РЕГИОНАЛЬНЫЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ МЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ

Приняты V Тюменским межведомственным региональным стратиграфическим совещанием 18 мая 1991 г. и утвержденным Межведомственным стратиграфическим комитетом СССР 30 января 1991 г.

Тюмень, 1991

СОДЕРЖАНИЕ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ МЕЗОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ

Схема 1 Региональная стратиграфическая схема триасовых отложений (4 листа)

Схема 2 Региональная стратиграфическая схема нижне-среднеюрских отложений (5 листов)

Схема 3 Региональная стратиграфическая схема келловей-верхнеюрских отложений (8 листов)

Схема 4 Региональная стратиграфическая схема берриас-аптских отложений (9 листов)

Схема 5 Региональная стратиграфическая схема апт-альб-сеноманских отложений (3 листа)

Схема 6 Региональная статиграфическая схема верхнемеловых отложений (без сеномана) (3 листа)

© — Западно-Сибирский научно-исследовательский геологоразведочный нефтяной институт (ЗапСибНИГНИ), 1991

РЕШЕНИЕ 5-го МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО РЕГИОНАЛЬНОГО СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО СОВЕЩАНИЯ ПО МЕЗОЗОЙСКИМ ОТЛОЖЕНИЯМ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ ТЮМЕНЬ, 1990 г.

Объяснительная записка к региональным стратиграфическим схемам мезозоя Западно-Сибирской равнины, принятым МРСС-90 14—18 мая 1990 г. и утвержденным МСК СССР 30 января 1991 г.

ТЮМЕНЬ, 1991

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ СССР
ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЙ НЕФТЯНОЙ ИНСТИТУТ
МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ
КОМИТЕТ СССР

РЕШЕНИЕ 5-го МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО РЕГИОНАЛЬНОГО СТРАТИГРАФИЧЕСКОГО СОВЕЩАНИЯ ПО МЕЗОЗОЙСКИМ ОТЛОЖЕНИЯМ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ ТЮМЕНЬ, 1990 г.

Объяснительная записка к региональным стратиграфическим схемам мезозоя Западно-Сибирской равнины, принятым МРСС-90 14—18 мая 1990 г. и утвержденным МСК СССР 30 января 1991 г.

ТЮМЕНЬ, 1991

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Н. А. Белоусова, В. С. Бочкарев (зам. редактора), *Ю. В. Брадучан* (зам. редактора), *В. И. Ильина, А. М. Казаков, А. И. Киричкова, В. К. Комиссаренко, И. Г. Климова, Н. Х. Кулахметов, А. И. Лебедев* (ученый секретарь), *М. И. Мишульский, А. А. Неждано*в, *И. И. Нестеров* (редактор), *С. И. Пуртова, Г. С. Ясович*

© — Западно-Сибирский научно-исследовательский геологоразведочный нефтяной институт (ЗапСибНИГНИ), 1991

ПРЕДИСЛОВИЕ

Пятое Межведомственное региональное стратиграфическое совещание (МРСС-90) по разработке и уточнению региональных стратиграфических схем мезозойских отложений Западно-Сибирской равнины было созвано по решению Межведомственного стратиграфического комитета СССР (МСК) от 29 января 1987 г. Совещание проводилось 14—18 мая 1990 г. в г. Тюмени и было организовано Западно-Сибирским научно-исследовательским геологоразведочным нефтяным институтом (ЗапСибНИГНИ) при поддержке и содействии Сибирской региональной межведомственной стратиграфической комиссии (СибРМСК).

Работой совещания непосредственно руководил оргкомитет, в состав которого вошли: И. И. Нестеров (председатель), В. С. Бочкарев (зам. председателя), Ю. В. Брадучан (зам. председателя), В. Н. Высоцкий (зам. председателя), Ф. Г. Гурари (зам. председателя), Н. Х. Кулахметов (зам. председателя), М. И. Мишульский (зам. председателя), А. А. Нежданов (зам. председателя), Г. С. Ясович (зам. председателя), А. И. Лебедев (ученый секретарь), Н. А. Белоусова, В. А. Богдашев, А. М. Брехунцов, И. С. Грамберг, В. А. Валов, В. Н. Дубатолов, В. А. Захаров, А. В. Каныгин, А. М. Казаков, В. К. Комиссаренко, А. И. Киричкова, В. И. Краснов, Д. П. Куликов, В. В. Липатова, В. А. Мартынов, Н. К. Могучева, А. В. Пантелеев, Г. Н. Папулов, А. Н. Попов, С. И. Пуртова, Л. В. Ровнина, М. Я. Рудкевич, Б. В. Топычканов, В. И. Шпильман, Н. И. Шульгина.

