	4,89	"	"	"
405	350,0	2,93	4,56	"	"	"
406	400,0	3,29	3,92	"	"	"
471	63,1	4,45	1,87	0,050	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
333	923,0	5,02	0,87	0,150	н.д.	н.д.
334	961,0	3,13	1,37	0,170	"	"
335	980,0	2,19	2,33	0,120	"	"
336	685,0	5,30	0,28	0,140	"	"
337	725,0	7,30	0,72	0,180	"	"
338	735,0	0,14	3,96	0,007	"	"
339	755,0	4,41	0,29	0,090	"	"
340	775,0	4,87	0,28	0,090	"	"
341	795,0	5,53	0,72	0,090	"	"
342	815,0	5,54	0,72	0,120	"	"
343	835,0	3,05	1,67	"	"	"
344	855,0	5,15	1,56	0,150	"	"
346	895,0	3,46	1,48	0,130	"	"
347	915,0	4,53	1,29	0,170	"	"
348	955,0	2,58	3,02	0,160	"	"
349	975,0	4,86	1,21	0,220	"	"
350	995,0	2,56	3,14	"	"	"
351	605,0	5,41	0,49	0,160	"	"
352	625,0	6,23	0,50	0,140	"	"
353	1,0	5,02	1,17	н.д.	"	"
353	645,0	7,36	0,48	0,230	"	"
354	665,0	4,08	3,06	0,230	"	"
355	370,5	3,77	2,87	"	"	"
355	705,0	4,21	2,67	0,200	"	"
356	745,0	3,63	2,90	0,220	"	"
357	785,0	1,28	3,20	0,140	"	"
359	500,0	4,31	2,44	н.д.	"	"
407	500,0	3,06	2,66	0,076	0,013	0,173

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
475	9,0	2,53	4,10	н.д.	н.д.	н.д.
477	470,0	5,52	1,84	"	"	"
481	н.д.	2,81	2,30	0,130	"	"
487	65,0	2,82	3,38	"	"	"
488	147,0	5,32	2,37	"	"	"
490	37,5	5,56	2,15	"	"	"
493	63,8	6,47	2,23	"	"	"
494	70,0	6,97	0,58	"	"	"
495	86,0	7,15	1,44	"	"	"
496	86,7	8,15	1,28	"	"	"
497	96,0	5,78	2,72	"	"	"
498	107,9	7,37	2,09	"	"	"
499	117,6	5,98	1,72	"	"	"
500	127,8	7,44	1,58	"	"	"
501	139,4	7,94	1,15	"	"	"
502	148,3	6,62	2,01	"	"	"
503	155,9	4,63	1,87	"	"	"
504	168,0	7,00	1,22	"	"	"
505	177,2	7,41	1,30	"	"	"
506	187,3	6,09	2,16	"	"	"
507	196,5	6,70	2,09	"	"	"
508	218,5	5,90	2,16	"	"	"
509	230,0	5,39	2,98	"	"	"
510	239,5	6,06	1,94	"	"	"
512	260,3	6,28	2,44	"	"	"
513	370,5	2,36	1,58	"	"	"
545	159,0	5,03	2,58	"	"	"
546	164,5	4,82	2,44	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
408	518,0	3,79	3,34	0,094	0,013	0,196
409	568,0	2,94	3,45	0,090	0,012	0,183
410	595,0	3,87	2,32	0,150	н.д.	н.д.
412	н.д.	2,47	1,58	н.д.	"	"
414	322,0	3,63	1,79	0,045	0,002	0,072
421	145,0	3,76	4,35	н.д.	н.д.	н.д.
427	н.д.	4,82	5,53	0,130	0,140	0,005
431	н.д.	4,01	2,76	н.д.	н.д.	н.д.
433	13,1	5,44	2,70	0,080	"	"
437	37,0	4,31	3,60	н.д.	н.д.	н.д.
439	41,8	3,98	3,20	0,160	0,020	0,180
440	52,0	2,55	3,20	0,150	0,010	0,140
441	55,0	5,09	1,50	н.д.	н.д.	н.д.
442	60,0	5,33	0,62	0,190	"	"
443	60,5	3,90	1,51	н.д.	"	"
445	6,6	4,08	2,73	"	"	"
446	72,3	6,54	1,07	0,083	0,115	0,007
448	80,0	2,13	3,04	н.д.	н.д.	н.д.
452	127,0	5,59	1,30	0,100	"	"
458	138,0	5,45	2,34	н.д.	"	"
460	141,1	5,80	2,21	"	"	"
462	17,5	1,13	3,00	"	"	"
466	40,500	2,53	3,79	"	"	"
467	42,2	5,77	1,87	"	"	"
468	43,0	2,46	2,87	"	"	"
470	58,500	2,09	3,53	0,130	0,140	0,010
514	2,0	2,46	2,19	"	"	"
515	6,0	2,13	1,75	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
516	280,8	4,23	1,61	н.д.	н.д.	н.д.
517	290,5	2,30	2,53	"	"	"
518	150,0	5,01	3,46	"	"	"
520	5,0	5,44	3,30	"	"	"
521	212,0	1,64	3,57	"	"	"
522	212,5	5,02	2,58	"	"	"
523	16,0	6,31	1,58	"	"	"
524	23,5	5,39	2,01	"	"	"
525	30,5	6,57	1,11	"	"	"
526	38,5	6,73	1,29	"	"	"
527	49,0	6,95	1,00	"	"	"
528	59,0	6,05	2,44	"	"	"
529	150,0	4,55	2,52	"	"	"
530	71,8	4,99	2,94	"	"	"
531	168,0	5,98	1,79	"	"	"
533	91,0	3,52	3,79	0,110	"	"
534	100,0	6,71	0,53	0,096	0,138	0,007
535	111,0	5,76	1,66	н.д.	н.д.	н.д.
537	123,5	4,00	2,16	"	"	"
538	138,4	4,98	2,37	"	"	"
539	140,5	5,77	2,44	"	"	"
540	14,5	4,89	2,16	"	"	"
541	145,5	5,98	1,79	"	"	"
542	150,0	5,80	2,73	"	"	"
544	150,0	4,86	2,58	"	"	"
576	420,5	4,35	2,67	"	"	"
577	431,0	3,91	2,73	"	"	"
578	436,5	5,18	3,01	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
548	177,5	6,33	1,94	н.д.	н.д.	н.д.
549	189,0	3,89	2,73	"	"	"
550	200,0	4,39	2,77	"	"	"
551	209,5	4,03	2,94	"	"	"
552	220,5	4,60	3,59	"	"	"
554	236,0	5,53	3,52	"	"	"
555	238,5	7,31	2,30	"	"	"
556	242,0	4,31	2,51	"	"	"
557	250,0	3,92	2,80	"	"	"
559	266,5	4,72	4,07	"	"	"
560	270,0	4,00	3,88	"	"	"
561	283,0	2,60	2,36	"	"	"
562	293,0	5,91	2,15	0,085	0,006	0,129
563	304,0	2,88	2,16	н.д.	н.д.	н.д.
564	311,0	4,65	0,94	"	"	"
565	322,0	4,36	1,86	"	"	"
566	335,0	3,93	3,16	"	"	"
567	335,0	6,28	0,64	0,130	"	"
568	345,0	7,01	4,60	н.д.	"	"
571	374,0	4,31	2,51	"	"	"
572	387,0	5,29	1,94	"	"	"
573	394,0	5,23	3,02	"	"	"
574	285,5	5,27	1,61	0,080	"	"
574	403,0	5,16	3,28	н.д.	"	"
575	410,0	4,46	3,38	"	"	"
607	910,0	6,79	1,50	"	"	"
608	710,0	2,47	1,65	"	"	"
609	719,0	2,15	2,01	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
610	731,0	4,58	2,44	н.д.	н.д.	н.д.
611	743,5	2,74	1,86	"	"	"
612	751,5	2,25	2,30	"	"	"
615	788,0	3,55	1,58	"	"	"
616	3,0	5,47	2,10	"	"	"
617	1,0	4,79	1,99	"	"	"
618	1,0	4,57	2,16	"	"	"
619	18,2	5,86	1,55	"	"	"
620	22,2	4,02	2,49	"	"	"
621	3,0	7,43	0,63	"	"	"
622	5,0	4,05	0,56	"	"	"
623	1,0	3,89	1,07	"	"	"
624	3,0	6,01	1,96	"	"	"
625	2,0	3,00	1,09	"	"	"
627	4,0	5,68	0,86	"	"	"
628	5,0	6,39	0,61	"	"	"
629	150,0	5,17	2,98	"	"	"
632	112,0	3,64	0,50	"	"	"
633	60,0	1,77	2,55	"	"	"
634	80,0	3,37	3,05	"	"	"
635	100,0	4,78	2,07	"	"	"
636	120,0	3,42	4,71	"	"	"
637	180,0	4,14	3,88	"	"	"
638	222,0	4,40	3,22	"	"	"
667	145,0	4,01	2,87	"	"	"
668	158,0	2,05	2,37	"	"	"
669	169,0	3,72	3,37	"	"	"
670	174,0	6,28	3,44	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
580	461,0	3,13	2,22	н.д.	н.д.	н.д.
581	470,5	3,26	4,10	"	"	"
584	501,0	3,73	2,96	"	"	"
585	512,0	1,16	1,67	"	"	"
586	525,0	3,78	3,16	"	"	"
587	534,5	4,52	3,66	"	"	"
588	546,0	5,27	3,20	"	"	"
590	565,0	2,93	2,96	"	"	"
591	575,5	4,00	4,03	"	"	"
592	587,5	4,09	3,23	"	"	"
593	494,5	4,78	3,09	"	"	"
593	592,0	2,51	2,37	"	"	"
594	592,0	4,37	3,02	"	"	"
595	596,5	5,25	3,22	"	"	"
596	356,0	4,52	3,40	"	"	"
596	603,5	2,55	3,74	"	"	"
597	610,5	3,61	3,01	"	"	"
598	615,0	2,67	3,95	"	"	"
599	629,0	4,44	3,01	"	"	"
600	636,0	3,97	3,16	"	"	"
601	651,0	5,39	2,59	"	"	"
602	660,5	5,23	2,96	"	"	"
603	672,8	3,23	3,16	"	"	"
606	703,2	4,33	2,44	"	"	"
639	242,0	6,55	2,93	"	"	"
640	262,0	7,05	2,59	"	"	"
641	282,0	3,11	3,23	"	"	"
642	302,0	6,93	2,47	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
671	182,0	2,81	2,87	н.д.	н.д.	н.д.
673	220,0	1,50	2,05	"	"	"
674	237,0	3,46	2,66	0,140	0,170	0,012
675	250,0	1,70	2,37	н.д.	н.д.	н.д.
676	265,0	4,52	2,87	"	"	"
678	284,0	2,93	3,16	"	"	"
679	318,0	5,86	1,44	0,180	0,006	0,110
680	342,0	5,89	1,93	0,240	0,004	0,195
681	361,0	7,04	1,43	0,185	0,150	0,007
682	390,0	6,81	1,72	0,220	0,160	0,007
683	422,0	5,68	1,86	0,130	0,150	0,006
684	441,0	5,72	1,72	0,220	0,011	0,110
686	500,0	5,47	2,01	0,230	0,006	0,170
687	120,0	2,45	2,52	н.д.	н.д.	н.д.
688	175,0	3,11	3,23	"	"	"
689	265,0	1,64	2,80	"	"	"
690	95,0	2,71	3,41	"	"	"
691	146,0	3,07	2,95	"	"	"
692	202,0	1,99	3,34	"	"	"
693	64,0	4,46	2,07	"	"	"
694	110,0	2,35	3,06	"	"	"
695	201,0	4,44	2,94	"	"	"
695	461,0	5,55	1,72	0,220	0,080	0,004
726	164,4	1,58	2,51	н.д.	н.д.	н.д.
727	164,5	2,19	2,50	"	"	"
728	164,6	2,38	2,79	"	"	"
729	164,7	2,28	2,93	"	"	"
730	180,0	3,43	2,83	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
643	355,0	5,37	2,37	н.д.	н.д.	н.д.
644	1,0	6,61	1,38	"	"	"
644	98,0	6,57	1,42	0,100	"	"
644	265,0	6,50	2,01	"	"	"
645	138,0	6,77	2,01	"	"	"
646	178,0	6,42	2,18	"	"	"
647	198,0	7,57	2,01	"	"	"
648	218,0	7,15	1,95	"	"	"
649	258,0	4,11	2,15	"	"	"
650	298,0	2,11	3,77	"	"	"
652	318,0	5,67	2,13	"	"	"
654	458,0	6,09	1,94	"	"	"
656	81,0	5,15	3,01	"	"	"
657	83,0	4,46	3,08	"	"	"
658	85,0	3,79	2,38	"	"	"
659	86,0	3,79	2,37	"	"	"
660	89,0	4,46	3,08	"	"	"
661	91,0	3,57	2,65	"	"	"
662	94,0	4,34	2,72	"	"	"
663	97,0	2,86	2,58	"	"	"
664	107,0	2,90	2,87	"	"	"
665	122,0	2,76	3,45	"	"	"
666	141,0	3,42	2,94	"	"	"
696	65,0	3,10	1,53	н.д.	н.д.	н.д.
697	75,0	7,58	2,72	н.д.	н.д.	н.д.
698	110,0	2,04	2,40	0,035	0,003	0,064
699	125,0	3,50	3,37	н.д.	н.д.	н.д.
700	158,7	1,62	2,32	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
701	170,0	4,84	4,28	н.д.	н.д.	н.д.
702	102,0	4,37	2,30	"	"	"
702	200,0	2,84	4,72	"	"	"
703	210,0	3,61	3,68	"	"	"
704	222,0	1,81	2,50	"	"	"
705	280,0	2,87	3,29	"	"	"
706	316,0	2,16	4,22	"	"	"
707	320,0	2,08	4,86	"	"	"
708	440,0	3,93	3,37	"	"	"
709	360,0	5,29	2,33	0,068	0,135	0,008
710	370,0	5,00	2,44	0,083	0,128	0,006
711	410,0	2,56	3,82	н.д.	н.д.	н.д.
713	700,0	1,99	4,06	0,088	0,157	0,011
714	950,0	3,97	2,50	н.д.	н.д.	н.д.
716	67,2	2,17	1,03	"	"	"
717	115,0	2,16	2,04	"	"	"
718	120,5	3,57	2,00	"	"	"
719	121,0	3,42	2,40	"	"	"
722	163,0	1,98	2,90	"	"	"
723	161,0	2,18	2,21	"	"	"
724	164,0	1,75	2,51	"	"	"
725	164,3	1,51	2,59	"	"	"
755	371,0	4,21	2,47	"	"	"
756	412,5	4,09	2,47	"	"	"
757	65,0	4,59	2,27	"	"	"
758	118,5	4,04	3,45	"	"	"
759	324,0	3,37	2,26	"	"	"
760	124,2	1,71	3,01	0,120	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
731	184,7	4,48	2,99	н.д.	н.д.	н.д.
732	203,0	2,70	1,79	"	"	"
733	203,0	2,32	1,95	"	"	"
734	203,0	2,25	1,94	"	"	"
735	203,4	3,83	1,78	"	"	"
736	206,0	3,38	3,05	"	"	"
737	207,0	2,07	2,01	"	"	"
738	512,0	2,26	2,50	"	"	"
739	260,0	3,35	2,23	"	"	"
740	260,0	3,48	2,65	"	"	"
741	260,0	3,01	2,93	"	"	"
742	260,0	2,40	2,94	"	"	"
743	100,0	3,80	4,08	0,164	0,160	0,009
743	265,0	2,49	4,03	н.д.	н.д.	н.д.
744	315,0	3,31	3,95	"	"	"
745	415,0	2,97	4,14	"	"	"
747	495,0	2,35	2,89	"	"	"
749	129,5	6,90	2,47	"	"	"
750	182,5	3,84	3,52	"	"	"
751	214,0	3,34	3,80	"	"	"
752	215,0	3,34	3,80	"	"	"
753	265,5	4,94	2,36	"	"	"
786	236,2	2,57	2,87	"	"	"
787	246,0	5,09	2,24	"	"	"
788	285,0	3,37	3,16	"	"	"
789	298,0	3,07	2,33	"	"	"
790	323,4	4,05	2,01	"	"	"
791	245,0	6,93	1,61	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
792	54,5	5,39	2,15	н.д.	н.д.	н.д.
793	152,0	4,59	3,16	"	"	"
794	202,0	3,63	3,39	"	"	"
795	67,0	6,39	1,89	"	"	"
796	67,0	6,28	1,91	"	"	"
797	72,6	7,14	2,53	"	"	"
798	117,0	3,66	2,76	"	"	"
799	123,0	7,29	2,70	"	"	"
800	167,0	7,01	3,88	"	"	"
801	172,0	6,13	1,78	"	"	"
802	217,0	4,36	2,67	"	"	"
803	222,0	5,00	2,52	"	"	"
804	276,0	1,02	2,44	"	"	"
805	278,6	2,85	1,78	"	"	"
806	337,0	5,39	2,24	"	"	"
807	382,0	3,61	1,16	0,080	"	"
808	420,0	5,10	1,78	н.д.	"	"
809	434,8	5,94	2,41	"	"	"
810	440,0	5,52	2,39	"	"	"
811	584,0	4,69	2,62	0,150	0,096	0,099
812	67,0	3,80	2,30	н.д.	н.д.	н.д.
844	130,0	2,82	1,51	0,110	0,140	0,007
845	180,0	4,28	2,07	н.д.	н.д.	н.д.
846	210,0	3,16	1,44	"	"	"
848	87,0	2,57	3,45	"	"	"
849	137,0	3,82	3,45	"	"	"
850	169,0	3,71	2,87	0,130	0,150	0,020
851	219,0	5,45	2,47	н.д.	н.д.	н.д.

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
761	141,0	1,89	2,80	н.д.	н.д.	н.д.
762	221,0	3,63	1,97	"	"	"
763	281,0	3,87	2,41	"	"	"
765	110,5	3,05	2,13	"	"	"
766	150,0	2,65	3,39	"	"	"
767	160,0	3,73	1,38	"	"	"
768	207,7	1,62	2,68	"	"	"
769	357,0	5,04	2,70	"	"	"
770	500,0	2,53	2,76	"	"	"
771	83,0	4,48	2,71	"	"	"
772	83,0	1,08	1,48	"	"	"
773	83,8	7,13	3,55	"	"	"
774	166,0	1,97	2,77	"	"	"
775	296,0	1,94	5,05	"	"	"
776	89,0	4,91	3,10	"	"	"
777	189,0	5,27	3,45	"	"	"
779	101,5	5,07	2,53	"	"	"
781	118,4	4,85	2,88	"	"	"
782	156,3	5,18	1,55	"	"	"
784	195,6	3,07	3,15	"	"	"
785	209,7	7,42	0,70	"	"	"
814	220,0	4,37	2,72	"	"	"
815	125,0	3,62	2,01	"	"	"
816	275,0	4,47	3,03	"	"	"
817	325,0	4,90	1,76	"	"	"
818	423,5	5,30	1,72	"	"	"
819	475,0	4,10	1,98	0,138	0,009	0,137
820	100,0	5,35	2,30	н.д.	н.д.	н.д.

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
852	278,0	4,97	2,44	н.д.	н.д.	н.д.
853	370,0	1,97	1,94	0,100	0,145	0,014
854	420,0	2,76	2,26	0,184	0,147	0,011
855	450,0	3,69	2,80	0,176	0,150	0,015
856	125,0	3,32	2,41	н.д.	н.д.	н.д.
857	173,0	2,64	3,74	"	"	"
858	221,0	3,45	3,38	"	"	"
859	270,0	3,28	2,50	"	"	"
860	260,0	5,08	2,16	"	"	"
862	413,0	6,42	1,07	0,200	0,001	0,001
863	23,0	3,82	3,09	н.д.	н.д.	н.д.
864	73,0	3,24	3,48	"	"	"
865	173,0	3,22	3,53	"	"	"
866	208,0	1,66	2,87	"	"	"
867	208,0	1,20	2,46	"	"	"
868	208,0	0,66	1,59	"	"	"
869	208,2	1,55	2,05	"	"	"
870	208,5	1,91	3,01	"	"	"
871	277,0	2,65	2,64	"	"	"
872	179,0	6,78	2,87	"	"	"
903	145,0	3,06	2,33	н.д.	н.д.	н.д.
904	198,0	2,29	3,34	0,168	0,146	0,007
905	242,0	5,72	2,01	н.д.	н.д.	н.д.
906	290,0	5,01	2,62	"	"	"
907	305,0	2,93	3,66	0,146	0,006	0,145
908	308,0	5,69	3,92	0,212	0,006	0,132
909	126,0	2,73	1,35	н.д.	н.д.	н.д.
910	269,0	1,62	2,58	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
821	150,0	4,92	2,31	0,120	н.д.	н.д.
822	200,0	5,05	2,62	н.д.	"	"
823	250,0	5,39	2,35	"	"	"
824	300,0	5,04	1,73	"	"	"
825	350,0	5,55	2,05	"	"	"
827	105,0	6,49	2,84	"	"	"
828	155,0	5,32	2,41	"	"	"
829	250,0	3,02	2,01	"	"	"
830	300,0	2,61	2,15	"	"	"
832	100,0	3,29	4,66	"	"	"
833	150,0	5,61	2,69	"	"	"
834	200,0	8,96	3,44	"	"	"
835	250,0	6,93	1,58	"	"	"
836	350,0	1,34	3,16	"	"	"
837	157,0	2,55	2,16	"	"	"
838	163,0	3,64	0,73	0,250	0,160	0,015
839	167,0	2,37	2,23	0,156	0,109	0,007
840	169,0	3,64	0,73	н.д.	н.д.	н.д.
841	277,0	5,13	0,37	0,150	0,017	0,120
842	207,0	3,74	3,88	н.д.	н.д.	н.д.
873	231,0	2,49	2,98	"	"	"
875	334,5	3,89	3,88	"	"	"
876	434,5	4,91	2,24	"	"	"
877	240,0	3,22	2,87	"	"	"
878	290,0	3,74	2,41	"	"	"
879	310,0	3,89	3,45	"	"	"
881	396,0	2,77	2,24	"	"	"
882	30,0	3,84	2,47	0,020	0,120	0,003

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
883	120,0	5,43	2,01	н.д.	н.д.	н.д.
884	220,0	4,61	1,78	"	"	"
885	79,5	3,56	2,48	"	"	"
886	130,0	2,82	2,19	"	"	"
887	181,0	2,36	3,66	"	"	"
888	223,0	5,44	2,59	"	"	"
889	320,0	4,14	2,65	0,164	0,157	0,010
890	85,0	2,96	1,25	н.д.	н.д.	н.д.
892	110,0	3,17	2,15	"	"	"
893	160,0	3,72	1,96	0,190	0,010	0,220
894	210,0	4,11	3,16	н.д.	н.д.	н.д.
895	210,0	5,12	2,23	"	"	"
896	260,0	5,21	1,79	"	"	"
897	310,0	1,39	2,26	0,230	0,001	0,180
898	360,0	6,17	2,19	0,180	0,200	0,010
899	410,0	6,47	1,20	0,220	0,170	0,009
900	460,0	4,97	1,69	0,140	0,180	0,011
901	95,0	2,94	2,01	н.д.	н.д.	н.д.
902	108,0	3,00	2,44	"	"	"
932	209,5	3,01	2,89	н.д.	н.д.	н.д.
933	155,0	2,79	2,58	0,198	0,170	0,010
934	200,0	1,90	2,20	0,140	н.д.	н.д.
935	200,0	4,84	3,48	н.д.	"	"
936	249,0	4,75	3,56	"	"	"
937	300,0	4,01	2,84	"	"	"
938	139,0	4,60	2,34	"	"	"
939	159,0	1,61	1,80	"	"	"
940	170,0	1,85	3,56	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
912	167,0	4,16	2,48	н.д.	н.д.	н.д.
913	171,0	5,37	1,56	"	"	"
914	201,0	5,65	2,34	"	"	"
915	233,0	5,57	2,37	"	"	"
916	247,0	5,92	1,33	"	"	"
917	281,0	7,34	2,66	"	"	"
918	307,0	5,72	2,59	"	"	"
919	314,0	4,54	4,24	"	"	"
920	329,0	5,46	2,92	"	"	"
922	373,0	5,93	1,95	"	"	"
923	373,0	4,08	1,73	"	"	"
924	408,0	3,85	2,52	0,128	0,139	0,010
925	431,0	4,59	1,99	0,100	0,180	0,009
926	490,0	2,80	2,16	0,190	0,006	0,140
927	530,0	4,84	2,66	0,200	0,180	0,009
928	170,0	3,07	2,64	н.д.	н.д.	н.д.
929	180,0	2,67	3,55	0,140	"	"
930	190,0	4,30	1,00	0,280	"	"
931	50,0	6,18	3,08	н.д.	"	"
960	160,0	1,87	2,82	"	"	"
961	170,0	2,51	3,32	"	"	"
962	180,0	3,29	3,59	"	"	"
963	201,0	1,87	3,18	"	"	"
964	210,0	1,87	3,04	"	"	"
965	218,0	4,04	3,05	"	"	"
966	20,0	1,59	3,11	"	"	"
967	241,0	1,97	2,35	"	"	"
968	251,0	1,71	3,86	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
941	220,0	3,50	2,57	н.д.	н.д.	н.д.
942	270,0	10,94	0,29	"	"	"
943	100,0	3,67	3,09	"	"	"
944	150,0	2,57	2,64	"	"	"
945	150,0	2,49	3,04	"	"	"
946	150,0	2,42	3,01	"	"	"
947	163,0	2,55	2,16	0,260	0,008	0,127
948	206,0	4,15	2,58	н.д.	н.д.	н.д.
950	79,0	2,52	2,77	"	"	"
951	135,0	5,32	3,29	"	"	"
952	110,0	2,29	2,30	"	"	"
953	91,0	2,19	2,80	"	"	"
954	100,0	3,14	3,25	"	"	"
955	100,0	3,49	3,16	"	"	"
956	120,0	2,54	3,29	"	"	"
957	131,0	2,08	2,54	"	"	"
958	141,0	2,04	2,30	"	"	"
959	151,0	3,35	3,79	"	"	"
990	280,0	2,97	2,91	"	"	"
991	300,0	5,49	2,66	"	"	"
992	128,0	4,30	3,56	"	"	"
993	28,0	4,60	3,64	"	"	"
994	50,0	5,67	1,72	0,090	"	"
995	106,0	2,79	2,98	н.д.	"	"
999	236,0	4,36	2,88	"	"	"
1000	296,0	3,07	2,47	"	"	"
1001	304,0	3,20	3,05	"	"	"
1002	272,0	3,20	2,51	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
970	82,0	2,57	2,01	н.д.	н.д.	н.д.
971	90,0	2,12	3,22	"	"	"
972	110,0	1,70	2,25	"	"	"
973	120,0	3,93	3,93	"	"	"
974	130,0	5,00	3,57	"	"	"
975	150,0	2,99	4,30	0,140	"	"
976	170,0	4,50	2,97	н.д.	"	"
977	181,0	5,15	1,97	"	"	"
978	190,0	2,63	4,29	"	"	"
980	220,0	4,79	1,54	"	"	"
981	240,0	2,32	2,86	"	"	"
983	260,0	1,55	2,79	"	"	"
984	270,0	1,93	4,07	"	"	"
985	270,0	2,98	6,18	"	"	"
986	280,0	1,87	3,40	"	"	"
987	290,0	3,78	3,57	"	"	"
988	295,0	3,35	3,82	"	"	"
989	182,0	5,10	2,10	0,080	0,001	0,001
1020	78,0	2,11	3,28	н.д.	н.д.	н.д.
1022	177,0	3,54	2,80	"	"	"
1023	177,0	3,11	2,59	"	"	"
1024	77,0	4,13	3,30	"	"	"
1025	140,0	3,91	3,41	"	"	"
1026	225,0	3,47	3,09	"	"	"
1027	263,0	3,79	2,44	"	"	"
1028	81,0	6,17	2,33	"	"	"
1029	164,0	6,15	1,55	"	"	"
1030	209,0	3,81	3,19	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
1031	264,0	6,61	1,44	н.д.	н.д.	н.д.
1032	314,0	6,69	1,67	"	"	"
1033	74,0	6,47	1,72	"	"	"
1035	200,0	4,94	2,36	"	"	"
1036	250,0	2,17	4,35	"	"	"
1037	64,0	6,05	3,56	"	"	"
1039	114,0	4,76	2,69	"	"	"
1040	124,0	5,16	3,23	"	"	"
1041	134,0	5,05	3,56	"	"	"
1042	144,0	5,34	3,52	"	"	"
1043	154,0	4,97	3,63	"	"	"
1044	179,0	7,58	3,66	"	"	"
1045	184,0	5,06	3,19	"	"	"
1046	284,0	4,79	2,48	"	"	"
1047	294,0	5,60	1,98	"	"	"
1048	304,0	6,32	2,19	"	"	"
1049	55,0	3,96	3,19	"	"	"
1064	190,0	2,34	1,94	"	"	"
1065	200,0	2,52	2,60	"	"	"
1066	210,0	5,42	2,19	"	"	"
1067	220,0	4,92	2,41	"	"	"
1068	240,0	5,77	2,37	"	"	"
1069	250,0	4,72	1,83	"	"	"
1070	260,0	4,57	2,91	"	"	"
1071	270,0	2,75	2,53	"	"	"
1072	70,0	5,27	1,46	"	"	"
1074	230,0	4,69	2,08	"	"	"
1075	244,0	5,20	2,34	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
1003	75,0	5,49	2,84	н.д.	н.д.	н.д.
1004	270,0	4,77	2,55	"	"	"
1005	201,0	5,88	1,87	"	"	"
1006	208,0	3,08	2,01	"	"	"
1007	255,0	2,17	4,75	"	"	"
1008	297,0	2,52	2,58	"	"	"
1009	110,0	5,95	4,10	"	"	"
1010	130,0	6,47	3,45	"	"	"
1011	164,0	5,11	2,00	"	"	"
1012	258,0	1,13	2,41	"	"	"
1013	121,0	3,99	3,20	"	"	"
1014	171,0	4,94	3,74	"	"	"
1015	100,0	2,19	1,44	"	"	"
1016	150,0	5,89	2,41	"	"	"
1017	200,0	3,98	1,90	"	"	"
1018	300,0	3,37	2,89	"	"	"
1019	78,0	2,29	2,48	"	"	"
1050	104,0	5,54	1,72	"	"	"
1051	154,0	5,12	2,59	"	"	"
1053	180,0	4,11	2,37	"	"	"
1054	118,0	5,87	2,24	"	"	"
1055	160,0	5,06	3,02	"	"	"
1056	80,0	1,96	2,47	"	"	"
1057	90,0	2,97	1,69	"	"	"
1059	140,0	4,91	2,87	"	"	"
1060	150,0	4,64	2,66	"	"	"
1061	160,0	3,69	2,44	"	"	"
1062	170,0	5,52	2,73	"	"	"

Таблица 9.4

## Содержания элементов-примесей (г/т)

№ п/п	Глуб.м	Ва	Ве	Со	Сг	Сu	Li	Ni	Rb	Sr	V	Zn
42	440,0	104	0,6	71	833	24	10,7	1500	4,0	46	48	8,5
43	455,0	101	0,6	65	1004	21	5,7	1340	4,5	49	55	12
44	485,0	345	0,4	60	933	15	36,1	1343	4,2	95	49	27
45	500,0	439	1,0	53	709	9	80,9	949	7,3	155	68	34
46	515,0	121	1,1	129	606	285	33,6	2037	20,3	426	70	61
47	530,0	288	1,3	39	663	25	36,3	830	19,0	309	74	18
48	545,0	97	1,7	132	1080	56	24,0	2130	10,0	626	92	432
49	560,0	126	1,1	79	1212	48	14,1	1528	13,0	992	96	169
50	500,0	235	0,7	65	564	6	67,5	1255	9,2	200	63	25
51	515,0	1743	1,2	32	349	3	55,9	640	21,7	468	58	27
52	530,0	1828	0,8	34	799	5	17,5	788	8,6	11,9	68	18
53	545,0	95	0,8	73	1056	20	21,0	1378	9,5	691	79	16
54	560,0	2025	1,0	60	625	42	32,0	886	13,4	396	105	66
55	470,0	94	0,9	49	776	6	32,7	88	10,0	345	68	29
56	485,0	227	1,4	51	985	98	31,6	650	19,0	1410	81	20
57	500,0	202	0,1	59	644	7	17,8	1250	2,9	155	48	20
58	470,0	191	0,6	62	871	11	14,5	1250	7,8	106	80	48
59	485,0	82	0,5	76	852	27	4,2	1481	3,9	8,2	46	59
60	500,0	116	0,7	74	1061	31	20,7	1227	7,6	113	72	11
61	515,0	295	0,1	57	758	6	185,7	1227	4,5	279	96	17
62	530,0	180	1,1	68	1402	34	28,0	1320	8,6	246	98	49
63	545,0	100	0,7	46	701	4	28,8	784	6,2	529	74	10
64	455,0	105	0,8	46	737	4	29,1	813	6,3	514	68	10
65	470,0	65	0,7	59	827	42	7,7	1304	3,2	58	57	60
66	485,0	61	0,6	57	802	23	7,0	1227	3,9	58	57	53

№ п/п	Глуб.м	Ва	Ве	Со	Сг	Сu	Li	Ni	Rb	Sr	V	Zn
67	500,0	166	0,9	57	933	16	3,2	1088	5,2	84	93	18
68	515,0	234	0,1	51	578	13	66,4	1088	3,6	360	42	19
69	530,0	173	1,0	26	709	17	14,8	625	10,0	233	66	18
70	545,0	86	0,8	49	728	28	35,6	856	8,4	282	75	27
71	440,0	65	0,5	61	821	33	6,7	1273	4,4	67	66	29
72	455,0	10	0,7	49	784	25	3,8	1088	4,9	64	87	29
73	470,0	130	0,6	53	728	3	6,5	1042	6,0	91	102	32
74	485,0	61	1,0	63	914	23	3,5	1389	4,4	44	55	33
75	500,0	83	0,6	72	1064	38	13,3	1296	2,9	36	66	155
76	515,0	245	0,1	34	709	2	54,1	1042	3,2	222	52	13
77	515,2	270	0,4	35	728	6	11,1	995	3,2	204	50	27
78	515,5	342	1,0	17	616	7	114,2	166	22,1	750	45	17
79	445,0	120	0,8	61	871	17	5,5	1343	5,1	51	53	36
101	440,0	324	0,8	53	784	47	1,0	949	11,0	222	102	42
102	440,1	393	0,8	60	765	59	1,0	1042	10,5	191	105	83
103	455,0	144	0,7	61	856	29	2,7	1088	4,4	76	60	92
104	455,3	144	0,7	64	854	39	1,7	1204	3,6	87	65	40
105	515,0	129	1,0	63	1082	15	20,1	1296	4,9	72	75	47
106	515,1	118	0,7	70	1082	27	12,9	1273	4,5	69	62	25
107	515,0	238	0,7	64	877	25	5,9	1343	2,8	55	49	95
108	470,0	1378	0,8	63	851	47	1,4	1181	15,6	236	74	43
109	485,0	179	0,8	64	871	33	6,7	1280	11,6	160	86	31
110	500,0	123	0,8	73	769	37	12,0	1526	4,6	312	76	74
111	515,0	199	0,8	69	769	30	11,5	1354	5,9	124	93	43
123	470,0	151	1,0	25	1005	7	1,3	1157	10,6	196	66	11
124	485,0	204	0,7	51	748	31	4,4	1132	11,5	120	62	39
125	500,0	148	0,6	71	861	37	4,0	1378	7,9	216	76	73
126	515,0	195	1,3	68	964	56	8,7	1378	8,8	192	82	170

№ п/п	Глуб,м	Ва	Ве	Со	Сг	Сu	Li	Ni	Rb	Sr	V	Zn
127	485,0	167	0,2	65	759	29	1,0	1255	6,1	56	48	70
128	530,0	1125	0,8	44	728	26	56,1	886	10,9	220	57	18
129	485,0	2418	1,0	62	933	44	2,4	1304	16,8	364	86	46
130	500,0	2109	1,0	60	738	40	1,1	1255	15,2	224	82	35
131	515,0	2165	1,0	63	933	44	2,7	1354	13,7	292	80	39
132	318,0	345	0,7	66	675	44	34,4	1205	15,0	140	85	40
133	320,0	379	1,1	28	825	10	37,0	1004	11,0	208	93	29
134	322,0	276	0,7	24	450	2	4,0	717	14,5	352	69	16
135	324,0	276	0,3	40	675	24	4,6	1061	6,0	332	96	47
136	515,0	167	0,8	51	615	5	114,6	1034	12,8	260	57	12
137	530,0	192	0,7	50	728	74	99,6	836	8,2	288	68	23
139	318,0	649	0,7	53	525	28	36,0	1148	11,0	540	58	43
140	322,0	201	1,0	53	750	22	4,0	889	5,0	132	84	38
141	324,0	287	1,1	66	1000	41	4,8	1234	9,0	300	91	45
142	318,0	287	0,9	66	1000	38	0,8	1406	12,0	172	92	45
143	322,0	230	0,9	75	675	37	4,3	1348	9,6	200	83	34
144	314,0	144	0,9	61	830	44	4,3	1280	12,1	300	87	42
145	316,0	126	0,5	64	656	30	4,3	1231	10,8	344	64	47
165	1,0	184	0,9	68,6	830	36	1,5	1148	5,4	180	114	45
166	12,0	546	1,3	72,6	1425	45	1,6	1348	15,4	232	146	40
167	16,0	644	0,8	66	845	41	1,6	1291	14,5	280	123	38
168	18,0	362	1,0	66	925	41	1,0	1291	10,0	240	130	40
169	3,0	563	1,0	72,6	840	38	1,6	1291	13,6	204	123	36
170	4,0	402	0,8	59	850	45	1,6	1148	12,0	200	114	36
171	6,0	500	0,7	66	810	41	1,4	1377	13,6	160	117	50
172	7,0	546	0,7	71	940	52	2,1	1435	9,6	344	123	43
175	324,0	172	1,0	43	666	27	57,2	861	7,1	228	63	54
176	314,0	287	1,0	63	850	40	4,2	1291	7,6	320	104	81

Окончание таблицы 9.4

№ п/п	Глуб.м	Ва	Ве	Со	Сг	Сu	Li	Ni	Rb	Sr	V	Zn
177	322,0	316	0,9	33	750	2	9,1	1090	5,0	192	65	34
178	324,0	270	0,9	53	750	9	8,5	1119	6,0	160	65	18
184	6,0	230	0,9	90	825	81	6,4	1205	11,0	132	109	45
185	8,0	845	1,1	66	1000	45	4,5	1291	13,0	200	149	27
388	н.д.	345	0,8	33	750	6	37,0	1090	13,0	540	71	16
389	"-	394	0,7	53	575	31	42,0	1004	10,2	312	61	22
633	"-	223	0,6	74	675	40	174,0	1088	6,5	140	50	28
1080	"-	155	1,1	65	800	25	6,4	1354	8,2	96	65	24
1081	"-	41	0,2	86	933	40	4,9	1378	4,7	116	51	77
1082	"-	152	0,8	64	769	21	10,2	1427	5,4	112	49	23
1083	"-	115	0,6	75	733	55	5,1	1482	2,1	67	36	25
1084	"-	151	0,7	76	833	34	30,4	1460	2,8	118	42	38
1085	"-	172	1,1	25	1072	4	1,2	926	7,0	140	83	27
1086	"-	119	0,4	74	874	20	4,2	1670	3,0	191	40	100
1087	"-	137	0,4	31	874	5	7,1	1090	3,2	31	42	26
1088	"-	157	0,6	64	1023	16	6,1	1410	3,6	136	61	100
1089	"-	187	0,4	79	966	29	10,7	1690	4,0	46	46	118
1090	"-	205	0,9	74	1004	24	2,9	1320	9,1	55	44	36
1091	"-	97	0,8	72	909	25	2,2	1480	3,6	49	46	204

# Трубка Сытыканская

Таблица 10.1

Содержания порообразующих оксидов (мас., %)

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ППп	Сумма	CO <sub>2</sub>
1	15	13,23	29,88	1,37	1,02	6,99	0,04	20,17	17,63	0,08	0,11	0,12	21,97	99,38	12,87
2	30,0	9,86	29,10	2,33	3,85	15,51	н.д.	23,62	9,75	0,36	0,04	0,48	14,93	99,97	7,75
3	100,0	5,01	31,54	1,78	2,21	7,61	"-	31,99	5,89	0,12	0,22	0,56	17,55	99,47	6,00
4	140,0	4,50	29,74	0,28	4,46	5,72	"-	30,19	10,04	1,23	0,28	0,77	16,53	99,24	8,60
5	160,0	6,75	31,55	1,30	2,30	7,17	"-	30,20	9,07	0,46	0,12	0,26	16,57	99,00	7,85
6	190,0	3,70	29,14	1,33	2,36	5,88	"-	30,99	9,97	0,38	0,12	0,33	19,53	100,03	9,80
7	75,0	7,34	25,14	1,42	1,74	9,08	"-	21,56	17,66	0,12	0,12	0,17	23,66	100,67	13,88
8	85,0	12,21	25,20	1,30	3,15	9,86	"-	15,62	19,62	0,12	0,12	0,28	23,97	99,24	14,57
9	95,0	12,41	27,46	1,64	1,36	9,76	"-	18,16	18,71	0,12	0,12	0,10	23,97	101,40	14,30
10	115,0	6,46	30,76	1,41	1,81	7,30	"-	29,59	12,06	0,09	0,12	0,15	16,33	99,62	6,98
11	125,0	6,42	30,84	1,50	2,10	7,09	"-	29,73	9,76	0,06	0,12	0,22	18,59	100,01	7,75
12	135,0	6,60	30,56	2,01	7,71	10,54	"-	29,30	8,60	0,06	0,08	0,23	10,43	99,52	0,00
13	145,0	5,01	27,90	1,46	1,53	7,97	"-	27,85	13,32	0,12	0,12	0,16	20,08	100,51	9,90
14	155,0	5,53	27,44	1,55	1,85	7,75	"-	26,63	14,53	0,12	0,12	0,17	20,31	100,47	10,61
15	165,0	6,77	30,98	1,38	1,72	8,40	"-	29,34	9,61	0,09	0,16	0,18	17,55	99,41	7,59
16	175,0	9,02	35,70	2,20	1,78	13,05	"-	32,66	8,81	0,04	0,08	0,23	13,05	99,60	0,56
17	185,0	5,93	30,70	2,01	1,79	8,21	"-	30,30	8,60	0,08	0,08	0,30	17,78	99,85	6,84
18	195,0	5,94	30,95	1,45	1,87	7,71	"-	30,46	9,07	0,08	0,12	0,17	17,98	99,86	6,88
19	205,0	5,76	28,52	1,57	1,81	8,25	"-	27,68	11,97	0,20	0,12	0,20	18,96	99,28	9,29
20	215,0	3,90	27,64	1,67	1,34	4,16	"-	28,90	14,41	0,14	0,12	0,13	21,60	100,11	11,00
21	225,0	4,47	29,44	1,61	1,79	7,95	"-	30,41	9,64	0,09	0,12	0,14	18,57	99,76	7,50
22	235,0	3,95	26,34	1,58	1,57	6,54	"-	27,23	14,52	0,12	0,12	0,19	20,87	99,08	11,84
23	245,0	4,62	28,78	1,57	1,52	7,87	"-	29,41	11,74	0,08	0,12	0,11	18,33	99,53	7,80
24	255,0	4,99	31,78	1,62	1,38	6,67	"-	32,66	7,78	0,06	0,12	0,20	17,26	99,53	4,95
25	265,0	4,25	29,20	1,54	1,91	8,33	"-	30,32	9,53	0,08	0,14	0,18	17,96	99,19	7,12
26	275,0	4,09	28,84	1,39	1,93	8,58	"-	30,07	9,18	0,08	0,14	0,18	19,79	100,18	7,35
27	285,0	4,57	28,56	1,43	1,62	11,92	"-	29,20	8,64	0,09	0,12	0,17	17,87	99,62	6,94

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
28	295,0	4,28	29,72	1,82	1,54	7,96	н.д.	30,99	8,71	0,06	0,12	0,20	17,89	99,01	7,33
29	300,0	4,41	30,45	1,68	1,99	9,53	-	31,52	7,09	0,06	0,18	0,23	16,98	99,71	5,46
30	1,0	6,73	25,16	1,48	1,92	8,96	-	21,75	16,90	0,14	0,29	0,36	22,07	99,03	13,93
31	5,0	5,62	24,32	1,22	2,47	6,42	-	22,74	18,26	0,14	0,10	0,28	23,24	99,19	14,30
32	92,0	8,31	29,84	1,53	0,93	8,92	-	26,16	12,32	0,09	0,12	0,14	18,95	99,00	9,35
33	102,0	7,59	29,28	1,60	1,72	8,66	-	26,36	11,74	0,20	0,12	0,20	19,91	99,79	9,38
34	112,0	4,53	23,12	1,29	1,59	7,67	-	22,54	19,64	0,12	0,12	0,12	24,27	100,48	15,37
35	122,0	5,66	29,70	1,63	1,54	9,00	-	29,40	9,62	0,08	0,08	0,21	17,86	99,12	8,20
36	132,0	7,64	31,20	1,35	1,71	9,51	-	28,81	7,90	0,08	0,08	0,18	17,97	98,79	7,26
37	142,0	4,82	30,84	2,41	1,52	7,80	-	31,85	6,62	0,06	0,08	0,26	18,13	99,57	7,70
38	152,0	4,88	26,94	1,36	1,94	5,87	-	26,61	14,76	0,12	0,18	0,23	22,13	100,14	11,80
39	162,0	4,32	29,40	1,67	1,57	9,12	-	30,55	8,13	0,06	0,12	0,22	19,71	100,55	8,43
40	172,0	4,50	25,94	1,88	1,61	9,69	-	26,06	13,92	0,12	0,12	0,26	20,46	100,06	11,29
41	182,0	5,19	29,36	1,60	1,93	6,33	-	29,42	11,15	0,08	0,12	0,25	19,19	99,43	9,15
42	202,0	4,48	27,76	1,42	1,74	6,76	-	28,26	12,43	0,12	0,14	0,24	20,98	99,85	10,56
43	212,0	2,98	24,36	1,44	1,58	11,01	-	25,88	14,53	0,11	0,15	0,20	20,87	100,13	12,36
44	222,0	5,08	30,12	1,17	2,52	7,14	-	30,50	8,10	0,07	0,12	0,26	20,93	100,93	6,83
45	232,0	3,04	24,76	2,10	1,36	14,17	-	26,40	11,85	0,09	0,12	0,27	18,81	99,93	9,41
46	252,0	5,25	26,66	1,53	1,85	7,39	-	26,16	14,45	0,11	0,08	0,10	21,69	100,02	11,86
47	262,0	6,15	32,84	1,85	2,42	9,13	-	32,67	4,76	0,08	0,08	0,26	15,95	100,04	3,71
48	272,0	1,26	22,08	1,43	1,25	9,93	-	25,12	16,15	0,12	0,17	0,21	24,12	100,58	13,90
49	282,0	1,18	27,95	2,19	1,65	9,26	-	31,98	7,19	0,08	0,31	0,21	18,87	99,69	4,77
50	292,0	2,70	32,22	1,87	1,51	9,09	-	36,41	1,16	0,01	0,01	0,21	17,14	99,63	3,34
51	302,0	0,98	29,46	1,97	1,74	8,80	-	34,74	3,72	0,06	0,12	0,28	18,37	99,26	3,87
52	30,3	0,70	30,30	1,90	2,42	9,05	-	35,27	2,12	0,09	0,37	0,36	17,94	99,82	2,38
53	114,0	5,38	31,94	1,60	2,01	10,09	-	31,68	5,59	0,27	0,32	0,31	15,79	99,60	4,07
54	146,0	30,41	31,08	1,51	1,58	10,38	-	31,68	2,23	0,07	0,24	0,30	17,98	65,37	3,30
55	174,0	3,43	32,28	2,13	2,52	9,46	-	34,34	2,23	0,08	0,37	0,40	15,24	99,05	1,85

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
56	234,0	-0,49	29,36	2,01	1,70	9,49	нд.	35,37	2,23	0,08	0,43	0,34	13,05	94,06	2,78
57	266,0	0,10	29,42	2,30	1,51	9,98	"	34,57	2,46	0,08	0,47	0,35	18,43	99,57	3,70
58	294,0	0,46	29,32	2,88	1,87	11,06	"	34,83	1,56	0,10	0,23	0,32	17,66	99,83	3,33
59	1,0	4,34	26,80	1,35	1,87	3,95	"	27,17	15,53	0,12	0,16	0,25	21,96	99,16	13,01
60	10,0	6,19	28,52	1,59	2,11	5,33	"	27,15	13,61	0,18	0,12	0,25	20,72	99,58	11,18
61	47,0	6,52	26,08	2,20	2,11	14,15	"	23,87	12,55	0,08	0,08	0,18	19,65	100,95	7,70
62	67,0	11,12	29,06	1,27	1,00	7,32	"	21,73	17,08	0,12	0,12	0,14	22,43	100,27	13,20
63	77,0	10,70	31,20	1,85	1,24	5,09	"	25,03	13,91	0,08	0,08	0,17	21,12	99,77	10,92
64	87,0	7,01	30,60	1,62	1,54	11,81	"	28,99	6,74	0,06	0,04	0,16	17,48	99,04	7,28
65	97,0	6,54	27,15	1,62	1,92	8,09	"	25,17	14,50	0,10	0,08	0,14	21,75	100,52	11,93
66	107,0	7,51	30,54	2,00	1,75	6,26	"	27,91	11,04	0,09	0,15	0,34	19,41	99,49	7,70
67	117,0	6,05	27,30	1,42	1,62	6,77	"	25,82	14,81	0,12	0,12	0,18	20,89	99,05	11,69
68	127,0	6,25	29,80	1,60	1,66	6,45	"	28,80	12,08	0,08	0,08	0,20	19,07	99,82	9,23
69	137,0	6,38	31,50	1,71	1,43	8,41	"	30,73	7,78	0,08	0,08	0,22	17,74	99,68	4,87
70	147,0	7,66	34,24	1,95	1,85	8,86	"	32,68	4,18	0,06	0,04	0,29	15,79	99,94	3,92
71	157,0	5,18	27,68	1,64	1,37	8,92	"	27,50	12,90	0,12	0,08	0,23	20,45	100,89	9,35
72	177,0	7,17	35,54	1,86	1,80	8,89	"	34,75	2,43	0,04	0,08	0,28	14,92	100,59	1,60
73	187,0	3,53	16,08	0,40	3,99	2,41	"	14,84	29,98	0,19	0,19	0,13	31,38	99,59	23,48
74	197,0	3,69	25,82	1,49	1,89	10,67	"	27,04	13,48	0,12	0,08	0,31	19,83	100,73	10,43
75	202,0	4,98	27,86	1,73	1,67	5,41	"	27,97	14,36	0,12	0,08	0,28	21,34	100,82	9,35
76	24,0	40,18	55,48	1,26	2,28	9,78	"	18,48	5,70	0,16	0,12	0,22	7,44	100,92	1,41
77	56,0	8,95	33,42	1,64	1,68	8,29	"	29,79	7,04	0,08	0,12	0,22	17,34	99,62	5,72
78	84,0	6,13	30,72	1,62	2,20	7,54	"	29,80	8,82	0,08	0,16	0,30	18,39	99,63	7,70
79	116,0	6,95	33,02	1,63	2,48	7,77	"	31,67	5,70	0,09	0,15	0,35	16,87	99,73	4,26
80	144,0	2,99	31,80	1,57	2,51	7,57	"	34,95	3,02	0,08	0,18	0,30	17,37	99,35	4,22
81	176,0	3,85	32,60	2,09	2,39	9,53	"	34,42	2,46	0,07	0,31	0,31	15,22	99,40	2,60
82	204,0	4,02	32,74	1,77	2,59	7,89	"	34,83	3,13	0,06	0,18	0,30	15,71	99,20	2,64
83	232,0	4,80	29,36	1,79	2,20	14,29	"	29,84	6,48	0,10	0,14	0,25	16,04	100,49	5,28

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
84	264,0	2,93	30,10	2,24	1,91	6,40	н.д.	32,37	7,26	0,09	0,34	0,31	18,55	99,57	6,27
85	15,0	10,27	19,18	2,36	3,00	19,82	"	10,58	22,19	0,17	0,12	0,75	22,31	100,48	15,75
86	24,0	4,31	28,12	1,58	2,14	5,61	"	28,29	3,08	0,11	0,32	0,22	30,14	99,61	9,15
87	25,0	13,60	31,98	2,09	2,62	7,08	"	22,41	14,06	0,13	0,08	0,46	19,47	100,38	10,64
88	29,0	5,85	29,77	1,80	2,25	7,19	"	29,19	10,34	0,03	0,10	0,13	18,46	99,26	9,84
89	30,0	6,45	30,85	1,69	1,55	6,40	"	29,71	10,48	0,03	0,12	0,28	17,97	99,08	10,13
90	35,0	13,43	27,10	2,14	1,65	8,26	"	15,88	21,50	0,17	0,29	0,31	23,11	100,41	17,45
91	45,0	6,88	28,48	1,74	2,07	6,68	"	25,67	13,01	0,10	0,29	0,33	22,09	100,46	10,96
92	55,0	7,06	29,78	2,06	2,29	7,05	"	27,56	10,92	0,08	0,14	0,32	20,66	100,86	8,28
93	65,0	0,49	22,52	1,73	1,67	5,42	"	26,51	13,94	0,13	0,20	0,25	28,93	101,30	17,05
94	75,0	6,26	27,20	2,59	2,38	5,93	"	25,16	13,94	0,11	0,20	0,39	23,02	100,92	11,14
95	85,0	7,85	28,46	1,93	2,14	8,37	"	24,27	12,79	0,11	0,34	0,33	21,26	100,00	10,60
96	95,0	5,85	25,22	2,07	2,35	14,43	"	23,64	12,55	0,08	0,08	0,36	19,87	100,65	9,38
97	100,0	2,55	17,08	0,61	0,86	4,40	"	17,42	29,49	0,20	0,15	0,15	29,41	99,77	23,65
98	100,0	7,17	33,40	2,08	2,01	8,33	"	31,90	5,25	0,09	0,14	0,44	15,72	99,36	3,33
99	105,0	6,63	27,70	2,01	2,21	6,89	"	25,32	14,06	0,20	0,20	0,39	20,52	99,50	10,48
100	115,0	7,29	29,34	1,79	2,15	5,79	"	26,63	12,80	0,10	0,17	0,29	21,25	100,31	10,20
101	125,0	4,60	25,78	1,45	1,92	4,28	"	25,35	17,31	0,14	0,23	0,26	23,71	100,43	14,09
102	135,0	6,04	29,94	1,79	2,35	4,92	"	28,92	11,27	0,08	0,17	0,32	20,88	100,64	9,32
103	145,0	5,05	28,88	1,98	2,25	5,16	"	29,01	12,20	0,09	0,12	0,29	19,17	99,15	8,25
104	155,0	5,02	30,08	1,65	2,20	4,84	"	30,52	10,34	0,08	0,12	0,30	20,32	100,45	8,56
105	165,0	4,14	26,22	1,79	2,04	4,74	"	26,85	15,69	0,12	0,12	0,29	22,90	100,76	12,83
106	175,0	5,13	27,48	2,20	2,75	7,24	"	25,66	13,01	0,13	0,56	0,71	20,75	100,49	9,23
107	185,0	8,29	26,36	1,60	2,23	5,00	"	20,69	17,89	0,14	0,47	0,31	26,94	101,63	15,62
108	195,0	10,85	24,16	1,86	2,43	6,01	"	14,98	22,35	0,16	0,42	0,30	17,79	90,46	16,06
109	48,0	5,86	25,70	1,62	1,84	5,52	"	23,94	17,98	0,13	0,16	0,22	22,89	100,00	14,63
110	88,0	6,58	29,72	2,08	2,07	7,09	"	27,95	10,72	0,10	0,18	0,27	19,64	99,82	8,58
111	120,0	5,72	26,48	1,75	2,35	6,04	"	25,15	15,64	0,13	0,14	0,26	22,43	100,37	12,10

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
112	152,0	6,23	29,80	1,68	2,15	7,62	н.д.	28,10	10,83	0,10	0,29	0,22	20,03	100,82	8,58
113	180,0	5,10	31,66	1,98	2,14	8,53	"-	31,89	5,81	0,08	0,26	0,26	17,38	99,99	4,84
114	208,0	4,01	30,78	1,79	2,26	8,69	"-	32,12	5,92	0,10	0,27	0,23	17,72	99,88	5,06
115	240,0	2,50	30,33	2,18	2,01	9,17	"-	33,18	4,80	0,07	0,34	0,29	17,61	99,98	4,84
116	268,0	2,30	30,86	1,69	2,19	8,65	"-	34,09	4,58	0,06	0,34	0,26	16,43	99,15	3,43
117	300,0	6,23	26,96	1,92	2,12	8,09	"-	25,04	13,74	0,11	0,16	0,29	22,24	100,67	11,00
118	90,0	12,01	40,86	0,32	0,87	4,40	"-	35,45	2,14	0,06	0,05	0,05	15,33	99,53	2,53
119	140,0	2,64	31,50	1,49	2,11	9,48	"-	34,73	2,82	0,08	0,26	0,30	17,01	99,78	3,43
120	140,0	1,79	31,12	1,69	2,24	9,30	"-	34,97	2,12	0,06	0,36	0,33	17,67	99,86	4,14
121	190,0	6,16	32,30	1,47	2,12	9,11	"-	31,44	5,64	0,10	0,24	0,28	17,23	99,93	4,90
122	240,0	1,45	31,10	1,65	2,18	8,89	"-	35,32	2,12	0,08	0,37	0,33	17,78	99,82	4,51
123	240,0	1,90	31,16	2,61	1,40	9,04	"-	34,95	2,37	0,07	0,34	0,55	18,50	100,99	4,10
124	280,0	1,03	32,72	0,13	1,69	8,54	"-	38,60	0,11	0,07	0,15	0,14	17,87	100,02	1,11
125	69,0	9,40	32,24	1,47	1,12	9,68	0,04	27,95	8,04	0,04	0,07	0,10	18,88	99,63	10,65
126	55,0	7,88	31,95	1,29	1,62	6,48	0,02	29,48	8,23	0,04	0,07	0,08	20,64	99,90	11,94
127	62,0	5,15	18,02	0,75	5,96	2,80	н.д.	7,83	32,39	0,24	2,33	0,21	30,28	100,81	25,58
128	90,0	9,93	19,62	0,53	3,27	3,24	"-	10,79	31,39	0,21	0,34	0,12	29,51	99,02	21,53
129	50,0	13,98	31,74	1,04	2,35	6,87	"-	21,10	15,90	0,16	0,24	0,27	21,12	100,79	12,10
130	435,0	16,12	34,66	1,22	2,56	6,68	"-	21,95	13,07	0,12	0,27	0,33	20,07	100,93	9,79
131	50,0	8,26	21,40	0,35	5,34	2,33	"-	12,84	28,04	0,19	0,98	0,11	27,76	99,34	22,00
132	70,0	24,57	36,44	0,91	3,78	16,30	"-	14,31	9,41	0,12	0,10	0,25	17,54	99,16	5,90
133	85,0	7,43	22,32	1,40	2,78	5,97	"-	17,76	24,03	0,18	0,18	0,28	25,32	100,22	17,40
134	105,0	7,24	21,20	1,86	1,14	5,83	"-	16,33	25,61	0,20	0,26	0,23	27,67	100,33	20,04
135	160,0	9,67	16,90	1,30	3,14	5,28	"-	7,34	32,82	0,23	0,46	0,41	32,98	100,86	24,72
136	179,0	10,18	17,32	0,89	2,44	5,53	"-	6,78	33,95	0,25	0,59	0,24	33,46	101,45	25,44
137	251,0	6,11	26,78	1,30	2,40	5,82	"-	24,45	16,04	0,12	0,31	0,29	21,81	99,32	12,56
138	251,0	4,80	22,56	1,34	2,50	6,16	"-	20,85	20,76	0,22	0,31	0,35	24,25	99,30	15,89
139	310,0	5,62	22,34	1,10	2,35	7,98	"-	19,33	19,61	0,20	0,38	0,28	26,34	99,91	15,52

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
140	340,0	6,55	27,78	1,40	2,53	6,85	н.д.	25,07	14,44	0,16	0,33	0,43	21,84	100,83	11,64
141	380,0	6,85	27,72	1,25	2,70	7,10	"	24,76	14,50	0,15	0,29	0,35	21,18	100,00	11,64
142	399,0	6,12	29,04	1,82	2,74	8,24	"	26,09	11,03	0,19	0,64	0,58	19,84	100,21	8,21
143	399,0	8,16	22,96	1,04	2,30	7,16	"	15,65	22,95	0,23	0,76	0,29	27,13	100,47	17,93
144	400,0	3,67	18,40	1,60	1,85	11,53	"	17,25	20,94	0,20	0,27	0,24	27,82	100,10	16,82
145	90,0	7,86	20,82	0,56	1,98	6,28	"	15,48	26,17	0,23	0,15	0,24	28,48	100,39	20,75
146	120,0	10,88	23,40	1,06	3,50	4,45	"	13,90	23,16	0,19	0,45	0,33	29,88	100,32	21,18
147	150,0	3,99	9,52	0,60	3,15	2,64	"	3,82	41,32	0,28	0,87	0,18	38,54	100,92	34,00
148	170,0	12,11	15,72	0,44	3,79	63,06	"	1,49	0,15	0,12	0,86	0,30	13,19	99,12	0,22
149	210,0	12,90	22,04	1,42	1,90	6,81	"	10,46	22,16	0,21	0,24	0,35	34,11	99,70	19,75
150	260,0	8,95	23,56	0,93	2,10	3,66	"	14,86	26,07	0,24	0,92	0,26	27,57	100,17	20,53
151	280,0	8,22	29,40	1,24	2,14	7,37	"	23,73	13,70	0,14	0,70	0,28	21,96	100,66	10,53
152	310,0	6,99	29,12	1,16	2,43	5,70	"	25,25	14,26	0,16	0,60	0,32	20,28	99,28	11,46
153	340,0	6,41	25,66	0,84	2,39	4,90	"	22,45	19,05	0,18	0,38	0,27	24,58	100,70	14,42
154	30,0	10,25	32,30	1,63	1,95	6,41	0,09	26,81	11,25	0,12	0,12	0,21	18,49	99,38	9,26
155	90,0	4,39	29,20	1,83	1,42	6,97	0,08	29,59	8,95	0,08	0,30	0,29	20,81	99,52	8,78
156	110,0	4,75	31,32	2,13	2,18	10,47	0,13	32,46	4,78	0,24	0,10	0,35	16,73	100,89	3,55
157	120,0	5,26	30,95	2,48	2,30	10,35	0,13	30,95	4,58	0,08	0,22	0,26	17,45	99,75	3,17
158	150,0	4,19	30,80	2,04	2,40	8,40	0,14	32,27	5,45	0,07	0,17	0,24	17,59	99,57	5,29
159	185,0	2,19	26,34	2,38	1,90	9,61	0,10	29,44	9,99	0,20	0,11	0,24	18,89	99,20	9,07
160	210,0	1,48	27,95	1,99	2,12	9,68	0,14	31,50	3,84	0,09	0,34	0,24	22,36	100,25	13,45
161	240,0	-0,89	28,90	2,35	2,33	9,52	0,16	35,47	1,35	0,20	0,38	0,27	19,04	99,97	0,00
162	360,0	-1,35	28,30	1,78	2,45	9,16	н.д.	36,09	1,69	0,20	0,15	0,27	19,22	99,31	2,79
163	180,0	-1,45	28,94	1,94	2,10	9,43	0,12	36,51	1,55	0,07	0,29	0,32	18,38	99,65	1,98
164	240,0	-0,12	30,20	1,80	2,08	9,38	0,13	36,26	1,05	0,08	0,34	0,27	18,24	99,83	1,88
165	355,0	-2,89	27,12	2,98	2,34	9,54	0,13	35,29	2,39	0,08	0,51	0,26	18,95	99,59	3,15
166	360,0	-1,65	27,65	2,42	2,60	9,23	0,12	35,62	1,12	0,08	0,16	0,24	20,26	99,50	2,86
167	420,0	0,95	29,80	1,67	2,87	8,42	0,08	34,92	0,75	0,06	0,20	0,26	21,96	100,99	1,43

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Питт	Сумма	CO <sub>2</sub>
168	480,0	3,33	28,35	1,63	2,30	6,13	0,12	30,06	10,93	0,11	0,24	0,31	21,54	101,72	8,81
169	40,0	5,85	23,30	1,38	2,04	5,13	0,11	20,96	21,66	0,12	0,17	0,29	25,22	100,38	17,00
170	130,0	23,52	40,85	1,20	2,00	5,72	0,08	20,81	11,93	0,15	0,17	0,22	17,52	100,65	9,46
171	190,0	2,30	31,20	1,46	2,40	8,18	0,16	34,99	3,20	0,07	0,20	0,24	17,43	99,53	5,23
172	250,0	3,68	29,65	2,90	1,96	7,72	0,15	31,47	7,65	0,11	0,17	0,28	18,44	100,50	6,22
173	310,0	3,00	28,90	1,65	2,10	10,19	0,17	31,25	7,26	0,08	0,21	0,26	18,58	100,65	5,86
174	340,0	2,18	27,88	2,97	2,70	8,39	0,14	31,04	7,60	0,10	0,20	0,24	19,16	100,42	6,82
175	400,0	3,67	29,28	1,44	2,20	5,98	0,07	30,68	10,27	0,12	0,27	0,24	18,80	99,35	7,90
176	70,0	6,58	29,59	1,33	2,18	5,83	0,09	27,72	11,73	0,12	0,20	0,19	20,93	99,91	10,23
177	130,0	4,73	31,80	1,76	2,65	8,98	0,14	32,42	3,21	0,06	0,29	0,19	17,90	99,40	7,04
178	190,0	2,30	30,26	1,98	2,48	9,15	0,10	33,58	4,08	0,09	0,27	0,27	17,65	99,91	4,33
179	250,0	2,02	31,02	2,19	2,45	6,80	0,15	35,28	3,80	0,07	0,15	0,25	18,79	100,95	4,25
180	310,0	2,91	27,46	2,82	2,70	7,14	0,09	29,76	10,97	0,10	0,16	0,27	18,98	100,45	8,51
181	362,0	3,62	20,72	1,06	2,40	7,78	0,07	19,56	18,85	0,16	0,45	0,17	28,94	100,16	16,87
182	140,0	1,25	29,70	1,09	2,00	9,53	0,14	34,36	3,01	0,17	0,22	0,22	18,83	99,26	3,68
183	120,0	8,37	33,30	1,36	2,68	8,17	0,07	30,23	6,80	0,09	0,16	0,11	17,38	100,35	5,83
184	180,0	6,33	30,20	1,77	2,20	7,97	0,12	28,78	10,32	0,13	0,20	0,11	18,40	100,20	8,44
185	235,0	5,87	31,38	1,32	2,28	16,39	0,12	31,15	8,85	0,16	0,10	0,24	8,22	100,21	6,82
186	235,0	5,75	33,60	2,14	2,14	6,45	0,28	33,69	3,24	0,07	0,20	0,34	18,44	100,59	2,57
187	300,0	4,46	32,25	1,42	1,90	8,96	0,11	33,62	5,25	0,20	0,20	0,14	15,31	99,36	4,07
188	360,0	4,06	28,90	1,53	2,00	9,56	0,12	29,84	9,28	0,10	0,24	0,18	18,71	100,46	7,55
189	420,0	-0,99	29,32	2,47	2,22	9,56	0,18	36,17	1,69	0,07	0,36	0,15	18,10	100,29	2,27
190	480,0	3,65	29,06	2,11	1,80	5,28	0,12	29,74	11,40	0,11	0,47	0,42	19,78	100,29	8,51
191	313,0	5,26	28,62	2,96	2,96	8,28	н.д.	27,14	10,41	0,13	0,49	0,51	19,18	100,68	8,14
192	122,0	3,92	29,54	1,47	1,66	9,61	0,14	30,94	8,44	0,12	0,20	0,28	18,31	100,71	6,75
193	270,0	5,78	25,80	2,21	2,31	8,87	0,06	22,74	13,80	0,15	0,57	0,26	23,01	99,78	13,01
194	330,0	5,36	27,15	1,97	2,30	8,01	0,08	26,04	13,26	0,13	0,25	0,30	20,69	100,18	10,79
195	366,0	4,27	28,46	2,57	3,52	9,76	0,11	27,83	9,00	0,23	0,59	0,88	17,98	100,93	6,82

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Питт	Сумма	CO <sub>2</sub>
196	368,0	7,07	29,60	2,04	2,63	7,07	0,07	26,78	11,78	0,13	0,30	0,34	19,49	100,23	9,23
197	368,1	7,13	30,85	2,54	2,48	7,31	0,05	27,59	9,30	0,15	0,49	0,59	18,88	100,23	7,32
198	378,0	5,09	27,84	2,70	2,60	7,18	0,05	27,15	12,24	0,12	0,27	0,32	19,83	100,30	9,53
199	378,1	6,03	30,42	2,43	2,80	8,20	0,07	28,55	9,14	0,18	0,45	0,58	17,43	100,25	6,75
200	384,0	4,54	25,48	2,99	3,14	7,57	0,09	24,30	14,21	0,16	0,45	0,50	20,13	99,02	10,63
201	390,0	6,02	27,20	1,86	2,47	6,41	0,06	25,22	14,63	0,14	0,27	0,36	21,88	100,50	11,35
202	394,0	5,02	25,10	2,03	3,10	8,66	0,10	23,06	14,40	0,16	0,50	0,54	22,16	99,81	13,44
203	426,0	5,27	27,06	2,00	2,39	5,90	0,06	25,73	14,91	0,13	0,34	0,31	21,33	100,16	11,55
204	426,1	5,01	28,06	2,53	2,95	6,85	0,06	26,38	12,09	0,14	0,60	0,43	19,98	100,07	9,86
205	440,0	5,38	28,05	2,38	4,32	6,41	0,11	24,25	11,85	0,18	1,08	0,80	21,25	100,68	9,91
206	472,0	5,68	29,00	2,55	2,87	6,07	0,06	24,54	12,83	0,15	1,23	0,45	20,16	99,91	9,90
207	510,0	7,04	28,10	1,18	1,54	5,55	0,04	23,06	16,81	0,18	0,85	0,31	22,91	100,53	12,44
208	120,0	7,26	30,50	2,06	2,35	12,81	н.д.	28,14	7,10	0,09	0,16	0,18	16,98	100,37	6,04
209	180,0	7,37	30,70	1,76	2,08	8,56	"-	28,25	9,45	0,10	0,16	0,19	19,37	100,62	7,69
210	240,0	6,70	33,40	1,35	1,62	7,07	"-	32,55	6,60	0,08	0,12	0,19	16,46	99,44	5,31
211	300,0	5,72	32,30	1,54	2,44	8,77	"-	32,16	6,00	0,08	0,19	0,22	15,54	99,24	4,94
212	360,0	4,00	28,25	1,57	2,18	8,22	"-	29,01	10,85	0,11	0,27	0,14	19,31	99,91	8,95
213	420,0	4,96	29,00	2,55	2,00	9,97	"-	28,47	5,75	0,10	0,35	0,27	21,28	99,74	5,93
214	95,0	11,61	32,50	1,36	1,72	8,38	0,12	25,44	10,35	0,08	0,10	0,08	20,01	100,14	11,33
215	136,0	6,92	31,70	2,32	3,66	6,79	0,10	29,76	7,70	0,11	0,24	0,59	17,98	100,95	6,39
216	160,0	9,20	32,60	1,14	2,13	8,32	0,10	28,48	9,04	0,09	0,12	0,08	17,75	99,85	3,95
217	172,1	6,21	30,75	2,10	2,74	9,57	0,11	29,53	7,95	0,12	0,22	0,72	17,04	100,85	5,80
218	202,0	5,79	29,80	2,56	2,56	8,01	0,19	28,95	8,70	0,10	0,20	0,45	18,11	99,63	6,41
219	220,0	6,28	31,25	2,20	2,08	8,56	0,12	30,55	7,63	0,09	0,08	0,24	17,21	100,01	5,94
220	130,0	8,60	33,40	1,33	1,74	8,57	0,09	30,20	6,70	0,08	0,12	0,18	17,88	100,29	5,70
221	220,0	6,64	32,30	1,66	2,00	6,37	0,16	31,27	8,45	0,08	0,12	0,19	17,95	100,55	6,39
222	270,0	9,91	27,65	1,42	2,15	11,12	0,04	21,49	12,15	0,12	0,12	0,21	24,06	100,53	9,22
223	366,0	7,65	31,70	1,50	1,38	5,92	0,21	28,66	10,50	0,10	0,30	0,28	19,64	100,19	8,24

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
224	40,0	3,51	31,02	1,80	2,52	5,59	0,18	33,55	5,20	0,08	0,12	0,21	19,16	99,43	6,71
225	80,0	7,38	27,60	1,39	2,40	5,44	0,07	24,37	15,27	0,13	0,17	0,22	23,92	100,98	13,48
226	120,0	5,74	29,00	2,80	2,68	6,82	0,10	28,03	11,00	0,09	0,20	0,19	19,21	100,12	8,80
227	122,0	4,21	29,20	1,69	1,98	9,23	0,12	30,16	7,65	0,13	0,20	0,23	20,14	100,73	7,32
228	110,0	8,75	33,65	1,80	1,72	9,78	0,12	30,39	5,60	0,08	0,10	0,30	16,08	99,62	4,11
229	140,0	6,50	32,80	2,06	2,10	10,51	0,17	31,95	4,35	0,10	0,15	0,34	16,32	100,85	3,29
230	170,0	4,28	27,75	1,42	1,69	19,04	0,11	28,56	6,70	0,09	0,12	0,24	15,09	100,81	4,66
231	105,0	6,65	29,30	0,99	1,62	5,93	0,09	27,55	12,98	0,10	0,12	0,12	21,05	99,85	10,07
232	105,1	6,22	31,45	1,87	2,20	9,60	0,17	29,39	7,76	0,11	0,51	0,55	16,24	99,85	5,67
233	189,0	7,05	31,60	2,19	3,62	8,79	0,12	29,90	7,01	0,07	0,12	0,15	17,02	100,59	5,30
234	265,0	5,04	31,60	1,58	1,42	5,18	0,09	32,38	7,76	0,08	0,12	0,15	18,81	99,17	6,32
235	345,0	4,69	29,75	1,27	1,92	9,06	0,17	30,25	8,60	0,09	0,20	0,17	18,66	100,14	6,69
236	425,0	2,74	30,00	1,92	1,58	9,27	0,13	32,17	5,67	0,08	0,43	0,23	18,53	100,01	4,39
237	90,0	4,33	25,35	1,31	0,83	9,01	0,10	25,54	12,97	0,11	0,12	0,12	25,40	100,86	15,37
238	150,0	8,31	29,65	1,68	2,38	7,08	0,08	25,66	12,60	0,18	0,20	0,16	20,21	99,88	10,57
239	190,0	5,98	29,30	2,25	3,68	8,42	0,12	28,24	10,35	0,10	0,16	0,20	17,52	100,34	9,02
240	63,0	6,09	29,15	2,10	2,18	7,30	н.д.	28,05	11,35	0,07	0,12	0,24	19,10	99,66	9,07
241	90,0	13,19	30,55	2,00	1,83	9,74	0,12	21,02	14,25	0,12	0,12	0,09	20,72	100,56	12,76
242	130,0	8,94	33,60	1,58	2,10	4,88	0,07	30,03	7,95	0,08	0,12	0,15	18,88	99,44	7,32
243	170,0	4,91	28,10	1,26	1,44	7,77	0,12	28,22	12,26	0,08	0,12	0,16	19,88	99,41	9,88
244	270,0	0,83	31,50	2,07	2,48	7,28	0,17	37,45	0,45	0,05	0,12	0,32	17,79	99,68	1,87
245	310,0	0,02	29,80	1,74	2,02	10,61	0,06	36,07	0,45	0,05	0,20	0,26	18,55	99,81	1,87
246	350,0	1,71	30,90	2,47	2,48	9,22	0,17	35,45	1,20	0,15	0,17	0,26	17,83	100,30	1,47
247	390,0	0,32	30,20	2,18	2,50	9,37	0,12	35,71	0,60	0,05	0,34	0,32	18,22	99,61	1,32
248	430,0	-7,11	24,70	2,42	2,48	9,22	0,10	36,92	2,55	0,07	0,68	0,39	20,32	99,85	2,97
249	470,0	1,05	29,00	2,07	2,90	8,77	0,11	32,91	4,35	0,10	0,46	0,36	19,33	100,36	4,18
250	90,0	6,07	23,60	2,44	1,92	9,19	0,10	21,23	18,16	0,13	0,12	0,11	22,87	99,87	12,76
251	170,0	5,84	26,25	1,41	0,95	9,96	0,12	24,78	14,36	0,11	0,12	0,16	21,05	99,27	10,55

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
252	250,0	4,47	32,05	1,86	2,08	10,82	0,11	33,63	3,30	0,09	0,12	0,18	15,71	99,95	3,19
253	290,0	-0,57	29,75	1,48	1,06	10,72	0,20	36,85	0,45	0,07	0,17	0,30	19,01	100,06	1,19
254	330,0	-2,05	29,20	2,27	1,36	8,93	0,13	36,96	0,75	0,06	0,47	0,31	18,29	98,73	1,83
255	390,0	-1,34	29,25	2,04	2,45	9,72	0,17	36,04	0,75	0,06	0,50	0,30	17,93	99,21	1,65
256	410,0	-0,97	28,80	2,11	1,96	9,27	0,12	34,92	3,00	0,08	0,53	0,30	18,13	99,22	2,93
257	450,0	-1,73	28,20	1,97	1,60	8,53	0,24	36,53	2,65	0,06	0,12	0,28	19,74	99,92	2,93
258	47,0	7,10	29,40	1,64	2,11	5,23	н.д.	27,12	12,98	0,10	0,12	0,12	21,05	99,87	10,61
259	142,0	5,40	30,20	1,98	1,46	8,17	0,10	30,20	8,06	0,08	0,12	0,12	19,18	99,67	6,41
260	142,1	4,25	28,30	1,81	2,28	6,08	0,17	29,28	11,34	0,09	0,12	0,30	20,78	100,55	8,80
261	172,0	4,99	31,30	2,00	1,86	5,42	0,10	32,07	8,21	0,08	0,12	0,17	18,58	99,91	7,10
262	172,1	4,47	29,20	1,69	1,74	5,44	0,14	30,12	10,88	0,10	0,12	0,28	19,84	99,55	8,34
263	315,0	3,17	30,40	1,55	2,10	8,67	0,11	32,27	5,67	0,09	0,39	0,24	18,27	99,76	6,41
264	375,0	4,64	31,95	1,59	3,13	8,91	0,10	33,30	3,88	0,07	0,12	0,25	16,48	99,78	3,65
265	483,0	2,69	31,45	1,49	1,98	8,04	0,22	34,40	4,10	0,06	0,32	0,28	17,40	99,74	3,70
266	83,0	7,82	32,65	0,95	1,03	4,88	0,04	30,24	8,95	0,08	0,12	0,11	20,57	99,62	8,24
267	584,0	9,55	29,54	1,52	0,86	3,82	0,06	24,54	16,38	0,08	0,04	0,15	22,51	99,50	11,97
268	512,0	5,46	29,46	1,54	0,78	13,22	0,09	29,39	8,04	0,04	0,07	0,14	17,21	99,98	6,08
269	512,2	8,08	30,89	1,70	0,72	4,60	0,17	27,92	13,74	0,05	0,07	0,16	19,75	99,77	8,99
270	536,0	6,92	32,42	1,64	0,85	6,35	0,08	31,24	8,61	0,04	0,07	0,15	17,72	99,17	6,78
271	536,1	5,55	27,30	1,75	0,69	7,34	0,03	26,57	15,00	0,09	0,08	0,26	21,13	100,24	13,07
272	560,0	9,64	32,66	1,89	0,89	4,75	0,06	27,93	12,07	0,08	0,14	0,24	18,81	99,51	8,64
273	584,0	6,77	31,90	1,66	0,74	8,35	0,04	30,75	8,67	0,04	0,08	0,29	17,17	99,69	6,21
274	560,1	6,92	29,56	1,61	1,70	4,87	0,05	27,71	13,25	0,04	0,07	0,07	20,14	99,07	10,49
275	512,2	5,56	29,33	1,61	0,96	8,87	0,08	28,96	10,59	0,08	0,11	0,16	18,64	99,39	7,48
276	536,0	6,48	30,62	1,73	0,80	8,68	0,13	29,56	9,49	0,08	0,07	0,16	18,39	99,71	7,12
277	560,0	7,62	31,78	1,54	1,95	8,15	0,07	29,69	8,75	0,08	0,04	0,13	17,45	99,62	6,69
278	584,3	6,82	30,96	1,40	1,97	8,78	0,05	29,56	8,69	0,04	0,07	0,15	18,31	99,98	7,95
279	464,0	2,66	25,27	1,48	1,45	22,11	0,02	27,43	6,49	0,08	0,14	0,12	15,42	100,01	5,33

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма	CO <sub>2</sub>
280	482,0	4,38	30,22	1,56	1,02	8,97	0,07	31,52	8,08	0,08	0,11	0,17	17,92	99,72	5,78
281	512,0	7,06	33,75	1,63	0,74	7,50	0,12	32,67	6,77	0,04	0,08	0,14	16,88	100,32	4,67
282	536,0	5,57	31,43	1,83	0,87	5,95	0,09	31,68	10,01	0,04	0,07	0,15	17,76	99,88	6,85
283	560,0	7,77	29,61	1,67	0,95	5,92	0,07	26,72	13,95	0,08	0,07	0,14	20,07	99,25	10,17
284	560,0	7,03	27,85	1,57	0,73	3,74	0,07	25,46	18,70	0,08	0,07	0,15	21,21	99,63	11,80
285	584,0	5,56	27,56	1,79	0,74	10,43	0,07	26,88	13,22	0,09	0,08	0,19	18,53	99,58	8,46
286	512,0	6,00	26,83	1,83	0,72	7,12	0,05	25,48	16,71	0,08	0,07	0,15	21,11	100,15	12,31
287	536,0	8,57	31,62	1,74	0,84	4,52	0,07	28,21	12,61	0,08	0,07	0,18	19,86	99,80	9,45
288	560,0	8,16	28,99	1,62	0,59	3,77	0,02	25,48	16,79	0,09	0,07	0,13	21,79	99,34	12,58
289	87,0	17,82	32,60	1,59	1,53	6,11	0,11	17,69	17,60	0,13	0,16	0,11	23,09	100,72	14,09
290	170,0	5,01	30,00	1,60	1,82	7,93	0,11	30,30	8,95	0,08	0,16	0,22	19,11	100,28	10,13
291	250,0	0,84	29,10	1,43	1,74	12,33	0,15	33,89	1,34	0,06	0,29	0,25	18,81	99,39	4,23
292	290,0	-1,25	28,80	1,75	2,02	8,70	0,19	35,82	2,09	0,08	0,37	0,32	19,64	99,78	3,36
293	330,0	1,10	31,05	2,43	1,94	11,23	0,17	35,28	1,19	0,08	0,49	0,31	16,74	100,91	1,60
294	330,1	1,38	31,15	2,21	2,18	10,96	0,15	35,03	1,19	0,07	0,50	0,29	17,12	100,85	1,80
295	100,0	3,94	19,65	0,81	0,71	5,89	0,19	18,98	25,51	0,16	0,12	0,12	17,93	90,07	20,13
296	160,0	4,94	28,90	0,95	1,37	8,18	0,11	29,17	11,34	0,09	0,12	0,12	20,58	100,93	9,70
297	220,0	2,88	33,75	1,41	1,74	9,18	0,16	36,59	1,04	0,08	0,44	0,14	15,46	99,99	2,00
298	260,0	3,71	32,60	0,84	1,55	4,61	0,07	35,39	5,67	0,05	0,08	0,14	18,62	99,62	5,69
299	395,0	0,62	29,70	2,08	1,99	8,21	0,20	35,49	3,73	0,06	0,12	0,40	17,22	99,20	3,72
300	484,0	0,65	31,80	1,36	1,57	9,72	0,14	37,00	0,89	0,06	0,42	0,24	16,31	99,51	1,09
301	560,0	2,40	29,10	2,10	2,33	7,81	н.д.	32,17	6,86	0,08	0,23	0,25	19,21	100,14	5,91
302	109,0	3,08	28,10	1,56	1,40	9,23	0,14	30,48	7,90	0,07	0,12	0,09	20,21	99,30	11,44
303	149,0	6,40	29,80	2,02	1,90	8,72	0,13	28,47	10,10	0,08	0,12	0,11	19,22	100,67	8,45
304	189,0	5,22	28,80	2,98	1,65	7,72	0,11	28,56	10,28	0,07	0,16	0,15	20,81	101,29	9,15
305	223,5	5,67	29,30	3,00	2,25	6,72	0,14	28,66	10,58	0,10	0,15	0,18	19,46	100,54	8,70
306	269,0	5,30	32,10	1,75	2,20	9,47	н.д.	32,53	4,92	0,08	0,16	0,22	16,13	99,56	4,40
307	309,0	-1,57	29,55	2,28	1,30	8,98	0,13	37,55	0,60	0,06	0,25	0,20	19,91	100,81	1,83

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
308	349,0	0,97	32,20	2,03	1,95	6,49	0,21	37,55	1,05	0,09	0,29	0,31	17,25	99,42	1,32
309	389,0	1,51	30,70	2,05	2,15	8,97	0,14	33,37	4,16	0,14	0,77	0,31	16,52	99,28	3,74
310	429,0	-1,09	29,05	2,11	2,00	9,67	0,10	36,80	0,60	0,05	0,12	0,24	18,81	99,55	1,40
311	468,0	6,64	33,00	2,32	3,00	9,18	0,10	30,16	5,21	0,12	0,69	0,34	16,86	100,98	4,00
312	479,0	5,36	30,90	2,54	2,50	8,65	0,13	29,52	6,11	0,13	0,58	0,35	19,27	100,68	5,83
313	183,6	6,55	30,95	1,28	1,30	9,91	0,08	29,71	7,91	0,08	0,12	0,14	17,97	99,45	7,04
314	206,6	6,31	31,20	2,96	4,25	9,72	0,15	29,00	5,78	0,10	0,50	0,43	16,62	100,71	3,78
315	232,0	5,41	31,00	1,92	1,98	9,17	0,13	30,80	7,32	0,08	0,23	0,25	17,95	100,83	5,72
316	283,0	4,70	32,40	1,80	1,55	9,11	0,14	33,78	4,78	0,06	0,12	0,14	15,12	99,00	4,40
317	323,0	5,39	33,80	2,03	2,00	9,21	0,11	34,11	2,69	0,08	0,28	0,29	14,86	99,46	2,42
318	335,2	4,83	32,80	2,42	2,08	10,07	0,21	33,53	2,67	0,07	0,29	0,35	15,29	99,78	2,37
319	349,5	6,11	34,00	2,16	2,62	10,34	0,16	33,46	1,25	0,08	0,28	0,35	14,74	99,44	1,10
320	388,0	5,76	33,10	2,18	2,35	10,17	0,14	32,30	2,97	0,14	0,42	0,40	16,80	100,97	2,73
321	403,0	5,37	30,15	1,71	2,45	9,25	0,14	29,17	8,66	0,11	0,41	0,12	18,34	100,51	7,04
322	493,0	4,56	31,50	2,39	1,86	7,46	0,15	32,46	6,52	0,08	0,23	0,41	16,59	99,65	4,40
323	547,0	0,49	28,90	1,99	1,88	9,48	0,13	33,14	4,93	0,08	0,56	0,26	17,93	99,28	4,51
324	301,0	4,17	30,35	1,22	1,95	7,97	0,14	31,53	7,47	0,09	0,23	0,21	18,13	99,29	6,27
325	381,0	4,22	30,30	2,66	2,05	9,12	0,14	31,33	6,27	0,08	0,25	0,26	18,15	100,61	6,06
326	484,0	4,00	32,30	1,50	1,70	6,73	0,13	34,00	5,23	0,08	0,27	0,26	17,41	99,61	4,07
327	70,0	7,92	27,10	1,45	1,68	8,98	0,09	23,27	15,23	0,11	0,12	0,10	22,76	100,89	12,76
328	130,0	7,19	29,40	2,22	2,08	10,01	0,07	27,00	10,65	0,08	0,12	0,14	18,82	100,59	8,84
329	143,0	7,03	31,60	2,05	2,50	7,93	0,10	29,74	7,75	0,12	0,17	0,38	17,28	99,62	7,28
330	159,5	8,25	34,60	2,86	2,50	9,32	0,11	31,46	3,43	0,07	0,31	0,32	14,72	99,70	3,00
331	203,0	7,20	30,80	1,76	2,00	10,02	0,15	28,13	8,50	0,13	0,29	0,45	18,71	100,94	7,38
332	232,0	5,51	30,29	1,96	2,10	8,62	0,18	29,25	8,89	0,12	0,39	0,46	18,32	100,58	7,14
333	339,0	4,11	33,10	1,78	2,55	8,97	0,18	35,51	2,08	0,05	0,08	0,16	15,43	99,89	2,80
334	445,0	4,66	33,15	2,10	1,40	9,76	0,07	34,59	2,38	0,06	0,17	0,23	15,57	99,48	2,20
335	98,0	6,16	21,70	2,08	2,38	7,40	0,16	18,15	22,22	0,20	0,30	0,21	15,49	90,29	14,93

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
336	203,0	6,28	29,00	1,97	2,17	8,32	0,10	26,74	11,11	0,16	0,38	0,42	19,05	99,42	9,33
337	221,0	7,15	34,60	2,80	2,60	8,42	0,16	31,43	4,02	0,08	0,71	2,65	12,08	99,55	0,88
338	273,0	1,32	26,50	2,05	3,00	12,07	0,37	29,25	7,35	0,10	0,53	0,73	18,68	100,63	7,81
339	294,0	5,30	34,50	1,85	1,20	9,63	0,15	34,98	1,34	0,05	0,31	0,27	15,52	99,80	1,10
340	297,0	2,83	32,20	2,54	3,10	12,02	0,15	33,70	1,64	0,08	0,74	0,81	13,78	100,76	0,88
341	308,5	4,32	29,70	2,94	3,15	10,90	0,26	30,43	5,93	0,10	0,26	0,77	15,54	99,98	3,74
342	310,0	2,73	26,90	1,97	2,57	14,22	0,19	27,87	7,81	0,12	0,57	0,56	17,72	100,50	4,76
343	390,5	5,34	32,80	2,94	2,64	12,51	0,14	32,00	2,22	0,08	0,55	1,31	12,54	99,73	0,26
344	536,0	6,57	29,76	1,84	0,66	6,44	0,04	28,39	12,67	0,08	0,07	0,15	19,43	99,53	9,06
345	548,0	4,73	28,95	1,91	0,75	7,38	0,08	29,66	13,00	0,09	0,07	0,17	17,62	99,67	7,18
346	560,0	7,89	31,01	1,78	1,05	8,06	0,09	28,06	10,30	0,08	0,14	0,42	18,16	99,15	8,00
347	500,0	4,50	26,95	1,70	0,80	13,14	0,08	27,47	11,11	0,09	0,07	0,21	17,69	99,31	7,81
348	512,0	8,72	31,19	1,52	0,73	9,44	0,05	27,57	10,93	0,18	0,05	0,15	17,57	99,38	7,70
349	524,0	7,44	30,88	1,72	0,73	7,25	0,12	28,70	10,62	0,08	0,07	0,17	18,72	99,06	8,66
350	536,0	5,81	29,59	1,72	0,91	6,98	0,06	28,88	10,87	0,08	0,14	0,22	20,11	99,56	8,89
351	548,0	7,58	33,35	1,85	0,84	7,35	0,12	31,57	7,16	0,04	0,07	0,17	17,44	99,96	5,42
352	560,0	5,00	29,49	1,54	0,89	10,28	0,25	30,13	8,39	0,09	0,03	0,41	17,86	99,36	5,85
353	536,0	6,05	29,75	2,15	0,74	7,86	0,07	28,88	10,93	0,08	0,11	0,27	18,29	99,13	7,80
354	560,0	3,54	29,08	2,06	0,67	8,66	0,10	31,05	7,98	0,08	0,14	0,31	19,77	99,89	7,10
355	536,0	5,04	31,80	2,05	1,02	11,05	0,18	31,96	5,04	0,04	0,31	0,33	15,99	99,77	3,82
356	536,0	1,85	29,32	2,06	0,98	11,82	0,24	32,88	5,74	0,08	0,30	0,32	15,88	99,62	4,71
357	560,0	6,38	30,01	2,16	0,72	8,65	0,03	28,69	10,58	0,13	0,14	0,26	18,03	99,40	7,32
358	584,0	4,72	30,11	2,00	1,89	9,18	0,09	30,72	7,78	0,08	0,18	0,24	17,45	99,72	7,14
359	464,0	3,24	28,37	2,11	2,13	8,44	0,06	30,23	10,09	0,04	0,23	0,20	17,49	99,39	6,46
360	488,0	2,50	25,15	1,51	0,91	9,84	0,09	26,93	12,54	0,08	0,30	0,25	22,35	99,95	10,81
361	488,0	6,77	34,79	2,37	0,82	8,41	0,12	33,31	4,00	0,05	0,37	0,36	14,75	99,35	2,40
362	512,0	3,60	29,65	1,82	0,98	8,67	0,11	31,36	7,72	0,08	0,23	0,31	19,04	99,97	6,84
363	536,0	-1,36	28,49	2,37	0,84	9,61	0,11	36,09	2,09	0,04	0,22	0,35	18,76	98,97	4,01

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма	CO <sub>2</sub>
364	560,0	0,57	28,62	2,02	0,85	8,37	0,17	33,70	4,87	0,08	0,27	0,35	19,76	99,06	5,69
365	584,0	-0,54	29,82	1,77	1,99	9,81	0,09	36,44	1,76	0,04	0,30	0,23	17,74	99,98	4,45
366	464,0	3,39	30,41	2,47	0,79	10,13	0,17	32,08	5,31	0,08	0,37	0,32	17,09	99,22	5,08
367	536,0	3,05	29,51	2,29	0,80	8,88	0,10	32,18	7,10	0,08	0,14	0,31	17,88	99,27	5,85
368	560,0	1,71	28,63	1,78	0,94	7,56	0,11	32,68	6,40	0,09	0,16	0,28	20,44	99,07	5,67
369	476,0	1,40	29,76	1,89	2,14	9,60	0,06	34,39	2,67	0,04	0,18	0,26	19,13	100,12	4,88
370	488,0	1,39	28,67	2,19	0,95	9,82	0,19	32,88	7,43	0,06	0,23	0,30	17,30	100,02	5,69
371	512,0	6,91	31,95	2,35	1,10	10,55	0,14	29,84	7,16	0,08	0,31	0,32	16,37	100,17	5,60
372	536,0	-0,10	28,41	0,70	2,02	8,42	0,06	34,44	4,16	0,04	0,22	0,28	20,42	99,16	7,14
373	548,0	-0,83	29,77	2,10	0,78	8,62	0,09	36,98	2,16	0,04	0,23	0,31	18,05	99,13	1,95
374	560,0	-2,57	27,28	2,29	0,87	9,24	0,15	36,06	4,87	0,04	0,23	0,29	18,71	100,03	2,67
375	572,0	-0,61	29,19	2,19	0,89	8,31	0,17	36,03	2,95	0,04	0,22	0,29	19,03	99,31	3,55
376	488,0	5,18	29,69	2,35	0,85	8,56	0,05	29,50	10,26	0,08	0,22	0,30	17,67	99,52	6,80
377	500,0	2,10	30,73	2,20	0,85	9,00	0,06	34,07	3,98	0,09	0,37	0,30	17,83	99,48	2,90
378	512,0	6,32	33,40	2,00	0,98	7,72	0,10	32,39	6,13	0,08	0,30	0,35	16,26	99,71	4,27
379	524,0	5,40	32,33	2,09	1,02	11,34	0,17	32,62	4,63	0,08	0,18	0,30	15,17	99,93	4,80
380	536,0	-2,80	26,35	2,74	0,89	10,28	0,09	35,06	4,15	0,09	0,27	0,36	18,84	99,12	4,43
381	548,0	4,28	32,81	2,18	1,04	9,49	0,17	34,43	2,02	0,04	0,23	0,30	16,29	99,00	3,40
382	548,0	6,39	29,22	2,04	1,88	11,74	0,11	27,70	9,63	0,08	0,14	0,15	17,64	100,32	7,99
383	560,0	2,01	31,14	2,22	1,00	9,71	0,19	34,61	3,60	0,09	0,39	0,34	16,48	99,77	3,49
384	572,0	3,99	31,95	2,10	1,03	8,81	0,14	33,72	3,65	0,04	0,23	0,33	17,00	99,00	3,56
385	500,0	5,55	29,34	2,10	0,76	10,24	н.д.	28,61	10,44	0,08	0,22	0,30	17,32	99,41	6,92
386	524,0	6,02	29,03	1,62	0,69	4,84	0,10	27,86	14,08	0,09	0,16	0,27	20,39	99,13	10,13
387	536,0	5,82	32,09	1,61	0,44	10,28	0,10	32,16	6,05	0,04	0,08	1,26	15,75	99,86	4,96
388	548,0	8,62	32,65	1,91	0,62	8,87	0,10	29,42	8,60	0,08	0,07	0,18	17,48	99,98	5,96
389	560,0	5,89	30,65	2,02	0,71	7,40	0,10	30,32	10,58	0,08	0,07	0,20	17,68	99,81	7,55
390	572,0	7,81	32,92	1,67	0,59	8,28	0,08	30,83	8,54	0,04	0,05	0,16	16,19	99,34	5,44
391	596,0	4,82	28,18	1,76	0,86	7,91	0,11	28,36	12,33	0,08	0,14	0,26	19,36	99,35	9,07

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
392	440,0	6,80	28,79	1,69	0,80	9,45	0,06	26,66	12,53	0,09	0,14	0,24	19,00	99,44	9,34
393	464,0	5,35	27,95	1,59	1,02	7,75	0,06	27,62	13,02	0,09	0,08	0,24	20,51	99,92	8,13
394	488,0	0,01	24,25	1,84	0,80	11,42	0,07	29,75	13,85	0,09	0,05	0,11	17,97	100,19	8,77
395	512,0	8,94	33,18	1,43	0,96	9,01	0,04	29,75	8,76	0,05	0,05	0,13	16,53	99,89	6,30
396	536,0	7,95	33,93	0,85	2,50	5,05	0,04	31,90	8,14	0,05	0,05	0,09	16,69	99,29	6,30
397	584,0	6,75	29,48	2,06	0,79	9,54	0,11	27,92	11,13	0,04	0,04	0,11	17,89	99,11	7,89
398	512,0	4,92	26,22	1,49	1,70	8,06	0,36	25,91	14,65	0,12	0,11	0,18	21,17	99,97	12,21
399	536,0	6,83	30,05	1,89	1,00	7,51	0,09	28,43	12,09	0,08	0,07	0,28	18,52	100,01	8,61
400	584,0	8,06	29,71	1,98	0,90	5,91	0,08	26,25	14,38	0,09	0,14	0,25	19,61	99,30	9,60
401	584,0	10,25	30,75	1,70	1,80	3,52	0,03	25,07	17,54	0,04	0,07	0,18	18,65	99,35	13,64
402	536,0	6,94	31,68	1,74	1,15	6,39	0,12	30,06	9,45	0,08	0,14	0,28	18,28	99,37	7,12
403	536,0	7,20	31,48	1,81	0,89	9,20	0,09	29,59	9,20	0,08	0,11	0,26	16,48	99,19	5,42
404	560,0	4,58	26,30	1,63	0,70	6,52	0,10	26,06	16,15	0,18	0,22	0,22	20,94	99,02	11,29
405	560,0	5,80	27,15	1,73	0,82	6,67	0,09	26,12	16,67	0,13	0,07	0,25	19,98	99,68	10,40
406	572,0	4,89	26,02	1,84	2,34	7,40	0,05	25,84	14,79	0,08	0,07	0,20	20,93	99,55	11,54
407	584,0	7,15	28,74	1,89	0,93	8,25	0,10	26,17	12,89	0,08	0,14	0,24	20,10	99,53	10,31
408	596,0	5,72	29,32	1,77	0,98	7,08	0,04	28,07	11,73	0,09	0,31	0,25	19,85	99,49	9,96
409	35,0	6,82	28,02	1,49	2,25	8,81	н.д.	25,76	13,76	0,03	0,12	0,19	18,97	99,40	8,01
410	15,0	6,50	29,21	1,49	2,39	10,06	"-	27,41	11,29	0,07	0,18	0,21	17,45	99,76	8,52
411	536,0	6,32	29,55	1,61	2,06	7,43	0,05	27,89	10,85	0,08	0,23	0,24	20,02	100,02	9,59
412	548,0	5,98	27,68	1,83	1,38	9,19	0,02	26,00	13,09	0,09	0,23	0,24	20,80	100,56	9,64
413	560,0	9,80	32,90	2,00	1,19	6,47	0,08	27,86	10,32	0,08	0,19	0,28	18,58	99,94	7,83
414	572,0	7,73	27,84	1,35	1,37	10,33	0,06	24,27	14,25	0,09	0,16	0,24	19,73	99,69	10,67
415	584,0	6,36	27,85	1,57	1,70	8,97	0,03	26,15	12,96	0,08	0,11	0,26	20,16	99,85	11,72
416	596,0	4,25	29,94	2,39	0,92	4,02	0,08	31,47	9,63	0,04	0,07	0,27	20,31	99,13	10,93
417	548,0	5,26	29,00	1,96	0,82	8,24	0,09	29,13	11,30	0,08	0,05	0,54	18,80	100,01	8,20
418	560,0	2,42	22,76	1,59	1,86	28,37	0,09	24,63	6,39	0,08	0,14	0,12	14,46	100,49	5,35
419	572,0	8,29	29,85	1,89	1,11	7,46	0,08	25,99	12,99	0,08	0,18	0,30	19,46	99,39	10,19

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
420	584,0	2,79	28,23	1,87	0,73	8,40	0,14	31,16	10,10	0,08	0,07	0,12	19,16	100,06	9,22
421	596,0	5,94	27,00	1,59	1,17	5,68	0,05	25,51	15,21	0,08	0,14	0,22	22,34	98,98	12,57
422	500,0	3,77	26,15	1,44	1,02	16,22	0,08	26,83	9,32	0,12	0,23	0,22	18,37	100,00	7,81
423	512,0	4,16	25,85	1,89	0,87	7,09	0,07	26,29	16,29	0,08	0,14	0,22	21,21	99,99	10,90
424	524,0	4,21	29,03	1,52	1,03	6,74	0,03	29,99	10,95	0,09	0,19	0,24	19,19	99,00	7,65
425	524,0	8,42	32,81	1,78	0,85	7,29	0,18	29,63	9,72	0,09	0,14	0,25	17,43	100,17	6,60
426	536,0	8,67	31,86	1,86	1,15	7,29	0,10	27,84	11,17	0,08	0,23	0,29	18,30	100,17	6,90
427	560,0	6,59	30,15	1,57	1,03	5,35	0,06	28,29	12,56	0,08	0,23	0,27	19,44	99,03	9,58
428	572,0	6,62	29,84	1,48	1,03	6,24	0,03	27,87	12,40	0,09	0,23	0,31	19,73	99,25	9,06
429	596,0	6,70	25,71	1,39	2,20	5,85	0,04	23,23	18,59	0,04	0,07	0,12	22,49	99,73	13,44
430	608,0	4,54	24,46	1,42	2,35	5,24	0,02	24,21	18,00	0,08	0,11	0,23	23,74	99,86	16,28
431	512,0	2,52	30,31	1,78	2,09	8,09	0,04	33,24	5,93	0,04	0,31	0,20	18,02	100,05	4,94
432	536,0	4,34	29,69	1,76	0,99	8,25	0,11	30,26	8,35	0,08	0,30	0,25	19,07	99,11	7,70
433	581,0	3,70	31,69	2,02	1,67	9,00	0,08	33,73	4,03	0,04	0,24	0,13	17,24	99,87	5,17
434	23,0	4,26	30,88	1,45	2,58	9,21	н.д.	31,90	6,71	0,13	0,28	0,27	15,86	99,27	11,41
435	25,0	5,19	30,52	1,96	2,68	8,62	-	30,65	8,59	0,09	0,18	0,29	15,75	99,33	8,64
436	31,0	0,48	26,95	1,77	2,22	9,89	-	31,85	7,48	0,09	0,24	0,21	18,83	99,53	12,15
437	143,0	7,17	31,60	2,05	2,50	7,93	-	29,74	7,75	0,17	0,12	0,38	17,69	99,93	7,28
438	13,0	5,17	32,03	1,53	2,09	8,19	-	32,16	6,23	0,03	0,29	0,26	17,12	99,93	10,26
439	27,0	3,09	29,04	1,84	1,23	7,81	-	31,21	8,45	0,09	0,24	0,17	19,08	99,16	9,94
440	31,0	5,60	31,09	1,39	1,91	7,74	-	31,06	7,00	0,03	0,12	0,11	18,78	99,23	10,61
441	35,0	6,54	29,72	1,47	1,26	7,38	-	28,00	12,66	0,03	0,18	0,23	18,51	99,44	9,74
442	31,0	4,00	27,77	1,40	1,80	5,15	-	29,10	13,69	0,03	0,07	0,35	19,85	99,21	9,39
443	31,0	5,53	30,37	1,55	2,74	6,91	-	30,25	10,03	0,07	0,12	0,22	17,80	100,06	11,55
444	27,0	6,15	27,46	1,47	2,35	7,54	-	26,07	14,34	0,09	0,07	0,27	20,29	99,95	9,52
445	63,0	17,21	31,62	2,26	2,46	8,79	-	17,45	20,02	0,18	0,10	0,15	18,02	101,05	10,82
446	500,0	5,55	29,34	2,10	0,76	10,24	0,10	28,61	10,44	0,08	0,22	0,30	17,32	99,51	6,92
447	н.д.	2,05	22,15	1,58	1,98	8,13	0,11	24,40	16,21	0,14	0,12	0,07	24,77	99,66	13,09

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипт	Сумма	CO <sub>2</sub>
448	-	5,98	25,00	1,43	1,75	8,13	0,11	23,07	17,36	0,19	0,12	0,06	22,35	99,57	14,65
449	-	5,33	23,65	1,99	1,55	9,19	0,15	22,10	18,25	0,18	0,15	0,07	22,04	99,32	14,96
450	-	5,92	22,10	2,15	1,65	8,47	0,10	19,46	21,61	0,16	0,15	0,07	23,93	99,85	17,60
451	-	7,25	24,80	2,06	1,68	10,92	0,12	21,05	16,81	0,14	0,18	0,11	21,86	99,73	14,74
452	-	8,01	26,60	1,64	1,72	9,32	0,08	22,47	16,16	0,13	0,14	0,06	21,05	99,37	12,21
453	-	16,19	29,50	0,65	10,40	9,50	0,05	6,41	18,52	0,16	2,90	0,10	21,71	99,90	14,48
454	-	9,01	12,50	0,26	2,08	6,71	0,06	2,44	40,67	0,44	0,54	0,12	33,38	99,20	31,08
455	-	5,18	26,40	1,55	1,30	9,02	0,14	25,78	13,80	0,12	0,12	0,05	21,68	99,96	11,88
456	-	5,07	24,95	1,89	1,82	8,68	0,12	24,10	15,26	0,13	0,13	0,05	22,73	99,86	14,85
457	-	2,91	23,70	1,23	1,00	7,77	0,14	25,25	15,90	0,13	0,12	0,05	24,59	99,88	16,39
458	-	5,69	27,70	1,68	1,78	8,95	0,12	26,76	12,00	0,12	0,12	0,05	20,71	99,99	11,22
459	-	5,09	26,40	1,43	1,68	9,82	0,12	25,90	12,90	0,13	0,12	0,06	21,34	99,90	13,42
460	-	5,75	24,45	1,23	1,00	7,40	0,11	22,57	18,85	0,14	0,15	0,06	23,06	99,02	15,57
461	-	7,86	24,90	1,52	1,40	7,52	0,10	20,52	20,11	0,16	0,15	0,08	23,21	99,67	15,29
462	-	5,93	22,80	1,44	1,40	7,72	0,10	20,31	21,31	0,15	0,15	0,05	23,91	99,34	16,39
463	-	4,10	24,85	1,68	1,58	8,72	0,15	25,20	14,55	0,15	0,12	0,07	22,75	99,82	13,31
464	-	5,90	22,10	1,76	1,98	9,07	0,11	19,55	21,31	0,17	0,13	0,05	22,82	99,05	16,50
465	-	7,64	23,59	1,52	2,18	11,47	0,11	19,24	18,96	0,12	0,13	0,09	22,87	100,28	15,30
466	-	7,63	22,10	1,84	1,68	6,93	0,09	17,41	23,65	0,17	0,13	0,05	25,17	99,22	18,37
467	-	10,98	28,25	1,78	2,17	6,68	0,06	20,59	17,38	0,15	0,21	0,27	20,96	98,50	13,36
468	-	9,90	26,15	2,26	2,40	6,33	0,07	19,37	18,82	0,14	0,20	0,33	23,32	99,39	13,93
469	-	9,27	26,00	1,88	2,36	6,53	0,07	19,69	19,26	0,14	0,28	0,30	23,04	99,55	14,67
470	-	6,63	27,20	1,51	2,03	6,28	0,07	24,77	14,93	0,12	0,18	0,24	22,29	99,79	17,42
471	-	7,73	23,10	1,72	2,62	6,30	0,07	17,66	22,25	0,14	0,38	0,30	25,25	99,71	9,90
472	-	6,62	28,85	1,89	2,38	7,30	0,08	26,34	12,24	0,09	0,32	0,32	19,90	99,81	10,67
473	-	4,04	28,40	2,28	2,17	8,03	0,07	29,28	9,41	0,08	0,23	0,27	19,59	99,76	9,33
474	-	4,52	28,15	1,88	1,42	8,53	0,09	28,13	10,65	0,10	0,30	0,22	20,29	99,30	10,08
475	н.д.	3,31	28,20	1,84	1,88	8,56	0,10	30,18	8,36	0,08	0,16	0,23	19,71	99,30	10,08

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипт	Сумма	CO <sub>2</sub>
476	"-	3,19	28,00	1,54	1,44	7,04	0,11	29,31	10,50	0,08	0,38	0,24	21,18	99,82	10,98
477	"-	6,53	26,80	1,95	2,23	5,83	0,09	24,58	15,95	0,15	0,13	0,21	21,89	99,81	12,63
478	"-	8,17	31,70	1,78	1,67	7,88	0,09	28,63	9,22	0,09	0,12	0,11	18,71	100,00	7,87
479	"-	5,59	30,25	1,56	1,15	8,90	0,12	30,17	7,91	0,06	0,08	0,11	19,28	99,59	9,35
480	"-	6,12	29,40	1,43	1,25	8,55	0,11	28,47	10,30	0,08	0,08	0,10	20,06	99,83	10,63
481	"-	7,44	28,70	2,04	1,47	8,40	0,12	25,90	12,29	0,14	0,10	0,10	19,93	99,19	11,53
482	"-	7,54	29,00	1,42	1,64	8,28	0,11	26,22	12,99	0,08	0,08	0,17	20,18	100,17	10,88
483	"-	6,64	27,75	1,66	1,08	6,19	0,07	25,65	15,01	0,12	0,12	0,12	21,46	99,23	12,40
484	"-	6,25	25,65	2,58	1,38	10,19	0,10	23,54	15,30	0,09	0,12	0,10	21,16	100,21	12,63
485	"-	3,86	26,30	2,06	1,31	10,12	0,10	27,29	11,50	0,07	0,12	0,12	20,97	99,96	12,47
486	"-	4,09	27,80	1,04	1,06	9,27	0,14	28,86	9,90	0,09	0,12	0,11	20,72	99,11	11,26
487	"-	6,74	30,40	1,95	1,55	9,59	0,10	28,79	9,11	0,07	0,12	0,11	17,81	99,60	7,88
488	"-	7,23	29,35	2,76	2,11	9,42	0,09	26,89	10,57	0,08	0,12	0,09	18,07	99,55	7,87
489	"-	4,84	28,10	1,40	1,49	9,18	0,15	28,44	9,14	0,08	0,08	0,09	21,06	99,21	12,63
490	"-	6,70	29,70	1,24	1,04	7,62	0,09	27,98	10,90	0,08	0,12	0,16	20,44	99,37	9,88
491	"-	4,83	26,35	1,79	1,53	8,62	0,12	26,15	12,29	0,17	0,12	0,11	22,54	99,79	13,91
492	"-	4,53	27,90	1,67	1,67	7,73	0,12	28,44	10,57	0,09	0,12	0,22	21,21	99,74	11,71
493	"-	5,16	26,00	1,95	1,15	8,33	0,08	25,31	14,63	0,09	0,12	0,18	22,07	99,91	12,98
494	"-	4,22	27,60	1,78	1,30	8,37	0,12	28,45	10,05	0,09	0,12	0,22	21,88	99,98	11,35
495	"-	3,89	29,00	1,89	1,71	7,00	0,11	30,72	8,36	0,08	0,08	0,23	19,95	99,13	10,82
496	"-	1,30	23,00	1,29	1,25	6,83	0,07	26,38	14,63	0,11	0,12	0,25	25,51	99,44	17,82
497	"-	1,27	24,65	1,59	1,14	7,43	0,12	28,45	11,71	0,08	0,12	0,26	23,64	99,19	15,74
498	"-	6,99	30,95	2,40	1,12	7,18	0,07	29,30	9,20	0,07	0,08	0,16	19,38	99,91	7,97
499	"-	8,12	26,75	1,76	2,95	4,03	0,06	22,28	18,22	0,11	0,21	0,13	22,60	99,10	14,30
500	"-	4,64	23,45	1,89	1,55	3,99	0,06	22,81	20,01	0,11	0,12	0,13	25,02	99,14	15,22
501	"-	7,23	27,40	1,54	1,56	8,36	0,12	24,49	15,38	0,12	0,12	0,11	20,52	99,72	11,92
502	"-	7,99	31,65	1,55	1,99	11,42	0,12	28,86	7,61	0,08	0,10	0,08	15,71	99,17	6,41
503	н.д.	9,36	33,30	1,32	1,61	7,58	0,09	29,14	8,78	0,08	0,12	0,12	17,59	99,73	6,59

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
504	-	6,86	31,25	1,54	1,34	8,38	0,07	29,84	8,20	0,07	0,08	0,16	18,28	99,21	6,95
505	-	7,22	31,05	1,33	1,55	8,98	0,10	29,00	8,96	0,08	0,12	0,12	18,39	99,68	7,52
506	-	7,96	30,10	1,55	1,70	9,13	0,09	26,92	11,35	0,11	0,12	0,13	18,73	99,93	9,24
507	-	6,55	28,60	1,90	1,88	8,38	0,09	26,81	12,25	0,11	0,12	0,11	19,38	99,63	10,12
508	-	5,78	27,40	2,34	1,60	8,63	0,13	26,28	13,29	0,09	0,12	0,13	19,87	99,88	11,11
509	-	5,64	28,70	1,62	0,88	7,98	0,14	28,06	11,86	0,09	0,12	0,10	20,28	99,83	9,88
510	-	6,69	32,25	1,18	1,34	8,34	0,10	31,14	6,95	0,08	0,12	0,14	18,29	99,93	5,96
511	-	5,53	28,00	1,30	1,81	5,73	0,11	27,33	13,64	0,10	0,12	0,11	21,28	99,53	10,98
512	-	7,99	30,30	1,03	1,35	8,52	0,12	27,13	11,80	0,11	0,12	0,13	18,95	99,56	9,46
513	-	7,01	27,05	1,56	1,57	8,64	0,15	24,32	14,87	0,12	0,12	0,10	20,82	99,32	11,16
514	-	6,91	24,60	1,77	1,81	8,37	0,15	21,42	18,72	0,13	0,12	0,10	22,32	99,51	15,19
515	-	7,42	25,05	2,03	3,03	7,99	0,14	21,35	18,63	0,14	0,12	0,10	21,65	100,23	15,09
516	-	14,81	27,40	1,31	1,54	9,06	0,13	15,13	14,63	0,08	0,12	0,12	29,56	99,08	13,43
517	-	6,71	18,60	1,06	1,13	5,13	0,13	14,26	29,87	0,15	0,12	0,09	28,49	99,03	22,83
518	-	6,14	24,65	1,10	1,29	6,68	0,12	22,26	19,17	0,14	0,17	0,10	23,94	99,62	15,74
519	-	8,12	27,50	2,18	2,17	8,81	0,12	23,51	14,67	0,16	0,12	0,12	19,84	99,20	11,21
520	-	11,79	27,40	2,13	1,05	9,42	0,12	18,86	18,31	0,12	0,12	0,14	21,90	99,57	14,64
521	-	8,16	28,35	1,36	1,78	7,18	0,09	24,51	15,33	0,08	0,12	0,17	20,06	99,03	11,73
522	-	6,23	23,10	2,53	2,28	9,05	0,12	20,41	19,56	0,11	0,12	0,12	22,20	99,60	15,03
523	-	9,48	26,45	2,36	2,42	7,30	0,10	20,53	17,47	0,12	0,12	0,16	22,95	99,98	13,95
524	-	8,13	28,10	1,64	1,88	8,28	0,06	24,24	14,04	0,11	0,12	0,11	20,43	99,01	11,44
525	-	7,32	27,15	1,72	1,84	10,12	0,07	24,07	13,98	0,11	0,12	0,11	20,53	99,82	11,53
526	-	9,75	30,55	1,76	1,85	10,27	0,08	25,27	12,24	0,09	0,12	0,11	18,03	100,37	9,33
527	-	8,87	28,05	2,86	2,10	9,17	0,08	23,27	14,78	0,09	0,12	0,14	19,18	99,84	11,66
528	-	14,01	32,90	1,54	1,47	10,90	0,07	22,91	12,01	0,11	0,12	0,11	17,44	99,58	9,88
529	-	9,13	28,00	2,89	1,86	11,03	0,08	22,74	13,36	0,11	0,16	0,13	18,62	98,98	11,16
530	-	11,96	32,00	2,23	2,19	5,61	0,06	24,32	13,44	0,11	0,12	0,13	19,65	99,86	10,79
531	н.д.	6,65	28,05	1,46	1,55	7,82	0,12	26,01	14,04	0,08	0,12	0,11	20,83	100,19	11,70

Окончание таблицы 10.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
532	"-	8,97	29,55	1,21	1,14	6,38	0,06	24,99	14,29	0,12	0,12	0,16	21,21	99,23	11,45
533	"-	10,19	29,15	1,51	1,61	6,43	0,05	22,89	15,03	0,15	0,15	0,11	21,99	99,07	12,26
534	"-	11,23	23,75	2,00	2,06	9,80	0,06	14,77	21,06	0,09	0,20	0,12	25,12	99,03	17,05
535	"-	10,38	19,30	2,20	2,14	7,56	0,07	10,15	28,42	0,17	0,25	0,11	29,17	99,54	22,64
536	"-	10,14	20,15	1,69	2,25	5,34	0,06	11,22	28,37	0,21	0,33	0,13	29,36	99,11	23,63
537	"-	12,31	27,60	1,92	2,03	6,98	0,05	18,15	18,46	0,15	0,21	0,13	24,22	99,90	14,27
538	"-	9,65	18,60	1,49	2,09	5,07	0,05	9,84	29,82	0,17	0,35	0,16	31,37	99,01	24,20
539	"-	11,65	25,80	2,46	2,55	7,58	0,06	16,19	19,86	0,15	0,37	0,28	24,07	99,37	15,84
540	"-	11,33	21,05	1,82	2,78	9,38	0,06	10,27	23,74	0,16	0,50	0,10	30,04	99,90	19,07
541	"-	10,76	19,90	1,23	2,71	4,62	0,06	10,04	30,12	0,21	0,36	0,10	29,82	99,17	23,73
542	"-	18,09	27,80	2,53	2,71	7,00	0,06	11,02	21,95	0,12	0,28	0,48	25,73	99,68	16,13

## Значения алмазности (А кг/т)

№ п/п	Глуб., м	А
8	85,0	0,09
9	95,0	0,54
10	115,0	0,70
11	125,0	0,57
12	135,0	1,01
13	145,0	0,27
14	155,0	0,27
15	165,0	1,59
16	175,0	1,62
17	185,0	1,84
18	195,0	0,60
20	215,0	0,86
21	225,0	0,26
22	235,0	1,06
23	245,0	0,24
24	255,0	0,08
25	265,0	0,53
26	275,0	0,35
27	285,0	0,99
28	295,0	0,13
29	300,0	0,13
32	92,0	0,95
33	102,0	0,45
34	112,0	0,18
35	122,0	0,04
36	132,0	0,95
37	142,0	0,26
38	152,0	0,62

№ п/п	Глуб., м	А
39	162,0	0,42
40	172,0	0,82
42	202,0	0,60
43	212,0	0,40
44	222,0	0,37
45	232,0	1,27
46	252,0	0,55
47	262,0	0,13
48	272,0	0,06
49	282,0	0,26
50	292,0	0,22
51	302,0	0,46
52	30,3	0,03
53	114,0	5,03
54	146,0	0,20
55	174,0	0,02
56	234,0	0,01
57	266,0	0,06
58	294,0	0,04
59	1,0	0,70
61	47,0	0,42
62	67,0	8,44
63	77,0	0,13
64	87,0	0,43
65	97,0	0,38
66	107,0	0,10
67	117,0	0,12
68	127,0	0,41

№ п/п	Глуб., м	А
69	137,0	0,22
70	147,0	0,05
71	157,0	0,01
72	177,0	0,07
74	197,0	0,06
75	202,0	0,26
76	24,0	0,24
77	56,0	0,44
78	84,0	0,03
79	116,0	0,20
80	144,0	0,01
81	176,0	0,37
82	204,0	0,08
83	232,0	0,03
84	264,0	0,05
85	15,0	0,11
87	25,0	0,30
90	35,0	0,02
91	45,0	0,00
92	55,0	0,00
93	65,0	0,00
94	75,0	0,00
95	85,0	0,02
96	95,0	0,00
97	100,0	0,00
99	105,0	0,03
100	115,0	0,03
101	125,0	0,03

№ п/п	Глуб., м	А
102	135,0	0,01
103	145,0	0,00
104	155,0	0,01
105	165,0	0,00
106	175,0	0,00
107	185,0	0,00
108	195,0	0,00
109	48,0	1,62
110	88,0	0,07
111	120,0	0,01
112	152,0	0,01
113	180,0	0,36
114	208,0	0,00
115	240,0	0,11
116	268,0	0,00
117	300,0	0,06
118	90,0	0,14
119	140,0	0,01
120	140,0	0,06
121	190,0	0,05
122	240,0	0,02
123	240,0	0,02
124	280,0	0,00
127	62,0	0,00
129	50,0	0,00
130	435,0	0,00
132	70,0	0,67
133	85,0	0,04

№ п/п	Глуб., м	А
230	170,0	0,03
231	105,0	0,25
232	105,1	0,28
233	189,0	0,03
234	265,0	1,59
235	345,0	0,24
236	425,0	0,11
237	90,0	0,51
238	150,0	0,09
239	190,0	0,24
241	90,0	0,12
242	130,0	0,33
243	170,0	0,57
244	270,0	0,12
245	310,0	0,04
246	350,0	0,02
247	390,0	0,01
248	430,0	0,00
250	90,0	0,66
251	170,0	0,12
252	250,0	0,10
253	290,0	0,09
254	330,0	0,00
255	390,0	0,15
256	410,0	0,08
257	450,0	0,01
258	47,0	0,17
259	142,0	0,85

№ п/п	Глуб., м	А
201	390,0	0,12
202	394,0	0,08
203	426,0	0,02
204	426,1	0,02
205	440,0	0,00
206	472,0	0,00
207	510,0	0,03
208	120,0	0,44
209	180,0	0,50
210	240,0	0,63
211	300,0	0,23
212	360,0	0,66
213	420,0	1,03
215	136,0	0,93
216	160,0	0,75
217	172,1	0,41
218	202,0	1,00
219	220,0	0,98
220	130,0	0,43
221	220,0	0,48
222	270,0	0,39
223	366,0	0,98
224	40,0	0,58
225	80,0	0,00
226	120,0	0,28
227	122,0	0,02
228	110,0	0,33
229	140,0	0,00

№ п/п	Глуб., м	А
171	190,0	0,14
172	250,0	0,00
173	310,0	0,04
174	340,0	0,02
175	400,0	0,00
176	70,0	0,04
177	130,0	0,02
178	190,0	0,00
179	250,0	0,00
180	310,0	0,72
181	362,0	0,00
183	120,0	0,29
184	180,0	1,20
185	235,0	0,92
186	235,0	0,91
187	360,0	0,29
189	420,0	0,20
190	480,0	0,54
191	313,0	0,12
192	122,0	0,00
193	270,0	0,05
194	330,0	0,00
195	366,0	0,00
196	368,0	0,00
197	368,1	0,00
198	378,0	0,13
199	378,1	0,13
200	384,0	0,12

№ п/п	Глуб., м	А
134	105,0	0,10
135	160,0	0,07
136	179,0	0,08
139	310,0	0,13
140	340,0	0,08
141	380,0	0,00
142	399,0	0,02
143	399,0	0,02
144	400,0	0,00
145	90,0	0,27
146	120,0	0,89
147	150,0	0,00
150	260,0	0,00
151	280,0	0,05
152	310,0	0,13
153	340,0	0,10
154	30,0	0,21
155	90,0	0,05
156	110,0	0,18
158	150,0	0,02
163	180,0	0,02
164	240,0	0,00
165	355,0	0,01
166	360,0	0,01
167	420,0	0,00
168	480,0	0,01
169	40,0	1,73
170	130,0	0,36

Окончание таблицы 10.2

№ п/п	Глуб., м	А
331	203,0	1,33
332	232,0	0,27
333	339,0	0,72
334	445,0	1,05
335	98,0	0,52
336	203,0	1,26
337	221,0	3,93
338	273,0	2,10
339	294,0	0,35
340	297,0	0,35
341	308,5	1,15
342	310,0	1,15
343	390,5	0,15
344	536,0	0,27

№ п/п	Глуб., м	А
315	232,0	0,67
316	283,0	0,83
317	323,0	1,08
318	335,2	0,25
319	349,5	1,31
320	388,0	0,21
321	403,0	0,56
322	493,0	1,02
323	547,0	0,00
324	301,0	0,31
325	381,0	0,38
326	484,0	0,02
327	70,0	0,45
328	130,0	1,93
330	159,5	0,30

№ п/п	Глуб., м	А
299	395,0	0,00
301	560,0	0,00
302	109,0	1,27
303	149,0	1,88
304	189,0	2,30
305	223,5	0,00
306	269,0	0,18
307	309,0	0,23
308	349,0	0,00
309	389,0	0,00
310	429,0	0,00
311	468,0	0,10
312	479,0	0,00
313	183,6	0,76
314	206,6	0,91

№ п/п	Глуб., м	А
260	142,1	4,16
261	172,0	0,22
262	172,1	0,22
264	375,0	0,08
266	83,0	0,81
289	87,0	0,30
290	170,0	15,57
291	250,0	0,00
292	290,0	0,08
293	330,0	0,00
294	330,1	0,00
295	100,0	0,26
296	160,0	0,34
297	220,0	0,10
298	260,0	2,92

Содержания элементов группы железа (мас.%, %)

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
1	15,0	5,85	1,04	0,152	0,160	0,010
2	30,0	13,47	1,85	н.д.	н.д.	н.д.
3	100,0	5,53	1,89	"	"	"
4	140,0	3,51	2,01	"	"	"
5	160,0	5,50	1,52	"	"	"
6	190,0	3,93	1,77	"	"	"
7	75,0	6,55	2,30	"	"	"
8	85,0	7,51	2,14	"	"	"
9	95,0	7,87	1,72	"	"	"
10	115,0	5,56	1,58	"	"	"
11	125,0	5,15	1,76	"	"	"
12	135,0	8,01	2,30	"	"	"
13	145,0	5,57	2,18	"	"	"
14	155,0	5,54	2,01	"	"	"
15	165,0	5,52	2,62	"	"	"
16	175,0	10,49	2,33	"	"	"
17	185,0	5,92	2,08	"	"	"
18	195,0	5,65	1,87	"	"	"
19	205,0	5,57	2,44	"	"	"
20	215,0	2,83	1,21	"	"	"
21	225,0	5,62	2,12	"	"	"
22	235,0	4,25	2,08	"	"	"
23	245,0	4,59	2,98	"	"	"
24	255,0	4,38	2,08	"	"	"
25	265,0	5,76	2,34	"	"	"
26	275,0	5,81	2,52	"	"	"
27	285,0	8,92	2,73	"	"	"
28	295,0	5,43	2,30	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	NiO
29	300,0	6,41	2,84	н.д.	н.д.	н.д.
30	1,0	7,14	1,65	"	"	"
31	5,0	4,88	1,40	"	"	"
32	92,0	6,83	1,90	"	"	"
33	102,0	6,21	2,23	"	"	"
34	112,0	5,29	2,16	"	"	"
35	122,0	6,84	1,96	"	"	"
36	132,0	7,22	2,08	"	"	"
37	142,0	5,71	1,90	"	"	"
38	152,0	4,13	1,58	"	"	"
39	162,0	6,99	1,94	"	"	"
40	172,0	7,15	2,31	"	"	"
41	182,0	4,67	1,51	"	"	"
42	202,0	5,14	1,47	"	"	"
43	212,0	8,33	2,44	"	"	"
44	222,0	5,30	1,67	"	"	"
45	232,0	10,20	3,59	"	"	"
46	252,0	5,20	1,99	"	"	"
47	262,0	6,52	2,37	"	"	"
48	272,0	7,32	2,37	"	"	"
49	282,0	6,85	2,19	"	"	"
50	292,0	6,77	2,11	"	"	"
51	302,0	6,82	1,80	"	"	"
52	30,3	7,39	1,51	"	"	"
53	114,0	7,16	2,66	"	"	"
54	146,0	8,72	1,51	"	"	"
55	174,0	7,64	1,65	"	"	"
56	234,0	7,91	1,44	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	NiO
85	15,0	16,94	2,62	н.д.	н.д.	н.д.
86	24,0	4,88	0,66	"	"	"
87	25,0	4,23	2,59	"	"	"
88	29,0	5,95	1,13	"	"	"
89	30,0	5,85	0,50	"	"	"
90	35,0	5,65	2,37	"	"	"
91	45,0	5,04	1,49	"	"	"
92	55,0	5,43	1,47	"	"	"
93	65,0	4,43	0,90	"	"	"
94	75,0	4,51	1,29	"	"	"
95	85,0	7,20	1,06	"	"	"
96	95,0	11,35	2,80	"	"	"
97	100,0	3,06	1,22	"	"	"
98	100,0	6,12	2,01	"	"	"
99	105,0	5,47	1,29	"	"	"
100	115,0	4,28	1,37	"	"	"
101	125,0	2,82	1,33	"	"	"
102	135,0	3,42	1,36	"	"	"
103	145,0	3,27	1,72	"	"	"
104	155,0	3,10	1,58	"	"	"
105	165,0	2,96	1,62	"	"	"
106	175,0	5,11	1,94	"	"	"
107	185,0	3,86	1,04	"	"	"
108	195,0	4,74	1,15	"	"	"
109	48,0	3,78	1,58	"	"	"
110	88,0	5,51	1,44	"	"	"
111	120,0	4,30	1,58	"	"	"
112	152,0	6,11	1,37	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
57	266,0	7,60	2,16	н.д.	н.д.	н.д.
58	294,0	9,08	1,80	"	"	"
59	1,0	2,65	1,18	"	"	"
60	10,0	3,71	1,47	"	"	"
61	47,0	12,14	1,83	"	"	"
62	67,0	5,89	1,30	"	"	"
63	77,0	3,76	1,21	"	"	"
64	87,0	9,63	1,98	"	"	"
65	97,0	5,92	1,97	"	"	"
66	107,0	4,52	1,58	"	"	"
67	117,0	4,50	2,06	"	"	"
68	127,0	4,32	1,94	"	"	"
69	137,0	7,18	1,12	"	"	"
70	147,0	6,60	2,05	"	"	"
71	157,0	6,55	2,15	"	"	"
72	177,0	6,54	2,14	"	"	"
73	187,0	1,51	0,82	"	"	"
74	197,0	7,79	2,62	"	"	"
75	202,0	3,72	1,54	"	"	"
76	24,0	3,97	5,28	"	"	"
77	56,0	6,00	2,08	"	"	"
78	84,0	5,72	1,65	"	"	"
79	116,0	5,79	1,80	"	"	"
80	144,0	6,03	1,40	"	"	"
81	176,0	7,55	1,80	"	"	"
82	204,0	5,76	1,94	"	"	"
83	232,0	10,42	3,52	"	"	"
84	264,0	4,86	1,40	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	NiO
141	380,0	3,60	н.д.	н.д.	н.д.
142	399,0	3,38	"	"	"
143	399,0	1,87	"	"	"
144	400,0	3,38	"	"	"
145	90,0	0,98	"	"	"
146	120,0	0,89	"	"	"
147	150,0	0,60	"	"	"
148	170,0	0,25	"	"	"
149	210,0	0,65	"	"	"
150	260,0	1,51	"	"	"
151	280,0	3,02	"	"	"
152	310,0	2,44	"	"	"
153	340,0	2,66	"	"	"
154	30,0	2,60	0,264	0,177	0,011
155	90,0	1,94	0,176	0,150	0,020
156	110,0	2,95	0,222	0,144	0,014
157	120,0	2,69	0,280	0,133	0,013
158	150,0	2,63	0,220	0,124	0,012
159	185,0	2,59	0,224	0,119	0,013
160	210,0	1,97	0,180	0,120	0,011
161	240,0	2,33	0,210	0,120	0,010
162	360,0	2,37	0,118	0,121	0,011
163	180,0	2,05	0,161	0,138	0,017
164	240,0	1,84	0,180	0,123	0,010
165	355,0	3,05	0,110	0,124	0,018
166	360,0	2,16	0,240	0,127	0,013
167	420,0	2,62	0,170	0,110	0,010
168	480,0	2,65	0,160	0,117	0,009

№ п/п	Глуб., м	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
113	180,0	1,83	н.д.	н.д.	н.д.
114	208,0	1,40	"	"	"
115	240,0	1,72	"	"	"
116	268,0	1,51	"	"	"
117	300,0	1,22	"	"	"
118	90,0	1,22	"	"	"
119	140,0	1,51	"	"	"
120	140,0	1,29	"	"	"
121	190,0	1,83	"	"	"
122	240,0	1,33	"	"	"
123	240,0	1,51	"	"	"
124	280,0	2,59	"	"	"
125	69,0	1,53	0,110	0,160	0,012
126	55,0	1,43	0,107	0,016	0,010
127	62,0	1,29	н.д.	н.д.	н.д.
128	90,0	2,05	"	"	"
129	50,0	2,30	"	"	"
130	435,0	2,16	"	"	"
131	50,0	0,75	"	"	"
132	70,0	0,36	"	"	"
133	85,0	1,33	"	"	"
134	105,0	2,01	"	"	"
135	160,0	0,79	"	"	"
136	179,0	0,57	"	"	"
137	251,0	2,74	"	"	"
138	251,0	2,88	"	"	"
139	310,0	3,05	"	"	"
140	340,0	3,52	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	NiO
197	368,1	3,89	3,11	0,164	0,128	0,009
198	378,0	3,66	3,20	0,160	0,088	0,009
199	378,1	4,28	3,56	0,171	0,144	0,011
200	384,0	3,90	3,34	0,230	0,081	0,011
201	390,0	2,99	3,11	0,124	0,100	0,006
202	394,0	4,27	3,99	0,140	0,080	0,008
203	426,0	2,42	3,16	0,151	0,077	0,007
204	426,1	3,31	3,22	0,190	0,091	0,006
205	440,0	2,38	3,66	0,180	0,110	0,009
206	472,0	2,71	3,05	0,190	0,109	0,011
207	510,0	2,22	3,03	0,089	0,070	0,006
208	120,0	8,94	3,52	0,176	0,128	0,009
209	180,0	4,81	3,41	0,216	0,122	0,009
210	240,0	3,67	3,09	0,144	0,120	0,002
211	300,0	5,37	3,09	0,164	0,134	0,009
212	360,0	4,86	3,05	0,023	0,096	0,005
213	420,0	6,06	3,55	0,260	0,128	0,011
214	95,0	5,89	2,26	0,150	0,140	0,009
215	136,0	4,70	1,90	0,214	0,150	0,004
216	160,0	5,46	2,60	0,210	0,144	0,114
217	172,1	6,57	2,73	0,156	0,090	0,011
218	202,0	5,63	2,16	0,234	0,140	0,008
219	220,0	5,44	2,84	0,162	0,130	0,008
220	130,0	5,57	2,73	0,188	0,140	0,015
221	220,0	3,54	2,57	0,164	0,154	0,012
222	270,0	8,88	2,04	0,128	0,130	0,009
223	366,0	2,67	2,95	0,140	0,160	0,012
224	40,0	3,71	1,71	0,170	0,100	0,005

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
169	40,0	2,75	2,16	0,166	0,122	0,010
170	130,0	3,16	2,33	0,140	0,085	0,006
171	190,0	6,18	1,82	0,260	0,126	0,011
172	250,0	4,84	2,62	0,160	0,099	0,009
173	310,0	6,75	3,13	0,164	0,095	0,013
174	340,0	4,47	3,56	0,170	0,170	0,011
175	400,0	3,45	2,30	0,098	0,138	0,019
176	70,0	3,81	1,84	0,190	0,083	0,011
177	130,0	6,91	1,88	0,240	0,138	0,105
178	190,0	6,50	2,41	0,119	0,122	0,120
179	250,0	4,15	2,41	0,156	0,132	0,008
180	310,0	3,59	3,23	0,167	0,107	0,008
181	362,0	5,05	2,48	0,109	0,067	0,007
182	140,0	7,16	2,15	0,210	0,132	0,013
183	120,0	5,24	2,66	0,150	0,150	0,010
184	180,0	4,57	3,09	0,160	0,130	0,011
185	235,0	3,99	2,84	0,150	0,120	0,008
186	235,0	6,14	0,28	0,240	0,163	0,010
187	300,0	4,97	3,63	0,180	0,130	0,011
188	360,0	5,81	3,41	0,201	0,126	0,011
189	420,0	6,13	3,12	0,148	0,126	0,009
190	480,0	1,80	3,16	0,196	0,132	0,014
191	313,0	3,81	4,06	0,179	0,130	0,008
192	122,0	7,08	2,30	0,171	0,139	0,012
193	270,0	5,71	2,87	0,130	0,080	0,008
194	330,0	3,54	4,06	0,112	0,090	0,011
195	366,0	6,13	3,30	0,168	0,128	0,014
196	368,0	3,56	3,19	0,220	0,116	0,008

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
225	80,0	3,71	1,57	0,180	0,092	0,007
226	120,0	3,61	2,92	0,260	0,132	0,012
227	122,0	6,61	2,38	0,310	0,284	0,031
228	110,0	7,40	2,16	0,204	0,150	0,011
229	140,0	7,31	2,91	0,204	0,170	0,013
230	170,0	13,32	5,20	0,188	0,128	0,008
231	105,0	4,07	1,69	0,160	0,147	0,010
232	105,1	6,20	3,09	0,150	0,142	0,011
233	189,0	4,76	3,66	0,140	0,170	0,016
234	265,0	2,89	2,08	0,250	0,193	0,014
235	345,0	5,51	3,23	0,160	0,145	0,013
236	425,0	5,79	3,16	0,250	0,178	0,013
237	90,0	5,57	3,13	0,150	0,130	0,012
238	150,0	4,46	2,38	0,128	0,110	0,010
239	190,0	5,10	3,02	0,180	0,100	0,009
240	63,0	5,12	1,98	н.д.	н.д.	н.д.
241	90,0	5,65	3,72	0,170	0,130	0,009
242	130,0	3,14	1,58	0,210	0,130	0,010
243	170,0	5,21	2,33	0,220	0,130	0,122
244	270,0	5,19	1,90	0,140	0,100	0,005
245	310,0	7,53	2,80	0,210	0,150	0,013
246	350,0	6,38	2,58	0,220	0,100	0,009
247	390,0	6,80	2,34	0,160	0,110	0,010
248	430,0	6,29	2,66	0,160	0,110	0,010
249	470,0	5,29	3,16	0,160	0,130	0,013
250	90,0	5,71	3,16	0,200	0,120	0,009
251	170,0	6,21	3,41	0,148	0,110	0,012
252	250,0	7,54	2,98	0,190	0,140	0,014

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	NiO
253	290,0	8,27	2,23	0,172	0,150	0,021
254	330,0	6,55	2,16	0,192	0,130	0,013
255	390,0	7,59	1,94	0,180	0,140	0,011
256	410,0	6,27	2,73	0,192	0,110	0,013
257	450,0	6,15	2,16	0,156	0,120	0,014
258	47,0	3,02	2,01	н.д.	н.д.	н.д.
259	142,0	5,32	2,59	0,260	0,185	0,014
260	142,1	3,47	2,37	0,220	0,163	0,009
261	172,0	3,29	1,94	0,250	0,185	0,014
262	172,1	3,11	2,12	0,160	0,168	0,011
263	315,0	6,11	2,33	0,150	0,142	0,010
264	375,0	5,48	3,12	0,180	0,142	0,013
265	483,0	5,27	2,52	0,180	0,203	0,015
266	83,0	3,10	1,62	0,210	0,180	0,013
267	584,0	3,18	0,58	0,130	0,160	0,012
268	512,0	10,54	2,44	0,070	0,210	0,012
269	512,0	3,72	0,80	0,090	0,170	0,011
270	536,0	4,94	1,28	0,092	0,200	0,013
271	536,0	5,74	1,45	0,080	0,140	0,006
272	560,0	3,34	1,28	0,160	0,027	0,190
273	584,0	7,03	1,20	0,078	0,006	0,130
274	560,0	3,41	1,33	0,113	0,009	0,150
275	512,0	6,48	2,17	0,160	0,012	0,170
276	536,0	6,77	1,74	0,066	0,015	0,180
277	560,0	6,99	1,05	0,099	0,006	0,150
278	584,0	7,05	1,57	0,112	0,008	0,150
279	464,0	17,9	3,81	0,080	0,009	0,135
280	482,0	7,30	1,52	0,125	0,012	0,200

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	NiO
309	389,0	6,20	2,52	0,270	0,013	0,188
310	429,0	6,42	2,95	0,240	0,010	0,142
311	468,0	2,70	5,89	0,250	0,008	0,135
312	479,0	3,51	4,67	0,230	0,008	0,137
313	183,6	6,59	3,02	0,236	0,012	0,188
314	206,6	6,60	2,84	0,260	0,014	0,178
315	232,0	5,37	3,45	0,250	0,022	0,137
316	283,0	5,79	3,02	0,216	0,011	0,173
317	323,0	5,34	3,52	0,218	0,014	0,201
318	335,2	6,59	3,16	0,240	0,014	0,185
319	349,5	6,98	3,05	0,268	0,016	0,224
320	388,0	7,29	2,62	0,272	0,013	0,191
321	403,0	5,14	3,74	0,294	0,011	0,165
322	493,0	3,43	3,66	0,254	0,012	0,157
323	547,0	6,87	2,37	0,200	0,013	0,125
324	301,0	5,09	2,62	0,192	0,015	0,155
325	381,0	5,84	2,98	0,276	0,015	0,185
326	484,0	4,44	2,08	0,160	0,013	0,130
327	70,0	6,57	2,19	0,236	0,010	0,152
328	130,0	6,69	3,02	0,240	0,011	0,155
329	143,0	5,40	2,30	0,120	0,008	0,165
330	159,5	6,39	2,66	0,240	0,014	0,190
331	203,0	6,77	2,95	0,190	0,010	0,152
332	232,0	5,54	2,80	0,170	0,008	0,142
333	339,0	5,65	3,02	0,250	0,011	0,175
334	445,0	5,17	4,17	0,270	0,010	0,173
335	98,0	4,52	2,62	0,302	0,015	0,150
336	203,0	5,67	2,41	0,214	0,012	0,142

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
281	512,0	6,03	1,34	0,080	0,010	0,150
282	536,0	4,52	1,30	0,150	0,012	0,190
283	560,0	4,64	1,16	0,100	0,008	0,176
284	560,0	2,82	0,84	0,140	0,018	0,140
285	584,0	8,59	1,67	0,160	0,005	0,140
286	512,0	5,68	1,31	0,150	0,010	0,150
287	536,0	3,52	0,91	0,150	0,013	0,200
288	560,0	2,81	0,87	0,075	0,003	0,120
289	87,0	3,73	2,16	0,170	0,009	0,150
290	170,0	5,32	2,37	0,280	0,008	0,129
291	250,0	10,0	2,08	0,210	0,020	0,173
292	290,0	7,04	1,51	0,200	0,011	0,145
293	330,0	7,08	3,77	0,190	0,015	0,183
294	330,1	7,24	3,38	0,260	0,018	0,163
295	100,0	4,07	1,65	0,150	0,006	0,094
296	160,0	5,37	2,55	0,210	0,010	0,145
297	220,0	6,66	2,29	0,190	0,012	0,152
298	260,0	2,92	1,54	0,230	0,013	0,193
299	395,0	5,92	2,08	0,323	0,100	0,137
300	484,0	6,64	2,80	0,190	0,014	0,168
301	560,0	4,17	3,31	0,180	0,017	0,137
302	109,0	6,30	2,66	0,250	0,011	0,130
303	149,0	5,52	2,91	0,210	0,015	0,155
304	189,0	4,36	3,05	0,260	0,013	0,150
305	223,5	3,64	2,80	0,280	0,010	0,160
306	269,0	6,70	2,52	0,250	0,022	0,137
307	309,0	6,65	2,12	0,190	0,013	0,213
308	349,0	4,87	1,47	0,240	0,009	0,158

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	NiO
365	584,0	9,53	0,25	0,088	0,012	0,190
366	464,0	9,33	0,73	0,180	0,014	0,210
367	536,0	7,72	1,05	0,150	0,013	0,180
368	560,0	7,01	0,50	0,160	0,005	0,160
369	476,0	8,58	0,93	0,103	0,008	0,150
370	488,0	8,66	1,05	0,100	0,015	0,190
371	512,0	9,35	1,09	0,130	0,011	0,170
372	536,0	7,90	0,47	0,150	0,011	0,160
373	548,0	7,99	0,57	0,076	0,011	0,210
374	560,0	8,51	0,66	0,087	0,012	0,180
375	572,0	7,91	0,36	0,140	0,011	0,150
376	488,0	7,16	1,27	0,120	0,009	0,150
377	500,0	7,80	1,09	0,100	0,007	0,160
378	512,0	6,66	0,96	0,124	0,013	0,190
379	524,0	9,71	1,48	0,150	0,014	0,180
380	536,0	9,49	0,72	0,090	0,006	0,180
381	548,0	8,96	0,48	0,077	0,012	0,230
382	548,0	9,68	1,87	0,103	0,010	0,150
383	560,0	8,59	1,02	0,114	0,013	0,170
384	572,0	7,93	0,80	0,144	0,003	0,160
385	500,0	8,48	1,60	н.д.	н.д.	н.д.
386	524,0	4,04	0,73	0,130	0,008	0,140
387	536,0	8,79	1,35	0,052	0,011	0,170
388	548,0	7,67	1,09	0,088	0,014	0,210
389	560,0	5,89	1,37	0,110	0,013	0,180
390	572,0	6,76	1,38	0,120	0,017	0,210
391	596,0	7,30	0,55	0,200	0,014	0,150
392	440,0	6,61	2,58	0,133	0,006	0,110

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
337	221,0	5,30	2,84	0,180	0,015	0,224
338	273,0	8,75	3,02	0,210	0,014	0,124
339	294,0	6,70	2,66	0,180	0,021	0,188
340	297,0	8,50	3,20	0,240	0,014	0,140
341	308,5	8,37	2,30	0,310	0,013	0,168
342	310,0	11,0	2,95	0,176	0,024	0,188
343	390,5	8,41	3,73	0,190	0,010	0,203
344	536,0	5,21	1,12	0,100	0,003	0,190
345	548,0	5,23	1,95	0,092	0,009	0,180
346	560,0	5,86	2,00	0,120	0,013	0,130
347	500,0	10,6	2,35	0,120	0,008	0,140
348	512,0	8,81	0,57	0,044	0,012	0,170
349	524,0	6,25	0,91	0,096	0,011	0,180
350	536,0	5,66	1,20	0,130	0,011	0,110
351	548,0	5,63	1,56	0,100	0,011	0,200
352	560,0	8,57	1,55	0,096	0,010	0,160
353	536,0	5,91	1,77	0,100	0,014	0,160
354	560,0	7,46	1,09	0,120	0,014	0,153
355	536,0	10,2	0,80	0,170	0,010	0,160
356	536,0	10,4	1,26	0,057	0,013	0,270
357	560,0	6,86	1,63	0,080	0,011	0,160
358	584,0	7,95	1,12	0,080	0,006	0,140
359	464,0	7,34	1,00	0,123	0,010	0,153
360	488,0	8,52	1,20	0,098	0,011	0,110
361	488,0	6,86	1,41	0,120	0,012	0,190
362	512,0	7,71	0,87	0,120	0,014	0,170
363	536,0	9,05	0,51	0,170	0,014	0,160
364	560,0	7,47	0,82	0,140	0,012	0,190

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	NiO
421	596,0	4,39	1,17	0,063	0,007	0,091
422	500,0	13,6	2,43	0,044	0,018	0,110
423	512,0	6,34	0,68	0,130	0,012	0,160
424	524,0	5,78	0,87	0,130	0,004	0,140
425	524,0	6,21	0,98	0,170	0,022	0,180
426	536,0	6,18	1,01	0,107	0,011	0,150
427	560,0	4,35	0,91	0,150	0,011	0,170
428	572,0	5,40	0,76	0,087	0,009	0,120
429	596,0	5,11	0,67	0,085	0,006	0,093
430	608,0	3,93	1,19	0,073	0,005	0,086
431	512,0	7,06	0,94	0,076	0,008	0,150
432	536,0	7,24	0,92	0,089	0,012	0,170
433	581,0	7,75	1,14	0,090	0,010	0,150
434	23,0	8,35	0,78	н.д.	н.д.	н.д.
435	25,0	7,82	0,73	"	"	"
436	31,0	8,21	1,53	"	"	"
437	143,0	5,40	2,30	"	"	"
438	13,0	7,73	0,42	"	"	"
439	27,0	6,65	1,05	"	"	"
440	31,0	6,61	1,03	н.д.	н.д.	н.д.
441	35,0	6,53	0,77	"	"	"
442	31,0	4,29	0,78	"	"	"
443	31,0	6,15	0,69	"	"	"
444	27,0	6,53	0,92	"	"	"
445	63,0	6,40	2,17	"	"	"
446	500,0	8,48	1,60	0,120	0,012	0,170
447	н.д.	5,92	2,01	0,192	0,009	0,106
448	"	5,84	2,08	0,172	0,013	0,100

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
393	464,0	6,36	1,26	0,083	0,007	0,120
394	488,0	8,47	2,68	0,095	0,013	0,160
395	512,0	6,70	2,10	0,079	0,012	0,190
396	536,0	3,15	1,73	0,140	0,011	0,170
397	584,0	7,44	1,91	0,166	0,012	0,190
398	512,0	6,00	1,87	0,079	0,022	0,120
399	536,0	5,88	1,48	0,062	0,007	0,110
400	584,0	4,79	1,02	0,058	0,009	0,150
401	584,0	2,65	0,79	0,090	0,005	0,120
402	536,0	5,47	0,84	0,071	0,012	0,150
403	536,0	7,80	1,27	0,140	0,012	0,160
404	560,0	5,44	0,98	0,105	0,008	0,130
405	560,0	4,19	2,25	0,110	0,013	0,150
406	572,0	5,77	1,48	0,074	0,008	0,126
407	584,0	6,37	1,71	0,011	0,011	0,140
408	596,0	5,88	1,09	0,064	0,005	0,130
409	35,0	7,89	0,84	н.д.	н.д.	н.д.
410	15,0	8,54	1,38	"	"	"
411	536,0	5,53	1,73	0,180	0,008	0,150
412	548,0	8,27	0,84	0,068	0,004	0,130
413	560,0	5,42	0,95	0,120	0,013	0,150
414	572,0	8,49	1,67	0,120	0,004	0,100
415	584,0	7,06	1,74	0,099	0,006	0,110
416	596,0	2,50	1,38	0,130	0,010	0,150
417	548,0	5,93	2,10	0,066	0,010	0,230
418	560,0	23,2	4,71	0,074	0,008	0,150
419	572,0	6,01	1,32	0,099	0,008	0,130
420	584,0	6,65	1,59	0,120	0,011	0,110

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	NiO
477	н.д.	3,82	1,83	0,188	0,012	0,119
478	"-	5,67	2,01	0,214	0,011	0,162
479	"-	6,64	2,05	0,176	0,012	0,175
480	"-	6,10	2,23	0,176	0,010	0,162
481	"-	5,63	2,52	0,204	0,013	0,162
482	"-	5,90	2,16	0,158	0,011	0,152
483	"-	4,25	1,76	0,172	0,010	0,100
484	"-	6,94	2,95	0,216	0,010	0,130
485	"-	7,19	2,66	0,168	0,010	0,155
486	"-	6,54	2,48	0,184	0,012	0,120
487	"-	6,94	2,41	0,184	0,011	0,175
488	"-	6,49	2,66	0,260	0,011	0,162
489	"-	6,37	2,55	0,176	0,109	0,153
490	"-	5,49	1,94	0,180	0,012	0,130
491	"-	6,05	2,34	0,214	0,011	0,140
492	"-	5,44	2,08	0,156	0,010	0,127
493	"-	5,80	2,30	0,256	0,008	0,117
494	"-	5,92	2,23	0,108	0,012	0,110
495	"-	5,06	1,76	0,120	0,005	0,125
496	"-	4,62	2,01	0,188	0,006	0,097
497	"-	5,14	2,08	0,156	0,012	0,110
498	"-	4,80	2,16	0,192	0,008	0,110
499	"-	2,45	1,44	0,160	0,008	0,097
500	"-	2,57	1,29	0,152	0,008	0,165
501	"-	5,87	2,26	0,194	0,009	0,162
502	"-	8,86	2,33	0,216	0,012	0,162
503	"-	5,17	2,19	0,175	0,011	0,168
504	"-	6,00	2,16	0,174	0,013	0,130

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
449	н.д.	6,74	2,23	0,232	0,013	0,102
450	"-	5,39	2,80	0,020	0,012	0,096
451	"-	7,92	2,73	0,212	0,013	0,108
452	"-	5,92	3,09	0,202	0,014	0,100
453	"-	7,62	1,71	0,011	0,003	0,015
454	"-	5,44	1,15	0,184	0,013	0,110
455	"-	6,57	2,23	0,012	0,003	0,018
456	"-	6,07	2,37	0,150	0,012	0,107
457	"-	5,64	1,94	0,174	0,011	0,102
458	"-	6,10	2,59	0,132	0,010	0,096
459	"-	6,89	2,66	0,236	0,012	0,114
460	"-	4,79	2,37	0,160	0,012	0,098
461	"-	4,84	2,44	0,160	0,011	0,091
462	"-	4,95	2,52	0,200	0,012	0,095
463	"-	6,19	2,30	0,168	0,013	1,030
464	"-	5,99	2,80	0,180	0,013	0,095
465	"-	8,74	2,48	0,138	0,010	0,098
466	"-	4,95	1,80	0,208	0,013	0,102
467	"-	4,71	1,79	0,172	0,009	0,117
468	"-	4,55	1,62	0,160	0,010	0,140
469	"-	4,52	1,83	0,142	0,010	0,122
470	"-	4,19	1,90	0,268	0,011	0,145
471	"-	4,61	1,54	0,102	0,009	0,094
472	"-	5,64	1,51	0,104	0,008	0,127
473	"-	5,42	2,37	0,232	0,010	0,137
474	"-	6,27	2,05	0,182	0,012	0,110
475	"-	6,30	2,05	0,156	0,010	0,140
476	"-	5,22	1,65	0,116	0,010	0,099

Окончание таблицы 10.3

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
505	н.д.	6,80	1,98	0,148	0,012	0,170
506	"-	6,87	2,05	0,200	0,010	0,155
507	"-	6,29	1,90	0,312	0,010	0,137
508	"-	6,42	2,01	0,208	0,010	0,150
509	"-	6,12	1,69	0,228	0,011	0,110
510	"-	6,40	1,76	0,208	0,011	0,130
511	"-	3,67	1,87	0,156	0,010	0,148
512	"-	6,19	2,12	0,224	0,015	0,170
513	"-	5,91	2,48	0,180	0,010	0,145
514	"-	5,60	2,52	0,220	0,009	0,132
515	"-	5,54	2,23	0,168	0,008	0,130
516	"-	6,45	2,37	0,160	0,014	0,152
517	"-	2,84	2,08	0,200	0,008	0,084
518	"-	4,16	2,29	0,126	0,009	0,132
519	"-	5,49	3,02	0,208	0,014	0,142
520	"-	5,94	3,16	0,134	0,010	0,090
521	"-	4,92	2,05	0,160	0,010	0,125
523	"-	4,69	2,37	0,196	0,011	0,114
524	"-	6,02	2,05	0,312	0,011	0,156

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CoO	NiO
522	н.д.	6,28	2,52	0,238	0,011	0,117
525	"-	7,39	2,48	0,194	0,011	0,140
526	"-	7,22	2,77	0,166	0,011	0,147
527	"-	6,01	2,87	0,292	0,011	0,132
528	"-	8,02	2,62	0,172	0,010	0,137
529	"-	7,48	3,23	0,250	0,012	0,110
530	"-	3,09	2,29	0,240	0,010	0,130
531	"-	5,37	2,23	0,142	0,010	0,147
532	"-	3,86	2,29	0,136	0,011	0,098
533	"-	4,49	1,76	0,188	0,009	0,132
534	"-	7,94	1,69	0,214	0,010	0,127
535	"-	5,98	1,44	0,220	0,010	0,102
536	"-	3,95	1,26	0,136	0,008	0,092
537	"-	5,44	1,40	0,204	0,013	0,173
538	"-	3,96	1,01	0,158	0,008	0,081
539	"-	5,20	2,16	0,324	0,011	0,013
540	"-	7,84	1,40	0,174	0,007	0,074
541	"-	3,43	1,08	0,146	0,008	0,074
542	"-	6,28	0,65	0,244	0,017	0,259

Таблица 11.1

## Содержания породообразующих оксидов (мас., %)

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
1	74,0	14,45	31,93	2,53	3,98	11,03	18,02	15,61	0,00	1,03	0,51	15,44	100,21
2	104,0	12,06	33,43	2,42	2,19	7,21	25,72	10,42	0,00	0,19	0,29	18,30	100,29
3	114,0	13,03	26,91	1,66	2,88	6,06	15,65	21,47	0,00	0,43	0,35	24,78	100,31
4	124,0	4,06	8,18	0,31	1,20	2,13	4,40	45,11	0,00	0,20	0,48	37,68	99,80
5	144,0	13,44	27,40	2,26	2,46	8,61	15,99	18,82	0,00	0,36	0,32	23,75	100,08
6	164,0	12,91	32,00	2,14	2,73	8,13	22,46	12,41	0,00	0,32	0,28	19,75	100,33
7	176,0	6,33	13,69	1,23	2,84	2,73	5,15	39,40	0,00	1,14	0,50	33,20	99,98
8	180,0	8,92	27,60	1,48	2,42	7,67	21,92	15,93	0,00	0,33	0,15	22,57	100,18
9	60,0	13,51	31,13	1,38	2,44	8,46	21,24	15,30	0,00	0,15	0,26	20,01	100,51
10	70,0	11,27	28,86	1,77	2,78	13,96	20,89	12,79	0,00	0,24	0,24	18,67	100,33
11	80,0	14,42	33,64	1,53	2,82	8,42	23,07	11,87	0,00	0,19	0,22	18,51	100,40
12	90,0	7,30	22,69	1,08	2,06	4,92	17,93	23,95	0,00	0,31	0,33	26,95	100,33
13	100,0	9,12	30,29	1,79	2,57	6,34	24,51	13,42	0,00	0,47	0,27	20,56	100,34
14	110,0	9,04	32,40	2,93	3,08	8,68	27,59	8,14	0,00	0,36	0,24	16,67	100,21
15	120,0	9,82	33,55	1,63	2,76	8,84	27,60	7,58	0,00	0,49	0,24	17,41	100,23
16	130,0	10,60	33,97	1,76	2,95	6,72	27,37	8,48	0,00	0,43	0,22	18,34	100,36
17	139,5	9,48	33,45	1,78	2,64	10,13	28,69	6,58	0,00	0,26	0,20	16,38	100,24
18	140,0	9,54	33,29	1,71	2,53	8,20	28,21	8,41	0,00	0,32	0,21	17,44	100,44
19	150,0	9,50	32,26	1,72	3,51	8,15	27,03	8,78	0,00	0,31	0,22	17,93	100,02
20	160,0	8,37	31,69	1,61	3,51	7,36	28,17	8,93	0,00	0,18	0,23	18,19	99,99
21	170,0	9,87	31,65	1,97	2,61	7,73	25,54	10,50	0,00	0,39	0,26	19,38	100,16
22	180,0	9,39	33,11	2,08	3,25	8,61	26,97	7,79	0,00	0,67	0,27	16,86	99,74
23	190,0	10,13	33,30	1,53	4,34	9,31	25,80	8,12	0,00	0,81	0,22	16,41	99,97
24	200,0	7,34	30,14	2,17	2,52	9,07	25,45	11,06	0,00	0,78	0,31	18,19	99,82
25	210,0	5,81	29,44	2,69	2,81	6,10	27,00	12,12	0,00	0,63	0,33	18,72	99,96
26	230,0	7,25	30,24	2,70	2,14	7,39	27,38	11,25	0,00	0,29	0,29	18,56	100,35

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
27	240,0	7,09	28,83	2,16	2,39	5,45	25,94	14,35	0,00	0,26	0,31	20,37	100,17
28	250,0	7,22	30,52	2,36	2,13	5,08	27,87	12,15	0,00	0,26	0,29	19,03	99,80
29	260,0	8,17	29,37	2,26	3,80	7,47	24,86	13,01	0,00	0,38	0,31	18,52	100,10
30	270,0	7,23	29,31	1,52	3,43	6,57	24,18	14,26	0,00	0,89	0,34	19,46	100,07
31	280,0	7,59	30,95	2,81	3,41	8,56	25,31	10,41	0,00	1,02	0,30	16,96	99,85
32	290,0	6,94	28,65	1,87	3,39	6,21	23,87	14,78	0,00	0,85	0,39	20,01	100,13
33	300,0	7,90	28,06	1,46	3,56	4,78	21,61	16,95	0,00	0,95	0,40	22,19	100,07
34	310,0	7,30	28,93	1,60	3,57	4,92	21,52	16,67	0,00	1,50	0,37	20,92	100,11
35	320,0	7,08	29,09	1,37	3,39	5,94	22,51	16,22	0,00	1,35	0,37	19,50	99,86
36	55,0	16,56	36,55	2,63	4,43	17,36	24,57	4,13	0,00	0,03	0,41	9,78	100,06
37	65,0	10,02	33,19	1,66	2,82	7,92	28,22	8,76	0,00	0,11	0,20	17,44	100,44
38	75,0	8,54	29,47	1,49	2,46	12,55	25,49	10,81	0,00	0,10	0,18	17,61	100,30
39	85,0	8,91	31,92	1,48	3,06	8,84	27,85	8,29	0,00	0,16	0,24	18,00	99,97
40	95,0	5,96	23,10	0,91	2,03	6,53	21,02	20,84	0,00	0,04	0,23	25,11	99,94
41	105,0	8,06	31,02	1,51	2,39	9,83	27,86	9,05	0,00	0,14	0,24	18,11	100,28
42	115,0	7,31	32,87	1,72	2,41	9,33	30,34	6,35	0,00	0,35	0,21	16,55	100,25
43	127,0	7,47	33,75	1,59	3,14	9,60	30,75	4,94	0,00	0,49	0,20	15,68	100,28
44	138,0	7,37	32,55	1,54	2,44	8,54	29,56	7,41	0,00	0,44	0,23	17,26	100,10
45	148,0	7,97	33,53	1,77	2,46	8,82	30,24	6,25	0,00	0,38	0,18	16,40	100,16
46	158,0	8,09	31,15	2,20	2,49	8,75	27,15	9,29	0,00	0,38	0,21	18,27	100,02
47	168,0	9,56	33,03	1,35	3,81	9,76	27,25	7,01	0,00	0,50	0,24	17,18	100,27
48	178,0	7,24	31,25	1,62	2,36	8,96	28,22	9,05	0,00	0,41	0,25	17,88	100,13
49	185,0	7,55	33,44	2,09	3,73	8,74	28,85	6,52	0,00	0,90	0,38	15,47	100,25
50	195,0	7,19	31,42	1,68	2,55	5,58	28,26	10,57	0,00	0,48	0,34	18,70	99,70
51	205,0	11,41	32,11	2,00	3,62	8,71	22,31	10,98	0,00	0,94	0,29	19,01	100,08
52	215,0	-9,78	7,02	0,09	1,39	1,78	18,60	27,20	0,00	0,62	0,24	42,84	99,89
53	67,0	13,23	37,33	2,11	2,90	11,71	29,41	3,34	0,00	0,10	0,19	12,79	100,00
54	77,0	8,78	30,74	1,27	3,06	8,43	26,66	10,60	0,00	0,13	0,19	18,67	99,88

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
55	87,0	9,70	33,37	1,83	2,94	9,49	28,60	6,25	0,00	0,18	0,19	16,49	99,48
56	97,0	8,87	32,58	1,28	3,54	7,53	28,61	8,17	0,00	0,19	0,22	17,82	100,06
57	107,0	7,99	31,96	1,75	2,82	8,76	28,59	8,34	0,00	0,29	0,22	17,22	100,07
58	117,0	6,88	32,82	2,26	2,28	10,11	30,95	5,39	0,00	0,31	0,18	15,32	99,74
59	127,0	8,18	34,58	1,43	4,50	9,25	31,42	3,04	0,00	0,34	0,14	15,10	99,93
60	137,0	8,90	32,96	1,95	3,91	10,02	28,88	6,60	0,00	0,24	0,19	15,15	100,03
61	147,0	7,48	33,02	1,82	2,33	6,92	30,77	8,02	0,00	0,22	0,18	16,70	100,10
62	157,0	6,87	32,32	1,83	2,54	11,88	30,28	5,29	0,00	0,33	0,24	15,20	100,04
63	167,0	7,65	33,10	1,70	2,29	8,02	30,63	7,01	0,00	0,23	0,21	16,63	99,94
64	177,0	7,94	34,02	1,45	2,80	10,23	30,82	4,81	0,00	0,40	0,20	15,18	100,04
65	187,0	8,11	34,81	1,96	2,69	9,04	31,62	4,32	0,00	0,39	0,19	15,03	100,18
66	197,0	6,44	28,20	1,27	2,56	8,19	25,55	13,62	0,00	0,38	0,26	19,69	99,84
67	207,0	7,85	34,85	1,90	2,67	8,62	32,19	4,36	0,00	0,33	0,18	14,63	99,85
68	217,0	7,82	33,12	2,07	2,50	9,69	29,61	6,36	0,00	0,47	0,22	15,92	100,09
69	227,0	8,63	32,93	2,61	2,27	11,80	29,13	5,50	0,00	0,25	0,18	15,35	100,15
70	70,0	9,68	34,15	1,76	2,82	9,49	29,87	5,89	0,00	0,10	0,22	15,77	100,19
71	80,0	8,82	32,42	1,76	2,59	9,03	28,38	8,23	0,00	0,22	0,23	17,21	100,19
72	90,0	8,77	33,62	1,66	2,74	8,52	29,81	6,45	0,00	0,25	0,22	16,62	100,01
73	100,0	8,70	33,25	1,57	2,68	8,85	29,06	7,31	0,00	0,36	0,28	16,49	99,98
74	110,0	7,89	32,93	1,66	2,60	7,73	29,50	7,99	0,00	0,41	0,25	16,82	100,02
75	120,0	7,63	32,30	1,71	2,30	7,80	29,59	8,20	0,00	0,25	0,23	17,30	99,81
76	130,0	7,64	31,79	1,77	2,96	9,25	28,64	7,70	0,00	0,34	0,25	17,05	99,89
77	140,0	7,85	32,91	1,70	2,60	8,03	29,76	7,60	0,00	0,34	0,27	16,51	99,85
78	150,0	7,88	32,86	1,82	2,36	8,29	29,77	7,52	0,00	0,31	0,26	16,64	99,96
79	160,2	6,73	31,21	2,93	2,39	12,22	28,05	6,67	0,00	0,63	0,25	15,48	99,97
80	170,0	8,65	33,69	1,50	2,52	10,51	28,88	6,38	0,00	0,59	0,26	15,82	100,28
81	135,0	9,26	33,22	1,67	3,74	9,12	27,44	7,42	0,00	0,62	0,24	16,65	100,24
82	155,0	8,21	32,43	2,26	2,67	8,95	28,34	6,94	0,00	0,45	0,23	17,75	100,15

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
83	165,0	8,06	31,95	2,27	2,33	10,04	28,04	8,33	0,00	0,42	0,25	16,62	100,38
84	175,0	7,38	31,55	1,70	2,73	8,81	27,87	8,95	0,00	0,57	0,28	17,22	99,81
85	186,0	8,99	32,87	1,32	3,19	8,59	28,69	7,57	0,00	0,23	0,20	17,31	100,09
86	195,0	7,75	32,87	1,66	2,37	8,92	29,08	7,38	0,00	0,56	0,26	17,08	100,30
87	205,0	7,29	31,26	1,70	2,67	9,11	27,41	9,52	0,00	0,63	0,28	17,13	99,83
88	214,0	7,84	32,76	2,99	5,21	10,75	28,69	4,51	0,00	0,60	0,24	14,21	100,96
89	225,0	8,31	33,65	1,40	3,94	9,15	27,79	7,64	0,00	1,01	0,23	15,01	99,95
90	260,0	10,82	33,38	1,81	4,77	8,97	25,22	8,68	0,00	0,76	0,25	15,98	99,94
91	270,0	10,20	33,01	1,63	3,13	8,11	26,40	9,50	0,00	0,51	0,25	17,10	99,75
92	284,0	7,88	34,68	1,38	2,57	9,70	31,95	4,59	0,00	0,33	0,21	14,66	100,20
93	40,0	18,03	36,38	2,24	5,52	10,94	19,72	9,05	0,00	0,85	0,36	14,78	99,99
94	100,0	10,63	33,48	2,31	2,71	8,80	26,45	7,96	0,00	0,51	0,40	17,75	100,48
95	110,0	8,85	29,88	1,83	2,49	5,57	24,82	13,59	0,00	0,33	0,37	21,40	100,40
96	120,0	8,94	30,04	2,45	2,57	7,22	25,11	11,44	0,00	0,27	0,41	20,46	100,09
97	130,0	8,74	30,46	2,40	2,44	7,33	25,12	11,78	0,00	0,49	0,42	19,48	100,04
98	140,0	8,43	31,77	2,66	2,78	7,55	27,02	10,01	0,00	0,52	0,43	17,30	100,16
99	150,0	8,14	31,00	2,59	2,66	6,37	26,77	10,28	0,00	0,42	0,41	19,60	100,21
100	160,0	8,16	28,63	2,07	2,47	6,70	23,99	13,89	0,00	0,37	0,39	21,47	100,10
101	170,0	7,48	28,67	1,97	2,47	5,96	24,68	13,46	0,00	0,43	0,40	21,67	99,81
102	180,0	9,07	31,27	1,64	2,63	5,88	25,82	11,91	0,00	0,46	0,43	19,99	100,14
103	190,0	7,71	28,54	2,04	2,78	8,00	24,19	13,52	0,00	0,44	0,42	20,11	100,15
104	55,0	14,23	32,96	1,56	2,92	8,43	22,74	13,60	0,00	0,11	0,25	17,78	100,48
105	67,0	11,56	33,60	1,51	2,79	8,73	26,80	9,00	0,00	0,12	0,22	17,42	100,32
106	75,0	9,55	29,34	1,49	2,74	7,56	23,78	13,98	0,00	0,19	0,26	21,16	100,63
107	85,0	9,62	30,19	1,44	2,62	7,75	24,19	13,17	0,00	0,35	0,26	20,36	100,46
108	95,0	10,63	32,83	2,51	2,98	7,65	26,02	9,38	0,00	0,40	0,16	18,10	100,16
109	105,0	8,43	33,66	1,69	2,61	7,28	28,97	8,19	0,00	0,63	0,23	16,98	100,36
110	115,0	7,82	33,10	1,76	2,69	8,20	29,48	7,13	0,00	0,50	0,24	16,86	100,09

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
111	125,0	8,83	33,35	1,93	2,94	9,60	29,06	6,01	0,00	0,35	0,20	16,36	99,93
112	135,0	9,29	32,75	1,69	2,83	5,72	27,54	9,83	0,00	0,41	0,18	18,95	100,02
113	145,0	7,77	32,45	1,66	3,75	9,90	28,26	6,39	0,00	0,64	0,20	16,78	100,16
114	155,0	8,49	32,66	1,74	2,91	7,86	28,63	8,19	0,00	0,35	0,21	17,38	100,06
115	165,0	8,41	33,93	2,30	2,52	8,03	29,99	8,23	0,00	0,44	0,21	14,44	100,22
116	176,0	9,40	31,89	1,58	4,04	8,36	25,83	9,81	0,00	0,56	0,21	17,86	100,26
117	186,0	9,40	30,66	1,43	4,35	7,49	24,52	11,85	0,00	0,50	0,23	18,69	99,85
118	196,0	8,15	32,58	2,99	3,49	8,90	25,98	8,23	0,00	1,21	0,34	15,71	100,07
119	206,0	7,90	29,87	1,94	2,59	8,04	25,85	11,70	0,00	0,37	0,29	19,72	100,48
120	221,0	8,04	30,31	1,70	3,20	7,07	25,87	11,66	0,00	0,47	0,35	19,34	100,09
121	230,0	6,50	25,07	1,43	2,97	5,53	19,95	20,43	0,00	0,86	0,33	22,71	99,39
122	240,0	6,70	29,60	1,72	3,32	6,83	24,19	13,36	0,00	1,18	0,26	19,39	99,97
123	257,0	8,29	28,55	1,35	3,25	6,04	21,87	16,72	0,00	0,91	0,36	20,35	99,51
124	270,0	6,92	25,44	1,42	3,03	7,57	18,96	20,22	0,00	1,13	0,40	20,85	99,14
125	280,0	8,64	27,21	1,81	3,41	7,30	20,09	18,38	0,00	0,82	0,23	20,01	99,37
126	290,0	6,79	26,79	1,55	3,47	6,85	20,09	20,33	0,00	1,33	0,28	18,83	99,64
127	300,0	7,03	27,40	1,68	3,04	6,67	20,31	18,98	0,00	1,40	0,26	19,68	99,53
128	55,0	27,19	45,78	2,27	4,98	13,64	22,60	3,23	0,00	0,10	0,52	6,38	99,65
129	75,0	9,82	32,73	1,36	2,92	11,65	27,90	7,23	0,00	0,11	0,23	16,30	100,57
130	95,0	10,09	33,46	1,95	2,47	8,56	28,33	8,10	0,00	0,15	0,17	16,56	99,87
131	115,0	8,23	32,46	2,62	2,90	9,34	28,32	7,59	0,00	0,46	0,22	15,99	100,03
132	135,0	7,62	33,29	1,41	2,66	9,13	30,10	6,26	0,00	0,46	0,24	16,40	100,10
133	155,0	7,80	32,77	1,55	2,71	11,57	28,89	6,72	0,00	0,56	0,24	15,32	100,47
134	175,0	6,87	33,03	1,86	2,51	7,76	29,50	7,51	0,00	0,81	0,24	16,82	100,17
135	195,0	7,23	32,15	1,67	2,59	7,92	28,55	9,04	0,00	0,64	0,26	17,38	100,33
136	215,0	6,96	32,42	1,88	2,67	7,81	28,87	8,29	0,00	0,74	0,23	16,90	99,94
137	235,0	6,66	31,89	1,73	2,44	8,78	28,87	8,61	0,00	0,66	0,26	16,55	99,91
138	255,0	6,33	32,93	2,12	2,89	7,85	29,97	5,92	0,00	0,83	0,23	17,41	100,27

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
139	275,0	6,62	33,17	2,15	2,73	8,12	30,26	6,52	0,00	0,73	0,25	16,16	100,22
140	295,0	7,74	34,19	1,68	2,39	9,12	31,34	5,21	0,00	0,38	0,23	15,36	100,02
141	265,0	6,45	26,95	0,65	6,78	7,55	24,83	7,74	0,04	0,14	0,23	24,96	100,00
142	нд.	8,25	32,14	1,45	1,28	5,75	29,18	11,03	0,02	0,09	0,20	18,86	100,10
143	"	7,01	19,17	1,84	2,76	5,95	13,66	29,33	0,08	0,39	0,46	26,22	100,00
144	"	7,18	29,74	2,22	2,39	6,92	27,02	12,68	0,03	0,24	0,27	18,35	100,00
145	"	7,56	29,24	1,65	2,76	6,74	25,28	14,35	0,03	0,43	0,43	18,93	100,00
146	"	9,10	34,72	1,98	2,35	7,65	30,45	6,69	0,07	0,34	0,17	15,58	100,08
147	"	11,61	34,46	1,19	2,88	8,39	27,00	9,00	0,06	0,35	0,15	16,52	100,06
148	"	8,87	35,25	1,32	2,65	7,95	31,88	5,67	0,04	0,20	0,17	14,69	100,00
149	"	5,40	26,40	2,87	2,85	8,04	25,23	11,62	0,04	0,20	0,55	22,20	100,07
150	"	9,96	30,78	1,02	2,15	7,04	24,74	13,77	0,03	0,28	0,15	19,88	100,00
151	"	11,86	33,98	1,05	1,82	7,65	26,55	11,05	0,01	0,22	0,16	17,32	100,00
152	"	10,64	34,72	1,09	1,68	6,56	29,07	9,62	0,05	0,19	0,15	16,69	100,00
153	"	7,20	33,58	1,86	2,17	7,23	30,63	7,54	0,05	0,56	0,22	15,98	100,00
154	"	7,09	32,68	1,82	2,18	10,64	30,62	6,05	0,04	0,28	0,22	15,47	100,13
155	"	8,83	30,29	2,98	3,04	9,62	26,08	9,80	0,06	0,12	0,15	8,20	90,35
156	"	9,10	32,23	2,08	3,94	8,68	28,14	9,80	0,00	0,12	0,22	14,67	100,00
157	"	8,60	35,67	1,56	2,60	7,90	33,14	4,58	0,03	0,08	0,15	14,29	100,11
158	"	6,69	33,02	2,44	2,16	9,62	31,85	5,12	0,04	0,19	0,20	15,36	100,13
159	"	9,66	35,52	2,66	2,89	8,75	31,92	3,99	0,06	0,00	0,00	12,08	97,87
160	"	7,42	31,88	2,97	2,99	10,11	30,20	5,13	0,06	0,00	0,19	17,45	100,20
161	"	7,64	32,94	1,91	3,00	9,73	31,24	4,78	0,00	0,00	0,16	14,71	98,42
162	"	8,66	33,63	2,52	2,73	8,48	30,83	5,78	0,07	0,00	0,24	15,61	100,00
163	"	7,86	31,59	2,04	2,45	9,03	29,30	8,51	0,10	0,00	0,28	16,57	100,00
164	"	7,95	34,60	1,39	2,68	9,05	31,66	5,81	0,04	0,36	0,15	14,26	100,11
165	"	5,17	23,50	1,00	2,15	6,32	21,73	21,12	0,08	0,26	0,21	23,51	100,00
166	"	7,17	33,60	2,10	2,21	8,82	31,87	5,57	0,02	0,22	0,21	15,38	100,11

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
167	н.д.	7,12	28,07	1,61	2,83	8,02	25,86	13,96	0,07	0,00	0,24	19,19	100,00
168	"	9,17	33,30	2,00	3,72	10,22	29,79	6,70	0,07	0,00	0,33	13,75	100,00
169	"	8,42	33,35	2,00	3,56	9,81	30,67	6,02	0,07	0,03	0,26	14,10	100,00
170	"	8,68	33,38	2,18	2,78	9,47	30,50	6,70	0,07	0,00	0,26	14,51	100,00
171	"	7,66	31,60	2,18	2,21	8,22	29,38	9,20	0,05	0,05	0,24	16,74	100,00
172	"	6,55	30,78	2,18	2,05	8,35	28,43	9,89	0,05	0,43	0,27	17,45	100,00
173	"	7,15	32,36	1,55	2,46	7,38	30,26	8,67	0,02	0,25	0,21	16,72	100,00
174	"	7,63	34,68	1,57	2,44	7,08	32,08	5,53	0,03	0,38	0,28	15,76	100,00
175	"	12,73	34,63	2,25	2,05	8,26	25,97	9,79	0,04	0,31	0,26	16,33	100,00
176	"	9,68	32,59	1,58	1,79	7,48	27,28	9,56	0,04	0,29	0,22	19,17	100,10
177	"	6,98	32,20	2,02	2,19	8,32	29,03	8,61	0,03	0,61	0,26	16,57	100,00
178	"	7,35	26,64	1,85	1,77	7,27	23,09	17,96	0,04	0,21	0,28	20,76	100,00
179	"	8,54	31,44	1,62	2,12	7,09	27,13	11,95	0,04	0,33	0,28	18,00	100,12
180	"	8,66	30,66	1,23	2,94	6,97	23,98	14,37	0,03	0,92	0,19	18,55	99,84
181	"	9,10	34,74	2,33	2,06	6,71	30,51	7,96	0,03	0,33	0,22	15,11	100,13
182	"	6,65	28,79	1,92	2,11	7,91	26,61	13,02	0,06	0,21	0,28	19,09	100,11
183	"	8,62	31,70	2,58	3,34	8,12	27,28	10,05	0,06	0,35	0,82	15,58	100,00
184	"	34,15	46,56	0,09	24,30	4,66	9,27	9,79	1,27	1,75	0,11	2,05	100,03
185	"	33,76	43,13	1,59	13,02	19,33	9,43	10,31	0,93	0,62	0,09	1,39	100,04
186	"	37,67	47,08	1,46	13,70	15,34	7,57	10,39	2,01	1,17	0,15	0,96	100,02
187	"	7,26	37,21	0,39	1,49	8,28	36,56	1,26	0,37	0,12	0,05	14,50	100,35
188	"	21,40	37,04	2,00	14,81	16,79	15,33	4,08	0,54	1,15	0,33	7,83	100,08
189	"	27,92	46,33	1,19	19,56	12,50	9,35	2,37	1,67	3,87	0,07	3,05	100,14
190	"	14,17	38,13	1,70	12,91	7,63	21,52	2,92	0,44	2,33	1,01	11,21	99,94
191	"	21,86	35,80	1,69	16,96	17,27	16,21	3,18	0,22	0,29	0,18	8,22	100,21
192	"	27,10	44,23	1,08	16,81	9,91	14,17	3,29	2,01	2,02	0,12	6,31	100,12
193	"	28,10	47,62	1,47	19,48	7,52	9,34	3,40	2,44	4,27	0,11	4,26	100,05
194	"	22,41	45,49	0,88	18,24	12,24	11,21	1,34	0,99	5,00	0,12	4,44	100,11