Оргкомитетом было образовано 6 рабочих секций: триасовая (председатель В. С. Бочкарев, секретарь Т. Н. Конева), нижней и средней юры (председатель А. А. Нежданов, секретарь О. В. Боровская), верхней юры (председатель Г. С. Ясович, зам. председателя В. К. Комиссаренко, секретарь Г. М. Останина), неокома (председатель Ю. В. Брадучан, секретарь В. И. Нохрина), апт-альб-сеномана (председатель М. И. Мишульский, секретарь Л. И. Дегтярева), верхнего мела (председатель Н. Х. Кулахметов, секретарь Л. И. Дегтярева). Две последние секции работали совместно. Кроме этого работала группа специалистов по созданию рабочей схемы палеозойских отложений (сопредседатели В. И. Краснов, В. С. Бочкарев, секретарь Т. Н. Конева).

Подготовка к совещанию началась задолго до его проведения путем апробации материалов по отдельным аспектам стратиграфии Западно-Сибирской равнины на различных совещаниях, конференциях, коллоквиумах всесоюзного, межрегионального и регионального уровней, в том числе: 1983 г., март, г. Тюмень — палеонтологический коллоквиум по аммонитам и двустворчатым моллюскам верхней юры и нижнего мела, позволивший разработать зональное деление верхнеюрских отложений исключительно по керновому материалу («Геол. и геофиз.» № 8, 1984); 1983 г., но-

ябрь, г. Новосибирск — Всесоюзное совещание по биостратиграфии мезозоя Сибири и Дальнего Востока, представлены материалы по выделению слоев с фораминиферами для нижней и средней юры (Комиссаренко, 1987); 1984—1989 гг. — серия совещаний в различных городах страны, посвященных расчленению юрских отложений по фораминиферам, завершившихся принятием зональных шкал по различным регионам страны на юрской комиссии МСК СССР; 1984 г., декабрь, г. Тюмень — Всесоюзное совещание по битуминозным отложениям Западной Сибири, рассмотрены разнообразные типы разрезов и их взаимоотношения («Баженовский горизонт»... 1986); 1986 г., февраль, г. Тюмень — рабочее совещание по корреляции и индексации продуктивных пластов мезозоя Тюменской области, на котором выделена серия эталонных разрезов пластов по нижне-среднеюрским отложениям, введены гипостратотипические разрезы пластов для меловых образований, принята корреляция пластов между различными нефтегазоносными районами и областями; 1988 г., апрель, г. Краснодар — II Всесоюзный семинар «Биостратиграфия нижнемеловых отложений по данным фораминифер», на котором были представлены материалы по выделению слоев с фораминиферами для нижнего мела Западной Сибири; 1979—1990 гг. — серия совещаний в различных городах страны, посвященных одной тематике: значению стратиграфических исследований при поисках нефти и газа, на которых рассматривались различные аспекты стратиграфии Западной Сибири; 1989 г., январь, г. Ханты-Мансийск — совещание по обоснованию терминологии и номенклатуры сейсмостратиграфических подразделений юры и неокома Западной Сибири, где были отработаны основные принципы номенклатуры и индексации сейсмических отражающих горизонтов. Проведено также несколько специализированных коллоквиумов непосредственно перед совещанием: 1988 г., г. Тюмень — споры и пыльца триасовых и нижне-среднеюрских отложений; 1989 г., г. Тюмень — коллоквиум по макрофауне верхней юры и нижнего мела; коллоквиум по спорово-пыльцевым спектрам верхней юры и мела; 1990 г., г. Ленинград — коллоквиум по крупномерным растительным остаткам; г. Тюмень — коллоквиум по фораминиферам нижне-среднеюрских отложений.

В плане подготовки к МРСС-90 Министерством геологии СССР в ЗапСибНИГНИ была поставлена тема 020: «Разработать корреляционные и унифицированные стратиграфические схемы Западной Сибири» сроком с 1.01.88 по 31.12.1989 г. (отв. исполнитель Ю. В. Брадучан), главной задачей которой было составление региональных стратиграфических схем мезозойских отложений Западно-Сибирской равнины. Право контроля за ходом работ по теме 020 было возложено на Главтюменьгеологию.