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
195	н.д.	17,40	30,72	1,69	14,55	15,44	15,51	8,73	0,21	0,27	0,23	12,60	100,14
196	"	19,11	41,74	2,27	17,77	15,00	14,04	0,99	0,45	4,02	0,09	3,54	100,07
197	"	22,02	39,61	1,25	18,71	16,61	13,70	1,85	0,74	2,32	0,13	5,01	100,11
198	"	14,34	35,77	1,79	16,58	13,27	19,30	1,29	0,42	2,07	0,05	9,30	100,00
199	"	13,39	33,35	0,59	10,77	9,40	22,91	9,44	0,20	0,50	0,08	12,82	100,23
200	"	19,97	40,00	0,40	17,07	9,02	23,17	3,23	0,42	0,45	0,07	6,10	100,12
201	"	22,88	36,07	2,41	15,53	19,63	15,28	4,09	0,19	0,29	0,24	6,34	100,25
202	"	8,51	38,74	0,04	0,89	6,00	37,01	0,43	0,41	0,09	0,02	16,44	100,20
203	"	20,03	40,13	1,55	15,22	11,58	18,35	1,99	1,20	1,87	0,09	8,03	100,17
204	"	9,53	38,30	0,12	1,29	7,62	35,34	1,67	0,32	0,05	0,03	15,40	100,29
205	"	20,54	43,05	0,99	15,50	10,16	17,04	1,19	0,94	3,11	0,06	7,88	100,09
206	"	16,93	35,43	1,44	16,72	13,70	19,76	0,91	0,55	0,89	0,08	10,64	100,29
207	"	20,38	33,79	2,32	17,36	18,95	15,87	3,44	0,20	0,20	0,19	7,60	100,11
208	"	17,18	37,47	0,42	12,77	11,31	24,50	4,23	0,48	0,16	0,07	8,62	100,18
209	"	28,91	42,13	1,13	14,84	13,88	13,70	5,99	1,42	0,76	0,06	6,10	100,17
210	"	33,15	44,64	1,77	13,67	15,66	10,35	7,79	1,16	1,11	0,18	3,60	100,13
211	"	8,82	36,78	0,82	4,06	7,18	33,28	3,17	0,41	0,36	0,10	14,23	100,53
212	"	19,38	38,45	0,38	15,91	11,31	20,43	6,23	0,32	0,90	0,07	6,00	100,17
213	"	26,07	39,71	1,97	14,21	16,84	14,46	5,05	0,44	0,69	0,12	6,60	100,30
214	"	16,73	43,93	0,79	15,30	9,94	16,61	0,79	0,59	4,91	0,11	6,98	100,14
215	"	7,74	36,78	0,58	2,56	7,70	35,16	2,58	0,37	0,20	0,11	14,08	100,26
216	"	8,98	39,48	0,07	1,44	6,00	37,41	0,46	0,41	0,07	0,02	14,74	100,24
217	"	10,63	39,50	0,07	1,70	7,13	35,37	0,49	0,39	0,08	0,02	15,16	100,04
218	"	25,56	43,33	1,15	18,77	13,67	10,81	2,50	1,29	3,22	0,17	5,02	100,10
219	"	20,30	36,42	1,13	15,14	15,91	18,72	2,86	0,26	0,34	0,09	9,09	100,13
220	"	1,01	28,38	1,04	2,16	8,77	30,75	9,46	0,45	0,88	0,66	17,45	100,10
221	"	-0,59	28,38	1,03	2,02	9,21	30,55	11,12	0,23	1,51	0,16	15,64	100,00
222	"	1,02	31,10	1,22	2,31	8,99	32,61	6,12	0,60	1,31	0,56	15,05	100,00

Таблица 11.2

Значения алмазности (А, кар/г)

№ п/п	Глуб., м	А
9	60	0,16
10	70	0,04
11	80	3,62
12	90	0,01
13	100	0,01
14	110	0,36
15	120	0,12
16	130	0,01
17	139,5	0,01
18	140	0,2
19	150	0,01
20	160	0,01
21	170	0,01
22	180	0,01
23	190	0,01

№ п/п	Глуб., м	А
24	200	0,07
25	210	0,01
26	230	0,01
27	240	0,01
28	250	0,01
29	260	0,05
30	270	0,06
31	280	0,01
32	290	0,01
33	30	0,01
34	310	0,01
35	320	0,01
36	65	0,13
37	75	0,38

№ п/п	Глуб., м	А
39	85	0,07
40	95	0,18
41	105	0,69
42	115	0,01
43	137	0,4
44	138	0,28
45	148	0,54
46	158	0,13
47	168	0,11
48	178	0,59
49	185	0,01
50	195	0,43
51	205	0,01
52	215	0,01

Таблица 11.3

Содержания элементов-примесей (г/г)

№ п/п	Глуб., м	Ni	Co	Zn	Mn	Cr	Ba	Sr	Na
10	70	871	69	28	538	505	204	172	81
11	80	777	60,6	25	638	718	163	180	95
13	100	898	56	20	454	479	449	189	68
15	120	884	86	30	372	612	490	279	324
16	130	897	67	22	378	532	1805	271	264
17	139,5	965	82	21	504	665	316	172	385
18	140	951	69	20	363	1224	276	205	243
19	150	737	47	289	336	479	510	180	311
20	160	817	60	32	504	452	582	172	446
23	190	717	67	250	546	559	545	189	662

№ п/п	Глуб., м	Ni	Co	Zn	Mn	Cr	Ba	Sr	Na
37	65	939	67	212	499	516	141	128	86
38	75	865	75	51	832	798	132	113	86
39	85	988	75	26	562	500	149	160	151
40	95	667	50	38	707	653	99	209	86
41	105	1062	92	65	543	540	100	133	43
42	115	1013	67	38	532	596	182	128	108
43	127	1112	58	31	707	685	331	98	120
44	138	1037	58	28	624	516	298	128	120
45	148	1087	67	26	665	564	223	91	137
46	158	988	75	36	770	556	281	130	120
47	168	1112	92	33	998	580	372	165	137
48	178	1037	67	33	645	621	372	194	171
49	185	1359	150	31	603	725	585	216	188
50	195	1087	100	20	562	647	456	399	360
53	67	1210	83	91	458	846	99	101	205
54	77	1013	75	23	853	484	157	175	137
55	87	1037	92	31	749	629	174	145	171
56	98	1087	75	38	562	524	207	140	171
57	107	963	75	46	603	612	248	153	154
58	117	1112	83	49	582	596	157	84	188
59	127	1161	75	33	582	500	141	74	137
60	137	1087	92	31	624	693	116	128	188
61	147	1198	63	44	479	592	116	140	205
62	157	988	67	31	541	725	132	113	308
63	167	963	50	23	520	613	141	86	161
64	177	1136	83	44	645	750	165	116	161
65	187	1260	108	28	665	645	198	106	145
66	197	963	75	33	562	476	380	189	225

**Содержания породобразующих оксидов  
в других группах Алакит-Мархинского поля (мас., %)**

Таблица 12

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
<b>Алакитская</b>													
1	53,0	36,73	52,67	0,51	6,89	3,19	7,54	10,47	0,00	3,51	0,55	14,78	100,11
2	62,0	10,01	17,89	0,45	3,62	2,69	5,51	33,54	0,00	1,22	0,57	32,75	98,24
3	67,0	11,46	16,33	0,46	2,62	1,72	3,59	30,54	0,30	0,70	0,66	34,61	91,53
4	76,7	-4,35	17,04	0,23	4,21	1,63	17,66	22,02	0,00	2,53	0,32	34,61	100,25
5	91,0	2,24	9,41	0,41	2,66	2,27	2,80	43,63	0,00	1,75	0,77	36,17	99,87
6	96,0	12,05	30,44	0,29	5,01	3,63	12,61	18,53	0,00	2,92	0,28	25,93	99,64
7	96,5	29,13	41,65	0,67	4,60	3,38	7,61	10,23	0,00	2,27	0,33	29,92	100,66
8	106,0	15,13	34,39	0,59	8,02	4,30	11,40	14,30	0,00	3,58	0,27	23,37	100,22
9	125,0	-5,12	10,65	0,03	0,50	2,55	18,88	25,30	0,00	0,17	0,31	40,48	98,87
10	129,6	-2,40	18,94	0,52	5,16	2,57	15,70	21,46	0,00	3,08	0,46	31,44	99,33
11	145,0	-8,94	11,16	0,16	2,84	1,67	19,18	24,36	0,00	1,63	0,38	37,38	98,76
12	161,0	-11,35	8,26	0,08	1,99	1,00	20,24	25,98	0,00	1,15	0,37	40,73	99,80
13	173,0	9,14	30,84	0,42	8,32	3,95	14,00	14,23	0,00	3,70	0,25	24,15	99,86
14	183,0	-1,44	18,86	0,25	4,52	2,46	16,39	21,79	0,00	2,51	0,34	33,14	100,26
15	193,0	-7,80	11,05	0,09	2,36	1,82	18,23	24,32	0,00	1,46	0,37	38,87	98,57
16	203,0	2,60	23,01	0,31	5,44	2,48	14,90	19,47	0,00	2,98	0,33	30,52	99,44
17	71,5	28,23	35,91	0,48	3,06	3,21	4,36	27,68	0,00	1,48	0,50	23,45	100,13
18	142,0	-1,21	20,02	0,27	4,58	1,90	16,84	21,72	0,00	2,71	0,34	31,82	100,20
19	210,0	-1,49	17,98	0,21	3,64	2,07	17,05	23,03	0,00	2,02	0,33	34,37	100,70
20	252,0	2,12	7,61	0,10	1,74	1,86	6,36	42,51	0,00	0,12	0,49	39,07	99,86
21	255,0	-5,63	13,98	0,20	3,54	1,84	18,26	26,23	0,00	1,72	0,33	34,73	100,83
22	467,0	15,11	29,15	0,98	7,56	11,50	12,42	16,50	0,00	1,42	0,97	19,36	99,86

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Алтайская</b>													
27	14,7	12,65	28,46	1,21	3,81	4,64	17,13	18,71	0,00	0,69	0,63	25,14	100,42
28	10,0	11,19	27,21	1,18	4,29	4,21	18,15	18,48	0,00	0,47	0,59	24,90	99,48
30	11,5	10,76	26,29	1,13	3,22	4,75	17,62	19,94	0,00	0,45	0,61	26,40	100,41
31	7,0	13,00	26,16	1,13	4,18	4,92	14,14	21,51	0,19	0,61	0,53	25,87	99,24
32	10,2	13,06	27,08	1,16	3,35	4,62	15,10	20,79	0,28	0,64	0,62	26,83	100,47
33	13,7	10,82	24,02	1,01	3,21	4,05	14,22	23,37	0,41	0,60	0,59	28,93	100,41
34	15,0	12,49	27,92	1,10	4,31	4,50	16,15	19,14	0,23	0,84	0,58	25,38	100,15
35	7,6	5,95	29,57	0,72	1,55	4,10	28,74	10,74	0,21	0,12	0,59	24,02	100,36
36	8,5	6,30	27,58	0,72	1,54	3,34	25,93	14,32	0,09	0,10	0,65	26,41	100,68
37	10,2	11,60	27,48	0,94	3,49	4,88	17,39	19,21	0,06	0,64	0,54	25,99	100,62
<b>Байтагская</b>													
38	160,0	31,99	37,97	1,34	2,66	4,43	4,83	23,81	0,22	0,74	0,69	24,04	100,73
39	160,1	1,30	23,84	1,69	2,07	12,92	26,93	11,21	0,00	0,26	0,40	20,42	99,74
40	61,0	1,41	25,08	2,10	1,89	9,46	27,46	12,46	0,00	0,51	0,57	19,55	99,08
41	74,5	1,25	23,22	2,15	1,79	1,13	26,60	13,06	0,00	0,15	0,46	31,72	100,28
42	93,0	4,16	29,11	2,22	2,20	7,16	29,80	9,92	0,00	0,29	0,84	17,82	99,36
43	100,0	-2,31	20,17	1,31	1,73	15,59	25,71	13,87	0,00	0,59	0,40	20,24	99,61
44	110,0	-3,30	22,50	1,51	1,88	5,88	28,50	13,78	0,00	0,97	0,44	23,89	99,35
45	61,0	0,61	9,27	1,91	2,94	5,43	7,75	35,84	0,00	0,85	0,87	34,05	98,91
46	65,0	6,21	27,40	2,08	2,16	9,73	25,05	12,50	0,04	0,32	0,69	20,23	100,20
47	70,0	30,30	35,86	1,00	1,54	4,15	5,97	26,31	0,00	0,26	0,50	24,68	100,27
48	77,0	9,00	18,66	1,05	2,51	4,28	8,23	32,98	0,00	1,07	0,67	29,99	99,44
49	83,9	4,52	18,88	1,17	2,70	4,84	15,66	27,68	0,00	0,60	0,55	27,47	99,55
50	93,5	3,62	19,78	1,28	2,53	6,30	19,23	23,68	0,00	0,21	0,54	25,32	98,87
51	64,0	14,51	27,34	2,59	2,66	6,20	13,45	22,19	0,00	0,69	0,88	24,03	100,03
52	70,0	0,66	23,46	1,96	1,72	8,40	27,14	13,29	0,00	0,29	0,50	23,33	100,09

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
53	82,0	-0,75	20,94	1,90	1,52	7,85	26,43	13,71	0,00	0,10	0,45	26,26	99,16
58	85,0	5,05	29,39	2,48	2,20	12,82	29,56	7,61	0,00	0,14	0,52	15,08	99,80
59	89,0	2,83	25,81	1,84	1,84	6,87	28,03	12,61	0,00	0,10	0,49	22,05	99,64
60	99,0	5,58	31,42	2,23	1,98	7,03	31,38	7,52	0,02	0,15	0,48	17,45	99,66
<b>Веселая</b>													
59	н.д.	2,52	20,30	1,02	2,74	8,01	21,19	21,63	0,02	0,22	0,70	23,94	99,77
60	"-	2,18	20,82	1,03	2,75	10,93	22,43	19,49	0,17	0,17	0,64	21,80	100,23
61	"-	-6,26	10,44	0,80	2,50	8,77	20,34	21,83	0,02	0,08	0,58	35,61	100,97
62	"-	0,74	20,13	0,95	2,68	6,44	22,94	19,96	0,00	0,29	0,66	26,37	100,42
63	"-	3,14	24,94	1,28	3,35	6,10	26,91	14,71	0,64	0,00	0,73	20,74	99,40
64	"-	2,95	25,11	1,13	3,03	6,25	26,50	14,57	0,13	0,25	0,57	22,03	99,57
<b>Восток</b>													
65	82,0	8,35	24,59	1,19	3,44	4,56	17,39	20,41	0,03	0,77	0,45	26,67	99,50
66	86,0	6,98	34,67	1,32	3,49	6,78	32,97	4,78	0,00	0,35	0,28	14,78	99,42
67	93,0	8,61	33,91	1,36	3,37	6,14	30,33	7,78	0,02	0,26	0,32	17,11	100,60
68	110,0	6,72	31,83	1,31	3,02	7,22	27,96	9,91	0,00	0,88	0,32	17,62	100,07
69	131,0	7,70	32,22	1,21	2,96	6,68	28,75	9,39	0,00	0,44	0,28	18,05	99,98
70	140,0	5,82	32,74	1,57	3,05	7,66	32,34	6,11	0,00	0,26	0,28	15,37	99,38
71	149,0	5,69	30,33	1,21	3,05	7,27	28,03	10,80	0,00	0,69	0,32	17,52	99,22
72	160,0	6,96	32,59	1,03	3,04	6,28	29,15	9,98	0,00	0,72	0,28	16,42	99,49
73	170,0	6,57	31,37	1,22	2,97	6,99	29,30	9,71	0,00	0,38	0,33	17,52	99,79
74	178,0	6,86	31,27	1,35	3,08	6,30	27,68	11,42	0,00	0,71	0,36	17,73	99,90
75	189,0	6,39	29,40	1,43	3,51	5,57	26,12	13,43	0,11	0,66	0,38	18,66	99,27
76	199,0	9,31	28,40	1,48	3,44	7,14	21,49	17,31	0,23	0,60	0,43	19,98	100,50
77	212,0	7,70	32,31	1,31	2,98	7,86	27,06	9,97	0,00	0,96	0,35	17,04	99,84
78	227,0	7,18	32,74	1,47	3,28	7,75	28,38	8,18	0,00	0,92	0,36	16,49	99,57

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
79	241,0	6,55	32,35	1,36	3,64	7,70	29,05	8,02	0,00	0,81	0,36	16,20	99,49
80	253,0	7,32	32,64	1,58	3,64	8,36	27,56	9,10	0,00	1,07	0,37	15,65	99,97
81	305,0	7,64	32,63	1,27	3,13	6,18	27,57	10,34	0,16	0,95	0,39	16,28	98,90
82	316,0	8,23	34,37	1,55	3,50	5,49	29,13	8,28	0,02	0,91	0,36	16,64	100,25
83	326,0	6,88	34,91	1,23	2,94	4,98	33,43	6,61	0,15	0,34	0,30	14,72	99,61
84	328,0	9,38	36,19	0,67	1,89	5,46	31,92	6,63	0,00	0,34	0,15	16,13	99,38
85	350,0	4,98	28,29	1,44	3,01	7,65	26,08	13,41	0,19	0,78	0,42	18,24	99,51
86	368,0	6,51	30,88	1,61	2,83	6,47	26,66	11,80	0,15	0,99	0,46	17,83	99,68
87	382,0	6,62	31,32	1,68	3,06	9,05	29,66	9,19	0,02	0,24	0,38	14,93	99,53
88	390,0	5,05	30,78	1,68	3,46	10,08	30,69	7,14	0,08	0,31	0,46	14,91	99,59
89	413,0	5,37	34,70	1,81	3,54	8,04	34,58	2,52	0,02	0,47	0,39	13,50	99,57
90	421,0	2,93	33,17	2,00	3,23	8,18	35,12	2,57	0,00	0,64	0,41	14,12	99,44
91	432,0	5,63	31,79	1,42	2,89	7,98	30,50	7,30	0,15	0,52	0,27	16,15	98,97
92	448,0	3,28	32,40	1,95	3,25	8,06	33,63	4,51	0,00	0,67	0,47	14,35	99,29
93	458,0	2,24	25,46	2,04	2,49	6,90	25,93	15,72	0,15	0,79	1,00	18,89	99,37
94	467,0	2,43	25,91	1,94	2,38	6,46	27,15	15,00	0,29	0,53	1,00	19,01	99,67
95	474,0	1,13	20,54	1,84	2,81	6,21	22,13	20,55	0,43	0,53	1,02	23,22	99,28
96	484,0	1,26	23,04	1,77	2,36	7,44	25,09	17,02	0,31	0,52	0,92	20,68	99,15
97	25,0	14,18	26,88	1,04	3,72	5,34	15,44	21,31	0,23	0,07	0,48	24,48	98,99
98	35,0	10,38	29,81	1,11	3,34	7,69	23,12	13,79	0,00	0,25	0,38	20,62	100,11
99	41,0	8,63	34,22	1,16	3,59	4,52	30,25	7,91	0,00	0,39	0,27	17,00	99,31
100	52,0	9,97	36,24	1,30	3,95	6,46	30,74	5,05	0,00	0,49	0,27	15,30	99,80
101	63,0	8,97	35,46	1,22	3,71	7,17	31,74	4,85	0,00	0,28	0,26	14,41	99,10
102	75,0	7,01	32,42	1,21	3,45	7,44	30,65	7,97	0,00	0,21	0,29	15,46	99,10
103	80,0	7,46	35,08	1,26	3,28	5,75	31,26	6,10	0,11	0,82	0,19	25,20	109,05
104	90,0	8,97	35,97	1,30	3,59	6,12	32,40	4,37	0,00	0,27	0,26	15,28	99,56
105	100,0	8,49	32,49	1,19	3,44	8,32	27,70	7,93	0,00	0,56	0,30	16,76	98,69
106	110,0	6,91	34,60	1,37	3,89	6,88	30,87	5,72	0,00	0,96	0,31	14,79	99,39

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
107	120,0	8,10	34,87	1,34	3,56	8,57	32,08	4,09	0,00	0,28	0,28	14,97	100,04
108	130,0	6,85	32,58	1,24	3,46	8,20	30,38	7,34	0,00	0,40	0,29	15,23	99,12
109	142,0	7,13	33,11	1,29	3,51	7,71	30,45	7,83	0,00	0,47	0,31	15,80	100,39
110	151,0	7,05	35,20	1,20	3,63	7,76	32,27	4,62	0,00	0,72	0,26	13,72	99,38
111	165,0	6,31	31,91	1,18	3,27	7,21	31,02	8,00	0,00	0,17	0,29	16,29	99,34
112	178,0	6,83	34,55	1,42	3,60	8,22	32,04	4,82	0,00	0,63	0,30	14,13	99,71
113	191,0	5,26	34,55	1,42	3,98	8,56	32,46	4,38	0,00	1,07	0,32	13,20	99,94
114	208,0	4,96	34,07	1,28	3,14	7,00	32,21	5,26	0,00	1,08	0,29	15,32	99,65
115	220,0	4,98	33,26	1,34	3,19	8,22	31,22	4,96	0,00	1,07	0,28	16,46	100,00
116	228,0	4,96	31,89	1,43	3,11	6,74	30,97	8,05	0,00	0,66	0,32	16,42	99,59
117	242,0	5,89	32,98	1,36	3,25	7,99	30,75	7,64	0,00	0,78	0,28	15,02	100,05
118	243,0	5,25	32,30	1,23	2,72	6,43	30,49	8,99	0,00	0,84	0,31	16,51	99,82
119	253,0	4,97	30,60	1,41	2,97	8,15	29,02	10,03	0,00	0,76	0,33	16,51	99,78
120	265,0	5,02	31,91	1,40	3,18	7,57	31,02	7,71	0,00	0,63	0,32	16,63	100,37
121	265,0	5,75	30,00	1,25	3,03	6,56	29,21	11,03	0,00	0,21	0,25	17,53	99,07
122	286,0	6,00	32,22	1,31	3,07	6,56	29,99	9,02	0,00	0,69	0,33	16,37	99,56
123	302,0	4,68	30,98	1,05	3,10	7,38	30,29	9,03	0,00	0,63	0,33	16,36	99,15
124	333,0	3,25	32,20	1,28	3,07	7,40	32,46	6,74	0,00	0,95	0,27	14,87	99,24
125	477,0	4,46	31,38	1,29	3,05	8,33	31,64	7,23	0,00	0,46	0,30	16,29	99,97
126	506,0	4,60	30,75	1,27	3,23	7,77	29,35	9,35	0,00	0,85	0,33	16,71	99,61
127	516,0	3,65	31,26	1,33	3,25	7,28	31,88	7,98	0,00	0,64	0,29	16,32	100,23
128	528,0	4,43	31,75	1,26	3,12	8,23	30,58	7,58	0,00	0,91	0,32	15,90	99,65
<b>Геохимическая</b>													
129	н.д.	6,82	27,23	0,90	3,03	5,54	20,88	18,38	0,00	1,25	0,40	22,37	99,98
130	"-	9,48	22,62	1,01	3,70	5,59	14,50	24,34	0,00	0,50	0,52	26,32	99,1
131	"-	12,31	27,19	0,87	2,84	4,68	14,12	24,00	0,00	1,23	0,45	24,48	99,86
132	"-	9,49	25,78	0,85	3,59	6,50	17,66	22,50	0,00	0,71	0,48	21,59	99,66

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
133	н.д.	5,49	24,82	0,73	4,29	3,60	17,95	18,07	0,10	1,71	0,36	28,39	100,02
134	"	2,74	23,58	0,62	4,63	4,28	19,85	16,86	0,00	1,70	0,33	27,71	99,56
135	"	6,93	22,25	0,66	4,03	3,53	15,77	23,94	0,00	0,91	0,41	28,01	99,51
136	"	-0,06	19,00	0,49	3,30	3,62	20,70	19,11	0,00	0,82	0,33	32,16	99,53
137	"	8,37	25,62	0,91	3,06	5,13	18,15	20,77	0,00	0,91	0,43	24,41	99,39
138	"	9,68	29,34	0,87	3,21	4,73	19,98	18,34	0,00	1,24	0,39	21,85	99,95
139	"	5,05	23,44	0,60	3,87	5,19	18,49	19,31	0,00	1,22	0,36	27,10	99,58
140	"	10,22	26,88	0,79	3,38	6,10	18,11	19,42	0,00	0,71	0,42	23,68	99,49
141	"	7,03	26,19	0,84	3,01	5,10	20,85	18,55	0,00	0,81	0,42	24,47	100,24
142	"	6,44	25,84	0,85	3,05	5,45	20,91	18,76	0,00	0,88	0,41	23,66	99,81
143	"	9,06	24,68	0,81	3,68	3,72	14,86	24,13	0,00	1,28	0,47	26,66	100,29
144	"	10,75	28,15	0,88	3,12	5,15	18,40	19,19	0,00	0,89	0,40	23,81	99,99
<b>Дружба</b>													
145	н.д.	8,22	34,56	1,87	2,04	11,17	31,45	3,31	0,03	0,31	0,43	15,06	100,23
146	"	5,61	33,00	1,88	2,86	9,92	31,95	3,84	0,06	0,54	0,46	15,13	99,64
147	"	5,85	30,62	2,99	4,30	11,71	29,68	5,00	0,15	0,26	0,42	14,81	99,94
148	"	3,99	28,65	1,51	2,96	8,66	28,61	10,78	0,38	0,53	0,34	17,04	99,46
149	"	5,19	32,02	1,50	2,89	10,74	31,57	4,76	0,05	0,45	0,11	14,94	99,03
<b>Заря</b>													
150	н.д.	6,11	28,72	1,38	1,46	11,36	27,29	11,49	0,15	0,18	0,22	18,18	100,43
151	"	7,63	22,96	2,26	4,98	7,12	18,75	18,80	0,08	0,05	0,98	23,20	99,18
152	"	7,37	30,42	1,53	1,80	7,66	27,66	11,17	0,08	0,23	0,18	19,25	99,98
153	"	9,11	27,58	1,25	2,28	5,14	22,53	17,37	0,09	0,08	0,22	23,40	99,94
154	"	7,99	26,22	1,16	1,18	6,26	22,13	18,75	0,12	0,11	0,14	24,50	100,57
155	"	5,63	29,54	1,31	1,94	7,43	29,24	10,34	0,08	0,08	0,18	19,70	99,84
156	"	1,83	7,32	1,53	1,93	14,73	6,23	37,23	0,19	0,16	0,27	29,21	98,80

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Искорка</b>													
157	н.д.	3,91	9,52	1,15	3,02	3,60	1,50	42,49	0,23	1,57	0,65	35,97	99,70
158	"-	3,66	6,99	1,48	2,01	2,73	1,07	45,53	0,00	0,88	0,73	36,84	98,26
159	"-	3,08	19,98	2,95	3,93	9,97	20,86	18,49	0,30	0,00	0,79	21,15	98,42
160	"-	3,26	20,69	2,99	1,68	12,75	21,17	18,17	0,14	0,10	0,97	22,00	100,66
161	"-	6,09	21,86	2,89	1,82	15,06	19,19	16,74	0,10	0,08	1,21	19,97	98,92
162	"-	2,93	16,23	2,97	2,14	13,57	16,14	21,42	0,00	0,08	0,87	24,82	98,24
163	"-	3,11	18,56	2,99	2,05	13,09	18,87	19,82	0,00	0,06	0,83	22,60	98,87
164	"-	2,78	19,96	2,86	1,81	14,34	20,72	19,70	0,15	0,14	0,80	18,44	98,92
165	"-	4,10	20,84	1,39	3,72	10,50	18,84	19,84	0,83	0,53	0,00	23,28	99,77
166	"-	5,24	14,48	0,94	3,61	2,70	4,63	36,63	0,00	1,96	0,54	33,82	99,31
167	"-	7,37	14,80	1,02	3,79	4,27	1,74	39,89	0,00	2,15	0,61	30,56	98,83
<b>Кыллахская</b>													
168	64,0	47,78	51,99	1,68	2,24	4,61	3,74	18,20	0,00	0,42	0,58	16,39	99,85
169	190,0	9,58	27,89	1,74	1,65	5,89	21,53	19,59	0,00	0,31	0,51	21,00	100,11
170	144,0	6,89	17,74	1,82	2,69	6,93	12,18	27,97	0,15	0,35	0,67	28,47	98,97
171	164,0	29,77	44,86	1,53	1,70	4,18	17,31	12,08	0,00	0,38	0,47	17,74	100,25
172	184,0	5,55	26,86	1,94	2,10	4,81	24,99	17,22	0,00	0,38	0,56	21,17	100,03
<b>Кира</b>													
173	9,0	3,86	28,62	2,08	3,24	9,13	28,15	8,57	0,13	0,70	0,58	18,42	99,62
174	12,0	6,45	32,97	1,81	3,63	10,29	32,53	2,24	0,00	0,06	0,51	16,27	100,31
175	21,0	3,04	30,02	2,01	3,61	10,09	32,72	3,04	0,00	0,17	0,40	18,23	100,29
176	25,0	2,96	30,08	2,02	3,76	10,16	32,79	2,89	0,00	0,20	0,41	18,01	100,32
177	11,0	3,59	31,88	1,96	2,97	10,19	34,17	1,25	0,12	0,22	0,26	17,64	100,66
178	12,0	4,27	27,02	2,12	3,03	9,36	27,39	8,73	0,16	0,20	0,58	21,94	100,53
179	13,0	3,97	26,64	1,51	3,28	8,23	27,12	10,89	0,16	0,25	0,52	21,50	100,10
180	22,0	5,27	26,44	1,64	3,20	5,72	25,20	14,51	0,16	0,27	0,52	22,46	100,12

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
181	32,0	5,89	27,42	1,97	3,38	6,69	25,37	13,83	0,16	0,35	0,55	21,32	101,04
181	32,0	5,89	27,42	1,97	3,38	6,69	25,37	13,83	0,16	0,35	0,55	21,32	101,04
182	42,0	8,44	29,20	1,88	3,32	7,17	24,70	13,10	0,17	0,27	0,59	20,40	100,80
183	44,0	5,42	28,44	1,69	3,68	7,01	27,04	13,40	0,21	0,40	0,55	17,96	100,38
184	9,0	7,06	29,46	2,12	3,33	11,21	27,17	8,03	0,08	0,14	0,54	17,17	99,25
185	10,0	0,84	29,60	2,53	2,58	9,92	31,01	4,98	0,12	1,30	0,73	16,60	99,37
186	19,0	4,46	27,26	1,06	3,48	12,08	26,39	11,79	0,13	0,51	0,31	18,09	101,10
187	23,0	5,33	30,74	1,95	3,34	11,13	30,82	4,09	0,08	0,16	1,12	16,24	99,67
188	29,0	4,20	31,30	2,77	3,66	11,63	31,00	3,18	0,20	0,71	0,64	15,72	100,81
189	30,0	4,40	30,28	1,90	2,69	8,71	31,40	4,76	0,07	0,16	0,68	20,02	100,67
190	37,0	4,67	30,78	2,42	3,04	10,62	30,27	5,45	0,00	0,57	0,84	16,64	100,63
191	46,0	4,31	28,82	1,81	3,38	8,95	29,40	8,16	0,12	0,25	0,45	17,78	99,12
192	68,0	4,40	31,50	2,77	3,66	11,63	31,00	3,18	0,20	0,71	0,64	13,96	99,25
193	76,0	4,48	31,16	2,74	4,10	10,96	31,14	3,29	0,34	0,52	0,71	14,62	99,58
194	83,0	-0,83	28,54	2,61	2,97	12,69	32,46	2,73	0,15	1,10	0,95	15,56	99,76
195	86,0	2,95	31,02	2,31	3,51	10,80	32,72	3,17	0,27	0,56	0,59	13,93	98,88
196	99,0	0,54	29,86	2,24	3,68	10,69	31,91	3,63	0,10	1,24	0,59	15,64	99,58
197	100,0	2,27	29,82	2,33	2,71	10,48	30,00	6,12	0,00	1,16	0,67	18,50	101,79
198	128,0	1,59	26,70	1,10	4,11	9,83	28,86	7,92	0,12	0,62	0,31	19,62	99,19
199	102	1,89	26,72	1,12	5,09	9,99	28,78	6,99	0,11	0,63	0,35	19,66	99,27
<b>Кисмет</b>													
199	н.д.	28,20	36,94	0,90	3,98	2,91	8,03	32,09	0,25	0,80	0,32	14,58	100,80
200	"	12,70	28,78	0,80	4,02	4,71	16,43	17,69	0,20	0,99	0,30	26,01	99,93
201	"	12,03	25,83	0,46	4,88	3,73	9,91	23,79	0,15	2,06	0,39	29,52	100,72
202	23,0	11,45	25,10	0,72	4,09	3,99	13,81	22,00	0,18	0,88	0,25	28,05	99,07
203	103,0	31,99	37,97	1,34	2,66	4,27	4,83	23,81	0,22	0,74	0,69	23,04	99,57
204	10,3	41,48	46,14	1,39	2,09	3,45	3,33	22,08	0,00	0,70	0,72	21,00	100,90

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
205	12,0	3,02	9,56	1,74	2,66	3,79	4,44	40,62	0,35	1,05	1,06	34,87	100,14
206	13,0	8,81	16,68	0,61	2,67	3,55	6,53	34,92	0,23	0,92	0,31	33,45	99,87
207	17,0	11,74	20,18	0,77	3,84	4,41	8,10	29,03	0,28	0,67	0,29	32,41	99,98
208	19,0	19,21	26,64	1,64	2,85	3,61	5,27	30,96	0,36	1,13	1,20	22,55	96,21
209	24,0	-0,53	9,76	1,42	3,19	3,22	9,49	35,38	0,28	0,93	0,66	35,78	100,11
210	26,0	6,65	20,26	1,10	5,04	4,16	9,68	26,11	0,13	2,06	0,74	30,03	99,31
211	5,0	14,69	21,84	2,01	3,40	8,83	6,61	25,40	0,21	0,64	0,60	30,41	99,95
212	5,1	11,47	15,57	0,49	1,93	5,32	3,96	35,70	0,00	0,32	0,54	34,64	98,47
213	21,0	16,11	25,64	1,96	2,89	8,24	10,62	21,32	0,40	0,33	0,60	27,00	99,00
214	21,1	14,30	25,62	1,72	3,95	7,28	12,66	20,77	0,00	0,38	0,68	27,31	100,37
215	31,0	17,79	30,30	0,52	6,54	3,15	7,50	22,72	0,21	2,30	0,17	27,01	100,42
216	41,0	8,98	22,32	0,80	4,36	3,55	11,63	24,83	0,21	1,40	0,31	30,89	100,30
217	41,1	8,53	21,70	0,80	4,29	3,74	11,49	26,20	0,00	1,38	0,45	30,90	100,95
218	51,0	9,80	24,80	0,87	4,17	4,31	15,20	21,43	0,20	0,96	0,25	27,12	99,31
219	61,0	6,07	22,13	0,63	3,97	3,85	15,44	21,78	0,00	1,27	0,36	30,59	100,02
220	61,1	7,34	23,16	0,81	4,49	3,70	14,17	22,23	0,22	1,55	0,29	29,15	99,77
221	28,0	10,72	25,88	0,77	3,81	4,79	15,43	20,90	0,20	0,95	0,23	27,56	100,52
222	47,0	9,73	25,44	0,86	4,37	4,94	16,18	20,86	0,20	0,93	0,26	25,89	99,93
223	20,0	0,56	5,77	1,47	2,44	2,21	3,81	43,93	0,09	0,76	1,27	36,72	98,47
224	12,5	9,60	19,30	0,91	4,90	4,53	8,35	29,03	0,24	1,05	0,29	31,59	100,19
225	34,0	11,88	25,78	0,93	4,22	3,99	13,98	21,66	0,28	0,92	0,25	27,06	99,07
226	48,0	8,20	16,94	0,90	3,98	2,91	8,03	32,09	0,25	0,80	0,24	26,58	92,72
<b>Коллективная</b>													
227	н.д.	6,88	25,16	0,11	1,09	3,95	20,78	22,21	0,08	0,12	0,47	25,06	99,78
228	"	6,11	24,20	0,09	1,33	3,32	21,88	23,17	0,09	0,13	0,48	25,08	99,77
229	"	4,47	21,94	0,10	1,07	6,62	21,12	22,84	0,00	0,13	0,57	25,71	100,10
230	"	5,76	22,31	0,41	1,76	4,45	19,50	23,76	0,00	0,27	0,47	26,71	99,64

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
231	н.д.	6,79	22,14	0,37	1,87	4,86	18,53	23,77	0,00	0,12	0,46	27,71	99,83
232	"-	7,34	23,41	0,22	0,96	6,40	19,43	22,14	0,11	0,12	0,18	26,45	99,42
233	"-	7,37	24,76	0,42	1,26	5,66	21,06	20,70	0,08	0,12	0,25	25,09	99,40
234	"-	4,87	22,84	0,09	1,06	3,66	21,49	23,22	0,08	0,20	0,52	26,71	99,87
<b>Краснопресненская</b>													
235	2,0	13,02	29,84	0,98	4,49	5,67	19,59	16,59	0,00	0,34	0,32	22,08	99,90
236	168,3	6,44	34,69	1,96	3,12	4,17	34,74	5,60	0,02	0,04	0,87	14,82	100,03
237	100,3	14,95	23,53	0,58	7,28	3,28	10,45	34,83	0,21	0,04	0,20	20,56	100,96
238	117,0	8,42	32,40	1,34	3,12	7,94	27,60	10,38	0,00	0,58	0,43	16,38	100,17
239	184,0	8,12	27,00	1,02	2,54	5,33	21,89	17,91	0,00	0,41	0,45	23,72	100,27
240	188,0	1,19	21,24	1,30	2,54	4,44	23,71	17,01	0,16	0,30	0,40	28,42	99,52
241	210,0	10,94	32,82	0,83	4,81	4,00	25,52	12,42	0,18	0,43	0,51	17,67	99,19
242	155,0	11,71	27,09	0,79	4,60	4,03	15,43	21,43	0,06	1,03	0,21	24,48	99,15
243	1,0	12,40	26,80	1,08	3,77	4,83	16,60	21,77	0,15	0,34	0,30	23,50	99,14
244	1,0	9,95	31,30	0,41	7,13	8,28	24,11	7,33	0,30	0,65	0,10	20,97	100,58
245	99,0	8,39	22,11	1,22	2,05	5,65	16,87	27,41	0,02	0,02	0,70	23,06	99,11
246	1,0	3,45	25,19	0,88	1,59	10,95	26,43	12,65	0,02	0,12	0,29	12,87	90,99
247	181,0	6,15	26,46	1,12	3,06	6,45	23,48	16,51	0,00	0,46	0,42	22,05	100,01
248	201,0	5,24	26,15	0,82	2,89	5,41	24,57	16,44	0,00	0,36	0,33	22,91	99,88
249	221,0	14,59	21,51	1,98	3,12	7,35	8,27	30,22	0,00	0,08	1,13	26,01	99,67
250	241,0	13,77	34,75	1,09	4,49	5,08	23,96	11,41	0,00	0,56	0,47	17,83	99,64
251	204,0	10,48	36,01	0,73	3,13	5,09	30,00	7,57	0,19	0,44	0,23	16,38	99,77
252	243,0	8,01	33,26	0,95	3,11	6,68	28,96	7,70	0,09	0,64	0,35	18,86	100,60
253	303,0	9,01	33,12	0,93	3,61	7,84	27,17	8,50	0,00	0,75	0,43	18,01	100,36
254	361,0	10,44	37,35	1,22	4,05	8,49	33,05	4,36	0,00	0,05	0,48	10,30	99,35
255	384,0	5,09	31,49	0,94	8,04	10,78	32,42	2,09	0,05	0,05	0,21	13,71	99,78
256	62,0	3,98	7,06	0,45	2,46	1,13	3,15	47,10	0,14	0,19	0,22	36,30	98,20

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
257	117,0	10,69	16,60	1,10	2,50	3,44	6,40	39,90	0,00	0,26	0,32	29,20	99,72
258	140,0	12,53	28,00	0,77	5,48	2,99	10,80	25,35	0,00	2,40	0,26	23,20	99,25
259	155,0	7,27	28,17	1,14	2,41	5,02	24,94	13,34	0,07	0,25	0,52	23,10	98,96
260	178,0	8,31	30,28	1,13	2,37	9,94	25,26	11,57	0,30	0,54	0,58	18,73	100,70
261	190,0	5,30	33,01	1,27	2,98	7,25	31,93	4,47	0,29	0,66	0,35	17,11	99,32
262	132,0	10,69	25,70	1,50	3,20	11,22	17,04	20,91	0,04	0,43	0,98	18,66	99,68
263	175,0	9,08	25,71	1,00	2,94	4,80	19,22	21,43	0,14	0,38	0,31	23,78	99,71
264	181,0	7,12	29,00	1,27	3,28	5,44	26,22	13,24	0,12	0,23	0,56	19,08	98,44
265	187,0	11,08	29,05	0,85	3,45	4,13	20,35	19,74	0,14	0,53	0,35	19,70	98,29
266	201,0	2,36	26,76	0,89	2,77	5,36	29,15	9,84	0,00	0,28	0,36	24,13	99,54
267	89,5	8,39	22,58	1,15	1,44	7,52	16,90	24,80	0,21	0,18	0,45	24,70	99,93
268	109,0	5,61	29,56	0,67	1,76	7,23	28,81	11,42	0,20	0,22	0,31	19,74	99,92
269	119,5	4,28	31,42	1,59	2,90	5,95	28,87	14,50	0,15	1,34	0,66	11,74	99,12
270	138,0	6,18	22,03	0,79	3,14	3,27	18,12	24,17	0,03	0,42	0,32	27,29	99,58
271	252,0	18,31	36,82	0,53	9,82	4,43	22,65	15,01	0,24	0,06	0,17	10,71	100,44
272	106,0	5,14	28,08	1,31	1,89	8,65	27,94	11,05	0,14	0,11	0,54	20,60	100,31
273	166,6	5,45	25,08	0,85	2,31	4,96	23,71	18,02	0,12	0,15	0,38	23,06	98,64
274	186,0	5,87	31,34	1,28	2,81	5,23	31,31	9,12	0,27	0,04	0,48	17,65	99,53
275	207,5	5,24	26,75	1,36	2,36	8,38	26,00	13,60	0,26	0,16	0,64	21,12	100,63
276	225,0	3,02	27,96	1,06	2,34	6,41	30,69	10,99	0,24	0,03	0,46	19,41	99,59
277	340,0	4,56	34,38	1,43	2,96	7,17	36,57	2,31	0,26	0,07	0,75	14,07	99,97
278	360,0	0,75	23,87	1,03	2,86	10,84	28,44	12,19	0,00	0,03	0,46	19,70	99,42
279	380,0	3,75	30,30	1,42	3,14	4,06	32,67	8,85	0,24	0,03	0,61	18,48	99,80
280	440,0	2,17	27,88	1,15	2,38	4,52	30,39	9,74	0,00	0,39	0,55	22,34	99,34
281	480,0	8,07	29,47	1,27	2,65	6,09	23,48	12,88	0,00	0,85	0,58	23,39	100,66
282	496,0	2,49	28,54	1,14	2,94	5,40	30,05	8,56	0,00	0,61	0,53	20,29	98,06
283	217,0	7,93	33,34	0,84	3,43	7,59	29,78	8,53	0,00	0,46	0,30	15,99	100,26
284	261,0	5,94	27,45	0,91	3,39	4,61	26,56	14,94	0,00	0,00	0,36	21,56	99,78

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
285	285,0	6,78	31,61	0,83	3,06	8,74	28,89	8,29	0,00	0,51	0,28	17,84	100,05
286	289,0	4,43	28,34	0,84	3,45	8,55	27,75	11,48	0,00	0,51	0,33	18,41	99,66
287	291,0	6,67	31,50	0,98	3,10	6,82	29,07	10,42	0,00	0,46	0,30	13,65	96,30
288	300,0	6,22	29,07	0,70	3,03	4,74	26,62	12,90	0,00	0,46	0,15	22,55	100,22
289	303,0	8,02	31,71	1,08	3,28	8,29	27,03	11,63	0,00	0,64	0,33	16,27	100,26
290	312,0	10,96	35,26	0,91	3,39	8,86	30,00	8,10	0,00	0,00	0,35	14,51	101,38
291	327,1	4,53	23,52	0,70	2,70	8,90	22,61	17,50	0,00	0,24	0,23	25,01	101,41
292	183,0	9,26	31,94	0,81	3,22	6,30	26,41	11,27	0,00	0,46	0,25	19,27	99,93
293	193,0	8,16	33,17	0,84	3,09	7,16	29,08	8,80	0,00	0,52	0,28	16,74	99,68
294	209,0	7,07	32,99	0,81	3,21	7,23	30,55	8,54	0,00	0,42	0,25	15,99	99,99
295	216,0	6,80	31,34	0,84	3,07	7,59	29,02	9,57	0,00	0,37	0,26	17,90	99,96
296	220,0	5,91	27,42	0,91	2,43	6,15	25,72	15,61	0,00	0,24	0,25	21,31	100,04
297	226,0	7,64	27,65	0,91	3,15	6,39	23,74	16,42	0,00	0,28	0,27	21,33	100,14
298	231,0	6,66	27,61	0,77	2,62	5,66	24,90	15,98	0,00	0,28	0,25	22,08	100,15
299	237,0	7,49	28,02	0,71	2,80	5,43	24,52	16,85	0,00	0,24	0,22	21,15	99,94
300	130,0	5,63	35,67	0,53	7,13	4,16	36,95	0,71	0,33	0,04	0,12	13,86	99,50
301	145,0	10,37	28,58	1,43	2,59	5,22	21,24	18,71	0,11	0,36	0,68	20,90	99,82
302	195,5	8,31	31,08	0,90	3,27	8,55	26,07	10,82	0,03	0,59	0,37	18,06	99,74
303	207,0	5,17	28,63	0,84	3,19	5,09	27,68	12,08	0,00	0,37	0,28	22,05	100,21
304	215,0	5,09	32,06	0,91	2,49	7,94	32,33	4,99	0,00	0,28	0,43	19,00	100,43
305	224,0	2,62	26,59	1,21	2,83	5,91	29,25	11,00	0,00	0,10	0,46	23,69	101,04
306	256,0	5,03	29,78	1,00	3,59	6,74	30,21	8,90	0,00	0,10	0,46	19,51	100,29
307	258,0	0,42	28,11	1,01	3,80	6,51	33,56	6,25	0,00	0,18	0,49	19,90	99,81
308	271,0	-1,68	24,24	1,24	2,90	7,49	29,69	7,67	0,00	0,67	0,41	25,52	99,83
309	274,0	6,68	27,05	1,14	2,90	4,07	25,15	16,96	0,00	0,00	0,48	23,17	100,92
310	288,0	5,74	29,27	1,28	2,27	3,59	29,05	13,54	0,00	0,00	0,58	20,02	99,60
311	79,0	11,17	21,34	0,64	4,27	4,67	11,69	31,03	1,99	0,25	0,22	23,10	99,20
312	105,0	3,87	26,88	1,37	2,52	9,00	28,16	11,11	0,00	0,07	0,20	19,72	99,03

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
313	149,0	4,58	27,80	1,30	1,67	5,33	28,08	13,39	0,00	0,17	0,53	21,76	100,03
314	153,0	6,07	27,77	1,83	2,52	7,05	26,06	13,66	0,00	0,21	0,76	20,35	100,21
315	187,0	4,54	26,64	1,06	2,72	7,23	27,11	13,94	0,40	0,05	0,38	19,95	99,48
316	200,0	11,22	22,40	0,65	5,02	4,18	9,97	28,49	0,00	1,11	0,35	26,96	99,13
317	131,0	1,46	26,80	1,98	1,99	10,00	31,29	7,66	0,00	0,00	0,79	19,30	99,81
318	134,0	2,04	28,44	1,99	2,18	9,32	32,59	6,08	0,00	0,00	0,72	18,46	99,78
319	146,0	2,46	21,06	1,59	2,27	6,59	22,20	20,02	0,00	0,22	0,63	25,91	100,49
320	151,0	4,13	24,20	1,64	2,16	7,65	24,78	17,23	0,00	0,00	0,63	21,42	99,71
321	174,0	1,96	22,92	1,55	2,23	9,97	25,88	14,51	0,00	0,00	0,63	22,39	100,08
322	175,0	4,85	27,84	0,95	2,69	5,29	27,69	13,88	0,23	0,20	0,38	20,28	99,43
323	199,0	3,25	23,54	0,71	4,28	4,50	24,91	17,86	0,19	0,04	0,28	23,41	99,72
324	169,0	25,69	35,89	1,41	11,22	10,15	12,32	20,19	0,01	0,08	0,19	6,58	98,04
325	65,0	10,72	16,46	2,27	3,38	20,27	6,84	26,65	0,04	0,07	1,16	21,41	98,55
326	86,0	6,78	29,23	0,85	3,19	6,64	26,13	12,98	0,01	0,46	0,30	18,54	98,33
327	100,0	12,92	27,29	2,16	3,70	10,67	17,57	21,01	0,09	0,05	0,90	16,16	99,60
328	236,0	9,59	33,19	1,10	3,04	6,67	26,78	9,60	0,00	0,68	0,38	18,44	99,88
329	280,0	11,83	33,40	1,19	3,42	6,28	24,59	10,57	0,00	0,59	0,32	19,84	100,20
330	280,0	8,38	31,98	1,84	1,95	6,40	27,44	8,94	0,00	0,49	0,30	20,87	100,21
331	284,0	2,49	24,96	1,34	1,81	7,03	27,74	13,70	0,00	0,00	0,46	22,85	99,89
332	292,0	14,39	31,22	1,22	2,33	4,58	18,74	19,55	0,00	0,59	0,34	21,35	99,92
333	175,0	9,29	28,02	0,88	3,24	4,12	21,71	17,86	0,00	0,41	0,49	24,35	101,08
334	191,0	7,52	35,00	0,92	2,41	6,23	33,17	5,75	0,00	0,22	0,27	16,29	100,26
335	191,0	7,11	36,11	0,92	2,80	6,80	35,01	3,33	0,00	0,23	0,23	14,83	100,26
336	197,0	7,51	33,67	1,06	3,11	5,94	30,57	6,77	0,18	0,50	0,35	18,09	100,24
337	206,0	7,41	32,61	0,80	2,86	6,48	29,52	9,34	0,00	0,46	0,36	17,75	100,18
338	216,0	8,47	33,09	1,51	3,20	6,98	28,49	9,02	0,00	0,55	0,38	16,70	99,92
339	228,0	7,53	31,31	1,03	2,91	6,42	27,35	11,34	0,00	0,58	0,50	18,56	100,00
340	235,0	7,18	31,10	1,02	3,15	6,98	27,77	11,01	0,00	0,51	0,54	17,41	99,49

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
341	246,0	6,73	31,66	1,02	3,29	6,93	28,26	10,36	0,00	0,73	0,51	17,30	100,06
342	255,5	7,25	31,91	1,01	3,16	7,87	28,58	8,80	0,00	0,54	0,53	16,94	99,34
343	263,0	6,95	31,36	0,93	3,15	7,54	27,92	11,39	0,00	0,64	0,48	16,73	100,14
344	265,0	7,21	32,03	0,96	3,13	7,76	28,46	10,04	0,00	0,63	0,49	17,03	100,53
345	278,0	7,77	31,65	1,07	3,18	7,48	27,44	10,94	0,12	0,59	0,49	17,12	100,08
346	283,0	8,73	32,99	0,74	2,97	6,39	28,43	10,24	0,00	0,44	0,37	17,57	100,14
347	289,0	8,25	31,85	1,01	3,22	7,60	26,82	11,29	0,00	0,67	0,50	17,06	100,02
348	297,3	6,72	31,20	1,05	3,05	7,91	28,35	10,62	0,00	0,54	0,53	16,24	99,49
349	307,5	8,09	31,52	0,95	3,11	7,20	27,03	11,65	0,00	0,55	0,49	17,45	99,95
350	318,0	15,25	33,06	1,08	2,87	6,80	19,71	9,59	0,00	0,66	0,49	24,71	98,97
351	330,5	8,11	35,00	1,11	4,13	7,45	31,19	7,16	0,15	0,58	0,49	12,64	99,90
352	334,5	3,53	23,65	0,90	3,46	4,65	23,14	16,02	0,23	0,49	0,51	27,43	100,48
353	337,2	12,41	35,25	1,10	3,42	4,74	26,89	12,30	0,00	0,38	0,55	15,90	100,53
354	90,0	11,72	21,35	0,59	2,46	4,75	10,30	33,83	0,00	0,46	0,19	25,66	99,59
355	98,0	7,94	27,47	0,94	2,35	6,42	22,56	18,29	0,10	0,45	0,31	20,17	99,06
356	110,0	3,13	24,73	1,24	1,79	7,53	26,11	15,60	0,11	0,16	0,52	22,23	100,02
357	117,0	5,11	26,95	1,11	1,73	10,65	26,62	13,81	0,08	0,10	0,34	17,71	99,10
358	130,0	2,29	29,35	1,48	2,45	9,66	33,27	5,05	0,08	0,04	0,60	19,00	100,98
359	145,0	3,41	26,21	1,39	2,38	5,28	27,98	14,90	0,13	0,05	0,59	21,65	100,56
360	165,5	3,62	26,27	1,38	2,26	6,13	27,83	14,41	0,09	0,04	0,60	20,81	99,82
361	185,5	3,95	33,45	1,49	2,39	9,22	36,35	2,24	0,12	0,02	0,66	13,92	99,86
362	194,0	4,00	33,73	2,09	3,54	10,85	36,53	0,86	0,16	0,05	0,43	11,76	100,00
363	317,0	8,98	34,36	0,75	6,58	7,47	31,19	4,09	0,00	0,04	0,57	14,41	99,46
364	318,0	5,43	26,04	0,72	3,44	5,35	24,48	17,52	0,07	0,28	0,28	20,56	98,74
365	319,0	1,46	20,78	0,27	4,79	2,63	23,64	21,39	0,14	0,06	0,38	26,63	100,71
366	324,0	2,15	28,03	0,83	4,82	3,82	26,56	14,41	0,00	1,56	0,49	19,78	100,30
367	330,0	5,22	28,56	0,72	4,83	3,97	26,47	13,10	0,04	0,68	0,25	20,87	99,49
368	331,0	5,20	26,25	0,94	4,52	5,84	23,95	17,67	0,00	0,59	0,50	20,09	100,35

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
369	338,0	9,26	26,92	0,69	4,63	3,94	19,04	21,50	0,03	0,80	0,47	22,61	100,63
370	350,0	8,28	27,46	0,62	4,76	3,13	18,70	20,88	0,00	1,44	0,23	22,18	99,40
371	350,5	8,91	26,45	0,69	4,96	3,48	17,58	21,67	0,44	1,18	0,49	23,48	100,42
372	384,0	10,07	26,80	0,68	4,37	3,19	17,30	23,11	0,00	0,97	0,47	23,34	100,23
373	392,0	7,04	31,85	1,12	2,87	7,67	29,63	8,07	0,12	0,29	0,48	17,10	99,20
374	396,0	5,26	25,30	0,99	3,47	5,47	23,29	15,33	0,08	0,42	0,50	26,33	101,18
375	396,5	4,24	24,19	0,93	3,38	5,43	23,25	15,64	0,46	0,40	0,49	26,81	100,98
376	122,0	6,48	25,95	1,23	2,14	8,35	20,82	18,42	0,00	0,93	0,53	21,84	100,21
377	124,0	16,41	26,07	0,60	2,07	3,81	11,20	28,13	0,03	0,21	0,54	27,84	100,50
378	134,0	7,87	28,06	1,14	2,58	7,89	23,51	15,41	0,00	0,41	0,72	20,38	100,10
379	148,0	9,32	22,23	1,49	2,64	4,36	14,90	26,95	0,00	0,30	0,90	26,20	99,97
380	161,0	12,96	26,22	1,01	3,00	8,28	15,02	23,15	0,10	0,39	0,55	22,22	99,94
381	165,0	12,72	27,77	0,96	2,83	4,84	17,10	21,37	0,60	0,43	0,57	24,48	100,95
382	168,0	15,04	37,06	0,74	5,86	5,80	24,59	8,01	0,00	0,75	0,22	16,64	99,67
383	173,0	11,97	33,49	0,76	3,72	5,73	24,80	10,47	0,26	0,51	0,42	19,94	100,10
384	178,0	10,09	29,18	0,78	3,03	5,18	21,91	16,88	0,00	0,48	0,46	22,44	100,34
385	185,0	8,81	32,87	0,84	2,98	6,74	28,18	9,82	0,00	0,44	0,39	17,81	100,07
386	194,0	7,30	32,80	0,89	3,01	7,57	29,58	9,16	0,00	0,55	0,47	15,58	99,61
387	200,0	7,12	32,84	0,83	3,42	6,42	30,06	7,35	0,00	0,49	0,24	17,56	99,21
388	202,0	9,03	33,20	0,83	3,07	6,74	28,18	8,83	0,16	0,48	0,37	18,05	99,91
389	212,0	7,20	32,14	0,78	2,98	6,95	29,06	10,02	0,00	0,50	0,38	16,92	99,73
390	221,0	6,65	32,48	0,74	3,17	6,72	30,27	7,88	0,00	0,47	0,38	18,32	100,43
391	227,0	8,38	32,97	0,85	3,52	7,18	28,39	9,36	0,00	0,57	0,40	16,33	99,57
392	236,0	8,98	32,48	0,77	3,01	6,72	27,11	9,02	0,17	0,55	0,37	18,02	98,22
393	244,0	5,85	32,11	0,81	2,83	6,51	30,55	7,21	0,21	0,54	0,36	18,34	99,47
394	250,0	8,51	33,14	0,75	3,21	8,09	27,68	9,68	0,00	0,79	0,38	16,05	99,77
395	255,0	5,34	31,23	0,74	3,05	7,07	25,78	10,99	0,21	1,79	0,26	18,53	99,65
396	258,0	8,09	32,55	0,91	2,96	7,64	27,26	10,69	0,00	0,85	0,42	16,49	99,77

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
397	268,0	8,75	31,93	0,77	2,73	6,23	26,58	12,13	0,14	0,59	0,43	19,10	100,63
398	275,0	7,80	30,20	0,81	2,67	6,51	25,61	13,85	0,16	0,59	0,28	19,99	100,67
399	280,0	8,04	32,48	0,79	2,77	6,73	28,24	10,35	0,28	0,56	0,41	17,34	99,95
400	288,0	8,31	29,74	0,85	3,08	5,66	23,90	17,70	0,00	0,74	0,50	19,21	101,38
401	295,0	5,92	27,47	0,74	2,97	5,84	25,39	16,22	0,27	0,35	0,23	19,55	99,03
402	296,0	7,06	29,63	0,70	3,26	5,80	27,00	14,15	0,00	0,25	0,43	18,46	99,68
403	304,0	4,91	26,37	0,97	2,86	6,94	24,25	16,25	0,00	0,65	0,44	20,81	99,54
404	306,0	2,92	27,83	0,75	3,00	7,11	25,71	14,90	0,00	1,46	0,24	18,55	99,55
405	311,0	5,20	29,37	0,78	3,39	5,03	26,35	14,22	0,14	1,01	0,45	18,84	99,58
406	317,0	5,31	27,78	0,81	3,05	7,10	27,46	14,22	0,00	0,08	0,43	18,72	99,65
407	321,5	12,16	36,97	1,06	8,36	5,32	26,00	8,43	0,00	1,34	0,28	12,27	100,03
408	324,0	6,90	28,51	0,81	3,06	6,15	26,47	14,80	0,14	0,06	0,44	19,61	100,05
409	325,5	6,25	28,22	0,88	2,92	6,51	26,91	15,09	0,03	0,06	0,28	18,75	99,65
410	337,0	7,47	34,87	1,10	4,47	9,84	33,65	3,09	0,00	0,05	0,32	12,45	99,84
411	344,5	6,93	28,95	0,81	2,85	4,96	24,87	12,62	0,07	0,67	0,22	23,67	99,69
412	347,0	7,81	32,71	0,76	3,60	14,86	30,64	3,48	0,00	0,03	0,03	12,95	99,06
413	349,0	16,08	35,45	0,93	6,13	14,37	23,81	9,59	0,00	0,03	0,11	9,85	100,27
414	354,0	18,23	39,71	0,56	3,90	12,25	26,41	9,21	0,00	0,03	0,10	7,90	100,07
415	364,0	9,87	35,43	1,08	3,82	14,03	31,42	3,08	0,00	0,04	0,05	11,39	100,34
416	371,0	20,91	36,98	0,40	4,50	12,90	19,70	15,96	0,42	0,04	0,02	8,61	99,53
417	373,0	7,07	34,83	1,06	3,68	10,49	34,13	1,88	0,12	0,04	0,34	13,18	99,75
418	461,0	4,74	28,29	0,81	2,97	6,13	26,83	14,47	0,11	0,65	0,43	19,27	99,96
419	462,0	3,86	28,07	0,91	2,97	6,57	27,43	13,95	0,03	0,71	0,43	18,52	99,59
420	464,0	4,68	28,71	0,92	3,25	5,38	28,52	13,90	0,03	0,33	0,34	17,55	98,93
421	467,0	4,50	27,16	0,77	2,98	6,04	25,70	15,41	0,14	0,66	0,43	19,97	99,26
422	469,0	5,14	27,76	0,79	3,15	5,79	25,26	15,99	0,00	0,77	0,48	19,87	99,86
423	473,0	6,21	28,77	0,83	2,92	6,21	25,67	15,11	0,15	0,63	0,42	19,80	100,51
424	488,0	5,44	27,23	0,72	2,73	5,64	25,00	16,09	0,01	0,55	0,45	21,71	100,13

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
425	497,0	6,87	29,36	0,73	3,35	6,89	26,07	13,18	0,10	0,49	0,42	18,53	99,12
426	507,0	8,22	29,51	0,64	3,31	5,88	24,11	13,84	0,35	0,63	0,20	22,01	100,48
427	507,0	6,20	28,35	0,72	2,82	5,99	25,06	15,32	0,14	0,66	0,43	21,02	100,51
428	512,0	6,82	28,33	0,90	2,92	7,06	24,41	15,26	0,17	0,62	0,51	20,29	100,47
429	521,0	5,53	28,82	0,99	3,04	6,61	26,54	13,78	0,00	0,64	0,49	19,26	100,17
430	528,0	6,14	28,71	0,91	2,68	6,56	26,00	14,91	0,00	0,54	0,52	19,97	100,80
431	538,0	4,58	28,08	1,05	2,79	6,46	26,80	13,82	0,21	0,64	0,49	19,70	100,04
432	546,0	2,72	26,15	0,70	2,60	4,98	27,78	11,25	0,24	0,33	0,23	26,11	100,37
433	549,0	2,28	28,61	1,05	2,09	5,96	32,02	8,93	0,13	0,14	0,47	20,57	99,97
434	554,0	2,39	28,31	1,00	1,91	6,02	31,55	9,37	0,07	0,13	0,48	20,06	98,90
435	557,0	4,33	29,84	1,24	2,11	7,10	30,29	9,07	0,18	0,35	0,58	18,74	99,50
436	560,0	6,23	34,07	1,44	2,24	6,33	33,95	5,67	0,31	0,12	0,57	15,40	100,10
437	585,0	3,44	26,80	1,42	2,03	15,74	28,50	8,85	0,23	0,10	0,57	15,88	100,12
438	589,0	4,67	27,38	1,01	1,94	9,14	27,07	13,25	0,37	0,28	0,58	18,77	99,79
439	594,0	0,78	25,53	0,82	2,25	5,28	29,97	11,28	0,04	0,17	0,38	24,71	100,43
440	599,0	5,84	29,79	1,71	3,40	7,60	27,70	8,82	0,08	0,54	0,81	19,24	99,69
441	0,0	5,87	29,14	1,12	1,80	6,19	28,42	13,16	0,04	0,09	0,29	19,43	99,68
442	1,0	5,01	28,33	0,75	1,65	6,81	28,24	13,31	0,03	0,16	0,30	10,04	89,62
443	2,0	3,30	29,16	1,27	2,21	5,58	31,55	8,78	0,20	0,11	0,32	9,48	88,66
444	3,0	5,92	28,93	0,30	3,30	3,76	28,17	13,80	0,37	0,07	0,09	20,32	99,11
445	4,0	17,38	36,61	1,27	1,57	5,16	23,50	11,20	0,00	0,07	0,33	19,90	99,61
446	6,0	11,46	27,77	1,29	1,50	6,19	19,62	11,65	0,21	0,15	0,31	30,32	99,01
447	8,0	5,39	29,29	0,68	1,76	7,27	28,78	11,36	0,20	0,21	0,32	19,73	99,60
<b>Лица</b>													
448	н.д.	8,81	30,25	2,99	1,62	16,55	26,06	4,90	0,07	0,12	0,44	16,31	99,31
449	"-	7,87	33,17	1,39	1,04	10,68	30,96	4,07	0,08	0,08	0,33	18,00	99,80
450	"-	3,52	10,33	2,97	3,42	14,05	8,23	32,18	0,11	0,05	1,36	25,62	98,32

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
451	н.д.	3,62	12,30	2,99	3,73	13,63	10,54	29,77	0,13	0,05	1,04	25,62	99,80
452	"-	4,99	8,81	2,04	2,21	9,06	4,54	39,38	0,12	0,05	1,03	32,22	99,46
453	"-	1,47	13,95	1,54	2,07	7,97	15,16	30,94	0,27	0,07	1,21	26,53	99,71
454	"-	1,47	7,10	2,12	2,21	8,63	6,78	38,66	0,18	0,05	0,74	33,63	100,10
455	"-	4,58	7,33	2,13	3,23	7,33	2,98	42,04	0,15	0,12	0,74	33,11	99,16
456	"-	8,19	10,39	2,43	3,07	4,99	2,41	41,62	0,14	0,09	0,85	33,07	99,06
457	"-	1,08	8,64	2,79	2,52	10,26	8,92	32,04	0,07	0,12	1,02	32,80	99,18
458	"-	1,77	25,59	2,01	1,63	13,13	29,24	12,62	0,14	0,05	0,38	14,80	99,59
459	"-	3,99	22,99	1,78	1,78	12,41	23,15	18,36	0,12	0,09	0,42	18,87	99,97
460	"-	3,44	8,26	1,62	1,08	7,39	5,40	38,85	0,32	0,16	0,72	35,98	99,78
461	"-	9,53	34,78	1,19	0,83	10,12	31,00	4,67	0,10	0,05	0,24	16,14	99,12
462	"-	-0,42	23,61	2,44	1,48	12,63	29,18	11,89	0,18	0,14	0,70	15,28	97,53
463	"-	3,42	29,45	1,63	1,17	12,35	31,79	9,18	0,10	0,10	0,40	13,06	99,23
<b>Лица</b>													
464	26,0	5,47	15,52	0,29	3,58	1,69	5,18	36,40	0,27	2,09	0,17	33,75	98,94
465	29,0	4,28	15,89	0,67	4,67	2,33	5,66	34,76	0,27	2,51	0,46	31,18	98,40
466	30,0	4,08	16,32	0,67	5,05	2,61	5,16	34,47	0,28	2,88	0,44	30,18	98,06
467	30,1	6,04	18,36	0,72	5,06	2,20	5,63	33,30	0,00	2,77	0,62	31,14	99,80
468	48,0	21,30	33,58	0,54	5,58	1,86	0,95	28,85	0,35	4,11	0,25	22,88	98,95
469	63,0	15,14	25,60	0,31	6,51	3,44	1,26	31,52	0,33	3,37	0,21	26,98	99,53
470	80,0	2,77	16,15	0,78	4,72	2,41	6,39	33,16	0,28	2,93	0,44	31,18	98,44
471	100,0	9,08	17,25	0,64	4,17	3,23	1,27	39,01	0,29	2,55	0,24	30,32	98,97
472	60,0	5,91	10,98	0,41	2,26	2,07	1,08	44,52	0,32	1,50	0,20	35,62	98,96
<b>Магистральная</b>													
473	н.д.	4,32	26,03	1,17	3,02	7,22	24,87	15,49	0,07	0,56	0,63	20,45	99,51
474	"-	7,87	20,28	0,87	5,05	7,33	13,07	25,90	0,16	0,65	0,02	25,59	98,92

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
475	н.д.	1,75	12,99	0,38	1,33	1,28	13,32	27,81	0,00	0,16	0,64	42,62	100,53
476	"	3,50	18,36	0,80	2,72	3,49	13,02	30,09	0,12	1,54	0,62	29,41	100,17
477	"	8,46	30,70	1,25	3,43	4,97	21,51	12,38	0,00	1,72	0,58	24,24	100,78
478	"	5,94	25,57	1,05	3,34	5,74	21,47	18,07	0,00	0,80	0,61	23,90	100,55
479	"	5,33	26,20	1,04	3,25	6,11	23,62	16,40	0,00	0,62	0,60	22,70	100,54
480	"	4,75	25,91	1,09	3,38	5,67	24,01	15,72	0,00	0,61	0,59	21,81	98,79
481	"	5,28	25,48	0,93	3,09	5,54	22,49	17,43	0,14	0,71	0,55	23,22	99,58
482	"	5,91	26,18	1,10	3,35	9,49	23,30	14,30	0,09	0,50	0,59	21,23	100,13
483	"	5,75	27,17	1,15	3,56	6,07	22,09	15,69	0,00	1,26	0,60	22,56	100,15
484	"	6,30	29,74	1,26	3,14	5,59	27,31	11,98	0,00	0,47	0,60	19,90	99,99
485	"	7,71	33,32	1,12	3,36	5,99	31,00	7,31	0,31	0,18	0,60	16,14	99,33
486	"	8,06	28,76	0,46	1,68	5,72	23,07	16,60	0,48	0,72	0,00	20,60	98,09
<b>Макагойская</b>													
487	3,0	8,12	30,50	1,15	2,46	5,37	26,77	13,23	0,03	0,25	0,53	20,37	100,66
488	4,0	8,51	31,21	1,22	2,47	5,50	27,19	12,34	0,03	0,24	0,54	20,21	100,95
489	7,5	7,94	28,88	1,66	3,13	4,77	25,61	14,74	0,03	0,07	0,81	20,43	100,13
490	14,0	7,71	27,87	1,39	3,11	4,34	24,33	16,55	0,32	0,16	0,71	21,53	100,31
491	6,6	13,00	28,91	1,32	3,79	5,71	17,53	18,39	0,26	0,61	0,80	23,60	100,92
492	10,6	15,65	33,29	1,36	1,84	7,74	20,84	12,42	0,07	0,27	0,28	22,39	100,50
493	12,4	14,04	31,34	1,82	2,35	6,62	19,53	15,42	0,00	0,53	0,94	22,02	100,57
494	15,0	11,97	28,24	1,16	4,07	4,81	18,05	18,73	0,00	0,59	0,65	24,60	100,90
495	68,0	12,13	27,27	1,24	3,28	5,17	17,00	19,78	0,22	0,49	0,74	24,36	99,55
496	6,0	7,89	28,70	1,60	3,78	6,49	24,59	14,23	0,00	0,32	0,89	19,72	100,32
497	6,0	12,41	28,04	1,37	3,63	5,32	17,47	18,76	0,22	0,53	0,88	23,82	100,04
498	9,0	11,92	28,84	1,31	3,17	5,73	19,47	17,94	0,06	0,41	0,75	23,12	100,80
499	4,5	9,24	26,88	1,29	2,95	5,18	20,78	19,12	0,06	0,29	0,73	23,60	100,88
500	5,6	10,08	28,05	1,34	3,13	5,62	21,08	17,70	0,11	0,32	0,79	22,43	100,57

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
501	8,9	12,83	27,83	1,29	3,62	5,32	16,37	19,86	0,04	0,62	0,82	24,56	100,33
502	11,7	11,04	27,01	1,10	3,59	5,15	17,89	19,75	0,00	0,53	0,74	24,80	100,56
503	13,9	12,07	27,08	1,23	3,48	5,62	16,60	20,67	0,12	0,56	0,77	25,03	101,16
504	14,3	12,87	29,19	1,30	3,66	5,37	18,08	18,36	0,11	0,60	0,81	23,24	100,72
505	15,3	12,97	28,10	1,25	3,76	5,06	16,54	19,49	0,00	0,62	0,79	24,18	99,79
506	10,6	9,40	28,42	1,21	2,32	5,89	22,93	16,40	0,01	0,16	0,66	22,36	100,36
507	11,0	8,40	27,15	1,13	2,25	5,44	22,56	17,00	0,09	0,17	0,64	23,08	99,51
508	12,0	5,08	27,21	1,21	2,60	6,94	24,83	15,63	0,00	0,72	0,49	20,97	100,60
<b>Мархинская</b>													
509	4,0	2,49	25,20	1,52	2,76	9,77	27,93	11,92	0,11	0,03	0,50	19,36	99,10
510	8,0	2,23	25,35	1,64	2,82	10,27	27,92	10,86	0,13	0,18	0,60	19,78	99,55
511	20,0	-1,54	23,22	1,64	2,37	11,98	30,19	9,44	0,05	0,11	0,80	19,66	99,46
512	27,0	2,06	24,99	1,51	2,67	6,44	28,21	13,60	0,07	0,03	0,54	20,91	98,97
513	37,0	2,25	19,38	0,70	2,02	3,71	20,98	24,81	0,16	0,05	0,53	26,89	99,23
514	47,0	3,61	19,13	1,13	2,17	5,63	18,95	26,70	0,02	0,06	0,67	25,13	99,59
515	53,0	3,84	20,61	1,09	2,24	3,35	20,57	24,34	0,02	0,04	0,66	26,00	98,92
516	73,0	3,75	21,83	1,40	2,42	4,09	21,94	21,59	0,19	0,11	0,72	24,68	98,97
517	87,0	1,82	19,06	1,29	2,36	8,42	19,87	21,55	0,30	0,41	0,63	24,88	98,77
518	93,0	2,02	21,15	1,38	2,50	7,66	22,48	20,29	0,02	0,33	0,64	22,81	99,26
519	107,0	3,00	23,79	1,46	2,74	6,97	24,56	16,46	0,06	0,32	0,61	21,74	98,71
520	117,0	2,46	24,37	1,51	2,64	8,64	26,12	16,88	0,21	0,27	0,63	20,59	101,86
521	128,0	2,58	24,75	1,53	2,64	8,43	27,27	13,29	0,12	0,03	0,61	19,47	98,14
522	142,0	2,49	23,65	1,39	2,51	5,26	25,71	17,51	0,05	0,12	0,59	22,08	98,87
523	150,0	2,43	22,67	1,40	2,64	6,65	24,57	18,85	0,01	0,12	0,66	21,28	98,85
524	160,0	1,11	21,72	1,40	2,84	9,29	24,54	17,36	0,20	0,26	0,62	20,46	98,69
525	165,0	2,26	23,42	1,61	2,87	8,04	25,09	16,74	0,04	0,30	0,67	20,63	99,41
526	175,0	1,36	22,87	1,44	2,75	6,11	25,73	17,14	0,20	0,24	0,62	21,86	98,96

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
527	180,0	1,99	22,24	1,50	2,75	8,14	24,48	17,18	0,23	0,15	0,60	21,92	99,19
528	190,0	1,39	22,14	1,53	2,50	6,98	25,06	17,95	0,08	0,16	0,67	21,70	98,77
529	200,0	1,71	24,01	1,55	2,69	8,13	27,22	14,89	0,10	0,09	0,71	19,54	98,93
530	215,0	0,76	23,00	1,59	2,80	7,00	26,59	15,88	0,00	0,25	0,70	20,73	98,54
531	227,0	0,73	23,18	1,63	2,86	6,96	26,89	17,62	0,15	0,24	0,77	18,20	98,50
532	240,0	-1,20	23,89	1,71	2,38	7,57	30,18	11,40	0,00	0,23	0,59	20,65	98,60
533	250,0	1,86	23,12	1,50	2,78	7,03	25,49	17,05	0,07	0,22	0,64	21,45	99,35
534	262,0	0,99	24,56	1,61	2,70	7,39	27,96	14,55	0,00	0,33	0,71	19,57	99,38
535	267,0	1,22	22,33	1,50	2,54	6,42	25,20	17,42	0,16	0,25	0,72	22,44	98,98
536	283,0	1,56	23,05	1,53	2,62	6,81	25,53	17,42	0,14	0,29	0,71	21,25	99,35
537	293,0	2,10	22,93	1,42	2,73	12,41	23,82	15,36	0,03	0,55	0,61	19,04	98,90
538	300,0	3,10	22,69	1,39	2,75	7,40	23,53	18,83	0,00	0,19	0,69	21,61	99,08
<b>Маршрутная</b>													
539	н.д.	4,58	25,59	2,02	2,30	9,18	25,35	13,30	0,00	0,17	0,48	21,80	100,19
540	"	3,78	29,12	2,42	2,37	10,00	30,63	6,93	0,00	0,19	0,45	17,71	99,82
541	"	3,22	28,81	2,77	2,43	10,52	30,93	5,85	0,00	0,19	0,44	17,93	99,87
542	"	2,61	27,84	2,52	2,32	10,35	30,25	7,33	0,03	0,26	0,44	18,70	100,04
543	"	4,37	27,94	2,65	1,79	10,39	28,62	9,83	0,17	0,14	0,55	16,93	99,01
544	"	4,40	29,40	2,00	3,60	7,46	30,17	8,11	0,34	0,20	0,45	16,88	98,61
545	"	3,10	28,77	2,55	2,36	10,68	30,72	5,68	0,20	0,28	0,45	17,73	99,42
546	"	4,40	29,40	2,00	3,60	7,43	30,17	6,11	0,34	0,20	0,45	19,88	99,58
<b>Молодость</b>													
547	62,0	4,97	28,21	2,42	2,50	9,43	27,96	9,66	0,16	0,21	0,43	18,77	99,75
548	28,0	3,10	28,77	2,55	2,36	10,68	30,72	5,66	0,20	0,28	0,45	17,73	99,40
549	20,0	8,18	26,47	1,07	2,47	5,79	18,68	18,84	0,04	1,13	0,52	25,32	100,33
550	30,0	1,64	23,30	1,01	2,41	3,81	25,43	14,67	0,00	0,38	0,47	28,37	99,85

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
551	41,0	6,72	30,30	1,21	3,05	6,70	27,42	11,35	0,00	0,49	0,47	19,35	100,34
552	61,0	5,18	30,75	2,06	2,84	9,65	28,63	7,66	0,00	0,85	0,63	16,27	99,34
553	68,0	6,52	29,02	1,72	3,58	7,80	21,11	15,33	0,00	1,93	0,72	18,90	100,11
554	78,0	6,09	26,97	1,58	4,06	5,79	19,87	19,07	0,00	1,71	0,77	21,34	101,16
555	98,0	5,32	25,99	1,51	3,66	6,13	16,56	21,16	0,00	2,59	0,73	22,06	100,39
556	108,0	5,08	24,79	1,45	3,64	5,35	17,14	22,53	0,04	2,08	0,74	22,90	100,66
557	118,0	4,67	25,26	1,59	3,94	5,80	17,47	21,34	0,00	2,30	0,76	22,50	100,96
558	128,0	4,11	26,02	1,45	3,88	5,79	21,00	19,03	0,00	1,75	0,71	20,99	100,62
559	138,0	9,68	27,88	1,33	3,14	5,18	22,26	16,78	0,00	0,06	0,59	22,52	99,74
560	148,0	4,30	25,54	1,43	3,78	5,42	21,31	18,57	0,00	1,42	0,71	21,28	99,46
561	158,0	3,16	25,77	1,46	3,66	5,64	21,72	18,62	0,00	1,79	0,69	21,00	100,35
562	168,0	3,53	25,01	1,40	3,70	5,81	19,61	19,78	0,00	2,00	0,70	21,86	99,87
563	178,0	5,14	25,08	1,54	3,55	6,16	18,91	21,15	0,00	1,65	0,73	21,78	100,55
564	188,0	4,09	24,48	1,48	3,49	4,47	20,19	21,61	0,00	1,44	0,75	20,16	98,07
565	205,0	4,04	25,09	1,42	3,60	5,52	22,53	19,12	0,00	1,00	0,70	21,13	100,11
566	208,0	4,46	25,09	1,43	3,53	6,48	19,45	19,98	0,00	1,74	0,70	21,36	99,76
567	227,0	5,70	28,60	1,81	3,87	4,40	28,07	14,05	0,00	0,06	0,78	18,42	100,06
568	240,0	5,44	27,68	1,81	3,76	6,88	25,55	15,30	0,00	0,55	0,78	17,61	99,92
569	250,0	3,21	27,77	1,93	3,86	7,16	22,33	16,70	0,00	2,31	0,80	17,08	99,94
570	260,0	4,08	27,44	1,49	3,84	4,53	23,90	17,46	0,00	1,43	0,69	19,37	100,15
571	271,0	3,84	26,58	1,43	3,90	4,87	21,71	20,10	0,00	1,84	0,73	19,42	100,58
572	285,0	4,30	26,86	1,43	3,56	4,61	23,19	18,42	0,04	1,35	0,69	20,26	100,41
573	295,0	5,10	25,48	1,10	3,79	6,65	22,50	19,55	0,19	0,77	0,79	19,34	100,16
574	315,0	4,35	25,56	1,63	3,65	7,35	23,25	17,97	0,00	0,85	0,76	18,58	99,60
575	325,0	3,84	26,60	1,31	3,67	4,30	23,36	17,60	0,17	1,37	0,68	20,87	99,93
576	335,0	5,15	25,69	1,23	3,42	5,08	23,32	18,32	0,09	0,59	0,62	21,83	100,19
577	345,0	7,86	25,54	1,39	3,55	5,02	17,06	22,85	0,19	1,38	0,74	22,01	99,73
578	15,0	13,01	32,04	0,54	7,68	5,27	20,52	9,87	0,00	0,86	0,38	23,18	100,34

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
579	35,0	5,91	27,87	1,49	4,15	5,90	19,57	17,88	0,00	2,18	0,72	20,35	100,11
580	45,0	6,58	21,76	1,37	4,05	5,54	18,40	23,66	0,00	0,10	0,71	25,18	100,77
581	55,0	5,11	27,45	1,49	3,84	6,33	20,74	17,25	0,00	1,98	0,72	20,49	100,29
582	65,0	6,57	25,41	1,58	3,97	6,60	20,39	18,69	0,00	0,83	0,75	22,03	100,25
583	75,0	3,74	27,54	1,51	3,98	6,86	22,02	16,44	0,00	2,13	0,73	19,15	100,36
584	85,0	3,74	26,88	1,59	3,86	6,81	21,93	17,37	0,00	1,92	0,73	19,14	100,23
585	95,0	3,29	27,20	1,57	3,84	6,08	22,74	16,71	0,00	1,96	0,73	19,82	100,65
586	105,0	4,64	26,10	1,47	3,88	6,68	23,21	16,71	0,00	0,95	0,69	21,10	100,79
587	115,0	6,21	26,92	1,47	3,59	6,14	24,63	15,69	0,13	0,27	0,69	21,23	100,76
588	115,0	5,12	26,23	1,78	3,87	7,29	25,10	19,00	0,00	0,28	0,75	15,88	100,18
589	125,0	3,39	28,81	1,94	2,84	7,55	29,20	10,43	0,10	0,63	0,61	17,38	99,49
590	135,0	3,77	30,63	2,19	3,29	9,65	30,01	7,32	0,00	0,91	0,64	14,94	99,58
591	145,0	-1,69	23,43	1,37	3,46	6,03	27,17	14,63	0,00	1,11	0,64	21,80	99,64
592	155,0	-3,61	27,74	1,89	2,51	8,80	35,39	3,07	0,00	0,96	0,46	19,19	100,01
593	165,0	-3,12	25,87	1,84	2,31	13,15	35,34	2,97	0,00	0,13	0,46	18,14	100,21
594	175,0	3,19	29,11	1,91	2,59	5,67	28,02	12,40	0,00	1,15	0,58	18,96	100,39
595	185,0	3,78	25,33	1,29	3,66	6,08	23,32	17,70	0,00	0,95	0,64	21,21	100,18
596	195,0	3,43	25,10	1,34	3,76	6,16	22,47	18,74	0,00	1,24	0,66	21,43	100,90
597	205,0	4,90	26,76	1,36	3,85	5,82	22,56	16,76	0,00	1,28	0,69	21,00	100,08
598	215,0	2,40	24,65	1,28	3,62	5,73	21,21	18,96	0,14	1,81	0,65	22,09	100,14
599	225,0	3,84	25,86	1,43	3,83	6,21	21,24	18,05	0,13	1,72	0,71	21,35	100,53
600	235,0	3,48	25,18	1,38	3,76	7,24	21,95	18,31	0,00	1,40	0,69	20,05	99,96
601	245,0	4,19	26,77	1,43	3,77	5,30	22,76	17,67	0,00	1,48	0,69	20,65	100,52
602	255,0	2,63	25,47	1,29	3,76	4,73	22,80	19,04	0,00	1,56	0,63	20,86	100,14
603	265,0	2,09	25,83	1,39	3,74	5,34	20,91	19,27	0,48	2,43	0,69	19,54	99,62
604	275,0	2,58	26,74	1,45	4,12	4,81	21,05	19,88	0,00	2,54	0,68	19,57	100,84
605	286,0	2,55	24,22	1,36	3,76	4,41	20,01	22,28	0,00	1,95	0,68	21,45	100,12
606	300,0	2,12	23,54	1,26	3,50	4,13	20,81	21,90	0,00	1,63	0,67	22,09	99,53

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
607	310,0	4,59	22,73	1,44	4,18	4,03	22,02	27,09	0,21	0,11	0,72	18,11	100,64
608	315,0	4,23	27,36	1,37	3,18	3,58	28,28	15,33	0,02	0,08	0,65	19,91	99,76
609	322,0	4,53	30,84	2,04	1,84	11,37	32,00	6,78	0,00	0,14	0,65	14,41	100,07
610	325,0	3,97	30,81	2,05	1,67	8,81	32,69	7,11	0,00	0,13	0,62	16,32	100,21
611	335,0	4,50	25,97	1,57	3,50	3,36	25,99	15,39	0,00	0,15	0,66	22,06	98,65
612	345,0	4,45	29,25	1,87	2,90	5,88	29,82	11,85	0,00	0,23	0,64	17,28	99,72
613	355,0	3,19	31,00	1,91	2,09	8,02	33,47	6,84	0,00	0,25	0,67	15,60	99,85
614	365,0	2,62	31,54	2,17	3,11	9,48	35,56	2,79	0,01	0,04	0,56	14,60	99,86
615	375,0	2,19	30,62	2,28	2,99	10,14	34,93	2,39	0,00	0,05	0,45	16,45	100,30
616	375,0	2,19	30,62	2,28	2,99	10,14	34,93	2,39	0,00	0,05	0,45	16,45	100,30
617	385,0	-1,40	27,50	1,88	3,35	8,23	33,16	5,23	0,00	0,73	0,78	19,01	99,87
618	395,0	2,49	30,42	2,03	2,81	10,24	30,78	6,36	0,00	1,07	0,58	16,54	100,83
619	405,0	2,31	29,04	1,91	2,38	8,64	30,30	8,04	0,40	0,78	1,40	17,65	100,54
620	415,0	-1,16	28,98	1,80	2,76	8,57	34,06	4,09	0,00	0,91	0,55	18,63	100,35
621	425,0	0,20	29,50	2,02	2,94	8,23	32,47	4,50	0,17	1,07	0,67	18,98	100,55
622	435,0	2,93	28,20	1,85	2,61	8,30	29,54	9,87	0,00	0,48	0,46	19,59	100,90
623	445,0	2,93	29,82	2,04	2,81	10,04	31,92	5,66	0,13	0,37	0,59	16,83	100,21
624	455,0	4,58	32,09	2,13	2,87	8,21	32,93	5,28	0,16	0,30	0,62	16,15	100,74
625	30,0	2,71	22,07	1,85	4,57	5,23	16,12	22,70	0,06	2,25	0,88	22,58	98,31
626	40,0	2,85	23,84	1,58	4,15	4,86	19,87	20,23	0,06	1,75	0,78	22,48	99,60
627	50,0	1,43	25,26	1,51	4,12	6,35	21,06	18,41	0,00	2,42	0,71	20,21	100,05
628	70,0	2,64	24,32	1,21	3,71	6,07	22,79	18,31	0,08	1,15	0,64	21,29	99,57
629	80,0	1,29	24,89	1,58	4,07	6,69	22,64	17,62	0,00	1,88	0,73	19,44	99,54
630	90,0	2,82	25,44	1,49	3,72	6,26	26,58	14,96	0,00	0,39	0,68	19,76	99,28
631	100,0	3,16	27,52	1,86	2,20	6,19	29,11	12,90	0,00	0,28	0,73	18,32	99,11
632	110,0	0,42	31,58	2,27	3,31	10,20	34,42	2,46	0,00	1,17	0,59	12,45	98,45
633	120,0	2,46	32,26	2,06	3,00	10,21	32,85	4,50	0,00	1,14	0,61	12,90	99,53
634	130,0	3,52	33,25	2,19	3,16	10,74	33,66	3,03	0,00	0,88	0,61	11,50	99,02

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Питт	Сумма
635	140,0	2,58	33,34	2,25	3,36	9,87	34,38	3,20	0,00	1,04	0,61	11,30	99,35
636	150,0	3,30	28,50	1,60	2,80	8,44	29,00	10,74	0,00	0,61	0,60	17,17	99,46
637	160,0	3,95	33,48	2,08	3,37	9,95	31,82	4,37	0,00	1,34	0,62	12,33	99,36
638	170,0	3,56	31,26	2,09	2,97	10,28	32,68	4,76	0,06	0,44	0,62	14,12	99,28
639	180,0	3,13	30,88	2,04	2,83	10,18	33,32	4,41	0,08	0,27	0,60	14,80	99,41
640	190,0	3,71	31,62	2,27	3,10	10,19	34,22	3,76	0,09	0,07	0,64	12,91	98,87
641	200,0	-0,86	27,96	1,98	2,65	9,36	35,27	3,55	0,12	0,09	0,07	18,31	99,36
642	210,0	-1,04	28,31	2,16	2,97	9,74	33,47	5,18	0,24	0,80	0,28	16,49	99,64
643	230,0	-0,79	30,33	2,27	3,12	10,86	34,41	2,44	0,07	1,16	0,58	14,10	99,34
644	240,0	-1,48	29,13	2,12	3,10	9,38	34,27	4,05	0,06	1,02	0,99	14,93	99,05
645	250,0	-0,32	30,19	2,13	2,94	9,64	33,03	3,88	0,16	1,34	0,64	15,47	99,42
646	260,0	0,63	30,11	1,97	2,71	9,04	32,35	6,52	0,17	1,17	0,57	15,02	99,63
647	270,0	1,25	31,05	2,10	3,03	10,22	33,13	4,31	0,09	1,06	0,63	13,94	99,56
648	280,0	1,71	30,54	2,03	2,96	8,53	31,82	6,32	0,09	1,09	0,65	15,56	99,59
649	290,0	0,87	23,83	1,34	3,74	5,67	25,48	16,01	0,08	0,83	0,62	22,41	100,01
650	300,0	0,16	24,32	1,27	3,92	5,84	22,64	19,53	0,09	2,08	0,66	18,70	99,05
651	310,0	1,11	24,27	1,29	4,03	6,78	21,78	19,69	0,10	1,97	0,67	17,95	98,53
652	320,0	1,00	25,69	1,42	4,09	3,91	22,43	19,45	0,13	2,33	0,72	17,87	98,04
653	330,0	0,23	23,60	1,17	3,94	5,71	21,18	21,46	0,23	2,22	0,67	18,90	99,08
654	339,0	2,39	31,00	2,02	2,80	8,98	30,62	7,24	0,18	1,36	0,63	14,83	99,66
655	350,0	1,90	29,38	1,67	3,55	8,37	29,91	8,26	0,09	1,16	0,66	16,77	99,82
656	355,0	1,05	30,02	2,16	2,95	6,71	33,10	6,40	0,13	0,77	0,60	16,51	99,35
657	360,0	0,33	23,67	1,24	3,54	5,28	27,61	15,43	0,10	0,35	0,62	21,4	99,24
658	370,0	0,33	21,65	1,25	3,52	5,51	20,86	21,22	0,00	1,58	0,69	22,86	99,14
659	380,0	1,54	22,72	1,13	3,59	4,49	18,71	23,18	0,00	2,15	0,66	22,20	98,83
660	397,0	2,62	23,91	1,11	3,45	4,47	19,89	21,83	0,17	1,85	0,63	22,11	99,42
661	410,0	3,30	23,60	1,16	3,74	3,95	18,01	22,83	0,11	2,04	0,67	22,89	99,00
662	425,0	4,81	27,40	0,96	5,47	3,41	24,98	13,18	0,23	0,84	0,44	22,92	99,83

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
663	437,0	0,96	22,63	1,17	3,82	5,76	21,40	20,46	0,00	1,55	0,66	22,17	99,62
664	448,0	0,57	29,73	1,96	2,78	9,18	31,95	5,98	0,21	1,17	0,59	15,87	99,42
665	455,0	1,94	29,69	1,70	2,66	9,73	32,22	5,44	0,21	0,59	0,60	16,88	99,72
666	461,0	-0,04	28,78	1,79	2,59	9,19	31,36	6,53	0,09	1,22	0,50	17,14	99,19
667	470,0	2,05	30,91	1,98	2,74	9,23	31,34	6,01	0,22	1,24	0,59	15,58	99,84
668	479,0	1,78	29,64	1,85	2,62	8,87	30,70	7,94	0,24	1,07	0,49	16,01	99,43
669	490,0	0,64	29,06	2,12	3,05	9,74	30,63	8,33	0,26	1,29	0,71	14,02	99,21
670	500,0	0,12	27,96	2,02	2,71	9,32	30,36	8,37	0,19	1,16	0,62	16,66	99,37
671	510,0	-0,03	27,79	1,81	2,51	8,77	30,37	8,38	0,19	1,15	0,60	16,65	98,22
672	520,0	0,84	26,11	1,86	1,77	7,90	29,81	12,24	0,18	0,40	0,66	18,40	99,33
673	530,0	1,03	27,60	2,00	2,76	9,65	29,59	9,16	0,17	0,93	0,38	16,93	99,17
674	550,0	1,45	27,73	1,87	2,65	10,51	28,85	10,10	0,19	1,04	0,71	15,72	99,37
675	562,0	0,22	24,90	1,72	2,48	16,93	26,94	8,76	0,27	1,02	0,44	14,63	98,09
676	571,0	1,45	27,87	1,84	2,68	9,41	30,44	8,16	0,20	0,63	0,60	17,89	99,72
677	584,0	1,00	29,98	1,93	2,79	7,09	32,88	5,78	0,05	0,84	0,57	17,94	99,85
678	605,0	0,96	30,69	2,17	3,06	9,81	31,17	6,15	0,11	1,60	0,65	14,24	99,65
679	615,0	1,76	28,28	1,66	3,50	9,45	29,25	8,89	0,31	1,01	0,81	16,68	99,84
680	628,0	0,33	29,78	2,17	3,45	9,94	30,38	7,05	0,00	1,73	0,66	14,35	99,51
681	637,0	0,91	31,32	2,05	3,07	9,66	31,18	5,73	0,24	1,84	0,62	14,25	99,96
682	645,0	1,26	29,90	2,17	3,06	9,70	28,86	7,83	0,23	1,88	0,66	14,35	98,64
683	н.д.	4,29	27,99	1,67	3,13	8,31	28,53	10,88	0,00	0,21	0,62	18,18	99,52
684	"	5,08	28,07	1,61	2,99	8,77	27,66	10,90	0,00	0,21	0,6	18,68	99,49
685	"	4,95	27,82	1,67	3,06	8,95	27,65	10,65	0,00	0,17	0,62	19,32	99,91
686	"	5,33	28,89	1,54	2,78	9,00	28,53	9,82	0,00	0,16	0,55	18,85	100,12
687	"	5,10	26,51	1,57	3,02	6,12	25,95	14,43	0,00	0,14	0,66	21,35	99,75
688	"	5,51	26,24	1,56	3,44	6,61	24,94	14,69	0,12	0,19	0,63	21,46	99,88
689	"	5,74	29,76	1,86	3,67	9,12	28,31	8,40	0,00	0,39	0,65	17,87	100,03
690	"	3,69	28,82	1,81	3,69	8,94	28,88	8,09	0,00	0,62	0,67	18,02	99,54

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
691	н.д.	3,06	28,05	1,70	3,58	8,08	28,92	9,06	0,00	0,56	0,65	19,11	99,71
692	"	2,72	23,60	1,38	3,57	6,59	24,39	17,25	0,00	0,40	0,64	22,54	100,36
693	"	3,18	26,05	1,40	3,65	7,31	23,47	15,80	0,00	1,38	0,62	20,88	100,56
694	"	2,73	24,96	1,57	3,82	7,80	23,12	16,91	0,00	1,25	0,68	20,24	100,35
695	"	2,58	25,21	1,55	4,07	6,75	27,00	13,35	0,00	0,27	0,66	21,23	100,09
696	"	2,71	25,47	1,66	4,17	7,22	26,86	13,29	0,00	0,36	0,69	20,12	99,84
697	"	2,47	23,18	1,30	3,62	5,92	24,81	16,77	0,00	0,22	0,63	22,6	99,05
698	"	3,51	25,45	0,64	3,90	6,59	25,98	13,98	0,00	0,32	0,70	21,46	99,02
699	"	2,38	24,86	1,55	3,67	6,24	26,34	14,38	0,00	0,41	0,69	21,34	99,48
700	"	1,97	23,22	1,40	3,43	6,87	23,95	17,42	0,00	0,66	0,68	22,29	99,92
701	"	6,00	28,20	1,75	2,16	5,66	25,20	12,41	0,03	0,64	0,70	23,07	99,82
702	"	3,65	29,15	1,85	2,20	6,33	28,75	11,00	0,00	0,79	0,72	18,80	99,59
703	"	2,66	28,15	1,83	2,17	6,00	28,74	11,79	0,03	0,79	0,73	18,96	99,19
704	"	2,48	27,59	1,81	2,06	5,22	28,13	12,44	0,03	0,83	0,70	19,87	98,68
705	"	4,39	32,31	1,87	2,11	9,90	34,40	2,34	0,00	0,02	0,60	15,84	99,39
706	"	5,73	32,00	2,17	3,07	9,06	32,33	3,23	0,00	0,03	0,63	15,80	98,32
707	"	3,30	22,35	1,45	2,99	6,29	22,96	19,23	0,00	0,16	0,68	23,57	99,68
708	"	3,61	28,05	1,92	1,86	6,15	29,03	12,18	0,00	0,33	0,73	18,94	99,19
709	"	3,70	27,20	2,16	1,80	6,50	27,87	12,00	0,00	0,33	0,71	20,96	99,53
710	"	4,63	26,76	1,65	3,59	7,70	26,25	12,99	0,00	0,31	0,63	20,27	100,15
711	"	2,88	29,03	2,03	3,07	9,63	31,00	5,58	0,00	0,37	0,69	17,58	98,98
712	"	2,95	29,02	2,05	2,97	8,29	30,91	6,93	0,00	0,37	0,57	18,30	99,41
713	"	3,82	27,27	1,77	2,69	8,42	26,22	10,60	0,00	0,79	0,70	20,21	98,67
714	"	5,63	29,21	1,95	2,79	6,44	25,62	10,56	0,00	1,01	0,67	20,58	98,83
715	"	-0,11	11,32	0,98	0,90	2,51	10,20	34,50	0,00	1,13	0,70	36,95	99,19
716	"	2,35	12,48	1,29	3,83	2,70	6,60	36,86	0,00	1,71	0,82	33,14	99,43
717	"	3,28	8,05	1,20	3,51	1,12	3,47	42,03	0,00	0,70	0,85	37,37	98,30
718	"	-0,13	6,71	1,05	3,11	1,26	5,92	40,03	0,00	0,73	0,79	39,31	98,91

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
719	н.д.	3,50	22,95	1,47	3,78	5,54	16,61	21,76	0,00	2,14	0,74	24,65	99,64
720	"	1,03	21,35	1,38	3,71	4,82	14,92	22,85	0,00	2,94	0,71	26,07	98,75
721	"	2,95	20,64	1,21	3,29	5,35	14,69	24,74	0,00	2,07	0,68	26,27	98,94
722	"	3,73	22,23	1,30	3,63	4,40	15,54	24,22	0,00	2,11	0,68	25,65	99,76
723	"	8,13	20,24	1,31	3,52	4,44	10,29	28,51	0,00	1,35	0,75	29,41	99,82
724	"	7,56	16,13	1,34	3,64	4,50	7,23	32,35	0,00	0,97	0,84	32,45	99,45
725	"	3,12	12,51	0,83	3,04	1,36	9,69	34,58	0,00	0,55	0,64	36,68	99,88
726	"	-1,19	10,56	0,27	4,53	1,22	12,53	30,31	0,12	0,57	0,43	38,03	98,57
727	"	5,44	17,26	0,77	1,62	3,55	14,38	28,61	0,00	0,06	0,60	31,83	98,68
728	"	7,44	30,98	1,16	2,20	4,97	28,89	10,93	0,00	0,05	0,43	20,26	99,87
729	"	7,02	27,22	1,13	2,06	3,27	24,42	17,60	0,00	0,15	0,54	23,54	99,93
730	"	7,19	29,16	1,59	2,54	4,54	26,67	12,44	0,00	0,13	0,55	22,13	99,75
731	"	10,39	32,26	1,89	2,69	9,57	25,45	7,88	0,00	0,45	0,69	18,69	99,57
732	"	11,65	31,77	2,05	2,63	9,49	23,21	9,87	0,00	0,47	0,75	19,66	99,90
733	"	7,24	24,79	1,68	2,10	4,90	20,73	18,92	0,00	0,27	0,8	25,44	99,63
734	"	3,96	12,01	0,15	2,07	1,16	9,42	36,51	0,00	0,15	0,46	36,83	98,76
735	"	-6,72	2,51	0,10	1,46	0,74	11,01	39,27	0,00	0,11	0,48	44,31	99,99
736	"	-14,11	1,36	0,08	1,13	0,58	17,65	32,94	0,00	0,42	0,42	44,02	98,60
737	"	5,16	31,61	1,52	2,36	9,39	32,48	5,45	0,00	0,05	0,48	16,44	99,78
738	"	5,02	30,35	1,59	2,46	8,72	31,00	7,86	0,00	0,08	0,53	17,94	100,53
739	"	2,70	29,55	1,64	2,32	8,10	31,00	7,54	0,00	0,62	0,48	19,36	100,61
740	"	3,39	29,52	1,51	2,24	8,59	30,39	9,53	0,00	0,54	0,50	17,45	100,27
741	"	4,25	29,52	1,62	2,48	8,86	29,37	8,65	0,00	0,53	0,51	18,84	100,38
742	"	3,57	29,22	1,93	2,82	7,68	29,18	10,11	0,05	0,72	0,59	17,57	99,87
743	"	5,53	23,72	1,20	3,51	3,85	16,27	24,15	0,15	1,79	0,70	25,07	100,41
744	"	5,93	25,88	1,41	3,58	6,38	21,87	18,09	0,00	0,80	0,66	21,95	100,62
745	"	6,04	31,81	1,26	2,17	9,00	31,71	7,79	0,00	0,03	0,40	16,13	100,30
746	"	4,64	27,44	1,59	3,91	6,35	22,31	16,85	0,00	1,69	0,69	20,05	100,88

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
747	н.д.	2,01	30,07	2,05	2,81	9,30	33,15	4,37	0,00	0,43	0,57	17,07	99,82
748	"	6,05	27,79	1,50	3,41	6,95	25,77	14,38	0,04	0,31	0,6	19,87	100,62
749	"	5,63	31,88	1,70	2,40	8,70	31,13	6,90	0,15	0,37	0,56	16,67	100,46
750	"	3,79	23,62	1,38	3,72	5,81	18,05	21,58	0,00	1,86	0,69	23,69	100,40
751	"	5,70	33,26	1,93	2,51	9,49	33,96	4,47	0,00	0,02	0,54	13,59	99,77
752	"	4,52	25,62	1,51	3,34	7,79	24,77	15,34	0,00	0,37	0,62	20,21	99,57
753	"	4,02	26,49	1,46	3,90	5,75	20,38	18,52	0,00	2,13	0,69	21,28	100,60
754	"	4,22	22,51	1,37	3,04	5,41	21,79	21,09	0,28	0,23	0,63	24,33	100,68
755	"	6,61	28,81	1,34	2,21	7,54	27,30	12,97	0,00	0,03	0,49	19,71	100,40
756	"	6,55	24,63	1,41	3,61	4,29	21,52	20,32	0,00	0,23	0,7	23,76	100,47
757	"	5,69	26,39	1,55	3,46	6,84	24,72	15,79	0,13	0,24	0,62	21,02	100,76
758	"	7,44	32,80	1,47	2,37	8,06	31,20	6,63	0,00	0,03	0,45	17,00	100,01
759	"	6,04	26,65	1,53	3,45	7,42	24,75	15,29	0,06	0,20	0,63	20,41	100,39
760	"	3,16	24,66	1,20	3,78	6,08	21,94	18,36	0,02	1,33	0,61	22,64	100,62
761	"	5,41	26,57	1,48	3,91	6,97	23,98	16,25	0,08	0,62	0,67	19,89	100,42
762	"	3,19	24,99	1,46	3,82	6,09	21,63	18,37	0,09	1,53	0,66	21,97	100,61
763	"	5,17	28,91	1,61	2,88	8,46	28,55	10,65	0,00	0,22	0,61	18,22	100,11
764	"	3,32	24,20	1,45	3,61	5,87	20,14	19,45	0,00	1,63	0,68	23,54	100,57
765	"	9,43	28,55	1,24	2,14	5,45	23,30	16,38	0,00	0,09	0,52	22,86	100,53
766	"	5,62	22,51	1,45	3,98	4,58	20,71	22,32	0,00	0,04	0,71	23,69	99,99
767	"	4,92	26,19	1,50	3,83	6,87	18,13	19,73	0,00	2,35	0,70	22,58	101,88
768	"	-1,25	11,38	0,08	1,21	0,71	13,07	26,03	0,66	0,73	0,33	44,39	98,59
769	"	4,06	24,82	1,46	3,54	5,83	19,24	21,06	0,01	1,85	0,72	22,24	100,77
770	"	5,65	25,30	1,44	3,83	5,85	22,57	18,22	0,21	0,49	0,66	21,62	100,19
771	"	4,28	27,58	1,46	3,79	6,13	21,99	17,15	0,00	1,96	0,68	19,57	100,31
772	"	4,56	27,39	1,48	3,81	7,02	25,52	14,07	0,00	0,77	0,63	19,97	100,66
773	"	4,38	28,54	1,59	2,90	7,77	28,41	10,48	0,00	0,41	0,6	19,56	100,26
774	"	6,41	31,72	2,28	2,44	5,49	27,37	9,93	0,00	1,12	0,79	18,35	99,49

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
775	н.д.	5,76	31,55	2,34	2,46	5,55	27,93	10,44	0,00	1,13	0,81	17,56	99,77
776	"	5,20	30,80	2,59	2,46	5,68	27,60	11,20	0,00	1,16	0,91	17,77	100,17
777	"	5,39	31,20	1,91	3,76	9,27	29,93	6,34	0,00	0,56	0,65	16,60	100,22
778	"	3,36	25,43	1,51	4,02	5,77	19,50	19,94	0,00	2,24	0,74	21,35	100,50
779	"	5,26	26,72	1,47	3,82	6,34	22,28	17,14	0,00	1,22	0,64	20,79	100,42
780	"	8,58	23,44	1,48	3,70	5,64	11,57	26,19	0,00	1,96	0,79	26,01	100,78
781	"	6,35	33,43	1,19	3,21	7,33	33,33	5,45	0,00	0,03	0,40	15,90	100,27
782	"	4,42	25,04	1,39	3,69	6,04	24,46	16,59	0,00	0,29	0,65	22,27	100,42
783	"	5,78	32,58	2,14	2,97	10,90	33,02	3,00	0,00	0,02	0,51	14,75	99,89
784	"	4,29	27,00	1,50	3,96	6,93	22,37	16,74	0,00	1,64	0,68	19,85	100,67
785	"	5,27	26,00	1,48	3,64	6,24	21,93	17,84	0,00	1,06	0,64	21,79	100,62
786	"	8,52	24,14	1,63	3,87	6,44	12,09	24,13	0,00	2,08	0,79	24,99	100,16
787	"	6,43	31,98	1,37	2,61	8,46	30,12	7,71	0,00	0,41	0,44	17,33	100,43
788	"	1,08	23,83	1,29	3,56	5,24	21,45	19,35	0,00	1,92	0,67	23,96	101,27
789	"	3,01	26,68	1,46	3,95	6,20	22,52	16,57	0,00	1,94	0,63	20,52	100,47
790	"	9,23	27,04	1,64	4,07	5,71	16,60	20,82	0,00	1,56	0,77	22,53	100,74
791	"	2,09	31,23	2,15	3,08	10,20	31,72	5,11	0,00	1,23	0,64	14,64	100,00
792	"	6,57	33,04	1,68	2,47	9,14	30,91	6,01	0,00	0,51	0,46	15,84	100,06
793	"	4,77	26,18	1,39	3,78	6,99	22,21	17,18	0,00	1,22	0,66	21,18	100,79
794	"	6,11	31,07	1,77	3,72	7,45	29,19	8,50	0,00	0,47	0,62	18,42	101,21
795	"	-1,29	23,14	1,31	3,49	5,82	24,73	15,44	0,00	1,57	0,60	24,54	100,64
796	"	6,39	31,36	1,56	3,05	5,69	30,14	9,66	0,00	0,20	0,58	18,13	100,37
797	"	3,94	27,97	1,91	1,83	5,95	28,56	11,63	0,00	0,32	0,42	20,94	99,53
798	"	2,72	23,94	1,39	3,61	5,86	20,53	19,55	0,00	1,64	0,70	23,86	101,08
799	"	5,37	22,57	1,45	3,67	5,36	16,29	23,17	0,20	1,43	0,75	25,05	99,94
800	"	0,79	30,87	1,98	2,74	9,32	33,85	3,22	0,01	0,95	0,52	18,12	101,58
801	"	5,92	33,98	1,85	2,83	8,68	33,22	4,10	0,00	0,41	0,50	14,15	99,72
802	"	5,32	25,82	1,36	3,47	5,14	22,16	18,60	0,00	0,91	0,66	22,24	100,36

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
803	н.д.	4,11	26,57	1,52	3,82	5,58	20,95	18,32	0,00	1,96	0,70	20,85	100,27
804	"	0,91	27,09	1,59	3,85	6,97	27,97	15,77	0,00	1,26	0,66	15,44	100,60
805	"	-0,83	29,25	1,96	2,73	9,34	33,89	3,20	0,00	0,94	0,53	18,13	99,97
806	"	4,91	32,54	1,82	2,64	9,44	31,35	5,76	0,01	0,80	0,50	14,13	98,99
807	"	3,37	25,64	1,47	3,80	5,79	21,93	17,91	0,00	1,61	0,70	21,44	100,29
808	"	4,56	26,51	1,62	3,95	7,40	22,85	16,21	0,00	1,23	0,68	20,12	100,57
809	"	4,85	26,07	1,54	3,84	6,17	19,15	18,85	0,00	2,04	0,72	21,89	100,27
810	"	0,84	30,13	2,06	2,85	7,60	33,71	4,42	0,00	0,71	0,58	18,10	100,16
811	"	4,44	28,39	1,51	2,16	6,77	29,26	11,64	0,00	0,09	0,62	19,98	100,42
812	"	8,05	29,26	1,23	2,13	6,18	25,98	12,69	0,00	0,06	0,5	22,03	100,06
813	"	6,00	28,65	1,68	2,29	4,76	27,69	13,68	0,00	0,08	0,62	21	100,45
814	"	6,61	31,13	1,22	2,23	6,34	30,10	9,10	0,00	0,05	0,42	19,47	100,06
815	"	6,64	25,10	1,62	3,99	4,01	20,20	20,19	0,00	0,75	0,80	23,71	100,37
816	"	6,07	25,69	1,53	3,81	6,86	21,01	17,78	0,00	0,93	0,67	22,24	100,52
817	"	3,21	23,77	1,41	3,71	5,73	18,71	21,52	0,00	1,93	0,69	23,06	100,53
818	"	-0,96	26,05	1,65	2,36	7,28	31,20	8,28	0,00	0,62	0,52	22,55	100,51
819	"	5,18	28,58	1,53	2,25	7,89	28,75	11,56	0,12	0,04	0,50	19,51	100,73
<b>Москвичка</b>													
820	н.д.	2,86	24,96	1,32	3,34	6,49	23,20	16,45	0,24	1,18	0,56	22,27	100,01
821	"	2,50	29,34	1,59	3,43	8,31	30,44	3,40	0,14	0,78	0,63	22,72	100,78
822	"	52,52	56,05	1,28	1,89	3,19	3,32	17,44	0,14	0,30	0,34	16,32	100,27
823	"	3,95	24,92	1,82	3,45	5,31	19,29	19,29	0,33	1,91	0,70	22,90	99,92
824	"	60,39	70,89	3,00	2,99	5,40	8,88	1,74	0,17	1,18	0,88	5,08	100,33
825	"	4,13	24,56	1,41	3,35	6,34	24,19	16,00	0,16	0,30	0,57	23,20	100,08
826	"	11,35	18,32	2,19	2,39	6,13	7,85	33,47	0,05	0,22	0,46	28,05	99,13
827	"	6,87	30,36	1,10	2,99	5,86	27,51	11,55	0,12	0,43	0,44	19,30	99,66
828	"	13,50	31,18	1,64	3,52	9,13	20,10	13,62	0,10	0,50	0,62	20,02	100,43

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
829	н.д.	2,29	29,74	1,65	1,86	0,84	31,30	6,09	0,22	0,75	0,79	25,05	98,29
830	"	6,14	28,00	1,05	1,42	3,60	26,50	9,10	0,05	0,14	0,01	30,13	100,00
831	"	1,51	11,90	0,07	1,40	1,50	12,65	29,40	0,24	0,05	0,00	42,30	99,51
832	"	1,15	24,13	2,75	1,90	15,33	27,13	8,42	0,00	0,36	0,40	19,48	99,90
833	"	-1,28	22,78	2,60	1,87	8,30	28,94	11,83	0,00	0,22	0,45	22,96	99,95
834	"	58,73	63,77	1,71	1,67	15,25	5,08	5,33	0,00	0,33	0,34	6,22	99,70
835	"	27,97	34,28	1,53	2,36	3,51	5,51	26,14	0,31	0,66	0,65	25,15	100,10
836	"	32,11	43,12	1,97	2,14	9,73	12,59	13,28	0,02	0,29	0,49	15,94	99,57
837	"	34,08	41,03	0,90	1,12	5,62	8,03	19,95	0,00	0,16	0,41	23,42	100,64
838	"	4,75	7,97	0,12	1,08	1,23	3,60	43,91	0,00	0,11	0,53	39,52	98,07
839	"	3,01	8,83	1,92	1,79	5,16	6,94	38,47	0,00	0,07	0,72	35,77	99,67
840	"	58,09	63,22	2,64	2,24	13,78	5,50	4,57	0,11	0,24	0,45	7,61	100,36
841	"	3,96	23,76	1,80	3,21	9,57	23,54	14,96	0,04	0,26	0,01	22,75	99,90
842	"	5,26	14,10	0,05	3,00	4,49	10,71	36,70	0,31	0,06	0,00	31,52	100,94
843	"	3,77	25,94	1,88	3,16	9,04	26,99	10,63	0,34	0,11	0,46	20,64	99,19
844	"	8,57	28,46	0,98	2,72	6,05	21,38	16,20	0,15	0,92	0,32	22,36	99,54
845	"	6,18	23,62	1,27	2,94	4,00	18,49	22,52	0,31	0,88	0,81	25,74	100,58
846	"	7,62	28,14	1,50	2,19	5,41	22,57	20,22	0,00	0,80	0,91	19,15	100,89
847	"	4,43	8,92	0,38	2,56	1,09	1,36	46,86	0,00	1,21	0,60	36,34	99,32
848	"	6,84	25,01	1,43	2,01	4,44	20,46	21,26	0,00	0,57	0,85	24,09	100,12
849	"	7,67	24,39	1,16	2,09	4,25	17,64	24,57	0,00	0,87	0,80	24,79	100,56
<b>Нева</b>													
850	н.д.	9,57	21,54	2,02	2,44	7,36	12,98	23,85	0,20	0,52	0,59	28,13	99,63
851	"	7,89	25,96	1,42	2,18	4,70	18,96	21,34	0,00	0,97	0,91	23,95	100,39
852	"	8,48	24,37	2,23	2,38	9,15	18,69	16,81	0,16	0,27	0,57	25,36	99,99
853	"	11,24	23,00	1,28	2,95	6,95	12,83	23,40	0,20	0,49	0,56	28,70	100,36
854	"	10,63	23,00	2,00	2,40	7,64	13,48	22,68	0,20	0,52	0,64	27,58	100,14

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
855	н.д.	10,10	27,50	2,85	2,51	9,40	20,41	13,97	0,15	0,31	0,68	22,80	100,58
856	"-	8,19	26,52	2,02	2,40	7,57	21,56	15,71	0,15	0,31	0,58	22,68	99,50
857	"-	10,88	22,40	2,14	3,81	7,51	12,43	22,79	0,20	0,52	0,58	27,12	99,50
858	"-	8,21	21,82	2,20	1,81	12,76	15,87	19,39	0,18	0,27	0,63	25,18	100,11
859	"-	4,85	20,20	1,81	2,42	6,93	18,40	22,20	0,05	0,16	0,55	27,15	99,87
860	"-	5,17	26,18	2,03	2,17	8,44	25,32	13,46	0,00	0,18	0,54	21,66	99,98
<b>НИИГА</b>													
861	н.д.	6,83	32,61	2,02	2,65	9,16	31,31	5,96	0,14	0,15	0,37	16,44	100,81
862	"-	5,30	21,72	0,87	2,31	5,65	19,58	22,64	0,00	0,20	0,45	26,36	99,78
863	"-	6,35	32,07	2,49	1,88	7,38	31,10	6,63	0,10	0,19	0,40	18,25	100,49
864	"-	6,10	31,83	2,24	2,12	6,74	31,14	7,99	0,12	0,18	0,27	17,24	99,87
865	"-	4,66	26,16	2,71	2,70	10,56	25,78	12,39	0,00	0,22	0,44	19,57	100,53
866	"-	4,58	23,49	1,59	2,74	7,32	22,55	16,99	0,00	0,23	0,47	25,47	100,85
867	"-	10,15	33,47	2,64	3,02	6,21	27,79	9,31	0,18	0,29	0,56	16,57	100,04
868	"-	5,51	29,52	2,00	2,73	6,72	29,36	10,41	0,27	0,08	0,38	17,66	99,13
869	"-	8,64	30,26	1,24	3,61	7,31	24,62	11,56	0,59	0,60	0,00	18,80	98,59
<b>Одинцова</b>													
870	245,0	1,66	21,54	1,07	1,83	10,30	24,10	17,52	0,00	0,13	0,56	23,02	100,07
871	235,0	3,06	27,39	1,56	2,34	7,24	28,97	11,74	0,00	0,31	0,63	19,76	99,94
872	251,0	3,78	24,92	1,05	1,94	5,72	24,41	18,49	0,00	0,49	0,56	22,37	99,95
873	277,0	3,72	24,34	1,14	2,32	4,62	23,63	19,18	0,00	0,53	0,69	24,10	100,55
874	217,0	3,74	23,53	1,46	2,26	5,87	21,70	20,77	0,00	0,79	0,91	22,63	99,92
875	275,0	5,65	25,13	0,82	1,98	4,76	22,91	20,19	0,00	0,33	0,51	23,13	99,76
876	216,0	5,05	23,04	0,93	2,02	4,23	20,52	23,00	0,00	0,49	0,71	24,98	99,92
877	216,7	7,46	28,14	1,30	2,08	5,29	24,73	15,71	0,00	0,23	0,65	22,76	100,89
878	256,0	1,53	18,96	0,41	2,55	3,83	20,13	22,36	0,00	0,40	0,42	30,00	99,06

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Октябрьская</b>													
879	н.д.	7,21	26,47	0,49	1,90	6,37	23,12	23,22	0,08	0,19	0,14	16,55	98,53
880	"	7,42	28,50	1,47	3,04	8,53	25,23	12,09	0,20	0,23	0,48	20,07	99,84
881	"	8,57	19,56	0,86	3,43	3,27	11,15	29,56	0,28	0,70	0,29	29,90	99,00
882	"	1,67	30,87	1,02	2,35	9,05	35,70	1,66	0,14	0,10	0,00	17,26	98,15
883	"	6,05	23,62	1,05	2,94	7,18	21,31	19,94	0,00	0,11	0,55	23,48	100,18
884	"	4,94	21,96	0,83	2,81	4,82	20,53	22,49	0,00	0,14	0,52	26,05	100,15
885	"	6,22	24,24	1,19	2,67	10,63	21,90	15,73	0,00	0,10	0,51	23,12	100,09
886	"	7,47	25,77	1,14	3,00	8,09	21,73	18,14	0,00	0,25	0,49	21,29	99,90
887	"	6,51	23,43	0,91	2,90	5,41	20,09	20,96	0,00	0,23	0,50	26,03	100,46
<b>Отгорженец</b>													
888	н.д.	7,14	25,55	0,96	1,71	6,82	21,93	17,74	0,10	0,23	0,33	24,13	99,50
889	"	39,50	46,25	0,69	1,21	4,87	7,64	18,16	0,16	0,20	0,32	20,03	99,53
890	"	8,14	26,70	1,21	1,69	16,00	22,02	10,43	0,10	0,26	0,49	20,81	99,71
891	"	8,10	15,70	0,66	1,32	6,56	8,69	33,21	0,17	0,20	0,32	32,35	99,18
892	"	5,97	19,92	1,43	2,82	4,83	16,56	25,39	0,09	0,19	0,33	28,19	99,75
893	"	9,33	18,85	1,34	1,86	6,95	10,96	28,47	0,20	0,23	0,67	30,82	100,35
894	"	55,48	59,50	0,56	0,71	3,21	4,41	14,93	0,10	0,16	0,29	15,30	99,17
895	"	8,49	15,35	0,86	2,14	7,32	7,57	32,77	0,28	0,26	0,35	34,04	100,94
896	"	8,48	18,60	0,74	1,25	5,95	11,80	28,17	0,13	0,20	0,35	42,59	109,78
897	"	9,18	14,65	1,19	1,62	3,96	5,86	37,51	0,26	0,26	0,51	33,88	99,70
<b>Победа</b>													
898	15,0	8,57	28,46	0,98	2,72	6,05	21,38	16,20	0,15	0,92	0,32	22,36	99,54
899	20,0	10,46	23,64	0,93	2,87	6,01	14,16	25,38	0,17	0,61	0,12	25,36	99,25
900	35,0	8,57	19,56	0,86	3,43	3,27	11,15	23,56	0,20	0,70	0,29	35,80	98,82
901	45,0	7,42	28,50	1,47	3,04	8,53	25,23	12,09	0,20	0,23	0,48	21,07	100,84
902	55,0	1,67	30,87	1,02	2,35	9,19	35,70	1,66	0,14	0,10	0,80	17,71	99,54

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
903	71,0	23,15	31,67	0,72	2,33	6,28	10,17	17,71	0,00	0,10	0,38	29,65	99,01
904	75,0	5,22	21,28	0,87	2,99	5,30	19,34	22,26	0,00	0,14	0,47	26,85	99,50
905	83,0	12,63	24,37	0,79	2,17	4,59	13,73	25,73	0,00	0,22	0,48	27,40	99,48
906	89,0	12,90	22,55	0,82	2,76	5,56	10,94	28,24	0,02	0,28	0,51	28,43	100,11
907	93,0	7,44	20,34	0,92	2,57	4,16	15,41	26,69	0,00	0,15	0,51	28,85	99,60
908	105,0	11,11	26,81	0,93	2,47	18,36	17,62	12,51	0,00	0,51	0,38	20,08	99,67
<b>Подграновая-II</b>													
909	н.д.	5,41	27,96	2,14	1,89	6,62	27,36	12,53	0,17	0,14	0,47	20,42	99,70
910	"	6,39	26,80	1,68	1,94	8,29	24,12	14,93	0,15	0,31	0,48	21,72	100,42
911	"	5,51	28,14	1,95	2,15	9,13	27,11	11,00	0,16	0,24	0,49	19,61	99,98
912	"	-0,59	5,52	1,36	1,54	7,89	7,03	41,06	0,26	0,15	0,43	33,97	99,21
913	"	8,13	23,18	1,55	2,28	5,27	17,89	22,34	0,16	0,20	0,33	26,78	99,98
914	"	7,21	19,64	0,79	3,51	4,14	12,54	26,33	0,18	0,81	0,18	32,42	100,54
<b>Радиогеофизическая</b>													
915	н.д.	5,58	31,76	1,92	1,98	4,61	31,63	7,14	0,09	0,20	0,47	19,76	99,56
916	"	5,54	33,50	2,01	1,79	6,58	33,31	4,79	0,12	0,35	0,57	16,68	99,70
917	"	8,99	28,40	1,32	2,30	6,65	22,69	15,36	0,14	0,37	0,30	21,91	99,44
918	"	7,79	34,20	1,52	2,52	5,50	32,09	5,45	0,07	0,15	0,38	17,75	99,63
919	"	7,96	33,60	2,02	2,14	6,21	31,14	6,86	0,08	0,15	0,41	16,64	99,25
920	"	5,25	34,42	2,55	2,12	5,78	35,81	1,68	0,04	0,06	0,10	16,96	99,52
921	"	7,19	26,72	1,30	2,62	7,28	23,46	15,82	0,00	0,19	0,46	22,56	100,41
922	"	6,48	27,91	1,10	3,35	5,78	26,11	14,03	0,00	0,10	0,41	21,61	100,40
923	"	6,17	29,49	1,44	2,16	8,51	28,34	9,87	0,00	0,13	0,42	19,36	99,72

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
<b>Салют</b>													
924	н.д.	27,02	38,06	0,35	1,41	4,59	12,80	19,45	0,00	0,24	0,34	23,64	100,88
925	"	6,64	20,43	0,55	2,95	3,19	15,06	27,11	0,00	0,57	0,46	30,26	100,58
926	"	4,69	7,65	0,28	2,52	1,61	2,00	44,01	0,00	0,48	0,67	38,92	98,14
927	"	10,65	29,44	1,84	2,12	8,89	23,02	11,98	0,00	0,05	0,63	22,50	100,47
928	"	4,01	6,51	0,23	2,05	1,39	2,33	46,14	0,00	0,22	0,61	39,04	98,52
929	"	10,23	24,84	0,57	3,22	4,00	15,55	24,02	0,00	0,72	0,46	27,35	100,73
930	"	2,44	14,59	0,42	4,35	1,48	6,56	35,75	0,00	2,44	0,48	33,94	100,01
931	"	7,85	23,04	0,48	3,30	3,64	16,16	24,08	0,00	0,75	0,44	27,92	99,81
932	"	-3,99	13,87	0,36	3,13	0,00	14,89	30,90	0,09	2,07	0,50	33,39	99,20
933	"	7,76	22,57	0,61	3,40	3,48	14,93	24,25	0,00	0,97	0,48	28,88	99,57
934	"	8,28	21,78	0,56	2,94	3,29	14,42	26,94	0,00	0,65	0,50	29,26	100,34
935	"	7,76	21,75	0,95	1,43	7,05	17,13	22,35	0,30	0,04	0,55	27,75	99,30
936	"	18,00	23,89	0,38	2,62	3,76	5,58	32,14	0,22	0,49	0,53	30,58	100,19
937	"	6,91	20,26	0,41	3,95	3,42	10,95	27,56	0,08	1,60	0,46	32,15	100,84
938	"	10,55	20,04	0,78	3,38	5,96	9,88	24,29	0,00	0,53	0,59	36,11	101,56
939	"	7,45	19,65	0,49	3,13	4,82	12,75	28,99	0,00	0,67	0,46	28,55	99,51
<b>Синильга</b>													
940	н.д.	8,00	27,88	2,22	2,50	9,08	22,47	13,82	0,23	0,60	0,53	19,74	99,07
941	"	8,32	28,94	2,42	2,81	7,19	23,94	12,80	0,12	0,44	0,53	19,94	99,13
942	"	13,53	31,56	1,01	4,16	6,31	17,59	13,82	0,14	1,35	0,38	21,76	98,08
943	"	10,84	28,86	2,99	2,64	6,16	19,38	15,18	0,13	0,83	0,60	21,48	98,25
944	"	11,81	29,90	1,01	4,41	5,70	17,84	14,35	0,13	1,30	0,07	24,24	98,95
945	"	2,96	24,26	1,41	5,18	3,62	20,52	18,39	0,15	1,67	0,33	23,08	98,61
<b>Славутич</b>													
946	н.д.	13,40	32,16	1,45	3,89	6,28	20,64	14,83	0,00	0,73	0,48	19,98	100,44
947	"	9,87	23,00	0,76	0,35	3,18	15,24	24,66	0,86	0,28	0,00	31,96	100,29

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
948	н.д.	5,97	23,88	1,53	2,79	5,28	20,07	21,30	0,21	0,59	1,09	22,91	99,65
949	"-	5,88	22,69	1,51	2,18	4,98	19,61	21,38	0,00	0,33	0,97	26,29	99,94
950	"-	4,15	19,33	1,24	2,38	3,65	16,73	27,59	0,00	0,58	0,99	27,19	99,68
<b>Снежинка</b>													
951	3,0	-1,21	31,56	1,86	2,18	8,74	36,69	1,58	0,16	1,09	0,41	17,21	101,48
952	5,0	2,25	31,50	1,60	2,55	7,70	32,96	5,44	0,00	0,91	0,42	16,49	99,57
953	5,5	5,03	29,79	1,13	1,35	6,86	29,81	10,98	0,11	0,22	0,14	19,55	99,94
954	10,0	4,20	29,66	1,75	1,94	7,25	30,60	10,09	0,16	0,24	0,41	17,21	99,31
955	10,5	7,03	33,00	1,29	2,67	4,98	32,03	8,11	0,03	0,01	0,39	16,47	98,98
956	14,5	7,36	32,80	1,09	3,22	4,29	31,20	9,25	0,15	0,06	0,33	16,96	99,35
957	15,0	2,81	32,90	1,66	2,50	7,13	34,11	5,08	0,00	0,88	0,41	14,51	99,18
958	25,0	4,60	34,68	1,89	2,74	8,77	35,44	1,78	0,09	0,49	0,43	13,18	99,49
959	35,0	4,71	33,86	1,95	2,62	10,01	34,98	1,71	0,13	0,29	0,41	13,67	99,63
960	45,0	4,36	33,52	1,87	2,83	8,12	35,90	2,48	0,09	0,03	0,41	14,13	99,38
961	55,0	2,65	32,72	1,70	2,60	8,39	33,80	3,77	0,17	0,96	0,45	15,12	99,68
962	65,0	2,46	32,50	1,81	2,47	8,75	35,12	2,82	0,09	0,57	0,44	14,68	99,25
963	75,0	3,90	30,16	1,66	2,32	7,76	30,59	9,26	0,10	0,53	0,51	16,29	99,18
964	85,0	5,66	31,23	1,37	2,17	7,67	30,88	8,32	0,10	0,20	0,46	16,65	99,05
965	95,0	6,11	32,94	1,53	2,62	7,12	32,92	5,70	0,22	0,06	0,45	15,69	99,25
966	115,0	6,20	26,26	1,15	2,23	4,84	24,63	17,45	0,45	0,04	0,43	21,40	98,88
967	125,0	5,93	28,95	1,40	2,20	9,14	27,94	11,31	0,02	0,14	0,43	17,90	99,43
968	135,0	5,53	28,65	1,21	2,24	6,40	28,13	12,98	0,16	0,12	0,40	19,05	99,34
969	155,0	8,27	20,95	1,06	3,60	6,81	14,89	23,80	0,46	0,22	0,55	26,69	99,03
970	165,0	5,98	26,30	0,98	2,95	4,65	24,47	18,00	0,00	0,18	0,42	21,16	99,11
971	175,0	6,33	26,04	1,03	2,84	4,81	23,57	17,84	0,35	0,22	0,43	22,25	99,38
972	185,0	6,16	27,39	1,07	3,13	5,99	25,87	15,76	0,00	0,10	0,46	19,99	99,76
973	195,0	4,77	29,30	1,08	3,07	7,07	27,62	12,36	0,05	0,77	0,41	17,60	99,33

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
974	205,0	5,44	30,03	1,17	2,88	6,30	29,25	11,47	0,14	0,32	0,43	17,47	99,46
975	215,0	6,61	26,06	1,18	3,31	6,63	23,56	16,77	0,22	0,13	0,48	21,35	99,69
976	225,0	5,46	27,41	1,12	2,97	6,49	26,79	14,49	0,09	0,09	0,47	19,04	98,96
977	1,0	7,77	27,84	1,14	2,74	5,35	22,53	17,58	0,11	0,65	0,48	21,17	99,59
978	2,0	6,93	27,08	0,93	2,64	5,57	23,70	17,51	0,00	0,34	0,48	20,80	99,05
979	3,0	7,17	29,40	1,09	3,00	5,90	25,47	14,41	0,03	0,57	0,43	19,26	99,56
980	4,0	7,26	29,63	1,20	2,56	5,48	26,69	13,30	0,00	0,27	0,45	19,79	99,37
981	5,0	6,93	30,58	1,90	2,27	7,81	27,95	10,70	0,02	0,36	0,51	17,17	99,27
982	6,0	6,27	25,69	1,12	2,78	5,59	21,63	19,69	0,16	0,68	0,51	21,99	99,84
983	8,0	7,80	28,37	1,01	2,76	5,46	25,08	15,77	0,09	0,09	0,43	20,45	99,51
984	9,0	6,90	27,89	1,07	2,60	5,37	24,84	15,97	0,12	0,31	0,44	20,99	99,60
985	10,0	7,12	30,10	1,22	2,87	6,61	26,47	13,60	0,00	0,55	0,47	17,34	99,23
986	11,0	7,39	28,47	1,19	2,91	5,60	23,68	16,43	0,06	0,68	0,50	19,66	99,18
987	12,0	4,81	29,20	1,13	3,15	6,63	26,79	12,83	0,07	0,96	0,43	18,34	99,53
988	13,0	5,64	27,83	1,04	3,03	5,56	25,91	14,92	0,07	0,43	0,46	20,09	99,34
989	14,0	5,58	26,56	1,02	3,03	5,58	23,83	16,80	0,13	0,60	0,47	21,10	99,12
990	15,0	6,43	23,55	1,03	3,28	5,98	19,20	21,74	0,33	0,56	0,55	23,55	99,77
991	16,0	6,56	22,76	1,01	3,23	5,57	18,20	22,67	0,24	0,52	0,55	24,32	99,07
992	17,0	4,03	27,74	1,05	2,99	6,01	26,40	14,62	0,34	0,83	0,43	18,58	98,99
993	18,0	7,16	26,58	0,97	3,65	5,92	22,25	18,47	0,37	0,50	0,48	20,40	99,59
994	19,0	7,07	24,66	1,02	3,49	6,05	20,27	20,55	0,07	0,42	0,53	22,40	99,46
995	21,0	5,96	28,71	1,03	3,54	7,33	26,22	13,96	0,19	0,54	0,42	17,16	99,10
996	22,0	5,04	24,36	0,83	3,15	5,10	23,40	19,54	0,22	0,13	0,46	21,81	99,00
997	23,0	3,66	30,93	1,28	3,99	7,31	29,00	9,88	0,07	1,35	0,48	14,99	99,28
998	24,0	4,80	30,19	1,20	3,72	6,89	29,38	10,23	0,13	0,57	0,46	16,62	99,39
999	25,0	5,63	30,91	1,22	3,75	7,11	29,00	9,83	0,32	0,64	0,48	16,32	99,58
1000	25,0	5,64	27,14	1,25	2,83	5,88	23,88	16,88	0,15	0,77	0,24	19,50	98,52
1001	27,0	5,03	30,59	1,21	3,82	7,27	27,06	11,28	0,00	1,30	0,48	16,57	99,58

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1002	28,0	3,41	31,61	1,18	4,45	6,78	28,46	9,94	0,00	1,84	0,49	14,45	99,20
1003	29,0	4,39	31,35	1,22	4,28	6,42	27,37	10,82	0,04	1,71	0,51	16,09	99,81
1004	30,0	4,05	30,25	1,12	3,89	6,22	25,60	12,36	0,00	1,95	0,48	17,55	99,42
<b>Сувенир</b>													
1005	н.д.	7,19	33,84	2,17	3,26	11,11	32,62	2,61	0,08	0,08	0,29	13,86	99,92
1006	"	4,74	29,02	1,74	1,73	8,36	29,25	8,73	0,08	0,21	0,50	19,76	99,38
1007	"	3,02	19,78	0,84	3,04	6,05	19,97	23,36	0,20	0,21	0,51	25,06	99,02
1008	"	2,25	13,52	0,72	2,01	5,08	13,22	33,11	0,23	0,20	0,30	28,85	97,24
1009	"	2,88	25,92	1,87	1,70	6,87	27,75	11,70	0,12	0,20	0,29	24,00	100,42
1010	"	1,79	15,44	0,83	2,83	6,49	16,06	29,03	0,32	0,23	0,38	27,50	99,11
1011	"	14,26	31,50	2,26	3,32	8,58	20,46	7,38	0,10	0,24	0,45	25,20	99,49
1012	"	6,77	31,92	2,01	3,06	9,83	30,60	5,48	0,08	0,13	0,49	16,07	99,67
1013	"	4,38	27,68	1,69	1,24	7,58	27,97	11,56	0,11	0,23	0,38	21,00	99,44
1014	"	3,41	23,68	1,56	3,39	8,29	24,26	16,29	0,00	0,22	0,72	21,83	100,24
<b>Светлая</b>													
1015	н.д.	5,07	22,83	0,76	1,73	4,60	20,85	21,77	0,13	0,31	0,53	27,03	100,54
1016	"	8,60	27,35	0,90	5,15	7,84	22,46	11,82	0,16	0,20	0,03	22,30	98,21
1017	"	0,90	18,53	0,91	1,93	5,44	20,55	23,24	0,00	0,35	0,53	28,32	99,80
1018	"	3,44	17,25	0,72	1,85	3,67	16,15	29,00	0,00	0,26	0,70	30,26	99,86
1019	"	4,18	21,48	0,95	2,59	4,66	20,25	22,46	0,15	0,32	0,52	26,63	100,01
1020	"	3,26	21,67	1,07	1,93	6,02	21,42	20,65	0,00	0,38	0,56	26,75	100,45
<b>Талисман</b>													
1021	н.д.	4,23	28,12	1,78	2,26	10,37	28,70	8,28	0,10	0,23	0,72	19,41	99,97
1022	"	5,01	28,86	1,63	2,21	8,47	28,62	9,41	0,11	0,24	0,55	19,46	99,56
1023	"	5,52	27,70	1,53	1,92	8,71	26,66	11,34	0,11	0,21	0,82	20,80	99,80

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1024	н.д.	2,86	19,73	2,98	2,20	30,16	20,31	8,30	0,00	0,15	0,38	14,68	98,89
1025	"-	5,92	21,78	1,02	2,86	4,07	16,99	22,79	0,20	0,75	0,23	28,62	99,31
1026	"-	5,72	29,74	1,70	2,05	8,57	29,14	8,38	0,07	0,15	0,41	19,49	99,70
1027	"-	5,36	21,36	1,00	2,26	4,84	17,40	22,46	0,17	0,68	0,29	29,45	99,91
1028	"-	8,10	28,12	1,56	1,34	8,81	24,30	15,09	0,10	0,12	0,48	19,73	99,65
1029	"-	7,11	27,13	1,56	1,34	8,81	24,30	15,09	0,10	0,12	0,48	21,13	100,06
1030	"-	5,16	30,52	1,71	1,56	6,62	31,03	8,18	0,06	0,08	0,19	19,69	99,64
1031	"-	6,77	28,44	1,68	1,99	9,11	26,16	10,21	0,09	0,17	0,24	21,53	99,62
1032	"-	5,98	30,38	1,84	1,24	10,21	29,53	7,61	0,05	0,17	0,46	17,66	99,15
<b>Файнштейн</b>													
1033	15,0	7,58	26,24	0,89	3,13	4,41	18,33	21,10	0,00	1,36	0,43	24,93	100,82
1034	108,5	5,03	24,37	1,06	3,31	5,59	20,39	20,22	0,00	1,01	0,46	23,46	99,87
1035	150,0	5,48	25,53	1,08	2,44	5,93	23,34	18,11	0,15	0,41	0,42	22,57	99,98
1036	105,0	3,77	23,09	0,97	3,04	5,24	19,46	21,60	0,00	1,27	0,44	25,41	100,52
1037	107,7	4,94	22,28	0,94	2,96	4,97	17,61	22,99	0,00	1,10	0,42	26,25	99,52
1038	112,0	8,66	29,11	0,91	2,10	4,01	23,55	15,80	0,00	0,49	0,37	23,74	100,08
1039	120,0	7,13	30,55	1,12	1,80	5,74	28,01	12,73	0,00	0,26	0,37	19,73	100,31
1040	144,0	5,80	31,75	1,23	1,79	6,10	30,24	7,77	0,00	0,52	0,34	21,24	100,98
1041	112,0	6,13	24,34	1,05	2,33	5,42	20,61	20,85	0,00	0,54	0,35	24,94	100,43
1042	136,0	0,41	18,38	0,77	2,00	4,06	20,35	23,05	0,00	0,53	0,40	30,53	100,07
1043	153,0	4,71	23,47	0,89	2,36	5,37	21,78	20,75	0,00	0,40	0,39	24,84	100,25
1044	105,0	5,06	9,40	1,04	1,56	7,05	5,08	37,99	0,00	0,08	0,65	35,43	98,28
1045	110,0	5,96	27,35	1,06	1,26	8,17	25,96	13,04	0,00	0,13	0,32	22,69	99,98
1046	120,0	6,75	28,27	1,16	1,35	7,84	25,91	12,85	0,00	0,19	0,33	22,35	100,25
1047	130,0	8,02	29,20	1,41	1,50	8,51	24,97	12,09	0,00	0,34	0,30	21,90	100,22
1048	140,0	4,59	27,33	1,39	1,48	8,04	27,14	12,53	0,00	0,27	0,38	21,36	99,92
1049	150,0	4,23	31,46	1,53	1,71	4,26	32,75	8,38	0,00	0,25	0,34	19,17	99,85

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1050	160,0	3,38	31,09	1,47	1,58	4,36	33,87	8,15	0,00	0,10	0,32	19,01	99,95
1051	162,0	4,58	24,61	0,84	2,74	5,67	21,89	19,72	0,00	0,82	0,39	23,20	99,88
1052	178,0	5,69	25,31	1,05	3,05	5,69	19,69	19,07	0,00	1,31	0,42	24,11	99,70
1053	180,0	5,21	31,71	1,46	1,80	4,44	32,47	8,78	0,00	0,07	0,32	19,13	100,18
1054	200,0	4,10	30,78	1,39	2,03	4,35	32,07	10,25	0,00	0,25	0,38	18,81	100,31
1055	210,0	5,62	26,95	1,10	2,70	5,71	23,22	17,69	0,00	0,90	0,42	21,11	99,80
1056	111,0	3,95	23,49	0,79	2,73	8,07	21,81	17,82	0,00	0,67	0,36	24,03	99,77
1057	130,0	3,68	33,05	1,74	1,88	5,86	35,46	4,73	0,00	0,23	0,34	17,09	100,38
1058	170,0	3,71	31,40	1,60	1,87	8,20	33,70	5,55	0,00	0,14	0,33	16,87	99,66
1059	190,0	3,15	31,34	1,56	1,82	9,69	34,01	4,89	0,00	0,23	0,31	15,74	99,59
1060	240,0	4,77	26,94	1,00	3,16	5,63	25,81	13,95	0,00	0,45	0,30	22,51	99,75
<b>Юность</b>													
1061	н.д.	10,73	26,26	1,65	2,07	7,63	18,10	18,94	0,17	0,31	0,66	25,06	100,85
1062	"-	5,23	26,56	0,82	1,56	8,06	25,75	12,36	0,13	0,17	0,24	24,90	100,55
1063	"-	9,83	25,81	1,28	2,15	7,80	18,45	18,96	0,12	0,37	0,50	24,44	99,88
1064	"-	11,30	27,50	1,51	1,99	7,19	18,75	18,25	0,17	0,36	0,55	24,55	100,82
1065	"-	14,02	27,92	1,70	2,45	7,27	16,05	18,82	0,18	0,32	0,64	25,64	100,99
1066	"-	8,15	24,72	1,24	2,07	5,23	19,39	20,75	0,16	0,31	0,38	24,78	99,03
1067	"-	11,69	26,54	1,27	2,05	9,11	17,54	17,24	0,17	0,23	0,48	25,66	100,29
1068	"-	13,08	23,18	1,45	2,98	6,95	11,50	23,92	0,18	0,28	0,57	19,48	90,49
1069	"-	14,02	23,50	1,29	3,73	7,51	10,70	22,33	0,19	0,29	0,53	29,90	99,97
1070	"-	3,77	9,33	1,15	1,34	5,65	5,72	41,43	0,05	0,33	0,56	34,11	99,67
1071	"-	16,53	26,20	1,81	3,01	6,79	10,35	23,93	0,21	0,46	0,61	26,56	99,93
1072	"-	10,58	26,18	1,59	2,11	7,02	18,33	19,28	0,16	0,27	0,61	23,64	99,19

Далдынское поле  
Трубка Удачная-западная

Таблица 13.1

Содержания породообразующих оксидов (мас.%, %)

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
1	295,0	1,19	23,76	0,76	2,12	4,19	25,03	15,95	0,22	0,82	0,24	27,12	100,21	22,06
2	295,0	4,09	27,04	0,68	2,16	4,40	27,05	16,00	0,08	0,37	0,10	22,39	100,27	13,64
3	295,0	5,57	28,58	0,80	2,10	4,47	27,03	14,92	0,10	0,40	0,28	21,51	100,19	12,00
4	295,0	2,05	21,13	0,71	1,87	4,50	21,97	19,57	0,09	0,46	0,30	29,57	100,17	19,03
5	295,0	4,02	28,94	0,81	2,40	4,54	28,80	12,97	0,03	0,57	0,34	20,79	100,19	10,22
6	295,0	5,20	28,80	0,76	2,10	4,66	27,55	13,78	0,08	0,46	0,29	21,73	100,21	10,76
7	295,0	3,90	25,50	0,74	2,70	4,71	23,11	15,98	0,11	1,03	0,26	26,06	100,20	18,10
8	295,0	4,91	15,63	0,84	2,51	4,73	10,47	31,69	0,22	0,80	0,31	32,92	100,12	21,94
9	295,0	3,32	27,00	0,92	1,91	4,74	27,30	14,70	0,08	0,56	0,22	22,79	100,22	12,76
10	295,0	4,16	22,81	0,51	2,23	4,76	21,75	20,61	0,08	0,37	0,07	27,01	100,20	15,29
11	295,0	2,55	24,60	0,74	3,22	4,87	24,87	14,60	0,03	0,68	0,36	26,25	100,22	16,72
12	295,0	5,95	28,25	0,62	1,90	4,90	27,11	11,25	0,09	0,12	0,19	25,81	100,24	11,18
13	295,0	0,53	19,69	0,64	2,60	4,92	22,37	15,88	0,08	0,37	0,08	33,54	100,17	15,73
14	295,0	4,50	27,70	0,75	2,00	4,93	26,08	15,98	0,08	0,74	0,29	21,66	100,21	12,64
15	295,0	5,46	27,75	0,80	2,10	4,96	26,48	14,88	0,06	0,30	0,31	22,48	100,12	9,30
16	295,0	4,15	29,18	0,99	2,09	4,97	29,14	12,65	0,08	0,51	0,13	20,49	100,23	10,12
17	295,0	6,22	26,40	0,65	2,30	4,98	23,05	17,40	0,12	0,54	0,26	24,47	100,17	14,53
18	295,0	5,15	26,90	0,72	2,20	4,99	25,78	15,57	0,08	0,31	0,25	23,37	100,17	13,40
19	295,0	5,50	27,85	1,07	1,81	5,01	26,87	13,08	0,08	0,21	0,24	23,91	100,13	7,92
20	295,0	7,27	30,84	0,89	1,90	5,03	27,40	12,93	0,08	0,49	0,36	20,26	100,18	9,68
21	295,0	3,70	25,10	0,92	1,47	5,06	25,69	16,22	0,08	0,21	0,12	25,36	100,23	13,20
22	295,0	3,15	25,70	0,79	2,31	5,06	25,83	16,08	0,09	0,58	0,23	23,58	100,25	13,84
23	295,0	5,70	30,70	0,94	2,01	5,06	29,20	10,93	0,15	0,48	0,38	20,34	100,19	8,57
24	295,0	5,63	27,43	0,59	1,97	5,07	26,26	14,99	0,09	0,19	0,20	23,43	100,22	12,25

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
25	295,0	5,76	29,11	0,89	1,77	5,08	26,92	12,74	0,13	0,55	0,31	22,67	100,17	9,15
26	295,0	8,01	31,60	0,75	2,50	5,10	27,64	12,72	0,08	0,43	0,32	19,09	100,23	9,15
27	295,0	4,65	28,20	0,89	2,20	5,15	27,55	14,29	0,08	0,44	0,33	21,05	100,18	10,76
28	295,0	7,72	31,95	0,89	2,50	5,15	27,98	11,40	0,08	0,56	0,32	19,34	100,17	8,30
29	295,0	4,19	25,61	0,78	2,05	5,17	22,78	15,63	0,09	1,06	0,30	26,69	100,16	18,04
30	295,0	4,24	26,30	1,58	1,80	5,17	26,13	14,93	0,08	0,32	0,42	23,42	100,15	11,22
31	295,0	4,77	29,46	0,58	5,10	5,18	28,99	10,19	0,08	0,43	0,29	19,94	100,24	7,53
32	295,0	7,88	30,54	0,84	2,45	5,21	27,28	13,72	0,17	0,20	0,34	19,45	100,20	9,24
33	295,0	5,77	29,10	0,99	2,50	5,24	27,00	14,20	0,05	0,52	0,34	20,29	100,23	10,76
34	295,0	3,77	23,30	0,80	2,47	5,25	23,00	17,77	0,11	0,32	0,29	26,89	100,20	13,94
35	295,0	4,91	29,96	0,85	2,30	5,26	28,58	12,15	0,10	0,68	0,41	19,94	100,23	9,68
36	295,0	6,77	30,90	0,77	2,40	5,29	28,48	12,00	0,09	0,38	0,32	19,61	100,24	9,15
37	295,0	2,76	23,70	0,64	1,80	5,32	23,78	17,50	0,07	0,60	0,29	26,47	100,17	17,72
38	295,0	4,36	27,94	0,95	2,60	5,32	27,42	14,05	0,05	0,49	0,33	21,08	100,23	9,42
39	295,0	3,39	28,47	0,81	2,07	5,33	28,75	12,27	0,08	0,64	0,14	21,67	100,23	10,01
40	295,0	7,52	31,08	0,85	2,42	5,38	28,50	11,58	0,13	0,17	0,32	19,77	100,20	8,30
41	295,0	4,19	25,74	0,68	1,50	5,42	24,64	17,87	0,03	0,57	0,28	23,51	100,24	14,90
42	295,0	3,71	23,95	0,71	1,85	5,42	24,23	15,95	0,11	0,22	0,16	27,60	100,20	11,89
43	295,0	6,20	26,38	0,92	2,17	5,43	24,32	15,98	0,13	0,17	0,27	24,48	100,25	14,50
44	295,0	4,86	29,16	0,94	2,20	5,45	27,89	12,95	0,20	0,61	0,34	20,49	100,23	9,15
45	295,0	4,12	24,70	0,75	1,90	5,45	22,50	16,54	0,07	0,84	0,28	27,16	100,19	19,50
46	295,0	8,03	32,80	0,74	2,70	5,45	29,37	10,17	0,05	0,35	0,32	18,29	100,24	6,99
47	295,0	3,33	27,25	0,78	1,35	5,49	28,43	12,16	0,08	0,32	0,19	24,14	100,19	13,57
48	295,0	4,58	28,80	0,96	2,06	5,50	28,42	12,52	0,11	0,43	0,31	21,11	100,22	9,57
49	295,0	4,79	24,16	0,74	2,13	5,51	22,25	19,00	0,13	0,48	0,28	25,58	100,26	16,39
50	295,0	6,33	31,46	1,20	2,20	5,58	28,68	11,14	0,10	0,68	0,33	18,85	100,22	9,15
51	295,0	2,24	24,73	0,74	2,40	5,58	26,00	11,87	0,07	0,51	0,30	27,94	100,14	11,66
52	295,0	1,50	24,02	0,57	1,86	5,60	23,86	15,42	0,22	1,14	0,24	27,33	100,26	19,16

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
53	295,0	4,35	25,98	0,66	1,88	5,60	25,22	15,88	0,13	0,43	0,24	24,21	100,23	13,64
54	295,0	4,92	27,70	0,94	2,50	5,63	26,46	14,06	0,11	0,48	0,24	22,09	100,21	12,69
55	295,0	8,42	30,30	0,87	1,80	5,64	24,94	15,70	0,12	0,60	0,36	19,91	100,24	9,89
56	295,0	2,84	24,40	0,78	2,06	5,65	24,68	17,72	0,08	0,56	0,24	24,10	100,27	14,52
57	295,0	3,19	23,52	1,07	1,68	5,66	23,99	19,57	0,07	0,32	0,28	24,03	100,19	15,07
58	295,0	4,62	23,63	0,71	2,53	5,68	21,08	17,37	0,08	0,69	0,11	28,32	100,20	16,39
59	295,0	7,08	25,88	0,66	2,03	5,69	21,76	18,13	0,14	0,42	0,25	25,23	100,19	13,29
60	295,0	4,37	26,82	0,78	1,65	5,75	25,85	15,05	0,06	0,54	0,22	23,51	100,23	13,86
61	295,0	5,97	25,90	0,87	2,20	5,78	21,77	16,56	0,12	0,82	0,25	25,94	100,21	15,06
62	295,0	5,82	27,60	0,75	2,50	5,81	25,20	15,07	0,05	0,49	0,25	22,49	100,21	13,00
63	295,0	4,69	28,09	1,00	2,20	5,83	27,23	14,01	0,08	0,48	0,14	21,19	100,25	10,67
64	295,0	7,03	28,73	0,60	2,92	5,84	25,03	13,80	0,08	0,51	0,08	22,63	100,22	11,33
65	295,0	7,61	30,98	0,57	1,81	5,85	27,95	10,84	0,14	0,26	0,18	21,66	100,24	7,84
66	295,0	5,84	28,56	0,99	2,70	5,90	25,53	14,22	0,10	0,73	0,51	20,93	100,17	10,76
67	295,0	3,05	25,85	0,82	2,26	5,92	25,56	14,47	0,07	0,75	0,28	24,24	100,22	15,18
68	295,0	5,64	27,29	0,99	2,02	5,95	25,48	15,25	0,06	0,36	0,27	22,53	100,20	11,32
69	295,0	5,81	26,15	0,71	2,44	5,95	22,79	14,84	0,11	0,67	0,23	26,31	100,20	12,79
70	295,0	4,95	29,80	0,91	2,30	5,97	28,53	12,26	0,11	0,62	0,42	19,30	100,22	9,60
71	295,0	3,27	26,20	0,68	2,20	5,97	24,82	14,60	0,17	1,01	0,23	24,37	100,25	16,14
72	295,0	5,78	28,20	0,84	2,20	5,97	25,95	14,19	0,08	0,50	0,31	21,90	100,14	11,55
73	295,0	4,41	25,90	1,28	2,60	5,99	23,28	15,85	0,07	0,94	0,44	23,82	100,17	13,75
74	295,0	4,35	27,40	0,99	1,77	5,99	26,97	14,01	0,08	0,43	0,27	22,33	100,24	12,32
75	295,0	4,68	27,70	0,72	2,70	6,02	26,48	13,23	0,08	0,56	0,31	22,45	100,25	11,93
76	295,0	5,02	25,36	0,85	2,09	6,07	23,52	15,23	0,06	0,46	0,22	26,38	100,24	14,30
77	295,0	4,04	26,17	0,70	2,33	6,11	25,66	14,77	0,07	0,48	0,29	23,71	100,29	12,92
78	295,0	5,44	30,57	0,84	2,73	6,12	29,36	9,73	0,11	0,48	0,79	19,53	100,26	10,89
79	295,0	6,74	31,10	0,91	2,20	6,13	28,48	11,41	0,15	0,46	0,34	19,05	100,23	7,53
80	295,0	5,67	28,00	0,62	2,60	6,17	26,11	13,83	0,05	0,42	0,25	22,13	100,18	13,53

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
81	295,0	3,61	25,65	1,22	1,99	6,17	26,62	12,74	0,07	0,17	0,30	25,25	100,18	7,65
82	295,0	4,17	27,30	1,00	2,00	6,19	26,66	13,78	0,10	0,55	0,28	22,35	100,21	13,00
83	295,0	6,78	30,26	0,88	2,00	6,20	27,09	13,03	0,12	0,55	0,36	19,71	100,20	9,68
84	295,0	3,31	24,44	0,85	2,70	6,21	22,77	18,63	0,08	0,96	0,26	23,45	100,35	15,60
85	295,0	5,38	29,40	0,81	2,70	6,22	28,07	11,64	0,08	0,46	0,30	20,59	100,27	9,68
86	295,0	5,85	30,26	0,81	2,40	6,26	28,58	12,10	0,15	0,45	0,31	18,96	100,28	8,61
87	295,0	3,01	22,09	0,68	2,51	6,29	21,90	16,81	0,08	0,48	0,29	29,08	100,21	13,60
88	295,0	6,75	24,40	0,66	2,64	6,29	19,58	19,24	0,13	0,64	0,24	26,42	100,24	16,63
89	295,0	4,60	29,68	0,78	1,90	6,30	28,99	11,98	0,12	0,57	0,33	19,56	100,21	8,61
90	295,0	2,87	24,05	0,78	2,14	6,33	24,21	12,85	0,08	0,56	0,30	28,89	100,19	10,56
91	295,0	5,25	28,20	0,74	2,70	6,38	25,71	13,29	0,14	0,76	0,25	22,09	100,26	11,87
92	295,0	6,07	25,15	0,79	2,23	6,38	22,45	17,06	0,12	0,32	0,23	25,52	100,25	13,99
93	295,0	6,35	27,94	0,64	2,01	6,42	24,75	12,04	0,13	0,55	0,23	25,51	100,22	8,53
94	295,0	7,16	31,36	0,77	2,60	6,43	28,18	11,54	0,08	0,49	0,33	18,48	100,26	8,00
95	295,0	5,66	23,99	0,71	2,30	6,44	22,04	18,06	0,17	0,17	0,35	25,96	100,19	10,54
96	295,0	7,29	30,96	1,14	2,87	6,49	27,56	10,51	0,05	0,48	0,29	19,94	100,29	7,91
97	295,0	3,27	25,65	0,85	2,14	6,50	25,24	14,85	0,08	0,69	0,24	23,98	100,22	14,30
98	295,0	4,98	27,81	0,96	2,32	6,51	26,46	13,20	0,07	0,50	0,37	22,02	100,22	11,44
99	295,0	2,23	22,30	0,71	2,10	6,57	20,70	17,23	0,14	1,18	0,22	29,02	100,17	18,83
100	295,0	4,96	27,31	0,93	2,11	6,57	25,66	16,05	0,03	0,56	0,28	20,67	100,17	18,20
101	295,0	6,26	29,15	0,81	1,55	6,59	27,40	12,04	0,06	0,25	0,21	22,21	100,27	10,78
102	295,0	5,91	27,58	0,70	2,55	6,60	25,10	12,70	0,11	0,48	0,22	24,20	100,24	10,00
103	295,0	2,56	24,42	0,79	1,95	6,64	26,23	14,41	0,08	0,22	0,22	25,26	100,22	13,80
104	295,0	6,44	26,35	1,07	2,41	6,68	21,89	15,05	0,12	0,78	0,39	25,42	100,16	12,21
105	295,0	6,19	30,46	0,92	2,50	6,69	28,58	12,00	0,06	0,40	0,31	18,39	100,31	7,90
106	295,0	5,85	27,62	1,00	2,64	6,69	26,46	13,96	0,13	0,12	0,30	21,30	100,22	10,67
107	295,0	7,55	28,08	1,00	1,53	6,76	24,66	13,20	0,13	0,20	0,22	24,46	100,24	10,78
108	295,0	5,23	28,65	0,98	2,18	6,82	27,08	12,80	0,12	0,53	0,35	20,77	100,28	9,94

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
109	295,0	3,62	28,80	1,00	2,14	6,84	29,32	11,26	0,09	0,51	0,42	19,80	100,18	9,24
110	295,0	5,42	29,70	0,82	2,40	6,90	28,18	12,37	0,05	0,52	0,34	18,96	100,24	9,15
111	295,0	5,31	23,78	0,57	2,19	6,97	22,22	18,28	0,13	0,17	0,35	25,62	100,28	16,50
112	295,0	4,82	26,64	0,74	2,58	6,99	26,00	11,89	0,13	0,27	0,27	24,66	100,17	8,23
113	295,0	6,45	28,00	0,83	2,00	6,99	25,33	14,99	0,08	0,37	0,26	21,35	100,20	12,17
114	295,0	6,80	27,50	0,78	2,54	7,01	23,17	14,70	0,08	0,69	0,29	23,49	100,25	12,54
115	295,0	4,06	26,40	2,06	2,00	7,03	25,58	14,19	0,08	0,58	0,30	22,11	100,33	12,81
116	295,0	7,52	30,72	0,92	1,93	7,09	28,06	10,88	0,13	0,17	0,36	19,98	100,24	9,46
117	295,0	4,89	28,06	0,83	2,60	7,24	27,40	12,93	0,08	0,35	0,30	20,51	100,30	10,22
118	295,0	4,50	29,10	0,84	1,90	7,28	28,43	11,85	0,08	0,56	0,38	19,86	100,28	9,25
119	295,0	9,07	30,44	0,71	2,34	7,30	25,52	11,80	0,17	0,25	0,25	21,50	100,28	9,46
120	295,0	2,02	25,42	1,19	2,13	7,36	27,68	13,04	0,14	0,35	0,42	22,49	100,22	10,70
121	295,0	4,27	27,80	1,28	1,60	7,38	27,04	12,68	0,11	0,58	0,40	21,37	100,24	12,30
122	295,0	5,83	29,46	0,92	2,20	7,49	27,20	12,65	0,06	0,57	0,38	19,34	100,27	10,22
123	295,0	4,29	28,12	1,00	2,23	7,50	27,83	11,87	0,06	0,46	0,37	20,84	100,28	9,02
124	295,0	4,24	27,60	0,82	2,00	7,50	26,70	14,11	0,12	0,62	0,34	20,49	100,30	10,22
125	295,0	1,82	23,60	3,00	2,18	7,67	23,36	15,05	0,09	1,02	0,28	23,77	100,02	14,08
126	295,0	4,76	28,94	1,15	2,36	7,85	28,09	11,35	0,09	0,51	0,37	19,51	100,22	8,91
127	295,0	5,22	29,40	0,74	3,30	7,88	27,98	10,82	0,08	0,54	0,28	19,26	100,28	6,99
128	295,0	4,17	27,34	0,82	2,00	8,13	27,40	13,75	0,03	0,35	0,42	20,07	100,31	10,22
129	295,0	3,64	28,53	0,82	1,93	8,22	29,07	11,33	0,11	0,48	0,39	19,43	100,31	8,67
130	295,0	5,21	27,90	0,79	1,90	8,33	26,21	14,30	0,06	0,52	0,36	19,87	100,24	9,55
131	295,0	1,50	28,60	1,00	2,20	8,43	31,62	7,45	0,06	0,53	0,00	20,28	100,17	5,28
132	295,0	6,28	29,25	0,74	2,47	8,43	26,70	10,19	0,11	0,48	0,30	21,65	100,32	8,16
133	295,0	7,37	27,98	1,07	4,60	8,43	23,03	12,04	0,17	0,70	0,34	21,88	100,24	10,67
134	295,0	5,99	27,90	0,81	2,10	8,44	24,53	12,74	0,10	0,73	0,46	22,33	100,14	9,15
135	295,0	4,13	27,81	1,03	2,24	9,59	28,02	11,58	0,08	0,35	0,13	19,49	100,32	9,13
136	295,0	4,96	27,97	1,00	2,15	9,68	27,72	11,80	0,13	0,20	0,34	19,33	100,32	9,24

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
137	295,0	5,63	28,40	0,69	2,30	10,03	27,00	12,66	0,08	0,32	0,29	18,63	100,40	9,68
138	295,0	4,76	28,06	0,70	2,00	10,08	26,80	12,34	0,05	0,57	0,36	19,38	100,34	10,22
139	295,0	3,27	21,66	0,65	2,40	10,11	20,08	17,25	0,20	0,76	0,32	26,70	100,13	15,33
140	295,0	6,49	29,90	0,94	2,20	10,43	27,00	11,20	0,08	0,55	0,33	17,85	100,48	7,53
141	295,0	2,27	25,40	1,11	1,36	11,44	27,52	11,30	0,06	0,30	0,32	21,38	100,19	8,80
142	295,0	5,71	29,10	1,00	2,60	12,09	26,80	10,31	0,08	0,60	0,32	17,42	100,32	7,30
143	295,0	3,46	26,94	1,07	1,26	13,92	27,61	10,07	0,09	0,40	0,33	18,75	100,44	7,65
144	180,0	-1,17	22,44	0,75	2,42	6,40	27,04	18,57	0,13	0,61	0,21	21,55	100,12	15,11
145	180,0	2,57	27,89	1,38	2,31	3,94	30,57	13,50	0,10	0,20	0,51	19,78	100,18	9,20
146	180,0	3,54	11,80	0,28	1,25	1,79	8,12	39,00	0,23	0,60	0,08	36,93	100,08	34,65
147	180,0	7,39	29,90	0,82	1,25	3,91	27,75	13,50	0,11	0,01	0,29	22,69	100,23	11,10
148	180,0	3,31	27,06	1,24	2,24	4,00	27,49	14,35	0,17	0,53	0,35	22,81	100,24	10,09
149	180,0	0,51	22,53	0,70	2,61	4,15	24,42	16,39	0,14	0,80	0,24	28,34	100,32	21,30
150	180,0	3,05	25,25	0,94	1,94	4,35	25,92	16,04	0,21	0,43	0,23	24,92	100,23	16,70
151	180,0	3,32	22,85	0,66	2,63	4,63	22,73	18,69	0,20	0,40	0,24	27,28	100,31	17,58
152	180,0	2,16	28,70	0,79	1,91	4,64	31,24	10,95	0,10	0,44	0,27	21,18	100,22	8,07
153	180,0	3,22	26,37	0,94	2,12	4,71	27,54	14,50	0,40	0,30	0,27	23,07	100,22	12,80
154	180,0	3,83	28,10	0,75	1,90	4,71	29,00	14,50	0,16	0,28	0,20	20,64	100,24	11,45
155	180,0	3,25	29,10	0,99	2,10	4,72	30,25	12,31	0,10	0,48	0,36	19,85	100,26	8,80
156	180,0	2,21	24,23	0,84	2,19	5,03	24,76	18,08	0,18	0,70	0,24	24,10	100,35	14,60
157	180,0	1,82	24,65	1,14	2,32	5,03	26,60	15,40	0,18	0,46	0,33	24,14	100,25	13,80
158	180,0	3,21	29,80	0,93	1,85	5,10	31,00	10,81	0,12	0,53	0,36	19,76	100,26	7,75
159	180,0	1,57	24,78	1,04	2,22	5,19	26,92	15,40	0,18	0,50	0,30	23,73	100,26	12,70
160	180,0	2,94	25,30	0,88	2,46	5,27	25,50	17,00	0,15	0,61	0,29	22,80	100,26	14,00
161	180,0	3,35	29,32	0,99	2,24	5,38	30,37	9,84	0,14	0,49	0,26	21,24	100,27	7,21
162	180,0	2,28	25,25	0,94	2,61	5,38	26,97	15,47	0,20	0,40	0,30	22,76	100,28	12,56
163	180,0	4,60	30,80	0,83	2,26	5,40	30,75	11,00	0,14	0,46	0,32	18,27	100,23	8,05
164	180,0	1,69	24,47	0,89	2,41	5,43	26,05	16,15	0,30	0,60	0,32	23,36	99,98	13,35

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма	CO <sub>2</sub>
165	180,0	2,81	27,21	0,94	2,33	5,44	28,91	12,09	0,20	0,35	0,20	22,60	100,27	10,39
166	180,0	3,67	28,09	1,14	2,32	5,48	28,83	12,03	0,24	0,38	0,39	21,34	100,24	9,15
167	180,0	1,51	23,91	1,04	2,22	5,52	25,58	16,60	0,24	0,60	0,33	24,21	100,25	14,10
168	180,0	2,93	28,80	0,91	1,85	5,60	30,38	11,75	0,07	0,45	0,32	20,17	100,30	8,25
169	180,0	3,48	26,60	0,91	1,85	5,62	26,75	14,25	0,05	0,52	0,30	23,42	100,27	8,07
170	180,0	4,84	24,53	1,04	1,74	5,64	23,00	17,93	0,20	0,38	0,32	25,49	100,27	13,80
171	180,0	2,38	27,49	1,14	2,00	5,65	29,48	12,03	0,21	0,44	0,39	21,40	100,23	8,80
172	180,0	5,55	28,90	0,70	2,26	5,68	27,00	13,12	0,15	0,53	0,24	21,73	100,31	9,59
173	180,0	2,74	26,82	0,94	1,80	5,68	28,34	12,86	0,46	0,40	0,27	22,62	100,19	11,40
174	180,0	2,99	28,70	0,91	2,10	5,71	29,88	11,88	0,07	0,54	0,33	20,18	100,30	8,21
175	180,0	2,85	28,80	1,02	1,75	5,72	30,13	11,38	0,08	0,55	0,36	20,52	100,31	7,23
176	180,0	3,19	29,20	0,84	2,29	5,81	30,25	11,37	0,05	0,54	0,32	19,57	100,24	8,44
177	180,0	3,16	28,81	1,14	1,74	5,85	30,98	10,48	0,18	0,20	0,27	20,56	100,21	8,50
178	180,0	1,12	25,80	0,89	2,17	5,92	28,40	13,14	0,14	0,60	0,30	22,90	100,26	11,62
179	180,0	3,03	24,73	1,14	2,59	5,92	25,69	16,25	0,20	0,32	0,27	23,16	100,27	12,50
180	180,0	2,92	27,20	0,91	2,30	5,97	28,00	13,63	0,10	0,57	0,31	21,32	100,31	11,00
181	180,0	5,39	24,25	0,70	2,45	5,98	20,86	18,60	0,40	0,70	0,26	26,04	100,24	14,98
182	180,0	4,16	28,00	0,77	1,25	6,01	27,50	13,12	0,07	0,56	0,24	22,80	100,32	12,11
183	180,0	3,93	29,80	0,87	2,03	6,03	30,35	11,87	0,11	0,46	0,30	18,52	100,34	8,10
184	180,0	3,65	28,99	1,04	1,90	6,13	29,97	11,32	0,24	0,38	0,35	19,92	100,24	9,15
185	180,0	4,51	31,78	1,51	2,24	6,13	31,42	6,84	0,20	0,65	0,27	19,26	100,30	5,29
186	180,0	9,57	26,50	0,84	2,70	6,13	17,62	19,43	0,18	0,95	0,31	25,53	100,19	17,62
187	180,0	2,58	25,10	1,02	2,10	6,22	26,63	16,88	0,05	0,34	0,28	21,62	100,24	12,50
188	180,0	2,50	25,43	1,14	2,28	6,30	26,79	14,48	0,20	0,44	0,24	23,02	100,32	10,93
189	180,0	3,26	27,70	0,92	2,00	6,35	29,13	12,63	0,08	0,30	0,31	20,89	100,31	9,17
190	180,0	6,91	29,50	0,75	4,10	6,51	25,12	13,37	0,11	0,80	0,30	19,76	100,32	11,00
191	180,0	2,68	27,20	0,94	2,29	6,73	28,20	11,52	0,14	0,60	0,33	22,28	100,23	8,96
192	180,0	2,85	28,40	1,14	2,00	6,78	29,44	11,36	0,29	0,61	0,39	19,84	100,25	6,77

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
193	180,0	0,65	26,30	0,86	1,86	7,04	28,87	15,55	0,10	0,81	0,28	18,66	100,33	10,81
194	180,0	4,02	29,10	0,83	2,07	7,19	28,75	12,30	0,14	0,64	0,31	18,98	100,31	8,65
195	180,0	3,97	28,31	1,14	2,64	7,37	28,18	11,09	0,20	0,54	0,42	20,33	100,22	9,26
196	180,0	3,63	28,58	1,04	1,74	7,75	29,32	11,09	0,20	0,43	0,35	19,79	100,29	8,30
197	180,0	2,44	28,70	0,83	2,03	7,89	30,55	11,15	0,10	0,54	0,32	18,24	100,35	7,20
198	180,0	3,92	27,50	0,90	1,80	10,23	27,25	11,25	0,06	0,54	0,39	20,44	100,36	8,81
199	180,0	2,95	26,19	1,14	1,98	13,55	27,21	10,14	0,20	0,43	0,39	19,28	100,51	6,60
200	180,0	5,40	28,50	0,87	1,85	17,83	27,00	7,37	0,05	0,44	0,33	16,37	100,61	5,87
201	105,0	2,54	27,70	0,94	1,89	4,43	30,06	12,93	0,12	0,29	0,25	21,48	100,09	9,70
202	105,0	3,47	26,31	0,70	2,52	5,44	26,54	14,46	0,16	0,48	0,28	23,32	100,21	14,01
203	105,0	3,29	27,20	0,87	2,75	5,68	28,20	15,25	0,03	0,38	0,00	19,82	100,18	10,56
204	105,0	4,27	28,23	0,74	2,26	5,84	27,75	12,48	0,09	0,53	0,80	21,43	100,15	9,29
205	105,0	4,39	28,92	0,71	1,84	6,47	28,56	12,10	0,20	0,50	0,27	20,67	100,24	12,30
206	105,0	4,57	28,09	0,66	2,18	6,55	27,58	12,75	0,12	0,42	0,24	21,60	100,19	9,40
207	105,0	2,49	26,54	0,86	2,68	7,18	27,06	14,17	0,20	0,76	0,54	20,23	100,22	10,59
208	105,0	2,95	27,04	0,59	2,10	7,24	28,12	13,20	0,16	0,47	0,36	21,00	100,28	10,27
209	105,0	0,97	27,03	1,03	2,57	7,34	31,14	11,47	0,08	0,30	0,31	18,95	100,22	8,41
210	105,0	4,87	28,72	0,90	2,04	7,37	27,96	11,17	0,12	0,43	0,32	21,11	100,14	9,18
211	105,0	3,40	27,20	0,83	3,14	7,42	27,34	12,61	0,13	0,59	0,32	20,72	100,30	11,01
212	105,0	1,97	25,59	0,83	3,20	7,55	26,09	16,95	0,50	0,89	0,34	18,46	100,40	12,32
213	105,0	0,38	25,45	0,87	2,16	7,64	29,57	12,29	0,05	0,40	0,41	21,34	100,18	9,68
214	105,0	-2,02	25,91	1,08	1,92	8,21	33,13	10,35	0,08	0,39	0,43	18,79	100,29	8,10
215	105,0	0,70	26,55	0,88	2,01	8,31	30,19	10,19	0,05	0,50	0,38	21,12	100,18	8,19
216	105,0	-1,30	26,42	1,04	2,23	8,35	32,88	10,24	0,05	0,39	0,38	18,27	100,25	8,25
217	105,0	0,54	25,24	1,65	1,66	8,64	28,97	11,47	0,08	0,44	0,42	21,75	100,32	8,20
218	105,0	2,73	26,35	0,81	1,96	8,64	28,19	11,45	0,05	0,28	0,30	22,12	100,15	9,08
219	105,0	0,21	27,12	1,15	2,45	8,91	31,56	10,03	0,05	0,48	0,41	18,13	100,29	8,03
220	105,0	3,22	26,52	0,89	2,93	10,65	27,21	12,99	0,22	0,45	0,36	17,95	100,17	11,23

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
221	105,0	2,90	26,23	0,66	2,05	3,81	28,32	15,94	0,12	0,14	0,17	22,63	100,07	12,37
222	105,0	3,47	29,59	0,91	2,33	4,05	30,59	11,17	0,07	0,48	0,30	20,64	100,13	7,34
223	105,0	2,47	28,93	0,95	2,16	4,43	31,84	10,98	0,09	0,24	0,15	20,31	100,08	8,87
224	105,0	-0,25	26,78	0,84	1,10	4,51	32,50	13,62	0,08	0,25	0,00	18,91	98,59	9,68
225	105,0	2,37	27,45	0,95	2,12	4,52	29,99	13,78	0,09	0,28	0,30	20,62	100,10	10,40
226	105,0	3,62	26,92	0,99	2,78	4,54	25,83	15,62	0,18	0,85	0,43	21,93	100,07	11,57
227	105,0	-0,47	11,95	0,54	1,87	4,62	14,19	32,62	0,09	0,33	0,20	33,75	100,16	27,89
228	105,0	2,21	26,10	0,91	2,77	4,76	28,21	15,88	0,09	0,37	0,22	20,78	100,09	10,20
229	105,0	4,83	29,10	0,86	1,81	4,80	28,44	13,64	0,13	0,44	0,47	20,46	100,15	10,66
230	105,0	1,64	23,71	0,69	2,02	4,90	24,14	17,04	0,22	0,90	0,17	26,44	100,23	20,95
231	105,0	3,36	27,04	0,81	2,19	4,91	28,41	14,46	0,11	0,24	0,29	21,63	100,09	10,56
232	105,0	4,12	28,08	0,58	1,90	4,95	28,78	12,62	0,09	0,23	0,24	22,65	100,12	10,33
233	105,0	4,09	28,13	0,96	1,92	4,95	28,02	13,25	0,13	0,48	0,20	22,05	100,09	10,37
234	105,0	3,66	29,44	0,67	1,63	4,95	30,79	10,37	0,09	0,30	0,29	21,54	100,07	7,47
235	105,0	5,38	27,39	0,73	2,40	4,96	25,93	17,38	0,02	0,36	0,52	20,41	100,10	12,32
236	105,0	4,27	27,41	0,76	2,45	5,03	27,11	13,94	0,03	0,42	0,64	21,96	99,75	10,38
237	105,0	2,06	28,91	0,86	2,16	5,08	31,46	12,17	0,16	0,49	0,33	18,50	100,12	9,31
238	105,0	3,32	28,52	0,91	2,14	5,12	29,28	12,44	0,16	0,53	0,34	20,66	100,10	9,49
239	105,0	4,38	28,35	0,80	2,98	5,13	28,00	13,62	0,09	0,46	0,60	20,20	100,23	8,27
240	105,0	5,25	27,98	0,71	2,93	5,14	26,40	14,46	0,20	0,48	0,31	21,62	100,23	12,22
241	105,0	5,66	27,60	0,84	2,45	5,16	25,84	14,71	0,05	0,36	0,56	22,64	100,21	11,97
242	105,0	2,79	27,38	1,03	1,38	5,21	29,39	12,92	0,07	0,28	0,24	22,16	100,06	9,35
243	105,0	3,46	29,55	0,94	1,73	5,21	31,52	10,81	0,16	0,20	0,21	19,74	100,07	8,13
244	105,0	4,54	25,07	0,73	2,45	5,23	22,68	18,64	0,22	0,77	0,22	24,19	100,20	16,89
245	105,0	0,58	24,30	1,05	2,94	5,25	26,04	17,40	0,20	0,94	0,61	21,34	100,07	12,50
246	105,0	3,46	28,06	0,80	2,31	5,26	29,71	12,61	0,16	0,19	0,25	20,77	100,12	10,63
247	105,0	7,55	28,36	0,64	2,75	5,34	24,07	17,90	0,07	0,47	0,36	20,23	100,19	12,14
248	105,0	3,39	23,61	0,61	2,53	5,36	22,75	20,29	0,23	0,64	0,30	23,89	100,21	17,00

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
249	105,0	3,95	28,76	0,83	2,06	5,36	30,21	12,03	0,11	0,12	0,24	20,42	100,14	9,47
250	105,0	4,04	28,05	0,69	2,00	5,46	28,16	13,91	0,22	0,43	0,27	20,94	100,13	10,86
251	105,0	2,33	26,27	0,79	2,30	5,47	26,58	15,01	0,28	0,86	0,54	22,05	100,15	11,61
252	105,0	3,94	27,98	0,84	2,30	5,48	28,61	12,89	0,09	0,31	0,15	21,48	100,13	10,66
253	105,0	3,13	27,60	0,78	1,77	5,50	29,52	13,43	0,13	0,20	0,24	20,93	100,10	10,12
254	105,0	2,48	26,95	0,71	2,28	5,52	26,23	14,35	0,23	1,15	0,16	22,65	100,23	15,78
255	105,0	2,98	28,21	0,74	2,02	5,54	30,52	12,34	0,09	0,18	0,22	20,13	99,99	9,30
256	105,0	3,29	28,50	0,59	2,20	5,59	29,40	12,30	0,19	0,50	0,24	20,72	100,23	11,15
257	105,0	2,93	25,55	0,65	2,39	5,60	25,64	15,64	0,16	0,66	0,29	23,58	100,16	15,52
258	105,0	2,42	25,61	0,84	2,35	5,66	26,93	14,56	0,16	0,49	0,31	23,28	100,19	14,00
259	105,0	4,12	29,40	0,72	2,25	5,73	29,55	12,05	0,16	0,48	0,34	19,52	100,20	9,35
260	105,0	4,49	25,13	0,79	3,34	5,74	24,37	16,22	0,20	0,32	0,34	23,85	100,30	13,77
261	105,0	5,42	28,19	0,83	2,45	5,74	26,24	14,16	0,19	0,54	0,72	21,20	100,26	12,52
262	105,0	3,54	28,34	0,95	2,95	5,80	28,20	12,09	0,13	0,70	0,36	20,71	100,23	9,75
263	105,0	2,06	24,70	0,68	2,45	5,81	23,80	17,56	0,10	1,20	0,46	23,42	100,18	16,72
264	105,0	5,09	29,51	0,62	1,94	5,84	28,76	11,46	0,23	0,40	0,26	21,15	100,17	9,00
265	105,0	2,66	25,79	0,71	2,36	5,85	26,52	14,81	0,16	0,59	0,26	23,12	100,17	14,21
266	105,0	0,80	24,66	0,65	1,54	5,85	24,93	15,09	0,18	1,31	0,14	25,89	100,24	19,50
267	105,0	1,69	24,15	0,71	2,28	5,87	25,65	16,34	0,19	0,60	0,30	24,13	100,22	16,11
268	105,0	3,14	28,40	0,85	1,94	5,90	29,46	12,09	0,13	0,50	0,44	20,49	100,20	9,27
269	105,0	2,81	28,71	0,69	1,78	5,94	30,25	11,46	0,26	0,50	0,36	20,22	100,17	9,15
270	105,0	3,31	27,66	0,79	2,11	5,96	29,20	13,42	0,09	0,25	0,24	20,43	100,15	10,62
271	105,0	3,58	27,26	0,71	2,24	5,96	27,51	13,55	0,23	0,50	0,29	21,91	100,16	10,58
272	105,0	3,34	26,20	0,74	2,91	5,97	26,53	16,24	0,05	0,49	0,36	20,65	100,14	10,74
273	105,0	3,08	27,00	0,93	2,60	6,01	27,42	14,26	0,07	0,61	0,29	21,02	100,21	10,90
274	105,0	3,72	27,57	0,68	1,74	6,03	28,68	13,03	0,13	0,22	0,27	21,80	100,15	10,85
275	105,0	5,51	28,65	0,84	2,98	6,06	26,73	15,62	0,06	0,53	0,72	20,39	102,58	9,50
276	105,0	3,54	28,19	0,86	2,58	6,07	28,46	12,77	0,21	0,57	0,27	20,31	100,29	11,09

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
277	105,0	1,71	24,50	0,77	2,49	6,07	23,64	16,13	0,26	1,30	0,20	24,90	100,26	18,18
278	105,0	4,57	24,46	1,30	2,42	6,11	22,72	17,65	0,22	0,53	0,25	24,52	100,18	15,24
279	105,0	2,29	22,53	0,95	1,93	6,11	23,33	19,21	0,15	0,48	0,22	25,28	100,19	15,94
280	105,0	2,03	27,53	0,84	1,64	6,13	31,00	11,50	0,12	0,14	0,18	21,08	100,16	8,64
281	105,0	7,60	27,05	0,68	1,18	6,20	22,56	16,90	0,15	0,42	0,24	24,84	100,22	17,40
282	105,0	1,76	24,54	0,84	2,73	6,22	25,81	16,23	0,13	0,67	0,44	22,52	100,13	13,78
283	105,0	4,63	27,88	0,38	1,79	6,22	27,91	12,97	0,09	0,23	0,18	22,51	100,16	11,55
284	105,0	6,26	28,95	0,71	2,43	6,29	25,39	16,40	0,09	0,76	0,21	18,87	100,10	14,24
285	105,0	3,05	27,72	0,57	2,21	6,30	28,38	12,92	0,23	0,60	0,34	20,90	100,17	9,82
286	105,0	2,95	29,16	1,42	2,03	6,31	31,77	10,25	0,16	0,17	0,39	18,43	100,09	7,61
287	105,0	3,21	25,97	0,57	2,70	6,35	26,27	14,49	0,12	0,53	0,27	22,93	100,20	14,01
288	105,0	4,79	25,77	0,52	2,65	6,35	23,45	15,69	0,20	0,71	0,34	24,56	100,24	15,44
289	105,0	2,19	28,69	0,77	2,03	6,36	31,06	10,46	0,13	0,48	0,22	19,95	100,15	10,06
290	105,0	2,16	26,33	1,85	1,76	6,38	25,66	13,70	0,18	1,21	0,15	23,01	100,23	16,00
291	105,0	3,48	26,86	0,77	2,25	6,42	25,10	14,78	0,22	1,09	0,19	22,53	100,21	15,59
292	105,0	3,58	28,48	0,67	2,56	6,45	30,15	12,53	0,06	0,17	0,00	19,13	100,20	9,50
293	105,0	2,08	25,82	0,77	2,14	6,45	25,92	14,59	0,19	0,98	0,26	23,05	100,17	15,42
294	105,0	3,21	26,97	0,58	1,88	6,46	28,68	12,98	0,09	0,19	0,21	22,13	100,17	11,36
295	105,0	5,33	26,80	0,87	2,52	6,47	23,95	14,39	0,16	0,74	0,41	23,91	100,22	13,19
296	105,0	4,52	28,53	0,61	2,01	6,48	27,95	12,03	0,09	0,49	0,25	21,83	100,27	11,53
297	105,0	2,34	26,18	0,74	2,15	6,55	28,09	12,47	0,12	0,39	0,34	23,13	100,16	9,17
298	105,0	2,54	27,10	0,71	1,71	6,59	27,70	13,43	0,12	0,76	0,18	21,94	100,24	14,03
299	105,0	3,04	24,68	0,87	2,44	6,59	23,60	16,96	0,22	0,90	0,29	23,57	100,12	14,53
300	105,0	3,97	28,26	0,76	2,43	6,59	28,54	12,95	0,09	0,42	0,10	19,96	100,10	10,74
301	105,0	4,31	24,60	0,83	2,45	6,60	23,56	18,08	0,06	0,43	0,08	23,49	100,18	11,97
302	105,0	2,32	24,28	0,97	2,16	6,62	24,79	16,88	0,18	0,67	0,40	23,21	100,16	12,18
303	105,0	5,67	27,84	0,75	1,82	6,65	26,95	14,06	0,11	0,12	0,17	21,73	100,20	11,13
304	105,0	6,05	29,79	0,60	2,86	6,67	27,10	12,15	0,19	0,64	0,27	19,97	100,24	10,15

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
305	105,0	4,04	28,20	0,78	3,08	6,68	28,00	11,76	0,16	0,53	0,29	20,72	100,20	11,02
306	105,0	4,44	28,47	0,71	2,27	6,72	27,59	12,62	0,10	0,60	0,26	20,90	100,24	11,38
307	105,0	3,79	28,31	0,71	3,08	6,82	28,02	11,99	0,18	0,65	0,27	20,23	100,26	11,25
308	105,0	2,44	27,90	0,77	2,46	6,87	30,60	11,30	0,15	0,24	0,18	19,71	100,18	9,18
309	105,0	1,59	25,85	0,92	2,41	6,94	29,16	14,30	0,13	0,23	0,22	20,00	100,16	11,06
310	105,0	9,93	28,21	0,59	1,78	7,06	22,01	11,78	0,09	0,16	0,22	28,25	100,15	9,80
311	105,0	6,78	25,70	1,14	2,15	7,12	21,15	18,47	0,22	0,64	0,23	23,32	100,14	14,66
312	105,0	-0,37	26,42	1,06	1,86	7,13	31,80	10,21	0,08	0,37	0,26	20,97	100,16	8,21
313	105,0	2,77	26,65	0,94	2,28	7,22	27,79	13,13	0,16	0,49	0,30	21,24	100,20	9,13
314	105,0	2,59	26,04	0,89	2,40	7,23	27,01	13,97	0,07	0,56	0,16	21,93	100,26	12,11
315	105,0	0,21	26,08	1,08	2,04	7,26	30,56	10,84	0,22	0,40	0,44	21,23	100,15	7,92
316	105,0	2,71	28,05	0,91	2,15	7,34	29,59	11,88	0,13	0,49	0,39	19,29	100,22	9,18
317	105,0	1,13	24,04	0,83	2,06	7,36	27,32	16,87	0,09	0,28	0,29	21,04	100,18	12,54
318	105,0	3,99	28,44	0,93	2,91	7,39	28,66	11,24	0,19	0,44	0,33	19,75	100,28	8,37
319	105,0	4,78	28,03	0,72	2,80	7,39	25,84	14,16	0,09	0,83	0,56	20,16	100,58	11,97
320	105,0	3,63	28,43	0,67	2,31	7,41	28,75	11,99	0,13	0,54	0,30	19,66	100,19	8,21
321	105,0	4,60	27,68	0,62	1,88	7,43	26,08	12,83	0,15	0,70	0,27	22,62	100,26	17,73
322	105,0	2,66	26,47	0,86	2,24	7,54	27,50	13,11	0,09	0,55	0,17	21,66	100,19	10,38
323	105,0	1,31	25,21	0,79	1,54	7,55	28,09	13,52	0,16	0,41	0,23	22,66	100,16	10,67
324	105,0	3,79	27,69	0,64	2,39	7,58	27,78	13,12	0,22	0,50	0,25	20,06	100,23	9,61
325	105,0	5,55	27,30	0,52	1,80	7,64	25,88	12,39	0,12	0,28	0,23	23,94	100,10	10,75
326	105,0	-1,37	26,80	0,93	2,01	7,67	33,29	8,17	0,06	0,43	0,10	20,64	100,10	6,34
327	105,0	3,07	26,28	0,74	2,14	7,69	27,07	12,88	0,09	0,46	0,25	22,56	100,16	12,40
328	105,0	3,68	26,62	0,66	3,49	7,70	25,90	12,30	0,16	0,70	0,24	22,50	100,27	10,44
329	105,0	3,34	26,58	0,61	2,78	7,72	26,31	14,05	0,19	0,69	0,23	21,08	100,24	13,23
330	105,0	3,40	27,94	0,74	2,01	7,80	28,47	12,09	0,13	0,53	0,38	20,20	100,29	9,22
331	105,0	1,32	26,27	0,69	2,06	7,82	29,83	12,38	0,06	0,28	0,27	20,68	100,34	9,33
332	105,0	2,95	26,59	0,74	2,13	7,84	27,52	13,48	0,13	0,48	0,29	20,99	100,19	9,67

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
333	105,0	3,16	28,10	0,76	2,20	7,94	29,65	12,81	0,04	0,33	0,20	18,28	100,31	7,74
334	105,0	-2,04	25,76	0,93	1,83	7,96	33,29	11,44	0,05	0,30	0,20	18,47	100,23	8,98
335	105,0	0,06	25,11	0,87	1,79	8,01	28,65	14,63	0,05	0,66	0,30	20,32	100,39	11,81
336	105,0	3,95	28,24	0,80	2,21	8,02	28,29	12,07	0,13	0,49	0,48	19,52	100,25	9,33
337	105,0	3,84	27,32	0,89	2,20	8,09	27,60	14,16	0,05	0,40	0,32	19,13	100,16	6,34
338	105,0	3,27	25,46	0,70	1,89	8,15	26,01	14,76	0,19	0,40	0,29	22,36	100,21	10,90
339	105,0	2,86	27,26	0,90	2,82	8,18	28,32	11,80	0,09	0,52	0,38	19,98	100,25	9,00
340	105,0	4,12	26,47	0,87	2,18	8,24	26,14	12,06	0,15	0,42	0,22	23,51	100,26	12,25
341	105,0	6,30	28,40	0,74	3,15	8,34	25,55	14,54	0,08	0,50	0,60	19,09	100,99	9,33
342	105,0	0,87	27,86	1,37	2,20	8,41	32,11	10,90	0,06	0,35	0,02	17,34	100,62	7,22
343	105,0	3,43	28,32	0,71	1,74	8,56	30,31	10,41	0,11	0,12	0,20	19,71	100,19	7,69
344	105,0	-1,05	25,39	0,91	1,78	8,62	31,85	9,42	0,05	0,23	0,34	21,79	100,38	8,38
345	105,0	0,90	27,65	1,04	1,81	8,66	31,75	8,80	0,12	0,37	0,27	19,74	100,21	7,07
346	105,0	0,21	27,27	1,02	1,56	8,82	32,40	8,79	0,19	0,29	0,38	19,51	100,23	7,59
347	105,0	4,72	27,76	0,75	2,24	8,91	26,86	11,67	0,11	0,46	0,38	21,09	100,23	9,07
348	105,0	3,61	27,18	0,81	2,33	8,97	27,85	12,64	0,13	0,36	0,30	19,74	100,31	8,13
349	105,0	5,74	29,24	0,68	2,10	9,24	27,32	12,36	0,06	0,49	0,72	18,10	100,31	7,92
350	105,0	2,84	27,59	1,08	1,69	9,29	29,76	11,15	0,09	0,23	0,19	19,09	100,16	8,68
351	105,0	4,50	30,75	1,26	2,68	9,35	31,61	7,35	0,13	0,23	0,28	16,42	100,06	6,01
352	105,0	-0,99	23,37	0,51	2,38	9,47	28,45	12,17	0,16	0,47	0,39	22,92	100,29	8,80
353	105,0	3,48	27,77	0,78	2,11	9,48	28,50	11,73	0,16	0,43	0,30	19,02	100,28	8,96
354	105,0	5,82	28,76	0,62	2,20	9,49	27,60	12,30	0,06	0,21	0,36	18,52	100,12	8,45
355	105,0	2,15	25,87	0,70	2,17	9,67	27,70	13,10	0,11	0,46	0,30	20,18	100,26	9,54
356	105,0	3,76	26,76	0,80	2,09	9,85	26,56	12,86	0,22	0,53	0,30	20,29	100,26	9,25
357	105,0	1,51	24,81	1,14	1,45	10,44	28,39	11,84	0,15	0,11	0,19	21,69	100,21	9,28
358	105,0	3,41	26,62	0,85	2,23	10,69	26,93	12,09	0,09	0,50	0,26	20,02	100,28	9,56
359	105,0	1,98	25,48	0,78	1,42	10,77	25,04	11,52	0,09	1,15	0,20	18,68	95,13	9,10
360	105,0	3,52	28,24	0,75	2,05	11,14	29,31	11,77	0,12	0,35	0,33	16,56	100,62	9,85

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Питт	Сумма	CO <sub>2</sub>
361	105,0	2,41	26,48	0,63	2,05	11,34	27,64	11,31	0,23	0,60	0,32	19,71	100,31	10,03
362	105,0	2,44	25,71	0,67	1,90	13,13	27,10	11,47	0,23	0,47	0,33	19,36	100,37	8,60
363	105,0	2,25	25,50	0,93	1,21	13,22	27,94	11,46	0,12	0,22	0,19	19,49	100,28	8,70
364	105,0	3,39	25,94	0,58	1,95	16,91	27,25	9,26	0,11	0,17	0,23	17,97	100,37	7,00
365	105,0	2,03	23,70	0,89	1,94	20,48	24,71	10,46	0,16	0,59	0,39	17,19	100,51	9,70
366	45,0	0,24	19,16	0,57	2,28	3,10	21,70	18,30	0,11	0,48	0,18	34,26	100,14	18,77
367	45,0	0,95	17,97	0,47	1,97	3,74	19,15	23,56	0,10	0,54	0,17	32,50	100,17	21,60
368	45,0	3,97	24,35	0,87	2,48	4,69	23,60	16,88	0,05	0,45	0,34	26,43	100,14	17,08
369	45,0	5,12	26,39	0,64	1,76	5,04	24,98	16,51	0,16	0,37	0,29	23,94	100,08	13,03
370	45,0	4,39	25,47	1,01	2,35	5,10	24,78	17,25	0,05	0,36	0,33	23,47	100,17	14,00
371	45,0	5,21	26,74	0,98	2,71	5,18	26,24	11,84	0,06	0,10	0,31	26,18	100,34	11,88
372	45,0	4,62	24,00	0,66	2,15	5,19	22,54	14,20	0,16	0,40	0,24	30,64	100,18	9,20
373	45,0	3,11	26,50	0,84	2,30	5,29	27,22	13,76	0,01	0,48	0,35	23,45	100,20	10,50
374	45,0	3,53	24,47	0,77	2,09	5,37	24,37	16,47	0,07	0,43	0,25	25,84	100,13	13,17
375	45,0	5,87	28,20	0,74	2,72	5,45	25,77	12,28	0,01	0,52	0,21	24,33	100,23	10,56
376	45,0	4,72	26,11	0,10	1,77	5,48	25,03	15,89	0,16	0,40	0,26	24,95	100,15	10,21
377	45,0	5,26	25,41	0,66	2,26	5,51	23,22	16,30	0,16	0,48	0,27	25,92	100,19	11,65
378	45,0	3,64	24,96	0,92	1,38	5,53	24,77	16,67	0,16	0,45	0,35	24,93	100,12	13,44
379	45,0	4,61	28,68	0,74	2,02	5,60	28,33	11,99	0,10	0,40	0,20	22,16	100,22	9,39
380	45,0	4,26	25,57	1,02	2,00	5,96	24,61	15,53	0,07	0,49	0,30	24,59	100,14	14,13
381	45,0	4,24	25,71	1,04	2,38	5,97	24,71	15,77	0,13	0,52	0,30	23,63	100,16	14,58
382	45,0	3,37	22,57	1,08	1,99	6,04	22,49	18,60	0,07	0,35	0,28	26,66	100,13	14,52
383	45,0	6,15	28,41	0,81	1,78	6,07	25,89	14,45	0,13	0,46	0,31	21,84	100,15	10,39
384	45,0	5,46	28,03	1,11	2,18	6,12	26,48	13,02	0,05	0,40	0,32	22,53	100,24	10,26
385	45,0	3,52	23,98	1,50	1,50	6,13	24,47	16,60	0,09	0,23	0,20	25,41	100,11	11,40
386	45,0	4,68	26,20	0,66	2,54	6,19	24,80	13,00	0,12	0,51	0,24	25,96	100,22	11,15
387	45,0	4,59	26,11	0,84	2,33	6,22	25,19	14,90	0,15	0,40	0,30	23,88	100,32	10,90
388	45,0	4,74	23,77	0,87	2,02	6,23	21,56	18,28	0,16	0,56	0,26	26,43	100,14	15,92

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
389	45,0	5,25	24,37	0,84	2,30	6,26	20,32	17,08	0,17	0,95	0,31	27,52	100,12	15,24
390	45,0	5,09	25,88	1,01	2,32	6,30	24,14	15,08	0,14	0,44	0,42	24,34	100,07	9,04
391	45,0	3,37	25,12	0,85	1,98	6,35	26,44	14,84	0,07	0,12	0,21	24,12	100,10	11,38
392	45,0	5,12	27,93	0,78	1,86	6,39	26,78	9,86	0,03	0,40	0,28	25,92	100,23	13,20
393	45,0	4,08	25,02	1,03	2,16	6,42	24,82	15,82	0,09	0,30	0,24	24,25	100,15	11,51
394	45,0	4,81	26,74	0,92	1,40	6,55	25,35	14,54	0,13	0,50	0,32	23,64	100,09	10,51
395	45,0	4,55	28,15	0,79	2,43	6,59	27,75	10,57	0,05	0,40	0,38	23,12	100,23	9,24
396	45,0	4,28	25,24	0,95	1,98	6,67	24,50	15,33	0,07	0,40	0,37	24,59	100,10	10,00
397	45,0	2,81	24,56	1,16	1,92	6,69	25,82	15,21	0,11	0,30	0,24	24,11	100,12	12,83
398	45,0	8,67	28,21	0,56	2,28	6,81	21,36	15,78	0,15	0,80	0,29	23,83	100,07	11,88
399	45,0	6,07	25,61	1,08	2,29	6,89	23,85	13,78	0,11	0,08	0,26	26,19	100,14	11,18
400	45,0	3,25	25,84	0,92	1,69	6,91	26,33	13,99	0,12	0,45	0,52	23,38	100,15	9,45
401	45,0	4,32	23,84	0,88	1,27	7,01	23,48	15,70	0,14	0,18	0,23	27,37	100,10	11,84
402	45,0	3,82	25,97	1,07	1,70	7,09	26,03	14,11	0,09	0,38	0,25	23,41	100,10	12,26
403	45,0	6,13	29,30	0,87	1,56	7,20	27,57	11,33	0,13	0,30	0,35	21,59	100,20	14,96
404	45,0	4,78	26,22	0,91	1,67	7,31	24,39	14,69	0,12	0,60	0,45	23,79	100,15	10,75
405	45,0	4,36	27,54	0,42	1,97	7,36	27,23	12,12	0,04	0,40	0,37	22,78	100,23	10,12
406	45,0	0,97	26,25	0,83	2,50	7,38	29,76	15,05	0,04	0,42	0,00	17,93	100,16	10,03
407	45,0	0,93	28,80	1,02	2,09	7,59	32,99	9,00	0,03	0,41	0,00	18,27	100,20	7,04
408	45,0	5,01	26,91	1,19	1,89	7,68	25,58	14,27	0,07	0,42	0,38	21,81	100,20	11,22
409	45,0	3,57	23,64	0,91	1,67	7,92	23,40	16,93	0,08	0,40	0,37	24,85	100,17	13,27
410	45,0	4,48	25,24	1,16	1,83	8,30	23,87	15,02	0,07	0,51	0,36	23,73	100,09	12,00
411	45,0	0,18	25,90	1,28	2,20	8,39	30,54	12,53	0,05	0,35	0,00	18,92	100,16	8,27
412	45,0	1,63	8,47	1,81	2,40	8,52	4,50	38,65	0,24	1,14	1,04	33,35	100,12	25,47
413	45,0	2,52	25,33	1,14	2,71	8,54	26,50	9,04	0,16	0,48	0,40	25,86	100,16	7,80
414	45,0	4,78	28,29	0,72	2,13	9,20	27,99	9,16	0,06	0,30	0,33	22,07	100,25	10,12
415	45,0	4,87	23,53	0,84	1,25	9,35	22,35	16,78	0,10	0,20	0,27	25,47	100,14	11,49
416	45,0	3,58	25,60	0,92	1,92	9,58	25,67	13,99	0,11	0,44	0,32	21,57	100,12	11,70

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма	CO <sub>2</sub>
417	45,0	4,32	27,39	0,81	1,89	11,20	26,75	9,16	0,05	0,50	0,38	22,23	100,36	8,36
418	45,0	10,24	27,97	0,08	2,51	14,50	20,99	9,89	0,01	0,26	0,06	24,03	100,30	8,82
419	45,0	0,45	18,36	0,17	4,02	2,40	15,27	23,97	0,04	1,98	0,00	33,89	100,10	31,68
420	45,0	4,77	28,80	0,57	2,20	4,27	27,90	14,44	0,06	0,51	0,00	21,37	100,12	11,62
421	45,0	7,57	29,19	0,76	2,69	4,39	24,96	12,40	0,04	0,50	0,35	24,88	100,16	11,88
422	45,0	3,67	27,08	0,52	2,13	4,79	28,21	11,33	0,04	0,20	0,25	25,67	100,22	10,64
423	45,0	3,70	25,90	0,61	2,63	4,85	25,65	17,16	0,05	0,51	0,00	22,77	100,13	13,38
424	45,0	3,83	20,24	0,68	2,05	4,91	17,91	25,50	0,01	0,68	0,00	28,13	100,11	13,20
425	45,0	6,33	28,46	0,76	2,56	4,99	25,90	15,36	0,07	0,41	0,00	21,64	100,15	10,91
426	45,0	2,90	28,58	0,84	2,80	5,10	29,70	13,01	0,07	0,58	0,00	19,45	100,13	9,15
427	45,0	7,62	29,66	0,74	2,56	5,17	25,55	15,08	0,11	0,48	0,00	20,79	100,14	9,86
428	45,0	4,08	22,45	0,70	3,46	5,19	21,64	16,04	0,05	0,30	0,28	30,18	100,29	21,56
429	45,0	5,55	25,46	0,59	3,15	5,19	23,20	19,17	0,01	0,40	0,00	23,01	100,18	13,73
430	45,0	4,92	27,12	0,70	2,38	5,28	26,92	15,35	0,08	0,14	0,00	22,17	100,14	11,09
431	45,0	5,30	29,84	0,64	2,20	5,32	29,57	13,35	0,08	0,21	0,00	18,99	100,20	9,50
432	45,0	4,65	29,04	0,83	2,38	5,33	28,49	13,48	0,10	0,47	0,00	20,01	100,13	9,50
433	45,0	4,28	25,90	0,58	2,38	5,42	25,34	16,95	0,12	0,39	0,00	23,04	100,12	12,67
434	45,0	3,00	28,70	0,74	3,05	5,50	29,86	12,29	0,08	0,54	0,00	19,37	100,13	8,62
435	45,0	4,37	26,42	0,77	3,48	5,59	24,67	15,80	0,06	0,74	0,00	22,68	100,21	11,97
436	45,0	7,68	29,83	0,76	1,89	5,60	26,65	11,27	0,05	0,20	0,40	23,57	100,22	12,76
437	45,0	2,00	24,32	0,55	2,31	5,60	26,73	18,08	0,04	0,24	0,00	22,26	100,13	15,84
438	45,0	4,33	29,72	0,81	2,45	5,63	29,37	10,90	0,02	0,57	0,00	20,68	100,15	8,62
439	45,0	5,40	29,60	0,83	3,56	5,73	27,94	12,66	0,02	0,56	0,00	19,26	100,16	8,62
440	45,0	3,05	28,02	0,82	1,86	5,81	29,45	10,14	0,05	0,40	0,38	23,25	100,18	10,56
441	45,0	2,90	28,24	0,80	2,45	5,81	29,76	12,53	0,04	0,44	0,00	20,15	100,22	9,50
442	45,0	2,08	24,00	0,63	2,38	5,82	25,06	16,07	0,03	0,58	0,00	25,59	100,16	14,61
443	45,0	6,48	27,44	0,63	2,56	5,82	24,08	14,71	0,12	0,52	0,00	24,27	100,15	13,73
444	45,0	2,56	27,42	0,84	2,45	5,83	29,17	13,62	0,05	0,44	0,00	20,33	100,15	10,38

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
445	45,0	4,19	26,26	0,65	2,63	5,84	25,45	15,80	0,09	0,52	0,00	22,85	100,09	10,38
446	45,0	4,76	29,40	0,72	3,76	5,89	29,07	11,75	0,08	0,39	0,00	19,12	100,18	8,10
447	45,0	2,48	26,74	0,84	2,56	5,95	28,47	14,03	0,09	0,43	0,00	21,02	100,13	10,56
448	45,0	3,79	25,70	0,54	2,56	5,96	25,36	16,99	0,09	0,49	0,00	22,53	100,22	14,26
449	45,0	5,03	27,06	0,64	2,75	5,96	25,16	16,17	0,10	0,59	0,00	21,80	100,23	13,20
450	45,0	4,93	28,40	0,80	2,98	5,97	27,80	12,00	0,06	0,34	0,00	21,80	100,15	12,32
451	45,0	6,19	29,36	0,77	3,15	5,97	27,46	14,40	0,02	0,33	0,00	18,71	100,17	9,50
452	45,0	6,17	27,36	0,64	3,15	5,99	24,47	13,89	0,08	0,49	0,00	24,09	100,16	10,91
453	45,0	1,34	25,51	0,63	3,69	5,99	28,11	11,84	0,03	0,50	0,24	23,71	100,25	19,36
454	45,0	4,23	23,21	0,94	4,97	6,00	22,39	16,04	0,04	0,30	0,32	26,01	100,22	19,36
455	45,0	1,36	24,96	0,73	2,20	6,07	26,09	15,97	0,10	0,88	0,00	23,23	100,23	16,72
456	45,0	2,57	25,28	0,65	2,38	6,12	26,24	16,89	0,11	0,52	0,00	21,97	100,16	11,97
457	45,0	3,54	22,80	0,61	2,38	6,12	22,32	20,98	0,18	0,42	0,00	24,34	100,15	11,26
458	45,0	3,85	26,48	0,74	2,45	6,14	26,24	14,71	0,08	0,49	0,00	22,83	100,16	10,12
459	45,0	1,80	22,52	0,84	2,10	6,15	25,06	19,07	0,05	0,15	0,00	24,16	100,10	14,52
460	45,0	5,98	30,04	0,82	2,98	6,16	27,80	12,53	0,07	0,55	0,00	19,21	100,16	8,97
461	45,0	4,14	27,62	0,92	2,34	6,17	27,36	14,35	0,05	0,47	0,29	20,74	100,31	10,45
462	45,0	9,25	19,70	0,73	2,33	6,29	10,76	31,17	0,15	0,62	0,00	28,36	100,11	22,88
463	45,0	5,06	29,00	0,93	2,98	6,29	27,90	12,90	0,07	0,48	0,00	19,55	100,10	9,15
464	45,0	4,32	27,66	0,81	1,76	6,40	27,78	11,13	0,04	0,30	0,35	23,99	100,22	11,00
465	45,0	1,09	26,55	1,09	2,85	6,40	30,40	10,14	0,04	0,30	0,35	22,02	100,14	14,08
466	45,0	5,31	27,42	0,71	1,62	6,40	25,22	13,39	0,03	0,60	0,34	24,41	100,14	11,44
467	45,0	3,18	24,16	0,77	2,28	6,45	24,42	19,45	0,06	0,43	0,00	22,17	100,19	14,43
468	45,0	3,25	25,92	0,69	2,75	6,45	24,57	14,67	0,05	0,99	0,00	24,02	100,11	14,43
469	45,0	7,34	28,08	0,84	2,75	6,51	24,08	13,08	0,11	0,44	0,00	24,31	100,20	9,55
470	45,0	4,07	28,76	0,87	2,63	6,52	28,68	12,68	0,07	0,52	0,00	19,47	100,20	8,98
471	45,0	4,78	27,38	0,70	3,15	6,56	26,14	15,80	0,07	0,51	0,00	19,89	100,20	13,20
472	45,0	3,97	29,00	0,83	2,63	6,58	29,07	11,89	0,09	0,53	0,00	19,54	100,16	9,33

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма	CO <sub>2</sub>
473	45,0	4,08	27,93	0,81	1,99	6,61	28,75	9,86	0,07	0,20	0,41	23,50	100,13	9,68
474	45,0	3,91	28,75	0,79	1,94	6,61	28,25	9,86	0,04	0,70	0,36	22,88	100,18	11,88
475	45,0	5,30	28,97	0,91	1,63	6,62	27,50	10,26	0,08	0,50	0,50	23,21	100,18	10,56
476	45,0	4,30	27,42	0,82	2,56	6,65	27,13	15,10	0,08	0,41	0,00	20,02	100,19	9,18
477	45,0	6,19	29,14	0,61	2,38	6,66	27,02	12,12	0,05	0,38	0,00	21,90	100,26	8,45
478	45,0	4,00	28,58	0,70	2,09	6,67	29,13	12,68	0,07	0,35	0,00	19,89	100,16	9,33
479	45,0	6,42	28,26	0,96	2,93	6,72	25,06	15,25	0,10	0,55	0,00	20,29	100,12	11,79
480	45,0	5,32	29,20	0,82	2,45	6,75	27,62	12,43	0,11	0,54	0,00	20,23	100,15	8,27
481	45,0	1,40	25,88	1,30	2,52	6,76	27,59	13,50	0,02	0,76	0,00	21,90	100,23	13,55
482	45,0	4,63	27,49	0,83	2,19	6,77	26,32	15,92	0,04	0,55	0,30	19,83	100,24	9,32
483	45,0	5,70	28,99	0,84	1,88	6,78	27,27	13,64	0,07	0,43	0,19	20,18	100,27	9,32
484	45,0	3,92	27,60	0,80	2,71	6,79	27,61	14,44	0,07	0,47	0,00	19,69	100,18	10,21
485	45,0	3,63	28,48	0,87	2,20	6,79	28,98	12,53	0,10	0,49	0,00	19,71	100,15	8,45
486	45,0	3,61	26,35	1,15	1,67	6,80	27,73	12,40	0,05	0,10	0,31	23,64	100,20	9,68
487	45,0	3,19	27,54	0,87	2,63	6,95	28,20	13,62	0,05	0,54	0,00	19,79	100,19	9,15
488	45,0	4,91	29,52	0,99	2,33	7,00	28,65	9,02	0,05	0,50	0,35	21,81	100,22	15,40
489	45,0	3,49	28,06	0,79	2,45	7,00	28,64	13,13	0,05	0,49	0,00	19,58	100,19	9,33
490	45,0	2,99	28,89	0,54	1,98	7,01	28,86	9,82	0,06	0,90	0,30	21,75	100,11	8,36
491	45,0	2,36	27,42	0,85	1,97	7,02	27,83	10,71	0,06	0,90	0,36	23,06	100,18	10,12
492	45,0	5,33	28,78	0,87	2,75	7,03	27,22	12,90	0,13	0,50	0,00	19,95	100,13	8,98
493	45,0	5,20	28,07	0,72	1,88	7,10	26,09	15,00	0,06	0,62	0,27	20,32	100,13	8,25
494	45,0	5,98	27,94	0,78	3,16	7,13	25,55	13,58	0,08	0,45	0,00	21,48	100,15	9,15
495	45,0	3,38	28,32	1,45	2,20	7,17	28,78	11,44	0,03	0,58	0,00	20,24	100,21	10,56
496	45,0	5,67	28,19	0,70	2,10	7,20	26,63	14,16	0,06	0,34	0,00	20,75	100,13	8,98
497	45,0	4,40	29,80	0,76	2,93	7,20	29,56	10,62	0,02	0,52	0,00	18,81	100,22	8,10
498	45,0	5,58	29,80	0,73	2,20	7,30	28,49	11,81	0,05	0,41	0,00	19,42	100,21	8,27
499	45,0	4,51	28,22	0,70	2,27	7,34	27,75	13,23	0,10	0,44	0,00	20,14	100,19	10,74
500	45,0	5,67	29,12	0,75	2,20	7,43	27,22	13,04	0,11	0,50	0,00	19,76	100,13	8,98

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
501	45,0	4,52	28,60	0,82	2,93	7,44	28,00	12,26	0,05	0,50	0,00	19,62	100,22	7,39
502	45,0	4,20	24,68	0,67	2,63	7,48	23,69	19,07	0,06	0,46	0,00	21,43	100,17	13,02
503	45,0	6,83	29,52	0,96	1,56	7,59	26,97	11,33	0,08	0,30	0,35	21,57	100,23	14,52
504	45,0	4,94	28,50	0,58	2,23	7,59	28,05	10,71	0,06	0,30	0,32	21,89	100,23	10,56
505	45,0	-2,12	25,86	0,81	2,05	7,66	33,50	12,40	0,02	0,30	0,00	17,58	100,18	9,15
506	45,0	4,08	28,16	0,89	2,10	7,66	27,90	13,17	0,10	0,53	0,00	19,67	100,18	9,68
507	45,0	3,92	27,71	0,92	2,17	7,68	27,33	14,60	0,06	0,59	0,32	18,88	100,26	8,80
508	45,0	4,74	28,66	0,81	2,75	7,73	27,60	12,26	0,09	0,56	0,00	19,72	100,18	9,15
509	45,0	4,91	29,36	0,75	2,93	7,83	28,29	11,58	0,12	0,55	0,00	18,78	100,19	8,27
510	45,0	5,68	28,84	0,83	2,26	7,89	26,73	12,63	0,10	0,54	0,00	20,39	100,21	8,62
511	45,0	6,86	28,96	0,83	2,20	7,91	25,55	12,90	0,14	0,50	0,00	21,18	100,17	8,27
512	45,0	6,65	27,96	0,78	2,38	7,91	24,48	14,81	0,14	0,53	0,00	21,15	100,14	10,31
513	45,0	5,57	28,88	0,74	2,62	7,97	27,36	12,95	0,07	0,41	0,00	19,23	100,23	9,68
514	45,0	4,14	26,07	0,87	2,26	7,97	24,86	16,39	0,05	0,64	0,31	20,82	100,24	10,69
515	45,0	1,81	26,60	0,83	2,28	8,07	28,98	12,80	0,04	0,47	0,00	20,16	100,23	10,38
516	45,0	3,44	27,96	1,00	2,98	8,09	29,92	13,17	0,01	0,10	0,00	16,95	100,18	9,33
517	45,0	6,38	29,32	0,84	3,30	8,13	26,63	12,39	0,08	0,49	0,00	19,01	100,19	7,92
518	45,0	4,52	22,84	0,58	2,75	8,13	21,54	19,20	0,06	0,31	0,00	24,73	100,14	11,97
519	45,0	3,77	27,52	1,17	2,24	8,17	28,29	10,99	0,10	0,30	0,39	21,01	100,18	8,36
520	45,0	5,78	28,52	0,85	3,85	8,26	26,24	13,07	0,08	0,53	0,00	18,78	100,18	7,92
521	45,0	4,38	28,80	0,91	2,56	8,36	28,18	11,71	0,09	0,57	0,00	19,07	100,25	8,80
522	45,0	5,35	28,92	0,72	4,58	8,38	27,41	11,03	0,07	0,49	0,00	18,66	100,26	8,45
523	45,0	7,19	27,66	0,40	2,40	8,48	24,24	12,12	0,08	0,30	0,36	24,12	100,16	0,00
524	45,0	2,91	28,26	0,82	2,56	9,46	29,57	11,17	0,08	0,50	0,00	17,82	100,24	8,27
525	45,0	7,38	25,36	0,73	2,38	9,68	20,75	14,73	0,08	0,42	0,00	25,99	100,12	7,57
526	45,0	4,89	27,52	0,82	2,45	9,76	26,24	13,35	0,05	0,49	0,00	19,57	100,25	9,15
527	45,0	9,76	30,90	0,97	5,43	10,64	24,20	11,75	0,06	0,55	0,00	15,99	100,49	10,74
528	45,0	2,92	26,88	0,57	1,75	11,76	28,40	11,80	0,06	0,34	0,00	18,72	100,28	7,92

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
529	45,0	5,58	26,60	0,61	2,18	5,20	24,22	11,27	0,06	0,50	0,29	29,21	100,14	10,55
530	360,0	2,68	26,37	0,86	2,32	4,24	26,41	15,62	0,01	0,82	0,33	22,47	99,45	13,75
531	360,0	3,24	24,02	0,77	2,27	4,38	24,48	18,08	0,01	0,34	0,32	23,67	98,34	15,67
532	360,0	3,76	26,64	0,78	2,42	4,54	26,62	15,70	0,01	0,47	0,29	22,66	100,13	12,65
533	360,0	3,06	26,72	0,87	2,67	4,68	25,79	15,86	0,01	0,99	0,33	22,09	100,01	13,20
534	360,0	3,01	26,99	1,20	2,84	4,69	27,01	14,29	0,01	0,75	0,54	21,09	99,41	9,55
535	360,0	3,36	24,69	0,87	2,64	4,75	22,56	18,54	0,01	1,09	0,40	24,24	99,79	17,10
536	360,0	3,24	25,60	0,79	2,58	4,83	24,46	17,17	0,01	0,91	0,36	23,64	100,35	13,75
537	360,0	2,02	26,61	1,11	2,63	4,83	27,90	14,37	0,01	0,71	0,52	21,45	100,14	10,07
538	360,0	2,62	24,85	0,83	2,69	4,90	25,48	15,50	0,01	0,57	0,26	25,39	100,48	16,50
539	360,0	4,51	27,93	0,82	2,13	5,11	28,12	13,95	0,01	0,23	0,32	21,45	100,07	10,72
540	360,0	4,08	22,67	0,66	3,03	5,12	19,81	21,17	0,01	0,91	0,37	25,83	99,58	20,80
541	360,0	4,14	26,39	0,75	2,41	5,14	26,19	15,35	0,01	0,37	0,29	21,94	98,84	13,20
542	360,0	3,40	25,46	0,70	2,67	5,26	23,78	16,30	0,01	1,00	0,32	24,55	100,05	17,30
543	360,0	3,56	25,95	0,75	2,36	5,27	25,81	16,16	0,01	0,53	0,28	22,89	100,01	12,70
544	360,0	4,05	26,69	0,81	2,25	5,32	26,60	14,69	0,01	0,39	0,32	22,81	99,89	11,17
545	360,0	3,27	26,80	0,93	2,27	5,47	26,53	15,24	0,01	0,73	0,31	21,36	99,65	11,82
546	360,0	2,53	24,59	0,80	2,71	5,54	24,12	16,48	0,01	0,90	0,32	24,14	99,61	13,36
547	360,0	3,70	27,32	0,87	2,41	5,59	24,63	15,71	0,01	1,31	0,32	22,10	100,27	14,30
548	360,0	3,66	26,97	0,74	2,35	5,61	27,32	14,33	0,01	0,42	0,30	21,85	99,90	11,82
549	360,0	1,36	25,10	0,68	2,25	5,74	27,16	15,57	0,01	0,62	0,33	22,13	99,59	12,65
550	360,0	3,07	27,09	1,18	1,96	5,80	27,55	13,97	0,01	0,61	0,31	21,39	99,87	11,55
551	360,0	2,62	25,10	0,53	4,08	5,90	26,85	12,10	0,01	0,26	0,20	25,08	100,11	12,70
552	360,0	2,72	26,97	1,00	2,38	5,95	27,52	13,40	0,01	0,70	0,46	21,51	99,90	9,62
553	360,0	3,94	26,78	0,83	2,15	5,98	27,68	14,95	0,01	0,15	0,24	21,12	99,89	11,82
554	360,0	2,62	27,54	0,97	2,31	6,02	28,69	12,72	0,01	0,60	0,43	20,85	100,14	9,28
555	360,0	2,11	25,84	0,73	2,18	6,13	27,91	14,30	0,01	0,40	0,33	21,12	98,95	11,82
556	360,0	1,54	26,97	0,81	2,14	6,23	29,39	12,74	0,01	0,58	0,32	20,19	99,38	10,45

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
557	360,0	4,03	27,74	0,97	2,22	6,50	26,64	14,35	0,01	0,76	0,41	19,27	98,87	9,42
558	360,0	2,27	24,88	0,94	2,26	6,67	25,77	16,76	0,01	0,62	0,47	21,84	100,22	11,83
559	360,0	4,52	26,80	0,83	2,60	6,72	22,74	15,38	0,01	1,38	0,34	23,13	99,93	13,92
560	360,0	1,53	21,78	0,60	2,36	6,84	21,78	20,63	0,01	0,93	0,29	23,88	99,10	18,97
561	360,0	2,74	26,66	1,13	2,71	6,98	27,42	12,79	0,01	0,61	0,49	20,54	99,34	9,35
562	360,0	1,56	25,63	1,13	3,09	6,99	27,12	13,84	0,01	0,75	0,53	20,34	99,43	9,07
563	360,0	2,09	25,63	1,05	2,49	7,03	26,99	13,83	0,01	0,60	0,47	21,31	99,41	9,85
564	360,0	2,85	27,60	0,97	2,16	7,15	28,58	12,63	0,01	0,57	0,41	20,10	100,18	8,80
565	360,0	2,10	26,61	1,00	2,31	7,15	28,19	13,47	0,01	0,60	0,41	20,11	99,86	9,20
566	360,0	2,57	26,94	1,05	2,57	7,51	27,73	12,69	0,01	0,68	0,49	20,26	99,93	8,80
567	360,0	2,12	25,38	1,11	2,56	7,63	25,91	14,40	0,01	0,81	0,54	20,94	99,29	10,45
568	360,0	4,44	28,64	0,90	2,26	7,84	27,42	13,51	0,01	0,71	0,42	17,50	99,21	7,93
569	360,0	1,79	25,85	0,99	2,32	7,89	27,52	13,63	0,01	0,63	0,42	20,90	100,16	8,76
570	360,0	0,55	25,28	1,32	2,04	7,99	29,25	12,66	0,01	0,37	0,42	19,88	99,22	9,07
571	360,0	1,54	26,49	0,97	2,44	8,22	28,49	12,18	0,13	0,67	0,46	19,34	99,39	8,10
572	360,0	3,49	26,22	0,79	2,48	8,55	25,54	16,40	0,01	0,73	0,31	17,82	98,85	12,10
573	360,0	1,90	25,65	1,09	2,56	8,94	26,28	13,64	0,01	0,88	0,53	20,29	99,87	9,07
574	360,0	1,92	24,62	0,89	2,23	10,41	25,85	14,45	0,01	0,63	0,39	19,53	99,01	11,60
575	200,0	2,38	27,94	0,65	2,35	7,32	28,72	11,16	0,18	0,82	0,43	20,72	100,29	8,60
576	40,0	5,62	29,12	1,34	2,25	5,45	27,01	12,27	0,18	0,58	0,31	21,67	100,18	10,57
577	120,0	3,60	27,68	1,31	1,96	7,18	28,14	11,60	0,13	0,46	0,30	21,49	100,25	8,24
578	220,0	3,51	30,12	1,05	2,20	4,53	31,12	9,70	0,20	0,50	0,33	20,50	100,25	7,87
579	40,0	-1,19	20,60	0,70	4,56	7,30	18,95	17,20	0,21	2,30	0,45	27,80	100,07	15,18
580	92,0	4,24	27,02	0,44	3,06	7,28	26,64	14,10	0,16	0,43	0,69	20,27	100,09	7,92
581	140,0	2,49	25,00	0,56	2,94	11,69	26,30	12,97	0,11	0,43	0,54	19,57	100,11	6,71
582	240,0	1,86	27,08	0,60	3,31	7,59	28,72	11,70	0,13	0,70	0,57	19,71	100,11	6,38
583	290,0	-0,02	21,44	0,77	1,51	6,54	23,55	19,48	0,27	0,85	0,88	24,85	100,14	12,76
584	440,0	3,29	24,86	0,38	3,40	10,98	24,56	12,27	0,21	0,60	0,38	22,61	100,25	13,53

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма	CO <sub>2</sub>
585	490,0	5,67	28,12	0,28	2,71	8,33	25,78	13,89	0,27	0,56	0,41	19,76	100,11	8,80
586	540,0	2,43	22,58	0,28	2,59	6,30	22,94	19,04	0,28	0,56	0,49	25,08	100,14	14,52
587	590,0	7,16	28,94	0,16	2,89	5,26	24,36	13,00	0,21	0,73	0,30	24,28	100,13	13,64
588	620,0	-3,87	4,32	0,32	4,18	3,48	7,76	36,66	0,28	0,68	0,32	42,10	100,10	33,56
589	10,0	3,26	26,38	1,50	1,62	7,03	27,47	14,10	0,14	0,31	0,35	21,24	100,14	10,82
590	30,0	4,46	24,58	0,73	1,56	5,28	22,07	18,20	0,28	0,80	0,38	26,34	100,22	15,18
591	30,0	5,07	25,50	0,68	2,40	5,06	23,32	15,20	0,20	0,55	0,24	27,06	100,21	14,19
592	50,0	4,16	29,21	0,77	2,81	6,40	29,27	12,06	0,11	0,48	0,23	18,81	100,15	9,37
593	60,0	4,25	27,82	0,81	2,53	6,98	27,40	13,72	0,11	0,49	0,26	20,05	100,17	11,09
594	60,0	1,01	28,59	1,17	2,09	8,60	32,84	7,91	0,10	0,35	0,36	18,37	100,38	6,38
595	80,0	5,11	26,82	1,33	1,82	6,83	25,42	13,59	0,20	0,40	0,32	23,48	100,21	10,99
596	90,0	4,11	26,71	0,71	1,89	8,10	26,49	14,76	0,11	0,41	0,23	20,69	100,10	10,50
597	100,0	4,04	26,84	1,22	2,03	6,77	26,56	13,62	0,23	0,46	0,33	22,27	100,33	10,26
598	110,0	3,61	26,39	0,68	2,43	6,60	26,43	15,61	0,11	0,49	0,27	21,12	100,13	11,49
599	110,0	1,05	28,16	1,46	2,84	8,62	31,50	8,91	0,13	0,57	0,35	17,80	100,34	7,37
600	130,0	2,34	27,09	0,80	2,33	6,41	29,45	12,21	0,07	0,32	0,27	21,17	100,12	9,36
601	150,0	1,82	26,43	0,65	2,48	6,41	28,48	14,16	0,08	0,55	0,30	20,64	100,18	11,06
602	150,0	3,28	27,58	0,49	2,43	4,55	28,45	13,93	0,20	0,45	0,33	21,81	100,22	10,78
603	160,0	1,56	26,74	0,83	2,19	7,71	29,19	12,64	0,11	0,55	0,29	19,97	100,22	9,41
604	160,0	1,45	29,92	1,55	2,33	8,46	32,94	7,44	0,11	0,64	0,41	16,45	100,25	5,60
605	180,0	2,29	24,87	0,87	2,24	13,97	26,35	12,21	0,11	0,44	0,26	19,09	100,41	7,73
606	210,0	0,86	27,64	1,48	1,88	8,54	31,27	8,68	0,13	0,52	0,43	19,72	100,29	5,68
607	210,0	2,44	27,91	0,87	2,18	6,63	29,54	12,22	0,11	0,55	0,25	19,95	100,21	9,26
608	230,0	3,31	28,04	0,87	2,90	9,91	28,84	10,77	0,16	0,49	0,22	18,09	100,29	8,03
609	250,0	3,23	27,98	1,08	2,48	6,78	28,97	11,23	0,16	0,46	0,34	20,78	100,26	7,48
610	250,0	0,05	23,88	1,27	2,60	6,19	26,93	15,15	0,40	0,72	0,35	22,68	100,17	12,10
611	260,0	-0,86	27,76	1,30	1,92	8,25	31,77	10,94	0,16	1,03	0,36	16,86	100,35	8,25
612	260,0	0,46	23,90	1,62	2,66	6,07	25,66	16,29	0,28	0,95	0,48	22,40	100,31	12,16

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
613	290,0	2,43	26,66	0,91	2,64	7,59	27,81	13,17	0,13	0,61	0,31	20,38	100,21	10,18
614	300,0	3,06	27,08	1,58	2,61	5,51	26,78	14,32	0,20	0,83	0,62	20,74	100,27	10,12
615	310,0	-0,85	27,44	1,44	1,96	8,32	31,92	10,83	0,18	0,87	0,37	17,08	100,41	8,80
616	320,0	1,38	23,80	1,52	2,72	5,08	24,47	17,40	0,30	0,93	0,64	23,40	100,26	13,34
617	330,0	1,35	25,64	1,20	3,06	8,45	27,15	13,62	0,16	0,82	0,59	19,56	100,25	10,50
618	350,0	3,14	25,56	1,35	2,31	5,28	25,26	16,00	0,21	0,70	0,53	23,03	100,23	11,66
619	360,0	-0,19	28,11	1,39	2,05	8,49	31,21	9,84	0,32	1,08	0,36	17,52	100,37	7,55
620	360,0	1,18	23,39	0,89	2,25	10,40	24,90	16,70	0,16	0,73	0,47	20,47	100,36	12,27
621	380,0	0,25	25,25	1,03	2,66	7,78	27,72	14,10	0,16	0,91	0,65	19,97	100,23	10,65
622	390,0	1,86	26,58	1,07	2,55	8,57	27,37	12,83	0,19	0,91	0,55	19,62	100,24	9,78
623	400,0	2,89	26,06	1,37	2,30	6,78	25,36	14,32	0,31	0,94	0,66	22,17	100,27	10,23
624	410,0	3,39	24,66	0,75	2,23	4,27	23,36	19,41	0,18	0,84	0,19	24,30	100,19	17,40
625	410,0	-0,64	28,46	1,56	1,81	8,67	32,89	11,50	0,18	0,88	0,36	14,27	100,58	8,82
626	430,0	1,82	24,70	0,86	2,46	6,04	24,69	17,27	0,18	1,03	0,34	22,62	100,19	15,14
627	450,0	6,87	24,99	0,79	2,28	5,66	19,53	19,79	0,37	0,82	0,31	25,78	100,32	15,73
628	460,0	3,96	26,66	0,74	2,09	4,42	26,40	16,62	0,18	0,47	0,14	22,41	100,13	13,46
629	480,0	2,39	26,68	0,72	2,23	6,66	28,05	12,81	0,20	0,56	0,19	22,08	100,18	12,62
630	480,0	-2,74	30,02	1,60	1,99	10,51	37,16	8,23	0,30	0,95	0,55	9,27	100,58	6,42
631	490,0	2,97	26,97	0,79	2,30	5,82	25,51	14,93	0,20	1,19	0,22	22,28	100,21	12,61
632	500,0	2,85	27,30	0,77	1,82	5,83	26,45	14,32	0,26	1,08	0,24	22,23	100,30	12,98
633	510,0	-1,16	29,54	1,31	2,10	9,10	33,62	11,17	0,28	1,24	0,41	11,86	100,63	9,35
634	510,0	4,23	27,68	0,76	1,87	5,58	26,64	14,23	0,27	0,67	0,28	22,17	100,15	13,13
635	530,0	4,06	27,53	0,60	2,07	4,17	26,83	14,58	0,20	0,62	0,24	23,33	100,17	15,35
636	536,5	4,49	29,56	1,96	2,60	8,63	29,40	8,95	0,25	0,45	0,84	17,65	100,29	6,00
637	550,0	3,78	27,49	0,68	2,20	6,11	27,33	13,96	0,20	0,56	0,15	21,49	100,17	11,71
638	560,0	1,10	26,19	0,75	1,85	5,77	29,04	13,47	0,16	0,56	0,17	22,24	100,20	12,95
639	560,0	4,43	27,80	0,77	1,82	5,76	26,78	14,32	0,26	0,60	0,25	21,88	100,24	11,88
640	600,0	-0,10	24,00	1,21	2,35	6,50	26,09	18,05	0,34	1,06	0,29	20,43	100,32	14,82

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма	CO <sub>2</sub>
641	610,0	5,34	28,66	0,58	2,49	5,35	22,98	14,63	0,42	1,68	0,30	23,21	100,30	12,54
642	610,0	15,89	32,38	0,73	1,98	4,70	18,08	18,57	0,20	0,66	0,28	22,63	100,21	17,07
643	640,0	2,49	25,37	0,92	2,04	4,16	23,65	18,08	0,23	1,33	0,28	24,06	100,12	15,73
644	650,0	1,00	25,06	1,30	2,11	6,30	25,80	16,32	0,23	1,13	0,29	21,72	100,26	14,12
645	660,0	4,40	25,94	0,72	1,42	4,32	24,62	16,70	0,28	0,57	0,22	25,49	100,28	15,29
646	660,0	-4,12	14,33	0,96	2,21	5,71	17,52	25,35	0,31	1,52	0,24	32,09	100,24	28,06
647	690,0	2,73	24,08	0,65	2,72	3,97	20,48	20,78	0,18	1,70	0,24	25,35	100,15	19,65
648	700,0	0,98	26,04	1,47	2,00	9,27	29,42	9,48	0,20	0,44	0,49	21,33	100,14	6,42
649	710,0	0,94	22,56	1,11	2,48	17,55	24,06	17,14	0,29	0,76	0,31	14,93	101,19	13,20
650	710,0	2,58	23,95	0,68	3,05	4,68	20,51	20,82	0,20	1,70	0,24	24,32	100,15	19,02
651	740,0	2,00	23,34	0,79	2,60	3,85	20,54	20,35	0,28	1,68	0,28	26,53	100,24	18,48
652	750,0	6,80	20,82	0,50	2,54	3,62	10,05	29,71	0,32	2,10	0,25	30,30	100,21	26,40
653	760,0	-0,50	23,54	0,96	1,97	6,34	25,26	15,23	3,46	1,28	0,31	21,98	100,33	12,10
654	760,0	2,03	20,60	0,76	2,91	3,87	16,70	25,39	0,24	1,80	0,28	27,59	100,14	24,76
655	800,0	4,62	13,58	0,68	1,53	2,96	6,12	36,50	0,30	1,43	0,24	36,75	100,09	32,56
656	810,0	1,51	23,24	1,22	2,16	8,06	23,75	16,13	1,24	0,89	0,30	23,29	100,28	13,02
657	830,0	4,37	15,30	0,75	2,43	2,20	8,31	35,64	0,20	1,50	0,20	33,59	100,12	31,75
658	840,0	2,23	20,75	0,78	2,19	3,16	18,30	25,44	0,20	1,32	0,27	27,73	100,14	22,82
659	850,0	1,16	19,43	0,49	4,81	3,59	14,71	24,71	0,20	2,27	0,23	29,74	100,18	26,89
660	850,0	7,94	16,40	0,66	1,40	2,66	6,92	35,08	0,27	1,02	0,20	35,51	100,12	31,68
661	860,0	1,51	26,40	1,02	1,99	6,65	28,17	12,70	1,67	0,74	0,34	20,55	100,23	10,56
662	860,0	3,16	21,41	0,69	2,25	5,51	19,25	23,67	0,24	0,95	0,28	25,85	100,10	19,37
663	900,0	2,53	23,74	0,68	1,99	4,42	24,08	16,98	0,26	0,61	0,26	27,19	100,21	16,06
664	910,0	0,21	24,00	1,21	2,38	6,50	25,39	15,48	1,31	1,15	0,39	22,48	100,29	14,52
665	920,0	-0,18	16,16	0,87	2,36	8,02	17,51	21,11	0,32	0,77	0,24	32,87	100,23	18,00
666	1000,0	-1,05	29,46	1,55	2,14	9,56	33,52	8,69	0,41	1,20	0,51	13,38	100,42	5,86
667	10,0	2,74	24,56	0,66	2,23	5,39	25,11	16,67	0,14	0,53	0,29	24,70	100,28	14,64
668	50,0	1,98	23,36	0,58	1,89	5,42	23,87	16,56	0,19	0,73	0,26	27,41	100,27	18,85

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипт	Сумма	CO <sub>2</sub>
669	100,0	3,12	26,64	0,70	1,68	5,07	27,97	14,52	0,13	0,31	0,29	22,86	100,17	11,35
670	150,0	3,21	24,89	0,83	2,12	6,53	26,35	16,22	0,16	0,12	0,35	22,66	100,23	12,08
671	200,0	-0,60	19,08	0,70	2,41	4,29	22,85	21,66	0,26	0,42	0,34	28,21	100,22	20,20
672	250,0	5,66	26,48	1,23	3,28	6,02	23,25	18,48	0,23	0,71	0,12	20,44	100,24	9,88
673	266,0	2,10	27,38	0,89	2,81	6,23	28,79	11,79	0,16	0,70	0,34	21,19	100,28	9,37
674	284,0	2,31	26,04	0,70	2,66	12,41	26,95	9,29	0,19	0,68	0,31	21,58	100,81	7,70
675	30,0	5,03	30,22	0,95	2,56	4,89	29,40	11,51	0,14	0,49	0,34	19,73	100,23	8,91
676	50,0	5,91	29,62	0,81	2,64	6,00	27,47	12,54	0,16	0,52	0,39	20,09	100,24	9,17
677	100,0	3,59	26,82	0,66	2,80	6,93	26,95	13,24	0,20	0,50	0,37	21,83	100,30	11,93
678	150,0	2,93	28,78	0,81	2,42	4,72	30,29	11,37	0,18	0,47	0,37	20,82	100,23	8,69
679	200,0	3,80	29,54	0,77	2,83	6,70	29,50	10,88	0,20	0,66	0,48	18,73	100,29	8,29
680	250,0	6,22	25,90	0,77	2,54	13,25	22,43	15,33	0,18	0,54	0,43	19,10	100,47	8,73
681	350,0	4,30	28,10	0,77	2,15	4,46	28,00	14,18	0,19	0,40	0,27	21,72	100,24	11,33
682	400,0	-3,41	24,00	0,62	2,79	5,75	24,47	16,50	0,24	2,71	0,28	22,94	100,30	14,00
683	445,0	1,05	25,44	0,66	2,16	6,32	28,00	13,81	0,20	0,61	0,29	22,79	100,28	12,25
684	500,0	3,83	27,82	0,61	2,17	5,99	24,98	14,63	0,28	1,34	0,29	22,19	100,30	12,76
685	550,0	3,86	26,48	1,06	2,05	6,36	26,03	14,06	0,25	0,55	0,23	23,17	100,24	13,20
686	600,0	1,75	25,72	0,54	1,87	6,49	28,17	12,72	0,27	0,41	0,23	23,78	100,20	12,38
687	650,0	5,62	26,62	0,65	1,93	3,70	23,85	16,56	0,37	0,60	0,24	25,68	100,20	14,78
688	700,0	3,58	24,44	0,58	2,75	3,57	18,94	20,41	0,33	1,97	0,25	26,98	100,22	18,70
689	750,0	1,83	22,16	0,58	3,27	3,86	19,91	19,73	0,40	1,50	0,25	28,60	100,26	19,20
690	805,0	1,11	20,64	0,61	2,86	4,40	20,69	19,52	0,35	0,99	0,23	30,00	100,29	19,81
691	890,0	12,28	23,52	0,51	3,18	2,28	9,24	29,10	0,46	1,34	0,25	30,28	100,16	26,40
692	900,0	-9,41	5,42	0,09	0,98	0,94	16,27	31,52	0,25	0,59	0,00	44,01	100,07	39,60
693	41,4	4,55	21,64	0,46	2,86	4,48	18,44	22,45	0,33	0,77	0,26	28,50	100,19	19,52
694	100,0	4,41	28,14	0,78	2,37	4,70	27,39	13,15	0,17	0,55	0,37	22,65	100,27	10,61
695	149,0	4,71	29,86	0,56	2,73	4,70	29,81	11,23	0,22	0,36	0,33	20,54	100,34	7,98
696	200,0	3,51	27,98	0,58	2,47	4,75	28,20	13,15	0,22	0,58	0,44	20,89	99,26	9,90

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
697	250,0	0,10	26,28	0,92	3,13	5,03	30,45	10,55	0,17	0,54	0,39	20,77	98,23	8,02
698	300,0	2,07	28,04	0,97	2,32	5,15	29,75	11,45	0,17	0,67	0,44	21,24	100,20	8,05
699	300,0	7,69	31,60	0,70	3,86	7,71	25,96	11,15	0,37	1,03	0,51	17,60	100,49	7,48
700	350,0	3,11	23,80	0,64	2,67	7,00	23,68	16,44	0,24	0,54	0,42	24,94	100,37	12,65
701	400,0	1,55	32,88	0,76	4,94	8,07	32,35	2,25	0,27	1,83	0,23	16,89	100,47	1,38
702	450,0	2,79	25,96	0,61	2,21	6,76	27,22	12,93	0,20	0,40	0,31	23,69	100,29	9,90
703	500,0	2,63	26,42	0,65	2,73	6,60	27,23	12,47	0,26	0,62	0,46	22,85	100,29	9,17
704	550,0	5,43	23,84	0,42	6,37	3,02	18,62	17,24	0,31	1,19	0,31	28,87	100,19	19,25
705	600,0	2,52	26,44	0,51	2,34	4,85	26,76	13,15	0,48	0,80	0,25	24,74	100,32	15,40
706	650,0	1,34	23,70	0,80	2,34	5,11	24,56	15,99	0,32	0,88	0,40	26,20	100,30	15,75
707	690,0	14,19	29,30	0,70	4,68	4,88	16,92	18,71	0,54	0,50	0,38	23,74	100,35	16,55
708	103,0	3,48	25,54	0,87	2,35	4,87	24,47	16,22	0,17	0,80	0,35	24,62	100,26	15,19
709	152,0	2,41	24,24	0,75	2,17	11,70	25,85	13,39	0,16	0,32	0,35	21,54	100,47	10,31
710	192,0	3,70	28,58	1,18	2,16	5,52	28,40	12,15	0,17	0,67	0,49	20,93	100,25	8,98
711	242,0	5,76	30,50	0,94	2,05	5,15	29,37	10,16	0,20	0,34	0,37	21,18	100,26	7,32
712	292,0	5,37	27,84	0,80	2,53	6,25	25,15	13,75	0,24	0,75	0,35	22,68	100,34	11,92
713	340,0	3,68	25,88	0,97	2,29	5,82	25,95	12,95	0,25	0,42	0,30	25,52	100,35	11,92
714	390,0	3,63	24,92	0,44	5,09	6,74	25,39	11,11	0,23	0,26	0,20	25,96	100,34	12,29
715	430,0	4,73	25,34	0,80	2,01	5,31	23,99	16,44	0,25	0,42	0,28	25,44	100,28	11,90
716	20,0	5,83	28,28	0,78	2,31	6,68	26,19	12,36	0,14	0,44	0,29	22,78	100,25	11,71
717	50,0	4,05	26,60	0,78	2,44	5,95	25,94	14,06	0,19	0,55	0,33	23,38	100,22	12,63
718	100,0	4,74	27,58	0,74	2,08	5,39	25,30	14,76	0,20	0,84	0,31	23,11	100,31	12,81
719	150,0	3,87	25,78	1,18	3,10	7,22	23,56	14,97	0,17	1,01	0,31	23,06	100,36	12,65
720	200,0	3,24	24,86	0,27	4,15	2,94	21,71	18,60	0,30	1,44	0,16	25,75	100,18	18,48
721	250,0	2,07	25,72	0,94	2,01	6,37	28,12	14,15	0,16	0,31	0,37	22,04	100,19	10,43
722	300,0	1,94	24,20	0,70	2,42	5,95	25,41	16,33	0,23	0,60	0,31	24,09	100,24	11,89
723	350,0	4,05	26,00	0,69	2,42	4,21	24,33	17,10	0,26	0,80	0,33	24,06	100,20	13,28
724	400,0	0,43	25,62	0,60	2,22	5,68	29,03	12,81	0,20	0,60	0,26	23,21	100,23	11,89

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
725	450,0	-3,11	19,78	0,56	1,15	4,24	25,29	16,44	0,33	0,86	0,23	31,31	100,19	23,20
726	500,0	3,62	25,22	0,70	2,23	4,90	24,90	16,21	0,25	0,51	0,30	25,04	100,26	11,55
727	649,0	-5,42	11,52	0,11	1,57	1,01	18,15	25,20	0,27	0,80	0,07	41,39	100,09	33,31
728	58,7	3,77	25,36	0,61	2,86	6,36	23,34	14,97	0,22	0,96	0,29	25,33	100,30	13,46
729	100,0	4,58	27,18	0,65	2,38	6,11	26,14	13,49	0,14	0,51	0,29	23,41	100,30	10,85
730	150,0	2,95	29,70	0,75	3,23	6,23	31,23	8,39	0,16	0,52	0,31	19,83	100,35	6,60
731	200,0	2,64	26,52	0,84	2,26	8,25	27,54	12,47	0,19	0,56	0,39	21,32	100,34	10,45
732	250,0	1,74	24,90	0,70	2,41	13,33	26,73	11,34	0,20	0,54	0,35	19,96	100,46	8,25
733	300,0	3,98	29,50	0,76	2,92	5,19	30,09	10,57	0,22	0,41	0,32	20,31	100,29	7,15
734	310,0	5,12	26,32	0,39	4,56	6,77	25,24	12,40	0,49	0,27	0,15	23,75	100,34	11,45
735	350,0	2,40	24,46	0,80	1,96	4,69	25,20	18,14	0,25	0,59	0,14	24,07	100,30	12,40
736	400,0	2,29	25,70	1,07	3,02	8,74	26,27	13,34	0,24	0,76	0,59	20,65	100,38	9,79
737	450,0	1,98	22,98	0,64	3,40	4,25	22,54	17,83	0,26	0,98	0,24	27,15	100,27	20,90
738	500,0	5,48	28,04	0,64	2,23	3,51	26,47	15,30	0,23	0,40	0,21	23,20	100,23	13,53
739	550,0	3,06	26,50	0,67	2,50	5,47	26,42	14,80	0,22	0,73	0,26	22,67	100,24	13,21
740	600,0	4,29	27,50	0,78	1,92	5,74	26,55	14,40	0,18	0,61	0,24	22,31	100,23	12,05
741	700,0	6,06	13,82	0,48	1,72	1,79	6,23	39,37	0,35	0,97	0,20	35,20	100,13	20,36
742	750,0	2,46	6,94	0,60	2,83	0,83	3,73	44,24	0,30	0,52	0,26	39,81	100,06	36,85
743	120,0	3,69	28,22	1,21	2,03	6,17	28,55	11,49	0,15	0,50	0,30	21,81	100,43	8,60
744	150,0	5,63	31,60	1,05	2,20	5,28	30,40	10,04	0,15	0,48	0,28	18,75	100,23	7,64
745	220,0	3,80	29,12	0,96	1,92	7,18	29,22	10,36	0,21	0,59	0,43	20,37	100,36	7,59
746	220,0	4,17	26,52	1,37	2,56	7,17	25,17	14,61	0,22	0,70	0,49	21,59	100,40	10,25
747	320,0	2,83	28,31	1,35	2,18	6,18	28,93	11,38	0,24	0,73	0,45	20,53	100,28	8,93
748	420,0	2,83	26,72	1,21	2,10	6,73	26,87	13,26	0,18	0,76	0,29	22,19	100,31	12,30
749	520,0	3,76	26,88	1,15	2,02	6,84	23,50	14,31	0,30	1,46	0,39	23,45	100,30	13,70
750	620,0	2,26	27,05	1,06	1,95	6,43	29,01	11,11	0,19	0,46	0,30	22,67	100,23	10,75
751	720,0	3,33	23,02	0,92	3,05	4,54	18,74	19,22	0,31	1,61	0,36	28,48	100,25	19,03
752	820,0	16,96	23,58	1,06	2,38	1,86	4,68	33,74	0,32	1,01	0,39	31,10	100,12	27,27

Продолжение таблицы 13.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
753	738,0	5,60	25,47	0,61	2,69	4,42	21,59	15,55	0,08	0,85	0,33	27,22	98,81	н.д.
754	758,0	3,08	24,20	0,64	2,39	5,11	22,86	14,31	0,39	0,93	0,28	27,82	98,93	"-
755	775,0	4,42	26,35	0,58	2,63	5,57	24,21	13,43	0,10	0,83	0,29	26,82	100,81	"-
756	780,0	3,75	27,67	1,87	2,92	2,92	25,76	13,16	0,01	1,09	0,55	23,14	99,09	"-
757	780,0	2,71	24,35	0,65	2,54	4,25	24,44	16,07	0,24	0,66	0,35	26,32	99,87	"-
758	781,0	5,29	29,61	1,74	2,66	9,24	26,43	9,65	0,01	1,04	0,50	18,53	99,41	"-
759	781,0	5,08	27,61	0,79	2,42	4,90	25,53	14,94	0,01	0,66	0,29	23,34	100,49	"-
760	782,0	4,59	30,91	1,64	2,40	7,50	29,24	9,04	0,01	0,94	0,49	17,30	99,47	"-
761	787,0	3,77	24,16	0,72	2,49	4,76	22,24	16,81	0,01	0,85	0,32	28,48	100,84	"-
762	787,0	3,13	25,94	1,24	2,27	6,92	24,81	12,03	0,02	0,97	0,53	23,95	98,68	"-
763	795,0	3,11	25,62	0,55	1,83	4,40	25,79	11,17	0,15	0,58	0,27	28,53	98,89	"-
764	815,0	-2,01	5,96	0,70	3,02	5,40	5,97	41,98	0,51	1,12	0,15	33,75	98,56	"-
765	835,0	9,48	16,83	0,54	2,38	4,11	5,51	36,52	0,04	1,03	0,28	31,04	98,28	"-
766	856,0	21,86	26,62	0,77	2,38	1,80	2,94	32,40	0,01	0,85	0,23	31,08	99,08	"-
767	890,0	34,06	54,59	0,26	13,23	2,38	1,43	9,60	1,33	6,92	0,15	9,75	99,64	"-
768	895,0	0,85	8,22	0,99	2,98	4,09	4,05	43,44	0,01	1,46	0,22	33,58	99,04	"-
769	915,0	11,83	18,12	0,58	2,42	2,60	4,83	34,72	0,32	0,85	0,24	33,47	98,15	"-
770	935,0	-1,60	2,47	0,51	3,21	3,90	2,26	50,10	0,01	0,80	0,26	36,47	99,99	"-
771	955,0	-2,30	7,38	0,60	2,48	3,12	8,74	38,63	0,01	0,93	0,24	37,82	99,95	"-
772	961,1	53,18	56,11	0,50	1,19	2,31	2,03	18,40	0,26	0,46	0,26	18,68	100,20	"-
773	961,2	5,22	10,72	0,47	2,49	2,45	3,02	41,15	0,50	1,09	0,16	36,30	98,35	"-
774	975,0	8,37	14,06	0,52	2,91	1,45	3,64	38,40	0,42	0,98	0,20	36,09	98,67	"-
775	1000,0	38,50	42,44	0,63	2,19	2,60	2,69	22,45	0,24	0,63	0,14	25,89	99,90	"-
776	1115,0	11,98	19,11	0,68	2,08	0,83	5,80	33,68	0,01	0,87	0,48	36,27	99,81	"-
777	1124,0	3,38	13,47	0,54	2,02	0,91	9,69	33,36	0,01	0,80	0,44	39,39	100,63	"-
778	1134,0	-0,73	10,01	0,68	1,87	2,24	10,67	32,97	0,01	0,75	0,47	40,89	100,56	"-
779	1135,0	13,22	19,54	0,68	6,79	1,30	1,51	31,85	0,01	1,82	0,29	35,87	99,66	"-
780	1144,0	-1,26	10,60	0,55	1,84	2,28	11,63	31,73	0,01	0,87	0,43	40,14	100,08	"-

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Питт	Сумма	CO <sub>2</sub>
781	1154,0	-3,55	7,89	0,50	1,83	2,10	11,56	32,65	0,01	0,74	0,47	42,34	100,09	н.д.
782	1164,0	0,98	9,90	0,54	1,52	1,29	8,76	35,95	0,01	0,65	0,45	41,18	100,25	"-
783	1170,0	2,69	9,48	0,97	2,14	2,69	4,99	41,15	0,01	0,98	0,64	35,21	98,26	"-
784	1172,0	17,76	25,13	0,58	2,50	2,69	5,64	32,52	0,01	1,00	0,52	29,29	99,88	"-
785	1172,2	15,53	22,36	1,07	1,96	1,75	5,35	34,76	0,01	0,89	0,56	31,44	100,15	"-
786	1174,0	9,54	16,41	0,71	2,66	2,83	4,65	36,96	0,01	1,11	0,59	33,36	99,29	"-
787	1177,0	10,48	18,58	0,62	2,67	1,77	5,33	35,66	0,01	1,35	0,50	33,97	100,46	"-
788	1183,0	7,19	10,69	0,66	2,64	1,81	2,21	42,10	0,01	0,61	0,63	37,07	98,43	"-
789	1036,2	16,00	18,09	1,06	2,95	0,82	1,09	40,85	0,01	0,43	0,66	33,98	99,94	"-
790	1060,0	49,24	50,62	1,33	3,11	0,56	0,32	22,55	0,00	0,40	0,65	20,07	99,61	"-
791	1105,0	7,90	17,69	0,40	3,51	2,23	7,76	29,24	0,01	1,25	0,35	37,41	99,85	"-
792	1210,2	2,40	22,55	2,13	2,90	3,99	22,18	17,41	0,01	0,78	1,36	26,64	99,95	"-
793	1222,0	-3,13	4,77	0,56	1,71	0,84	7,99	40,63	0,00	0,51	0,49	42,65	100,15	"-
794	1237,0	22,17	45,13	0,53	14,47	10,59	13,38	3,17	0,51	4,33	0,16	7,54	99,81	"-
795	1238,0	63,86	70,47	0,12	15,73	2,79	1,18	3,14	2,97	2,02	0,06	1,34	99,82	"-
796	1238,1	41,58	54,94	0,12	16,17	5,24	9,13	3,21	2,57	2,13	0,06	6,41	99,98	"-
797	1240,0	-0,56	17,07	0,65	1,45	3,78	20,11	21,57	0,01	0,48	0,42	34,64	100,18	"-
798	1260,1	3,51	24,93	1,49	2,19	5,08	23,20	16,58	0,01	0,94	0,61	25,79	100,82	"-
799	1260,2	-0,49	17,95	0,70	1,41	3,15	21,66	22,12	0,01	0,32	0,48	33,05	100,85	"-
800	1264,0	29,58	43,99	2,54	15,30	12,02	10,43	6,29	1,55	2,13	0,47	5,06	99,78	"-
801	1280,0	-0,19	19,31	0,82	1,35	3,15	21,62	20,79	0,01	0,71	0,49	31,74	99,99	"-
802	1282,0	30,07	48,43	0,79	16,31	8,12	8,04	4,60	1,99	4,23	0,38	6,88	99,77	"-
803	1297,0	0,56	22,35	1,16	1,68	3,24	25,41	17,18	0,01	0,43	0,45	28,82	100,73	"-
804	1297,2	-0,41	18,48	0,98	1,40	2,93	22,52	21,42	0,01	0,23	0,42	30,94	99,33	"-
805	1297,3	1,39	20,48	0,73	1,25	2,70	22,88	22,84	0,01	0,20	0,38	28,35	99,82	"-
806	1297,4	1,25	21,87	1,25	1,50	2,80	24,45	18,35	0,03	0,29	0,48	29,27	100,29	"-
807	1310,1	2,04	21,92	2,13	2,93	5,24	21,92	18,61	0,01	0,76	1,35	25,56	100,43	"-
808	1316,0	1,26	22,33	0,75	1,46	3,80	25,01	17,95	0,01	0,29	0,34	29,02	100,96	"-

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
809	1332,0	1,51	21,62	1,51	1,95	7,51	23,62	17,19	0,01	0,35	0,74	25,80	100,30	н.д.
810	1332,0	0,07	19,88	0,76	1,26	4,17	23,52	19,98	0,01	0,27	0,44	30,45	100,74	"-
811	1333,0	0,28	18,29	0,82	1,09	4,15	21,33	21,93	0,01	0,26	0,31	32,72	100,91	"-
812	1334,0	0,57	21,15	0,80	1,26	4,46	24,54	18,71	0,01	0,25	0,44	28,24	99,86	"-
813	1334,2	0,57	21,15	0,80	1,26	4,46	24,54	18,71	0,00	0,25	0,44	28,24	99,85	"-
814	1336,0	16,00	18,09	1,06	2,95	0,82	1,09	40,85	0,00	0,43	0,66	33,98	99,93	"-
815	1350,0	4,25	26,82	1,67	1,87	8,53	23,82	10,45	0,01	1,17	0,42	25,66	100,42	"-
816	1352,0	-0,61	19,50	0,72	1,01	4,23	23,89	18,27	0,01	0,27	0,33	31,69	99,92	"-
817	1356,1	1,34	21,51	1,45	1,74	6,79	21,55	17,11	0,01	0,97	0,53	29,26	100,92	"-
818	1362,1	4,37	27,32	1,73	1,76	9,42	23,91	9,04	0,00	1,28	0,42	25,37	100,25	"-
819	1362,1	4,37	27,32	1,73	1,76	9,42	23,91	9,04	0,01	1,28	0,42	25,37	100,26	"-
820	1362,2	1,58	21,10	0,85	1,16	4,99	22,20	18,96	0,01	0,55	0,49	30,22	100,53	"-
821	1370,0	5,83	16,42	0,75	1,02	2,18	10,96	31,97	0,01	0,61	0,39	35,55	99,86	"-
822	1380,0	-3,21	5,77	0,90	1,23	1,31	9,19	38,16	0,00	0,55	0,55	42,09	99,75	"-
823	637,0	2,39	9,47	0,90	3,46	2,25	5,22	40,32	0,12	1,02	0,20	38,56	101,52	"-
824	637,2	-10,47	6,59	0,08	1,70	0,68	18,78	27,85	0,49	0,66	0,11	42,93	99,87	"-
825	640,0	5,92	25,09	0,74	1,44	5,39	21,94	16,14	0,17	0,50	0,18	27,10	98,69	"-
826	653,0	5,85	9,37	0,86	1,92	1,37	1,75	43,08	0,40	0,75	0,26	39,16	98,92	"-
827	675,0	6,38	9,48	0,87	1,63	1,87	2,00	44,15	0,36	0,53	0,28	38,70	99,87	"-
828	695,0	4,28	21,32	0,47	4,05	3,33	14,54	16,98	0,11	1,88	0,26	36,04	98,98	"-
829	713,0	5,13	23,22	0,59	2,63	3,92	18,95	16,61	0,37	0,98	0,24	31,15	98,66	"-
830	730,0	10,62	31,04	0,80	2,08	3,49	23,03	13,91	0,01	0,63	0,20	25,17	100,36	"-
831	749,0	4,41	26,33	0,59	2,07	5,23	25,33	13,46	0,35	0,50	0,21	25,85	99,92	"-
832	757,0	1,17	10,99	0,05	1,37	2,13	7,59	34,11	0,15	1,31	0,15	32,75	90,60	"-
833	757,5	-1,29	11,65	0,40	4,25	1,97	9,23	32,39	0,49	1,95	0,13	36,23	98,69	"-
834	1042,0	1,91	20,53	0,56	2,65	4,06	20,43	22,24	0,01	0,74	0,44	28,75	100,41	"-
835	1165,0	-0,09	17,38	0,56	1,82	3,54	19,11	23,58	0,01	0,71	0,47	32,78	99,96	"-
836	1006,0	1,95	35,69	0,17	0,69	8,66	41,24	2,97	0,03	0,12	0,11	9,97	99,65	2,39

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипт	Сумма	CO <sub>2</sub>
837	1018,0	7,59	25,21	0,79	2,17	3,53	20,10	21,50	0,01	0,48	0,39	26,24	100,42	18,05
838	1025,0	6,03	16,81	0,61	2,66	1,91	9,30	33,53	0,01	1,16	0,59	33,55	100,13	29,73
839	1035,0	4,00	23,18	0,68	2,39	4,88	21,29	20,36	0,01	0,69	0,46	26,31	100,25	15,66
840	1053,0	15,86	19,69	0,63	1,37	0,69	2,97	39,59	0,01	0,51	0,56	34,88	100,90	30,16
841	1089,0	18,23	29,67	0,37	3,62	1,07	10,60	22,53	0,01	1,02	0,34	31,40	100,63	26,28
842	1112,0	5,02	18,58	0,66	1,65	3,16	13,94	24,42	0,01	0,81	0,51	36,35	100,09	30,59
843	1154,0	2,34	5,30	1,06	1,90	0,40	1,86	47,49	0,01	0,52	0,80	41,02	100,36	34,77
844	1170,1	2,12	19,91	0,77	2,62	5,29	17,75	20,98	0,01	1,22	0,54	31,17	100,26	21,50
845	1170,2	-0,62	17,48	0,54	1,79	3,50	19,48	21,14	0,14	0,83	0,44	35,02	100,36	24,95
846	1193,0	1,39	17,13	0,53	2,24	3,01	16,63	25,15	0,01	0,81	0,44	34,10	100,05	27,60
847	1217,0	-1,47	7,37	0,61	2,11	1,27	7,84	39,67	0,01	0,89	0,53	40,27	100,57	35,30
848	1238,0	2,94	14,50	0,65	1,75	2,28	10,19	32,02	0,01	1,18	0,45	37,21	100,24	32,38
849	1275,0	11,78	15,02	1,29	1,76	1,10	2,07	43,10	0,01	0,56	0,85	34,96	100,72	30,79
850	976,0	4,06	26,74	0,97	1,61	8,11	26,90	14,63	0,01	0,32	0,47	20,25	100,01	11,41
851	995,0	12,01	26,08	1,03	1,95	4,11	14,67	23,64	0,01	0,78	0,63	27,02	99,92	18,05
852	906,0	2,15	5,17	1,47	2,80	0,74	1,66	47,67	0,01	0,60	0,97	39,57	100,66	н.д.
853	907,2	20,69	24,32	1,46	2,04	1,76	1,37	37,35	0,01	0,90	0,70	29,94	99,85	"-
854	913,0	1,59	3,38	1,55	2,03	0,26	0,79	49,42	0,01	0,41	0,63	40,66	99,14	"-
855	936,0	11,86	25,73	1,25	2,71	6,02	10,97	25,05	0,01	1,78	0,75	26,12	100,39	"-
856	943,0	5,33	27,76	1,32	2,28	8,22	23,75	13,47	0,01	1,14	0,57	20,94	99,46	"-
857	527,0	1,49	26,86	1,17	2,06	7,20	28,94	12,55	0,01	0,69	0,41	20,78	100,67	8,94
858	530,0	-1,65	27,58	1,29	1,70	9,42	32,01	12,70	0,01	1,18	0,47	14,24	100,60	9,82
859	537,0	-0,46	26,45	1,08	1,94	7,76	30,56	12,98	0,09	0,77	0,40	18,35	100,38	10,88
860	546,0	-0,85	24,48	0,96	2,57	6,84	25,08	15,68	1,94	1,79	0,39	21,07	100,80	12,74
861	556,0	-1,68	28,90	1,67	2,30	9,83	31,88	10,68	0,53	1,70	0,46	12,22	100,17	7,43
862	566,0	-3,02	25,34	1,15	2,18	7,90	27,86	11,97	3,35	2,07	0,49	17,98	100,29	12,47
863	570,0	-0,05	24,16	0,89	2,14	6,48	23,91	16,08	1,70	1,73	0,34	22,13	99,56	10,10
864	579,0	-0,67	29,09	1,15	1,39	9,52	35,22	9,71	0,01	0,44	0,42	13,50	100,45	7,17

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
865	579,0	-1,57	25,61	1,28	2,43	8,24	27,89	15,07	0,75	1,64	0,52	17,26	100,69	10,88
866	581,0	10,18	44,99	0,10	0,93	8,52	42,42	0,80	0,08	0,16	0,01	1,80	99,81	0,00
867	599,0	0,47	27,00	1,13	2,18	7,94	28,64	12,17	1,81	1,19	0,41	18,64	101,11	9,56
868	610,0	-3,26	27,04	1,08	2,16	8,24	30,67	11,91	1,84	1,95	0,46	15,07	100,42	11,15
869	620,0	-0,27	25,31	0,97	2,35	5,75	25,88	16,39	0,01	1,65	0,38	22,62	101,31	13,00
870	626,0	-0,89	23,20	0,85	2,23	5,31	24,21	12,46	2,37	1,60	0,31	27,52	100,06	10,39
871	640,0	-1,08	25,25	0,96	2,26	5,47	26,53	14,82	0,22	1,73	0,36	23,13	100,73	11,66
872	650,0	-8,79	20,45	0,75	1,71	5,24	22,24	14,51	2,81	4,01	0,36	27,46	99,54	11,87
873	660,0	0,77	23,50	0,84	2,03	5,83	24,16	14,52	1,70	1,13	0,34	25,03	99,08	11,66
874	670,0	-2,25	23,00	0,92	2,11	5,79	24,22	17,18	0,01	2,01	0,40	25,06	100,70	13,78
875	680,0	-3,40	21,84	0,79	2,08	7,12	25,29	18,20	0,85	1,70	0,43	22,86	101,16	14,07
876	680,0	-3,10	27,88	1,15	1,77	9,27	35,31	11,31	0,01	0,85	0,49	11,89	99,93	7,43
877	690,0	0,79	24,50	1,02	2,15	6,42	23,98	14,95	1,09	1,53	0,38	24,47	100,49	13,36
878	700,0	0,89	23,88	0,92	2,15	5,73	23,02	15,74	1,14	1,55	0,34	26,10	100,57	14,21
879	720,0	-1,54	23,58	0,95	2,08	6,06	23,37	14,77	0,87	2,21	0,36	25,69	99,94	13,57
880	730,0	0,62	26,12	0,89	2,00	6,67	26,16	13,89	0,08	1,54	0,36	22,74	100,45	13,57
881	740,0	1,97	25,50	0,94	2,05	6,65	24,73	14,07	0,73	1,25	0,34	24,17	100,43	13,99
882	750,0	2,76	26,56	0,89	1,92	6,92	26,93	14,54	0,29	0,71	0,34	21,58	100,68	11,03
883	760,0	2,08	24,22	0,95	2,07	6,49	24,71	14,22	1,75	0,76	0,36	24,91	100,44	11,03
884	770,0	2,29	25,51	0,87	2,14	6,78	26,35	13,86	1,11	0,67	0,34	22,54	100,17	9,54
885	780,0	-2,02	27,85	1,34	1,60	9,76	33,52	10,61	0,69	0,97	0,46	14,04	100,84	9,33
886	790,0	0,79	24,77	1,00	2,20	6,34	25,14	15,66	0,99	1,29	0,33	21,94	99,66	13,99
887	800,0	0,38	25,09	0,95	2,01	6,38	26,12	14,87	1,22	1,27	0,36	22,50	100,77	11,24
888	810,0	1,87	24,54	0,92	2,12	6,81	25,57	14,06	1,46	0,70	0,32	22,78	99,28	12,50
889	820,0	1,85	25,89	1,03	2,00	6,89	28,44	12,74	0,75	0,36	0,34	21,96	100,40	9,12
890	830,0	1,62	22,38	0,88	1,96	6,30	23,90	13,62	3,28	0,50	0,34	27,03	100,19	10,81
891	840,0	1,32	25,21	0,94	2,22	7,08	26,56	13,90	1,38	0,85	0,34	22,72	101,20	10,50
892	850,0	-0,52	23,38	1,02	2,06	7,01	24,35	18,48	0,58	1,49	0,57	21,96	100,90	13,47

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Питт	Сумма	CO <sub>2</sub>
893	860,1	-1,74	27,73	1,18	1,68	8,32	32,41	9,46	0,01	1,15	0,44	18,45	100,83	8,69
894	860,2	-0,50	24,95	1,06	2,24	6,97	26,68	15,77	0,38	1,37	0,35	20,75	100,52	12,74
895	870,0	-1,33	24,74	1,70	2,15	8,84	30,28	11,79	0,05	0,55	0,58	20,13	100,81	10,88
896	880,0	-0,86	26,91	1,21	1,78	7,69	32,17	12,95	0,01	0,61	0,44	16,75	100,52	10,61
897	890,0	1,56	25,43	1,06	2,27	5,91	26,11	15,48	0,01	0,97	0,36	23,07	100,67	12,21
898	900,1	0,11	27,65	1,11	1,62	6,14	31,51	10,92	0,01	0,72	0,48	20,47	100,63	10,09
899	900,2	0,56	25,54	1,02	2,23	7,39	27,21	15,64	0,01	1,05	0,39	20,56	101,04	12,21
900	905,0	2,17	39,40	0,02	0,29	9,86	45,79	0,47	0,22	0,05	0,03	3,77	99,90	0,26
901	910,0	0,50	27,17	1,04	1,78	9,57	31,54	12,50	0,01	0,40	0,40	15,62	100,03	9,82
902	910,0	4,95	37,86	0,20	1,03	9,84	39,90	3,17	0,12	0,21	0,14	7,43	99,90	1,59
903	920,0	3,09	28,06	1,17	1,97	5,79	27,13	13,76	0,01	1,07	0,48	21,76	101,20	10,15
904	930,0	3,11	27,25	1,11	2,38	6,42	23,79	15,14	0,01	1,74	0,38	22,71	100,93	10,88
905	940,0	3,22	26,71	1,21	2,26	6,31	23,95	15,48	0,01	1,46	0,43	22,48	100,30	10,35
906	949,1	5,86	30,56	1,60	2,28	7,54	26,45	10,06	0,01	1,17	0,51	19,97	100,15	6,64
907	949,2	4,99	31,11	1,75	2,30	6,60	26,85	10,87	0,01	1,56	0,55	19,06	100,66	7,17
908	950,0	3,94	27,13	1,00	2,98	5,19	23,90	16,93	0,01	1,37	0,42	22,00	100,93	10,41
909	960,0	3,97	25,07	1,07	2,39	5,65	22,49	19,33	0,01	1,03	0,43	23,39	100,86	15,30
910	970,0	2,62	25,28	1,01	2,15	4,71	24,52	16,92	0,01	1,00	0,43	24,48	100,51	13,01
911	970,0	2,23	25,69	1,08	2,15	5,11	25,78	16,44	0,01	0,92	0,38	23,70	101,26	12,48
912	980,0	0,81	23,85	1,13	2,12	6,23	26,30	15,71	0,01	0,62	0,34	24,30	100,61	12,48
913	990,0	2,64	26,05	1,06	2,01	5,51	26,45	15,31	0,01	0,71	0,36	22,76	100,23	12,48
914	1000,0	1,60	24,43	1,00	2,03	4,44	27,01	16,30	0,01	0,34	0,35	24,12	100,03	13,27
915	1005,0	0,65	25,76	1,21	1,71	8,54	29,48	13,07	0,01	0,44	0,52	19,90	100,64	13,01
916	1029,0	40,22	51,07	1,10	20,15	8,46	4,23	7,35	2,77	2,65	0,40	1,72	99,90	0,27
917	15,0	4,67	26,32	0,76	2,06	3,89	23,72	15,97	0,36	0,87	0,22	26,27	100,44	н.д.
918	17,0	4,75	24,99	0,75	2,03	3,74	21,88	18,28	0,27	0,90	0,22	27,16	100,22	"-
919	19,0	4,75	26,83	0,71	1,98	3,82	24,18	15,58	0,39	0,89	0,21	25,97	100,56	"-
920	21,0	2,20	18,79	0,85	2,14	4,21	17,28	25,66	0,25	0,93	0,24	29,54	99,89	"-

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
921	23,0	5,60	27,07	0,80	2,11	3,86	23,20	16,25	0,47	0,95	0,21	25,69	100,61	н.д.
922	25,0	5,99	25,29	0,81	2,02	3,79	20,78	19,22	0,53	0,88	0,22	26,61	100,16	"
923	29,0	3,09	25,08	0,67	2,08	3,97	24,13	16,05	0,49	0,87	0,22	27,23	100,80	"
924	45,0	5,97	27,65	0,95	2,40	4,24	20,70	15,13	0,71	1,75	0,20	26,30	100,04	"
925	47,0	2,42	25,86	0,87	2,31	4,30	22,80	14,51	0,66	1,78	0,21	27,30	100,59	"
926	49,0	4,91	26,34	0,84	2,25	4,22	20,40	16,26	0,61	1,75	0,25	26,77	99,69	"
927	51,0	7,20	26,28	0,73	2,13	4,63	18,06	18,52	0,64	1,59	0,19	26,46	99,22	"
928	53,0	3,38	26,39	0,80	2,24	4,29	22,35	14,44	0,69	1,75	0,21	27,01	100,17	"
929	55,0	4,92	27,59	0,80	1,90	5,66	23,21	14,42	0,60	1,38	0,19	23,72	99,47	"
930	57,0	10,79	29,34	0,73	2,04	5,25	17,64	17,22	0,62	1,52	0,21	24,51	99,08	"
931	59,0	6,04	27,64	0,89	2,17	3,75	21,65	14,93	0,68	1,45	0,21	26,86	100,22	"
932	75,0	5,34	26,48	0,79	1,96	3,14	22,59	16,02	0,88	1,02	0,21	26,89	99,97	"
933	77,0	14,34	32,59	0,75	1,89	3,04	19,23	16,63	0,44	0,95	0,15	24,34	100,01	"
934	79,0	10,54	26,74	0,85	1,89	2,87	16,47	20,62	0,43	1,02	0,22	28,47	99,58	"
935	81,0	3,50	25,77	1,09	2,11	3,59	23,92	15,24	0,68	1,04	0,22	26,75	100,41	"
936	83,0	8,94	31,16	0,77	1,75	3,17	24,41	12,75	0,65	0,88	0,20	24,47	100,20	"
937	85,0	18,31	35,36	0,68	1,64	3,34	18,14	16,23	0,46	0,84	0,18	23,08	99,94	"
938	87,0	6,78	27,59	0,89	2,03	6,71	22,26	15,83	0,44	0,99	0,25	21,96	98,94	"
939	89,0	12,73	31,90	0,78	1,87	4,69	20,30	15,99	0,46	0,97	0,24	22,40	99,60	"
940	105,0	4,95	27,37	0,76	2,26	3,86	22,12	14,87	0,60	1,61	0,22	26,67	100,33	"
941	107,0	3,43	26,78	0,91	2,46	4,65	22,14	13,70	0,61	1,93	0,29	27,01	100,48	"
942	111,0	3,47	25,39	0,83	2,39	3,27	21,98	17,02	0,44	1,47	0,28	27,50	100,58	"
943	113,0	3,52	24,98	0,89	2,58	3,91	20,64	17,65	0,53	1,69	0,25	27,16	100,28	"
944	115,0	1,90	25,00	0,68	2,78	4,62	20,80	16,60	0,47	2,23	0,24	26,80	100,23	"
945	117,0	1,33	24,83	0,80	2,82	4,57	21,18	16,56	0,39	2,27	0,23	27,00	100,64	"
946	119,0	0,74	23,64	0,78	2,75	4,31	20,49	17,66	0,45	2,25	0,26	27,88	100,47	"
947	135,0	3,45	23,09	0,80	2,91	3,97	18,00	18,54	0,63	1,81	0,37	30,38	100,49	"
948	137,0	-0,08	19,09	0,63	2,78	3,51	16,33	21,14	0,37	2,12	0,25	33,48	99,70	"

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
949	139,0	3,23	23,27	0,59	3,00	3,96	18,75	18,50	0,24	1,73	0,22	30,52	100,78	н.д.
950	141,0	3,22	22,82	0,59	2,83	3,92	18,43	18,96	0,39	1,67	0,24	30,58	100,43	"-
951	143,0	2,11	21,37	0,62	2,81	3,86	17,99	19,58	0,50	1,68	0,68	31,30	100,39	"-
952	145,0	3,29	23,43	0,63	2,98	3,77	18,58	18,23	0,32	1,82	0,23	30,16	100,14	"-
953	147,0	2,58	22,93	0,62	2,83	3,85	18,93	18,64	0,35	1,79	0,25	30,42	100,60	"-
954	149,0	4,14	22,99	0,55	2,90	3,93	17,42	18,69	0,47	1,69	0,62	30,86	100,13	"-
955	165,0	0,77	22,41	0,60	2,83	4,09	19,30	17,97	0,39	2,15	0,23	30,50	100,47	"-
956	169,0	1,33	22,14	0,64	2,88	3,63	18,40	19,30	0,41	2,11	0,26	30,53	100,29	"-
957	171,0	3,67	23,18	0,69	3,00	4,23	17,87	17,92	0,49	1,80	0,25	30,71	100,15	"-
958	173,0	3,32	23,98	0,54	2,56	4,28	19,49	17,18	0,59	1,74	0,20	30,29	100,85	"-
959	175,0	4,67	23,90	0,59	2,96	3,73	17,64	18,93	0,42	1,76	0,20	30,30	100,42	"-
960	177,0	4,28	23,36	0,99	2,77	4,15	17,94	18,81	0,39	1,63	0,23	30,09	100,34	"-
961	179,0	3,68	23,71	0,60	2,96	3,78	18,59	18,32	0,39	1,78	0,22	29,99	100,34	"-
962	181,0	1,31	16,23	0,62	2,75	3,54	11,57	28,62	0,22	1,98	0,46	33,43	99,42	"-
963	183,0	5,61	19,51	0,70	2,69	3,71	10,60	28,81	0,05	1,90	0,25	31,53	99,75	"-
964	185,0	3,97	23,47	0,65	2,59	3,58	18,72	20,07	0,42	1,55	0,34	28,43	99,82	"-
965	187,0	0,78	17,88	0,75	3,37	3,98	13,25	24,72	0,40	2,27	0,32	32,62	99,55	"-
966	189,0	3,63	21,32	0,64	2,45	3,64	17,64	23,45	0,35	1,22	0,31	29,04	100,06	"-
967	191,0	1,05	19,26	0,70	2,91	3,71	15,12	22,85	0,41	2,13	0,24	32,49	99,82	"-
968	195,0	4,68	23,36	0,78	2,73	3,85	17,07	19,62	0,53	1,73	0,29	29,60	99,55	"-
969	197,0	3,24	22,99	0,59	2,60	3,74	19,24	20,14	0,38	1,49	0,24	28,22	99,63	"-
970	199,0	2,52	23,12	0,68	2,46	4,11	20,85	18,98	0,48	1,33	0,23	27,46	99,69	"-
971	201,0	-0,34	16,74	0,62	2,26	4,10	16,47	23,43	0,42	1,34	0,26	33,62	99,28	"-
972	203,0	2,73	24,44	0,80	2,55	4,18	22,00	17,18	0,46	1,39	0,23	26,86	100,09	"-
973	205,0	1,45	23,73	0,66	2,43	3,84	22,72	17,79	0,53	1,38	0,19	26,82	100,09	"-
974	207,0	3,49	25,26	0,60	2,75	4,10	21,89	17,10	0,45	1,44	0,22	26,68	100,49	"-
975	209,0	1,75	23,71	0,59	2,61	4,05	22,27	18,00	0,44	1,40	0,19	26,66	99,93	"-
976	211,0	2,95	24,34	0,88	2,53	4,19	21,54	17,82	0,40	1,41	0,23	26,92	100,25	"-

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	СО <sub>2</sub>
977	213,0	4,03	26,31	0,68	3,50	4,23	21,81	16,41	0,53	1,64	0,21	25,05	100,39	н.д.
978	215,0	7,18	20,94	0,39	4,47	1,60	8,56	25,59	0,04	2,44	0,20	35,64	99,86	"-
979	217,0	6,44	24,35	0,18	2,79	0,85	15,56	20,28	0,28	1,90	0,08	34,02	100,29	"-
980	219,0	-14,84	5,44	0,10	1,59	0,79	21,77	24,77	0,35	0,94	0,09	44,98	100,83	"-
981	223,0	3,55	25,26	0,82	2,88	4,10	21,81	17,27	0,35	1,45	0,25	26,25	100,45	"-
982	225,0	1,96	22,81	0,87	2,66	4,39	21,96	18,16	0,50	1,09	0,20	27,67	100,30	"-
983	227,0	4,55	22,58	0,17	2,58	0,93	16,00	20,95	0,28	1,81	0,07	35,10	100,46	"-
984	255,0	2,36	25,08	0,81	2,65	4,15	23,72	15,94	0,28	1,25	0,26	26,02	100,16	"-
985	257,0	2,62	21,72	0,64	2,42	2,74	20,19	20,17	0,25	0,98	0,26	30,78	100,15	"-
986	259,0	2,92	24,69	0,99	2,53	4,93	23,08	17,58	0,31	1,09	0,28	24,48	99,96	"-
987	261,1	2,15	19,05	0,63	2,65	3,47	15,25	23,56	0,22	1,62	0,28	32,57	99,30	"-
988	261,2	2,96	22,02	0,83	2,66	7,98	18,98	21,39	0,26	1,31	0,29	22,55	98,28	"-
989	265,0	4,44	22,16	0,96	2,37	4,71	16,91	21,55	0,24	1,43	0,28	28,21	98,83	"-
990	267,0	2,70	24,24	0,66	2,34	4,79	22,73	18,59	0,35	1,12	0,21	24,69	99,72	"-
991	269,0	2,79	23,76	0,73	2,57	4,16	22,40	17,98	0,28	1,01	0,23	26,92	100,03	"-
992	271,0	4,54	21,05	0,69	2,31	5,00	17,34	24,49	0,25	0,88	0,23	27,20	99,45	"-
993	273,0	1,26	24,97	0,84	2,43	5,05	25,45	15,03	0,31	1,10	0,23	25,20	100,62	"-
994	275,0	6,27	23,52	0,72	2,29	3,06	18,05	21,84	0,33	0,94	0,26	29,02	100,02	"-
995	277,0	13,89	30,43	0,55	1,94	2,77	17,35	19,34	0,26	0,89	0,21	26,21	99,94	"-
996	279,0	15,67	32,46	0,55	1,93	2,76	17,64	18,27	0,37	0,89	0,21	25,34	100,43	"-
997	281,0	0,54	24,04	0,85	2,48	3,85	24,55	16,22	0,33	1,29	0,26	26,76	100,62	"-
998	283,0	1,75	23,00	0,68	2,51	3,36	21,87	18,63	0,46	1,27	0,24	28,58	100,59	"-
999	285,0	1,86	23,25	0,65	2,53	3,14	21,97	18,56	0,36	1,28	0,25	28,41	100,40	"-
1000	287,0	5,04	26,25	0,85	2,38	3,69	21,76	17,08	0,41	1,28	0,23	26,46	100,38	"-
1001	289,0	0,44	23,43	0,78	2,48	3,72	23,56	17,79	0,42	1,40	0,26	26,81	100,64	"-
1002	291,0	5,98	25,91	0,79	2,33	3,40	19,97	18,13	0,30	1,34	0,23	27,75	100,17	"-
1003	293,0	1,57	24,18	1,01	2,38	3,98	23,27	16,82	0,37	1,34	0,30	26,59	100,24	"-
1004	295,0	1,96	20,88	0,64	2,48	3,11	18,81	21,46	0,39	1,32	0,24	30,75	100,08	"-

Окончание таблицы 13.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
1005	297,0	3,61	24,32	0,75	2,52	3,37	20,80	18,38	0,37	1,38	0,22	28,10	100,21	н.д.
1006	299,0	0,96	15,55	0,71	1,99	3,32	15,45	28,58	0,35	0,74	0,27	32,90	99,86	"-
1007	301,0	-1,49	16,32	0,62	2,48	3,15	17,83	23,79	0,24	1,20	0,22	34,11	99,94	"-
1008	303,0	1,27	23,52	0,84	2,48	4,57	23,71	16,33	0,34	1,09	0,27	27,19	100,33	"-
1009	305,0	0,73	24,08	0,78	2,32	4,67	24,65	16,12	0,29	1,21	0,26	26,04	100,40	"-
1010	307,0	1,55	24,33	0,74	2,36	4,41	24,37	16,84	0,42	1,09	0,27	25,65	100,47	"-
1011	309,0	2,06	25,63	0,79	2,31	4,31	25,23	14,68	0,42	1,12	0,26	25,78	100,53	"-
1012	311,0	4,24	24,33	0,99	2,43	3,66	20,91	18,46	0,44	1,12	0,26	28,05	100,65	"-
1013	313,0	0,86	23,93	0,96	2,35	4,68	24,62	16,19	0,37	1,12	0,27	26,04	100,53	"-
1014	315,0	1,35	25,05	0,86	2,36	4,74	25,50	14,80	0,39	1,09	0,25	25,44	100,48	"-
1015	317,0	1,98	25,28	0,78	2,37	4,92	24,93	15,39	0,52	1,11	0,23	25,34	100,88	"-
1016	319,0	2,22	24,75	0,80	2,15	3,41	25,21	16,53	0,33	0,75	0,24	26,14	100,32	"-
1017	321,0	2,65	24,74	0,69	2,20	3,17	24,70	16,87	0,45	0,75	0,25	26,58	100,40	"-
1018	323,0	1,04	23,51	0,74	2,05	4,22	24,61	16,20	0,50	0,91	0,25	27,38	100,36	"-
1019	325,0	0,89	23,39	0,75	2,18	4,40	24,52	16,41	0,37	0,94	0,25	27,36	100,58	"-
1020	327,0	1,48	24,73	0,66	2,21	4,53	25,65	15,78	0,19	0,88	0,22	25,73	100,58	"-
1021	329,0	1,70	24,10	0,81	2,19	3,59	24,70	16,67	0,29	0,86	0,24	26,95	100,40	"-
1022	333,0	2,19	24,96	0,80	2,30	3,73	25,05	15,66	0,55	0,89	0,22	26,14	100,29	"-
1023	335,0	0,70	25,35	1,18	2,39	5,33	25,90	13,32	0,54	1,31	0,34	24,36	100,03	"-
1024	409,0	2,87	24,36	0,81	2,58	3,68	20,61	18,05	0,42	1,71	0,25	27,74	100,21	"-

Таблица 13.2

## Значения алмазности (кр/г)

№ п/п	Глуб., м	А
119	295,0	0,57
205	105,0	1,16
359	105,0	9,04
575	200,0	1,77
578	220,0	3,24
579	40,0	0,24
582	240,0	1,18
590	30,0	1,74
599	110,0	1,38
602	150,0	2,76
604	160,0	0,88
606	210,0	0,69
609	250,0	2,04
610	250,0	0
611	260,0	0,71
615	310,0	0,36
619	360,0	1,13
641	60,0	3,03

№ п/п	Глуб., м	А
625	410,0	0,50
630	480,0	1,05
633	510,0	0,94
636	536,5	0,61
639	560,0	0,52
641	610,0	1,00
645	660,0	0,01
655	740,0	0,14
666	1000,0	0,00
667	10,0	1,93
668	50,0	0,11
670	150,0	1,98
671	200,0	0,32
673	266,0	0,63
674	284,0	0,30
675	30,0	1,94
676	50,0	1,24
678	150,0	0,61

№ п/п	Глуб., м	А
679	200	1,14
680	250	0,96
681	350	0,63
682	400	0,99
683	445	1,18
684	500	0,91
687	650	0,32
689	750	0,05
690	805	1,28
694	100	1,19
695	149	1,39
697	250	1,11
698	300	0,37
700	350	0,94
701	400	0,69
702	450	0,77
705	600	3,55
706	650	1,07

№ п/п	Глуб., м	А
709	152	1,5
711	242	0,3
712	292	1,32
713	340	0,44
715	430	0,69
716	0	0,94
717	50	0,57
719	150	1,01
721	250	2,32
722	300	1,18
74	400	0,39
725	450	0,68
726	500	0,35
744	150	2,1
745	220	0,29
749	520	2,11
750	620	1,97

Содержания элементов группы железа (мас., %)

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
1	295,0	1,90	2,08	н.д.	н.д.	н.д.
2	295,0	1,40	2,73	"	"	"
3	295,0	2,40	1,88	"	"	"
4	295,0	2,61	1,72	"	"	"
5	295,0	2,48	1,87	"	"	"
6	295,0	2,35	2,10	"	"	"
7	295,0	2,50	2,01	"	"	"
8	295,0	3,39	1,22	"	"	"
9	295,0	2,30	2,22	"	"	"
10	295,0	2,55	2,01	"	"	"
11	295,0	2,50	2,15	"	"	"
12	295,0	2,29	2,37	"	"	"
13	295,0	3,03	1,72	"	"	"
14	295,0	2,60	2,12	"	"	"
15	295,0	3,62	1,22	"	"	"
16	295,0	2,47	2,27	"	"	"
17	295,0	3,08	1,73	"	"	"
18	295,0	3,10	1,72	"	"	"
19	295,0	3,59	1,29	"	"	"
20	295,0	3,10	1,75	"	"	"
21	295,0	2,53	2,30	"	"	"
22	295,0	2,30	2,51	"	"	"
23	295,0	2,93	1,94	"	"	"
24	295,0	2,69	2,16	"	"	"
25	295,0	3,22	1,69	"	"	"
26	295,0	2,57	2,30	"	"	"
27	295,0	3,22	1,75	"	"	"
28	295,0	3,25	1,73	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
29	295,0	3,43	1,58	н.д.	н.д.	н.д.
30	295,0	3,51	1,51	"	"	"
31	295,0	2,57	2,37	"	"	"
32	295,0	2,97	2,04	"	"	"
33	295,0	2,71	2,30	"	"	"
34	295,0	3,04	2,01	"	"	"
35	295,0	2,69	2,34	"	"	"
36	295,0	2,61	2,44	"	"	"
37	295,0	3,50	1,65	"	"	"
38	295,0	2,77	2,32	"	"	"
39	295,0	2,80	2,30	"	"	"
40	295,0	3,22	1,96	"	"	"
41	295,0	2,81	2,37	"	"	"
42	295,0	3,21	2,01	"	"	"
43	295,0	2,67	2,51	"	"	"
44	295,0	3,40	1,86	"	"	"
45	295,0	2,96	2,26	"	"	"
46	295,0	2,77	2,44	"	"	"
47	295,0	3,38	1,92	"	"	"
48	295,0	3,05	2,23	"	"	"
49	295,0	2,66	2,59	"	"	"
50	295,0	3,20	2,16	"	"	"
51	295,0	4,00	1,44	"	"	"
52	295,0	2,75	2,59	"	"	"
53	295,0	3,07	2,30	"	"	"
54	295,0	3,30	2,12	"	"	"
55	295,0	3,03	2,37	"	"	"
56	295,0	2,66	2,72	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
85	295,0	3,21	2,74	н.д.	н.д.	н.д.
86	295,0	3,18	2,80	"	"	"
87	295,0	4,00	2,08	"	"	"
88	295,0	3,61	2,44	"	"	"
89	295,0	4,03	2,06	"	"	"
90	295,0	4,20	1,94	"	"	"
91	295,0	3,56	2,56	"	"	"
92	295,0	3,62	2,51	"	"	"
93	295,0	4,01	2,19	"	"	"
94	295,0	3,58	2,59	"	"	"
95	295,0	4,36	1,89	"	"	"
96	295,0	3,30	2,90	"	"	"
97	295,0	4,06	2,22	"	"	"
98	295,0	4,14	2,15	"	"	"
99	295,0	4,72	1,68	"	"	"
100	295,0	4,68	1,72	"	"	"
101	295,0	3,67	2,65	"	"	"
102	295,0	3,95	2,41	"	"	"
103	295,0	4,19	2,23	"	"	"
104	295,0	4,94	1,58	"	"	"
105	295,0	4,28	2,19	"	"	"
106	295,0	3,29	3,09	"	"	"
107	295,0	4,16	2,36	"	"	"
108	295,0	3,74	2,80	"	"	"
109	295,0	4,86	1,80	"	"	"
110	295,0	4,29	2,37	"	"	"
111	295,0	3,93	2,76	"	"	"
112	295,0	5,10	1,72	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
57	295,0	3,53	1,94	н.д.	н.д.	н.д.
58	295,0	3,47	2,01	"	"	"
59	295,0	3,56	1,94	"	"	"
60	295,0	3,22	2,30	"	"	"
61	295,0	3,52	2,05	"	"	"
62	295,0	3,55	2,05	"	"	"
63	295,0	3,07	2,51	"	"	"
64	295,0	3,42	2,20	"	"	"
65	295,0	3,17	2,44	"	"	"
66	295,0	4,00	1,73	"	"	"
67	295,0	3,48	2,22	"	"	"
68	295,0	3,76	1,99	"	"	"
69	295,0	3,74	2,01	"	"	"
70	295,0	3,60	2,15	"	"	"
71	295,0	3,24	2,48	"	"	"
72	295,0	4,40	1,43	"	"	"
73	295,0	4,10	1,72	"	"	"
74	295,0	3,31	2,44	"	"	"
75	295,0	3,30	2,47	"	"	"
76	295,0	3,47	2,36	"	"	"
77	295,0	2,88	2,94	"	"	"
78	295,0	3,28	2,58	"	"	"
79	295,0	3,56	2,34	"	"	"
80	295,0	4,24	1,75	"	"	"
81	295,0	4,19	1,80	"	"	"
82	295,0	3,90	2,08	"	"	"
83	295,0	4,00	2,00	"	"	"
84	295,0	2,41	3,45	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
141	295,0	9,31	1,94	н.д	н.д	н.д
142	295,0	8,61	3,16	"	"	"
143	295,0	9,06	4,42	"	"	"
144	180,0	5,10	1,18	"	"	"
145	180,0	1,94	1,82	"	"	"
146	180,0	0,88	0,83	"	"	"
147	180,0	1,38	2,30	"	"	"
148	180,0	1,32	2,44	0,17	0,10	0,006
149	180,0	0,67	3,16	0,12	0,11	0,003
150	180,0	1,90	2,23	0,12	0,11	0,008
151	180,0	1,24	3,08	0,11	0,11	0,006
152	180,0	2,20	2,22	0,15	0,11	0,007
153	180,0	2,33	2,16	0,09	0,09	0,007
154	180,0	2,03	2,44	н.д	н.д	н.д
155	180,0	1,86	2,60	0,15	0,17	0,010
156	180,0	1,23	3,45	0,14	0,09	0,007
157	180,0	2,26	2,52	0,11	0,09	0,000
158	180,0	2,25	2,59	0,13	0,16	0,013
159	180,0	2,34	2,59	0,14	0,07	0,000
160	180,0	2,42	2,59	н.д	н.д	н.д
161	180,0	2,42	2,69	н.д	н.д	н.д
162	180,0	2,30	2,80	0,15	0,11	0,007
163	180,0	2,87	2,30	н.д	н.д	н.д
164	180,0	2,35	2,80	0,12	0,15	0,004
165	180,0	2,44	2,73	0,13	0,10	0,008
166	180,0	2,87	2,37	0,16	0,12	0,011
167	180,0	2,75	2,52	0,14	0,07	0,000
168	180,0	2,35	2,95	0,12	0,18	0,013

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
113	295,0	4,77	2,02	н.д	н.д	н.д
114	295,0	4,25	2,51	"	"	"
115	295,0	3,40	3,30	"	"	"
116	295,0	4,49	2,36	"	"	"
117	295,0	3,92	3,02	"	"	"
118	295,0	4,20	2,80	"	"	"
119	295,0	4,26	2,76	"	"	"
120	295,0	4,98	2,16	"	"	"
121	295,0	4,70	2,44	"	"	"
122	295,0	4,56	2,66	"	"	"
123	295,0	4,38	2,84	"	"	"
124	295,0	4,16	3,04	"	"	"
125	295,0	4,68	2,72	"	"	"
126	295,0	5,48	2,15	"	"	"
127	295,0	4,80	2,80	"	"	"
128	295,0	4,77	3,05	"	"	"
129	295,0	4,82	3,09	"	"	"
130	295,0	5,67	2,42	"	"	"
131	295,0	6,61	1,65	"	"	"
132	295,0	4,89	3,22	"	"	"
133	295,0	5,75	2,44	"	"	"
134	295,0	6,90	1,40	"	"	"
135	295,0	6,11	3,16	"	"	"
136	295,0	6,21	3,15	"	"	"
137	295,0	5,60	4,03	"	"	"
138	295,0	6,30	3,44	"	"	"
139	295,0	8,70	1,28	"	"	"
140	295,0	5,20	4,75	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
197	180,0	4,09	3,45	н.д.	н.д.	н.д.
198	180,0	6,28	3,59	"-	"-	"-
199	180,0	7,93	5,11	0,15	0,14	0,014
200	180,0	11,11	6,11	н.д.	н.д.	н.д.
201	105,0	3,48	0,86	"-	"-	"-
202	105,0	3,09	2,14	"-	"-	"-
203	105,0	3,66	1,84	"-	"-	"-
204	105,0	4,21	1,48	"-	"-	"-
205	105,0	3,85	2,38	"-	"-	"-
206	105,0	4,45	1,91	"-	"-	"-
207	105,0	4,78	2,18	"-	"-	"-
208	105,0	4,18	2,78	"-	"-	"-
209	105,0	4,93	2,19	"-	"-	"-
210	105,0	5,86	1,37	"-	"-	"-
211	105,0	4,08	3,04	"-	"-	"-
212	105,0	3,19	3,96	"-	"-	"-
213	105,0	5,68	1,78	"-	"-	"-
214	105,0	5,01	2,91	"-	"-	"-
215	105,0	6,36	1,77	"-	"-	"-
216	105,0	5,65	2,45	"-	"-	"-
217	105,0	5,16	3,16	"-	"-	"-
218	105,0	6,96	1,53	"-	"-	"-
219	105,0	5,72	2,90	"-	"-	"-
220	105,0	8,83	1,65	"-	"-	"-
221	105,0	3,06	0,68	"-	"-	"-
222	105,0	2,62	1,30	"-	"-	"-
223	105,0	3,59	0,76	"-	"-	"-
224	105,0	3,72	0,72	"-	"-	"-

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
169	180,0	2,62	2,73	н.д.	н.д.	н.д.
170	180,0	2,64	2,73	0,14	0,10	0,008
171	180,0	3,12	2,30	0,17	0,12	0,014
172	180,0	2,28	3,09	н.д.	н.д.	н.д.
173	180,0	3,55	1,94	0,11	0,07	0,001
174	180,0	2,39	3,02	0,05	0,17	0,013
175	180,0	2,32	3,09	0,14	0,17	0,014
176	180,0	3,16	2,41	н.д.	н.д.	н.д.
177	180,0	3,56	2,08	0,11	0,07	0,007
178	180,0	3,08	2,58	0,14	0,15	0,005
179	180,0	2,92	2,73	0,08	0,01	0,110
180	180,0	2,57	3,09	0,12	0,14	0,011
181	180,0	3,37	2,37	0,14	0,10	0,004
182	180,0	2,46	3,23	н.д.	н.д.	н.д.
183	180,0	2,28	3,41	н.д.	н.д.	н.д.
184	180,0	3,52	2,37	0,14	0,12	0,011
185	180,0	2,84	2,99	0,20	0,15	0,011
186	180,0	4,00	1,94	н.д.	н.д.	н.д.
187	180,0	3,57	2,41	0,13	0,14	0,013
188	180,0	2,76	3,22	0,11	0,09	0,007
189	180,0	2,93	3,11	0,13	0,16	0,011
190	180,0	2,96	3,23	н.д.	н.д.	н.д.
191	180,0	4,20	2,30	0,15	0,14	0,005
192	180,0	4,01	2,52	0,18	0,12	0,008
193	180,0	3,44	3,27	н.д.	н.д.	н.д.
194	180,0	4,38	2,55	н.д.	н.д.	н.д.
195	180,0	4,91	2,24	0,15	0,15	0,013
196	180,0	4,58	2,88	0,15	0,12	0,011

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
4	105,0	4,42	0,98	н.д.	н.д.	н.д.
254	105,0	3,02	2,27	"	"	"
255	105,0	3,67	1,70	"	"	"
256	105,0	3,05	2,31	"	"	"
257	105,0	3,88	1,56	"	"	"
258	105,0	3,61	1,86	"	"	"
259	105,0	3,51	2,02	"	"	"
260	105,0	2,45	2,99	"	"	"
261	105,0	3,39	2,14	"	"	"
262	105,0	3,29	2,28	"	"	"
263	105,0	3,86	1,77	"	"	"
264	105,0	4,01	1,66	"	"	"
265	105,0	4,00	1,68	"	"	"
266	105,0	3,20	2,41	"	"	"
267	105,0	3,47	2,18	"	"	"
268	105,0	3,75	1,95	"	"	"
269	105,0	4,04	1,73	"	"	"
270	105,0	4,34	1,47	"	"	"
271	105,0	4,18	1,62	"	"	"
272	105,0	4,08	1,72	"	"	"
273	105,0	3,70	2,10	"	"	"
274	105,0	4,40	1,48	"	"	"
275	105,0	4,60	1,33	"	"	"
276	105,0	2,92	2,86	"	"	"
277	105,0	3,17	2,64	"	"	"
278	105,0	4,14	1,79	"	"	"
279	105,0	3,99	1,93	"	"	"
280	105,0	4,42	1,55	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
225	105,0	3,41	1,01	н.д.	н.д.	н.д.
226	105,0	3,78	0,69	"	"	"
227	105,0	2,82	1,64	"	"	"
228	105,0	3,73	0,94	"	"	"
229	105,0	3,20	1,45	"	"	"
230	105,0	2,34	2,33	"	"	"
231	105,0	3,88	0,94	"	"	"
232	105,0	3,67	1,16	"	"	"
233	105,0	3,95	0,91	"	"	"
234	105,0	4,15	0,73	"	"	"
235	105,0	3,90	0,96	"	"	"
236	105,0	2,84	1,99	"	"	"
237	105,0	3,73	1,23	"	"	"
238	105,0	4,00	1,02	"	"	"
239	105,0	3,39	1,58	"	"	"
240	105,0	2,59	2,32	"	"	"
241	105,0	2,85	2,10	"	"	"
242	105,0	4,53	0,62	"	"	"
243	105,0	4,41	0,73	"	"	"
244	105,0	3,08	1,95	"	"	"
245	105,0	4,45	0,73	"	"	"
246	105,0	3,96	1,18	"	"	"
247	105,0	3,25	1,90	"	"	"
248	105,0	3,09	2,06	"	"	"
249	105,0	3,82	1,40	"	"	"
250	105,0	4,08	1,25	"	"	"
251	105,0	3,81	1,51	"	"	"
252	105,0	4,05	1,30	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
310	105,0	5,45	1,46	н.д	н.д	н.д
311	105,0	5,62	1,36	"	"	"
312	105,0	5,33	1,64	"	"	"
313	105,0	4,99	2,03	"	"	"
314	105,0	4,35	2,62	"	"	"
315	105,0	5,65	1,46	"	"	"
316	105,0	4,97	2,15	"	"	"
317	105,0	5,36	1,82	"	"	"
318	105,0	4,35	2,76	"	"	"
319	105,0	4,63	2,51	"	"	"
320	105,0	5,34	1,88	"	"	"
321	105,0	4,54	2,63	"	"	"
322	105,0	5,49	1,86	"	"	"
323	105,0	5,78	1,61	"	"	"
324	105,0	5,08	2,27	"	"	"
325	105,0	6,56	0,98	"	"	"
326	105,0	6,60	0,97	"	"	"
327	105,0	5,98	1,55	"	"	"
328	105,0	4,72	2,71	"	"	"
329	105,0	5,06	2,42	"	"	"
330	105,0	4,62	2,89	"	"	"
331	105,0	4,06	3,42	"	"	"
332	105,0	5,73	1,92	"	"	"
333	105,0	4,50	3,13	"	"	"
334	105,0	5,47	2,26	"	"	"
335	105,0	3,71	3,91	"	"	"
336	105,0	5,25	2,52	"	"	"
337	105,0	6,31	1,62	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
281	105,0	3,74	2,24	н.д	н.д	н.д
282	105,0	4,79	1,30	"	"	"
283	105,0	4,43	1,63	"	"	"
284	105,0	5,23	0,96	"	"	"
285	105,0	4,43	1,70	"	"	"
286	105,0	5,28	0,94	"	"	"
287	105,0	4,19	1,96	"	"	"
288	105,0	3,70	2,41	"	"	"
289	105,0	4,76	1,45	"	"	"
290	105,0	3,83	2,32	"	"	"
291	105,0	4,16	2,05	"	"	"
292	105,0	4,27	1,98	"	"	"
293	105,0	4,56	1,72	"	"	"
294	105,0	4,58	1,71	"	"	"
295	105,0	4,03	2,22	"	"	"
296	105,0	3,52	2,69	"	"	"
297	105,0	4,80	1,59	"	"	"
298	105,0	3,95	2,40	"	"	"
299	105,0	5,26	1,21	"	"	"
300	105,0	3,91	2,44	"	"	"
301	105,0	4,59	1,83	"	"	"
302	105,0	4,83	1,63	"	"	"
303	105,0	4,42	2,03	"	"	"
304	105,0	4,08	2,35	"	"	"
305	105,0	4,44	2,04	"	"	"
306	105,0	4,04	2,44	"	"	"
307	105,0	4,01	2,55	"	"	"
308	105,0	4,92	1,77	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
338	105,0	5,81	2,13	н.д.	н.д.	н.д.
339	105,0	5,40	2,53	"	"	"
340	105,0	5,43	2,55	"	"	"
341	105,0	8,34	0,00	"	"	"
342	105,0	6,23	1,98	"	"	"
343	105,0	6,44	1,93	"	"	"
344	105,0	4,45	3,79	"	"	"
345	105,0	6,39	2,06	"	"	"
346	105,0	6,26	2,33	"	"	"
347	105,0	6,34	2,34	"	"	"
348	105,0	5,53	3,13	"	"	"
349	105,0	7,01	2,03	"	"	"
350	105,0	7,57	1,56	"	"	"
351	105,0	8,71	0,58	"	"	"
352	105,0	6,32	2,86	"	"	"
353	105,0	6,44	2,76	"	"	"
354	105,0	8,18	1,19	"	"	"
355	105,0	6,77	2,64	"	"	"
356	105,0	7,01	2,58	"	"	"
357	105,0	8,10	2,13	"	"	"
358	105,0	7,58	2,83	"	"	"
359	105,0	9,37	1,27	"	"	"
360	105,0	4,36	6,16	"	"	"
361	105,0	7,96	3,07	"	"	"
362	105,0	9,05	3,71	"	"	"
363	105,0	10,11	2,83	"	"	"
364	105,0	12,80	3,74	"	"	"
365	105,0	14,88	5,09	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
366	45,0	1,52	1,44	н.д.	н.д.	н.д.
367	45,0	1,91	1,66	"	"	"
368	45,0	3,16	1,39	"	"	"
369	45,0	4,20	0,76	"	"	"
370	45,0	3,26	1,67	"	"	"
371	45,0	1,43	3,41	"	"	"
372	45,0	3,22	1,79	"	"	"
373	45,0	3,16	1,94	"	"	"
374	45,0	3,94	1,30	"	"	"
375	45,0	3,00	2,23	"	"	"
376	45,0	3,87	1,46	"	"	"
377	45,0	3,38	1,94	"	"	"
378	45,0	4,26	1,15	"	"	"
379	45,0	3,22	2,16	"	"	"
380	45,0	4,46	1,36	"	"	"
381	45,0	4,24	1,57	"	"	"
382	45,0	4,65	1,26	"	"	"
383	45,0	4,46	1,46	"	"	"
384	45,0	3,48	2,40	"	"	"
385	45,0	4,93	1,09	"	"	"
386	45,0	3,82	2,15	"	"	"
387	45,0	2,73	3,17	"	"	"
388	45,0	4,70	1,39	"	"	"
389	45,0	4,99	1,15	"	"	"
390	45,0	5,55	0,68	"	"	"
391	45,0	5,26	0,99	"	"	"
392	45,0	3,83	2,33	"	"	"
393	45,0	4,82	1,45	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
422	45,0	2,41	2,16	н.д.	н.д.	н.д.
423	45,0	3,47	1,25	-"	-"	-"
424	45,0	3,75	1,05	-"	-"	-"
425	45,0	3,37	1,47	-"	-"	-"
426	45,0	3,64	1,33	-"	-"	-"
427	45,0	3,66	1,37	-"	-"	-"
428	45,0	2,03	2,87	-"	-"	-"
429	45,0	3,17	1,84	-"	-"	-"
430	45,0	3,74	1,40	-"	-"	-"
431	45,0	3,09	2,03	-"	-"	-"
432	45,0	3,91	1,29	-"	-"	-"
433	45,0	4,08	1,22	-"	-"	-"
434	45,0	4,11	1,26	-"	-"	-"
435	45,0	3,33	2,05	-"	-"	-"
436	45,0	3,22	2,16	-"	-"	-"
437	45,0	4,18	1,29	-"	-"	-"
438	45,0	4,01	1,47	-"	-"	-"
439	45,0	3,95	1,62	-"	-"	-"
440	45,0	3,83	1,80	-"	-"	-"
441	45,0	3,38	2,21	-"	-"	-"
442	45,0	4,08	1,58	-"	-"	-"
443	45,0	4,16	1,51	-"	-"	-"
444	45,0	4,21	1,47	-"	-"	-"
445	45,0	4,90	0,85	-"	-"	-"
446	45,0	3,95	1,76	-"	-"	-"
447	45,0	4,49	1,33	-"	-"	-"
448	45,0	3,47	2,26	-"	-"	-"
449	45,0	3,58	2,16	-"	-"	-"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
394	45,0	5,54	0,92	н.д.	н.д.	н.д.
395	45,0	4,03	2,33	-"	-"	-"
396	45,0	5,53	1,04	-"	-"	-"
397	45,0	5,35	1,22	-"	-"	-"
398	45,0	6,02	0,72	-"	-"	-"
399	45,0	5,34	1,41	-"	-"	-"
400	45,0	5,30	1,46	-"	-"	-"
401	45,0	5,89	1,02	-"	-"	-"
402	45,0	5,95	1,04	-"	-"	-"
403	45,0	5,02	1,98	-"	-"	-"
404	45,0	5,64	1,52	-"	-"	-"
405	45,0	4,80	2,33	-"	-"	-"
406	45,0	5,60	1,62	-"	-"	-"
407	45,0	5,41	1,98	-"	-"	-"
408	45,0	5,48	2,00	-"	-"	-"
409	45,0	6,04	1,71	-"	-"	-"
410	45,0	7,31	0,90	-"	-"	-"
411	45,0	6,68	1,55	-"	-"	-"
412	45,0	7,25	1,15	-"	-"	-"
413	45,0	6,80	1,58	-"	-"	-"
414	45,0	6,44	2,51	-"	-"	-"
415	45,0	7,77	1,44	-"	-"	-"
416	45,0	8,30	1,16	-"	-"	-"
417	45,0	7,25	3,59	-"	-"	-"
418	45,0	11,33	2,88	-"	-"	-"
419	45,0	1,33	0,97	-"	-"	-"
420	45,0	2,96	1,19	-"	-"	-"
421	45,0	2,61	1,62	-"	-"	-"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
478	45,0	4,89	1,62	н.д.	н.д.	н.д.
479	45,0	5,42	1,18	"-	"-	"-
480	45,0	5,06	1,54	"-	"-	"-
481	45,0	4,21	2,32	"-	"-	"-
482	45,0	4,10	2,43	"-	"-	"-
483	45,0	3,80	2,71	"-	"-	"-
484	45,0	4,83	1,78	"-	"-	"-
485	45,0	5,10	1,54	"-	"-	"-
486	45,0	4,62	1,98	"-	"-	"-
487	45,0	4,88	1,88	"-	"-	"-
488	45,0	4,62	2,16	"-	"-	"-
489	45,0	4,93	1,88	"-	"-	"-
490	45,0	5,82	1,08	"-	"-	"-
491	45,0	5,04	1,80	"-	"-	"-
492	45,0	5,61	1,29	"-	"-	"-
493	45,0	5,68	1,29	"-	"-	"-
494	45,0	5,44	1,54	"-	"-	"-
495	45,0	4,91	2,05	"-	"-	"-
496	45,0	5,82	1,25	"-	"-	"-
497	45,0	4,75	2,23	"-	"-	"-
498	45,0	4,97	2,12	"-	"-	"-
499	45,0	5,28	1,87	"-	"-	"-
500	45,0	5,65	1,62	"-	"-	"-
501	45,0	4,99	2,23	"-	"-	"-
502	45,0	5,61	1,70	"-	"-	"-
503	45,0	5,03	2,33	"-	"-	"-
504	45,0	5,03	2,33	"-	"-	"-
505	45,0	5,67	1,81	"-	"-	"-

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
450	45,0	4,35	1,47	н.д.	н.д.	н.д.
451	45,0	4,10	1,70	"-	"-	"-
452	45,0	4,28	1,55	"-	"-	"-
453	45,0	3,23	2,51	"-	"-	"-
454	45,0	3,62	2,16	"-	"-	"-
455	45,0	3,58	2,26	"-	"-	"-
456	45,0	4,34	1,62	"-	"-	"-
457	45,0	4,43	1,54	"-	"-	"-
458	45,0	4,36	1,62	"-	"-	"-
459	45,0	5,05	1,00	"-	"-	"-
460	45,0	4,45	1,55	"-	"-	"-
461	45,0	2,72	3,14	"-	"-	"-
462	45,0	5,07	1,11	"-	"-	"-
463	45,0	5,16	1,03	"-	"-	"-
464	45,0	4,02	2,16	"-	"-	"-
465	45,0	4,82	1,44	"-	"-	"-
466	45,0	4,82	1,44	"-	"-	"-
467	45,0	4,36	1,90	"-	"-	"-
468	45,0	5,22	1,12	"-	"-	"-
469	45,0	4,30	2,01	"-	"-	"-
470	45,0	4,33	1,99	"-	"-	"-
471	45,0	4,37	1,99	"-	"-	"-
472	45,0	4,80	1,62	"-	"-	"-
473	45,0	5,22	1,26	"-	"-	"-
474	45,0	4,63	1,80	"-	"-	"-
475	45,0	4,64	1,80	"-	"-	"-
476	45,0	4,59	1,87	"-	"-	"-
477	45,0	3,85	2,55	"-	"-	"-

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
506	45,0	5,64	1,84	н.д.	н.д.	н.д.
507	45,0	4,85	2,57	"	"	"
508	45,0	5,75	1,80	"	"	"
509	45,0	5,77	1,87	"	"	"
510	45,0	5,63	2,05	"	"	"
511	45,0	6,05	1,69	"	"	"
512	45,0	6,33	1,44	"	"	"
513	45,0	5,48	2,26	"	"	"
514	45,0	5,31	2,42	"	"	"
515	45,0	5,52	2,32	"	"	"
516	45,0	6,08	1,83	"	"	"
517	45,0	6,04	1,90	"	"	"
518	45,0	6,59	1,40	"	"	"
519	45,0	6,16	1,83	"	"	"
520	45,0	6,32	1,76	"	"	"
521	45,0	5,60	2,51	"	"	"
522	45,0	5,53	2,59	"	"	"
523	45,0	6,70	1,62	"	"	"
524	45,0	6,86	2,36	"	"	"
525	45,0	8,41	1,15	"	"	"
526	45,0	7,00	2,51	"	"	"
527	45,0	5,21	4,94	"	"	"
528	45,0	8,68	2,80	"	"	"
530	360,0	1,48	2,51	"	"	"
531	360,0	1,74	2,40	"	"	"
532	360,0	2,13	2,19	"	"	"
533	360,0	2,19	2,26	"	"	"
534	360,0	1,93	2,51	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
535	360,0	1,78	2,70	н.д.	н.д.	н.д.
536	360,0	1,97	2,60	"	"	"
537	360,0	2,94	1,72	"	"	"
538	360,0	1,74	2,87	"	"	"
539	360,0	2,47	2,40	"	"	"
540	360,0	1,92	2,91	"	"	"
541	360,0	1,66	3,16	"	"	"
542	360,0	1,71	3,23	"	"	"
543	360,0	2,39	2,62	"	"	"
544	360,0	2,20	2,84	"	"	"
545	360,0	2,98	2,26	"	"	"
546	360,0	2,50	2,76	"	"	"
547	360,0	2,51	2,80	"	"	"
548	360,0	2,06	3,23	"	"	"
549	360,0	3,06	2,44	"	"	"
550	360,0	2,69	2,83	"	"	"
551	360,0	2,78	2,84	"	"	"
552	360,0	3,71	2,04	"	"	"
553	360,0	2,94	2,76	"	"	"
554	360,0	2,86	2,87	"	"	"
555	360,0	2,56	3,25	"	"	"
556	360,0	4,03	2,00	"	"	"
557	360,0	4,92	1,44	"	"	"
558	360,0	3,67	2,73	"	"	"
559	360,0	2,67	3,68	"	"	"
560	360,0	3,49	3,05	"	"	"
561	360,0	3,82	2,87	"	"	"
562	360,0	4,23	2,51	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
591	30,0	2,89	2,17	н.д.	н.д.	н.д.
592	50,0	4,77	1,48	"	"	"
593	60,0	5,08	1,73	"	"	"
594	60,0	4,45	3,77	"	"	"
595	80,0	4,56	2,06	0,09	0,11	0,002
596	90,0	6,97	1,03	н.д.	н.д.	н.д.
597	100,0	3,13	3,31	0,14	0,11	0,003
598	110,0	5,19	1,28	н.д.	н.д.	н.д.
599	110,0	4,90	3,38	"	"	"
600	130,0	5,05	1,24	"	"	"
601	150,0	4,41	1,82	"	"	"
602	150,0	2,10	2,23	0,09	0,11	0,010
603	160,0	5,69	2,52	н.д.	н.д.	н.д.
604	160,0	5,30	2,19	"	"	"
605	180,0	9,42	4,14	"	"	"
606	210,0	4,35	2,07	"	"	"
607	210,0	5,34	2,91	"	"	"
608	230,0	6,76	2,86	"	"	"
609	250,0	3,93	2,59	0,14	0,12	0,009
610	250,0	4,30	1,72	н.д.	н.д.	н.д.
611	260,0	2,67	3,09	"	"	"
612	260,0	4,38	3,52	"	"	"
613	290,0	5,28	2,10	"	"	"
614	300,0	2,58	2,66	0,18	0,01	0,008
615	310,0	3,78	4,13	н.д.	н.д.	н.д.
616	320,0	2,20	2,62	"	"	"
617	330,0	5,71	2,49	"	"	"
618	350,0	2,75	2,30	0,02	0,10	0,008

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
563	360,0	4,03	2,73	н.д.	н.д.	н.д.
564	360,0	4,22	2,66	"	"	"
565	360,0	4,17	2,71	"	"	"
566	360,0	4,55	2,69	"	"	"
567	360,0	4,40	2,94	"	"	"
568	360,0	6,37	1,34	"	"	"
569	360,0	5,13	2,51	"	"	"
570	360,0	5,55	2,22	"	"	"
571	360,0	4,74	3,16	"	"	"
572	360,0	5,91	2,40	"	"	"
573	360,0	5,39	3,23	"	"	"
574	360,0	8,84	1,43	"	"	"
575	200,0	4,15	2,88	"	"	"
576	40,0	3,44	1,83	"	"	"
577	120,0	4,45	2,48	"	"	"
578	220,0	1,76	2,52	"	"	"
579	40,0	6,52	0,71	0,15	0,16	"
580	92,0	6,27	0,92	0,18	0,15	"
581	140,0	10,53	1,05	0,14	0,17	"
582	240,0	6,34	1,14	0,22	0,14	"
583	290,0	4,98	1,42	0,19	0,13	"
584	440,0	8,25	2,48	н.д.	н.д.	"
585	490,0	7,16	1,06	"	"	"
586	540,0	4,81	1,35	"	"	"
587	590,0	3,85	1,28	"	"	"
588	620,0	2,39	0,99	"	"	"
589	10,0	5,45	1,44	"	"	"
590	30,0	2,75	2,10	0,64	0,10	0,008

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
647	690,0	2,29	1,53	н.д.	н.д.	н.д.
648	700,0	7,69	1,44	"	"	"
649	710,0	3,01	1,52	"	"	"
650	710,0	4,49	11,87	"	"	"
651	740,0	1,20	2,41	"	"	"
652	750,0	1,33	2,08	0,06	0,06	0,005
653	760,0	2,30	1,43	н.д.	н.д.	н.д.
654	760,0	2,74	3,27	"	"	"
655	800,0	2,01	0,86	"	"	"
656	810,0	5,01	2,77	"	"	"
657	830,0	0,91	1,17	"	"	"
658	840,0	1,60	1,42	"	"	"
659	850,0	1,66	1,75	"	"	"
660	850,0	1,32	1,22	"	"	"
661	860,0	4,38	1,03	"	"	"
662	860,0	4,10	2,32	"	"	"
663	900,0	2,13	2,08	"	"	"
664	910,0	3,34	2,87	"	"	"
665	920,0	5,49	2,30	"	"	"
666	1000,0	4,94	4,20	"	"	"
667	10,0	2,31	2,80	0,02	0,09	0,004
668	50,0	2,49	2,66	0,08	0,09	0,003
669	100,0	3,18	1,72	0,01	0,11	0,003
670	150,0	4,00	2,30	0,11	0,09	0,004
671	200,0	1,92	2,15	0,11	0,09	0,007
672	250,0	3,34	2,44	0,14	0,08	0,005
673	266,0	3,20	2,75	0,10	0,09	0,007
674	284,0	3,55	8,05	0,11	0,09	0,002

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
619	360,0	4,46	3,66	н.д.	н.д.	н.д.
620	360,0	6,42	3,62	"	"	"
621	380,0	5,24	2,31	"	"	"
622	390,0	5,95	2,38	"	"	"
623	400,0	3,81	2,70	0,14	0,08	0,010
624	410,0	2,22	1,86	н.д.	н.д.	н.д.
625	410,0	2,31	5,78	"	"	"
626	430,0	4,00	1,85	"	"	"
627	450,0	2,11	3,23	0,08	0,08	0,000
628	460,0	2,95	1,34	н.д.	н.д.	н.д.
629	480,0	4,68	1,80	"	"	"
630	480,0	4,18	5,75	"	"	"
631	490,0	3,48	2,13	"	"	"
632	500,0	2,58	2,95	0,07	0,11	0,003
633	510,0	3,95	1,48	н.д.	н.д.	н.д.
634	510,0	2,18	6,29	"	"	"
635	530,0	2,34	1,66	"	"	"
636	536,5	5,44	2,90	0,20	0,09	0,014
637	550,0	4,28	1,66	0,07	0,11	0,004
638	560,0	3,56	2,01	н.д.	н.д.	н.д.
639	560,0	3,15	2,37	"	"	"
640	600,0	3,02	3,16	0,07	0,12	0,009
641	610,0	2,03	3,02	н.д.	н.д.	н.д.
642	610,0	2,44	2,05	"	"	"
643	640,0	2,82	1,22	"	"	"
644	650,0	3,45	2,59	"	"	"
645	660,0	3,03	2,44	"	"	"
646	660,0	1,20	2,84	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
675	30,0	2,40	2,26	0,13	0,12	0,011
676	50,0	3,39	2,37	0,14	0,11	0,010
677	100,0	3,68	2,95	0,11	0,11	0,013
678	150,0	2,15	2,34	0,13	0,13	0,011
679	200,0	3,50	2,91	0,17	0,10	0,010
680	250,0	8,04	4,74	0,12	0,11	0,008
681	350,0	1,83	2,39	0,08	0,13	0,006
682	400,0	2,50	2,95	0,06	0,08	0,005
683	445,0	3,20	2,84	0,08	0,10	0,002
684	500,0	2,71	2,98	0,09	0,11	0,005
685	550,0	3,68	2,44	0,08	0,12	0,009
686	600,0	4,25	2,04	0,01	0,11	0,008
687	650,0	1,49	2,01	0,11	0,09	0,009
688	700,0	1,20	2,15	0,07	0,07	0,007
689	750,0	1,01	2,59	0,11	0,07	0,006
690	805,0	1,24	2,87	0,08	0,07	0,006
691	890,0	0,54	1,58	н.д.	н.д.	н.д.
692	900,0	0,22	0,65	н.д.	н.д.	н.д.
693	41,4	2,38	1,91	0,10	0,08	0,008
694	100,0	1,70	2,73	0,18	0,17	0,007
695	149,0	1,00	3,36	0,14	0,12	0,010
696	200,0	1,92	2,57	0,14	0,11	0,008
697	250,0	2,54	2,26	0,15	0,11	0,005
698	300,0	2,33	4,89	0,24	0,11	0,006
699	300,0	2,94	2,01	0,06	0,09	0,001
700	350,0	2,96	3,67	0,13	0,10	0,011
701	400,0	2,89	4,71	0,24	0,15	0,008
702	450,0	3,59	2,88	0,17	0,10	0,009

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
703	500,0	3,40	2,91	0,15	0,11	0,009
704	550,0	0,95	1,88	0,01	н.д.	0,003
705	600,0	1,30	3,23	0,13	0,10	0,008
706	650,0	1,78	3,03	0,17	0,10	0,009
707	690,0	1,06	3,47	0,14	0,09	0,005
708	103,0	2,02	2,59	0,13	0,09	0,003
709	152,0	6,50	4,73	0,11	0,59	0,014
710	192,0	2,75	2,52	0,14	0,08	0,003
711	242,0	2,30	2,59	0,11	0,11	0,003
712	292,0	2,53	3,38	0,10	0,09	0,022
713	340,0	1,95	3,52	0,06	0,08	0,003
714	390,0	3,05	3,35	0,04	0,01	0,002
715	430,0	2,23	2,80	0,12	0,09	0,004
716	20,0	3,92	2,51	0,15	0,09	0,005
717	50,0	3,50	2,23	0,20	0,08	0,005
718	100,0	1,99	3,09	0,11	0,08	0,005
719	150,0	3,28	3,58	0,19	0,06	0,004
720	200,0	1,00	1,76	0,01	н.д.	0,001
721	250,0	4,24	1,94	0,14	0,09	0,006
722	300,0	3,27	2,44	0,10	0,09	0,005
723	350,0	2,00	2,01	0,10	0,08	0,004
724	400,0	3,15	2,30	0,14	0,08	0,002
725	450,0	2,15	1,90	0,07	0,05	0,003
726	500,0	2,05	2,59	0,11	0,06	0,003
727	649,0	0,00	0,92	0,01	н.д.	0,003
728	58,7	3,08	2,98	0,01	0,09	0,004
729	100,0	2,86	2,95	0,11	0,11	0,009
730	150,0	2,36	3,52	0,12	0,08	0,007

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
842	1112,0	0,08	2,80	н.д.	н.д.	н.д.
843	1154,0	0,00	0,36	"-	"-	"-
844	1170,0	2,13	2,87	"-	"-	"-
845	1170,1	1,12	2,16	"-	"-	"-
846	1193,0	1,04	1,79	"-	"-	"-
847	1217,0	0,00	1,15	"-	"-	"-
848	1238,0	0,54	1,58	"-	"-	"-
849	1275,0	0,38	0,65	"-	"-	"-
855	976,0	3,76	3,95	"-	"-	"-
856	995,0	1,98	1,94	"-	"-	"-
857	527,0	4,44	2,51	"-	"-	"-
858	530,0	3,73	5,17	"-	"-	"-
859	537,0	2,78	4,53	"-	"-	"-
860	546,0	1,06	5,25	"-	"-	"-
861	556,0	2,95	6,25	"-	"-	"-
862	566,0	1,89	5,46	"-	"-	"-
863	570,0	2,21	3,88	"-	"-	"-
864	579,1	3,19	5,75	"-	"-	"-
865	579,2	2,55	5,17	"-	"-	"-
866	581,0	3,62	4,45	"-	"-	"-
867	599,0	2,56	4,89	"-	"-	"-
868	610,0	1,91	5,75	"-	"-	"-
869	620,0	2,82	2,66	"-	"-	"-
870	626,0	2,46	2,59	"-	"-	"-
871	640,0	3,09	2,16	"-	"-	"-
872	650,0	2,24	2,73	"-	"-	"-
873	660,0	2,83	2,73	"-	"-	"-
874	670,0	2,94	2,59	"-	"-	"-

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
731	200,0	4,56	3,35	0,13	0,09	0,008
732	250,0	8,28	4,59	0,15	0,08	0,021
733	300,0	1,98	2,92	0,15	0,13	0,010
734	310,0	3,02	3,41	0,03	0,01	0,001
735	350,0	1,44	2,95	0,17	0,09	0,007
736	400,0	4,52	3,84	0,16	0,09	0,002
737	450,0	1,25	2,73	0,06	0,08	0,004
738	500,0	1,02	2,26	0,08	0,13	0,010
739	550,0	2,80	2,43	0,10	0,10	0,009
740	600,0	3,20	2,31	0,10	0,11	0,011
741	700,0	0,39	1,27	0,10	0,09	0,005
742	750,0	0,20	0,57	н.д.	н.д.	н.д.
743	120,0	1,43	4,31	"-	"-	"-
744	150,0	2,75	2,30	"-	"-	"-
745	220,0	3,26	3,56	"-	"-	"-
746	220,0	2,82	3,95	"-	"-	"-
747	320,0	3,06	2,84	"-	"-	"-
748	420,0	3,33	3,09	"-	"-	"-
749	520,0	3,52	3,02	"-	"-	"-
750	620,0	3,91	2,29	"-	"-	"-
751	720,0	1,77	2,52	"-	"-	"-
752	820,0	0,52	1,22	"-	"-	"-
836	1006,0	6,43	2,03	"-	"-	"-
837	1018,0	1,40	1,94	"-	"-	"-
838	1025,0	0,40	1,37	"-	"-	"-
839	1035,0	2,35	2,30	"-	"-	"-
840	1053,0	0,00	0,63	"-	"-	"-
841	1089,0	0,28	0,72	"-	"-	"-

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
875	680,1	0,00	6,47	н.д.	н.д.	н.д.
876	680,2	2,00	6,61	"-	"-	"-
877	690,0	3,10	3,02	"-	"-	"-
878	700,0	2,57	2,87	"-	"-	"-
879	720,0	2,81	2,95	"-	"-	"-
880	730,0	2,80	3,52	"-	"-	"-
881	740,0	3,01	3,31	"-	"-	"-
882	750,0	3,60	3,02	"-	"-	"-
883	760,0	2,69	3,45	"-	"-	"-
884	770,0	2,91	3,52	"-	"-	"-
885	780,0	2,25	6,83	"-	"-	"-
886	790,0	2,15	3,81	"-	"-	"-
887	800,2	2,03	3,95	"-	"-	"-
888	810,0	2,46	3,95	"-	"-	"-
889	820,0	2,54	3,95	"-	"-	"-
890	830,0	2,35	3,59	"-	"-	"-
891	840,0	2,18	4,45	"-	"-	"-
892	850,0	2,59	4,02	"-	"-	"-
893	860,1	3,90	4,02	"-	"-	"-
894	860,2	2,07	4,45	"-	"-	"-
895	870,0	3,94	4,45	"-	"-	"-

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
896	880,0	2,63	4,60	н.д.	н.д.	н.д.
897	890,0	2,98	2,66	"-	"-	"-
898	900,1	3,44	3,59	"-	"-	"-
899	900,1	3,14	2,73	"-	"-	"-
900	905,2	1,17	7,90	"-	"-	"-
901	910,0	5,29	3,89	"-	"-	"-
902	910,3	3,12	6,11	"-	"-	"-
903	920,0	3,03	2,51	"-	"-	"-
904	930,0	3,49	2,66	"-	"-	"-
905	940,2	3,63	2,44	"-	"-	"-
906	949,2	3,84	2,51	"-	"-	"-
907	950,0	2,43	2,51	"-	"-	"-
908	960,2	2,49	2,87	"-	"-	"-
909	970,1	2,73	1,80	"-	"-	"-
910	970,2	2,58	2,30	"-	"-	"-
911	979,1	4,86	2,44	"-	"-	"-
912	980,0	2,75	3,16	"-	"-	"-
913	990,0	1,96	3,23	"-	"-	"-
914	1000,0	2,26	1,98	"-	"-	"-
915	1005,0	3,64	4,45	"-	"-	"-
916	1029,0	1,98	5,89	"-	"-	"-

Содержания элементов-примесей (г/т)

№ п/п	Глуб., м	Ba	Be	Co	Cr	Cu	Li	Ni	Rb	Sr	V	Zn
790	1060,0	227	0,8	54,0	1200	39	78,0	607	5,0	1000	64	6,0
791	1105,0	227	1,8	24,0	300	27	102,0	675	18,0	750	52	6,0
793	1222,0	140	0,6	28,0	375	60	30,0	495	51,0	350	48	212,0
794	1237,0	1575	0,4	17,5	300	22	128,0	113	42,0	470	160	27,0
795	1238,0	385	0,4	2,5	65	19	34,0	15	7,0	470	30	4,5
796	1238,1	525	0,7	2,5	190	18	156,0	63	7,0	600	20	12,6
797	1240,0	245	1,8	34,0	450	30	74,0	562	12,0	500	48	292,0
798	1260,1	875	1,4	63,0	925	33	93,0	855	28,0	620	100	24,0
799	1260,2	245	0,8	50,0	575	36	75,0	765	6,0	500	60	50,0
800	1264,0	490	1,0	34,0	475	43	135,0	225	9,0	420	300	42,0
801	1280,0	350	1,5	48,0	800	27	118,0	945	10,0	1000	60	470,0
802	1282,0	1575	1,4	17,5	140	19	114,0	63	39,0	650	120	63,0
803	1297,1	315	1,8	70,0	825	24	90,0	832	12,0	600	68	135,0
804	1297,2	196	2,0	50,0	800	30	90,0	720	4,0	500	64	495,0
811	1333,0	224	1,0	73,0	650	6	64,5	900	3,4	550	52	11,0
812	1334,1	459	2,2	100,0	675	7	114,0	1046	42,0	564	121	22,0
813	1334,2	240	1,0	70,0	487	6	70,0	882	6,0	575	64	8,0
814	1336,0	1400	1,3	3,5	250	13	131,0	153	17,0	1500	40	9,0
815	1360,0	770	2,2	40,0	1150	8	94,0	990	42,0	1000	72	24,0
816	1352,0	210	0,6	47,0	500	5	66,0	1012	4,0	390	52	7,0
817	1356,1	735	1,6	28,0	1075	29	84,0	675	30,0	950	68	43,0
818	1362,1	595	2,0	40,0	1175	6	106,0	900	43,0	800	72	20,0
820	1362,2	350	1,4	43,0	625	6	87,0	967	16,0	500	60	9,0
821	1370,0	245	1,2	49,0	500	10	219,0	675	18,0	500	48	78,0
822	1380,0	175	1,4	53,0	625	33	132,0	630	8,0	430	52	31,0

Таблица 13.5

## Содержания редкоземельных элементов (г/т)

№ п/п	Глуб., м	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu
567	360,0	128,0	186,0	70,0	10,0	2,06	6,10	0,80	0,54	0,10
566	360,0	131,0	211,0	71,0	10,7	2,30	6,00	0,60	0,61	0,07
564	360,0	91,0	136,0	48,0	7,2	1,69	4,40	0,56	0,54	0,07
552	360,0	114,0	182,0	58,7	10,7	2,13	6,10	0,76	0,61	0,07
555	360,0	42,0	72,0	30,0	5,2	0,92	4,30	0,60	0,51	0,06
532	360,0	37,0	62,0	26,0	4,3	0,95	3,30	0,45	0,49	0,06
561	360,0	105,0	161,0	56,0	8,0	1,92	4,90	0,63	0,59	0,08
538	360,0	30,0	57,0	22,0	4,0	0,80	2,50	0,34	0,43	0,05
539	360,0	35,5	61,5	25,5	4,6	0,91	4,00	0,50	0,55	0,07
568	360,0	71,0	115,0	44,0	6,8	1,61	4,70	0,57	0,43	0,06
554	360,0	97,0	158,0	59,0	7,8	1,81	4,60	0,60	0,52	0,06
563	360,0	113,0	176,0	63,0	8,7	2,10	6,00	0,74	0,54	0,06
551	360,0	28,9	58,0	26,4	5,3	1,18	4,50	0,69	1,30	0,18
546	360,0	45,7	78,5	32,2	5,0	1,12	3,90	0,51	0,56	0,07
534	360,0	141,5	221,5	81,5	10,7	2,38	7,35	0,85	0,60	0,07
556	360,0	44,0	74,5	28,0	4,1	1,04	3,60	0,47	0,49	0,06
540	360,0	55,0	88,0	29,0	5,2	1,13	3,30	0,45	0,50	0,06
569	360,0	101,0	153,0	55,0	8,2	1,84	5,10	0,62	0,45	0,05
565	360,0	105,0	174,0	59,0	8,9	1,91	4,50	0,58	0,48	0,06
544	360,0	39,0	65,0	24,0	4,0	0,86	2,80	0,38	0,45	0,05
537	360,0	117,0	198,0	72,0	9,1	2,20	5,60	0,70	0,61	0,07
571	360,0	108,0	167,0	60,0	8,5	1,90	5,00	0,65	0,61	0,07
558	360,0	110,0	174,0	54,0	7,6	1,60	4,70	0,60	0,57	0,07
573	360,0	139,0	218,0	75,0	10,0	2,56	6,80	0,83	0,59	0,07
574	360,0	35,0	60,0	24,0	3,6	0,79	3,00	0,41	0,46	0,07
548	360,0	38,0	64,0	26,0	3,4	0,84	2,50	0,35	0,46	0,05
549	360,0	51,5	75,0	28,3	4,5	1,04	3,70	0,52	0,70	0,09
536	360,0	45,0	73,0	30,0	4,5	1,04	3,40	0,47	0,59	0,07

№ п/п	Глуб., м	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu
535	360,0	50,0	79,0	28,0	4,9	1,14	3,30	0,46	0,54	0,07
542	360,0	38,0	66,0	26,5	4,0	1,05	3,20	0,44	0,57	0,07
547	360,0	35,0	58,0	21,0	3,5	0,89	2,70	0,38	0,48	0,06
545	360,0	36,0	59,0	21,0	3,9	0,93	2,80	0,39	0,51	0,06
530	360,0	49,0	78,0	28,0	4,8	1,04	3,60	0,48	0,48	0,06
539	360,0	45,0	75,0	27,0	3,9	0,97	3,20	0,42	0,41	0,05
533	360,0	43,0	70,0	25,0	4,2	1,02	2,70	0,35	0,50	0,05
541	360,0	36,0	65,0	25,5	4,0	0,90	2,80	0,39	0,49	0,06
553	360,0	38,4	67,6	26,0	4,2	0,85	3,20	0,48	0,60	0,08
531	360,0	43,7	69,6	28,6	4,5	0,96	3,60	0,55	0,56	0,08
570	360,0	64,2	104,0	42,2	6,2	1,39	5,20	0,68	0,47	0,07
757	780,0	46,0	57,6	19,7	3,5	0,83	4,00	0,52	0,48	0,06
758	781,1	48,0	77,0	28,0	4,4	1,10	4,00	0,52	0,51	0,06
759	781,2	30,0	37,5	14,5	2,8	0,83	2,37	0,34	0,50	0,07
760	782,3	46,0	56,0	20,0	3,5	1,00	5,10	0,64	0,52	0,06
769	935,1	42,1	79,2	30,8	4,6	1,06	2,40	0,34	0,49	0,06
770	935,2	35,0	58,0	20,0	3,4	0,77	2,10	0,27	0,28	0,03
771	955,0	43,0	70,0	25,0	3,8	0,78	2,30	0,32	0,39	0,05
789	1036,2	118,0	171,0	58,0	8,4	1,87	4,70	0,63	0,79	0,09
798	1260,1	72,0	114,0	42,0	8,0	2,00	5,60	0,44	0,64	0,08
799	1260,2	46,9	76,0	30,0	4,1	0,78	2,90	0,20	0,32	0,05
803	1297,3	42,0	69,0	21,0	4,2	0,80	2,70	0,30	0,26	0,03
804	1297,4	46,0	68,0	25,0	4,5	0,91	2,40	0,30	0,33	0,04
809	1310,1	255,0	429,0	172,0	31,0	7,80	20,00	2,10	1,30	0,14
503	1310,2	215,0	368,0	150,0	27,5	6,60	19,70	1,80	1,15	0,13
808	1316,0	41,8	60,4	22,8	4,2	0,59	1,90	0,26	0,35	0,04
809	1332,0	51,0	77,0	24,0	3,9	0,60	2,50	0,30	0,40	0,06
810	1332,0	88,0	129,0	39,0	6,5	1,35	5,20	0,65	0,55	0,07

Трубка Удачная-восточная

Таблица 14.1

Содержания породообразующих оксидов (мас. %)

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1	2,0	-1,03	22,47	0,92	2,23	6,05	25,20	19,13	0,52	1,10	0,23	22,61	100,46
2	4,0	-0,64	22,58	0,90	2,20	5,89	24,77	19,07	0,37	1,13	0,25	23,02	100,19
3	6,0	-0,33	23,41	1,14	2,32	6,29	25,34	18,32	0,39	1,15	0,20	21,75	100,31
4	8,0	-0,09	23,46	0,95	2,41	6,27	24,82	18,61	0,37	1,23	0,22	21,94	100,29
5	10,0	-1,02	23,29	0,96	2,34	6,38	25,24	17,88	0,31	1,38	0,19	22,43	100,41
6	12,0	-0,89	23,87	0,81	2,15	6,43	26,80	17,29	0,32	1,09	0,21	21,45	100,42
7	14,0	-0,29	23,85	0,83	2,03	6,51	26,10	17,63	0,38	1,07	0,18	21,94	100,53
8	16,0	-0,89	23,29	0,94	2,30	6,21	26,16	17,62	0,36	1,07	0,23	22,70	100,87
9	18,0	-0,48	22,78	1,51	2,28	6,62	24,78	18,03	0,34	1,14	0,20	22,64	100,32
10	20,0	-0,77	23,62	0,84	2,13	6,43	26,39	17,22	0,46	1,08	0,23	21,84	100,23
11	22,0	-1,53	23,20	1,11	2,18	6,59	26,38	17,05	0,33	1,20	0,27	22,42	100,74
12	24,0	-0,66	24,11	0,95	2,20	6,31	26,28	16,66	0,54	1,24	0,22	21,73	100,24
13	26,0	-0,92	24,29	0,94	2,38	6,67	26,65	16,43	0,40	1,30	0,27	21,10	100,42
14	28,0	-1,93	23,27	1,08	2,25	6,29	26,49	16,98	0,31	1,34	0,23	22,35	100,58
15	30,0	0,00	24,13	0,95	2,49	6,67	25,16	17,42	0,40	1,34	0,22	21,85	100,62
16	32,0	-1,65	23,63	1,08	2,21	6,41	27,07	16,46	0,37	1,20	0,19	21,97	100,59
17	34,0	-0,73	23,26	1,05	2,34	6,14	24,82	17,73	0,24	1,39	0,21	23,37	100,56
18	36,0	-1,05	23,31	1,19	2,42	6,49	24,75	17,02	0,29	1,54	0,18	23,02	100,20
19	38,0	-1,47	22,77	1,19	2,45	6,21	24,45	17,00	0,37	1,59	0,21	24,33	100,57
20	38,2	2,36	26,52	1,12	2,74	7,30	25,94	13,80	0,43	1,12	0,34	21,15	100,45
21	40,0	-0,59	23,44	1,05	2,44	6,24	24,71	16,86	0,33	1,44	0,20	23,78	100,50
22	42,0	-1,44	23,72	0,90	2,41	5,93	26,03	16,55	0,43	1,45	0,26	22,84	100,52
23	44,0	-1,59	23,60	1,06	2,32	6,05	26,43	16,29	0,37	1,35	0,25	22,96	100,69
24	48,0	-1,45	22,27	0,86	2,27	5,71	25,02	18,18	0,31	1,23	0,20	24,36	100,41
25	58,0	0,10	21,91	0,79	2,79	5,15	23,02	18,33	0,35	1,13	0,19	26,89	100,55
26	62,0	-0,52	22,03	1,05	2,47	5,39	23,97	17,82	0,33	1,12	0,20	26,32	100,71

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
27	66,0	-0,48	21,08	0,95	2,47	5,47	22,85	18,63	0,40	1,09	0,22	27,28	100,44
28	68,1	0,29	22,17	0,82	2,04	4,60	24,36	18,05	0,35	0,77	0,26	27,02	100,46
29	72,0	-0,84	21,74	0,83	2,48	5,66	23,94	17,23	0,31	1,14	0,23	27,13	100,67
30	76,0	1,44	23,48	0,82	2,79	5,41	23,00	17,06	0,38	1,22	0,17	26,26	100,58
31	80,0	-0,04	21,53	0,96	2,51	4,54	22,68	17,82	0,38	1,14	0,21	28,22	100,00
32	82,0	0,87	21,73	0,72	2,25	5,48	23,04	18,52	0,30	0,79	0,20	27,08	100,11
33	84,0	0,53	22,86	0,78	2,60	4,99	23,65	16,73	0,34	1,13	0,17	27,48	100,73
34	89,0	-0,15	21,64	0,78	2,36	5,32	23,30	17,26	0,25	1,04	0,20	28,50	100,65
35	92,7	1,59	21,40	1,01	1,77	4,93	22,46	19,89	0,35	0,58	0,23	27,58	100,18
36	94,0	0,88	23,31	3,00	1,84	9,29	24,28	14,96	0,23	0,98	0,23	20,93	99,07
37	96,2	1,23	28,78	1,08	2,10	8,63	31,08	9,56	0,38	0,85	0,25	17,58	100,29
38	98,0	2,14	26,57	1,41	1,86	7,65	27,59	13,64	0,37	0,74	0,29	20,46	100,60
39	100,0	-0,73	21,57	0,79	1,82	6,25	23,26	17,74	0,30	1,24	0,17	26,94	100,07
40	102,0	2,13	25,65	0,86	1,77	7,48	25,32	13,67	0,38	1,08	0,22	23,75	100,19
41	104,0	-2,20	16,23	0,76	1,50	3,64	20,92	24,88	0,06	0,53	0,31	30,50	99,34
42	106,0	0,51	22,19	1,30	1,92	5,59	23,91	18,69	0,24	0,83	0,30	25,27	100,23
43	108,0	0,73	17,77	0,64	1,95	3,83	18,83	25,45	0,12	0,64	0,30	30,20	99,74
44	110,0	-0,42	23,10	1,09	1,32	4,82	27,48	15,01	0,33	0,45	0,26	26,87	100,72
45	112,0	0,73	25,70	1,02	2,11	6,91	28,16	13,18	0,40	0,77	0,27	21,90	100,43
46	114,0	0,35	25,79	0,92	2,10	7,47	29,39	12,77	0,46	0,58	0,22	20,88	100,58
47	116,0	-0,33	24,44	0,74	1,94	7,47	28,63	14,43	0,43	0,56	0,20	21,33	100,17
48	118,0	0,18	26,71	0,75	2,47	7,15	29,68	13,22	0,59	0,89	0,21	19,02	100,68
49	120,0	-0,19	24,83	0,81	2,03	6,96	28,03	17,18	0,47	0,83	0,28	18,95	100,36
50	122,0	-0,21	25,83	0,85	2,27	7,32	29,45	14,23	0,57	0,78	0,22	18,81	100,34
51	124,0	1,38	18,13	0,53	1,72	4,72	18,50	25,81	0,23	0,63	0,36	28,44	99,06
52	126,0	3,93	28,12	0,91	3,14	8,20	27,15	12,37	0,58	0,78	0,23	19,00	100,49
53	128,0	2,50	28,09	0,92	2,96	8,56	27,96	11,77	0,53	1,05	0,28	18,28	100,40
54	128,2	2,29	29,11	0,90	2,66	8,61	28,73	12,24	0,55	1,27	0,25	16,08	100,40

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
55	130,0	4,30	28,64	1,12	2,72	8,74	27,19	11,59	0,52	0,83	0,25	18,85	100,44
56	132,3	4,82	28,83	0,87	3,51	9,10	25,80	12,58	0,59	1,11	0,27	17,58	100,24
57	134,4	4,38	29,44	0,90	3,40	8,52	28,02	12,20	0,75	0,84	0,28	15,98	100,34
58	136,1	4,88	29,40	0,93	4,16	7,95	27,02	12,95	0,94	0,94	0,29	15,48	100,06
59	140,0	8,97	27,95	0,81	5,17	6,86	17,69	18,85	0,98	1,66	0,24	19,72	99,94
60	142,3	-1,19	21,90	0,89	2,01	5,46	22,40	19,94	0,29	1,76	0,23	25,56	100,44
61	144,5	1,11	23,23	0,88	2,35	4,42	23,87	18,98	0,24	1,00	0,19	25,09	100,24
62	146,0	1,22	22,78	0,85	2,22	3,94	23,26	20,13	0,37	0,97	0,23	25,41	100,16
63	148,0	-0,59	21,67	0,93	1,69	5,46	23,00	20,39	0,20	1,30	0,27	25,05	99,96
64	150,0	0,24	22,64	0,97	2,47	4,38	24,51	19,12	0,28	0,91	0,26	24,63	100,17
65	152,0	0,23	21,09	0,77	2,30	3,91	22,79	21,18	0,47	0,86	0,19	26,86	100,41
66	154,0	-2,20	24,55	1,05	1,85	8,42	29,58	16,67	0,45	1,00	0,35	16,63	100,55
67	155,6	-2,39	24,05	1,15	2,25	7,93	28,26	17,12	0,61	1,27	0,37	17,41	100,43
68	157,3	-1,48	25,16	1,06	1,62	8,77	30,44	14,77	0,37	0,71	0,36	17,26	100,51
69	159,6	-0,76	18,59	0,52	2,02	4,82	19,53	19,01	3,90	1,26	0,12	29,51	99,27
70	161,7	-1,19	21,64	0,74	1,99	5,52	23,49	19,30	1,38	1,36	0,20	24,62	100,24
71	163,9	1,68	25,50	1,07	1,92	4,33	26,97	15,85	0,32	0,70	0,20	23,47	100,34
72	165,0	0,58	20,52	0,77	1,90	4,94	21,81	18,79	2,43	0,82	0,18	28,17	100,33
73	166,0	-1,38	25,82	1,07	1,40	7,87	29,93	11,93	2,13	1,06	0,27	19,09	100,56
74	168,0	-0,53	19,96	0,68	2,30	5,26	20,23	19,79	2,50	1,47	0,18	27,73	100,11
75	170,0	-2,45	22,59	1,13	1,99	6,47	25,33	15,78	1,95	1,62	0,27	22,88	100,01
76	170,0	0,95	21,94	0,74	2,40	5,87	22,42	18,17	1,67	1,01	0,20	25,40	99,82
77	172,0	0,18	22,25	0,76	2,06	5,78	24,15	17,82	1,13	0,89	0,27	24,90	100,02
78	174,0	-0,41	20,99	0,75	1,81	6,18	23,08	19,32	1,25	0,96	0,21	25,39	99,94
79	176,0	4,02	23,10	0,75	3,63	5,41	19,85	17,54	2,46	1,07	0,20	25,74	99,75
80	180,0	0,11	22,11	0,68	2,27	5,92	22,82	19,71	1,63	1,26	0,24	22,94	99,57
81	182,0	0,04	26,65	0,94	1,95	7,12	28,97	12,37	0,70	1,13	0,23	20,24	100,29
82	184,1	-1,77	22,65	1,09	2,00	6,80	25,38	18,86	0,64	1,38	0,22	21,04	100,05

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
83	184,2	-0,88	19,44	0,79	2,14	5,59	20,84	19,98	2,35	1,23	0,18	26,98	99,51
84	186,1	-1,83	25,51	1,32	1,76	9,48	30,99	13,21	0,54	0,80	0,32	16,27	100,19
85	186,2	-2,65	22,11	1,37	1,98	8,41	28,04	17,53	0,41	0,73	0,55	18,98	100,11
86	188,0	0,00	24,97	1,18	2,40	8,03	27,26	16,37	0,57	1,03	0,40	17,84	100,05
87	190,0	-1,70	27,30	1,09	1,86	8,42	32,26	12,08	0,82	1,02	0,29	15,39	100,54
88	192,0	-0,99	27,57	1,76	2,11	8,86	32,84	11,17	0,90	0,70	0,30	14,00	100,21
89	194,0	-1,54	26,64	1,26	2,16	8,68	30,88	13,18	0,59	1,13	0,35	15,42	100,28
90	196,0	-2,13	23,40	1,02	2,03	7,10	27,49	16,02	0,63	1,16	0,26	20,62	99,74
91	198,0	-0,62	26,39	1,08	2,37	7,84	29,78	14,44	0,84	1,03	0,30	16,06	100,15
92	200,0	0,69	29,35	0,96	2,09	8,61	32,76	11,01	1,07	0,76	0,26	13,43	100,30
93	202,0	-3,14	28,45	0,94	1,61	8,68	35,60	10,87	0,83	0,98	0,33	11,95	100,26
94	206,0	-0,30	27,98	1,20	1,70	8,96	32,47	11,45	0,99	0,71	0,27	14,54	100,26
95	208,0	-0,42	28,18	0,93	2,03	8,50	33,26	10,79	1,07	0,59	0,28	14,63	100,28
96	210,0	-1,57	28,13	1,05	1,97	8,64	34,85	10,67	0,75	0,53	0,36	13,38	100,33
97	212,0	-1,09	27,52	0,98	1,98	8,02	32,17	12,33	0,78	0,91	0,32	15,30	100,31
98	214,0	-2,57	27,02	1,00	1,94	7,90	31,99	12,13	1,91	1,31	0,27	15,06	100,53
99	216,0	-3,06	25,79	1,07	2,04	7,86	30,14	11,06	3,55	1,58	0,22	16,92	100,24
100	218,0	-2,41	27,47	1,14	1,92	8,29	31,00	9,80	3,36	1,70	0,24	15,35	100,27
101	220,0	-1,37	27,00	1,10	2,03	8,05	32,29	11,47	0,61	0,79	0,35	16,57	100,26
102	220,0	-0,70	29,49	0,95	2,35	8,47	32,38	9,08	2,89	1,41	0,24	13,01	100,27
103	222,0	-2,96	27,76	0,87	1,69	7,85	32,87	9,08	3,61	1,47	0,27	14,72	100,18
104	224,0	-2,93	27,79	0,91	1,82	8,05	32,48	9,64	3,40	1,57	0,25	14,70	100,60
105	226,0	-1,00	27,87	1,10	1,79	8,50	32,22	10,87	1,97	0,99	0,25	14,71	100,28
106	230,0	-0,45	28,21	0,92	1,87	8,48	32,83	10,00	0,62	0,74	0,25	16,45	100,38
107	233,0	-0,75	27,63	1,02	1,81	8,23	31,95	10,94	0,65	0,89	0,23	16,98	100,33
108	234,0	-1,12	26,55	1,05	1,81	7,68	30,81	11,06	0,65	0,97	0,26	19,60	100,43
109	236,0	0,78	21,98	1,86	2,63	6,67	23,41	15,82	1,41	0,80	0,35	25,20	100,14
110	238,0	-0,88	26,32	1,03	1,96	7,49	30,71	11,59	0,53	0,83	0,31	19,70	100,46

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
111	240,0	0,44	16,66	0,90	1,70	4,71	18,41	19,73	3,63	0,47	0,29	33,19	99,70
112	242,0	1,03	19,34	1,07	1,85	4,98	20,04	21,11	2,07	0,74	0,24	28,09	99,53
113	247,0	-0,43	20,41	0,87	1,83	5,39	23,47	16,87	1,85	0,65	0,27	28,25	99,87
114	249,0	0,76	23,40	0,87	2,19	6,58	25,05	13,67	1,76	0,84	0,31	25,34	100,03
115	251,1	0,28	20,81	0,73	2,15	6,25	23,39	15,63	2,24	0,57	0,33	27,70	99,80
116	251,2	0,17	26,19	1,27	1,87	5,94	29,45	12,39	1,01	0,77	0,37	21,12	100,37
117	255,0	1,18	21,87	0,90	2,26	5,42	23,21	16,66	1,84	0,67	0,21	26,86	99,89
118	257,0	1,12	21,65	1,07	2,19	5,95	22,85	16,48	1,73	0,72	0,20	26,86	99,71
119	260,0	0,54	22,52	0,82	2,22	5,45	25,06	15,31	1,76	0,60	0,22	26,39	100,34
120	261,0	0,37	21,39	0,98	2,15	6,13	24,06	16,64	1,54	0,55	0,29	26,18	99,90
121	264,0	1,55	21,88	0,93	2,28	6,15	22,66	17,10	1,36	0,70	0,31	26,49	99,87
122	266,0	0,02	22,08	0,81	2,23	5,47	25,06	16,82	1,70	0,63	0,28	24,81	99,89
123	272,0	0,28	22,28	1,04	2,13	5,62	24,66	16,43	1,42	0,72	0,25	25,50	100,07
124	275,1	1,91	23,93	0,93	2,74	6,19	24,89	15,23	1,27	0,66	0,25	23,88	99,95
125	275,2	0,83	30,73	2,05	1,70	5,51	36,41	4,78	0,63	0,15	0,52	17,86	100,33
126	276,0	0,76	21,39	0,84	2,09	6,02	24,15	17,36	1,41	0,38	0,21	26,01	99,87
127	290,0	0,67	22,37	0,94	2,20	5,14	23,83	17,08	1,15	0,86	0,23	26,13	99,92
128	292,0	0,66	22,47	0,83	2,31	5,59	24,00	16,54	1,24	0,85	0,22	25,99	100,04
129	299,0	1,95	23,51	1,14	2,75	5,05	23,57	16,75	0,98	0,88	0,20	25,31	100,15
130	302,0	-0,13	22,11	1,10	2,09	5,27	24,74	16,90	1,18	0,78	0,23	25,66	100,05
131	304,0	0,89	22,68	0,92	2,09	5,51	24,12	17,12	0,88	0,81	0,20	25,79	100,11
132	306,0	1,22	23,65	1,05	2,43	5,66	24,33	15,97	0,84	0,97	0,20	25,15	100,24
133	308,0	4,13	25,70	0,78	3,66	5,47	22,85	14,21	1,42	1,09	0,20	25,39	100,76
134	310,0	0,71	22,93	0,87	2,37	5,29	24,04	16,23	1,42	0,98	0,22	25,83	100,19
135	312,0	0,47	22,48	0,93	2,19	5,54	24,00	15,90	1,57	0,92	0,16	26,56	100,26
136	314,0	0,74	23,24	1,01	2,50	5,22	24,27	16,13	1,16	1,01	0,20	25,35	100,11
137	316,0	0,70	23,18	0,92	2,09	5,56	24,59	15,90	1,18	0,92	0,20	25,46	100,01
138	322,0	0,32	21,38	0,87	2,13	5,23	24,77	17,56	1,17	0,36	0,17	26,61	100,24

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
139	324,0	0,05	22,72	1,18	2,30	6,91	24,96	15,80	0,82	0,88	0,18	24,71	100,44
140	326,0	0,76	24,60	1,00	2,06	5,89	27,06	15,10	0,51	0,69	0,20	23,38	100,50
141	334,0	0,20	22,07	0,99	2,32	5,21	25,55	15,78	1,78	0,42	0,19	25,97	100,28
142	295,0	2,13	26,24	1,40	1,61	3,92	28,76	13,49	0,13	0,29	0,44	23,80	100,08
143	295,0	4,75	28,08	0,81	1,95	4,17	28,14	13,90	0,06	0,19	0,29	22,57	100,16
144	295,0	5,62	28,46	1,06	2,36	4,27	28,20	14,13	0,16	0,00	0,24	21,37	100,25
145	295,0	4,18	26,24	1,34	2,09	4,54	26,92	15,87	0,11	0,09	0,40	22,59	100,19
146	295,0	3,14	24,50	1,11	2,40	4,55	24,23	17,12	0,14	0,62	0,31	25,17	100,15
147	295,0	4,09	28,56	0,94	2,44	4,89	29,66	11,70	0,06	0,16	0,30	21,58	100,29
148	295,0	4,09	27,44	1,36	1,88	5,58	28,83	13,66	0,08	0,00	0,13	21,25	100,21
149	295,0	4,99	27,87	1,08	2,23	5,77	27,70	12,37	0,11	0,16	0,29	22,55	100,13
150	295,0	4,41	27,86	1,04	2,13	5,78	28,60	13,04	0,14	0,10	0,33	21,25	100,27
151	295,0	2,74	23,70	0,79	1,75	5,94	24,46	19,57	0,05	0,41	0,34	23,21	100,22
152	295,0	2,47	27,20	0,92	2,02	6,01	29,42	12,85	0,08	0,32	0,30	21,01	100,13
153	295,0	5,55	30,00	0,98	2,05	6,01	27,97	12,74	0,10	0,64	0,42	19,31	100,22
154	295,0	2,61	22,90	1,81	1,90	6,27	23,87	19,02	0,07	0,34	0,32	23,64	100,14
155	295,0	2,99	25,00	1,03	1,15	6,39	26,03	16,26	0,06	0,33	0,34	23,58	100,17
156	295,0	3,27	25,79	0,81	1,60	6,50	27,25	15,17	0,08	0,16	0,08	22,78	100,22
157	295,0	1,94	24,26	1,32	1,50	6,73	27,00	15,46	0,09	0,16	0,47	23,14	100,13
158	295,0	2,96	25,81	0,88	1,88	6,76	26,72	15,25	0,08	0,43	0,14	22,27	100,22
159	295,0	2,53	22,60	0,84	1,60	6,85	23,64	19,29	0,12	0,33	0,33	24,55	100,15
160	295,0	3,04	28,07	1,14	1,69	6,92	29,80	12,30	0,13	0,32	0,29	19,56	100,22
161	295,0	2,17	25,91	1,30	2,08	6,98	28,20	13,26	0,09	0,32	0,46	21,63	100,23
162	295,0	3,65	28,00	0,92	1,93	7,01	29,20	12,00	0,13	0,25	0,28	20,57	100,29
163	295,0	1,20	28,17	1,22	2,77	7,09	32,26	8,68	0,04	0,30	0,34	19,31	100,18
164	295,0	4,13	26,71	1,10	1,75	7,17	27,12	13,81	0,01	0,22	0,29	22,06	100,24
165	295,0	2,98	26,48	1,07	1,52	7,27	28,42	14,12	0,13	0,17	0,30	20,77	100,25
166	295,0	2,31	27,30	1,10	2,04	7,33	29,75	12,51	0,08	0,32	0,11	19,78	100,32