Детальность схемы существенно зависит от выбора интервала стратификации и его районирования по типам разрезов. На первых этапах формирования стратиграфических схем (МРСС-56,

МРСС-60) они строились в целом для осадочного чехла. Со временем разбуренность территории улучшилась, и был разработан метод выбора интервала и районирования по комплексам (Брадучан, Ясович, 1970). Именно он использовался при разработке схем МРСС-67, МРСС-76, и схемы были построены для четырех уровней. К настоящему моменту изученность разреза значительно возросла (количество поисково-разведочных скважин увеличилось в 3 раза и составляет около 11 тыс.), были выявлены ряды одновозрастных серий, соответствующие определенным этапам седиментации, отложения которых отнесены к надгоризонтам (Брадучан, 1986). С учетом этих данных и, исходя из конкретных условий практики геологических работ, а также в результате исследований по теме 020 региональные стратиграфические схемы были построены для шести уровней, соответствующих определенным надгоризонтам. Каждый из этих уровней близок, а в большинстве случаев отвечает основным нефтегазоносным комплексам Западной Сибири:

— триасовые отложения — туринский, челябинский надгоризонты,

— нижне-среднеюрские отложения — заводоуковский надгоризонт,

— верхнеюрские отложения (совместно с келловеем) — даниловский надгоризонт,

— неокомские отложения (берриас — нижний апт) — заречен-ский надгоризонт,

— апт-альб-сеноманские отложения — покурский надгоризонт,

— верхнемеловые (без сеномана) отложения — дербышинский надгоризонт.

Все шесть региональных стратиграфических схем в целом по Западно-Сибирской равнине обсуждались на совместном заседании Ученого совета ЗапСибНИГНИ и научно-технического совета Главтюменьгеологии (в настоящее время концерн Тюменьгеология) и предложены в качестве проектов для рассмотрения на МРСС-90. Предложения по дополнениям и изменениям к региональным стратиграфическим схемам были подготовлены оргкомитетом на основании разработанных проектов и до начала совещания в январе 1990 г. были разосланы в 28 геологических организаций Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Томска, Свердловска, Красноярска и других городов страны. Кроме этого, в марте 1990 г. в г. Новосибирске работала секция мезозоя СибРМСК, на которой обсуждались проекты схем.

В работе V Межведомственного стратиграфического совещания по Западно-Сибирской равнине приняли участие делегации и представители научно-исследовательских, учебных институтов и университетов: ВНИГРИ (г. Ленинград), ВНИИОкеангеология (г. Ленинград), ВНИПИТермнефть (г. Краснодар), ЗапСибНИГНИ (г. Тюмень), ЗапСибНИИГеофизика (г. Тюмень), ИГиГ СО АН СССР (г. Новосибирск), ИГИРГИ (г. Москва),

НИИГеология СГУ (г. Саратов), СибНИИНП (г. Тюмень), СНИИГГиМС (г. Новосибирск), СГИ (г. Свердловск), ТО СНИИГГиМС (г. Томск), ТГУ (г. Томск), ТюмИИ (г. Тюмень); производственных объединений и организаций: концерн Тюменьгеология (г. Тюмень), ПГО Енисейнефтегазгеология (г. Красноярск), ПГО ЗапСибгеология (г. Новокузнецк), ПНО Новосибирскгеология (г. Новосибирск), НПГО (г. Новосибирск), ТТЭ Тюменьгеологии (г. Тюмень), Сосьвинская ГРЭ (п. Саранпауль, Тюмен. обл.), УГСЭ Уралгеологии (г. Свердловск), ЦЛ Тюменьгеологии (г. Тюмень), СГЭ (г. Новосибирск).

Основная работа совещания проходила в секциях, где обсуждались проекты схем и принимались согласованные решения. Решения секций были затем утверждены на заключительном пленарном заседании. Пленарное заседание определило также категории стратиграфических схем и приняло некоторые другие решения, касающиеся проблем региональной стратиграфии и направлений дальнейших исследований. Отдельное решение было принято по схеме нижне-среднеюрских отложений, где в результате детальных обсуждений на секции выявилась необходимость уточнения стратиграфического положения слоев с фораминиферами. В связи с этим основные принципиальные решения секции были приняты пленарным заседанием и одновременно поручено в октябре провести микрофаунистический коллоквиум и на основе его результатов уточнить корреляцию местных разрезов. Коллоквиум состоялся 15—16 октября 1990 г., а заседание секции 22—25 октября 1990 г. Оба мероприятия проходили в г. Тюмени при ЗапСибНИГНИ.