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
167	295,0	3,30	22,64	1,30	2,17	7,35	23,60	15,51	0,03	0,08	0,51	26,90	100,09
168	295,0	2,98	29,16	0,98	2,12	7,35	31,14	10,60	0,11	0,34	0,32	18,10	100,22
169	295,0	4,18	27,86	1,24	2,01	7,44	28,33	12,06	0,09	0,26	0,33	20,68	100,30
170	295,0	2,14	27,30	1,03	2,00	7,48	29,40	12,40	0,08	0,48	0,40	19,71	100,28
171	295,0	3,04	28,30	1,37	2,20	7,58	29,60	11,85	0,08	0,46	0,33	18,47	100,24
172	295,0	1,88	28,57	1,15	1,96	7,67	32,05	10,42	0,04	0,26	0,37	17,76	100,25
173	295,0	2,54	27,10	1,37	1,77	7,67	28,83	11,00	0,08	0,43	0,50	21,44	100,19
174	295,0	2,68	24,80	0,85	2,17	7,68	26,62	15,20	0,13	0,20	0,35	22,32	100,32
175	295,0	2,86	26,82	0,84	1,82	7,70	28,48	12,79	0,13	0,32	0,37	20,98	100,25
176	295,0	2,44	25,99	1,51	1,47	7,76	28,17	13,54	0,04	0,26	0,39	21,07	100,19
177	295,0	4,31	29,60	1,37	1,81	7,84	31,05	9,37	0,01	0,05	0,34	18,81	100,25
178	295,0	1,69	26,40	1,37	1,57	7,84	29,40	13,32	0,08	0,32	0,47	19,44	100,21
179	295,0	4,29	28,95	1,14	1,92	7,88	30,45	10,36	0,06	0,00	0,26	19,27	100,29
180	295,0	1,47	24,80	1,32	1,90	7,91	27,63	15,71	0,06	0,34	0,40	20,13	100,20
181	295,0	3,00	26,80	2,18	1,69	8,00	28,28	12,85	0,04	0,32	0,29	19,82	100,27
182	295,0	4,58	28,40	1,37	1,73	8,01	27,92	11,69	0,08	0,43	0,44	20,16	100,23
183	295,0	2,89	24,89	1,30	1,78	8,01	26,30	15,51	0,04	0,25	0,39	21,75	100,22
184	295,0	4,30	27,10	1,14	1,71	8,10	27,56	13,42	0,13	0,17	0,32	20,59	100,24
185	295,0	2,12	24,81	1,25	1,62	8,18	26,28	15,21	0,13	0,50	0,49	21,78	100,25
186	295,0	3,27	23,01	1,33	1,50	8,25	23,44	17,71	0,08	0,27	0,11	24,54	100,24
187	295,0	1,40	28,40	1,10	2,10	8,39	31,78	9,92	0,06	0,45	0,44	17,63	100,27
188	295,0	2,25	24,80	1,76	1,38	8,43	26,63	13,78	0,09	0,35	0,37	22,62	100,21
189	295,0	3,43	28,40	1,25	2,10	8,45	28,82	11,30	0,08	0,58	0,40	18,81	100,19
190	295,0	2,47	25,38	1,34	2,06	8,57	26,90	12,91	0,16	0,40	0,45	22,07	100,24
191	295,0	2,18	27,70	1,82	2,40	8,61	29,81	12,13	0,08	0,49	0,42	16,88	100,34
192	295,0	2,92	24,57	1,96	1,81	8,68	25,48	12,27	0,07	0,36	0,52	24,42	100,14
193	295,0	1,09	27,70	1,37	1,55	8,79	31,75	10,71	0,09	0,32	0,39	17,61	100,28
194	295,0	2,06	29,43	1,03	1,46	8,81	32,61	8,77	0,11	0,34	0,27	17,52	100,35

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
195	295,0	3,12	26,41	1,74	1,79	8,84	27,86	11,45	0,12	0,26	0,05	21,79	100,31
196	295,0	2,23	27,04	1,14	1,40	8,89	30,04	10,42	0,13	0,17	0,35	20,62	100,20
197	295,0	4,53	29,44	1,81	0,89	8,90	29,47	9,61	0,08	0,37	0,16	19,60	100,33
198	295,0	2,88	28,10	1,55	1,80	8,94	29,69	11,71	0,07	0,42	0,37	17,79	100,44
199	295,0	1,99	26,28	1,58	2,06	8,95	29,40	10,64	0,13	0,17	0,10	20,98	100,29
200	295,0	2,56	25,02	1,66	1,96	8,98	27,14	13,56	0,13	0,17	0,30	21,37	100,29
201	295,0	3,73	27,70	1,29	1,90	9,01	28,42	12,13	0,04	0,34	0,32	19,15	100,30
202	295,0	3,40	26,15	3,00	1,85	9,11	27,32	11,69	0,14	0,22	0,35	19,15	98,98
203	295,0	3,37	27,30	1,72	2,30	9,27	28,51	10,34	0,14	0,30	0,56	19,74	100,18
204	295,0	3,67	25,13	1,07	1,68	9,27	25,80	14,82	0,08	0,20	0,40	21,79	100,24
205	295,0	4,43	30,17	1,29	2,16	9,38	30,29	7,70	0,08	0,43	0,33	18,41	100,24
206	295,0	4,09	27,18	0,92	1,74	9,46	27,92	11,80	0,13	0,17	0,27	20,74	100,33
207	295,0	2,75	26,12	1,29	1,58	9,68	28,26	12,72	0,08	0,17	0,24	20,18	100,32
208	295,0	1,73	27,11	1,61	1,86	9,74	29,68	11,40	0,08	0,48	0,39	17,97	100,32
209	295,0	2,48	26,99	2,37	1,52	9,87	29,05	8,26	0,08	0,35	0,47	21,23	100,19
210	295,0	4,62	25,46	1,19	1,63	10,43	24,66	11,60	0,16	0,31	0,42	24,25	100,11
211	295,0	2,78	27,33	1,44	2,14	11,70	29,72	9,72	0,05	0,17	0,33	17,73	100,33
212	295,0	3,17	27,00	1,28	1,80	13,88	28,21	9,92	0,06	0,35	0,39	17,55	100,44
213	180,0	4,55	29,80	1,17	1,05	7,41	30,00	8,62	0,06	0,34	0,31	21,56	100,32
214	180,0	2,58	27,30	1,13	1,85	7,78	28,75	11,75	0,03	0,51	0,30	20,82	100,22
215	180,0	3,24	26,28	1,04	2,22	5,35	26,72	11,96	0,18	0,50	0,30	25,70	100,25
216	180,0	0,53	26,20	1,23	1,85	8,07	29,75	12,03	0,05	0,56	0,32	20,26	100,32
217	180,0	0,61	26,30	1,13	1,85	7,97	29,75	12,59	0,04	0,57	0,31	19,80	100,31
218	180,0	1,24	25,70	1,15	1,25	7,87	28,37	12,87	0,04	0,53	0,46	22,04	100,28
219	180,0	0,88	26,00	1,27	1,85	7,62	29,87	9,87	0,10	0,33	0,51	22,90	100,32
220	180,0	3,17	28,29	1,51	2,24	4,55	29,98	11,22	0,58	0,30	0,46	21,09	100,22
221	180,0	0,61	26,03	1,34	1,63	8,76	30,00	12,09	0,01	0,40	0,52	19,66	100,44
222	180,0	2,06	29,00	1,44	2,10	9,19	31,50	7,75	0,06	0,51	0,36	18,46	100,37

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
223	180,0	0,08	26,90	1,20	1,45	7,78	31,25	9,31	0,05	0,54	0,49	21,26	100,23
224	180,0	4,03	28,20	0,93	1,85	4,31	29,50	12,87	0,06	0,10	0,32	22,05	100,19
225	180,0	0,23	26,40	1,34	4,45	8,36	30,75	10,87	0,06	0,45	0,52	17,17	100,37
226	180,0	0,22	26,30	1,33	1,85	8,56	30,75	10,93	0,07	0,42	0,52	19,64	100,37
227	180,0	0,52	25,80	1,16	1,45	7,32	30,00	9,75	0,10	0,35	0,47	23,82	100,22
228	180,0	5,13	27,30	0,86	1,45	4,97	26,75	15,25	0,12	0,18	0,28	23,06	100,22
229	180,0	-0,22	24,20	1,05	1,85	6,84	28,38	14,55	0,06	0,51	0,31	22,49	100,24
230	180,0	0,84	24,94	1,24	1,61	6,47	28,02	14,06	0,21	0,50	0,37	22,71	100,13
231	180,0	1,11	27,30	1,24	1,85	5,22	30,88	12,35	0,05	0,42	0,37	20,59	100,27
232	180,0	1,28	25,80	0,94	2,34	6,62	28,20	13,20	0,24	0,60	0,37	22,00	100,31
233	180,0	-6,64	27,02	1,04	3,65	7,37	38,48	10,27	0,08	0,89	0,29	11,18	100,27
234	180,0	0,87	26,48	1,24	2,42	7,98	30,10	11,05	0,20	0,44	0,37	20,06	100,34
235	180,0	1,52	27,58	1,24	1,71	7,28	31,28	9,56	0,18	0,26	0,37	20,77	100,23
236	180,0	0,97	27,15	1,14	2,23	7,69	30,80	9,07	0,20	0,44	0,52	21,16	100,40
237	180,0	1,89	27,67	1,43	1,65	7,46	30,10	11,46	0,18	0,50	0,43	19,44	100,32
238	180,0	0,94	27,06	1,14	1,52	7,41	30,52	11,40	0,14	0,50	0,33	20,27	100,29
239	180,0	4,78	29,50	0,88	1,25	7,16	28,75	11,62	0,07	0,51	0,37	20,28	100,39
240	180,0	3,09	28,64	1,71	2,49	9,13	30,02	9,74	0,14	0,44	0,35	17,71	100,37
241	180,0	0,16	28,90	1,34	1,05	8,34	34,37	6,37	0,05	0,32	0,33	19,21	100,28
242	180,0	2,64	28,00	1,38	1,25	8,12	30,00	11,25	0,07	0,38	0,36	19,50	100,31
243	180,0	0,19	25,53	1,43	1,01	7,79	29,56	13,76	0,18	0,50	0,43	20,17	100,36
244	180,0	2,05	30,26	1,43	1,97	7,94	32,06	7,02	0,24	0,80	0,27	18,22	100,21
245	180,0	0,35	28,33	1,24	2,28	7,86	29,43	8,89	0,17	1,48	0,24	20,37	100,29
246	180,0	2,84	26,60	1,24	1,45	7,07	28,12	11,00	0,09	0,35	0,50	23,87	100,29
247	180,0	6,34	28,93	0,94	2,30	6,17	25,12	18,46	0,16	0,80	0,37	17,06	100,31
248	180,0	-2,00	23,68	1,26	1,43	7,88	30,67	12,19	0,15	0,30	0,45	22,26	100,27
249	180,0	4,18	28,90	1,13	1,25	8,12	28,75	11,12	0,10	0,51	0,36	20,08	100,32
250	105,0	-0,87	25,37	1,26	1,90	7,76	31,11	11,13	0,09	0,37	0,31	20,88	100,18

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
251	105,0	0,35	27,38	1,19	2,94	8,66	31,95	9,10	0,09	0,41	0,45	18,04	100,21
252	105,0	0,13	26,54	1,36	1,01	8,60	30,50	10,99	0,07	0,61	0,47	20,03	100,18
253	105,0	0,29	26,08	1,34	2,50	8,66	30,87	10,23	0,13	0,28	0,39	19,77	100,25
254	105,0	-0,77	25,88	1,19	2,18	8,14	31,62	11,08	0,27	0,37	0,45	19,01	100,19
255	105,0	0,82	25,31	1,33	1,91	8,63	28,54	11,23	0,19	0,49	0,55	21,93	100,11
256	105,0	0,52	27,36	1,21	1,70	8,67	31,86	8,32	0,12	0,37	0,29	20,25	100,15
257	105,0	0,20	23,70	1,47	2,98	3,74	28,39	17,71	0,04	0,18	0,22	21,70	100,13
258	105,0	1,54	21,84	1,34	1,67	3,81	24,44	21,11	0,12	0,18	0,42	25,19	100,12
259	105,0	1,97	25,08	0,72	1,91	7,37	27,04	15,41	0,16	0,43	0,56	21,47	100,15
260	105,0	0,01	25,65	0,94	2,11	7,93	29,69	12,77	0,12	0,57	0,59	19,90	100,27
261	105,0	0,86	27,58	1,36	2,02	8,68	31,74	9,12	0,09	0,36	0,42	18,82	100,19
262	105,0	0,10	26,98	1,13	1,85	7,51	31,52	11,20	0,13	0,48	0,43	18,97	100,20
263	105,0	-3,05	24,64	1,21	2,18	8,71	31,07	11,64	0,05	0,90	0,43	19,40	100,23
264	105,0	-2,70	26,86	0,91	2,57	8,20	34,90	7,50	0,03	0,46	0,60	18,10	100,13
265	105,0	0,21	26,55	1,06	2,07	7,98	31,07	9,40	0,09	0,42	0,52	21,00	100,16
266	105,0	-1,30	22,72	1,30	2,08	8,67	28,55	12,90	0,16	0,32	0,54	22,91	100,15
267	105,0	-3,68	24,19	1,24	2,62	9,12	32,78	7,94	0,09	0,47	0,32	21,36	100,13
268	105,0	-2,11	24,60	1,18	2,23	8,26	31,18	11,22	0,13	0,52	0,52	20,26	100,10
269	105,0	-0,41	25,77	1,32	1,88	8,16	29,21	12,29	0,09	0,90	0,65	19,94	100,21
270	105,0	2,39	26,83	1,53	1,84	8,61	29,55	11,82	0,05	0,18	0,60	19,21	100,22
271	105,0	-0,26	24,31	1,78	1,64	9,66	29,85	12,17	0,12	0,14	0,61	19,95	100,23
272	105,0	1,51	26,94	0,79	2,03	8,26	30,22	10,09	0,09	0,34	0,50	21,03	100,29
273	105,0	-1,49	25,56	1,22	2,19	7,86	32,32	9,86	0,09	0,31	0,50	20,28	100,19
274	105,0	0,01	27,50	0,96	1,93	8,50	32,90	9,60	0,06	0,30	0,40	18,03	100,18
275	105,0	-1,23	25,58	1,02	2,63	8,51	31,72	9,81	0,06	0,40	0,68	19,75	100,16
276	105,0	-0,51	26,36	1,57	1,61	9,18	31,89	2,67	0,09	0,37	0,43	26,05	100,22
277	105,0	-0,64	25,32	0,90	2,72	8,38	30,70	11,30	0,06	0,39	0,70	19,67	100,14
278	105,0	0,54	25,83	0,99	2,12	8,63	30,11	10,72	0,13	0,32	0,39	20,92	100,16

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
279	105,0	1,28	25,23	1,21	1,93	8,59	28,98	13,43	0,13	0,17	0,59	19,94	100,20
280	105,0	1,58	25,85	1,26	1,97	8,21	28,89	12,42	0,13	0,31	0,43	20,76	100,23
281	105,0	1,48	26,64	1,76	1,65	8,33	29,51	10,75	0,12	0,45	0,43	20,66	100,30
282	105,0	0,65	27,24	1,05	2,90	7,51	31,30	11,90	0,07	0,44	0,36	17,40	100,17
283	105,0	1,01	26,48	1,54	1,80	8,66	30,16	9,72	0,27	0,37	0,40	21,06	100,46
284	105,0	-0,49	27,14	1,13	2,98	8,68	32,90	9,58	0,21	0,35	0,84	16,68	100,49
285	105,0	-5,35	13,65	1,07	1,35	6,83	22,21	21,54	0,12	0,36	0,35	32,64	100,12
286	105,0	-0,57	23,84	1,25	1,61	6,35	28,96	14,86	0,12	0,34	0,38	22,54	100,25
287	105,0	0,03	25,56	1,38	1,86	8,24	30,28	11,98	0,09	0,36	0,39	20,01	100,15
288	105,0	0,68	27,49	0,97	2,59	9,56	32,48	8,46	0,05	0,18	0,46	18,02	100,26
289	105,0	1,70	29,50	1,47	2,19	9,55	33,25	6,97	0,11	0,31	0,45	16,49	100,29
290	105,0	0,13	26,55	1,03	2,07	8,14	31,17	11,11	0,11	0,42	0,56	19,12	100,28
291	105,0	-0,11	26,14	0,96	2,80	8,89	31,13	11,71	0,10	0,37	0,36	17,82	100,28
292	105,0	-0,48	26,98	1,35	1,98	8,91	32,62	9,34	0,11	0,37	0,38	18,27	100,31
293	105,0	0,14	25,70	0,81	1,92	8,05	29,96	13,66	0,16	0,46	0,42	19,14	100,28
294	105,0	1,89	26,92	0,90	2,83	8,03	29,42	11,42	0,19	0,43	0,36	19,78	100,28
295	105,0	-1,78	25,12	1,41	2,25	8,47	31,59	10,25	0,09	0,47	0,34	20,37	100,36
296	105,0	-0,20	24,76	1,19	2,02	8,33	29,16	13,13	0,07	0,48	0,34	20,75	100,23
297	105,0	0,55	27,49	0,53	2,82	7,24	31,91	9,63	0,09	0,39	0,38	19,76	100,24
298	105,0	1,10	25,24	0,64	2,29	7,21	28,31	13,99	0,12	0,43	0,33	21,78	100,34
299	105,0	0,14	26,01	0,92	2,28	7,68	30,87	13,10	0,10	0,31	0,66	18,23	100,16
300	105,0	3,37	20,48	0,74	2,62	6,40	19,50	24,86	0,09	0,47	0,04	25,04	100,24
301	105,0	2,20	27,04	0,62	2,20	4,05	30,15	15,53	0,04	0,15	0,20	20,07	100,05
302	105,0	1,06	24,56	0,70	2,72	7,14	27,70	17,50	0,05	0,38	0,20	19,22	100,17
303	105,0	2,88	27,68	1,12	2,65	8,92	29,10	12,05	0,17	0,44	0,12	17,97	100,22
304	105,0	0,74	26,83	1,16	1,87	8,15	30,62	11,48	0,13	0,46	0,42	19,10	100,22
305	105,0	-2,54	25,30	0,93	2,80	9,59	33,40	9,53	0,05	0,28	0,50	17,94	100,32
306	105,0	2,79	26,03	0,93	2,37	6,48	26,72	17,26	0,18	0,57	0,30	19,34	100,18

№ п/п	Груб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Питт	Сумма
307	105,0	0,41	26,32	1,12	1,94	8,02	30,16	11,99	0,19	0,53	0,46	19,39	100,12
308	105,0	3,73	28,68	1,15	3,23	6,76	27,87	11,81	0,19	0,85	0,34	19,50	100,38
309	105,0	2,31	28,81	0,96	2,57	8,06	30,26	11,25	0,11	0,71	0,39	17,19	100,31
310	105,0	-4,47	22,82	2,49	2,80	8,60	32,41	11,54	0,06	0,37	0,72	18,40	100,21
311	105,0	-3,65	24,31	1,16	2,01	7,66	32,93	11,32	0,11	0,46	0,46	19,70	100,12
312	105,0	-1,29	25,66	0,93	2,95	8,32	31,82	9,20	0,04	0,42	0,96	19,88	100,18
313	105,0	-0,45	25,46	0,87	2,80	8,60	30,54	12,53	0,08	0,42	0,38	18,53	100,21
314	105,0	0,60	27,48	1,02	1,96	8,14	31,59	10,91	0,13	0,46	0,47	18,09	100,25
315	105,0	-0,35	25,87	1,46	1,60	8,65	30,95	10,76	0,15	0,41	0,30	20,06	100,21
316	105,0	-0,70	24,96	0,97	2,80	9,01	30,54	12,53	0,07	0,33	0,28	18,70	100,19
317	105,0	-0,32	26,38	0,87	2,45	7,69	31,72	13,08	0,03	0,36	0,24	17,36	100,18
318	105,0	0,51	25,69	0,80	2,43	7,93	29,46	13,27	0,12	0,47	0,42	19,65	100,24
319	105,0	-1,76	23,72	1,04	1,74	7,91	29,83	12,48	0,09	0,47	0,44	22,34	100,06
320	105,0	-3,48	23,40	1,00	2,21	8,10	32,18	11,58	0,03	0,29	1,28	20,00	100,07
321	105,0	1,23	27,73	1,19	1,85	8,37	31,12	8,76	0,11	0,46	0,47	20,15	100,21
322	105,0	0,07	27,66	0,97	1,97	8,33	32,96	9,61	0,13	0,32	0,47	17,84	100,26
323	105,0	2,74	26,36	0,81	1,96	8,64	28,19	11,45	0,05	0,28	0,30	22,11	100,15
324	105,0	3,09	26,96	0,89	2,98	7,96	28,54	13,93	0,05	0,27	0,16	18,36	100,10
325	105,0	-0,27	26,05	1,18	1,64	7,64	30,83	12,38	0,13	0,48	0,36	19,47	100,16
326	105,0	-0,44	26,57	1,37	1,84	7,04	31,07	12,20	0,13	0,66	0,45	18,89	100,22
327	105,0	-1,38	26,15	1,25	2,27	8,32	32,54	10,45	0,13	0,42	0,39	18,19	100,11
328	105,0	2,24	28,70	0,85	2,29	6,32	31,18	10,30	0,12	0,43	0,36	19,53	100,08
329	105,0	0,57	26,88	1,02	2,75	5,85	31,20	12,95	0,08	0,37	0,32	18,68	100,10
330	105,0	0,98	27,48	0,64	2,63	4,66	31,92	12,60	0,10	0,23	0,40	19,42	100,08
331	105,0	4,78	28,56	0,68	2,98	5,35	28,39	14,44	0,07	0,28	0,44	18,91	100,10
332	105,0	3,86	27,68	0,73	2,80	5,44	28,68	13,72	0,08	0,21	0,56	20,22	100,12
333	105,0	4,91	28,07	0,62	2,63	5,65	27,90	15,35	0,08	0,20	0,52	19,08	100,10
334	105,0	2,97	26,36	0,69	2,26	6,16	28,15	14,88	0,07	0,21	0,22	21,17	100,17

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
335	105,0	5,35	23,42	0,65	2,32	6,20	19,34	23,58	0,07	0,86	0,46	23,30	100,20
336	105,0	4,60	24,94	0,79	2,56	6,39	23,38	17,50	0,10	0,50	0,44	23,57	100,17
337	105,0	7,23	30,16	0,64	2,62	6,41	27,62	12,80	0,06	0,20	0,04	19,62	100,17
338	105,0	4,19	26,08	0,49	2,40	6,41	26,13	15,20	0,05	0,26	0,44	22,70	100,16
339	105,0	-0,41	18,65	1,05	1,37	7,10	22,25	21,64	0,12	0,37	0,37	27,20	100,12
340	105,0	2,99	28,50	1,27	1,85	7,42	29,87	10,62	0,08	0,47	0,38	19,84	100,30
341	105,0	1,92	26,44	0,76	2,11	7,45	28,47	13,42	0,12	0,52	0,32	20,61	100,22
342	105,0	1,61	27,83	0,96	2,77	7,56	31,02	9,09	0,12	0,39	0,56	19,92	100,22
343	105,0	1,65	25,87	0,78	1,98	7,67	28,41	13,32	0,12	0,43	0,24	20,50	99,32
344	105,0	-1,09	25,87	1,21	1,71	7,82	32,18	10,92	0,13	0,32	0,52	19,54	100,22
345	105,0	1,01	28,59	1,17	2,09	8,50	32,84	7,91	0,10	0,35	0,36	18,47	100,38
346	105,0	-1,47	25,08	1,14	2,39	8,68	31,53	9,86	0,16	0,36	0,56	20,49	100,25
347	105,0	-1,84	24,70	1,30	2,16	8,69	31,52	10,59	0,13	0,36	0,37	20,51	100,33
348	105,0	2,06	29,43	1,03	1,46	8,81	32,61	8,77	0,11	0,34	0,27	17,52	100,35
349	105,0	-2,03	25,09	1,29	1,80	9,08	32,51	10,93	0,11	0,28	0,51	18,67	100,27
350	105,0	-1,21	25,81	1,26	1,59	9,33	32,56	10,95	0,11	0,23	0,47	17,85	100,16
351	105,0	15,32	26,56	1,35	1,87	35,33	12,29	12,29	0,11	0,46	0,52	11,19	101,97
352	45,0	2,04	28,15	1,08	2,27	7,70	30,64	11,54	0,01	0,46	0,00	18,28	100,13
353	45,0	1,43	27,90	1,50	1,83	9,06	31,82	8,54	0,09	0,25	0,00	19,22	100,21
354	45,0	1,47	26,18	0,99	1,97	7,76	29,47	10,30	0,02	0,30	0,39	22,84	100,22
355	45,0	0,17	26,54	1,23	2,38	8,92	31,00	9,00	0,01	0,45	0,00	20,68	100,21
356	45,0	0,88	26,94	1,24	2,56	9,33	31,03	8,58	0,02	0,33	0,00	20,15	100,18
357	45,0	0,36	24,11	3,01	1,71	10,75	27,77	10,73	0,06	0,45	0,42	19,69	98,70
358	45,0	3,85	27,64	0,99	2,38	8,64	27,88	11,49	0,10	0,43	0,00	20,67	100,22
359	45,0	0,64	27,08	1,08	2,38	9,00	31,33	9,26	0,05	0,38	0,00	19,60	100,16
360	45,0	1,30	27,60	0,76	1,27	7,60	31,09	8,33	0,06	0,40	0,39	22,75	100,25
361	45,0	1,78	28,08	1,06	2,09	8,65	31,23	8,56	0,10	0,36	0,00	20,10	100,23
362	45,0	2,01	26,88	1,10	2,75	8,17	28,98	10,89	0,07	0,50	0,00	20,84	100,18

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
363	45,0	1,53	27,66	0,97	1,89	7,39	30,88	7,48	0,04	0,40	0,34	23,22	100,27
364	45,0	-2,90	22,62	0,93	1,46	3,05	31,13	14,44	0,05	0,11	0,00	26,28	100,07
365	45,0	4,52	30,52	1,18	2,45	7,09	31,10	8,60	0,13	0,29	0,00	18,76	100,12
366	45,0	4,27	29,82	0,83	1,93	5,26	30,47	12,29	0,04	0,31	0,00	19,16	100,11
367	45,0	1,62	26,96	1,13	1,83	9,07	30,25	9,63	0,05	0,30	0,00	20,98	100,20
368	45,0	0,02	18,78	0,58	1,65	6,46	21,71	24,97	0,08	0,42	0,00	25,49	100,14
369	45,0	-0,25	28,66	0,99	1,55	7,00	30,50	7,12	0,04	1,50	0,32	22,54	100,22
370	45,0	-1,13	27,04	1,18	1,83	8,77	33,60	10,06	0,04	0,34	0,00	17,41	100,27
371	45,0	-0,47	28,08	0,98	2,30	8,08	34,07	9,26	0,07	0,34	0,00	17,01	100,19
372	45,0	4,62	29,48	1,66	2,80	4,66	29,96	11,71	0,16	0,21	0,00	19,47	100,11
373	45,0	0,01	26,64	0,91	2,01	7,80	31,73	12,48	0,04	0,33	0,00	18,27	100,21
374	45,0	4,62	28,33	0,89	1,56	6,40	28,23	11,33	0,05	0,30	0,36	22,75	100,20
375	45,0	0,01	28,40	1,02	2,20	8,38	33,77	10,52	0,04	0,37	0,00	15,51	100,21
376	45,0	0,55	27,14	1,25	3,66	7,62	31,72	10,62	0,07	0,32	0,00	17,87	100,27
377	45,0	2,07	27,66	1,15	2,45	6,60	30,55	8,81	0,07	0,30	0,35	22,28	100,22
378	45,0	0,94	28,72	0,96	1,65	8,36	33,19	10,45	0,08	0,32	0,00	16,49	100,22
379	45,0	0,55	25,68	0,92	2,20	7,74	28,98	12,12	0,08	0,59	0,00	21,76	100,07
380	45,0	2,56	25,82	0,97	2,60	8,56	27,16	14,56	0,13	0,45	0,00	20,03	100,28
381	45,0	3,00	27,02	0,90	1,65	3,67	28,51	14,94	0,09	0,33	0,29	22,70	100,10
382	45,0	0,22	26,02	1,02	2,28	4,96	30,68	10,74	0,11	0,34	0,00	23,89	100,04
383	45,0	1,85	27,92	1,28	2,45	8,37	30,94	10,90	0,01	0,36	0,00	17,95	100,18
384	45,0	2,24	27,92	1,27	2,26	8,83	30,05	9,09	0,03	0,48	0,00	20,27	100,20
385	45,0	-1,21	26,88	1,11	2,38	8,87	32,99	9,60	0,07	0,49	0,00	17,88	100,27
386	45,0	-1,48	26,04	0,99	2,28	7,98	33,77	11,89	0,02	0,06	0,00	17,16	100,19
387	45,0	1,64	27,98	0,85	2,37	6,36	31,48	10,74	0,12	0,30	0,57	19,48	100,25
388	45,0	4,16	28,84	1,18	2,44	8,49	28,88	11,54	0,08	0,46	0,00	18,25	100,16
389	45,0	2,70	27,82	1,08	1,65	8,09	29,67	13,18	0,06	0,39	0,00	18,24	100,18
390	45,0	0,59	27,33	1,17	1,56	8,03	32,32	9,45	0,07	0,20	0,37	19,86	100,36

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
391	45,0	-0,35	27,02	1,07	1,65	9,03	32,55	10,40	0,10	0,36	0,00	18,03	100,21
392	45,0	5,33	24,80	0,57	2,80	7,14	23,79	19,98	0,02	0,07	0,00	20,95	100,12
393	45,0	6,43	26,02	1,51	2,35	6,79	23,15	15,78	0,06	0,30	0,32	23,76	100,04
394	45,0	4,43	29,76	0,82	2,38	5,72	29,37	12,26	0,12	0,55	0,00	19,17	100,15
395	45,0	2,17	22,68	1,62	1,93	8,34	23,76	20,05	0,05	0,45	0,00	21,32	100,20
396	45,0	0,16	24,57	1,22	3,90	6,81	28,06	14,65	0,04	0,60	0,34	19,92	100,11
397	45,0	-0,27	23,77	1,05	3,65	5,20	27,95	16,34	0,03	0,50	0,50	21,19	100,18
398	45,0	-2,14	26,80	0,80	2,30	8,82	33,51	11,68	0,03	0,64	0,00	15,59	100,17
399	45,0	0,21	28,16	1,08	1,75	8,27	32,98	11,03	0,02	0,44	0,00	16,46	100,19
400	45,0	0,47	28,34	1,10	2,19	8,70	33,09	8,90	0,05	0,38	0,00	17,49	100,24
401	45,0	0,12	28,33	0,71	1,57	7,19	31,72	8,71	0,04	0,90	0,33	20,79	100,29
402	45,0	2,05	26,90	1,24	2,45	8,72	29,37	11,54	0,05	0,38	0,00	19,53	100,18
403	45,0	-0,64	28,04	1,10	2,30	7,53	34,20	9,84	0,06	0,35	0,00	16,71	100,13
404	45,0	-1,27	26,88	1,26	2,38	8,24	33,09	10,62	0,09	0,48	0,00	17,15	100,19
405	45,0	4,58	28,97	1,13	1,17	6,79	28,38	10,43	0,04	0,50	0,41	22,47	100,29
406	45,0	0,06	26,48	0,97	2,38	7,99	30,06	10,95	0,02	0,74	0,00	20,50	100,09
407	45,0	0,06	27,80	1,14	2,01	8,19	32,80	9,09	0,04	0,42	0,00	18,70	100,19
408	45,0	1,03	27,44	0,77	2,20	7,50	30,74	8,72	0,04	0,54	0,00	22,17	100,12
409	45,0	-0,70	25,85	1,44	1,80	8,00	31,74	6,76	0,03	0,30	0,35	23,89	100,16
410	45,0	3,47	28,96	0,89	2,42	5,71	29,50	12,60	0,06	0,57	0,00	19,54	100,25
411	45,0	1,98	27,04	1,02	2,20	7,20	29,66	12,94	0,05	0,37	0,00	19,65	100,13
412	45,0	1,87	27,64	0,93	1,70	7,93	30,68	12,27	0,07	0,33	0,30	18,35	100,20
413	45,0	1,87	28,74	1,05	2,93	8,46	31,72	8,07	0,08	0,42	0,00	18,80	100,27
414	45,0	-0,23	27,10	1,02	2,01	7,86	30,84	9,63	0,02	0,84	0,00	20,81	100,13
415	45,0	1,68	29,08	0,89	2,20	8,04	32,31	7,63	0,03	0,44	0,00	19,57	100,19
416	45,0	-1,15	24,68	0,99	2,38	8,41	30,47	12,77	0,06	0,41	0,00	19,99	100,16
417	45,0	3,94	29,19	0,85	1,65	7,20	29,45	9,58	0,04	0,50	0,37	21,39	100,22
418	45,0	2,70	27,58	1,00	2,80	8,11	29,27	13,45	0,02	0,42	0,00	17,48	100,13

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
419	45,0	3,70	27,22	0,93	2,45	9,82	27,90	13,17	0,03	0,33	0,00	18,36	100,21
420	45,0	2,04	27,96	1,15	2,45	8,98	29,96	10,00	0,02	0,59	0,00	19,06	100,17
421	45,0	2,86	27,46	0,97	2,08	8,54	29,12	10,22	0,10	0,36	0,00	21,35	100,20
422	45,0	0,62	27,54	1,08	2,38	8,39	31,33	9,26	0,07	0,55	0,00	19,60	100,20
423	45,0	0,05	26,04	1,24	1,93	8,46	30,26	11,61	0,04	0,53	0,00	20,09	100,20
424	45,0	-0,43	27,14	1,31	0,76	7,59	32,31	7,75	0,10	0,50	0,36	22,54	100,36
425	45,0	3,48	28,52	1,20	2,45	8,07	29,32	10,50	0,18	0,46	0,00	19,43	100,13
426	45,0	0,53	25,80	0,78	2,20	9,77	30,20	12,40	0,01	0,29	0,00	18,76	100,21
427	45,0	0,94	26,88	1,29	2,67	7,78	30,30	10,17	0,05	0,50	0,34	20,11	100,09
428	45,0	0,89	25,86	0,99	2,20	8,13	29,37	13,58	0,02	0,42	0,00	19,65	100,22
429	45,0	-0,62	27,06	1,22	2,01	8,93	32,89	9,26	0,08	0,37	0,00	18,44	100,26
430	45,0	1,85	26,96	1,20	2,19	8,14	29,86	10,18	0,04	0,33	0,00	20,29	99,19
431	45,0	-0,15	26,44	0,85	2,06	7,76	31,10	9,30	0,04	0,50	0,41	21,83	100,29
432	45,0	-0,36	18,25	0,25	2,88	1,09	22,52	24,69	0,05	0,13	0,08	30,13	100,07
433	45,0	-2,26	22,89	0,94	1,37	2,18	29,88	12,91	0,01	0,34	0,26	29,32	100,10
434	45,0	-2,04	22,63	0,84	1,61	2,65	29,77	11,70	0,10	0,20	0,23	30,37	100,10
435	45,0	-0,66	20,80	0,94	0,86	2,79	25,94	15,60	0,08	0,16	0,26	32,68	100,11
436	45,0	-1,31	23,35	1,09	1,76	2,87	29,24	12,37	0,09	0,35	0,33	28,59	100,04
437	45,0	0,33	26,68	1,43	1,26	3,14	31,70	8,84	0,16	0,24	0,37	26,31	100,13
438	45,0	0,99	27,23	1,34	1,64	3,52	31,50	8,91	0,05	0,26	0,27	25,39	100,11
439	45,0	6,31	29,43	1,02	0,58	3,96	26,81	12,68	0,06	0,50	0,34	24,73	100,11
440	45,0	2,76	24,23	0,85	1,59	4,04	26,30	19,15	0,04	0,06	0,21	23,56	100,03
441	45,0	4,61	28,82	1,74	1,35	4,41	28,82	11,73	0,08	0,31	0,52	22,28	100,06
442	45,0	7,35	30,22	0,88	3,26	4,78	26,33	13,04	0,36	0,55	0,35	20,25	100,02
443	45,0	4,10	27,88	0,79	3,08	5,43	27,98	14,05	0,35	0,40	0,00	20,25	100,21
444	45,0	4,24	23,03	0,95	2,25	5,44	20,22	20,69	0,07	0,86	0,18	26,40	100,09
445	45,0	4,65	20,00	0,74	2,52	5,45	17,29	22,62	0,11	0,48	0,26	30,67	100,14
446	45,0	3,39	27,72	0,81	2,08	5,53	27,79	14,67	0,65	0,65	0,33	19,96	100,19

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
447	45,0	6,65	22,48	0,40	2,67	5,76	19,33	22,35	0,04	0,06	0,10	26,89	100,08
448	45,0	6,18	28,02	0,80	1,67	5,80	26,27	11,98	0,99	0,20	0,37	23,97	100,07
449	45,0	8,27	27,13	1,07	1,70	5,97	23,15	20,02	0,05	0,04	0,26	20,77	100,16
450	45,0	3,94	29,88	1,07	1,61	6,21	30,36	11,33	0,11	0,48	0,30	18,88	100,23
451	45,0	2,87	24,78	1,69	2,35	6,40	26,95	14,34	0,04	0,03	0,51	23,01	100,10
452	45,0	5,33	26,79	1,17	0,58	6,41	24,76	9,51	0,16	0,50	0,36	29,83	100,07
453	45,0	7,49	28,56	1,09	1,97	6,60	24,98	12,78	0,07	0,30	0,37	23,42	100,14
454	45,0	2,94	25,80	1,10	1,90	7,04	27,43	15,43	0,05	0,23	0,34	20,92	100,24
455	45,0	4,43	21,58	0,30	2,65	7,23	20,96	19,33	0,07	0,06	0,11	27,83	100,12
456	45,0	7,55	26,91	1,28	2,86	7,36	22,76	16,42	1,20	0,33	0,27	20,76	100,15
457	45,0	5,85	26,80	1,31	0,85	7,41	25,24	18,90	0,05	0,18	0,29	19,14	100,17
458	45,0	-1,91	25,71	1,26	1,22	7,42	33,30	9,64	0,07	0,23	0,50	20,89	100,24
459	45,0	3,84	27,08	1,17	2,24	7,54	27,10	13,06	0,07	0,46	0,39	21,11	100,22
460	45,0	9,48	29,67	0,68	4,10	7,59	23,30	12,74	1,60	0,47	0,20	19,74	100,09
461	45,0	5,00	26,05	1,21	3,42	7,71	25,02	15,18	0,62	0,28	0,39	20,21	100,09
462	45,0	6,71	27,98	1,04	3,83	7,73	24,84	13,34	1,14	0,41	0,19	19,50	100,00
463	45,0	-3,33	22,07	1,18	1,21	7,98	30,53	11,58	0,07	0,24	0,40	24,97	100,23
464	45,0	-1,87	23,69	1,40	1,41	7,98	30,52	11,58	0,08	0,30	0,51	22,75	100,22
465	45,0	3,21	27,52	1,67	1,75	8,02	28,98	13,03	0,04	0,30	0,00	18,80	100,11
466	45,0	1,83	26,18	1,18	1,61	8,05	28,57	11,12	0,24	0,43	0,43	22,34	100,15
467	45,0	2,52	22,50	1,58	1,47	8,05	23,73	15,86	0,07	0,27	0,38	26,18	100,09
468	45,0	4,52	29,30	1,31	2,10	8,29	29,00	11,58	0,08	0,46	0,41	17,78	100,31
469	45,0	-1,41	25,64	1,12	2,70	8,31	30,60	11,90	0,03	0,81	0,40	18,65	100,16
470	45,0	0,54	28,74	0,96	2,19	8,45	33,68	9,26	0,11	0,33	0,00	16,56	100,28
471	45,0	5,43	29,99	1,32	1,63	8,69	29,04	9,26	0,08	0,37	0,13	19,66	100,17
472	45,0	5,82	29,28	1,59	1,31	8,92	27,82	11,56	0,07	0,33	0,50	18,90	100,28
473	45,0	3,12	27,60	2,29	1,42	9,43	26,76	12,40	0,10	1,00	0,46	18,70	100,16
474	45,0	5,60	27,66	2,17	2,13	9,59	26,20	7,61	0,05	0,30	0,48	24,15	100,34

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
475	45,0	2,03	28,06	1,44	1,79	9,70	31,27	9,55	0,06	0,25	0,39	17,85	100,36
476	45,0	2,10	31,62	1,35	2,36	9,84	34,16	8,06	0,12	0,66	0,32	11,97	100,46
477	45,0	4,88	30,36	2,85	2,86	10,66	31,11	6,42	0,45	0,10	0,00	15,42	100,23
478	360,0	4,31	25,86	1,07	2,79	3,96	23,67	18,13	0,01	0,85	0,58	23,46	100,38
479	360,0	4,73	25,99	1,05	1,93	4,02	25,63	17,54	0,01	0,18	0,32	23,42	100,09
480	360,0	3,55	28,50	1,20	2,28	4,22	30,15	12,85	0,01	0,19	0,39	19,95	99,74
481	360,0	1,65	26,50	1,16	2,18	4,58	29,44	14,28	0,01	0,36	0,43	20,93	99,87
482	360,0	3,18	28,11	1,20	2,04	4,82	30,05	12,30	0,01	0,21	0,45	20,55	99,74
483	360,0	1,97	27,88	1,21	1,98	5,24	31,30	11,78	0,01	0,20	0,37	19,70	99,67
484	360,0	4,07	25,13	1,16	2,66	6,13	23,03	18,07	0,01	0,86	0,43	22,08	99,56
485	360,0	1,03	26,51	1,12	2,07	6,79	30,08	12,27	0,01	0,40	0,32	20,27	99,84
486	360,0	-0,25	25,09	1,75	1,92	7,10	29,49	12,47	0,01	0,52	0,36	21,25	99,96
487	360,0	-0,39	24,99	1,25	1,80	7,16	29,99	13,48	0,01	0,39	0,43	20,81	100,31
488	360,0	0,78	25,99	1,42	2,04	7,24	29,88	12,59	0,01	0,36	0,34	19,99	99,86
489	360,0	0,30	26,89	1,29	2,27	7,26	29,02	14,13	0,15	1,10	0,38	17,85	100,34
490	360,0	2,33	27,71	1,22	1,97	7,34	29,33	11,41	0,01	0,58	0,33	20,25	100,15
491	360,0	1,49	28,99	1,38	1,80	7,39	31,57	10,93	0,01	0,69	0,39	16,83	99,98
492	360,0	1,73	27,12	1,12	1,99	7,62	29,17	13,55	0,01	0,63	0,37	18,30	99,88
493	360,0	3,22	26,87	1,07	2,11	7,66	28,40	13,37	0,01	0,23	0,39	20,15	100,26
494	360,0	-1,56	25,46	1,16	1,87	7,73	30,66	12,36	0,27	0,78	0,39	19,32	100,00
495	360,0	-1,34	25,85	1,20	1,75	7,95	32,29	8,89	0,12	0,37	0,46	20,80	99,68
496	360,0	0,55	25,28	1,32	2,04	7,99	29,25	12,66	0,01	0,37	0,42	19,88	99,22
497	360,0	-1,92	25,44	1,24	2,10	8,05	32,39	8,81	0,01	0,40	0,40	20,45	99,29
498	360,0	0,74	28,11	1,22	2,72	8,20	29,78	11,68	0,11	1,16	0,38	15,90	99,26
499	360,0	5,14	29,99	0,85	2,04	8,30	29,02	10,48	0,01	0,48	0,38	18,67	100,22
500	360,0	-0,72	27,97	1,33	1,96	8,41	32,83	10,24	0,01	0,75	0,32	16,48	100,30
501	360,0	-0,44	28,96	1,21	1,49	8,51	34,36	9,13	0,12	0,56	0,31	15,15	99,80
502	360,0	1,93	27,08	1,76	2,13	8,62	29,18	11,73	0,01	0,54	0,45	17,72	99,22

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипл	Сумма
503	360,0	-1,73	27,91	1,31	2,15	8,66	31,79	12,00	0,01	1,39	0,44	13,95	99,61
504	360,0	0,06	28,56	1,28	2,03	8,78	32,49	12,09	0,07	0,78	0,41	13,23	99,72
505	360,0	0,11	25,35	1,39	1,86	8,91	30,85	11,41	0,01	0,09	0,41	19,58	99,86
506	40,0	1,13	25,35	1,18	2,14	6,24	29,55	13,94	0,12	0,10	0,32	21,28	100,22
507	150,0	-0,85	25,78	2,39	1,54	8,97	31,88	10,26	0,14	0,29	0,40	16,45	98,10
508	200,0	1,16	24,89	1,13	1,99	6,76	26,98	13,66	0,15	0,67	0,31	25,00	101,54
509	250,0	1,51	28,04	2,07	2,86	7,73	30,30	10,60	0,15	0,71	0,39	20,12	102,97
510	260,0	14,60	24,63	0,27	2,24	0,41	7,99	32,98	0,35	1,27	0,10	29,44	99,68
511	350,0	0,11	26,44	1,34	2,39	8,60	28,98	13,38	0,26	1,02	0,32	18,80	101,53
512	400,0	-0,06	26,05	1,42	2,34	7,21	29,09	14,05	0,30	0,91	0,44	18,61	100,42
513	450,0	1,12	31,08	0,98	1,48	7,42	35,98	4,24	0,22	0,29	0,31	18,63	100,63
514	500,0	1,58	28,34	1,71	1,27	8,70	31,66	9,48	0,25	0,40	0,39	19,52	101,72
515	550,0	2,65	27,70	1,09	1,97	7,66	29,02	10,37	0,29	0,55	0,33	21,24	100,22
516	590,0	4,15	25,56	2,08	2,39	5,82	24,25	15,95	0,34	0,63	0,33	22,34	99,69
517	10,0	2,72	26,28	1,10	2,07	6,94	28,05	13,88	0,16	0,30	0,07	21,22	100,07
518	50,0	1,27	27,64	1,00	2,13	6,48	31,24	10,59	0,08	0,38	0,30	19,76	99,60
519	60,0	8,64	34,32	0,66	5,69	8,35	29,56	3,86	0,24	0,62	0,27	17,61	101,18
520	90,0	1,71	24,82	2,02	1,28	8,24	26,49	14,14	0,16	0,59	0,72	21,82	100,28
521	90,0	0,32	24,84	1,24	2,32	6,98	27,75	14,64	0,21	0,73	0,24	22,70	101,65
522	100,0	3,04	28,72	1,22	2,78	6,99	30,74	9,31	0,16	0,28	0,12	19,72	100,04
523	110,0	1,98	23,30	1,28	1,69	3,57	25,28	19,25	0,15	0,30	0,46	24,80	100,08
524	140,0	2,43	26,70	1,31	2,25	6,76	28,86	13,30	0,16	0,32	0,16	20,28	100,10
525	150,0	1,08	23,85	0,65	2,67	4,70	26,63	16,73	0,16	0,43	0,08	22,27	98,17
526	180,0	2,47	24,08	1,77	2,35	6,33	25,54	15,87	0,20	0,33	0,42	21,12	98,01
527	190,0	1,80	26,36	1,49	1,50	9,53	29,46	10,60	0,19	0,25	0,53	18,65	98,56
528	220,0	1,34	29,01	1,26	2,31	7,74	32,99	7,19	0,24	0,34	0,15	20,24	101,47
529	250,0	2,23	25,93	0,97	1,69	6,82	27,26	14,59	0,17	0,58	0,13	22,11	100,25
530	300,0	2,06	27,52	2,75	2,07	8,25	29,43	9,49	0,12	0,58	0,29	21,25	101,75

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
531	370,0	1,99	28,81	1,31	1,76	8,53	30,97	10,28	0,22	0,62	0,40	18,50	101,40
532	380,0	0,93	24,94	1,08	1,81	6,73	26,60	16,49	0,22	0,88	0,32	20,45	99,52
533	400,0	1,13	25,19	1,06	2,49	6,51	27,18	15,39	0,26	0,73	0,13	20,01	98,95
534	430,0	-1,62	26,12	1,50	2,05	8,54	33,56	7,09	0,20	0,20	0,41	21,34	101,01
535	470,0	2,24	33,38	0,73	0,64	7,11	37,24	3,53	0,20	0,35	0,13	18,12	101,43
536	520,0	2,49	28,58	0,87	1,66	6,08	30,10	11,15	0,30	0,61	0,26	20,85	100,46
537	540,0	9,17	22,38	0,29	4,86	2,06	6,35	32,67	0,49	2,88	0,12	27,24	99,34
538	550,0	0,30	27,10	1,36	2,41	11,48	30,50	10,18	0,25	0,75	0,17	17,50	101,70
539	110,0	1,05	28,16	1,46	2,84	8,62	31,50	8,91	0,13	0,57	0,35	17,31	99,85
540	260,0	-0,86	27,76	1,30	1,92	8,25	31,77	10,94	0,16	1,03	0,36	16,86	100,35
541	310,0	-0,85	27,44	1,44	1,96	8,32	31,92	10,83	0,18	0,87	0,37	16,67	100,00
542	360,0	-0,19	28,11	1,39	2,05	8,49	31,21	2,84	0,32	1,08	0,36	26,01	101,86
543	500,0	-0,10	24,00	1,21	2,35	6,50	26,09	18,05	0,34	1,06	0,29	20,63	100,52
544	610,0	1,00	25,06	1,30	2,11	6,30	25,80	16,92	0,23	1,13	0,29	21,33	100,47
545	660,0	0,98	26,04	1,47	2,00	9,27	29,42	9,48	0,20	0,44	0,49	21,36	100,17
546	760,0	-0,34	23,54	0,96	1,97	6,34	25,26	15,23	3,37	1,22	0,31	21,18	99,38
547	810,0	1,51	23,24	1,22	2,16	8,06	23,75	16,13	1,24	0,89	0,30	22,47	99,46
548	860,0	1,51	26,40	1,02	1,99	6,65	28,17	12,70	1,67	0,74	0,34	20,39	100,07
549	100,0	-1,25	25,52	1,30	1,71	8,30	31,73	9,48	0,12	0,38	0,44	19,55	98,53
550	150,0	-0,30	26,54	1,34	1,74	7,80	31,62	9,92	0,14	0,44	0,43	18,83	98,80
551	200,0	0,72	26,44	1,88	1,66	9,01	30,02	10,04	0,15	0,50	0,65	21,29	101,64
552	300,0	0,05	19,22	1,18	1,49	7,19	21,59	22,53	0,28	0,60	0,33	25,83	100,24
553	350,0	-0,79	24,44	1,21	2,12	6,90	27,34	16,17	0,22	1,10	0,35	18,57	98,42
554	400,0	-1,98	26,00	1,50	2,10	7,64	29,26	15,62	0,45	1,53	0,40	16,62	101,12
555	450,0	-2,27	25,48	1,24	2,10	7,79	29,07	15,78	0,70	1,50	0,40	16,55	100,61
556	500,0	-0,24	22,94	1,18	2,14	6,38	24,68	18,07	0,59	1,14	0,33	21,95	99,40
557	550,0	-1,32	23,26	1,21	2,41	6,77	25,95	17,62	0,63	1,27	0,37	21,15	100,64
558	650,0	1,99	26,05	1,25	2,26	8,24	23,90	17,56	0,42	1,68	0,07	20,48	101,91

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
559	50,0	2,13	23,92	0,76	3,06	4,78	24,14	17,25	0,21	0,80	0,11	24,74	99,77
560	100,0	2,87	24,00	0,55	2,01	5,27	25,40	16,78	0,20	0,20	0,07	25,81	100,29
561	150,0	2,01	26,80	1,27	2,03	5,08	29,46	13,48	0,17	0,33	0,28	20,43	99,33
562	200,0	1,91	23,97	0,93	2,45	6,24	25,58	15,80	0,18	0,48	0,11	24,55	100,29
563	250,0	1,97	24,06	1,00	3,00	5,00	24,33	18,27	0,23	0,85	0,25	22,44	99,43
564	290,0	-1,17	9,04	0,13	2,42	2,53	11,02	37,65	0,25	0,46	0,03	36,68	100,21
565	360,0	0,93	17,64	0,29	3,97	3,15	19,18	24,87	0,20	0,42	0,04	30,46	100,22
566	540,0	-6,36	6,98	0,12	1,58	2,45	13,50	34,16	0,25	0,86	0,02	40,30	100,22
567	540,0	0,84	25,08	2,26	1,84	7,83	28,13	13,01	0,17	0,52	0,30	21,70	100,84
568	620,0	3,36	23,94	0,93	2,25	5,92	21,71	19,44	0,39	1,07	0,41	24,24	100,30
569	563,0	-3,12	23,03	0,62	2,70	3,96	27,00	12,53	0,01	1,53	0,97	27,59	99,94
570	250,0	5,50	28,78	1,43	1,81	7,76	26,70	11,05	0,66	0,59	0,54	19,73	99,05
571	20,0	-0,11	25,81	1,70	1,69	7,69	29,55	13,56	0,17	0,71	0,32	16,90	98,10
572	70,0	1,02	26,02	1,13	1,18	7,18	29,72	11,62	0,12	0,33	0,34	23,74	101,38
573	120,0	1,42	27,94	1,50	1,72	6,90	31,50	10,26	0,11	0,36	0,26	18,52	99,07
574	170,0	1,34	28,38	1,33	1,97	6,46	32,42	10,22	0,16	0,28	0,38	17,80	99,40
575	220,0	-0,04	27,20	1,22	2,17	7,42	31,49	11,20	0,14	0,62	0,38	18,44	100,28
576	320,0	1,92	30,58	1,93	1,75	10,30	33,10	6,58	0,12	0,66	0,23	16,48	101,73
577	410,0	0,28	28,46	1,75	1,85	9,91	30,02	12,44	4,09	1,38	0,50	10,90	101,30
578	420,0	-2,58	27,66	1,73	2,12	9,04	31,32	11,49	0,23	1,74	0,46	14,65	100,44
579	470,0	-1,62	24,64	1,45	2,16	6,97	28,00	15,54	0,35	1,28	0,39	19,08	99,86
580	570,0	-2,26	26,58	1,47	1,88	8,85	31,29	11,34	0,21	1,25	0,83	16,66	100,36
581	620,0	-0,65	25,42	1,67	1,80	6,98	29,73	11,60	0,16	0,71	0,46	21,07	99,60
582	670,0	4,08	28,62	1,57	1,76	6,77	26,73	12,60	0,42	1,03	0,47	21,96	101,93
583	720,0	2,98	11,34	0,89	3,99	1,06	4,10	39,49	0,30	1,80	0,22	36,50	99,69
584	10,0	3,11	27,10	1,51	2,05	7,28	28,48	12,60	0,12	0,33	0,35	21,27	101,09
585	60,0	0,93	28,23	1,58	1,90	8,42	32,60	8,18	0,13	0,32	0,46	17,53	99,35
586	110,0	1,01	27,15	1,52	1,92	8,14	30,65	10,65	0,18	0,47	0,12	17,40	98,20

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Питт	Сумма
587	160,0	0,79	28,35	1,60	2,22	8,10	32,05	8,37	0,13	0,57	0,40	16,53	98,32
588	260,0	-0,14	27,81	1,39	1,65	8,52	31,98	10,50	0,16	0,73	0,38	16,52	99,64
589	315,0	-1,86	21,32	0,57	2,55	4,04	24,75	17,41	0,01	1,12	0,89	27,37	100,03
590	934,0	1,66	27,58	1,09	1,87	7,08	29,61	11,56	0,01	0,69	0,35	20,28	100,12
591	945,0	1,68	26,08	0,97	2,13	6,34	27,95	13,14	0,28	0,63	0,32	22,29	100,13
592	955,0	2,71	30,63	1,90	1,95	6,24	31,81	8,37	0,12	0,77	0,44	17,81	100,04
593	955,0	2,41	26,80	0,96	2,02	5,89	28,45	12,78	0,38	0,48	0,29	22,33	100,38
594	975,0	2,54	24,67	1,16	2,45	5,50	24,62	17,50	0,01	0,78	0,30	23,33	100,32
595	995,0	2,58	25,49	0,90	2,29	4,10	27,01	14,99	0,01	0,37	0,31	23,55	99,02
596	1015,0	2,56	26,07	1,05	2,17	4,75	26,68	16,36	0,01	0,68	0,30	22,44	100,51
597	1034,5	-0,59	23,78	0,97	2,00	5,93	26,08	16,83	0,01	1,16	0,28	23,52	100,56
598	1045,0	-0,79	26,35	1,45	2,25	8,65	29,29	13,31	0,01	1,22	0,48	17,28	100,29
599	1055,0	-0,76	25,65	0,99	2,07	6,64	29,53	14,30	0,01	0,89	0,29	19,43	99,80
600	1085,0	-1,04	24,88	1,10	2,12	6,96	28,03	15,33	0,01	1,15	0,31	19,58	99,47
601	1094,0	-0,88	28,81	2,15	2,39	9,91	33,61	8,13	0,04	0,88	0,39	13,48	99,79
602	1105,0	-0,90	26,25	1,12	1,99	6,78	28,92	14,59	0,97	1,33	0,32	17,91	100,18
603	1115,0	-4,11	23,02	0,96	1,64	6,35	30,21	12,70	2,35	0,95	0,22	20,55	98,95
604	1125,0	-1,32	24,13	1,11	2,01	7,98	27,62	15,58	0,26	1,10	0,41	19,67	99,87
605	1135,0	0,13	25,72	1,07	2,17	6,58	28,79	13,82	1,73	0,81	0,29	19,09	100,07
606	1146,7	-1,25	28,08	1,23	2,16	9,21	31,82	11,17	0,34	1,27	0,40	14,2	99,88
607	1157,0	-0,63	26,45	1,75	2,05	10,17	30,36	12,01	0,01	0,89	0,45	15,85	99,99
608	1167,0	1,09	26,89	1,04	1,95	7,98	29,99	13,02	0,01	0,54	0,31	18,79	100,52
609	1197,0	1,15	26,36	1,14	1,75	7,97	29,4	12,84	0,03	0,5	0,3	19,68	99,97
610	1207,0	0,66	25,62	1,1	1,98	6,97	29,16	13,85	0,01	0,48	0,32	20,12	99,61
611	1227,0	-0,07	23,52	1,25	1,51	6,56	27,26	15,38	0,01	0,54	0,48	24,12	100,63
612	1247,0	-1,20	21,78	0,82	1,5	5,91	26,19	17,53	0,01	0,63	0,26	25,38	100,01
613	1267,0	0,14	28,18	1,17	1,85	9,31	32,54	10,73	0,01	0,6	0,34	15,8	100,53
614	1287,0	1,78	28,01	1,18	1,76	4,98	30,27	12,37	0,01	0,61	0,28	20,91	100,38

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипт	Сумма
615	1307,0	-0,25	23,85	1,22	1,49	7,24	27,82	15,74	0,01	0,56	0,48	22,45	100,86
616	1317,0	-0,29	27,58	1,15	1,61	7,02	31,78	10,47	0,01	0,76	0,37	19,7	100,45
617	535,0	8,11	23,99	1,28	1,98	6,17	16,88	18,76	0,01	0,79	0,43	29,08	99,37
618	535,0	7,97	29,00	1,23	1,88	8,55	23,10	10,82	0,01	0,83	0,39	24,19	100,00
619	545,0	-15,24	2,73	0,09	0,93	0,55	21,36	28,03	0,01	0,24	0,25	45,81	100,00
620	555,0	0,07	4,38	1,27	1,92	0,50	3,31	46,17	0,01	0,58	0,79	40,69	99,62
621	570,0	5,67	27,61	1,41	2,14	8,59	25,11	11,83	0,01	0,57	0,48	22,62	100,37
622	575,0	3,37	22,91	1,03	2,44	5,38	21,98	18,04	0,01	0,62	0,37	26,51	99,29
623	585,0	2,05	23,45	0,97	2,35	5,90	23,79	16,29	0,15	0,76	0,35	25,74	99,75
624	595,0	1,05	22,29	0,92	2,32	6,61	23,52	15,81	0,17	0,78	0,36	26,53	99,31
625	605,0	1,28	22,96	0,92	2,13	5,18	24,03	15,86	0,44	0,79	0,33	26,86	99,50
626	615,0	1,33	23,35	1,00	2,19	5,77	24,70	15,88	0,01	0,72	0,35	25,46	99,43
627	625,0	1,42	24,39	1,01	2,25	5,32	26,22	15,32	0,01	0,62	0,34	24,24	99,72
628	635,0	0,17	22,92	0,96	2,29	5,72	24,80	15,98	0,16	0,95	0,31	25,67	99,76
629	645,0	-0,35	22,34	0,98	2,20	6,99	25,08	15,60	0,16	0,85	0,35	24,35	98,90
630	655,0	0,65	23,29	0,91	2,31	6,30	25,19	15,32	0,09	0,80	0,33	24,72	99,26
631	665,0	0,37	23,75	1,03	2,23	6,38	25,41	14,63	0,11	1,00	0,33	24,46	99,33
632	675,0	0,44	24,13	0,94	2,27	6,39	25,83	14,19	0,25	0,99	0,33	23,86	99,18
633	685,0	0,46	23,55	0,93	2,36	5,96	25,39	15,35	0,10	0,90	0,30	24,62	99,46
634	695,0	0,53	23,74	0,97	2,33	6,44	25,51	15,55	0,05	0,91	0,32	23,79	99,61
635	705,0	0,05	23,74	0,93	2,31	5,35	25,72	15,62	0,25	1,02	0,34	24,87	100,15
636	715,0	0,56	23,83	1,03	2,21	5,75	26,41	16,06	0,01	0,67	0,32	23,52	99,81
637	725,0	-1,62	26,49	0,73	1,12	7,96	33,60	8,74	0,07	0,32	0,32	20,05	99,40
638	735,0	4,85	19,41	0,74	2,52	3,36	14,34	26,10	0,01	1,05	0,39	31,35	99,27
639	735,0	0,56	23,51	1,01	2,44	5,53	25,47	15,94	0,01	0,83	0,34	24,38	99,46
640	745,0	0,41	23,06	0,88	2,23	6,17	25,02	14,84	0,01	0,85	0,32	26,01	99,39
641	755,0	0,05	22,83	0,97	2,27	5,88	25,15	14,98	0,29	0,86	0,31	25,70	99,24
642	765,0	1,15	24,49	1,02	1,99	7,61	26,43	13,51	0,01	0,69	0,36	23,47	99,58

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
643	775,0	0,91	23,00	0,97	2,38	4,95	24,20	17,72	0,01	0,89	0,32	25,61	100,05
644	775,0	4,42	29,08	1,41	2,28	11,59	27,95	7,01	0,01	0,72	0,40	19,34	99,79
645	785,0	2,23	23,09	0,87	2,67	5,01	23,27	16,84	0,01	0,72	0,37	26,97	99,82
646	795,0	2,13	23,78	1,07	2,35	5,13	24,69	16,03	0,01	0,59	0,30	25,46	99,41
647	805,0	-1,62	24,69	1,00	1,59	7,68	31,48	13,19	0,01	0,29	0,38	19,62	99,93
648	815,0	0,61	24,43	1,09	2,24	6,12	26,37	14,54	0,01	0,88	0,50	23,56	99,74
649	825,0	2,05	19,58	0,86	2,51	5,44	18,67	21,39	0,01	0,86	0,40	29,81	99,53
650	835,0	8,65	29,35	1,41	2,03	7,39	21,10	13,42	0,01	1,29	0,42	23,40	99,82
651	835,0	5,24	23,40	1,41	1,75	7,58	21,56	16,90	0,01	0,25	0,72	25,81	99,39
652	845,0	2,58	14,82	0,97	2,51	3,75	11,24	32,37	0,01	1,12	0,58	32,03	99,40
653	845,0	11,69	25,48	0,91	5,57	5,84	13,46	21,50	0,01	1,03	0,42	25,56	99,78
654	799,0	15,26	25,70	0,99	2,51	2,82	7,64	30,80	0,01	1,52	0,43	27,72	100,14
655	813,0	7,37	30,97	1,73	2,43	9,27	26,03	9,57	0,01	0,90	0,46	18,61	99,98
656	815,0	4,94	30,64	1,53	2,58	8,99	29,13	9,05	0,01	0,75	0,47	16,86	100,01
657	820,0	2,39	24,96	0,96	2,29	4,39	26,10	16,00	0,01	0,51	0,39	24,27	99,88
658	823,0	1,72	29,62	1,30	2,01	9,12	32,99	7,14	0,02	0,42	0,43	17,41	100,46
659	824,0	2,59	29,20	1,22	2,06	7,99	31,19	8,68	0,05	0,48	0,42	18,40	99,69
660	840,0	3,69	26,61	1,01	2,32	4,83	26,78	15,14	0,01	0,44	0,38	22,94	100,46
661	860,0	-0,17	23,69	1,00	2,28	5,73	27,45	16,07	0,01	0,58	0,37	23,16	100,34
662	880,0	0,27	25,49	1,02	2,21	5,76	27,78	15,08	0,01	0,97	0,38	21,82	100,52
663	883,0	10,42	41,67	0,22	3,08	9,87	37,79	2,72	0,15	0,23	0,07	3,85	99,65
664	900,0	-0,91	28,25	1,60	2,06	10,65	33,72	8,29	0,01	0,66	0,37	14,61	100,22
665	900,0	0,39	25,71	1,08	2,24	5,55	26,84	14,88	0,01	1,28	0,40	22,18	100,17
666	901,0	0,79	29,66	1,56	2,28	6,29	31,04	9,08	0,01	1,33	0,44	18,30	99,99
667	920,0	-0,76	21,73	1,00	2,37	5,24	25,17	18,80	0,01	0,75	0,40	24,51	99,98
668	940,0	-0,16	23,55	1,18	2,30	6,44	26,64	14,56	1,16	0,76	0,41	22,42	99,42
669	941,0	1,18	31,58	1,44	1,63	7,49	35,91	5,93	0,51	0,47	0,47	14,69	100,12
670	941,0	1,25	25,28	1,10	2,26	6,77	27,94	11,80	1,97	0,50	0,37	21,69	99,68

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп.	Сумма
671	945,0	0,13	27,21	1,43	1,77	8,83	32,43	10,95	0,01	0,29	0,53	16,32	99,77
672	945,2	1,23	20,36	0,94	1,65	9,10	22,68	16,07	1,89	0,27	0,26	26,94	100,16
673	950,0	0,91	24,54	0,97	2,15	7,03	26,86	13,85	1,91	0,67	0,34	21,24	99,56
674	970,0	-1,80	27,40	1,31	2,06	10,92	32,28	10,88	1,86	1,09	0,53	11,79	100,12
675	979,0	-1,78	28,49	1,16	1,78	10,13	34,09	9,46	1,08	0,95	0,44	12,52	100,10
676	990,0	-2,75	23,33	1,02	1,98	6,83	26,91	14,77	0,17	1,53	0,36	22,75	99,65
677	1010,0	1,62	24,65	1,00	2,35	5,30	25,80	16,19	0,01	0,76	0,32	22,83	99,21
678	1030,0	0,92	26,95	1,27	2,53	8,44	28,96	14,05	0,01	0,92	0,47	16,46	100,06
679	1050,0	2,59	26,07	0,94	2,04	7,23	27,23	14,12	0,01	0,51	0,32	21,79	100,26
680	1070,0	4,78	29,99	1,45	1,52	6,83	29,95	9,72	0,01	0,34	0,41	21,69	101,91
681	1071,0	3,92	30,25	1,32	1,55	6,12	30,98	9,57	0,01	0,44	0,39	19,82	100,45
682	1081,0	1,23	27,16	1,45	2,20	8,22	28,52	13,44	0,01	1,01	0,34	16,80	99,15
683	1090,0	1,54	27,53	1,44	1,88	6,30	29,81	11,59	0,01	0,66	0,34	20,57	100,13
684	862,0	8,38	18,15	1,05	2,03	1,86	8,36	33,59	0,01	1,07	0,52	33,27	99,91
685	872,0	6,06	20,00	1,00	2,02	2,69	13,16	28,23	0,01	1,17	0,61	30,93	99,82
686	881,0	1,02	27,83	1,52	1,80	8,64	31,30	10,60	0,01	0,52	0,46	17,26	99,94
687	891,0	4,56	29,26	1,71	2,26	6,80	27,73	11,21	0,01	0,80	0,38	19,83	99,99
688	903,0	4,00	25,82	1,08	2,35	5,42	24,21	16,66	0,01	0,79	0,33	24,62	101,29
689	912,0	3,02	25,82	0,94	2,26	4,08	24,93	16,95	0,01	0,93	0,32	24,58	100,82
690	922,0	4,59	27,66	1,20	3,01	4,94	25,27	14,90	0,01	0,93	0,39	22,68	100,99
691	932,0	3,63	26,17	1,02	2,36	5,67	25,55	15,72	0,01	0,66	0,36	23,45	100,97
692	940,0	2,72	27,10	1,18	2,36	5,62	26,40	13,94	0,01	1,07	0,47	22,59	100,74
693	950,0	0,84	27,58	1,43	1,76	9,78	30,94	11,67	0,01	0,60	0,50	16,66	100,93
694	962,0	2,64	25,16	1,12	2,06	5,12	25,69	16,63	0,01	0,61	0,29	24,21	100,90
695	970,0	2,75	24,62	1,01	2,42	6,34	24,86	16,64	0,01	0,62	0,26	23,90	100,68
696	980,0	2,46	25,97	0,98	2,18	6,39	26,61	14,91	0,01	0,70	0,34	22,78	100,87
697	1000,0	1,71	26,26	0,92	1,87	6,17	29,31	12,51	0,01	0,29	0,37	23,20	100,91
698	1010,0	0,27	26,28	0,95	1,62	6,52	30,59	11,35	0,01	0,44	0,38	22,31	100,45

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
699	1020,0	-1,32	18,21	0,72	2,14	5,56	23,56	23,21	0,01	0,16	0,27	25,96	99,80
700	1030,0	1,70	13,52	0,83	2,51	1,12	8,96	37,22	0,01	1,63	0,24	33,66	99,70
701	1040,0	6,20	23,57	1,33	1,93	4,93	18,65	22,11	0,01	0,81	0,47	26,94	100,75
702	1050,0	3,27	23,58	1,11	2,35	5,28	23,17	18,88	0,01	0,55	0,36	25,79	101,08
703	1060,0	2,07	26,58	0,99	1,67	6,32	29,01	12,00	0,01	0,36	0,41	23,12	100,47
704	1070,0	3,83	18,99	0,86	2,34	4,61	13,70	27,77	0,01	1,45	0,30	29,90	99,93
705	1080,0	5,14	27,62	1,70	2,32	8,03	25,51	13,29	0,01	0,65	0,76	20,39	100,28
706	1090,0	1,68	25,97	1,15	2,04	6,12	28,61	12,65	0,01	0,40	0,48	22,78	100,21
707	1100,0	1,26	21,74	0,93	2,23	4,61	23,63	18,87	0,01	0,48	0,33	27,80	100,63
708	1110,0	6,67	21,41	1,09	2,40	3,30	15,02	25,35	0,01	0,92	0,39	29,78	99,67
709	1120,0	3,01	28,23	1,08	1,27	9,89	30,20	8,60	0,01	0,27	0,28	20,76	100,59
710	1130,0	2,28	27,64	0,99	1,30	8,46	30,38	9,85	0,01	0,27	0,28	21,57	100,75
711	1140,0	2,73	25,49	1,03	2,01	5,04	26,33	15,28	0,01	0,51	0,42	23,63	99,75
712	1146,0	3,88	23,36	1,03	1,93	4,15	21,84	21,08	0,01	0,64	0,43	26,23	100,70
713	1157,0	13,34	27,23	1,85	2,13	5,18	14,45	20,82	0,01	0,78	0,83	26,93	100,21
714	1158,0	20,00	29,59	1,30	1,60	3,82	8,28	25,56	0,01	1,03	0,51	29,13	100,83
715	888,0	9,96	18,41	1,39	1,95	1,66	5,87	37,28	0,01	1,32	0,68	31,23	99,80
716	891,0	0,56	24,68	1,35	1,89	8,72	27,32	16,72	0,01	0,71	0,49	18,66	100,55
717	892,0	-1,42	21,10	1,14	1,69	6,25	25,76	20,00	0,01	0,59	0,44	22,94	99,92
718	895,0	1,59	22,23	1,17	1,88	4,87	22,09	22,16	0,01	0,98	0,48	24,25	100,12
719	896,0	-1,22	27,11	1,39	1,75	9,80	33,56	10,63	0,01	0,41	0,46	15,37	100,49
720	910,0	0,03	23,94	1,07	1,84	9,40	27,44	12,99	0,01	0,60	0,41	22,22	99,92
721	910,0	0,08	26,03	1,35	1,79	6,44	29,72	12,93	0,01	0,67	0,43	21,46	100,83
722	920,0	0,78	25,79	1,25	1,97	7,09	28,73	12,77	0,01	0,62	0,40	21,89	100,52
723	930,0	-0,11	29,21	0,45	0,65	7,08	35,23	9,20	0,01	0,28	0,18	18,05	100,34
724	930,0	-1,50	21,14	2,85	2,41	7,85	23,98	16,99	0,01	1,15	0,81	22,60	99,79
725	930,0	-1,04	27,08	1,13	1,98	8,78	32,09	10,99	0,01	0,76	0,35	17,20	100,37
726	931,0	1,28	23,31	1,05	2,74	4,98	25,47	17,49	0,35	0,50	0,32	23,23	99,44

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ППп	Сумма
727	940,0	-0,86	26,26	1,82	1,65	9,52	31,10	11,16	0,01	0,69	0,32	17,86	100,39
728	950,0	-0,45	27,28	1,05	2,11	8,40	31,50	11,84	0,01	0,79	0,38	16,93	100,29
729	970,0	1,04	28,54	1,17	1,81	8,14	30,53	10,45	0,01	0,99	0,32	18,04	100,00
730	990,0	0,63	27,31	1,09	1,75	7,66	30,04	12,31	0,01	0,84	0,36	19,04	100,41
731	1010,0	1,36	27,94	1,18	1,97	7,65	27,97	13,02	0,01	1,40	0,39	21,67	103,20
732	1023,0	5,46	29,68	1,26	1,87	4,21	24,92	14,12	0,01	1,44	0,45	22,68	100,64
733	1030,0	5,73	28,04	1,32	1,74	7,22	26,37	13,87	0,01	0,34	0,47	21,31	100,69
734	1040,0	3,62	28,30	1,23	1,86	6,03	26,94	12,49	0,01	1,02	0,42	21,30	99,60
735	1050,0	1,32	25,66	1,16	1,91	7,15	27,66	13,93	0,01	0,69	0,42	21,37	99,96
736	1060,0	1,16	27,36	1,26	1,66	7,77	30,44	11,65	0,01	0,55	0,42	19,48	100,60
737	1074,0	6,02	27,90	1,06	2,07	4,62	21,72	17,20	0,01	1,53	0,36	24,20	100,67
738	1074,0	22,46	42,86	0,55	7,19	12,78	20,42	7,05	0,68	1,38	0,15	6,92	99,98
739	1080,0	5,70	28,01	1,03	1,96	4,34	22,26	16,88	0,01	1,53	0,37	24,00	100,39
740	1090,0	1,72	24,37	1,17	2,32	10,09	26,27	14,29	0,01	0,49	0,32	21,02	100,35
741	1100,0	1,89	26,16	1,10	2,14	4,69	28,61	14,79	0,01	0,39	0,39	22,22	100,50
742	1110,0	0,90	23,85	0,99	2,38	4,95	26,43	17,09	0,01	0,55	0,32	23,54	100,11
743	1120,0	-0,76	24,06	1,17	1,97	7,08	29,40	13,53	0,01	0,36	0,43	21,66	99,67
744	1130,0	2,12	27,43	1,20	1,72	6,73	29,31	12,20	0,01	0,56	0,38	20,97	100,51
745	1130,0	23,06	47,09	0,20	12,62	5,69	16,46	1,52	1,95	3,82	0,07	10,72	100,14
746	1140,0	1,71	25,22	1,06	2,44	5,44	23,74	17,33	0,01	1,53	0,34	23,53	100,64
747	1160,0	-0,31	21,03	1,03	1,62	7,37	24,72	18,17	0,01	0,47	0,48	25,49	100,39
748	1170,0	-1,83	17,68	0,69	1,77	4,29	21,67	23,91	0,01	0,70	0,45	28,52	99,69
749	1170,0	0,08	25,27	1,31	1,77	7,91	27,50	13,13	0,01	1,04	0,53	22,24	100,71
750	1180,0	1,39	23,19	1,06	2,54	5,13	23,14	18,26	0,01	1,09	0,27	25,79	100,48
751	1185,0	0,49	21,43	0,88	2,22	4,30	22,71	19,42	0,01	0,91	0,36	27,80	100,04
752	1195,0	2,35	25,56	1,85	1,80	7,26	25,58	15,73	0,01	0,89	0,69	20,90	100,27
753	1195,0	-1,01	23,84	1,19	1,87	5,91	26,77	15,87	0,01	1,13	0,44	23,77	100,80
754	1205,0	-0,20	22,86	1,43	1,99	5,44	24,67	17,73	0,01	1,10	0,42	25,52	101,17

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
755	1220,0	2,64	30,15	1,34	1,91	6,18	32,13	8,10	0,01	0,53	0,50	19,20	100,05
756	1230,0	1,41	23,68	1,06	2,06	6,05	25,35	17,49	0,01	0,62	0,43	24,06	100,81
757	1240,0	-0,05	23,96	1,14	1,85	5,52	27,84	14,75	0,01	0,52	0,45	24,34	100,38
758	1255,0	0,82	27,16	1,07	1,32	5,07	31,97	10,63	0,01	0,16	0,33	22,41	100,13
759	1265,0	-0,81	26,84	0,97	1,26	6,94	32,96	9,24	0,01	0,34	0,30	21,32	100,18
760	1280,0	2,06	28,16	1,28	1,49	10,62	30,81	8,03	0,01	0,41	0,29	19,60	100,70
761	1295,0	5,21	28,18	1,71	2,24	5,81	26,11	13,71	0,01	0,65	0,54	21,86	100,82
762	1305,0	4,48	24,51	1,37	1,85	4,44	22,52	19,96	0,01	0,64	0,56	25,10	100,96
763	0,0	3,45	27,75	0,87	2,03	5,98	27,96	14,10	0,01	0,59	0,46	20,07	99,82
764	20,0	2,74	26,85	1,03	2,36	6,99	27,42	13,27	0,01	0,68	0,43	21,03	100,07
765	38,0	2,47	25,58	1,14	2,75	8,75	25,76	14,16	0,01	0,80	0,52	20,95	100,42
766	39,0	3,59	28,44	1,00	2,18	7,04	28,74	11,90	0,01	0,56	0,37	19,93	100,17
767	58,0	3,07	35,20	1,39	1,85	6,09	37,01	1,16	0,29	0,77	0,09	16,09	99,94
768	59,0	2,27	25,74	1,10	2,58	5,80	26,24	14,21	0,01	0,79	0,51	23,00	99,98
769	63,0	1,61	25,22	1,09	2,41	8,24	26,49	13,67	0,01	0,77	0,54	21,41	99,85
770	63,1	2,17	28,01	2,20	2,37	14,02	31,11	5,13	0,10	0,23	0,69	16,09	99,95
771	75,0	1,69	24,08	1,15	2,59	8,25	24,77	15,65	0,01	0,83	0,60	22,18	100,11
772	80,0	2,89	26,47	1,16	2,71	7,57	26,31	13,92	0,01	0,81	0,51	20,83	100,30
773	100,0	3,26	26,70	1,14	2,65	7,74	25,93	13,98	0,01	0,87	0,50	20,91	100,43
774	106,0	36,78	48,50	1,63	16,73	9,26	7,83	7,14	2,81	1,92	0,41	3,54	99,77
775	111,0	36,49	47,08	1,25	18,91	11,50	7,54	7,97	2,19	1,60	0,33	1,45	99,82
776	120,0	4,30	26,91	0,85	2,62	5,74	23,90	15,87	0,01	1,16	0,39	22,97	100,42
777	140,0	4,73	27,08	0,69	2,58	5,72	22,48	15,39	0,01	1,48	0,32	24,74	100,49
778	149,0	4,71	29,53	1,91	2,36	6,97	25,25	12,04	0,01	1,56	0,61	20,49	100,73
779	149,0	4,03	28,25	0,80	2,18	7,10	25,51	12,22	0,01	1,27	0,24	22,50	100,08
780	160,0	5,39	30,41	0,74	2,29	6,83	26,36	10,77	0,01	1,31	0,28	21,14	100,14
781	165,0	3,95	28,81	1,89	2,17	7,77	26,54	11,99	0,01	1,20	0,61	18,80	99,79
782	168,0	3,41	27,16	0,73	1,95	6,67	25,24	12,98	0,01	1,18	0,31	23,31	99,54

Окончание таблицы 14.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
783	168,0	2,94	27,49	2,10	2,28	7,50	25,19	13,00	0,01	1,48	0,70	20,16	99,91
784	180,0	6,66	31,69	0,68	1,86	5,90	28,83	11,26	0,01	0,60	0,25	19,34	100,42
785	190,0	5,66	29,71	0,70	2,10	5,07	25,89	13,67	0,01	1,10	0,30	22,04	100,59
786	190,0	5,01	29,37	1,51	2,39	6,21	25,89	13,44	0,03	1,21	0,49	19,87	100,41
787	200,0	7,67	30,35	0,73	2,11	4,35	24,13	15,30	0,01	1,12	0,29	22,52	100,91
788	220,0	5,00	29,44	0,69	2,00	6,71	27,37	11,69	0,01	0,81	0,27	21,68	100,67
789	240,0	6,19	22,70	0,72	2,54	5,38	13,92	24,06	0,01	1,87	0,36	28,07	99,63
790	260,0	2,70	26,21	0,72	2,54	6,17	23,73	16,36	0,01	1,53	0,31	23,27	100,85
791	280,0	5,16	29,22	0,75	2,04	4,87	25,04	12,63	0,01	1,35	0,26	24,61	100,78
792	298,0	11,07	31,77	0,65	1,76	3,95	23,03	15,33	0,01	0,73	0,28	22,90	100,41
793	310,0	4,41	25,21	0,80	2,24	4,32	23,26	15,33	0,22	0,70	0,34	27,35	99,77
794	320,0	3,67	26,36	0,71	2,79	4,47	22,65	17,08	0,01	1,55	0,35	23,87	99,84
795	340,0	3,12	24,58	0,66	3,15	4,20	20,89	18,74	0,01	1,62	0,37	25,91	100,13
796	360,0	4,03	24,94	0,66	3,28	4,04	19,08	18,14	0,01	1,95	0,39	27,56	100,05
797	380,0	4,82	24,48	0,71	3,55	3,73	17,67	19,29	0,01	1,91	0,39	28,54	100,28
798	1101,0	8,17	30,66	0,92	2,38	6,13	26,62	14,65	0,01	0,33	0,37	17,77	99,84
799	1258,0	6,57	8,24	1,17	1,46	1,98	0,85	46,34	0,01	0,35	0,81	37,87	99,08
800	1258,1	17,77	24,60	1,75	1,95	3,22	4,94	29,54	0,01	1,01	0,82	31,91	99,75

Значения алмазности (А, кр/т)

507	150,0	1,50	537	540,0	0,30	572	70,0	2,35	663	883,0	0,15
508	200,0	1,63	538	550,0	0,16	573	120,0	0,78	664	900,0	0,01
509	250,0	0,55	539	110,0	1,44	574	170,0	0,78	665	900,0	0,01
510	260,0	1,00	541	310,0	1,33	575	220,0	2,48	666	901,0	0,01
511	350,0	1,28	542	500,0	1,44	576	320,0	0,71	667	920,0	0,43
512	400,0	1,99	543	610,0	0,05	576	370,0	1,09	668	940,0	0,08
513	450,0	1,52	544	660,0	1,15	577	410,0	0,28	669	941,0	0,08
514	500,0	2,37	545	760,0	0,16	578	420,0	0,14	670	941,0	0,08
515	550,0	0,22	546	810,0	0,02	579	470,0	0,26	671	945,0	0,08
516	590,0	0,14	547	860,0	1,21	580	570,0	0,13	672	945,2	0,08
517	10,0	0,68	548	100,0	0,77	581	620,0	1,77	676	990,0	0,09
518	50,0	1,17	549	150,0	0,54	582	670,0	0,05	677	1010,0	0,02
519	60,0	1,50	550	200,0	1,71	583	720,0	0,10	679	1050,0	0,19
520	90,0	1,92	553	350,0	0,16	584	10,0	0,48	680	1070,0	0,20
522	100,0	1,19	554	400,0	0,49	585	60,0	1,20	681	1071,0	0,20
523	110,0	1,49	555	450,0	0,10	586	110,0	0,89	862	1081,0	0,04
524	140,0	0,49	556	500,0	0,02	587	160,0	1,15	683	1090,0	0,04
525	150,0	1,26	557	550,0	0,17	588	260,0	0,38	715	888,0	0,00
526	180,0	0,64	558	650,0	0,21	589	310,0	0,51	716	891,0	0,23
527	190,0	1,55	559	50,0	0,44	654	799,0	0,06	717	892,0	0,23
528	220,0	0,09	561	150,0	0,54	655	813,0	0,08	719	896,0	0,23
530	300,0	0,94	563	250,0	0,67	656	815,0	0,08	720	910,0	0,08
531	370,0	0,23	564	290,0	0,08	657	820,0	0,10	721	910,0	0,08
532	380,0	0,11	566	540,0	1,08	658	823,0	0,10	722	920,0	0,07
533	400,0	0,26	568	620,0	0,60	659	824,0	0,10	723	930,0	0,09
534	430,0	1,41	569	250,0	0,15	660	840,0	0,27	724	930,0	0,09
535	470,0	1,68	570	20,0	1,35	661	860,0	0,81	726	931,0	0,12
536	520,0	0,37	571	20,0	2,46	662	880,0	0,15	727	940,0	0,12

Содержания элементов группы железа (мас.%, %)

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
142	295,0	3,01	0,83	н.д.	н.д.	н.д.
143	295,0	2,43	1,58	"	"	"
144	295,0	1,51	2,51	"	"	"
145	295,0	2,48	1,87	"	"	"
146	295,0	2,92	1,48	"	"	"
147	295,0	1,69	2,91	"	"	"
148	295,0	3,29	2,08	"	"	"
149	295,0	4,35	1,29	"	"	"
150	295,0	2,85	2,66	"	"	"
151	295,0	3,50	2,22	"	"	"
152	295,0	4,59	1,29	"	"	"
153	295,0	3,60	2,19	"	"	"
154	295,0	4,70	1,43	"	"	"
155	295,0	4,50	1,72	"	"	"
156	295,0	4,08	2,20	"	"	"
157	295,0	5,27	1,33	"	"	"
158	295,0	4,32	2,22	н.д.	н.д.	н.д.
159	295,0	5,20	1,50	"	"	"
160	295,0	4,51	2,19	"	"	"
161	295,0	4,50	2,25	"	"	"
162	295,0	3,86	2,86	"	"	"
163	295,0	5,11	1,80	"	"	"
164	295,0	4,64	2,30	"	"	"
165	295,0	4,51	2,51	"	"	"
166	295,0	3,85	3,16	"	"	"
167	295,0	6,33	0,93	"	"	"
168	295,0	4,90	2,23	"	"	"
169	295,0	4,19	2,95	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
170	295,0	4,40	2,80	н.д.	н.д.	н.д.
171	295,0	4,90	2,44	"	"	"
172	295,0	4,91	2,51	"	"	"
173	295,0	5,54	1,94	"	"	"
174	295,0	4,21	3,15	"	"	"
175	295,0	4,94	2,51	"	"	"
176	295,0	5,71	1,86	"	"	"
177	295,0	5,23	2,37	"	"	"
178	295,0	5,55	2,08	"	"	"
179	295,0	4,71	2,88	"	"	"
180	295,0	5,70	2,01	"	"	"
181	295,0	5,00	2,73	"	"	"
182	295,0	5,48	2,30	"	"	"
183	295,0	5,57	2,22	"	"	"
184	295,0	5,50	2,36	"	"	"
185	295,0	5,45	2,48	"	"	"
186	295,0	5,57	2,44	"	"	"
187	295,0	5,40	2,72	"	"	"
188	295,0	6,14	2,08	"	"	"
189	295,0	6,40	1,86	"	"	"
190	295,0	5,89	2,44	"	"	"
191	295,0	4,90	3,37	"	"	"
192	295,0	7,10	1,44	"	"	"
193	295,0	5,67	2,84	"	"	"
194	295,0	5,01	3,45	"	"	"
195	295,0	5,44	3,09	"	"	"
196	295,0	6,73	1,96	"	"	"
197	295,0	5,27	3,30	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
227	180,0	4,87	2,23	н.д.	н.д.	н.д.
228	180,0	2,52	2,23	"	"	"
229	180,0	4,16	2,44	0,13	0,165	0,017
230	180,0	5,05	1,29	0,14	0,110	0,013
231	180,0	2,22	2,73	0,13	0,178	0,014
232	180,0	3,21	3,10	0,12	н.д.	н.д.
233	180,0	4,37	2,73	0,14	0,090	0,004
234	180,0	4,20	3,44	0,18	0,130	0,007
235	180,0	4,74	2,31	0,14	0,110	0,011
236	180,0	3,27	4,02	0,14	0,140	0,007
237	180,0	3,90	3,24	0,11	0,100	0,011
238	180,0	4,24	2,88	0,14	0,090	0,002
239	180,0	2,89	3,88	"	"	"
239	260,0	4,38	3,52	"	"	"
240	180,0	5,02	3,74	0,16	0,100	0,007
241	180,0	5,26	2,80	н.д.	н.д.	н.д.
242	180,0	4,72	3,09	н.д.	н.д.	н.д.
243	180,0	3,83	3,60	0,18	0,070	0,002
244	180,0	5,60	2,13	0,11	0,110	0,002
245	180,0	4,69	2,88	0,13	0,100	0,008
246	180,0	3,91	2,87	н.д.	н.д.	н.д.
246	180,0	3,86	3,23	"	"	"
247	180,0	2,76	3,10	"	"	"
248	180,0	4,96	2,65	н.д.	н.д.	н.д.
249	180,0	4,64	3,16	н.д.	н.д.	н.д.
250	105,0	5,80	1,78	0,11	"	"
251	105,0	6,31	2,14	0,11	"	"
252	105,0	6,64	1,78	0,12	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
198	295,0	4,10	4,40	н.д.	н.д.	н.д.
199	295,0	5,75	2,91	"	"	"
200	295,0	5,78	2,91	"	"	"
201	295,0	5,70	3,01	"	"	"
202	295,0	5,48	3,30	"	"	"
203	295,0	7,30	1,79	"	"	"
204	295,0	6,59	2,44	"	"	"
205	295,0	6,77	2,37	"	"	"
206	295,0	5,82	3,31	"	"	"
207	295,0	6,21	3,15	"	"	"
208	295,0	6,27	3,15	"	"	"
209	295,0	7,79	1,89	"	"	"
210	295,0	9,18	1,14	"	"	"
211	295,0	8,06	3,31	"	"	"
212	295,0	9,00	4,44	"	"	"
215	180,0	2,58	2,52	0,14	0,070	0,002
216	180,0	4,53	3,22	0,13	0,168	0,014
217	180,0	4,54	3,12	0,12	0,164	0,013
218	180,0	4,79	2,80	н.д.	н.д.	н.д.
219	180,0	4,14	3,16	"	"	"
220	180,0	2,17	2,16	0,14	0,100	0,007
221	180,0	3,94	4,38	0,19	0,090	0,011
222	180,0	5,08	3,74	0,15	0,184	0,014
223	180,0	5,41	2,15	"	"	"
223	180,0	5,25	2,30	н.д.	н.д.	н.д.
224	180,0	2,18	1,94	"	"	"
225	180,0	4,33	3,66	н.д.	н.д.	н.д.
226	180,0	4,53	3,66	н.д.	н.д.	н.д.

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
281	105,0	5,07	2,96	0,14	н.д.	н.д.
282	105,0	5,61	1,73	н.д.	"-	"-
283	105,0	3,58	4,62	0,15	"-	"-
285	105,0	5,47	1,24	0,09	"-	"-
286	105,0	3,65	2,45	0,12	"-	"-
287	105,0	3,32	4,87	н.д.	"-	"-
288	105,0	6,70	2,60	0,16	"-	"-
289	105,0	6,37	2,89	0,11	"-	"-
290	105,0	5,04	2,82	0,13	"-	"-
291	105,0	5,85	2,76	"-	"-	"-
292	105,0	5,53	3,07	0,13	"-	"-
293	105,0	5,01	2,76	0,14	"-	"-
294	105,0	4,94	2,81	0,10	"-	"-
295	105,0	4,48	3,63	0,12	"-	"-
296	105,0	5,85	2,25	0,14	"-	"-
297	105,0	4,57	2,43	0,20	"-	"-
298	105,0	3,52	3,35	0,10	"-	"-
299	105,0	5,94	1,58	"-	"-	"-
300	105,0	3,73	2,43	н.д.	"-	"-
301	105,0	3,46	0,54	н.д.	"-	"-
302	105,0	5,31	1,66	н.д.	"-	"-
303	105,0	6,49	2,21	н.д.	"-	"-
304	105,0	5,73	2,20	0,15	"-	"-
305	105,0	6,03	3,24	н.д.	"-	"-
306	105,0	4,53	1,77	0,11	"-	"-
307	105,0	6,66	1,24	0,11	"-	"-
308	105,0	2,58	3,80	0,10	"-	"-
309	105,0	4,69	3,06	0,12	"-	"-

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
253	105,0	5,89	2,52	0,17	н.д.	н.д.
254	105,0	6,08	1,87	0,11	"-	"-
255	105,0	7,47	1,05	0,13	"-	"-
256	105,0	7,07	1,45	0,12	"-	"-
257	105,0	2,36	1,25	0,22	"-	"-
258	105,0	2,50	1,19	0,09	"-	"-
259	105,0	5,77	1,45	0,10	"-	"-
260	105,0	4,96	2,70	0,13	"-	"-
261	105,0	6,59	1,90	0,03	"-	"-
262	105,0	5,31	2,00	0,11	"-	"-
263	105,0	6,23	2,25	0,15	"-	"-
264	105,0	6,22	1,60	0,12	"-	"-
265	105,0	6,74	1,33	н.д.	"-	"-
266	105,0	7,03	1,49	0,14	"-	"-
267	105,0	7,72	1,27	0,15	"-	"-
268	105,0	7,13	1,03	0,14	"-	"-
269	105,0	5,85	2,10	0,17	"-	"-
270	105,0	6,21	2,18	0,18	"-	"-
271	105,0	7,17	2,26	0,18	"-	"-
272	105,0	5,78	2,25	0,13	"-	"-
273	105,0	5,77	1,90	0,12	"-	"-
274	105,0	6,52	1,80	н.д.	"-	"-
275	105,0	6,80	1,55	н.д.	"-	"-
276	105,0	6,78	2,18	0,08	"-	"-
277	105,0	6,84	1,40	"-	"-	"-
278	105,0	6,83	1,64	0,17	"-	"-
279	105,0	6,43	1,96	0,14	"-	"-
280	105,0	5,73	2,25	0,14	"-	"-

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
338	105,0	4,63	1,62	н.д.	н.д.	н.д.
339	105,0	5,74	1,24	н.д.	"	"
340	105,0	4,17	2,95	н.д.	"	"
341	105,0	4,99	2,24	"	"	"
342	105,0	5,15	2,19	н.д.	"	"
343	105,0	4,13	3,22	"	"	"
344	105,0	5,39	2,21	н.д.	"	"
345	105,0	4,35	3,77	н.д.	"	"
346	105,0	5,92	2,51	н.д.	"	"
347	105,0	5,09	3,27	н.д.	"	"
348	105,0	5,01	3,45	н.д.	"	"
349	105,0	6,09	2,72	н.д.	"	"
350	105,0	7,57	1,60	н.д.	"	"
352	45,0	5,18	2,29	"	"	"
353	45,0	6,73	2,12	"	"	"
354	45,0	5,20	2,33	"	"	"
355	45,0	6,59	2,12	"	"	"
356	45,0	7,39	1,76	"	"	"
357	45,0	6,33	4,02	"	"	"
358	45,0	6,23	2,19	"	"	"
359	45,0	7,22	1,62	"	"	"
360	45,0	4,84	2,51	"	"	"
361	45,0	6,08	2,34	"	"	"
362	45,0	6,16	1,83	"	"	"
363	45,0	4,43	2,69	"	"	"
364	45,0	2,24	0,74	"	"	"
365	45,0	5,82	1,15	"	"	"
366	45,0	4,07	1,08	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
310	105,0	6,25	2,14	н.д.	н.д.	н.д.
311	105,0	6,38	1,16	0,12	"	"
312	105,0	6,30	1,84	н.д.	"	"
313	105,0	6,33	2,06	н.д.	"	"
314	105,0	5,38	2,51	0,05	"	"
315	105,0	6,38	2,06	0,11	"	"
316	105,0	6,90	1,92	н.д.	"	"
317	105,0	5,74	1,77	н.д.	"	"
318	105,0	5,27	2,42	0,09	"	"
319	105,0	7,37	0,66	н.д.	"	"
320	105,0	7,23	0,62	0,09	"	"
321	105,0	6,02	2,14	0,12	"	"
322	105,0	5,45	2,62	0,14	"	"
323	105,0	6,96	1,53	0,11	"	"
324	105,0	6,90	0,96	н.д.	"	"
325	105,0	5,92	1,56	0,11	"	"
326	105,0	4,63	2,19	0,15	"	"
327	105,0	7,16	1,05	0,13	"	"
328	105,0	4,77	1,41	0,10	"	"
329	105,0	4,79	0,96	"	"	"
330	105,0	3,81	0,77	н.д.	"	"
331	105,0	4,22	1,03	"	"	"
332	105,0	4,10	1,22	н.д.	"	"
333	105,0	4,55	1,00	"	"	"
334	105,0	4,30	1,69	н.д.	"	"
335	105,0	4,02	1,98	"	"	"
336	105,0	4,57	1,65	н.д.	"	"
337	105,0	4,54	1,70	н.д.	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
394	45,0	4,03	1,54	н.д.	н.д.	н.д.
395	45,0	6,16	1,98	"	"	"
396	45,0	5,62	1,08	"	"	"
397	45,0	3,22	1,80	"	"	"
398	45,0	6,95	1,70	"	"	"
399	45,0	6,22	1,86	"	"	"
400	45,0	6,02	2,44	"	"	"
401	45,0	4,03	2,87	"	"	"
402	45,0	6,70	1,84	"	"	"
404	45,0	6,13	1,92	"	"	"
405	45,0	3,63	2,87	"	"	"
406	45,0	7,02	0,88	"	"	"
407	45,0	6,12	1,88	"	"	"
408	45,0	6,23	1,15	"	"	"
409	45,0	6,22	1,62	"	"	"
410	45,0	3,93	1,62	"	"	"
411	45,0	5,81	1,26	"	"	"
412	45,0	5,72	2,01	"	"	"
413	45,0	5,46	2,73	"	"	"
414	45,0	6,40	1,33	"	"	"
415	45,0	5,98	1,87	"	"	"
416	45,0	6,63	1,62	"	"	"
417	45,0	4,82	2,16	"	"	"
418	45,0	6,65	1,33	"	"	"
419	45,0	7,49	2,12	"	"	"
420	45,0	7,11	1,70	"	"	"
421	45,0	6,33	2,01	"	"	"
422	45,0	6,20	1,99	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
367	45,0	4,95	1,37	н.д.	н.д.	н.д.
368	45,0	6,89	1,98	"	"	"
369	45,0	4,62	2,16	"	"	"
370	45,0	5,81	2,69	"	"	"
371	45,0	5,97	1,92	"	"	"
372	45,0	3,44	1,11	"	"	"
373	45,0	5,47	2,12	"	"	"
374	45,0	4,22	1,98	"	"	"
375	45,0	6,11	2,06	"	"	"
376	45,0	4,62	2,73	"	"	"
377	45,0	4,22	2,16	"	"	"
378	45,0	5,98	2,16	"	"	"
379	45,0	6,99	0,68	"	"	"
380	45,0	5,44	2,84	"	"	"
381	45,0	2,57	1,00	"	"	"
382	45,0	4,48	0,44	"	"	"
383	45,0	6,35	1,84	"	"	"
384	45,0	6,62	2,01	"	"	"
385	45,0	5,87	2,73	"	"	"
386	45,0	5,87	1,92	"	"	"
387	105,0	6,64	1,45	0,17	"	"
387	45,0	3,60	2,51	"	"	"
388	45,0	6,71	1,62	"	"	"
389	45,0	6,15	1,76	"	"	"
390	45,0	4,08	3,59	"	"	"
391	45,0	6,77	2,05	"	"	"
392	45,0	5,84	1,18	"	"	"
393	45,0	6,39	0,36	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	FeO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
451	45	0,72	5,62	н.д.	н.д.	н.д.
452	45	1,44	5,02	"	"	"
453	45	2,4	4,4	"	"	"
454	45,0	1,19	5,92	"	"	"
456	45,0	1,49	5,72	"	"	"
457	45,0	1,74	5,50	"	"	"
458	45,0	2,36	4,82	"	"	"
458	45,0	1,33	6,07	"	"	"
459	45,0	2,23	5,09	"	"	"
460	45,0	0,85	6,65	"	"	"
461	45,0	0,94	6,68	"	"	"
462	45,0	0,04	7,69	"	"	"
463	45,0	2,26	5,49	"	"	"
464	45,0	2,18	5,58	"	"	"
465	45,0	1,11	6,80	"	"	"
467	45,0	1,46	6,44	"	"	"
467	45,0	0,92	7,04	"	"	"
468	45,0	3,08	4,90	"	"	"
469	45,0	1,62	6,53	"	"	"
470	45,0	2,77	5,40	"	"	"
471	45,0	1,65	6,87	"	"	"
472	45,0	2,78	5,86	"	"	"
473	45,0	1,64	7,63	"	"	"
474	45,0	3,41	5,84	"	"	"
475	45,0	3,59	5,75	"	"	"
476	45,0	4,60	4,78	"	"	"
477	45,0	2,27	8,16	"	"	"
478	360,0	1,87	1,90	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	FeO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
423	45	2,01	6,25	н.д.	н.д.	н.д.
424	45	3,59	3,64	"	"	"
425	45	1,26	6,68	"	"	"
426	45,0	2,06	7,50	"	"	"
427	45,0	0,90	6,79	"	"	"
428	45,0	2,19	5,72	"	"	"
429	45,0	2,55	6,12	"	"	"
430	45,0	1,90	6,05	"	"	"
431	45,0	2,87	4,60	"	"	"
432	45,0	0,65	0,37	"	"	"
433	45,0	1,00	1,08	"	"	"
434	45,0	1,00	1,55	"	"	"
435	45,0	1,08	1,60	"	"	"
436	45,0	0,44	2,39	"	"	"
437	45,0	1,29	1,72	"	"	"
438	45,0	1,08	2,33	"	"	"
439	45,0	1,08	2,77	"	"	"
440	45,0	0,30	3,71	"	"	"
441	45,0	0,59	3,76	"	"	"
442	45,0	0,24	4,52	"	"	"
443	45,0	2,05	3,17	"	"	"
444	45,0	0,88	4,47	"	"	"
445	45,0	1,44	3,87	"	"	"
446	45,0	1,90	3,44	"	"	"
447	45,0	0,75	4,93	"	"	"
448	45,0	1,59	4,22	"	"	"
449	45,0	2,27	3,71	"	"	"
450	45,0	1,04	5,26	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
508	200,0	4,17	2,35	н.д.	н.д.	н.д.
509	250,0	3,86	3,52	"	"	"
510	260,0	0,00	0,37	"	"	"
511	350,0	4,19	4,01	"	"	"
514	500,0	4,98	3,38	"	"	"
515	550,0	4,18	3,16	"	"	"
516	590,0	2,46	3,05	"	"	"
518	50,0	2,96	3,20	"	"	"
519	60,0	4,04	3,92	"	"	"
520	90,0	5,12	2,84	"	"	"
521	90,0	3,50	3,16	"	"	"
523	100,0	3,99	2,73	"	"	"
526	180,0	3,62	2,46	"	"	"
527	190,0	5,70	3,48	"	"	"
528	220,0	4,49	2,95	"	"	"
529	250,0	4,09	2,48	"	"	"
530	300,0	5,00	2,95	"	"	"
532	380,0	3,26	3,15	"	"	"
533	400,0	3,25	2,96	"	"	"
537	540,0	0,50	1,42	"	"	"
538	550,0	3,45	7,30	"	"	"
539	110,0	4,90	3,38	"	"	"
543	500,0	3,02	3,16	"	"	"
544	610,0	3,45	2,59	"	"	"
545	660,0	7,69	1,44	"	"	"
546	760,0	2,74	3,27	"	"	"
547	810,0	5,01	2,77	"	"	"
548	860,0	4,10	2,32	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
479	360,0	1,66	2,15	н.д.	н.д.	н.д.
480	360,0	2,21	1,83	"	"	"
481	360,0	1,90	2,44	"	"	"
482	360,0	3,60	1,11	"	"	"
483	360,0	2,29	2,68	"	"	"
484	360,0	2,26	3,52	"	"	"
485	360,0	4,82	1,79	"	"	"
486	360,0	4,69	2,19	"	"	"
487	360,0	4,28	2,62	"	"	"
488	360,0	4,86	2,16	"	"	"
489	360,0	2,50	4,33	"	"	"
490	360,0	5,01	2,12	"	"	"
491	360,0	3,44	3,59	"	"	"
492	360,0	3,91	3,37	"	"	"
493	360,0	5,69	1,79	"	"	"
494	360,0	5,00	2,48	"	"	"
495	360,0	5,78	1,97	"	"	"
496	360,0	5,55	2,22	"	"	"
497	360,0	5,67	2,16	"	"	"
498	360,0	3,58	4,20	"	"	"
499	360,0	5,37	2,66	"	"	"
500	360,0	4,26	3,77	"	"	"
501	360,0	3,26	4,77	"	"	"
502	360,0	5,54	2,80	"	"	"
503	360,0	4,12	4,13	"	"	"
504	360,0	3,05	5,21	"	"	"
505	360,0	5,95	2,69	"	"	"
507	150,0	4,78	3,81	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
580	570,0	4,90	3,59	н.д.	н.д.	н.д.
581	620,0	4,05	2,66	"	"	"
582	670,0	3,33	3,13	"	"	"
583	720,0	0,09	0,88	"	"	"
584	10,0	4,95	2,12	"	"	"
585	60,0	4,15	3,88	"	"	"
586	110,0	4,34	3,45	"	"	"
587	160,0	5,42	2,44	"	"	"
591	945,0	6,20	0,13	"	"	"
592	955,0	6,09	0,14	"	"	"
593	955,0	5,75	0,13	0,15	"	"
598	1045,0	8,51	0,13	0,15	"	"
686	881,0	8,50	0,13	н.д.	"	"
687	891,0	6,67	0,12	н.д.	"	"
693	950,0	9,63	0,14	0,1	"	"
698	1010,0	6,38	0,13	н.д.	"	"
701	1040,0	4,81	0,11	н.д.	"	"
714	1158,0	3,71	0,10	0,11	"	"
737	1074,0	2,24	2,16	н.д.	"	"
738	1074,0	3,03	8,86	"	"	"
739	1080,0	2,05	2,08	"	"	"
740	1090,0	5,74	3,95	"	"	"
741	1100,0	2,31	2,16	"	"	"
742	1110,0	2,70	2,05	"	"	"
743	1120,0	3,53	3,23	"	"	"
744	1130,0	3,65	2,80	"	"	"
745	1130,0	2,61	2,80	"	"	"
746	1140,0	2,59	2,59	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
549	100,0	4,61	3,35	н.д.	н.д.	н.д.
550	150,0	3,69	3,74	"	"	"
552	300,0	4,51	2,44	"	"	"
553	350,0	3,10	3,45	"	"	"
554	400,0	1,97	5,15	"	"	"
556	500,0	2,71	3,34	"	"	"
557	550,0	2,90	3,52	"	"	"
558	650,0	2,90	4,85	"	"	"
559	50,0	2,47	2,10	"	"	"
560	100,0	2,07	2,91	"	"	"
561	150,0	3,54	1,40	"	"	"
562	200,0	3,08	2,87	"	"	"
563	250,0	2,71	2,08	"	"	"
565	360,0	0,70	2,23	"	"	"
566	540,0	0,00	2,23	"	"	"
568	620,0	2,20	3,38	"	"	"
570	250,0	5,36	2,18	"	"	"
571	20,0	3,50	3,81	"	"	"
572	70,0	4,18	2,73	"	"	"
573	120,0	3,85	2,77	"	"	"
574	170,0	3,73	2,48	"	"	"
575	220,0	4,34	2,80	"	"	"
576	270,0	3,90	3,05	"	"	"
577	320,0	5,12	4,71	"	"	"
578	410,0	6,04	3,52	"	"	"
579	420,0	4,18	4,42	"	"	"
579	470,0	3,69	2,98	"	"	"
579	520,0	2,06	4,71	"	"	"

Окончание таблицы 14.3

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
779	149,0	4,57	2,30	н.д.	н.д.	н.д.
780	160,0	2,88	3,59	"	"	"
781	165,0	4,92	2,59	"	"	"
782	168,0	5,01	2,26	"	"	"
783	168,0	4,58	1,90	"	"	"
784	180,0	2,97	2,66	"	"	"
785	190,0	2,69	2,16	"	"	"
786	190,0	2,86	3,05	"	"	"
787	200,0	1,90	2,23	"	"	"
788	220,0	3,95	2,51	"	"	"
789	240,0	2,42	2,69	"	"	"
790	260,0	2,82	3,05	"	"	"
791	280,0	2,69	1,98	"	"	"
792	298,0	0,99	2,69	"	"	"
793	310,0	2,35	1,79	"	"	"
794	320,0	1,31	2,87	"	"	"
795	340,0	1,24	2,69	"	"	"
796	360,0	1,86	1,98	"	"	"
797	380,0	1,64	1,90	"	"	"

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO
747	1160,0	3,82	3,23	н.д.	н.д.	н.д.
748	1170,0	4,19	3,38	"	"	"
749	1170,0	2,31	1,80	"	"	"
750	1180,0	1,65	3,16	"	"	"
763	0,0	3,53	2,23	"	"	"
764	20,0	3,83	2,87	"	"	"
765	38,0	5,24	3,19	"	"	"
766	39,0	1,66	4,89	"	"	"
767	58,0	3,88	2,01	"	"	"
768	59,0	3,35	2,23	"	"	"
769	62,0	4,51	5,92	"	"	"
771	75,0	3,39	4,42	"	"	"
772	80,0	4,17	3,09	"	"	"
773	100,0	3,39	3,95	"	"	"
774	106,0	4,17	4,63	"	"	"
775	111,0	4,38	6,47	"	"	"
776	120,0	2,19	3,23	"	"	"
777	140,0	2,72	2,73	"	"	"
778	149,0	3,81	2,87	"	"	"

Содержания элементов-примесей (г/т)

№ п/п	Глуб., м	Ва	Ве	Со	Сr	Сu	Li	Ni	Rb	Sr	V	Zn
498	360,0	676	0,9	63,0	808	39,0	61,9	935	33,0	545	107,0	53,0
503	360,0	750	0,8	69,0	944	34,0	12,4	1112	26,0	851	91,0	52,0
495	360,0	486	1,0	63,0	752	31,0	12,4	965	11,0	740	82,0	44,0
504	360,0	722	0,6	68,0	768	35,0	12,0	1032	17,0	696	87,0	47,0
486	360,0	360	0,5	54,0	800	34,0	16,3	938	14,0	666	101,0	33,0
500	360,0	660	0,9	70,0	816	36,0	17,8	1082	24,0	400	87,0	45,0
481	360,0	360	1,5	56,0	608	44,0	12,8	871	6,4	592	98,0	8,0
485	360,0	319	0,8	59,0	720	27,0	19,0	965	8,2	577	78,0	22,0
494	360,0	360	1,0	63,0	912	39,0	20,2	978	40,0	680	94,0	46,0
487	360,0	520	1,1	62,0	832	40,0	15,3	1005	14,0	925	96,0	32,0
482	360,0	340	1,1	63,0	608	13,0	13,6	978	5,3	1317	93,0	40,0
502	360,0	611	0,8	60,0	784	37,0	10,0	911	17,9	1140	105,0	41,0
484	360,0	722	1,1	51,0	592	34,0	16,6	764	23,0	592	82,0	408,0
492	360,0	172	0,7	58,0	536	41,0	8,6	871	25,8	700	82,0	56,0
490	360,0	540	0,6	62,0	624	32,0	16,6	978	15,6	1440	89,0	21,0
493	360,0	122	0,9	52,0	654	24,0	8,8	804	6,9	414	75,0	18,0
478	360,0	444	0,6	48,0	816	7,0	28,5	630	24,7	599	120,0	63,0
479	360,0	144	0,5	76,0	654	6,0	21,1	777	5,0	565	68,0	8,0
483	360,0	220	0,9	71,0	688	42,0	7,8	965	6,0	740	89,0	25,0
497	360,0	360	0,9	60,0	640	40,0	8,8	911	10,9	422	80,0	45,0
480	360,0	244	0,6	54,0	880	54,0	11,0	1045	5,0	1000	93,0	50,0
505	360,0	65	0,8	59,0	784	34,0	6,4	992	2,0	592	100,0	21,0
501	360,0	500	0,7	73,0	800	30,0	8,3	1166	21,2	651	78,0	43,0
488	360,0	180	0,6	60,0	832	22,0	6,4	1005	7,8	350	93,0	30,0
489	360,0	440	0,8	60,0	732	31,0	10,1	938	21,0	123	93,0	40,0
491	360,0	402	0,9	62,0	656	42,0	9,7	1045	14,0	592	80,0	26,0
499	360,0	255	0,4	67,0	624	18,0	13,5	1018	8,1	370	80,0	31,0
653	524,0	841	0,7	62,0	812	8,0	11,0	1148	20,0	754	75,0	35,0

№ п/п	Глуб., м	Ва	Ве	Со	Сг	Сu	Li	Ni	Rb	Sr	V	Zn
654	799,0	748	2,1	32,0	754	39,0	185,0	727	32,0	931	111,0	543,0
655	813,0	1028	1,2	47,0	1063	7,0	38,0	1326	36,0	909	104,0	23,0
656	815,0	771	0,8	38,0	1005	5,0	24,0	1109	28,0	798	89,0	24,0
657	820,0	336	0,8	47,0	580	6,0	20,0	816	19,0	532	73,0	10,0
658	823,0	701	0,7	79,0	889	13,0	10,0	1211	16,0	599	76,0	46,0
660	840,0	397	0,5	44,0	638	12,0	12,0	905	14,0	776	76,0	10,0
661	860,0	491	1,0	50,0	619	56,0	11,0	842	17,0	998	76,0	55,0
662	880,0	1005	1,0	54,0	657	39,0	13,0	969	24,0	2306	78,0	41,0
663	883,0	676	0,2	81,0	2175	44,0	15,0	1597	7,0	48	61,0	24,0
664	900,1	724	0,8	72,0	1256	50,0	15,0	1199	22,0	599	76,0	38,0
665	900,2	865	0,7	63,0	677	49,0	31,0	931	26,0	1485	86,0	42,0
666	901,0	1729	0,6	55,0	1005	32,0	19,0	1211	25,0	798	106,0	31,0
667	920,0	1542	0,8	41,0	599	25,0	13,0	676	22,0	1707	73,0	11,0
668	940,0	982	0,9	49,0	754	44,0	10,0	842	28,0	1641	100,0	44,0
669	941,0	514	1,1	70,0	1276	79,0	7,0	1605	16,0	421	106,0	83,0
670	941,1	818	1,0	52,0	754	33,0	12,0	918	20,0	2527	98,0	63,0
671	945,0	1281	0,8	47,0	475	53,0	10,0	718	12,0	1049	91,0	16,0
672	945,0	1566	0,4	65,0	1044	62,0	4,0	1135	11,0	1064	85,0	37,0
673	950,0	841	0,6	54,0	677	40,0	7,0	893	22,0	1530	81,0	23,0
674	970,0	958	0,4	64,0	1024	75,0	19,0	1122	34,0	820	81,0	45,0
675	979,0	374	0,7	66,0	1082	62,0	23,0	1224	27,0	621	81,0	46,0
676	990,0	3669	2,2	6,0	145	20,0	290,0	18	21,0	1391	137,0	37,0
677	1010,0	1028	0,9	51,0	619	33,0	11,0	867	20,0	1840	90,0	28,0
678	1030,0	1316	0,7	67,0	750	54,0	27,0	949	32,0	1177	87,0	39,0
679	1050,0	1530	0,9	51,0	500	58,0	15,0	833	19,0	739	91,0	29,0
680	1070,0	1245	0,6	26,0	775	9,0	10,0	1111	10,0	612	68,0	3,0
681	1071,0	1281	0,5	30,0	700	6,0	11,0	1111	18,0	652	68,0	6,0
682	1081,0	1992	0,4	61,0	800	10,0	17,0	926	18,0	1153	95,0	38,0

№ п/п	Глуб., м	Ва*	Be	Co	Cr	Cu	Li	Ni	Rb	Sr	V	Zn
683	1090,0	1387	0,9	63,0	725	16,0	15,0	995	17,0	851	103,0	13,0
715	888,0	889	5,4	73,0	850	19,0	204,0	1056	38,0	1073	133,0	3289
716	891,0	2170	0,7	63,0	600	47,0	21,0	910	24,0	914	92,0	506,0
717	892,0	889	1,1	55,0	625	32,0	23,0	855	20,0	882	83,0	345,0
718	895,1	1138	3,3	57,0	550	33,0	68,0	828	33,0	986	110,0	196,0
719	896,0	789	1,2	69,0	1145	23,0	10,0	1205	8,1	775	56,0	53,0
720	910,0	569	1,1	32,0	625	7,0	16,0	865	26,0	819	97,0	26,0
721	910,0	694	1,6	44,0	888	5,0	17,0	982	10,0	933	87,0	31,0
722	920,0	806	1,1	49,0	913	8,0	25,0	1049	13,0	969	97,0	29,0
723	930,0	350	1,0	69,0	841	13,0	6,5	1339	5,3	1042	25,0	142,0
724	930,0	817	1,1	44,0	1689	90,0	11,0	647	20,0	1597	130,0	26,0
725	930,0	553	1,7	66,0	888	28,0	13,0	1071	17,0	1297	76,0	34,0
726	931,0	121	1,2	38,0	584	21,0	8,2	674	10,0	795	70,0	64,0
727	940,0	671	1,4	63,0	1074	45,0	11,0	1227	14,0	775	100,0	63,0
728	950,0	278	1,6	61,0	1051	6,0	16,0	1205	14,0	1408	67,0	35,0
729	970,0	628	1,5	71,0	969	8,0	15,0	1272	16,0	917	83,0	34,0
730	990,0	601	1,7	57,0	783	4,0	17,0	1071	21,0	807	81,0	31,0
731	1010,0	760	0,8	54,0	886	37,0	25,0	1100	30,6	774	81,0	18,0
732	1023,0	690	1,0	65,0	690	32,0	163,0	913	34,5	460	98,0	11,0
733	1030,0	150	1,4	82,0	776	88,0	125,0	1320	6,7	765	101,0	17,0
735	1050,0	360	0,8	88,0	693	280,0	18,0	924	24,0	4277	85,0	126,0
736	1060,0	600	0,5	136,0	728	260,0	10,0	1133	14,0	980	79,0	33,0
737	1074,0	255	1,9	73,0	1080	91,0	119,0	825	30,0	284	143,0	88,0
739	1080,0	405	1,2	71,0	609	49,0	150,0	990	37,0	445	68,0	32,0
740	1090,0	650	1,0	45,0	525	56,0	13,7	765	10,0	1350	76,0	104,0
738	1100,0	525	0,8	51,0	665	86,0	9,0	858	8,4	1174	78,0	19,0
741	1110,0	325	0,7	41,0	425	51,0	11,0	967	12,0	700	60,0	30,0
742	1120,0	1300	1,0	55,0	750	109,0	15,7	900	11,0	3350	88,0	130,0

№ п/п	Глуб., м	Ва	Ве	Со	Сг	Сu	Li	Ni	Rb	Sr	V	Zn
744	1130,0	455	0,4	43,0	675	8,0	10,0	1012	14,0	800	72,0	5,4
746	1140,0	390	0,4	44,0	600	259,0	40,0	855	30,0	600	76,0	18,0
747	1160,0	422	1,0	61,0	575	51,0	11,4	877	12,0	1000	60,0	297,0
748	1170,0	195	1,0	15,0	400	50,0	23,0	787	26,0	650	56,0	33,0
749	1170,1	1125	3,2	36,0	750	8,0	31,0	803	25,0	916	88,0	20,0
750	1180,0	555	0,7	43,0	554	29,0	42,5	737	22,0	1174	62,0	22,0
751	1185,0	270	0,6	43,0	526	16,0	41,5	682	21,0	667	55,0	19,0
752	1195,0	570	1,5	51,0	609	15,0	44,8	792	27,0	916	81,0	19,0
753	1195,1	1095	1,1	22,0	886	7,0	46,3	792	28,0	1263	98,0	14,0
754	1205,0	600	0,8	41,0	665	28,0	48,8	825	25,1	1219	94,0	12,0
755	1220,0	780	0,6	69,0	831	12,0	12,5	1265	14,0	418	98,0	35,0
756	1230,0	450	1,4	54,0	609	12,0	23,0	880	16,0	783	86,0	18,0
757	1240,0	675	1,2	43,0	609	20,0	17,0	825	13,0	578	110,0	41,0
758	1255,0	120	0,6	280,0	637	5,0	5,0	1375	3,2	507	66,0	10,0
759	1265,0	330	1,0	42,0	693	3,0	8,8	1222	8,6	694	56,0	20,0
760	1280,0	870	0,2	43,0	937	8,0	11,0	1312	12,0	575	89,0	27,0
761	1295,0	375	2,0	87,0	750	96,0	82,5	1210	18,9	1120	101,0	12,0
762	1305,0	740	2,0	70,0	918	7,0	108,0	1169	22,0	1387	133,0	13,0
764	20,0	582	1,0	59,0	787	14,0	13,0	923	22,0	753	109,0	22,0
767	58,2	562	1,3	45,0	862	13,0	15,0	759	31,0	729	104,0	50,0
767	58,3	295	1,7	63,0	1612	22,0	6,0	1394	39,0	170	53,0	19,0
768	59,0	390	1,5	38,0	800	30,0	16,0	675	13,0	550	108,0	90,0
769	63,1	1150	1,7	72,0	1200	92,0	17,0	1005	6,0	518	121,0	517,0
770	63,3	466	1,2	43,0	731	26,0	14,0	820	41,0	664	108,0	70,0
771	75,1	295	0,5	43,0	506	50,0	11,0	554	15,0	535	64,0	36,0
772	75,2	500	1,3	64,0	712	60,0	16,0	882	39,0	745	122,0	57,0
773	100,0	486	1,8	81,0	806	44,0	19,0	1107	46,0	680	120,0	52,0
776	120,0	415	0,7	59,0	543	35,0	125,0	943	53,0	429	74,0	13,0

Окончание таблицы 14.4

№ п/п	Глуб., м	Ва	Ве	Со	Сг	Сu	Li	Ni	Rb	Sr	V	Zn
777	140,0	390	1,0	48,0	500	42,0	150,0	900	18,0	430	56,0	12,6
778	149,1	1305	1,2	82,0	1068	92,0	102,0	1189	98,0	1247	162,0	31,0
779	149,2	357	0,7	50,0	600	48,0	111,0	1125	22,0	450	60,0	19,0
780	160,0	325	0,7	58,0	700	45,0	116,0	1215	26,0	380	60,0	44,0
781	165,0	910	1,0	62,0	1025	56,0	60,0	1012	36,0	650	112,0	25,0
782	168,1	941	1,0	72,0	1143	64,0	71,0	1087	74,0	948	138,0	31,0
783	168,2	350	0,6	72,0	627	28,0	87,0	1251	43,0	470	72,0	35,0
784	180,0	390	1,5	44,0	600	27,0	21,0	697	22,0	408	120,0	54,0
785	190,1	845	0,7	46,0	750	54,0	94,6	967	30,0	750	80,0	12,0
786	190,2	305	0,4	53,0	625	54,0	124,0	1282	25,0	400	56,0	11,0
787	200,0	357	1,8	49,0	500	24,0	102,0	1125	20,0	450	52,0	10,8
788	220,0	287	0,5	50,0	500	75,0	78,0	1057	20,0	350	52,0	25,0
789	240,0	456	1,2	54,0	650	68,0	112,0	1125	40,0	470	60,0	684,0
790	260,0	390	0,7	23,0	475	56,0	95,0	742	30,0	520	68,0	19,0
792	298,0	285	1,1	59,0	506	47,0	210,0	1087	25,0	356	53,0	42,0
793	310,0	310	0,8	55,0	600	8,0	119,0	779	20,0	356	64,0	9,0
794	320,0	390	1,4	40,0	550	47,0	142,0	1012	29,0	400	60,0	12,0
795	340,0	330	1,1	47,0	450	48,0	155,0	738	59,0	421	59,0	9,0
796	360,0	390	1,2	38,0	425	47,0	267,0	787	38,0	450	60,0	13,5
797	380,0	390	1,1	34,0	450	42,0	285,0	562	45,0	500	68,0	13,5
798	580,0	374	0,7	57,0	731	32,0	171,0	1230	40,0	407	51,0	9,0

Таблица 14.5

## Содержания редкоземельных элементов (г/т)

№ п/п	Глуб., м	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu
498	360,0	67,0	102,0	40,0	5,7	1,48	4,00	0,55	0,64	0,08
503	360,0	80,0	110,0	45,0	6,8	1,73	4,10	0,54	0,44	0,05
495	360,0	80,0	126,0	49,0	7,2	1,79	3,70	0,47	0,40	0,05
504	360,0	68,0	105,0	39,0	5,8	1,40	3,50	0,46	0,47	0,06
486	360,0	56,0	92,0	36,0	5,2	1,25	3,40	0,45	0,49	0,06
500	360,0	62,0	88,0	29,0	4,8	1,34	3,60	0,49	0,53	0,06
481	360,0	69,0	105,0	39,0	5,8	1,38	3,70	0,49	0,48	0,06
485	360,0	54,0	80,0	35,0	4,0	1,13	3,00	0,40	0,45	0,05
494	360,0	69,5	102,5	36,0	5,5	1,40	3,55	0,49	0,49	0,06
487	360,0	73,0	125,0	39,0	6,2	1,65	4,10	0,53	0,48	0,06
482	360,0	75,0	122,0	42,0	6,6	1,56	4,60	0,65	0,57	0,07
502	360,0	77,0	98,0	44,0	6,3	1,64	4,40	0,58	0,63	0,08
484	360,0	58,0	92,0	34,0	5,4	1,07	3,90	0,54	0,60	0,08
492	360,0	73,0	98,0	35,0	5,2	1,44	3,80	0,51	0,52	0,07
490	360,0	50,5	66,5	27,5	4,4	1,21	3,20	0,45	0,56	0,07
493	360,0	70,0	96,0	41,0	5,3	1,46	3,90	0,53	0,57	0,07
478	360,0	116,0	162,0	62,0	12,0	2,34	6,20	0,81	0,92	0,10
479	360,0	59,0	85,0	33,0	4,5	1,07	3,40	0,46	0,50	0,06
483	360,0	60,0	100,0	35,0	5,3	1,39	3,70	0,49	0,46	0,06
497	360,0	69,0	110,0	41,0	6,3	1,50	3,80	0,50	0,49	0,06
480	360,0	59,0	93,0	34,0	5,4	1,27	3,40	0,46	0,50	0,06
505	360,0	70,0	109,0	40,0	6,0	1,49	3,80	0,50	0,52	0,06
501	360,0	58,5	90,0	31,0	4,9	1,20	2,60	0,34	0,34	0,04
488	360,0	61,0	83,0	27,0	4,6	1,32	3,50	0,48	0,53	0,07
489	360,0	65,0	100,0	33,0	5,6	1,34	3,60	0,48	0,51	0,06
491	360,0	74,5	123,0	42,5	6,4	1,69	4,15	0,52	0,47	0,06
499	360,0	84,0	117,0	47,0	6,6	1,50	3,90	0,51	0,49	0,06
654	799,0	123,0	196,0	63,0	9,5	2,50	6,60	0,82	0,77	0,09

№ п/п	Глуб., м	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu
655	813,0	79,5	140,5	55,0	9,8	2,66	6,55	0,80	0,60	0,07
656	815,0	100,0	166,0	58,0	10,0	2,60	7,00	0,80	0,54	0,05
657	820,0	59,0	90,0	30,0	5,5	0,90	3,90	0,51	0,50	0,06
658	823,0	91,0	150,0	49,0	8,0	2,20	5,60	0,68	0,62	0,07
659	824,0	89,5	141,0	48,5	8,1	2,18	5,70	0,72	0,57	0,06
660	840,0	72,0	121,0	39,0	7,0	1,43	4,30	0,58	0,65	0,08
661	860,0	66,0	105,0	37,0	5,6	1,39	3,60	0,43	0,42	0,06
662	880,0	67,0	105,0	37,0	5,8	1,36	3,50	0,41	0,40	0,04
663	883,0	4,8	8,0	3,6	0,7	0,35	0,80	0,14	0,42	0,06
664	900,1	98,0	172,0	70,0	10,5	2,47	6,50	0,71	0,84	0,11
665	900,2	79,0	132,0	50,0	6,6	1,65	3,60	0,49	0,56	0,07
666	901,0	110,0	184,0	64,0	8,5	2,30	5,50	0,68	0,63	0,07
667	920,0	65,0	102,0	40,0	5,5	1,40	4,00	0,53	0,57	0,07
668	940,0	79,0	129,0	42,0	6,2	1,60	4,20	0,58	0,57	0,06
669	941,1	108,0	159,0	64,0	10,0	2,40	5,90	0,73	0,53	0,06
670	941,2	82,0	135,0	48,0	6,8	1,68	4,50	0,60	0,60	0,08
671	945,0	52,0	75,0	28,0	5,1	1,04	3,40	0,48	0,65	0,09
672	945,1	90,0	161,0	57,0	9,6	2,50	5,50	0,64	0,47	0,06
673	950,0	67,5	103,0	34,5	5,2	1,25	3,05	0,39	0,35	0,05
674	970,0	86,0	150,0	54,0	8,0	2,00	5,10	0,60	0,47	0,05
675	979,0	80,0	134,0	49,0	7,0	1,92	4,80	0,65	0,42	0,05
676	990,0	46,0	70,0	24,0	3,9	3,45	2,90	0,38	0,39	0,05
677	1010,0	64,0	102,0	37,0	5,6	1,37	3,80	0,53	0,56	0,06
678	1030,0	91,0	148,0	51,0	7,9	2,25	5,90	0,70	0,60	0,07
679	1050,0	73,0	117,0	35,0	5,4	1,36	3,70	0,49	0,54	0,06
680	1070,0	91,5	148,0	58,0	8,7	2,09	5,25	0,64	0,42	0,05
681	1071,0	91,0	166,0	65,0	8,6	2,00	4,90	0,60	0,47	0,10
682	1081,0	123,0	204,0	76,0	10,9	2,67	6,30	0,74	0,62	0,07

Продолжение таблицы 14.5

№ п/п	Глуб., м	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu
683	1090,0	94,0	155,0	56,0	7,7	2,10	5,10	0,60	0,50	0,06
715	888,0	94,0	152,0	53,0	8,0	1,90	5,40	0,73	0,76	0,09
716	891,0	90,0	153,0	61,0	8,3	1,90	5,85	0,73	0,57	0,07
717	892,0	78,0	111,0	44,0	7,1	1,66	3,80	0,54	0,60	0,07
718	895,1	79,0	117,0	43,0	6,9	1,76	4,30	0,52	0,36	0,03
719	896,0	88,0	150,0	49,0	8,3	2,20	5,40	0,65	0,42	0,05
720	910,0	85,5	129,5	46,5	7,5	1,92	5,25	0,65	0,40	0,05
721	910,1	84,0	119,0	43,0	7,1	1,43	3,80	0,50	0,58	0,07
722	920,0	84,0	130,0	50,0	7,0	1,80	4,30	0,51	0,35	0,03
723	930,0	78,0	108,0	40,0	6,6	1,45	3,40	0,48	0,39	0,05
724	930,1	60,0	95,0	40,0	5,2	1,10	2,40	0,30	0,16	0,02
725	930,2	277,0	427,0	163,0	25,0	4,60	10,00	1,38	0,60	0,06
726	931,0	66,0	96,0	32,0	6,0	1,10	3,40	0,46	0,54	0,06
727	940,0	68,0	92,0	41,0	6,4	1,30	3,60	0,50	0,39	0,08
728	950,0	78,0	112,0	41,0	6,5	1,53	4,00	0,49	0,36	0,04
729	970,0	51,0	82,0	31,0	4,8	1,05	2,65	0,34	0,32	0,04
730	990,0	58,0	83,0	31,0	5,4	1,17	3,70	0,50	0,60	0,08

Содержания породообразующих оксидов в других грубках Далдынского поля (мас., %)

Таблица 15

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
<b>Академическая</b>													
1	н.д.	7,12	28,42	1,40	3,04	7,54	24,91	12,98	0,00	0,40	0,34	20,78	99,81
2	"-	5,28	24,27	1,50	3,11	7,00	22,34	17,46	0,00	0,32	0,42	23,79	100,21
3	"-	6,14	25,07	1,54	3,28	6,31	22,61	18,39	0,00	0,22	0,43	22,03	99,88
4	"-	6,08	23,87	1,50	3,10	6,24	21,51	18,48	0,00	0,13	0,43	24,74	100,00
5	"-	5,44	22,60	0,88	2,78	6,88	20,08	19,81	0,00	0,32	0,38	26,21	99,94
6	"-	5,78	25,43	1,19	3,15	6,95	23,47	16,39	0,00	0,23	0,37	22,47	99,65
7	"-	7,20	26,56	1,47	3,11	6,60	23,66	15,32	0,00	0,07	0,38	22,55	99,72
8	"-	8,09	28,09	1,69	3,22	7,35	24,62	13,16	0,01	0,02	0,40	21,61	100,17
<b>Аэромагнитная</b>													
9	н.д.	2,60	20,36	1,21	1,71	3,71	21,30	22,93	0,90	0,18	0,23	26,41	98,94
10	"-	1,17	16,95	1,19	2,23	3,80	18,31	25,77	0,20	0,34	0,17	30,49	99,45
11	"-	6,34	28,68	1,93	3,25	11,21	26,54	8,59	0,04	0,30	0,49	18,00	99,03
12	"-	6,34	27,60	2,00	3,82	10,03	25,62	11,57	0,23	0,18	0,47	17,62	99,14
13	"-	5,61	27,46	2,14	1,84	4,33	26,52	15,71	0,20	0,13	0,33	20,31	98,97
14	"-	1,84	24,08	2,58	5,07	6,39	26,42	14,40	0,35	0,30	0,08	18,22	97,89
15	"-	5,97	20,78	1,20	3,23	6,37	16,49	22,64	0,12	0,52	0,07	27,90	99,32
16	"-	3,60	19,66	2,32	2,77	5,81	18,65	23,44	0,13	0,34	0,22	26,90	100,24
<b>Аэросъемочная</b>													
17	н.д.	6,97	30,78	2,45	3,26	9,61	29,05	8,07	0,00	0,10	0,41	16,13	99,86
18	"-	5,54	27,64	2,54	3,33	8,92	25,80	11,18	0,44	0,43	0,38	18,85	99,51
19	"-	5,57	28,11	1,94	3,22	7,50	26,89	11,37	0,00	0,27	0,42	20,32	100,04
20	"-	6,12	27,68	1,54	3,57	7,49	25,68	12,59	0,00	0,27	0,41	20,81	100,04
21	"-	5,80	26,44	1,83	3,28	7,92	25,17	14,61	0,00	0,09	0,43	19,89	99,66
22	"-	6,28	28,06	1,78	3,65	8,05	26,61	12,03	0,00	0,08	0,43	19,05	99,74

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
23	н.д.	7,53	28,66	1,61	3,41	7,62	23,46	13,76	0,00	0,76	0,43	20,44	100,15
<b>Аргыс</b>													
24	н.д.	17,42	29,40	2,99	5,48	4,91	11,65	21,19	0,15	0,91	0,92	21,26	98,86
25	"	17,07	28,46	2,97	2,04	5,68	11,43	20,85	0,14	0,76	0,97	25,50	98,80
26	"	13,30	29,46	1,45	5,48	3,78	15,80	17,67	0,14	1,20	0,29	24,80	100,07
27	"	17,58	31,44	0,60	4,12	3,50	14,00	20,62	0,14	0,90	0,28	23,46	99,06
28	"	16,52	29,54	0,74	4,58	3,12	14,43	19,55	0,13	0,93	0,34	25,96	99,32
<b>Веснушка</b>													
29	н.д.	11,56	26,76	0,60	2,10	5,11	18,08	20,02	0,14	0,20	0,68		73,69
30	"	12,12	25,60	1,27	2,38	6,34	15,95	20,91	0,11	0,20	0,55	26,01	99,32
<b>Волжанка</b>													
31	н.д.	9,06	26,34	2,46	2,98	6,02	20,50	15,74	0,10	0,24	0,00	24,72	99,10
32	"	8,92	25,84	1,81	1,87	8,96	19,71	18,21	0,06	0,34	0,48	22,30	99,58
33	"	10,14	28,37	1,83	2,26	9,80	21,06	14,71	0,04	0,42	0,42	21,50	100,41
34	"	9,22	26,64	1,88	3,08	7,26	20,75	15,13	0,06	0,22	0,40	24,36	99,78
35	"	11,97	28,99	1,64	3,22	8,43	18,35	15,57	0,20	0,77	0,38	22,81	100,36
36	"	10,14	28,37	1,83	2,26	9,80	21,06	14,71	0,04	0,42	0,42	19,02	97,93
37	"	11,97	28,99	1,64	3,22	8,43	18,35	15,57	0,20	0,77	0,38	20,81	98,36
38	"	8,92	25,84	1,81	1,87	8,96	19,71	18,21	0,06	0,34	0,48	21,30	98,58
<b>Геофизическая</b>													
39	н.д.	7,89	31,12	1,34	3,21	8,49	28,19	11,25	0,10	0,14	0,22	14,03	98,09
40	"	4,45	30,76	2,45	2,92	10,46	32,17	2,31	0,00	0,09	0,55	17,83	99,54
41	"	4,44	29,41	2,70	2,98	11,36	30,27	4,72	0,00	0,16	0,51	17,76	99,87
42	"	5,01	28,18	1,99	2,67	11,55	27,81	8,15	0,00	0,23	0,57	18,43	99,58

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
43	н.д.	2,54	26,38	2,98	2,67	16,97	29,26	4,17	0,00	0,05	0,42	15,95	98,85
44	"-	5,14	27,69	2,06	2,61	8,87	27,60	9,82	0,00	0,07	0,53	20,21	99,46
45	"-	3,01	22,16	3,01	2,81	6,47	21,15	19,16	0,00	0,72	0,66	23,34	99,48
46	"-	2,55	20,07	1,22	2,70	5,04	19,94	23,06	0,00	0,49	0,56	26,73	99,81
47	"-	5,02	29,66	2,44	3,88	9,10	25,37	10,69	0,40	1,46	1,05	15,33	99,38
48	"-	3,44	31,56	2,85	3,60	10,12	32,92	2,71	0,32	0,52	0,63	14,28	99,51
49	"-	3,04	23,47	1,29	2,84	5,86	25,22	16,99	0,71	0,00	0,15	23,40	99,93
50	"-	0,57	21,73	1,73	2,71	5,51	24,12	17,26	0,00	0,58	0,55	25,47	99,66
51	"-	2,27	24,57	1,61	2,65	6,25	24,00	16,68	0,12	1,02	0,75	20,82	98,47
52	"-	3,43	25,25	2,70	2,72	8,66	25,62	13,09	0,00	0,38	0,75	20,80	99,97
53	"-	3,89	24,89	2,01	2,83	8,13	24,54	14,90	0,00	0,40	0,57	20,72	98,99
54	"-	5,21	24,36	1,24	2,75	4,10	23,64	19,76	0,42	0,00	0,36	22,78	99,41
55	"-	2,12	25,28	2,01	2,85	8,01	27,04	13,77	0,00	0,45	0,64	19,05	99,10
56	"-	3,69	22,53	1,36	2,86	5,90	20,84	20,95	0,23	0,70	0,58	23,94	99,89
57	"-	4,27	26,04	1,47	2,80	6,81	25,22	15,32	0,16	0,48	0,30	21,06	99,66
58	"-	8,34	33,02	1,49	3,00	12,38	30,12	6,74	0,58	0,10	0,14	12,06	99,63
59	"-	4,03	31,32	2,11	2,92	11,28	32,21	3,75	0,29	0,43	0,81	14,54	99,66
60	"-	-2,08	22,34	1,74	2,66	7,39	28,77	11,94	0,00	0,40	0,53	23,57	99,34
61	"-	6,36	31,98	1,99	4,44	10,96	31,46	2,57	0,08	0,05	0,55	15,65	99,73
62	"-	2,61	22,52	1,47	2,82	6,38	22,09	19,63	0,17	0,72	0,57	23,76	100,13
63	"-	-1,58	16,97	2,33	2,29	7,27	21,41	21,34	0,14	0,43	0,56	26,32	99,06
<b>Горняцкая</b>													
64	н.д.	3,28	23,34	0,00	4,12	3,94	23,21	16,03	0,13	0,45	0,82	25,84	97,88
65	"-	6,68	25,66	0,00	3,66	4,23	21,91	17,22	0,13	0,44	0,74	25,42	99,41
66	"-	3,07	23,10	0,00	4,06	3,58	23,21	16,54	0,13	0,44	0,75	26,11	97,92
67	"-	6,12	24,72	0,00	3,18	5,03	21,58	16,05	0,14	0,40	0,75	27,16	99,01
68	"-	5,74	23,62	0,00	2,24	4,80	20,69	17,90	0,14	0,40	0,88	27,74	98,41

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
69	н.д.	6,20	25,44	0,20	4,15	4,39	22,23	16,46	0,13	0,44	0,82	23,61	97,87
70	"	4,03	24,00	0,00	3,20	3,87	23,13	15,98	0,13	0,44	0,74	27,66	99,15
71	"	7,83	28,02	0,21	2,52	5,13	23,78	14,32	0,00	0,33	0,72	26,02	101,05
<b>Дайка Б</b>													
72	н.д.	7,14	23,50	1,17	2,62	6,69	18,54	19,21	0,12	0,48	0,35	26,36	99,04
73	"	9,50	23,70	2,63	2,38	8,85	16,49	19,66	0,12	0,30	0,73	25,14	100,00
<b>Дайковая</b>													
74	н.д.	4,45	15,76	0,51	2,74	2,55	9,68	32,13	0,06	1,24	0,10	34,66	99,43
75	"	9,48	23,62	1,41	2,92	5,13	15,14	21,25	0,18	0,67	0,26	28,70	99,28
76	"	7,26	30,34	1,56	2,88	8,34	28,11	10,56	0,03	0,11	0,29	17,92	100,14
77	"	2,91	22,28	0,92	2,36	6,98	23,05	17,09	0,05	0,25	0,35	26,78	100,11
78	"	7,50	22,60	0,75	3,12	4,42	14,36	24,26	0,06	1,24	0,19	28,28	99,28
79	"	9,75	22,22	1,03	3,89	3,29	12,84	24,99	0,18	0,74	0,38	29,78	99,34
<b>Дальняя</b>													
80	н.д.	4,57	28,30	2,33	2,43	7,74	27,43	11,95	0,08	0,54	0,39	19,00	100,19
81	"	3,76	28,06	2,92	2,01	14,08	29,72	6,17	0,16	0,08	0,18	17,48	100,86
82	"	3,82	30,50	2,99	2,94	12,01	31,38	4,16	0,38	0,45	1,00	12,48	98,29
83	"	3,73	28,14	1,61	3,74	10,85	30,14	7,10	0,12	0,00	0,18	17,26	99,14
84	"	-1,13	28,60	3,00	2,17	12,34	26,33	9,16	0,11	3,00	1,17	14,44	100,32
85	"	3,67	28,95	1,65	3,06	11,69	31,04	5,95	0,21	0,05	0,21	15,30	98,11
86	"	5,02	27,82	1,50	1,89	8,88	27,87	13,73	0,25	0,08	0,39	16,19	98,60
87	"	2,56	26,60	1,99	4,79	10,75	29,33	7,08	0,13	0,10	0,18	18,75	99,70
88	"	4,39	29,18	2,77	3,67	9,07	25,46	10,44	0,29	1,49	0,75	17,09	100,21
89	"	1,87	29,50	2,82	2,59	10,81	26,68	8,09	0,10	2,15	1,19	14,99	98,92
90	"	3,84	28,39	1,94	4,38	10,87	30,03	7,81	0,17	0,08	0,25	14,60	98,52

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
91	н.д.	1,75	28,40	2,48	2,16	11,86	32,63	5,00	0,04	0,08	0,28	15,52	98,45
92	"	1,33	29,59	2,97	1,42	12,06	27,15	8,11	0,10	2,24	1,11	14,72	99,47
93	"	1,63	26,42	1,61	2,71	6,92	26,60	14,80	0,12	1,16	0,08	18,54	98,96
94	"	4,87	28,07	1,36	2,49	11,45	28,33	8,74	0,15	0,09	0,09	17,21	97,98
95	"	1,45	29,57	2,27	2,57	10,44	32,54	5,23	0,50	0,63	1,02	13,37	98,14
96	"	3,83	29,16	2,70	2,62	11,20	31,00	5,59	0,20	0,08	0,32	16,41	99,28
97	"	4,11	29,06	2,06	2,05	10,09	30,52	9,11	0,30	0,08	0,33	14,84	98,44
98	"	5,67	27,02	1,84	4,44	8,70	26,36	12,20	0,11	0,00	0,00	17,36	98,03
99	"	1,05	27,70	1,61	2,14	10,10	32,63	6,47	0,12	0,08	0,43	18,09	99,37
<b>Долгожданная</b>													
100	24,1	5,21	18,36	1,18	2,80	5,98	15,86	24,44	0,00	0,11	0,43	31,23	100,39
101	25,0	6,67	26,86	0,79	3,34	6,01	24,92	16,76	0,10	0,00	0,00	20,80	99,58
102	39,0	5,01	26,66	0,64	2,12	6,64	25,69	16,17	0,12	0,30	0,39	20,32	99,05
103	40,2	7,56	29,47	1,40	2,39	5,81	26,29	13,88	0,00	0,22	0,33	20,88	100,67
104	45,0	6,94	29,96	1,00	2,63	5,38	27,38	14,70	0,08	0,30	0,49	18,90	100,82
105	61,2	7,56	28,48	1,52	2,55	6,13	25,17	15,12	0,00	0,19	0,36	21,16	100,68
106	79,6	6,67	25,70	1,17	2,42	4,91	22,97	19,34	0,00	0,15	0,35	23,48	100,49
107	80,0	6,85	29,96	1,93	2,71	8,49	27,50	9,41	0,12	0,30	0,09	17,94	98,45
108	84,0	3,97	21,01	2,50	2,38	8,48	20,52	20,76	0,00	0,15	0,51	23,46	99,77
109	100,6	7,43	25,76	1,48	2,30	4,54	22,18	19,01	0,00	0,13	0,59	23,92	99,91
110	1,9	6,42	26,86	1,28	2,40	6,18	23,92	17,00	0,00	0,38	0,35	22,23	100,60
111	21,9	7,52	29,28	1,18	2,48	6,52	25,93	14,28	0,00	0,27	0,31	20,31	100,56
112	41,9	6,93	28,13	1,24	2,61	6,05	25,20	15,26	0,00	0,28	0,32	21,60	100,69
113	61,9	8,96	30,45	1,35	2,55	7,58	25,80	12,78	0,00	0,21	0,31	19,60	100,63
114	81,9	6,17	28,62	1,48	2,17	7,07	26,37	13,76	0,00	0,39	0,35	20,30	100,51
115	45,0	13,79	29,03	1,49	2,19	5,60	17,64	20,61	0,00	0,34	0,48	22,91	100,29
116	20,8	7,28	26,48	1,16	2,96	5,51	22,05	18,48	0,00	0,48	0,42	22,88	100,42

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
117	40,8	6,31	24,91	1,07	2,74	4,43	21,69	20,28	0,00	0,37	0,41	24,58	100,48
118	50,0	3,34	21,28	1,67	2,53	12,20	20,84	19,44	0,00	0,38	0,42	21,78	100,54
119	60,8	6,83	24,92	1,02	2,34	4,39	21,05	20,79	0,00	0,37	0,39	24,95	100,22
120	80,8	7,52	27,24	1,35	2,57	5,11	23,55	17,26	0,00	0,23	0,38	22,73	100,42
121	2,4	6,95	26,09	1,22	2,78	6,23	22,00	18,16	0,00	0,47	0,37	22,82	100,14
122	19,5	9,80	31,56	1,12	2,44	6,74	25,34	12,83	0,00	0,44	0,28	19,93	100,68
123	44,0	7,47	27,56	1,07	2,87	5,69	23,39	16,71	0,00	0,41	0,32	22,52	100,54
124	54,0	4,48	22,98	2,04	2,57	5,81	21,66	20,70	0,00	0,34	0,44	23,96	100,50
125	86,0	6,94	29,12	1,31	2,76	6,62	25,51	13,67	0,00	0,54	0,31	20,29	100,13
126	4,0	8,41	29,77	0,35	2,37	6,88	24,88	13,90	0,00	0,43	0,33	20,30	99,21
127	24,0	6,06	25,75	1,32	2,40	6,25	23,27	16,81	0,00	0,30	0,35	22,88	99,33
128	44,0	2,80	27,02	1,29	2,44	6,59	24,77	15,80	0,00	0,21	0,31	21,62	100,05
129	64,0	6,91	29,41	1,24	2,53	6,60	26,91	13,16	0,00	0,25	0,30	19,70	100,10
130	84,0	6,18	28,80	1,30	2,34	6,06	27,20	13,69	0,00	0,21	0,32	19,97	99,89
131	96,0	3,16	19,48	2,41	2,67	7,58	18,90	23,16	0,04	0,36	0,47	24,81	99,88
132	101,5	4,02	25,12	1,24	2,58	5,04	24,05	15,68	0,00	0,58	0,35	25,33	99,97
133	1,0	8,10	26,69	1,00	2,36	3,57	22,78	19,62	0,00	0,05	0,31	23,98	100,36
134	21,0	8,00	26,67	1,18	2,57	5,53	22,46	18,50	0,00	0,17	0,32	22,73	100,13
135	41,0	6,61	22,51	0,87	2,29	4,34	18,90	28,17	0,00	0,21	0,39	22,27	99,95
136	61,0	6,64	23,00	0,82	2,46	5,11	19,71	22,80	0,00	0,14	0,36	25,83	100,23
137	75,0	-1,06	15,37	2,68	2,14	7,16	19,11	22,80	0,00	0,34	0,47	29,91	99,98
138	81,0	7,79	27,61	1,12	2,41	5,14	23,85	16,64	0,00	0,18	0,31	22,96	100,22
139	3,0	8,84	27,65	1,15	3,26	5,89	22,56	16,44	0,00	0,19	0,32	22,80	100,26
140	23,0	6,14	23,36	0,94	2,41	3,90	19,60	22,19	0,00	0,48	0,35	26,91	100,14
141	43,0	10,11	24,17	0,73	2,16	12,10	16,91	18,08	0,00	0,13	0,31	25,33	99,92
142	45,0	4,78	24,07	1,74	2,53	6,03	22,74	19,91	0,00	0,31	0,44	22,44	100,21
143	63,0	4,76	19,59	1,27	2,59	6,00	17,86	21,99	0,00	0,13	0,38	30,05	99,86
144	83,0	7,08	26,42	1,04	2,48	4,16	23,11	18,79	0,00	0,22	0,36	23,46	100,04

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
145	7,0	8,78	25,43	1,00	2,35	4,42	19,83	20,56	0,00	0,21	0,35	25,85	100,00
146	25,0	6,49	25,86	1,12	2,60	7,47	22,18	16,99	0,00	0,50	0,35	23,32	100,39
147	45,0	8,60	26,21	0,84	2,83	6,42	20,57	18,66	0,00	0,34	0,31	23,91	100,09
148	65,0	3,12	19,66	0,73	2,61	4,04	19,66	22,82	0,00	0,22	0,33	29,79	99,86
149	45,0	6,46	24,60	1,03	2,72	3,83	21,12	19,76	0,00	0,37	0,37	26,19	99,99
150	65,0	4,00	23,01	0,91	2,25	4,57	22,57	17,64	0,00	0,26	0,28	28,50	99,99
151	75,0	3,53	19,68	2,14	3,28	6,49	18,76	23,03	0,00	0,34	0,46	26,27	100,45
152	85,0	6,51	26,13	1,16	2,43	5,43	23,22	18,25	0,00	0,29	0,35	22,53	99,79
153	19,0	4,12	20,09	2,15	2,02	6,83	18,68	23,01	0,00	0,30	0,46	26,56	100,10
154	22,0	4,34	22,84	2,21	2,18	8,52	21,73	19,48	0,00	0,32	0,39	22,09	99,76
155	35,0	6,68	30,32	0,92	2,68	8,35	28,49	11,47	0,08	0,20	0,33	15,82	98,66
156	36,0	6,19	22,56	2,22	2,33	5,75	19,28	22,69	0,10	0,27	0,48	24,85	100,53
157	15,0	8,84	27,86	1,71	2,48	7,46	22,45	15,59	0,08	0,30	0,18	21,07	99,18
158	25,0	4,36	24,66	1,30	2,35	6,20	23,44	19,07	0,44	0,47	0,13	21,78	99,84
159	45,0	4,67	25,64	1,40	2,61	5,85	24,75	17,55	0,27	0,33	0,32	21,11	99,83
160	55,0	6,61	27,04	1,51	2,41	5,15	23,25	18,23	0,12	0,57	0,07	20,73	99,08
161	н.д.	3,88	8,36	1,81	4,12	4,23	1,38	43,62	0,22	1,20	0,43	33,48	98,85
162	"-	9,84	14,96	0,00	2,12	6,93	5,46	34,90	0,15	0,25	1,15	33,02	98,94
<b>Западная</b>													
163	н.д.	12,91	29,64	0,61	9,02	6,11	17,09	15,27	0,32	1,03	0,17	20,80	100,06
164	"-	11,31	29,78	0,12	7,11	5,46	17,86	16,51	0,33	1,43	0,95	19,97	99,52
<b>Западная</b>													
165	н.д.	10,23	27,20	1,09	3,50	5,38	17,67	16,21	0,15	0,95	0,31	27,55	100,01
166	"-	7,64	21,70	0,20	2,95	4,17	13,56	25,45	0,14	1,10	0,65	30,74	100,66
167	"-	9,71	24,00	0,10	3,41	4,14	14,25	22,02	0,20	0,98	0,80	28,10	98,00

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
<b>Зарница</b>													
168	4,0	4,42	26,45	1,79	2,50	7,63	26,77	14,06	0,00	0,13	0,33	0,00	79,66
169	6,0	4,78	27,09	1,60	2,38	7,83	27,38	13,64	0,00	0,05	0,34	19,16	99,46
170	7,0	4,74	27,16	1,81	2,27	8,23	27,11	12,89	0,00	0,16	0,34	19,66	99,62
171	13,0	4,45	27,10	1,75	2,29	8,45	26,83	13,01	0,00	0,33	0,32	18,94	99,01
172	17,0	4,88	27,25	1,69	2,63	5,78	26,99	14,66	0,00	0,18	0,37	0,00	79,54
173	22,0	5,20	27,99	1,87	2,20	9,35	27,07	11,94	0,00	0,31	0,36	18,45	99,55
174	26,0	4,12	25,46	1,55	2,57	7,44	25,00	15,09	0,00	0,39	0,33	21,32	99,15
175	26,0	5,51	26,69	1,89	2,85	7,71	25,18	14,70	0,00	0,28	0,38	20,00	99,69
176	34,0	5,11	28,34	1,85	2,04	9,15	28,43	11,72	0,00	0,07	0,34	17,72	99,65
177	38,0	5,15	25,57	1,63	2,58	6,53	23,84	17,00	0,00	0,39	0,35	21,21	99,11
178	44,0	5,05	26,15	1,85	2,53	6,98	24,77	15,78	0,00	0,37	0,34	20,90	99,65
179	45,0	5,12	28,49	1,81	2,10	8,48	28,49	11,53	0,00	0,10	0,34	18,12	99,46
180	53,0	4,91	28,22	1,96	2,17	6,85	28,55	12,22	0,00	0,06	0,36	19,03	99,44
181	55,0	5,32	26,48	1,60	2,43	6,88	25,13	15,97	0,00	0,29	0,33	20,74	99,84
182	64,0	5,70	20,70	0,54	2,04	4,17	17,51	26,15	0,00	0,29	0,28	28,03	99,71
183	72,0	6,20	27,04	1,76	2,64	7,53	24,31	15,13	0,00	0,41	0,31	20,65	99,76
184	74,0	5,43	26,08	1,74	2,80	7,48	23,92	15,85	0,00	0,46	0,37	21,05	99,75
185	75,0	5,42	24,68	1,80	2,81	7,39	22,74	17,19	0,00	0,30	0,32	22,43	99,67
186	87,0	6,49	26,17	1,81	2,72	7,04	22,73	16,87	0,00	0,45	0,35	21,81	99,96
187	89,0	5,20	27,02	1,83	2,57	6,71	25,97	15,04	0,00	0,28	0,35	20,15	99,91
188	6,0	5,34	27,32	1,80	2,69	5,84	26,32	14,88	0,00	0,24	0,35	20,63	100,07
189	26,0	5,93	27,80	1,82	2,52	8,74	26,92	12,93	0,00	0,02	0,36	18,66	99,77
190	74,0	5,32	26,14	1,67	2,59	5,65	25,13	16,67	0,00	0,16	0,34	21,51	99,87
191	5,0	4,58	27,82	2,07	2,07	8,12	27,98	11,91	0,00	0,21	0,31	19,39	99,88
192	17,0	4,09	27,78	1,79	2,38	8,41	28,30	11,76	0,00	0,28	0,34	18,67	99,70
193	32,0	4,86	27,28	1,62	2,41	7,49	27,34	13,57	0,00	0,09	0,28	19,69	99,77
194	54,0	4,27	26,93	1,90	2,24	8,06	26,89	13,32	0,00	0,31	0,30	19,91	99,87
195	85,0	3,99	27,11	1,75	2,14	7,69	27,31	13,36	0,00	0,35	0,30	20,06	100,07

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
196	3,0	6,32	26,98	1,72	2,76	7,26	23,75	15,66	0,00	0,51	0,33	20,94	99,91
197	7,0	6,78	26,50	1,68	2,47	7,14	22,83	16,82	0,00	0,44	0,30	21,88	100,06
198	14,0	6,75	27,92	1,82	2,64	8,78	24,65	13,94	0,00	0,43	0,33	19,37	99,86
199	17,0	5,82	27,40	1,99	2,99	6,41	24,88	14,83	0,00	0,51	0,40	20,05	99,46
200	25,0	4,35	24,97	1,80	3,10	10,39	23,29	15,14	0,00	0,63	0,63	19,34	99,28
201	28,0	5,77	27,43	1,82	2,83	7,04	25,32	14,53	0,00	0,41	0,35	19,80	99,53
202	32,0	7,54	24,44	1,61	2,40	5,90	19,30	21,39	0,00	0,45	0,32	23,77	99,59
203	33,0	5,53	27,47	2,06	2,84	8,04	24,84	13,93	0,00	0,65	0,33	19,55	99,70
204	42,0	6,14	27,73	1,94	2,94	6,95	25,46	14,38	0,00	0,34	0,35	19,73	99,82
205	45,0	4,89	27,59	1,75	2,71	7,62	27,21	13,17	0,00	0,24	0,37	19,06	99,71
206	47,0	4,39	25,89	1,98	3,13	11,20	23,46	14,16	0,00	0,89	0,87	17,78	99,37
207	48,0	4,83	26,15	1,82	2,73	7,98	25,28	14,91	0,00	0,31	0,35	20,18	99,71
208	54,0	4,42	26,95	1,77	2,80	7,23	25,83	14,59	0,00	0,57	0,37	19,60	99,71
209	56,0	5,62	27,25	1,94	3,05	6,22	24,69	15,40	0,00	0,58	0,37	20,17	99,67
210	64,0	5,71	25,25	1,73	2,87	5,92	22,64	17,96	0,00	0,43	0,34	22,26	99,40
211	66,0	4,17	25,42	2,71	2,53	11,64	23,60	14,24	0,00	0,76	0,59	18,25	99,75
212	76,0	5,70	25,75	1,65	2,86	6,97	23,08	16,71	0,00	0,48	0,32	21,55	99,37
213	83,0	6,11	26,38	1,88	3,06	6,83	23,24	16,48	0,00	0,52	0,34	21,20	99,93
214	86,0	5,99	25,64	1,79	3,04	8,91	23,06	15,23	0,00	0,35	0,37	21,71	100,10
215	89,0	6,04	25,86	1,71	2,81	7,16	22,82	17,03	0,00	0,48	0,34	21,42	99,64
216	н.д.	6,26	19,04	1,17	3,28	3,47	14,81	26,32	0,00	0,28	0,23	31,44	100,04
217	"	10,85	27,88	1,55	2,69	7,21	19,99	16,85	0,00	0,30	0,24	23,35	100,06
218	"	3,70	11,05	0,70	1,37	51,81	8,76	13,04	0,00	0,09	0,17	12,15	99,14
219	"	9,87	25,34	1,03	3,87	4,41	18,20	20,47	0,00	0,26	0,20	26,59	100,37
220	"	8,66	21,43	1,27	3,85	5,06	14,73	25,03	0,00	0,30	0,37	28,28	100,32
221	"	8,96	29,23	2,06	2,40	6,93	24,20	14,09	0,00	0,24	0,29	20,94	100,38
222	"	9,19	28,04	2,09	2,71	7,03	22,30	15,79	0,00	0,28	0,29	21,98	100,51
223	"	3,47	9,70	0,20	2,40	1,90	7,62	40,53	0,00	0,02	0,21	37,66	100,24

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
224	н.д.	9,58	23,18	1,43	3,70	4,86	15,61	23,31	0,00	0,34	0,27	27,77	100,47
225	"	8,98	29,78	1,96	2,34	8,02	25,19	12,81	0,00	0,14	0,30	19,97	100,51
226	"	-10,89	7,44	0,10	2,10	1,32	21,77	24,72	0,00	0,25	0,17	42,35	100,22
227	"	-15,06	3,17	0,04	0,79	0,77	22,26	27,61	0,00	0,07	0,13	45,32	100,16
228	"	-14,81	3,31	0,04	0,85	0,67	22,16	27,63	0,00	0,06	0,13	45,36	100,21
229	"	-13,88	4,03	0,05	0,96	1,16	21,87	27,45	0,00	0,07	0,10	44,66	100,35
230	"	-15,21	2,94	0,04	0,74	0,70	22,27	27,63	0,00	0,04	0,13	45,29	99,78
231	"	-15,37	2,87	0,04	0,74	0,86	22,41	27,93	0,00	0,03	0,13	45,10	100,11
232	"	-14,01	4,38	0,04	0,90	0,92	22,57	27,09	0,00	0,04	0,10	44,33	100,37
233	"	9,55	24,57	1,42	2,91	4,81	17,44	21,44	0,00	0,32	0,29	27,10	100,30
234	"	8,36	28,12	1,69	2,44	6,94	23,64	15,11	0,00	0,22	0,24	21,97	100,37
235	"	11,07	26,56	1,42	2,96	5,57	18,09	19,62	0,00	0,30	0,24	25,76	100,52
236	"	10,60	25,05	1,88	3,58	5,69	16,35	20,73	0,00	0,43	0,33	26,12	100,16
237	"	10,10	29,00	1,85	3,08	6,63	21,78	15,48	0,00	0,45	0,26	21,81	100,34
238	"	9,58	29,43	1,95	2,66	7,65	23,74	13,63	0,00	0,22	0,22	20,58	100,08
239	"	8,07	28,33	1,98	2,75	6,74	24,35	14,21	0,00	0,19	0,27	21,29	100,11
240	"	7,96	25,24	1,74	2,80	19,65	20,81	12,17	0,00	0,15	0,27	17,33	100,16
241	"	6,18	28,02	1,74	2,62	7,28	26,55	13,48	0,00	0,12	0,23	20,21	100,25
242	"	4,11	25,69	1,88	3,61	10,79	23,98	14,02	0,00	0,77	0,74	18,38	99,86
243	"	6,42	28,42	1,96	2,74	8,33	26,30	12,07	0,00	0,25	0,28	19,96	100,31
244	"	6,88	27,32	1,82	3,01	7,51	23,85	14,82	0,00	0,40	0,25	21,48	100,46
245	"	10,42	28,95	1,94	3,27	5,92	21,05	15,39	0,00	0,53	0,31	22,91	100,27
246	"	6,37	22,40	1,51	2,43	31,98	18,96	8,34	0,00	0,24	0,30	13,54	99,70
247	"	6,75	27,59	1,94	3,22	6,59	23,96	14,87	0,00	0,51	0,30	21,35	100,33
248	"	7,11	28,18	1,85	2,93	6,84	24,66	14,06	0,00	0,39	0,30	21,00	100,21
249	"	7,79	25,37	1,47	2,70	5,95	20,49	19,20	0,00	0,35	0,38	24,51	100,42
250	"	4,82	16,69	0,63	2,17	3,71	13,96	31,15	0,00	0,20	0,23	31,54	100,28
251	"	7,68	26,09	1,65	2,90	6,66	21,28	16,98	0,00	0,42	0,26	23,74	99,98

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
252	н.д.	8,47	22,36	1,41	2,80	3,33	15,97	24,77	0,00	0,34	0,25	28,90	100,13
253	"	9,45	27,46	1,67	2,22	6,41	21,09	17,20	0,00	0,33	0,24	23,62	100,24
254	"	9,75	31,66	1,51	2,03	6,99	26,57	11,57	0,00	0,14	0,20	20,01	100,68
255	"	8,86	26,27	1,93	2,55	6,75	20,29	17,74	0,00	0,35	0,25	23,89	100,02
256	"	6,25	19,30	0,56	1,08	5,01	15,76	27,36	0,00	0,10	0,22	30,67	100,06
257	"	8,56	28,95	1,57	2,77	6,42	24,21	13,98	0,00	0,28	0,24	22,00	100,42
258	"	6,07	28,96	1,96	2,72	8,34	27,19	11,67	0,00	0,31	0,27	18,97	100,39
259	"	7,66	28,39	1,87	2,92	6,28	25,21	14,46	0,00	0,11	0,27	20,90	100,41
260	"	7,09	27,68	1,86	2,83	7,81	23,93	14,62	0,00	0,43	0,30	20,70	100,16
261	"	1,57	24,83	1,73	2,98	15,26	25,40	10,40	0,18	0,96	1,24	16,24	99,22
262	"	6,77	26,80	1,86	2,72	9,17	24,31	14,50	0,05	0,12	0,35	20,55	100,43
263	"	6,79	22,40	2,04	2,72	10,75	18,75	20,75	0,07	0,15	0,64	22,32	100,59
264	"	5,60	25,40	2,01	3,02	10,18	23,75	15,33	0,05	0,20	0,42	20,00	100,36
265	"	8,30	27,30	2,64	3,02	12,85	23,08	13,00	0,04	0,11	0,61	17,96	100,61
266	"	4,89	23,70	1,82	3,40	15,85	21,94	14,44	0,06	0,37	0,96	17,51	100,05
267	"	4,37	21,40	2,42	3,40	11,29	19,12	19,13	0,06	0,55	1,31	20,33	99,01
268	"	4,03	21,00	2,20	3,47	13,35	19,50	18,00	0,10	0,42	0,67	19,98	98,69
269	"	6,90	28,20	1,98	3,55	7,73	25,88	12,80	0,04	0,12	0,35	18,61	99,26
270	"	7,37	26,00	1,77	3,20	8,59	22,58	16,88	0,02	0,12	0,32	20,36	99,84
271	"	7,01	27,60	1,89	3,05	9,36	24,70	13,10	0,04	0,21	0,32	18,96	99,23
272	"	7,67	28,40	2,07	3,40	8,48	24,63	12,90	0,08	0,28	0,44	19,20	99,88
273	"	3,52	23,35	1,59	3,35	13,96	22,69	14,73	0,31	0,52	1,05	17,97	99,52
274	"	6,81	26,00	2,01	2,80	9,89	23,00	15,13	0,04	0,20	0,42	20,35	99,84
275	"	4,50	25,90	2,07	3,85	17,23	23,83	10,35	0,07	0,75	1,11	13,87	99,03
276	"	6,32	25,60	1,98	3,70	8,97	23,15	15,13	0,04	0,19	0,39	19,95	99,10
277	"	4,70	22,83	2,97	2,85	14,44	20,13	14,25	0,10	0,65	1,91	18,81	98,94
278	"	8,71	22,85	2,89	1,90	13,76	15,24	21,93	0,09	0,64	1,73	19,09	100,12
279	"	4,80	24,77	1,86	2,90	7,99	24,21	14,61	0,08	0,13	0,77	21,69	99,01

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
280	н.д.	0,87	21,95	2,11	1,99	8,93	21,91	18,45	0,09	1,19	0,74	22,72	100,08
281	"	17,58	28,50	0,93	1,55	4,59	12,90	27,05	0,04	0,17	0,11	24,31	100,15
282	"	16,33	26,20	2,96	4,25	13,51	10,80	23,80	0,06	0,40	0,95	15,07	98,00
283	"	10,68	23,40	2,73	3,50	16,91	13,94	20,75	0,05	0,51	1,20	16,26	99,25
284	"	17,74	28,20	2,11	3,72	10,11	11,50	24,83	0,08	0,41	0,40	18,74	100,10
285	"	5,81	27,20	2,53	3,50	11,05	24,40	13,05	0,05	0,58	0,86	15,55	98,77
286	"	3,55	27,44	2,99	2,25	12,75	25,90	9,78	0,11	1,04	1,53	15,34	99,13
287	"	8,97	24,20	1,65	3,10	7,22	18,56	22,30	0,01	0,07	0,26	22,31	99,68
288	"	5,85	24,35	2,98	2,09	11,01	22,43	15,53	0,09	0,12	1,27	18,41	98,28
289	"	4,09	27,12	2,99	2,87	12,94	26,64	9,22	0,10	0,52	1,12	15,90	99,42
290	"	4,20	26,82	2,87	1,88	13,72	25,71	5,24	0,09	0,64	1,73	19,81	98,51
291	"	8,12	25,51	2,86	1,34	17,20	19,26	15,09	0,10	0,64	1,79	15,75	99,54
292	"	6,57	25,50	2,05	2,52	7,61	22,75	17,44	0,04	0,18	0,31	21,81	100,21
293	"	6,13	25,90	1,68	2,80	7,97	24,13	16,13	0,03	0,08	0,32	21,24	100,28
294	"	6,97	26,10	1,72	2,60	8,43	23,00	16,88	0,05	0,18	0,31	20,45	99,72
295	"	5,87	26,50	1,87	2,95	8,24	24,53	14,82	0,03	0,27	0,33	20,21	99,75
296	"	7,62	26,80	1,82	3,20	8,10	22,75	16,75	0,09	0,27	0,31	19,92	100,01
297	"	7,28	28,50	1,75	2,82	7,66	25,75	14,00	0,06	0,13	0,34	18,64	99,65
298	"	4,20	22,90	2,99	4,08	14,98	21,60	14,50	0,05	0,43	0,97	16,18	98,68
299	"	4,56	24,25	2,80	3,48	8,98	23,20	13,40	0,03	0,32	0,37	21,29	98,12
300	"	5,47	25,90	3,00	3,55	12,60	23,63	13,30	0,05	0,46	0,93	15,89	99,31
301	"	5,51	20,30	0,66	2,95	3,04	17,50	27,25	0,04	0,22	0,22	27,65	99,83
302	"	6,86	27,50	1,46	3,40	8,47	25,00	14,13	0,03	0,14	0,36	19,46	99,95
303	"	6,23	26,70	1,74	2,95	8,20	24,75	15,75	0,02	0,15	0,30	19,74	100,30
304	"	4,89	24,20	2,07	2,95	9,22	23,25	16,83	0,03	0,17	0,32	21,51	100,55
305	"	4,89	26,23	1,87	2,40	11,47	25,45	13,04	0,00	0,26	0,56	18,74	100,02
306	"	5,94	27,98	1,78	2,47	7,74	26,31	13,58	0,00	0,26	0,48	20,02	100,62
307	"	6,10	28,16	1,89	2,44	8,30	26,72	12,67	0,00	0,15	0,44	19,98	100,75

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
308	н.д.	5,77	28,38	1,83	2,48	7,57	27,05	12,46	0,00	0,25	0,46	19,61	100,09
309	"-	6,02	28,44	1,86	2,64	8,56	26,99	11,48	0,00	0,20	0,45	19,41	100,03
310	"-	6,64	29,55	1,89	2,51	8,00	27,73	11,13	0,00	0,16	0,45	19,10	100,52
311	"-	6,90	29,75	1,96	2,68	8,58	27,31	10,96	0,00	0,26	0,46	18,42	100,38
<b>Зимняя</b>													
312	н.д.	6,83	28,93	0,95	2,09	5,06	26,18	14,67	0,00	0,32	0,39	21,52	100,11
313	"-	5,74	28,90	1,00	3,30	5,93	26,79	13,56	0,06	0,52	0,33	19,86	100,25
314	"-	5,43	28,40	1,04	2,08	6,90	27,08	13,21	0,00	0,37	0,46	20,40	99,94
315	"-	5,63	27,97	1,20	2,18	7,62	25,78	13,31	0,00	0,52	0,47	20,88	99,93
<b>Иксовая</b>													
316	н.д.	4,08	20,51	0,42	2,93	3,90	18,70	22,59	0,19	0,46	0,13	28,44	98,27
317	"-	9,43	26,00	0,50	4,08	5,17	18,63	19,56	0,12	0,53	0,15	23,38	98,12
318	"-	8,13	24,88	0,45	3,50	4,11	18,61	19,32	0,18	0,60	0,20	27,63	99,48
319	"-	11,01	25,92	0,56	4,07	5,18	15,85	21,58	0,16	0,74	0,21	25,08	99,35
<b>Ильменговая</b>													
320	н.д.	1,84	25,31	2,24	4,07	10,15	24,83	11,72	0,35	1,20	0,34	20,40	100,61
321	"-	9,43	25,30	1,79	3,30	5,83	17,00	21,60	0,14	0,75	0,34	23,37	99,42
<b>Иреляхская</b>													
322	4,8	7,65	27,84	1,02	2,86	6,36	23,51	15,96	0,00	0,41	0,33	21,86	100,15
323	23,5	6,52	28,65	1,01	2,37	6,95	25,80	13,06	0,00	0,44	0,34	21,36	99,98
324	46,5	3,10	25,32	0,93	2,27	6,71	25,84	15,48	0,00	0,46	0,34	22,50	99,85
325	63,2	9,13	31,59	0,97	3,14	4,42	27,00	12,48	0,00	0,21	0,29	19,71	99,81
326	83,5	1,58	27,68	1,04	2,70	6,76	29,11	10,86	0,00	0,90	0,32	20,27	99,64
327	102,8	1,10	27,63	1,05	2,49	6,49	29,75	11,09	0,00	0,87	0,31	19,71	99,39
328	123,0	0,46	28,50	1,08	2,56	7,26	31,54	8,03	0,00	0,89	0,32	19,47	99,65

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
329	142,8	0,69	27,26	1,12	2,44	7,42	30,70	9,24	0,00	0,61	0,33	21,08	100,20
330	162,8	1,17	29,30	1,18	2,58	7,09	31,79	7,80	0,00	0,85	0,32	18,70	99,61
331	182,9	5,18	30,86	1,56	2,12	8,66	29,97	8,62	0,00	0,50	0,39	16,66	99,34
332	203,0	4,18	31,89	1,36	2,99	8,27	31,41	6,42	0,00	0,81	0,37	16,66	100,18
333	15,0	3,80	31,09	1,22	2,66	8,13	30,69	7,51	0,00	0,87	0,37	17,08	99,62
334	34,7	6,83	32,47	1,32	2,94	8,40	28,78	8,23	0,35	0,83	0,36	16,13	99,81
335	54,7	2,31	30,13	1,17	2,63	7,84	31,34	7,01	0,38	0,87	0,35	17,48	99,20
336	75,0	3,36	30,88	1,17	2,76	7,79	29,72	8,36	0,00	1,23	0,32	17,16	99,39
337	95,0	2,53	30,86	1,14	2,83	7,97	30,51	7,53	0,02	1,29	0,33	16,84	99,32
338	115,0	3,28	31,75	1,58	2,39	8,99	34,35	3,84	0,00	0,23	0,38	16,09	99,60
339	135,0	1,14	30,01	1,61	2,25	8,60	34,02	5,10	0,00	0,47	0,43	17,08	99,57
340	155,0	2,96	31,49	1,69	2,48	9,62	34,05	4,31	0,00	0,34	0,43	15,41	99,82
341	175,0	4,37	30,60	1,25	2,42	8,08	30,51	8,07	0,00	0,54	0,33	18,36	100,16
342	7,0	2,74	30,83	1,61	2,32	9,44	33,09	4,55	0,00	0,46	0,46	16,87	99,63
343	27,2	3,79	31,77	1,60	2,38	9,38	31,99	5,18	0,00	0,74	0,54	16,10	99,68
344	47,5	0,76	28,14	1,53	2,22	8,62	32,63	7,39	0,00	0,34	0,55	17,70	99,12
345	67,3	-2,06	26,33	1,45	2,22	7,04	32,29	7,88	0,00	0,80	0,40	20,87	99,28
346	2,5	4,77	31,57	1,62	2,38	9,08	32,36	5,41	0,00	0,21	0,46	16,79	99,88
347	22,5	4,07	31,36	1,53	2,44	9,17	32,86	5,07	0,00	0,24	0,44	16,28	99,39
348	42,8	2,69	30,40	1,49	2,22	9,16	33,45	5,33	0,00	0,22	0,43	16,79	99,49
349	62,5	3,38	30,10	1,30	2,93	8,46	31,67	7,12	0,00	0,38	0,33	17,19	99,48
350	82,5	2,54	31,43	1,42	2,84	8,98	33,94	5,57	0,00	0,50	0,38	15,45	100,51
351	122,5	2,14	31,63	1,28	2,94	8,69	32,50	6,44	0,00	1,13	0,36	15,15	100,12
352	142,5	2,72	31,76	1,27	2,68	8,93	33,67	5,91	0,00	0,63	0,34	14,61	99,80
353	162,5	2,84	32,10	1,24	2,41	8,78	33,36	5,41	0,00	0,80	0,38	15,74	100,22
354	182,8	6,74	33,63	1,20	3,31	8,01	29,15	8,12	0,00	1,17	0,36	15,30	100,25
355	202,8	2,91	32,13	1,34	2,73	8,20	32,44	5,74	0,00	1,05	0,36	16,18	100,17
356	10,0	2,97	30,94	1,68	2,43	9,61	33,43	4,37	0,00	0,32	0,46	16,64	99,88

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
357	30,2	2,69	30,83	1,60	2,39	9,48	33,88	4,21	0,00	0,25	0,42	16,47	99,53
358	50,2	3,13	31,09	1,60	2,30	9,63	33,28	5,82	0,00	0,36	0,41	15,57	100,06
359	70,0	3,59	31,50	1,72	2,49	9,72	33,90	4,48	0,00	0,16	0,48	15,61	100,06
360	90,0	1,26	31,71	1,30	2,78	8,40	32,61	6,16	0,00	1,44	0,36	15,08	99,84
361	110,0	4,08	30,88	1,15	2,70	8,16	30,98	8,02	0,00	0,61	0,33	17,37	100,20
362	130,0	2,55	29,44	1,18	2,85	8,04	30,43	9,67	0,00	0,80	0,34	17,11	99,86
363	150,0	3,27	31,55	1,18	3,05	8,13	31,60	6,92	0,00	0,96	0,36	16,32	100,07
364	170,3	3,37	31,69	1,25	2,43	8,30	31,78	6,55	0,00	0,92	0,36	16,57	99,85
365	190,0	-2,83	26,89	1,51	1,93	8,32	36,03	5,40	0,07	0,19	0,41	19,07	99,82
366	4,5	7,17	30,00	1,72	2,44	9,40	27,43	10,27	0,00	0,22	0,43	18,08	99,99
367	24,2	-0,83	27,54	1,35	2,06	7,98	34,50	4,61	0,00	0,15	0,40	21,34	99,93
368	44,5	-1,55	28,08	1,43	1,91	7,84	35,85	3,40	0,00	0,21	0,40	20,63	99,75
369	64,2	4,80	31,06	1,16	2,32	8,70	31,62	6,43	0,00	0,23	0,40	17,76	99,68
370	2,4	6,95	26,00	1,34	3,47	9,01	21,27	16,11	0,00	0,65	0,46	21,92	100,23
371	20,4	4,14	28,70	1,20	2,40	7,98	29,08	10,54	0,00	0,36	0,35	19,13	99,74
372	37,9	5,89	24,46	0,63	2,88	4,12	21,44	19,89	0,00	0,43	0,33	25,49	99,67
373	102,5	3,89	30,77	1,26	2,81	8,55	30,83	9,35	0,00	0,68	0,34	15,35	99,94
374	100,0	8,45	29,24	1,11	3,04	5,39	24,18	15,27	0,00	0,43	0,37	21,32	100,35
375	120,0	5,46	30,25	1,13	2,68	6,03	28,67	10,84	0,00	0,56	0,29	19,03	99,48
376	141,9	6,92	30,19	0,96	2,74	5,56	26,59	13,16	0,00	0,62	0,29	19,56	99,67
377	160,0	4,50	28,93	0,96	2,62	5,40	28,43	12,48	0,00	0,50	0,33	19,58	99,23
378	180,0	4,62	28,00	1,05	2,61	5,37	27,27	13,71	0,00	0,46	0,33	20,51	99,31
379	200,3	7,27	27,89	1,09	2,71	5,98	23,87	16,15	0,00	0,46	0,36	21,73	100,24
380	40,3	5,15	30,17	1,44	2,06	5,46	30,40	10,39	0,00	0,14	0,44	19,70	100,20
381	70,6	0,02	17,47	0,74	1,30	4,85	21,20	24,44	0,00	0,10	0,37	29,24	99,71
382	90,6	3,23	32,04	1,66	2,66	9,22	32,91	4,59	0,00	0,77	0,45	15,61	99,91
383	110,6	2,61	29,14	1,38	2,19	8,66	32,10	8,15	0,00	0,19	0,42	17,16	99,39
384	130,6	2,68	30,92	1,62	2,52	9,31	34,04	4,65	0,00	0,24	0,45	16,08	99,83

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
385	150,6	4,04	31,01	1,70	2,41	9,16	32,61	5,35	0,00	0,20	0,49	17,05	99,98
386	170,6	2,51	32,14	1,39	2,92	9,00	33,02	6,92	0,00	1,03	0,42	13,11	99,95
387	190,6	1,70	29,54	1,24	2,89	7,62	29,43	10,49	0,00	1,43	0,39	17,03	100,06
<b>Ленинградская</b>													
388	10,0	6,33	23,39	1,30	2,84	5,55	17,30	22,20	0,00	1,09	0,57	26,25	100,49
389	18,0	7,67	26,01	1,91	4,06	4,60	18,50	20,42	0,13	1,20	0,73	23,19	100,75
390	24,0	5,17	24,55	1,99	2,84	5,39	22,65	18,55	0,37	0,37	0,71	22,85	100,27
391	25,8	1,09	24,18	1,77	2,78	6,74	26,50	14,05	0,06	0,58	0,63	23,10	100,39
392	40,6	8,77	27,20	1,67	2,88	4,33	21,23	19,87	0,02	0,44	0,70	21,70	100,04
393	49,0	-1,23	22,18	1,76	2,96	5,68	26,66	15,17	0,00	0,65	0,66	24,99	100,71
394	58,8	4,27	25,65	1,93	3,06	6,37	24,46	16,67	0,11	0,56	0,71	20,44	99,96
395	69,0	5,24	25,74	1,45	2,76	6,90	23,65	16,98	0,10	0,48	0,65	21,15	99,86
396	75,0	4,98	25,68	1,64	2,72	7,29	23,90	17,24	0,00	0,48	0,69	20,75	100,39
397	83,8	4,21	25,94	1,84	3,15	5,56	25,27	16,11	0,00	0,45	0,77	21,07	100,16
398	93,0	4,54	25,98	1,83	3,23	5,57	24,78	16,44	0,00	0,49	0,81	20,67	99,80
399	103,0	5,20	27,58	1,63	2,83	5,27	26,42	15,32	0,00	0,35	0,62	20,30	100,32
400	112,0	6,84	27,85	1,45	2,64	3,95	23,24	18,01	0,00	0,78	0,63	22,27	100,82
401	124,5	9,39	24,07	1,26	2,58	4,77	15,64	23,77	0,43	0,72	0,63	26,59	100,46
402	134,8	3,40	14,20	1,28	1,73	3,58	12,02	33,44	0,17	0,38	0,34	33,24	100,38
403	137,4	12,13	31,41	1,24	5,43	3,97	23,01	13,58	0,05	0,23	0,54	21,08	100,54
404	145,5	2,07	23,94	1,74	2,65	5,41	24,24	16,20	0,00	0,80	0,63	24,37	99,98
405	164,5	1,38	20,17	2,59	3,52	6,92	18,91	19,97	0,22	1,24	1,16	25,20	99,90
406	175,6	5,74	25,25	1,77	3,04	4,62	19,80	21,09	0,05	1,24	0,70	22,88	100,44
407	180,0	5,68	25,75	1,81	3,15	5,40	21,15	19,59	0,00	1,05	0,68	21,75	100,33
408	184,5	5,43	25,60	2,60	3,04	6,59	19,92	16,81	0,09	1,44	1,12	21,76	98,97
409	201,0	6,39	27,76	1,79	2,62	6,20	25,35	15,29	0,07	0,30	0,51	20,54	100,43
410	213,0	5,20	27,82	1,82	2,59	6,88	26,02	14,60	0,00	0,55	0,48	19,82	100,58

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
411	235,0	4,83	26,27	2,26	2,27	13,85	25,85	11,34	0,25	0,18	0,40	17,84	100,51
412	244,0	4,51	28,01	1,83	2,22	6,83	28,94	13,15	0,15	0,02	0,41	18,74	100,30
413	258,0	4,66	28,27	1,90	2,54	7,62	28,98	12,87	0,04	0,05	0,46	17,21	99,94
414	271,0	3,05	26,58	1,86	2,47	7,84	28,95	13,42	0,00	0,03	0,45	18,60	100,20
415	280,0	3,17	26,32	1,91	2,55	8,02	28,51	13,54	0,00	0,02	0,47	18,79	100,13
416	292,0	3,45	26,60	2,54	2,56	7,85	28,48	12,83	0,03	0,03	0,44	18,39	99,75
417	302,0	3,05	26,15	2,26	2,57	7,23	28,38	13,80	0,16	0,04	0,46	19,38	100,43
418	316,0	3,75	28,90	2,07	2,73	6,24	30,94	11,40	0,00	0,03	0,46	17,46	100,23
419	335,0	2,55	26,82	1,96	2,58	8,29	29,86	11,93	0,00	0,03	0,46	17,97	99,90
420	348,0	2,44	27,08	2,26	2,49	7,95	30,32	11,23	0,15	0,03	0,46	17,75	99,72
421	355,0	2,57	26,20	1,94	2,95	7,90	29,07	12,70	0,00	0,03	0,51	18,33	99,63
422	370,0	3,41	26,98	2,22	2,66	7,59	28,99	12,37	0,26	0,03	0,52	18,80	100,42
423	385,0	2,33	28,78	2,16	2,80	7,95	32,58	7,40	0,00	0,02	0,48	17,67	99,84
424	392,0	3,64	26,97	1,86	2,79	7,03	28,66	13,09	0,00	0,04	0,48	19,24	100,16
425	399,0	4,77	29,04	1,89	2,88	7,18	29,82	10,84	0,00	0,04	0,47	17,91	100,07
426	412,0	1,21	26,87	1,83	2,83	6,85	31,57	10,72	0,02	0,03	0,46	19,41	100,59
427	460,0	3,71	26,71	2,02	2,79	7,96	28,22	11,92	0,00	0,05	0,51	20,20	100,38
428	561,0	4,44	27,37	2,44	2,45	7,29	28,14	13,21	0,05	0,05	0,52	19,27	100,79
429	569,0	4,47	30,19	1,92	2,55	8,57	31,69	8,05	0,00	0,02	0,41	17,16	100,56
430	580,0	3,45	27,82	2,08	2,90	8,42	29,95	10,46	0,12	0,04	0,49	17,83	100,11
431	600,0	4,71	26,41	1,90	2,66	8,11	26,69	12,46	0,17	0,03	0,42	20,96	99,81
<b>Летняя</b>													
432	н.д.	5,17	23,20	0,45	1,80	4,30	21,12	19,60	0,12	0,33	0,67	27,02	98,61
433	"	6,51	23,97	0,45	2,67	4,96	20,59	18,25	0,00	0,28	0,78	28,86	100,81
<b>Летняя-восточная</b>													
434	н.д.	12,96	27,38	0,21	6,00	4,31	14,00	20,39	0,22	1,10	0,43	25,38	99,42

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
435	н.д.	11,14	25,76	0,41	5,40	4,08	14,25	20,85	0,22	1,10	0,43	28,22	100,72
<b>Любимая</b>													
436	н.д.	17,10	25,36	2,99	2,16	6,13	8,12	25,24	0,07	0,60	0,43	28,22	99,32
437	"	15,62	23,64	2,22	2,66	5,13	8,21	25,95	0,07	0,49	0,52	30,80	99,69
438	"	16,12	25,80	2,63	2,14	6,73	10,95	22,17	0,06	0,29	0,58	28,48	99,83
439	"	14,11	25,90	2,30	3,44	10,78	13,72	17,40	0,13	0,24	0,37	25,01	99,29
440	"	5,21	23,17	1,47	3,36	8,37	19,16	20,97	0,18	0,87	0,41	22,60	100,56
441	"	14,44	24,08	2,39	2,78	5,20	10,03	26,53	0,17	0,54	0,53	25,99	98,24
442	"	16,59	24,46	2,30	3,57	6,21	6,47	25,97	0,18	0,94	0,48	29,86	100,44
<b>Маастахская</b>													
443	н.д.	8,07	26,14	0,91	1,21	7,26	21,41	17,63	0,06	0,26	0,24	24,46	99,58
444	"	12,41	26,30	0,12	2,84	7,36	15,07	22,21	0,20	0,60	0,16	25,28	100,14
445	"	-0,90	22,60	0,75	3,12	7,72	14,36	24,26	0,06	4,24	0,19	24,28	101,58
446	"	8,14	23,60	1,22	3,10	7,48	16,74	20,46	0,12	0,68	0,18	26,24	99,82
447	"	8,20	26,70	1,48	2,62	5,06	21,77	15,96	0,12	0,31	0,22	24,72	98,96
448	"	10,04	24,20	1,20	2,52	5,38	15,69	22,06	0,14	0,52	0,15	27,77	99,63
<b>Малютка</b>													
449	н.д.	3,55	25,93	1,72	2,90	4,67	27,35	15,46	0,28	0,08	0,14	20,88	99,41
450	"	6,40	27,90	1,41	1,90	7,77	26,54	14,54	0,33	0,00	0,00	19,15	99,54
451	"	4,24	26,42	1,72	2,03	5,72	26,79	15,64	0,00	0,17	0,60	21,80	100,89
452	"	5,62	25,62	2,04	2,79	8,03	23,97	16,39	0,34	0,21	0,43	20,34	100,16
<b>Молодежная</b>													
453	н.д.	6,21	20,43	1,03	2,94	4,42	16,28	25,61	0,00	0,37	0,56	28,91	100,55
454	"	0,86	23,31	2,44	2,32	6,56	27,54	13,49	0,00	0,05	0,55	23,36	99,62

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
455	н.д.	7,59	26,99	1,58	3,61	11,19	22,32	16,96	0,00	0,47	0,37	16,42	99,91
456	"	6,70	26,48	2,78	2,37	8,94	22,90	14,02	0,04	0,44	0,66	21,76	100,39
457	"	8,34	20,46	1,20	2,93	4,68	12,92	27,95	0,00	0,59	0,62	28,82	100,17
458	"	6,51	28,80	2,26	4,15	9,67	27,52	13,02	0,20	0,00	0,00	15,08	100,70
459	"	4,46	16,81	1,46	2,48	4,51	15,00	28,14	0,00	0,07	0,65	30,52	99,64
460	"	4,43	23,42	1,43	3,21	6,00	20,82	20,49	0,00	0,76	0,59	23,55	100,27
461	"	5,93	24,18	1,42	2,07	5,06	20,94	21,42	0,37	0,46	0,50	23,45	99,87
462	"	3,72	27,88	2,07	3,59	9,74	27,82	12,05	0,56	0,58	0,00	15,72	100,01
463	"	5,23	20,67	1,33	2,99	4,19	16,68	25,47	0,00	0,69	0,64	27,21	99,87
464	"	2,56	21,74	2,63	2,17	11,49	23,37	15,19	0,00	0,09	0,51	23,18	100,37
465	"	4,61	21,13	1,41	2,76	5,22	19,70	21,80	0,00	0,20	0,62	26,69	99,53
466	"	6,18	27,06	0,94	2,79	5,66	23,15	16,19	0,00	0,76	0,43	22,79	99,77
467	"	5,75	26,58	2,36	2,69	8,86	23,89	14,51	0,09	0,53	0,52	19,03	99,06
468	"	7,26	22,10	1,56	2,73	5,70	17,97	22,67	0,00	0,10	0,62	26,93	100,38
469	"	4,71	18,90	1,59	2,61	4,44	17,34	26,36	0,13	0,05	0,62	28,04	100,08
470	"	6,54	29,44	2,84	2,88	10,22	25,23	11,42	0,14	0,88	0,84	16,75	100,64
<b>Немагнитная</b>													
471	н.д.	4,08	20,51	0,42	2,93	3,90	18,70	22,59	0,19	0,46	0,13	28,44	98,27
472	"	9,43	26,00	0,50	4,08	5,17	18,63	19,56	0,12	0,53	0,15	24,38	99,12
473	"	12,76	27,94	1,09	3,03	6,89	15,91	19,64	0,14	0,82	0,35	23,34	99,15
474	"	9,13	26,34	0,86	3,44	6,26	18,41	17,85	0,15	0,82	0,31	25,07	99,51
475	"	8,13	24,88	0,45	3,50	4,11	18,61	19,32	0,18	0,60	0,20	27,63	99,48
476	"	12,41	22,53	1,61	2,24	6,00	9,42	30,55	0,12	0,89	0,30	25,94	99,60
<b>Невидимка</b>													
477	н.д.	4,60	29,34	1,28	2,95	6,48	28,95	12,09	0,00	0,46	0,32	18,51	100,38
478	"	5,57	30,66	1,24	2,64	6,48	29,32	10,43	0,00	0,48	0,32	18,70	100,27

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
479	н.д.	5,92	30,11	1,49	2,80	6,88	28,41	11,00	0,00	0,42	0,35	18,76	100,22
480	"	5,18	27,18	1,82	2,72	7,96	26,23	13,80	0,07	0,27	0,26	19,89	100,20
481	"	6,00	28,00	1,18	3,60	5,75	25,81	15,19	0,41	0,39	0,20	19,98	100,51
482	"	5,30	29,49	1,55	2,71	6,53	28,31	12,14	0,21	0,45	0,32	18,28	99,99
483	"	5,96	29,89	1,40	2,76	6,67	28,09	11,95	0,00	0,42	0,32	18,80	100,30
<b>Нюрба</b>													
484	н.д.	8,80	26,80	1,32	2,30	5,83	20,81	18,70	0,12	0,41	0,35	23,99	100,63
485	"	7,56	29,50	1,15	2,37	6,33	24,46	14,11	0,11	0,76	0,44	21,30	100,53
486	"	3,82	21,52	1,49	2,86	5,13	20,06	20,08	0,00	0,52	0,48	27,59	99,73
487	"	7,30	29,50	1,17	2,40	6,38	24,78	13,65	0,12	0,76	0,31	21,30	100,37
488	"	4,47	22,69	1,20	3,06	4,53	16,51	22,75	0,05	1,73	0,59	27,44	100,55
489	"	7,84	27,50	1,32	2,00	5,58	22,85	17,26	0,11	0,41	0,35	22,93	100,31
<b>Осенняя</b>													
490	н.д.	16,13	29,78	0,12	7,11	5,46	16,51	17,86	1,89	0,10	0,95	20,74	100,52
491	"	6,20	27,52	1,18	2,43	5,85	25,84	15,34	0,30	0,14	0,73	19,72	99,05
492	"	5,48	28,15	1,26	2,69	5,54	26,16	14,85	0,00	0,53	0,48	20,73	100,39
493	"	3,47	25,09	1,07	2,30	6,39	25,28	17,35	0,38	0,41	0,32	20,89	99,48
494	"	9,85	28,21	1,12	2,24	6,49	22,08	17,47	0,00	0,17	0,64	22,34	100,76
495	"	3,68	26,72	1,15	2,43	7,72	26,34	13,90	0,00	0,61	0,46	21,05	100,38
<b>Овал</b>													
496	н.д.	7,14	25,55	0,96	1,71	6,82	21,93	17,74	0,10	0,23	0,33	25,13	100,50
497	"	8,08	27,18	0,32	6,00	6,36	22,72	14,84	0,13	0,25	0,53	21,39	99,72
<b>Озерная</b>													
498	н.д.	4,76	19,61	1,56	2,66	4,11	15,29	26,59	0,03	0,88	0,24	29,20	100,17

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
499	н.д.	5,69	28,95	1,54	2,54	7,00	27,30	11,84	0,14	0,41	0,31	20,05	100,08
500	"	6,97	26,70	1,63	2,69	5,88	23,04	17,85	0,15	0,38	0,26	19,37	97,95
501	"	8,89	23,85	1,17	3,43	5,11	16,40	23,85	0,20	0,60	0,28	25,00	99,89
502	"	8,82	27,02	1,59	3,14	5,00	17,53	21,26	0,07	1,43	0,33	21,50	98,87
503	"	6,33	18,15	1,22	3,28	4,23	12,45	29,70	0,18	0,62	0,21	29,68	99,72
504	"	5,05	16,69	1,29	2,76	4,47	12,75	30,94	0,17	0,47	0,19	28,50	98,23
505	"	6,60	26,10	1,55	2,46	5,91	22,45	17,70	0,08	0,47	0,25	22,42	99,39
506	"	8,20	24,30	1,46	2,40	5,96	16,25	23,20	0,13	1,05	0,22	24,79	99,76
507	"	7,00	23,96	1,63	2,11	5,44	18,86	21,34	0,11	0,60	0,26	25,18	99,49
508	"	5,04	27,62	1,70	2,40	6,46	25,91	13,74	0,24	0,57	0,34	20,20	99,18
509	"	6,69	26,05	1,41	3,02	5,93	20,03	19,80	0,12	1,12	0,25	20,71	98,44
<b>Полярная</b>													
510	н.д.	6,61	25,46	3,00	2,46	9,69	22,23	15,83	0,10	0,30	0,50	20,23	99,80
511	"	0,00	25,64	1,78	8,78	7,62	31,66	8,60	0,10	0,00	0,00	15,20	99,38
512	"	5,58	29,72	0,21	6,51	13,01	29,80	6,00	0,30	0,00	0,32	14,80	100,67
513	"	3,99	30,56	2,10	1,20	9,54	32,21	7,80	0,34	0,17	0,20	15,13	99,25
514	"	5,60	32,23	1,91	2,77	9,36	32,63	5,84	0,27	0,07	0,34	14,02	99,44
515	"	3,46	29,94	1,05	6,20	3,60	32,69	2,44	0,16	0,00	0,00	22,71	98,79
516	"	4,85	29,35	2,68	3,10	11,23	29,24	8,37	0,16	0,29	0,67	14,42	99,51
517	"	5,26	28,47	2,68	3,70	9,68	28,66	9,48	0,26	0,00	0,76	15,57	99,26
518	"	5,27	27,20	2,51	4,98	13,54	27,08	8,80	0,00	0,00	0,12	14,34	98,57
519	"	4,93	25,66	2,77	2,61	11,11	25,59	13,28	0,07	0,00	0,35	18,20	99,64
520	"	4,97	27,59	1,55	3,66	6,24	27,61	13,54	0,22	0,09	0,06	19,19	99,75
<b>Полуночная</b>													
521	н.д.	6,44	28,25	0,69	3,69	4,97	24,27	16,79	0,19	0,77	0,68	20,01	100,31
522	"	23,68	37,55	0,95	3,48	6,71	11,87	14,99	0,17	1,52	0,59	20,26	98,09

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
253	н.д.	12,22	20,15	1,04	4,38	5,81	6,85	33,45	0,19	0,85	0,98	24,27	97,97
<b>Полугаевый</b>													
524	н.д.	12,75	31,50	1,63	5,40	6,53	17,24	13,35	0,20	1,71	0,31	20,94	98,81
525	"-	13,50	33,35	1,27	6,20	7,08	17,70	10,30	0,13	1,97	0,27	21,73	100,00
<b>Прогнозная</b>													
527	н.д.	4,53	25,04	1,79	3,30	6,56	22,07	17,51	0,23	0,94	0,47	21,58	99,49
528	"-	5,27	25,29	1,63	3,21	6,87	21,50	17,69	0,02	0,93	0,48	21,82	99,44
529	"-	6,32	25,33	1,65	3,20	5,46	20,15	19,08	0,00	0,96	0,48	24,01	100,32
530	"-	5,73	24,84	1,66	3,22	5,22	20,38	19,48	0,24	0,93	0,50	23,80	100,27
531	"-	6,53	24,76	1,61	3,18	6,08	19,33	19,37	0,11	0,92	0,50	23,96	99,82
532	"-	5,54	22,59	1,50	2,97	5,00	18,67	23,08	0,20	0,69	0,48	24,24	99,42
533	"-	3,77	21,00	1,42	2,83	4,05	18,95	24,48	0,00	0,67	0,54	25,41	99,35
534	"-	3,93	20,55	1,37	2,91	3,62	18,06	25,00	0,58	0,71	0,43	26,02	99,25
535	"-	5,72	25,52	1,59	3,25	4,74	22,06	19,84	0,51	0,69	0,51	20,94	99,65
536	"-	5,60	24,80	1,61	3,18	5,13	20,00	19,31	0,34	1,07	0,51	23,84	99,79
537	"-	5,13	23,31	1,60	3,00	5,75	18,78	21,80	0,61	1,06	0,54	22,95	99,40
538	"-	4,70	19,92	1,30	2,76	4,70	15,89	26,80	0,48	0,84	0,55	26,04	99,28
539	"-	4,59	25,95	1,80	3,44	6,54	22,98	17,41	0,30	0,98	0,50	19,80	99,70
540	"-	4,96	25,33	1,64	3,32	6,62	21,79	18,19	0,66	0,97	0,49	20,60	99,61
541	"-	4,76	25,73	1,78	3,32	6,53	22,19	18,04	0,22	1,07	0,49	20,06	99,43
542	"-	4,46	25,80	1,79	3,57	7,09	22,78	16,69	0,32	1,03	0,48	20,18	99,73
543	"-	4,55	24,97	1,72	3,36	6,87	21,96	18,11	0,00	0,94	0,50	20,97	99,40
544	"-	4,38	25,53	1,72	3,48	6,36	22,86	16,87	0,13	0,94	0,45	20,84	99,18
545	"-	4,77	25,69	1,77	3,58	6,31	23,20	17,61	0,08	0,76	0,46	19,79	99,25
546	"-	4,33	24,84	1,71	3,43	6,45	22,14	17,66	0,00	0,92	0,49	22,13	99,77

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ППп	Сумма
547	н.д.	4,66	25,68	1,74	3,48	6,90	22,22	17,32	0,20	1,08	0,50	21,06	100,18
548	"	4,64	24,60	1,62	3,45	6,91	21,39	17,77	0,29	0,94	0,49	21,82	99,28
549	"	4,44	24,69	1,73	3,49	7,12	21,78	17,80	0,28	0,93	0,49	21,57	99,88
550	"	3,54	20,15	1,56	3,08	5,13	18,29	23,77	0,12	0,64	0,53	26,56	99,83
551	"	3,41	24,41	1,68	3,26	7,08	23,30	18,83	0,34	0,76	0,49	20,31	100,46
552	"	5,28	26,21	1,76	3,45	6,89	22,35	17,04	0,00	1,01	0,45	20,27	99,43
553	"	4,51	24,43	1,70	3,31	6,86	21,31	18,72	0,24	0,95	0,49	22,09	100,10
554	"	5,60	25,26	1,83	3,38	6,84	20,47	19,25	0,26	1,10	0,52	20,72	99,63
555	"	4,79	25,49	1,81	3,21	7,03	21,58	17,41	0,44	1,15	0,49	21,02	99,63
556	"	5,10	25,28	1,77	3,13	6,87	21,22	18,05	0,57	1,07	0,51	21,50	99,97
557	"	5,93	24,52	1,65	3,30	6,66	19,50	19,83	0,42	1,00	0,50	22,23	99,61
558	"	5,70	26,24	1,67	3,28	6,89	22,52	16,94	0,13	0,82	0,49	20,63	99,61
559	"	5,38	25,82	1,53	3,57	6,70	20,77	17,62	0,27	1,29	0,48	21,64	99,69
560	"	8,72	23,78	0,80	2,00	4,87	15,72	24,47	0,20	0,83	0,33	25,89	98,89
561	"	7,47	27,20	1,86	3,17	6,04	19,69	17,36	0,12	1,35	0,31	23,48	100,58
562	"	3,49	24,20	1,87	3,13	7,66	21,87	18,27	0,00	1,07	0,51	20,84	99,42
<b>Промежуточная</b>													
563	н.д.	4,81	24,18	1,29	2,32	6,03	23,47	16,82	0,00	0,13	0,52	25,53	100,29
564	"	3,76	23,73	1,21	2,41	5,96	24,00	16,32	0,00	0,19	0,47	26,60	100,89
<b>Рог-фронт</b>													
565	н.д.	1,84	21,88	2,94	1,71	11,66	24,40	15,02	0,09	0,10	0,41	21,98	100,19
566	"	1,65	26,90	1,93	3,77	6,29	26,47	13,23	0,11	1,36	0,26	20,12	100,44
567	"	4,32	27,50	2,36	5,92	7,29	23,57	12,73	0,06	1,46	0,27	17,26	98,42
<b>Саратовская</b>													
568	н.д.	4,98	23,44	1,90	2,78	5,97	21,23	19,05	0,00	0,45	0,53	25,16	100,51

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
569	н.д.	5,73	26,50	2,30	3,17	6,52	21,91	16,66	0,12	1,08	0,27	19,98	98,51
570	"	5,25	24,76	2,64	2,87	6,37	22,94	16,76	0,00	0,33	0,53	22,39	99,59
571	"	2,91	22,46	1,54	3,05	5,45	21,41	18,44	0,00	0,79	0,42	26,28	99,84
572	"	8,05	25,70	1,60	2,92	5,58	19,27	18,61	0,12	0,73	0,23	24,97	99,73
<b>Сибирская</b>													
573	н.д.	4,52	23,77	1,81	3,05	6,78	20,72	19,00	0,08	0,88	0,42	23,68	100,19
574	"	8,96	27,63	1,08	7,50	7,36	22,19	14,99	0,08	0,25	0,16	18,52	99,76
575	"	2,03	22,25	3,00	4,05	10,80	22,47	15,31	0,09	0,72	0,85	19,82	99,36
576	"	4,95	21,66	1,13	2,97	7,23	17,59	12,49	0,22	0,88	0,19	34,25	98,61
577	"	3,86	23,95	2,10	3,15	7,34	21,52	22,27	0,11	0,95	0,51	18,19	100,09
578	"	5,94	27,02	2,91	3,32	10,33	24,12	10,71	0,10	0,55	0,66	19,83	99,55
579	"	4,81	23,10	1,10	3,50	9,03	22,58	17,32	0,30	0,00	0,00	21,20	98,13
<b>Студенческая</b>													
580	н.д.	8,84	27,40	1,78	2,72	9,78	22,22	14,01	0,11	0,20	0,31	21,00	99,53
581	"	8,21	27,80	1,90	3,12	5,84	23,49	14,41	0,10	0,20	0,31	21,67	98,84
<b>Угалайка</b>													
582	н.д.	2,78	21,68	2,62	1,89	7,02	22,78	17,98	0,11	0,16	0,25	25,13	99,62
583	"	4,41	20,74	2,22	3,10	7,07	19,57	20,47	0,11	0,17	0,25	24,86	98,56
584	"	5,79	27,80	3,00	2,96	10,37	26,59	8,74	0,11	0,17	0,45	18,80	98,99
585	"	5,04	21,90	1,84	3,44	5,79	20,06	20,87	0,14	0,22	0,23	24,84	99,33
586	"	6,52	28,21	2,99	2,90	10,55	26,40	8,44	0,11	0,11	0,47	19,32	99,50
587	н.д.	5,83	23,24	2,72	2,86	6,68	20,60	18,55	0,09	0,26	0,28	24,57	99,85
588	"	3,67	20,56	2,98	2,50	7,16	20,85	19,72	0,11	0,00	0,27	25,90	100,05
589	"	7,10	28,22	3,00	2,88	11,57	26,08	7,74	0,11	0,00	0,48	18,62	98,70
590	"	6,72	28,60	3,01	2,86	9,68	26,50	8,84	0,11	0,15	0,48	20,02	100,25

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
591	н.д.	6,04	23,24	2,15	2,80	5,97	19,99	19,99	0,00	0,36	0,48	25,11	100,09
<b>Украинская</b>													
592	н.д.	5,87	28,40	2,34	2,08	8,26	27,33	11,14	0,27	0,14	0,40	18,08	98,44
593	"	3,50	28,38	1,85	3,00	7,58	30,44	10,29	0,04	0,08	0,07	17,97	99,70
594	"	2,56	27,78	2,16	2,60	5,27	30,86	11,76	0,08	0,08	0,08	18,97	99,64
595	"	5,13	26,74	1,51	3,05	5,92	26,40	14,99	0,08	0,08	0,00	20,39	99,16
596	"	5,41	26,37	2,28	2,47	6,99	24,91	14,74	0,08	0,28	0,36	21,24	99,72
597	"	4,80	26,36	1,47	2,89	4,28	25,92	15,65	0,08	0,20	0,41	21,00	98,26
598	"	-0,48	24,18	1,83	8,05	6,03	30,17	7,35	0,08	0,08	0,08	21,52	99,37
<b>Фестивальная</b>													
599	н.д.	9,18	24,62	1,83	5,11	5,15	18,78	21,17	0,08	0,08	0,17	22,18	99,17
600	"	6,47	26,70	1,39	2,65	6,44	24,70	14,70	0,04	0,08	0,16	22,91	99,77
601	"	8,82	25,94	1,93	3,84	7,58	20,86	15,96	0,12	0,08	0,14	23,24	99,69
602	"	7,40	23,48	1,71	2,91	7,57	19,58	20,81	0,12	0,08	0,39	23,01	99,66
603	"	4,17	23,14	1,17	2,52	9,55	23,14	17,64	0,12	0,08	0,36	20,40	98,12
604	"	3,76	31,97	2,98	4,89	12,35	27,95	6,47	0,11	1,99	0,45	10,34	99,50
605	"	6,14	25,10	2,07	2,79	8,61	22,99	15,60	0,13	0,12	0,36	22,40	100,17
606	"	7,72	26,38	2,48	3,19	8,56	22,76	13,52	0,04	0,08	0,12	20,81	97,94
<b>Эврика</b>													
607	н.д.	8,84	27,94	1,74	2,80	7,24	21,47	13,73	0,07	0,61	0,32	23,82	99,74
608	"	9,20	27,86	1,81	2,79	6,51	21,00	15,08	0,13	0,59	0,34	23,36	99,47
609	"	7,44	26,99	1,82	2,18	7,92	21,82	15,43	0,04	0,67	0,36	21,98	99,21
610	"	13,33	28,22	2,44	2,57	8,09	17,35	15,26	0,14	0,30	0,34	24,55	99,26
611	"	6,36	27,18	2,01	2,05	8,68	23,04	13,44	0,06	0,77	0,36	20,99	98,58
612	"	7,63	26,24	1,82	2,18	7,92	20,66	14,53	0,04	0,67	0,36	24,21	98,63

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
613	н.д.	9,14	27,60	1,88	2,67	6,50	20,92	15,04	0,14	0,54	0,37	23,78	99,44
614	"	14,14	27,74	1,68	1,83	8,78	16,00	19,43	0,06	0,23	0,40	22,88	99,03
<b>Электра</b>													
615	н.д.	10,71	27,75	1,32	5,32	6,03	14,50	18,00	0,15	1,89	0,28	22,78	98,02
<b>Эндир</b>													
616	н.д.	4,29	17,70	1,41	5,30	5,38	7,22	29,70	0,17	2,70	0,19	28,70	98,47
617	"	9,86	27,70	0,47	7,02	3,59	10,13	19,90	0,18	3,44	0,13	27,03	99,59
<b>Якутская</b>													
618	8,6	5,94	30,27	1,48	2,66	7,17	29,59	10,24	0,09	0,13	0,30	18,18	100,11
619	9,6	5,77	29,01	1,48	2,77	7,80	28,17	11,27	0,06	0,15	0,32	19,37	100,40
620	16,5	6,37	30,39	1,56	2,75	8,24	29,41	9,62	0,05	0,07	0,31	18,40	100,80
621	19,0	5,82	29,50	1,53	2,92	7,98	28,89	11,07	0,12	0,10	0,33	17,95	100,39
622	24,2	6,54	30,34	1,40	2,80	7,39	28,83	10,17	0,02	0,16	0,31	18,71	100,13
623	30,0	6,30	30,09	1,54	2,94	8,30	28,64	10,17	0,19	0,21	0,33	18,11	100,52
624	41,0	7,00	30,17	1,48	2,92	7,10	28,12	11,44	0,00	0,14	0,35	19,22	100,94
625	49,2	6,94	29,99	1,36	2,85	6,56	28,21	10,98	0,00	0,07	0,34	19,82	100,18
626	68,0	6,98	27,48	1,34	2,52	6,17	24,96	15,38	0,00	0,10	0,39	21,84	100,18
627	73,0	8,01	31,34	1,41	2,70	5,49	28,32	11,43	0,00	0,14	0,35	19,23	100,41
628	79,5	7,42	37,42	0,71	6,05	4,71	36,83	0,36	0,00	0,06	0,11	13,69	99,94
629	85,0	6,60	32,04	1,64	3,01	4,79	31,27	9,21	0,00	0,04	0,35	17,78	100,13
630	90,0	6,44	28,79	1,55	2,85	7,01	27,39	12,28	0,00	0,06	0,37	20,16	100,46
631	92,0	6,70	29,40	1,44	3,07	7,11	27,20	11,84	0,00	0,24	0,37	19,86	100,53
632	100,5	6,48	29,94	1,50	3,15	7,18	28,03	11,69	0,00	0,27	0,36	18,97	101,09
633	198,0	4,52	30,93	1,64	2,61	8,12	32,36	6,74	0,00	0,07	0,34	17,58	100,39
634	209,0	6,49	27,82	1,53	2,23	7,43	25,95	12,29	0,00	0,11	0,38	22,20	99,94

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ППп	Сумма
635	219,0	13,01	29,80	1,52	2,07	6,77	20,59	16,22	0,00	0,04	0,44	22,92	100,37
636	226,0	8,21	23,83	1,30	2,05	5,39	19,25	23,42	0,00	0,01	0,49	25,05	100,79
637	230,0	4,76	30,85	1,75	2,33	9,46	32,14	7,60	0,00	0,02	0,37	16,25	100,77
638	240,0	4,41	31,02	1,73	2,41	8,33	32,75	7,38	0,00	0,03	0,34	16,25	100,24
639	250,0	5,16	31,77	1,65	2,91	7,98	32,75	6,47	0,00	0,03	0,28	15,82	99,66
640	262,0	3,86	31,39	1,74	2,40	7,81	33,88	5,73	0,00	0,03	0,32	17,45	100,75
641	269,0	4,54	31,46	1,61	2,77	7,50	33,16	5,65	0,00	0,02	0,26	17,13	99,56
642	275,0	2,72	32,71	1,77	2,45	8,24	36,92	2,63	0,00	0,03	0,30	15,19	100,24
643	290,0	3,49	31,42	1,74	2,75	8,16	34,38	4,85	0,00	0,03	0,33	17,04	100,70
644	307,0	4,05	33,58	1,81	2,28	6,34	36,32	3,57	0,00	0,04	0,31	16,33	100,58
645	317,0	3,79	32,96	1,70	2,83	6,63	35,88	2,04	0,00	0,04	0,28	17,36	99,72
646	324,0	1,32	29,91	1,78	2,43	8,27	32,18	5,75	0,14	0,90	0,34	17,68	99,38
647	334,0	4,00	32,73	1,89	2,68	8,95	35,36	2,42	0,00	0,03	0,30	15,88	100,24
648	350,0	3,40	31,70	2,02	2,43	7,75	34,83	4,88	0,00	0,03	0,35	16,66	100,65
649	359,0	4,48	33,91	2,00	2,69	7,97	36,23	2,21	0,00	0,03	0,33	15,11	100,48
650	398,0	1,36	28,70	1,86	2,29	8,89	31,99	7,74	0,00	0,51	0,36	17,94	100,28
651	407,0	-0,32	28,90	1,68	2,51	8,11	31,10	7,27	0,00	1,44	0,35	18,80	100,16
652	417,0	2,95	31,03	1,89	2,71	9,76	34,60	4,12	0,00	0,02	0,32	16,10	100,55
653	437,0	1,40	29,05	1,38	2,24	7,88	31,82	8,04	0,00	0,67	0,30	19,06	100,44
654	456,0	2,16	30,41	1,73	2,43	9,08	34,77	7,41	0,00	0,03	0,37	13,58	99,81
655	466,0	4,26	31,04	1,74	2,73	6,89	32,96	7,34	0,00	0,03	0,34	17,85	100,92
656	481,0	4,80	25,24	2,38	3,77	8,56	24,16	14,03	0,00	0,31	0,77	21,09	100,31
657	490,0	3,58	30,82	2,04	2,74	10,26	33,49	4,95	0,00	0,04	0,36	15,79	100,49
658	497,0	4,04	30,29	1,85	2,85	9,81	32,30	6,15	0,00	0,03	0,35	17,14	100,77
659	516,0	2,94	29,88	1,74	2,29	9,12	32,91	6,97	0,00	0,10	0,34	17,26	100,61
660	525,0	2,89	29,01	1,85	2,24	9,39	31,83	8,20	0,00	0,12	0,34	17,38	100,36
661	564,0	5,58	28,94	1,66	2,65	7,83	28,73	12,36	0,00	0,03	0,33	18,13	100,66
662	569,0	4,31	29,50	1,62	2,29	8,31	30,75	9,90	0,00	0,10	0,37	16,92	99,76

Окончание таблицы 15

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
663	580,0	6,68	31,02	1,74	2,55	9,16	29,94	9,17	0,00	0,03	0,38	16,46	100,45
664	585,0	3,99	28,71	1,52	2,36	8,63	30,41	10,66	0,00	0,03	0,34	17,76	100,42
665	594,0	0,08	28,39	1,76	2,21	8,73	31,08	8,30	0,00	1,12	0,31	18,95	100,85
666	605,0	2,10	28,92	1,61	2,15	8,63	32,59	7,58	0,00	0,15	0,33	18,30	100,26
667	620,0	1,09	29,95	1,65	2,32	8,90	32,24	7,87	0,00	0,98	0,33	16,29	100,53
668	630,0	4,33	30,82	1,75	2,51	10,04	32,53	7,26	0,00	0,05	0,34	15,09	100,39
669	663,0	6,40	31,49	3,00	3,82	10,53	29,97	5,59	0,11	0,29	0,99	13,87	99,66
670	665,0	4,76	28,80	1,72	2,58	9,49	29,58	10,65	0,00	0,03	0,38	17,38	100,61
671	669,0	3,60	30,70	2,03	2,71	9,35	33,32	4,92	0,00	0,04	0,36	16,46	99,89
672	671,0	5,89	31,79	2,01	2,73	7,41	31,59	7,45	0,09	0,11	0,39	15,29	98,86
673	677,0	3,04	31,46	2,02	2,48	9,38	32,84	6,95	0,00	0,65	0,42	14,42	100,62
674	683,0	4,05	30,91	2,48	2,89	10,23	33,02	5,81	0,00	0,04	0,49	14,62	100,49
675	688,0	5,94	30,32	2,79	2,82	11,32	30,03	8,83	0,00	0,02	0,24	14,18	100,55
676	698,0	3,60	31,13	2,19	2,54	9,54	32,74	6,72	0,16	0,36	0,44	14,25	100,07
677	706,0	5,57	31,64	2,43	3,34	11,63	32,05	5,02	0,12	0,04	0,56	13,81	100,64
678	715,0	5,13	31,24	1,99	3,55	9,96	32,10	5,24	0,11	0,04	0,43	15,89	100,55
679	720,0	6,64	32,76	1,84	3,71	9,20	32,14	6,02	0,00	0,03	0,36	14,73	100,79

**Верхне-Мунское поле  
Трубка Запоярная**

Таблица 16.1

**Содержания породообразующих оксидов (мас., %)**

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1	20,0	2,75	32,77	0,90	2,32	7,90	35,72	1,82	0,00	0,03	0,21	18,54	100,21
2	60,0	0,69	30,48	0,85	2,03	6,46	35,95	2,91	0,05	0,24	0,22	20,92	100,11
3	60,1	0,16	30,85	0,83	1,76	6,64	37,13	1,93	0,00	0,22	0,19	20,07	99,62
4	80,0	3,94	32,76	0,89	2,07	6,91	35,44	2,51	0,05	0,04	0,22	18,42	99,31
5	100,0	3,05	32,56	0,85	2,36	6,44	36,30	2,39	0,00	0,04	0,21	18,48	99,63
6	120,0	3,23	32,06	0,79	2,12	4,66	34,69	4,99	0,00	0,26	0,26	19,84	99,67
7	140,0	1,98	32,90	0,96	1,78	6,10	37,45	2,07	0,00	0,21	0,23	17,90	99,60
8	20,0	3,39	32,85	0,72	1,26	4,17	36,30	4,00	0,00	0,02	0,24	18,46	98,02
9	40,0	2,87	32,87	0,73	1,56	7,94	36,93	0,93	0,00	0,03	0,17	18,66	99,82
10	60,0	-1,84	28,72	1,18	1,65	7,65	37,56	1,32	0,06	0,05	0,17	20,85	99,21
11	80,0	3,55	32,99	1,64	1,70	9,97	36,17	1,87	0,00	0,05	0,10	15,30	99,79
12	100,0	-0,09	30,05	1,58	1,72	8,30	35,65	2,45	0,00	0,45	0,92	18,96	100,08
13	120,0	4,48	27,68	1,11	2,62	6,06	26,50	13,72	0,08	0,62	0,35	21,68	100,42
14	140,0	2,51	27,40	1,69	2,69	8,38	28,14	11,89	0,17	0,75	1,57	17,34	100,02
15	160,0	2,13	31,10	1,36	2,19	7,74	34,21	3,85	0,12	0,45	0,33	18,08	99,43
16	180,0	6,6	34,58	1,44	2,95	7,77	34,34	2,50	0,14	0,06	0,31	16,10	100,19
17	200,0	3,07	31,40	1,96	2,08	9,80	34,14	2,78	0,00	0,24	0,19	16,89	99,48
18	20,0	3,22	30,04	1,63	1,58	8,30	32,80	5,69	0,17	0,09	0,47	19,31	100,08
19	40,0	3,51	30,89	1,35	1,77	8,01	33,21	5,24	0,03	0,17	0,60	18,82	100,09
20	60,0	1,02	30,16	1,30	1,76	7,55	32,59	5,44	0,00	0,98	0,43	19,39	99,60
21	80,0	2,49	29,80	1,07	1,93	7,17	32,40	6,32	0,10	0,38	0,33	20,29	99,79
22	100,0	2,07	30,83	1,21	1,62	7,49	33,33	5,58	0,08	0,63	0,35	18,69	99,81
23	120,0	1,82	30,97	1,17	1,74	7,95	33,15	4,83	0,00	0,82	0,36	18,76	99,75
24	140,0	1,57	31,68	1,28	1,64	8,18	33,85	5,70	0,00	0,96	0,36	16,32	99,97

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
25	160,0	2,1	29,96	1,24	1,83	7,34	33,25	7,13	0,00	0,33	0,47	17,62	99,17
26	180,0	1,22	29,45	1,13	1,61	7,12	31,46	8,89	0,00	0,98	0,54	18,34	99,52
27	200,0	-0,39	28,57	1,27	1,50	7,53	31,98	7,79	0,00	1,09	0,47	19,44	99,64
28	220,0	0,66	27,83	1,29	1,48	7,34	32,27	7,82	0,14	0,37	0,45	20,52	99,51
29	240,0	2,48	29,65	1,70	1,86	8,09	31,95	7,57	0,00	0,46	0,56	18,16	100,00
30	250,0	2,32	30,34	1,56	1,72	8,42	32,41	6,30	0,00	0,63	0,54	18,06	99,98
31	260,0	2,47	30,93	1,57	1,89	7,53	33,37	5,93	0,00	0,51	0,53	17,40	99,66
32	280,0	2,19	29,86	1,63	1,80	8,22	32,26	6,95	0,04	0,55	0,57	18,06	99,94
33	300,0	1,57	29,58	1,48	1,86	7,50	33,02	6,55	0,05	0,45	0,47	18,09	99,05
34	320,0	2,55	31,26	1,01	1,80	6,58	35,06	4,31	0,04	0,11	0,29	19,41	99,87
35	340,0	1,49	30,76	0,90	1,88	7,05	33,47	5,54	0,00	0,77	0,31	19,00	99,68
36	350,0	1,14	28,11	1,19	1,73	6,68	32,60	8,09	0,00	0,20	0,39	20,52	99,51
37	360,0	2,6	30,29	1,23	2,02	6,60	33,88	5,63	0,02	0,09	0,48	20,24	100,48
38	370,0	5,57	33,47	0,94	2,30	5,77	34,34	4,65	0,01	0,03	0,29	17,86	99,66
39	380,0	3,48	32,15	0,95	1,86	6,30	35,08	4,45	0,13	0,09	0,29	18,66	99,96
40	400,0	2	28,97	1,43	1,53	6,80	32,60	6,85	0,13	0,20	0,45	20,90	99,86
41	10,0	6,61	34,36	1,02	2,02	6,50	34,15	4,28	0,00	0,03	0,24	17,28	99,88
42	30,0	5,82	32,96	1,06	2,12	6,60	33,40	5,15	0,09	0,03	0,25	18,42	100,08
43	40,0	6,18	30,78	1,36	2,08	5,68	30,06	8,94	0,25	0,09	0,41	20,45	100,10
44	50,0	5,45	29,22	1,07	2,33	5,08	29,24	12,00	0,27	0,03	0,42	19,98	99,64
45	60,0	7,39	27,83	1,43	2,22	4,70	25,06	14,80	0,17	0,05	0,53	22,72	99,51
46	80,0	6,48	30,68	0,97	2,17	4,78	29,60	9,31	0,25	0,08	0,38	20,74	98,96
47	100,0	6,66	30,85	1,08	2,36	4,46	29,73	10,36	0,00	0,04	0,40	20,49	99,77
48	126,0	5,5	30,16	1,35	2,07	4,50	30,90	10,50	0,17	0,03	0,43	19,34	99,45
49	140,0	5,91	31,72	1,30	2,03	5,33	31,72	8,42	0,00	0,04	0,36	18,87	99,79
50	160,0	5,07	32,16	1,50	2,31	6,26	33,37	4,83	0,00	0,02	0,35	18,99	99,79
51	180,1	4,73	32,08	1,47	2,47	7,57	33,63	3,19	0,00	0,04	0,33	18,98	99,76
52	180,2	4,13	32,97	2,28	2,21	6,91	34,08	2,83	0,00	0,44	0,56	17,53	99,81

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
53	200,0	5,83	34,64	1,63	2,40	7,19	35,46	2,85	0,00	0,03	0,34	14,85	99,39
54	220,0	4,32	33,83	1,44	2,22	9,68	36,33	1,12	0,06	0,03	0,25	14,72	99,68
55	233,0	5,29	34,11	1,77	2,82	7,43	35,48	1,29	0,15	0,03	0,20	16,64	99,92
56	5,0	6,52	29,38	1,65	2,40	7,22	27,15	12,25	0,00	0,31	0,58	19,82	100,76
57	10,0	4,5	23,71	0,86	2,32	4,62	23,09	18,80	0,00	0,18	0,51	25,76	99,85
58	20,0	5,34	28,13	1,45	2,16	7,98	27,30	12,95	0,00	0,24	0,59	19,44	100,24
59	30,0	8,47	27,52	0,74	3,33	7,29	22,97	17,03	0,10	0,16	0,33	20,42	99,87
60	40,0	6	24,87	1,10	2,23	4,24	22,61	18,04	0,00	0,20	0,56	25,76	99,61
61	50,0	5,82	21,20	0,89	2,21	4,56	18,37	23,00	0,00	0,18	0,58	29,00	99,99
62	60,0	7,73	26,22	1,07	2,29	4,89	22,17	17,50	0,00	0,19	0,52	25,17	100,02
63	70,0	7,63	28,01	1,11	2,03	5,91	24,26	15,62	0,00	0,26	0,46	22,60	100,26
64	80,0	6,97	28,26	1,30	2,35	6,45	25,28	14,13	0,00	0,29	0,46	21,75	100,27
65	90,0	5,62	31,55	0,86	1,55	7,46	31,15	7,14	0,00	0,25	0,31	18,84	99,11
66	100,0	6,5	32,04	1,30	2,59	6,66	31,32	8,27	0,00	0,06	0,49	17,30	100,03
67	120,0	5,29	31,27	1,46	2,43	7,41	31,17	7,26	0,00	0,26	0,42	18,30	99,98
68	140,0	2,9	31,24	1,35	2,30	6,15	34,12	4,84	0,00	0,25	0,36	18,97	99,58
69	160,0	2,26	29,29	1,71	2,27	7,87	32,30	5,79	0,00	0,31	0,45	19,97	99,96
70	180,0	3,65	31,12	1,62	2,55	7,11	32,84	5,10	0,00	0,31	0,43	18,70	99,78
71	200,0	4,85	31,28	1,46	2,26	7,10	32,04	7,35	0,00	0,17	0,44	17,31	99,41
72	220,0	3,3	32,90	1,41	2,80	7,84	34,54	2,58	0,00	0,58	0,31	16,92	99,88
73	240,0	1,35	31,08	1,46	1,50	8,29	34,21	3,01	0,00	0,72	0,47	18,69	99,43
74	10,0	5,37	34,27	0,98	1,65	8,50	35,64	0,89	0,00	0,01	0,25	17,89	100,08
75	20,0	4,23	33,71	0,99	1,50	8,39	36,33	2,01	0,00	0,02	0,27	16,49	99,71
76	40,0	4,42	33,94	0,97	1,35	8,81	36,37	1,25	0,00	0,02	0,24	16,91	99,86
77	60,0	-2,28	27,31	0,76	1,15	6,71	36,39	2,60	0,00	0,04	0,22	24,64	99,82
78	80,0	4,38	33,16	1,04	1,37	8,85	34,88	2,64	0,00	0,19	0,29	17,56	99,98
79	100,0	2,37	32,57	0,86	1,43	8,29	37,18	1,09	0,00	0,03	0,21	17,99	99,65
80	120,0	2,79	32,70	1,29	1,51	8,96	35,92	1,65	0,00	0,29	0,31	17,16	99,79

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пгп	Сумма
81	140,0	1,95	32,25	0,93	1,39	8,23	37,23	0,70	0,00	0,05	0,22	18,54	99,54
82	160,0	2,14	32,62	1,23	1,49	8,79	36,77	2,32	0,01	0,25	0,32	16,21	100,01
83	180,0	2,12	32,92	1,21	1,43	8,79	36,33	1,84	0,00	0,49	0,34	16,85	100,20
84	200,0	1,43	31,74	1,19	1,49	8,66	34,55	3,90	0,00	0,83	0,37	17,74	100,47
85	220,0	2,43	31,71	1,07	1,37	8,17	35,49	2,58	0,00	0,19	0,34	18,84	99,76
86	238,0	0,39	27,75	0,32	6,11	5,52	27,10	10,44	0,00	1,93	0,52	20,13	99,82
87	250,0	2,35	32,10	0,94	1,32	8,42	36,21	1,95	0,12	0,15	0,13	18,49	99,83
88	258,0	1,02	32,17	0,74	1,14	7,81	37,77	1,32	0,05	0,20	0,20	18,65	100,05
89	300,0	0,5	31,06	1,43	1,62	8,51	34,44	3,17	0,00	0,95	0,20	18,35	99,73
90	328,0	3,32	32,24	1,14	1,45	8,18	35,60	2,66	0,00	0,03	0,11	18,83	100,24
91	340,0	0,14	30,65	1,29	1,88	8,15	32,90	6,53	0,00	1,38	0,65	16,32	99,75
92	360,0	4,27	31,01	1,28	2,17	7,42	32,94	8,10	0,00	0,02	1,56	15,26	99,76
93	380,0	2,74	31,26	1,64	1,87	8,31	33,13	6,72	0,08	0,60	0,30	15,76	99,67
94	400,0	0,7	30,23	1,60	1,82	8,69	33,66	5,38	0,00	0,81	0,64	17,28	100,11
95	12,0	-6,37	25,04	0,94	1,56	6,36	37,57	2,57	0,00	0,35	0,21	25,26	99,86
96	12,8	2,44	33,00	1,13	1,42	8,53	36,72	2,00	0,00	0,29	0,27	16,11	99,47
97	33,0	-1,82	27,80	1,08	2,14	6,57	34,01	6,62	0,00	0,74	0,35	20,23	99,54
98	55,0	2,72	30,48	1,20	2,06	7,19	33,44	6,15	0,00	0,24	0,33	18,51	99,60
99	75,0	3,23	31,23	1,23	1,84	7,56	34,46	5,91	0,00	0,03	0,35	16,85	99,46
100	85,0	2,37	31,31	1,63	1,61	8,76	34,59	4,75	0,00	0,33	0,38	16,36	99,72
101	101,0	0,11	26,27	1,26	2,12	7,08	30,57	10,52	0,00	0,50	0,34	20,92	99,58
102	120,0	-4,36	27,36	1,23	2,22	7,43	35,56	5,46	0,00	1,04	0,49	19,03	99,82
103	135,0	1,6	30,33	1,15	1,97	7,67	33,78	6,70	0,00	0,49	0,31	17,41	99,81
104	145,0	0,18	31,06	1,32	1,45	8,54	36,36	3,47	0,00	0,51	0,35	16,62	99,68
105	165,0	0,87	31,69	1,21	1,46	8,89	36,22	3,30	0,00	0,53	0,31	16,08	99,69
106	185,0	-0,34	31,24	1,17	1,51	8,77	36,22	2,68	0,00	0,80	0,32	17,01	99,72
107	193,5	0,19	30,41	1,29	2,10	7,93	34,33	4,93	0,00	0,86	0,33	17,55	99,73
108	216,0	-5,12	27,55	1,10	1,81	6,77	37,91	3,90	0,00	0,70	0,28	19,65	99,67

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
109	227,0	-4,24	28,08	1,23	1,95	6,93	39,83	1,34	0,00	0,02	0,24	20,04	99,66
110	233,0	-1,45	30,64	1,50	1,45	8,90	37,37	1,97	0,00	0,65	0,47	16,77	99,72
111	242,0	-3,06	28,54	1,39	1,60	8,05	36,63	2,97	0,00	0,69	0,47	19,45	99,79
112	301,0	3,9	34,31	1,05	1,50	8,86	37,47	1,58	0,00	0,02	0,24	14,45	99,48
113	431,0	4,29	31,82	1,41	2,59	5,88	32,85	8,57	0,00	0,33	0,35	16,44	100,24
114	104,0	-0,3	29,29	1,61	2,18	8,74	34,63	4,34	0,00	0,55	0,40	17,79	99,53
115	41,0	-1,6	29,83	0,89	1,92	7,15	38,56	1,45	0,00	0,07	0,19	19,69	99,75
116	61,0	-0,22	29,20	0,99	1,79	7,12	35,52	4,22	0,00	0,23	0,27	20,24	99,58
117	65,0	0,26	29,88	1,13	1,95	7,22	35,25	4,78	0,00	0,38	0,31	18,58	99,48
118	81,0	-0,87	30,47	0,78	1,75	6,76	38,14	2,25	0,00	0,16	0,18	19,11	99,60
119	101,0	-1,16	30,48	1,01	1,84	7,24	38,37	1,04	0,00	0,20	0,27	19,01	99,46
120	121,0	1,11	29,37	1,12	2,72	7,80	33,12	6,75	0,00	0,51	0,70	17,18	99,27
121	141,2	-1,88	27,57	1,83	1,82	7,94	36,02	4,22	0,00	0,10	0,81	19,07	99,38
122	161,0	-0,91	26,95	1,67	2,34	6,29	31,21	10,22	0,00	0,92	0,98	19,13	99,71
123	18,5	-4,14	27,94	1,19	1,75	7,37	35,18	6,99	0,00	1,28	0,34	18,10	100,14
124	39,0	5,56	33,21	1,19	2,01	7,60	35,49	3,79	0,00	0,03	0,38	16,58	100,28
125	70,6	4,59	33,15	1,31	1,88	7,74	35,22	3,80	0,00	0,01	0,16	17,19	100,46
126	109,0	3,84	32,38	1,30	1,80	7,57	34,75	6,39	0,00	0,14	0,23	15,48	100,04
127	125,0	3,34	32,40	1,27	2,00	8,52	33,91	6,98	0,00	0,57	0,25	14,31	100,21
128	145,0	2,08	32,89	1,46	2,26	7,89	33,44	6,35	0,00	1,33	0,32	14,09	100,03
129	7,0	2,55	30,56	1,60	1,62	8,73	33,71	5,76	0,00	0,25	0,43	17,42	100,08
130	87,0	1,22	30,00	1,27	1,54	8,10	34,53	6,03	0,00	0,29	0,27	17,93	99,96
131	127,0	-1,07	28,61	1,34	1,51	8,04	35,29	5,55	0,00	0,39	0,39	18,71	99,83
132	167,0	2,36	31,10	1,16	1,85	5,29	34,37	8,49	0,00	0,32	0,31	16,97	99,86
133	207,0	2,97	31,48	1,06	1,66	5,66	34,16	7,89	0,00	0,30	0,31	17,20	99,72
134	235,0	2,56	29,78	1,58	1,78	4,51	32,29	10,18	0,00	0,38	0,31	18,92	99,73
135	11,0	3	33,14	1,41	1,72	8,42	37,17	1,85	0,00	0,01	0,33	15,70	99,75
136	51,0	3,99	33,35	1,15	1,88	8,10	36,18	3,03	0,08	0,02	0,18	15,90	99,87

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
137	91,0	3,03	30,86	1,20	1,92	6,31	32,91	8,58	0,00	0,42	1,20	16,54	99,94
138	131,0	0	28,98	1,57	1,74	8,26	33,25	7,67	0,00	0,73	0,55	17,15	99,90
139	171,0	3,58	30,33	1,29	1,79	8,14	31,68	7,92	0,00	0,39	0,41	17,42	99,37
140	251,0	2,15	30,69	1,33	1,66	8,86	34,34	6,04	0,00	0,26	0,34	16,37	99,89
141	289,5	4,19	30,49	1,52	1,75	6,34	31,57	9,66	0,00	0,26	0,33	17,94	99,86
142	289,6	5,37	37,23	0,10	0,74	4,57	39,12	1,48	0,19	0,06	0,05	16,35	99,89
143	205,0	1,79	30,16	1,49	1,85	8,15	33,09	7,33	0,00	0,57	0,36	16,69	99,69
144	215,0	1,65	30,06	1,56	1,79	8,51	32,86	7,80	0,00	0,64	0,40	16,49	100,11
145	225,0	0,06	29,44	1,23	1,81	7,65	31,98	7,89	0,00	1,24	0,54	18,06	99,84
146	235,0	0,46	29,89	1,46	1,77	7,96	32,25	7,37	0,05	1,18	0,58	17,37	99,88
147	245,0	-0,27	28,40	1,54	1,50	7,61	34,43	7,10	0,00	0,28	0,38	18,76	100,00
148	255,0	-0,82	27,64	1,43	1,53	7,71	34,13	6,92	0,00	0,29	0,43	19,83	99,91
149	265,0	0,68	28,90	1,57	1,46	7,93	34,39	7,02	0,00	0,13	0,36	17,95	99,71
150	275,0	3	31,54	1,31	1,75	5,31	34,89	7,49	0,00	0,10	0,36	17,06	99,81
151	285,0	2,17	31,61	0,82	1,83	4,73	35,97	7,03	0,00	0,11	0,28	17,29	99,67
152	295,0	2,8	31,51	1,12	1,76	4,93	34,86	7,96	0,00	0,17	0,33	16,98	99,62
153	305,0	3,05	29,83	1,55	1,85	8,14	32,33	8,55	0,00	0,21	0,40	16,58	99,44
154	315,0	4,92	32,07	1,49	1,85	6,09	32,41	8,57	0,00	0,32	0,31	16,60	99,71
155	335,0	4,86	30,86	1,67	2,00	8,69	30,79	8,50	0,00	0,38	0,31	16,62	99,82
156	345,0	4,19	32,37	1,23	1,62	5,12	34,20	7,92	0,00	0,17	0,35	16,76	99,74
157	355,0	5,33	31,55	1,45	2,01	7,77	31,44	8,27	0,00	0,27	0,30	16,72	99,78
158	365,0	4,95	31,49	1,57	2,03	9,24	30,87	7,64	0,00	0,55	0,34	15,91	99,64
159	375,0	5,79	31,72	1,59	1,99	7,61	30,25	8,62	0,00	0,51	0,30	16,88	99,47
160	385,0	5,13	32,09	1,64	2,13	7,07	31,21	8,16	0,00	0,60	0,32	16,56	99,78
161	405,0	6,18	30,67	1,76	2,13	6,47	27,12	12,28	0,00	0,90	0,45	18,03	99,81
162	411,0	10,63	32,10	1,72	2,03	6,08	24,88	13,47	0,00	0,47	0,48	18,29	99,52
163	9,0	6,24	32,43	1,40	2,40	7,19	31,79	7,34	0,05	0,16	0,37	17,41	100,52
164	47,0	1,49	31,83	1,35	1,93	8,31	34,66	3,83	0,00	0,45	0,50	17,41	100,28

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Питт	Сумма
165	49,0	4,59	28,03	1,01	2,25	6,01	28,06	12,79	0,00	0,25	0,39	21,39	100,19
166	89,1	4,24	24,75	1,35	2,60	5,74	23,96	17,80	0,00	0,40	0,54	22,88	100,02
167	129,0	5,89	26,67	0,93	2,21	4,08	25,19	17,51	0,00	0,13	0,38	22,90	100,00
168	169,0	5,2	30,66	1,43	2,24	4,70	31,27	11,23	0,00	0,05	0,35	18,05	99,97
169	192,0	6,3	35,31	1,88	1,97	4,15	35,62	5,80	0,00	0,06	0,37	14,90	100,06
170	313,0	5,43	31,30	1,48	2,24	5,13	29,54	11,63	0,00	0,69	0,45	17,92	100,39
171	393,0	5,77	31,46	1,61	3,26	5,61	28,78	10,61	0,00	0,85	0,43	17,61	100,22
172	338,0	-2,39	27,27	1,13	1,91	7,30	36,48	6,76	0,00	0,04	0,35	18,80	100,04
173	378,0	2,9	30,07	1,41	1,83	13,55	32,16	5,78	0,00	0,40	0,40	14,13	99,73
174	421,0	0,33	29,90	1,33	1,91	7,95	35,05	5,31	0,00	0,42	0,40	18,01	100,28
175	461,0	0,01	28,26	1,08	1,61	7,16	34,64	7,28	0,00	0,07	0,31	19,83	100,24
176	501,0	4,06	31,43	1,22	2,07	7,09	33,48	7,64	0,00	0,09	0,25	16,88	100,15
177	541,0	4,19	33,37	1,70	2,03	8,76	34,37	4,00	0,00	0,48	0,36	14,89	99,96
178	574,4	6,27	33,46	1,36	2,61	7,06	32,39	6,00	0,00	0,34	0,30	16,80	100,32
179	12,0	6,61	35,26	0,83	1,71	8,18	35,27	3,19	0,00	0,03	0,18	15,64	100,29
180	16,7	-11,88	24,86	0,68	1,58	5,31	45,24	1,76	0,00	0,07	0,15	20,67	100,32
181	25,0	7,39	35,32	0,58	1,58	8,27	34,38	4,13	0,05	0,03	0,16	15,92	100,42
182	30,3	-4,67	28,64	0,76	1,92	6,82	40,29	1,90	0,00	0,24	0,16	19,76	100,49
183	42,0	1,44	33,04	0,87	1,58	7,37	38,80	0,73	0,00	0,06	0,17	17,83	100,45
184	82,0	2,77	33,18	1,71	1,90	9,36	36,02	1,43	0,00	0,44	0,32	15,99	100,35
185	107,0	5,74	32,76	1,42	2,96	4,29	31,04	8,97	0,00	0,67	0,36	17,96	100,43
186	155,0	4,21	29,13	1,62	2,90	6,34	28,52	10,94	0,00	0,65	0,61	18,89	99,60
187	165,0	2,88	28,62	1,54	2,80	8,88	29,95	9,29	0,00	0,53	0,60	17,15	99,36
188	133,0	6,14	32,11	1,40	2,67	5,28	31,54	9,11	0,00	0,15	0,38	17,51	100,15
189	173,0	6,98	35,22	1,47	3,39	8,30	33,58	4,41	0,00	0,37	0,29	13,09	100,12
190	216,0	3,97	32,92	1,93	2,00	9,69	35,50	3,82	0,00	0,07	0,13	13,88	99,94
191	261,5	2,83	30,22	1,83	2,92	9,03	31,40	9,73	0,00	0,70	0,55	13,48	99,86
192	314,0	2,9	27,77	1,91	2,81	9,34	29,56	12,91	0,00	0,33	0,54	14,84	100,01

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип.	Сумма
193	334,0	4,6	28,77	1,98	3,29	9,06	28,28	12,17	0,00	0,45	0,35	15,59	99,94
194	11,5	5,31	34,93	0,86	1,64	8,72	36,46	1,72	0,00	0,03	0,20	15,51	100,09
195	31,4	4,88	33,55	1,26	1,85	8,76	34,04	3,13	0,00	0,39	0,33	16,76	100,07
196	51,8	4,55	33,36	1,40	2,28	8,21	33,26	4,85	0,00	0,67	0,37	15,81	100,20
197	70,1	-0,33	29,30	1,05	2,10	6,95	34,73	4,52	0,00	0,54	0,26	20,79	100,24
198	89,9	3,29	32,00	1,25	2,01	6,53	34,96	5,32	0,00	0,14	0,32	17,78	100,31
199	109,5	3,94	32,30	1,20	1,94	6,95	34,01	5,08	0,20	0,29	0,29	17,98	100,24
200	128,8	2,27	31,59	1,60	1,65	8,52	35,19	4,37	0,00	0,29	0,45	16,44	100,10
201	147,8	4,97	32,34	1,57	1,99	8,69	33,05	6,03	0,00	0,21	0,45	15,71	100,05
202	166,8	4,96	32,39	1,20	2,56	6,83	32,49	7,14	0,00	0,40	0,38	16,68	100,08
203	187,0	3,67	26,89	1,04	2,44	6,34	28,58	14,16	0,00	0,03	0,40	20,23	100,10
204	195,7	4,22	29,26	1,46	2,74	7,32	29,92	10,73	0,00	0,29	0,38	18,21	100,31
205	204,5	5,1	27,94	0,97	2,81	6,29	27,81	13,54	0,00	0,12	0,37	20,16	100,02
206	225,0	3,7	27,73	1,26	2,71	6,02	29,36	13,05	0,00	0,09	0,48	19,30	100,00
207	235,0	3,8	32,67	1,46	2,94	7,82	33,28	5,16	0,00	0,68	0,34	15,43	99,79
208	252,0	4,18	33,49	1,47	3,13	7,38	32,65	5,37	0,00	1,02	0,37	15,01	99,89
209	261,0	3,8	30,73	1,83	2,06	8,25	31,69	8,06	0,00	0,45	0,43	16,33	99,82
210	272,0	3,43	31,26	1,71	2,43	8,70	32,16	6,30	0,00	0,64	0,46	16,25	99,91
211	290,0	5,62	34,67	1,40	2,84	7,40	34,91	3,38	0,18	0,28	0,33	14,84	100,23
212	300,0	4,33	34,61	1,56	2,81	7,83	36,15	1,75	0,00	0,36	0,33	14,45	99,84
213	320,0	4,22	34,05	1,29	2,90	7,51	35,57	2,35	0,00	0,36	0,29	15,57	99,88
214	340,0	3,17	33,63	1,54	2,79	7,31	37,10	1,70	0,08	0,14	0,35	15,62	100,26
215	360,0	2,33	32,98	1,40	2,71	7,19	37,30	1,49	0,00	0,16	0,32	16,53	100,08
216	380,0	3,87	33,96	1,62	2,58	5,97	35,15	4,13	0,00	0,58	0,38	15,65	100,02
217	390,8	6,92	32,63	2,01	2,41	5,91	30,28	9,13	0,00	0,42	0,41	16,92	100,12
218	401,8	4,74	31,52	1,37	2,48	6,63	30,56	9,14	0,00	0,73	0,38	17,26	100,07
219	20,0	4,89	30,78	1,61	2,16	7,15	30,97	8,85	0,00	0,29	0,36	18,11	100,27
220	40,0	6	31,23	1,38	2,58	8,06	30,63	8,12	0,00	0,15	0,34	17,62	100,11

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
221	60,0	6,66	29,98	1,67	2,25	6,35	28,09	11,54	0,00	0,20	0,37	19,51	99,95
222	80,0	6,24	31,51	1,76	2,29	6,83	29,93	9,01	0,00	0,37	0,40	17,90	100,00
223	100,0	8,4	27,75	1,89	2,27	13,79	27,16	9,67	0,00	0,13	0,41	16,85	99,91
224	120,0	6,28	30,98	1,67	2,49	5,27	29,51	10,58	0,00	0,28	0,40	18,98	100,16
225	140,0	5,21	30,55	2,15	2,04	8,03	30,67	9,15	0,00	0,18	0,44	16,64	99,85
226	243,3	15,24	31,20	0,31	7,32	9,78	19,63	17,00	0,00	0,02	1,10	12,46	98,82
227	243,3	7,05	34,63	1,44	2,10	9,78	33,52	3,94	0,00	0,15	0,87	13,61	100,04
228	263,3	3,47	32,64	0,73	2,08	6,29	35,80	4,15	0,00	0,06	0,19	18,30	100,24
229	283,4	5,57	34,47	0,81	2,24	4,76	35,40	4,88	0,00	0,08	0,21	17,41	100,26
230	303,3	5,11	34,53	1,03	2,02	6,50	35,67	3,66	0,04	0,19	0,25	16,20	100,09
231	343,5	6,97	35,64	1,28	2,63	7,61	34,91	2,92	0,00	0,14	0,21	14,76	100,10
232	363,3	5,41	34,44	1,26	2,45	7,12	35,43	2,79	0,00	0,12	0,20	16,38	100,19
233	383,4	4	30,68	1,66	1,83	5,61	30,45	9,94	0,00	0,72	0,31	18,81	100,01
234	21,0	0,73	30,20	1,44	1,82	8,21	34,48	4,76	0,00	0,55	0,36	17,60	99,42
235	41,0	1,03	30,76	1,54	1,85	8,69	34,63	3,95	0,00	0,60	0,32	17,18	99,52
236	61,0	-3,51	26,20	1,09	1,28	6,40	35,12	4,15	0,00	0,45	0,30	25,49	100,48
237	81,0	3,54	30,59	1,46	1,75	5,63	32,63	8,62	0,00	0,22	0,37	17,96	99,23
238	2,0	3,1	30,15	1,46	1,54	9,58	32,77	6,18	0,00	0,18	0,38	17,25	99,49
239	42,0	4,25	23,42	0,89	2,34	3,96	23,15	19,98	0,00	0,15	0,29	25,42	99,60
240	48,6	5,52	32,85	1,23	2,46	7,45	31,88	5,97	0,00	0,54	0,24	16,98	99,60
241	48,7	4,57	32,17	1,29	2,26	7,11	32,34	6,89	0,00	0,50	0,34	16,93	99,83
242	82,0	-2,19	29,07	1,30	1,82	7,03	38,42	1,80	0,00	0,05	0,27	19,69	99,45
243	100,0	4,51	33,89	1,34	2,24	8,13	34,68	3,88	0,00	0,46	0,30	15,46	100,38
244	100,1	3,55	32,97	1,31	2,19	8,33	34,49	4,37	0,00	0,53	0,31	15,51	100,01
245	100,2	3,6	27,04	0,98	2,31	6,27	27,55	14,47	0,00	0,40	0,32	20,85	100,19
246	122,0	-0,2	30,83	1,22	1,97	7,21	38,21	1,93	0,00	0,03	0,27	17,99	99,66
247	137,0	3,06	33,02	1,10	1,53	8,48	36,75	2,81	0,00	0,07	0,30	15,70	99,76
248	162,0	1,71	28,98	1,71	1,60	8,39	37,63	1,12	0,00	0,79	0,06	19,41	99,69

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
249	177,0	4,11	33,30	1,34	2,13	8,89	35,86	3,29	0,00	0,05	0,29	14,33	99,48
250	202,0	2,17	29,78	1,47	2,47	5,76	33,02	8,26	0,00	0,31	0,33	18,19	99,59
251	241,0	1,07	29,67	1,27	2,10	5,30	33,24	8,20	0,00	0,60	0,33	18,94	99,65
252	297,0	2,78	33,74	1,38	2,45	9,88	33,95	3,00	0,00	1,24	0,34	14,04	100,02
253	337,0	5,48	33,00	1,47	2,86	11,81	33,85	3,23	0,00	0,03	0,29	13,63	100,17
254	377,0	2,02	31,00	1,30	2,44	11,48	32,84	5,47	0,00	0,85	0,37	14,33	100,07
255	24,0	2,93	31,46	1,33	1,76	7,74	35,15	4,57	0,00	0,02	0,35	17,24	99,62
256	44,0	2,16	30,56	1,29	1,96	7,89	35,03	5,68	0,00	0,01	0,33	16,80	99,55
257	64,0	4,82	30,91	1,34	1,95	8,50	32,17	6,27	0,00	0,01	0,38	17,80	99,33
258	84,0	1,77	30,80	1,28	1,75	7,68	35,80	4,68	0,00	0,01	0,30	17,21	99,51
259	104,0	1,19	27,97	0,99	1,84	7,11	30,81	10,21	0,00	0,65	0,90	18,98	99,46
260	124,0	-0,93	29,83	1,25	2,03	7,02	33,10	7,21	0,00	1,41	0,34	17,40	99,59
261	40,0	3,33	31,62	1,50	1,93	5,56	34,55	6,08	0,00	0,11	0,30	17,81	99,46
262	46,0	3,52	29,98	1,33	1,68	7,64	32,18	8,22	0,00	0,14	0,33	17,80	99,30
263	86,0	2,96	29,94	1,12	1,57	6,37	32,51	9,45	0,00	0,23	0,34	18,11	99,64
264	120,0	3,51	29,93	1,52	1,91	4,52	31,41	10,79	0,00	0,35	0,34	18,80	99,57
265	4,0	4,49	32,85	1,44	1,90	7,46	34,88	4,26	0,00	0,04	0,33	16,62	99,78
266	24,0	3,26	31,76	1,45	1,94	6,73	34,80	5,12	0,00	0,11	0,32	17,42	99,65
267	44,0	3,82	31,82	1,43	1,86	8,11	34,26	4,39	0,00	0,09	0,33	17,20	99,49
268	64,0	2,47	30,13	1,35	1,79	8,79	33,90	5,58	0,00	0,07	0,33	17,40	99,34
269	84,0	1,55	28,86	1,34	1,60	8,48	33,03	7,70	0,00	0,20	0,33	17,79	99,33
270	104,0	0,59	32,25	1,14	1,44	8,40	37,15	1,20	0,00	0,56	0,29	17,14	99,57
271	123,0	-2,08	27,82	1,94	2,49	8,51	36,88	2,70	0,00	0,01	0,76	18,56	99,67
272	124,2	0,49	30,23	1,44	2,55	7,44	36,61	2,58	0,00	0,03	0,41	18,18	99,47
273	144,0	-0,76	26,87	1,42	2,80	7,37	33,90	6,88	0,00	0,06	0,44	19,75	99,49
274	144,0	-0,76	26,87	1,42	2,80	7,37	33,90	6,88	0,00	0,06	0,44	19,75	99,49
275	21,5	1,91	32,19	1,27	1,56	8,61	36,14	2,48	0,00	0,36	0,31	16,79	99,71
276	42,2	1,3	31,96	1,09	1,41	8,59	36,19	2,56	0,00	0,48	0,27	17,15	99,70

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
277	65,0	-2,65	29,58	1,05	1,37	8,28	38,61	1,94	0,00	0,34	0,29	17,58	99,04
278	87,0	-2,31	30,17	1,13	1,42	8,26	39,41	0,91	0,00	0,20	0,28	17,66	99,44
279	34,0	7,25	34,10	1,36	2,31	7,96	33,11	5,54	0,00	0,01	0,25	15,89	100,53
280	74,0	7,39	27,86	0,88	2,73	4,41	25,10	16,31	0,00	0,05	0,35	22,87	100,56
281	123,0	6,64	29,60	0,93	2,12	4,00	27,86	14,35	0,00	0,14	0,35	21,25	100,60
282	163,0	4,33	33,23	1,50	2,38	7,78	35,58	3,56	0,00	0,03	0,29	15,92	100,27
283	201,0	3,04	31,69	1,45	2,09	7,61	35,23	4,57	0,00	0,04	0,30	17,30	100,28
284	241,0	0,17	30,65	1,32	2,36	7,29	37,49	1,82	0,00	0,04	0,20	18,87	100,04
285	281,0	6,4	36,58	1,65	2,68	6,95	37,23	1,01	0,00	0,01	0,10	14,02	100,23
286	89,2	8,3	34,12	0,83	1,80	5,87	31,29	7,32	0,00	0,17	0,26	18,61	100,27
287	323,4	6,77	36,37	0,93	2,13	7,05	36,34	2,40	0,00	0,06	0,20	14,60	100,08
288	н.д.	14,19	25,83	1,01	2,34	6,24	13,92	28,31	0,00	0,13	0,35	21,00	99,13
289	"	6,59	29,34	1,60	3,27	11,81	23,11	11,90	0,00	1,44	1,31	15,40	99,18
290	"	8,12	29,89	1,08	1,63	7,60	24,87	14,13	0,00	0,58	0,39	19,10	99,27
291	"	16,09	28,56	1,14	0,00	8,40	14,36	26,84	0,13	0,30	0,48	19,50	99,71
292	"	15,49	28,41	1,14	2,01	5,41	15,12	26,23	0,00	0,24	0,41	20,60	99,57
293	"	6,42	32,80	1,25	1,83	8,00	31,18	6,70	0,59	0,40	0,51	16,60	99,86
294	"	3,52	23,28	1,22	2,88	12,80	21,77	16,20	0,17	0,76	0,61	19,80	99,49
295	"	4,58	30,00	1,38	2,29	6,93	29,58	9,85	0,45	0,52	0,51	17,85	99,36
296	"	11,04	26,61	0,75	2,42	7,36	18,64	14,79	0,15	0,17	0,06	29,72	100,67
297	"	6,03	34,08	1,27	1,97	7,05	33,42	5,58	0,29	0,35	0,40	15,04	99,45
298	"	5,83	32,33	1,48	2,67	6,96	32,53	6,60	0,31	0,16	0,42	16,09	99,55
299	"	2,53	31,95	1,48	2,05	8,43	28,47	11,12	0,17	2,27	0,54	13,48	99,95
300	"	5,95	27,64	0,95	2,04	14,89	25,95	9,86	0,13	0,24	0,65	17,02	99,37
301	"	3,09	31,95	1,57	2,00	8,71	33,80	3,41	0,08	0,53	0,40	17,41	99,86
302	13,3	1,35	29,36	1,89	2,70	9,85	31,66	6,94	0,03	0,85	0,38	16,44	100,11
303	53,0	0,87	27,75	1,90	2,49	9,73	30,16	10,05	0,00	0,87	0,40	16,68	100,04
304	70,5	5,1	29,52	1,44	2,85	6,60	27,11	10,98	0,00	0,87	0,62	19,86	99,84

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
305	4,0	-3,45	25,04	1,71	2,52	7,60	32,16	6,40	0,00	0,87	0,79	22,67	99,77
306	44,4	0,07	27,39	1,11	2,66	7,39	27,73	11,94	0,00	1,73	0,54	19,50	100,00
307	84,0	-0,09	28,65	1,07	2,98	7,49	27,91	10,99	0,00	2,19	0,49	18,15	99,93
308	124,0	1,79	29,47	1,44	3,35	8,14	28,51	10,88	0,00	1,64	0,69	15,58	99,69
309	164,2	-0,78	28,32	1,20	2,93	7,51	27,38	12,40	0,00	2,47	0,54	17,12	99,87
310	20,0	3,54	25,56	0,95	2,34	3,82	26,84	16,68	0,00	0,10	0,34	22,93	99,56
311	60,0	4,61	30,89	1,33	1,49	6,69	32,20	8,04	0,00	0,07	0,37	18,24	99,32
312	100,0	-2,37	28,62	1,25	2,17	7,72	38,12	1,79	0,00	0,04	0,28	19,68	99,67
313	140,0	-0,08	31,16	1,26	1,94	7,10	37,81	2,02	0,00	0,22	0,29	17,85	99,65
314	180,0	-2,03	28,87	1,17	1,82	7,24	37,67	2,43	0,00	0,14	0,27	20,03	99,64
315	н.д.	-5,52	26,03	1,15	1,48	7,53	37,04	5,06	0,11	0,59	0,36	20,01	99,36
316	"	4,38	33,21	1,19	1,97	8,98	34,00	3,58	0,04	0,04	0,30	16,37	99,68
317	"	1,27	31,40	0,74	2,67	6,10	36,16	4,50	0,04	0,30	0,43	17,31	99,65
318	"	3,5	31,39	1,39	2,26	10,08	34,30	3,56	0,02	0,04	0,11	16,20	99,35
319	"	6,09	33,08	0,95	2,32	5,39	32,66	7,73	0,11	0,19	0,24	17,24	99,91
320	"	7,44	29,79	1,39	2,33	5,36	26,24	13,98	0,11	0,39	0,40	20,18	100,17
321	"	-0,12	25,40	2,19	2,46	8,41	31,27	8,35	0,62	0,07	0,38	20,66	99,81
322	"	5,5	33,40	0,97	2,24	6,90	34,20	5,03	0,03	0,07	0,22	16,46	99,52
323	"	3,83	34,33	1,18	2,04	9,25	36,10	1,74	0,03	0,45	0,43	14,14	99,69
324	"	5,5	30,50	1,24	2,47	6,24	30,49	10,02	0,11	0,11	0,39	18,08	99,65
325	"	-0,23	29,80	1,13	2,08	8,74	35,72	3,88	0,03	0,39	0,38	17,55	99,70
326	22,0	1,87	29,94	1,18	3,17	7,64	29,16	9,59	0,00	1,59	0,55	17,13	99,95
327	224,1	1,45	28,80	2,05	2,46	10,16	32,97	6,81	0,00	0,23	0,22	15,83	99,53
328	22,0	1,87	29,94	1,18	3,17	7,64	29,16	9,59	0,00	1,59	0,55	17,13	99,95
329	22,1	5,77	31,84	0,62	14,97	4,97	29,79	1,48	0,13	0,70	0,18	15,38	100,05
330	62,0	4,1	30,01	1,24	3,37	8,00	25,63	11,76	0,00	1,84	0,59	17,68	100,12
331	103,0	1,62	28,65	1,92	2,55	9,88	32,91	12,40	0,00	0,13	0,75	10,87	100,06
332	143,5	1,93	28,15	1,87	2,54	9,20	31,70	8,90	0,15	0,19	1,00	16,47	100,18

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
333	180,0	-3,84	24,96	1,63	1,73	7,18	34,16	8,90	0,00	0,29	2,36	18,44	99,66
334	224,1	1,46	28,80	2,05	2,46	10,16	32,97	6,81	0,00	0,23	0,22	15,83	99,53
335	262,5	-2,3	26,34	1,22	2,72	7,25	32,47	9,54	0,00	0,84	0,57	19,11	100,05
336	н.д.	2,53	32,80	0,83	2,22	5,80	36,71	3,87	0,11	0,19	0,22	16,85	99,60
337	23,3	3,36	29,34	1,44	3,53	7,97	27,84	10,43	0,00	1,23	0,62	17,65	100,03
338	60,0	1,83	28,26	1,11	2,90	7,02	28,20	12,17	0,00	1,28	0,54	18,59	100,07
339	101,5	1,79	28,91	1,48	3,19	8,27	30,50	9,79	0,00	0,86	0,64	16,39	100,03
340	142,5	3,2	28,80	1,37	3,15	6,26	29,50	11,29	0,00	0,61	0,63	18,24	99,85
341	182,0	2,87	26,87	1,66	3,06	8,32	27,56	12,82	0,00	0,60	0,74	17,99	99,61
342	н.д.	-2,96	26,76	1,09	1,64	7,66	36,24	3,28	0,11	0,13	0,34	22,33	99,58
343	"	9,93	33,29	1,71	2,37	8,30	28,60	8,89	0,11	0,07	0,49	15,24	99,07
344	7,5	0,43	28,84	1,19	2,93	7,16	25,75	13,55	0,00	1,27	0,53	18,91	100,12
345	48,5	0,69	28,66	1,11	2,87	7,68	28,63	11,25	0,00	1,71	0,53	17,66	100,11
346	85,7	2,46	28,70	1,14	3,12	7,50	27,30	12,07	0,00	1,47	0,55	18,33	100,18
347	135,0	-1,21	26,89	1,42	2,98	5,64	30,58	9,47	0,00	1,19	0,64	21,63	100,43
348	н.д.	7,23	31,96	1,66	2,45	8,36	28,70	9,31	0,11	0,53	0,48	15,47	99,03
349	"	-0,19	29,67	1,22	1,40	8,13	36,49	3,10	0,03	0,11	0,43	19,18	99,76
350	"	1,31	24,43	1,23	6,05	6,69	26,99	11,89	0,72	0,45	0,76	21,21	100,42
351	"	10,83	34,41	1,36	2,22	6,60	28,01	8,87	0,11	0,32	0,38	17,15	99,43
352	"	6,76	33,43	0,81	2,21	5,08	32,27	6,38	0,11	0,19	0,15	18,99	99,62
353	"	9,25	33,27	1,22	2,33	7,54	28,72	8,53	0,11	0,27	0,38	16,81	99,18
354	"	6,21	25,86	1,96	2,67	4,93	23,81	18,41	0,11	0,13	0,46	22,41	100,75
355	"	6,3	32,50	1,08	1,45	6,24	31,90	8,10	0,11	0,13	0,32	17,63	99,46
356	"	5,29	32,44	1,33	1,90	7,37	33,35	6,06	0,07	0,05	0,50	16,11	99,18
357	"	7,98	35,64	0,89	2,60	7,72	33,80	3,65	0,07	0,10	0,68	14,03	99,18
358	"	3,17	30,23	1,40	2,27	9,94	30,31	8,52	0,07	0,18	0,54	15,96	99,42
359	"	3,01	22,57	1,12	2,84	4,39	23,98	19,32	0,07	0,05	0,63	24,15	99,12
360	"	4,62	30,78	1,02	2,11	7,47	31,95	8,08	0,07	0,10	0,36	18,03	99,97

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
361	н.д.	6,22	34,25	1,13	1,36	6,65	34,19	4,48	0,04	0,12	0,36	16,46	99,04
362	"	6,75	33,43	1,76	1,48	8,59	32,76	5,25	0,07	0,05	0,45	15,43	99,27
363	"	5,91	31,35	1,29	1,49	7,11	31,23	8,86	0,07	0,05	0,59	17,48	99,52
364	"	7,41	32,26	1,40	2,26	6,81	29,92	8,49	0,11	0,22	0,46	17,72	99,65
365	"	5,32	31,93	1,05	2,06	7,36	32,51	6,87	0,07	0,10	0,50	17,45	99,90
366	"	6,34	33,60	1,03	2,17	10,85	33,31	4,00	0,04	0,10	0,36	14,26	99,72

Таблица 16.2

## Содержания элементов группы железа (мас., %) и примесей (г/г)

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO	SrO	BaO	F
59	30,0	5,10	1,99	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	0,001
326	2,02	4,39	14,41	52,06	20,37	0,44	0,52	0,46	44,76
288	н.д.	5,63	0,55	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
289	"	11,00	0,74	"	"	"	"	"	0,032
290	"	6,79	0,74	"	"	"	"	"	н.д.
291	"	6,79	1,46	"	"	"	"	"	"
292	"	3,21	2,00	"	"	"	"	"	"
293	"	3,85	3,77	"	"	"	"	"	0,110
294	"	7,23	5,06	"	"	"	"	"	0,020
295	"	3,66	2,97	"	"	"	"	"	0,012
296	"	4,77	2,35	"	"	"	"	"	н.д.
297	"	5,14	1,74	"	"	"	"	"	0,060
298	"	6,08	0,80	"	"	"	"	"	0,036
299	"	6,94	1,35	"	"	"	"	"	н.д.
300	"	11,00	3,54	"	"	"	"	"	0,004

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO	SrO	BaO	F
301	н.д.	7,60	1,01	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	0,080
315	"-	7,05	0,44	0,160	0,120	0,007	0,050	0,02	0,050
316	"-	8,70	0,25	0,023	0,015	0,004	0,050	н.д.	0,044
317	"-	5,75	0,32	0,034	0,021	0,006	0,050	"-	0,090
318	"-	9,60	0,44	0,046	0,015	0,002	0,050	"-	0,084
319	"-	3,54	1,68	0,038	0,150	0,010	0,050	"-	н.д.
320	"-	4,29	0,97	0,048	0,120	0,009	0,050	"-	0,150
321	"-	8,08	0,30	0,037	0,100	0,009	0,050	0,02	0,120
322	"-	6,10	0,73	0,150	0,140	0,009	0,050	н.д.	н.д.
323	"-	8,49	0,69	0,190	0,160	0,007	0,050	"-	0,004
324	"-	4,27	1,79	0,150	0,110	0,007	0,050	"-	0,028
325	"-	8,06	0,62	0,120	0,160	0,009	0,050	"-	0,020
336	"-	5,14	0,60	0,085	0,160	0,007	0,050	"-	н.д.
342	"-	7,00	0,60	0,150	0,140	0,010	0,050	"-	0,008
343	"-	7,57	0,66	0,140	0,150	0,009	0,050	"-	0,136
348	"-	6,47	1,72	0,160	0,140	0,005	0,050	"-	0,064
349	"-	6,95	1,07	0,140	0,160	0,006	0,050	0,01	0,120
350	"-	6,26	0,39	0,054	0,041	0,005	0,050	н.д.	0,090
351	"-	4,28	2,11	0,190	0,140	0,009	0,050	н.д.	н.д.
352	"-	3,26	1,65	0,160	0,140	0,009	0,050	0,02	0,080
353	"-	5,56	1,80	0,140	0,120	0,010	0,050	0,01	0,072
354	"-	3,31	1,47	0,110	0,095	0,007	0,050	н.д.	н.д.
355	"-	4,56	1,53	0,140	0,180	0,010	0,050	0,02	0,080
356	"-	6,51	1,10	0,004	0,150	0,008	0,050	н.д.	н.д.
357	"-	6,57	0,73	0,110	0,130	0,008	0,050	"-	"-
358	"-	7,93	1,83	0,004	0,120	0,007	0,050	"-	"-
359	"-	3,43	0,87	0,060	0,090	0,007	0,050	"-	"-
360	"-	6,19	1,16	0,070	0,120	0,008	0,050	"-	0,020

Окончание таблицы 16.2

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO	SrO	BaO	F
361	н.д.	5,84	0,74	0,140	0,190	0,008	0,050	н.д.	н.д.
362	"-	7,42	1,06	0,140	0,140	0,008	0,050	"-	0,060
363	"-	6,52	0,54	0,040	0,130	0,007	0,050	"-	0,064
364	"-	5,29	1,38	0,004	0,130	0,007	0,050	0,03	0,012
365	"-	5,96	1,27	0,004	0,130	0,007	0,050	н.д.	0,016
366	"-	8,91	1,76	0,120	0,150	0,007	0,070	"-	0,059

Таблица 16.3

Содержания редкоземельных элементов (г/т)

№ п/п	Глуб., м	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu
111	242,6	81,0	133,0	50,0	7,3	1,82	4,40	0,69	0,60	0,007
114	336,0	95,0	165,0	62,0	8,8	2,29	5,00	0,81	0,66	0,009
129	7,0	88,0	140,0	52,0	7,1	1,72	5,40	0,42	0,39	0,013
191	261,5	56,5	96,0	37,4	5,5	1,44	4,20	0,40	0,50	0,010
200	128,5	73,0	116,0	44,2	6,3	1,59	2,80	0,55	0,40	0,007

# Трубка Комсомольская-магнитная

Таблица 17.1

Содержания породообразующих оксидов (мас.%)

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1	12,0	1,06	30,84	0,90	1,82	8,06	32,83	5,49	0,00	1,14	0,35	18,46	99,89
2	20,0	5,88	32,16	1,02	2,08	8,48	32,38	6,81	0,00	0,02	0,41	16,54	99,90
3	40,0	3,07	29,85	1,04	2,36	7,53	30,75	7,26	0,00	0,67	0,75	19,21	99,42
4	50,0	1,81	30,75	1,66	1,78	8,88	32,86	4,13	0,00	0,83	0,54	18,56	99,99
5	60,0	0,89	30,86	1,14	2,11	8,32	32,54	8,53	0,00	1,29	0,49	14,29	99,57
6	80,0	-0,46	30,84	0,97	2,04	8,36	32,73	7,42	0,00	1,71	0,41	15,47	99,95
7	100,0	0,14	31,70	0,98	2,05	8,50	33,81	7,70	0,00	1,49	0,42	13,03	99,68
8	120,0	0,32	28,53	1,73	1,96	8,82	30,44	10,03	0,00	1,27	0,62	16,55	99,95
9	140,0	-0,06	30,23	1,43	2,10	8,61	32,18	6,31	0,00	1,51	0,52	16,73	99,62
10	160,0	1,45	30,67	1,75	2,15	9,31	31,72	6,99	0,00	1,26	0,54	15,48	99,87
11	180,0	0,92	29,56	1,68	1,95	8,88	31,07	8,20	0,03	1,24	0,54	17,36	100,51
12	190,0	1,69	29,99	1,35	2,18	8,37	31,27	8,35	0,00	1,06	0,73	16,87	100,17
13	200,0	-0,39	28,48	1,83	2,26	8,94	30,04	9,77	0,00	1,62	0,65	16,46	100,05
14	10,0	1,72	29,21	1,07	2,32	7,53	30,86	9,06	0,00	0,89	0,50	18,53	99,97
15	40,0	3,87	30,07	1,39	2,30	7,89	29,82	10,47	0,00	0,73	0,59	17,15	100,41
16	60,0	4,67	30,18	1,88	2,93	7,55	28,69	8,20	0,00	0,81	0,84	18,77	99,85
17	70,0	4,95	29,74	1,66	2,25	4,95	29,29	12,46	0,00	0,38	0,73	19,25	100,71
18	80,0	-4,14	22,53	0,94	2,44	2,09	29,06	14,53	0,00	1,12	0,52	27,52	100,75
19	87,0	3,82	28,96	1,27	2,60	6,70	28,83	12,58	0,11	0,64	0,54	18,24	100,47
20	90,0	4,15	27,87	1,40	2,53	6,68	27,45	12,89	0,16	0,53	0,61	20,20	100,32
21	100,0	3,06	28,94	1,39	2,60	6,61	28,98	10,60	0,02	0,86	0,58	19,82	100,40
22	110,0	3,09	28,25	0,97	2,65	7,02	28,12	10,89	0,27	0,85	0,49	20,39	99,90
23	111,0	3,24	29,76	0,95	2,51	7,40	29,84	10,66	0,00	0,84	0,49	18,17	100,62
24	120,0	2,90	28,61	1,37	2,39	6,38	28,80	11,67	0,02	0,85	0,61	19,52	100,22
25	130,0	4,08	30,33	1,05	2,32	5,74	30,27	11,12	0,22	0,62	0,51	18,56	100,74
26	140,0	1,46	28,34	1,29	2,35	6,70	28,69	11,73	0,00	1,30	0,57	19,91	100,88

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
27	150,0	2,08	28,58	1,26	2,38	6,69	28,26	11,87	0,00	1,29	0,60	19,57	100,50
28	160,0	1,37	27,86	1,46	2,50	6,29	27,35	11,79	0,00	1,55	0,64	21,04	100,48
29	170,0	9,04	31,65	1,69	1,85	6,30	25,98	11,93	0,00	0,56	0,63	19,09	99,68
30	н.д.	1,33	28,33	1,53	3,12	7,44	28,74	10,08	0,30	1,40	0,72	17,72	99,38
31	-/-	0,96	30,45	1,55	2,74	3,50	33,43	8,70	0,30	0,86	0,30	17,75	99,58
32	-/-	-1,00	25,09	1,57	3,16	7,75	25,68	14,46	0,41	1,89	0,96	18,81	99,78
33	-/-	-0,26	25,10	0,94	2,23	5,81	27,58	12,15	0,34	1,08	0,44	24,32	99,99
34	13,0	1,94	11,58	0,17	3,03	3,67	11,09	35,75	0,00	0,23	0,59	34,03	100,14
35	53,5	5,42	30,09	1,25	2,84	6,50	28,80	11,13	0,00	0,48	0,42	18,98	100,49
36	23,0	2,51	30,45	1,55	2,52	9,41	30,71	7,65	0,00	1,09	0,53	15,91	99,82
37	60,0	0,98	29,09	1,60	2,23	6,87	32,59	7,31	0,00	0,61	0,42	19,18	99,90
38	28,0	4,34	31,42	1,43	3,04	8,88	29,90	7,82	0,00	1,02	0,48	16,25	100,25
39	73,0	2,33	30,87	0,94	2,71	7,68	33,18	7,42	0,00	0,59	0,35	16,68	100,43
40	118,0	3,83	31,15	0,93	2,85	6,72	31,65	8,13	0,00	0,60	0,34	18,17	100,54
41	162,0	4,46	29,75	1,16	3,00	6,33	28,25	11,76	0,00	0,86	0,41	18,85	100,38
42	200,5	5,07	30,73	1,15	2,94	6,44	26,59	11,62	0,00	1,47	0,42	18,92	100,28
43	8,0	3,54	27,52	1,64	2,24	8,40	26,55	12,93	0,00	0,88	0,43	19,84	100,43
44	48,0	1,51	32,41	1,07	2,54	8,34	32,67	7,29	0,00	1,59	0,37	13,91	100,18
45	89,0	2,98	33,48	1,59	2,94	9,12	32,22	8,26	0,00	1,58	0,44	10,58	100,22
46	128,0	1,72	30,69	1,55	2,63	8,71	30,73	9,16	0,00	1,46	0,47	14,80	100,20
47	168,0	2,04	32,39	1,02	2,06	8,59	33,16	5,55	0,00	0,89	0,34	16,37	100,36
48	208,5	-1,89	28,12	1,58	2,09	8,20	33,60	7,20	0,00	1,00	0,70	17,78	100,25
49	11,0	2,43	29,12	0,98	2,88	9,31	27,45	10,41	0,00	1,59	0,35	18,04	100,14
50	52,0	2,04	32,15	1,19	2,54	8,57	32,23	5,60	0,00	1,43	0,38	16,27	100,35
51	93,0	2,29	31,63	1,09	3,05	7,99	32,28	6,34	0,00	1,14	0,36	16,52	100,39
52	132,0	2,11	29,51	0,92	2,85	7,28	30,79	8,89	0,00	0,88	0,37	19,04	100,51
53	172,1	2,49	29,00	1,21	3,02	6,57	30,83	9,69	0,00	0,55	0,37	18,79	100,02
54	172,2	3,54	28,67	1,96	3,54	9,49	29,51	8,25	0,00	0,44	0,53	17,65	100,04

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
55	202,5	3,22	30,75	1,06	2,92	7,27	31,35	7,65	0,00	0,76	0,39	18,12	100,28
56	42,0	1,64	32,61	1,57	2,92	9,42	32,78	8,31	0,00	1,58	0,47	10,39	100,04
57	82,0	1,39	30,24	1,36	2,33	8,30	31,22	9,83	0,00	1,27	0,36	15,19	100,10
58	122,0	0,07	29,82	1,22	2,30	8,20	31,49	8,64	0,00	1,52	0,40	16,66	100,25
59	159,0	-0,65	29,77	1,44	2,47	8,23	30,23	9,64	0,00	2,12	0,39	15,85	100,14
60	198,0	0,87	30,10	1,52	2,94	8,45	29,83	10,84	0,00	1,81	0,47	14,32	100,28
61	238,0	4,40	32,42	1,45	2,91	8,75	31,80	9,54	0,00	0,81	0,38	11,88	99,95
62	277,0	1,79	30,08	1,06	2,39	7,94	33,25	8,30	0,00	0,48	0,35	16,25	100,11
63	20,0	5,62	27,51	0,85	2,08	5,91	26,55	14,51	0,00	0,26	0,38	22,01	100,06
64	20,1	5,62	27,85	0,87	2,09	5,67	26,54	14,50	0,00	0,26	0,37	22,00	100,14
65	74,5	0,21	29,94	1,67	2,60	5,57	32,82	7,27	0,00	1,12	0,57	18,31	99,87
66	22,0	0,51	29,15	1,08	2,10	7,54	32,34	7,81	0,00	0,88	0,32	19,15	100,37
67	22,1	-7,46	25,09	4,95	12,84	9,66	21,68	7,36	0,00	5,36	0,25	12,31	99,51
68	42,0	4,78	33,69	1,06	2,43	8,76	34,21	3,08	0,00	0,43	0,33	16,19	100,18
69	39,0	3,09	32,79	0,90	2,14	8,09	32,24	5,52	0,00	1,28	0,34	17,04	100,33
70	79,5	1,19	30,62	1,30	2,48	7,68	33,49	5,19	0,00	0,82	0,42	18,22	100,23
71	119,0	-0,54	29,96	1,49	2,39	8,43	35,34	4,95	0,00	0,67	0,41	16,74	100,39
72	209,4	4,62	31,21	1,08	2,71	6,27	30,71	8,89	0,00	0,61	0,36	18,38	100,21
73	33,5	5,91	32,54	1,10	2,81	7,73	30,87	9,85	0,00	0,58	0,34	14,50	100,32
74	77,0	1,05	32,21	1,00	2,44	8,41	32,75	7,28	0,10	1,65	0,37	14,14	100,35
75	117,0	0,10	30,98	1,71	2,89	8,60	31,07	8,14	0,00	1,33	0,57	15,15	100,43
76	154,0	2,41	32,25	1,00	2,19	8,41	34,56	4,16	0,00	0,66	0,35	16,87	100,46
77	253,0	2,79	30,99	1,85	2,60	6,51	33,90	6,17	0,04	0,26	0,52	17,25	100,11
78	11,0	7,64	35,01	0,95	2,41	8,58	33,55	3,84	0,00	0,07	0,31	15,59	100,31
79	51,0	3,68	31,84	1,05	2,66	8,61	30,50	7,86	0,00	1,23	0,47	15,95	100,17
80	91,0	3,49	32,91	1,50	2,67	9,11	32,38	8,57	0,00	1,14	0,48	11,43	100,19
81	131,0	1,34	31,43	1,04	2,55	8,52	31,54	8,21	0,00	1,62	0,31	14,99	100,21
82	254,0	2,81	27,55	0,99	2,73	7,51	28,35	12,75	0,00	0,64	0,46	19,07	100,04

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
83	294,0	1,43	29,92	1,70	2,38	8,44	32,65	7,51	0,00	0,73	0,35	16,58	100,27
84	17,5	2,22	32,56	1,38	2,42	9,33	32,88	8,84	0,00	1,32	0,71	10,51	99,95
85	17,6	2,23	32,56	1,38	2,42	9,33	32,88	8,84	0,00	1,32	0,71	10,51	99,95
86	58,2	1,50	31,60	1,22	2,93	10,55	30,52	8,28	0,00	1,92	0,38	12,54	99,94
87	101,2	3,80	31,73	0,96	2,87	9,07	31,38	7,64	0,00	0,90	0,31	15,28	100,14
88	101,3	3,70	31,73	0,96	2,87	9,07	31,38	7,64	0,00	0,90	0,31	15,28	100,14
89	245,0	2,12	32,38	1,14	3,02	8,61	31,24	6,10	0,00	1,77	0,41	15,64	100,31
90	260,0	3,13	27,25	1,40	3,00	13,22	27,78	9,64	0,00	0,58	0,44	16,73	100,04
91	285,0	0,61	30,01	1,41	3,10	8,50	30,02	11,68	0,00	1,82	0,43	12,98	99,93
92	404,0	-0,89	25,57	1,60	2,40	7,73	29,12	12,21	0,00	1,02	0,47	20,06	100,19
93	454,0	1,17	29,66	1,43	2,19	8,81	29,99	10,91	0,00	1,50	0,33	15,51	100,33
94	8,0	0,32	30,38	1,09	2,57	8,78	29,54	8,41	0,00	2,19	0,35	16,86	100,17
95	48,0	3,29	26,94	1,30	2,43	10,66	26,57	12,54	0,00	0,76	0,42	18,31	99,93
96	48,1	3,29	26,94	1,30	2,43	10,66	26,57	12,54	0,00	0,76	0,42	18,31	99,94
97	23,0	0,15	29,77	1,28	2,90	7,85	31,96	6,55	0,00	1,33	0,44	18,37	100,47
98	63,0	4,70	31,42	1,04	2,99	6,68	31,23	8,19	0,00	0,51	0,36	17,88	100,31
99	103,0	5,78	30,23	1,27	3,12	5,86	27,98	11,79	0,00	0,64	0,38	18,75	100,02
100	9,7	4,87	29,45	1,30	2,87	6,04	28,47	11,74	0,00	0,54	0,41	19,36	100,18
101	51,0	5,47	31,19	0,89	2,55	6,32	31,13	9,33	0,00	0,18	0,29	18,64	100,52
102	91,0	2,31	31,65	1,02	2,89	7,68	33,35	5,76	0,00	0,83	0,35	16,61	100,14
103	131,0	2,56	30,34	0,98	3,02	6,97	32,21	7,77	0,00	0,60	0,33	18,02	100,23
104	170,0	0,64	28,77	1,47	3,08	7,79	32,13	6,48	0,00	0,75	0,49	19,37	100,33
105	209,7	3,58	28,83	1,56	3,11	8,30	28,97	9,66	0,00	0,64	0,47	18,84	100,39
106	250,0	-1,92	25,65	1,03	2,53	4,11	28,72	11,60	0,01	1,54	0,35	24,50	100,04
107	16,5	4,04	29,87	1,28	2,63	8,34	31,59	9,82	0,00	0,09	0,29	16,07	99,98
108	57,0	5,82	30,39	1,11	2,90	8,26	28,73	13,16	0,04	0,46	0,49	14,20	99,75
109	97,0	4,30	30,23	0,95	3,03	7,36	29,34	12,70	0,00	0,77	0,39	15,14	99,90
110	137,0	1,06	31,28	1,03	2,95	7,77	30,27	8,40	0,00	2,04	0,35	16,02	100,13

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
111	177,0	0,18	30,10	1,80	2,13	10,00	34,21	4,49	0,00	0,79	0,32	16,18	100,03
112	217,0	-0,12	29,69	1,68	3,33	9,67	31,24	6,10	0,00	1,61	0,58	15,94	99,84
113	257,0	1,53	30,69	1,09	2,84	8,01	28,97	9,78	0,00	2,03	0,38	16,46	100,25
114	293,0	0,29	30,60	1,12	2,97	8,10	28,86	10,47	0,00	2,48	0,40	15,32	100,31
115	11,0	0,48	30,42	1,45	2,37	8,75	32,29	6,67	0,00	1,35	0,41	16,42	100,12
116	51,0	-0,41	29,32	1,48	2,26	8,74	30,46	9,73	0,00	1,80	0,38	15,91	100,09
117	91,0	0,02	30,15	1,42	2,47	8,37	30,88	9,10	0,00	1,83	0,45	15,40	100,07
118	131,0	0,73	29,61	1,50	2,01	8,77	31,75	8,35	0,00	1,13	0,37	16,53	100,03
119	172,0	0,00	29,75	1,68	2,58	9,76	30,77	8,21	0,00	1,72	0,39	15,26	100,12
120	202,0	-0,69	25,23	1,01	2,56	11,21	29,39	10,89	0,00	0,75	0,32	18,78	100,14
121	16,0	0,61	30,49	1,82	2,58	9,05	33,27	4,51	0,00	1,48	0,45	16,51	100,15
122	56,0	0,31	31,56	1,02	2,45	8,16	31,72	8,48	0,00	1,98	0,34	14,60	100,32
123	96,0	0,21	32,17	1,04	2,71	8,60	32,53	7,45	0,00	2,00	0,36	13,39	100,26
124	136,0	0,87	29,93	1,40	2,83	8,59	30,25	9,76	0,00	1,63	0,41	15,50	100,29
125	176,0	0,91	30,82	1,43	2,43	8,75	31,79	9,33	0,00	1,48	0,45	13,69	100,17
126	216,0	0,51	28,96	1,61	2,31	9,60	30,36	9,42	0,18	1,38	0,38	15,94	100,14
127	246,0	0,93	29,05	1,49	2,30	8,45	30,32	10,80	0,00	1,27	0,39	16,13	100,20
128	286,0	0,88	31,82	1,39	2,57	9,60	32,85	8,88	0,00	1,55	0,38	11,10	100,13
129	18,0	3,04	28,77	1,19	2,91	7,50	29,43	11,39	0,00	0,68	0,42	18,01	100,29
130	58,0	0,43	28,56	1,70	3,17	8,69	30,17	8,58	0,00	1,32	0,54	17,33	100,07
131	97,0	2,39	29,89	0,96	2,67	7,07	32,57	7,68	0,00	0,40	0,34	18,67	100,25
132	138,0	1,75	29,60	1,07	2,52	7,56	32,59	7,31	0,00	0,52	0,33	18,91	100,40
133	180,0	3,63	29,58	0,97	2,93	6,80	30,34	10,17	0,00	0,49	0,37	18,65	100,31
134	220,0	2,66	28,23	1,48	3,04	6,00	26,05	13,87	0,00	1,60	0,51	18,73	99,49
135	300,0	-2,02	26,25	1,33	2,68	5,98	29,47	10,63	0,00	1,57	0,43	21,69	100,03
136	19,0	1,70	31,34	1,06	2,40	8,13	31,61	8,14	0,00	1,44	0,34	15,67	100,13
137	19,1	1,71	31,34	1,06	2,40	8,13	31,61	8,14	0,00	1,44	0,34	15,67	100,13
138	99,0	3,81	31,57	1,03	2,22	9,12	31,93	7,43	0,00	0,68	0,25	15,86	100,08

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
139	109,0	1,50	31,55	1,34	2,67	9,06	31,29	8,88	0,00	1,68	0,39	13,38	100,24
140	139,0	0,79	29,44	1,58	2,31	10,74	32,27	6,77	0,00	0,90	0,44	15,64	100,09
141	10,5	1,53	32,15	1,43	2,44	9,24	33,21	7,16	0,00	1,33	0,47	12,62	100,05
142	46,0	1,18	30,76	1,57	2,48	9,08	31,89	8,63	0,00	1,34	0,52	13,71	99,97
143	99,0	-2,49	27,21	1,56	2,31	9,71	31,48	8,50	0,00	1,50	0,44	17,20	99,91
144	12,0	2,64	31,53	1,09	2,81	9,43	30,55	8,53	0,00	1,48	0,42	14,11	99,95
145	55,0	0,35	28,48	1,40	2,43	9,06	32,65	8,16	0,00	0,60	0,45	16,91	100,14
146	14,0	5,27	34,03	1,19	3,05	8,60	33,22	5,14	0,10	0,66	0,40	13,77	100,16
147	54,0	0,93	30,90	1,16	2,77	8,92	34,23	4,21	0,00	0,80	0,38	16,64	100,00
148	95,0	2,15	27,85	1,78	2,68	7,54	29,32	11,36	0,00	0,70	0,51	18,46	100,20
149	135,0	4,96	32,66	1,10	2,87	5,09	33,30	7,92	0,00	0,25	0,37	16,72	100,28
150	8,0	0,03	31,71	1,41	2,64	9,08	31,35	8,40	0,00	1,53	0,46	13,36	99,94
151	47,0	-0,39	29,78	1,45	2,25	9,05	31,55	8,87	0,00	1,65	0,41	15,24	100,26
152	87,0	-1,61	30,95	1,03	2,40	8,36	32,28	8,10	0,00	2,29	0,38	14,38	100,17
153	127,0	0,19	30,74	1,34	2,26	8,68	32,31	8,39	0,01	1,56	0,41	14,58	100,29
154	166,0	1,44	30,11	0,99	2,09	7,95	31,46	9,07	0,00	1,14	0,38	17,01	100,21
155	207,0	0,28	31,59	1,25	2,57	8,67	31,86	6,35	0,00	1,96	0,39	15,47	100,12
156	247,0	2,38	29,04	1,42	2,18	8,18	30,95	10,16	0,00	0,57	0,47	17,00	99,99
157	287,0	-0,05	29,48	1,36	2,30	8,91	31,39	7,82	0,00	1,46	0,34	17,11	100,17
158	327,0	0,56	30,20	1,61	2,48	9,54	31,20	9,47	0,00	1,56	0,36	13,61	100,03
159	7,0	2,26	31,76	1,04	2,64	7,92	31,11	8,00	0,00	1,54	0,38	15,72	100,12
160	47,0	0,45	31,77	1,29	2,94	8,92	30,61	8,01	0,00	1,26	0,42	15,06	100,29
161	87,0	2,12	32,05	1,10	2,85	8,79	30,90	7,34	0,00	1,75	0,37	15,01	100,16
162	127,0	0,43	29,33	1,03	2,57	7,67	30,50	9,18	0,00	1,50	0,36	18,24	100,37
163	167,0	3,43	30,03	1,05	2,65	6,65	31,13	9,93	0,00	0,50	0,39	17,88	100,21
164	207,0	3,44	29,78	1,06	2,68	7,66	29,32	9,86	0,00	0,92	0,46	18,62	100,36
165	248,0	3,57	31,27	1,05	2,64	6,56	31,26	8,79	0,00	0,85	0,38	17,39	100,20
166	292,0	-0,65	25,78	1,43	2,97	8,15	26,96	12,08	0,00	1,64	0,54	20,05	99,61

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
167	27,0	1,03	29,68	0,89	2,41	6,72	34,20	6,98	0,00	0,34	0,37	18,94	100,53
168	49,5	4,35	30,30	0,94	2,51	5,68	31,14	10,40	0,00	0,26	0,38	18,84	100,45
169	89,5	3,57	28,32	1,26	2,83	7,70	29,17	11,31	0,00	0,40	0,45	18,97	100,41
170	н.д.	3,53	6,51	1,32	2,85	3,25	2,47	43,66	0,00	0,35	0,44	38,43	99,29
171	"	11,50	31,84	1,65	2,72	9,60	23,88	10,83	0,07	0,36	0,22	19,10	100,25
172	"	10,32	32,81	1,48	2,32	8,43	27,03	9,52	0,00	0,21	0,21	18,55	100,56
173	"	10,84	30,87	1,23	2,73	8,05	23,77	12,35	0,00	0,28	0,18	20,93	100,38
174	"	18,39	28,39	1,35	2,50	8,83	21,47	14,61	0,00	0,22	0,15	23,04	100,55
175	"	11,40	34,44	1,22	2,52	6,55	28,09	9,16	0,00	0,10	0,22	18,49	100,78
176	"	8,79	31,48	1,66	2,91	7,91	27,46	10,12	0,00	0,16	0,22	18,85	100,77
177	"	8,23	33,99	1,39	2,85	7,94	30,95	6,08	0,00	0,22	0,21	16,68	100,32
178	"	8,78	33,19	1,69	2,87	8,22	29,39	7,19	0,00	0,22	0,22	17,53	100,51
179	"	8,92	31,56	1,66	2,41	10,06	26,63	9,60	0,00	0,35	0,21	17,54	100,03
180	"	8,55	30,21	1,58	2,42	16,04	25,97	7,90	0,00	0,23	0,23	15,07	99,64
181	"	7,70	31,52	1,88	3,42	9,55	28,26	7,82	0,00	0,33	0,23	17,08	100,08
182	"	8,38	32,5	1,74	2,41	9,95	28,84	6,69	0,00	0,27	0,30	17,38	100,08
183	"	10,72	29,52	1,37	3,07	8,07	21,54	14,22	0,00	0,48	0,22	21,78	100,27
184	"	9,05	31,60	1,36	2,83	6,32	26,70	11,35	0,00	0,33	0,18	19,58	100,24
185	"	6,91	29,56	1,47	2,56	10,43	27,42	10,43	0,00	0,16	0,24	17,73	100,00
186	"	7,06	29,27	1,54	3,15	11,93	27,06	9,56	0,00	0,10	0,19	17,02	99,84
187	"	10,44	34,01	1,75	3,97	7,79	27,59	8,67	0,00	0,44	0,35	15,72	100,28
188	"	6,50	25,57	1,44	2,98	5,94	20,88	19,61	0,00	0,61	0,34	22,76	100,13
189	"	11,78	32,46	2,05	3,04	7,37	24,78	11,27	0,00	0,21	0,23	19,13	100,54
190	"	15,14	40,58	2,50	3,22	8,76	29,57	4,07	0,01	0,53	0,49	10,43	100,15
191	"	4,99	22,69	1,63	2,46	5,60	20,98	21,73	0,00	0,25	0,29	24,39	100,02
192	"	15,43	26,99	1,87	3,26	4,02	11,39	24,93	0,00	0,83	0,42	26,17	99,88
193	"	6,83	13,01	1,09	3,21	7,71	5,62	37,89	0,00	0,58	0,43	29,51	99,05
194	"	5,76	19,50	1,98	3,90	9,43	12,47	27,13	0,00	1,30	0,46	23,14	99,30

Окончание таблицы 17.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
195	н.д.	1,81	31,27	1,33	2,08	8,16	32,88	6,58	0,07	1,01	0,48	14,50	98,36
196	"	1,47	30,79	1,27	2,37	6,54	32,46	9,88	0,12	1,08	0,55	15,18	100,24
197	"	2,24	29,98	1,56	2,29	8,34	31,93	7,38	0,07	0,67	0,03	16,91	99,16
198	"	1,60	26,85	0,91	2,02	5,29	27,89	11,86	0,07	0,95	0,43	23,41	99,68
199	"	2,47	31,95	0,89	2,12	5,68	34,87	6,63	0,07	0,44	0,86	15,65	99,16
200	"	1,39	29,95	0,88	2,16	6,64	29,10	9,67	0,07	1,78	0,46	19,18	99,89
201	"	1,92	29,73	0,80	2,90	6,28	28,59	10,13	0,07	1,66	0,49	21,11	101,76
202	"	1,98	29,54	0,85	3,08	6,83	28,60	12,85	0,07	1,57	0,40	16,04	99,83

Таблица 17.2

Содержания элементов группы железа (мас. %) и примесей (г/т)

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO	SrO	BaO	F
195	н.д.	н.д.	н.д.	0,074	0,170	0,007	0,050	н.д.	0,110
196	"	"	"	0,160	0,170	0,007	0,050	"	н.д.
197	"	"	"	0,180	0,140	0,006	0,050	"	0,110
198	"	"	"	0,100	0,096	0,004	0,050	"	0,080
199	"	"	"	0,090	0,130	0,007	0,070	"	0,120
200	"	"	"	0,070	0,130	0,007	0,070	0,01	0,050
201	"	"	"	0,100	0,130	0,006	0,050	н.д.	н.д.
202	"	"	"	0,100	0,110	0,006	0,050	0,01	0,150

Таблица 17.3

## Содержания редкоземельных элементов (г/т)

№ п/п	Глуб., м	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu
34	13,0	13,7	21,7	10,1	1,84	3,88	1,54	0,20	0,47	0,007
38	28,0	99,0	155,0	60,0	9,10	2,22	4,90	0,70	0,60	0,010
39	73,0	63,0	105,0	40,0	6,50	1,50	3,20	0,55	0,70	0,008
42	200,5	70,0	115,0	43,0	6,30	1,71	5,00	0,63	0,60	0,009
71	119,0	95,0	150,0	61,0	8,00	2,10	4,90	0,65	0,62	0,008
101	51,0	66,0	100,0	40,0	6,50	1,55	4,40	0,53	0,55	0,009
110	137,0	84,0	100,0	41,0	6,40	1,50	4,40	0,60	0,60	0,011
121	16,0	119,0	185,0	70,0	9,50	2,80	4,40	1,00	0,60	0,011
148	95,0	118,0	195,0	71,0	11,00	2,72	7,60	0,87	0,80	0,010
149	135,0	89,0	150,0	60,0	8,50	1,70	5,70	0,80	0,80	0,010

## Трубка Новинка

Таблица 18.1

Содержания породообразующих оксидов (мас., %)

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
1	18,5	5,47	34,22	1,31	2,55	8,37	34,73	3,21	0,00	0,22	0,31	15,60	100,52
2	18,5	2,87	31,66	1,30	2,40	8,57	32,53	5,78	0,00	0,87	0,42	16,86	100,39
3	69,0	37,18	55,25	0,47	13,91	4,64	12,04	4,38	1,91	2,97	0,21	4,20	99,98
4	110,0	5,84	32,78	1,52	1,74	5,79	31,98	7,23	0,00	0,37	0,49	18,34	100,24
5	16,0	2,31	30,67	2,05	2,24	9,60	33,91	8,08	0,00	0,32	0,09	13,12	100,08
6	56,0	0,45	32,50	0,90	2,19	8,09	33,83	6,30	0,00	1,66	0,35	14,39	100,21
7	91,0	-4,33	29,28	0,85	1,95	7,00	40,60	1,70	0,11	0,26	0,28	18,32	100,35
8	22,0	0,66	28,67	1,61	2,27	9,10	30,40	7,93	0,01	1,21	0,66	18,22	100,08
9	65,0	3,23	32,81	1,38	2,75	8,67	36,24	1,50	0,00	0,08	0,41	16,29	100,13
10	97,0	5,11	32,39	1,24	2,59	6,26	32,81	7,22	0,00	0,25	0,34	17,12	100,22
11	142,0	2,64	27,15	1,52	1,68	13,73	29,26	8,31	0,00	0,29	0,48	17,66	100,08
12	7,5	-0,1	29,75	1,73	1,98	8,95	32,22	6,74	0,00	1,34	0,25	17,49	100,45
13	47,0	1,49	30,85	1,29	2,43	8,48	31,72	10,20	0,00	1,31	0,42	13,73	100,43
14	84,0	3,26	30,83	0,98	2,13	7,70	32,45	11,51	0,00	0,46	0,58	13,48	100,12
15	124,0	0,45	31,07	1,05	2,08	7,92	32,62	7,33	0,00	1,50	0,39	16,25	100,21
16	164,0	1,06	31,77	1,08	2,29	8,65	33,04	7,29	0,00	1,41	0,42	13,99	99,94
17	200,3	2,13	31,93	1,13	2,21	8,59	33,33	6,40	0,00	1,00	0,39	15,05	100,03
18	244,0	-2,90	28,03	0,74	1,68	9,38	36,63	4,52	0,21	0,45	0,28	18,33	100,25
19	262,0	2,38	26,84	1,12	1,77	5,15	29,06	13,24	0,00	0,33	0,39	22,13	100,03
20	20,0	3,17	29,69	1,30	2,40	8,04	29,67	8,45	0,00	0,89	0,40	18,97	99,81
21	60,0	1,82	33,02	1,33	2,79	8,17	34,72	2,62	0,00	1,10	0,33	16,17	100,25
22	100,0	3,34	32,73	1,27	2,34	7,52	35,25	3,25	0,04	0,30	0,32	17,12	100,14
23	140,0	4,58	31,95	1,25	2,49	6,97	32,82	6,74	0,00	0,28	0,35	17,23	100,08
24	21,0	1,47	32,20	1,67	2,66	9,09	32,16	7,67	0,00	1,67	1,06	11,73	99,91
25	61,0	3,25	32,35	1,16	2,51	8,59	33,06	9,52	0,00	0,83	0,33	11,81	100,16
26	101,0	2,88	31,42	1,02	2,43	8,15	31,78	10,95	0,00	1,00	0,39	12,89	100,03

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
27	181,0	2,49	31,81	1,05	2,35	8,07	32,43	9,74	0,00	1,09	0,32	13,29	100,15
28	227,2	2,32	33,14	1,37	2,36	8,93	34,39	8,42	0,00	1,06	0,38	10,02	100,07
29	261,5	1,91	32,25	1,21	2,14	8,36	35,63	4,77	0,00	0,53	0,37	14,76	100,02
30	26,0	1,58	31,02	1,18	2,28	8,95	32,09	5,39	0,00	1,23	0,42	17,54	100,10
31	51,0	2,89	33,17	1,39	2,63	9,14	33,72	3,25	0,20	1,06	0,42	15,16	100,14
32	92,0	-1,48	26,18	1,59	2,33	7,90	30,62	8,46	0,00	1,02	0,56	21,31	99,97
33	132,0	4,18	30,32	1,52	1,85	7,73	31,24	8,40	0,00	0,30	0,45	18,27	100,08
34	171,0	3,10	29,91	1,18	2,46	12,71	31,30	7,72	0,00	0,52	3,50	10,39	99,69
35	9,0	0,18	29,74	1,68	1,96	8,76	32,26	6,82	0,00	1,23	0,78	17,09	100,33
36	47,0	1,76	28,67	0,91	1,85	7,34	32,42	8,99	0,00	0,23	2,24	17,49	100,15
37	18,0	1,98	30,62	1,15	1,78	8,16	32,57	7,38	0,00	0,81	0,69	17,31	100,47
38	57,0	0,59	30,86	1,73	1,81	9,24	33,40	5,97	0,00	1,15	0,26	15,91	100,34
39	147,0	1,34	30,49	1,24	1,64	8,66	34,17	9,41	0,00	0,53	0,35	13,63	100,12
40	220,0	3,08	30,92	1,11	1,70	8,37	34,25	7,19	0,00	0,03	0,34	16,46	100,38
41	9,0	-0,93	27,82	1,45	1,62	8,59	32,69	7,83	0,00	0,81	0,48	19,01	100,29
42	46,0	1,37	30,12	1,69	1,71	9,47	34,89	5,04	0,00	0,17	0,20	16,92	100,22
43	100,0	0,12	31,44	1,13	1,92	8,50	34,42	5,72	0,00	1,23	0,34	15,51	100,21
44	113,0	4,94	31,93	1,05	2,31	10,65	32,82	6,86	0,00	0,14	0,41	13,96	100,13
45	143,0	1,95	23,72	1,92	2,88	4,54	22,63	19,25	0,00	1,23	1,04	23,02	100,22
46	226,0	-0,57	28,54	1,47	1,74	10,22	35,17	5,79	0,00	0,22	0,48	16,76	100,39
47	7,0	1,34	32,54	1,55	2,27	9,05	35,86	2,43	0,00	0,77	0,37	15,37	100,21
48	46,0	1,9	32,56	1,51	2,24	8,97	34,15	4,41	0,00	1,07	0,40	14,84	100,15
49	86,0	1,31	32,61	1,64	2,92	8,64	33,59	4,65	0,00	1,46	0,49	14,18	100,18
50	125,0	0,59	30,00	1,76	1,97	8,99	33,68	6,52	0,00	0,76	0,46	16,04	100,18
51	16,5	2,69	30,86	1,83	1,81	9,47	33,53	8,24	0,00	0,36	0,21	13,96	100,28
52	57,0	0,79	31,60	1,32	2,46	9,30	34,07	8,94	0,00	1,15	0,50	10,61	99,94
53	96,0	0,63	31,57	1,02	2,10	8,13	33,25	9,87	0,00	1,43	0,42	12,36	100,16
54	136,0	1,50	32,24	1,16	2,15	9,09	34,25	8,81	0,00	1,07	0,45	10,87	100,09

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
55	256,0	0,93	31,01	1,73	1,88	9,57	33,09	10,01	0,00	1,17	0,16	11,41	100,03
56	6,0	-0,30	32,44	1,47	2,20	8,94	35,62	5,47	0,00	1,39	0,41	12,13	100,07
57	46,0	2,26	31,80	1,52	2,05	9,08	34,74	6,59	0,00	0,50	0,40	13,25	99,93
58	78,0	-1,53	30,98	1,65	1,97	9,28	33,88	8,02	0,00	1,81	0,53	12,05	100,17
59	108,0	0,45	33,21	1,23	2,24	8,65	35,30	4,55	0,00	1,49	0,39	13,10	100,16
60	143,0	1,32	31,42	1,67	2,80	9,09	31,94	9,15	0,00	1,51	0,59	11,95	100,12
61	203,0	-3,86	27,95	1,40	1,83	8,06	36,30	6,47	0,00	0,86	1,01	16,27	100,15
62	243,0	-3,91	26,14	1,47	1,97	7,70	35,82	6,17	0,00	0,37	0,43	20,41	100,48
63	8,5	1,39	30,94	1,05	2,16	8,39	32,78	8,15	0,00	1,07	1,12	14,31	99,97
64	49,0	3,48	32,23	1,31	2,37	8,94	32,52	10,07	0,00	0,86	0,36	11,51	100,17
65	99,0	2,64	30,91	0,88	2,13	8,34	31,48	7,84	0,00	0,99	0,28	17,82	100,67
66	141,0	0,77	30,93	1,80	2,24	9,10	33,64	5,05	0,00	1,04	0,39	15,96	100,15
67	184,5	0,41	29,68	1,45	2,51	8,53	30,05	8,56	0,00	1,76	0,54	16,92	100,00
68	223,5	4,11	32,48	1,54	2,69	8,70	32,61	7,40	0,00	0,70	0,37	13,75	100,24
69	224,0	2,05	32,10	1,53	2,49	9,04	33,16	8,27	0,00	1,14	0,46	11,89	100,08
70	273,0	-3,43	24,71	1,54	2,26	8,05	32,01	11,25	0,00	0,79	0,52	19,13	100,26
71	20,5	0,78	28,58	1,61	1,78	9,36	32,04	9,45	0,00	0,66	0,33	16,38	100,19
72	62,0	-0,96	30,20	1,45	1,99	9,55	32,98	7,25	0,00	1,59	0,51	14,61	100,13
73	101,5	0,13	30,94	1,62	1,96	8,82	33,26	7,58	0,00	1,38	0,99	13,61	100,16
74	143,5	1,46	32,12	1,31	1,61	8,88	35,07	6,21	0,00	0,80	0,38	13,82	100,22
75	6,5	1,29	31,02	1,18	2,22	8,62	33,08	4,93	0,00	1,05	0,43	17,91	100,44
76	47,2	2,99	32,92	1,00	2,28	8,63	34,79	3,82	0,00	0,62	0,35	15,94	100,34
77	106,0	-2,86	27,32	1,57	1,92	8,81	34,85	7,92	0,00	0,70	0,85	16,17	100,10
78	134,0	1,46	27,07	1,51	2,09	7,41	29,94	11,82	0,00	0,48	0,50	19,46	100,28
79	34,8	-6,33	23,98	1,28	1,88	7,52	34,51	6,96	0,00	0,84	0,34	22,74	100,05
80	34,9	-5,90	23,06	1,42	2,21	8,42	32,09	8,13	0,00	1,06	0,38	23,29	100,06
81	184,0	-1,94	28,31	1,71	1,85	10,16	34,23	5,26	0,00	0,90	0,40	17,05	99,87
82	8,0	1,49	31,32	1,24	1,90	8,50	34,30	4,96	0,00	0,73	0,54	16,83	100,32

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
83	55,5	0,33	31,49	1,08	1,70	8,41	35,56	4,64	0,00	0,84	0,33	16,04	100,09
84	92,0	1,01	31,72	1,60	2,44	8,83	33,07	6,37	0,00	1,40	0,52	14,13	100,08
85	134,0	-3,55	29,09	1,23	2,01	7,58	37,43	4,76	0,00	0,83	0,38	16,81	100,12
86	27,0	3,94	33,34	1,79	1,75	9,83	35,85	2,31	0,00	0,13	0,36	15,13	100,49
87	62,5	-1,67	27,92	1,57	1,56	8,76	39,27	1,48	0,00	0,28	0,35	19,51	100,70
88	102,5	-5,14	25,63	1,46	1,59	13,57	37,95	1,26	0,00	0,01	0,22	18,80	100,49
89	29,0	0,84	30,44	1,38	2,34	8,40	34,26	6,32	0,00	0,66	0,50	15,93	100,23
90	64,0	4	27,65	1,77	2,21	8,73	28,23	12,04	0,00	0,28	0,53	18,72	100,16
91	27,5	4,23	34,03	1,28	2,37	7,76	35,89	2,58	0,00	0,26	0,30	15,69	100,16
92	30,2	3,84	31,50	1,70	1,96	9,11	32,52	6,64	0,00	0,47	0,46	16,16	100,52
93	62,0	1,17	30,65	1,95	2,34	10,98	34,94	3,05	0,00	0,42	0,13	15,97	100,43
94	108,4	3,61	30,82	2,28	2,44	14,25	33,52	4,09	0,00	0,02	0,64	12,03	100,09
95	137,7	0,89	27,74	1,45	2,19	7,48	31,52	10,68	0,00	0,47	0,44	18,45	100,42
96	11,0	1,20	28,80	1,95	2,24	9,75	32,38	7,20	0,00	0,49	0,26	17,20	100,27
97	53,0	1,04	31,36	0,97	2,07	8,46	33,10	5,26	0,00	1,25	0,38	17,34	100,20
98	93,0	-1,34	26,14	1,54	2,02	8,10	31,34	9,85	0,00	0,75	0,31	20,21	100,25
99	134,0	2,67	31,38	1,89	2,90	8,79	32,39	5,55	0,00	0,88	0,66	15,78	100,22
100	239,0	0,03	30,24	1,59	1,75	9,73	35,97	4,89	0,00	0,38	0,46	15,33	100,34
101	13,0	1,92	30,75	1,24	1,70	8,52	34,07	5,11	0,00	0,44	0,39	18,18	100,40
102	52,0	1,92	31,67	1,63	1,90	9,23	34,51	6,01	0,00	0,64	0,41	14,13	100,13
103	97,0	3,25	32,68	1,36	1,81	8,76	35,16	4,31	0,00	0,34	0,35	15,54	100,31
104	151,5	1,64	30,67	1,86	2,05	10,29	32,97	5,79	0,00	0,83	0,31	15,57	100,34
105	18,0	1,95	31,34	1,51	2,36	9,13	31,89	10,50	0,00	1,27	0,39	11,67	100,06
106	58,0	4,56	31,31	1,20	2,55	8,79	31,57	9,26	0,00	0,42	0,18	14,83	100,11
107	103,0	3,27	32,37	1,61	2,36	9,32	34,13	8,78	0,00	0,52	0,36	10,50	99,95
108	12,0	0,85	29,03	1,70	2,11	8,78	30,61	10,79	0,00	1,21	0,62	15,26	100,11
109	63,0	2,71	31,49	2,05	1,94	9,32	35,50	3,12	0,00	0,01	0,09	16,73	100,25
110	11,3	2,94	31,13	1,31	2,29	8,55	32,49	8,53	0,00	0,67	0,41	14,57	99,95

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
111	49,4	2,03	30,06	1,51	2,19	8,96	31,46	9,72	0,00	0,91	0,42	14,80	100,03
112	87,1	0,15	30,39	0,96	2,19	8,06	35,54	4,32	0,00	0,52	0,32	18,29	100,59
113	35,5	-21,37	17,64	0,78	1,75	9,25	46,78	3,13	0,07	0,40	0,21	20,27	100,28
114	34,0	-2,14	28,63	1,74	1,73	8,80	37,75	1,28	0,00	0,07	0,29	19,90	100,19
115	25,5	-0,64	25,25	1,60	2,39	7,65	28,33	10,97	0,00	1,05	0,48	22,40	100,12
116	нд.	-2,01	29,58	1,71	2,30	7,53	32,09	6,04	0,32	2,00	0,72	18,29	100,58
117	"	3,85	29,79	1,31	1,93	2,69	31,02	11,89	0,30	0,29	0,44	19,74	99,40
118	"	4,06	30,82	1,52	2,65	4,22	31,69	9,28	0,27	0,39	0,56	18,00	99,40
119	"	1,82	31,77	1,60	2,58	8,65	33,31	5,62	0,33	1,06	0,42	13,83	99,17
120	"	1,31	27,74	1,34	1,77	6,66	28,00	12,55	0,53	1,34	0,40	19,49	99,82
121	"	-0,10	29,46	1,93	2,10	9,25	32,42	8,58	0,19	1,18	1,11	14,06	100,28
122	"	1,40	30,64	1,66	2,00	8,29	32,23	5,62	0,22	1,12	0,87	18,02	100,67
123	"	3,00	30,00	1,92	3,74	5,85	27,21	8,82	0,32	1,77	0,56	20,03	100,22
124	"	2,77	30,84	0,83	2,31	6,70	30,06	7,58	0,28	1,33	0,62	20,01	100,56
125	"	2,76	29,70	1,11	2,23	7,18	31,36	12,83	1,51	0,55	0,31	12,62	99,40
126	"	2,94	29,22	0,86	2,19	6,74	32,41	10,86	0,31	0,01	0,45	16,04	99,09
127	"	2,65	29,84	0,79	1,94	7,83	32,11	9,78	0,56	0,42	0,43	16,16	99,86
128	"	2,82	31,47	1,65	2,20	8,84	31,88	5,73	0,11	1,01	0,78	16,09	99,76
129	"	5,26	30,23	1,59	1,90	6,04	29,79	12,01	0,05	0,30	0,47	16,94	99,32

Таблица 18.2

## Содержания редкоземельных элементов (г/т)

№ п/п	Глуб., м	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu
23	140,0	71,0	110,0	40,0	5,90	1,31	2,60	0,53	0,70	0,007
55	256,0	83,0	134,0	43,0	7,20	1,80	4,10	0,60	0,45	0,006
64	49,0	87,0	128,0	49,0	7,40	1,90	4,60	0,60	0,68	0,008
86	27,0	98,0	154,0	48,0	8,90	1,90	4,00	0,60	0,33	0,006
95	137,7	95,0	155,0	61,0	8,80	2,09	5,20	0,72	0,60	0,011

# Трубка Поисковая

Таблица 19.1

Содержания породообразующих оксидов (мас., %)

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1	н.д.	5,50	33,58	2,48	2,44	9,64	33,08	3,68	0,28	0,46	0,48	13,48	99,60
2	"	5,14	32,85	1,62	2,88	9,75	32,27	4,55	0,31	0,56	0,36	14,72	99,87
3	56,2	-0,48	30,90	2,21	2,14	8,24	38,15	0,94	0,00	0,17	0,11	17,15	100,00
4	106,1	3,61	32,61	2,21	2,38	9,37	33,36	3,21	0,00	0,71	0,34	15,53	99,71
5	111,3	6,58	30,97	2,23	2,00	6,20	29,55	10,46	0,00	0,16	0,36	18,35	100,28
6	52,8	3,70	29,43	1,49	2,10	5,94	31,72	9,68	0,00	0,01	0,30	19,28	99,96
7	91,7	7,01	31,12	1,26	2,45	3,98	29,37	11,49	0,00	0,11	0,17	20,33	100,27
8	14,0	3,72	28,61	1,46	2,54	5,82	29,54	11,49	0,00	0,35	0,36	19,94	100,10
9	72,2	5,87	34,61	2,40	2,45	8,97	34,81	1,93	0,00	0,20	0,20	14,49	100,06
10	112,7	3,13	31,76	2,39	2,29	10,19	32,89	3,81	0,00	1,07	0,31	15,34	100,04
11	152,0	-2,53	28,38	2,93	2,10	9,81	35,05	3,01	0,00	0,90	0,42	17,19	99,79
12	152,1	92,52	28,38	2,93	2,10	9,81	35,05	3,01	0,00	0,90	0,42	17,19	99,80
13	65,0	5,08	33,16	2,47	2,24	6,22	33,94	5,77	0,00	0,21	0,45	15,96	100,42
14	56,7	-1,05	27,59	2,05	1,80	9,18	34,08	5,61	0,00	0,37	0,34	18,86	99,88
15	88,5	-2,44	31,46	2,14	2,12	9,95	35,52	2,08	0,00	1,83	0,38	14,49	99,97
16	124,5	-0,24	29,87	2,05	2,20	9,18	32,89	5,88	0,00	1,24	0,64	16,21	100,16
17	159,0	0,03	32,33	2,25	2,21	10,09	35,76	2,29	0,00	1,19	0,33	13,69	100,14
18	199,0	-2,54	28,09	1,96	2,20	8,05	35,33	6,07	0,18	0,72	0,41	17,20	100,21
19	89,2	2,68	32,87	2,29	2,33	7,12	36,54	2,73	0,00	0,21	0,24	16,02	100,35
20	108,0	3,51	33,05	2,30	2,75	6,18	35,61	3,78	0,00	0,25	0,50	15,96	100,38
21	48,0	1,26	31,90	2,14	2,23	9,30	36,45	2,31	0,00	0,40	0,38	15,03	100,14
22	90,5	0,46	31,58	2,25	2,09	10,19	34,86	1,90	0,17	1,03	0,40	15,61	100,08
23	5,0	-3,86	27,32	1,89	1,94	9,54	36,72	1,90	0,00	0,51	0,44	19,53	99,79
24	91,3	0,84	29,75	2,21	2,19	9,22	34,36	3,16	0,00	0,39	0,41	18,10	99,79
25	130,5	-1,95	29,26	1,87	2,30	8,68	36,02	1,72	0,00	0,73	0,30	19,10	99,97
26	161,0	-2,35	29,43	2,19	2,42	9,30	37,50	2,26	0,00	0,50	0,38	16,00	99,98

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
27	36,0	7,51	31,93	0,87	2,17	3,63	29,30	11,23	0,00	0,25	0,24	20,42	100,05
28	58,0	2,41	31,12	2,23	2,18	7,50	32,95	6,25	0,00	0,72	0,47	16,39	99,82
29	98,0	-0,02	30,62	2,25	2,29	9,73	35,28	3,41	0,00	0,74	0,38	15,19	99,87
30	139,0	-0,14	30,18	2,42	2,38	8,17	33,81	4,71	0,00	1,05	0,55	16,58	99,86
31	179,0	2,46	30,31	2,59	2,23	7,34	32,07	7,71	0,00	0,67	0,53	16,39	99,83
32	8,5	4,22	34,29	2,95	2,08	9,66	36,19	1,07	0,00	0,27	0,21	13,37	100,09
33	21,0	-1,27	30,60	2,40	1,81	9,78	36,37	1,82	0,00	0,86	0,27	16,26	100,17
34	41,0	5,23	33,93	2,66	2,22	10,57	34,77	2,41	0,00	0,19	0,11	13,30	100,16
35	61,0	2,62	32,24	2,58	2,02	10,34	32,21	5,46	0,08	1,26	0,57	13,34	100,10
36	80,0	12,27	35,27	1,98	3,97	6,00	28,22	9,90	0,00	0,05	0,41	14,28	100,08
37	91,5	6,73	32,78	2,46	2,09	8,31	31,95	7,11	0,00	0,06	0,25	15,25	100,26
38	111,0	-3,03	29,89	2,47	2,00	9,09	37,43	2,05	0,00	0,93	0,12	16,27	100,25
39	130,0	2,49	31,61	2,53	1,91	10,93	34,88	2,35	0,00	0,31	0,37	15,37	100,26
40	25,0	8,78	33,49	2,21	2,09	8,52	29,26	7,34	0,00	0,36	0,41	16,74	100,42
41	66,0	5,93	30,53	1,96	1,96	6,68	28,47	11,06	0,00	0,55	0,20	18,99	100,40
42	109,5	0,02	30,15	2,49	2,36	9,58	34,60	3,74	0,00	0,75	0,40	16,19	100,26
43	124,5	3,15	33,96	2,52	2,29	10,14	35,20	2,25	0,00	0,82	0,08	12,96	100,22
44	187,0	1,36	30,37	2,46	2,26	10,84	32,50	5,83	0,00	0,96	2,25	12,55	100,02
45	264,0	-2,07	30,03	2,11	2,14	12,46	36,08	1,95	0,00	1,03	0,40	13,95	100,15
46	45,5	4,16	33,35	2,41	2,79	8,77	35,94	1,59	0,00	0,03	0,10	14,76	99,75
47	85,0	3,10	32,30	2,12	2,86	9,02	32,66	2,11	0,00	0,98	0,23	17,71	99,98
48	132,5	2,31	30,05	2,03	1,84	9,96	32,52	6,46	0,00	0,50	0,40	16,64	100,40
49	49,7	0,82	31,23	2,16	1,95	8,21	37,45	1,03	0,00	0,03	0,13	17,40	99,59
50	81,0	1,11	31,16	2,26	2,30	9,35	35,19	1,65	0,00	0,55	0,30	17,14	99,90
51	н.д.	6,34	33,30	2,24	1,99	7,11	32,77	4,73	0,30	0,15	0,61	16,21	99,41
52	"-	5,44	30,64	1,61	2,62	7,53	30,80	8,30	0,37	0,09	0,31	17,27	99,54
53	"-	6,85	30,88	0,44	0,74	9,07	29,11	8,00	0,08	0,16	0,21	20,71	99,40
54	"-	3,87	32,52	2,72	2,28	8,86	33,68	3,67	0,07	0,49	0,80	14,57	99,66

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
55	116,0	5,32	33,16	1,56	2,22	9,95	33,50	3,02	0,07	0,25	0,32	15,59	99,64
56	101,0	5,09	30,3	1,99	1,26	7,46	30,42	9,33	0,07	0,20	0,42	17,99	99,43

Таблица 19.2  
Содержания элементов группы железа (мас., %) и примесей (г/т)

№ п/п	Глуб., м	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	NiO	CoO	SrO	BaO	F
1	н.д.	7,46	1,98	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	0,052
2	"	8,86	0,81	"	"	"	"	"	н.д.
51	"	4,77	2,13	"	"	"	"	0,01	0,110
52	"	5,66	1,7	"	"	"	"	н.д.	н.д.
53	"	6,32	2,5	"	"	"	"	0,03	0,128
54	"	7,3	1,42	0,100	0,160	0,002	0,050	н.д.	0,024
55	116,0	8,9	0,95	0,080	0,110	0,007	0,050	"	0,065
56	101,0	6,25	1,1	0,160	0,110	0,006	0,050	"	0,023

Таблица 19.3

Содержания редкоземельных элементов (г/т)

№ п/п	Глуб., м	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu
21	48,0	82,0	130,0	45,0	6,6	1,92	2,70	0,60	0,50	0,010
22	90,5	76,0	122,0	43,0	6,3	1,55	4,20	0,50	0,49	0,010
41	66,0	67,0	110,0	43,0	6,4	1,10	3,70	0,53	0,60	0,011
42	109,5	72,0	116,0	45,0	6,0	1,44	3,10	0,52	0,50	0,010
43	124,5	65,0	100,0	38,0	5,7	1,38	3,20	0,41	0,39	0,008

Содержания порообразующих оксидов в других трубках Верхне-Мунского поля (мас., %)

Таблица 20.1

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Верхняя</b>													
1	н.д.	8,22	27,12	0,61	4,34	7,76	22,85	15,25	0,19	0,14	0,14	21,08	99,48
2	"-	5,49	27,00	1,36	1,70	7,00	25,80	15,24	0,15	0,22	0,43	20,65	99,55
<b>Зимняя</b>													
3	н.д.	1,86	30,38	1,16	2,88	9,60	32,79	7,82	0,44	0,70	0,69	14,02	100,48
4	"-	1,87	30,34	1,16	2,88	9,00	32,79	7,82	0,44	0,70	0,69	14,55	100,37
<b>Легкая</b>													
5	н.д.	2,30	28,04	1,69	2,50	5,08	31,64	11,78	0,07	0,04	0,83	17,23	98,90
6	"-	2,95	27,02	1,45	2,09	5,73	29,27	15,04	0,21	0,13	0,90	18,35	100,19
7	"-	3,98	32,40	1,45	2,65	4,46	35,05	6,00	0,54	0,01	1,26	16,32	100,14
8	"-	1,54	29,34	0,48	0,49	5,99	33,87	8,91	0,11	0,13	0,09	19,90	99,31
9	"-	3,50	30,80	1,24	3,37	5,18	33,60	6,20	0,31	0,03	1,14	17,95	99,82
10	"-	3,06	27,74	1,93	3,37	5,66	30,09	10,37	0,31	0,11	1,24	18,90	99,72
11	"-	1,35	30,38	2,12	3,13	9,93	35,80	3,30	0,71	0,01	1,01	14,20	100,59
12	"-	4,84	30,24	2,64	3,40	6,10	31,32	9,00	0,50	0,01	1,28	15,41	99,90
13	"-	5,35	27,99	2,02	2,73	8,21	25,91	11,36	0,18	0,59	1,34	19,32	99,65
14	"-	3,75	31,65	1,94	2,32	9,36	34,30	4,09	0,05	0,04	0,95	14,70	99,40
15	"-	8,33	26,81	1,79	2,48	9,09	21,78	16,31	0,17	0,30	1,14	19,36	99,23
<b>Малая</b>													
16	н.д.	5,34	28,16	1,83	4,89	7,09	22,75	14,36	0,24	1,57	1,19	17,82	99,90
<b>325-лет Якутии</b>													
17	132,0	0,44	25,86	1,18	1,55	6,18	29,49	10,06	0,07	0,43	1,23	23,95	100,00
18	31,0	3,09	24,48	1,12	1,67	6,03	24,58	16,52	0,07	0,53	1,23	23,09	99,32

№ п/п	Глуб., м	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ППп	Сумма
19	н.д.	1,07	23,27	0,94	2,12	5,67	25,92	17,25	0,07	0,43	0,01	23,46	99,14
20	"-	0,75	22,72	1,24	2,96	5,37	25,05	17,20	0,54	0,60	1,24	24,09	101,01
<b>Деймос</b>													
21	103,0	0,54	28,49	1,81	2,36	10,22	32,91	11,91	0	0,46	0,59	11,38	100,13
22	142,5	2,01	28,35	1,32	3,01	6,51	30,45	11,36	0,00	0,60	0,54	18,01	100,15
23	85,7	2,79	28,75	1,09	3,16	7,83	27,11	12,12	0	1,43	0,47	18,38	100,34
24	135,0	0,05	26,65	1,4	2,77	5,88	31,6	9,41	0	1,11	0,5	21,24	100,56
25	4,0	6,62	24,32	1,55	2,11	8,01	36,3	3,38	0	0,55	0,52	24,4	101,14

Таблица 20.2

## Содержания редкоземельных элементов в трубке Деймос (г/т)

№ п/п	Глуб., м	La	Ce	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Yb	Lu
21	103,0	150,0	248,0	94,0	15,0	3,30	4,2	1,10	0,740	0,014
22	5,0	120,0	190,0	75,0	11,0	2,65	4,5	0,93	0,950	0,011
23	85,7	87,0	148,0	58,0	9,3	2,05	2,1	0,72	0,800	0,120
24	135,0	114,0	200,0	75,0	12,0	2,35	4,5	0,95	1,200	0,012
25	4,0	109,0	200,0	72,0	11,0	2,50	4,2	1,00	0,600	0,010

## Оленекский район

### Содержания породообразующих оксидов в трубках Чомурдахского поля (мас., %)

Таблица 21

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Артик</b>												
1	4,68	24,40	3,18	3,18	9,69	19,85	17,60	0,22	1,30	0,88	20,14	100,44
<b>Борговая</b>												
2	2,76	14,54	1,13	1,46	7,08	13,33	29,27	0,71	0,35	2,71	29,42	100,00
3	3,83	16,80	1,08	0,32	10,80	16,01	24,96	0,40	0,00	3,85	25,78	100,00
4	3,22	16,18	1,09	0,33	10,82	16,00	25,96	0,00	0,00	3,85	26,80	101,03
<b>Горняцкая</b>												
5	6,99	26,47	2,50	5,33	14,21	18,97	13,60	0,15	1,47	0,79	16,51	100,00
6	4,85	26,87	4,56	4,50	14,74	23,38	10,34	0,11	1,10	0,28	14,82	100,70
7	4,97	25,84	5,75	4,10	14,90	22,51	9,80	0,11	0,94	0,80	15,99	100,74
8	7,67	27,67	4,42	6,13	15,11	22,65	8,57	0,28	0,59	0,55	14,65	100,62
<b>Ильменитовая</b>												
9	1,84	25,31	2,24	4,07	10,15	24,83	11,72	0,35	1,20	0,34	19,79	100,00
<b>Каменная</b>												
10	1,14	25,91	0,96	2,04	7,77	29,85	11,65	0,08	0,21	0,35	21,18	100,00
<b>Надежда</b>												
11	1,15	26,51	0,81	1,56	5,15	29,75	12,66	0,17	0,45	0,50	22,44	100,00
12	9,32	34,52	0,08	2,01	6,47	30,38	9,64	0,11	0,21	0,14	16,45	100,00
<b>Рассвет</b>												
13	3,80	27,19	2,55	4,11	10,47	23,62	12,22	0,09	1,52	0,76	17,47	100,00

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Светлая</b>												
14	10,16	31,90	1,42	4,74	8,64	26,22	10,45	0,22	0,18	0,50	15,73	100,00
15	4,56	22,20	4,00	4,00	6,37	14,04	23,79	0,20	2,24	1,71	21,79	100,34
16	6,27	28,76	4,48	5,38	11,35	19,82	12,00	0,64	2,30	1,26	14,52	100,51
17	2,93	28,38	4,25	3,15	11,47	23,78	11,24	0,12	2,21	0,92	14,88	100,40
<b>Светлая-дайка</b>												
18	3,43	26,78	1,61	2,72	9,16	26,30	13,01	0,45	0,73	0,57	18,68	100,00
19	4,07	28,56	2,46	2,43	11,08	27,78	9,46	0,41	0,71	0,57	16,54	100,00
20	2,92	26,46	2,12	3,61	10,39	26,02	11,60	0,42	0,88	0,73	17,77	100,00
21	4,64	27,33	1,34	3,14	10,06	25,66	13,06	0,21	0,68	0,70	17,82	100,00
22	4,68	28,92	1,21	2,94	8,88	28,34	10,66	0,42	0,46	0,58	17,59	100,00
23	4,38	28,22	1,49	2,93	8,99	27,18	11,54	0,39	0,65	0,60	18,01	100,00
24	3,85	26,94	2,23	2,60	11,77	25,74	11,76	0,36	0,80	0,78	17,02	100,00
25	3,98	27,62	2,23	2,40	10,95	26,04	11,04	0,41	0,91	0,97	17,43	100,00
<b>Сопка</b>												
26	4,59	29,40	2,53	5,40	12,39	20,60	11,07	0,52	2,90	0,54	14,65	100,00
27	7,65	29,38	3,99	6,79	12,92	19,84	10,29	0,17	2,02	0,85	14,26	100,51
28	5,71	28,50	4,02	4,54	13,95	20,63	10,65	0,45	2,17	0,94	14,71	100,56
<b>Урал</b>												
229	-0,84	24,84	5,15	6,79	15,15	25,07	7,58	0,29	1,92	0,90	12,31	100,00
<b>Чомур</b>												
30	5,28	32,64	1,46	2,96	9,58	30,22	6,58	0,04	1,03	0,00	15,49	100,00
31	3,47	29,30	4,50	3,99	13,18	24,01	9,26	0,00	2,28	0,65	13,40	100,57
32	9,89	30,92	5,70	5,18	11,74	23,37	11,07	0,21	0,75	0,00	11,50	100,44
33	10,71	28,78	4,65	7,37	10,47	16,91	14,78	0,82	1,56	0,40	14,85	100,59

**Содержания породообразующих оксидов в трубках Огоньер-Юряхского поля**

Таблица 22

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Сестра</b>												
1	6,77	29,76	2,80	3,30	11,48	25,86	19,61	0,28	0,73	0,07	6,11	100,00
2	7,87	29,56	2,67	3,37	10,57	24,34	16,36	0,22	0,71	0,09	12,14	100,00
3	9,02	27,26	2,47	5,25	8,60	17,68	16,98	0,28	1,40	0,15	19,93	100,00
4	8,04	31,36	2,20	2,40	12,21	28,37	17,30	0,16	0,12	0,06	5,82	100,00
5	7,63	29,85	3,20	2,53	9,98	25,43	11,54	0,15	0,58	0,06	16,93	100,25
<b>Жила-4</b>												
6	9,18	32,94	3,60	2,67	12,54	26,64	6,85	0,12	0,78	0,38	14,36	100,88
<b>Жила-7</b>												
7	6,64	23,08	1,00	2,21	5,74	19,98	22,41	0,19	0,09	0,06	25,24	100,00
8	5,54	26,86	4,26	3,80	11,91	24,73	10,43	0,07	0,46	2,17	15,67	100,36
9	2,03	23,35	4,44	4,49	10,53	17,89	17,18	0,19	2,44	1,00	18,97	100,48
<b>Петрографическая</b>												
10	6,10	27,62	4,41	7,71	7,47	25,15	11,44	0,00	0,41	0,28	15,81	100,30

Содержания породообразующих оксидов в трубках Западно-Укуйитского поля (мас., %)

Таблица 23

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Ан-11</b>												
1	9,52	30,66	3,14	2,86	11,48	24,78	8,89	0,06	0,38	0,54	17,50	100,29
<b>Ан-12</b>												
2	6,11	25,68	1,94	4,05	9,41	22,47	14,55	0,04	0,49	2,62	18,75	100,00
<b>Ан-15</b>												
3	7,97	31,14	4,20	3,62	13,98	23,63	8,00	0,11	1,44	0,77	13,45	100,34
4	6,20	31,34	5,41	4,55	15,51	26,61	3,11	0,07	1,28	0,59	12,23	100,70
<b>Ан-18а</b>												
5	4,48	19,31	2,28	3,34	8,90	16,92	23,39	0,00	0,40	1,50	23,96	100,00
<b>Ан-19</b>												
6	8,80	24,55	5,40	3,34	11,84	18,37	14,18	0,05	0,31	0,54	21,74	100,32
<b>Ан-22</b>												
7	8,43	32,33	7,13	2,90	16,19	27,95	1,77	0,10	0,45	0,28	11,29	100,39
8	6,87	29,38	5,90	3,66	14,25	20,25	8,84	0,08	2,18	0,62	15,51	100,67
<b>Ан-23</b>												
9	5,75	32,50	4,66	5,10	11,93	21,69	9,27	0,16	3,28	0,75	11,18	100,52
10	4,43	27,58	4,66	1,89	10,04	22,36	11,97	0,00	1,80	0,56	19,53	100,39
<b>Ан-24</b>												
11	11,23	30,06	4,44	5,18	12,90	22,21	6,31	0,11	0,30	1,45	17,04	100,00

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
<b>АН-44</b>												
12	5,09	21,94	5,44	4,08	13,52	15,96	17,24	0,16	1,40	1,91	18,71	100,36
<b>АН-45</b>												
13	5,04	23,34	3,29	3,15	12,73	20,49	15,20	0,03	0,61	0,96	20,61	100,41
<b>АН-45а</b>												
14	8,91	30,08	3,94	4,96	12,04	20,33	8,98	0,07	1,68	0,75	17,48	100,31
<b>АН-46</b>												
15	11,15	23,44	2,60	3,28	9,15	7,78	20,12	0,52	2,14	0,79	30,18	100,00
<b>АН-46а</b>												
16	5,93	31,65	4,10	3,83	15,66	26,01	4,11	0,43	1,66	0,71	12,37	
<b>АН-48</b>												
17	4,78	25,39	2,97	2,82	13,14	23,65	11,77	0,05	0,52	0,68	19,01	100,00
18	5,09	24,94	3,32	4,28	9,70	17,77	17,19	0,00	1,95	0,84	20,23	100,22
<b>АН-53</b>												
19	1,27	21,48	4,28	3,45	11,75	20,70	16,93	0,08	1,23	2,28	18,03	100,21
<b>АН-54</b>												
20	7,25	32,32	3,71	5,33	10,42	26,25	5,81	0,08	1,36	0,71	14,59	100,58
21	15,06	37,92	5,02	6,36	15,46	20,00	4,68	1,03	2,38	1,09	6,06	100,00
<b>АН-55</b>												
22	1,24	12,71	1,62	2,63	9,28	12,16	31,16	0,04	0,58	1,56	28,26	100,00

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Ан-57</b>												
23	5,41	20,70	4,16	4,13	8,69	12,17	23,35	0,22	1,94	1,34	23,56	100,26
<b>Ан-61</b>												
24	10,80	29,20	4,19	3,16	12,15	22,44	9,24	0,04	0,08	0,43	19,38	100,31
<b>Ан-62</b>												
25	4,33	26,86	3,96	4,27	10,04	18,66	14,96	0,11	2,65	0,80	18,10	100,41
<b>Ан-62н</b>												
26	8,37	30,36	4,25	4,89	13,36	25,32	6,61	0,16	0,53	1,15	13,62	100,25
27	3,93	29,91	4,75	5,08	12,56	26,37	5,27	0,11	1,65	0,74	13,94	100,38
28	3,18	27,50	4,38	4,50	11,36	25,19	9,57	0,12	1,40	0,86	15,50	100,38
<b>Ан-64</b>												
29	2,09	23,82	3,45	4,54	11,11	21,36	15,18	0,12	1,58	1,04	18,12	100,32
30	1,78	22,27	3,26	3,00	11,39	19,80	17,66	0,16	1,59	1,24	19,77	100,14
<b>Ан-65</b>												
31	2,63	21,85	2,82	4,08	11,32	15,40	19,80	0,04	2,41	1,60	20,68	100,00
32	2,29	25,86	3,78	3,36	17,14	28,92	5,18	0,32	0,05	1,02	14,55	100,18
<b>Ан-66</b>												
33	3,07	25,40	2,65	3,91	12,05	23,00	12,82	0,00	1,32	0,61	18,24	100,00
<b>Ан-68</b>												
34	2,60	28,68	4,62	3,28	16,94	27,84	4,47	0,11	1,26	0,76	12,46	100,42

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
<b>Ан-71</b>												
35	3,33	20,81	1,85	4,26	10,53	16,95	21,13	0,16	1,34	1,60	21,37	100,00
36	8,73	21,32	1,31	5,46	8,85	12,85	25,09	0,17	0,78	1,14	23,03	100,00
<b>Ан-72</b>												
37	3,57	29,31	6,37	4,02	15,68	23,90	8,54	0,12	2,28	0,54	9,87	
<b>Кенес</b>												
38	7,48	29,95	2,04	2,92	8,44	27,29	13,26	0,63	0,13	0,44	14,90	100,00
<b>Ленинград</b>												
39	9,14	34,84	0,64	1,43	4,48	30,42	11,84	0,20	0,38	0,41	15,37	100,00
40	4,67	31,45	0,68	3,61	8,38	26,22	10,90	0,05	1,98	0,73	16,00	100,00
<b>Омонос</b>												
41	2,78	18,90	0,98	4,17	6,04	18,24	25,84	0,10	0,48	0,98	24,27	100,00
<b>Русловая</b>												
42	6,79	28,77	1,04	10,58	6,36	19,50	14,65	0,28	2,21	0,55	16,06	100,00
<b>Северная</b>												
43	2,54	25,94	3,00	4,74	8,52	18,24	18,55	0,25	3,08	1,56	16,43	100,31
<b>Эгентей</b>												
44	3,54	23,58	4,74	6,00	12,82	19,70	15,64	0,03	1,46	0,81	15,61	100,39
<b>Южная</b>												
45	10,63	32,09	3,06	5,49	10,19	19,58	12,37	0,26	2,00	0,32	15,11	100,47

Содержания породообразующих оксидов в трубках Восточно-Ужукитского поля (мас., %)

Таблица 24

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> сум	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Граничная</b>												
1	11,67	20,89	2,37	6,27	7,70	7,27	28,96	0,09	1,19	0,56	24,70	100,00
2	15,96	30,26	3,56	7,79	12,84	14,48	14,63	0,10	0,92	0,47	15,04	100,09
<b>Кривой</b>												
3	9,18	32,94	3,60	2,67	12,54	26,64	16,85	0,12	0,78	0,38	4,36	100,88
<b>Лекес</b>												
4	4,84	23,94	1,34	8,58	9,54	18,12	17,40	0,18	1,58	1,10	18,22	100,00
<b>Ужукит I</b>												
6	10,35	34,74	2,20	6,00	16,59	25,45	2,61	0,08	1,35	0,58	10,41	100,00
6	15,62	31,42	2,46	1,75	11,30	17,60	15,69	0,08	0,55	0,34	18,81	100,00
7	13,36	35,04	4,30	4,04	15,55	21,06	8,97	0,07	1,65	0,57	9,32	100,57
8	8,56	31,57	3,58	2,87	15,99	23,39	7,57	0,11	1,45	0,62	13,61	100,76
9	11,68	34,78	3,19	1,17	16,43	25,41	4,64	0,08	0,90	0,40	13,55	100,55
<b>Ужукит II</b>												
10	14,75	20,33	0,14	3,39	1,56	4,23	37,08	0,39	0,77	0,04	32,07	100,00
11	6,64	15,72	0,16	2,96	1,43	4,16	40,92	0,13	2,04	0,03	32,45	100,00
12	6,00	14,07	0,16	3,34	1,18	3,19	42,19	0,19	1,96	0,03	33,69	100,00
13	8,18	17,35	0,20	3,88	1,45	4,27	38,44	0,29	2,04	0,04	32,04	100,00

Содержания породобразующих оксидов в трубках Мерчимденского поля (мас., %)

Таблица 25

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Безымянная</b>												
1	8,33	31,21	1,82	1,27	11,66	25,34	9,54	0,27	0,84	0,22	17,84	100,00
2	6,60	26,86	2,60	4,48	9,22	21,90	14,25	0,10	0,90	0,43	19,26	100,00
3	5,50	31,17	3,50	4,85	9,25	22,29	9,60	0,22	2,72	1,05	15,65	100,30
4	8,58	28,40	3,52	3,97	6,81	16,17	18,20	0,35	2,40	0,93	19,55	100,30
5	4,54	33,03	4,23	4,02	13,13	28,15	3,22	0,17	2,03	0,53	11,87	100,38
<b>Буратино</b>												
6	4,75	27,32	4,05	3,98	12,51	22,44	12,36	0,10	1,57	0,60	15,46	100,39
<b>Восток-5</b>												
7	4,63	31,52	0,20	4,80	7,59	26,63	10,27	0,15	1,90	0,21	16,73	100,00
<b>Восток-6</b>												
8	4,01	31,40	0,09	2,99	7,41	27,08	9,99	0,20	1,95	0,17	18,72	100,00
<b>Крошка</b>												
9	3,15	26,90	1,25	2,98	8,23	26,07	14,26	0,06	0,94	0,94	18,37	100,00
<b>Львиная лапа</b>												
10	3,21	26,76	0,97	2,37	9,51	25,58	13,44	0,50	1,01	0,14	19,78	100,06
<b>Мерчимденская дайка</b>												
11	2,93	28,80	4,40	4,55	14,45	26,92	8,76	0,31	1,45	0,40	10,41	100,45
12	-0,02	26,89	4,75	3,75	14,86	28,52	10,04	0,05	1,36	0,35	9,83	100,40
13	2,62	29,00	5,00	4,85	14,56	25,93	8,94	0,72	1,92	0,30	9,28	100,50
14	0,58	23,91	4,80	4,05	15,44	28,22	12,65	0,11	0,17	0,36	10,90	100,61

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
15	0,93	24,09	4,05	4,70	14,94	28,00	12,41	0,14	0,17	0,49	11,68	100,67
16	6,55	25,94	4,75	3,15	14,44	23,31	16,76	0,63	0,18	0,21	11,29	100,66
<b>Надежда</b>												
17	8,95	29,19	3,00	5,80	15,92	22,12	8,09	0,13	0,83	0,11	15,56	100,77
<b>Немагнитная</b>												
18	-0,58	19,75	0,86	3,64	5,95	19,85	19,98	0,13	1,52	0,80	26,48	98,96
19	0,04	24,78	0,99	2,33	8,45	27,60	13,16	0,32	0,85	0,02	21,65	100,15
<b>Неуловимая</b>												
20	13,93	27,53	1,98	6,80	12,70	15,54	15,48	1,79	0,36	0,17	17,65	100,00
<b>Операторская</b>												
21	6,91	32,88	2,35	2,85	9,06	27,88	7,21	0,16	1,21	0,70	15,70	100,00
22	3,18	33,44	5,02	3,93	12,62	28,58	3,12	0,24	2,54	0,28	10,57	100,34
<b>Подснежная</b>												
23	1,72	25,54	0,89	2,87	7,45	26,78	12,89	0,45	0,76	0,08	22,14	99,85
<b>Солнечная</b>												
24	-4,45	13,24	2,29	2,79	8,78	20,52	19,48	0,12	0,38	0,64	31,76	100,00
25	-3,65	13,36	2,34	2,93	8,95	19,83	20,05	0,06	0,34	0,20	31,94	100,00
26	1,39	5,79	2,26	2,23	7,24	5,43	36,03	0,15	0,00	0,95	39,93	100,00
27	4,10	18,96	3,16	3,67	9,68	13,85	25,11	0,30	1,30	0,32	23,84	100,19
<b>Тело-5</b>												
28	15,62	22,88	0,41	1,04	3,97	7,93	28,73	0,10	0,30	0,65	33,99	100,00

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
29	3,54	11,96	0,08	1,86	5,59	9,18	33,62	0,30	0,35	0,19	36,87	100,00
30	2,00	10,71	0,06	1,64	5,21	9,89	33,76	0,25	0,25	0,21	38,02	100,00
<b>Тело-6</b>												
31	6,37	12,92	2,26	3,45	4,93	3,14	37,14	0,30	1,43	0,05	34,38	100,00
32	8,38	19,76	3,40	3,81	3,92	7,48	30,24	0,08	1,90	0,19	29,41	100,19
<b>Флогопитовая дайка</b>												
33	0,24	27,37	4,10	3,37	9,35	23,89	12,41	0,09	2,78	0,56	16,65	100,57
34	2,22	27,34	4,20	3,27	8,60	21,26	15,65	0,77	2,82	0,60	16,03	100,54
35	0,17	27,45	4,05	3,23	10,70	25,93	10,95	0,05	2,24	0,51	15,42	100,53
36	-0,93	26,68	4,30	3,33	10,70	25,93	10,22	0,05	2,36	0,57	16,38	100,52
37	2,20	29,05	3,40	3,03	10,45	23,85	10,95	0,07	2,69	0,57	15,94	100,00
<b>Флогопитовая гр.</b>												
38	-9,56	8,44	2,34	2,57	7,77	16,00	24,14	0,24	1,80	0,77	35,93	100,00

Содержания породообразующих оксидов в грубках Молодинского поля (мас., %)

Таблица 26

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Алдыкан</b>												
1	7,45	32,98	2,34	2,80	8,38	28,58	14,30	0,05	0,85	0,63	9,05	99,96
<b>Апагитовая</b>												
2	3,54	7,70	0,96	1,79	6,89	4,37	40,78	0,35	0,22	1,66	35,02	99,74
<b>Гранатовая</b>												
3	6,20	32,87	4,37	4,88	14,71	25,94	3,72	0,18	2,02	0,90	10,94	100,53
4	7,61	23,76	4,12	2,59	11,81	14,10	20,68	0,27	1,69	0,66	20,18	99,86
5	4,49	28,43	4,03	3,90	13,25	26,86	8,16	0,20	0,78	0,73	13,07	99,41
<b>Дайка-5</b>												
6	6,37	12,92	2,26	3,45	4,93	3,14	37,14	0,30	1,43	0,05	33,47	99,09
7	1,72	10,71	0,06	1,64	5,21	9,89	33,76	0,25	0,35	0,21	37,76	99,84
<b>Дайка-6</b>												
8	9,81	19,98	4,42	3,95	5,03	6,99	30,68	1,06	1,61	0,19	25,47	99,38
<b>Молодо</b>												
9	4,44	11,22	2,25	3,21	7,78	4,39	36,96	0,28	1,15	0,65	31,43	99,32
10	3,84	22,16	3,27	3,15	10,58	17,16	21,57	0,25	1,58	0,91	18,53	99,16
<b>Приленская</b>												
11	0,55	18,04	2,36	1,88	6,13	11,74	22,48	0,23	2,85	0,06	33,55	99,32
<b>Унга</b>												
12	3,96	9,40	1,80	1,40	4,04	6,27	39,80	0,22	0,13	2,42	34,36	99,84

Окончание таблицы 26

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
13	3,34	12,05	2,30	1,86	8,03	10,06	33,04	0,22	0,20	1,89	29,63	99,28
14	3,62	11,76	0,08	1,86	5,59	9,18	33,62	0,30	0,25	0,19	36,65	99,48
<b>Хмурая</b>												
15	7,21	26,00	1,92	2,28	11,23	19,22	18,74	0,22	1,15	1,10	17,35	99,21
<b>Хромитовая</b>												
16	7,33	27,93	0,57	2,48	8,28	20,18	16,86	0,20	1,52	1,49	20,04	99,55
<b>Чамайя</b>												
17	4,12	18,96	1,06	1,23	7,02	16,77	25,73	0,15	0,45	0,44	27,44	99,25

Содержания породообразующих оксидов в грубах Куойкского поля (мас., %)

Таблица 27

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Ан-23/78</b>												
1	6,60	22,24	2,41	2,04	10,64	18,75	21,25	0,04	0,16	0,41	22,06	100,00
2	6,77	23,86	2,83	2,80	10,18	20,79	18,15	0,03	0,09	0,45	20,82	100,00
3	7,88	25,22	2,38	2,02	12,53	20,99	15,37	0,16	0,12	0,45	20,76	100,00
4	4,61	22,71	2,09	1,69	9,93	21,79	18,64	0,09	0,16	0,33	22,58	100,00
5	4,82	22,46	2,16	2,06	9,69	21,22	19,13	0,12	0,16	0,35	22,65	100,00
6	6,77	23,86	2,83	2,80	10,18	20,79	18,15	0,03	0,09	0,45	20,82	100,00
7	5,34	22,47	2,22	1,93	10,09	20,59	19,67	0,08	0,16	0,36	22,43	100,00
8	5,69	23,10	3,91	3,66	13,11	17,87	17,77	0,21	1,05	1,07	18,66	100,41
9	6,54	26,14	3,05	3,09	11,99	23,85	13,54	0,10	0,10	0,39	17,90	100,15
10	5,69	23,10	3,91	3,66	13,11	17,87	7,77	0,21	1,05	1,07	28,25	100,00
11	7,11	25,19	3,18	4,11	12,24	21,77	3,99	0,03	0,16	0,60	28,73	100,00
12	1,91	20,18	4,03	3,86	17,19	16,89	17,69	0,23	1,64	1,14	17,31	100,16
13	7,11	25,19	3,18	4,11	12,24	21,77	13,99	0,03	0,16	0,60	19,14	100,41
14	2,44	21,06	3,25	2,83	15,47	14,76	19,71	0,28	2,38	0,86	19,55	100,15
<b>Ан-45/78</b>												
15	7,47	28,70	1,77	3,01	8,25	21,03	16,33	0,06	1,50	0,41	18,94	100,00
<b>Без названия</b>												
16	1,63	28,23	0,97	1,80	8,34	30,87	13,15	0,04	0,57	0,70	15,33	100,00
17	5,21	25,61	2,86	2,86	10,08	24,60	12,69	0,07	0,17	0,38	20,68	100,00
18	0,14	21,73	0,96	1,95	7,05	25,38	20,14	0,06	0,37	0,84	21,52	100,00
19	5,18	26,94	3,34	2,85	12,09	25,24	10,81	0,04	0,47	0,43	18,38	100,59
20	5,06	26,13	3,33	2,72	11,85	25,25	11,72	0,03	0,22	0,46	18,82	100,53
21	4,43	25,30	3,14	2,58	10,98	25,42	13,09	0,04	0,10	0,48	19,39	100,52

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Великан (жила)</b>												
22	-6,18	1,33	0,00	0,28	0,59	8,86	43,24	0,07	0,12	0,00	45,51	100,00
23	-13,79	1,20	0,00	0,42	0,70	17,75	32,32	0,07	0,22	0,00	47,32	100,00
24	-14,71	0,96	0,00	0,35	0,60	18,58	32,50	0,07	0,22	0,00	46,72	100,00
25	1,65	23,16	2,55	4,92	9,12	21,96	16,85	0,22	1,33	0,39	19,50	100,00
26	2,33	22,10	3,00	4,54	11,72	21,89	15,66	0,23	0,73	0,09	20,41	100,37
27	-2,60	18,10	4,30	2,63	12,18	20,44	22,81	0,04	1,48	0,59	18,08	100,65
28	1,84	22,49	3,43	4,72	12,06	22,76	14,99	0,41	0,79	1,30	17,36	100,31
29	3,41	22,49	3,85	4,66	12,81	19,92	17,29	0,00	1,05	0,92	17,46	100,45
30	3,24	23,16	3,99	3,36	13,19	22,35	14,54	0,30	0,65	0,10	18,67	100,31
31	-2,93	18,75	4,80	3,17	12,87	21,17	18,67	0,04	1,62	0,51	19,02	100,62
32	-2,97	19,60	3,70	3,23	12,70	25,41	15,65	0,27	0,71	0,43	18,86	100,56
33	1,68	25,13	3,30	2,27	8,38	26,43	14,97	0,46	0,73	0,64	17,69	100,00
34	2,99	21,24	3,65	4,01	12,10	20,28	18,26	0,00	0,65	1,56	18,67	100,42
35	2,45	19,10	4,03	4,63	13,06	19,21	19,21	0,00	0,39	1,56	19,33	100,52
36	2,99	21,34	3,26	3,78	13,01	20,62	16,00	0,27	0,59	0,01	21,39	100,27
37	2,09	26,48	3,21	4,09	11,42	28,18	12,22	0,61	0,56	1,05	12,18	100,00
38	-1,10	18,41	3,03	3,91	14,38	23,32	16,47	0,37	0,22	1,65	18,86	100,62
<b>Великан II</b>												
39	4,29	20,34	3,62	2,68	11,34	17,95	21,95	0,07	0,54	0,18	21,87	100,54
40	2,23	20,43	3,70	3,09	11,07	16,77	22,13	0,06	1,65	1,22	20,34	100,46
41	0,32	20,64	4,08	3,38	11,00	17,96	20,88	0,05	2,06	1,26	19,09	100,40
42	2,07	20,31	3,41	3,20	10,86	14,39	23,55	0,07	2,35	1,21	21,09	100,44
<b>Вечерняя</b>												
43	-0,56	7,53	1,40	1,07	5,22	9,78	36,57	0,15	0,06	1,15	37,07	100,00
44	15,33	32,29	1,57	4,01	9,00	18,24	16,50	0,08	0,78	0,54	16,99	100,00
45	8,31	34,09	1,08	2,13	9,96	31,28	5,07	0,10	0,16	0,20	15,93	100,00

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
46	4,58	7,33	2,13	3,23	7,33	2,98	42,04	0,15	0,12	0,74	33,95	100,00
47	14,52	31,47	1,51	3,67	7,57	18,82	17,34	0,05	0,61	0,86	18,11	100,00
48	4,02	26,10	2,10	2,72	8,94	20,83	17,08	0,01	1,86	0,64	19,72	100,00
<b>Водораздельная</b>												
49	3,78	15,28	1,18	3,06	6,32	12,85	30,98	0,80	0,39	2,71	26,43	100,00
50	0,25	18,14	0,25	1,14	4,99	20,70	23,90	0,81	0,40	0,40	29,27	100,00
<b>Второгодница</b>												
51	-1,05	22,26	0,95	1,82	7,22	27,02	18,36	0,06	0,51	0,84	20,96	100,00
<b>Глубокая</b>												
52	13,91	38,89	0,64	2,93	7,19	29,66	8,38	0,08	0,34	0,47	11,42	100,00
53	18,23	36,17	0,35	5,93	8,92	18,21	5,79	0,13	1,14	1,15	22,21	100,00
54	6,09	20,75	3,67	3,10	10,11	15,40	22,63	0,43	0,78	2,00	21,50	100,37
55	4,91	20,13	3,53	2,42	11,30	14,92	23,46	0,10	1,12	1,59	21,83	100,40
<b>Дробленая</b>												
56	-2,07	20,71	2,46	3,56	7,46	12,98	25,39	0,07	4,38	0,48	22,51	100,00
57	9,80	28,24	2,50	4,11	9,57	18,13	15,26	0,11	1,34	0,76	19,98	100,00
58	10,40	31,08	2,42	3,99	9,05	15,78	16,09	0,07	2,82	0,62	18,08	100,00
59	9,80	28,24	2,50	4,11	9,57	18,13	15,26	0,11	1,34	0,76	19,98	100,00
60	9,53	28,99	2,48	4,13	9,73	17,97	15,94	0,08	1,75	0,74	18,19	100,00
<b>Ирина</b>												
61	8,89	36,78	0,35	1,46	8,38	32,50	4,08	0,09	0,56	0,21	15,59	100,00
62	9,24	34,74	0,55	1,86	7,27	28,72	8,75	0,17	0,80	0,28	16,86	100,00
63	8,72	36,87	0,32	1,45	7,96	33,68	4,53	0,12	0,31	0,19	14,57	100,00

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
64	9,47	36,51	0,40	1,62	7,79	31,45	5,27	0,12	0,56	0,23	16,05	100,00
65	10,19	37,63	0,28	1,30	7,68	32,50	3,72	0,11	0,40	0,20	16,19	100,00
66	9,62	36,90	0,41	1,84	7,82	32,05	4,53	0,12	0,47	0,21	15,65	100,00
<b>Людмила</b>												
67	1,56	19,20	3,05	3,23	6,91	12,75	27,35	0,07	2,61	1,18	23,92	100,27
68	9,75	29,20	3,40	4,56	9,66	17,44	15,87	0,44	1,90	1,28	16,59	100,34
<b>Люся</b>												
69	3,19	27,73	2,57	2,03	11,60	30,23	8,92	0,04	0,02	0,29	16,57	100,00
70	3,29	27,13	2,62	1,93	11,10	29,29	0,04	0,05	0,04	0,31	27,49	100,00
71	2,85	27,63	2,51	1,87	11,22	30,49	9,09	0,07	0,03	0,27	16,83	100,00
72	2,12	28,02	2,35	1,66	11,08	31,91	8,32	0,13	0,02	0,22	16,29	100,00
<b>Мама</b>												
73	5,04	24,55	3,65	3,50	11,70	23,19	14,63	0,17	0,26	0,64	18,18	100,47
74	4,97	26,00	3,18	2,75	11,25	25,13	12,08	0,05	0,24	0,44	19,38	100,50
<b>Мелкая</b>												
75	4,93	19,99	2,95	3,48	9,87	17,18	20,86	0,05	0,41	0,67	24,54	100,00
76	3,21	22,88	3,75	3,18	12,27	24,28	9,95	0,05	0,00	0,57	23,66	100,59
77	4,47	21,81	3,46	3,21	11,44	21,17	22,03	0,06	0,07	0,51	16,67	100,43
78	5,92	20,74	3,17	3,24	10,58	18,05	24,11	0,06	0,07	0,44	19,80	100,26
<b>Монтичелитова (жила)</b>												
79	5,98	30,99	3,20	3,11	15,63	29,42	2,66	0,20	0,42	0,34	14,97	100,94
80	6,46	28,92	3,88	5,13	15,14	27,24	4,83	0,44	0,14	0,44	14,63	100,79
81	4,58	28,38	3,72	4,38	15,76	24,37	11,67	0,34	1,45	0,51	10,07	100,65