Для подготовки решения совещания и принятых стратиграфических схем к печати пленарным совещанием была избрана редакционная коллегия.

С целью быстрейшей подготовки материалов совещания к печати концерном Тюменьгеология в ЗапСибНИГНИ была поставлена специальная тема по договору 116 сроком с 1.01.—31.12.1990 г. Основной задачей являлась подготовка типографских макетов региональных стратиграфических схем и объяснительной записки к печати. Руководство темой было возложено на Ю. В. Брадучана.

Пленарным заседанием было поручено составление окончательных вариантов региональных схем коллективу темы 116, контроль за реализацией решений МРСС-90 осуществлялся избранной редколлегией.

30 января 1991 г. состоялся пленум МСК СССР, который утвердил представленные стратиграфические схемы по мезозойским отложениям Западно-Сибирской равнины. Пленуму предшествовали заседания триасовой, юрской и меловой комиссий, детально рассмотревших соответствующие стратиграфические схемы. Замечания, редакторские правки комиссий учтены при подготовке схем к публикации.

РЕГИОНАЛЬНАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРИАСОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ

1. Введение

Триасовые отложения на территории равнины имеют очаговый характер развития, их выходы на дневную поверхность не установлены. Образования туринской — вулканогенной и челябинской — угленосной серий развиты преимущественно в южной половине, где выполняют крупные грабенообразные впадины. Тампейская серия, в отличие от первых двух, сложена терригенными породами и, видимо, образует сплошное поле распространения на севере равнины.

Изучение триасовых отложений возможно только с помощью геофизических методов и глубинного бурения. Увязке новых данных с уже имеющимися материалами и была посвящена работа триасовой секции, проходившей 15—16 мая 1990 г., в которой приняли участие 23 специалиста из 10 научных и производственных организаций 7 городов страны.

На рассматриваемой секции были представлены следующие материалы:

— Региональная стратиграфическая схема триасовых отложений Западно-Сибирской равнины, составленная коллективом авторов: В. С. Бочкаревым, Н. К. Глушко, С. И. Пуртовой, В. Г. Стрепетиловой (ЗапСибНИГНИ), в схему вошли данные А. И. Киричковой (ВНИГРИ), А. М. Казакова (СНИИГГиМС), С. А. Климко (Новосибирскгеология), Ю. С. Папина (ТюмИИ), Л. В. Ровниной (ИГИРГИ), Г. М. Романовской (ВСЕГЕИ).

— Схема районирования по типам разреза (ЗапСиб НИГНИ).

— Рабочие материалы: разрезы скважин, сейсмические профили, заключения о возрасте пород и т. д. (В. С. Бочкарев, Н. К. Глушко и др. сотрудники ЗапСибНИГНИ).

— Рабочие материалы по Северо-Сосьвинскому району В. Н. Кошевого (СГРЭ).

— Рабочие материалы по Восточному склону Урала Л. М. Медведева (СГИ).

— Заключения о возрасте пород по крупномерным растительным остаткам из отдельных скважин Н. К. Могучевой (СНИИГГиМС).

2. Основные новые данные по стратиграфии триаса, полученные после предыдущего МРСС

Принципиальное значение для стратиграфии триаса имело вскрытие рядом глубоких скважин нормально осадочных отложений (тампейская серия) в предполагаемой зоне сплошного ее развития (Уренгойский район), в том числе и на полную мощность. В этих отложениях были обнаружены крупномерные растительные

остатки, спорово-пыльцевые комплексы и филлоподы, определение которых подтвердило их триасовый возраст.