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
82	7,92	30,05	4,17	3,57	16,04	26,70	4,63	0,17	0,18	0,09	15,07	100,67
83	5,72	29,45	3,43	3,67	16,41	27,64	14,07	0,24	0,48	0,26	5,16	100,81
84	6,44	28,46	3,88	7,08	13,95	26,56	5,31	0,37	0,18	0,44	14,54	100,77
85	9,91	31,00	4,02	4,29	14,95	23,96	13,46	0,31	0,60	0,44	7,62	100,65
86	6,28	27,87	3,82	4,01	16,09	24,72	15,93	0,27	0,56	0,40	7,00	100,67
<b>Монтичеллитовая</b>												
87	11,22	33,35	1,67	6,41	12,47	25,18	11,23	0,39	0,62	0,23	8,45	100,00
88	10,42	32,56	4,22	4,51	15,71	25,16	14,14	0,33	0,63	0,46	2,97	100,69
89	5,91	30,46	3,55	3,79	16,95	28,58	4,55	0,25	0,50	0,27	11,93	100,83
90	8,15	30,90	4,29	3,67	16,51	27,46	5,05	0,17	0,18	0,09	12,37	100,69
91	6,17	31,92	3,29	3,20	16,10	30,30	3,04	0,21	0,43	0,35	12,13	100,97
92	6,57	29,23	4,01	4,21	16,88	25,93	6,71	0,28	0,59	0,42	12,44	100,70
93	6,66	29,39	3,77	4,40	15,49	26,33	14,07	0,29	0,50	0,36	6,14	100,74
<b>Муза</b>												
94	0,65	31,80	0,00	0,64	8,17	37,90	2,91	0,08	0,16	0,11	18,23	100,00
95	6,42	33,55	0,02	0,67	6,93	32,98	4,69	0,06	0,15	0,13	20,82	100,00
96	7,90	37,04	0,05	0,99	7,65	34,97	2,92	0,05	0,29	0,15	15,89	100,00
97	8,51	38,16	0,09	1,55	8,01	34,84	2,17	0,06	0,51	0,19	14,42	100,00
98	8,81	39,42	0,04	0,74	8,21	37,10	1,91	0,03	0,20	0,14	12,21	100,00
<b>Новобрянская</b>												
99	4,63	30,07	1,67	1,61	12,65	29,95	8,93	0,03	0,42	0,30	14,37	100,00
100	3,44	28,04	1,99	1,91	10,14	27,19	10,99	0,02	0,92	0,50	18,30	100,00
101	4,05	29,32	1,69	1,92	10,28	29,43	9,62	0,04	0,51	0,28	16,91	100,00
102	3,89	29,42	1,64	1,83	10,74	30,00	8,84	0,04	0,44	0,31	16,74	100,00
103	6,13	30,80	1,53	1,75	9,95	29,04	7,87	0,12	0,41	0,27	18,26	100,00

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
<b>Нюрба</b>												
104	24,55	42,16	0,65	6,62	4,13	8,88	7,60	0,39	3,72	0,33	25,52	100,00
105	28,19	51,15	0,74	7,25	6,30	15,35	6,96	0,57	3,76	0,31	6,98	99,37
106	20,94	33,17	0,55	5,98	1,61	2,41	28,23	0,21	3,67	0,34	23,83	100,00
<b>Обнаженная</b>												
107	9,42	35,82	0,48	1,85	7,54	30,38	6,64	0,15	0,64	0,25	16,26	100,01
<b>Оливиновая</b>												
108	1,63	28,23	0,97	1,80	8,34	30,87	13,15	0,04	0,57	0,70	15,33	100,00
109	2,21	28,13	1,11	2,66	8,55	29,37	3,25	0,10	0,76	0,92	25,15	100,00
<b>Первомайская</b>												
110	5,61	26,40	1,88	6,00	6,29	21,73	16,95	0,22	1,14	1,21	18,18	100,00
111	-0,25	24,81	3,69	3,80	11,07	21,40	15,25	0,06	2,76	1,11	16,26	100,21
112	-0,52	24,49	3,13	3,87	9,82	19,09	18,06	0,06	3,41	1,17	17,12	100,22
113	0,05	25,13	4,24	3,73	12,33	23,70	12,44	0,06	2,10	1,05	15,43	100,21
<b>Поисковая</b>												
114	12,23	32,08	2,83	2,22	11,08	20,67	12,48	0,05	1,11	0,18	17,30	100,00
115	9,88	32,27	2,69	2,03	10,97	24,11	10,08	0,08	1,02	0,15	16,60	100,00
116	7,56	32,45	2,55	1,83	10,86	27,55	7,67	0,12	0,92	0,11	15,94	100,00
<b>Пятница</b>												
117	12,04	31,35	1,53	2,22	10,22	22,46	11,93	0,23	0,40	0,29	19,38	100,00
<b>Росси́йская</b>												
118	13,22	30,90	0,54	3,39	5,72	19,82	18,04	0,46	0,58	0,57	19,98	100,00
119	15,16	34,66	0,71	4,42	7,29	20,38	14,79	0,20	1,07	0,92	15,56	100,00

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Птп	Сумма
120	13,72	38,92	0,76	6,50	5,98	15,14	13,79	0,18	4,62	0,82	13,29	100,00
121	19,74	41,40	0,80	10,00	6,18	12,57	0,85	1,06	4,10	0,79	22,25	100,00
122	9,06	38,43	0,88	7,07	6,62	12,44	3,73	0,12	6,89	1,10	22,73	100,00
123	13,46	34,91	0,65	4,95	5,85	17,49	5,92	0,32	2,60	0,70	26,61	100,00
124	-2,23	22,80	0,93	1,69	7,37	28,66	16,57	0,05	0,65	0,83	20,45	100,00
<b>Рубин</b>												
125	1,02	23,88	0,96	2,22	7,84	22,42	7,27	0,05	1,68	1,08	32,60	100,00
<b>Русловая</b>												
126	12,26	36,57	0,12	1,55	7,26	29,60	2,13	0,08	0,12	0,23	22,34	100,00
127	4,46	36,50	0,20	1,14	8,40	39,11	2,53	0,03	0,13	0,19	11,77	100,00
128	4,43	36,50	0,11	1,00	7,59	39,28	2,08	0,04	0,09	0,33	12,98	100,00
129	4,44	36,50	0,16	1,07	8,00	39,20	2,31	0,04	0,11	0,26	12,35	100,00
<b>Саргилана</b>												
130	11,43	25,70	2,19	3,71	9,45	14,64	8,54	0,52	0,86	0,70	33,69	100,00
131	-0,74	9,07	2,27	2,53	5,60	5,09	33,43	0,09	2,03	0,74	39,15	100,00
132	-1,85	3,73	0,74	1,40	8,83	4,68	41,56	0,11	0,64	0,33	37,98	100,00
133	-0,43	8,00	2,85	3,56	7,95	5,85	36,35	0,29	1,32	1,00	32,83	100,00
134	2,40	12,22	2,09	2,65	7,18	7,59	33,11	0,20	1,31	0,69	32,96	100,00
135	9,94	24,45	2,36	3,59	13,27	13,52	19,07	0,13	1,27	0,68	21,66	100,00
136	9,67	36,31	0,29	1,03	8,12	31,61	5,44	0,02	0,37	0,20	16,61	100,00
137	9,64	22,82	2,14	3,22	10,21	12,85	22,37	0,11	0,99	0,68	24,61	100,00
138	10,27	23,00	2,35	4,10	10,17	13,06	21,16	0,80	0,77	0,73	23,86	100,00
139	1,05	10,37	3,14	2,94	4,79	5,94	38,89	0,08	1,61	1,00	31,33	100,09

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Серая</b>												
140	4,58	22,91	3,82	3,35	12,27	21,80	19,00	0,12	0,24	0,65	16,18	100,34
141	6,23	27,50	4,00	4,16	12,58	25,42	11,46	1,14	0,24	0,60	12,94	100,04
<b>Слюдянка</b>												
142	5,88	33,89	1,29	2,31	11,22	32,65	4,93	0,16	0,56	0,10	12,89	100,00
<b>Снежная</b>												
143	5,36	30,67	1,13	1,78	9,46	29,14	9,79	0,05	0,61	0,10	17,27	100,00
144	5,35	31,69	1,05	1,79	9,58	30,10	8,20	0,05	0,70	0,09	16,75	100,00
145	2,31	20,42	0,52	1,01	8,89	20,70	24,63	0,06	0,48	1,02	22,27	100,00
146	5,97	33,50	1,27	1,66	9,98	31,40	6,03	0,05	0,75	0,09	15,27	100,00
147	13,07	21,32	1,08	1,64	4,74	6,28	34,31	0,10	1,13	1,38	28,02	100,00
148	4,71	30,91	0,88	1,92	9,30	29,75	8,78	0,04	0,75	0,07	17,60	100,00
149	6,65	20,86	0,66	1,01	10,32	14,71	25,41	0,05	0,82	1,06	25,10	100,00
150	3,20	31,55	0,75	1,23	8,98	33,13	6,37	0,12	0,54	0,06	17,28	100,00
<b>Токур</b>												
151	8,34	37,64	0,88	1,28	8,49	34,10	2,25	0,08	0,60	0,16	14,52	100,00
152	8,59	37,35	0,07	0,91	8,12	34,57	2,33	0,06	0,27	0,11	16,21	100,00
153	7,75	38,10	0,22	1,05	9,09	36,64	2,82	0,06	0,24	0,11	11,67	100,00
154	5,31	36,00	0,30	1,22	8,75	37,03	2,71	0,12	0,25	0,17	13,45	100,00
155	8,26	37,82	0,19	1,09	8,37	35,22	2,75	0,08	0,37	0,15	13,96	100,00
156	8,64	38,19	0,37	1,11	7,80	35,55	3,53	0,10	0,27	0,22	12,86	100,00

## Содержания породобразующих оксидов в трубках Куранахского поля (мас., %)

Таблица 28

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Вымпел</b>												
1	3,81	28,04	2,56	3,03	10,60	24,69	10,89	0,16	1,51	1,36	17,16	100,00
<b>Комаров</b>												
2	5,25	31,51	2,29	3,55	9,57	24,74	9,44	0,10	2,22	0,94	15,64	100,00
3	3,66	30,51	1,87	3,02	11,65	28,03	8,18	0,10	1,48	1,49	13,67	100,00
<b>Лось</b>												
4	4,26	27,86	3,46	2,73	13,10	23,47	10,96	0,09	1,64	0,70	16,67	100,68
<b>Малокуонапская</b>												
5	4,48	29,28	0,81	3,17	8,88	24,84	13,56	0,16	1,67	0,93	16,70	100,00
6	5,25	29,07	1,40	4,62	9,25	21,98	13,39	0,06	2,15	1,05	17,04	100,00
7	12,32	32,76	1,25	5,65	9,63	21,95	12,79	0,13	0,95	0,74	14,15	100,00
8	13,19	32,08	1,48	4,79	9,21	22,91	14,29	0,06	0,12	0,67	14,39	100,00
9	2,83	27,15	2,10	3,60	9,16	23,80	12,50	0,14	1,80	1,12	18,63	100,00
10	8,31	31,52	1,86	4,69	10,04	25,44	9,74	0,08	0,93	0,94	14,76	100,00
<b>Сенкю-северная</b>												
11	4,67	29,54	2,84	3,41	11,63	24,14	8,42	0,16	1,90	0,47	17,49	100,00
<b>Сенкю-южная</b>												
12	4,32	30,64	1,59	3,49	8,99	28,04	8,07	0,12	1,29	0,76	17,01	100,00
13	5,44	27,00	1,97	3,52	9,69	23,30	13,02	0,07	0,96	0,98	19,49	100,00

Окончание таблицы 28

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Университетская</b>												
14	16,03	31,78	1,58	4,17	14,90	16,40	16,32	0,23	0,88	0,67	13,37	100,30
15	5,13	32,50	0,82	2,84	8,76	28,15	8,23	0,14	1,63	0,76	16,17	100,00
16	5,84	29,50	1,27	3,02	9,74	24,72	11,00	0,10	1,30	1,08	18,27	100,00
17	4,33	30,03	1,50	2,66	9,99	26,75	9,77	0,14	1,44	1,07	16,65	100,00
18	6,48	28,56	3,20	4,21	11,43	20,03	14,35	0,09	2,09	0,85	15,70	100,51
<b>Чайка</b>												
19	4,40	27,68	1,77	2,63	9,00	23,90	12,21	0,14	1,40	1,01	21,27	101,01
<b>Чита</b>												
20	7,21	26,32	3,01	3,45	12,01	17,13	14,71	0,10	1,87	0,98	20,97	100,55

Содержания породообразующих оксидов в трубках Биригиндинского поля (мас., %)

Таблица 29

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
<b>Ан-103911</b>													
1	11,61	34,22	3,79	5,37	16,48	24,01	4,52	0,00	1,13	0,68	9,60	99,80	0,42
2	11,70	31,23	3,47	5,43	13,61	20,96	9,92	"-	0,91	0,95	13,34	99,82	4,09
3	12,94	27,17	2,50	4,28	11,04	16,46	17,31	"-	0,32	0,66	20,26	100,00	н.д.
4	12,00	28,17	3,52	4,85	14,29	18,48	13,29	"-	0,43	0,85	15,92	99,80	7,99
5	14,09	32,56	4,03	6,04	15,32	19,00	18,29	"-	1,10	0,79	2,05	99,78	0,35
<b>Ан-106911</b>													
6	8,49	26,07	3,17	3,65	13,88	20,32	13,83	0,00	0,40	1,68	16,80	99,80	7,64
7	7,57	24,84	2,72	3,17	13,51	20,60	15,68	"-	0,21	1,77	17,26	99,76	5,97
8	9,46	28,60	3,59	4,22	16,61	23,46	8,13	"-	0,05	1,80	13,31	99,77	1,70
9	8,24	26,41	2,31	2,47	10,73	20,81	16,09	"-	0,47	1,14	19,57	100,00	5,41
<b>Ан-106913</b>													
10	9,24	27,13	2,32	3,28	11,17	21,53	14,17	0,00	0,16	0,45	19,79	100,00	6,38
<b>Ан-106915</b>													
11	2,36	20,99	2,42	2,67	11,12	18,57	17,55	0,00	1,28	0,88	24,52	100,00	0,00
<b>Ан-106918</b>													
12	8,39	26,16	3,46	3,67	13,19	20,52	14,43	0,00	0,41	1,28	16,69	99,81	6,80
13	9,67	18,40	2,11	2,52	7,31	9,78	29,69	"-	0,29	1,07	28,67	99,84	0,00
14	12,57	29,07	2,56	3,24	11,21	18,43	14,47	"-	0,56	1,02	19,28	99,84	6,36
<b>Ан-109/91</b>													
15	11,31	30,58	4,23	3,93	12,99	18,71	12,43	0,00	1,47	1,14	14,35	99,83	4,31

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
<b>Ан-114631</b>													
16	1,89	29,93	3,76	3,09	12,57	27,74	9,67	0,00	1,99	1,43	9,64	99,82	7,74
17	-0,70	27,11	4,17	2,55	15,25	26,94	10,93	-	2,14	0,34	10,39	99,82	6,48
18	-3,48	22,24	3,16	2,09	12,56	29,16	14,64	-	0,75	1,34	13,89	99,83	6,66
19	0,75	26,91	4,42	2,62	16,87	26,59	10,74	-	1,65	0,55	9,46	99,81	5,96
20	1,80	26,26	4,16	2,23	15,60	25,95	12,02	-	1,23	0,34	12,02	99,81	6,34
<b>Ан-12631</b>													
21	2,58	30,09	1,89	2,75	12,05	27,71	8,83	0,00	1,81	0,62	14,08	99,83	3,96
22	3,66	30,55	2,06	3,31	12,84	27,42	7,42	-	1,67	0,93	13,62	99,82	2,33
23	4,12	30,49	2,04	3,15	12,27	27,37	8,13	-	1,50	0,81	14,06	99,82	3,14
24	3,39	30,19	1,84	2,91	11,77	28,49	11,77	-	1,33	1,38	10,32	100,00	2,02
<b>Ан-194632</b>													
25	10,77	32,25	4,60	5,84	11,85	16,22	14,22	0,00	2,98	0,61	11,28	99,85	4,99
26	11,22	30,87	4,38	6,09	11,33	15,79	15,17	-	2,45	0,60	13,17	99,85	5,61
27	11,44	30,31	4,22	5,93	12,66	15,90	14,04	-	2,14	0,54	14,12	99,86	6,24
<b>Ан-32892</b>													
28	0,55	21,47	3,94	3,53	13,29	22,41	18,10	0,00	0,99	1,22	14,88	99,83	6,32
29	6,47	28,59	7,16	4,01	14,95	24,02	9,73	-	0,95	0,27	10,16	99,84	1,98
<b>Ан-37635</b>													
30	0,15	21,95	1,96	3,70	7,79	20,17	20,06	0,00	1,95	0,78	21,49	99,85	0,00
31	0,04	24,31	2,69	3,22	11,60	23,19	17,57	-	1,96	0,86	14,46	99,86	7,31
32	1,27	23,92	2,82	2,95	11,11	23,54	18,02	-	1,28	0,84	15,36	99,84	0,01
33	1,39	25,73	2,36	2,63	11,11	24,97	15,08	-	1,47	0,72	15,93	100,00	6,14

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
<b>АН-41631</b>													
34	5,24	28,75	4,64	2,77	11,65	26,26	9,08	0,00	0,80	0,21	15,68	99,84	3,37
<b>АН-52891</b>													
35	2,61	23,28	3,67	3,47	13,06	20,20	20,61	0,00	1,54	0,82	13,16	99,81	5,45
36	6,30	23,79	4,19	4,00	13,63	18,86	24,06	-"	0,79	1,05	9,44	99,81	2,68
<b>АН-52892</b>													
37	3,40	26,31	2,99	4,53	10,56	21,99	15,73	0,00	1,82	1,89	14,01	99,83	3,89
38	0,44	26,23	3,88	4,03	14,89	25,89	13,58	-"	1,72	1,89	7,69	99,80	3,60
<b>АН-55891</b>													
39	5,76	28,55	4,00	3,95	10,84	23,05	12,35	0,00	1,47	0,41	15,24	99,86	3,79
40	4,61	26,54	3,97	3,56	12,80	22,17	13,81	-"	1,42	1,01	14,55	99,83	5,77
<b>АН-67/63</b>													
41	3,81	23,41	2,25	3,24	11,90	17,94	18,99	н.д.	1,81	1,29	19,17	100,00	н.д.
42	4,40	23,98	2,81	2,98	13,28	20,20	18,19	-"	1,15	1,34	15,90	99,83	6,57
43	4,09	25,86	2,28	3,06	12,29	20,59	17,11	-"	1,82	1,25	15,57	99,83	5,65
<b>АН-96653</b>													
44	14,58	25,00	2,06	5,51	16,10	5,30	22,46	н.д.	2,19	1,18	19,99	99,79	6,81
45	14,35	25,80	1,90	5,24	13,26	5,81	22,65	-"	2,41	1,01	21,69	99,77	5,64
46	19,31	31,19	2,05	6,87	15,05	5,75	19,01	0,12	2,58	0,84	16,32	99,78	4,48
<b>АН-98651</b>													
47	5,20	26,05	2,67	2,92	14,88	22,01	13,81	н.д.	1,08	1,97	14,41	99,80	4,83

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
<b>Ап-98653</b>													
48	14,30	23,97	1,83	5,15	12,49	5,40	25,09	н.д.	1,89	1,54	22,43	99,79	н.д.
<b>С-101</b>													
49	12,95	33,05	3,05	5,80	12,31	18,42	13,33	0,00	1,85	0,58	11,44	99,83	4,84
50	14,44	33,76	2,61	6,14	10,70	18,94	12,91	-	1,42	0,54	12,83	99,85	6,18
51	12,30	32,50	2,88	5,89	10,28	17,92	14,11	-	2,03	0,61	13,13	99,35	0,16
52	11,95	32,21	3,12	5,75	9,78	18,00	15,01	-	2,03	0,61	13,34	99,85	5,56
53	11,93	31,34	2,84	5,67	9,87	16,94	15,66	-	2,03	0,55	14,94	99,84	7,63
54	12,46	31,55	3,09	5,57	11,88	17,00	14,77	-	1,90	0,56	13,51	99,83	3,79
55	16,09	36,60	2,63	7,04	12,08	20,38	8,38	0,33	1,43	0,40	10,56	99,83	2,41
56	12,50	32,77	2,91	5,89	10,15	17,94	14,23	0,00	2,05	0,50	13,41	99,85	4,86
57	13,91	33,03	2,84	5,73	10,86	17,49	14,25	0,01	1,77	0,57	13,45	100,00	6,12
<b>С-103</b>													
58	16,60	38,02	2,18	4,69	9,20	21,02	11,40	0,00	1,57	0,39	11,53	100,00	4,31
59	14,19	36,15	1,97	4,90	9,34	21,58	11,63	н.д.	1,60	0,38	12,45	100,00	5,98
60	14,79	35,77	2,21	4,46	9,10	21,55	12,61	-	1,26	0,44	12,60	100,00	5,04
61	15,35	35,73	2,34	4,90	9,18	20,11	13,79	-	1,46	0,42	12,33	100,26	0,73
62	11,93	28,96	4,60	5,67	11,47	14,18	16,96	0,00	1,98	0,57	15,47	99,86	9,22
63	14,79	35,95	2,19	4,36	10,08	21,39	12,31	-	1,37	0,37	11,98	100,00	5,81
64	13,65	34,91	2,22	4,71	9,79	19,95	13,14	0,19	1,82	0,45	12,82	100,00	7,83
<b>С-106</b>													
65	15,49	39,19	4,82	5,01	12,95	19,62	8,24	0,00	2,79	0,60	6,59	99,81	1,73
66	15,46	37,81	4,99	4,15	13,34	20,33	9,30	-	2,10	0,61	7,19	99,82	1,14
67	22,58	42,43	4,46	4,48	10,95	22,26	3,97	0,78	0,65	0,44	9,45	99,87	0,28

Окончание таблицы 29

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
<b>С-124</b>													
68	11,84	36,66	2,47	3,99	10,41	24,59	8,39	н.д.	1,75	0,50	11,24	100,00	2,93
69	10,13	35,94	2,59	4,06	10,75	26,12	7,62	"-	1,66	0,52	10,74	100,00	2,58
70	10,84	36,64	2,48	5,10	10,51	24,70	8,11	0,02	2,07	0,55	9,82	100,00	2,29
71	12,23	36,33	2,68	4,29	11,43	25,19	8,92	н.д.	1,32	0,52	9,32	100,00	1,80
72	11,17	36,82	2,71	4,21	11,07	24,30	9,16	"-	2,13	0,60	9,00	100,00	3,25
73	12,86	37,50	2,77	4,93	10,59	23,33	9,30	"-	2,05	0,54	8,99	100,00	1,96
74	11,21	36,60	2,56	4,22	10,81	25,33	8,72	"-	1,74	0,52	9,50	100,00	3,80
75	11,68	36,88	2,38	4,21	11,35	24,96	7,99	"-	1,78	0,51	9,94	100,00	2,99
76	15,14	37,30	1,89	5,48	9,90	22,21	10,53	"-	1,49	0,42	10,78	100,00	4,32

**Содержания породообразующих оксидов в трубках Лучаканского поля (мас., %)**

Таблица 30

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Ан-107</b>												
1	8,45	31,93	1,22	4,59	7,73	22,90	10,97	0,06	1,76	0,51	18,33	100,00
<b>Ан-75</b>												
2	7,17	31,52	2,89	3,80	12,98	21,49	9,76	0,22	2,48	0,16	11,76	97,06
<b>Ан-75а</b>												
3	5,90	26,61	1,86	2,64	14,25	24,53	11,19	0,51	0,30	0,18	18,32	100,39
<b>Ан-79</b>												
4	8,40	21,66	3,03	1,76	13,06	13,43	22,98	0,28	0,85	1,27	22,26	100,58
<b>Ан-79а</b>												
5	6,02	18,96	2,64	2,83	13,89	15,04	22,77	0,16	0,27	2,09	21,56	100,21
<b>Ан-84</b>												
6	11,26	34,81	2,24	5,06	12,46	20,61	11,51	0,10	2,45	0,52	10,24	100,00
<b>Ан-89</b>												
7	8,61	31,62	3,56	4,12	12,95	22,60	7,38	0,16	1,68	0,25	16,33	100,65
8	12,70	29,54	3,64	5,19	15,23	19,61	20,55	0,24	0,34	0,76	5,73	100,83
<b>Дама</b>												
9	7,70	30,03	1,51	3,00	9,65	25,84	11,37	0,04	0,50	0,75	17,31	100,00
10	8,49	33,02	1,62	4,24	8,92	24,27	9,76	0,06	1,74	0,70	15,67	100,00

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Двойная-I</b>												
11	20,96	38,37	1,66	5,76	8,02	18,62	12,59	0,46	0,83	0,35	13,34	100,00
12	16,05	34,68	2,36	6,83	8,25	17,99	12,10	0,41	1,45	0,58	15,35	100,00
13	13,11	35,42	3,02	6,10	10,14	20,70	10,80	0,31	1,98	0,67	11,18	100,32
<b>Двойная-II</b>												
14	19,62	37,38	1,36	4,83	8,49	18,89	12,42	0,18	0,88	0,02	15,55	100,00
15	16,11	33,69	0,82	4,94	6,39	18,31	17,32	0,25	0,98	0,57	16,73	100,00
<b>Капка</b>												
16	9,67	31,00	6,73	3,13	16,08	22,84	8,04	0,22	1,01	0,39	11,12	100,56
17	9,71	31,35	6,82	2,83	12,49	23,23	7,74	0,20	1,01	0,45	14,10	100,22
<b>Круглая</b>												
18	-0,58	16,67	2,26	3,56	8,21	17,11	22,22	0,12	1,21	1,34	27,30	100,00
<b>Лыхчан</b>												
19	15,33	33,65	1,12	4,05	7,84	18,30	16,88	0,34	1,25	0,17	16,40	100,00
20	13,19	31,96	3,07	5,58	10,30	17,68	13,12	0,30	1,59	0,64	16,13	100,37
21	6,28	28,70	4,46	4,36	11,63	19,80	13,52	0,16	2,28	0,67	14,90	100,48
22	7,33	30,28	5,44	4,56	13,20	20,52	10,13	0,22	2,26	0,94	13,00	100,55
<b>Лыхчан-II</b>												
23	11,21	29,14	0,44	4,07	6,32	17,43	21,53	0,38	1,36	0,49	18,84	100,00
24	13,67	31,84	3,02	3,74	9,43	16,97	13,76	0,35	1,58	0,62	18,96	100,27
<b>Оригинальная</b>												
25	7,69	26,94	2,73	4,38	12,05	22,55	20,42	0,13	0,35	0,73	9,72	100,00
26	8,82	26,74	2,57	1,16	12,34	20,67	21,78	0,12	0,42	0,49	13,71	100,00

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Отрицательная</b>												
27	9,46	28,67	2,75	1,24	13,23	22,16	23,35	0,13	0,45	0,53	7,49	100,00
28	14,65	40,36	1,75	3,59	6,94	23,38	6,33	1,22	2,42	0,65	13,36	100,00
29	4,50	30,45	2,28	1,92	10,71	28,93	8,34	0,07	0,90	0,45	15,95	100,00
<b>Поздняя</b>												
30	8,09	33,77	3,46	4,17	10,92	23,16	12,54	0,23	2,47	0,77	8,74	100,23
31	8,86	32,04	3,92	5,40	12,26	19,63	14,00	0,30	2,60	0,75	9,47	100,37
<b>Синий</b>												
32	-1,49	26,35	2,42	3,52	13,28	26,00	11,60	0,12	2,42	0,85	13,70	100,26
<b>Случайная (жила)</b>												
33	4,91	30,29	2,93	2,76	14,09	26,56	8,52	0,18	1,38	0,49	13,14	100,34
34	0,99	26,49	2,92	2,64	14,66	25,43	11,21	0,16	1,75	1,09	13,98	100,33
35	7,90	29,55	3,57	3,58	14,47	22,92	10,20	0,30	1,10	2,72	12,15	100,56
36	5,82	30,95	3,40	5,63	13,29	25,49	8,23	0,20	1,60	0,52	11,03	100,34
<b>Тройная</b>												
37	9,02	29,69	2,91	3,53	13,22	22,89	9,78	0,10	0,76	1,36	16,19	100,43
<b>Улахан-Лучакан</b>												
38	7,14	26,23	2,35	5,98	13,62	20,97	13,20	0,14	0,75	0,38	16,93	100,55
39	1,53	21,82	2,48	3,27	12,31	23,56	17,10	0,14	0,43	0,34	18,55	100,00
40	9,69	29,10	3,00	2,21	13,32	21,51	11,64	0,11	0,71	0,67	18,37	100,64
<b>Юл-Чор</b>												
41	8,56	36,68	2,14	2,95	10,32	31,09	2,29	0,00	1,05	0,54	12,94	100,00
42	5,17	31,42	0,85	4,24	8,52	27,47	8,70	0,12	1,43	0,36	16,90	100,00

Содержания породообразующих оксидов в трубках Дюкенсакого поля (мас., %)

Таблица 31

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма	CO <sub>2</sub>
<b>10/95</b>													
1	11,16	29,75	4,87	4,27	14,25	13,38	14,54	0,30	3,61	0,77	14,26	100,00	10,28
<b>11/88</b>													
2	19,90	23,16	1,80	7,66	35,69	1,60	4,29	1,66	3,09	0,74	20,31	100,00	19,26
3	38,01	49,63	1,08	15,32	11,63	6,29	11,52	2,73	0,70	0,01	1,09	100,00	0,00
<b>12/63</b>													
4	2,35	28,01	2,19	3,44	12,82	24,90	10,63	0,18	2,77	0,95	14,11	100,00	6,04
5	-0,52	28,72	2,41	2,83	12,65	25,56	14,47	0,29	1,96	1,35	9,76	100,00	2,49
<b>12/89</b>													
6	5,51	18,23	2,59	3,22	14,41	13,29	24,32	0,13	2,33	0,95	20,54	100,00	17,61
<b>17/63</b>													
7	7,03	27,26	5,29	4,17	13,99	24,97	10,56	0,16	1,58	0,51	11,52	100,00	4,37
<b>22/89</b>													
8	4,14	16,72	2,31	2,23	13,74	15,53	21,73	0,25	3,05	0,80	23,64	100,00	21,09
<b>22a/89</b>													
9	1,79	25,84	2,02	2,94	8,59	21,64	16,86	0,16	0,32	1,27	20,36	100,00	11,72
<b>24/87</b>													
10	4,92	30,91	3,93	3,11	12,93	26,63	7,98	0,11	2,26	0,53	11,61	100,00	3,59
<b>28/89</b>													
11	0,87	25,02	1,46	2,11	6,20	23,04	19,11	0,09	0,61	0,98	21,38	100,00	13,92
12	7,27	25,85	1,74	2,52	10,21	20,83	17,02	0,16	2,49	1,38	17,80	100,00	10,73

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
<b>31/63</b>													
13	5,06	24,13	2,44	3,64	8,78	15,73	21,65	0,18	3,77	0,77	18,91	100,00	14,73
14	1,16	27,57	3,11	4,90	12,53	19,57	14,15	0,25	3,58	1,01	13,34	100,00	7,71
<b>33/63</b>													
15	5,37	28,31	2,86	5,06	11,20	19,71	14,64	0,22	1,36	0,78	15,86	100,00	7,80
<b>36/63</b>													
16	1,77	27,47	3,64	4,16	12,17	18,70	19,29	0,31	2,53	1,13	10,60	100,00	5,70
17	5,34	27,35	3,84	4,72	12,48	18,43	16,03	0,28	3,68	0,95	12,24	100,00	6,76
<b>37/63</b>													
18	0,42	23,56	3,29	3,13	12,20	23,87	17,46	0,22	0,38	1,12	14,77	100,00	10,20
19	3,18	25,49	3,23	3,44	13,39	26,23	10,91	0,88	1,32	1,48	13,63	100,00	5,26
<b>4/89-61</b>													
20	8,40	23,54	6,45	5,00	15,94	5,97	21,96	0,29	1,15	1,27	18,43	100,00	15,74
<b>40/89</b>													
21	8,55	28,48	3,19	3,76	15,01	23,29	12,75	0,34	0,83	2,31	10,04	100,00	5,84
22	8,96	27,62	3,36	4,08	14,52	20,17	14,34	0,25	0,81	2,49	12,37	100,00	6,71
<b>43/63</b>													
23	9,02	25,63	3,19	3,16	12,05	16,53	19,11	0,31	0,92	1,21	17,90	100,00	11,43
<b>46/63</b>													
24	2,91	16,65	3,12	2,61	11,98	12,40	26,81	0,19	1,80	2,12	22,32	100,00	18,62
<b>48/89</b>													
25	3,64	22,55	4,34	2,82	12,66	20,54	18,73	0,13	1,58	1,78	14,87	100,00	10,56

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
<b>4а/90</b>													
26	9,75	24,30	3,79	3,30	13,61	14,78	19,69	0,15	1,15	1,75	17,48	100,00	12,42
<b>55/89</b>													
27	1,58	23,33	5,51	4,35	14,94	20,63	14,79	0,14	0,72	0,32	15,28	100,00	7,95
<b>58/87</b>													
28	5,34	28,38	2,76	4,45	10,28	22,98	12,78	0,13	3,11	1,47	13,66	100,00	8,22
<b>74/63</b>													
29	7,29	29,68	2,93	3,23	13,45	23,67	16,33	0,20	0,29	1,01	9,21	100,00	1,11
<b>90/63</b>													
30	6,67	30,92	3,15	3,02	14,22	27,45	7,67	0,19	1,13	0,65	11,60	100,00	2,34
<b>94/63</b>													
31	-4,90	24,37	2,92	2,25	21,14	25,38	9,61	0,51	0,42	2,23	11,17	100,00	3,62
32	-0,41	16,62	2,30	1,74	15,59	19,57	23,74	0,21	0,31	2,01	17,91	100,00	16,43
<b>97/63</b>													
33	9,30	32,92	5,59	4,27	14,90	25,25	6,45	0,14	3,23	0,50	6,75	100,00	0,56
<b>98/63</b>													
34	-3,59	21,71	2,17	2,30	15,58	20,49	16,24	0,41	0,23	1,09	19,79	100,00	12,85
<b>101/63</b>													
35	16,54	30,57	3,11	4,02	11,38	17,32	14,11	0,30	2,06	0,98	16,15	100,00	9,05
<b>102/63</b>													
36	12,50	23,80	2,83	2,65	13,45	13,95	21,08	0,11	0,54	1,80	19,79	100,00	14,95
37	8,64	26,78	3,46	4,20	13,90	20,53	20,15	0,97	0,61	0,71	8,69	100,00	2,66

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма	CO <sub>2</sub>
<b>104/63</b>													
38	13,49	27,36	4,56	4,02	15,18	15,67	17,21	0,24	1,39	1,66	12,71	100,00	9,62
<b>108/63</b>													
39	1,58	20,35	2,07	2,41	9,96	22,10	19,12	0,15	0,67	1,56	21,61	100,00	14,08
<b>109/63</b>													
40	3,99	22,17	3,13	2,42	13,15	19,96	18,73	0,13	1,20	1,61	17,50	100,00	12,18
41	3,81	25,67	3,73	2,60	13,64	22,84	13,77	0,13	1,70	1,51	14,41	100,00	7,96
<b>122/63</b>													
42	8,83	24,93	3,57	4,49	10,12	12,75	21,66	0,21	3,34	1,67	17,26	100,00	13,39
<b>128/63</b>													
43	0,72	23,63	2,63	2,52	12,43	26,42	15,12	0,19	1,20	0,51	15,35	100,00	11,47
<b>129/63</b>													
44	-2,98	23,39	2,45	2,60	12,15	25,43	15,13	0,24	0,62	0,61	17,38	100,00	9,66
45	1,17	26,52	3,02	2,94	14,29	29,15	8,41	0,21	0,03	1,07	14,36	100,00	3,55
<b>199/63</b>													
46	7,41	24,80	3,93	2,91	12,52	21,36	15,25	0,28	1,05	1,23	16,67	100,00	10,01
<b>скв. Макаровская</b>													
47	15,85	36,67	3,11	3,57	10,86	12,67	19,62	0,65	1,56	0,99	10,30	100,00	6,99

Содержания породообразующих оксидов в трубках Ары-Мастахского поля (мас., %)

Таблица 32

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Ан-6</b>												
1	10,72	31,64	3,37	4,92	12,84	22,44	7,49	0,11	0,98	1,45	15,05	100,29
<b>Ан-9</b>												
2	7,85	25,58	2,31	2,75	9,91	21,34	15,48	0,06	0,16	0,45	21,96	100,00
<b>Ан-78</b>												
3	7,08	22,92	3,34	2,22	10,87	18,59	18,76	0,06	0,28	0,53	22,55	100,12
<b>Альфа</b>												
4	9,03	28,24	4,03	5,03	16,24	22,09	7,37	0,06	0,47	0,40	16,08	100,00
5	10,19	30,30	3,62	4,62	13,31	16,84	13,90	0,12	2,31	0,24	14,98	100,24
<b>Арамилъская</b>												
6	4,53	28,34	2,76	3,31	11,56	25,84	10,18	0,08	1,03	0,44	16,46	100,00
7	2,00	26,40	3,63	2,32	13,20	26,43	10,04	0,14	1,07	0,57	16,39	100,19
8	5,42	29,53	3,14	2,90	12,31	25,79	9,76	0,14	1,15	0,60	14,80	100,12
<b>Арктика</b>												
9	9,21	34,10	3,12	3,31	12,44	26,68	8,17	0,11	1,17	0,38	11,16	100,64
10	9,21	33,16	3,94	3,64	13,07	24,38	8,80	1,10	1,50	0,51	10,46	100,56
<b>Архейская</b>												
11	7,62	27,68	2,88	4,38	11,60	20,44	13,42	0,00	1,25	0,68	17,67	100,00
<b>Баргыдамах</b>												
12	4,93	23,48	2,56	3,79	8,69	18,41	19,54	0,11	1,30	0,58	21,54	100,00

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
13	4,81	25,13	2,33	4,28	9,79	18,76	18,35	0,17	1,83	1,42	17,94	100,00
14	6,75	26,62	2,60	4,62	11,56	16,93	16,27	0,10	2,20	0,93	18,17	100,00
15	5,18	23,60	2,60	3,73	8,67	18,45	19,54	0,11	1,24	0,58	21,48	100,00
16	6,13	24,80	1,81	2,81	9,15	20,28	19,95	0,00	0,80	0,08	20,32	100,00
17	18,29	31,02	1,36	4,40	8,65	9,01	22,63	0,48	1,94	0,46	20,05	100,00
18	5,10	23,48	2,60	3,75	8,69	18,40	19,40	0,11	1,24	0,58	21,75	100,00
19	5,69	24,60	2,10	3,12	8,77	17,61	20,15	0,09	1,66	0,42	21,48	100,00
20	10,96	33,13	2,78	7,41	14,16	21,11	10,81	1,09	1,81	0,84	7,33	100,47
21	6,49	29,06	3,36	4,00	11,97	20,92	13,38	0,15	2,01	0,55	15,19	100,59
22	10,57	24,42	4,23	4,11	6,60	11,46	20,16	0,44	1,63	0,24	26,88	100,17
23	11,24	33,48	4,82	4,98	14,37	21,62	14,94	0,37	1,69	0,76	3,84	100,87
24	9,07	34,02	5,52	5,98	14,60	20,15	12,82	1,00	3,08	0,66	3,02	100,85
25	9,33	30,79	4,56	4,25	11,47	21,62	12,63	0,03	1,41	0,66	13,13	100,55
<b>Бета (жила)</b>												
26	13,02	20,72	1,03	4,42	9,40	7,60	25,53	0,40	0,55	0,90	29,45	100,00
27	9,28	31,28	4,88	4,75	14,67	23,01	15,28	0,73	1,20	0,70	4,35	100,85
28	10,06	27,64	3,09	6,55	10,85	17,59	15,48	0,08	1,19	0,38	17,36	100,21
29	9,67	32,04	3,57	3,38	18,08	24,99	12,79	0,36	0,76	0,19	4,70	100,86
<b>Близнецы</b>												
30	14,40	24,26	2,76	4,84	8,07	8,82	23,64	0,05	0,97	0,73	25,86	100,00
31	11,76	21,91	3,26	3,86	9,27	9,97	27,42	0,10	0,74	0,67	22,97	100,17
32	14,23	29,72	3,58	4,74	12,87	16,08	15,90	0,15	0,88	1,22	15,15	100,29
<b>Вечерняя</b>												
33	8,66	23,89	3,18	2,54	11,94	18,08	16,96	0,55	0,21	0,74	21,98	100,07

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Геофизическая</b>												
34	4,74	22,98	1,92	3,91	11,97	16,99	19,87	0,18	1,60	0,78	19,80	100,00
35	5,28	23,95	2,34	4,05	10,77	17,14	19,79	0,11	1,71	0,78	19,36	100,00
<b>Космическая</b>												
36	12,85	25,70	2,95	5,39	7,32	12,06	20,70	0,33	1,10	0,10	24,35	100,00
37	9,45	29,78	5,74	6,30	14,89	20,43	9,48	0,17	1,35	0,12	12,16	100,42
38	6,77	20,40	4,95	4,42	11,38	15,03	20,36	0,08	0,52	0,55	22,53	100,22
<b>Курунгаах</b>												
39	16,49	37,02	2,96	3,95	11,75	24,27	5,74	0,18	0,31	0,93	12,89	100,00
<b>Летняя</b>												
40	16,84	37,80	1,32	3,71	8,66	25,46	11,07	0,21	0,12	0,45	11,20	100,00
<b>Мукунская</b>												
41	6,64	17,48	2,62	4,45	6,31	6,26	31,48	2,75	2,06	0,69	25,90	100,00
42	7,54	22,98	1,94	3,84	8,93	15,26	23,85	0,00	1,10	0,79	21,31	100,00
<b>Небайбыт</b>												
43	4,90	23,32	0,34	7,09	9,61	21,70	16,89	0,09	0,30	0,29	20,37	100,00
44	1,58	7,22	2,74	3,10	9,55	5,93	38,07	0,00	0,30	0,64	32,45	100,00
45	2,54	25,34	0,37	8,69	13,59	22,48	12,23	0,03	1,64	0,42	15,21	100,00
46	2,61	26,17	0,40	9,10	13,71	22,03	11,86	0,00	2,04	0,40	14,29	100,00
47	3,82	17,06	0,25	4,36	4,75	13,34	29,80	0,11	0,87	0,30	29,16	100,00
48	4,85	23,62	4,02	4,66	12,67	17,54	17,68	0,12	1,63	0,76	17,74	100,44
49	5,67	26,48	4,09	4,03	14,64	21,33	11,48	0,14	1,26	0,53	16,45	100,43
50	6,48	24,58	3,72	3,50	9,81	21,48	14,86	0,08	0,25	0,73	21,42	100,43
51	6,29	24,42	3,72	3,55	9,74	21,52	15,00	0,02	0,25	0,70	21,50	100,42

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
52	3,79	26,26	3,24	3,46	12,33	24,46	11,27	0,00	0,95	0,79	17,69	100,45
53	3,67	24,10	3,24	3,75	11,87	22,22	15,14	0,00	0,87	0,79	18,56	100,54
54	6,29	24,42	3,72	3,55	10,74	21,52	15,00	0,05	0,25	0,70	20,47	100,42
55	3,55	25,62	4,06	4,00	12,36	23,79	10,75	0,13	1,00	0,89	17,86	100,46
56	1,31	26,30	3,70	3,41	12,61	25,70	11,87	0,10	1,49	0,66	14,61	100,45
57	6,01	26,35	4,10	4,04	13,05	19,79	16,00	0,14	1,54	0,58	15,07	100,66
58	2,78	27,05	3,46	5,67	13,24	24,74	10,04	0,04	1,51	0,69	14,09	100,53
59	3,74	25,74	4,08	4,09	12,38	23,81	10,53	0,13	0,97	0,82	17,45	100,00
60	3,54	25,60	4,08	4,09	12,43	23,78	10,64	0,13	1,00	0,83	17,88	100,46
<b>Невская</b>												
61	2,15	7,49	2,36	2,83	7,56	5,73	39,14	0,04	0,25	1,34	33,26	100,00
62	3,32	10,04	3,67	3,49	10,70	7,40	33,67	0,22	0,26	1,68	29,09	100,22
<b>Ночная</b>												
63	5,20	10,40	3,80	3,64	11,10	5,90	33,82	0,04	0,15	0,87	30,32	100,04
<b>Перь</b>												
64	6,70	18,82	1,55	3,24	10,87	12,92	26,99	0,15	0,59	1,19	23,69	100,00
65	4,55	19,98	2,20	3,16	12,82	18,18	20,79	0,19	0,25	2,14	20,29	100,00
66	-2,65	17,74	1,35	3,01	11,98	21,54	18,00	2,24	1,05	0,83	22,26	100,00
<b>Последняя</b>												
67	5,29	21,24	1,92	3,63	9,16	18,14	19,92	0,05	0,45	1,09	24,40	100,00
<b>Руд-двор</b>												
68	8,04	33,06	5,14	4,86	16,25	21,52	10,24	0,59	2,71	0,95	5,69	101,01

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Солнечная</b>												
69	6,86	30,14	5,14	5,70	16,69	22,52	7,54	0,30	1,80	1,03	9,74	100,60
<b>Туманность</b>												
71	15,64	33,64	3,99	6,52	8,69	15,28	14,69	0,46	2,01	0,24	14,76	100,28
<b>Характах</b>												
72	4,24	27,60	2,07	2,92	12,53	25,49	12,02	0,14	0,97	0,08	16,18	100,00
73	13,72	32,12	3,48	4,60	13,16	17,50	14,49	0,19	1,51	0,85	12,51	100,41
74	14,60	32,47	3,62	4,56	12,28	17,88	14,19	0,13	1,21	0,82	13,12	100,28
75	11,32	31,00	3,61	4,44	13,39	17,49	14,13	0,15	1,97	0,99	13,19	100,36
76	12,51	31,52	3,40	3,39	13,02	18,14	15,54	0,09	1,54	0,87	12,69	100,20
77	12,86	29,64	3,31	3,85	11,18	16,29	18,62	0,15	1,28	0,87	15,11	100,30
78	12,65	32,82	3,33	4,39	13,02	20,92	9,19	0,11	1,15	1,15	14,32	100,40
79	12,91	30,45	3,62	3,47	11,42	17,44	16,49	0,13	1,22	0,79	15,29	100,32
80	13,28	32,90	3,72	4,22	11,86	19,04	13,87	0,14	1,50	0,92	12,14	100,31
<b>Чолбон</b>												
81	6,17	20,71	2,52	2,70	10,21	17,30	20,84	0,02	0,19	0,56	24,95	100,00

Содержания породообразующих оксидов в грубках Старореченского поля (мас. %)

Таблица 33

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Ан-14</b>												
1	4,68	16,89	1,67	3,43	6,20	9,65	30,50	0,26	1,57	0,61	29,22	100,00
2	11,72	25,10	2,89	6,46	12,68	15,28	13,96	0,00	0,36	0,88	22,39	100,00
<b>Ан-22а</b>												
3	12,10	31,76	3,17	6,40	14,42	19,23	16,44	0,78	1,46	0,85	6,39	100,90
<b>Ан-22б</b>												
4	14,40	33,66	2,71	6,69	12,70	18,73	14,42	1,05	1,46	0,97	8,24	100,63
5	9,63	28,32	2,62	5,36	16,29	17,09	12,16	0,55	1,73	0,58	15,31	100,00
<b>Ан-58/2</b>												
6	0,72	18,92	1,41	2,68	14,17	16,31	22,48	0,94	1,78	0,55	20,72	99,96
7	1,45	12,04	0,17	3,94	11,81	8,65	28,02	0,53	1,28	2,26	31,30	100,00
<b>Ан-65/2п</b>												
8	-4,94	9,66	0,17	3,28	11,03	12,67	23,34	0,49	1,55	2,66	35,15	100,00
<b>Ан-141п</b>												
9	-0,65	24,68	4,42	3,54	14,10	28,50	7,06	0,16	0,80	0,77	15,97	100,00
10	0,29	25,80	4,84	4,17	14,40	29,70	5,33	0,11	0,52	1,20	13,93	100,00
<b>Ан-143</b>												
11	10,50	28,84	3,87	3,08	14,24	21,47	11,67	0,00	0,34	0,46	16,53	100,50
<b>Арбайбыт</b>												
12	5,95	31,00	2,05	7,00	11,01	21,38	10,56	0,12	2,76	0,41	13,71	100,00

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Виктория</b>												
13	14,35	32,04	2,67	5,94	14,02	18,66	18,78	0,55	0,92	0,82	6,41	100,81
14	10,95	22,80	0,81	2,54	6,64	10,27	28,29	1,08	1,26	0,20	26,11	100,00
15	3,77	17,12	1,60	3,83	7,05	10,92	29,10	0,17	1,61	0,53	28,07	100,00
16	2,66	12,36	0,92	2,45	5,92	8,35	36,22	0,00	1,05	0,41	32,33	100,00
17	11,41	31,88	3,84	7,10	14,29	20,61	17,22	1,20	1,35	0,73	2,64	100,86
<b>Гамма</b>												
18	7,24	26,12	2,44	4,88	9,84	16,40	17,03	0,25	2,00	0,67	20,37	100,00
<b>Дельта</b>												
19	-3,01	20,48	1,92	4,77	14,15	28,93	6,38	0,50	0,02	0,63	22,22	100,00
20	6,70	22,08	1,98	4,51	9,55	15,53	20,86	0,18	1,00	0,67	23,64	100,00
<b>Июльская</b>												
21	5,50	23,28	2,28	4,32	11,15	16,90	18,49	0,11	1,46	0,21	21,81	100,00
<b>Лесная</b>												
22	5,47	25,50	1,74	4,69	9,66	18,51	18,78	0,13	1,80	0,55	18,65	100,00
<b>Липси</b>												
23	11,39	29,60	4,85	5,20	14,16	19,51	12,20	0,18	0,86	0,78	13,03	100,37
<b>Майская</b>												
24	5,07	27,40	2,63	3,62	10,13	24,52	11,83	0,00	0,88	1,32	17,67	100,00
25	9,17	34,30	2,58	3,64	11,26	27,01	7,25	0,22	1,16	0,53	12,05	100,00
26	6,72	26,96	2,78	3,49	12,97	22,26	10,63	0,00	0,79	0,26	20,33	100,47
27	5,12	27,72	2,28	3,55	10,63	23,92	10,77	0,00	1,15	0,50	19,49	100,00
28	5,66	29,84	1,51	3,47	11,15	25,77	9,13	0,05	1,18	0,49	17,41	100,00

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Мачала</b>												
29	5,50	28,13	2,85	3,28	11,87	23,38	11,18	0,22	1,32	0,62	17,15	100,00
30	8,09	29,62	2,59	4,12	9,93	20,70	12,50	0,23	1,70	0,40	18,21	100,00
<b>Начальная</b>												
31	10,42	26,80	2,57	5,40	13,81	14,55	15,80	0,25	1,64	1,81	17,37	100,00
<b>Предмайская</b>												
32	5,15	22,02	1,62	4,08	8,89	12,70	24,87	0,13	2,35	0,52	22,83	100,00
33	9,13	27,57	1,90	4,47	8,94	14,23	20,85	0,15	2,47	0,56	18,87	100,00
34	4,45	20,50	1,39	6,14	8,32	12,45	25,56	0,12	2,13	0,46	22,94	100,00
35	4,96	21,46	2,00	4,75	9,24	12,90	22,86	0,13	2,16	0,67	23,83	100,00
36	6,56	21,30	1,26	3,71	7,22	13,67	24,35	0,13	1,31	0,47	26,58	100,00
37	7,72	23,20	1,61	4,54	8,03	13,34	22,32	0,18	1,67	0,43	24,68	100,00
38	6,56	21,46	1,35	3,69	7,34	13,59	23,93	0,11	1,39	0,50	26,64	100,00
<b>Привет</b>												
39	5,43	27,16	2,33	3,52	9,57	23,03	14,30	0,14	1,10	0,57	18,28	100,00
40	5,25	34,85	2,53	4,02	14,53	33,57	5,45	0,07	0,86	0,07	4,05	100,00
41	3,87	23,19	2,06	4,76	10,71	21,99	16,06	0,07	0,54	0,61	20,01	100,00
<b>Салбахтах</b>												
42	9,55	24,78	1,88	4,91	8,56	15,42	19,21	0,00	0,98	0,67	23,59	100,00
<b>Северная</b>												
43	14,34	30,98	2,81	6,00	10,60	18,23	15,21	0,28	0,67	0,94	14,62	100,34
<b>Сентябрьская</b>												
44	5,74	18,74	1,83	2,88	7,06	12,76	27,29	0,18	0,95	0,57	27,74	100,00
45	3,09	17,48	1,34	2,53	10,77	14,48	24,38	0,10	0,95	0,28	27,69	100,00

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Спортивная</b>												
46	9,86	27,22	2,60	3,76	13,72	17,70	17,19	0,09	1,08	0,89	15,75	100,00
47	3,13	27,52	3,00	1,92	12,19	25,75	9,19	0,11	1,26	0,57	18,83	100,34
48	7,01	31,32	3,47	4,51	15,44	24,58	6,73	0,09	1,57	0,63	12,27	100,61
<b>Спутник</b>												
49	7,32	31,48	3,93	5,21	13,94	25,64	7,15	0,14	1,21	0,64	11,26	100,60
<b>Студенческая</b>												
50	1,82	9,25	1,72	6,57	7,98	5,13	36,40	0,00	1,17	1,38	30,41	100,00
<b>Тылкача</b>												
52	14,10	31,14	2,45	5,98	11,28	17,79	13,71	0,26	0,94	0,59	15,86	100,00
53	9,74	27,65	2,10	6,29	10,28	19,31	15,02	0,14	0,81	0,46	17,94	100,00
54	8,86	28,63	2,35	7,08	10,77	16,66	15,58	0,28	2,24	0,54	15,87	100,00
<b>Ульбка</b>												
55	15,62	31,33	2,52	6,92	15,37	17,56	20,99	0,48	0,53	0,74	4,28	100,72
56	8,12	23,41	1,65	5,28	10,59	15,56	23,16	0,21	0,96	0,55	18,63	100,00
57	6,24	20,30	1,70	4,35	8,43	14,38	25,24	0,49	0,86	0,33	23,92	100,00
58	4,23	11,12	0,63	2,15	4,10	7,19	41,72	0,13	0,38	0,16	32,42	100,00
59	7,40	23,00	1,79	5,02	9,32	14,90	24,07	0,06	1,26	0,36	20,23	100,00
60	14,03	31,94	3,14	6,92	15,61	17,44	18,93	1,43	1,35	0,84	3,31	100,91
61	12,64	32,20	3,38	5,98	15,18	20,21	18,10	1,05	1,14	0,74	2,81	100,79
62	12,18	31,78	3,07	6,14	14,73	19,50	17,55	1,15	1,36	0,83	4,76	100,87
<b>Ухтинская</b>												
63	5,66	12,64	0,40	4,81	17,29	7,61	24,67	0,49	0,29	4,60	26,81	99,61
64	5,69	16,94	2,01	2,90	9,46	10,92	28,97	0,23	0,86	0,37	27,34	100,00

Содержания породообразующих оксидов в трубках Орто-Варгинского поля (мас., %)

Таблица 34

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
<b>3/11</b>												
1	44,61	53,17	1,79	15,50	11,54	4,24	5,83	2,97	1,83	0,43	2,61	100,05
2	18,52	35,06	0,72	5,92	6,44	14,10	13,84	0,62	1,83	0,20	21,29	100,16
<b>5064-1</b>												
3	0,96	15,63	0,77	3,07	12,32	15,76	19,82	0,18	0,68	0,61	31,83	100,83
4	4,40	16,33	0,95	3,54	7,55	13,35	26,61	0,00	0,40	0,97	30,84	100,70
<b>5064-2</b>												
5	7,34	13,24	0,89	3,31	11,27	6,42	30,00	0,00	0,25	0,73	33,18	99,46
<b>1/11-п</b>												
6	18,20	33,98	0,62	6,08	5,40	13,33	15,56	0,78	1,78	0,16	22,24	100,07
7	17,54	30,39	0,66	6,37	5,50	9,78	20,12	0,47	1,76	0,08	24,62	99,89
8	18,43	31,71	0,64	6,23	5,52	10,52	18,45	0,61	1,70	0,09	24,24	99,87
<b>10/08-п</b>												
9	4,74	8,96	0,56	2,55	7,77	4,41	37,64	0,00	0,23	1,68	34,58	98,55
10	24,15	40,83	0,27	12,91	6,44	3,97	12,02	0,93	4,81	0,44	17,24	100,01
11	6,12	9,05	0,52	2,87	6,49	2,92	39,14	0,00	0,20	1,39	36,06	98,82
12	34,82	44,05	0,57	11,51	10,73	7,11	11,05	3,93	1,24	3,21	6,19	99,76
13	3,94	11,54	0,95	3,84	14,57	6,76	32,21	0,00	0,76	1,61	23,77	96,19
14	31,99	41,18	0,36	10,39	14,96	7,41	10,57	3,89	1,14	0,89	8,84	99,83
15	5,49	9,10	0,54	2,83	11,98	3,87	33,88	0,00	0,17	1,46	34,56	98,58
16	3,70	7,42	0,55	2,45	8,98	3,93	38,23	0,00	0,19	1,40	35,35	98,70
17	3,41	9,05	0,56	2,88	10,32	6,20	32,32	0,00	0,22	1,52	35,32	98,57
18	32,00	41,10	0,92	9,23	19,43	8,95	9,24	4,40	0,66	1,00	4,71	99,86

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>11/08-3</b>												
19	-0,56	11,24	0,39	3,52	6,37	11,87	27,22	0,00	0,78	0,77	36,97	99,30
<b>34-Э-10М</b>												
20	9,28	25,97	0,63	5,29	10,28	10,65	16,68	0,21	2,88	0,44	26,57	99,78
<b>34-Э-10п</b>												
21	5,41	22,26	0,26	5,24	7,47	13,85	20,00	0,69	2,01	1,39	26,01	99,38
22	-0,70	14,12	0,20	3,95	4,02	13,29	28,15	0,29	1,45	1,42	32,86	99,91
<b>34-Э-11М</b>												
23	10,31	27,87	0,47	7,91	6,33	11,03	16,46	0,27	3,08	0,97	25,18	99,72
<b>34-Э-11п</b>												
24	11,47	27,81	0,31	5,96	8,07	11,43	18,38	0,65	2,53	1,22	22,69	99,26
<b>34-Э-12/1п</b>												
25	13,10	29,06	0,58	5,94	11,02	9,75	16,21	0,14	2,88	0,76	23,60	100,11
<b>34-Э-12М</b>												
26	15,12	31,73	0,50	7,33	9,20	9,45	14,74	0,09	3,20	0,60	23,31	100,31
<b>34-Э-12п</b>												
27	10,23	26,99	0,31	5,91	7,79	12,01	18,22	0,49	2,51	1,37	23,65	99,44
28	8,21	21,29	0,27	5,71	5,96	10,38	24,20	0,66	1,67	1,31	28,08	99,71
<b>34-Э-13п</b>												
29	-1,55	17,03	0,34	5,47	4,07	12,88	23,53	0,00	2,91	1,62	31,95	99,98

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
<b>34-Э-14М</b>												
30	10,65	27,40	0,57	6,91	7,83	9,69	16,76	0,00	3,18	1,18	26,19	99,87
<b>34-Э-15М</b>												
31	7,98	24,98	0,55	7,12	8,26	10,72	17,05	0,00	2,97	0,71	27,24	99,75
<b>34-Э-15п</b>												
32	12,88	29,78	0,58	6,42	9,43	10,01	15,89	0,05	3,14	0,54	23,80	99,82
<b>34-Э-16М</b>												
33	16,44	31,31	0,51	8,19	7,85	9,78	14,82	0,02	2,48	0,38	24,29	99,77
<b>34-Э-16п</b>												
34	15,39	31,86	0,53	7,52	8,94	9,44	15,00	0,08	3,15	0,65	22,56	99,89
<b>34-Э-17М</b>												
35	15,92	31,12	0,28	7,12	10,58	8,26	14,53	0,00	3,04	1,02	23,50	99,63
<b>34-Э-18М</b>												
36	16,25	31,77	0,28	7,47	10,16	8,83	13,55	0,08	2,99	1,09	23,64	100,04
<b>34-Э-18п</b>												
37	4,67	22,19	0,37	4,70	6,79	12,68	19,31	0,18	2,59	0,58	30,37	99,92
<b>34-Э-19п</b>												
38	9,31	21,03	0,29	4,72	10,43	6,28	25,20	0,00	2,37	1,92	26,89	99,33
<b>34-Э-1М</b>												
39	-1,99	13,00	0,17	3,71	3,74	14,01	27,72	0,33	1,30	1,55	33,46	99,14

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
<b>34-Э-1п</b>												
40	6,70	23,26	0,29	5,36	8,24	12,32	20,72	0,77	2,35	2,38	23,37	99,26
<b>34-Э-20п</b>												
41	2,09	19,54	0,40	5,10	6,12	13,77	20,13	0,10	2,25	0,68	31,73	99,96
<b>34-Э-21п</b>												
42	-1,39	16,62	0,36	4,12	6,36	13,77	21,70	0,11	2,45	0,43	33,62	99,68
<b>34-Э-23п</b>												
43	15,80	31,22	0,30	7,60	11,10	8,25	14,11	0,03	3,12	1,27	22,65	99,84
<b>34-Э-2п</b>												
44	8,84	26,01	0,30	5,49	8,00	12,62	18,85	0,71	2,48	1,44	23,48	99,56
<b>34-Э-2п</b>												
45	1,73	12,78	0,31	2,88	5,70	11,08	29,80	0,00	0,74	0,87	35,31	99,61
<b>34-Э-3п</b>												
46	6,45	22,71	0,30	5,59	7,56	12,19	21,41	0,43	2,28	1,84	24,98	99,49
47	0,85	14,95	0,21	4,11	4,37	11,98	28,07	0,14	1,57	1,57	32,34	99,50
<b>34-Э-5п</b>												
48	8,09	25,60	0,32	5,58	8,26	13,01	18,04	0,48	2,49	1,25	23,84	99,05
<b>34-Э-6п</b>												
49	11,55	28,25	0,30	6,32	8,03	11,80	17,81	0,69	2,55	1,22	22,53	99,69

Продолжение таблицы 34

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>34-Э-6п</b>												
50	8,72	19,55	0,32	4,74	16,44	9,33	21,63	0,08	1,17	1,43	23,86	98,71
<b>34-Э-7п</b>												
51	-3,91	8,11	0,16	2,75	2,36	10,10	35,97	0,00	1,37	1,54	37,15	99,65
<b>34-Э-9м</b>												
52	15,69	31,77	0,53	6,96	9,80	9,48	15,02	0,21	3,00	0,71	22,71	100,36
<b>34-Э-9п</b>												
53	10,08	27,05	0,29	6,00	8,31	12,10	17,75	0,90	2,56	1,33	22,83	99,32
<b>5/08-ж</b>												
54	10,47	26,86	0,54	5,89	4,61	14,81	17,19	0,88	1,57	0,31	27,21	99,98
<b>5/08-к</b>												
55	10,61	26,27	0,57	5,61	6,00	14,05	17,25	0,93	1,53	0,35	27,12	99,81
<b>50/64</b>												
56	7,17	13,75	0,93	3,39	10,34	7,26	29,22	0,00	0,25	0,52	34,08	99,90
57	2,41	15,58	0,72	3,56	7,25	13,42	25,21	0,04	0,82	0,30	32,56	99,61
58	2,98	17,46	1,03	3,78	8,94	14,66	22,80	0,11	0,93	0,21	29,80	99,85
59	7,10	12,68	0,86	3,36	10,45	6,02	31,46	0,00	0,25	0,42	33,58	99,27
<b>59/641</b>												
60	19,49	37,36	0,86	6,73	6,69	14,46	12,99	0,99	2,20	0,27	17,48	100,18
61	20,65	37,86	0,86	6,51	6,84	14,33	13,18	0,66	2,00	0,31	17,72	100,43

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
<b>59641</b>												
62	19,58	37,59	0,85	6,68	6,72	14,60	12,93	0,87	2,21	0,30	17,38	100,29
63	20,78	38,40	0,88	6,57	6,83	14,49	12,52	0,83	2,10	0,13	17,50	100,41
64	18,40	36,20	0,74	6,12	6,05	15,89	11,95	1,00	1,76	0,22	19,62	99,69
<b>69/64-1</b>												
65	18,41	36,58	0,48	5,37	7,25	18,21	9,69	0,93	1,22	0,40	19,95	100,22
66	16,26	34,01	0,45	5,12	7,01	17,97	11,31	0,83	1,14	0,50	21,52	100,00
67	17,32	35,16	0,46	5,03	7,29	18,84	10,97	0,75	0,92	0,52	20,30	100,39
68	16,77	35,40	0,43	5,29	6,90	19,72	9,40	0,82	0,95	0,45	20,88	100,38
69	16,73	34,14	0,46	5,12	7,25	17,87	11,13	0,73	1,05	0,48	21,63	100,00
<b>69/641</b>												
70	17,95	36,08	0,47	5,37	7,24	18,23	10,29	0,80	1,20	0,49	20,08	100,38
71	17,27	35,18	0,49	5,28	7,39	17,96	10,45	0,83	1,20	0,47	20,69	100,09
72	17,69	35,40	0,46	5,17	7,23	18,58	10,09	0,85	0,95	0,43	20,84	100,14
<b>69/64-2</b>												
73	15,11	32,45	0,52	4,70	7,17	18,19	12,59	0,85	0,93	0,63	21,98	100,16
<b>908сз-720</b>												
74	-3,70	11,48	0,26	2,34	7,31	13,94	27,79	0,16	1,39	1,82	33,22	99,86
<b>908сз-71</b>												
75	44,73	49,60	0,64	14,65	11,50	4,63	5,63	6,24	0,40	0,68	5,76	99,91
<b>908сз-713</b>												
76	-2,41	11,01	0,24	2,04	7,68	13,46	29,25	0,15	0,90	1,76	33,51	100,17

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
<b>908сз-714</b>												
77	-3,71	10,55	0,23	2,12	7,05	14,88	27,74	0,05	0,79	1,65	34,65	99,89
<b>908сз-715</b>												
78	-4,73	10,35	0,24	2,11	7,19	15,30	27,94	0,00	0,96	1,81	34,06	100,09
<b>908сз-717А</b>												
79	-3,25	10,60	0,23	2,29	6,66	14,26	28,99	0,05	0,82	1,54	34,93	100,51
<b>908сз-72</b>												
80	-1,69	13,80	0,97	4,13	10,75	11,87	22,56	0,14	2,10	0,55	32,95	100,01
<b>908сз-73</b>												
81	5,28	15,72	0,97	4,36	8,64	9,95	25,86	0,00	0,85	1,18	31,96	99,65
<b>908сз-74</b>												
82	7,27	24,37	1,03	7,12	10,76	10,60	16,29	0,61	3,04	0,70	24,96	99,65
<b>908сз-75</b>												
83	7,60	20,89	0,84	5,13	10,31	9,70	20,04	0,35	1,94	0,66	29,90	99,93
<b>908сз-7А</b>												
84	-0,22	15,52	0,93	4,18	10,11	12,83	21,57	0,41	1,91	0,54	31,09	99,25
<b>АН-27Н</b>												
85	2,33	15,08	0,06	3,31	3,86	13,81	31,01	0,18	0,56	0,20	31,93	100,00
<b>АН-29Н</b>												
86	-1,16	14,20	0,00	6,00	12,84	11,77	20,99	1,15	2,08	3,40	28,01	100,44

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
<b>Ан-39н</b>												
87	1,50	21,86	1,47	1,45	7,48	22,20	18,21	0,18	0,85	0,28	26,02	100,00
<b>Ан-40/2н</b>												
88	-2,34	11,82	0,00	3,09	9,10	12,09	26,98	0,45	1,56	1,77	33,14	100,00
<b>Ан-40н</b>												
89	0,29	12,90	0,16	3,96	7,89	10,73	26,39	0,44	1,40	2,79	33,34	100,00
<b>Ан-41н</b>												
90	5,39	15,40	0,42	2,40	8,22	7,38	29,52	0,26	1,44	0,36	34,60	100,00
<b>Ан-44/6н</b>												
91	-3,31	10,28	0,19	1,95	7,30	13,08	27,91	0,32	1,07	2,33	35,58	100,00
<b>Ан-46/6н</b>												
92	5,78	17,44	0,56	3,45	11,83	9,94	23,26	0,40	1,29	0,96	30,87	100,00
<b>Ан-51/1</b>												
93	1,06	18,98	1,60	3,53	11,88	16,31	21,52	0,15	1,68	0,44	23,91	100,00
<b>Ан-63/2н</b>												
94	2,76	13,70	0,61	2,31	7,74	10,47	30,43	0,08	0,88	0,44	33,34	100,00
<b>Ан-69/6н</b>												
95	3,48	19,18	0,44	4,16	7,56	16,89	17,12	0,78	0,72	0,96	32,19	100,00
<b>Билибино</b>												
96	-2,48	9,90	0,16	1,60	4,79	11,20	33,36	0,34	1,18	1,15	36,32	100,00

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
<b>Восход</b>												
97	4,21	29,58	2,48	3,51	12,53	24,44	11,67	0,23	1,99	0,34	13,23	100,00
98	6,97	26,34	2,91	3,47	11,94	23,12	13,45	0,06	0,23	0,36	18,12	100,00
99	8,19	28,46	1,39	1,29	7,04	21,77	17,41	0,16	0,94	0,31	21,23	100,00
<b>Джео</b>												
100	-2,09	10,28	0,02	2,80	11,26	11,99	30,64	0,49	0,95	1,20	30,37	100,00
101	2,93	21,76	0,71	3,45	6,42	21,42	20,93	0,16	0,53	0,32	24,30	100,00
102	4,12	23,74	0,96	2,69	8,64	22,49	17,31	0,06	0,50	0,47	23,14	100,00
103	4,43	23,62	1,00	2,12	9,25	21,96	17,44	0,00	0,50	0,49	23,62	100,00
<b>Динамо</b>												
104	2,71	16,64	0,40	3,22	13,25	10,63	22,20	0,50	1,90	1,03	30,23	100,00
<b>Курчатов</b>												
105	2,77	13,06	0,00	1,65	7,53	12,70	28,00	0,28	0,00	1,63	35,15	100,00
<b>Олимпийская</b>												
106	2,55	10,44	0,10	2,02	7,87	7,50	35,89	0,48	0,65	1,32	33,73	100,00
<b>ПКЮ-15</b>												
107	6,37	15,08	0,96	4,03	9,75	7,88	28,37	0,00	0,83	0,81	32,37	100,24
108	6,08	19,90	0,72	4,19	7,77	12,36	23,66	0,09	1,36	0,53	29,51	100,24
109	2,57	15,14	0,59	4,03	6,54	11,44	26,59	0,00	1,18	0,83	33,48	99,97
110	7,71	17,24	0,81	4,19	10,84	7,96	25,39	0,00	1,10	0,75	32,15	100,59
111	6,64	20,03	0,70	4,53	8,27	11,79	23,00	0,22	1,37	0,48	29,11	99,68
112	7,91	22,15	0,77	4,48	7,54	12,88	22,67	0,18	1,36	0,79	26,94	99,92
113	6,63	20,58	0,78	4,33	8,49	12,73	23,93	0,05	1,30	0,87	27,01	100,24
114	6,80	20,81	0,80	4,27	8,73	12,59	24,23	0,14	1,36	0,77	26,77	100,64

Окончание таблицы 34

№ п/п	Q	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
115	5,45	19,45	0,79	4,13	8,39	12,45	24,71	0,34	1,40	0,86	27,70	100,39
116	0,15	16,01	0,59	3,86	7,72	13,57	23,48	0,27	1,74	0,70	31,89	99,97
<b>ПКЮ-6</b>												
117	3,12	8,74	1,81	9,74	13,76	4,28	25,20	0,00	0,77	14,65	18,68	97,80
<b>Прима</b>												
118	-3,52	5,68	0,01	2,35	11,13	9,22	33,11	0,39	0,62	3,20	34,29	100,00
<b>Приутьева</b>												
119	-1,80	7,00	0,88	1,64	5,30	8,62	38,30	0,20	0,65	0,10	37,31	100,00
<b>Яблочко</b>												
120	1,46	7,82	0,22	3,01	12,66	6,54	33,14	0,15	0,38	3,22	33,10	100,24

Содержания породобразующих оксидов в массиве Томтор (мас., %)

Таблица 35

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
1	н.д.	18,80	3,75	5,47	12,76	0,00	0,76	1,90	25,71	0,00	4,00	0,38	26,70	100,23
2	85,5	15,53	3,43	4,40	11,17	12,22	6,80	2,13	12,81	0,14	0,87	4,28	25,08	98,86
3	н.д.	46,40	1,86	15,38	3,78	3,74	0,08	0,62	2,26	0,80	8,50	1,76	14,81	99,99
4	"	46,40	3,77	26,28	2,43	0,00	0,09	0,26	0,62	0,25	8,35	1,07	10,39	99,91
5	"	46,53	3,70	26,40	2,18	0,00	0,04	0,46	0,25	0,29	7,90	0,66	11,57	99,98
6	"	53,42	1,59	24,80	0,79	0,68	0,05	0,17	0,21	0,39	11,30	0,37	6,22	99,99
7	"	49,46	3,10	25,12	0,70	1,33	0,05	0,17	0,34	0,29	9,25	1,10	9,05	99,96
8	"	51,73	1,82	26,37	1,07	0,86	0,07	0,19	0,32	0,34	10,05	0,59	6,65	100,06
9	"	7,27	4,20	18,67	8,11	4,42	0,21	0,30	4,37	0,08	0,12	20,38	31,86	99,99
10	"	0,48	0,28	0,10	4,70	50,30	1,70	0,25	0,62	0,05	0,05	1,85	39,17	99,55
11	"	0,90	0,21	0,35	5,56	47,28	3,51	0,54	1,56	0,06	0,05	2,24	37,78	100,04
12	"	3,47	0,44	0,16	16,95	27,09	2,84	1,12	5,62	0,12	0,05	6,68	34,05	98,59
13	"	5,67	0,65	0,70	39,76	14,16	1,80	1,25	5,12	0,10	0,05	5,49	25,02	99,77
14	"	43,40	3,25	24,48	1,45	0,00	0,05	0,25	0,50	0,28	6,43	0,52	19,51	100,12
15	"	48,00	3,18	26,58	1,57	0,00	0,04	0,31	0,44	0,28	7,17	0,51	11,91	99,99
16	"	49,30	3,60	26,48	1,45	0,00	0,04	0,25	0,25	0,30	7,69	0,58	10,05	99,99
17	"	42,00	3,60	24,98	1,70	0,00	0,04	0,50	0,56	0,30	6,23	1,03	19,16	100,10
18	"	45,00	2,78	28,88	0,10	1,62	0,03	0,31	0,37	0,27	4,19	0,59	15,86	100,00
19	"	45,80	3,12	27,70	0,71	2,15	0,14	0,37	0,37	0,29	6,20	1,05	12,12	100,02
20	"	2,75	3,60	7,30	6,13	16,17	0,61	0,44	3,69	0,18	0,07	15,00	43,18	99,12
21	"	2,10	2,50	5,10	11,00	20,30	0,80	0,50	2,75	0,14	0,05	11,50	42,93	99,67
22	"	1,30	1,12	2,25	5,06	39,00	1,06	0,56	2,31	0,09	0,05	6,50	40,47	99,77
23	"	1,05	0,45	1,00	7,00	45,81	1,46	0,75	1,94	0,09	0,07	2,90	37,12	99,64
24	"	2,00	1,50	1,35	17,86	30,27	1,04	0,44	2,50	0,12	0,05	6,50	36,17	99,80
25	"	4,20	0,85	1,85	43,15	23,44	0,60	0,44	2,69	0,11	0,10	2,51	19,22	99,16
26	24,0	53,11	0,30	22,17	1,30	2,05	0,04	0,04	1,50	0,54	15,60	0,10	3,26	100,01

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
27	26,0	49,66	0,37	25,52	1,80	3,97	0,06	0,07	0,54	0,40	12,84	0,14	4,62	99,99
28	28,0	45,61	0,91	23,83	2,38	7,85	0,30	0,15	1,00	0,38	10,12	0,28	7,20	100,01
29	30,0	49,50	1,22	20,30	2,28	5,84	0,18	0,20	2,08	0,59	11,89	0,26	5,68	100,02
30	32,0	55,29	0,51	20,69	2,29	3,33	0,11	0,05	0,89	0,87	12,84	0,15	2,90	99,92
31	34,0	52,75	0,52	21,20	3,28	3,16	0,14	0,06	1,14	1,33	11,82	0,15	4,50	100,05
32	36,0	52,52	0,66	22,96	2,27	3,38	0,09	0,09	0,67	0,78	12,95	0,18	3,44	99,99
33	38,0	53,19	0,60	22,71	2,43	3,10	0,21	0,02	0,84	0,83	12,91	0,14	2,91	99,89
34	40,0	53,94	0,56	22,40	2,51	3,18	0,16	0,02	0,29	0,74	12,93	0,11	3,14	99,98
35	42,0	54,07	0,61	21,75	2,60	3,34	0,13	0,01	0,24	0,64	13,81	0,10	2,79	100,09
36	44,0	56,26	0,40	20,10	1,92	3,17	0,09	0,00	0,29	0,52	15,67	0,13	1,48	100,03
37	46,0	55,26	0,55	22,17	1,72	2,45	0,21	0,00	0,68	0,54	13,89	0,14	2,41	100,02
38	48,0	48,35	1,03	22,83	2,92	5,46	0,80	0,64	0,86	0,52	10,86	0,29	5,41	99,97
39	50,0	52,04	1,01	22,20	3,28	4,10	0,16	0,05	0,37	0,58	13,12	0,16	2,92	99,99
40	52,0	52,75	0,50	22,45	2,60	3,40	0,14	0,00	0,48	0,56	14,46	0,13	2,54	100,01
41	54,0	53,64	0,73	20,26	2,37	3,83	0,59	0,13	0,70	0,54	13,07	0,10	4,02	99,98
42	83,0	54,93	0,53	20,39	3,27	2,40	0,09	0,61	0,96	0,68	13,50	0,24	2,35	99,95
43	120,0	53,33	0,63	19,91	3,35	3,31	0,20	0,82	1,82	1,81	12,68	0,16	1,99	100,01
44	123,0	51,93	0,73	20,48	3,36	2,90	0,16	1,78	0,12	3,02	13,04	0,13	2,34	99,99
45	163,0	54,44	0,37	22,70	2,53	1,76	0,06	0,47	0,61	0,48	14,61	0,10	1,84	99,97
46	166,0	54,07	0,55	23,36	2,69	1,27	0,06	0,24	0,73	0,51	13,83	0,22	2,48	100,01
47	169,0	54,30	0,49	22,32	2,69	1,80	0,08	0,37	0,92	0,47	14,02	0,19	2,33	99,98
48	172,0	52,10	0,92	21,69	2,68	2,48	0,13	0,40	2,08	0,46	13,60	0,48	2,99	100,01
49	175,0	53,60	0,43	23,50	2,11	1,92	0,11	1,15	0,14	0,44	13,59	0,26	2,77	100,02
50	н.д.	26,70	2,85	6,78	10,87	3,96	0,29	21,09	10,13	0,21	0,99	1,69	13,56	99,12
51	"	28,11	2,76	6,68	10,06	3,57	0,29	13,94	20,99	0,14	2,52	1,66	9,03	99,75
52	24,0	47,98	1,30	22,89	3,52	4,24	0,34	0,86	0,63	1,14	9,80	0,60	6,74	100,04
53	34,0	47,51	0,84	22,12	4,11	5,10	0,24	0,85	1,98	1,00	9,50	0,50	6,32	100,07
54	44,0	48,74	1,33	22,87	3,53	4,86	0,27	1,46	1,47	0,78	8,40	0,38	5,93	100,02

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
55	54,0	49,08	1,29	21,43	3,27	4,42	0,25	0,90	1,15	0,98	10,20	0,60	6,41	99,98
56	84,0	52,94	0,80	20,82	3,12	2,99	0,19	0,71	1,07	1,23	10,64	0,38	5,12	100,01
57	144,0	51,76	0,80	20,04	3,41	3,36	0,25	0,83	1,85	1,80	9,52	0,59	5,81	100,02
58	67,2	31,89	2,97	11,47	6,01	6,18	0,12	2,50	15,63	0,20	5,90	11,05	6,98	100,90
59	76,0	20,40	2,94	8,56	3,23	15,66	3,75	4,38	13,13	0,15	2,65	9,95	15,16	99,96
60	86,0	24,73	2,77	9,50	5,45	28,04	1,22	0,75	6,50	0,10	4,00	5,01	11,89	99,96
61	108,0	8,04	1,39	2,71	1,25	2,59	0,85	0,63	42,00	0,08	1,55	4,16	34,34	99,59
62	130,0	4,12	0,39	0,96	0,94	2,30	1,16	1,00	47,50	0,08	0,93	2,21	38,38	99,97
63	150,0	2,59	0,10	0,15	0,92	1,87	0,98	0,88	50,50	0,12	0,05	5,56	36,58	100,30
64	170,0	2,85	0,29	0,20	1,23	4,74	1,05	1,38	47,25	0,16	0,09	6,45	33,07	98,76
65	16,1	39,47	3,18	17,43	1,32	0,71	0,26	0,69	14,28	0,24	8,08	0,77	13,58	100,01
66	19,9	44,15	1,68	13,45	11,24	0,00	4,66	0,19	1,90	0,20	4,82	6,00	11,71	100,00
67	33,6	48,80	2,13	23,44	0,00	1,12	0,05	0,24	0,05	0,00	9,42	0,24	14,50	99,99
68	35,6	5,92	9,71	24,15	2,62	0,71	0,45	0,18	3,84	0,22	0,34	22,34	29,22	99,70
69	н.д.	42,04	4,07	35,86	0,76	0,85	0,06	0,29	0,23	0,00	1,58	0,36	13,87	99,97
70	49,3	8,70	5,13	22,08	1,69	0,00	0,03	0,08	1,27	0,75	0,12	13,74	46,24	99,83
71	71,3	10,36	3,03	1,98	0,00	42,31	1,39	0,76	0,81	0,06	0,37	2,81	35,23	99,11
72	78,8	1,40	1,94	1,16	15,41	25,32	1,63	0,15	0,34	0,32	0,15	1,21	50,03	99,06
73	79,9	20,33	1,54	10,20	11,53	10,63	12,51	2,53	4,42	0,00	3,62	4,39	18,21	99,91
74	82,1	16,79	1,64	6,33	0,00	18,84	4,97	3,86	12,32	0,00	2,64	8,13	24,66	100,18
75	86,3	11,03	4,09	5,55	24,57	9,71	9,28	1,70	1,79	0,00	1,25	2,63	28,89	100,49
76	86,3	9,43	6,73	9,72	0,56	24,52	4,39	0,64	5,84	0,00	0,89	7,09	30,19	100,00
77	88,2	19,54	3,63	7,77	6,35	17,07	3,50	5,34	8,78	0,00	3,61	6,52	17,56	99,67
78	88,2	7,99	2,45	2,34	24,78	3,40	0,64	0,60	28,00	0,00	1,05	17,64	10,03	98,92
79	130,0	4,86	2,30	0,74	26,72	1,58	1,24	0,47	30,36	0,00	0,20	16,53	14,33	99,33
80	141,0	1,78	0,49	0,52	5,84	1,28	1,61	0,40	51,85	0,00	0,14	25,56	10,65	100,12
81	143,0	3,42	0,63	0,66	15,44	1,42	1,52	0,55	42,15	0,00	0,17	20,45	13,69	100,10
82	144,0	5,56	5,45	0,68	28,62	0,43	1,33	0,45	20,38	0,24	0,19	13,47	23,38	100,18

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
83	в.д.	22,68	2,96	3,60	3,49	5,95	0,21	12,38	17,25	0,94	3,90	0,94	25,69	99,99
84	"-	29,84	1,05	4,03	5,52	3,69	0,22	20,79	11,73	0,25	2,57	0,42	19,75	99,86
85	"-	22,84	1,03	4,16	3,29	5,77	0,35	18,46	13,09	1,59	2,58	0,47	26,39	100,02
86	"-	24,35	1,65	4,74	2,56	6,20	0,25	15,25	13,60	0,84	3,72	0,70	26,04	99,90
87	"-	29,59	3,64	10,27	7,11	6,07	0,28	8,06	15,61	0,60	4,34	1,17	13,24	99,98
88	"-	51,62	1,74	18,47	6,67	0,71	0,16	0,73	2,49	5,37	9,51	0,04	2,52	100,03
89	29,3	36,34	3,51	18,71	1,04	0,00	0,07	0,19	0,50	0,00	6,70	0,55	33,05	100,66
90	30,3	24,66	3,94	17,70	1,44	15,21	0,12	0,21	0,84	0,00	0,33	0,51	34,04	99,00
91	32,5	43,62	4,63	24,74	1,51	0,00	0,11	0,19	0,23	0,00	7,57	0,56	16,74	99,90
92	34,2	37,50	4,07	23,94	0,97	0,00	0,06	0,24	0,76	0,00	5,04	0,49	26,87	99,94
93	37,7	30,94	5,69	26,13	1,12	2,10	0,69	0,32	1,05	0,00	1,26	0,89	29,85	100,04
94	38,6	40,94	4,18	24,53	11,56	2,30	0,08	0,24	0,29	0,00	5,76	0,46	9,45	99,79
95	43,5	43,49	4,67	24,67	0,50	1,00	0,13	0,19	0,25	0,09	7,56	0,56	16,99	100,10
96	49,8	32,87	7,39	28,14	2,13	0,00	0,29	0,41	1,21	0,09	1,17	0,69	25,60	99,99
97	52,1	3,16	0,48	0,83	0,53	10,16	1,92	0,29	44,57	0,10	0,23	28,51	9,28	100,06
98	61,8	37,83	5,93	28,42	2,49	0,00	0,12	0,50	0,44	0,00	3,43	1,21	19,64	100,01
99	66,6	25,26	14,02	27,37	2,90	1,41	0,18	0,25	0,52	0,00	0,83	3,54	23,71	99,99
100	67,2	24,47	17,06	26,59	2,05	1,00	0,06	0,29	0,23	0,00	0,68	3,21	24,45	100,09
101	73,2	8,25	0,40	4,94	17,26	20,26	4,40	1,03	10,00	0,00	0,15	3,05	29,31	99,05
102	77,6	12,64	3,89	10,53	0,53	26,32	4,45	0,84	6,51	0,00	0,01	7,49	28,59	101,80
103	80,1	10,72	3,35	10,48	0,00	20,09	13,60	0,62	6,33	0,19	0,38	8,38	25,37	99,51
104	84,0	4,90	0,94	3,66	4,99	13,14	11,07	1,47	10,94	0,00	0,12	4,79	43,88	99,90
105	85,7	4,86	0,65	2,51	17,04	9,71	8,96	1,48	15,59	0,00	0,12	3,71	34,21	98,84
106	90,0	4,32	0,29	2,85	9,76	4,69	15,23	1,38	19,51	0,00	0,13	3,16	38,46	99,78
107	112,5	5,09	0,97	1,12	1,81	7,31	1,92	0,26	45,43	0,00	0,24	27,13	8,86	100,14
108	114,0	5,34	0,37	0,90	0,00	16,14	4,20	0,34	25,82	0,00	0,13	17,90	28,44	99,58
109	116,0	7,16	0,37	1,51	5,11	22,86	6,79	1,42	16,59	0,00	0,82	11,51	25,10	99,24
110	118,5	8,40	0,72	0,80	0,00	2,82	4,10	0,24	37,76	0,00	0,16	25,76	19,06	99,82

№ п/п	Груб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
111	122,0	3,08	1,15	0,68	3,16	14,94	5,29	0,27	26,42	0,00	0,14	21,01	23,54	99,68
112	124,5	1,39	0,36	0,50	1,30	3,70	1,91	0,19	50,43	0,00	0,08	35,94	4,75	100,55
113	127,0	1,49	0,14	0,54	1,10	4,31	1,06	0,18	54,66	0,00	0,10	33,39	2,87	99,84
114	151,0	6,33	0,41	1,17	33,32	1,42	0,77	0,47	26,45	0,00	0,14	18,64	10,42	99,54
115	154,0	12,25	0,69	1,01	23,49	6,18	1,63	0,74	20,21	0,02	0,12	13,89	19,49	99,72
116	158,0	8,79	0,62	0,88	22,43	3,70	4,67	0,76	19,39	0,09	0,12	11,21	26,80	99,46
117	163,6	6,80	5,18	0,64	1,79	18,71	5,58	0,19	19,90	0,36	0,11	14,77	25,03	99,06
118	163,6	5,52	1,71	1,35	0,00	25,77	4,27	1,19	16,16	0,23	0,61	13,52	29,19	99,52
119	164,1	8,01	0,75	0,98	18,16	6,75	8,28	0,62	22,46	0,01	0,12	15,78	17,51	99,43
120	164,5	2,96	0,38	0,57	0,95	17,75	5,14	0,37	29,99	0,10	0,12	21,22	20,51	100,06
121	168,5	5,68	1,00	0,57	2,03	17,46	3,54	0,73	30,74	0,02	0,68	19,55	17,14	99,14
122	172,5	27,05	1,67	5,16	0,79	7,44	1,29	0,71	27,89	0,00	3,53	18,17	6,45	100,15
123	186,4	6,07	0,59	0,66	3,20	11,08	2,60	0,31	38,59	0,00	0,12	25,43	11,20	99,85
124	192,7	8,49	0,81	0,86	0,00	26,88	10,35	0,22	5,30	0,01	0,13	4,61	42,28	99,94
125	197,0	20,08	4,49	18,28	1,35	0,00	9,45	0,32	0,79	0,05	0,66	0,87	42,10	98,44
126	201,0	13,09	0,54	2,57	2,03	27,34	8,02	0,87	6,94	0,00	1,46	4,53	32,68	100,07
127	206,2	30,58	2,90	8,67	16,36	5,86	0,48	11,43	7,34	0,00	5,74	4,71	5,97	100,04
128	216,0	7,96	0,40	1,09	38,60	4,70	1,35	0,68	17,77	0,00	0,14	4,84	22,20	99,73
129	220,8	17,75	0,35	0,66	25,64	7,73	0,69	0,54	17,77	0,19	0,13	9,94	18,71	100,10
130	224,0	10,80	0,41	0,99	25,24	6,09	1,84	0,75	25,09	0,00	0,11	10,00	18,52	99,84
131	232,0	17,64	1,16	4,52	24,96	5,59	0,63	6,11	12,82	0,19	2,42	8,17	15,95	100,16
132	233,0	36,07	2,20	10,55	17,71	5,75	0,41	9,58	3,00	0,00	6,44	2,29	6,02	100,02
133	239,0	14,13	0,74	3,44	41,87	3,73	0,41	3,95	10,33	0,00	1,60	7,15	12,17	99,52
134	239,4	12,39	0,59	0,64	11,24	16,97	2,48	0,76	21,42	0,10	0,11	13,71	18,93	99,34
135	245,0	25,77	0,27	5,50	41,80	8,41	0,49	0,90	0,89	0,11	0,12	0,46	15,21	99,93
136	246,3	18,16	0,40	0,96	41,47	4,13	0,69	0,90	12,62	0,00	0,21	7,76	12,92	100,22
137	250,0	20,42	0,32	0,49	32,39	3,41	0,52	0,44	18,43	0,00	0,10	11,75	11,25	99,52
138	262,3	22,85	0,38	0,55	37,36	5,44	1,22	0,55	11,14	0,00	0,09	4,43	15,57	99,58

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
139	28,2	12,06	1,62	7,23	4,86	17,35	8,76	1,31	4,41	0,10	0,09	5,73	36,12	99,64
140	31,0	11,82	5,25	16,36	8,48	7,65	1,45	0,82	1,31	0,39	0,13	12,52	33,98	100,16
141	32,0	3,77	6,19	5,05	0,00	30,78	8,52	0,51	0,29	0,14	0,11	4,20	40,18	99,74
142	34,5	4,31	5,31	7,20	4,30	40,12	3,63	0,32	0,15	0,06	0,13	5,25	29,55	100,33
143	37,5	6,66	3,34	7,48	0,00	29,20	3,46	0,26	0,10	0,10	0,12	3,08	46,64	100,44
144	40,0	3,29	1,70	2,07	0,00	35,21	8,53	0,28	0,12	0,00	0,13	1,62	37,63	90,58
145	42,0	5,15	1,18	1,77	0,00	20,08	14,19	0,28	0,05	0,16	0,10	1,03	44,26	88,25
146	42,6	5,98	1,23	1,51	0,00	28,46	7,64	0,21	0,07	0,34	0,11	1,45	52,84	99,84
147	44,4	5,11	1,08	1,75	0,00	33,31	5,64	0,37	0,09	0,14	0,10	3,49	48,98	100,06
148	46,1	4,38	0,70	2,47	4,84	28,35	14,78	0,58	0,19	0,00	0,11	0,71	42,76	99,87
149	47,2	8,02	1,70	5,63	11,53	0,00	17,34	0,49	0,82	0,20	0,12	1,30	52,43	99,58
150	49,7	6,86	1,45	7,03	0,00	25,61	8,26	0,34	0,15	0,23	0,12	1,70	48,72	100,47
151	49,7	4,39	1,68	3,81	0,00	30,06	7,59	0,74	3,00	0,00	0,12	4,75	43,51	99,65
152	52,1	32,05	2,79	9,09	15,38	7,90	1,24	8,97	7,63	0,00	4,61	4,11	6,33	100,10
153	55,5	20,28	1,09	0,87	27,44	8,00	0,97	0,64	22,51	0,00	0,14	12,22	5,29	99,45
154	56,3	11,91	1,50	5,07	29,16	7,01	4,58	1,08	0,76	0,00	0,11	3,46	35,7	100,34
155	57,5	8,72	5,00	3,37	23,33	0,00	18,35	1,89	1,00	0,18	0,12	3,07	34,89	99,92
156	60,0	7,58	4,09	4,25	20,31	0,00	12,60	0,70	0,56	0,08	0,11	5,43	43,16	98,87
157	62,1	6,93	1,49	1,46	12,70	0,20	24,08	1,06	0,53	0,16	0,10	1,28	49,15	99,14
158	66,1	13,66	3,56	6,66	20,05	0,00	16,43	0,56	0,61	0,07	0,12	5,18	32,84	99,74
159	72,6	13,65	3,92	7,41	19,41	0,00	13,12	0,52	0,58	0,06	0,12	4,20	36,51	99,50
160	76,1	15,08	4,51	7,53	15,72	0,00	11,10	0,37	0,37	0,16	0,13	4,89	39,87	99,73
161	80,1	19,33	3,81	10,51	22,20	0,00	12,74	0,58	0,90	0,24	0,15	5,21	24,35	100,02
162	84,5	15,92	3,54	6,35	20,54	0,00	12,48	0,60	4,18	0,30	0,13	4,17	31,79	100,00
163	88,5	19,90	3,88	6,78	17,39	0,00	17,15	0,73	0,55	0,15	0,16	3,89	29,12	99,70
164	88,5	10,60	4,22	6,40	2,44	22,38	11,23	1,24	0,72	0,09	0,15	2,79	37,13	99,39
165	98,5	16,41	1,75	5,71	15,43	0,00	11,14	0,52	0,40	0,25	0,14	4,67	43,12	99,54
166	100,6	14,58	1,67	5,56	14,58	0,00	14,59	0,48	0,58	0,22	0,12	4,45	43,12	99,95

Продолжение таблицы 35

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
167	102,8	13,27	1,22	1,63	15,30	0,00	22,25	0,50	0,62	0,09	0,12	4,92	39,65	99,57
168	104,8	14,21	1,43	3,80	24,34	0,00	11,09	0,58	1,04	0,20	0,17	4,01	39,02	99,89
169	106,8	12,20	3,41	7,24	12,37	1,98	5,92	0,44	1,42	0,16	0,18	3,76	50,76	99,84
170	108,8	6,74	1,48	7,16	0,00	35,50	8,34	0,45	0,25	0,28	0,10	1,70	38,52	100,52
171	111,0	9,10	5,27	1,81	13,39	0,01	12,27	0,43	0,34	0,19	0,13	1,20	55,91	100,05
172	114,1	6,56	5,14	1,86	18,15	0,00	9,49	0,37	8,83	0,10	0,09	11,95	37,72	100,26
173	116,2	9,20	0,89	1,69	17,97	0,00	3,49	13,86	33,29	0,04	0,22	0,92	19,75	101,32
174	119,2	12,61	1,90	7,33	18,97	0,00	11,11	0,76	1,89	0,24	0,13	6,25	38,41	99,60
175	121,0	12,69	1,83	6,09	24,08	0,00	11,49	0,67	0,76	0,15	0,17	1,01	40,2	99,14
176	122,7	16,10	4,90	9,30	13,46	0,00	13,41	0,71	0,80	0,16	0,30	1,16	39,05	99,35
177	126,8	19,87	4,64	9,75	15,68	0,00	11,61	0,51	0,58	0,22	0,68	1,31	33,87	98,72
178	129,0	10,61	1,31	5,75	5,42	3,41	13,04	0,34	0,95	0,30	0,18	7,12	51,24	99,67
179	131,6	11,17	1,78	6,49	10,57	0,00	15,32	0,49	0,79	0,28	0,18	5,89	46,58	99,54
180	133,6	14,43	2,84	8,47	19,70	3,98	8,73	4,53	5,26	0,13	0,11	6,86	24,99	100,03
181	141,4	13,68	1,36	4,50	8,69	8,59	14,04	1,85	7,44	0,13	0,09	7,87	31,14	99,38
182	144,0	17,21	3,20	6,17	12,07	13,22	10,11	3,98	7,02	0,05	0,13	5,30	21,15	99,61
183	146,7	11,61	1,58	4,29	16,39	7,16	11,03	1,90	14,85	0,06	0,12	9,35	21,11	99,45
184	150,0	8,60	1,11	3,58	7,06	5,75	7,41	11,07	21,02	0,00	0,41	1,43	32,58	100,02
185	152,7	12,59	3,47	5,82	20,09	3,98	10,47	6,20	9,24	0,13	0,13	3,77	23,97	99,86
186	154,8	8,29	1,08	1,96	12,91	3,26	3,54	10,35	23,17	0,00	0,88	0,71	33,98	100,13
187	157,5	8,33	0,79	1,89	8,06	3,71	5,87	10,91	24,16	0,00	0,50	0,54	35,37	100,13
188	160,2	21,28	1,66	7,08	1,51	9,21	2,74	8,51	14,44	0,01	0,76	0,71	32,01	99,92
189	162,2	5,10	1,39	1,21	14,03	2,41	7,23	8,22	24,04	0,10	0,10	0,74	34,33	98,90
190	169,0	13,65	1,02	3,52	15,29	4,42	4,36	7,71	20,63	0,06	1,14	0,64	27,22	99,66
191	170,6	2,75	2,72	0,68	9,86	2,83	4,76	12,93	23,59	0,02	0,12	0,77	38,39	99,42
192	173,0	2,96	1,09	0,88	9,36	2,97	4,12	12,63	24,86	0,06	0,11	0,73	40,37	100,14
193	176,0	8,24	1,62	2,87	12,59	2,14	3,41	10,61	25,24	0,05	0,20	1,52	31,49	99,98
194	178,8	15,09	3,50	7,07	12,41	4,85	9,73	0,59	0,54	0,36	0,15	3,07	41,68	99,04

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
195	181,1	19,08	1,68	5,33	9,41	4,81	2,70	10,99	23,53	0,00	1,69	1,43	19,24	99,89
196	184,0	5,44	0,93	1,41	9,76	2,70	7,45	9,90	23,55	0,00	0,18	0,88	27,15	89,35
197	186,3	11,89	1,19	3,53	12,12	3,56	3,02	10,20	22,76	0,04	0,80	0,66	30,23	100,00
198	192,0	5,63	0,41	0,69	25,87	2,43	7,38	7,28	17,47	0,00	0,10	0,44	32,14	99,84
199	192,0	14,37	1,70	4,79	10,02	2,87	2,49	10,38	21,93	0,00	1,40	2,53	27,81	100,29
200	192,0	4,16	1,66	3,62	5,85	20,84	7,44	0,78	2,86	0,00	0,10	1,37	51,34	100,02
201	н.д.	2,73	1,77	0,70	21,35	32,12	2,20	0,50	2,75	0,05	0,02	3,85	31,39	99,43
202	"	6,00	2,61	4,40	22,87	25,66	0,76	0,63	4,75	0,04	0,02	6,45	26,59	100,78
203	"	1,65	1,01	0,58	55,44	11,82	1,03	0,38	3,13	0,06	0,02	4,95	19,28	99,35
204	"	1,60	0,79	0,57	64,60	6,76	0,62	0,13	2,25	0,06	0,02	5,00	17,88	100,28
205	"	3,90	4,20	1,80	54,28	6,72	0,37	0,38	2,88	0,13	0,02	5,30	21,45	101,43
206	"	1,60	1,07	0,45	60,27	6,58	0,73	0,25	5,63	0,11	0,02	6,60	16,31	99,62
207	"	2,05	2,29	0,41	34,88	19,33	3,14	0,63	5,13	0,10	0,03	4,40	27,19	99,58
208	"	2,05	2,44	0,49	11,49	34,03	5,31	0,63	6,63	0,12	0,03	5,45	30,37	99,04
209	"	2,70	2,78	0,79	6,47	30,72	4,64	0,38	13,25	0,12	0,04	9,55	28,44	99,88
210	"	10,75	2,24	1,65	44,97	4,28	0,90	2,00	8,88	0,32	0,07	6,50	19,16	101,72
211	"	1,10	0,37	2,50	36,00	1,47	25,10	0,63	6,50	0,05	0,02	3,45	22,35	99,54
212	"	2,76	0,18	0,55	3,49	3,56	5,79	12,10	33,34	0,12	0,37	3,49	33,26	99,01
213	"	1,23	0,03	0,13	0,30	3,66	5,26	14,88	30,70	0,02	0,08	1,77	41,75	99,81
214	"	1,61	0,02	0,17	0,88	4,45	6,69	13,81	29,89	0,11	0,06	2,13	39,15	98,97
215	"	34,30	1,47	8,33	9,80	2,79	1,58	2,50	15,19	0,20	6,00	10,00	7,19	99,35
216	"	35,70	3,94	19,61	2,54	9,10	0,34	3,13	2,50	н.д.	н.д.	2,90	20,36	100,12
217	"	36,14	4,03	20,20	3,04	8,40	0,31	3,25	2,75	н.д.	н.д.	3,23	18,58	99,93
218	"	27,98	3,65	15,58	3,79	17,00	0,56	6,63	1,63	н.д.	н.д.	2,25	20,54	79,07
219	"	37,81	3,94	19,86	2,45	8,00	0,31	3,00	2,75	н.д.	н.д.	2,80	19,22	100,14
220	"	16,57	2,76	10,14	6,49	28,54	1,44	4,00	4,00	н.д.	н.д.	3,78	22,21	99,93
221	"	21,06	3,46	14,22	11,27	21,53	1,60	3,78	2,25	н.д.	н.д.	3,21	17,89	100,27
222	"	27,98	3,41	14,83	10,67	15,45	0,48	5,63	5,00	н.д.	н.д.	4,50	12,02	99,97

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
н.д.	н.д.	25,20	4,87	13,83	14,03	12,93	1,28	2,00	5,25	н.д.	н.д.	6,50	14,66	100,55
224	"	32,94	3,10	16,22	9,30	13,60	0,38	4,88	3,25	н.д.	н.д.	2,90	13,47	100,04
225	"	27,29	2,95	9,89	15,36	11,52	1,33	5,88	8,19	н.д.	н.д.	5,90	11,65	99,96
226	"	24,64	2,37	8,04	17,65	9,40	0,63	5,50	12,63	н.д.	н.д.	9,60	9,85	100,31
227	"	25,20	1,84	7,54	12,34	8,70	1,00	5,88	16,00	н.д.	н.д.	11,45	10,22	100,17
228	"	17,15	1,28	4,69	12,64	8,60	1,13	3,50	23,75	н.д.	н.д.	16,50	10,10	99,34
229	"	25,20	3,34	7,96	11,23	9,12	1,59	6,50	13,25	н.д.	н.д.	7,35	14,59	100,13
230	"	32,20	2,40	10,46	7,46	6,68	1,45	4,75	12,25	н.д.	н.д.	5,65	16,25	99,55
231	"	32,16	3,06	10,27	15,48	6,20	0,81	7,13	6,00	н.д.	н.д.	4,15	14,68	99,94
232	"	22,41	1,13	6,29	6,97	3,30	1,58	2,00	28,38	н.д.	н.д.	16,50	11,47	100,03
233	"	16,57	1,23	4,19	8,82	4,00	1,00	2,38	32,88	н.д.	н.д.	19,80	8,69	99,56
234	"	9,05	0,65	1,50	24,95	2,95	1,03	1,00	30,25	н.д.	н.д.	19,20	9,47	100,05
235	"	23,25	2,68	6,96	14,28	4,00	1,08	5,13	20,38	н.д.	н.д.	10,20	12,06	100,02
236	"	20,33	2,56	6,91	9,04	3,00	0,95	8,13	24,13	н.д.	н.д.	1,08	23,65	99,78
237	"	19,95	2,27	5,78	7,94	2,28	0,80	7,75	27,50	н.д.	н.д.	2,63	23,98	100,88
238	"	19,49	2,16	5,53	7,90	1,89	0,75	7,00	28,63	н.д.	н.д.	2,71	23,65	99,71
239	"	19,95	1,96	4,86	7,70	2,15	0,75	6,25	29,38	н.д.	н.д.	3,50	22,98	99,48
240	"	6,13	0,38	0,98	12,45	1,00	0,78	0,50	40,25	н.д.	н.д.	3,45	34,84	100,76
241	"	9,88	1,18	3,25	5,80	2,60	0,60	2,50	39,50	н.д.	н.д.	3,50	31,58	100,39
242	"	17,82	2,03	6,08	8,05	3,60	0,54	5,38	28,75	н.д.	н.д.	4,30	23,14	99,69
243	381,8	42,32	3,67	9,33	8,55	6,04	0,18	2,37	10,48	н.д.	н.д.	3,47	6,47	100,01
244	392,1	1,70	0,21	0,43	3,31	0,57	0,38	2,52	67,96	0,00	0,11	13,23	9,54	100,35
245	н.д.	49,65	1,47	31,55	0,92	0,61	0,03	0,19	0,13	0,16	8,12	0,20	6,58	100,01
246	"	44,15	7,39	27,25	2,01	1,91	0,32	0,25	0,31	0,16	8,45	0,78	8,14	99,00
247	"	7,40	1,67	4,45	3,04	48,54	0,62	0,63	0,42	0,02	0,86	0,42	30,99	99,22
248	"	33,50	9,07	21,60	1,60	12,04	0,49	0,38	0,94	0,11	6,70	2,78	10,52	102,00
249	"	49,70	0,95	27,05	0,91	0,40	0,04	0,13	0,53	0,16	11,20	2,15	6,27	100,01
250	"	47,30	0,98	31,10	1,12	0,25	0,06	0,38	0,25	0,18	8,64	1,02	8,56	99,99

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ППп	Сумма
251	н.д.	1,05	0,33	0,22	1,35	8,29	0,20	0,00	41,00	0,38	0,04	31,25	15,88	99,59
252	"-	0,60	0,22	0,44	1,55	5,21	0,22	0,00	46,70	0,15	0,02	34,75	10,03	99,73
253	"-	60,65	1,28	10,90	7,09	3,20	0,06	0,31	1,13	0,40	4,59	0,42	9,85	99,88
254	"-	1,85	0,22	0,40	22,96	18,94	4,03	1,75	15,63	0,16	0,04	9,50	24,59	100,07
255	"-	19,85	2,76	6,20	13,76	12,18	0,22	1,38	17,00	0,29	1,13	12,50	12,39	99,66
256	"-	2,85	0,89	0,40	54,29	4,78	1,62	0,38	10,38	0,11	0,02	8,80	15,81	100,33
257	"-	24,60	3,78	11,05	20,86	10,30	0,42	6,88	7,75	0,13	2,84	5,20	6,06	99,87
258	"-	2,75	0,79	0,05	18,66	1,58	1,12	0,13	37,25	0,39	0,03	27,40	9,24	99,39
259	"-	2,40	0,12	0,56	79,96	1,12	0,62	0,13	1,00	0,02	0,02	1,60	12,58	100,13
260	"-	21,40	1,74	6,80	24,87	4,28	4,97	6,13	7,75	0,28	1,32	6,38	14,03	99,95
261	"-	2,25	0,44	0,97	49,28	0,47	12,79	0,25	9,38	0,10	0,05	7,40	16,71	100,09
262	"-	2,00	0,18	0,30	50,72	0,25	10,83	0,13	11,25	0,15	0,03	9,40	14,14	99,38
263	"-	1,80	0,09	0,17	1,95	2,27	37,32	0,15	32,58	0,25	0,00	19,27	3,68	99,53
264	"-	1,41	0,20	0,77	4,13	33,14	12,41	0,05	7,13	0,12	0,07	5,99	34,20	99,62
265	"-	5,93	0,31	0,48	0,54	0,00	45,40	0,11	11,72	0,00	0,07	9,71	25,67	99,94
266	23,6	26,04	5,27	15,82	2,16	20,59	0,68	0,85	0,45	0,00	4,10	2,69	21,36	100,01
267	29,0	32,93	5,49	16,01	1,01	18,50	0,56	2,78	0,51	0,00	5,76	0,77	15,48	99,80
268	32,5	51,23	7,39	15,68	0,00	7,33	0,12	0,33	0,00	0,00	13,11	0,41	4,42	100,02
269	35,5	38,52	4,91	14,45	0,00	16,52	0,34	3,23	0,51	0,08	8,51	1,29	11,62	99,98
270	39,3	24,20	4,48	10,88	0,00	25,54	0,40	3,05	0,87	0,06	5,82	2,35	22,45	100,10
271	43,7	35,98	7,89	13,40	1,12	14,08	0,20	5,50	0,18	0,01	7,80	1,13	12,74	100,03
272	47,5	34,34	6,28	13,54	0,20	15,28	0,23	6,19	0,45	0,05	7,61	1,92	13,94	100,03
273	51,0	36,88	6,43	12,92	0,33	15,70	0,27	3,54	0,17	0,01	8,78	1,32	13,62	99,97
274	54,5	34,08	6,83	13,67	0,00	17,82	0,22	3,46	0,21	0,00	7,68	2,18	13,52	99,67
275	59,3	13,81	0,20	1,12	1,11	1,43	0,28	1,13	25,77	0,74	0,35	0,79	53,17	99,90
276	61,7	48,19	9,22	15,68	0,28	6,39	0,16	0,72	0,16	0,00	12,03	1,37	5,81	100,01
277	63,8	30,58	5,24	9,75	0,00	27,06	0,40	7,88	0,31	0,00	6,93	0,44	10,99	99,58
278	70,0	41,96	3,56	14,56	0,34	14,37	0,24	1,76	0,26	0,00	9,70	1,39	11,85	99,99

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
279	75,5	57,72	1,21	10,30	0,04	3,02	0,06	0,23	0,00	0,00	14,02	1,06	12,31	99,97
280	78,8	40,68	3,19	15,35	1,09	13,22	0,43	4,51	0,44	0,10	9,45	1,01	10,54	100,01
281	83,0	37,13	4,97	11,94	3,61	11,45	0,48	1,96	0,25	0,00	8,47	0,60	19,04	99,90
282	н.д.	27,98	3,65	15,58	3,79	17,00	0,56	6,63	1,63	0,20	3,00	2,25	17,72	99,99
283	84,6	61,48	1,41	18,20	1,14	0,00	0,03	0,54	0,19	0,00	15,76	0,44	0,82	100,01
284	87,0	32,69	2,91	10,61	13,91	9,25	0,47	8,16	0,47	0,07	7,60	0,94	12,82	99,90
285	89,0	55,71	1,30	16,96	3,96	2,16	0,09	0,96	0,11	0,00	14,01	0,54	4,22	100,02
286	96,6	49,38	1,98	14,53	0,92	1,43	0,04	0,10	0,08	0,00	12,66	0,36	18,51	99,99
287	100,3	18,11	5,00	7,62	5,85	34,73	0,64	3,23	3,59	0,15	3,87	3,37	13,84	100,00
288	104,3	51,86	1,96	15,56	6,80	3,62	0,15	0,25	0,05	0,00	13,02	0,47	6,27	100,01
289	106,8	28,58	8,09	9,96	3,39	20,67	0,57	6,67	0,55	0,00	6,56	1,01	13,89	99,94
290	108,0	39,99	2,75	13,00	2,78	16,72	0,46	0,97	0,48	0,00	9,95	0,96	10,94	99,00
291	111,4	27,81	3,51	8,60	7,40	20,84	0,78	7,04	1,41	0,00	6,38	0,56	15,64	99,97
292	111,7	57,28	1,46	17,34	0,00	7,11	0,19	0,45	0,58	0,00	14,61	0,46	0,52	100,00
293	119,0	33,97	6,79	17,11	0,18	15,34	0,66	6,32	0,73	0,00	6,11	0,82	11,99	100,02
294	120,9	33,87	3,79	12,21	3,46	16,36	0,99	8,40	1,56	0,00	6,54	0,98	11,86	100,02
295	128,0	32,23	4,99	11,96	3,40	15,32	0,74	9,84	3,43	0,00	6,33	2,40	9,32	99,96
296	132,0	34,03	4,64	11,91	4,08	15,23	0,57	5,23	2,46	0,05	7,22	1,62	12,86	99,90
297	137,0	40,25	4,20	16,16	2,37	10,04	0,57	4,01	0,64	0,00	9,95	0,82	10,79	99,80
298	140,3	52,91	0,76	20,89	2,62	3,87	0,06	0,65	1,29	0,20	11,79	0,02	4,96	100,02
299	143,0	30,04	4,11	13,37	8,59	15,09	0,48	8,80	3,87	0,00	3,61	3,10	8,96	100,02
300	150,0	39,38	4,08	13,28	5,26	8,68	0,44	6,79	4,91	0,00	8,08	3,24	5,84	99,98
301	н.д.	28,30	4,19	15,66	10,88	16,67	0,49	5,12	1,25	0,16	5,01	3,12	9,14	99,99
302	156,5	33,82	4,09	10,93	6,57	5,14	1,02	5,93	11,95	0,00	7,69	7,87	5,12	100,13
303	163,0	42,43	0,97	13,66	0,90	0,42	0,09	0,23	17,79	0,31	10,16	11,51	1,59	100,06
304	165,0	43,13	6,45	13,00	3,74	5,31	0,21	10,06	3,19	0,08	9,80	2,32	2,72	100,01
305	169,5	26,91	3,35	11,13	5,77	9,04	2,42	6,50	12,40	0,04	6,04	6,66	9,85	100,11
306	173,5	40,21	3,76	15,13	10,17	6,52	0,47	4,37	3,50	0,10	8,73	2,06	4,88	99,90

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
307	179,8	34,58	1,87	11,38	17,90	4,95	0,49	4,07	8,03	0,02	6,58	5,10	5,05	100,02
308	184,0	28,70	2,77	8,58	7,63	2,85	1,01	4,16	21,02	0,06	6,50	11,83	4,88	99,99
309	191,0	31,61	2,00	9,80	7,20	4,60	1,58	6,36	16,26	0,18	6,20	9,35	4,96	100,10
310	198,0	33,38	1,64	10,19	5,81	2,73	0,91	4,97	18,32	0,02	7,03	10,83	4,12	99,95
311	205,0	27,25	2,77	8,00	9,95	2,87	6,52	7,03	13,73	0,24	5,33	9,07	7,26	100,02
312	н.д.	18,24	2,00	5,55	10,26	2,28	8,90	4,12	18,51	0,20	3,14	10,01	16,27	99,48
313	213,0	34,74	3,77	10,77	9,50	4,17	1,57	10,84	7,23	0,09	7,65	3,19	6,51	100,03
314	216,0	9,77	1,20	2,47	15,34	0,71	0,76	1,52	38,39	0,03	1,19	23,60	4,70	99,68
315	176,5	0,93	0,06	0,08	0,70	1,57	2,57	3,69	51,13	0,39	0,01	0,10	38,99	100,22
316	180,0	1,04	0,03	0,12	0,36	1,71	2,19	3,08	52,52	0,39	0,03	0,79	37,26	99,52
317	н.д.	60,80	7,55	10,70	6,89	3,20	0,05	0,31	1,13	0,41	4,52	0,41	4,13	100,10
318	"	31,40	4,72	10,80	3,11	21,16	0,29	6,69	0,33	0,11	6,44	0,35	14,58	99,98
319	"	37,47	7,36	14,60	4,01	16,13	0,14	1,25	0,40	0,07	6,47	1,03	11,05	99,98
320	"	30,50	5,64	10,30	3,09	21,31	0,21	1,75	3,13	0,07	6,97	2,87	14,06	99,90
321	"	36,35	9,12	12,55	4,57	13,55	0,35	3,50	2,13	0,07	8,87	2,00	6,99	100,05
322	"	33,85	3,28	10,70	3,61	16,49	0,45	8,00	3,31	0,13	7,21	2,05	10,87	99,95
323	"	31,45	3,05	7,20	5,21	20,52	0,65	2,25	5,25	0,09	4,32	2,80	17,22	100,01
324	"	20,65	1,64	4,45	4,57	4,71	0,27	6,75	27,05	0,29	3,49	3,50	22,32	99,69
325	"	15,70	2,93	2,25	4,77	4,64	0,88	4,50	32,25	0,43	2,31	2,43	26,42	99,51
326	"	16,30	1,90	4,45	3,42	4,24	0,63	1,75	30,73	0,08	3,91	2,40	30,35	100,16
327	"	24,95	0,29	0,00	4,51	0,83	1,79	1,75	32,46	0,04	0,11	1,65	31,06	99,44
328	"	17,30	1,11	1,65	1,70	0,61	0,06	0,25	39,50	0,04	2,12	24,60	10,15	99,09
329	"	17,30	1,45	4,18	1,85	1,67	0,54	1,00	37,59	0,06	3,90	2,50	27,69	99,73
330	"	26,10	3,09	11,40	6,30	8,73	0,37	5,75	15,75	0,09	3,75	2,65	16,03	100,01
331	"	24,92	3,86	9,18	10,72	15,68	1,87	9,30	5,63	0,07	3,95	1,53	13,25	99,96
332	"	34,69	6,16	12,69	8,77	13,62	1,45	5,54	2,14	0,00	6,51	1,41	7,03	100,01
333	"	36,57	4,24	9,56	13,82	5,72	0,66	12,73	4,47	1,51	4,03	2,47	4,21	99,99
334	"	7,89	0,48	2,15	2,31	0,71	0,45	1,36	64,88	0,00	1,42	0,60	17,81	100,06

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
335	н.д.	27,24	5,67	10,89	13,36	15,59	0,85	10,14	3,27	0,00	3,71	1,46	7,81	99,99
336	"	46,46	4,62	13,79	4,29	6,42	0,99	6,56	0,25	0,00	11,53	0,19	4,91	100,01
337	"	38,86	4,73	11,73	2,17	11,31	2,59	6,38	1,01	0,00	9,59	1,28	10,32	99,97
338	"	59,76	0,47	20,10	0,86	2,15	0,06	0,28	0,00	0,00	14,48	0,26	1,54	99,96
339	"	30,01	5,76	13,45	13,21	15,74	0,27	7,88	2,76	0,00	2,78	1,92	6,25	100,03
340	"	30,39	8,53	9,78	18,69	8,62	1,14	8,70	1,87	0,00	5,67	1,40	5,23	100,02
341	"	32,63	4,89	11,40	13,72	11,78	0,47	11,13	1,94	0,00	4,67	1,50	5,83	99,96
342	"	34,25	4,62	10,11	14,24	5,68	0,67	12,87	3,80	0,00	5,89	0,89	6,96	99,98
343	"	40,86	5,36	8,83	15,01	3,72	0,40	5,98	5,45	0,60	6,65	3,89	3,26	100,01
344	"	16,63	1,51	20,03	6,33	10,02	0,95	0,66	0,95	0,10	0,60	9,45	31,90	99,13
345	"	38,27	4,81	9,68	16,63	4,54	0,44	9,33	2,52	1,34	6,73	1,69	4,08	100,06
346	"	36,73	4,13	9,01	12,90	5,72	0,29	13,17	4,58	1,88	4,15	1,92	5,51	99,99
347	"	11,00	0,58	1,93	4,16	3,00	4,02	2,12	40,78	0,17	1,07	17,55	13,55	99,93
348	"	20,05	4,49	4,57	24,02	6,44	0,90	5,73	25,17	0,50	3,26	1,36	3,44	99,93
349	"	8,13	0,46	2,20	2,23	0,71	0,43	1,32	63,90	0,08	1,41	0,61	18,06	99,54
350	"	25,83	2,93	6,25	4,65	3,58	0,32	6,67	23,88	0,98	4,73	0,59	19,45	99,86
351	"	6,02	3,17	1,95	30,04	5,03	0,87	2,55	26,44	0,08	0,86	0,30	23,68	100,99
352	"	9,11	8,93	1,30	9,70	10,75	0,36	0,84	15,43	0,54	0,57	0,16	42,37	100,06
353	"	9,86	1,59	2,86	15,22	4,43	1,27	4,88	32,50	0,36	1,47	0,59	24,62	99,65
354	"	28,68	3,46	6,71	7,22	4,00	0,30	12,43	17,29	1,64	4,71	1,23	12,23	99,90
355	"	25,99	4,15	6,59	9,41	5,59	0,40	7,16	18,54	1,68	3,46	0,31	16,71	99,99
356	"	28,01	3,33	6,71	6,48	3,68	0,14	10,93	18,18	1,98	4,00	0,47	16,01	99,92
357	"	28,00	3,98	6,78	16,41	6,98	1,86	3,99	11,41	0,78	4,94	0,19	14,71	100,03
358	"	17,42	2,77	2,83	3,28	2,15	0,78	2,74	37,21	0,32	2,11	0,43	27,04	99,08
359	"	31,66	4,28	7,97	5,54	5,75	0,31	8,21	11,75	1,53	6,48	1,30	15,02	99,80
360	"	24,43	1,83	6,02	4,05	5,89	0,40	8,41	18,01	1,26	4,69	0,65	24,16	99,80
361	"	29,79	3,74	7,73	5,28	6,95	0,33	10,41	14,26	1,89	5,84	1,32	12,54	100,08
362	156,3	17,40	2,58	4,41	8,40	6,42	0,48	6,77	26,46	0,92	2,96	1,96	21,83	100,59

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
363	нд	19,91	2,33	4,98	16,26	4,99	0,50	8,84	18,76	1,53	2,93	1,59	17,45	100,07
364	"	24,85	4,60	6,38	9,25	4,26	0,52	12,39	16,31	1,55	2,90	1,38	15,62	100,01
365	"	24,46	2,57	5,71	7,28	5,13	0,69	8,25	19,12	1,54	4,30	2,08	18,79	99,92
366	"	28,88	3,45	7,48	7,04	6,37	0,31	11,00	13,25	6,33	4,95	1,10	9,82	99,98
367	"	21,12	3,46	5,55	5,66	6,68	0,49	9,20	22,22	1,24	4,10	0,59	19,48	99,79
368	"	33,77	2,67	7,58	6,93	4,11	0,24	10,28	13,69	2,49	5,49	1,30	11,41	99,96
369	"	28,00	3,54	6,69	6,72	4,97	0,43	11,21	13,78	1,80	5,11	0,63	17,45	100,33
370	"	22,84	2,82	5,09	5,46	4,95	0,57	8,42	21,97	1,02	3,84	1,30	21,36	99,64
371	"	30,31	3,14	7,26	6,63	4,40	0,22	11,95	14,80	1,66	5,41	0,41	13,07	99,26
372	"	6,08	1,72	1,62	14,12	2,56	0,56	1,47	41,54	0,22	0,80	1,38	27,39	99,46
373	"	2,08	0,17	0,73	1,00	0,00	0,25	0,67	56,84	0,31	0,26	0,32	37,65	100,28
374	"	30,82	2,63	6,93	4,67	5,17	0,40	13,68	11,75	1,46	5,22	0,27	17,00	100,00
375	"	28,43	2,84	6,93	4,82	4,56	0,66	10,52	16,17	1,90	5,21	1,63	16,21	99,88
376	"	34,06	5,32	8,72	5,09	4,28	0,31	4,00	13,41	1,29	7,26	0,14	15,98	99,86
377	"	20,46	4,67	4,65	6,15	5,01	0,22	14,30	15,95	2,27	2,71	1,25	22,15	99,79
378	"	31,94	3,42	13,21	5,86	2,55	0,23	5,72	17,84	4,81	3,01	1,25	10,18	100,02
379	"	34,15	3,51	16,26	5,56	2,84	0,18	6,53	16,16	0,95	5,39	1,21	7,35	100,09
380	"	32,93	4,42	10,36	6,64	3,71	0,24	7,11	18,50	1,59	3,81	1,13	9,54	99,98
381	"	40,10	3,03	11,84	3,95	7,70	0,20	5,82	10,40	1,91	6,27	0,78	8,15	100,15
382	"	23,60	2,26	5,11	4,45	3,50	0,19	12,11	17,77	1,55	3,98	1,13	24,45	100,10
383	"	35,81	2,87	17,93	5,61	2,15	0,18	4,66	13,06	7,95	3,38	0,84	5,85	100,29
384	"	37,11	2,92	19,08	4,00	3,42	0,16	5,50	12,56	2,58	4,82	1,36	6,48	99,99
385	"	34,66	5,31	10,23	7,70	4,40	0,25	7,34	16,63	1,47	4,54	1,39	6,07	99,99
386	"	32,86	4,77	9,39	6,20	5,15	0,24	8,41	16,58	1,38	4,83	1,25	9,58	100,64
387	"	22,21	4,05	3,78	6,28	4,67	0,31	14,35	16,76	1,61	2,75	0,32	22,89	99,98
388	"	21,20	4,31	4,16	6,09	5,70	0,34	12,97	18,50	1,32	2,84	1,30	21,17	99,90
389	"	27,74	2,94	10,86	2,60	5,86	0,27	7,46	19,42	0,00	6,28	1,69	14,87	99,99
390	"	32,09	2,92	19,02	2,50	2,42	0,12	3,52	12,19	8,66	2,19	1,02	13,35	100,00

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
391	н.д.	30,96	2,96	12,79	5,42	2,67	0,29	6,46	17,32	0,52	6,30	1,72	12,54	99,95
392	28,5	43,38	3,19	11,14	2,51	8,62	0,48	5,07	4,30	0,00	6,75	1,37	13,54	100,35
393	35,5	37,17	3,43	11,03	3,87	8,69	0,50	8,36	6,04	0,28	5,52	1,89	11,21	97,99
394	45,0	42,38	3,86	10,87	3,43	8,06	0,45	6,80	4,28	0,89	6,65	1,12	11,32	100,11
395	55,8	30,27	2,95	9,02	2,19	6,03	0,19	7,04	13,72	1,04	5,63	1,06	20,99	100,13
396	59,7	39,49	4,08	10,41	3,47	7,22	0,19	9,03	12,96	2,45	3,46	0,84	6,46	100,06
397	н.д.	42,18	4,18	11,37	3,46	7,36	0,18	8,31	12,68	2,87	2,68	0,74	3,98	99,99
398	"-	42,55	4,43	11,11	3,95	7,57	0,20	8,85	13,39	2,69	2,83	0,78	1,60	99,95
399	66,5	29,66	3,06	9,06	3,14	5,89	0,20	5,65	14,75	2,97	3,13	1,04	21,55	100,10
400	н.д.	28,71	3,15	9,70	1,64	7,50	0,22	5,22	17,88	2,75	3,11	1,02	19,12	100,02
401	77,3	33,04	3,46	9,57	3,77	6,10	0,17	8,75	12,99	2,52	3,87	1,07	14,48	99,79
402	54,7	31,64	3,15	7,44	6,42	8,00	0,22	12,87	10,50	1,13	3,99	1,29	13,45	100,10
403	85,2	29,36	3,52	8,98	3,26	6,52	0,19	7,37	16,49	2,75	3,49	1,00	17,03	99,96
404	н.д.	28,62	2,67	9,02	2,82	5,05	0,19	4,36	16,31	3,42	2,61	0,80	24,15	100,02
405	95,9	27,90	3,00	8,61	2,58	5,96	0,21	6,22	18,89	1,85	4,09	1,12	19,54	99,97
406	105,6	32,74	3,34	9,87	3,62	6,10	0,20	5,85	15,30	2,43	4,12	0,99	15,22	99,78
407	н.д.	38,82	3,75	11,27	3,94	7,15	0,20	6,70	11,91	2,95	2,85	1,01	9,44	99,99
408	114,1	27,77	2,86	8,44	2,17	5,54	0,22	5,84	16,57	1,58	4,10	1,15	21,89	98,13
409	119,5	34,38	3,51	9,32	2,23	5,96	0,20	7,07	13,29	1,60	4,92	0,71	16,83	100,02
410	121,4	24,38	2,95	7,36	4,27	7,08	0,25	6,30	18,57	0,88	4,09	1,30	20,45	97,88
411	121,4	16,38	1,98	5,07	0,50	4,91	0,53	6,53	24,64	0,10	3,92	1,56	33,06	99,18
412	122,7	18,18	2,99	4,00	17,03	14,44	0,54	6,71	11,39	0,93	3,04	1,29	19,17	99,71
413	123,8	32,26	3,38	9,58	1,98	7,36	0,19	6,69	12,20	1,44	5,38	0,80	18,36	99,62
414	128,5	34,23	3,62	10,31	4,23	6,45	0,20	8,23	13,08	1,93	4,20	1,02	12,52	100,02
415	138,9	36,33	3,77	11,23	4,10	6,45	0,19	6,43	13,52	3,08	4,11	1,22	9,61	100,04
416	143,2	33,55	3,55	9,94	3,94	6,34	0,19	8,06	12,63	2,10	4,39	1,02	14,10	99,81
417	146,1	23,19	2,99	6,65	0,52	8,06	0,24	8,22	16,62	0,05	5,16	0,36	27,85	99,91
418	152,8	33,07	3,64	10,32	4,38	5,96	0,19	6,90	13,34	2,47	4,53	1,17	14,01	99,98

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипт	Сумма
419	н.д.	29,18	4,86	5,62	8,48	4,70	0,20	15,67	15,65	0,83	3,36	1,08	10,35	99,98
420	164,0	31,53	3,49	9,56	3,71	6,24	0,22	7,53	15,13	1,40	5,36	1,24	14,23	99,64
421	н.д.	30,41	2,66	9,40	5,45	5,26	0,21	5,51	12,41	3,31	3,22	1,37	20,78	99,99
422	174,2	30,19	3,23	9,75	3,60	6,17	0,22	6,93	15,11	1,23	5,26	1,50	18,52	101,71
423	180,0	32,44	4,48	8,78	6,73	5,96	0,22	10,15	13,63	1,54	4,91	1,33	9,84	100,01
424	н.д.	38,95	5,00	10,20	4,74	8,76	0,27	12,32	7,75	1,04	6,94	0,20	4,85	101,02
425	186,5	33,00	3,45	9,58	3,64	6,52	0,25	9,48	13,82	1,03	5,89	2,37	10,98	100,01
426	188,0	32,31	3,30	9,31	3,29	6,48	0,24	9,46	13,57	1,23	5,71	2,41	12,78	100,09
427	191,0	32,51	4,07	8,78	3,08	8,55	0,25	10,94	9,67	0,66	6,65	0,99	12,98	99,13
428	195,2	8,83	1,72	2,77	0,73	3,71	0,24	2,42	37,14	0,76	1,58	1,87	37,85	99,62
429	196,2	32,10	2,57	7,78	6,34	7,15	0,25	8,91	13,54	1,68	5,05	1,25	14,87	101,49
430	н.д.	36,15	1,08	11,77	3,18	8,13	0,23	8,75	8,62	0,44	7,24	0,59	13,73	99,91
431	204,1	31,67	3,43	8,47	5,80	6,45	0,23	8,07	14,96	1,01	4,91	1,64	13,12	99,76
432	208,3	24,15	2,87	6,47	2,08	6,38	0,24	8,43	20,19	0,37	4,51	1,30	23,00	99,99
433	212,0	23,64	2,59	6,71	3,78	6,66	0,28	7,68	20,17	0,72	4,19	1,85	21,71	99,98
434	220,0	27,75	3,04	6,67	5,75	8,90	0,28	8,05	14,69	0,99	4,84	1,76	17,25	99,97
435	23,6	32,35	1,90	8,91	1,20	9,38	1,28	0,59	14,51	0,20	7,53	10,29	10,45	98,59
436	н.д.	30,66	3,60	8,28	1,45	15,16	1,38	1,62	9,50	0,13	6,92	4,75	16,45	99,90
437	36,2	25,71	2,22	6,44	1,20	6,07	0,41	6,99	19,42	0,20	5,42	3,53	22,28	99,89
438	н.д.	29,42	2,81	8,26	1,02	7,15	0,29	6,37	13,25	0,15	7,32	0,58	21,45	98,07
439	44,2	29,34	2,63	7,68	1,79	6,98	0,29	7,19	12,65	0,20	6,92	0,46	23,78	99,91
440	н.д.	35,99	3,02	8,89	1,51	7,90	0,57	5,00	10,25	0,15	7,91	1,04	17,98	100,21
441	47,7	31,84	3,00	8,84	1,76	6,94	0,23	7,13	11,14	0,26	7,52	0,32	21,00	99,98
442	н.д.	35,99	4,14	9,21	3,60	13,70	1,33	4,25	4,50	0,16	7,82	1,32	13,87	99,89
443	51,4	47,72	4,19	10,50	2,73	6,22	0,53	4,04	3,97	0,15	7,93	2,11	9,92	100,01
444	н.д.	29,62	2,92	7,91	2,57	6,40	0,26	8,50	12,75	0,54	7,00	0,58	20,56	99,61
445	56,4	28,82	5,12	7,65	4,64	17,73	0,96	6,08	3,58	0,13	6,17	1,79	17,35	100,02
446	н.д.	29,62	2,55	8,11	1,97	5,66	0,24	7,62	12,62	0,27	7,66	0,26	23,41	99,99

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ППП	Сумма
447	59,2	25,75	1,88	6,66	3,80	16,83	0,96	4,95	9,21	0,20	4,63	3,99	21,02	99,88
448	н.д	34,88	2,56	10,08	1,43	5,24	0,20	5,87	10,87	0,17	9,10	0,19	18,98	99,57
449	61,0	29,87	3,25	7,56	2,80	6,28	0,25	8,77	11,20	0,66	6,36	0,60	22,41	100,01
450	н.д	32,72	2,41	9,38	2,26	4,99	0,23	7,12	11,87	0,24	8,33	0,38	20,04	99,97
451	79,0	35,66	2,50	9,78	1,74	5,24	0,19	5,91	10,46	0,20	8,57	0,37	19,34	99,96
452	н.д	32,72	2,20	9,27	2,10	4,24	0,27	6,50	12,25	0,17	8,31	0,40	21,47	99,90
453	98,0	36,10	2,19	9,98	2,68	3,82	0,20	6,30	9,57	0,24	8,77	0,46	19,68	99,99
454	н.д	30,04	2,77	8,44	2,73	6,50	0,27	7,37	11,87	0,29	7,94	0,46	21,12	99,80
455	110,0	29,57	2,75	8,49	2,75	6,80	0,26	8,83	10,98	0,44	6,96	0,73	22,45	101,01
456	н.д	29,32	2,34	7,11	2,64	4,92	0,29	9,00	13,75	0,66	6,51	0,81	22,87	100,22
457	120,0	31,41	2,50	7,51	3,16	4,37	0,24	9,16	12,54	0,64	6,76	0,87	20,81	99,97
458	н.д	32,42	2,23	9,15	3,42	4,00	0,25	6,05	12,05	0,24	8,13	0,82	21,45	100,21
459	142,0	29,16	2,64	9,10	4,97	4,30	0,30	9,42	13,50	0,44	5,22	1,69	19,46	100,20
460	н.д	33,57	2,80	10,61	3,45	4,56	0,22	6,00	12,37	0,38	7,69	1,28	17,05	99,98
461	144,5	34,12	2,50	9,79	3,42	5,52	0,42	5,71	9,48	0,20	7,60	0,73	20,54	100,03
462	н.д	32,13	2,78	9,15	2,96	8,62	1,80	6,00	11,00	0,21	7,50	4,65	13,58	100,38
463	"-	32,52	2,34	9,65	2,34	5,03	0,32	5,87	12,00	0,16	8,95	0,49	20,22	99,89
464	155,7	25,47	1,88	6,65	6,53	3,89	0,27	13,31	17,41	0,73	4,01	2,66	17,56	100,37
465	н.д	26,77	2,14	7,04	5,24	5,80	0,47	11,25	14,87	0,46	4,61	1,70	19,45	99,80
466	168,0	18,70	1,81	4,42	1,27	6,77	0,29	10,15	18,88	0,23	4,04	3,71	29,45	99,72
467	н.д	20,70	2,07	5,00	5,64	3,66	1,50	6,75	25,25	0,25	7,00	5,25	16,45	99,52
468	"-	19,37	2,13	4,71	1,48	6,72	0,39	9,87	18,25	0,26	4,47	0,75	31,02	99,42
469	180,0	23,38	2,63	5,66	2,41	6,56	0,24	9,46	15,45	0,33	4,64	0,78	28,36	99,90
470	н.д	21,16	1,72	5,00	5,65	5,61	1,31	7,75	23,63	0,11	4,56	5,58	17,89	99,97
471	"-	21,09	2,57	5,35	1,08	7,15	0,24	10,12	16,25	0,24	5,11	0,54	30,25	99,99
472	196,0	23,94	2,69	5,89	1,91	6,87	0,26	10,32	13,84	0,26	5,20	0,37	28,22	99,77
473	н.д	22,06	2,50	5,30	2,00	6,14	0,26	9,50	16,62	0,18	5,24	0,85	29,32	99,97
474	216,0	23,28	2,38	5,69	1,87	6,70	0,24	10,37	15,24	0,33	4,80	0,46	28,55	99,91

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
475	н.д	22,96	2,78	5,54	1,84	6,61	0,23	9,25	15,50	0,17	5,51	0,25	29,26	99,90
476	"-	22,78	2,62	5,48	2,12	6,32	0,29	9,25	15,50	0,24	5,25	0,33	29,74	99,92
477	"-	23,87	2,80	5,54	2,04	6,40	0,23	5,50	14,87	0,22	5,68	0,33	32,29	99,77
478	17,8	50,50	5,83	14,19	6,75	4,64	0,08	0,79	1,19	0,32	10,80	0,55	4,35	99,99
479	н.д	44,67	5,10	13,67	5,58	7,98	0,21	1,12	3,50	0,20	10,35	1,79	5,82	99,99
480	26,6	36,88	4,62	9,53	6,46	13,12	0,50	0,79	6,05	0,15	7,22	3,91	10,98	100,21
481	н.д	39,60	4,48	9,97	5,64	10,35	0,46	0,75	6,62	0,13	8,02	4,83	9,16	100,01
482	37,7	44,68	5,57	11,59	15,69	2,53	0,24	0,30	3,15	0,27	9,06	2,18	4,75	100,01
483	н.д	44,67	5,74	11,94	11,88	5,57	0,35	1,37	2,87	0,11	9,50	1,59	4,43	100,02
484	50,0	42,31	5,90	11,82	17,66	2,24	0,31	0,40	3,26	0,17	8,58	2,10	5,89	100,64
485	н.д	42,90	6,19	11,84	15,33	4,10	0,45	0,62	2,37	0,13	9,68	1,35	5,03	99,99
486	66,3	43,65	5,49	12,45	12,20	6,82	0,30	2,52	1,94	0,14	8,18	1,40	4,92	100,01
487	н.д	42,42	5,78	11,77	14,87	3,95	0,51	0,75	3,00	0,15	9,94	1,84	5,03	100,01
488	72,2	43,49	6,24	11,61	13,38	4,83	0,61	3,38	2,27	0,11	7,79	1,41	4,89	100,01
489	н.д	41,82	5,38	11,80	12,95	6,36	0,19	2,62	3,50	0,14	8,56	2,47	4,21	100,00
490	78,9	26,66	2,60	6,33	13,98	1,33	0,91	0,54	22,04	0,77	4,59	15,36	4,92	100,03
491	н.д	40,45	5,69	11,10	15,52	4,38	0,34	2,25	3,75	0,12	8,81	2,81	4,76	99,98
492	82,8	34,64	4,85	9,89	10,08	9,50	1,06	3,50	7,51	0,10	6,60	4,74	7,55	100,02
493	н.д	23,64	2,72	5,09	12,42	3,10	0,71	1,12	24,25	0,10	3,90	17,96	4,39	99,40
494	87,6	40,19	4,44	13,37	12,09	7,86	0,55	3,92	2,70	0,10	6,93	1,44	6,41	100,00
495	н.д	34,73	5,65	10,16	11,24	7,62	0,34	4,75	7,75	0,11	6,97	5,69	4,78	99,79
496	90,5	41,07	4,64	8,94	17,08	2,48	1,06	0,54	6,82	0,11	6,41	4,71	6,19	100,05
497	н.д	40,58	5,29	11,19	12,24	4,78	0,97	0,75	5,12	0,19	9,04	3,52	6,35	100,02
498	116,0	35,17	4,65	9,28	19,68	2,90	1,06	0,88	7,58	0,12	7,28	5,03	6,32	99,95
499	н.д	40,33	5,25	10,22	16,61	2,84	0,81	0,62	5,87	0,18	8,57	4,35	4,36	100,01
500	128,2	39,02	5,30	11,45	13,52	6,42	0,46	4,20	4,80	0,08	7,42	2,22	5,10	99,99
501	н.д	42,70	5,07	10,47	17,33	1,15	0,53	0,25	5,75	0,15	7,71	4,31	4,57	99,99
502	"-	32,43	3,86	11,07	15,30	10,35	0,26	7,50	4,25	0,11	4,83	3,16	6,88	100,00

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
503	155,0	28,47	2,40	5,98	5,84	5,09	0,48	15,96	10,10	0,76	4,96	0,42	19,42	99,88
504	н.д.	34,30	4,78	12,65	14,76	8,19	2,47	1,88	1,00	0,11	6,83	2,66	10,36	99,99
505	"-	38,29	4,68	9,83	14,87	3,88	0,80	1,00	7,50	0,15	8,90	5,21	4,89	100,00
506	154,0	27,52	2,43	5,56	6,70	4,87	2,11	5,77	18,54	0,31	4,34	1,55	20,28	99,98
507	н.д.	25,20	4,87	13,83	14,03	12,93	1,28	2,00	5,23	0,20	3,00	6,50	10,91	99,98
508	"-	39,12	4,77	11,71	12,17	7,98	0,33	3,25	4,75	0,13	7,46	3,53	4,85	100,05
509	156,5	39,36	5,80	9,98	3,83	7,65	2,05	2,28	7,70	0,14	7,91	2,33	10,89	99,92
510	н.д.	38,40	5,65	11,13	12,90	6,29	0,34	6,25	3,75	0,12	8,53	2,68	3,98	100,02
511	170,0	24,26	1,72	3,98	5,04	2,80	0,27	14,69	19,99	1,71	3,33	0,34	22,15	100,28
512	н.д.	40,50	5,87	10,95	18,88	1,65	0,77	0,50	4,25	0,19	9,58	2,93	3,92	99,99
513	170,5	22,19	2,11	4,99	3,18	4,45	0,44	15,60	16,27	0,97	3,91	0,62	25,31	100,04
514	н.д.	25,20	3,02	6,01	6,55	3,59	1,42	3,50	20,87	0,24	5,53	1,44	22,45	99,82
515	171,0	21,74	2,29	5,32	3,48	4,42	0,55	15,50	16,66	1,12	3,97	0,55	24,35	99,95
516	н.д.	38,20	4,49	10,60	4,41	8,21	0,92	5,50	7,25	0,20	6,00	4,91	9,35	100,04
517	"-	40,97	4,46	9,43	3,47	8,12	1,93	2,37	6,75	0,14	9,00	2,35	10,89	99,88
518	171,9	18,52	1,70	4,90	2,06	5,03	0,45	7,19	25,95	0,20	4,14	0,93	28,46	99,53
519	н.д.	35,17	3,40	6,69	3,17	8,77	1,86	2,00	12,00	0,13	6,62	2,64	17,45	99,90
520	184,6	19,22	2,21	7,08	5,21	6,69	0,75	6,53	25,78	0,10	2,81	1,97	20,99	99,34
521	н.д.	7,82	1,10	1,71	0,84	3,52	0,53	4,50	36,50	0,12	1,80	1,64	39,40	99,48
522	197,0	25,38	1,55	3,60	4,80	2,71	0,32	11,45	17,95	1,51	3,13	0,88	26,45	99,73
523	н.д.	16,19	1,94	4,02	1,88	4,06	0,43	5,25	28,56	0,26	3,62	1,35	32,00	99,56
524	186,0	21,76	2,72	6,44	1,74	7,47	0,45	7,74	18,56	0,13	4,82	1,14	27,02	99,99
525	н.д.	24,02	2,55	7,72	5,36	4,81	0,43	5,37	21,75	0,17	4,45	2,05	21,89	100,57
526	"-	22,86	1,87	8,27	5,84	7,79	0,18	7,96	19,08	0,12	2,92	2,93	20,17	99,99
527	"-	23,22	2,43	5,90	2,43	5,75	0,48	6,50	19,25	0,55	5,24	1,66	26,61	100,02
528	198,1	51,86	2,04	6,38	1,72	4,17	1,20	0,87	12,34	0,10	5,20	8,61	5,56	100,05
529	н.д.	31,36	1,84	4,39	1,52	8,12	1,86	1,25	22,00	0,16	4,20	9,46	13,54	99,70
530	204,0	13,84	0,88	2,36	1,31	4,82	2,25	0,65	38,74	0,08	1,84	12,89	19,94	99,60

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Питт	Сумма
531	н.д.	35,85	2,34	6,19	2,07	9,45	2,35	1,12	13,75	0,11	6,02	6,06	14,72	100,03
532	207,5	28,58	1,92	5,41	1,88	6,04	2,45	1,20	22,90	0,10	4,22	7,60	17,00	99,30
533	н.д.	25,20	3,70	6,89	1,42	7,62	0,32	5,00	17,00	0,19	6,21	1,66	24,89	100,10
534	215,0	27,78	4,09	7,74	1,83	8,12	0,45	5,35	14,56	0,12	6,12	0,93	22,47	99,56
535	н.д.	29,20	1,87	5,25	4,17	3,23	1,75	3,75	23,00	0,25	7,00	11,25	9,18	99,90
536	"-	27,13	1,96	4,01	2,68	6,52	0,21	18,24	11,97	1,69	3,78	0,13	21,78	100,10
537	"-	23,83	2,44	4,52	4,48	5,74	0,17	15,67	12,22	2,19	3,38	0,16	25,12	99,92
538	"-	32,09	2,93	9,53	4,80	5,26	0,28	15,06	8,59	0,30	6,49	0,49	14,16	99,98
539	"-	25,54	2,03	3,86	3,06	6,02	0,20	16,83	12,79	1,41	3,33	0,15	24,45	99,67
540	32,4	48,57	3,70	15,27	2,33	4,31	0,30	1,38	3,29	0,15	11,23	3,12	6,33	99,98
541	н.д.	12,25	0,87	0,13	19,91	6,65	2,17	0,12	21,62	0,38	0,07	16,90	18,37	99,44
542	44,0	49,94	3,40	14,85	5,43	6,31	0,13	1,09	0,82	0,13	11,58	0,69	5,66	100,03
543	н.д.	47,26	3,57	14,55	4,61	7,01	0,32	1,62	2,25	0,15	11,10	1,72	5,83	99,99
544	56,0	51,90	5,01	14,37	4,72	4,18	0,24	1,68	0,55	0,38	11,72	0,46	4,81	100,02
545	н.д.	51,02	3,77	15,74	4,84	5,35	0,14	1,44	0,56	0,14	12,15	0,64	4,22	100,01
546	67,2	40,56	4,17	13,47	14,81	6,94	0,14	2,83	2,25	0,38	3,95	1,38	9,15	100,03
547	н.д.	52,48	4,13	15,70	3,99	3,30	0,44	2,19	1,06	0,26	12,25	0,74	3,46	100,00
548	78,8	47,85	2,62	15,29	2,35	5,17	0,28	4,03	2,73	0,54	10,85	0,70	7,60	100,01
549	н.д.	39,20	5,30	13,81	12,22	7,42	0,53	3,19	3,12	0,24	4,66	2,04	8,26	99,99
550	85,8	32,60	3,49	9,33	4,83	6,24	0,24	8,87	10,88	1,19	6,30	1,21	14,85	100,03
551	н.д.	27,65	3,79	16,44	8,25	12,79	1,00	3,00	3,37	0,14	4,20	6,08	12,31	99,02
552	"-	41,49	3,46	12,48	8,34	7,04	0,62	2,81	4,31	0,26	8,26	2,51	8,44	100,02
553	95,7	27,42	3,40	8,10	4,03	8,96	0,50	8,87	12,31	0,54	5,05	1,96	18,26	99,40
554	н.д.	34,88	2,62	11,27	1,89	7,51	0,63	5,25	9,00	0,33	9,30	1,11	16,35	100,14
555	104,7	32,29	3,30	9,06	1,81	6,50	0,28	6,70	12,04	0,70	7,26	0,46	19,45	99,85
556	н.д.	34,88	2,34	10,18	2,73	6,13	0,29	7,87	10,87	0,73	7,85	1,28	14,88	100,03
557	116,1	28,99	3,11	7,03	4,00	6,04	0,28	10,16	13,02	1,02	5,06	0,62	20,90	100,23
558	н.д.	28,72	3,18	8,25	3,07	7,24	0,40	8,00	12,87	0,55	6,61	1,67	19,33	99,89

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
559	127,4	31,26	3,25	7,94	2,07	7,49	0,30	6,70	10,95	0,38	7,45	0,64	21,61	100,04
560	н.д.	29,83	2,96	8,74	1,80	6,44	0,28	7,50	12,37	0,73	6,92	0,46	21,59	99,62
561	138,5	27,12	2,30	7,67	2,15	6,88	0,44	7,40	14,25	0,43	6,00	0,24	25,01	99,89
562	н.д.	28,63	2,86	8,38	2,09	6,90	0,36	7,87	13,12	0,87	6,28	0,79	21,23	99,38
563	157,0	10,59	1,02	3,16	1,89	9,16	1,12	11,03	21,74	0,32	2,51	0,44	37,87	100,85
564	н.д.	28,33	2,74	8,23	2,50	6,93	0,37	6,87	13,62	0,38	7,15	1,11	21,78	100,01
565	161,5	28,79	3,67	6,74	2,59	9,10	0,30	11,05	10,16	0,14	5,22	0,26	20,78	98,80
566	н.д.	26,68	2,46	7,74	1,86	6,11	0,37	6,87	15,00	0,15	6,85	1,31	24,56	99,96
567	173,0	11,19	1,13	3,60	1,00	6,12	1,14	10,66	24,93	0,15	2,66	2,91	33,59	99,08
568	н.д.	29,83	3,04	8,70	2,09	5,68	0,31	6,50	12,87	0,20	7,74	0,52	22,45	99,93
569	159,3	26,65	2,02	7,84	1,70	6,31	0,42	8,18	15,32	1,08	5,05	0,66	24,68	99,91
570	н.д.	28,21	2,67	8,45	3,17	9,20	1,03	8,25	16,13	0,15	6,10	6,44	10,12	99,92
571	"	29,32	2,52	10,53	3,99	8,96	0,68	7,12	10,12	0,58	6,01	2,13	19,01	100,97
572	"	25,63	2,64	6,75	2,09	7,10	0,42	8,25	15,00	0,77	5,43	1,57	24,15	99,80
573	"	30,64	2,88	8,57	1,27	6,75	0,31	6,75	12,62	0,35	7,50	0,50	21,78	99,92
574	"	43,70	3,80	12,22	4,45	1,22	0,16	0,92	11,28	0,24	9,51	5,56	6,92	99,98
575	"	38,16	5,08	15,56	10,03	0,00	0,10	1,00	3,22	0,12	7,77	3,13	15,82	99,99
576	"	44,44	6,61	14,90	4,62	0,00	0,09	0,37	0,84	0,00	10,03	1,31	16,76	99,97
577	"	24,92	2,46	8,59	6,61	4,24	0,25	8,36	21,38	0,13	4,38	3,24	15,36	99,92
578	"	22,05	2,56	6,35	2,97	7,07	0,59	7,64	21,06	0,70	4,84	1,54	22,45	99,82
579	"	19,70	2,18	7,53	4,73	5,23	0,64	7,42	27,33	0,79	3,54	3,47	17,34	99,90
580	"	25,66	2,32	7,75	6,88	4,26	0,68	8,40	20,87	1,70	4,21	5,44	11,58	99,75
581	"	30,60	3,02	10,11	3,02	14,02	1,53	2,58	7,20	0,19	5,95	4,05	17,45	99,72
582	"	17,75	2,18	7,19	5,98	5,31	0,54	6,80	28,71	0,13	1,93	2,48	20,83	99,83
583	"	21,18	2,38	7,99	6,13	5,57	0,51	8,48	24,75	0,04	2,74	3,39	16,54	99,70
584	"	49,01	3,13	13,97	1,93	1,01	0,09	0,13	5,24	0,10	10,88	2,86	11,62	99,97
585	"	22,75	2,09	7,91	7,98	18,29	3,67	2,03	6,21	0,07	4,40	2,98	21,63	100,01
586	"	50,53	4,95	14,54	5,64	4,00	0,16	2,89	0,52	0,00	11,15	0,25	5,35	99,98

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
587	н.д.	26,39	1,99	7,49	3,43	13,24	1,91	1,03	14,36	0,00	6,11	6,95	17,09	99,99
588	"-	51,27	0,49	23,29	0,45	3,13	0,09	0,49	1,10	5,10	11,10	0,05	3,41	99,97
589	"-	17,70	1,50	6,32	4,57	5,57	1,35	9,96	22,70	0,33	3,13	1,34	25,38	99,85
590	"-	22,75	2,35	7,77	3,90	7,64	1,08	13,08	13,25	0,00	4,65	0,74	22,79	100,00
591	"-	21,64	2,65	6,40	1,38	5,26	1,26	9,60	17,62	0,20	4,98	0,42	28,48	99,89
592	"-	23,97	2,16	9,46	4,66	5,89	0,99	8,68	17,85	0,00	2,06	4,26	20,13	100,11
593	"-	14,94	1,72	4,78	0,63	6,30	0,72	8,48	24,06	0,20	3,67	5,51	29,53	100,54
594	"-	23,30	2,34	6,20	1,47	6,30	0,61	11,47	13,94	0,10	4,87	0,39	29,00	99,99
595	"-	19,96	3,00	7,22	4,42	5,68	1,04	14,87	14,80	0,21	3,74	0,26	24,78	99,98
596	"-	20,49	2,61	6,53	3,76	4,66	1,00	10,56	18,63	0,00	4,36	0,25	27,14	99,99
597	"-	44,81	5,12	14,46	5,06	3,19	0,16	4,87	2,26	0,27	8,98	1,27	9,54	99,99
598	"-	15,31	1,63	4,52	1,12	6,17	1,32	9,83	22,86	0,27	3,51	2,79	30,21	99,54
599	"-	23,29	2,67	6,80	1,11	8,30	1,33	8,72	15,32	0,19	5,38	0,88	26,00	99,99
600	"-	20,96	2,37	6,18	1,68	5,68	1,42	8,62	18,55	0,00	4,73	0,28	29,47	99,94
601	"-	31,34	2,97	11,33	6,82	5,36	0,19	8,66	13,46	0,22	3,64	1,14	14,85	99,98
602	"-	28,30	4,58	8,16	0,64	23,00	0,74	2,87	4,87	0,11	7,55	3,98	15,28	100,08
603	"-	26,25	3,72	7,28	1,23	20,26	0,80	3,62	7,87	0,15	6,70	5,82	16,28	99,98
604	"-	33,00	6,46	9,39	3,47	14,59	0,63	4,00	4,75	0,15	8,00	3,58	11,99	100,01
605	"-	31,70	5,20	9,94	3,54	16,02	1,40	4,12	4,00	0,14	8,41	2,95	12,68	100,10
606	"-	33,50	6,86	9,81	9,76	11,28	0,96	5,50	3,50	0,23	8,46	2,25	7,85	99,96
607	"-	31,70	5,84	9,58	13,15	9,77	0,38	5,62	4,87	0,24	6,84	3,65	9,37	101,01
608	"-	33,90	6,12	9,81	13,36	8,91	0,46	6,25	3,50	0,22	7,71	2,60	7,15	99,99
609	"-	34,30	6,04	9,80	13,39	8,84	0,46	6,25	3,62	0,21	7,60	2,60	6,88	99,99
610	"-	30,85	4,32	8,23	15,25	5,96	0,50	3,37	10,62	0,19	7,06	7,95	5,72	100,02
611	"-	26,90	3,66	7,78	36,92	3,16	0,64	0,50	3,87	0,17	6,64	3,05	6,70	99,99
612	"-	34,35	4,89	9,58	19,01	6,47	0,55	2,75	4,25	0,17	8,60	3,20	6,12	99,94
613	"-	31,70	4,53	8,48	15,30	6,97	0,48	4,62	8,50	0,19	7,21	5,82	6,33	100,13
614	"-	32,70	4,49	7,83	11,55	6,40	0,26	3,25	10,75	0,16	8,20	7,88	6,52	99,99

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
615	н.д.	24,45	2,92	5,78	7,05	7,76	1,04	1,50	20,75	0,13	5,81	12,15	10,64	99,98
616	"-	24,20	5,16	8,59	7,15	10,99	1,61	1,62	8,00	0,14	9,15	4,60	18,69	99,90
617	"-	29,45	3,42	6,48	5,02	20,41	2,79	4,00	3,87	0,17	5,63	4,20	14,55	99,99
618	"-	27,98	3,41	14,83	10,67	15,45	0,48	5,63	5,00	0,20	3,00	4,50	8,85	100,00
619	"-	23,40	3,98	7,23	3,19	18,11	2,76	5,25	5,25	0,17	6,67	2,60	21,78	100,39
620	"-	25,50	3,38	10,00	5,59	15,67	2,03	7,95	5,75	0,15	3,41	3,60	16,41	99,44
621	"-	27,75	3,81	6,66	2,74	22,56	2,81	4,62	3,62	0,12	6,91	2,50	15,28	99,38
622	"-	25,45	2,84	5,94	5,42	10,42	3,60	3,12	13,50	0,14	6,50	7,00	16,01	99,94
623	"-	20,90	2,38	3,91	0,48	10,35	2,60	6,62	17,37	0,09	3,73	2,78	28,75	99,96
624	"-	19,80	2,53	4,62	1,32	7,33	1,34	8,75	19,00	0,16	4,75	2,45	27,87	99,92
625	"-	28,40	3,79	7,94	2,13	19,83	3,32	2,12	4,75	0,16	7,28	2,45	17,84	100,01
626	"-	33,00	3,53	9,22	2,39	13,73	1,57	2,62	7,37	0,13	8,58	2,68	15,13	99,95
627	"-	25,45	2,84	7,08	1,73	9,56	0,88	5,87	14,62	0,33	6,30	1,75	22,49	98,90
628	"-	28,25	3,86	7,00	5,49	5,19	0,22	11,78	15,01	0,94	5,73	1,33	15,23	100,03
629	58,6	29,02	2,50	9,10	3,64	7,34	0,52	10,27	12,62	0,38	6,02	3,77	14,82	100,00
630	н.д.	33,60	2,58	9,74	7,01	7,33	0,97	5,87	10,12	0,21	5,97	6,89	9,72	100,01
631	62,2	25,65	2,00	7,85	4,61	6,61	0,58	12,64	13,99	0,18	5,32	3,77	16,78	99,98
633	66,1	4,40	0,17	1,07	2,74	0,22	0,82	4,00	43,56	0,14	0,92	2,47	39,84	100,35
634	н.д.	8,70	0,48	1,89	1,44	2,84	0,99	5,25	37,77	0,10	1,60	4,47	34,47	100,00
635	71,3	28,33	1,70	8,13	5,90	7,17	1,06	11,61	12,22	0,32	5,57	3,22	14,74	99,97
636	н.д.	21,74	1,88	6,54	4,08	5,61	0,90	9,25	20,50	0,15	4,83	2,80	21,45	99,73
637	76,6	0,28	0,07	0,20	0,37	1,73	1,14	6,20	45,61	0,12	0,11	2,20	41,25	99,28
638	н.д.	1,21	0,07	0,13	0,69	1,83	1,53	8,75	39,99	0,13	0,23	1,53	43,34	99,43
639	98,3	18,88	1,17	4,75	3,05	3,85	0,70	10,14	24,50	0,27	3,60	4,76	24,12	99,79
640	н.д.	2,22	0,06	0,18	0,54	1,72	1,09	4,10	46,38	0,05	0,21	1,56	41,12	99,23
641	111,6	4,30	0,27	0,61	0,59	1,32	0,38	1,58	48,72	0,11	0,13	2,24	39,09	99,34
642	н.д.	13,50	1,21	3,76	2,87	3,09	0,79	7,00	32,22	0,13	3,15	2,18	29,54	99,44
643	114,5	18,60	1,40	4,86	3,86	3,47	0,68	9,96	25,74	0,27	4,77	1,80	24,49	99,90

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
644	н.д.	16,92	1,52	4,46	3,84	4,20	0,90	10,50	24,25	0,14	3,87	3,51	25,29	99,40
645	129,5	22,36	1,50	5,67	5,05	4,12	0,56	10,55	23,33	0,43	4,10	2,64	19,57	99,88
646	н.д.	8,30	0,57	1,20	1,33	3,12	0,63	4,92	40,55	0,08	1,15	5,39	32,14	99,38
647	144,8	21,70	1,37	5,46	5,70	3,33	0,58	11,52	23,52	0,32	3,60	3,15	19,54	99,79
648	н.д.	16,90	1,54	4,39	4,96	3,74	0,74	9,75	27,22	0,19	3,81	3,57	23,30	100,11
649	156,2	21,94	1,68	5,83	5,82	3,43	0,44	9,38	24,43	0,32	4,14	2,93	19,45	99,79
650	н.д.	18,76	1,68	5,21	5,07	2,98	0,79	10,25	25,25	0,14	4,31	2,61	22,87	99,92
651	182,3	0,77	0,05	0,61	0,70	1,91	0,92	3,87	47,34	0,08	0,10	0,76	42,74	99,85
652	н.д.	18,90	1,86	5,34	6,10	3,12	0,65	9,75	25,25	0,14	4,10	3,73	21,02	99,96
653	185,3	0,63	0,05	0,09	0,75	1,80	1,32	3,54	47,31	0,12	0,12	1,27	42,67	99,67
654	н.д.	20,90	1,76	5,39	6,09	3,05	0,72	10,50	23,50	0,16	4,30	3,53	20,15	100,05
655	188,9	22,35	1,67	6,05	3,54	5,62	0,50	10,05	19,98	0,38	4,60	1,70	23,54	99,98
656	н.д.	20,90	1,88	5,70	5,86	3,48	0,60	9,50	24,50	0,21	4,11	2,54	20,45	99,73
657	194,1	2,36	0,05	0,12	0,74	2,70	1,62	7,50	41,64	0,14	0,11	1,31	41,92	100,21
658	н.д.	21,10	1,87	5,83	5,87	2,92	0,64	9,00	25,25	0,14	4,02	3,36	20,01	100,01
659	200,0	0,57	0,05	0,08	0,52	1,39	0,88	2,85	50,19	0,08	0,08	1,62	41,38	99,69
660	н.д.	19,25	1,61	4,77	5,06	3,34	0,75	10,25	25,50	0,11	4,17	4,39	20,74	99,94
661	228,7	0,07	0,17	0,14	0,85	2,53	1,58	6,60	44,74	0,14	0,20	1,61	40,84	99,47
662	н.д.	9,85	0,92	2,66	1,45	3,59	1,24	5,50	36,11	0,08	2,10	1,64	34,35	99,49
663	247,7	22,50	2,22	6,38	1,33	4,59	0,96	7,00	23,62	0,32	4,44	2,72	23,87	99,95
664	н.д.	1,17	0,03	0,10	0,97	2,08	1,41	5,00	44,72	0,05	0,08	1,08	43,02	99,71
665	250,3	10,82	0,45	3,65	2,36	4,48	1,12	4,62	35,09	0,22	1,88	1,12	33,25	99,06
666	н.д.	0,45	0,02	0,10	0,48	1,97	1,41	3,25	47,47	0,07	0,05	1,59	43,20	100,06
667	276,2	19,40	1,53	6,12	4,70	3,54	0,70	6,01	26,69	0,25	4,02	1,65	25,41	100,02
668	н.д.	1,17	0,09	0,12	0,51	1,94	1,12	2,75	47,77	0,06	0,31	2,25	41,07	99,16
669	281,5	3,97	0,35	1,04	1,05	2,08	1,25	4,04	42,81	0,19	0,58	3,32	38,61	99,29
670	н.д.	11,40	0,87	2,89	3,54	1,69	0,85	6,00	35,55	0,14	2,50	2,22	32,50	100,15
671	291,7	16,51	1,51	4,61	2,24	5,15	1,00	8,09	26,83	0,30	3,54	2,75	27,84	100,37

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
672	н.д	16,40	2,00	3,32	11,51	4,24	1,12	2,12	27,06	0,20	6,00	5,00	20,33	99,30
673	н.д	3,45	0,20	0,70	0,48	2,01	1,53	6,50	41,41	0,08	0,72	1,69	41,56	100,33
674	295,5	0,95	0,13	0,60	0,21	1,60	0,90	1,77	50,24	0,14	0,19	1,19	41,83	99,75
675	н.д	0,86	0,18	0,13	0,45	1,90	1,40	5,25	44,72	0,05	0,26	1,78	42,65	99,63
676	315,4	11,13	0,50	3,47	1,56	4,38	1,25	6,61	32,89	0,27	2,40	1,79	33,69	99,94
677	н.д	0,32	0,05	0,10	0,54	1,62	1,33	4,25	46,38	0,05	0,12	1,47	43,90	100,13
678	318,5	4,27	0,09	1,12	0,66	1,98	0,90	3,45	44,89	0,23	0,86	1,47	39,24	100,16
679	н.д	17,30	1,62	4,85	2,04	4,72	0,81	7,00	27,22	0,18	3,92	2,09	28,69	100,44
680	328,2	11,60	0,83	3,40	1,80	3,26	1,00	7,44	34,02	0,37	2,43	2,47	30,13	98,75
681	н.д	6,05	0,40	1,56	1,17	2,76	1,21	4,75	41,11	0,08	1,38	1,98	37,24	99,69
682	334,4	3,00	0,23	1,02	0,70	2,05	1,10	4,04	44,72	0,19	0,58	1,74	40,03	99,40
683	н.д	5,10	0,25	0,74	0,67	2,26	1,17	4,25	43,33	0,05	0,77	2,03	39,73	100,35
684	338,3	15,61	1,21	4,05	1,56	4,38	0,85	7,50	29,32	0,28	3,33	8,13	23,14	99,36
685	н.д	0,30	0,09	0,10	0,91	3,11	2,07	6,25	42,22	0,05	0,13	1,28	43,98	100,49
686	344,8	3,01	0,26	0,83	0,62	2,08	1,00	3,25	46,01	0,17	0,59	1,13	41,17	100,12
687	н.д	20,70	1,89	6,16	4,03	3,98	0,73	7,75	24,25	0,16	4,56	2,49	23,78	100,48
688	352,0	0,70	0,15	0,56	0,10	1,84	1,25	3,74	47,28	0,15	0,19	3,11	40,43	99,50
689	н.д	3,20	0,21	0,90	0,94	2,29	1,32	4,50	43,33	0,15	0,84	1,31	40,62	99,61
690	355,0	22,22	1,55	7,27	5,90	2,96	0,36	8,29	23,84	0,29	4,88	2,67	19,67	99,90
691	н.д	13,10	1,14	3,64	2,88	3,62	1,05	7,75	30,83	0,16	2,87	2,81	29,67	99,52
692	358,1	3,28	0,20	1,14	0,47	2,05	0,75	3,32	45,45	0,16	0,68	1,26	41,15	99,91
693	н.д	2,08	0,11	0,38	0,72	2,19	1,41	4,25	44,99	0,05	0,47	1,70	41,84	100,19
694	362,2	18,06	0,94	6,13	4,57	3,05	1,00	9,76	26,16	0,19	4,02	2,20	23,87	99,95
695	н.д	5,51	0,40	1,35	0,97	2,51	1,09	4,50	42,22	0,05	1,29	1,98	38,03	99,90
696	370,3	2,51	0,10	0,71	0,60	1,80	0,90	3,64	46,76	0,15	0,39	2,98	39,82	100,36
697	н.д	14,40	1,19	4,07	2,65	3,59	0,91	6,75	30,55	0,10	3,25	2,14	30,40	100,00
698	295,0	17,12	1,80	4,94	2,00	5,36	0,79	8,39	26,87	0,13	4,44	1,47	26,88	100,19
699	н.д	7,20	0,35	1,82	0,93	2,91	1,16	5,25	39,44	0,06	1,50	2,23	37,06	99,91

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
700	300,0	0,57	0,18	0,40	0,58	2,64	1,88	7,86	42,23	0,05	0,11	1,46	41,14	99,10
701	нд	13,00	1,20	3,56	2,68	3,16	0,85	7,25	32,77	0,08	3,02	2,16	29,98	99,71
702	"	8,40	0,68	2,01	1,14	3,19	0,94	5,75	38,05	0,07	1,92	2,79	34,93	99,87
703	"	8,25	0,60	2,03	1,14	2,69	0,97	5,75	38,88	0,06	1,90	2,37	35,75	100,39
704	"	10,16	0,93	3,02	1,76	2,87	0,92	5,75	35,25	0,12	2,48	1,99	34,25	99,50
705	"	19,85	1,37	5,92	3,68	3,77	0,80	8,00	24,00	0,20	5,00	1,84	25,47	99,90
706	"	4,80	0,31	0,98	0,22	2,51	0,78	4,25	42,50	0,07	0,85	3,56	39,12	99,95
707	67,8	30,24	2,69	12,21	3,77	6,11	0,33	9,52	10,80	0,54	4,75	9,65	9,34	99,95
708	78,5	27,65	3,12	14,22	5,23	4,95	0,26	6,91	10,90	0,32	4,42	10,42	11,61	100,01
709	90,5	20,85	2,01	7,85	8,66	15,27	1,65	4,45	10,72	0,38	3,44	8,52	16,08	99,88
710	93,5	30,00	2,12	10,37	5,45	4,87	0,53	6,70	13,83	0,32	5,34	10,26	10,22	100,01
711	100,0	26,00	1,95	7,08	8,25	11,28	1,00	5,43	13,00	0,38	4,04	7,21	12,42	98,04
712	108,0	31,66	1,99	10,68	9,72	7,78	0,51	9,08	8,31	0,38	4,58	5,39	9,93	100,01
713	116,5	32,48	1,87	10,73	9,82	8,22	0,54	9,60	7,00	0,49	4,02	4,74	10,12	99,63
714	124,8	30,70	1,98	8,90	8,98	6,73	0,88	9,88	10,58	0,32	4,61	7,88	8,54	99,98
715	136,3	4,88	0,50	1,56	5,19	2,29	0,77	3,34	41,98	0,38	0,92	2,73	35,77	100,31
716	146,1	8,30	0,55	1,94	10,76	4,79	0,86	4,23	35,78	0,38	1,25	2,60	28,30	99,74
717	156,1	3,96	0,32	0,81	9,99	3,95	0,71	3,74	40,62	0,27	0,43	3,66	31,93	100,39
718	165,5	4,70	0,35	0,43	8,99	3,54	0,80	3,74	40,80	0,27	0,30	3,30	32,09	99,31
719	175,0	11,73	0,47	1,68	6,57	1,39	0,79	2,46	39,96	0,38	1,28	7,33	25,26	99,30
720	179,0	11,36	1,05	3,00	7,12	2,50	0,96	5,32	34,60	0,43	2,02	5,51	26,38	100,25
721	190,5	24,12	2,18	6,31	4,85	4,40	0,62	10,64	19,05	0,92	5,10	1,81	20,00	100,00
722	203,4	11,92	1,15	2,95	1,94	4,86	0,92	7,68	30,02	0,49	2,99	4,03	30,31	99,26
723	209,1	3,04	0,22	0,88	2,06	1,07	0,71	2,46	45,98	0,32	0,48	4,03	38,88	100,13
724	221,1	5,71	1,20	1,38	3,93	7,19	0,80	5,72	34,72	0,38	0,82	4,63	33,17	99,65
725	223,1	3,55	0,25	0,85	1,54	1,66	0,80	2,65	46,34	0,18	0,37	3,93	37,70	99,82
726	230,0	2,74	0,12	0,43	2,33	2,36	0,98	3,52	45,15	0,32	0,35	2,36	39,97	100,63
727	240,4	18,24	1,07	5,15	4,19	2,91	0,76	7,89	28,54	0,59	3,90	1,96	24,45	99,65

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
728	н.д	32,46	2,25	12,86	4,55	8,48	0,61	13,01	9,81	0,47	1,61	2,79	11,13	100,03
729	"	23,97	2,52	9,48	6,22	6,58	0,40	11,75	18,45	0,01	2,21	0,73	17,54	99,86
730	"	23,33	2,16	9,25	6,12	5,54	1,01	14,35	19,34	0,00	1,10	1,61	16,16	99,97
731	"	18,24	1,46	6,00	4,41	6,83	0,73	9,44	27,45	0,00	1,37	3,07	21,05	100,05
732	"	22,40	2,77	7,74	5,40	7,27	0,46	12,24	20,30	0,00	2,46	2,30	16,54	99,88
733	"	0,00	0,05	0,49	7,69	0,00	2,03	5,11	40,84	0,38	0,13	1,24	42,39	100,35
734	"	29,66	2,36	9,71	18,82	9,49	0,37	7,58	6,69	0,00	3,32	4,27	7,71	99,98
735	"	27,17	2,43	9,90	21,55	16,06	0,57	7,08	3,79	0,00	1,73	2,16	7,45	99,89
736	"	30,01	2,55	10,01	18,76	11,81	0,37	8,21	4,43	0,00	2,92	2,97	7,96	100,00
737	"	30,72	2,79	10,86	18,40	11,46	0,38	7,72	4,63	0,19	3,35	2,71	9,78	102,99
738	"	29,31	2,84	10,11	19,16	11,07	0,34	7,61	4,70	0,07	2,94	2,64	9,21	100,00
739	"	32,05	3,03	10,85	16,78	10,90	0,33	7,92	5,26	0,05	3,99	2,03	6,99	100,18
740	38,0	0,82	2,61	9,20	0,00	35,05	1,26	0,08	2,31	0,38	0,06	5,85	42,27	99,89
741	46,0	1,97	2,46	8,74	0,00	32,92	1,00	0,78	4,65	0,33	0,39	6,52	40,80	100,56
742	52,5	2,18	1,79	4,36	0,00	14,93	0,31	1,08	28,64	0,32	0,21	18,27	27,32	99,41
743	58,0	15,07	2,35	7,02	0,67	20,05	0,99	6,99	10,24	0,00	1,64	4,83	29,82	99,67
744	65,0	9,50	2,05	5,14	0,47	14,54	0,65	3,04	25,16	0,14	1,54	14,83	22,38	99,44
745	77,0	0,07	0,49	0,98	0,77	2,66	0,20	0,38	41,24	0,40	0,67	22,99	29,25	100,10
746	83,0	3,33	0,40	1,81	1,07	6,83	0,62	1,26	37,23	0,60	0,70	21,80	23,23	98,88
747	96,2	4,29	0,86	2,99	4,79	5,61	0,30	0,88	35,08	0,70	0,95	20,68	22,67	99,80
748	109,0	12,83	1,26	4,89	0,00	9,22	0,77	2,13	32,31	0,22	2,91	18,46	14,24	99,24
749	116,5	2,36	0,29	1,31	1,03	2,31	0,20	0,48	38,72	0,94	0,38	22,46	29,87	100,35
750	123,4	18,78	2,39	7,74	1,68	3,71	1,28	3,83	24,87	0,07	2,52	14,79	18,81	100,47
751	125,8	21,85	3,01	9,30	1,90	6,52	1,03	10,38	19,17	0,51	1,75	11,08	13,45	99,95
752	138,5	24,00	3,24	9,90	3,77	5,19	1,02	8,47	19,05	0,44	2,52	11,07	11,23	99,90
753	145,6	8,32	0,80	3,29	1,12	1,26	0,14	0,78	39,16	0,33	1,05	22,50	21,39	100,14
754	163,9	10,33	0,94	3,96	1,68	1,26	0,17	1,20	37,07	0,69	1,70	21,56	18,12	98,68
755	170,3	4,72	0,66	1,98	2,98	1,82	0,70	1,42	39,50	0,41	0,86	21,73	23,90	100,68

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
756	178,5	10,27	0,44	3,38	0,92	1,16	0,30	2,06	36,96	0,45	2,29	21,50	20,92	100,65
757	188,5	23,83	2,26	8,35	3,80	2,03	0,55	7,40	22,30	0,26	4,11	11,79	13,22	99,90
758	196,5	20,61	1,78	7,13	2,11	1,47	0,24	3,68	27,87	0,41	3,99	15,32	15,13	99,74
759	204,5	20,91	1,04	7,14	1,75	1,61	0,55	3,66	27,94	0,23	4,37	14,65	16,94	100,79
760	213,8	20,98	1,72	8,17	12,29	5,08	0,23	4,25	19,93	0,47	2,53	11,50	12,95	100,10
761	228,0	0,93	0,12	0,73	0,35	1,12	0,33	1,17	50,64	0,65	0,18	0,87	42,92	100,01
762	234,5	22,43	1,46	6,00	11,51	3,08	0,25	2,09	23,81	0,69	2,32	13,41	12,12	99,17
763	59,6	11,31	1,67	14,37	2,16	31,18	0,86	0,79	1,10	0,08	0,25	5,15	30,39	99,31
764	59,6	15,15	3,00	13,86	3,83	28,89	1,16	0,37	0,62	0,15	0,88	3,12	28,87	99,90
765	64,7	0,76	1,50	9,51	2,26	38,08	0,80	0,79	1,65	0,07	0,01	8,75	35,86	100,04
766	64,7	0,85	1,84	5,30	3,38	33,63	10,40	0,50	1,87	0,09	0,06	4,90	37,84	100,66
767	67,7	0,25	1,01	7,75	8,75	27,86	10,01	0,49	2,20	0,09	0,01	4,87	36,74	100,03
768	73,5	10,00	2,75	12,52	2,76	18,69	6,70	1,62	6,25	0,10	0,10	8,58	29,69	99,76
769	80,0	4,00	1,27	8,04	13,15	16,78	7,37	3,76	9,44	0,18	0,10	6,70	28,33	99,12
770	80,0	6,75	1,62	7,84	10,77	20,34	7,25	1,75	5,50	0,11	0,10	7,30	30,35	99,68
771	88,0	34,72	1,64	15,30	5,56	7,85	0,87	5,06	7,24	0,22	3,80	5,93	11,78	99,97
772	88,0	27,25	2,16	12,34	4,57	9,99	0,91	6,87	11,75	0,15	3,87	8,75	11,51	100,12
773	104,5	3,72	0,30	2,21	7,21	10,14	3,18	2,18	34,14	0,13	0,06	22,33	14,68	100,28
774	96,0	32,10	1,66	13,31	5,53	5,75	0,57	5,87	11,50	0,19	5,36	8,78	9,41	100,03
775	116,5	21,91	1,30	10,98	9,85	9,69	0,75	4,77	14,08	0,19	2,19	12,94	11,84	100,49
776	104,5	11,20	0,84	3,16	5,33	7,33	4,00	1,37	31,25	0,23	0,98	22,65	11,65	99,99
777	132,5	3,04	0,09	1,47	1,94	0,90	0,91	0,75	52,10	0,07	0,14	32,67	5,47	99,55
778	113,7	9,10	0,22	0,41	14,64	6,75	1,27	0,50	31,75	0,22	0,05	24,00	10,35	99,26
779	136,5	7,89	0,43	2,66	3,66	3,13	0,64	2,37	42,78	0,13	1,16	28,02	7,94	100,81
780	116,5	16,45	1,43	6,30	8,08	9,70	1,57	2,75	22,50	0,24	1,60	17,02	11,63	99,27
781	143,5	13,46	1,16	5,82	7,46	2,65	0,86	5,65	32,47	0,15	1,60	20,18	8,29	99,75
782	126,5	19,20	1,22	5,25	5,41	4,81	1,04	3,87	29,50	0,19	2,69	19,90	6,92	100,00
783	157,5	18,65	1,35	4,88	1,48	2,44	0,46	9,32	30,59	0,22	3,69	20,58	6,45	100,11

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
784	136,5	15,45	1,88	2,95	4,47	2,57	2,12	1,56	35,50	0,21	2,61	22,70	7,99	100,01
785	н.д.	27,29	2,95	9,89	15,36	11,52	1,33	5,88	8,19	0,20	3,00	5,90	8,51	100,02
786	164,5	18,67	0,24	0,61	9,38	2,50	3,00	2,96	30,22	0,24	0,42	15,79	15,61	99,64
787	143,5	22,80	2,25	6,03	10,56	5,32	0,96	4,62	18,75	0,31	4,05	14,12	10,05	99,82
788	178,5	6,35	0,31	1,69	1,96	2,22	0,77	3,80	42,57	0,31	1,20	6,24	32,05	99,47
789	148,5	12,60	0,69	1,44	2,94	4,24	0,77	1,87	38,50	0,27	0,99	28,25	6,46	99,02
790	198,0	1,17	0,14	0,78	1,67	0,97	0,58	0,18	50,62	0,24	0,15	4,58	38,05	99,13
791	157,5	14,50	0,93	1,42	0,83	5,61	2,17	3,75	35,00	0,23	2,05	24,45	9,64	100,58
792	220,0	9,80	0,34	2,30	2,35	1,04	0,34	3,00	39,32	0,26	2,18	6,61	32,96	100,50
793	164,5	11,70	0,48	1,53	5,72	4,53	3,25	6,75	28,00	0,19	1,46	10,70	25,92	100,23
794	232,0	2,49	0,11	0,56	1,52	0,35	0,33	0,33	50,62	0,20	0,14	2,82	39,12	98,59
795	172,5	19,75	1,37	3,58	9,00	2,87	0,34	7,00	25,00	0,33	3,95	18,25	8,45	99,89
796	248,0	20,71	1,56	5,31	6,20	1,75	0,48	4,95	29,09	0,31	3,98	5,34	19,59	99,27
797	178,5	6,00	0,35	1,23	2,31	2,87	0,94	1,87	44,25	0,16	1,24	4,90	33,54	99,66
798	250,7	1,05	0,20	0,63	2,67	3,23	0,96	0,29	47,94	0,24	0,12	4,40	37,67	99,40
799	183,0	2,40	0,06	0,54	0,85	2,37	0,88	1,12	48,25	0,11	0,53	2,62	39,79	99,52
800	258,7	33,31	2,97	9,33	12,97	2,92	0,29	8,78	8,35	0,38	4,45	7,02	9,21	99,98
801	194,0	1,65	0,02	0,20	1,13	2,16	0,73	0,37	51,87	0,09	0,08	4,15	37,35	99,80
802	261,7	2,73	0,14	0,40	1,90	0,69	0,46	0,13	51,25	0,22	0,11	1,65	40,04	99,72
803	204,0	2,60	0,02	0,47	1,24	0,65	0,51	0,50	52,50	0,11	0,49	3,28	37,92	100,29
804	214,0	11,20	0,39	2,76	3,16	0,86	0,70	2,12	41,75	0,13	1,99	4,40	30,88	100,34
805	224,0	6,55	0,33	1,27	2,31	1,00	0,44	1,00	47,75	0,11	1,29	4,58	32,95	99,58
806	232,0	0,75	0,02	0,18	0,54	0,50	0,35	0,12	53,75	0,10	0,16	1,78	41,79	100,04
807	240,0	1,30	0,02	0,17	0,73	0,43	0,35	0,50	52,75	0,08	0,25	1,20	41,62	99,40
808	248,0	17,25	1,58	4,70	5,72	1,15	0,65	6,50	30,25	0,17	4,10	3,12	24,27	99,46
809	250,7	1,75	0,07	0,38	1,40	1,08	0,40	0,37	52,75	0,08	0,36	1,90	38,13	98,67
810	н.д.	36,70	1,99	11,51	10,40	7,83	0,54	7,25	5,75	0,20	6,00	3,45	8,26	99,88
811	258,7	27,75	2,19	6,75	10,68	2,23	0,42	5,50	17,62	0,30	6,03	6,32	14,20	99,99

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипт	Сумма
812	261,7	5,05	0,30	1,06	2,10	1,00	0,42	1,00	48,25	0,12	0,94	1,60	37,42	99,26
813	нд	19,68	2,30	5,93	5,55	9,36	13,05	7,43	10,06	0,36	2,72	4,49	19,08	100,01
814	"	20,43	4,10	9,32	12,38	7,15	0,21	14,94	11,37	0,00	1,78	6,60	11,74	100,02
815	"	19,79	3,90	9,44	12,45	8,51	0,94	13,51	11,03	0,00	1,19	6,28	12,84	99,88
816	"	22,74	2,99	7,72	7,91	10,33	6,65	10,26	9,18	0,00	2,90	4,26	15,01	99,95
817	73,1	31,17	3,98	11,48	7,02	10,32	0,91	10,19	4,10	0,22	4,12	2,93	13,55	99,99
818	81,0	22,93	3,34	10,25	5,43	15,84	2,02	8,10	5,62	0,22	3,93	3,58	18,45	99,71
819	89,3	10,58	0,56	0,30	5,92	4,69	1,68	3,00	34,00	0,10	0,41	6,29	32,82	100,35
820	98,5	16,87	2,39	5,21	8,20	12,61	2,14	4,13	17,38	0,14	2,81	4,31	23,61	99,80
821	107,8	9,75	0,71	2,48	1,17	4,17	1,36	5,49	35,26	0,11	2,28	2,50	34,09	99,37
822	119,6	3,25	0,43	0,33	1,77	6,89	1,63	3,98	39,00	0,10	0,35	3,54	38,91	100,18
823	126,5	3,34	0,24	0,26	0,62	3,02	1,55	4,31	42,88	0,11	0,49	3,91	39,11	99,84
824	134,5	24,06	1,38	6,62	3,15	5,32	1,02	8,50	19,63	0,28	5,80	1,70	22,69	100,15
825	135,6	3,90	0,28	0,18	0,93	2,25	1,25	2,95	45,52	0,16	0,84	4,55	37,42	100,23
826	140,4	21,86	1,41	6,06	3,36	6,58	1,13	7,72	20,38	0,13	5,52	2,91	22,78	99,84
827	143,1	3,34	0,16	0,62	1,08	2,94	1,58	3,15	43,62	0,11	0,65	3,77	38,32	99,34
828	148,5	10,57	1,19	1,35	5,64	12,22	2,33	5,56	22,94	0,15	1,10	3,85	33,78	100,68
829	153,6	3,07	0,16	0,36	0,79	2,80	1,21	3,06	46,02	0,11	0,49	2,30	39,66	100,03
830	156,5	11,34	0,86	3,26	1,29	4,60	1,20	6,13	33,50	0,16	2,64	2,14	32,06	99,18
831	159,4	2,09	0,20	0,18	0,65	3,81	1,40	2,35	46,70	0,11	0,12	2,47	39,52	99,60
832	179,5	1,14	0,14	0,25	0,37	2,66	1,12	2,05	49,25	0,11	0,06	4,87	37,69	99,71
833	189,5	1,90	0,14	0,27	0,70	2,59	1,17	2,41	47,70	0,09	0,30	4,53	37,66	99,46
834	199,5	4,36	0,45	1,29	0,70	3,20	1,08	2,19	45,62	0,09	0,85	4,10	35,48	99,41
835	209,8	12,44	1,04	2,39	2,67	10,78	2,33	3,00	27,67	0,17	1,92	11,27	23,55	99,23
836	217,0	2,28	0,20	0,21	0,61	2,77	1,37	1,88	47,05	0,09	0,34	3,65	39,25	99,70
837	220,0	15,52	1,11	3,35	1,52	7,48	1,48	4,52	28,38	0,12	3,21	8,12	24,94	99,75
838	224,0	3,79	0,41	0,57	1,33	4,82	1,72	2,71	41,93	0,14	0,71	4,15	37,73	100,01
839	235,8	14,93	1,74	4,27	2,65	8,55	1,47	6,17	26,00	0,18	3,64	2,26	27,82	99,68

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
840	242,6	1,47	0,10	0,20	0,98	4,74	1,94	4,50	41,25	0,10	0,26	2,44	41,78	99,76
841	250,0	3,12	0,20	0,35	1,76	5,17	1,85	3,50	40,25	0,26	0,36	6,33	36,50	99,65
842	62,0	3,55	0,63	2,58	16,47	12,71	4,53	0,90	24,01	0,24	0,07	16,59	17,54	99,82
843	н.д.	44,70	2,92	24,10	1,36	1,88	0,20	0,22	1,00	0,26	8,95	3,18	11,22	99,99
844	78,8	4,41	0,34	1,25	13,27	9,42	1,51	0,79	33,29	0,25	0,06	22,33	12,25	99,17
845	н.д.	9,90	1,93	5,85	10,91	19,54	6,97	1,12	6,00	0,11	1,24	5,68	30,34	99,59
846	96,2	2,50	0,30	1,43	13,43	4,92	0,90	0,49	40,38	0,24	0,06	25,09	9,17	98,91
847	н.д.	4,67	0,37	0,71	17,59	7,44	4,90	0,62	27,62	0,15	0,05	16,90	18,45	99,47
848	115,5	2,74	0,25	1,29	8,31	4,59	0,60	0,79	42,59	0,28	0,06	28,26	10,03	99,79
849	126,5	14,70	0,15	0,10	10,65	8,37	1,70	0,25	29,37	0,17	0,05	20,35	13,05	98,91
850	126,5	3,63	0,30	0,63	13,04	6,27	0,75	0,59	38,20	0,20	0,05	25,06	11,82	100,54
851	н.д.	7,03	0,30	0,43	12,94	9,13	1,32	0,50	32,50	0,16	0,05	19,30	15,84	99,50
852	н.	20,99	0,41	1,10	20,91	11,06	6,05	0,20	10,62	0,19	0,06	5,44	22,78	99,81
853	135,9	8,44	0,37	0,26	14,80	7,51	1,54	0,50	31,50	0,16	0,05	21,25	13,17	99,55
854	154,0	8,97	0,36	1,50	17,83	12,69	3,53	0,30	21,92	0,24	0,22	14,80	17,58	99,94
855	140,6	7,89	0,50	0,85	7,69	4,67	0,93	0,87	40,25	0,23	0,10	27,50	8,25	99,73
856	164,4	22,94	0,14	0,36	5,29	13,85	2,01	0,69	21,71	0,14	0,05	6,43	26,51	100,12
857	154,0	5,20	0,28	0,10	6,45	7,36	0,98	0,30	40,50	0,16	0,05	27,50	10,86	99,74
858	164,4	9,24	0,09	0,43	2,03	2,50	1,20	0,24	44,94	0,13	0,03	5,51	33,80	100,14
859	н.д.	13,20	0,49	0,43	21,94	8,62	4,70	0,50	19,62	0,12	0,06	12,10	18,99	100,77
860	186,4	8,29	0,13	0,93	5,08	1,63	1,50	0,49	44,22	0,14	0,05	12,39	24,69	99,54
861	н.д.	10,60	0,42	0,56	20,61	4,78	5,12	0,50	26,37	0,16	0,07	14,35	15,41	98,95
862	192,3	2,32	0,42	0,83	7,03	1,80	4,36	7,89	35,44	0,12	0,22	4,22	34,32	98,97
863	н.д.	17,20	0,36	0,28	13,45	12,68	2,43	0,37	23,75	0,16	0,05	14,70	14,40	99,83
864	199,4	6,99	0,43	0,93	3,64	3,90	3,00	7,69	33,27	0,10	0,05	2,34	37,62	99,96
865	н.д.	18,40	0,15	0,10	2,45	6,18	1,40	0,37	36,50	0,08	0,05	4,95	28,42	99,05
866	219,0	4,99	0,13	0,34	1,82	2,08	1,10	2,27	46,13	0,12	0,05	4,58	36,73	100,34
867	н.д.	1,89	0,04	0,10	1,45	3,05	1,27	0,22	50,00	0,12	0,05	4,87	36,32	99,38

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ППп	Сумма
868	нд	12,60	0,04	0,10	1,83	6,29	1,90	0,62	38,25	0,13	0,05	5,24	32,17	99,22
869	"	2,73	0,40	0,10	6,27	2,98	2,82	5,12	37,75	0,09	0,13	3,45	38,35	100,19
870	"	6,44	0,33	0,10	3,47	3,52	2,43	5,62	37,25	0,08	0,05	3,24	37,04	99,57
871	"	4,99	0,37	0,10	1,77	4,13	2,10	5,50	38,50	0,02	0,05	3,24	38,38	99,15
872	"	10,29	0,21	0,10	2,36	1,11	0,69	0,75	45,25	0,08	0,05	4,14	34,28	99,31
873	13,0	6,55	3,96	6,90	21,13	12,36	4,75	1,00	5,38	0,14	0,07	6,31	31,46	100,01
874	нд	12,60	2,59	7,10	16,34	17,60	6,24	1,00	9,87	0,11	0,18	8,20	17,15	98,98
875	25,1	11,55	3,34	7,40	37,23	0,00	3,30	1,00	10,25	0,11	0,05	8,16	17,67	100,06
876	нд	5,50	1,79	3,80	29,38	7,04	5,48	0,87	12,25	0,15	0,54	9,28	23,91	99,99
877	нд	6,38	0,88	0,78	15,67	4,53	3,03	0,87	31,75	0,09	0,12	19,05	16,08	99,23
878	30,0	14,53	3,63	7,93	15,81	16,96	0,94	0,63	16,00	0,13	0,05	11,75	11,95	100,31
879	нд	7,76	1,10	1,11	14,57	4,89	6,34	1,12	27,00	0,08	0,41	15,00	20,53	99,91
880	31,0	18,65	2,88	6,53	11,78	15,66	2,37	1,69	16,88	0,23	0,63	10,12	12,50	99,92
881	0,0	7,60	1,01	0,66	17,97	3,81	3,70	0,75	30,25	0,00	0,00	16,65	17,72	100,12
882	нд	4,56	0,53	0,26	5,84	2,84	1,54	0,75	43,00	0,15	0,45	4,00	35,26	99,18
883	39,2	6,89	1,97	8,30	21,27	11,64	7,60	1,00	5,00	0,13	0,05	7,62	27,96	99,43
884	нд	5,70	0,56	0,47	10,84	3,38	1,40	0,87	38,00	0,19	0,45	5,45	32,10	99,41
885	46,7	7,64	1,54	2,00	37,89	5,39	5,95	0,88	12,25	0,14	0,05	7,62	18,46	99,81
886	нд	6,28	0,84	0,13	3,42	2,55	1,10	1,62	45,75	0,21	0,65	3,10	34,06	99,71
887	"	5,20	0,83	0,68	4,54	2,44	0,89	0,62	45,00	0,11	0,12	4,00	35,91	100,34
888	54,0	8,44	0,60	0,15	7,29	5,03	4,22	0,88	37,88	0,22	0,05	21,00	14,05	99,81
889	нд	4,56	0,72	0,59	6,56	3,20	1,00	0,62	43,75	0,12	0,28	4,10	34,97	100,47
890	71,5	8,24	1,32	1,60	11,86	8,34	5,55	0,65	28,83	0,17	0,05	16,90	15,02	98,53
891	0,0	3,40	0,72	0,59	6,74	3,16	1,25	0,50	44,75	0,23	0,54	3,60	34,12	99,60
892	нд	2,50	0,96	0,64	5,94	2,98	1,07	0,62	45,50	0,09	0,98	2,20	36,82	100,30
893	74,5	8,85	1,42	0,48	17,98	4,74	5,10	0,88	25,50	0,19	0,05	13,75	20,99	99,93
894	нд	3,36	0,57	0,51	4,42	3,45	1,33	0,50	45,75	0,12	0,16	3,75	35,10	99,02
895	"	5,90	0,79	0,42	8,14	2,80	1,03	0,50	42,00	0,15	0,98	3,32	33,31	99,34

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
896	83,3	12,23	0,72	0,13	9,25	2,59	1,56	0,63	36,25	0,25	0,05	11,45	24,50	99,61
897	н.д	7,73	0,55	0,34	6,52	2,23	1,03	0,50	43,25	0,07	0,54	6,80	30,90	100,46
898	"-	6,60	0,57	0,47	10,31	3,23	1,18	0,39	41,00	0,18	0,54	3,85	31,35	99,67
899	86,0	1,41	0,41	0,10	3,39	3,02	1,90	0,44	47,80	0,07	0,05	1,86	39,07	99,52
900	н.д	1,25	0,30	0,38	1,58	2,51	0,94	1,00	51,00	0,06	0,42	4,82	35,75	100,01
901	101,1	8,85	2,00	0,37	19,22	2,95	0,86	0,38	31,63	0,24	0,05	11,25	21,56	99,36
902	н.д	1,44	0,70	0,40	3,45	3,30	1,10	0,40	48,75	0,08	0,54	3,75	35,06	98,97
903	"-	0,93	0,24	0,47	1,89	3,92	1,60	2,50	45,75	0,23	0,26	3,10	39,43	100,32
904	106,0	3,65	0,17	0,15	2,27	1,72	1,08	0,88	47,00	0,09	0,05	2,99	39,05	99,10
905	119,5	1,47	0,62	0,10	4,47	2,73	1,26	0,25	49,13	0,07	0,05	2,05	37,27	99,47
906	125,6	2,00	0,80	0,23	1,32	1,29	0,69	0,25	50,50	0,10	0,05	2,32	40,05	99,60
907	126,0	2,21	0,22	0,15	2,41	0,65	0,40	0,21	50,75	0,08	0,05	1,70	40,30	99,13
908	134,6	9,86	0,78	0,57	14,84	3,74	1,10	0,63	30,63	0,14	0,05	5,16	32,85	100,35
909	135,6	11,28	0,59	2,27	4,19	2,87	1,32	1,13	38,80	0,13	1,30	2,86	32,26	99,00
910	142,2	1,35	0,28	0,10	1,62	2,59	1,29	0,25	50,25	0,08	0,05	3,25	38,97	100,08
911	163,2	6,85	5,21	1,20	54,54	4,02	0,64	0,28	9,56	0,07	0,05	1,42	15,14	98,98
912	165,1	1,66	0,10	0,10	2,05	1,08	1,02	0,25	51,25	0,04	0,05	3,19	38,02	98,81
913	185,0	1,54	0,13	0,10	0,85	1,15	0,50	0,25	54,75	0,08	0,05	3,82	36,74	99,96
914	н.д	39,10	4,82	24,38	1,61	5,93	0,26	1,87	1,00	0,18	5,32	1,91	15,03	101,41
915	"-	24,80	4,25	18,70	3,40	22,46	0,57	0,87	0,81	0,13	2,45	1,20	20,39	100,03
916	"-	14,45	4,08	10,78	1,67	35,93	0,82	0,87	0,81	0,10	1,75	0,73	28,00	99,99
917	"-	11,55	2,48	8,40	9,32	35,66	1,22	1,00	1,50	0,13	1,50	1,03	25,95	99,74
918	"-	8,35	1,85	6,80	7,00	41,77	1,23	0,94	1,19	0,09	0,78	0,97	28,28	99,25
919	"-	22,20	8,02	16,89	4,16	8,62	0,59	4,87	5,25	0,13	2,32	5,50	21,47	100,02
920	"-	18,70	6,08	16,56	3,66	23,28	0,97	1,00	1,62	0,09	0,71	3,20	24,03	99,90
921	"-	20,10	7,64	16,12	4,61	21,70	0,54	2,50	0,62	0,10	1,11	2,40	22,46	99,90
922	"-	19,00	5,62	11,00	3,84	26,30	0,65	3,25	0,62	0,10	1,95	2,65	25,01	99,99
923	"-	20,40	3,95	9,64	4,67	26,88	1,70	2,00	0,50	0,11	2,17	3,20	24,45	99,67

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
924	нд	31,90	2,60	8,19	3,77	24,72	0,43	0,62	2,12	0,11	1,34	2,85	21,45	100,10
925	"	21,80	2,60	6,25	3,60	29,75	0,33	2,00	4,87	0,08	1,62	4,95	22,06	99,91
926	"	16,20	4,36	8,52	3,68	34,06	0,47	2,50	1,25	0,08	1,89	1,95	25,07	100,03
927	"	21,80	5,74	9,14	4,17	25,58	0,42	3,62	2,00	0,12	4,06	2,40	20,45	99,50
928	"	39,20	5,52	17,86	3,19	3,02	0,27	1,25	6,12	0,70	2,39	4,40	15,12	99,04
929	"	18,30	5,00	12,05	3,14	25,29	0,46	0,62	2,75	0,08	0,64	5,05	26,52	99,90
930	"	22,70	4,70	11,97	4,28	23,86	0,42	3,50	0,75	0,12	2,80	2,90	22,84	100,84
931	"	27,15	5,40	11,97	3,45	20,05	0,36	1,50	2,87	0,10	1,90	4,20	21,01	99,96
932	"	36,20	5,62	11,64	3,91	17,82	0,33	1,50	0,62	0,10	1,76	2,50	18,01	100,01
933	"	21,00	2,07	5,22	3,11	32,27	0,56	0,62	3,00	0,11	0,86	4,75	16,42	89,99
934	"	33,20	4,40	11,07	2,93	18,11	0,26	1,87	4,12	0,13	4,64	4,40	12,18	97,31
935	"	40,40	4,70	9,79	1,40	10,64	0,15	0,37	8,37	0,12	5,84	7,60	9,89	99,27
936	23,2	11,00	0,92	4,24	17,66	10,92	0,78	3,09	1,25	0,06	0,06	3,40	46,29	99,67
937	26,0	2,60	1,62	1,80	10,39	14,23	15,50	1,02	3,25	0,05	0,05	4,50	44,38	99,39
938	36,0	2,00	0,93	1,00	12,93	24,72	7,17	0,80	5,25	0,05	0,05	3,40	41,36	99,66
939	46,0	1,80	0,64	1,05	31,58	9,20	9,28	0,76	5,87	0,05	0,05	2,45	37,70	100,43
940	48,0	1,20	0,58	1,01	55,10	2,16	1,14	0,52	9,62	0,05	0,05	2,20	16,35	89,98
941	35,4	3,38	1,32	10,10	15,19	10,40	13,41	0,75	7,37	0,27	0,02	8,97	28,08	99,26
942	42,5	1,65	1,41	6,94	46,51	9,49	2,41	0,99	3,82	0,27	0,02	7,17	19,16	99,84
943	48,5	1,62	2,30	18,89	14,59	7,50	1,21	0,59	4,37	0,22	0,03	17,28	31,60	100,20
944	56,4	0,93	2,14	12,26	2,23	30,16	2,81	0,98	3,53	0,27	0,02	9,08	35,24	99,65
945	62,5	0,32	0,40	2,02	22,55	29,74	5,42	0,98	3,26	0,27	0,02	2,74	32,51	100,23
946	64,8	0,69	1,83	9,92	6,34	30,31	3,13	1,56	3,26	0,22	0,02	8,56	33,37	99,21
947	75,0	0,80	1,91	9,28	6,19	30,28	3,21	1,17	3,81	0,27	0,02	8,44	34,95	100,33
948	85,0	1,02	1,57	5,20	50,37	7,47	2,45	1,38	3,61	0,27	0,01	7,10	19,07	99,52
949	89,0	0,85	0,30	0,73	70,97	5,86	2,21	0,39	2,45	0,38	0,03	2,58	13,05	99,80
950	93,0	0,54	0,40	0,83	50,13	16,97	12,82	0,51	2,72	0,38	0,05	2,96	11,12	99,43
951	95,0	0,74	0,55	1,44	62,24	11,70	4,65	0,97	3,27	0,49	0,03	3,38	10,56	100,02

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Питт	Сумма
952	97,0	2,30	0,60	4,66	48,40	8,86	8,15	0,52	5,49	0,54	0,03	5,68	14,31	99,54
953	101,0	1,69	0,25	0,97	45,51	4,60	18,12	0,07	3,33	0,43	0,02	3,46	21,32	99,77
954	105,0	1,48	0,53	0,66	53,16	0,28	18,32	0,22	1,37	0,43	0,02	2,01	21,73	100,21
955	109,0	0,98	0,08	0,39	27,06	1,25	34,13	0,16	5,18	0,32	0,01	4,47	25,08	99,11
956	111,0	0,93	0,38	0,37	15,28	0,87	30,26	0,55	18,03	0,32	0,02	11,60	20,97	99,58
957	113,5	1,30	0,30	0,63	33,51	0,56	21,54	0,71	14,25	0,38	0,01	10,02	16,87	100,08
958	115,8	0,59	0,43	0,29	19,19	1,56	37,02	0,52	10,05	0,38	0,02	6,00	23,57	99,62
959	117,8	1,40	0,40	4,02	25,23	3,13	13,01	0,13	21,22	0,38	0,02	13,99	17,67	100,60
960	121,3	1,75	0,30	3,08	25,05	3,41	12,08	0,37	24,63	0,32	0,02	15,26	13,07	99,34
961	123,0	1,42	0,26	2,11	18,01	4,31	2,65	0,39	35,81	0,38	0,01	22,64	11,50	99,49
962	131,0	6,29	0,35	3,32	13,21	6,68	0,96	2,75	34,74	0,38	0,43	21,28	7,71	98,10
963	141,0	16,47	0,53	5,98	10,42	5,79	0,74	6,68	24,40	0,49	1,94	15,27	11,24	99,95
964	151,5	2,41	0,28	1,59	11,32	2,47	1,15	0,78	44,55	0,38	0,12	25,58	9,26	99,89
965	160,6	4,43	0,38	2,65	14,63	4,86	3,27	0,79	34,08	0,43	0,25	20,02	13,45	99,24
966	166,0	2,43	0,28	2,34	4,37	1,78	6,02	1,37	43,35	0,38	0,48	18,30	18,61	99,71
967	174,0	4,16	0,30	2,34	6,87	0,83	4,62	0,78	41,80	0,43	0,53	23,93	13,63	100,22
968	180,0	1,79	0,20	1,13	6,51	1,46	1,66	0,78	48,05	0,32	0,17	10,95	26,18	99,20
969	182,4	0,92	0,12	0,30	3,33	1,87	2,20	1,96	46,66	0,27	0,07	3,13	39,54	100,37
970	192,0	1,61	0,19	1,15	1,94	2,01	1,82	5,09	44,00	0,27	0,36	1,33	39,87	99,64
971	201,3	23,94	1,30	8,01	4,87	3,69	0,86	2,75	23,97	0,38	5,56	1,77	22,24	99,34
972	205,1	0,82	0,16	0,18	2,86	0,90	2,00	0,78	47,30	0,27	0,08	0,96	43,18	99,49
973	214,7	0,72	0,07	0,71	1,87	2,63	1,74	5,92	43,50	0,15	0,13	1,16	41,31	99,91
974	222,0	0,72	0,05	0,48	0,55	2,57	1,66	5,41	43,23	0,27	0,13	0,84	44,07	99,98
975	76,5	7,32	1,14	3,40	1,96	43,87	1,48	0,59	1,37	0,15	0,14	3,54	34,53	99,49
976	80,0	34,97	2,48	22,51	2,30	4,64	0,36	1,09	1,10	0,25	6,42	7,28	16,54	99,94
977	86,0	3,42	0,45	4,28	1,64	28,89	1,20	0,59	13,45	0,23	0,25	14,15	31,16	99,71
978	91,3	19,67	0,22	1,15	28,59	4,25	0,60	0,12	17,25	0,25	0,19	14,53	13,83	100,65
979	н.д.	22,00	2,21	3,87	16,07	7,33	1,90	1,75	16,50	0,39	3,07	12,00	12,24	99,33

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипг	Сумма
980	104,5	21,62	0,28	0,39	28,14	4,24	1,80	0,09	18,40	0,23	0,14	12,85	11,93	100,11
981	106,2	22,24	0,21	0,41	16,07	3,55	2,81	0,05	23,54	0,26	0,14	18,85	11,37	99,50
982	129,0	34,70	0,19	0,66	10,93	1,42	0,27	0,05	28,15	0,30	0,14	17,18	6,00	99,99
983	150,5	16,26	0,33	1,32	33,17	4,09	2,42	0,90	16,28	0,28	0,34	10,99	13,27	99,65
984	162,5	30,19	1,92	9,88	13,04	5,81	0,80	8,64	8,82	0,37	4,79	5,68	10,05	99,99
985	172,5	29,04	1,61	9,78	11,06	4,82	1,21	11,90	9,63	0,38	5,19	4,38	11,03	100,03
986	182,5	26,28	1,78	8,59	11,06	3,56	0,91	10,01	13,89	0,40	3,92	4,84	14,26	99,50
987	192,5	21,68	1,23	6,61	13,20	3,02	0,60	3,33	21,65	0,41	3,40	9,07	15,42	99,62
988	н.д.	21,00	1,34	4,72	4,75	2,15	1,87	2,50	29,63	0,25	7,00	9,40	15,77	100,38
989	202,5	18,83	1,04	5,61	12,14	4,40	0,52	6,02	22,56	0,51	2,81	11,34	14,23	100,01
990	214,0	2,85	0,23	0,41	9,46	2,86	1,20	0,79	41,50	0,27	0,14	4,64	35,84	100,19
991	222,0	1,82	0,54	0,61	19,15	3,37	1,08	0,11	37,68	0,17	0,19	3,17	31,45	99,34
992	229,5	16,27	1,04	4,81	11,78	6,63	0,60	8,00	23,68	0,27	1,60	5,49	19,61	99,78
993	48,3	2,87	0,94	0,52	65,78	5,89	1,96	0,63	2,00	0,05	0,05	0,40	19,27	100,36
994	58,3	7,92	4,20	4,91	43,23	10,24	7,38	1,00	1,82	0,09	0,04	2,17	16,81	99,81
995	68,0	3,42	1,30	1,29	48,53	3,45	10,25	1,25	3,50	0,05	0,05	0,68	25,90	99,67
996	80,0	3,72	3,16	1,98	54,63	4,53	5,90	1,63	2,13	0,05	0,05	2,76	19,18	99,72
997	90,0	3,01	0,55	1,60	56,71	5,17	9,94	0,63	1,63	0,05	0,05	1,42	19,34	100,10
998	100,0	8,96	1,61	2,97	49,90	5,60	4,45	0,88	3,88	0,07	0,05	3,82	17,70	99,89
999	110,0	8,75	0,75	2,68	42,75	2,08	12,88	0,63	0,88	0,10	0,05	2,00	26,77	100,32
1000	120,0	16,60	2,10	3,10	37,77	0,00	6,65	0,25	5,13	0,14	0,07	2,76	25,44	100,01
1001	128,5	21,80	1,21	2,70	43,88	0,00	4,90	0,13	0,32	0,05	0,04	1,70	23,57	100,30
1002	139,0	16,67	1,65	2,03	34,23	0,00	5,35	0,25	5,38	0,11	0,05	4,65	29,54	99,91
1003	149,0	15,06	2,97	1,57	29,22	4,31	5,05	0,38	13,13	0,17	0,05	2,31	25,22	99,44
1004	157,0	8,96	1,28	1,50	35,41	7,62	6,65	0,50	13,50	0,10	0,05	4,72	19,18	99,47
1005	163,2	11,69	1,78	2,12	27,40	7,69	3,55	1,00	15,75	0,12	0,34	3,19	25,47	100,10
1006	174,0	14,56	2,30	3,97	25,74	11,21	5,40	0,88	9,25	0,14	0,05	3,82	22,45	99,77
1007	184,0	14,46	5,15	2,06	29,69	8,48	3,38	1,00	13,72	0,16	0,04	0,85	20,49	99,48

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
1008	н.д.	16,00	1,70	4,87	17,13	8,34	1,68	6,50	16,12	0,20	6,00	5,98	15,03	99,55
1009	194,0	1,93	0,34	1,02	51,15	2,44	10,70	0,75	8,25	0,05	0,05	0,54	23,28	100,50
1010	204,0	2,38	0,85	1,32	70,67	1,87	1,56	0,25	0,69	0,05	0,05	0,92	19,31	99,92
1011	216,0	10,43	5,44	5,81	30,86	13,94	2,51	1,38	8,13	0,12	0,05	6,31	15,97	100,95
1012	220,5	7,07	2,81	4,80	40,52	7,76	1,60	0,50	9,56	0,09	0,05	7,10	18,40	100,26
1013	229,0	4,39	2,73	5,40	49,35	8,98	2,06	0,38	3,88	0,07	0,05	4,16	18,98	100,43
1014	237,0	3,78	2,17	3,42	56,24	7,04	2,16	0,38	3,57	0,07	0,03	2,83	19,32	101,01
1015	н.д.	3,10	0,63	1,30	36,56	11,56	6,25	1,20	10,62	0,05	0,05	1,70	26,15	99,17
1016	"-	9,60	1,95	3,90	32,32	12,22	8,45	1,45	6,62	0,09	0,09	2,80	20,23	99,71
1017	58,0	4,06	0,77	1,54	28,56	11,71	6,30	1,32	13,50	0,09	0,05	1,73	30,42	100,05
1018	н.д.	2,85	0,99	1,04	39,46	6,61	4,56	1,06	11,62	0,05	0,05	1,15	30,39	99,83
1019	64,0	2,66	0,30	0,70	49,60	9,05	6,65	0,81	5,38	0,09	0,05	1,77	22,14	99,20
1020	н.д.	21,35	2,95	6,30	9,47	13,80	4,40	2,09	11,25	0,09	2,65	3,70	21,09	99,14
1021	68,5	12,28	2,26	3,42	29,52	11,86	8,75	1,88	6,13	0,11	0,05	3,50	19,44	99,20
1022	н.д.	21,05	2,20	5,70	14,85	16,90	1,83	2,62	9,62	0,14	1,46	3,70	19,91	99,98
1023	72,2	3,01	0,71	0,52	46,29	5,46	7,25	0,75	11,13	0,07	0,05	1,32	23,57	100,13
1024	н.д.	17,65	1,93	3,25	9,70	6,75	1,48	5,00	20,00	0,13	3,32	1,54	28,35	99,10
1025	"-	6,05	0,83	1,10	10,35	6,03	2,43	6,62	26,25	0,07	0,88	1,73	37,09	99,43
1026	"-	2,85	0,35	1,20	3,23	7,04	2,79	10,37	29,25	0,10	0,24	1,95	40,15	99,52
1027	90,0	27,19	2,54	6,90	9,54	13,80	1,23	2,00	11,00	0,11	3,06	4,24	18,32	99,93
1028	н.д.	3,06	0,37	1,10	1,73	7,98	2,96	10,87	28,00	0,06	0,46	1,16	41,13	98,88
1029	"-	1,82	0,21	0,50	1,92	8,62	3,41	10,87	28,00	0,05	0,05	0,42	44,23	100,10
1030	103,5	25,81	1,89	5,49	11,39	13,15	1,55	2,75	11,63	0,15	2,34	4,02	19,78	99,95
1031	н.д.	3,06	0,53	1,12	2,76	9,48	3,01	10,00	26,75	0,06	0,41	1,15	41,00	99,33
1032	"-	3,32	0,34	1,11	3,28	9,92	3,56	9,50	27,25	2,40	0,29	1,14	37,62	99,73
1033	118,0	9,64	1,00	1,50	9,99	7,33	2,20	6,00	23,60	0,10	1,35	2,07	35,46	100,24
1034	н.д.	3,48	0,63	1,92	3,53	7,98	2,92	8,50	30,75	0,07	0,09	3,95	35,50	99,32
1035	120,0	8,62	1,26	1,48	12,48	6,43	2,31	5,63	24,25	0,10	1,51	1,88	33,55	99,50

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
1036	н.д.	5,65	0,64	1,38	3,18	9,92	3,60	8,37	27,75	0,08	0,09	4,90	34,55	100,11
1037	"-	5,95	0,70	1,16	3,27	10,06	3,07	7,87	29,00	0,09	0,10	4,80	33,68	99,75
1038	126,0	4,31	0,33	0,50	3,91	6,61	2,58	9,88	29,75	0,13	0,30	1,69	39,09	99,08
1039	н.д.	4,95	0,32	0,81	1,85	8,91	3,22	9,62	28,00	0,07	0,10	1,53	40,34	99,72
1040	"-	4,50	0,85	2,20	2,12	9,70	3,01	9,00	25,00	0,08	0,85	0,81	41,56	99,68
1041	138,0	2,80	0,34	0,74	1,19	8,05	2,85	11,31	28,38	0,10	0,44	1,11	41,60	98,91
1042	н.д.	4,62	0,54	1,46	1,85	8,91	2,46	10,75	26,25	0,08	0,68	1,24	41,58	100,42
1043	152,0	2,09	0,24	0,10	1,26	9,20	3,36	11,13	26,15	0,08	0,05	0,29	45,79	99,74
1044	н.д.	5,16	0,84	1,30	1,81	8,05	2,69	10,62	26,75	0,09	0,89	1,08	40,13	99,41
1045	160,0	3,99	0,92	1,20	3,21	8,70	2,51	10,63	27,00	0,11	0,38	1,88	39,74	100,27
1046	174,0	5,09	0,62	1,30	2,98	9,13	2,82	8,81	27,00	0,10	0,24	2,90	38,83	99,82
1047	184,0	3,76	0,43	0,42	3,70	8,26	3,20	8,50	30,25	0,09	0,09	4,98	35,95	99,63
1048	196,4	7,73	0,94	1,37	3,67	11,21	2,81	7,75	25,13	0,12	0,11	5,32	33,44	99,60
1049	200,4	5,34	0,73	0,52	3,25	8,55	2,48	7,97	30,82	0,10	0,11	5,60	34,28	99,75
1050	208,5	5,46	0,40	0,10	2,17	8,62	2,96	9,50	28,38	0,11	0,09	1,96	40,14	99,89
1051	221,0	7,21	0,80	1,92	3,18	8,84	2,76	9,38	24,75	0,12	0,59	0,83	39,50	99,88
1052	234,0	5,58	0,78	1,36	2,70	7,47	2,39	10,75	26,25	0,11	0,99	1,25	40,05	99,68
1053	н.д.	17,20	2,53	0,97	20,68	8,81	1,29	1,50	20,75	0,11	0,05	4,00	21,18	99,07
1054	"-	7,30	1,36	0,71	33,61	11,78	2,84	1,37	12,12	0,08	0,05	2,11	26,44	99,77
1055	"-	4,54	1,36	0,43	4,03	28,60	10,05	2,50	10,62	0,11	0,21	1,21	36,84	100,50
1056	"-	7,03	1,04	0,26	4,28	23,61	8,05	1,87	15,62	0,14	0,43	2,01	35,45	99,79
1057	"-	7,59	2,17	0,82	4,34	24,36	7,83	1,87	14,62	0,08	0,83	2,46	33,83	100,80
1058	"-	3,32	0,74	0,10	3,16	15,34	5,53	7,12	24,37	0,08	0,05	1,28	38,54	99,63
1059	"-	1,66	0,79	0,14	3,56	15,41	5,85	7,25	23,62	0,08	0,05	1,40	40,57	100,38
1060	"-	4,15	0,62	0,10	3,66	19,98	7,45	5,50	18,50	0,07	0,05	0,99	38,67	99,74
1061	"-	3,96	0,64	0,20	2,43	14,59	5,64	8,25	24,50	0,08	0,15	1,61	37,90	99,95
1062	"-	1,55	0,80	0,10	1,25	7,76	3,03	12,25	29,75	0,05	0,05	1,43	41,56	99,58
1063	"-	2,25	3,85	0,54	2,94	15,59	6,85	6,25	23,25	0,07	0,24	0,68	37,26	99,77

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1064	н.д.	4,60	1,52	0,34	1,73	11,07	6,96	5,12	29,75	0,08	0,92	1,61	35,46	99,16
1065	"-	1,21	0,96	0,10	1,24	9,09	6,34	6,00	33,75	0,08	0,05	0,60	40,86	100,28
1066	"-	1,05	1,76	0,10	0,92	6,90	4,90	7,00	36,00	0,08	0,08	0,53	40,50	99,82
1067	"-	2,35	1,18	0,10	1,18	6,86	4,55	6,25	37,00	0,11	0,16	0,90	39,21	99,85
1068	"-	2,75	0,65	0,10	0,10	10,56	5,60	5,25	37,50	0,10	0,05	0,68	38,00	101,34
1069	"-	1,76	0,36	0,10	1,15	6,79	3,65	7,87	36,75	0,07	0,16	0,60	40,70	99,96
1070	"-	2,22	0,90	0,20	1,55	8,19	2,81	9,75	31,75	0,09	0,38	1,09	40,78	99,71
1071	"-	2,18	0,69	0,11	0,72	8,73	2,90	8,37	33,50	0,10	0,27	1,53	40,14	99,24
1072	"-	3,78	2,05	3,47	0,62	42,60	2,10	0,87	1,75	0,08	0,05	4,32	38,96	100,65
1073	"-	1,71	0,41	0,10	1,90	8,70	2,90	11,37	28,50	0,05	0,05	0,31	43,06	99,06
1074	24,9	1,40	0,16	0,12	74,56	5,32	1,12	0,25	1,38	0,05	0,05	0,13	15,21	99,75
1075	24,8	10,00	2,20	1,61	19,09	8,87	3,60	5,75	18,25	0,14	0,15	0,87	29,76	100,29
1076	н.д.	5,02	2,09	3,04	6,38	4,14	2,81	9,74	30,46	0,00	1,15	0,89	33,65	99,37
1077	35,0	5,62	3,59	1,38	15,75	5,24	4,10	1,50	26,13	0,10	0,05	0,60	35,30	99,36
1078	33,0	5,62	1,18	1,44	49,80	10,49	1,80	1,25	4,50	0,06	0,05	0,37	23,69	100,25
1079	43,3	5,80	1,25	1,35	52,21	9,56	1,86	1,12	3,37	0,06	0,05	0,64	22,11	99,38
1080	51,4	11,70	3,11	5,10	32,35	17,82	2,89	1,87	8,50	0,09	0,05	1,00	15,59	100,07
1081	62,0	7,66	1,63	3,88	38,40	15,85	5,82	1,62	2,12	0,06	0,05	0,60	21,71	99,40
1082	72,0	4,52	1,74	2,50	42,32	4,89	8,90	1,50	1,87	0,05	0,05	0,96	30,86	100,16
1083	84,0	3,14	1,05	2,28	40,31	0,25	10,75	1,25	2,12	0,05	0,05	1,50	37,43	100,18
1084	94,0	3,84	1,60	2,11	32,53	2,48	10,38	1,12	7,62	0,05	0,00	2,46	35,73	99,92
1085	104,0	14,60	1,18	0,79	34,13	5,75	4,59	0,87	17,37	0,05	0,00	1,91	18,96	100,20
1086	112,1	6,10	1,80	0,31	31,73	8,01	2,55	1,25	21,50	0,18	0,00	2,70	23,83	99,96
1087	121,9	17,90	3,79	0,43	22,75	4,52	0,87	1,37	23,25	0,16	0,00	2,04	22,69	99,77
1088	129,0	19,80	4,20	1,00	20,89	8,01	2,04	2,50	16,87	0,16	0,32	2,18	22,89	100,86
1089	135,0	8,00	1,18	1,07	4,58	5,80	2,41	10,12	28,00	0,11	1,01	1,44	35,81	99,53
1090	139,0	6,85	2,02	0,97	4,61	5,35	3,15	8,50	21,50	0,10	0,81	1,60	44,17	99,63
1091	146,0	10,30	2,30	1,83	11,20	7,11	4,20	8,62	21,62	0,16	0,34	1,07	31,30	100,05

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипт	Сумма
1092	152,0	6,04	0,87	1,35	35,21	11,28	3,92	1,75	10,37	0,07	0,05	0,56	28,22	99,69
1093	160,0	6,38	1,44	1,55	3,72	5,35	4,30	11,25	26,00	0,10	1,00	0,57	37,88	99,54
1094	16,4	9,70	5,58	11,20	31,37	2,73	8,33	0,54	1,00	0,10	0,07	4,50	24,24	99,36
1095	н.д	7,08	8,05	2,43	43,91	4,45	1,05	1,18	11,66	0,00	0,91	0,47	18,55	99,74
1096	24,0	6,20	2,58	3,52	24,99	6,40	16,50	2,16	6,62	0,05	0,05	1,24	29,13	99,44
1097	34,0	4,80	1,86	1,50	39,70	0,00	18,87	1,72	1,87	0,05	0,05	0,56	28,50	99,48
1098	44,0	0,80	2,68	5,40	21,38	24,58	1,21	0,39	12,00	0,12	0,05	6,25	24,32	99,18
1099	52,0	18,70	2,44	4,90	3,08	18,11	1,87	2,16	15,12	0,15	3,55	10,75	19,43	100,26
1100	66,0	25,80	2,70	6,00	3,66	9,48	1,16	1,70	18,75	0,23	5,10	13,20	12,12	99,90
1101	75,0	23,80	2,47	5,60	4,06	13,08	2,70	2,04	14,25	0,23	5,55	10,10	15,65	99,53
1102	н.д	11,63	2,51	6,71	6,33	18,64	3,51	6,37	13,04	0,39	1,28	7,26	22,38	100,05
1103	51,2	54,00	1,60	11,60	8,93	3,30	0,15	0,87	1,25	0,50	6,15	0,90	10,85	100,10
1104	52,1	44,80	3,10	27,40	2,14	3,74	0,10	1,04	0,62	0,22	5,26	0,92	10,68	100,02
1105	53,1	30,60	5,83	13,70	2,02	1,29	0,07	0,10	2,87	0,06	0,08	14,50	28,77	99,89
1106	59,0	17,20	5,54	11,90	5,15	6,03	0,21	0,30	6,37	0,14	0,05	15,10	32,05	100,04
1107	64,0	3,40	2,71	4,90	5,64	29,39	3,92	1,46	5,62	0,09	0,05	7,00	35,68	99,86
1108	67,7	7,80	1,94	4,30	14,18	23,86	3,35	1,91	8,37	0,12	0,05	6,70	27,43	100,01
1109	н.д	7,20	1,99	4,23	41,58	3,85	1,38	1,98	6,95	0,10	0,04	7,49	23,54	100,33
1110	28,0	15,10	2,88	4,60	18,41	23,57	3,26	0,22	0,87	0,05	0,08	5,55	25,42	100,01
1111	36,0	6,15	1,90	2,80	11,54	31,19	4,54	0,82	1,75	0,06	0,05	3,68	35,39	99,87
1112	42,7	8,65	2,10	4,50	27,66	10,92	7,90	1,42	5,12	0,19	0,05	5,65	25,61	99,77
1113	н.д	38,20	3,50	9,00	3,21	2,66	0,25	2,62	4,25	0,12	8,35	2,50	26,24	100,90
1114	23,0	39,10	3,65	2,88	2,31	3,59	0,43	10,02	0,37	0,19	4,75	1,43	30,08	98,80
1115	27,0	11,50	14,72	1,84	10,21	7,19	0,55	0,12	0,87	0,13	0,06	5,55	47,06	99,80
1116	29,8	2,55	1,80	1,90	3,18	48,43	2,45	0,31	0,50	0,06	0,05	0,35	38,20	99,78
1117	38,0	5,05	3,13	4,30	1,97	44,12	2,50	0,14	0,12	0,06	0,06	0,79	37,25	99,49
1118	47,0	3,00	1,39	2,15	1,51	47,14	4,13	0,25	0,37	0,08	0,05	0,58	39,28	99,93
1119	54,0	2,88	1,91	2,40	6,57	43,40	3,60	0,57	0,75	0,05	0,05	0,73	37,28	100,19

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1120	22,2	2,55	1,68	1,85	4,86	31,62	10,63	0,16	1,25	0,11	0,17	4,70	40,86	100,44
1121	28,0	0,62	1,05	1,60	3,44	37,94	8,46	0,19	1,75	0,08	0,05	4,25	40,18	99,61
1122	36,0	2,42	0,58	1,20	30,36	19,83	7,04	1,09	5,12	0,10	0,05	4,10	27,04	98,93
1123	42,0	3,05	1,28	0,90	33,93	6,90	14,00	1,14	5,00	0,11	0,05	4,50	29,42	100,28
1124	23,0	58,80	1,48	11,60	6,10	5,17	0,91	1,42	1,00	0,79	4,35	1,00	7,69	100,31
1125	25,0	27,80	3,14	17,00	2,67	15,95	2,97	1,46	2,00	0,10	2,85	2,90	21,12	99,96
1126	28,6	7,10	4,38	1,27	3,38	23,86	1,98	0,34	3,00	0,08	0,40	10,40	43,46	99,65
1127	37,0	1,52	1,96	6,00	3,67	34,49	2,98	0,50	2,87	0,08	0,05	7,62	38,82	100,56
1128	43,0	1,68	1,98	5,65	9,18	32,77	3,32	0,44	3,37	0,08	0,05	7,15	33,30	98,97
1129	н.д	11,44	2,55	5,86	8,14	15,60	12,00	9,48	8,39	0,05	0,85	4,26	21,20	99,82
1130	48,4	25,67	3,11	7,39	0,00	12,02	1,02	0,73	8,74	0,21	3,76	6,74	30,25	99,64
1131	56,0	0,00	0,56	0,47	0,00	32,03	4,75	0,64	15,72	0,34	0,13	9,35	36,37	100,36
1132	56,8	3,57	1,22	1,25	0,00	34,80	4,18	0,44	10,03	0,63	0,72	6,08	36,83	99,75
1133	68,0	15,13	1,49	3,29	0,00	26,87	1,05	0,94	6,52	2,80	1,39	4,35	36,78	100,61
1134	73,0	8,62	0,97	1,87	0,00	38,09	3,36	0,31	6,34	0,46	1,13	3,41	35,44	100,00
1135	76,0	17,70	2,15	3,44	0,00	16,68	1,25	0,67	16,40	1,27	2,18	10,20	29,24	101,18
1136	78,0	16,56	1,22	2,73	0,00	22,22	3,73	0,54	16,34	0,25	1,93	9,51	24,55	99,58
1137	83,2	11,82	1,08	2,18	0,00	31,30	3,03	0,37	8,35	0,99	1,53	4,95	34,97	100,57
1138	н.д	52,40	1,85	18,54	3,30	3,38	0,09	0,62	1,37	0,71	7,80	1,22	8,62	99,90
1139	"	15,80	7,08	13,66	2,47	6,83	0,65	0,26	2,62	0,20	1,55	11,20	37,45	99,77
1140	"	14,67	7,12	12,07	7,40	4,17	0,25	0,19	3,00	0,14	0,05	14,82	36,02	99,90
1141	"	5,60	1,90	3,34	2,05	36,76	1,13	0,21	2,00	0,09	0,05	6,70	40,85	100,68
1142	"	3,37	1,50	1,67	3,10	40,13	0,78	0,15	1,75	0,12	0,05	5,75	41,70	100,07
1143	"	4,14	1,22	3,05	3,23	42,72	1,86	0,52	2,62	0,06	0,05	4,46	35,87	99,80
1144	"	3,24	0,62	0,16	15,90	28,71	3,09	1,75	7,37	0,12	0,05	4,88	33,72	99,61
1145	"	5,73	0,51	0,10	47,50	9,99	2,58	0,87	6,37	0,08	0,05	4,71	21,31	99,80
1146	"	11,20	0,21	0,10	43,81	8,05	4,80	0,69	5,00	0,07	0,05	3,31	21,30	98,59
1147	"	6,73	0,47	0,10	44,56	5,57	1,82	0,60	9,62	0,15	0,05	7,92	22,89	100,48

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1148	н.д.	5,73	0,78	0,33	40,18	6,90	1,68	0,82	11,62	0,17	0,06	9,85	21,43	99,55
1149	4,4	49,91	1,06	19,77	2,75	2,35	0,48	1,07	2,58	0,44	10,16	0,33	9,13	100,03
1150	12,0	51,32	1,19	20,31	2,36	3,15	0,55	0,90	0,72	0,19	9,72	0,34	9,21	99,96
1151	22,0	51,48	1,18	20,49	2,74	2,94	0,21	0,79	0,86	0,55	9,44	0,38	8,95	100,01
1152	32,0	52,32	1,14	20,38	2,51	2,63	0,24	0,54	0,46	0,38	10,56	0,48	8,39	100,03
1153	42,0	54,59	1,14	20,94	3,22	2,45	0,23	0,63	0,45	0,29	11,10	0,33	4,64	100,01
1154	52,0	53,03	1,25	19,03	2,26	2,45	0,49	0,64	0,73	0,10	10,47	0,40	9,13	99,98
1155	62,0	54,05	0,99	18,85	2,18	2,00	0,21	0,90	2,25	1,47	9,84	0,38	6,86	99,98
1156	70,0	53,22	1,03	18,64	3,24	1,79	0,23	1,35	4,01	2,22	8,09	0,52	5,67	100,01
1157	н.д.	25,29	1,82	8,66	13,52	10,60	1,53	5,62	10,37	0,20	6,00	5,62	10,78	100,01
1158	10,0	52,22	1,20	15,76	7,73	2,73	0,11	2,40	0,82	0,57	3,83	0,13	12,51	100,01
1159	11,5	45,93	3,41	12,71	6,41	6,80	0,18	3,62	2,73	0,58	4,66	1,64	11,35	100,02
1160	12,0	32,26	3,38	14,96	5,35	6,06	1,34	7,92	4,05	0,00	5,96	2,56	16,17	100,01
1161	17,0	35,30	2,10	16,41	5,52	5,82	1,01	6,42	5,98	0,00	5,31	3,71	12,45	100,03
1162	22,0	38,06	2,68	19,45	6,47	6,87	0,53	6,07	1,59	0,00	5,98	1,40	10,92	100,02
1163	28,0	35,58	3,79	19,07	8,48	6,06	0,57	4,60	2,67	0,06	6,65	2,24	10,24	100,01
1164	34,0	35,78	2,92	18,42	6,14	6,66	1,10	4,66	3,27	0,23	5,08	2,94	12,87	100,07
1165	46,0	43,83	3,02	18,51	6,38	5,78	0,44	3,63	2,76	0,26	6,94	1,44	7,06	100,05
1166	52,0	45,43	1,99	18,30	7,17	5,92	0,94	3,35	2,42	0,71	5,70	0,90	7,15	99,98
1167	58,0	47,13	2,23	18,83	6,32	5,47	0,54	3,67	1,95	0,36	7,52	0,95	5,02	99,99
1168	64,0	34,44	1,04	13,34	3,92	5,47	1,21	3,82	8,90	0,38	4,61	2,59	20,27	99,99
1169	71,5	42,52	0,57	18,32	1,73	2,38	0,25	2,40	9,16	2,49	6,89	0,27	12,04	99,02
1170	н.д.	27,25	2,16	12,34	4,57	9,99	0,91	6,87	11,75	0,15	3,87	8,75	11,42	100,03
1171	76,2	40,14	2,02	11,04	3,28	5,99	0,18	11,53	12,57	1,53	3,39	0,66	7,69	100,02
1172	77,5	44,26	0,83	18,85	3,11	2,10	0,26	2,45	8,59	6,71	4,95	0,38	7,55	100,04
1173	н.д.	32,94	3,10	16,22	9,30	13,60	0,38	4,88	3,25	0,20	3,00	2,90	10,24	100,01
1174	84,5	49,84	1,41	18,30	4,07	2,24	0,21	2,62	5,59	0,24	8,81	1,01	5,62	99,96
1175	н.д.	32,20	2,40	10,46	7,46	6,68	1,45	4,75	12,25	0,20	3,00	5,65	15,28	101,78

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Плп	Сумма
1176	89,5	42,07	1,65	15,27	3,87	2,45	0,48	4,11	11,83	3,64	2,63	0,89	11,21	100,10
1177	н.д.	36,80	3,28	12,76	8,41	11,19	0,58	4,69	3,31	0,20	6,00	2,41	10,38	100,01
1178	93,0	41,50	1,50	15,23	3,87	2,35	0,47	3,74	11,47	2,64	4,41	1,01	11,82	100,01
1179	101,4	39,22	1,61	13,98	3,85	4,10	0,56	5,93	12,12	3,30	4,12	1,43	9,76	99,98
1180	107,2	45,29	1,61	16,31	3,33	2,98	0,22	3,05	5,68	1,92	5,95	1,42	12,04	99,80
1181	112,0	44,54	1,40	15,86	6,18	6,10	0,56	5,10	2,00	1,37	6,23	0,73	9,92	99,99
1182	117,6	39,20	1,99	13,97	2,93	4,49	0,28	4,36	11,62	2,44	6,06	0,72	11,92	99,98
1183	122,0	42,92	1,81	16,21	3,56	3,43	0,24	4,25	10,48	2,65	5,26	0,69	8,52	100,02
1184	128,0	38,57	1,23	13,14	2,38	3,36	0,47	4,32	13,75	4,21	4,53	0,41	13,64	100,01
1185	136,0	41,56	1,60	14,64	4,10	2,87	0,50	4,27	12,10	7,91	2,79	0,52	7,16	100,02
1186	143,0	41,25	1,41	15,09	3,08	3,29	0,46	3,34	10,64	5,33	5,40	0,67	10,09	100,05
1187	н.д.	35,20	2,71	13,35	1,92	6,83	0,20	5,00	10,00	0,23	6,00	2,16	14,41	98,01
1188	14,0	53,18	1,60	14,74	5,03	4,08	0,10	1,49	2,20	1,58	4,10	0,30	11,52	99,92
1189	15,3	39,80	3,53	31,16	1,45	1,22	0,08	0,10	2,05	0,19	4,81	0,41	15,22	100,02
1190	20,5	31,47	3,77	26,03	1,28	0,00	0,11	0,26	1,12	0,05	1,42	0,40	33,05	98,96
1191	22,5	44,50	2,71	31,77	0,87	0,83	0,04	0,29	0,54	0,22	4,76	0,37	13,12	100,02
1192	32,5	45,69	2,90	31,58	1,54	0,41	0,05	0,10	0,60	0,43	5,79	0,64	10,29	100,02
1193	38,0	37,46	3,38	33,55	2,05	0,59	0,39	0,81	0,95	0,11	1,19	2,90	16,42	99,80
1194	44,0	30,36	1,36	23,73	3,32	15,67	0,68	1,28	0,59	0,17	2,38	1,10	19,56	100,20
1195	н.д.	25,29	2,23	7,88	6,35	17,68	2,52	8,50	5,37	0,20	6,00	3,60	14,38	100,00
1196	47,0	29,54	1,56	16,77	6,61	16,73	1,14	3,30	1,07	0,18	3,54	1,29	18,33	100,06
1197	56,0	3,67	0,41	3,30	30,73	6,70	15,78	1,50	7,23	0,19	0,11	5,30	24,94	99,86
1198	н.д.	31,75	2,53	19,80	7,48	15,74	0,32	2,00	0,87	0,25	6,10	3,40	9,74	99,98
1199	66,0	3,14	0,55	2,96	20,66	5,62	20,00	1,39	10,62	0,29	0,02	7,31	27,85	100,41
1200	73,6	9,93	4,56	10,90	11,24	7,42	8,48	3,70	17,41	0,27	0,05	9,45	16,41	99,82
1201	75,0	1,48	0,38	0,88	11,24	3,60	8,05	0,40	37,80	0,27	0,02	26,45	8,49	99,06
1202	79,2	10,18	1,83	6,40	6,97	7,14	1,48	2,55	33,00	0,22	0,51	20,45	8,99	99,72
1203	87,0	4,73	0,55	3,51	13,60	7,60	2,41	1,17	33,44	0,24	0,05	22,58	9,04	98,92

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1204	97,0	1,76	0,15	1,31	14,92	3,20	0,88	1,57	39,80	0,25	0,03	29,43	6,84	100,14
1205	107,0	1,72	0,16	0,78	9,17	2,30	2,69	1,17	44,76	0,29	0,16	30,22	6,61	100,03
1206	117,0	0,47	0,13	0,32	16,07	3,41	3,05	0,69	40,79	0,16	0,08	25,53	9,81	100,51
1207	127,0	0,67	0,16	0,36	19,24	3,34	2,41	0,39	39,64	0,15	0,08	25,08	7,47	98,99
1208	137,0	2,35	0,28	0,45	20,68	0,00	7,68	0,28	35,19	0,18	0,05	20,64	11,76	99,54
1209	146,0	3,37	0,29	1,98	25,30	1,81	1,29	0,20	35,13	0,27	0,14	21,39	8,72	99,89
1210	156,0	3,40	0,14	1,30	20,79	0,77	1,77	0,20	39,54	0,17	0,04	23,05	8,94	100,11
1211	166,0	3,78	0,24	1,75	31,84	1,33	1,61	0,10	31,54	0,20	0,22	18,54	8,80	99,95
1212	176,0	5,26	0,24	1,61	28,89	1,93	4,03	1,29	29,40	0,27	0,12	16,99	9,87	99,90
1213	185,0	4,10	0,25	1,24	30,66	0,76	3,07	0,32	34,66	0,17	0,15	19,12	7,81	99,60
1214	187,0	14,91	1,56	4,90	26,46	2,81	3,07	6,27	14,65	0,38	1,33	10,73	12,62	99,69
1215	198,0	6,53	0,29	2,10	24,66	1,26	1,13	0,31	33,76	0,38	0,54	18,28	10,67	99,91
1216	206,0	17,88	0,60	6,11	12,05	4,23	3,71	2,19	24,35	0,23	2,38	5,49	20,06	99,28
1217	н.д.	21,78	3,14	6,24	2,85	11,96	1,98	4,37	16,87	0,16	4,10	10,74	15,87	100,06
1218	"-	4,82	0,96	0,62	7,42	14,08	2,56	2,12	29,50	0,15	0,17	18,52	19,46	100,38
1219	"-	3,95	0,41	0,56	4,75	7,11	10,45	2,75	29,50	0,11	0,17	15,31	24,07	99,14
1220	"-	10,55	1,05	2,11	11,16	7,47	10,60	4,12	19,12	0,16	1,37	8,08	24,75	100,54
1221	"-	8,63	0,79	0,24	12,54	1,51	1,05	1,00	38,00	0,14	0,38	3,80	31,10	99,18
1222	"-	2,15	0,23	0,18	2,54	1,40	0,76	0,50	48,75	0,06	0,05	2,34	40,76	99,72
1223	"-	3,98	0,23	0,31	2,54	0,83	0,74	0,50	47,00	0,05	0,24	0,81	42,29	99,52
1224	"-	2,82	0,28	0,12	2,83	1,22	0,83	0,50	47,75	0,05	0,05	0,57	42,40	99,42
1225	"-	3,18	0,29	0,66	4,21	1,22	0,88	0,50	46,00	0,06	0,38	0,42	41,95	99,75
1226	"-	10,55	0,55	2,81	5,45	2,55	1,12	2,00	36,50	0,06	2,10	0,30	35,85	99,84
1227	"-	16,16	0,69	3,88	3,91	1,87	0,67	2,50	34,50	0,06	3,43	0,84	31,37	99,88
1228	"-	1,95	0,19	0,49	2,04	0,90	0,46	0,50	49,25	0,05	0,40	2,34	41,27	99,84
1229	"-	16,71	2,24	3,86	5,21	5,28	0,94	6,00	25,75	0,16	2,80	9,35	21,96	100,26
1230	"-	17,67	1,63	4,17	4,11	4,02	1,54	6,75	25,00	0,24	3,47	3,06	28,72	100,38
1231	"-	17,95	1,14	4,21	2,90	4,46	0,90	5,50	27,00	0,17	4,15	5,94	25,48	99,80

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
1232	нд	9,18	0,53	1,98	2,64	3,23	1,31	4,00	36,75	0,13	1,65	4,94	33,06	99,40
1233	"	16,30	0,90	3,76	3,79	3,45	0,91	3,75	31,75	1,98	3,79	3,18	26,76	100,32
1234	"	11,10	0,53	2,33	3,57	1,37	0,98	2,25	38,50	0,09	2,35	3,45	33,27	99,79
1235	"	2,10	0,17	0,40	1,39	1,08	0,93	1,75	46,75	0,09	0,52	2,29	42,88	100,35
1236	"	2,15	0,21	0,50	1,93	0,57	0,60	0,75	49,00	0,06	0,46	2,16	41,53	99,92
1237	"	3,64	0,09	0,86	0,63	0,43	0,46	1,00	47,50	0,09	0,93	4,35	40,50	100,48
1238	"	1,90	0,10	0,22	0,86	1,15	0,87	1,25	47,75	0,08	0,40	3,08	41,91	99,57
1239	"	22,06	1,19	5,35	3,44	3,92	0,80	5,75	24,50	0,29	4,25	1,16	26,23	98,94
1240	"	3,08	0,28	0,84	1,41	2,93	0,91	2,25	45,00	0,07	0,80	2,77	39,18	99,52
1241	"	2,46	0,14	0,42	1,67	0,72	0,58	1,00	48,25	0,07	0,53	1,51	42,12	99,47
1242	"	3,84	0,20	0,40	1,36	0,86	0,58	0,75	48,75	0,06	0,47	3,30	39,24	99,81
1243	"	5,48	0,39	1,04	4,21	1,22	0,58	1,00	45,00	0,09	0,57	4,43	35,98	99,99
1244	"	22,06	1,89	3,84	13,60	3,13	0,47	7,37	20,62	0,16	3,59	7,23	16,02	99,98
1245	"	1,69	0,12	0,10	1,42	1,94	1,10	1,50	46,75	0,07	0,18	2,95	41,65	99,47
1246	"	2,36	0,17	0,33	0,92	3,16	1,19	1,00	45,25	0,09	0,44	3,14	41,18	99,23
1247	"	2,56	0,18	0,28	0,94	2,59	1,07	1,00	45,50	0,09	0,33	3,80	41,63	99,97
1248	"	1,68	0,09	0,10	0,82	2,16	1,02	1,25	48,25	0,70	0,17	2,66	40,13	99,03
1249	"	1,24	0,07	0,10	0,65	2,37	0,97	1,25	48,25	0,07	0,07	2,58	42,25	99,87
1250	66,4	4,56	1,03	1,49	30,06	10,17	16,07	1,06	6,00	0,09	0,06	2,77	27,42	100,78
1251	77,0	3,42	0,95	0,44	49,77	3,09	11,32	0,69	3,63	0,09	0,05	2,78	23,06	99,29
1252	87,0	3,80	1,31	0,43	47,85	2,78	7,80	0,69	8,03	0,08	0,05	6,49	20,74	100,05
1253	97,0	2,02	0,86	0,26	49,56	2,77	14,76	0,31	4,75	0,05	0,05	2,31	17,15	94,85
1254	107,0	4,49	1,38	1,36	49,77	3,84	10,54	0,92	3,75	0,07	0,04	3,26	20,39	99,81
1255	118,4	5,03	1,40	0,37	41,35	2,57	3,48	0,31	20,38	0,12	0,05	14,00	10,26	99,32
1256	127,5	8,16	1,06	0,24	42,21	3,23	0,80	0,31	20,82	0,17	0,14	15,12	7,44	99,70
1257	138,0	5,86	0,65	0,20	23,88	4,39	0,91	0,31	30,00	0,22	0,05	21,58	11,15	99,20
1258	148,0	5,21	0,49	0,30	33,16	4,69	0,94	0,44	25,56	0,17	0,05	17,58	10,28	98,87
1259	153,0	5,74	0,31	0,38	21,78	0,54	2,37	0,17	36,63	0,09	0,05	25,31	6,43	99,80

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1260	164,9	21,65	1,73	2,48	24,67	5,10	0,89	1,85	17,13	0,21	1,51	13,07	9,13	99,42
1261	174,6	22,64	2,73	6,84	14,72	7,90	1,28	4,85	14,65	0,21	2,65	10,92	10,41	99,80
1262	178,8	25,38	2,31	8,36	10,49	5,41	1,72	6,68	15,00	0,11	3,89	2,20	18,25	99,80
1263	188,0	38,56	1,83	5,95	12,78	4,64	1,16	3,26	11,25	0,14	2,75	6,14	11,54	100,00
1264	204,0	21,93	0,52	0,35	31,33	6,61	1,26	0,40	14,44	0,10	0,05	9,38	13,08	99,45
1265	214,0	18,58	0,34	0,32	40,04	2,98	5,35	0,42	10,75	0,12	0,05	7,88	12,48	99,31
1266	224,0	49,44	0,43	0,45	25,14	2,30	1,01	0,23	6,97	0,07	0,05	5,36	8,54	99,99
1267	н.д.	31,74	1,35	2,43	22,83	3,59	4,90	1,25	11,75	0,13	1,10	8,52	9,45	99,04
1268	"-	70,24	0,57	<0,20	14,31	0,93	0,45	0,11	4,00	0,09	<0,05	3,38	5,26	99,34
1269	70,0	11,42	2,07	5,14	11,36	23,93	1,76	1,28	10,00	0,14	0,06	6,72	25,79	99,67
1270	81,0	3,94	0,30	1,28	40,46	18,83	0,45	0,94	5,31	0,08	0,05	3,08	21,28	96,00
1271	83,0	21,94	2,17	6,88	14,04	11,21	0,45	2,50	13,50	0,16	3,01	10,12	14,20	100,18
1272	74,0	21,80	0,84	7,80	13,46	11,64	0,41	2,66	12,87	0,15	3,60	9,60	14,28	99,11
1273	н.д.	26,64	3,06	8,12	8,70	8,95	0,41	4,08	14,09	0,17	4,51	10,50	10,75	99,98
1274	93,7	14,70	1,15	2,63	3,40	13,36	0,75	1,88	26,69	0,12	2,16	18,65	14,09	99,58
1275	95,7	13,60	0,47	3,85	3,05	14,08	0,74	1,95	25,25	0,10	2,42	18,32	15,92	99,75
1276	н.д.	13,55	3,99	10,14	3,91	30,16	1,18	0,75	2,12	0,16	0,72	5,24	27,57	99,49
1277	"-	11,44	4,58	9,50	2,99	30,86	1,44	1,12	2,12	0,07	1,21	4,35	30,06	99,74
1278	"-	28,44	2,82	10,14	3,34	20,44	1,05	1,25	3,37	0,11	7,08	3,47	18,29	99,80
1279	"-	13,01	2,27	7,70	7,40	25,19	1,09	1,62	10,12	0,16	0,90	8,45	22,89	100,80
1280	"-	14,79	2,07	6,30	6,11	19,76	0,56	3,25	18,00	0,14	0,62	13,05	14,89	99,54
1281	"-	9,25	1,08	2,68	5,48	18,65	0,98	11,25	11,37	0,19	0,66	16,77	21,20	99,56
1282	"-	48,93	2,52	26,06	1,02	1,44	0,12	0,12	0,50	0,32	9,85	0,61	8,54	100,03
1283	"-	8,34	2,82	15,50	19,52	0,00	0,42	0,37	4,12	0,10	0,22	16,16	32,23	99,80
1284	"-	0,72	0,61	1,33	5,35	48,29	1,40	0,25	1,12	0,06	0,05	2,90	37,70	99,78
1285	"-	0,83	0,39	0,80	3,20	46,28	2,90	0,75	2,50	0,05	0,05	2,60	39,00	99,35
1286	"-	3,40	0,40	2,33	23,74	16,74	4,07	1,00	7,87	0,10	0,05	7,32	32,94	99,96
1287	"-	3,93	0,85	0,63	29,20	1,86	0,44	0,42	24,11	0,00	0,17	20,84	16,38	98,83

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1288	н.д.	2,75	0,22	0,63	13,93	3,86	1,86	1,85	38,40	0,00	0,09	22,36	13,71	99,66
1289	80,0	38,92	3,67	28,40	1,58	0,72	0,06	0,13	0,63	0,25	5,65	4,98	15,02	100,01
1290	82,0	43,33	1,42	22,60	2,00	2,08	0,13	0,13	2,50	0,28	8,90	4,18	13,47	101,02
1291	84,0	9,66	6,31	4,39	26,60	1,15	0,11	0,09	3,69	0,30	0,05	17,54	30,64	100,53
1292	87,0	4,65	5,38	4,79	9,91	11,64	0,30	0,12	5,81	0,30	0,05	13,19	43,37	99,51
1293	90,0	1,74	1,62	0,95	7,36	45,13	0,98	0,16	1,13	0,09	0,05	2,49	38,61	100,31
1294	92,8	12,42	2,68	10,60	5,74	22,85	0,78	0,50	9,50	0,20	0,20	10,72	23,86	100,05
1295	96,0	1,79	0,84	0,99	10,94	42,68	1,96	0,25	1,50	0,07	0,05	2,97	35,30	99,34
1296	н.д.	29,08	2,58	8,31	1,09	12,14	1,03	0,24	11,87	0,13	8,35	10,17	15,03	100,02
1297	"-	15,27	1,93	4,25	1,69	27,59	6,84	0,56	6,75	0,07	3,68	5,78	26,15	100,56
1298	"-	7,27	1,10	2,89	1,47	38,59	6,34	0,75	3,50	0,05	1,45	3,31	33,13	99,85
1299	"-	19,07	0,97	6,31	3,53	29,53	1,69	1,25	2,25	0,23	2,25	3,91	29,00	99,99
1300	"-	8,00	1,43	3,94	3,15	33,56	2,74	1,87	10,12	0,11	0,27	7,59	27,08	99,86
1301	"-	9,67	1,70	3,84	1,78	33,85	2,54	1,12	9,50	0,10	1,06	7,56	26,09	98,81
1302	"-	11,33	1,90	5,34	5,52	25,94	1,51	1,75	13,62	0,16	0,14	10,51	22,24	99,96
1303	"-	1,92	0,92	0,10	43,98	17,39	1,95	1,05	3,75	0,07	0,05	3,12	25,76	100,06
1304	"-	1,30	1,04	0,10	48,53	16,17	1,76	0,92	3,62	0,06	0,05	2,63	23,53	99,71
1305	"-	10,73	2,85	5,18	24,43	18,47	0,66	1,16	10,00	0,10	0,05	8,00	17,53	99,16
1306	"-	1,89	0,85	0,21	51,81	12,14	1,33	0,75	4,62	0,06	0,05	3,87	22,71	100,29
1307	"-	9,60	2,01	3,69	30,74	17,96	1,22	1,30	8,00	0,09	0,05	6,28	20,46	101,40
1308	"-	3,20	0,81	0,41	55,72	9,70	1,68	0,66	4,62	0,07	0,05	4,42	18,05	99,39
1309	"-	2,59	0,60	0,10	56,46	7,33	1,31	0,55	7,62	0,08	0,05	6,54	16,69	99,92
1310	"-	4,34	0,69	0,10	42,96	3,59	9,70	0,75	10,87	0,14	0,05	8,45	18,08	99,72
1311	"-	3,44	0,35	0,10	28,73	0,29	23,70	2,00	9,75	0,07	0,05	5,60	25,81	99,89
1312	32,2	1,42	2,17	0,90	18,14	30,83	3,42	0,91	4,50	0,09	0,05	3,25	33,78	99,46
1313	42,0	3,02	2,07	0,80	18,78	23,43	3,82	0,96	7,87	0,09	0,05	5,42	33,74	100,05
1314	49,8	6,98	1,98	2,40	16,70	8,55	15,50	2,07	10,12	0,16	0,06	5,00	30,71	100,23
1315	56,0	3,60	1,08	0,40	33,81	5,75	11,13	1,16	8,75	0,16	0,05	1,62	32,04	99,55

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
1316	61,0	4,88	1,02	0,60	31,89	4,46	3,14	0,79	17,87	0,22	0,05	12,75	22,64	100,31
1317	97,0	15,75	1,33	4,07	2,03	9,29	1,66	7,56	25,13	0,08	3,66	2,02	27,76	100,34
1318	97,0	15,08	1,33	3,92	2,92	9,20	1,73	7,31	26,53	0,00	3,51	1,52	26,81	99,86
1319	9,5	3,95	1,17	3,10	63,67	0,93	1,15	0,22	1,87	0,05	0,05	3,55	22,44	102,15
1320	15,0	5,10	2,32	3,10	61,36	0,25	1,95	0,50	1,87	0,08	0,05	3,55	19,37	99,50
1321	21,0	8,80	3,64	5,80	35,00	9,63	1,75	1,17	6,87	0,11	0,07	5,85	21,57	100,26
1322	24,5	9,30	3,60	5,65	18,86	22,99	1,53	1,45	7,50	0,11	0,05	6,15	22,63	99,82
1323	32,5	9,50	3,38	6,10	19,52	21,09	1,25	1,34	6,62	0,08	0,05	6,40	24,41	99,74
1324	40,5	9,35	3,17	6,10	26,64	20,12	1,15	1,25	5,62	0,12	0,06	5,68	20,54	99,80
1325	11,0	29,20	2,63	22,88	5,89	2,16	0,31	0,37	1,50	0,58	0,67	5,48	19,87	91,54
1326	12,0	13,45	5,06	18,08	8,89	10,63	0,54	0,37	2,37	0,32	0,23	6,12	33,23	99,29
1327	16,0	3,90	5,60	10,66	8,55	19,83	1,04	0,50	2,12	0,28	0,05	5,90	41,15	99,58
1328	20,0	0,30	2,59	3,14	4,19	43,19	1,28	0,25	1,25	0,15	0,05	3,78	39,71	99,88
1329	24,0	0,45	2,08	3,08	3,93	41,89	1,62	0,37	1,37	0,18	0,05	3,92	40,32	99,26
1330	27,6	0,60	1,05	1,14	9,93	39,38	1,85	0,87	2,75	0,20	0,05	2,95	38,61	99,38
1331	28,6	0,45	1,07	1,05	9,64	39,45	1,85	0,87	2,75	0,19	0,05	2,98	39,93	100,28
1332	29,5	0,85	1,00	3,06	7,17	43,40	1,69	0,75	2,25	0,22	0,05	3,40	35,98	99,82
1333	32,5	0,85	1,50	2,36	9,95	41,10	2,25	0,62	2,12	0,10	0,05	3,40	35,77	100,07
1334	40,5	0,85	1,49	2,38	9,34	38,37	2,66	0,05	3,12	0,22	0,05	4,78	38,35	101,66
1335	48,9	1,20	3,66	6,67	6,18	28,89	1,71	0,37	4,50	0,16	0,05	9,72	36,07	99,18
1336	54,0	0,85	2,38	5,86	5,21	32,84	1,90	0,37	4,50	0,15	0,05	9,08	36,02	99,21
1337	58,5	3,20	2,27	5,19	8,03	33,77	1,92	0,62	4,87	0,13	0,05	7,20	32,90	100,15
1338	61,0	1,75	1,26	2,58	43,60	14,08	1,40	0,37	3,37	0,17	0,05	6,08	25,83	100,54
1339	14,7	10,15	3,79	19,22	10,02	3,88	0,50	0,12	2,12	0,19	0,06	12,18	37,01	99,24
1340	19,5	5,80	1,96	16,45	7,71	7,98	0,66	0,25	1,75	0,16	0,05	13,82	43,80	100,39
1341	24,5	2,00	3,79	11,78	11,83	11,78	0,89	0,37	2,12	0,22	0,05	10,60	44,69	100,12
1342	28,0	8,20	11,00	19,55	3,36	7,04	0,18	0,37	6,75	0,18	0,05	19,42	23,57	99,67
1343	29,2	3,05	7,06	15,72	4,74	12,93	0,57	0,12	2,62	0,13	0,05	15,40	37,83	100,22

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пинн	Сумма
1344	31,0	0,15	1,11	1,37	5,74	49,30	0,98	0,37	0,75	0,18	0,05	2,42	37,71	100,13
1345	31,6	1,00	2,58	4,00	4,77	39,02	0,97	0,25	1,25	0,12	0,05	6,08	39,95	100,04
1346	н.д.	8,40	0,62	0,10	22,78	22,20	4,42	1,50	6,37	0,28	0,05	3,74	29,95	100,41
1347	33,0	0,30	0,62	1,48	6,22	45,99	1,58	1,37	2,00	0,07	0,05	2,25	37,77	99,70
1348	36,0	2,60	0,72	3,52	19,15	32,62	1,60	0,87	2,87	0,12	0,05	4,10	31,61	99,83
1349	42,2	0,30	2,10	1,60	19,68	33,49	1,46	0,37	1,50	0,17	0,05	3,12	35,59	99,43
1350	52,4	1,20	1,45	1,20	16,49	32,12	1,85	0,62	3,25	0,17	0,05	5,00	36,13	99,53
1351	58,2	1,95	1,72	2,72	37,05	18,25	1,24	0,50	2,62	0,17	0,05	5,22	28,96	100,45
1352	66,3	12,30	3,66	6,81	27,03	17,25	0,50	1,00	6,75	0,18	0,05	7,20	16,10	98,83
1353	66,5	2,65	1,35	2,64	40,29	14,95	1,32	0,50	3,75	0,23	0,05	5,88	26,88	100,49
1354	74,5	12,60	3,68	10,94	9,03	27,09	1,17	1,00	5,75	0,27	0,31	6,20	21,66	99,70
1355	82,0	10,80	3,11	7,66	7,56	32,84	2,46	1,50	6,25	0,15	0,05	5,40	21,08	98,86
1356	86,9	8,65	3,53	7,03	13,98	22,64	2,80	1,00	10,12	0,17	0,05	9,70	20,46	100,13
1357	89,2	13,50	3,85	8,84	6,44	22,49	0,92	0,75	16,25	0,13	0,14	13,32	13,64	100,27
1358	94,5	8,70	2,65	5,03	8,78	17,89	1,53	0,87	21,50	0,30	0,05	15,50	17,31	100,11
1359	95,2	5,65	2,05	2,53	11,84	14,37	1,69	0,50	26,37	0,17	0,05	20,00	14,51	99,73
1360	97,4	10,35	3,34	6,22	7,75	21,13	1,54	0,87	18,50	0,18	0,05	14,62	15,12	99,67
1361	18,5	21,90	6,80	18,80	1,64	22,28	0,44	1,26	0,75	0,08	0,90	2,39	22,28	99,52
1362	26,5	18,90	6,18	14,90	2,42	25,00	0,51	1,80	0,87	0,07	1,23	2,90	22,41	97,19
1363	34,5	18,60	5,33	12,60	3,07	25,58	0,72	3,45	1,75	0,09	2,18	3,38	23,45	100,20
1364	44,5	14,16	4,30	12,25	5,33	26,16	0,69	1,74	3,25	0,11	1,20	5,65	25,09	99,93
1365	53,5	13,90	3,46	9,80	3,55	25,15	0,93	2,12	7,00	0,09	1,24	8,35	24,01	99,60
1366	н.д.	44,26	5,90	25,56	2,71	0,00	0,09	0,37	0,20	0,24	1,09	0,60	11,70	100,02
1367	"-	18,47	5,97	19,23	0,90	0,00	9,89	0,37	1,12	0,17	1,88	0,95	41,87	99,68
1368	"-	36,80	7,74	33,88	0,14	2,59	0,07	0,47	0,20	0,10	1,88	0,95	15,20	100,02
1369	"-	11,53	1,63	10,05	0,88	0,00	0,17	0,25	5,62	0,15	0,45	0,72	68,95	100,40
1370	"-	38,80	8,58	32,56	0,28	2,37	0,07	0,37	0,15	0,11	2,36	0,61	13,71	99,97
1371	"-	11,94	3,02	21,51	5,54	0,00	0,03	0,15	1,00	0,18	0,16	24,27	30,80	98,60

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1372	нд	23,00	21,33	28,00	4,60	0,00	0,09	0,12	0,55	0,11	0,10	4,26	17,99	100,15
1373	"-	29,96	14,00	28,84	0,31	5,03	0,47	0,67	0,75	0,05	0,44	3,29	16,17	99,98
1374	"-	27,30	8,89	22,02	1,54	12,29	0,88	3,87	1,75	0,05	2,21	2,60	16,34	99,74
1375	"-	37,81	3,94	19,86	2,45	8,00	0,31	3,00	2,75	0,20	3,00	2,80	15,99	100,11
1376	"-	30,80	9,37	19,18	2,52	7,04	0,32	7,62	0,87	0,09	5,44	1,74	16,04	101,03
1377	"-	35,06	6,36	13,74	2,88	9,99	0,26	10,00	0,75	0,09	6,50	1,71	12,76	100,10
1378	"-	28,92	4,97	13,58	1,92	17,53	0,42	7,31	1,12	0,14	4,95	1,92	17,21	99,99
1379	"-	31,22	6,03	12,56	0,78	18,11	0,55	4,37	0,87	0,06	6,30	1,87	17,25	99,97
1380	"-	23,13	4,07	9,55	1,98	22,56	0,79	5,75	3,25	0,11	4,27	4,09	20,25	99,80
1381	"-	22,78	4,13	6,88	2,85	26,34	1,07	3,62	0,25	0,10	3,36	3,31	25,03	99,72
1382	"-	29,12	5,09	11,76	2,73	16,06	0,67	6,12	2,62	0,12	5,63	3,72	16,42	100,06
1383	"-	28,13	4,64	10,69	2,28	18,56	0,78	7,50	1,75	0,16	6,01	2,86	16,54	99,90
1384	"-	18,20	3,40	5,50	1,90	7,70	0,27	5,19	19,40	0,21	2,79	20,21	15,77	100,54
1385	"-	41,90	1,06	2,14	2,17	22,17	0,99	0,50	2,00	0,11	0,36	4,18	22,24	99,82
1386	"-	22,51	3,64	7,41	0,10	30,94	1,00	4,12	3,50	0,13	3,19	4,57	18,87	99,98
1387	"-	23,78	2,58	1,19	2,72	31,87	1,06	0,25	2,00	0,15	0,10	3,00	31,45	100,15
1388	"-	12,25	2,60	7,15	13,81	22,06	1,11	1,62	3,37	0,11	1,83	6,41	27,42	99,74
1389	"-	15,67	12,80	24,80	15,45	0,00	0,16	0,37	0,59	0,10	0,23	0,48	28,14	98,79
1390	"-	14,80	11,09	20,46	30,32	1,65	0,64	0,44	2,00	0,06	0,17	1,21	17,26	100,10
1391	"-	22,00	7,84	19,79	8,53	16,89	0,80	1,62	0,46	0,07	1,49	1,87	18,56	99,92
1392	"-	17,93	7,53	15,16	2,79	27,95	0,55	1,12	0,40	0,10	0,63	1,48	25,02	100,66
1393	"-	21,60	5,88	13,60	12,36	14,66	5,71	1,63	1,75	0,06	2,28	5,08	15,29	99,90
1394	"-	22,48	5,93	10,71	3,60	23,89	0,72	7,12	0,44	0,14	3,90	1,25	19,72	99,90
1395	"-	25,91	6,52	11,78	3,14	21,56	0,86	6,37	0,15	0,18	4,49	1,14	17,85	99,95
1396	"-	27,90	6,52	10,98	2,92	19,33	1,18	7,00	0,47	0,16	6,20	1,61	15,74	100,01
1397	"-	23,27	4,73	8,56	3,80	24,07	1,29	6,87	1,25	0,08	4,32	1,69	20,08	100,01
1398	"-	28,68	6,21	10,83	4,12	17,53	0,65	7,62	3,37	0,12	4,67	2,65	13,47	99,92
1399	"-	15,80	11,92	16,72	32,55	4,31	0,68	0,75	2,25	0,20	0,60	1,37	12,47	99,62

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1400	н.д	19,10	6,66	14,69	6,69	22,13	0,52	3,50	1,75	0,10	1,45	2,36	21,01	99,96
1401	"	10,91	3,95	6,46	3,49	35,07	0,75	3,50	3,25	0,09	1,19	4,20	26,05	98,91
1402	"	19,44	5,00	9,30	3,29	25,19	0,50	6,00	5,12	0,16	2,32	4,26	19,32	99,90
1403	"	17,28	3,82	6,69	2,87	22,56	0,32	4,87	12,12	0,13	2,35	9,87	16,75	99,63
1404	"	15,54	3,34	6,10	3,29	24,32	0,38	3,37	12,62	0,14	1,60	11,23	17,05	98,98
1405	"	19,85	3,69	7,01	2,92	27,09	0,41	4,12	6,50	0,16	2,06	6,12	20,04	99,97
1406	"	23,45	4,42	8,56	4,07	22,56	0,42	8,62	4,87	0,23	3,02	4,06	14,99	99,27
1407	"	24,20	3,68	8,12	4,39	19,90	0,41	8,75	7,00	0,21	3,65	5,86	13,81	99,98
1408	"	21,62	3,82	7,83	3,75	24,61	0,50	8,50	4,62	0,24	2,98	4,16	17,27	99,90
1409	"	27,18	6,10	9,72	4,55	16,71	0,32	6,25	6,12	0,18	4,88	5,04	12,78	99,83
1410	"	29,19	5,98	11,35	4,17	16,38	0,22	7,37	3,25	0,22	5,27	3,56	13,04	100,00
1411	"	28,78	5,83	9,80	4,13	15,77	0,26	8,75	5,37	0,19	4,89	4,35	11,78	99,90
1412	"	31,26	4,85	9,38	4,50	14,59	0,33	9,87	4,37	0,25	5,80	3,65	11,14	99,99
1413	"	38,77	1,56	13,06	9,20	6,93	0,54	8,37	3,12	0,20	6,00	2,10	10,18	100,03
1414	"	34,51	5,42	9,86	4,89	13,69	0,32	9,62	5,75	0,20	5,37	4,47	5,87	99,97
1415	"	37,30	2,74	10,98	9,85	3,79	1,65	8,31	6,75	0,20	6,00	4,58	7,58	99,73
1416	"	34,20	2,64	8,30	8,95	4,47	2,37	5,00	12,19	0,20	6,00	8,18	7,55	100,05
1417	"	29,29	4,48	9,35	8,98	12,93	0,30	8,75	7,12	0,16	4,60	5,38	8,65	99,99
1418	"	31,36	3,96	8,51	8,28	11,07	0,43	5,00	9,75	0,19	6,00	7,17	8,28	100,00
1419	"	29,08	4,78	7,76	10,53	10,78	0,46	6,50	9,50	0,20	5,90	7,25	7,16	99,90
1420	"	26,20	3,92	6,36	11,19	9,41	0,50	8,37	12,25	0,27	4,98	9,64	6,78	99,87
1421	"	26,68	3,24	7,41	2,79	14,91	0,93	5,12	11,75	0,23	5,06	7,45	14,47	100,04
1422	"	30,64	5,12	10,02	3,66	14,70	0,26	7,06	5,81	0,23	6,10	4,03	12,45	100,08
1423	"	26,68	4,40	8,55	3,44	15,59	0,80	8,69	8,19	0,26	4,17	5,54	13,59	99,90
1424	"	25,44	4,56	7,49	4,87	14,55	0,66	10,50	10,19	0,28	2,96	6,68	11,99	100,17
1425	"	31,46	6,60	8,64	4,93	12,12	1,17	8,37	6,87	0,25	5,38	4,57	9,69	100,05
1426	"	34,01	4,96	10,06	6,32	9,74	0,38	8,81	7,44	0,31	6,60	4,68	4,87	98,18
1427	"	33,26	4,66	8,14	9,14	9,27	0,50	11,75	7,06	0,68	3,89	4,35	7,29	99,99

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1428	нд	31,67	3,40	6,07	7,32	5,46	0,67	10,50	14,12	0,98	3,76	4,14	11,93	100,02
1429	"-	31,00	4,04	11,20	7,20	10,35	0,94	10,00	4,12	0,20	4,12	3,15	13,65	99,97
1430	"-	26,20	3,40	5,79	7,79	5,35	0,52	10,00	16,75	1,13	3,24	3,59	16,25	100,01
1431	"-	29,59	2,92	10,74	6,19	10,27	0,70	7,25	9,87	0,28	4,67	4,39	13,15	100,02
1432	"-	32,83	3,56	11,41	8,70	12,43	0,84	8,25	4,87	0,25	5,37	2,81	8,69	100,01
1433	"-	33,38	4,42	9,35	7,38	11,42	1,04	9,12	4,12	0,39	6,85	2,81	9,71	99,99
1434	"-	33,14	5,07	10,24	8,78	10,74	0,77	9,37	5,00	0,32	5,15	2,70	8,71	99,99
1435	"-	37,15	3,99	10,68	8,04	10,56	0,61	9,25	3,37	0,53	6,23	1,04	8,54	99,99
1436	"-	38,40	4,50	11,94	7,07	8,12	0,72	9,62	3,00	0,42	7,83	1,74	6,66	100,02
1437	"-	36,71	4,42	10,36	9,01	7,69	0,88	9,25	4,25	0,88	5,63	1,25	9,67	100,00
1438	"-	41,26	2,96	27,89	1,79	0,00	0,08	0,25	0,50	0,20	6,02	0,48	18,59	100,02
1439	"-	41,45	5,14	31,09	1,62	0,00	0,04	0,25	0,37	0,16	4,46	0,47	14,91	99,96
1440	"-	46,70	3,52	27,86	1,73	0,00	0,03	0,37	0,50	0,32	8,00	0,84	10,11	99,98
1441	"-	50,33	3,28	28,92	0,55	0,75	0,04	0,12	0,25	0,33	8,21	0,60	6,65	100,03
1442	"-	48,33	3,70	31,06	0,58	0,72	0,03	0,12	0,25	0,27	6,95	0,75	7,25	100,01
1443	"-	45,93	2,72	32,36	0,84	0,36	0,02	0,12	0,50	0,26	5,62	0,49	10,81	100,03
1444	"-	47,66	2,68	27,86	1,31	0,79	0,02	0,25	0,87	0,27	8,50	1,05	8,72	99,98
1445	"-	4,37	29,30	9,71	13,35	1,26	0,05	0,12	2,37	0,26	0,36	9,10	29,52	99,77
1446	"-	2,84	2,80	1,98	31,78	5,71	0,55	0,12	5,75	0,24	0,11	10,05	38,61	100,54
1447	"-	6,92	3,59	0,80	2,97	4,56	0,11	0,12	38,87	0,32	0,05	30,41	10,88	99,60
1448	"-	8,94	6,50	7,49	4,73	30,68	0,78	0,75	6,75	0,16	0,18	7,45	25,10	99,51
1449	"-	46,00	2,60	12,10	10,48	6,32	0,10	1,12	1,50	0,73	3,00	2,35	13,68	99,98
1450	"-	14,30	6,75	16,80	20,00	0,00	0,17	0,50	2,37	0,25	0,41	11,35	27,03	99,93
1451	"-	5,30	6,32	13,40	20,60	0,00	0,37	0,37	2,12	0,38	0,05	11,30	39,97	100,18
1452	"-	1,40	1,13	2,90	5,84	39,74	3,36	1,62	2,25	0,10	0,05	3,55	37,90	99,84
1453	"-	9,10	2,50	7,50	6,26	30,90	1,48	1,50	5,75	0,13	0,05	6,85	27,88	99,90
1454	"-	1,80	1,08	3,10	6,97	38,09	2,90	1,00	1,87	0,09	0,07	5,00	37,12	99,09
1455	"-	5,35	7,82	9,60	19,58	9,92	0,66	0,37	8,25	0,18	0,06	13,05	25,72	100,56

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1456	н.д.	14,70	3,80	13,80	8,18	10,64	0,16	1,00	14,00	0,15	0,17	15,45	17,72	99,77
1457	"	16,20	4,96	14,40	6,02	10,78	0,30	0,87	14,37	0,13	0,40	14,40	16,57	99,40
1458	"	7,70	1,64	6,40	9,16	33,06	2,01	1,00	6,75	0,08	0,09	6,35	25,57	99,81
1459	"	12,80	3,66	11,80	6,25	26,23	1,47	1,00	5,75	0,12	0,45	7,40	22,43	99,36
1460	"	17,00	1,23	3,45	17,78	11,92	2,80	3,85	11,95	0,15	2,81	8,05	18,86	99,85
1461	"	47,40	3,38	27,00	1,79	1,80	0,08	0,62	0,25	0,63	5,63	0,77	10,63	99,98
1462	"	37,92	6,00	16,41	3,17	0,00	0,04	0,12	0,06	0,18	2,36	1,02	32,68	99,96
1463	"	47,00	1,90	15,60	0,99	0,63	0,02	0,19	1,50	0,25	6,32	0,85	24,77	100,02
1464	"	11,42	6,02	8,34	7,77	0,86	0,06	0,06	2,87	0,19	0,11	15,90	46,75	100,35
1465	"	7,88	5,92	7,45	8,99	15,31	0,27	0,10	2,00	0,16	0,04	12,32	39,78	100,22
1466	"	2,30	1,90	2,02	8,19	36,54	1,07	0,37	3,50	0,09	0,05	6,19	37,59	99,81
1467	"	2,19	1,01	0,60	14,99	33,41	2,09	1,12	5,25	0,11	0,05	5,47	33,87	100,16
1468	"	10,75	2,78	3,82	24,62	18,63	0,59	1,62	7,50	0,24	0,06	7,06	22,11	99,78
1469	"	4,30	1,70	1,41	39,91	14,30	1,57	0,99	4,87	0,12	0,05	5,60	24,12	98,94
1470	"	6,44	2,60	2,91	27,48	18,36	1,57	1,44	6,62	0,14	0,05	7,79	24,32	99,72
1471	"	46,20	3,35	28,26	1,70	0,00	0,06	0,25	0,44	0,25	7,36	0,58	11,54	99,99
1472	"	44,30	3,55	25,28	2,25	0,00	0,04	0,62	0,50	0,28	6,47	1,05	15,56	99,90
1473	"	40,50	3,67	23,38	0,42	7,27	0,27	0,37	1,37	0,26	7,20	3,50	11,57	99,78
1474	"	49,80	2,95	25,98	0,50	1,08	0,05	0,31	0,25	0,36	8,39	0,80	9,52	99,99
1475	"	50,50	2,90	26,38	0,70	0,72	0,06	0,12	0,25	0,37	8,50	0,63	8,85	99,98
1476	"	41,00	2,90	26,58	0,58	2,69	0,20	0,19	0,87	0,32	5,44	4,00	15,13	99,90
1477	"	16,70	9,20	19,88	15,41	2,33	0,16	0,56	2,12	0,20	1,76	11,35	20,24	99,91
1478	"	14,80	7,35	16,98	7,00	12,04	0,63	0,62	2,56	0,26	1,64	9,75	26,45	100,08
1479	"	4,80	2,31	8,20	5,33	16,17	1,29	0,37	4,37	0,22	0,05	14,00	42,85	99,96
1480	"	3,60	1,64	2,70	6,24	28,31	1,31	0,62	5,50	0,29	0,05	8,10	41,38	99,74
1481	"	2,00	0,55	1,70	8,40	40,31	2,66	0,87	4,25	0,08	0,05	4,45	34,91	100,23
1482	"	3,30	1,06	1,60	15,32	28,51	3,38	1,37	5,80	0,14	0,05	5,45	33,60	99,58
1483	"	4,50	1,81	1,50	17,58	22,06	10,65	1,50	5,37	0,13	0,05	3,70	21,90	90,75

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1484	н.д.	20,80	8,40	11,37	5,58	2,91	0,08	0,25	3,87	0,18	0,44	15,20	30,89	99,97
1485	"-	10,53	4,07	5,28	3,47	33,95	0,75	0,29	3,25	0,09	0,02	6,63	31,81	100,14
1486	"-	16,27	3,60	6,04	3,27	29,68	1,04	0,54	5,37	0,07	0,06	7,07	26,78	99,79
1487	"-	10,33	3,35	5,51	5,53	30,43	2,22	1,37	5,81	0,11	0,19	6,37	28,63	99,85
1488	"-	3,37	2,28	2,21	17,55	25,47	2,73	1,62	5,37	0,12	0,05	5,87	33,48	100,12
1489	"-	5,47	2,24	3,94	32,90	16,60	0,94	0,94	4,69	0,11	0,11	6,94	25,85	100,73
1490	"-	43,20	3,02	24,90	1,30	0,00	0,06	0,19	1,37	0,25	6,10	0,51	19,20	100,10
1491	"-	44,50	2,90	24,28	1,40	0,00	0,05	0,25	0,44	0,32	7,48	0,55	17,81	99,98
1492	"-	46,00	3,60	25,70	1,62	0,00	0,04	0,50	0,37	0,29	6,92	0,70	14,30	100,04
1493	"-	46,50	3,30	25,20	2,15	0,00	0,05	0,62	0,56	0,34	7,48	1,19	12,62	100,01
1494	"-	51,10	2,50	28,00	0,40	1,08	0,03	0,37	0,25	0,36	10,30	0,62	4,99	100,00
1495	"-	43,03	4,07	33,82	0,86	0,61	0,04	0,19	0,25	0,19	4,99	1,09	10,78	99,92
1496	"-	48,26	3,16	31,63	0,70	0,50	0,05	0,12	0,19	0,30	7,17	0,75	7,15	99,98
1497	"-	42,64	3,32	33,04	1,33	1,01	0,07	0,12	0,37	0,25	5,13	2,54	10,19	100,01
1498	"-	6,07	7,77	18,28	6,82	1,90	0,22	0,06	2,31	0,11	0,20	15,99	39,27	99,00
1499	"-	4,37	9,18	7,39	4,44	3,12	0,63	0,10	4,25	0,21	0,07	13,70	52,05	99,51
1500	"-	3,40	17,78	5,49	8,19	4,53	0,53	0,19	2,75	0,54	0,11	6,51	49,72	99,74
1501	"-	4,96	4,92	6,26	15,71	21,88	0,79	0,44	2,81	0,12	0,28	7,58	33,23	98,98
1502	"-	2,20	0,55	1,30	5,83	42,90	3,01	0,75	2,37	0,10	0,05	3,30	37,76	100,12
1503	"-	3,00	0,25	1,40	20,60	0,00	37,80	1,37	5,37	0,09	0,05	3,30	26,33	99,56
1504	"-	4,00	7,15	12,00	9,00	2,78	0,31	0,12	2,19	0,30	0,15	14,20	47,87	100,07
1505	"-	45,77	1,10	21,25	10,01	0,00	0,30	0,57	1,52	0,41	7,80	0,98	10,30	100,01
1506	100,0	2,80	2,80	6,75	16,62	1,87	0,15	0,10	2,25	0,11	0,08	18,40	47,02	98,95
1507	105,0	2,50	2,95	5,25	24,98	9,92	0,41	0,30	2,25	0,07	0,07	11,75	39,42	99,87
1508	110,7	1,10	1,07	2,60	23,93	22,20	0,94	0,69	2,50	0,13	0,05	7,35	37,67	100,23
1509	н.д.	16,20	2,40	5,20	8,21	12,50	2,20	4,00	17,25	0,13	2,80	4,35	24,67	99,91
1510	114,0	2,90	1,41	3,70	12,85	31,90	1,30	0,87	4,37	0,06	0,07	6,80	33,33	99,56
1511	н.д.	3,05	0,50	1,25	24,00	31,89	1,15	0,56	4,06	0,13	0,06	4,00	28,08	98,73

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1512	38,0	3,72	2,99	9,70	7,64	17,96	1,12	0,25	3,81	0,14	0,07	13,00	39,50	99,90
1513	44,0	2,52	0,98	4,30	10,90	29,61	5,70	1,00	3,87	0,10	0,05	5,42	34,91	99,36
1514	53,0	4,10	0,30	2,20	36,02	18,61	2,15	1,00	5,00	0,10	0,05	4,95	24,74	99,22
1515	34,0	3,90	0,60	10,20	5,88	15,09	1,49	0,25	3,37	0,28	0,23	11,70	46,26	99,25
1516	38,0	1,70	0,60	2,30	14,63	35,07	1,82	0,75	5,25	0,11	0,05	4,80	32,89	99,97
1517	45,0	3,40	0,47	3,35	16,42	28,60	1,88	1,12	7,87	0,12	0,05	6,38	29,10	98,76
1518	56,6	41,10	2,81	3,60	0,77	0,00	0,08	10,12	0,25	0,11	3,40	0,70	37,05	99,99
1519	65,2	6,10	8,99	20,50	6,48	1,01	0,13	0,10	2,37	0,24	0,15	17,40	36,01	99,48
1520	70,6	2,15	2,07	4,10	2,73	43,26	1,50	0,37	1,25	0,05	0,05	4,20	38,57	100,30
1521	80,0	0,70	0,54	0,10	2,43	6,18	2,81	9,37	34,62	0,05	0,06	0,60	42,85	100,31
1522	н.д	44,40	3,20	33,00	0,87	1,15	0,04	0,25	0,25	0,23	6,70	0,59	9,33	100,01
1523	"-	47,60	2,28	31,00	0,60	0,72	0,04	0,12	0,31	0,29	6,51	0,61	9,92	100,00
1524	"-	5,80	5,40	13,80	13,33	4,02	0,24	0,12	2,75	0,31	0,11	15,05	38,58	99,51
1525	"-	15,30	4,56	11,10	1,94	30,11	1,43	1,62	1,25	0,10	1,69	3,80	27,03	99,93
1526	"-	3,45	2,14	4,10	11,20	34,28	2,48	1,12	3,12	0,12	0,23	4,65	32,61	99,50
1527	"-	14,10	3,86	8,80	8,83	26,61	1,10	1,75	3,25	0,13	2,30	5,30	23,99	100,02
1528	"-	52,40	1,70	22,10	2,12	3,31	0,05	1,12	0,50	0,95	5,32	0,31	10,11	99,99
1529	"-	43,02	2,09	27,35	6,93	0,00	0,48	0,40	0,48	0,29	6,33	0,58	12,60	100,55
1530	"-	45,42	4,09	28,04	3,23	0,00	0,11	0,42	1,47	0,21	6,72	1,13	9,14	99,98
1531	"-	14,45	12,00	23,51	5,39	0,00	0,12	1,06	4,43	0,18	1,31	14,03	23,98	100,46
1532	"-	20,65	3,67	21,14	8,18	0,00	0,43	0,82	4,43	0,18	0,75	13,95	25,74	99,94
1533	"-	2,56	1,92	14,43	18,85	0,00	0,55	1,59	6,49	0,45	0,08	17,53	35,13	99,58
1534	22,5	32,50	4,03	9,80	2,95	14,08	0,79	10,37	2,75	0,28	4,45	1,92	16,07	99,99
1535	30,0	34,40	4,90	10,80	4,23	12,93	0,42	11,87	2,37	0,26	4,70	1,60	11,87	100,35
1536	38,0	33,40	5,48	8,90	4,61	13,22	0,58	11,75	2,50	0,26	4,18	1,60	13,45	99,93
1537	46,0	30,00	3,97	6,50	3,75	14,80	0,62	8,00	5,62	0,20	4,85	4,25	17,45	100,01
1538	52,0	24,70	3,00	7,10	3,46	10,20	1,12	8,37	13,12	0,15	5,43	10,38	12,99	100,02
1539	57,2	11,30	2,58	6,10	1,93	6,18	1,63	2,37	29,00	0,11	1,10	24,80	12,41	99,51

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1540	58,4	37,70	4,52	8,60	5,79	11,35	0,92	10,25	4,50	0,19	2,92	3,25	10,06	100,05
1541	нд	48,20	3,27	27,46	1,63	0,00	0,04	0,12	0,37	0,27	8,15	0,65	9,81	99,97
1542	"-	36,00	5,20	23,12	4,94	0,00	0,22	0,12	1,62	0,25	5,30	5,90	17,23	99,90
1543	"-	4,40	3,69	29,56	1,39	0,86	0,07	0,25	0,50	0,27	5,72	2,15	50,40	99,26
1544	"-	5,20	5,40	20,80	2,68	3,02	0,62	0,25	2,50	0,15	0,32	18,10	40,28	99,32
1545	"-	6,90	7,90	21,38	3,73	5,32	0,58	0,50	4,00	0,09	0,60	19,65	28,67	99,32
1546	"-	8,20	10,00	21,09	4,49	2,44	0,24	0,12	2,87	0,13	0,45	17,35	32,00	99,38
1547	"-	10,10	6,54	15,08	4,67	3,88	0,40	0,12	4,00	0,17	0,94	16,20	37,82	99,92
1548	"-	6,30	5,40	12,65	16,20	6,75	0,35	0,25	7,12	0,14	0,10	11,10	33,22	99,58
1549	"-	2,30	2,81	4,04	45,51	12,03	0,48	0,25	2,25	0,09	0,05	6,25	23,49	99,55
1550	"-	0,70	1,31	0,93	27,27	30,40	1,58	0,62	2,50	0,08	0,05	3,55	30,51	99,50
1551	"-	1,20	0,95	0,93	45,67	10,11	1,35	0,37	3,12	0,09	0,05	3,05	32,41	99,30
1552	"-	3,00	1,64	6,40	19,36	21,63	1,70	0,62	2,25	0,22	0,05	5,65	37,17	99,69
1553	"-	2,10	0,65	3,50	12,12	38,23	1,54	0,87	3,00	0,10	0,05	3,65	33,06	98,87
1554	"-	1,60	1,10	2,70	16,59	35,64	1,83	1,25	2,12	0,10	0,05	2,60	33,35	98,93
1555	"-	4,00	1,70	4,70	13,58	33,49	1,70	1,25	2,87	0,14	0,05	3,95	32,94	100,37
1556	"-	3,00	2,00	4,40	25,73	24,72	1,12	0,75	2,00	0,13	0,05	4,75	31,43	100,08
1557	"-	3,00	0,65	1,50	19,86	30,90	2,14	0,87	3,25	0,11	0,05	4,05	33,42	99,80
1558	"-	3,70	0,80	2,80	20,14	27,59	2,07	0,87	4,37	0,10	0,05	5,25	32,46	100,20
1559	"-	4,00	0,83	1,80	36,89	20,26	1,83	0,75	3,50	0,11	0,05	4,55	25,78	100,35
1560	"-	3,60	0,53	2,10	38,47	18,11	2,17	0,87	4,37	0,12	0,05	3,95	25,91	100,25
1561	"-	3,70	0,27	2,20	46,99	12,79	2,47	0,75	3,50	0,08	0,05	5,10	21,87	99,77
1562	"-	32,93	2,90	21,75	1,78	0,00	0,20	0,22	0,81	0,18	3,97	1,14	34,02	99,90
1563	"-	43,16	2,20	27,39	1,02	0,00	0,07	0,25	0,44	0,28	5,76	0,41	19,01	99,99
1564	"-	41,49	1,89	29,74	1,47	0,00	0,07	0,23	0,37	0,33	4,73	0,36	18,89	99,57
1565	"-	36,15	4,85	30,10	2,91	0,00	0,07	0,72	0,44	0,23	1,90	0,69	21,95	100,01
1566	"-	24,39	11,53	28,74	5,56	0,00	0,09	0,25	0,75	0,24	0,73	4,32	23,35	99,95
1567	"-	5,21	4,50	17,53	13,33	0,00	0,31	0,12	1,75	0,52	0,09	8,66	47,18	99,20

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
1568	н.д.	3,75	4,12	15,50	7,82	2,73	0,45	0,12	2,00	0,38	0,06	12,40	50,25	99,58
1569	"	2,55	2,22	4,70	3,22	2,85	4,04	0,25	2,31	0,49	0,05	6,90	70,01	99,59
1570	"	2,80	3,10	5,60	3,94	20,48	4,53	0,37	2,50	0,34	0,05	8,05	47,15	98,91
1571	"	2,25	2,98	7,10	3,26	29,46	4,04	0,25	2,00	0,12	0,05	9,50	38,24	99,25
1572	"	48,60	3,57	28,60	2,27	0,00	0,04	0,12	0,37	0,27	6,82	0,07	9,17	99,90
1573	"	40,80	5,10	27,46	2,31	2,76	0,17	0,12	0,75	0,34	5,85	2,75	11,62	100,03
1574	"	27,80	10,20	23,94	5,24	2,59	0,35	0,75	3,12	0,10	2,66	8,10	15,59	100,44
1575	"	17,80	11,24	24,28	3,00	1,87	0,10	0,50	2,87	0,11	1,47	13,55	23,25	100,04
1576	"	25,60	10,64	23,28	6,62	5,46	0,24	0,75	1,75	0,12	2,27	7,70	15,24	99,67
1577	"	6,30	10,00	22,32	3,32	2,73	0,44	0,12	3,75	0,12	0,38	18,60	31,11	99,19
1578	"	2,20	4,56	4,46	49,93	2,01	0,46	0,12	0,88	0,10	0,08	7,35	27,08	99,23
1579	"	9,90	5,62	14,49	22,22	7,33	0,38	0,50	1,75	0,09	1,48	11,60	24,82	100,18
1580	"	8,40	4,20	8,40	11,23	29,18	1,00	0,75	1,37	0,08	1,07	5,75	28,10	99,53
1581	"	5,70	2,44	6,01	11,08	35,71	0,89	0,62	3,12	0,08	0,32	5,25	28,35	99,57
1582	"	8,15	1,26	4,04	28,94	25,29	1,40	0,75	5,00	0,10	0,05	4,65	19,38	99,01
1583	"	3,95	1,13	3,43	44,63	17,68	1,18	0,62	4,25	0,09	0,05	4,75	17,17	98,93
1584	"	29,40	4,30	30,70	2,51	3,59	0,28	0,25	0,87	0,25	1,27	4,30	22,12	99,84
1585	"	12,60	5,70	24,40	9,50	4,81	0,50	0,25	1,25	0,23	0,06	10,80	29,73	99,83
1586	"	12,40	13,76	24,80	4,33	7,98	0,26	0,12	2,37	0,13	0,14	12,70	21,42	100,41
1587	"	7,20	4,42	7,30	2,88	40,24	1,00	0,50	2,25	0,07	0,19	3,55	30,21	99,81
1588	"	3,70	6,00	5,80	10,17	35,21	1,13	0,37	3,00	0,08	0,05	4,75	29,55	99,81
1589	"	4,20	2,31	6,60	16,88	29,17	1,45	0,69	3,00	0,13	0,05	6,25	28,28	99,01
1590	"	1,80	1,90	2,90	13,56	41,25	1,81	0,69	1,50	0,07	0,05	2,75	31,86	100,14
1591	"	22,20	5,60	19,30	2,76	13,22	3,53	0,75	2,60	0,15	1,58	6,05	22,56	100,30
1592	"	12,80	7,24	25,40	2,90	2,16	0,18	0,25	2,37	0,13	0,85	16,85	28,53	99,66
1593	"	3,95	2,13	3,60	2,82	37,51	7,13	0,25	0,75	0,09	0,05	4,65	36,78	99,71
1594	"	7,30	2,02	2,30	4,53	28,77	8,56	0,21	2,50	0,23	0,05	4,45	39,20	100,12
1595	"	9,60	3,97	5,30	2,74	29,39	7,71	0,16	1,12	0,13	0,05	5,40	31,02	96,59

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1596	и.д.	4,40	2,60	4,80	9,41	25,01	10,51	1,00	3,00	0,17	0,07	5,40	33,95	100,32
1597	"-	3,30	2,13	5,60	5,99	29,61	9,01	0,50	2,75	0,09	0,05	7,15	33,46	99,64
1598	"-	28,10	5,00	6,80	3,78	19,28	6,81	0,51	2,69	0,08	0,76	4,55	21,54	99,90
1599	"-	17,30	5,60	8,30	4,42	21,85	5,79	0,50	4,37	0,10	0,50	6,30	24,89	99,92
1600	"-	11,60	4,16	10,30	8,97	15,59	8,48	1,37	4,25	0,20	0,70	6,10	27,26	98,98
1601	"-	25,40	0,80	4,00	26,00	9,85	4,77	0,25	3,87	0,04	0,10	5,20	18,96	99,21
1602	"-	1,12	0,53	1,87	8,08	37,94	5,58	0,87	5,00	0,06	0,08	2,35	36,38	99,85
1603	"-	4,07	0,30	1,62	10,84	36,58	4,38	1,00	3,50	0,10	0,05	2,35	34,52	99,31
1604	"-	41,80	5,20	34,60	0,93	1,37	0,12	0,25	0,37	0,14	3,84	0,64	10,75	100,01
1605	"-	45,80	3,80	30,50	0,57	0,79	0,04	0,12	0,25	0,23	6,50	0,96	10,43	99,99
1606	"-	43,80	5,40	30,20	1,70	0,00	0,04	0,12	0,25	0,20	5,65	1,24	11,42	100,02
1607	"-	35,60	6,50	32,80	3,00	1,44	0,28	0,12	0,50	0,14	2,54	2,95	14,15	100,02
1608	"-	15,00	3,25	18,00	11,64	20,48	0,97	0,37	0,87	0,10	0,36	3,05	25,87	99,96
1609	"-	9,40	3,91	11,20	15,86	26,58	1,62	0,75	1,62	0,09	0,09	3,70	24,71	99,52
1610	"-	7,19	5,14	15,95	20,49	11,28	0,65	0,44	4,44	0,12	0,27	12,15	21,98	100,10
1611	"-	43,82	3,88	35,88	0,88	0,50	0,05	0,12	0,19	0,14	4,50	0,63	9,43	100,02
1612	"-	46,90	3,91	31,35	0,72	0,61	0,04	0,12	0,25	0,23	7,54	0,86	7,48	100,01
1613	"-	24,05	6,98	32,55	6,09	3,56	0,28	0,19	0,87	0,13	1,01	6,28	18,03	100,02
1614	"-	14,07	3,10	32,55	3,57	0,83	0,09	0,06	3,81	0,16	0,27	17,86	23,45	99,82
1615	"-	12,96	7,54	28,43	5,75	5,46	0,27	0,19	2,62	0,13	0,33	13,89	22,25	99,82
1616	"-	14,89	8,06	31,20	2,50	3,09	0,15	0,12	2,81	0,08	0,54	15,64	20,48	99,56
1617	"-	9,88	6,83	25,72	4,47	7,94	0,43	0,19	4,06	0,12	0,23	16,12	23,60	99,59
1618	"-	11,73	5,94	25,85	5,16	7,94	0,50	0,25	3,62	0,10	0,57	15,22	22,11	98,99
1619	"-	15,96	6,65	28,93	4,69	6,39	0,25	0,31	3,06	0,11	1,31	13,51	18,89	100,06
1620	"-	7,39	3,26	17,11	12,60	16,10	1,75	0,50	2,94	0,08	0,32	11,74	25,51	99,30
1621	"-	6,40	4,38	14,64	13,26	19,98	1,17	0,56	3,06	0,07	0,24	10,58	25,82	100,16
1622	"-	44,80	6,14	22,62	3,28	2,73	0,42	0,87	2,50	0,55	3,38	0,28	13,43	101,00
1623	"-	39,56	9,60	32,75	1,86	0,50	0,07	0,37	0,36	0,13	2,66	1,25	10,84	99,95

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1624	н.д	32,00	6,74	28,06	1,92	2,73	1,50	0,62	4,87	0,12	1,67	2,20	17,59	100,02
1625	"-	22,99	11,64	27,91	2,48	1,87	0,50	0,37	1,12	0,20	1,77	8,94	20,23	100,02
1626	"-	15,46	17,76	21,21	2,73	0,65	0,05	0,12	1,00	0,16	0,52	13,85	25,98	99,49
1627	"-	26,30	6,80	21,38	5,70	6,79	0,39	2,25	1,12	0,13	2,42	8,03	18,59	99,90
1628	"-	35,63	6,28	13,43	4,76	13,51	0,76	3,12	0,50	0,08	2,34	2,71	16,84	99,96
1629	15,0	18,46	2,53	11,31	12,99	12,62	0,64	1,89	5,66	0,40	0,54	7,98	24,78	99,80
1630	н.д	29,20	2,60	16,44	10,77	13,51	0,48	2,87	3,87	0,16	5,92	5,00	9,15	99,97
1631	20,5	16,91	3,69	11,83	11,82	15,33	0,51	1,64	12,38	0,15	0,62	10,14	14,34	99,36
1632	н.д	30,65	3,09	15,34	11,39	11,21	0,61	3,25	3,75	0,18	6,15	4,98	9,39	99,99
1633	22,0	11,25	1,85	7,69	9,69	4,17	0,38	0,36	27,04	0,11	0,29	22,02	14,91	99,76
1634	28,4	18,89	2,74	10,47	13,56	8,54	0,69	3,66	12,12	0,20	2,33	12,38	14,99	100,57
1635	40,0	26,01	3,31	10,55	13,07	9,04	0,82	8,77	6,95	0,12	4,78	6,34	10,26	100,02
1636	н.д	28,20	3,22	8,60	13,94	8,26	4,72	3,05	6,05	0,17	6,11	4,38	13,35	100,05
1637	"-	32,20	3,10	9,75	10,96	7,74	0,74	5,75	9,00	0,20	6,00	6,12	6,45	98,01
1638	50,0	16,56	3,23	10,54	17,71	12,31	1,56	3,22	9,97	0,12	1,61	10,16	12,99	99,98
1639	60,0	15,96	2,81	8,26	14,20	8,19	1,40	0,91	19,73	0,16	1,53	16,38	10,13	99,66
1640	70,0	27,01	3,04	12,88	13,00	8,90	2,43	4,49	6,22	0,12	5,27	6,49	10,16	100,01
1641	н.д	32,16	3,06	10,27	15,48	6,20	0,81	7,13	6,00	0,20	3,00	4,15	11,55	100,01
1642	80,0	27,64	4,18	15,74	13,28	14,62	0,49	4,98	1,82	0,11	4,68	3,02	9,41	99,97
1643	90,0	30,30	3,17	15,53	13,61	9,47	0,56	3,22	4,37	0,13	5,94	4,77	8,92	99,99
1644	н.д	27,80	3,17	8,00	12,29	11,71	2,78	2,75	6,90	0,20	6,15	5,01	13,21	99,97
1645	н.д	24,64	2,37	8,04	17,65	9,40	0,63	5,50	12,63	0,20	3,00	9,60	6,38	100,04
1646	60,0	19,46	3,36	12,05	17,99	24,36	2,35	0,63	0,63	0,07	0,14	2,07	16,87	99,98
1647	100,0	28,77	2,61	16,76	14,17	10,60	0,52	2,77	4,00	0,12	5,35	4,84	9,51	100,02
1648	110,0	26,73	2,82	18,96	11,08	14,00	0,43	2,47	4,01	0,14	4,13	5,14	10,02	99,93
1649	120,0	31,98	2,32	19,47	7,94	13,64	0,31	2,10	1,26	0,43	6,12	3,52	10,98	100,07
1650	130,0	24,01	2,38	14,20	17,57	7,33	1,14	3,42	5,41	0,14	4,27	7,67	12,42	99,96
1651	140,0	28,23	2,46	13,33	15,89	3,93	1,46	2,35	6,39	0,14	5,32	8,52	11,97	99,99

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1652	н.д.	28,00	2,49	13,08	13,06	8,12	1,18	1,25	7,75	0,12	5,22	9,08	10,64	99,99
1653	150,0	27,92	2,55	13,87	15,62	5,93	1,05	1,53	7,90	0,13	4,97	9,09	9,45	100,01
1654	160,0	32,85	2,85	15,50	9,30	5,45	0,32	1,05	8,53	0,17	6,30	9,08	8,61	100,01
1655	170,0	36,24	2,35	16,43	9,00	5,31	0,36	1,17	7,02	0,13	7,51	7,21	7,28	100,01
1656	81,6	27,19	6,31	19,65	8,80	12,22	0,32	3,50	1,13	0,13	4,65	5,10	11,01	100,01
1657	н.д.	32,90	3,19	12,52	9,61	4,02	2,25	3,63	10,88	0,20	3,00	8,00	9,72	99,92
1658	180,0	26,27	2,08	11,07	12,90	5,31	0,58	1,14	15,01	0,22	4,64	12,23	8,65	100,10
1659	92,2	22,22	1,54	9,50	9,20	7,47	1,20	0,63	14,25	0,11	3,91	15,73	14,47	100,23
1660	н.д.	22,43	2,34	6,78	22,77	7,00	2,06	2,19	12,50	0,20	3,00	6,88	11,90	100,05
1661	н.д.	27,35	2,34	7,90	13,04	9,27	0,93	2,53	13,25	0,20	3,00	9,40	10,69	99,90
1662	190,0	27,72	3,38	16,91	10,71	10,30	0,92	3,27	3,53	0,15	3,98	5,99	13,16	100,02
1663	н.д.	25,20	3,34	7,96	11,23	9,12	1,59	6,50	13,25	0,20	3,00	7,35	11,24	99,98
1664	200,0	23,10	4,26	11,29	10,78	9,86	0,73	2,78	8,89	0,13	3,61	10,90	12,57	98,90
1665	н.д.	32,40	3,28	15,41	8,54	7,04	0,35	0,50	8,75	0,19	6,65	9,12	7,76	99,99
1666	"-	27,65	2,79	18,91	8,11	16,38	0,35	2,62	3,25	0,19	4,52	5,40	9,78	99,95
1667	109,5	29,67	2,93	21,85	7,57	19,55	0,29	1,88	0,88	0,16	4,20	1,86	9,02	99,86
1668	116,5	35,61	3,16	21,30	7,09	10,49	0,28	1,00	0,75	0,11	7,15	3,25	9,82	100,01
1669	н.д.	34,70	2,67	8,75	12,88	5,32	1,36	1,80	10,10	0,34	7,39	6,12	8,68	100,11
1670	"-	31,30	2,71	6,57	12,23	4,17	1,10	3,65	12,50	0,26	5,12	6,50	13,78	99,89
1671	"-	27,75	2,75	12,86	15,25	5,96	1,60	1,50	6,12	0,11	5,49	8,58	12,09	100,06
1672	124,0	40,04	3,05	19,38	5,70	8,77	0,28	1,60	0,44	0,09	8,88	3,43	8,14	99,80
1673	132,0	25,91	2,67	14,10	12,58	7,47	0,90	1,63	8,75	0,18	4,05	11,25	10,51	100,00
1674	н.д.	24,05	2,77	14,16	15,19	10,20	1,26	2,62	5,25	0,13	4,51	7,70	12,10	99,94
1675	0,0	22,80	4,22	14,45	21,31	6,20	0,90	5,29	2,25	0,00	4,44	3,92	13,21	98,99
1676	н.д.	35,12	3,77	10,78	18,16	6,75	0,37	1,19	6,56	0,20	3,00	5,12	8,95	99,97
1677	142,6	24,79	3,26	11,78	17,29	6,04	2,18	2,25	7,75	0,11	4,03	9,25	11,23	99,96
1678	154,1	21,71	2,05	5,76	19,74	7,33	1,80	2,31	13,44	0,11	3,39	10,85	11,70	100,19
1679	163,4	20,45	8,13	9,60	8,36	3,95	0,34	0,25	22,13	0,12	2,26	18,90	5,41	99,90

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
1680	н.д.	31,18	3,19	11,65	11,83	5,75	1,30	2,25	11,88	0,20	3,00	9,10	8,66	99,99
1681	192,8	27,66	3,22	11,40	11,59	12,07	0,40	1,25	10,13	0,15	3,85	9,25	9,04	100,01
1682	н.д.	26,20	3,34	9,95	11,31	10,56	0,77	8,62	6,25	0,14	5,07	6,58	11,22	100,01
1683	194,5	22,48	3,30	21,45	3,42	11,21	0,22	0,38	1,63	0,07	2,66	12,95	20,14	99,91
1684	207,3	25,31	2,44	19,16	11,09	13,90	0,68	1,38	1,94	0,11	3,06	6,02	14,90	99,99
1685	н.д.	25,78	3,24	11,15	21,39	7,19	0,56	5,25	3,38	0,12	6,04	3,64	13,18	100,92
1686	15,0	42,23	3,02	28,71	2,35	1,63	0,22	0,23	3,68	0,18	4,49	0,63	12,65	100,02
1687	20,0	40,27	3,54	30,93	1,59	0,49	0,04	0,20	0,75	0,19	3,44	0,51	18,02	99,97
1688	26,7	45,07	2,54	34,24	1,53	0,53	0,07	0,17	0,53	0,31	3,94	0,50	10,55	99,98
1689	33,0	41,11	5,66	31,83	2,34	0,46	0,06	0,18	0,93	0,22	3,41	2,30	11,51	100,01
1690	38,2	19,16	3,49	27,28	2,80	0,68	0,05	0,69	1,77	0,10	1,44	14,77	27,45	99,68
1691	42,5	13,90	2,75	12,07	4,54	25,85	1,57	1,55	1,99	0,07	1,84	5,71	27,61	99,45
1692	47,5	12,69	2,44	11,52	8,54	24,39	1,25	1,52	5,59	0,06	0,61	7,98	23,64	100,23
1693	56,5	15,18	3,01	10,73	11,72	13,37	0,39	1,50	13,50	0,13	1,33	13,69	15,77	100,32
1694	66,5	21,03	2,90	12,32	12,89	14,20	0,23	2,57	12,41	0,16	1,81	10,79	8,02	99,33
1695	76,5	22,04	2,62	9,47	13,33	9,39	0,41	4,58	13,86	0,17	3,23	11,96	8,57	99,63
1696	86,5	10,03	1,23	3,10	14,84	3,62	0,54	2,53	34,34	0,11	0,97	24,10	4,58	99,99
1697	96,5	18,82	1,56	5,58	10,35	3,65	0,52	6,93	23,27	0,12	3,16	17,43	6,52	97,91
1698	106,5	17,43	1,22	4,95	13,41	5,13	1,36	5,77	23,33	0,23	2,20	15,67	9,21	99,91
1699	116,5	20,55	1,12	4,96	21,44	3,17	0,81	1,58	20,15	0,28	2,38	15,23	7,61	99,28
1700	126,6	8,99	0,26	1,72	28,86	1,18	1,42	0,68	27,21	0,27	0,30	18,78	10,09	99,76
1701	133,0	7,38	0,23	1,38	27,19	0,92	3,61	0,75	28,26	0,16	0,04	19,06	10,89	99,87
1702	143,0	7,44	0,27	0,73	25,59	0,61	14,84	1,29	20,53	0,16	0,03	13,90	14,59	99,98
1703	153,0	9,94	0,43	0,93	25,70	0,00	13,03	1,55	21,10	0,17	0,24	13,53	13,83	100,45
1704	163,0	14,43	0,20	0,65	15,56	4,26	8,64	0,71	25,52	0,16	0,03	14,88	14,18	99,22
1705	173,0	20,07	0,13	0,47	13,22	2,44	3,39	0,32	29,78	0,11	0,03	20,17	9,05	99,18
1706	183,0	6,92	0,20	0,60	13,07	2,10	6,80	0,56	34,80	0,15	0,03	24,01	10,11	99,35
1707	192,5	10,10	0,21	0,67	12,78	1,74	2,80	0,57	36,45	0,14	0,06	24,73	9,89	100,14

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
1708	203,0	14,88	0,42	3,23	15,54	1,60	7,81	0,71	25,79	0,23	1,21	15,19	13,04	99,65
1709	211,0	14,23	0,29	1,40	13,94	2,10	0,65	0,77	35,15	0,15	0,45	21,51	9,89	100,53
1710	27,2	15,32	0,64	1,91	2,70	2,52	0,14	1,50	41,00	0,13	0,71	28,39	5,05	100,01
1711	35,3	14,15	0,64	1,46	2,52	1,22	0,15	0,62	43,75	0,13	1,19	29,79	4,87	100,49
1712	45,0	13,11	0,42	0,83	1,87	0,57	0,18	0,20	45,75	0,13	0,94	30,76	5,93	100,69
1713	55,0	6,70	0,18	0,10	8,54	2,44	2,20	0,38	42,00	0,13	0,08	27,28	9,10	99,13
1714	64,0	10,99	0,51	0,55	5,92	0,86	0,55	0,25	44,50	0,13	0,76	29,57	5,14	99,73
1715	74,0	10,74	0,75	0,48	3,68	1,08	0,26	0,35	47,25	0,15	0,59	32,22	2,71	100,26
1716	83,0	9,13	0,33	0,39	14,52	2,01	0,90	0,25	38,25	0,15	0,35	25,68	7,39	99,35
1717	93,5	24,01	1,62	5,62	10,17	3,45	6,20	7,63	14,50	0,16	3,57	7,32	15,21	99,46
1718	105,6	21,53	0,88	4,58	8,60	2,73	3,90	5,00	20,75	0,15	3,40	6,69	21,95	100,16
1719	113,0	12,39	0,78	2,89	2,59	1,94	1,22	7,50	33,13	0,15	2,46	3,38	31,88	100,31
1720	123,0	6,91	0,30	1,34	2,37	1,58	1,07	4,00	41,75	0,10	0,98	3,62	33,47	100,49
1721	133,0	4,80	0,16	0,74	2,03	1,44	1,15	2,00	45,75	0,09	0,70	3,39	37,77	100,02
1722	142,0	5,69	0,19	0,58	3,39	1,22	0,73	1,38	46,50	0,13	0,71	5,90	33,60	100,02
1723	152,0	2,80	0,11	0,16	0,78	1,44	0,65	1,50	49,25	0,07	0,36	3,62	38,06	98,80
1724	162,0	2,80	0,09	0,10	0,99	1,36	0,73	1,63	50,00	0,07	0,33	4,05	37,55	99,70
1725	172,0	4,36	0,18	0,62	1,32	5,09	1,20	5,38	39,75	0,08	0,78	2,59	38,36	99,71
1726	181,0	12,56	0,81	2,26	2,68	5,75	1,52	6,88	29,75	0,12	2,03	3,67	31,35	99,38
1727	190,0	2,87	0,25	0,44	0,86	3,09	1,06	2,06	46,43	0,08	0,53	1,04	40,29	99,00
1728	200,0	12,70	0,74	2,96	4,72	2,73	0,79	4,13	35,63	0,09	2,65	1,56	30,96	99,66
1729	205,5	24,84	1,13	5,77	5,52	4,60	1,05	8,75	20,25	0,09	5,62	1,32	21,01	99,95
1730	216,9	2,55	0,16	0,32	2,35	1,15	1,03	0,38	48,75	0,06	0,19	2,70	39,59	99,23
1731	222,9	21,16	1,72	5,00	5,65	5,61	1,31	7,75	23,63	0,11	4,56	5,58	17,91	99,99
1732	33,7	18,30	1,14	3,80	4,75	10,35	2,37	4,00	22,50	0,17	2,12	12,77	17,92	100,19
1733	37,0	20,80	2,12	7,90	4,76	21,99	2,01	7,87	6,00	0,13	2,16	3,47	20,78	99,99
1734	47,0	20,40	2,52	7,45	5,06	21,27	4,40	7,37	5,37	0,11	2,20	3,47	20,47	100,09
1735	50,3	26,10	2,38	6,50	3,13	7,98	0,81	10,62	15,87	4,39	2,67	11,57	7,88	99,90

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1736	57,0	25,20	1,57	5,40	2,20	5,10	0,49	10,00	20,75	0,13	4,72	14,57	9,47	99,60
1737	66,6	7,78	0,88	2,03	13,41	12,14	1,44	2,75	25,87	0,15	0,86	16,75	15,48	99,54
1738	н.д.	32,20	2,65	8,70	10,79	5,23	1,56	6,38	11,69	0,20	6,00	7,75	6,81	99,96
1739	72,8	17,40	1,45	4,33	9,11	12,50	0,99	5,12	19,62	0,13	2,29	12,77	13,41	99,12
1740	77,8	25,20	2,69	7,65	11,45	7,47	1,55	10,37	11,37	0,13	3,83	4,12	14,15	99,98
1741	87,0	19,20	2,12	6,85	7,18	3,66	1,12	8,87	24,00	0,13	1,92	2,87	22,02	99,94
1742	97,0	27,00	3,66	6,50	6,76	2,80	1,59	9,50	17,62	0,13	4,60	1,30	18,41	99,87
1743	104,5	14,20	1,81	5,85	6,07	2,30	1,00	7,87	29,75	0,19	1,58	1,75	27,98	100,35
1744	114,0	16,30	1,44	5,25	4,29	2,44	1,08	7,50	29,75	0,09	2,34	3,47	26,19	100,14
1745	123,9	14,20	0,79	3,15	5,32	2,30	0,69	4,37	35,25	0,11	1,88	8,27	23,78	100,11
1746	132,0	7,44	0,21	0,86	2,87	0,57	0,22	1,12	48,25	0,11	0,50	18,50	18,77	99,42
1747	141,0	20,00	1,60	4,75	5,59	1,72	0,45	6,62	28,00	0,13	3,22	15,37	12,45	99,90
1748	н.д.	20,00	1,87	3,32	12,14	7,11	2,25	4,75	17,50	0,20	6,00	4,29	20,73	100,16
1749	149,5	20,50	1,38	3,98	6,84	1,72	0,30	4,75	30,00	0,15	3,36	19,25	7,69	99,92
1750	157,0	9,33	0,22	0,42	9,34	1,72	0,38	0,50	42,00	0,13	0,08	27,14	8,43	99,69
1751	162,9	13,40	0,81	2,42	9,42	1,87	0,88	3,25	33,50	0,13	1,20	12,87	19,77	99,52
1752	171,5	3,36	0,48	0,59	1,80	0,86	0,63	0,62	50,75	0,12	0,27	5,32	35,25	100,05
1753	181,5	9,00	0,65	2,18	4,97	1,15	0,75	2,62	40,50	0,17	0,86	4,25	32,62	99,72
1754	190,0	5,90	0,45	1,27	2,61	1,36	0,74	1,50	45,75	0,11	0,86	2,42	36,35	99,32
1755	200,0	13,40	0,94	3,23	5,24	1,36	0,55	4,37	35,00	0,12	0,99	6,45	28,98	100,63
1756	209,5	13,40	0,91	2,48	6,12	1,58	0,53	2,25	37,50	0,12	0,56	5,62	29,91	100,98
1757	219,5	6,18	0,19	0,17	5,72	0,93	0,45	2,25	47,50	0,42	0,57	9,45	26,15	99,98
1758	229,5	1,99	0,15	0,10	5,61	2,15	0,66	0,37	47,50	0,6	0,58	2,65	37,36	99,72
1759	44,5	17,00	4,50	24,60	4,88	6,18	0,73	0,40	4,25	0,16	0,13	9,80	27,45	99,79
1760	53,5	5,04	1,80	7,20	14,21	29,96	4,37	0,87	3,75	0,12	0,06	4,97	27,22	99,57
1761	66,8	18,30	2,82	16,50	7,44	29,39	1,76	1,00	1,62	0,05	1,01	2,42	18,45	100,76
1762	74,5	7,96	1,54	7,60	19,51	13,94	12,29	1,50	6,87	0,09	0,98	6,00	21,36	99,64
1763	87,0	7,30	0,61	6,10	30,21	6,47	13,04	0,75	5,75	0,05	0,15	6,00	23,42	99,85

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1764	63,0	13,08	1,69	3,22	0,00	28,88	3,30	1,07	8,99	0,07	1,56	5,84	31,45	99,15
1765	97,0	5,88	1,73	6,00	30,90	6,75	14,01	1,00	5,25	0,28	0,05	5,75	22,55	100,15
1766	105,0	5,52	0,72	2,76	47,61	4,67	9,80	1,00	3,25	0,12	0,27	3,60	17,01	96,33
1767	113,0	5,52	1,06	2,84	46,37	1,29	9,00	1,87	3,62	0,07	0,06	4,55	24,25	100,50
1768	133	6,18	1,37	1,21	49,90	0,18	9,55	1,62	3,37	0,09	0,12	4,97	21,61	100,17
1769	н.д.	19,15	2,75	7,29	10,69	2,24	0,82	10,52	21,18	0,16	2,05	2,40	20,69	99,94
1770	133,0	3,69	0,61	0,68	43,87	0,93	4,05	0,42	17,00	0,31	0,57	13,80	13,02	98,95
1771	141,0	3,69	0,54	0,51	42,15	0,86	3,66	0,40	19,87	0,41	0,02	15,45	12,94	100,50
1772	146,8	5,36	1,19	1,08	37,65	1,40	7,55	0,75	19,00	0,09	0,54	14,50	10,12	99,23
1773	154,9	5,20	1,09	1,44	29,42	1,65	8,47	0,75	22,37	0,02	0,03	16,15	13,94	100,53
1774	162,8	20,00	3,08	7,30	15,76	4,45	5,82	7,87	13,50	1,12	4,01	8,62	8,78	100,31
1775	174,0	16,50	2,44	5,85	10,39	3,16	2,06	8,62	25,00	0,11	1,21	3,52	20,37	99,23
1776	180,3	15,00	2,12	4,33	28,33	3,66	4,21	5,00	13,75	0,25	0,28	7,37	15,13	99,43
1777	190,0	27,00	4,09	9,90	15,52	8,98	1,81	7,25	7,50	1,78	4,16	5,12	5,83	98,94
1778	200,3	6,54	4,49	1,27	56,11	3,23	1,20	0,50	6,00	0,08	0,05	4,50	15,41	99,38
1779	206,5	5,50	5,20	1,02	57,09	3,16	1,06	0,44	6,37	0,11	0,11	4,97	14,56	99,59
1780	217,3	12,60	2,37	2,80	22,31	3,95	1,04	1,50	24,75	0,12	0,41	17,50	10,34	99,69
1781	223,5	15,80	2,50	3,24	23,44	3,56	0,83	1,75	23,50	0,78	2,45	16,80	5,96	100,61
1782	52,2	41,00	2,75	28,60	2,00	0,00	0,08	0,40	0,87	0,17	4,65	0,27	19,22	100,01
1783	52,7	47,35	1,90	32,60	0,10	0,70	0,02	0,15	0,25	0,19	6,10	0,18	10,48	100,02
1784	53,5	45,60	2,15	33,90	0,65	0,50	0,03	0,16	0,25	0,17	4,93	0,31	11,36	100,01
1785	55,5	45,90	2,65	32,10	0,72	0,90	0,04	0,19	0,37	0,19	5,87	0,45	10,40	99,78
1786	59,5	43,50	3,20	34,40	0,87	0,79	0,06	0,21	0,25	0,14	4,65	0,47	11,48	100,02
1787	64,4	43,50	3,50	33,70	0,57	0,93	0,05	0,20	0,37	0,19	5,85	0,83	10,35	100,04
1788	70,0	45,00	3,80	31,80	1,60	0,00	0,04	0,15	0,37	0,20	5,96	0,61	10,48	100,01
1789	73,5	38,55	4,00	33,60	1,27	0,93	0,09	0,21	0,62	0,14	3,68	2,85	14,06	100,00
1790	78,4	22,10	7,85	29,50	6,79	4,24	0,34	0,25	1,50	0,12	0,68	7,15	19,42	99,94
1791	84,2	7,50	6,00	25,70	5,61	2,87	0,30	0,24	2,75	0,13	0,12	17,80	30,67	99,69

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1792	88,0	3,10	0,60	16,60	25,67	3,95	0,38	0,25	3,25	0,07	0,05	14,00	32,16	100,08
1793	94,0	6,00	11,75	25,40	6,57	3,45	0,16	0,16	6,75	0,11	0,12	19,30	20,71	100,48
1794	98,3	3,85	4,55	19,10	11,87	13,08	0,64	0,26	3,25	0,12	0,09	14,40	28,02	99,23
1795	102,6	1,60	1,90	5,30	24,48	25,87	1,39	0,57	2,25	0,06	0,05	6,05	30,27	99,79
1796	107,0	4,20	3,40	9,80	9,78	30,61	1,14	0,57	3,00	0,05	0,22	7,50	29,17	99,44
1797	нд	47,55	2,45	29,81	2,00	1,36	0,04	0,56	0,44	0,63	5,31	0,29	9,69	100,13
1798	"-	37,99	4,47	35,91	1,53	1,51	0,10	0,19	0,44	0,14	3,36	2,50	11,84	99,98
1799	"-	6,66	4,29	28,93	5,63	0,50	0,09	0,06	2,50	0,11	0,07	21,30	29,90	100,04
1800	"-	4,89	7,00	20,56	8,90	2,48	0,38	0,12	2,25	0,16	0,06	18,47	34,64	99,91
1801	"-	12,70	1,72	14,00	9,95	23,64	1,55	0,62	1,19	0,10	1,56	4,57	28,09	99,69
1802	"-	7,95	2,05	9,79	15,67	22,99	6,10	0,50	1,75	0,06	0,50	4,89	27,14	99,39
1803	40,0	10,25	4,33	24,06	5,19	6,40	0,56	0,23	3,38	0,17	0,46	14,87	29,81	99,71
1804	52,0	17,66	7,41	25,00	5,76	10,46	0,30	0,13	2,13	0,13	0,45	8,91	20,16	98,50
1805	52,0	11,90	5,40	18,00	4,68	21,70	0,83	0,39	2,25	0,10	0,36	7,10	27,63	100,34
1806	62,5	3,62	1,58	6,20	10,60	35,64	1,62	0,50	2,50	0,10	0,06	4,73	32,42	99,57
1807	62,5	2,60	1,62	6,20	35,36	11,10	1,64	0,76	2,62	0,08	0,06	4,70	32,92	99,66
1808	76,0	1,63	0,53	6,20	12,42	35,36	2,06	0,25	1,75	0,10	0,05	5,75	33,93	100,03
1809	83,5	3,45	1,53	4,42	27,74	25,33	1,40	0,46	3,31	0,10	0,05	5,22	26,28	99,29
1810	93,5	5,66	3,45	8,45	8,36	31,63	1,27	0,39	5,69	0,06	0,13	8,02	26,48	99,59
1811	104,6	22,22	3,54	11,56	24,14	12,65	1,05	2,50	3,13	0,15	2,62	7,38	9,05	99,99
1812	108,2	8,80	1,20	2,39	38,32	7,12	0,88	0,42	12,29	0,24	0,09	11,24	17,15	100,14
1813	101,0	9,70	1,92	6,70	31,61	15,38	1,29	1,44	5,12	0,11	0,85	6,25	19,72	100,09
1814	113,5	14,23	1,72	6,52	19,15	13,08	0,75	1,13	15,00	0,24	0,08	13,36	14,36	99,62
1815	110,0	10,10	1,26	3,20	28,81	7,55	0,71	0,52	17,50	0,30	0,06	14,20	15,07	99,28
1816	114,9	8,49	0,83	0,23	18,30	12,18	1,42	0,30	22,39	0,37	0,05	17,10	18,01	99,67
1817	129,0	4,02	0,86	0,24	32,24	3,48	0,74	0,20	24,88	0,40	0,05	18,83	13,27	99,21
1818	139,5	4,01	1,76	0,83	58,85	4,31	0,81	0,31	4,65	0,15	0,05	5,73	18,00	99,46
1819	149,8	1,77	1,09	0,54	60,14	9,41	0,72	0,33	3,75	0,16	0,05	3,80	18,05	99,81

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Плп	Сумма
1820	159,1	2,30	1,82	2,22	58,65	6,25	0,60	0,37	4,50	0,16	0,05	5,05	19,66	101,63
1821	170,0	1,90	1,68	0,18	44,13	6,76	0,54	0,29	18,19	0,14	0,05	13,28	12,67	99,81
1822	176,0	4,62	1,03	0,44	19,33	3,96	0,60	0,18	34,75	0,27	0,04	24,61	9,35	99,18
1823	186,0	4,67	0,65	0,28	16,85	3,95	1,29	0,26	36,00	0,28	0,05	25,72	9,63	99,63
1824	196,0	5,28	0,95	0,80	21,03	3,39	1,28	0,32	32,75	0,28	0,05	23,65	9,98	99,76
1825	206,0	5,31	0,66	0,28	21,57	2,01	7,29	0,78	26,68	0,26	0,05	19,44	15,51	99,84
1826	215,7	5,76	0,44	0,19	13,07	1,94	10,26	0,91	30,44	0,18	0,05	21,79	14,08	99,11
1827	222,4	9,21	0,57	0,18	13,48	0,68	0,38	0,53	40,00	0,30	0,05	28,51	5,06	98,95
1828	42,3	24,20	12,00	29,40	0,81	2,15	0,10	0,40	1,75	0,14	2,85	8,10	18,12	100,02
1829	43,3	11,70	5,50	28,10	1,07	1,29	0,08	0,31	3,12	0,11	0,45	18,30	29,34	99,37
1830	49,8	24,80	8,35	30,00	2,05	1,58	0,32	0,36	3,25	0,08	0,96	8,85	19,41	100,01
1831	54,5	8,50	5,20	26,40	1,87	1,29	0,07	0,10	3,12	0,08	0,14	20,70	32,70	100,17
1832	54,8	29,00	8,75	31,10	1,88	0,65	0,08	0,45	1,30	0,08	1,78	8,00	16,92	99,99
1833	н.д.	27,33	5,44	16,02	6,01	4,87	0,71	4,48	8,29	0,03	3,83	7,55	15,41	99,97
1834	"	29,20	2,87	7,35	5,70	3,30	1,80	4,65	15,62	0,31	5,90	8,95	14,15	99,80
1835	"	42,40	4,51	9,00	6,43	5,46	0,35	4,00	3,25	0,16	7,04	2,50	14,56	99,66
1836	59,8	33,30	8,85	30,30	2,85	0,86	0,03	0,77	1,12	0,11	2,98	5,40	13,23	99,80
1837	65,0	16,50	9,70	26,75	2,31	0,35	0,04	0,25	2,00	0,12	0,74	15,55	25,78	100,09
1838	67,7	29,80	9,60	27,70	2,59	1,36	0,05	1,00	1,12	0,12	4,52	7,50	14,54	99,90
1839	69,4	24,15	6,25	12,20	2,67	13,08	0,53	1,66	4,50	0,09	1,07	10,60	23,26	100,06
1840	75,3	23,50	6,20	15,30	5,48	16,67	0,66	1,37	4,87	0,10	3,05	6,00	16,78	99,98
1841	77,3	18,25	2,40	8,30	3,32	20,77	0,90	6,25	6,87	0,12	3,13	8,05	21,56	99,92
1842	81,0	27,50	4,60	14,40	5,65	9,13	0,73	2,77	9,75	0,10	3,06	8,60	13,75	100,04
1843	н.д.	37,26	4,09	9,63	16,24	5,29	0,15	2,43	9,25	0,03	6,98	5,53	3,14	100,02
1844	"	35,43	4,02	9,72	17,61	4,96	0,18	2,65	9,61	0,03	6,82	5,60	3,34	99,97
1845	"	36,03	4,25	10,00	15,44	5,73	0,16	2,73	8,59	0,12	7,02	5,74	4,18	99,99
1846	138,0	6,66	0,37	0,58	1,71	5,11	1,06	11,04	49,12	0,07	0,09	12,17	11,87	99,85
1847	138,0	5,74	0,36	0,55	0,77	6,15	1,15	9,39	36,10	0,06	0,09	5,92	33,03	99,31

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1848	202,5	15,81	0,51	5,23	6,22	3,14	1,03	8,48	29,69	0,00	3,70	3,16	22,44	99,41
1849	202,5	16,28	0,55	5,56	5,16	2,85	0,91	8,52	29,14	0,00	3,63	3,80	23,44	99,84
1850	н.д.	20,37	0,74	6,64	4,76	3,85	0,81	10,07	38,94	0,00	4,68	2,92	6,21	99,99
1851	202,5	16,76	0,54	5,73	0,66	7,14	0,92	8,53	30,18	0,00	3,65	3,91	21,19	99,21
1852	29,5	35,25	5,89	12,97	5,41	10,90	0,53	8,73	4,88	0,04	5,71	2,19	7,54	100,04
1853	39,5	39,20	4,48	13,74	5,77	10,30	0,58	8,49	4,73	0,00	6,84	2,15	3,75	100,03
1854	47,5	38,32	5,15	11,71	6,07	9,04	0,50	9,59	5,62	0,58	6,37	3,03	4,23	100,21
1855	н.д.	26,19	2,54	8,15	5,37	13,08	1,50	9,62	9,50	0,20	6,00	6,58	11,17	99,90
1856	57,5	40,31	4,53	11,40	5,27	8,27	1,34	7,91	6,54	0,71	6,20	2,25	5,17	99,90
1857	65,5	37,21	4,65	10,96	6,44	5,96	0,64	8,21	11,39	0,89	5,45	1,76	6,45	100,01
1858	73,5	31,24	3,75	9,66	4,70	4,87	0,55	6,47	18,52	0,89	4,61	1,45	13,28	99,99
1859	83,5	31,69	4,41	9,49	5,18	3,89	0,55	7,76	18,55	0,53	5,67	1,48	10,98	100,18
1860	92,8	29,22	3,31	8,46	5,31	4,77	0,26	7,75	20,12	1,44	4,15	1,26	13,45	99,50
1861	99,6	35,05	4,97	9,80	7,85	4,98	0,28	8,15	12,89	1,38	4,07	1,51	9,08	100,01
1862	101,0	27,02	4,36	7,21	7,70	4,80	0,63	9,69	19,25	1,02	3,27	1,57	13,41	99,93
1863	104,2	19,78	2,43	5,65	6,35	3,85	0,58	7,91	26,83	0,85	2,91	2,50	20,45	100,09
1864	110,5	32,20	3,70	9,95	5,85	5,15	0,25	8,23	15,85	1,21	4,40	1,49	11,59	99,87
1865	120,5	28,86	2,86	8,37	5,03	6,13	0,24	8,44	15,70	1,30	4,67	2,15	16,12	99,87
1866	130,5	33,12	3,10	10,77	5,90	4,98	0,23	7,79	14,65	2,44	4,24	1,39	11,45	100,06
1867	140,5	28,75	2,94	8,47	5,24	5,75	0,24	9,03	14,72	1,41	4,55	1,38	17,54	100,02
1868	150,5	30,04	3,26	9,01	5,17	5,33	0,21	9,28	14,63	1,65	4,70	1,03	15,42	99,73
1869	160,5	24,33	3,14	6,82	5,41	5,12	0,24	8,69	20,26	1,35	4,40	2,01	18,02	99,79
1870	170,5	29,98	2,34	9,94	5,77	6,38	0,23	5,88	14,89	1,94	4,70	3,20	14,48	99,73
1871	180,5	32,58	2,27	11,04	6,67	5,33	0,25	5,58	15,79	1,66	4,39	2,83	11,89	100,28
1872	182,5	26,57	2,30	7,33	3,62	1,72	0,62	1,72	24,13	0,40	4,81	2,28	24,49	99,99
1873	184,5	30,26	2,68	10,16	4,66	6,10	0,62	5,34	13,83	0,67	5,78	2,48	17,44	100,02
1874	194,5	26,82	3,11	8,34	5,53	6,94	0,58	7,62	12,73	0,61	4,95	1,77	21,05	100,05
1875	н.д.	19,49	3,07	9,67	3,52	19,98	1,72	4,25	10,00	0,11	2,11	7,48	18,61	100,01

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
1876	н.д.	22,76	4,27	14,51	5,36	20,34	1,04	2,37	2,75	0,12	2,44	3,50	20,45	99,91
1877	"-	45,00	3,06	34,00	1,09	0,86	0,05	0,25	0,25	0,16	4,57	4,75	5,97	100,01
1878	"-	37,80	3,80	36,00	1,24	2,44	0,19	0,25	0,50	0,10	2,20	1,90	13,54	99,96
1879	"-	4,90	13,76	22,60	5,27	0,93	0,07	0,12	1,00	0,15	0,07	15,85	35,74	100,46
1880	"-	5,05	14,80	21,34	10,69	0,95	0,19	0,12	1,75	0,11	0,10	15,90	29,66	100,66
1881	"-	6,70	12,80	23,86	7,41	0,57	0,16	0,12	2,50	0,09	0,11	19,50	26,77	100,59
1882	"-	8,07	16,74	22,01	9,36	1,54	0,19	0,12	2,50	0,13	0,38	16,45	22,48	99,97
1883	"-	4,14	9,76	12,60	16,01	2,52	0,41	0,25	2,00	0,30	0,12	9,22	42,92	100,25
1884	"-	1,64	6,78	7,46	8,14	25,51	1,31	0,50	1,62	0,15	0,06	7,05	39,83	100,05
1885	"-	1,25	3,88	7,61	6,22	29,53	1,40	0,25	1,37	0,10	0,05	8,40	39,20	99,26
1886	"-	3,72	7,68	14,68	4,47	23,50	0,75	0,12	1,62	0,09	0,12	11,62	31,69	100,06
1887	"-	8,21	8,34	15,18	3,14	24,50	0,80	0,25	2,87	0,10	0,47	9,68	26,62	100,16
1888	"-	9,95	3,77	12,62	3,31	31,22	1,00	0,75	2,37	0,06	0,83	5,35	28,87	100,10
1889	"-	11,13	4,92	13,39	5,19	25,44	1,01	0,87	4,75	0,07	0,06	8,00	25,77	100,60
1890	"-	2,64	2,10	3,66	44,91	18,25	0,93	0,62	2,50	0,06	0,05	3,30	20,24	99,26
1891	"-	2,16	2,65	5,67	29,20	20,84	1,47	0,50	3,12	0,08	0,05	5,95	28,12	99,81
1892	"-	30,30	11,50	25,88	0,50	4,31	0,11	0,81	0,56	0,20	0,98	1,26	23,39	99,80
1893	"-	25,70	13,30	26,28	7,41	5,03	0,14	1,44	0,56	0,18	0,94	2,17	16,86	100,01
1894	"-	21,60	6,15	17,78	2,40	23,35	0,63	3,31	0,56	0,13	1,70	1,98	20,11	99,70
1895	"-	14,45	8,80	22,18	3,13	13,83	0,33	0,31	2,50	0,13	0,20	10,45	22,69	99,00
1896	"-	14,50	6,25	25,28	2,62	9,97	0,27	0,25	2,94	0,14	0,49	12,85	24,45	100,01
1897	"-	3,65	7,00	18,68	3,20	1,62	0,41	0,12	4,44	0,22	0,06	14,60	45,10	99,10
1898	"-	3,20	6,55	15,78	5,30	4,49	0,50	0,12	4,81	0,37	0,10	14,00	44,77	99,99
1899	"-	16,15	3,60	12,90	5,00	30,90	1,08	0,87	1,44	0,13	1,55	2,20	24,08	99,90
1900	"-	29,51	7,46	23,01	4,10	2,30	0,19	0,62	2,50	0,43	1,83	10,20	17,82	99,97
1901	"-	19,89	14,72	27,56	3,15	0,79	0,20	0,12	3,62	0,09	0,72	15,60	13,55	100,01
1902	"-	20,05	8,74	25,65	3,87	0,61	0,17	0,25	3,75	0,08	0,71	19,00	17,14	100,02
1903	"-	36,50	5,90	21,29	11,71	0,57	0,20	0,12	2,50	0,08	0,14	17,65	3,36	100,02

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1904	нд	23,24	9,50	13,30	14,69	3,34	0,62	0,25	1,75	0,14	0,07	13,05	20,03	99,98
1905	"-	3,73	6,60	6,22	5,73	33,63	0,97	0,62	1,75	0,07	0,05	7,15	33,69	100,21
1906	"-	2,07	3,39	4,31	8,20	38,37	0,97	0,87	1,62	0,07	0,05	4,70	35,72	100,34
1907	"-	1,38	3,51	1,28	24,89	36,65	0,97	1,00	1,62	0,07	0,05	1,42	26,85	99,69
1908	"-	4,00	3,35	3,45	18,66	30,90	0,86	0,62	3,12	0,07	0,05	4,80	29,26	99,14
1909	"-	3,79	4,51	1,94	25,69	27,16	0,67	0,50	3,00	0,08	0,05	4,15	28,50	100,04
1910	"-	9,08	4,14	8,30	6,41	29,61	0,69	1,25	2,12	0,06	1,24	6,70	30,78	100,38
1911	"-	7,94	3,91	10,42	5,19	29,82	0,62	0,50	1,37	0,06	0,76	7,25	31,82	99,66
1912	"-	9,15	3,15	6,95	5,71	33,49	1,07	1,62	2,87	0,08	0,90	5,40	29,49	99,88
1913	"-	11,94	16,93	25,60	16,04	13,01	0,92	0,31	0,56	0,05	0,27	1,84	12,61	100,08
1914	"-	14,42	7,03	19,19	5,26	29,82	0,80	0,87	0,62	0,06	0,46	2,14	19,42	100,09
1915	"-	15,15	7,08	17,62	6,14	30,61	0,50	1,06	1,44	0,06	0,36	4,26	13,98	98,26
1916	"-	18,92	6,05	18,47	5,25	26,05	0,95	1,81	1,56	0,07	0,79	3,45	16,58	99,95
1917	"-	25,89	4,97	14,96	7,62	17,75	0,91	6,37	1,25	0,11	3,15	3,04	13,59	99,61
1918	"-	26,58	5,32	16,45	7,11	14,52	0,62	4,25	1,50	0,14	4,63	5,81	13,04	99,97
1919	"-	24,66	4,79	16,12	5,54	22,71	0,63	2,25	2,25	0,12	2,70	4,83	13,36	99,96
1920	"-	17,81	5,14	15,04	8,78	27,88	0,80	1,00	3,25	0,08	0,46	5,63	13,89	99,76
1921	"-	19,86	5,51	17,77	9,45	26,95	0,26	0,75	1,00	0,06	0,22	4,28	13,48	99,59
1922	"-	19,73	5,68	18,04	7,45	28,21	0,42	0,81	0,81	0,07	0,29	3,69	14,84	100,04
1923	"-	39,38	5,26	17,20	6,16	3,81	0,11	0,37	9,00	1,08	4,08	4,80	8,65	99,90
1924	"-	14,59	3,22	7,27	2,22	32,05	0,68	3,37	5,75	0,05	1,86	4,35	24,69	100,10
1925	"-	2,18	2,71	6,88	1,56	35,14	1,02	0,37	5,50	0,05	0,22	10,05	34,25	99,93
1926	"-	6,92	2,02	6,08	2,74	34,42	0,86	1,62	4,25	0,07	0,87	7,25	32,30	99,40
1927	"-	0,43	0,82	0,83	6,36	44,55	1,19	0,62	1,75	0,11	0,05	3,22	39,85	99,78
1928	"-	6,15	2,80	6,57	2,79	34,71	0,66	1,37	5,87	0,07	0,46	8,00	30,10	99,55
1929	"-	13,16	3,25	9,37	5,04	27,67	0,82	3,50	6,62	0,10	1,16	7,25	22,20	100,14
1930	"-	9,77	2,54	7,97	6,14	29,61	0,84	1,87	6,75	0,10	0,53	7,98	25,07	99,17
1931	"-	30,98	4,30	9,54	7,40	10,20	5,53	3,37	6,87	0,30	2,84	1,06	17,62	100,01

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1932	н.д.	25,35	5,48	12,94	4,38	16,60	0,84	7,06	5,56	0,14	4,16	1,19	16,33	100,03
1933	"	31,07	6,78	20,71	5,13	13,87	0,21	7,62	0,44	0,12	4,53	1,33	8,21	100,02
1934	"	29,60	6,41	15,37	5,79	14,62	0,63	9,44	1,12	0,09	5,03	1,68	10,23	100,01
1935	"	24,34	6,58	16,83	7,34	20,01	0,89	4,81	2,06	0,08	2,14	3,93	10,78	99,79
1936	"	27,56	5,87	14,51	6,58	15,38	0,95	6,50	2,62	0,15	4,28	3,63	11,56	99,59
1937	"	31,07	7,08	12,79	6,57	12,57	0,36	9,94	4,25	0,12	4,67	3,65	6,95	100,02
1938	"	28,52	7,67	14,13	7,15	16,56	0,70	6,12	3,81	0,14	3,20	3,45	8,55	100,00
1939	"	30,98	6,54	13,36	8,57	11,46	0,39	9,75	3,69	0,17	3,96	3,26	7,91	100,04
1940	"	30,98	4,92	11,00	9,83	10,20	0,50	8,19	6,25	0,15	4,60	5,08	8,32	100,02
1941	"	32,90	4,29	10,54	8,42	9,02	1,05	9,25	4,50	0,11	5,93	4,07	9,93	100,01
1942	20,9	7,60	2,65	13,10	3,03	31,11	0,61	1,97	2,12	0,10	0,58	6,80	30,12	99,79
1943	21,6	4,75	2,70	10,90	3,34	31,19	0,64	1,50	3,62	0,07	0,62	9,40	31,72	100,45
1944	28,8	17,50	2,80	12,30	3,05	28,03	0,68	4,44	2,62	0,05	3,08	5,10	20,12	99,77
1945	31,4	15,15	2,20	14,60	6,00	19,83	0,63	4,31	4,56	0,08	2,51	9,40	22,01	101,28
1946	34,7	18,50	2,85	13,00	5,00	24,29	0,80	4,77	3,62	0,06	2,45	6,20	18,47	100,01
1947	39,2	12,50	1,85	12,30	9,36	23,43	1,26	3,37	4,75	0,10	1,35	8,10	21,17	99,54
1948	41,5	12,10	3,90	13,30	8,22	26,44	0,90	0,75	7,25	0,09	0,05	9,10	17,62	99,72
1949	43,4	1,85	0,83	7,30	7,51	31,40	3,56	1,00	5,75	0,09	0,05	8,30	32,86	100,50
1950	45,2	12,75	4,90	10,50	6,85	27,67	1,20	1,37	10,12	0,11	0,28	8,85	15,48	100,08
1951	46,9	2,95	3,55	7,50	16,84	22,28	2,32	1,05	5,50	0,11	0,05	8,30	29,46	99,91
1952	н.д.	30,98	2,52	13,98	2,94	2,08	0,20	3,25	11,75	0,26	4,56	11,75	15,71	99,98
1953	"	12,35	3,08	10,36	2,06	3,38	0,93	2,75	25,50	0,09	2,30	11,75	25,96	100,51
1954	"	24,15	5,00	11,28	1,70	14,88	0,62	4,12	9,25	0,08	3,69	7,48	17,45	99,70
1955	"	24,29	3,47	10,08	3,94	19,20	0,73	3,37	7,00	0,09	3,81	6,45	17,54	99,97
1956	"	9,70	1,22	3,01	1,50	25,73	0,76	1,25	18,75	0,14	1,11	0,05	36,09	99,31
1957	"	8,14	1,44	2,54	2,96	26,66	0,92	0,87	16,87	0,14	0,50	14,70	24,20	99,94
1958	27,5	2,70	0,74	1,60	4,33	15,81	1,49	0,34	30,25	0,16	0,07	17,75	24,35	99,59
1959	30,8	12,75	2,65	6,20	18,21	21,77	1,97	3,52	9,37	0,11	1,22	7,00	14,77	99,54

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1960	34,7	5,90	2,20	2,80	13,83	15,81	2,35	1,40	23,00	0,14	0,26	16,00	16,34	100,03
1961	36,5	26,50	3,65	9,35	7,00	15,74	1,10	8,37	8,75	0,19	1,88	5,85	11,63	100,01
1962	16,9	31,92	4,52	11,27	4,54	16,82	0,20	9,50	0,27	0,32	5,50	0,80	13,34	99,00
1963	29,0	32,45	5,65	10,36	3,10	16,70	0,34	8,07	1,64	0,19	6,55	1,72	13,22	99,99
1964	41,0	31,48	3,00	13,09	3,54	14,18	0,32	4,93	6,30	0,27	5,78	5,51	11,62	100,02
1965	51,0	32,69	2,66	13,53	4,54	14,33	0,36	4,93	4,93	0,16	6,75	3,98	11,18	100,04
1966	59,7	29,72	2,96	12,88	6,26	16,88	0,24	8,74	3,57	0,32	3,54	3,26	11,65	100,02
1967	66,3	36,36	2,60	14,43	7,07	9,53	0,38	5,82	4,65	0,19	7,24	2,60	9,13	100,00
1968	79,5	40,62	2,98	11,40	5,90	6,67	0,29	1,18	8,77	0,20	9,43	5,13	7,45	100,02
1969	88,9	39,48	2,61	14,60	6,26	8,34	0,33	4,81	4,91	0,23	8,72	1,69	8,45	100,43
1970	н.д.	29,04	2,93	10,30	10,00	9,01	1,42	4,71	9,35	0,19	5,01	5,75	12,38	100,09
1971	99,0	38,13	2,36	14,24	4,87	8,47	0,90	5,01	6,69	0,23	8,18	2,39	8,56	100,03
1972	109,0	36,42	2,38	13,95	5,93	8,10	1,09	5,79	6,92	0,29	6,94	1,89	10,35	100,05
1973	н.д.	32,00	2,75	9,20	8,29	4,31	6,30	3,30	8,65	0,19	7,25	2,60	15,14	99,98
1974	119,0	34,38	2,66	11,75	5,17	7,06	1,37	5,83	9,05	0,49	6,86	1,87	13,54	100,03
1975	н.д.	27,25	3,02	12,53	11,31	9,99	2,18	4,00	5,62	0,13	5,77	6,78	11,41	99,99
1976	129,0	29,49	1,83	9,62	3,20	5,84	1,04	8,48	14,40	0,38	6,68	6,47	11,99	99,42
1977	136,5	20,38	2,04	7,76	12,56	6,64	1,99	8,89	15,14	0,54	2,20	8,17	13,49	99,80
1978	144,3	15,60	1,64	6,04	17,63	3,96	0,89	6,76	23,08	0,65	1,04	13,54	9,67	100,50
1979	145,8	16,44	0,65	4,99	29,97	4,31	3,83	1,24	16,03	0,40	2,93	8,70	10,31	99,80
1980	154,0	57,82	0,55	19,93	2,68	1,42	0,06	0,10	0,81	0,17	14,30	0,08	2,07	99,99
1981	161,0	26,40	1,72	7,48	9,03	1,40	0,46	1,12	22,00	0,30	5,81	17,36	6,93	100,01
1982	165,0	30,20	1,85	8,28	8,49	2,09	0,33	3,15	20,51	0,29	5,72	11,95	7,12	99,98
1983	172,7	33,84	3,03	9,56	10,96	1,40	0,52	1,85	16,54	0,29	7,07	6,81	8,12	99,99
1984	182,5	5,86	0,60	1,64	7,22	2,92	1,18	0,88	42,07	0,22	0,96	6,72	29,11	99,38
1985	192,5	10,06	0,93	2,79	6,14	1,31	0,96	1,97	39,78	0,22	1,94	4,23	29,24	99,57
1986	200,5	7,98	0,88	2,01	10,30	2,75	1,40	1,17	38,34	0,22	1,60	4,01	28,10	98,76
1987	28,0	32,54	5,86	10,44	3,93	13,53	0,20	11,50	4,01	0,13	5,61	2,46	9,89	100,10

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
1988	31,0	32,30	5,24	10,17	2,95	16,75	0,47	10,77	3,17	0,20	5,78	2,03	10,15	99,98
1989	41,0	33,93	4,79	10,94	4,18	11,92	0,21	10,94	3,53	0,00	6,00	2,33	10,25	99,02
1990	51,0	33,97	4,82	11,41	2,37	13,81	0,26	9,36	3,16	0,00	6,28	1,96	12,64	100,04
1991	60,0	37,28	4,43	11,17	3,52	12,55	0,28	10,26	2,56	0,00	7,65	1,68	10,61	101,99
1992	70,0	36,82	4,76	11,01	3,02	11,92	1,51	8,67	3,04	0,07	7,88	1,87	10,02	100,59
1993	80,0	34,74	4,78	10,74	3,03	12,37	0,71	8,96	4,07	0,00	6,84	2,50	11,13	99,87
1994	90,0	35,99	4,22	10,55	5,18	9,74	0,53	9,90	3,67	0,00	7,24	2,18	10,08	99,28
1995	100,0	37,32	4,75	10,91	6,15	8,59	0,64	10,31	3,77	0,06	7,09	2,20	8,43	100,22
1996	120,0	39,99	5,31	11,52	12,08	4,49	0,59	8,45	4,45	0,02	8,34	2,60	2,18	100,02
1997	130,0	39,20	5,14	11,12	10,45	4,35	0,26	9,21	2,92	0,00	8,00	1,65	7,69	99,99
1998	140,0	37,63	4,56	10,47	9,57	4,98	0,52	11,50	3,37	0,00	7,68	1,52	8,21	100,01
1999	150,0	40,13	4,45	11,73	9,93	4,56	0,47	10,74	3,87	0,51	7,60	1,71	4,32	100,02
2000	160,0	39,00	4,37	11,03	8,21	5,75	0,53	11,82	3,27	0,12	8,10	1,61	6,21	100,02
2001	170,0	37,98	3,90	12,19	8,86	5,89	0,48	10,38	3,47	0,00	7,54	1,71	7,61	100,01
2002	180,0	39,50	5,01	10,74	12,13	3,93	0,27	7,76	5,10	0,00	7,89	2,66	5,02	100,01
2003	190,0	41,91	4,62	11,17	12,93	2,87	0,20	5,90	4,33	0,15	8,59	2,33	5,02	100,02
2004	200,0	31,06	4,21	9,15	9,42	5,05	7,26	11,26	3,89	0,17	5,40	1,40	11,74	100,01
2005	22,8	36,97	2,76	16,22	3,95	10,01	1,13	5,44	4,53	0,38	5,32	3,34	9,94	99,99
2006	33,0	42,18	2,76	17,91	3,51	8,29	0,58	3,66	2,75	0,43	7,20	2,53	9,22	101,02
2007	42,4	42,17	2,20	15,97	3,89	8,71	0,74	4,05	3,57	0,38	8,51	2,59	7,21	99,99
2008	44,0	31,80	4,72	7,55	3,42	2,65	0,70	4,66	18,64	0,17	6,57	2,62	16,45	99,95
2009	48,0	46,93	2,01	18,13	3,47	7,42	0,45	2,28	1,65	0,54	8,99	1,57	6,54	99,98
2010	52,0	36,19	3,25	12,21	4,35	8,35	0,93	5,82	6,86	0,27	7,72	4,77	9,26	99,98
2011	62,0	34,87	3,05	11,78	5,75	6,55	0,80	6,82	9,06	0,32	7,44	6,02	7,54	100,00
2012	72,0	37,70	3,39	12,01	6,56	5,88	0,54	7,80	5,89	0,38	8,50	3,86	7,45	99,96
2013	79,5	42,26	1,64	15,51	5,16	9,06	0,39	3,66	5,08	0,50	7,94	3,39	5,32	99,91
2014	н.д.	36,40	4,31	11,38	5,61	7,09	0,30	3,94	8,69	0,20	6,00	6,48	9,71	100,11
2015	81,5	47,43	1,90	14,51	8,13	0,00	0,97	1,92	7,19	0,11	10,39	3,78	3,61	99,94

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
2016	84,5	41,60	1,50	13,08	3,92	3,03	0,54	2,76	10,91	0,43	9,28	7,20	5,74	99,99
2017	89,0	55,05	1,56	15,84	1,86	0,83	0,48	0,25	4,52	0,43	13,58	1,65	3,96	100,01
2018	91,0	39,86	1,70	13,66	5,52	4,67	0,74	3,56	8,24	0,32	9,08	4,33	8,30	99,98
2019	95,8	49,73	1,64	16,11	3,69	3,04	0,56	1,49	4,82	1,41	9,21	2,35	5,98	100,03
2020	98,0	45,10	1,64	14,18	4,37	4,69	0,44	4,82	6,97	2,44	6,18	2,60	6,58	100,01
2021	103,0	38,44	3,42	10,19	7,02	5,72	0,51	5,35	7,84	1,20	6,88	3,68	9,74	99,99
2022	113,0	35,75	3,46	10,62	8,69	7,29	0,42	8,02	6,88	0,93	5,47	3,91	5,65	97,09
2023	123,0	35,66	4,79	8,55	8,55	5,71	0,83	8,00	7,40	1,13	5,90	3,54	9,95	100,01
2024	н.д.	24,50	1,76	7,80	8,63	13,83	2,48	7,75	8,75	0,20	6,00	4,01	14,89	100,60
2025	131,0	36,40	2,79	11,29	4,63	4,71	0,71	4,45	12,36	0,86	6,28	3,99	11,54	100,01
2026	141,2	26,68	2,80	7,69	7,45	4,30	0,52	7,20	18,21	0,86	4,92	4,35	15,01	99,99
2027	152,0	28,66	2,80	7,75	6,45	3,41	0,48	6,72	18,64	0,43	5,99	2,53	16,98	100,84
2028	162,0	30,95	3,88	8,85	7,69	4,45	0,40	7,11	14,82	0,76	5,90	2,03	13,12	99,96
2029	172,0	27,68	2,62	7,56	8,21	4,84	0,48	8,01	17,35	0,86	4,16	3,17	15,52	100,46
2030	182,0	31,65	2,90	8,54	7,42	5,32	0,36	10,08	13,56	0,16	5,31	2,30	12,42	100,02
2031	192,0	27,83	2,40	7,76	7,69	3,96	0,40	7,12	18,12	0,86	5,02	3,54	15,32	100,02
2032	202,0	29,88	2,56	8,04	7,22	3,83	0,36	6,62	17,14	0,75	5,70	2,12	15,68	99,90
2033	110,0	38,42	5,44	11,06	11,07	5,61	0,22	10,25	2,87	0,00	7,50	1,74	5,49	99,67
2034	н.д.	50,68	0,56	22,10	2,98	1,71	0,19	0,43	1,50	7,29	10,58	0,10	1,89	100,01
2035	"	50,34	0,55	21,67	3,40	2,27	0,25	0,49	1,87	6,65	10,50	0,06	1,96	100,01
2036	"	53,14	0,52	21,57	2,88	1,72	0,18	0,41	1,48	6,03	10,32	0,03	1,80	100,08
2037	"	52,64	0,54	21,61	3,98	1,01	0,19	0,36	1,45	6,03	10,73	0,03	1,48	100,05
2038	"	51,91	0,53	21,21	3,37	2,29	0,23	0,46	1,82	6,14	10,40	0,04	1,63	100,03
2039	46,2	7,77	0,18	1,49	47,16	0,00	11,09	1,82	5,41	0,35	0,26	0,79	23,21	99,53
2040	49,6	5,76	0,70	4,08	1,80	20,71	21,07	1,04	0,95	0,00	0,41	1,08	42,87	100,47
2041	53,4	6,12	0,31	4,64	31,82	0,00	15,76	0,53	0,47	0,23	0,36	0,90	38,77	99,91
2042	51,1	18,01	0,20	1,37	24,62	8,62	0,73	0,38	11,53	0,10	0,17	0,76	32,89	99,38
2043	53,4	15,60	0,23	1,30	15,45	7,90	0,86	0,82	13,27	0,26	0,24	0,74	44,03	100,70

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ПП	Сумма
2044	78,6	12,23	0,13	1,00	4,63	1,70	0,73	0,83	8,25	0,11	0,31	0,63	69,06	99,61
2045	66,3	31,56	5,85	10,02	4,52	19,51	0,37	6,13	0,21	0,00	7,72	0,65	13,54	100,08
2046	89,0	21,06	0,45	1,27	25,32	1,86	0,58	0,56	0,40	0,13	0,46	0,45	46,45	98,99
2047	87,0	31,88	3,34	11,37	9,57	13,92	0,70	5,47	2,21	0,00	6,65	1,79	13,11	100,01
2048	78,6	12,00	5,00	6,42	11,81	11,08	0,64	1,98	25,11	0,00	0,48	15,62	9,77	99,91
2049	97,4	9,21	0,90	1,66	30,00	3,02	5,81	1,20	15,98	0,01	0,32	10,66	20,69	99,46
2050	106,0	6,85	0,29	0,99	21,52	7,44	24,18	3,11	1,56	0,00	0,39	0,36	32,73	99,42
2051	130,2	15,18	0,16	0,86	9,07	9,50	24,60	0,54	0,66	0,27	0,28	0,59	38,12	99,83
2052	н.д.	27,88	3,56	7,52	14,09	8,17	0,19	8,96	14,58	0,23	2,03	3,18	9,52	99,91
2053	"-	27,23	1,78	4,29	7,44	4,10	0,20	16,72	19,53	0,36	1,63	0,21	15,69	99,18
2054	42,2	49,87	1,59	26,60	1,90	1,85	0,72	0,41	0,21	0,00	8,83	0,50	7,51	99,99
2055	45,0	47,76	3,71	25,27	2,87	1,72	0,27	0,19	0,01	0,04	9,33	0,82	8,03	100,02
2056	45,4	6,96	0,41	3,01	6,99	0,86	41,31	1,63	3,84	0,08	0,57	1,29	32,54	99,49
2057	н.д.	28,36	2,60	6,11	7,36	5,23	0,26	12,54	16,54	0,71	3,81	0,97	15,48	99,97
2058	"-	30,40	6,58	7,13	16,36	7,19	0,20	9,05	9,81	0,39	3,93	3,28	6,01	100,33
2059	"-	21,96	1,90	4,55	7,09	3,68	0,37	12,69	21,30	0,54	3,62	1,27	21,01	99,98
2060	32,0	16,40	1,47	2,78	9,19	6,10	1,10	9,86	28,63	0,40	1,14	1,56	21,48	100,11
2061	н.д.	24,51	2,07	7,12	6,78	3,67	0,37	9,18	20,10	1,48	4,38	0,93	19,48	100,07
2062	"-	31,76	3,07	8,36	13,64	7,13	0,41	10,95	11,35	0,56	2,80	3,22	6,76	100,01
2063	"-	30,43	2,74	5,07	7,63	4,01	0,19	15,68	15,13	1,28	3,51	0,75	13,54	99,96
2064	"-	30,51	2,65	5,34	7,56	3,79	0,15	16,47	14,98	0,44	3,40	0,57	14,16	100,02
2065	"-	36,70	1,94	7,71	7,13	3,44	0,21	11,53	14,53	1,39	2,50	0,49	12,48	100,05
2066	"-	39,64	2,13	8,76	5,07	4,58	0,25	14,10	12,18	2,12	2,89	0,63	7,57	99,92
2067	"-	39,64	2,11	8,85	4,99	4,55	0,25	14,79	12,53	1,40	3,14	0,58	7,19	100,02
2068	"-	35,89	2,47	11,70	7,14	5,61	0,20	21,47	5,70	0,31	2,03	0,25	7,24	100,01
2069	"-	32,36	2,61	7,27	10,34	3,94	0,23	14,92	7,54	0,33	2,54	0,44	17,45	99,97
2070	"-	42,97	2,43	9,43	5,29	4,51	0,26	13,20	11,82	1,94	2,90	0,48	4,99	100,22
2071	"-	43,62	2,42	13,41	3,97	5,51	0,21	7,01	10,46	2,61	3,94	0,50	6,31	99,97

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
2072	н.д	34,10	3,22	5,18	8,75	3,73	0,17	21,88	9,72	0,44	2,52	0,81	9,51	100,03
2073	"-	29,52	2,04	4,01	6,85	4,12	0,28	22,63	12,28	0,25	1,22	0,87	15,64	99,71
2074	"-	32,87	1,65	9,30	7,46	4,67	0,24	22,44	7,86	0,22	1,05	0,23	12,05	100,04
2075	"-	33,88	3,42	7,94	6,09	5,77	0,24	9,93	15,02	1,32	2,72	1,08	12,45	99,86
2076	"-	37,58	3,42	7,98	4,76	7,32	0,19	19,38	8,71	2,00	1,39	0,84	6,41	99,98
2077	"-	32,40	2,88	7,92	7,37	3,45	0,20	15,31	14,34	0,36	2,78	0,90	12,09	100,00
2078	"-	30,76	2,55	6,66	6,47	3,45	0,21	21,56	10,61	0,25	1,70	0,33	15,42	99,97
2079	"-	33,90	2,88	9,42	5,99	4,60	0,29	18,44	8,82	0,58	3,38	0,87	10,45	99,62
2080	"-	25,82	2,08	3,08	5,53	4,92	0,31	19,06	12,57	0,55	2,22	1,00	22,06	99,20
2081	36,0	14,66	1,57	4,02	3,39	3,71	0,48	10,24	28,94	1,23	0,61	0,71	30,17	99,73
2082	57,3	14,13	1,28	5,62	4,72	3,89	0,55	15,05	23,10	0,28	0,78	0,06	30,19	99,65
2083	н.д	40,24	1,40	2,66	3,39	4,42	0,13	10,25	14,63	0,50	0,74	1,06	20,48	99,90
2084	"-	24,06	1,95	3,88	5,11	5,05	0,34	17,23	15,30	0,58	2,05	0,68	23,44	99,67
2085	"-	33,12	5,20	8,96	5,88	9,01	0,34	8,25	11,12	2,30	4,88	2,30	8,95	100,31
2086	"-	31,98	2,16	6,03	5,19	4,24	0,14	19,96	11,62	0,38	2,12	0,44	15,03	99,29
2087	"-	31,84	2,44	6,08	5,90	4,41	0,23	19,33	11,34	0,33	2,15	0,49	15,47	100,01
2088	"-	33,96	2,25	12,86	8,16	8,52	0,42	20,82	2,59	0,21	1,57	0,27	8,39	100,02
2089	"-	49,26	0,90	20,40	1,19	5,47	0,33	1,00	4,02	4,98	6,96	0,03	5,56	100,10
2090	"-	44,70	2,48	6,00	3,66	15,08	0,53	4,66	3,89	0,20	4,62	1,21	12,91	99,94
2091	"-	31,76	2,92	6,74	4,44	17,96	0,89	5,00	6,53	0,25	4,64	0,99	17,77	99,89
2092	"-	34,16	4,60	9,92	14,89	12,25	0,16	7,00	2,12	0,38	3,60	0,70	10,21	99,99
2093	"-	33,66	4,22	8,26	3,82	8,62	0,38	7,43	12,62	1,24	7,08	1,03	11,23	99,59
2094	"-	35,82	4,18	10,10	3,92	7,90	0,27	5,55	12,56	3,40	4,52	1,03	10,71	99,96
2095	"-	38,62	4,40	11,55	5,54	6,71	0,37	5,38	11,67	3,84	3,90	1,17	6,57	99,72
2096	"-	37,34	3,64	12,25	5,65	5,99	0,33	6,21	12,78	3,02	3,82	0,93	8,09	100,05
2097	"-	34,23	0,76	10,84	10,36	3,00	0,87	2,98	18,91	4,46	2,76	0,22	10,58	99,97
2098	"-	28,52	2,59	6,17	4,95	4,80	0,19	14,81	11,63	1,49	4,25	0,94	19,63	99,97
2099	"-	27,92	2,12	7,96	6,29	3,66	0,23	15,04	15,78	0,86	3,40	1,25	15,49	100,00
2100	н.д	33,94	2,28	10,60	6,43	6,18	0,27	6,43	16,75	2,26	3,40	2,02	9,47	100,03

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
2101	"-	54,04	0,46	18,42	1,21	1,72	0,18	0,62	6,74	1,83	9,78	0,16	4,85	100,01
2102	"-	23,16	3,35	3,98	1,72	7,22	0,58	9,85	18,35	0,25	0,96	0,37	30,01	99,80
2103	"-	44,79	0,75	16,40	15,27	4,60	0,37	3,05	1,60	0,29	5,61	0,10	7,21	100,04
2104	"-	33,50	1,16	14,95	9,22	3,41	0,80	2,13	13,17	7,41	3,97	0,08	10,18	99,98
2105	"-	5,97	1,71	1,49	41,55	31,00	1,08	4,93	2,74	0,44	0,85	1,34	6,96	100,06
2106	"-	30,37	3,00	11,41	3,09	9,17	0,23	13,52	10,28	1,24	4,53	0,37	12,81	100,02
2107	"-	26,97	3,73	7,77	8,44	6,36	0,34	10,65	16,44	1,22	3,12	0,93	14,02	99,99
2108	51,0	33,04	2,44	7,42	8,61	3,97	0,21	23,02	7,90	0,00	1,93	0,66	10,81	100,01
2109	нд	22,08	2,02	5,88	8,24	3,56	0,28	10,67	24,10	0,08	3,25	2,19	17,75	100,10
2110	36,5	1,32	1,26	1,20	39,30	28,17	1,68	0,88	1,00	0,05	0,07	0,75	24,25	99,93
2111	41,3	2,22	2,52	4,85	13,05	26,59	2,91	1,50	3,88	0,08	0,05	4,72	37,27	99,64
2112	46,1	2,59	2,73	3,83	31,75	17,29	2,26	1,13	2,88	0,07	0,05	4,73	30,40	99,71
2113	50,9	3,45	4,74	5,10	49,70	7,90	2,40	0,50	1,25	0,05	0,05	4,58	19,69	99,41
2114	55,7	2,19	1,68	2,24	55,04	12,07	2,37	0,63	1,63	0,05	0,05	2,53	19,46	99,94
2115	60,5	2,93	2,16	4,30	49,02	10,05	1,50	0,63	2,13	0,08	0,05	5,82	21,61	100,28
2116	65,3	2,75	2,83	5,30	45,34	8,34	1,49	0,50	1,88	0,12	0,05	5,72	20,08	94,40
2117	70,1	2,56	4,95	4,12	55,43	6,32	2,92	0,35	0,88	0,07	0,05	4,16	18,46	100,27
2118	74,5	3,92	2,98	6,70	43,99	5,60	2,27	0,25	2,13	0,06	0,05	7,94	23,93	99,82
2119	нд	10,80	2,83	10,51	8,42	9,50	8,49	5,03	1,91	0,04	1,82	4,19	36,49	100,03
2120	30,5	23,78	8,28	28,17	2,73	0,36	0,18	0,15	2,38	0,07	1,13	10,85	21,56	99,64
2121	36,5	16,96	8,07	29,30	3,12	0,79	0,16	0,25	3,13	0,07	0,05	15,90	22,41	100,21
2122	49,0	8,55	0,34	4,84	15,14	18,04	2,68	1,00	9,38	0,12	0,05	10,12	29,81	100,07
2123	59,6	3,85	0,25	2,21	67,06	2,80	1,76	0,38	1,13	0,05	0,05	3,44	17,73	100,71
2124	74,2	2,03	0,21	1,10	47,98	2,01	19,50	0,25	2,88	0,08	0,05	2,30	21,11	99,50
2125	нд	61,84	0,72	17,27	0,53	0,71	0,89	0,55	0,23	0,00	15,74	0,22	1,33	100,03
2126	18,0	41,72	0,98	13,53	3,46	3,88	0,60	6,11	12,42	5,14	4,23	0,18	7,81	100,06
2127	нд	41,68	0,26	19,01	8,63	7,63	0,52	6,61	3,44	0,57	4,55	0,02	7,08	100,00
2128	нд	42,93	2,16	10,24	5,81	4,58	0,31	11,25	11,59	3,30	1,77	0,40	5,47	99,81
2129	55,0	40,22	1,91	8,99	5,75	4,45	0,44	6,53	20,49	3,46	2,01	2,29	3,98	100,52

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
2130	55,0	26,49	4,35	6,60	4,28	7,89	0,33	10,80	13,88	1,13	5,58	2,30	16,27	99,90
2131	5,0	2,08	0,19	0,64	2,90	1,41	0,38	6,28	48,65	0,00	0,23	0,14	36,17	99,07
2132	н.д	28,38	3,90	6,87	3,46	7,68	0,56	9,58	16,69	0,66	6,08	0,90	15,45	100,21
2133	"-	58,74	0,68	13,91	4,61	2,73	0,17	2,13	1,96	1,49	12,10	0,10	1,38	100,00
2134	"-	36,86	4,64	8,79	15,79	4,60	0,11	12,28	1,67	1,10	6,12	0,90	7,15	100,01
2135	"-	32,64	2,49	10,62	6,61	5,12	0,28	9,03	15,02	2,27	4,64	2,62	8,78	100,12
2136	"-	36,43	2,39	13,80	15,05	6,78	0,18	9,13	2,80	0,21	7,03	0,47	5,74	100,01
2137	"-	51,72	1,40	10,06	8,56	5,26	0,39	2,52	6,90	2,96	7,23	0,10	2,94	100,04
2138	"-	34,44	2,09	10,07	7,64	4,85	0,27	10,72	16,17	0,55	3,84	1,18	8,20	100,02
2139	"-	32,16	2,10	10,63	8,64	3,80	0,29	11,32	14,63	1,50	3,30	1,23	10,98	100,58
2140	"-	52,23	1,29	19,57	2,52	2,50	0,18	1,32	3,62	3,18	6,65	0,40	6,62	100,08
2141	"-	49,23	0,93	14,79	2,60	3,82	0,38	1,95	7,30	0,00	11,35	0,40	7,26	100,01
2142	"-	47,67	0,94	16,23	9,06	4,73	0,40	1,53	3,82	3,29	9,23	0,05	3,11	100,06
2143	37,0	41,15	0,61	8,11	6,26	2,13	0,91	2,18	16,23	2,71	6,91	0,23	12,47	99,90
2144	н.д	38,07	0,85	9,98	3,99	7,74	0,77	12,71	9,38	1,43	7,32	2,89	4,88	100,01
2145	"-	43,96	0,76	9,12	5,67	4,89	0,71	7,83	13,43	3,25	5,00	0,08	5,32	100,02
2146	"-	30,77	2,70	9,32	3,42	6,82	0,24	12,48	14,40	0,84	5,60	1,21	12,03	99,83
2147	31,5	39,77	4,36	12,60	14,32	11,31	0,98	4,40	0,16	0,50	8,09	0,13	3,42	100,04
2148	12,0	46,35	1,69	8,75	13,67	7,68	0,46	2,61	6,84	2,71	6,56	0,17	2,49	99,98
2149	н.д	54,22	1,83	11,37	9,17	4,59	0,26	1,55	6,76	2,41	7,62	0,16	0,26	100,20
2150	11,0	35,89	3,09	9,96	5,72	9,45	0,44	5,76	10,51	0,55	7,33	0,19	11,14	100,03
2151	н.д	31,70	1,82	9,53	6,30	4,57	0,44	3,13	21,79	2,34	3,02	0,62	14,47	99,73
2152	"-	48,04	0,90	16,22	7,36	3,28	0,24	2,82	6,56	3,28	6,98	0,16	4,18	100,02
2153	69,0	31,57	2,10	8,83	6,79	3,56	0,20	17,72	15,86	0,36	2,66	0,67	9,87	100,19
2154	98,5	54,27	2,71	18,38	1,11	6,94	0,08	2,33	0,95	6,61	4,71	0,11	1,82	100,02
2155	н.д	32,93	2,45	10,75	0,18	3,15	0,12	8,39	13,02	1,31	5,58	0,04	22,02	99,94
2156	61,8	26,91	2,87	9,55	6,80	4,29	0,13	5,82	19,81	4,24	2,53	0,94	16,23	100,12
2157	н.д	37,66	2,25	5,65	6,51	3,14	0,17	14,84	13,92	0,38	2,88	0,70	11,98	100,08
2158	"-	32,35	1,50	8,08	5,94	6,71	0,22	23,95	11,09	0,58	0,82	0,31	8,42	99,97

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
2159	-	24,02	2,14	6,10	5,45	5,54	0,32	14,01	20,42	0,42	2,22	0,93	18,46	100,03
2160	-	44,31	0,96	15,36	1,65	3,14	0,17	5,34	8,12	3,56	7,13	0,32	9,95	100,01
2161	-	30,53	2,18	8,60	3,92	6,15	0,25	14,60	12,86	1,24	5,10	0,86	13,48	99,77
2162	-	34,04	2,86	9,16	5,00	6,21	0,24	15,81	13,47	1,30	3,40	0,84	7,64	99,97
2163	-	29,54	2,61	8,13	8,40	3,56	0,27	14,57	18,56	0,01	3,80	2,39	8,12	99,96
2164	-	26,44	2,56	7,71	5,92	5,21	0,33	14,82	17,49	0,20	3,92	2,59	11,81	99,00
2165	-	56,13	0,26	20,38	1,23	1,00	0,09	0,86	2,90	0,00	12,53	0,09	4,52	99,99
2166	-	22,90	4,02	8,17	9,34	6,44	0,50	7,97	20,58	0,38	3,10	3,70	12,89	99,99
2167	-	28,05	4,13	10,16	9,45	4,99	0,45	7,72	21,75	2,28	2,82	2,19	6,05	100,04
2168	-	33,13	1,80	9,05	7,77	3,13	0,24	15,46	15,64	0,20	3,88	0,99	8,16	99,45
2169	-	24,81	3,55	11,74	3,23	13,43	0,68	9,53	10,34	0,22	1,64	1,56	19,21	99,94
2170	-	34,62	4,01	19,31	20,89	9,11	0,30	2,33	0,21	0,00	2,68	0,25	6,59	100,30
2171	67,5	44,92	3,53	19,89	12,87	4,02	0,12	1,69	1,37	0,50	3,57	0,35	7,19	100,02
2172	75,0	32,03	2,90	9,87	9,13	2,42	0,45	9,41	15,91	0,76	2,61	1,27	13,25	100,01
2173	н.д.	33,68	2,28	6,88	8,33	4,57	0,20	24,10	9,11	0,00	0,79	0,29	9,78	100,01
2174	-	12,21	2,60	6,95	21,92	4,98	3,53	6,35	13,54	0,00	1,32	7,47	18,56	99,43
2175	-	24,90	2,61	6,15	2,85	5,96	0,12	12,50	17,98	0,25	1,07	1,67	23,87	99,93
2176	-	18,03	2,35	5,65	4,33	5,68	0,23	12,30	22,30	0,23	3,33	2,42	23,14	99,99
2177	-	24,15	2,41	6,58	5,72	4,58	0,20	10,00	22,01	0,35	2,83	1,54	19,54	99,91
2178	-	34,69	2,02	6,02	6,00	5,50	0,13	22,56	9,95	0,61	3,30	0,88	7,98	99,64
2179	-	24,72	3,07	7,69	7,16	2,54	0,16	3,63	23,73	0,33	3,76	0,37	22,85	100,01
2180	-	31,03	2,76	4,78	8,47	5,50	0,18	20,88	13,42	0,25	2,49	1,54	8,71	100,01
2181	-	34,36	3,51	8,10	4,86	6,60	0,14	16,04	11,15	0,87	4,54	0,60	9,21	99,98
2182	-	20,58	2,25	6,28	4,50	6,01	0,21	9,31	23,72	0,16	2,93	1,33	22,48	99,76
2183	-	26,53	2,36	5,95	7,83	3,02	0,27	12,78	19,68	0,26	3,91	1,14	16,24	99,97
2184	н.д.	30,93	2,61	8,63	10,95	4,74	0,13	15,61	12,86	0,48	2,03	0,64	10,29	99,90
2185	-	58,33	1,31	19,00	1,98	6,52	0,05	2,52	0,22	1,05	5,63	0,06	3,22	99,99
2186	-	33,07	4,63	10,99	6,56	8,19	0,13	9,14	13,01	1,79	3,25	1,10	8,16	100,02
2187	-	31,44	1,77	5,37	2,89	8,36	0,53	12,11	12,16	2,03	3,03	1,19	19,14	100,02

## Базальты (Pz<sub>2</sub>)

Таблица 36.1

Содержание породообразующих оксидов в базальтах покровов (D3-C1)  
северо-западной части Ыгъатгинской впадины Потомско-Вилуйского авлакогена (мас., %)

№ п/п	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
1	47,50	2,44	17,05	8,51	4,13	0,04	6,56	5,81	2,18	0,72	0,23	0,27	3,74	99,08
2	54,30	0,31	18,00	3,21	4,35	0,09	3,81	7,81	3,19	0,31	0,29	0,04	3,64	99,25
3	47,30	2,15	14,73	7,13	5,21	0,07	8,81	8,25	2,46	0,72	0,10	0,23	3,25	100,31
4	46,50	2,33	15,75	9,52	4,60	0,02	8,66	4,81	1,95	0,87	0,20	0,26	4,52	99,79
5	45,80	2,12	13,28	8,23	6,47	0,04	12,00	3,50	1,05	1,18	0,35	0,20	6,78	101,00
6	47,50	2,18	14,08	6,94	5,53	0,09	10,25	8,12	1,70	0,68	0,10	0,20	3,52	100,69
7	45,90	2,21	13,88	6,18	6,39	0,08	11,75	5,50	1,52	0,77	0,26	0,21	4,58	99,13
8	47,10	2,14	13,65	6,23	5,60	0,09	12,25	4,37	1,25	0,97	0,35	0,21	5,67	99,77
9	48,00	2,28	14,22	5,38	5,96	0,06	10,37	6,75	1,77	0,66	0,10	0,22	4,18	99,78
10	46,40	2,01	12,95	6,71	6,83	0,05	13,75	4,12	1,20	0,65	0,26	0,19	5,64	100,67
11	46,60	2,42	14,48	8,61	4,96	0,05	10,00	4,25	1,41	1,20	0,22	0,23	5,16	99,49
12	46,90	2,20	14,48	5,81	6,54	0,09	8,62	8,25	1,83	0,69	0,18	0,21	3,32	99,02
13	47,40	2,22	14,52	6,01	6,25	0,11	9,25	8,75	2,01	0,66	0,10	0,24	2,82	100,14
14	47,90	2,05	14,18	6,65	5,67	0,12	9,00	10,37	1,97	0,58	0,10	0,20	1,94	100,63
15	46,40	2,18	14,48	5,66	6,68	0,10	9,50	9,25	1,98	0,63	0,10	0,21	2,60	99,57
16	46,30	2,04	13,20	6,59	6,47	0,08	11,00	7,00	1,57	0,64	0,10	0,23	4,04	99,06
17	45,50	2,14	13,22	8,13	5,46	0,05	12,75	2,25	0,62	2,40	0,18	0,23	6,18	99,01
18	47,70	2,32	15,72	4,71	5,82	0,11	9,87	8,12	2,00	0,30	0,10	0,23	3,74	100,54
19	46,50	2,34	14,52	6,51	5,46	0,09	10,62	6,12	1,75	0,64	0,26	0,23	4,40	99,34
20	46,80	2,58	14,72	5,08	6,75	0,05	11,00	2,12	1,95	3,38	0,18	0,25	4,62	99,38
21	47,80	2,28	14,88	4,79	5,75	0,08	10,12	2,87	2,45	0,69	0,18	0,22	2,50	100,51
22	47,30	2,27	14,02	5,86	6,47	0,09	9,50	9,25	2,25	0,68	0,10	0,25	2,66	100,50
23	47,70	2,49	14,68	6,04	6,04	0,10	8,50	9,50	2,34	0,74	0,10	0,27	1,76	100,16
24	47,80	2,48	15,90	4,61	5,39	0,07	8,87	8,25	2,70	0,96	0,10	0,24	2,38	99,55

№ п/п	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
25	43,90	1,92	11,80	7,36	5,03	0,10	9,37	5,75	0,43	5,40	3,96	0,22	4,37	99,61
26	46,40	2,28	14,50	8,21	5,39	0,05	12,25	3,62	2,00	1,15	0,31	0,20	4,33	100,59
27	47,80	2,33	15,50	4,72	6,39	0,10	9,50	8,25	2,36	0,64	0,18	0,23	2,26	100,16
28	47,60	2,28	15,45	5,47	5,68	0,09	8,87	8,37	2,37	0,68	0,13	0,25	2,47	99,16
29	48,00	2,28	15,72	4,97	5,68	0,09	8,62	8,37	2,38	0,71	0,10	0,25	2,62	99,59
30	47,10	2,22	14,72	4,80	6,86	0,10	9,75	8,25	2,08	0,67	0,10	0,22	3,02	99,69
31	48,70	1,35	16,55	5,52	4,31	0,03	7,12	7,58	2,00	2,09	0,35	0,32	3,43	99,35
32	45,12	1,45	15,85	7,84	3,95	0,01	7,50	4,67	2,93	3,33	0,18	0,36	7,13	100,32
33	46,56	1,53	20,57	2,01	4,81	0,07	6,36	5,43	4,08	2,06	0,31	0,52	5,45	99,76
34	47,47	2,00	14,74	4,96	5,68	0,01	7,42	9,74	2,04	0,68	0,84	0,36	3,07	99,01
35	49,03	2,21	13,98	2,85	9,84	0,18	7,76	10,70	2,07	0,71	0,00	0,21	1,27	100,81
36	48,46	2,30	14,35	6,20	5,52	0,08	8,28	10,47	2,42	0,39	0,00	0,22	1,70	100,39
37	48,12	2,14	14,12	6,25	5,75	0,11	9,18	9,68	2,67	0,27	0,00	0,20	1,95	100,44
38	44,98	2,26	15,09	7,16	5,48	0,04	9,34	4,89	1,72	1,44	0,00	0,21	7,02	99,63
39	47,83	2,18	14,48	6,40	4,81	0,05	8,53	9,43	1,97	0,19	0,00	0,23	4,09	100,19
40	48,60	2,25	14,26	4,31	7,08	0,14	9,08	9,56	2,51	0,52	0,00	0,21	1,98	100,50
41	48,27	2,14	14,36	5,41	6,91	0,15	8,50	10,25	1,90	0,20	0,00	0,20	2,05	100,34
42	45,53	2,12	13,48	7,62	7,00	0,33	7,84	9,31	1,91	0,72	0,00	0,22	4,76	100,84
43	48,10	2,26	15,07	8,21	4,00	0,33	8,57	9,13	1,82	0,35	0,00	0,23	2,45	100,52
44	47,28	2,07	12,51	6,94	3,72	0,12	11,12	3,44	0,38	5,83	0,00	0,20	7,00	100,61
45	46,21	2,02	12,71	7,99	6,46	0,07	12,00	0,77	0,63	5,82	0,00	0,21	5,46	100,35
46	48,30	2,08	14,18	7,35	5,04	0,11	8,75	9,87	1,89	0,67	0,18	0,22	2,26	100,90
47	48,50	2,22	14,42	6,96	5,96	0,16	6,87	11,00	2,04	0,65	0,00	0,25	1,28	100,31
48	47,30	2,12	14,30	6,43	6,47	0,14	8,12	10,87	1,95	0,62	0,00	0,22	1,60	100,14
49	47,10	2,16	14,32	7,30	6,39	0,10	8,75	9,12	1,81	0,64	0,10	0,22	2,72	100,73
50	47,30	2,10	14,00	6,51	6,25	0,11	9,62	9,62	1,78	0,63	0,18	0,20	2,34	100,64
51	47,50	2,15	14,18	6,41	6,18	0,12	8,62	10,00	1,90	0,63	0,00	0,21	2,02	99,92
52	49,00	2,28	15,32	5,01	5,82	0,09	7,75	10,37	2,04	0,68	0,00	0,23	1,72	100,31

Окончание таблицы 36.1

№ п/п	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
53	49,18	0,01	11,06	5,93	5,28	0,03	19,40	0,92	1,38	0,22	0,00	0,10	7,14	100,65
54	45,12	1,45	15,85	7,84	3,95	0,01	7,50	4,67	2,93	3,33	0,16	0,36	7,12	100,29
55	50,02	1,63	17,09	3,01	6,86	0,16	4,82	11,03	2,50	0,67	0,35	0,29	1,52	99,95
56	48,70	1,45	16,86	1,48	7,08	0,10	5,78	10,62	2,10	0,34	1,32	0,39	3,20	99,42
57	44,88	1,13	16,70	6,48	4,67	0,16	5,82	2,48	0,22	4,28	2,56	0,39	9,85	99,62
58	51,54	1,20	15,20	6,43	2,98	0,01	4,57	0,93	0,22	6,44	0,84	0,38	9,09	99,83
59	49,48	1,91	15,05	6,00	6,10	0,19	7,42	10,80	2,12	0,37	0,00	0,17	1,10	100,71
60	47,29	1,43	17,54	7,86	2,48	0,12	5,85	11,60	1,99	0,27	0,00	0,17	3,97	100,57
61	50,98	2,16	14,23	10,25	1,07	0,04	6,80	5,91	2,21	1,28	0,00	0,24	5,32	100,49
62	48,49	1,69	15,77	7,74	4,17	0,12	6,47	10,48	2,36	0,85	0,00	0,17	1,63	99,94
63	49,10	1,74	16,62	6,67	4,17	0,12	5,87	11,50	2,22	0,68	0,00	0,17	1,28	100,14
64	49,50	2,27	16,28	5,48	6,54	0,17	5,50	10,87	2,38	0,79	0,00	0,23	0,64	100,65
65	49,90	2,27	16,12	5,25	6,75	0,16	5,37	10,87	2,38	0,77	0,00	0,23	0,64	100,71
66	49,30	2,32	15,50	5,44	6,97	0,16	5,87	11,00	2,31	0,61	0,00	0,22	0,72	100,42
67	49,30	2,22	15,85	6,08	6,25	0,16	5,62	10,75	2,33	0,73	0,00	0,22	0,80	100,31
68	49,50	2,22	15,72	5,74	6,61	0,17	5,75	10,25	2,36	0,70	0,00	0,21	0,98	100,21

Таблица 36.2  
 Содержание породообразующих оксидов в базитах даек среднелазеозойского возраста Оленевского поднятия (мас., %)

№ п/п	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
1	47,60	3,05	11,80	6,36	9,90	0,20	4,30	8,62	2,54	1,10	0,55	3,80	99,82
2	48,00	3,00	13,40	7,25	7,58	0,21	3,52	8,75	2,53	1,06	0,62	4,19	100,11
3	47,50	3,16	13,70	5,01	9,72	0,21	4,44	9,42	3,00	0,55	0,33	3,36	100,40
4	47,57	2,70	14,00	5,34	9,10	0,17	5,28	9,63	2,41	1,00	0,28	2,91	100,39
5	51,10	2,10	14,95	3,45	9,00	0,15	3,52	9,83	2,58	0,80	0,26	2,25	99,99
6	48,23	4,85	12,00	3,13	11,52	0,15	3,70	8,51	2,44	0,90	0,87	3,78	100,08
7	47,00	4,52	12,25	4,18	12,02	0,21	4,64	8,52	1,67	0,88	0,73	3,57	100,19
8	47,82	2,16	12,20	7,02	10,62	0,15	4,32	8,75	2,16	0,90	0,82	2,97	99,89
9	47,80	3,58	12,56	8,06	7,68	0,20	5,35	9,12	2,19	0,71	0,35	1,82	99,42
10	47,82	3,79	12,29	5,26	10,30	0,19	5,31	9,31	2,51	1,11	0,36	1,26	99,51
11	48,82	4,36	11,22	5,64	11,18	0,16	4,57	7,69	2,40	1,57	0,79	1,31	99,71
12	46,14	3,14	13,47	5,45	9,49	0,16	6,73	6,63	3,15	2,26	0,55	2,89	100,06
13	48,04	4,52	11,98	4,36	11,83	0,17	4,89	8,51	2,02	1,04	0,83	1,90	100,09
14	47,46	4,66	12,24	4,53	11,84	0,21	4,52	8,78	2,40	1,24	0,93	1,68	100,49
15	50,16	2,25	14,83	3,80	9,42	0,18	5,17	9,45	2,34	0,92	0,29	1,38	100,19
16	48,10	4,96	12,65	3,30	12,11	0,22	4,27	8,79	2,31	1,05	0,73	1,36	99,85
17	47,30	4,76	12,00	3,26	13,08	0,24	4,14	8,36	2,33	1,09	0,83	2,02	99,41
18	47,90	4,90	12,65	3,27	12,36	0,22	4,19	8,31	2,31	1,05	0,79	1,46	99,41
19	47,90	4,53	12,10	3,16	13,08	0,23	4,37	8,73	2,16	1,08	0,81	1,24	99,39
20	50,40	5,23	20,19	3,96	2,51	0,06	1,91	4,27	1,29	0,76	0,64	9,06	100,28
21	48,14	4,37	12,16	6,86	10,78	0,17	3,70	8,78	2,35	1,05	0,74	1,09	100,19
22	48,16	4,43	11,68	7,81	9,92	0,17	4,03	8,10	2,32	1,02	0,57	1,10	99,31
23	47,20	4,94	11,01	6,21	11,71	0,24	4,45	9,34	2,16	0,93	0,53	1,36	100,08
24	49,61	4,29	10,95	6,54	10,20	0,13	4,22	8,04	2,67	1,32	0,93	1,83	100,73
25	49,63	3,94	12,19	5,48	10,51	0,13	3,96	7,92	2,60	1,25	1,01	1,86	100,48
26	49,62	4,11	10,89	7,84	9,34	0,13	4,71	7,67	2,37	1,04	0,89	1,99	100,60
27	46,04	2,75	14,16	4,53	8,82	0,18	7,76	7,43	3,00	1,67	0,71	2,89	99,94
28	47,83	3,33	13,09	5,39	8,45	0,16	4,44	8,37	3,31	2,74	0,67	2,45	100,23

Таблица 36.3

## Содержание породообразующих оксидов в долеритах даек бассейна р. Нелби (южная часть Мирнинского района) (мас., %)

№ п/п	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1	45,80	2,54	13,43	5,51	6,19	0,14	7,52	9,36	2,98	0,40	0,00	0,26	6,06	100,19
2	40,20	2,73	14,78	4,02	1,65	0,10	1,50	17,25	2,93	0,86	10,48	0,27	2,66	99,43
3	40,10	2,60	14,30	6,32	2,37	0,06	3,00	15,87	3,42	0,26	8,43	0,23	2,53	99,49
4	46,80	2,42	13,18	6,79	5,68	0,12	5,87	11,37	3,28	0,37	3,04	0,23	1,50	100,65
5	44,00	2,40	13,22	7,43	5,46	0,12	5,75	12,00	3,26	0,26	3,61	0,24	1,33	99,08
6	44,10	2,42	13,12	5,79	3,77	0,09	6,62	12,50	3,08	0,24	5,90	0,24	2,26	100,13
7	42,40	2,56	13,98	7,21	4,13	0,07	5,75	11,00	3,40	0,34	5,46	0,24	2,06	98,60
8	40,80	2,4	12,65	6,81	2,26	0,06	6,25	14,50	2,47	0,42	7,63	0,32	3,45	100,02
9	45,10	2,66	14,62	7,86	4,13	0,10	6,12	9,62	3,56	0,20	3,70	0,21	2,16	100,04
10	44,90	2,62	14,92	5,21	3,59	0,09	6,12	11,00	3,73	0,40	7,30	0,24	0,10	100,22
11	40,80	2,62	14,14	5,29	3,52	0,09	5,25	12,37	2,43	1,54	7,14	0,26	3,70	99,15
12	46,40	2,62	14,30	5,08	5,17	0,09	7,50	9,87	3,55	0,26	3,21	0,24	1,69	99,98
13	47,80	2,53	13,98	6,55	6,57	0,10	7,12	8,37	3,28	0,58	0,84	0,23	1,42	99,37
14	47,70	2,46	13,65	7,03	6,54	0,10	6,75	10,50	3,16	0,22	1,04	0,23	0,96	100,34
15	47,70	2,48	13,55	5,81	5,82	0,11	6,75	11,25	3,55	0,25	1,94	0,23	1,18	100,62
16	46,40	2,54	13,92	6,66	6,11	0,11	6,75	10,75	3,39	0,18	1,94	0,24	1,22	100,21

Содержание породообразующих оксидов в средненалеозойских базитах даек в пределах Накынского поля (мас., %)

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1	63,8	44,07	5,17	12,34	15,82	0,14	5,73	2,92	0,56	4,69	0,31	8,54	100,29
2	65,5	46,48	3,28	12,36	16,20	0,15	6,73	5,61	1,45	1,70	0,36	5,60	99,92
3	68,0	46,33	3,28	12,47	16,19	0,15	6,09	7,12	1,37	1,36	0,35	4,99	99,70
4	71,0	46,35	3,46	12,03	16,10	0,15	6,85	6,45	1,36	1,65	0,33	5,24	99,97
5	77,0	46,74	3,46	12,42	15,86	0,15	6,62	6,57	1,39	1,48	0,34	4,97	100,00
6	80,0	46,44	3,57	12,58	15,05	0,15	6,54	7,63	1,62	1,74	0,35	4,55	100,22
7	82,0	46,78	3,12	12,36	15,46	0,16	7,06	6,54	1,32	1,51	0,33	5,01	99,65
8	85,5	47,22	3,22	12,58	16,25	0,18	5,87	7,83	1,40	1,35	0,35	3,81	100,06
9	88,5	46,81	3,40	12,42	15,75	0,16	6,63	6,38	1,02	1,77	0,31	5,47	100,12
10	92,0	47,63	2,94	13,21	15,21	0,20	5,37	10,03	1,43	1,30	0,35	2,21	99,88
11	92,8	46,71	3,16	12,60	15,29	0,17	6,38	8,00	1,31	1,27	0,34	4,76	99,99
12	95,5	47,57	3,25	12,79	15,43	0,18	6,15	7,62	1,52	1,52	0,34	3,53	99,90
13	101,8	48,32	3,11	13,32	16,27	0,20	4,88	9,63	1,32	1,26	0,33	1,34	99,98
14	104,5	46,43	3,05	12,95	15,65	0,17	6,71	7,93	1,56	1,65	0,33	3,60	100,03
15	104,8	47,00	3,08	13,04	15,08	0,16	6,80	8,45	1,20	0,80	0,31	4,12	100,04
16	110,5	47,80	3,01	13,49	15,77	0,21	5,69	9,52	1,22	1,54	0,33	1,45	100,03
17	130,8	48,01	3,02	13,17	15,26	0,18	6,37	9,04	1,44	1,40	0,32	1,79	100,00
18	150,0	47,72	3,16	13,12	15,54	0,17	6,49	8,74	1,11	2,17	0,32	1,44	99,98
19	156,5	47,26	3,48	12,42	16,77	0,20	5,88	9,21	1,53	1,34	0,36	1,48	99,93
20	161,5	47,16	3,27	13,24	15,10	0,19	5,98	9,28	1,31	1,27	0,38	2,77	99,95
21	166,5	48,47	2,68	13,66	15,55	0,20	5,27	9,37	1,72	1,23	0,37	1,45	99,97
22	93,0	44,55	4,79	13,06	15,22	0,15	5,83	9,35	1,51	1,27	0,53	3,75	100,01
23	95,0	44,55	5,11	14,24	12,81	0,12	7,21	5,40	1,64	1,57	0,54	6,88	100,07
24	98,0	47,27	3,38	12,91	15,47	0,18	6,05	8,00	1,33	1,49	0,32	3,50	99,90
25	101,0	43,93	4,45	12,70	12,88	0,13	8,90	6,91	1,17	1,33	0,49	7,01	99,90
26	104,0	42,94	4,84	13,66	12,09	0,11	8,98	2,40	0,63	3,52	0,51	10,19	99,87
27	107,0	42,12	4,62	13,27	10,44	0,12	8,71	6,22	0,76	1,71	0,50	11,50	99,97
28	112,8	44,15	4,65	13,03	14,98	0,14	7,22	8,27	1,12	1,35	0,51	4,62	100,04

№ п/п	Груб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
29	115,0	44,68	4,73	13,30	14,41	0,14	7,15	7,82	1,52	1,47	0,54	4,34	100,10
30	116,0	42,75	4,88	14,17	12,15	0,12	8,13	3,92	0,91	2,08	0,52	10,29	99,92
31	116,5	44,17	5,01	13,85	13,71	0,13	7,46	5,54	1,09	1,47	0,54	6,97	99,94
32	87,5	48,47	2,51	13,84	14,15	0,19	6,75	9,27	1,60	1,05	0,28	1,85	99,96
33	89,0	46,77	2,25	13,86	13,60	0,17	6,23	8,80	1,25	1,63	0,28	4,95	99,79
34	91,0	46,20	2,25	13,78	14,09	0,19	6,50	8,23	1,12	2,08	0,28	4,94	99,66
35	94,0	49,85	2,22	14,52	13,58	0,18	5,04	10,27	1,29	1,09	0,26	1,63	99,93
36	96,0	48,68	3,00	12,74	15,13	0,17	5,60	8,90	1,48	1,34	0,29	2,73	100,06
37	96,5	48,03	2,11	14,55	15,10	0,19	5,63	10,72	1,40	1,05	0,26	0,95	99,99
38	101,6	48,63	2,14	14,73	14,89	0,19	5,28	10,55	1,51	1,02	0,25	0,80	99,99
39	103,0	47,11	2,15	14,13	14,87	0,20	6,22	10,49	1,40	1,05	0,27	2,00	99,89
40	106,0	48,75	2,19	14,53	14,85	0,19	5,45	10,44	1,16	0,99	0,26	1,17	99,98
41	74,8	43,69	2,19	14,91	13,04	0,12	6,98	2,72	0,42	0,98	0,27	14,63	99,95
42	77,5	44,28	2,06	14,30	10,87	0,11	10,00	2,26	0,07	0,92	0,25	15,17	100,29
43	84,0	44,96	2,23	13,95	13,42	0,13	8,00	4,36	0,75	1,35	0,28	10,44	99,87
44	86,5	44,25	2,19	14,16	15,43	0,13	7,12	4,23	0,98	1,06	0,25	9,83	99,63
45	107,0	47,21	2,46	14,82	13,80	0,17	5,95	9,90	1,89	1,04	0,27	2,38	99,89
46	107,5	48,19	2,43	14,54	14,62	0,18	5,59	10,37	1,63	0,91	0,31	1,16	99,93
47	108,0	48,83	2,39	13,82	15,32	0,20	4,99	9,80	1,28	1,73	0,27	1,41	100,04
48	109,2	49,05	2,38	14,35	14,57	0,19	5,31	10,04	1,63	0,91	0,29	1,33	100,05
49	4110,5	48,71	2,42	14,15	15,33	0,20	4,90	10,26	1,37	1,30	0,31	1,04	99,99
50	111,0	48,24	2,29	13,74	14,33	0,19	4,98	11,00	1,45	1,47	0,26	2,03	99,98
51	111,5	48,63	2,36	14,05	14,57	0,19	4,72	9,95	1,31	1,97	0,28	1,97	100,00
52	112,0	48,73	2,61	13,50	15,57	0,19	5,36	8,87	1,65	1,35	0,31	1,84	99,98
53	113,0	46,74	2,56	13,00	16,85	0,19	5,80	8,34	1,42	1,44	0,26	3,35	99,95
54	114,0	49,28	2,27	14,19	14,46	0,20	5,15	10,11	1,48	1,65	0,29	0,94	100,02
55	61,3	45,28	2,49	15,29	13,57	0,15	5,33	3,44	1,27	1,08	0,27	12,15	100,32
56	62,0	46,31	2,50	14,95	13,93	0,14	5,70	5,59	1,42	0,95	0,27	8,31	100,07

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
57	63,0	48,03	2,49	14,58	13,20	0,16	5,20	8,53	1,53	1,09	0,29	4,78	99,88
58	65,0	43,54	1,84	12,46	14,38	0,15	6,59	8,20	0,58	1,76	0,19	10,24	99,93
59	66,5	47,33	2,34	14,88	13,21	0,19	4,92	9,80	1,52	1,06	0,29	4,38	99,92
60	68,0	46,48	2,15	13,80	14,27	0,18	4,79	11,15	1,23	1,12	0,25	4,43	99,85
61	69,0	47,90	2,21	14,37	13,11	0,20	4,52	11,58	1,44	0,97	0,26	3,31	99,87
62	70,0	47,65	2,61	16,09	11,75	0,14	5,42	6,92	1,78	1,07	0,30	6,31	100,04
63	58,0	46,76	2,42	14,21	14,31	0,16	6,90	7,86	1,49	0,89	0,27	4,76	100,03
64	60,0	47,07	2,30	13,64	14,65	0,15	7,52	6,79	1,08	1,33	0,26	5,12	99,91
65	60,5	46,51	1,51	13,73	10,80	0,12	10,48	1,71	0,30	5,40	0,16	9,61	100,33
66	62,0	47,40	2,10	13,57	15,01	0,21	6,75	10,05	1,26	0,90	0,25	2,46	99,96
67	64,5	47,91	2,14	13,68	14,78	0,19	6,39	10,63	1,38	0,91	0,24	1,71	99,96
68	67,0	47,91	2,24	14,33	14,93	0,19	5,63	10,28	1,58	1,37	0,28	1,19	99,93
69	69,5	47,49	2,30	13,48	14,94	0,19	6,61	9,93	1,22	1,75	0,28	1,70	99,89
70	80,3	48,42	2,43	14,85	13,88	0,15	6,20	8,48	1,75	1,25	0,28	2,33	100,02
71	82,5	49,06	2,34	14,12	15,24	0,20	5,32	9,79	1,51	1,16	0,30	0,93	99,97
72	84,0	48,95	2,36	14,24	15,14	0,19	5,17	9,81	1,42	1,14	0,29	1,24	99,95
73	86,0	49,32	2,24	14,16	14,34	0,19	5,64	9,97	1,89	1,03	0,28	0,96	100,02
74	89,0	47,51	1,77	14,42	13,37	0,14	7,17	4,67	0,82	4,11	0,20	5,97	100,15
75	69,5	47,89	2,01	14,48	14,35	0,18	6,61	9,09	1,48	1,12	0,25	2,35	99,81
76	91,5	48,88	2,24	14,70	14,52	0,18	5,39	9,87	1,57	0,98	0,27	1,38	99,98
77	94,0	48,46	2,21	14,65	14,00	0,18	5,38	10,05	1,74	0,96	0,27	2,08	99,98
78	96,0	48,68	2,21	14,84	14,46	0,18	5,57	10,03	1,45	0,85	0,28	1,43	99,98
79	96,5	48,19	2,24	14,68	14,26	0,19	5,77	9,90	1,70	1,01	0,27	1,68	99,89
80	97,8	47,65	2,24	14,95	14,24	0,17	6,03	9,48	1,52	1,08	0,28	2,25	99,89
81	99,3	47,73	2,18	14,36	14,75	0,18	5,81	10,28	1,66	1,08	0,28	1,67	99,98
82	100,5	47,61	2,23	14,40	15,21	0,19	5,71	10,03	1,63	1,21	0,26	1,46	99,94
83	101,5	48,67	2,15	14,65	14,33	0,19	5,76	9,90	1,56	1,11	0,28	1,35	99,95
84	94,4	43,29	4,74	13,44	11,75	0,13	9,60	3,36	0,44	5,61	0,48	7,59	100,43
85	94,8	44,89	4,72	13,76	13,48	0,13	8,32	2,13	0,55	6,28	0,48	5,48	100,22

Таблица 36.5  
Содержание породообразующих оксидов в долеритах даек Виллюиско-Мархинской зоны (мас., %)

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1	325,1	45,70	3,45	14,20	6,60	6,39	7,40	4,10	4,92	1,78	0,88	0,48	2,90	99,02
2	328,0	45,70	3,50	13,40	7,39	6,79	7,00	6,04	2,70	2,85	1,02	0,47	3,69	100,75
3	330,0	45,30	3,50	13,40	7,50	4,60	7,54	4,40	3,73	2,45	1,01	0,49	6,40	100,43
4	332,0	44,90	3,28	13,70	7,44	5,70	8,40	5,15	2,25	2,92	0,94	0,47	5,44	100,72
5	334,7	46,60	3,48	13,85	6,70	5,70	7,90	5,30	2,24	2,95	1,12	0,49	4,24	100,69
6	338,0	43,50	3,15	13,40	7,90	4,72	8,75	4,23	2,55	2,80	1,12	0,49	8,03	100,74
7	343,0	45,50	3,33	13,70	7,20	4,71	7,70	4,21	3,07	2,82	1,18	0,48	6,79	100,78
8	341,0	44,70	3,25	13,95	7,36	4,90	9,06	5,56	1,88	2,70	1,12	0,46	5,39	100,42
9	345,0	43,20	3,18	13,65	6,99	5,32	7,38	6,40	3,81	2,08	1,04	0,45	7,12	100,75
10	347,4	43,20	3,00	12,30	7,61	4,85	8,88	4,40	3,37	2,45	1,60	0,42	7,43	99,59
11	349,0	44,70	3,23	12,65	7,41	4,81	8,90	3,70	3,76	2,30	1,40	0,44	7,28	100,66
12	352,5	45,20	3,33	13,60	7,50	5,20	7,40	4,04	3,67	2,74	1,02	0,47	6,49	100,75
13	354,7	45,30	3,93	13,70	7,20	5,14	7,43	4,19	2,54	3,30	1,54	0,55	5,18	100,10
14	434,0	43,50	3,30	12,40	5,60	8,19	6,78	7,69	2,94	2,25	3,23	0,42	3,04	99,50
15	436,0	46,00	3,50	13,70	3,82	9,35	6,63	6,38	2,92	2,37	1,06	0,42	3,75	100,07
16	438,0	44,90	3,24	12,60	5,05	8,05	8,25	8,68	2,11	2,04	3,00	0,42	0,80	99,38
17	440,0	45,00	3,40	13,60	6,30	7,62	6,15	8,55	1,26	2,88	1,00	0,38	2,90	99,19
18	442,0	43,10	3,42	12,50	8,42	5,32	7,45	6,50	1,80	2,99	3,00	0,41	4,40	99,44
19	444,0	45,80	3,15	12,90	5,47	5,32	6,25	10,25	1,85	2,85	2,07	0,38	3,00	99,42
20	448,0	41,60	3,07	12,00	7,90	4,17	8,00	7,78	1,15	3,29	3,87	0,40	6,20	99,59
21	450,0	45,60	3,30	13,95	3,85	8,71	7,28	5,78	3,12	2,34	1,48	0,43	3,20	99,22
22	454,0	46,40	3,44	13,70	3,10	9,63	6,83	5,30	3,32	2,70	0,94	0,48	3,80	99,84
23	458,0	42,95	2,96	13,50	4,94	7,84	6,53	8,75	1,78	2,97	1,50	0,40	5,00	99,29
24	452,0	42,80	3,09	12,60	6,15	7,19	6,88	5,95	4,06	2,27	3,83	0,39	3,50	98,89
25	460,0	45,80	3,48	14,00	6,88	6,32	5,75	5,25	3,76	2,59	3,13	0,47	2,40	99,99
26	462,0	45,80	3,28	13,50	6,33	7,94	6,25	6,88	1,60	2,76	3,13	0,45	1,60	99,71
27	464,0	45,80	3,20	14,00	5,29	7,48	6,30	8,45	1,25	3,11	0,66	0,41	3,40	99,54
28	466,0	44,60	3,28	12,60	5,80	6,47	7,15	10,75	0,60	3,20	2,47	0,42	2,30	99,78

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
29	468,0	44,80	3,10	13,70	5,90	5,97	7,68	8,22	1,90	2,84	1,25	0,42	4,40	100,27
30	470,0	43,80	3,04	11,50	6,68	5,46	8,18	6,88	1,41	3,03	4,60	0,41	4,20	99,30
31	474,0	41,00	2,71	11,00	5,47	5,75	9,08	9,25	3,58	1,71	4,50	0,33	5,70	100,26
32	476,0	45,60	3,44	13,15	7,02	6,91	6,40	6,93	2,15	3,28	1,16	0,48	2,90	99,56
33	478,0	43,60	3,20	13,05	5,86	6,33	7,13	10,58	0,62	3,21	1,38	0,44	3,60	99,15
34	480,0	45,60	3,55	13,30	6,63	7,62	6,43	4,98	2,92	2,51	3,60	0,48	2,60	100,40
35	482,0	44,60	3,40	13,90	3,54	9,93	6,50	6,38	2,18	2,30	1,36	0,44	4,60	99,31
36	484,0	43,80	4,32	13,50	6,27	7,70	7,48	3,75	4,01	2,31	1,68	0,54	5,00	100,54
37	488,0	45,80	3,60	13,60	3,20	4,90	7,68	8,90	4,08	1,60	1,18	0,48	4,00	99,14
38	490,0	45,00	3,24	13,70	6,77	5,32	5,68	5,38	3,84	3,61	3,93	0,44	3,00	100,03
39	492,0	42,00	3,20	12,30	7,45	6,75	5,93	6,28	5,37	2,22	3,87	0,45	3,80	99,78
40	496,0	42,20	3,42	13,50	3,90	3,09	7,18	8,80	3,28	3,32	4,27	0,49	5,60	99,16
41	498,0	46,60	3,34	12,50	7,28	7,33	4,85	7,08	4,53	2,08	1,57	0,56	1,70	99,60
42	502,0	45,10	3,44	13,50	5,21	8,63	5,95	7,00	2,10	2,91	0,84	0,52	3,80	99,13
43	504,0	45,40	3,40	13,50	5,16	8,21	6,13	5,55	2,72	3,37	0,88	0,52	4,50	99,48
44	506,0	46,10	3,80	13,30	7,72	7,90	6,58	7,88	1,81	2,73	1,83	0,38	0,50	100,75
45	506,5	44,50	3,40	13,90	5,59	7,41	6,35	5,63	3,79	1,94	1,18	0,46	5,00	99,32
46	508,0	45,00	3,15	12,80	7,73	6,76	5,28	6,75	3,18	3,39	2,77	0,42	2,90	100,32
47	510,0	44,00	3,59	13,50	6,18	5,46	5,78	6,55	0,95	5,00	3,83	0,52	4,90	100,40
48	512,0	45,50	3,10	12,90	4,17	5,61	5,65	10,65	2,01	3,80	2,95	0,41	3,20	100,07
49	516,0	46,80	3,28	13,20	5,36	4,74	7,00	8,70	2,14	3,20	2,90	0,47	2,90	100,81
50	520,0	44,50	3,24	12,50	6,46	7,76	5,75	6,25	3,74	3,30	3,17	0,45	3,00	100,28
51	522,0	45,00	2,99	12,80	7,07	5,61	5,53	6,65	2,60	4,04	2,87	0,43	4,90	100,63
52	524,0	44,70	3,14	13,45	3,91	7,13	6,28	9,08	1,05	3,90	0,90	0,45	5,30	99,41
53	526,0	45,60	3,24	12,70	6,38	6,75	6,25	5,05	3,28	3,76	4,00	0,46	3,00	100,62
54	532,0	46,80	3,52	13,70	4,51	7,78	6,30	8,18	1,10	3,35	0,96	0,52	2,30	99,18
55	534,0	43,60	3,25	12,50	6,96	6,18	5,15	6,88	2,81	4,02	3,20	0,45	3,80	98,94
56	536,0	45,40	3,90	13,05	6,81	8,13	5,13	8,70	1,74	3,02	0,74	0,54	2,50	99,90

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипт	Сумма
57	538,0	49,10	3,44	13,25	6,57	6,98	4,88	7,68	0,54	4,08	0,64	0,70	2,40	100,41
58	540,0	45,60	3,44	13,50	5,69	8,47	5,95	7,50	4,05	2,13	0,44	0,53	3,30	100,80
59	542,0	46,10	3,34	12,40	6,85	7,47	4,90	8,85	2,00	3,17	1,73	0,64	2,00	99,65
60	544,0	46,30	3,12	13,30	6,60	7,33	6,00	7,88	2,03	2,65	2,70	0,45	2,20	100,79
61	548,0	45,20	3,72	13,50	6,70	7,85	6,13	7,95	0,96	3,22	0,80	0,47	2,30	99,01
62	550,0	43,30	3,24	12,30	7,66	6,48	4,90	10,00	1,94	2,74	1,78	0,51	5,50	100,55
63	552,0	47,70	3,20	14,45	5,79	7,77	6,23	7,28	1,75	2,81	0,90	0,43	1,50	99,98
64	554,0	47,90	3,60	13,55	5,33	8,05	5,52	6,68	2,71	2,68	0,94	0,48	1,60	99,24
65	556,0	46,40	3,56	13,20	4,85	9,06	6,53	6,25	3,28	2,37	0,90	0,48	2,30	99,38
66	562,5	44,80	3,10	13,75	4,59	8,34	7,70	5,15	2,25	2,57	1,56	0,43	4,80	99,19
67	568,5	43,70	3,28	13,20	7,18	6,40	8,55	3,40	3,89	2,07	2,28	0,41	6,40	100,90
68	570,0	43,60	2,96	11,45	5,81	6,33	13,63	2,55	1,66	2,23	3,22	0,38	6,80	100,70
69	572,0	45,70	3,20	14,80	4,42	7,18	6,48	4,88	3,98	2,07	1,68	0,44	4,20	99,15
70	576,0	43,60	3,24	13,55	6,59	6,47	8,08	3,03	5,06	1,27	1,76	0,44	6,40	99,60
71	387,0	40,16	1,90	13,14	7,60	4,60	10,71	4,67	2,69	2,56	2,40	0,14	9,40	100,00
72	432,0	43,60	1,90	14,42	6,09	3,45	9,71	4,61	3,24	3,03	1,84	0,14	7,80	99,86
73	616,1	45,40	3,05	12,75	4,12	9,99	6,67	8,28	2,54	3,62	0,28	0,35	3,00	100,24
74	617,0	40,60	2,76	11,20	3,50	8,70	7,40	7,13	1,87	7,52	0,90	0,32	8,40	100,40
75	637,6	47,10	3,58	12,85	4,01	11,07	5,03	9,03	1,79	3,62	0,28	0,41	1,30	100,30
76	671,8	46,50	3,05	12,70	2,18	11,21	6,75	8,06	5,22	1,22	0,38	0,37	2,00	99,84
77	675,2	47,00	3,28	13,38	2,70	11,35	5,94	9,38	1,70	2,59	0,80	0,37	1,10	99,80
78	690,0	47,00	3,55	13,10	3,63	10,13	6,00	9,38	2,07	2,97	0,74	0,35	1,30	100,40
79	697,8	47,20	3,41	12,80	3,09	10,67	5,81	9,44	2,46	2,51	0,78	0,38	1,70	100,43
80	700,0	47,00	3,54	12,80	4,43	10,24	5,50	9,38	2,29	2,40	0,74	0,40	1,10	100,04
81	706,0	46,00	3,07	12,30	4,99	9,63	5,44	8,62	4,13	3,02	0,50	0,40	1,80	100,09
82	710,7	46,50	3,47	12,02	4,10	10,38	5,00	9,38	2,86	3,28	0,30	0,39	1,70	99,60
83	715,0	46,40	3,70	12,20	3,07	12,21	5,06	8,88	2,78	2,79	0,72	0,44	1,30	99,82
84	720,0	46,30	3,41	12,80	3,08	11,06	5,50	9,00	2,87	3,11	0,82	0,42	1,60	100,17

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
85	725,0	46,90	3,47	13,00	2,81	11,93	5,50	9,25	2,08	2,52	0,82	0,39	0,90	99,84
86	734,9	44,35	2,93	11,85	3,25	9,34	6,44	8,19	5,70	1,83	1,00	0,35	5,00	100,41
87	738,0	43,00	2,89	11,40	1,72	9,70	10,63	7,94	4,65	1,13	1,32	0,35	5,50	100,34
88	482,7	46,50	2,22	13,10	3,61	8,62	8,81	9,25	1,04	2,81	1,26	0,28	2,80	100,45
89	485,0	46,50	2,31	13,05	2,51	10,74	7,81	9,44	1,30	2,61	1,50	0,29	1,70	99,90
90	486,0	46,40	2,38	13,75	4,18	7,54	7,62	9,81	0,75	3,19	1,16	0,30	3,70	100,94
91	492,0	46,50	3,06	13,20	3,51	10,06	6,09	9,37	1,18	2,79	0,92	0,38	3,60	100,84
92	498,0	47,00	3,61	13,15	3,63	10,13	6,37	8,75	1,60	2,79	1,02	0,39	1,10	99,72
93	502,0	47,90	3,55	12,90	4,69	9,77	6,37	9,00	1,18	2,78	1,06	0,39	0,90	100,67
94	502,5	47,60	3,70	13,10	3,89	9,38	6,75	9,31	1,13	2,86	0,90	0,37	1,10	100,26
95	506,0	46,40	3,28	12,65	5,41	9,20	6,50	7,31	1,81	2,63	1,28	0,39	1,80	98,84
96	510,0	47,30	3,27	13,10	4,22	9,70	6,50	8,62	1,67	2,64	0,92	0,39	1,20	99,71
97	518,0	47,50	3,28	13,10	2,99	10,81	6,31	8,50	2,49	2,25	0,60	0,39	1,10	99,56
98	522,0	47,50	3,54	12,75	2,68	12,11	5,81	8,87	1,69	2,49	0,68	0,38	0,80	99,60
99	526,0	47,40	3,39	12,85	2,79	11,67	6,37	8,62	1,71	2,65	0,84	0,39	0,80	99,67
100	533,0	48,30	3,19	13,05	3,04	11,85	5,63	9,00	1,39	2,57	0,30	0,42	0,60	99,54
101	536,0	48,40	3,60	12,70	4,00	9,09	6,13	8,94	2,41	2,54	0,22	0,42	1,30	99,90
102	556,0	46,60	3,02	13,30	4,60	9,10	7,60	7,50	3,32	2,01	0,22	0,40	2,40	100,25
103	564,0	45,00	3,01	14,05	3,38	8,40	8,75	8,52	2,36	2,00	0,56	0,37	4,30	100,84
104	570,4	48,90	3,19	12,95	1,21	11,40	7,05	7,75	2,78	1,83	0,40	0,42	1,60	99,66
105	484,0	47,60	3,12	13,05	3,73	9,38	6,38	8,13	1,07	3,44	0,92	0,40	3,50	100,89
106	495,0	47,50	3,30	12,70	3,99	9,63	6,25	7,81	1,41	3,34	1,06	0,43	2,90	100,48
107	504,0	48,60	3,64	12,75	3,70	9,99	5,31	9,38	0,59	3,40	0,60	0,43	1,40	99,96
108	515,0	48,20	3,50	12,90	3,59	10,99	5,06	8,69	1,40	2,72	0,46	0,45	2,00	100,19
109	525,0	48,20	3,32	12,90	3,61	9,63	6,13	7,69	1,69	3,37	0,70	0,42	2,30	100,14
110	530,0	48,10	3,20	13,00	2,63	12,25	5,27	8,08	1,28	2,74	0,54	0,40	2,30	99,99
111	533,0	48,20	3,20	12,60	2,99	11,17	5,81	8,20	1,38	2,68	0,76	0,43	1,20	98,82
112	535,0	48,20	3,20	12,80	2,97	11,26	5,99	8,20	1,40	2,87	0,82	0,42	1,20	99,51

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
113	245,3	49,00	2,95	14,40	4,59	6,00	7,25	9,65	0,87	3,25	1,40	0,44	2,10	102,03
114	246,0	48,50	3,32	14,35	3,58	6,00	6,56	9,38	0,82	3,56	2,62	0,37	1,80	100,95
115	248,5	48,45	3,16	13,90	3,20	6,10	6,90	10,31	0,78	3,40	2,74	0,37	1,60	101,01
116	325,4	45,20	2,98	13,10	4,00	8,26	10,60	7,56	1,01	2,38	4,46	0,28	0,40	100,37
117	327,0	47,40	2,51	14,20	3,30	8,28	9,55	7,40	1,53	2,62	2,20	0,36	0,10	99,56
118	347,0	45,20	2,65	13,60	2,90	9,37	10,94	6,20	1,93	1,98	3,38	0,46	1,40	100,21
119	347,5	48,45	3,02	13,90	3,35	9,20	6,56	7,75	2,85	2,01	2,68	0,34	0,00	100,27
120	179,0	46,00	2,41	13,90	3,52	6,46	8,37	5,16	5,54	1,00	3,74	0,50	7,40	104,20
121	258,0	48,40	2,67	14,10	3,47	8,13	7,34	7,77	1,36	3,41	1,80	0,39	2,80	101,78
122	262,7	48,40	3,00	14,50	2,97	8,58	7,46	6,64	1,84	3,22	1,60	0,47	1,50	100,33
123	272,0	47,20	3,13	13,90	2,72	7,54	7,81	7,31	0,92	2,46	3,64	0,37	2,30	99,44
124	274,5	48,60	2,75	13,80	3,12	8,06	6,19	9,71	1,30	3,15	2,24	0,19	2,20	101,48
125	280,5	48,20	2,74	13,90	2,53	9,96	6,46	8,64	1,47	2,28	1,86	0,24	2,00	100,45
126	316,5	47,90	2,70	14,00	2,42	10,33	6,27	8,45	1,59	2,42	1,74	0,40	2,70	101,09
127	333,0	47,60	3,02	13,60	4,02	9,10	5,34	10,00	1,14	3,30	1,68	0,31	2,10	101,41
128	378,0	48,40	2,00	13,80	3,56	9,30	5,97	9,54	1,15	3,15	0,82	0,30	4,20	102,40
129	399,0	47,00	2,91	13,00	4,24	9,55	5,69	10,44	1,08	3,11	2,06	0,33	0,90	100,60
130	444,6	48,70	2,77	14,20	3,18	8,21	8,06	6,88	0,90	3,22	1,36	0,34	4,60	102,55
131	293,0	49,00	2,51	14,50	2,87	5,40	8,75	3,03	5,13	1,88	3,40	0,54	1,00	98,09
132	296,2	45,20	3,00	13,10	8,05	5,10	6,25	6,40	2,23	3,35	0,65	0,38	6,30	100,14
133	302,8	44,30	2,75	12,42	7,08	4,96	7,22	6,65	3,15	3,75	0,90	0,36	7,00	100,67
134	304,5	43,70	2,77	12,25	6,90	5,15	7,35	6,13	4,50	2,15	1,60	0,36	6,80	99,81
135	309,0	45,80	3,12	13,20	6,44	6,47	7,22	6,50	2,96	2,76	0,96	0,40	4,70	100,67
136	300,0	47,94	2,77	13,70	4,34	7,98	7,53	8,05	1,30	3,31	1,24	0,54	0,40	99,24
137	320,0	47,70	3,00	13,35	4,00	8,50	7,75	6,44	2,93	2,47	0,74	0,43	3,00	100,47
138	326,8	49,50	2,88	14,65	3,47	9,60	5,41	9,17	1,44	2,65	0,34	0,38	0,50	100,21
139	361,0	49,00	2,10	13,80	2,05	10,30	6,67	8,30	1,81	2,59	1,22	0,48	1,80	100,31
140	419,8	45,20	2,78	13,00	4,83	7,50	5,00	11,10	1,37	2,88	0,64	0,36	5,60	100,43

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипт	Сумма
141	431,0	48,40	2,74	13,90	3,01	9,35	5,60	10,10	1,47	2,74	1,52	0,39	4,80	104,19
142	522,2	48,50	2,46	13,48	3,76	9,91	6,63	9,94	0,98	2,30	0,64	0,32	0,60	99,70
143	523,0	51,70	2,15	12,80	2,94	7,68	8,06	11,10	0,50	2,91	1,18	0,32	0,20	101,66
144	525,0	48,40	2,18	14,00	2,10	10,30	6,46	10,80	0,84	2,30	1,22	0,29	0,20	99,29
145	18,3	46,90	4,47	14,02	6,02	6,79	8,91	6,03	2,22	2,83	0,48	0,51	0,90	100,16
146	55,0	47,20	4,48	14,18	4,65	9,02	6,03	9,00	1,85	2,54	0,48	0,51	0,10	100,16
147	62,5	47,00	4,55	14,20	5,35	8,50	6,70	8,95	1,58	2,57	0,48	0,51	0,00	100,49
148	73,0	47,10	4,47	13,70	7,11	7,08	7,66	6,53	2,20	3,00	0,26	0,48	0,80	100,45
149	5,1	46,90	4,47	13,66	7,70	6,42	7,70	6,66	2,04	3,05	0,58	0,50	0,60	100,35
150	20,1	45,90	4,47	13,60	8,69	5,75	7,44	6,22	2,79	2,51	0,60	0,50	1,20	99,74
151	н/д	49,19	2,78	13,93	7,03	8,67	4,79	8,49	1,45	1,98	0,65	0,85	0,30	100,27
152	н/д	48,90	3,52	13,76	7,64	8,86	4,83	8,82	1,21	2,11	0,01	0,48	0,10	100,43
153	н/д	48,58	3,07	13,79	2,09	11,04	6,04	9,61	1,41	2,34	1,06	0,43	0,00	99,65
154	143,2	46,50	4,58	15,10	2,75	8,95	7,19	7,35	2,12	2,14	0,01	0,53	1,40	100,02
155	145,0	46,50	4,43	14,90	3,38	9,56	6,00	8,00	2,27	2,36	0,01	0,54	0,70	98,78
156	148,0	46,60	4,30	14,60	3,80	9,00	6,10	7,90	2,20	2,22	0,01	0,53	1,30	98,71
157	164,0	46,50	4,50	14,60	3,94	9,05	6,75	7,94	2,20	2,41	0,01	0,54	1,20	99,76
158	173,3	47,30	4,20	13,50	5,65	7,69	7,06	5,19	3,70	2,21	0,01	0,52	1,60	98,77
159	186,6	46,00	4,58	15,40	3,08	8,84	7,06	6,87	2,29	2,17	0,01	0,56	1,80	98,79
160	32,0	48,30	2,93	15,40	2,58	8,48	6,62	7,56	2,81	1,92	0,01	0,31	1,90	99,00
161	53,0	49,10	2,88	14,50	2,30	9,27	6,44	8,94	2,55	1,90	0,01	0,32	1,00	99,38
162	70,0	48,60	2,75	14,80	3,30	9,63	5,62	9,25	1,28	2,40	0,01	0,31	0,70	98,83
163	80,0	47,40	2,85	13,80	4,75	7,11	6,56	6,94	4,26	1,50	0,01	0,36	3,10	98,76
164	120,0	48,40	3,00	13,80	1,67	11,86	5,62	9,42	1,50	2,08	0,01	0,28	0,50	98,35
165	140,0	49,10	2,80	14,40	1,87	10,92	5,37	9,25	2,02	2,06	0,01	0,30	0,60	98,90

Содержание породообразующих оксидов в ксенолитах кимберлитов трубки Мир (мас.,%)

№ п/п	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пип	Сумма
1	42,00	1,81	11,85	2,85	10,27	0,20	11,06	8,81	0,84	3,91	0,76	0,20	5,34	99,90
2	43,60	1,68	12,37	3,34	9,48	0,17	9,16	11,70	1,31	3,37	0,40	0,18	3,46	100,24
3	48,50	3,06	14,75	1,85	11,35	0,19	5,47	9,02	2,60	2,12	0,20	0,36	0,15	99,62
4	45,20	1,81	12,60	3,29	9,45	0,15	9,52	5,85	0,68	6,18	0,38	0,21	4,42	99,74
5	42,20	1,68	11,90	2,62	10,96	0,28	12,47	7,50	0,70	3,87	0,60	0,20	4,79	99,77
6	44,60	3,98	13,55	1,86	13,83	0,26	6,63	8,81	2,34	2,12	0,26	0,64	1,36	100,24
7	40,90	1,65	10,97	4,39	9,16	0,20	9,47	15,10	1,15	2,07	0,38	0,29	4,21	99,93
8	45,00	1,70	12,62	3,39	8,69	0,15	9,59	7,22	1,04	5,91	0,24	0,22	4,61	100,38
9	44,10	1,85	11,50	2,25	8,98	0,14	9,80	12,20	2,21	3,15	0,00	0,22	3,64	99,99
10	43,90	1,82	11,40	2,46	8,19	0,13	7,85	16,80	2,38	1,83	0,00	0,18	3,63	100,54
11	40,30	1,96	11,75	1,97	7,97	0,39	12,60	13,90	0,80	1,70	0,00	0,19	6,21	99,74
12	42,50	1,92	10,60	2,56	8,32	0,18	9,10	16,00	2,19	1,65	0,00	0,18	4,78	99,98
13	48,60	3,14	12,70	1,93	10,90	0,22	7,35	10,60	2,48	1,16	0,00	0,31	0,30	99,64
14	46,00	2,81	12,34	4,82	9,67	0,16	6,33	10,80	3,02	2,07	0,20	0,36	1,57	100,17
15	41,50	1,76	11,82	1,29	10,69	0,12	10,19	13,10	1,54	2,90	0,00	0,29	4,75	99,97
16	40,70	2,36	11,48	3,91	10,89	0,09	15,83	3,80	0,50	2,66	6,44	0,35	1,16	100,17
17	40,70	2,47	12,46	4,62	9,41	0,10	15,45	2,90	0,58	2,58	7,11	0,36	1,31	100,09
18	41,80	2,25	11,22	3,93	7,62	0,16	15,38	8,96	1,26	1,55	2,99	0,40	2,86	100,40
19	36,60	3,21	10,53	5,94	8,77	0,17	20,59	3,24	0,80	0,59	6,96	0,55	2,15	100,10
20	43,40	1,05	12,46	5,68	6,84	0,11	12,60	11,00	1,22	1,50	4,10	0,41	0,28	100,59
21	43,10	2,39	14,06	4,43	10,19	0,09	11,23	4,94	1,03	2,66	4,91	0,37	0,99	100,39
22	40,40	2,23	11,36	3,93	10,50	0,12	16,58	3,53	0,72	2,34	7,01	0,42	1,74	100,88
23	46,90	4,06	12,11	4,05	10,91	0,22	8,27	9,07	2,53	1,31	0,28	0,39	0,42	100,52
24	46,90	1,46	12,64	6,77	7,84	0,21	9,44	8,67	2,30	1,47	2,06	0,35	0,16	100,22
25	42,80	1,34	13,99	5,26	5,32	0,00	13,22	8,10	1,47	1,34	1,06	0,04	5,92	99,90
26	41,40	2,44	11,95	3,88	7,51	0,00	17,52	4,42	0,34	1,92	1,42	0,24	6,14	99,17
27	44,10	2,22	11,64	3,59	11,35	0,00	20,04	3,76	0,76	2,49	0,00	0,40	0,00	100,31
28	40,60	2,17	12,24	4,84	8,60	0,12	15,33	5,94	1,05	1,89	0,00	0,31	6,46	99,56

№ п/п	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
29	45,90	2,92	13,72	3,68	9,52	0,00	8,13	7,61	2,65	2,07	2,20	0,44	2,00	100,83
30	47,60	2,38	14,10	3,66	9,15	0,00	7,77	8,93	2,35	1,25	1,76	0,34	1,23	100,48
31	44,60	2,90	13,75	4,78	7,07	0,00	5,63	10,10	2,13	3,70	0,90	0,29	3,88	99,68
32	45,40	2,41	15,83	5,98	5,77	0,00	7,13	7,62	1,71	2,46	0,00	0,44	4,35	99,07
33	45,60	2,77	13,38	4,93	8,69	0,17	5,92	8,54	2,20	3,57	0,86	0,39	3,19	100,25
34	43,60	3,03	14,12	4,64	5,46	0,09	5,34	11,60	2,03	3,84	0,95	0,18	5,90	100,68
35	40,30	2,20	11,73	3,70	8,61	0,10	18,70	3,97	0,69	1,62	1,08	0,20	6,64	99,52
36	41,30	1,96	12,26	2,94	7,40	0,11	18,41	4,02	0,75	1,92	1,46	0,19	6,85	99,52
37	41,90	2,43	13,34	5,60	6,58	0,00	15,63	3,74	0,84	2,65	1,88	0,25	6,02	100,93
38	41,50	2,68	11,56	3,76	7,26	0,00	15,60	6,57	1,13	2,20	1,02	0,35	5,98	99,64
39	41,10	2,02	11,87	3,41	7,69	0,06	19,25	3,78	0,80	1,22	1,67	0,23	6,65	99,75
40	41,00	1,60	12,74	9,13	4,20	0,06	11,37	3,11	1,00	2,02	4,56	0,23	8,07	99,05
41	48,40	1,84	13,30	3,08	10,19	0,14	7,10	11,40	0,62	2,31	0,44	0,13	0,14	99,12
42	39,80	3,40	10,97	6,03	8,32	0,13	18,29	4,14	1,90	0,59	1,70	0,30	4,63	100,24
43	42,80	2,00	12,98	3,50	8,65	0,00	17,24	5,48	1,77	0,88	0,94	0,14	4,30	100,76
44	40,00	3,80	11,49	5,56	8,47	0,11	17,45	4,14	1,90	0,59	1,40	0,28	4,81	100,00
45	42,90	1,98	12,11	2,75	8,56	0,12	15,26	5,05	0,94	1,63	1,75	0,33	6,64	100,06

Содержание породообразующих оксидов в ксенолитах базитов в кимберлитовых трубках Оленевского поднятия (мас., %)

№ п/п	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1	45,49	4,50	12,30	2,70	8,42	0,12	6,80	8,17	2,12	3,70	0,13	0,50	5,01	99,96
2	43,25	3,97	12,40	2,99	9,10	0,12	8,56	8,85	2,00	2,20	0,22	0,47	6,25	100,38
3	48,72	3,09	11,77	7,82	10,57	0,13	6,84	6,83	2,22	0,41	0	0,15	0,93	99,48
4	46,63	4,27	11,75	3,57	12,37	0,14	7,15	9,03	2,16	1,07	1,44	0,50	0,68	100,76
5	44,66	3,70	11,25	4,69	11,60	0,13	9,03	7,36	1,98	1,68	2,94	0,91	0,93	100,86
6	45,14	3,91	10,57	5,24	11,65	0,13	9,12	7,72	1,91	1,48	2,57	0,70	0,39	100,53
7	45,36	4,27	10,57	5,09	11,62	0,13	8,77	7,89	2,48	1,27	2,33	0,75	0,41	100,94
8	47,96	3,69	13,00	3,70	11,60	0,13	5,54	8,12	2,48	1,42	1,43	1,01	0,40	100,48
9	49,00	1,20	15,20	3,00	8,53	0,19	6,56	11,22	2,36	0,32	0,25	0,19	2,44	100,46
10	47,00	1,09	14,90	3,87	6,80	0,16	8,96	10,3	1,90	0,30	0,45	0,13	4,56	100,42

Таблица 36.8  
Содержание породообразующих оксидов в долеритах силла, залегающего в разрезе нижнего палеозоя (мас., %)

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пипп	Сумма
1	570	48,10	2,32	13,27	3,51	9,02	7,12	10,31	2,52	0,63	0,56	0,27	2,17	99,80
2	578,3	48,60	2,44	13,07	3,00	10,60	6,53	10,09	2,49	1,00	0,52	0,30	0,94	99,58
3	580,9	47,45	2,14	13,10	2,82	10,78	8,67	9,46	2,08	0,87	0,60	0,26	1,15	36,69
4	586,6	48,60	2,30	13,42	2,85	10,65	7,75	9,78	2,25	0,95	0,48	0,29	0,77	100,09
5	454,5	47,80	2,35	14,05	3,14	9,05	7,16	9,63	2,72	0,99	0,52	0,30	2,92	100,63
6	457,1	46,90	2,31	13,75	4,86	6,93	7,90	8,69	3,31	0,69	1,00	0,28	4,74	101,36
7	458	47,40	2,22	13,60	4,39	6,57	8,31	8,75	3,41	0,59	1,54	0,28	4,00	101,06
8	462	46,00	2,19	12,30	4,51	7,22	8,00	10,44	3,05	1,27	0,84	0,22	4,40	100,44
9	464	45,90	2,35	13,05	3,15	9,54	8,19	8,44	2,83	1,41	1,44	0,28	3,82	100,40
10	476	46,90	2,40	13,20	3,63	8,26	7,37	10,87	2,83	1,04	0,70	0,29	2,60	100,09
11	480,3	43,00	2,00	11,80	4,95	6,68	8,25	12,09	2,60	0,68	2,06	0,21	6,92	101,24
12	481	44,10	2,07	11,80	3,01	9,95	8,63	11,81	2,64	0,68	1,70	0,23	4,08	100,70
13	436,9	48,80	2,38	12,90	3,25	8,33	7,19	11,13	2,92	0,46	1,22	0,28	3,58	102,44
14	439	48,10	1,91	14,10	2,84	8,19	7,81	11,19	2,43	0,77	1,16	0,33	2,20	101,03
15	443,7	46,50	2,17	12,80	4,16	7,79	8,75	10,50	2,51	0,66	1,26	0,24	1,42	98,76
16	447	47,20	2,22	12,75	3,62	9,23	8,50	10,13	2,32	0,85	1,44	0,20	2,01	100,47
17	420,2	48,20	2,24	12,90	3,97	8,65	8,10	8,90	2,62	0,62	0,98	0,28	2,78	100,24
18	426	48,10	2,32	12,75	4,15	9,23	7,06	9,38	2,67	0,73	0,92	0,27	2,15	99,73
19	430	47,40	1,67	14,25	2,77	8,84	8,94	9,56	2,08	0,85	0,84	0,21	1,95	99,36
20	432,8	47,40	2,17	12,85	4,74	7,69	8,34	9,88	2,96	0,50	0,88	0,26	2,55	100,22
21	502,5	48,95	2,40	13,75	3,64	6,80	7,10	8,96	3,52	0,70	0,70	0,27	3,25	100,04
22	516	49,70	2,58	12,85	4,14	8,73	6,61	10,56	2,80	0,87	0,28	0,28	0,65	100,05
23	533	44,60	2,09	11,82	4,16	8,77	7,75	10,47	3,03	0,66	1,32	0,29	5,03	99,99
24	462,5	48,70	2,07	14,20	2,40	9,27	7,32	10,40	2,33	0,70	1,28	0,27	0,48	99,42
25	463,8	46,50	2,24	13,70	3,00	8,36	7,30	9,40	3,12	0,73	1,80	0,32	3,82	100,29
26	468,0	48,40	2,11	14,10	3,00	9,12	7,30	10,10	2,71	0,50	1,64	0,28	0,62	99,88
27	478,0	50,00	2,30	14,00	3,25	9,04	6,63	10,80	2,48	0,63	0,76	0,25	0,81	100,95

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
28	487,0	46,90	2,55	13,00	4,22	7,07	5,75	11,30	3,15	0,41	0,72	0,30	6,42	101,79
29	482,1	48,30	2,31	13,90	4,30	9,27	5,91	10,60	2,53	0,79	0,86	0,31	0,77	100,02
30	496,5	40,70	2,75	11,35	4,55	7,74	6,37	10,07	5,70	1,05	0,92	0,30	8,79	100,29
31	555,2	46,60	3,22	12,70	5,20	9,00	5,75	8,50	3,39	1,09	0,54	0,41	3,87	100,27
32	528,9	47,04	2,38	13,02	4,24	9,12	7,56	9,66	3,80	1,26	0,13	0,36	0,94	99,51
33	572,4	47,62	2,30	13,06	6,76	8,12	6,12	10,22	2,80	0,90	0,17	0,37	1,17	99,61
34	580,6	46,60	1,93	13,66	5,99	7,90	7,49	11,90	2,24	0,56	0,48	0,26	0,96	99,97
35	524,0	48,51	2,14	13,17	4,71	8,05	6,27	10,50	3,08	0,90	0,15	0,18	1,02	98,68
36	532,2	48,20	2,04	12,47	5,19	9,62	5,44	11,34	2,66	0,98	0,09	0,34	1,92	100,29
37	577,5	47,66	2,08	12,19	5,11	9,05	6,65	10,78	2,32	1,12	0,21	0,38	1,75	99,30
38	555,5	47,07	1,92	13,44	5,87	7,11	6,28	11,06	3,60	0,88	0,14	0,31	2,14	99,82
39	562,5	47,55	1,99	13,01	6,55	6,68	5,74	10,78	3,34	0,90	0,15	0,09	2,40	99,18
40	564,0	48,05	1,84	12,86	6,55	7,04	5,57	11,20	3,28	0,76	0,17	0,34	1,99	99,65
41	570,0	48,65	2,26	10,55	8,30	7,26	4,85	11,06	3,46	0,80	0,12	0,39	1,72	99,42
42	575,0	47,65	1,84	12,86	7,15	6,68	6,45	11,62	2,32	0,82	0,20	0,30	1,79	99,68
43	579,5	47,57	1,92	12,30	5,07	8,19	7,48	11,06	2,32	0,78	0,19	0,31	2,10	99,29
44	585,3	47,32	2,06	12,46	4,20	8,26	7,66	10,50	2,90	1,14	0,21	0,33	2,13	99,17
45	602,0	45,90	1,96	10,74	10,14	5,96	9,80	9,66	2,76	0,38	0,34	0,33	1,10	99,07
46	606,0	48,18	1,38	13,65	6,27	7,47	7,83	10,22	2,14	0,88	0,43	0,26	1,13	99,84
47	613,0	47,32	2,10	12,95	5,64	8,40	7,40	11,34	2,34	0,66	0,16	0,33	0,98	99,62
48	567,0	48,42	2,03	12,73	5,11	8,35	5,64	11,34	2,52	1,04	0,07	0,31	1,61	99,17
49	580,0	47,94	1,84	12,35	4,31	8,05	8,92	10,22	2,56	0,62	0,09	0,39	1,33	98,62
50	584,0	47,60	2,04	11,96	4,83	8,77	9,36	9,94	2,48	0,82	0,11	0,33	1,10	99,34
51	587,5	45,98	2,18	12,76	3,77	7,83	7,80	10,64	3,54	0,66	0,39	0,29	2,65	98,49
52	597,0	46,44	1,03	13,11	7,08	6,29	9,78	10,64	1,68	0,46	0,94	0,15	2,21	99,81
53	597,5	47,86	2,22	13,12	5,69	7,18	6,89	10,57	3,00	0,50	0,42	0,39	1,36	99,20
54	607,0	46,56	1,08	13,97	4,49	8,98	9,57	9,94	3,92	0,42	0,36	0,15	0,46	99,90
55	617,5	46,66	2,18	13,40	5,11	8,91	7,51	10,36	2,52	0,86	0,36	0,48	1,02	99,37

Окончание таблицы 36.8

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
56	619,7	47,22	2,13	13,68	3,89	8,80	7,11	10,43	3,32	0,68	0,76	0,37	0,99	99,38
57	535,0	45,46	2,57	12,32	4,36	6,97	8,30	9,89	2,60	0,66	1,55	0,30	4,15	99,13
58	541,0	46,58	2,47	12,47	5,22	5,82	6,24	12,10	3,40	0,40	1,25	0,32	4,30	100,57
59	546,0	45,90	2,38	11,97	4,50	7,90	7,38	10,40	2,60	0,78	1,16	0,32	2,72	98,01
60	533,0	43,81	2,18	11,60	4,91	6,11	8,00	10,70	3,08	0,66	1,62	0,24	7,11	100,02
61	551,0	48,27	2,66	12,85	3,37	9,77	5,86	10,12	2,30	1,00	0,69	0,35	2,59	99,83
62	556,0	47,22	2,18	12,80	3,96	8,12	7,08	10,94	2,30	0,70	1,08	0,27	2,93	99,58
63	562,0	46,43	2,38	11,93	4,97	7,90	8,30	9,66	2,98	0,50	1,50	0,30	3,14	99,99
64	534,0	48,90	2,26	13,90	0,86	11,10	7,78	11,10	2,27	0,84	1,26	0,28	0,26	100,81
65	542,5	49,80	1,91	14,60	1,97	6,92	6,81	12,50	3,67	0,44	1,12	0,18	0,69	100,61
66	544,0	48,70	2,10	13,90	2,35	10,30	6,77	10,37	2,10	1,07	1,56	0,37	0,60	100,19
67	522,2	48,50	2,46	13,48	3,76	9,91	6,63	9,94	2,30	0,98	0,64	0,32	0,66	99,58
68	523,0	51,50	2,15	12,80	2,94	7,68	8,06	10,90	2,91	0,50	1,18	0,32	0,24	101,18
69	525,0	48,40	2,18	14,00	2,10	10,30	6,46	10,80	2,30	0,84	1,22	0,29	0,20	99,09

Содержание породобразующих оксидов в базитах трубок взрыва Мирнинского района (мас. %)

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1	34,0	50,20	2,42	12,82	5,63	3,02	8,40	1,86	6,22	0,08	2,17	0,31	6,62	99,75
2	54,0	42,92	2,32	11,16	6,95	5,39	11,15	4,10	4,60	0,08	3,21	0,30	7,11	99,29
3	65,0	41,62	2,32	10,75	5,95	3,92	12,50	6,52	4,65	0,10	4,80	0,28	6,96	100,37
4	28,0	40,60	2,40	12,31	9,79	8,80	10,03	1,93	2,46	1,01	3,51	0,32	6,12	99,28
5	70,0	39,24	2,42	13,61	5,92	6,54	14,69	1,19	3,01	0,28	4,84	0,45	7,70	99,89
6	63,1	45,70	1,71	11,20	7,90	3,86	10,85	2,90	4,72	0,14	3,99	0,64	6,02	99,63
7	65,2	42,80	1,94	12,32	5,96	4,31	13,25	2,69	3,65	0,14	4,73	0,38	8,17	100,34
8	83,5	45,70	2,50	13,35	3,04	3,34	7,64	6,50	7,48	0,12	1,59	0,29	7,92	99,46
9	95,5	44,70	2,44	13,18	8,25	3,30	11,73	1,39	6,20	0,10	2,94	0,17	4,96	99,36
10	164,0	40,40	1,92	11,48	8,25	4,53	11,20	9,25	5,13	0,18	1,28	0,22	10,04	99,22
11	180,0	42,20	1,81	11,55	4,77	5,21	17,30	1,97	3,37	0,18	3,46	0,21	7,36	99,39
12	205,0	45,90	2,22	13,00	4,43	4,74	12,80	2,15	5,79	0,38	2,46	0,20	5,66	99,73
13	233,5	45,50	2,12	12,37	4,02	5,10	14,10	2,16	4,84	0,90	2,60	0,14	5,45	99,30
14	241,0	43,30	2,09	12,70	2,52	3,02	12,70	5,56	4,58	0,90	3,46	0,09	8,35	99,27
15	260,0	42,00	1,84	11,95	5,33	5,82	13,31	3,56	4,33	0,83	2,52	0,10	9,08	100,67
16	272,0	41,30	1,94	11,62	5,34	5,14	11,00	5,69	4,72	0,80	1,94	0,23	10,59	100,31
17	275,0	44,00	1,98	11,90	4,78	4,55	11,36	5,27	3,41	0,77	3,25	0,13	8,21	99,61
18	193-205	46,50	2,27	12,25	2,96	4,31	11,38	4,19	6,00	0,17	2,74	0,19	7,22	100,18
19	10,0	42,26	2,34	16,70	7,83	5,79	8,80	3,53	4,26	1,66	0,00	0,14	6,58	99,89
20	0,5	42,20	1,64	11,00	10,12	3,41	12,80	3,64	5,30	0,07	3,26	0,21	6,45	100,10
21	0,5	41,61	1,63	10,85	4,93	3,07	12,53	5,78	5,10	0,08	2,65	0,20	11,84	100,27
22	8,0	41,14	1,14	12,92	7,35	2,56	12,58	5,75	2,98	0,14	4,96	0,24	8,14	99,90
23	157,0	45,06	1,70	11,67	7,16	3,88	11,73	5,88	2,80	1,72	1,20	0,25	7,23	100,28
24	158,0	43,38	1,37	12,26	6,66	3,84	12,03	6,86	2,98	1,60	2,89	0,27	8,43	102,57
25	164,5	40,66	1,64	11,57	3,00	3,77	11,20	11,20	3,34	1,34	0,98	0,23	12,50	101,43
26	177,0	45,52	1,65	13,10	5,91	4,56	13,81	3,22	3,24	0,90	1,47	0,24	8,08	101,70
27	179,0	42,12	1,50	11,40	3,78	4,88	13,73	6,30	4,00	0,80	2,80	0,23	9,92	101,46

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пит	Сумма
28	189,0	41,46	1,34	11,14	6,74	4,67	11,76	7,49	4,90	0,72	1,57	0,22	8,99	101,00
29	193,0	45,80	1,70	11,67	5,60	3,23	8,83	7,56	6,76	0,84	0,45	0,23	7,98	100,65
30	211,0	39,00	1,34	11,64	2,47	4,24	14,74	8,82	3,62	0,60	1,12	0,23	12,16	99,98
31	216,0	42,50	0,90	11,67	8,34	4,71	13,03	4,62	4,36	0,76	0,05	0,21	7,21	98,36
32	56,0	48,40	1,70	18,10	5,01	4,94	4,37	10,60	0,50	2,48	2,90	0,15	1,72	100,87
33	86,5	45,80	1,96	14,75	8,29	6,04	7,06	4,78	1,16	1,51	3,66	0,17	4,55	99,73
34	95,0	47,10	1,70	16,60	7,38	4,79	6,77	8,37	0,61	2,25	3,94	0,17	0,38	100,06
35	33,0	50,10	1,67	15,70	4,33	6,00	5,58	10,80	0,53	2,45	1,96	0,17	0,38	99,67
36	36,0	49,50	1,52	16,30	4,67	6,15	6,01	11,20	0,50	2,33	1,88	0,14	0,38	100,58
37	46,2	46,80	1,65	17,30	6,97	4,08	5,57	10,09	0,61	2,42	2,10	0,16	1,49	99,24
38	52,5	45,43	2,27	18,75	13,59	0,01	4,07	5,12	0,80	2,34	3,96	0,01	3,76	100,11
39	52,5	44,30	2,16	18,30	6,90	8,19	4,62	5,41	0,77	2,31	2,72	0,25	3,91	99,84
40	65,5	43,10	1,69	16,20	7,42	5,02	7,42	7,74	0,58	2,15	5,56	0,19	1,87	98,94
41	116,5	50,30	1,28	12,35	9,06	4,60	7,51	5,62	1,16	1,10	4,42	0,15	2,75	100,30
42	120,0	49,10	1,74	15,90	5,84	5,82	6,50	9,09	0,32	2,23	2,30	0,17	1,61	100,62
43	129,5	45,70	1,86	16,50	7,75	5,75	6,42	7,37	0,66	2,46	2,46	0,18	2,52	99,63
44	134,1	47,90	1,66	17,00	5,41	5,17	7,19	8,22	0,40	2,50	2,78	0,25	11,52	110,00
45	135,5	45,20	1,75	20,10	5,62	3,16	4,50	0,90	1,35	0,10	7,40	0,09	10,23	100,40
46	146,5	42,85	1,62	20,30	3,20	1,94	3,60	6,00	1,54	0,14	6,78	0,12	12,15	100,24
47	182,0	47,45	1,75	17,50	5,00	4,63	6,44	5,94	1,02	2,60	4,44	0,17	2,76	99,70
48	139,2	49,30	1,44	14,20	2,07	13,26	5,59	9,59	0,62	2,43	0,72	0,20	0,02	99,44
49	163,0	42,30	1,76	16,40	8,28	6,90	8,82	4,23	1,07	2,06	2,64	0,19	4,60	99,25
50	55,4	44,14	2,00	22,39	6,98	5,21	2,47	1,03	0,66	0,29	13,93	0,09	0,38	99,57
51	59,4	49,24	1,52	18,58	8,81	4,06	3,54	0,77	0,73	0,19	12,16	0,05	0,07	99,72
52	61,0	47,70	1,04	13,95	5,86	6,29	3,98	5,24	1,21	0,52	9,76	0,04	3,99	99,58
53	76,5	49,90	1,20	13,10	7,68	3,66	5,81	2,06	1,91	0,50	6,58	0,10	7,45	99,95
54	102,5	46,10	1,57	13,70	8,99	4,60	6,35	8,97	0,56	1,84	3,64	0,15	3,77	100,24
55	113,5	43,40	1,78	18,00	6,88	3,84	4,79	8,28	0,71	2,35	4,40	0,17	4,90	99,50

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
56	117,8	46,70	1,75	16,30	5,02	3,57	6,94	4,62	0,53	2,42	3,70	0,17	2,89	94,61
57	118,0	47,70	1,71	18,00	3,51	5,03	6,94	8,22	0,47	2,53	4,09	0,15	1,88	100,23
58	30,0	40,90	1,24	19,85	10,42	1,65	3,14	1,50	0,50	0,14	10,10	0,18	9,15	98,77
59	37,5	42,90	1,56	12,30	6,57	5,68	7,78	5,66	1,21	1,62	5,92	0,23	7,46	98,89
60	41,0	44,90	1,87	19,90	6,43	8,01	2,75	1,38	0,98	0,33	11,98	0,11	1,14	99,78
61	65,8	44,25	1,94	19,80	5,90	8,68	2,90	1,30	0,97	0,33	12,14	0,11	1,20	99,52
62	61,0	46,10	1,98	12,90	6,78	5,10	7,91	9,50	2,61	1,70	1,72	0,24	3,04	99,58
63	71,0	45,90	2,01	13,10	6,56	4,81	9,20	7,25	4,20	1,09	1,67	0,24	3,58	99,61
64	82,5	48,90	1,93	12,10	6,28	3,95	8,20	8,65	4,73	0,80	2,40	0,25	0,51	98,70
65	71,0	40,70	1,90	15,00	11,49	2,44	7,50	3,75	0,32	1,30	9,65	0,17	6,19	100,41
66	75,0	44,30	1,85	17,00	8,12	3,41	6,65	5,41	0,38	2,04	6,80	0,18	4,74	100,88
67	101,5	43,00	1,57	15,95	7,38	4,74	6,13	7,69	0,44	2,01	6,13	0,25	4,37	99,66
68	106,0	42,50	1,90	16,55	8,16	6,43	6,81	5,13	0,64	1,85	4,34	0,19	5,67	100,17
69	29,6	45,70	1,71	15,67	9,96	2,26	5,49	8,12	0,60	2,18	4,72	0,17	2,78	99,36
70	30,0	48,40	1,60	15,00	4,07	8,74	6,27	11,30	0,59	2,42	1,08	0,16	0,44	100,07
71	40,0	49,60	1,60	16,40	5,60	5,40	6,27	10,50	0,57	2,45	1,32	0,14	0,26	100,11
72	51,7	43,70	1,75	16,20	13,67	2,23	4,20	1,12	0,40	0,08	8,64	0,04	8,09	100,12
73	0,5	45,55	1,37	13,00	7,78	1,60	8,15	4,95	3,11	0,90	5,08	0,11	8,79	100,39
74	0,5	48,67	1,36	13,06	9,60	1,40	7,11	3,13	3,18	1,26	5,07	0,14	6,15	100,13
75	44,0	43,80	1,90	14,45	8,93	6,18	7,16	7,31	0,60	2,01	3,49	0,17	4,13	100,13
76	46,0	40,70	1,71	14,80	16,00	2,33	3,81	5,56	0,59	1,64	6,36	0,16	6,57	100,23
77	55,0	43,50	2,34	13,25	11,30	4,63	6,19	4,44	2,42	2,32	3,66	0,28	5,48	99,81
78	57,0	44,10	2,30	13,70	10,29	2,66	4,34	6,00	3,69	1,95	3,64	0,28	6,99	99,94
79	58,0	42,90	2,28	13,20	11,51	3,59	5,34	6,00	2,65	2,05	3,70	0,28	6,39	99,89
80	19,0	47,20	2,04	13,95	6,36	5,17	7,02	8,67	0,87	2,69	2,66	0,17	2,93	99,73
81	53,9	40,80	1,88	12,75	5,33	4,38	11,36	5,81	4,75	0,14	2,64	0,31	8,99	99,14
82	19,0	40,28	1,55	11,48	5,41	3,94	13,04	7,87	1,20	2,14	4,32	0,31	8,08	99,62
83	115,0	49,13	1,86	14,04	4,85	6,29	10,87	3,62	1,52	2,71	0,25	0,26	4,90	100,30

Окончание таблицы 36.9

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
84	200,0	43,21	1,58	12,20	8,83	4,81	13,00	6,62	2,48	1,65	0,85	0,23	4,66	100,12
85	210,0	45,27	1,84	12,88	5,10	4,02	12,25	8,62	1,64	2,52	0,93	0,27	5,21	100,55
86	215,0	43,34	1,61	12,76	6,63	4,81	12,87	7,75	2,35	2,01	1,22	0,23	4,99	100,57
87	110,0	47,64	1,95	15,72	5,34	7,44	9,59	0,98	1,32	2,96	0,76	0,27	5,86	99,83
88	113,0	50,88	1,90	13,71	4,03	6,61	9,27	3,08	1,28	3,00	0,78	0,34	5,58	100,46
89	122,0	47,20	1,70	12,69	4,22	7,01	11,31	3,50	1,60	2,74	1,28	0,33	5,90	99,48
90	122,5	49,70	1,90	13,07	4,37	6,22	9,41	4,76	1,10	3,08	0,86	0,32	5,92	100,71
91	129,4	43,92	1,71	12,68	4,17	6,82	12,15	5,46	1,56	1,86	2,42	0,37	8,78	101,90
92	134,5	44,10	1,58	12,77	4,07	6,04	10,11	7,70	2,10	3,52	0,60	0,23	8,25	101,07
93	153,5	47,66	2,11	13,31	6,96	4,24	9,74	5,04	2,16	3,10	1,01	0,30	5,89	101,52
94	64,0	44,55	2,18	11,60	7,82	4,87	6,35	5,58	4,76	2,13	1,72	0,24	7,82	99,62
95	72,0	45,72	2,32	13,00	7,43	5,33	8,05	7,41	0,93	3,39	2,00	0,21	4,48	100,27
96	56,0	47,60	2,05	14,50	7,87	4,96	5,47	8,63	0,70	2,21	3,04	0,18	2,32	99,53
97	58,0	42,00	1,50	10,70	7,56	5,24	7,57	5,59	1,15	1,49	7,10	0,19	8,90	98,99
98	78,0	42,60	1,60	11,70	8,32	5,17	7,63	4,63	0,90	2,40	7,00	0,18	7,12	99,25
99	96,0	41,80	1,83	13,10	5,84	2,87	4,81	10,20	0,68	3,20	4,76	0,36	9,60	99,05
100	98,0	43,60	1,60	11,80	8,84	5,90	8,25	4,00	0,81	2,45	6,22	0,17	6,20	99,84
101	100,6	43,60	1,66	12,65	9,82	4,89	7,92	4,54	0,70	2,65	4,73	0,18	6,14	99,48
102	43,1	45,70	1,87	16,80	9,50	4,02	6,09	5,64	0,35	2,05	4,20	0,21	3,60	100,03
103	49,5	43,00	2,31	13,30	9,57	7,47	9,56	2,19	0,95	1,92	4,00	0,27	4,72	99,26
104	96,9	41,00	1,71	12,45	6,49	5,14	8,60	7,12	1,00	1,30	5,64	0,17	6,84	97,46
105	70,0	47,70	3,91	15,32	2,12	3,27	3,68	5,62	8,84	0,16	1,50	0,54	6,86	99,52
106	76,0	47,10	3,87	15,35	3,66	3,06	5,40	3,97	8,40	0,19	2,00	0,60	6,54	100,14

## Базальты (Р-Т)

Таблица 37.1

Содержания породообразующих оксидов в долеритах ингрзуий Джункусской площади (мас., %)

№ п/п	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CO <sub>2</sub>	SO <sub>3</sub>	Пипп	Сумма
1	47,58	1,50	14,35	14,22	н/о	6,20	10,48	2,25	0,64	0,18	н/о	н/о	2,89	100,29
2	48,50	1,45	14,97	12,78	н/о	6,41	8,87	2,33	0,79	0,16	н/о	н/о	3,58	99,84
3	45,04	1,33	13,34	11,22	н/о	6,21	9,84	1,69	0,94	0,17	н/о	н/о	8,09	97,87
4	48,48	1,55	15,23	11,51	н/о	6,79	8,55	2,96	0,56	0,16	н/о	н/о	4,59	100,38
5	48,83	1,50	15,57	12,76	н/о	6,12	9,83	2,63	0,53	0,15	н/о	н/о	1,91	99,83
6	46,26	1,49	15,03	10,68	н/о	6,39	11,11	2,41	0,49	0,14	н/о	н/о	5,80	99,80
7	47,22	1,52	14,72	13,29	н/о	6,14	10,78	2,73	0,82	0,15	н/о	н/о	2,37	99,74
8	48,80	1,59	14,81	14,34	н/о	5,52	10,75	2,14	1,02	0,17	н/о	н/о	0,78	99,92
9	47,91	1,50	14,57	13,41	н/о	6,57	10,44	2,98	0,38	0,16	н/о	н/о	2,35	100,27
10	48,36	1,42	15,21	12,49	н/о	6,05	11,63	2,73	0,78	0,15	н/о	н/о	1,37	100,19
11	47,95	1,45	14,89	13,07	н/о	7,18	9,89	2,43	0,81	0,16	н/о	н/о	2,28	100,11
12	47,96	1,35	12,76	11,73	н/о	6,65	11,79	2,96	0,65	0,14	н/о	н/о	4,36	100,35
13	47,90	1,24	15,89	11,40	н/о	6,04	11,22	2,98	0,42	0,11	н/о	н/о	3,16	100,36
14	47,13	1,41	14,35	11,33	н/о	6,50	11,40	2,60	0,56	0,15	н/о	н/о	4,74	100,17
15	46,79	1,43	14,80	13,51	н/о	6,95	10,38	2,30	0,81	0,16	н/о	н/о	2,73	99,86
16	47,16	1,49	13,96	13,78	н/о	7,55	10,06	2,49	0,39	0,17	н/о	н/о	3,20	100,25
17	47,92	1,77	15,24	13,40	н/о	4,59	10,60	2,74	0,63	0,21	н/о	н/о	1,98	99,08
18	48,40	1,62	15,51	12,46	н/о	5,28	11,11	2,38	1,06	0,18	н/о	н/о	1,72	99,72
19	47,76	1,50	14,74	13,02	н/о	6,15	11,22	2,32	0,74	0,17	н/о	н/о	2,40	100,02
20	47,44	1,54	14,44	12,89	н/о	7,47	10,16	2,65	0,77	0,18	н/о	н/о	2,66	100,20
21	48,19	1,28	14,16	11,99	н/о	7,21	11,63	2,26	1,04	0,15	н/о	н/о	1,81	99,72
22	48,27	1,27	11,67	10,91	н/о	7,36	14,23	3,08	0,27	0,25	н/о	н/о	3,05	100,36
23	46,68	1,44	13,75	13,16	н/о	7,98	10,11	2,01	0,73	0,15	н/о	н/о	3,89	99,90
24	43,70	1,33	13,30	13,46	н/о	8,05	9,70	1,92	0,52	0,16	н/о	н/о	8,11	100,25
25	47,90	1,61	15,14	13,62	н/о	5,45	11,16	2,45	0,61	0,17	н/о	н/о	1,72	99,83

№ п/п	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CO <sub>2</sub>	SO <sub>3</sub>	Пипп	Сумма
26	48,01	1,65	15,28	13,00	н/о	5,21	11,01	2,69	0,52	0,19	н/о	н/о	2,26	99,82
27	47,83	1,55	14,48	13,31	н/о	6,60	10,35	2,41	0,70	0,18	н/о	н/о	2,70	100,11
28	46,89	1,57	13,81	14,67	н/о	7,07	10,24	2,05	0,77	0,16	н/о	н/о	2,56	99,79
29	47,70	1,97	18,25	8,15	4,31	6,06	6,81	2,70	0,68	0,19	н/о	0,10	3,23	100,15
30	41,50	1,97	17,25	14,33	8,48	4,81	2,37	0,60	0,35	0,16	0,40	0,10	7,90	100,22
31	40,10	1,98	18,75	11,80	11,49	4,25	1,62	0,64	0,55	0,16	0,40	0,10	8,46	100,30
32	40,70	1,82	17,50	11,64	9,77	5,00	2,87	0,59	0,56	0,13	1,20	0,10	7,70	99,58
33	41,80	1,82	15,85	15,00	6,90	4,81	3,31	0,55	0,60	0,08	1,32	0,10	7,50	99,64
34	45,60	1,93	17,20	13,98	6,54	4,25	1,75	0,52	0,64	0,10	0,40	0,10	7,90	100,91
35	48,60	1,73	15,91	3,89	8,48	4,75	11,37	2,66	0,73	0,21	н/о	0,10	1,27	99,70
36	48,40	1,59	15,90	4,20	7,59	5,63	11,37	2,49	0,67	0,18	н/о	0,10	1,60	99,72
37	49,10	1,43	15,50	4,94	6,25	6,44	11,19	2,57	0,52	0,14	н/о	0,10	1,69	99,87
38	48,00	1,17	15,85	3,53	7,62	6,44	12,19	2,34	0,47	0,13	н/о	0,10	1,78	99,62
39	47,40	1,30	12,80	5,88	6,18	7,19	12,87	2,21	0,53	0,14	1,76	0,10	0,97	99,33
40	46,30	1,11	14,70	3,90	8,76	6,88	12,81	2,17	0,53	0,13	1,58	0,10	1,10	100,07
41	47,60	1,30	16,20	1,67	10,42	8,75	10,56	2,18	0,52	0,15	н/о	0,10	0,00	99,45
42	48,30	1,18	17,50	1,84	9,20	7,00	10,81	2,36	0,57	0,16	н/о	0,10	0,30	99,32
43	48,60	1,78	17,00	3,77	5,89	8,38	8,25	2,30	0,95	0,19	0,40	0,10	2,75	100,36
44	48,10	1,68	16,00	4,78	5,32	8,88	8,75	2,04	0,78	0,19	0,40	0,10	3,32	100,34
45	48,70	1,68	17,10	4,05	4,80	8,44	7,37	2,37	0,88	0,19	0,40	0,10	3,14	99,22
46	50,20	1,78	14,40	5,00	4,96	10,19	6,62	1,92	1,28	0,20	0,40	0,10	3,46	100,51
47	47,50	1,32	15,50	3,09	9,20	7,31	11,56	2,17	0,63	0,14	0,00	0,10	0,57	99,09
48	46,70	1,30	15,80	5,42	6,04	8,38	11,00	2,40	0,32	0,14	0,40	0,10	2,40	100,40
49	44,60	1,18	14,85	5,97	6,61	10,44	9,44	2,09	0,29	0,13	0,40	0,10	3,12	99,22
50	43,60	1,01	14,85	6,41	6,80	9,63	10,37	2,02	0,30	0,10	0,40	0,10	3,77	99,36
51	47,00	1,35	16,70	3,83	7,80	7,56	10,25	2,61	0,53	0,15	н/о	0,10	1,05	98,93
52	45,70	1,18	14,50	7,03	5,60	10,00	9,31	2,11	0,45	0,14	0,40	0,10	3,30	99,82
53	46,60	1,11	13,15	3,10	11,50	12,13	9,06	1,80	0,63	0,13	0,00	0,10	0,40	99,71

№ п/п	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CO <sub>2</sub>	SO <sub>3</sub>	Пипт	Сумма
54	47,50	1,55	15,80	5,20	8,30	5,06	11,50	2,33	0,41	0,21	1,30	0,10	1,30	100,56
55	48,20	1,60	14,90	3,76	10,30	6,06	10,69	2,43	0,62	0,19	н/о	0,10	0,90	99,75
56	48,40	1,60	15,20	3,51	11,20	6,13	10,94	2,42	0,60	0,20	н/о	0,10	0,50	100,80
57	47,50	1,61	14,50	3,79	11,00	7,25	10,44	2,36	0,63	0,19	н/о	0,10	0,80	100,17
58	48,15	1,64	15,20	4,55	8,95	5,75	11,00	2,40	0,64	0,19	н/о	0,10	1,64	100,21
59	46,30	1,11	15,90	2,15	11,10	10,69	9,37	2,02	0,39	0,11	н/о	0,10	0,70	99,94
60	47,60	1,43	15,05	2,74	11,26	8,31	10,25	2,29	0,47	0,14	н/о	0,10	0,16	99,80
61	48,80	1,47	16,10	5,31	6,75	5,88	11,06	2,36	0,53	0,14	н/о	0,10	0,82	99,32
62	48,70	1,68	14,30	2,90	11,98	7,00	10,37	2,41	0,54	0,16	н/о	0,10	0,00	100,14
63	46,80	1,87	15,90	11,01	3,59	5,69	8,62	2,33	0,61	0,19	0,40	0,10	3,18	100,29
64	51,69	1,55	14,95	19,01	0,00	8,32	2,91	0,55	0,65	0,14	н/о	н/о	0,00	99,77
65	47,55	1,67	14,00	16,07	0,00	7,14	5,46	1,00	0,65	0,14	н/о	н/о	6,19	99,87
66	46,75	1,50	14,53	6,96	5,05	5,88	11,09	2,50	0,57	0,00	н/о	н/о	5,16	99,99
67	48,02	1,55	15,19	6,78	5,12	6,03	11,68	3,95	0,60	0,00	н/о	н/о	0,88	99,80
68	46,77	1,48	15,19	6,78	5,48	6,14	11,39	5,38	0,53	0,00	н/о	н/о	0,77	99,91
69	45,15	1,20	14,43	3,80	10,38	9,89	9,79	5,12	0,47	0,00	н/о	н/о	0,00	100,23
70	46,27	1,26	15,09	6,28	7,06	9,02	9,95	3,30	0,57	0,00	н/о	н/о	0,94	99,74
71	45,93	1,23	14,84	6,75	6,81	9,57	9,37	3,07	0,50	0,00	н/о	н/о	1,70	99,77
72	46,79	1,22	15,97	4,18	9,15	8,94	10,45	2,50	0,54	0,00	н/о	н/о	0,00	99,74
73	45,77	1,18	15,14	6,24	8,00	10,23	9,70	2,25	0,54	0,00	н/о	н/о	0,68	99,73
74	46,44	1,34	14,97	6,19	6,20	8,56	10,10	2,87	0,52	0,00	н/о	н/о	2,48	99,67
75	46,09	1,35	14,19	6,70	6,34	9,76	9,13	2,67	0,58	0,00	н/о	н/о	2,97	99,78
76	45,72	1,39	14,66	6,28	6,59	9,34	9,29	3,38	0,58	0,00	н/о	н/о	2,63	99,86
77	46,00	1,42	14,44	4,81	8,72	8,77	9,79	4,82	0,54	0,00	н/о	н/о	0,60	99,91
78	47,37	1,55	15,10	6,37	6,49	7,66	10,38	2,92	0,62	0,00	н/о	н/о	1,29	99,75
79	47,23	1,67	14,63	6,93	6,34	6,58	11,07	2,87	0,68	0,00	н/о	н/о	1,63	99,63
80	47,14	1,65	14,86	7,82	6,31	6,52	10,67	2,67	0,72	0,00	н/о	н/о	1,23	99,59
81	47,80	1,67	14,79	7,51	6,20	6,36	10,71	2,67	0,73	0,00	н/о	н/о	1,21	99,65

№ п/п	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CO <sub>2</sub>	SO <sub>3</sub>	Пипп	Сумма
83	47,21	1,66	15,00	13,75	0,00	6,30	11,03	3,00	0,66	0,16	н/о	н/о	1,04	99,81
84	46,81	1,69	14,86	13,44	0,00	6,42	11,30	3,07	0,63	0,16	н/о	н/о	1,33	99,71
85	45,53	2,44	17,42	9,41	5,77	3,40	8,15	3,30	0,83	0,00	н/о	н/о	3,34	99,59
86	46,67	1,35	15,59	6,73	5,84	7,20	11,39	2,25	0,59	0,00	н/о	н/о	1,12	98,73
87	48,98	1,46	16,83	7,21	4,76	5,37	10,25	2,50	0,63	0,00	н/о	н/о	0,00	97,99
88	48,69	1,46	16,71	6,06	4,79	5,18	12,33	2,67	0,63	0,00	н/о	н/о	0,60	99,12
89	48,02	1,38	16,88	7,06	4,54	5,26	12,47	2,87	0,62	0,00	н/о	н/о	0,00	99,10
90	48,08	1,45	16,40	4,74	6,92	6,75	11,55	2,67	0,61	0,00	н/о	н/о	0,50	99,67
91	49,07	1,55	17,47	6,61	4,29	5,16	10,46	3,07	0,63	0,00	н/о	н/о	0,00	98,31
92	43,97	3,27	22,00	15,62	0,00	1,64	1,48	0,25	1,09	0,07	н/о	н/о	10,30	99,69
93	43,53	2,39	16,40	19,48	0,00	3,12	5,63	1,62	0,95	0,23	н/о	н/о	6,37	99,72
94	42,30	1,56	12,37	14,61	0,00	5,29	13,37	1,50	0,67	0,16	н/о	н/о	7,64	99,47
95	48,53	1,78	14,81	12,82	0,00	4,95	11,91	3,07	0,70	0,17	н/о	н/о	1,03	99,77
96	42,89	2,22	16,02	22,14	0,00	3,25	3,02	2,62	0,87	0,20	н/о	н/о	6,98	100,21
97	48,46	1,81	14,30	13,54	0,00	5,08	11,75	2,67	0,70	0,17	н/о	н/о	1,28	99,76
98	44,46	1,86	14,30	14,53	0,00	4,25	11,19	2,67	0,76	0,19	н/о	н/о	5,62	99,83
99	46,93	1,66	14,65	13,68	0,00	7,14	10,45	2,67	0,70	0,16	н/о	н/о	1,89	99,93
100	49,43	1,27	13,21	13,71	0,00	4,55	6,53	0,12	1,09	0,09	н/о	н/о	9,69	99,69
101	53,32	1,34	14,00	14,61	0,00	6,14	1,96	0,50	0,95	0,18	н/о	н/о	6,97	99,97
102	48,21	1,81	14,23	14,28	0,00	4,85	11,25	3,07	0,74	0,17	н/о	н/о	1,21	99,82
103	45,31	1,94	17,63	19,89	0,00	2,18	4,14	2,50	0,84	0,19	н/о	н/о	5,39	100,01
104	46,33	1,83	14,15	17,01	0,00	4,78	7,85	1,75	0,77	0,17	н/о	н/о	5,25	99,89
105	44,80	2,14	15,90	21,09	0,00	3,75	4,27	2,07	0,80	0,20	н/о	н/о	4,91	99,93
106	46,43	1,85	14,37	18,36	0,00	4,86	5,96	1,45	0,78	0,18	н/о	н/о	5,49	99,73
107	48,09	1,76	14,97	13,87	0,00	5,00	11,26	3,07	0,69	0,16	н/о	н/о	0,93	99,80
108	46,49	1,73	14,07	16,16	0,00	5,14	8,85	1,87	0,75	0,16	н/о	н/о	4,33	99,55
109	46,63	1,87	16,34	16,28	0,00	5,13	5,93	2,25	0,92	0,17	н/о	н/о	4,50	100,02
110	47,97	1,35	14,41	13,83	0,00	7,49	11,41	2,67	0,58	0,12	н/о	н/о	0,00	99,83

№ п/п	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MqO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CO <sub>2</sub>	SO <sub>3</sub>	Ппп	Сумма
111	49,56	1,64	14,42	13,87	0,00	6,59	9,76	2,67	0,87	0,16	н/о	н/о	0,34	99,88
112	47,85	1,94	14,15	14,95	0,00	4,51	10,91	3,07	0,78	0,20	н/о	н/о	1,37	99,73
113	47,23	1,61	14,50	14,82	0,00	7,15	10,64	2,87	0,64	0,15	н/о	н/о	0,27	99,88
114	48,73	1,72	14,80	13,41	0,00	6,34	10,34	3,00	0,83	0,16	н/о	н/о	0,51	99,84
115	47,25	1,52	15,47	12,97	0,00	6,08	11,79	2,87	0,60	0,13	н/о	н/о	1,07	99,75
116	46,29	1,60	14,75	14,92	0,00	6,53	10,77	2,87	0,61	0,16	н/о	н/о	1,19	99,69

Таблица 37.2

## Содержания породообразующих оксидов в долеритах Холомологской интрузии (мас., %)

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SO <sub>3</sub>	Ппп	Сумма
1	15,0	52,10	1,02	13,10	7,12	2,08	4,50	6,25	1,99	0,67	0,11	0,25	11,44	100,72
2	65,0	47,80	1,44	14,10	6,46	5,38	6,00	5,62	4,51	1,00	0,15	0,25	6,70	99,58
3	20,0	53,30	1,09	13,80	5,69	3,66	5,37	4,06	1,80	1,80	0,14	0,25	9,87	100,98
4	27,0	51,90	1,18	14,00	6,59	3,88	5,75	3,00	2,34	1,76	0,13	0,25	9,92	100,87
5	46,0	47,20	1,50	13,95	6,54	5,82	7,69	7,25	2,32	0,67	0,15	0,25	5,41	100,87
6	80,0	48,80	1,37	15,55	3,72	8,26	6,50	10,5	2,48	0,46	0,13	0,25	1,45	99,47
7	5,0	48,80	1,31	16,60	3,24	8,33	6,37	10,5	2,27	0,33	0,13	0,25	1,38	99,51
8	10,0	48,80	1,31	15,75	3,34	8,33	7,25	10,5	2,24	0,43	0,12	0,25	1,72	100,04
9	15,0	48,70	1,19	18,20	2,75	8,19	6,62	10,37	2,34	0,40	0,11	0,25	1,59	100,71
10	20,0	48,00	1,23	16,90	2,68	8,84	7,00	11,0	2,32	0,42	0,12	0,25	1,69	100,45
11	25,0	47,60	1,19	17,10	3,42	7,90	7,12	10,12	2,16	0,38	0,11	0,25	2,66	100,01
12	30,0	48,00	1,27	16,55	2,63	9,20	7,25	10,12	2,34	0,47	0,12	0,25	1,36	99,56
13	35,0	47,70	1,30	16,60	3,0	8,91	7,25	10,12	2,32	0,45	0,14	0,25	1,69	99,73
14	40,0	48,70	1,39	16,00	2,63	9,56	7,00	9,75	2,37	0,49	0,14	0,25	1,34	99,62
15	45,0	48,80	1,46	15,55	2,50	9,99	7,00	9,85	2,45	0,50	0,15	0,25	1,31	99,81
16	50,0	48,70	1,44	15,70	2,79	9,77	7,25	9,75	2,33	0,48	0,14	0,25	1,50	100,1
17	55,0	48,56	1,46	15,22	2,72	9,70	7,06	10,69	2,66	0,54	0,16	0,25	0,10	99,12
18	55,5	49,00	1,52	15,55	2,81	9,77	6,75	9,87	2,34	0,47	0,14	0,25	1,52	99,99
19	60,0	48,80	1,53	15,40	3,07	9,84	7,12	9,87	2,27	0,48	0,15	0,25	1,55	100,33
20	65,0	48,80	1,49	15,60	2,72	9,84	6,87	9,75	2,43	0,52	0,16	0,25	1,51	99,94
21	70,0	48,80	1,54	15,35	3,50	9,13	6,62	10,12	2,06	0,45	0,16	0,25	1,73	99,71
22	42,0	44,12	1,44	13,45	8,71	4,17	9,25	4,56	0,54	0,97	0,15	0,25	11,47	99,08

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SO <sub>3</sub>	Ппп	Сумма
23	46,3	44,18	1,54	13,43	8,69	4,67	7,44	7,81	3,78	0,86	0,18	0,25	6,09	98,92
24	47,2	43,80	1,44	13,80	13,19	3,09	7,12	4,50	2,90	0,80	0,15	0,5	8,47	99,76
25	60,0	46,00	1,49	13,25	10,25	2,73	6,50	7,37	0,70	1,13	0,15	0,25	10,68	100,5
26	65,0	45,50	1,49	13,75	8,86	3,59	6,87	6,25	2,17	1,88	0,14	0,25	9,99	100,74
27	70,0	45,00	1,44	13,70	9,49	3,02	6,25	7,25	1,16	1,44	0,14	0,25	11,61	100,75
28	79,0	43,80	1,42	13,50	9,04	3,16	6,87	7,50	0,57	2,04	0,14	0,25	12,47	100,76
29	80,0	43,50	1,39	13,70	8,49	3,02	6,25	8,37	0,86	1,60	0,14	0,25	12,74	100,31
30	85,0	42,60	1,39	13,30	8,87	2,73	6,87	9,12	0,90	0,73	0,14	0,25	13,62	100,52
31	92,0	44,00	1,46	13,25	9,57	2,95	8,75	5,37	2,77	1,00	0,15	0,25	11,09	100,61
32	98,9	46,20	1,66	15,50	8,79	3,38	7,37	9,00	2,09	0,39	0,16	0,25	4,82	99,61
33	100,0	43,00	1,42	13,35	10,02	2,59	9,87	5,00	2,52	0,79	0,14	0,25	10,69	99,64
34	110,0	45,20	1,45	14,10	7,59	3,52	7,12	5,50	1,47	1,56	0,15	0,25	11,19	99,1
35	113,0	47,30	1,19	12,05	5,59	2,23	2,25	12,12	0,18	2,13	0,14	0,50	15,14	100,82
36	6,0	48,80	1,66	14,95	2,62	10,56	6,50	10,87	2,33	0,47	0,18	0,25	0,10	99,29
37	12,0	48,40	1,61	14,80	2,63	10,46	7,12	10,69	2,27	0,45	0,17	0,25	0,26	99,11
38	12,5	50,20	3,11	10,40	4,76	14,3	2,87	7,12	2,73	1,10	0,42	0,25	1,59	98,85
39	17,0	50,10	2,01	13,85	3,67	10,42	4,62	10,00	3,02	0,68	0,2	0,25	1,29	100,11
40	18,0	48,50	1,50	15,30	2,36	10,2	7,50	10,94	2,23	0,48	0,16	0,25	0,14	99,56
41	20,0	48,80	1,67	13,60	3,74	10,92	5,50	9,75	2,82	0,52	0,15	0,25	1,42	99,14
42	21,5	50,20	1,67	13,35	2,79	10,42	5,75	11,00	2,68	0,48	0,15	0,25	1,27	100,01
43	24,0	49,00	1,57	15,15	2,49	10,18	7,37	10,62	2,32	0,51	0,17	0,25	0,11	99,74
44	27,0	50,07	1,63	13,19	2,42	10,17	6,13	12,94	2,77	0,49	0,18	0,25	0,10	100,34
45	27,5	50,30	1,65	13,35	2,52	10,06	5,87	11,62	2,11	0,38	0,15	0,25	1,33	99,59
46	30,0	48,20	1,57	14,90	2,29	10,85	7,19	10,87	2,26	0,48	0,16	0,25	0,19	99,21
47	30,1	48,20	1,57	14,90	2,29	10,85	7,19	10,87	2,26	0,48	0,16	0,25	0,19	99,21
48	32,0	50,20	1,54	13,00	3,12	9,48	6,37	11,50	2,10	0,38	0,13	0,25	1,05	99,12
49	32,2	48,70	1,60	14,70	2,64	10,45	7,12	10,81	2,30	0,50	0,16	0,25	0,10	99,33
50	36,0	48,70	1,62	14,75	2,83	10,28	7,06	10,94	2,26	0,52	0,17	0,25	0,18	99,56

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SO <sub>3</sub>	Ппп	Сумма
51	41,0	49,50	1,40	14,80	2,47	9,48	6,25	11,50	2,52	0,43	0,12	0,25	1,05	99,77
52	43,2	48,90	1,41	14,90	2,85	9,13	6,50	11,37	2,35	0,43	0,13	0,25	1,27	99,49
53	46,3	45,10	1,54	13,50	8,97	4,35	7,25	7,50	3,57	0,78	0,16	0,25	6,59	99,56
54	46,9	48,40	1,62	14,45	5,07	8,26	6,25	10,25	2,18	0,52	0,17	0,25	1,59	99,01
55	48,0	49,20	1,39	15,55	2,55	9,13	6,75	10,75	2,31	0,39	0,13	0,25	1,26	99,66
56	53,0	49,20	1,33	15,30	2,59	8,69	6,62	11,62	2,25	0,40	0,11	0,25	0,97	99,33
57	58,0	48,80	1,31	15,85	2,02	8,62	6,25	12,37	2,21	0,38	0,12	0,25	1,30	99,48
58	63,0	49,50	1,39	16,50	2,08	7,76	5,87	12,87	2,30	0,40	0,12	0,25	1,04	100,08
59	68,0	48,80	1,29	14,90	1,90	8,73	7,25	12,87	2,19	0,41	0,11	0,25	1,08	99,78
60	72,0	48,80	1,31	16,60	1,72	8,55	6,50	12,12	1,98	0,38	0,13	0,25	1,16	99,5
61	75,0	48,80	1,27	16,25	1,84	9,20	7,50	12,12	1,90	0,34	0,11	0,25	1,02	100,6
62	80,0	47,70	1,27	16,00	1,72	9,70	8,75	10,50	2,00	0,38	0,13	0,25	1,19	99,59
63	86,0	48,80	1,31	16,75	1,90	8,41	6,25	12,37	2,02	0,33	0,12	0,25	1,18	99,69
64	92,0	48,06	1,38	17,70	1,80	8,48	6,06	12,06	2,58	0,49	0,16	0,25	0,10	99,12
65	92,0	48,70	1,43	18,00	1,97	8,26	5,89	11,62	2,30	0,41	0,15	0,25	0,10	99,08
66	98,0	46,80	1,20	14,35	2,14	11,93	10,06	10,06	1,93	0,33	0,13	0,25	0,10	99,28
67	104,0	46,50	1,16	13,20	1,84	12,65	12,25	9,62	1,76	0,27	0,12	0,25	0,10	99,72
68	110,0	47,20	1,30	15,00	2,19	10,85	9,69	10,69	1,97	0,33	0,12	0,25	0,10	99,69
69	116,0	47,60	1,31	16,40	2,15	9,99	8,12	10,12	2,21	0,40	0,13	0,25	1,45	100,13
70	122,0	47,60	1,27	15,85	2,10	9,99	8,25	10,12	2,18	0,41	0,13	0,41	1,55	99,86
71	128,0	47,60	1,31	15,20	2,37	10,42	8,75	9,8	2,19	0,45	0,13	0,33	1,32	99,82
72	134,0	47,65	1,42	15,19	2,65	9,66	8,06	11,0	2,39	0,52	0,14	0,25	0,10	99,03
73	140,0	48,00	1,54	15,30	3,02	9,84	7,37	10,50	1,70	0,33	0,14	0,25	1,85	99,84
74	152,0	47,70	1,61	15,10	2,57	10,06	7,37	10,37	2,27	0,49	0,15	0,25	1,31	99,25
75	158,0	48,30	1,62	14,60	2,60	10,35	7,12	10,50	2,48	0,54	0,15	0,25	1,17	99,68
76	164,0	48,80	1,67	14,65	2,91	10,31	7,00	10,37	2,37	0,50	0,16	0,25	1,15	100,14
77	165,0	48,60	1,66	14,65	2,87	10,42	7,00	10,37	2,45	0,54	0,16	0,25	1,16	100,13
78	165,5	43,50	1,08	12,7	4,57	3,81	9,12	12,5	1,45	0,70	0,11	0,25	10,36	100,15

Содержания породообразующих оксидов в гранитах по Верхне-Холомоложской площади (мас., %)

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Шп	Сумма
1	32,0	46,40	1,63	14,50	7,35	6,21	6,06	10,69	0,32	2,12	2,96	0,18	0,66	99,08
2	47,0	48,40	1,54	15,05	2,75	10,27	7,06	10,79	0,42	2,25	0,43	0,15	0,40	99,51
3	55,0	48,20	1,52	15,35	3,53	8,48	7,00	10,56	0,41	2,17	0,72	0,16	1,14	99,24
4	80,0	48,20	1,54	15,00	3,30	9,63	7,03	10,25	0,39	2,23	0,36	0,16	0,87	98,96
5	93,0	51,20	1,90	13,05	2,76	9,84	5,04	11,13	0,78	2,65	0,23	0,22	0,39	99,19
6	103,0	48,00	1,57	15,00	2,56	10,27	7,20	10,59	0,45	2,24	0,62	0,15	0,50	99,15
7	117,0	48,90	1,34	14,85	1,85	9,34	7,50	11,83	0,40	2,35	0,18	0,16	0,53	99,23
8	132,0	48,40	1,56	14,90	2,49	10,32	5,99	10,62	0,49	2,25	0,19	0,19	1,06	98,46
9	35,0	49,10	1,42	15,60	3,22	9,56	6,78	10,68	0,44	2,34	0,41	0,16	0,42	100,13
10	45,0	48,10	1,55	15,10	1,87	11,21	6,96	10,50	0,49	2,25	0,35	0,16	0,82	99,36
11	124,5	47,40	1,35	15,30	2,18	10,63	8,50	10,49	0,40	2,14	0,39	0,14	0,60	99,52
12	14,0	47,40	1,28	15,60	2,47	10,27	8,59	10,78	0,31	1,99	0,17	0,35	0,65	99,86
13	20,0	48,20	1,56	14,85	2,61	10,73	7,04	10,95	0,43	2,23	0,23	0,16	0,42	99,41
14	32,0	46,70	1,20	14,20	2,16	11,78	11,41	10,05	0,25	1,75	0,23	0,11	0,40	100,24
15	43,0	47,00	1,27	15,50	2,32	10,63	9,36	10,13	0,34	1,99	0,24	0,13	0,73	99,64
16	88,0	46,80	1,15	14,50	1,86	11,06	10,79	10,38	0,30	1,90	0,21	0,08	0,62	99,65
17	102,0	47,30	1,15	15,50	1,75	10,99	9,19	10,26	0,35	2,01	0,32	0,14	0,57	99,53
18	5-10	49,20	1,10	15,10	4,41	7,04	6,03	10,63	0,56	1,87	1,35	0,14	1,50	98,93
19	41-46	49,20	1,05	15,10	3,40	8,69	7,46	11,59	0,42	1,99	0,44	0,10	0,68	100,12
20	16,8	48,40	0,93	14,55	5,76	5,42	7,25	9,83	0,45	1,93	2,86	0,14	3,14	100,66
21	17,0	48,60	1,04	15,75	4,17	7,44	6,88	12,04	0,18	2,02	1,30	0,12	0,53	100,07
22	20,0	49,60	1,09	15,37	2,91	9,13	7,38	11,50	0,45	2,11	0,84	0,13	0,05	100,56
23	30,0	50,30	1,07	14,62	4,48	8,12	6,69	9,81	0,75	2,17	1,04	0,15	0,83	100,03
24	40,0	49,60	1,04	15,65	2,98	8,62	7,75	11,56	0,45	2,06	0,66	0,13	0,15	100,65
25	50,0	49,50	1,10	15,35	2,95	8,87	7,49	11,38	0,47	2,10	0,40	0,12	0,15	99,88

Окончание таблицы 37.3

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	ППп	Сумма
26	33,0	48,70	0,93	16,52	2,59	8,41	8,00	11,36	0,40	1,95	0,82	0,11	0,17	99,96
27	89,5	49,30	1,07	16,07	3,62	7,54	7,50	11,20	0,45	2,08	1,04	0,13	0,57	100,57
28	35,0	48,40	1,59	16,17	4,76	7,47	5,23	9,75	0,48	2,46	1,04	0,17	1,27	98,79
29	55,0	48,20	1,56	16,17	5,35	7,19	5,56	10,75	0,49	2,47	1,12	0,17	0,75	99,78
30	65,0	48,60	1,55	16,12	5,12	8,05	5,78	10,44	0,51	2,49	0,96	0,18	0,53	100,33
31	75,0	48,40	1,59	16,45	5,85	7,11	5,66	10,56	0,50	2,49	0,96	0,18	0,65	100,40
32	85,0	48,90	1,73	15,00	5,89	7,80	5,83	10,25	0,53	2,45	1,14	0,18	0,55	100,25
33	95,0	48,20	1,60	15,75	5,47	7,76	6,13	10,36	0,54	2,56	1,34	0,17	0,52	100,40
34	105,0	48,60	1,54	16,12	5,29	7,51	5,94	10,51	0,51	2,52	1,22	0,19	0,45	100,40
35	115,0	48,70	1,54	16,52	5,81	7,04	5,59	10,54	0,52	2,49	1,08	0,18	0,79	100,80
36	67,0	50,09	0,96	15,60	3,87	6,71	6,63	11,83	0,44	2,23	0,96	0,11	1,24	100,67
37	48,6	49,77	1,04	15,17	2,81	8,91	7,68	11,10	0,45	2,09	0,52	0,12	1,06	100,72
38	63,7	49,24	1,01	15,28	1,36	9,97	7,53	11,32	0,42	1,93	0,50	0,11	1,10	99,77
39	28,0	48,90	1,82	14,17	6,03	8,34	5,73	10,15	0,70	2,48	0,92	0,21	1,33	100,78
40	17,0	48,97	1,54	14,89	2,42	10,47	7,03	10,76	0,48	2,32	0,44	0,15	1,29	100,76
41	36,0	49,69	1,44	15,14	1,26	10,60	7,05	10,69	0,49	2,16	0,46	0,16	1,17	100,31
42	74,0	49,73	2,95	11,90	3,62	13,20	4,08	8,61	1,00	2,63	0,06	0,34	1,47	99,59
43	109,0	48,83	1,51	15,00	2,09	10,30	7,06	10,39	0,49	2,18	0,42	0,16	1,25	99,68
44	34,2	49,04	1,53	15,29	3,34	9,67	5,35	10,48	0,52	2,46	0,76	0,17	1,50	100,11

Содержания породообразующих оксидов в долеритах кинского силла (верховье р. Мархи) (мас., %)

№ п/п	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CO <sub>2</sub>	Сумма
1	54,00	0,99	15,10	0,39	9,20	0,15	6,74	8,78	2,20	0,80	1,54	0,18	0,11	100,21
2	53,60	0,99	16,30	0,64	8,78	0,16	6,72	8,70	2,20	0,84	1,20	0,19	0,22	100,57
3	54,20	0,98	15,40	1,08	8,36	0,16	6,58	8,91	2,12	0,84	0,83	0,17	0,33	99,98
4	53,60	1,00	15,50	0,49	9,20	0,16	6,72	8,95	2,17	0,89	1,75	0,16	0,00	100,62
5	53,40	1,04	15,40	0,40	9,06	0,16	6,66	8,9	2,15	0,82	1,35	0,16	0,33	99,87
6	53,10	1,08	16,30	0,59	9,20	0,13	6,91	9,38	2,10	0,80	0,71	0,16	0,00	100,51
7	53,50	1,07	15,20	1,22	8,92	0,15	7,00	8,96	2,15	0,58	1,16	0,16	0,00	100,10
8	53,70	1,08	15,10	0,45	9,48	0,16	7,00	9,35	2,10	0,49	0,71	0,13	0,00	99,80
9	53,80	1,01	15,10	0,29	9,20	0,14	7,23	9,05	2,21	0,65	0,79	0,15	0,00	99,65
10	52,50	0,97	14,80	1,58	8,36	0,15	7,31	8,55	2,09	1,79	2,04	0,17	0,11	100,43
11	54,20	1,00	15,40	0,65	8,64	0,16	6,71	8,95	2,15	0,82	1,34	0,23	0,00	100,26
12	49,26	0,92	16,20	2,67	7,53	0,14	8,21	12,06	2,00	0,35	0,72	0,14	0,11	100,32
13	51,10	1,70	14,40	2,97	10,32	0,20	5,65	9,23	2,65	0,48	0,83	0,18	0,22	99,95
14	49,00	3,27	12,40	6,43	10,61	0,25	4,98	8,22	2,60	0,76	1,55	0,26	0,00	100,33
15	49,10	3,62	12,00	7,79	10,09	0,06	4,38	8,23	2,70	0,80	1,31	0,27	0,11	100,49
16	48,80	1,18	15,50	2,88	8,36	0,18	7,89	11,56	2,09	0,40	1,31	0,23	0,11	100,51
17	49,00	1,18	15,90	2,25	8,64	0,16	7,80	11,52	2,13	0,44	0,99	0,17	0,22	100,40
18	49,00	1,07	15,20	2,14	8,78	0,15	8,33	11,50	2,04	0,42	1,12	0,18	0,49	100,45
19	49,30	1,17	16,20	2,57	7,53	0,17	7,35	11,44	2,22	0,47	1,51	0,18	0,26	100,38
20	49,20	1,07	15,30	2,35	8,64	0,17	8,16	11,25	2,06	0,47	1,39	0,19	0,11	100,38
21	46,44	1,62	14,50	4,01	11,42	0,25	7,13	11,02	2,3	0,43	0,00	0,11	0,00	99,23
22	47,44	1,65	14,20	3,28	11,42	0,24	6,90	11,16	2,32	0,62	0,12	0,18	0,09	99,94
23	48,68	2,28	13,20	2,47	10,2	0,26	6,88	11,29	2,34	1,01	0,10	0,22	0,00	99,09
24	48,68	1,77	14,87	2,46	10,78	0,23	7,45	9,76	2,41	0,50	0,00	0,22	0,04	100,71
25	48,56	1,28	13,95	2,07	8,33	0,20	8,78	13,19	1,90	0,27	0,06	0,17	0,09	99,26
26	46,66	1,73	16,42	4,23	10,20	0,22	6,56	9,64	2,58	0,58	0,00	0,23	0,00	99,15
27	46,50	1,36	15,13	3,22	10,20	0,21	10,28	10,52	2,06	0,62	0,00	0,16	0,08	100,67
28	44,08	1,30	11,91	5,56	12,51	0,29	14,05	7,73	1,76	0,32	0,00	0,18	0,00	100,57

№ п/п	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CO <sub>2</sub>	Сумма
29	46,16	1,80	15,6	7,91	8,33	0,22	7,64	8,86	2,21	0,70	0,00	0,25	0,18	100,34
30	45,16	1,60	15,84	4,31	11,06	0,23	8,00	10,04	2,20	0,49	0,00	0,24	0,04	100,61
31	46,20	1,80	14,90	4,46	10,92	0,25	8,55	9,18	2,20	0,45	0,00	0,23	0,00	99,89
32	46,04	1,60	15,40	3,91	10,34	0,23	8,82	9,82	2,17	0,41	0,10	0,24	0,00	100,42

Таблица 37.5. №

## Содержания породообразующих оксидов в долеритах Ыгыатгинской интрузии (мас., %)

п/п	Глуб., м	Σ											Сумма	
		SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		CO <sub>2</sub>
1	6,1	49,00	1,41	15,85	2,25	9,48	6,12	12,06	2,26	0,36	0,14	0,25	1,05	100,41
2	10,0	48,00	1,28	14,80	2,20	10,49	6,87	12,31	2,25	0,46	0,14	0,25	1,32	100,56
3	16,0	49,20	1,54	16,60	2,43	9,70	5,56	11,44	2,39	0,41	0,15	0,25	1,08	100,93
4	25,0	49,30	1,32	17,00	2,72	8,40	5,37	11,75	2,43	0,46	0,17	0,25	0,93	100,27
5	31,0	48,70	1,28	15,45	2,15	9,41	6,81	12,06	2,02	0,38	0,15	0,25	1,51	100,34
6	43,0	46,40	0,98	12,50	2,19	12,79	11,31	10,12	1,70	0,30	0,11	0,25	1,42	100,29
7	57,6	47,50	1,16	15,35	1,79	8,47	9,12	11,75	1,96	0,51	0,13	0,25	1,75	99,90
8	68,0	45,70	0,91	13,60	1,62	12,57	13,69	8,87	1,64	0,31	0,10	0,35	1,40	100,96
9	75,5	45,20	1,01	14,00	1,84	12,32	13,44	8,56	1,80	0,24	0,10	0,25	1,37	100,33
10	92,5	45,60	0,99	14,70	1,79	11,71	12,31	9,56	1,75	0,28	0,09	0,25	1,30	100,52
11	109,4	46,80	1,13	15,85	1,67	10,77	9,94	10,06	2,00	0,32	0,11	0,25	1,20	100,28
12	125,0	48,00	1,28	16,15	1,54	10,41	8,44	10,62	2,20	0,43	0,13	0,25	1,16	100,79
13	131,5	46,00	1,08	15,35	1,56	11,56	10,25	9,56	1,90	0,30	0,12	0,25	1,34	99,47
14	139,5	48,30	1,60	14,65	4,53	8,55	6,75	10,31	2,36	0,76	0,17	0,25	1,03	99,46
15	5,5	45,21	5,06	10,80	7,86	13,98	4,19	8,50	2,46	0,55	0,22	0,25	1,55	100,41
16	16,0	50,32	1,70	13,15	2,72	10,60	5,63	10,88	2,63	0,49	0,17	0,25	1,18	99,93
17	32,0	49,32	1,74	15,95	2,47	10,02	5,13	11,00	2,50	0,57	0,16	0,25	1,11	100,41
18	44,0	49,32	1,76	15,65	2,27	10,56	5,50	10,69	2,60	0,58	0,16	0,25	1,17	100,71
19	61,0	49,32	1,47	14,75	2,02	9,88	7,00	11,44	2,33	0,44	0,14	0,25	1,10	100,34
20	71,0	49,03	1,50	15,50	2,26	9,66	6,63	11,13	2,21	0,39	0,15	0,25	1,07	99,97
21	82,0	48,05	1,36	14,80	2,34	9,95	7,63	11,25	2,09	0,36	0,12	0,25	1,10	99,50

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SO <sub>3</sub>	Пшп	Сумма
22	93,0	47,64	1,34	15,15	2,12	10,60	7,69	10,88	2,10	0,34	0,13	0,25	1,18	99,61
23	102,0	47,64	1,34	15,65	2,13	10,10	7,75	11,00	2,13	0,39	0,13	0,25	1,12	99,82
24	114,0	47,64	1,20	14,00	1,82	10,96	9,38	10,88	1,90	0,37	0,12	0,25	1,22	99,94
25	125,0	47,64	1,28	16,25	1,60	10,17	7,63	10,88	2,13	0,28	0,14	0,25	1,13	99,50
26	134,0	47,91	1,24	16,10	1,69	9,41	7,38	11,75	1,95	0,30	0,12	0,25	1,04	99,31
27	142,5	46,82	1,08	15,35	1,75	11,61	9,25	10,00	1,96	0,29	0,11	0,25	1,29	99,96
28	153,0	46,95	1,18	13,65	2,12	10,96	10,13	10,75	1,88	0,31	0,12	0,25	1,22	99,73
29	160,0	50,46	1,10	15,50	1,86	10,02	5,94	11,00	2,63	0,40	0,12	0,25	1,11	100,59
30	162,0	46,95	1,21	15,50	1,54	11,21	8,38	10,75	2,13	0,32	0,12	0,25	1,24	99,80
31	165,0	48,19	1,60	15,65	3,83	8,12	6,25	10,25	2,38	0,53	0,16	0,65	2,03	99,82
32	32,8	46,20	1,56	13,15	3,62	8,83	8,37	11,87	2,14	1,11	0,17	0,25	3,96	99,46
33	13,0	49,20	1,62	14,85	3,41	10,16	5,81	10,44	2,31	0,58	0,16	0,25	1,63	100,62
34	17,0	48,50	1,56	14,80	2,77	10,77	6,37	19,56	2,43	0,58	0,17	0,25	1,64	100,60
35	20,5	48,80	1,55	14,75	2,67	10,92	6,31	10,06	2,30	0,55	0,16	0,25	1,30	99,83
36	23,5	49,20	1,62	14,70	2,97	10,56	6,25	10,62	2,41	0,57	0,16	0,25	1,36	100,88
37	25,4	49,30	1,60	14,75	2,81	10,70	6,25	10,25	2,47	0,62	0,17	0,25	1,38	100,77

Таблица 37.6

## Содержания породообразующих оксидов в базитах трубок взрыва в бассейне р. Чоны (мас., %)

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	Fe <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	FeO	MnO	MgO	CaO	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Пшп	Сумма
1	51,0	41,85	1,92	12,76	10,56	7,04	0,35	3,00	8,00	3,38	1,97	0,32	9,11	100,26
2	53,0	41,97	1,56	11,50	11,72	4,17	0,22	3,37	10,50	2,19	2,71	0,26	10,25	100,42
3	75,0	47,09	1,64	11,82	9,72	2,87	0,21	3,00	9,50	1,94	3,31	0,29	9,01	100,40
4	38,0	52,18	1,42	16,72	5,73	9,88	0,03	4,37	0,87	0,73	2,35	0,1	5,97	100,35
5	50,0	52,68	0,87	12,46	2,83	3,34	0,12	2,00	10,75	1,4	2,52	0,14	11,73	100,84
6	92,0	49,52	1,04	13,30	3,30	4,24	0,13	2,50	10,0	1,87	2,23	0,16	11,9	100,19
7	98,0	50,25	1,35	13,06	6,60	5,68	0,15	1,75	3,62	4,48	2,29	3,48	7,53	100,24
8	79,0	48,04	1,04	18,02	9,31	9,13	0,07	3,00	2,00	0,43	1,4	0,19	7,81	100,44
9	91,0	50,30	1,05	19,80	6,02	9,95	0,04	3,50	0,87	0,26	1,35	0,05	7,31	100,50
10	96,0	48,28	0,83	18,02	8,15	8,41	0,17	3,50	4,00	0,37	1,42	0,16	7,33	100,64

Содержания породообразующих оксидов в базитах тубок взрыва в бассейне р. Ыгыатты (мас., %)

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
1	6,1	49,00	1,41	15,85	2,25	9,48	0,18	6,12	12,06	2,26	0,36	0,14	1,05	100,41
2	10,0	48,00	1,28	14,80	2,20	10,49	0,19	6,87	12,31	2,25	0,46	0,14	1,32	100,56
3	16,0	49,20	1,54	16,60	2,43	9,70	0,18	5,56	11,44	2,39	0,41	0,15	1,08	100,93
4	25,0	49,30	1,32	17,00	2,72	8,40	0,17	5,37	11,75	2,43	0,46	0,17	0,93	100,27
5	31,0	48,70	1,28	15,45	2,15	9,41	0,17	6,81	12,06	2,02	0,38	0,15	1,51	100,34
6	42,0	46,40	0,98	12,50	2,19	12,79	0,22	11,31	10,12	1,70	0,30	0,11	1,42	100,29
7	57,6	47,50	1,16	15,35	1,79	8,47	0,16	9,12	11,75	1,96	0,51	0,13	1,75	99,90
8	68,0	45,70	0,91	13,60	1,62	12,57	0,20	13,69	8,87	1,64	0,31	0,10	1,40	100,96
9	75,5	45,20	1,01	14,00	1,84	12,32	0,20	13,44	8,56	1,80	0,24	0,10	1,37	100,33
10	92,5	45,60	0,99	14,70	1,79	11,71	0,19	12,31	9,56	1,75	0,28	0,09	1,30	100,52
11	109,4	46,80	1,13	15,85	1,67	10,77	0,18	9,94	10,06	2,00	0,32	0,11	1,20	100,28
12	25,0	48,00	1,28	16,15	1,54	10,41	0,18	8,44	10,62	2,20	0,43	0,13	1,16	100,79
13	131,5	46,00	1,08	15,35	1,56	11,56	0,20	10,25	9,56	1,90	0,30	0,12	1,34	99,47
14	139,5	48,30	1,6	14,65	4,53	8,55	0,20	6,75	10,31	2,36	0,76	0,17	1,03	99,46
15	5,5	45,21	5,06	10,80	7,86	13,98	0,28	4,19	8,50	2,46	0,55	0,22	1,55	100,41
16	16,0	50,32	1,70	13,15	2,72	10,60	0,21	5,63	10,88	2,63	0,49	0,17	1,18	99,93
17	32,0	49,32	1,74	15,95	2,47	10,02	0,19	5,13	11,00	2,50	0,57	0,16	1,11	100,41
18	44,0	49,32	1,76	15,65	2,27	10,56	0,20	5,50	10,69	2,60	0,58	0,16	1,17	100,71
19	61,0	49,32	1,47	14,75	2,02	9,88	0,20	7,00	11,44	2,33	0,44	0,14	1,10	100,34
20	71,0	49,03	1,50	15,50	2,26	9,66	0,19	6,63	11,13	2,21	0,39	0,15	1,07	99,97
21	82,0	48,05	1,36	14,80	2,34	9,95	0,20	7,63	11,25	2,09	0,36	0,12	1,10	99,50
22	93,0	47,64	1,34	15,15	2,12	10,60	0,19	7,69	10,88	2,10	0,34	0,13	1,18	99,61
23	102,0	47,64	1,34	15,65	2,13	10,10	0,19	7,75	11,00	2,13	0,39	0,13	1,12	99,82
24	114,0	47,64	1,20	14,00	1,82	10,96	0,20	9,38	10,88	1,90	0,37	0,12	1,22	99,94
25	125,0	47,64	1,28	16,25	1,6	10,17	0,18	7,63	10,88	2,13	0,28	0,14	1,13	99,50
26	134,0	47,91	1,24	16,10	1,69	9,41	0,17	7,38	11,75	1,95	0,30	0,12	1,04	99,31
27	142,5	46,82	1,08	15,35	1,75	11,61	0,20	9,25	10,00	1,96	0,29	0,11	1,29	99,96

Окончание таблицы 37.7

№ п/п	Глуб., м	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	FeO	MnO	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ппп	Сумма
28	153,0	46,95	1,18	13,65	2,12	10,96	0,21	10,13	10,75	1,88	0,31	0,12	1,22	99,73
29	160,0	50,46	1,10	15,50	1,86	10,02	0,20	5,94	11,00	2,63	0,40	0,12	1,11	100,59
30	162,0	46,95	1,21	15,50	1,54	11,21	0,20	8,38	10,75	2,13	0,32	0,12	1,24	99,80
31	165,3	48,19	1,60	15,65	3,83	8,12	0,18	6,25	10,25	2,38	0,53	0,16	2,03	99,82
32	32,8	46,20	1,56	13,15	3,62	8,83	0,16	8,37	11,87	2,14	1,11	0,17	3,96	99,46
33	13,0	49,20	1,62	14,85	3,41	10,16	0,20	5,81	10,44	2,31	0,58	0,16	1,63	100,62
34	17,0	48,50	1,56	14,80	2,77	10,77	0,20	6,37	19,56	2,43	0,58	0,17	1,64	100,60
35	20,5	48,80	1,55	14,75	2,67	10,92	0,21	6,31	10,06	2,30	0,55	0,16	1,30	99,83
36	23,5	49,20	1,62	14,70	2,97	10,56	0,21	6,25	10,62	2,41	0,57	0,16	1,36	100,88
37	25,4	49,30	1,60	14,75	2,81	10,7	0,22	6,25	10,25	2,47	0,62	0,17	1,38	100,77
38	15,0	52,10	1,02	13,10	7,12	2,08	0,09	4,50	6,25	1,99	0,67	0,11	11,44	100,72
39	65,0	47,80	1,44	14,10	6,46	5,38	0,17	6,00	5,62	4,51	1,00	0,15	6,70	99,58
40	20,0	53,30	1,09	13,80	5,69	3,66	0,15	5,37	4,06	1,80	1,80	0,14	9,87	100,98
41	27,0	51,90	1,18	14,00	6,59	3,88	0,17	5,75	3,00	2,34	1,76	0,13	9,92	100,87
42	46,0	47,20	1,50	13,95	6,54	5,82	0,12	7,69	7,25	2,32	0,67	0,15	5,41	100,87

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Авторы убеждены, что читателю настоящей книги важно ознакомиться с результатами исследований пород кимберлитовой формации Сибири, полученными с использованием петрохимической фактографии.

**Картография.** Как точно заметил академик А.Н. Заварицкий, горные породы вне зависимости от их минеральных особенностей состоят из одних и тех же породообразующих оксидов, что упрощает сравнение составов пород. В условиях случайного опробования все разновидности пород будут представлены в количествах пропорционально их распространенности. Особенно приходится подчеркивать, что образцы пород для химических анализов должны быть привязаны к обнажениям или горным выработкам изучаемого объекта. Образцы шлама из обоганительных фабрик для петрологических задач не пригодны.

Средние химические составы горнопородных объектов можно идентифицировать на основе петрохимических классификаций в терминах описательной петрографии по всем интрузивам, магматическим полям и районам. Выполненная нами подобная работа в пределах описанной провинции показала, что по версии «Классификации и номенклатуры магматических пород» [М., 1981] все исследованные образцы относятся к семейству щелочных пикритов, состоящему из пяти видов, один из которых называется кимберлит. Именно для пород этого вида характерны акцессории: пироп, пикроильменит, алмаз. Для других видов щелочных пикритов подобные акцессории не характерны.

Кимберлиты распространены в Верхне-Мунском, Далдынском, Алакит-Мархинском, Мирнинском и Накынском полях. В других полях магматических пород распространены другие виды калиевых щелочных пикритов, в которых высокобарические акцессории могут встречаться спорадически. Вероятность нахождения в них алмазных месторождений минимальна.

Петрохимическая съемка породных масс магматических объектов проводилась на основе системного подхода с использованием математической статистики путем деления изучаемых выборок методами кластерного анализа на подвыборки меньшего объема и их последующего математического описания. Во множестве исследованных случаев главным признаком, по которому происходило деление крупных выборок анализа на подвыборки, были содержания  $TiO_2$ . Геохимическое поведение этого оксида характеризуется барофобным типом. Этот феномен теоретически обосновал А.Е. Рингвуд. Авторы настоящей работы эмпирически показали повсеместное проявление этого феномена, подчеркнутое тесной отрицательной корреляцией  $TiO_2$  с А (показателем алмазонасности) и положительной корреляцией с  $K_2O$ . Чем больше алмазов при данном соотношении СаО и MgO, тем больше калия и меньше титана — это главный генетический код кимберлитов. Значения этого кода в породах кимберлитовой формации распределены дискретно, от более глубинных к менее глубинным выплавкам кимберлитовых расплавов.

Образцы пород, анализы которых попадают в область одной из таких дискретных зон значений титана-алмазонасности-калия (то есть выплавившихся при одном давлении), мы обозначили как популяции составов пород. Каждая популяция подразделяется на кальциевую (начало плавления) и магниевую (окончание плавления) разновидности. Всего выделено семь популяций, от наиболее глубинной первой к наи-

менее глубинной седьмой. В сложении кимбрелитовых трубок принимают участие кимберлиты нескольких популяций, из которых две, содержащие наибольшее число анализов, названы модальными. В трубках популяции совпадают с интрузивными фазами. На планах кимберлитсодержащих полей возле фигуративных точек устьев трубок можно проставить номера модальных популяций этих трубок и картировать распределение косвенных оценок глубинности трубок этого поля.

В Алакит-Мархинском поле наиболее глубокие трубки находятся на крайнем юго-востоке, а наименее глубокие — на северо-востоке. Следует отметить также, что кимберлитовые тела, не содержащие значительных количеств алмазов, — это преимущественно высокотитанистые и высококарбонатные образования.

Другой генетически важной петрохимической особенностью кимберлитов как щелочных пикритов является отрицательная корреляция содержаний  $\text{CaO-MgO}$ . Признак хорошо отграничивает составы пикритоидов и от составов базальтоидов, у которых связь  $\text{MgO}$  с  $\text{CaO}$  имеет положительный характер. Этот признак можно использовать в задачах разделения основных и ультраосновных пород. На линии регрессии содержания  $\text{CaO-MgO}$  имеет место разрыв в точке содержания извести 22–25 %. Этот разрыв отделяет составы силикатно-карбонатных расплавов от составов несмешивающихся ликвированных карбонатных расплавов.

Карбонатиты представляют особый интерес и требуют особых усилий для их изучения.

**Ксенолиты.** Ксенолиты вмещающих пород, представленные доломитами, в кимберлитовых расплавах не растворяются, а дезинтегрируются. Процессы дезинтеграции так живописны и (для непосвященных) очевидны, что число сторонников их химического влияния на алмазоносность кимберлита не убывает до сих пор. Правда, в признании влияния ксенолитов на алмазоносность есть зерно истины: они действительно влияют, но не химически, а физически — как твердые тела усиливая вязкость кимберлитовых расплавов и этим вызывая метастабильную кристаллизацию алмаза и мозаичное распределение зон повышенной алмазоносности во вмещающем ксенолит кимберлите. В.Б. Василенко с соавторами рассмотрели происхождение и строение ксенолитов-автолитов и вопросы их алмазоносности с позиции вязкостной дифференциации кимберлитовых расплавов в диатремах.

Среди ксенолитов особое внимание некоторые петрологи уделяют эвапоритам и для защиты своих генетических построений помещают их в мантию, что неоправданно. В Мирнинском кимбрелитовом поле ксенолиты эвапоритов особенно часто присутствуют в породах трубок Интернациональная и Мир. Детальное изучение соотношения этих ксенолитов с вмещающими кимберлитами показало наличие в них следов частичного проникновения вещества из ксенолита в кимберлит. Это явление происходило в постмагматическую стадию вторичного изменения кимберлитов вблизи ксенолитов. Во вмещающих породах на уровнях нахождения ксенолитов эвапоритов залегают комплексы пород эвапоритовой формации. Таким образом, между кимберлитами и находящимися в них ксенолитами сопряженность составов пород и обмен веществом отсутствует. Петрохимические модели процессов свидетельствуют об этом со всей очевидностью.

Не так обстоит дело с ксенолитами мантийных пород в кимберлитах. В них есть прямая сопряженность между составами ксенолитов и составами вмещающих кимбер-

Средние составы неизменных алмазоносных кимберлитов

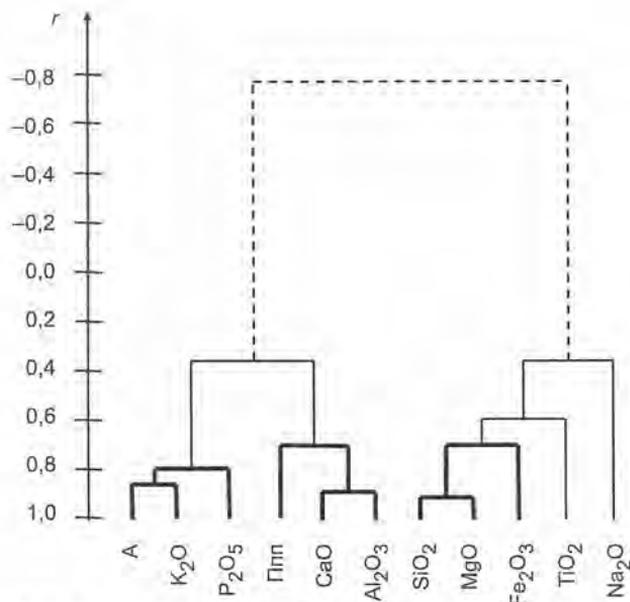
Трубка	$n_1^*$	$n_2^{**}$	A	SiO <sub>2</sub>	TiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	MgO	CaO	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	П.п.п.
Богубинская	1001	60	8,26	27,01	0,4	3,28	6,16	26,4	13,51	0,01	1,56	0,58	21,31
Нюрбинская	1024	28	6,55	24,3	0,45	3,92	4,73	21,71	17,04	0,02	1,08	0,54	25,79
Майская	151	8	4,85	20,73	0,53	4,32	3,58	17,46	21,54	0,04	1,16	0,52	29,66
Айхал	326	55	4,3	25,37	0,46	2,38	4,41	26,72	13,95	0,2	1,53	0,61	28,11
Интернациональная	400	70	4,12	28,28	0,9	2,23	6,51	29,97	7,72	1,18	0,84	0,45	22,21
Мир	725	54	1,93	27,92	0,9	1,93	9,3	29,13	9,18	0,38	0,9	0,52	19,37
Удачная-западная	1003	44	1,34	26,32	1,14	2,41	6,74	27,54	12,97	0,22	0,74	0,34	21,97
Удачная-восточная	803	106	0,7	26,37	1,32	2,05	7,37	28,89	12,64	0,31	0,66	0,34	20,16
Юбилейная	1100	60	0,35	28,35	1,7	1,73	7,76	32,15	7,79	0,12	0,25	0,44	20,45
Сытыканская	542	66	0,25	28,82	1,86	2,03	8,83	32,03	6,42	0,09	0,29	0,29	17,1

\*  $n_1$  — количество анализов валового состава, \*\*  $n_2$  — количество анализов неизменного состава.

литов (между содержаниями ксенолитов эклогитов и натровостью; содержаниями ксенолитов пироксенитов и калиевостью; содержаниями катаклазированных равномерно-зернистых перцолитов с распространенностью магнезиальных и высокомагнезиальных разновидностей кимберлитов). Причина возникновения подобных сопряженностей видится в том, что кимберлиты и ксенолиты мантии произошли из одного источника — смеси мантийного вещества с веществом субдуктированной океанической коры. Кимберлиты — это выплавки, а ксенолиты — респиты верлитизированной мантии и эклогитов.

**Алмазоносность.** Тесная корреляция алмазоносности с содержаниями TiO<sub>2</sub> и K<sub>2</sub>O позволяет надежно предсказывать потенциальную алмазоносность кимберлитов, например, при заверке аномалий и в других случаях предварительной оценки алмазного потенциала разведываемых тел. При этом заметим, что алмазные месторождения с содержаниями в породах TiO<sub>2</sub> более 2% неизвестны, а для крупных месторождений среднее содержание TiO<sub>2</sub> — менее 1,5%. Корреляционные связи алмазоносности с породообразующими оксидами позволяют проверить гипотезы образования алмазов.

Например, подвергнем корреляционному анализу средние составы и алмазоносность десяти месторождений Якутии (см. таблицу), и по его результатам построим корреляционный дендрограф (см. рисунок).



*Корреляционный дендрограф средних составов неизменных кимберлитов алмазных месторождений*

штриховая линия — отрицательная связь; жирная линия — достоверная связь  $P = 0,99$ ; обычная линия — положительная связь,  $r$  — коэффициент корреляции

Можно увидеть, что алмазность связана с элементами слюды и кальцита, то есть с селективными выплавками (см. рисунок). В этом процессе, по гипотезе Л.Л. Перчука и В.И. Ваганова [1987], в результате реакции метана и углекислоты получаются углерод и вода. Вода — вот в чем причина наиболее сильного постмагматического изменения кимберлитов наиболее богатых месторождений (Накынское поле). Эту гипотезу мы проверили на щелочных пикритах Орто-Наргинского поля, в породах которого (100 образцов) определили содержание летучих компонентов. Корреляционный анализ взаимоотношений между этими компонентами показал, что возможность протекания подобных реакций с образованием углерода была, однако алмазы не появились. Так как не было нужного давления.

**Постмагматические изменения.** Прежде изменения кимберлитов происходили при воздействии на них глубинных растворов. В начале процесса из кимберлитов выносились щелочи, а в конце на месте породы оставался агрегат вторичного кварца. Именно этот минерал стал объектом пристального внимания при петрохимическом изучении вторичных процессов. После того как стало ясно, что степень изменения пород коррелирует с количеством реститового кварца, нами было предложено уравнение баланса кремнекислоты в породах. Это уравнение значительно усилило методическую вооруженность исследователей вторичных процессов. Появилась беспрецедентная возможность снабдить оценкой степени вторичного изменения породы каждый отдельный химический анализ. В предлагаемой книге каждый анализ сопровождается оценкой величины  $Q$ , вторичного кварца. При сильных изменениях породы

первичное соотношение оксидов в породе резко изменяется, изменяются также и оценки алмазоносности.

Количество вторичного кварца настолько увеличивается при максимальных степенях изменения, что породы выглядят, как кварциты, — часто месторождения сопровождаются жилами и крупноблоковыми скоплениями вторичного кварца. Вторичный кварц — отличный поисковый признак на алмазы, особенно его крупноблоковые вывалы. Оценки количества вторичного кварца в образцах кимберлитов также могут оказаться важным подспорьем для выделения зон, опасных на селикоз.

Сам вторичный кварц также отличен от кварца магматических пород: он свободен от примесей и обладает большими размерами элементарных ячеек. Это дает основания считать, что вторичный кварц кимберлитов может оказаться ценным сырьем для микроэлектронной промышленности.

\* \* \*

Приведенные направления использования петрохимии кимберлитов не охватывают всего спектра проблем, где петрохимия могла бы быть полезной. Будущие исследователи найдут здесь материал для применения новых вычислительных технологий и построения минерагенических моделей кимберлитов. Алмазные месторождения исчезают в процессе интенсивной разработки, а наша книга сохраняет большинство вещественных характеристик этих уникальных образований. В этом отношении книгу можно рассматривать как геологический памятник кимберлитовой провинции Восточной Сибири.

Затронутые вопросы использования петрохимии в кимберлитоведении более подробно освещены в наших публикациях.

## ЛИТЕРАТУРА

*Василенко В.Б., Зинчук Н.Н., Кузнецова Л.Г., Серенко В.П.* Петрохимия субщелочных карбонатитсодержащих комплексов Сибири (кимберлиты, кимберлитоподобные породы и месторождения апатита). Новосибирск: Наука, 1994. 231 с.

*Василенко В.Б., Зинчук Н.Н., Кузнецова Л.Г., Серенко В.П., Хлестов В.В.* Петрохимия и алмазоносность кимберлитов Якутии // Докл. РАН. 1994. Т. 338, № 1. С. 85–88.

*Василенко В.Б., Зинчук Н.Н., Кузнецова Л.Г., Серенко В.П.* Петрохимическая модель кимберлитовой трубки Мир // Геология и геофизика. 1996. № 2. С. 97–110.

*Василенко В.Б., Зинчук Н.Н., Кузнецова Л.Г.* Петрохимические модели алмазных месторождений Якутии. Новосибирск: Наука. Сиб. предприятие РАН, 1997. 575 с.

*Василенко В.Б., Зинчук Н.Н., Кузнецова Л.Г.* Автолитовые кимберлиты как продукт вязкостной дифференциации кимберлитовых расплавов в диатремах // Петрология. 2000. Т. 8, № 5. С. 586–595.

*Василенко В.Б., Зинчук Н.Н., Кузнецова Л.Г.* О сопряженности составов глубинных включений и петрохимических разновидностей кимберлитов в диатремах Якутии // Петрология. 2001. Т. 9, № 2. С. 209–220.

*Василенко В.Б., Зинчук Н.Н., Кузнецова Л.Г.* Сопряженность химических составов пород и аксессуарных минералов в кимберлитах. Записки Российского минералогического общества. 2019. № 4.

*Василенко В.Б., Кузнецова Л.Г., Толстов А.В., Минин В.А.* Оценка потенциальной алмазоносности неизмененных кимберлитов на основе популяционных моделей их составов // Геохимия. 2012. № 12. С. 1098–1118.

*Василенко В.Б., Кузнецова Л.Г., Толстов А.В., Минин В.А.* Основные процессы, определяющие вторичные изменения кимберлитов // Геохимия. 2016. № 4. С. 1–11.

*Василенко В.Б., Толстов А.В., Минин В.А., Кузнецова Л.Г.* Нормативный кварц как критерий интенсивности массопереноса при постмагматическом изменении кимберлитов трубки Ботуобинская // Геология и геофизика. 2008. Т. 49, № 12. С. 1189–12001.

*Зинчук Н.Н., Василенко В.Б., Кузнецова Л.Г., Будаев Д.А.* Что такое кимберлит. Геологические аспекты минерально-сырьевой базы Акционерной компании «АЛРОСА». Мирный, 2003. С. 117–128.

*Кузнецова Л.Г., Василенко В.Б., Холодова Л.Д.* Особенности состава породообразующих минералов Ошукорского массива // Материалы по геологической экспериментальной минералогии. Новосибирск: НИЦ ОИГГМ СО РАН, 1995. С. 41–97.

*Кузнецова Л.Г., Василенко В.Б., Зинчук Н.Н., Минин В.А.* Химические особенности коры выветривания кимберлитов трубки Нюрбинская (Якутия) и использование их в поисковых целях // Комплексное изучение и освоение природных и техногенных россыпей. Симферополь, 2008. С. 68–72.

*Vasilenko V.B., Zinchuk N.N., Krasavchikov V.O., Kuznetsova L.G., Khlestov V.V., Volkova N.I.* Diamond potential estimation based on kimberlite major element chemistry // J. Geochemical Explor. 2002. V. 76, N 2. P. 93–112.

# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
----------	---

## ФАКТОГРАФИЯ

### Вилуйско-Мархинский район

#### Мирнинское поле

##### Трубка Интернациональная

Таблица 1.1. Содержания породообразующих оксидов (мас., %)	29
Таблица 1.2. Значения алмазности (А, кр/т)	44
Таблица 1.3. Содержания элементов группы железа (мас., %)	45
Таблица 1.4. Содержания элементов-примесей (г/т)	48
Таблица 1.5. Содержания редкоземельных элементов (г/т)	50

##### Трубка Мир

Таблица 2.1. Содержания породообразующих оксидов (мас., %)	53
Таблица 2.2. Значения алмазности (А, кр/т)	79
Таблица 2.3. Содержания элементов группы железа (мас., %)	81

Таблица 3. Содержания породообразующих оксидов в других трубках (мас., %) (Амакинская, Аномалия А-21, Дачная, Трубка им. XXIII съезда КПСС, Жила Интернациональная, Спутник, Тасжная)	86
---	----

#### Накыньское поле

##### Трубка Майская

Таблица 4.1. Содержания породообразующих оксидов (мас., %)	90
Таблица 4.2. Значения алмазности (А, кр/т)	96
Таблица 4.3. Содержания редкоземельных элементов (г/т)	97

##### Трубка Ботуобинская

Таблица 5.1. Содержания породообразующих оксидов (мас., %)	98
Таблица 5.2. Значения алмазности (А, кр/т)	140
Таблица 5.3. Фракционный состав алмазов в трубке (мг)	144
Таблица 5.4. Содержания элементов-примесей (г/т)	163
Таблица 5.5. Содержания редкоземельных элементов (г/т)	165

##### Трубка Нюрбинская

Таблица 6.1. Содержания породообразующих оксидов (мас., %)	177
Таблица 6.2. Значения алмазности (А, кр/т)	218
Таблица 6.3. Фракционный состав алмазов (мг)	221
Таблица 6.4. Содержания элементов-примесей (г/т)	236
Таблица 6.5. Содержания редкоземельных элементов (г/т)	250
Таблица 7.1. Содержания породообразующих оксидов в трубке Мархинская (мас., %)	252

#### Алакит-Мархинское поле

##### Трубка Айхал

Таблица 8.1. Содержания породообразующих оксидов (мас., %)	253
Таблица 8.2. Значения алмазности (А, кр/т)	265
Таблица 8.3. Содержания элементов группы железа (мас., %)	266
Таблица 8.4. Содержания элементов-примесей (г/т)	269
Таблица 8.5. Содержания редкоземельных элементов (г/т)	271

## Трубка Юбилейная

Таблица 9.1. Содержания породообразующих оксидов (мас., %)	273
Таблица 9.2. Значения алмазонасности (А, кр/т)	313
Таблица 9.3. Содержания элементов группы железа (мас., %)	315
Таблица 9.4. Содержания элементов-примесей (г/т)	330

## Трубка Сытыканская

Таблица 10.1. Содержания породообразующих оксидов (мас., %)	334
Таблица 10.2. Значения алмазонасности (А, кр/т)	354
Таблица 10.3. Содержания элементов группы железа (мас., %)	357

## Трубка Комсомольская

Таблица 11.1. Содержания породообразующих оксидов (мас., %)	367
Таблица 11.2. Значения алмазонасности (А, кр/т)	375
Таблица 11.3. Содержания элементов-примесей (г/т)	375

Таблица 12. Содержания породообразующих оксидов в других трубках (мас., %) (Алаakitская, Алтайская, Байтахская, Веселая, Восток, Геохимическая, Дружба, Заря, Искорка, Кыллахская, Кира, Кисмет, Коллективная, Краснопресненская, Липа, Лира, Магистральная, Макотойская, Мархинская, Маршрутная, Молодость, Москвичка, Нева, НИИГА, Одинцова, Октябрьская, Отгорженец, Победа, Подрапшовая II, Радиогеофизическая, Салют, Синильга, Славутич, Снежинка, Сувенир, Светлая, Талисман, Файнштейн, Юность)	377
--	-----

## Далдынское поле

### Трубка Удачная-западная

Таблица 13.1. Содержания породообразующих оксидов (мас., %)	418
Таблица 13.2. Значения алмазонасности (А, кр/т)	455
Таблица 13.3. Содержания элементов группы железа (мас., %)	456
Таблица 13.4. Содержания элементов-примесей (г/т)	471
Таблица 13.5. Содержания редкоземельных элементов (г/т)	472

### Трубка Удачная-восточная

Таблица 14.1. Содержания породообразующих оксидов (мас., %)	474
Таблица 14.2. Значения алмазонасности (А, кр/т)	503
Таблица 14.3. Содержания элементов группы железа (мас., %)	504
Таблица 14.4. Содержания элементов-примесей (г/т)	513
Таблица 14.5. Содержания редкоземельных элементов (г/т)	518

Таблица 15. Содержания породообразующих оксидов в других трубках (мас., %) (Академическая, Аэромагнитная, Аэросъемочная, Аргыз, Веснушка, Волжанка, Геофизическая, Горняцкая, Дайка Б, Дайковая, Дальняя, Долгожданная, Загадочная, Западная, Зарница, Зимняя, Иксовая, Ильменитовая, Иреляхская, Ленинградская, Летняя, Летняя-восточная, Любимая, Маастахская, Малютка, Молодежная, Немагнитная, Невидимка, Нюрба, Осенняя, Овал, Озерная, Полярная, Полуночная, Попугаевой, Прогнозная, Промежуточная, Рог-фронт, Саратовская, Сибирская, Студенческая, Угадайка, Украинская, Фестивальная, Эврика, Электра, Эндир, Якутская)	521
---	-----

## Верхне-Мунское поле

### Трубка Заполярная

Таблица 16.1. Содержания породообразующих оксидов (мас., %)	549
Таблица 16.2. Содержания элементов группы железа (мас., %) и примесей (г/т)	562
Таблица 16.3. Содержания редкоземельных элементов (г/т)	564

### **Трубка Комсомольская-магнитная**

Таблица 17.1. Содержания порообразующих оксидов (мас., %) . . . . .	565
Таблица 17.2. Содержания элементов группы железа (мас., %) и примесей (г/г) . . . . .	572
Таблица 17.3. Содержания редкоземельных элементов (г/г) . . . . .	573

### **Трубка Новинка**

Таблица 18.1. Содержания порообразующих оксидов (мас., %) . . . . .	574
Таблица 18.2. Содержания редкоземельных элементов (г/г) . . . . .	578

### **Трубка Поисковая**

Таблица 19.1. Содержания порообразующих оксидов (мас., %) . . . . .	579
Таблица 19.2. Содержания элементов группы железа (мас., %) и примесей (г/г) . . . . .	581
Таблица 19.3. Содержания редкоземельных элементов (г/г) . . . . .	581
Таблица 20.1. Содержания порообразующих оксидов в других трубках (мас., %) (Верхняя, Зимняя, Легкая, Малая, 325 лет Якутии, Деймос) . . . . .	582
Таблица 20.2. Содержания редкоземельных элементов в трубке Деймос (г/г) . . . . .	583

## **Оленекский район**

Таблица 21. Содержания порообразующих оксидов в трубках Чомурдахского поля (мас., %) (Артик, Бортовая, Горняцкая, Ильменитовая, Каменная, Надежда, Рассвет, Светлая, Светлая-дайка, Сопка, Урал, Чомур) . . . . .	584
Таблица 22. Содержания порообразующих оксидов в трубках Огоньер-Юряхского поля (мас., %) (Сестра, Жила-4, Жила-7, Петрографическая) . . . . .	586
Таблица 23. Содержания порообразующих оксидов в трубках Западно-Укукитского поля (мас., %) (Ан-11), Ан-12, Ан-15, Ан-18а, Ан-19, Ан-22, Ан-23, Ан-24, Ан-44, Ан-45, Ан-45а, Ан-46, Ан-46а, Ан-48, Ан-53, Ан-54, Ан-55, Ан-57, Ан-61, Ан-62, Ан-62п, Ан-64, Ан-65, Ан-66, Ан-68, Ан-71, Ан-72, Кеппес, Ленинград, Омнос, Русловая, Северная, Эггентей, Южная) . . . . .	587
Таблица 24. Содержания порообразующих оксидов в трубках Восточно-Укукитского поля (мас., %) (Граничная, Кривой, Лекес, Укукит I, Укукит II) . . . . .	591
Таблица 25. Содержания порообразующих оксидов в трубках Мерчимденского поля (мас., %) (Безимьянная, Буратино, Восток-5, Восток-6, Крошка, Львиная лапа, Мерчимденская дайка, Надежда, Немагнитная, Неулвовимая, Операторская, Подснежная, Солнечная, Тело-5, Тело-6, Флогопитовая дайка, Флогопитовая трубка) . . . . .	592
Таблица 26. Содержания порообразующих оксидов в трубках Молодинского поля (мас., %) (Алдыкан, Апатитовая, Гранатовая, Дайка-5, Дайка-6, Молодо, Приленская, Унга, Хмурая, Хромитовая, Чамайя) . . . . .	595
Таблица 27. Содержания порообразующих оксидов в трубках Куойкского поля (мас., %) (Ан-23/78, Ан-45/78, Без названия, Великан (жила), Великан II, Вечерняя, Водораздельная, Второгодица, Глубокая, Дробленая, Ирина, Людмила, Люся, Мама, Мелкая, Монтчеллитовая жила, Монтчеллитовая, Муза, Ноябрьская, Ньюба, Обнаженная, Оливиновая, Первомайская, Поисковая, Пятница, Российская, Рубин, Русловая, Саргилана, Серая, Слюдянка, Снежная, Токур) . . . . .	597

## **Анабарский район**

Таблица 28. Содержания порообразующих оксидов в трубках Куранахского поля (мас., %) (Вымпел, Комаров, Лось, Малокуанапская, Сенкю-северная, Сенкю-южная, Университетская, Чайка, Чита) . . . . .	605
Таблица 29. Содержания порообразующих оксидов в трубках Биригиндинского поля (мас., %) (Ан-103911, Ан-106911, Ан-106913, Ан-106915, Ан-106918, Ан-109/91, Ан-114631, Ан-12631, Ан-194632, Ан-32892, Ан-37635, Ан-41631, Ан-52891, Ан-52892, Ан-55891, Ан-67/63, Ан-96653, Ан-98651, Ан-98653, С-101, С-103, С-106, С-124) . . . . .	607

<i>Таблица 30. Содержания породообразующих оксидов в трубках Лучаканского поля (мас., %) (Ан-107, Ан-75, Ан-75а, Ан-79, Ан-79а, Ан-84, Ан-89, Дама, Двойная-I, Двойная-II, Капка, Круглая, Лыхчан, Лыхчан-II, Оригинальная, Отрицательная, Поздняя, Синий, Случайная жила, Тройная, Удахан-Лучакан, Юл-Чор)</i> . . . . .	612
<i>Таблица 31. Содержания породообразующих оксидов в трубках Дюкенского поля (мас., %) (10/95, 11/88, 12/63, 12/89, 22/89, 22а/89, 24/87, 28/89, 31/63, 33/63, 36/63, 37/63, 4/89-61, 40/89, 43/63, 46/63, 48/89, 4а/90, 55/89, 58/87, 74/63, 90/63, 94/63, 97/63, 98/63, 101/63, 102/63, 104/63, 108/63, 109/63, 122/63, 128/63, 129/63, 199/63, скв. Макаровская)</i> . . . . .	615
<i>Таблица 32. Содержания породообразующих оксидов в трубках Ары-Мастахского поля (мас., %) (Ан-6, Ан-9, Ан-78, Альфа, Арамилская, Арктика, Архейская, Баргыдамах, Бета (жила), Близнецы, Вечерняя, Геофизическая, Космическая, Курунгнаах, Летняя, Мукунская, Небайбыт, Невская, Ночная, Пермь, Последняя, Руд-двор, Солнечная, Туманность, Харахтах, Чолбон)</i> . . . . .	619
<i>Таблица 33. Содержания породообразующих оксидов в трубках Старореченского поля (мас., %) (Ан-14, Ан-22а, Ан-22б, Ан-58/2, Ан-65/2п, Ан-141н, Ан-143, Арбайбыт, Виктория, Гамма, Дельта, Июльская, Лесная, Липси, Майская, Мачала, Начальная, Предмайская, Привет, Салбахтах, Северная, Сентябрьская, Спортивная, Спутник, Студенческая, Тылкача, Улыбка, Ухтинская)</i> . . . . .	624
<i>Таблица 34. Содержания породообразующих оксидов в трубках Орто-Ыаргинского поля (мас., %) (3/11, 5064-1, 5064-2, 1/11-ц, 10/08-ц, 11/08-з, 34-Э-10м, 34-Э-10п, 34-Э-11м, 34-Э-11п, 34-Э12/1п, 34-Э-12м, 34-Э-12п, 34-Э-13п, 34-Э-14м, 34-Э-15м, 34-Э-15п, 34-Э-16м, 34-Э-16п, 34-Э-17м, 34-Э-18м, 34-Э-18п, 34-Э-19п, 34-Э-1м, 34-Э-1п, 34-Э-20п, 34-Э-21п, 34-Э-23п, 34-Э-2м, 34-Э-2п, 34-Э-3п, 34-Э-5м, 34-Э-6м, 34-Э-6п, 34-Э-7п, 34-Э-9м, 34-Э-9п, 5/08-ж, 5/08-к, 50/64, 59/641, 59641, 69/64-1, 69/641, 69/64-2, 908сз-720, 908сз-71, 908сз-713, 908сз-714, 908сз-715, 908сз-717А, 908сз-72, 908сз-73, 908сз-74, 908сз-75, 908сз-7А, Ан-27н, Ан-29н, Ан-39н, Ан-40/2н, Ан-40н, Ан-41н, Ан-44/6н, Ан-46/6н, Ан-51/1, Ан-63/2н, Ан-69/6н, Билибино, Восход, Джо, Динамо, Курчатов, Олимпийская, ПКЮ-15, ПКЮ-6, Прима, Приустьевая, Яблочко)</i> . . . . .	628
<i>Таблица 35. Содержания породообразующих оксидов в массиве Томтор (мас., %)</i> . . . . .	638

## **Базальты (Pz2)**

<i>Таблица 36.1. Содержания породообразующих оксидов в базальтах покровов (D3-C1) северо-западной части Ыгыатгинской впадины Потомско-Виллюйского авлакогена (мас., %)</i> . . . . .	716
<i>Таблица 36.2. Содержания породообразующих оксидов в базитах даек среднепалеозойского возраста Оленекского поднятия (мас., %)</i> . . . . .	719
<i>Таблица 36.3. Содержания породообразующих оксидов в долеритах даек бассейна р. Нелби (южная часть Мирнинского района) (мас., %)</i> . . . . .	720
<i>Таблица 36.4. Содержания породообразующих оксидов в среднепалеозойских базитах даек в пределах Накынского поля (мас., %)</i> . . . . .	721
<i>Таблица 36.5. Содержания породообразующих оксидов в долеритах даек Виллюйско-Мархинской зоны (мас., %)</i> . . . . .	724
<i>Таблица 36.6. Содержания породообразующих оксидов в ксенолитах кимберлитов трубки Мир (мас., %)</i> . . . . .	730
<i>Таблица 36.7. Содержания породообразующих оксидов в ксенолитах базитов в кимберлитовых трубках Оленекского поднятия (мас., %)</i> . . . . .	731
<i>Таблица 36.8. Содержания породообразующих оксидов в долеритах силла, залегающего в разрезе нижнего палеозоя (мас., %)</i> . . . . .	732
<i>Таблица 36.9. Содержания породообразующих оксидов в базитах трубок взрыва Мирнинского района (мас., %)</i> . . . . .	735

## Базальты (Р-Т)

<i>Таблица 37.1. Содержания породообразующих оксидов в долеритах интрузий Джункунской площади (мас., %)</i> . . . . .	739
<i>Таблица 37.2. Содержания породообразующих оксидов в долеритах Холомолохской интрузии (мас., %)</i> . . . . .	743
<i>Таблица 37.3. Содержания породообразующих оксидов в траппах по Верхне-Холомолохской площади (мас., %)</i> . . . . .	746
<i>Таблица 37.4. Содержания породообразующих оксидов в долеритах кинского силла (верховье р. Мархи) (мас., %)</i> . . . . .	748
<i>Таблица 37.5. Содержания породообразующих оксидов в долеритах Ыгыатгинской интрузии (мас., %)</i> . . . . .	749
<i>Таблица 37.6. Содержания породообразующих оксидов в базитах трубок взрыва в бассейне р. Чоны (мас., %)</i> . . . . .	750
<i>Таблица 37.7. Содержания породообразующих оксидов в базитах трубок взрыва в бассейне р. Ыгыатты (мас., %)</i> . . . . .	751
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> . . . . .	753

**Научное издание**

**ВАСИЛЕНКО В. Б.  
КУЗНЕЦОВА Л. Г.  
ЗИНЧУК Н. Н.**

# **ПЕТРОХИМИЧЕСКАЯ ФАКТОГРАФИЯ КИМБЕРЛИТОВОЙ ПРОВИНЦИИ ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ**

Редактор — *Е.А. Алексеева*  
Верстка — *Т.Г. Чуева, Н.В. Черепанова*  
Корректор — *Н.А. Лившиц*

Подписано к печати 30.04.2014. Формат 70×100  $\frac{1}{16}$ . Печать цифровая  
Усл. печ. л. 62,08. Тираж 100 экз. Заказ № 0430

---

Отпечатано в типографии ООО «Параллель»  
630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1  
Тел. 8 (383) 330-26-98