При решении многих вопросов широко использовались материалы сейсмических работ, полученные методом МОВ ОГТ с последующей их машинной обработкой. Именно региональные профили ОГТ, которых до 1979 г. не было на севере равнины в завершенном виде, в совокупности с данными глубокого бурения позволили доказать, что области распространения существенно базальтовой туринской и полностью терригенной тампейской серий не пересекаются, а являются обособленными. Установлено, что разным типам разреза триаса соответствуют свои определенные сейсмические параметры (Бочкарев, Криночкин, Федоров, 1986) и что тампейская серия построена трансгрессивно, и приуроченные к триасу сейсмические отражающие горизонты Ia—Iв (Бочкарев, 1984) или T_4—Iг, д (Вайполин, 1986; Гиршгорн, 1988; Кунин, 1986; Соседков, Сурков, 1985) прослеживаются в Усть-Енисейский район вдоль Енисей-Хатангского регионального прогиба к Балахнинскому валу, на своде которого тампейская серия выклинивается. К сожалению, следует подчеркнуть, что не всегда имеется единообразие в индексации и в понимании приуроченности отдельных сейсмических горизонтов.

По разрезу скважины 46 Черничного месторождения выделена новая красноселькупская серия, по стратиграфическому объему соответствующая сибирским траппам. Площадь распространения серии тяготеет к Сибирскому кратону и намечена условно.

Большое число разрезов туринской серии вскрыто на большую мощность, достигающую 1000—2000 м, в Красноленинском, Сургутском, Нижневартовском, Ишимском и Омском районах. Во многих из них подтвердилось в общем трехчленное строение серии: нижняя — грубообломочные породы пестроцветного облика, средняя — базальтовая с пачками аргиллитов, верхняя — слабо углистая с единичными покровами базальтов. Верхняя часть выделяется под разными названиями, что оправдано формированием серии в изолированных грабенах. Возрастная датировка осуществлена с помощью спорово-пыльцевых комплексов и листовой флоры. В ряде пунктов осуществлены радиологические датировки вмещающих пород, основанные на калий-аргоновом методе. Среди них отмечается большой разброс в результатах.

3. Общая стратиграфическая шкала

Действующая в СССР стратиграфическая шкала триасовой системы за последнее время претерпела только одно небольшое изменение. Согласно решению МСК упразднен рэтский ярус в верхнем отделе, а соответствующие ему отложения включены в норийский ярус. Таким образом, стратиграфический диапазон всей триасовой системы и ее верхнего отдела не изменился.

По рекомендации триасовой комиссии МСК СССР зональное расчленение не приводится.

4. Региональные стратиграфические подразделения

Стратиграфические подразделения этого типа перенесены со схемы МРСС-76, так как новых данных для их изменения не имеется.

Из органических остатков в этой части показаны только спорово-пыльцевые комплексы. Для их обозначения используется аббревиатура СПК. Спорово-пыльцевые комплексы образуют несколько уровней, которые нумеруются римскими цифрами снизу вверх в целом для триасовой системы (СПК I, СПК II и т. д.). В уровнях выделяется несколько разновидностей в зависимости от района, и в таком случае в скобках добавляется номер района, но арабскими цифрами — СПК II(2) и т. п. В корреляционной части схемы при палеонтологической характеристике того или иного стратона используется соответствующий индекс спорово-пыльцевого комплекса, например: СПК III (2).

5. Районирование по типам разрезов триасовых отложений

Принципы районирования те же, что и в прежние годы. Территории развития тех или иных серий обособляются в области, в составе которых при изучении разрезов на уровне свит и толщ, могут быть установлены районы. Кроме этого, целесообразно выделять крупные области, на территории которых в настоящее время доюрские образования не изучены и можно ожидать либо выявления любой из триасовых серий, либо возможно залегание юрских отложений на палеозое.

Имеющийся сегодня фактический материал позволяет выделить четыре области, подразделяемые на 20 районов (рис. 1). В прежней схеме было 18 районов. Тампейский и Малохетский районы МРСС-76 пришлось объединить в единый Тампейский район из-за сходства разреза. Остальные районы показаны в соответствии с выделением новых свит или красноселькупской серии (Красноселькупский район). В ряде случаев, как путем обосабливания Перевального района, передаются не только детали изменения типов разрезов триасовой системы, но и более значительные особенности, отображаемые величиной стратиграфического перерыва, увеличивающегося по мере перемещения от области развития туринской серии к области распространения тампейской серии.

6. Корреляция местных стратиграфических разрезов

Особенности туринской и челябинской серий — их резкая изменчивость, огромные мощности и первичная изолированность в связи с формированием в грабенах, не позволяют использовать

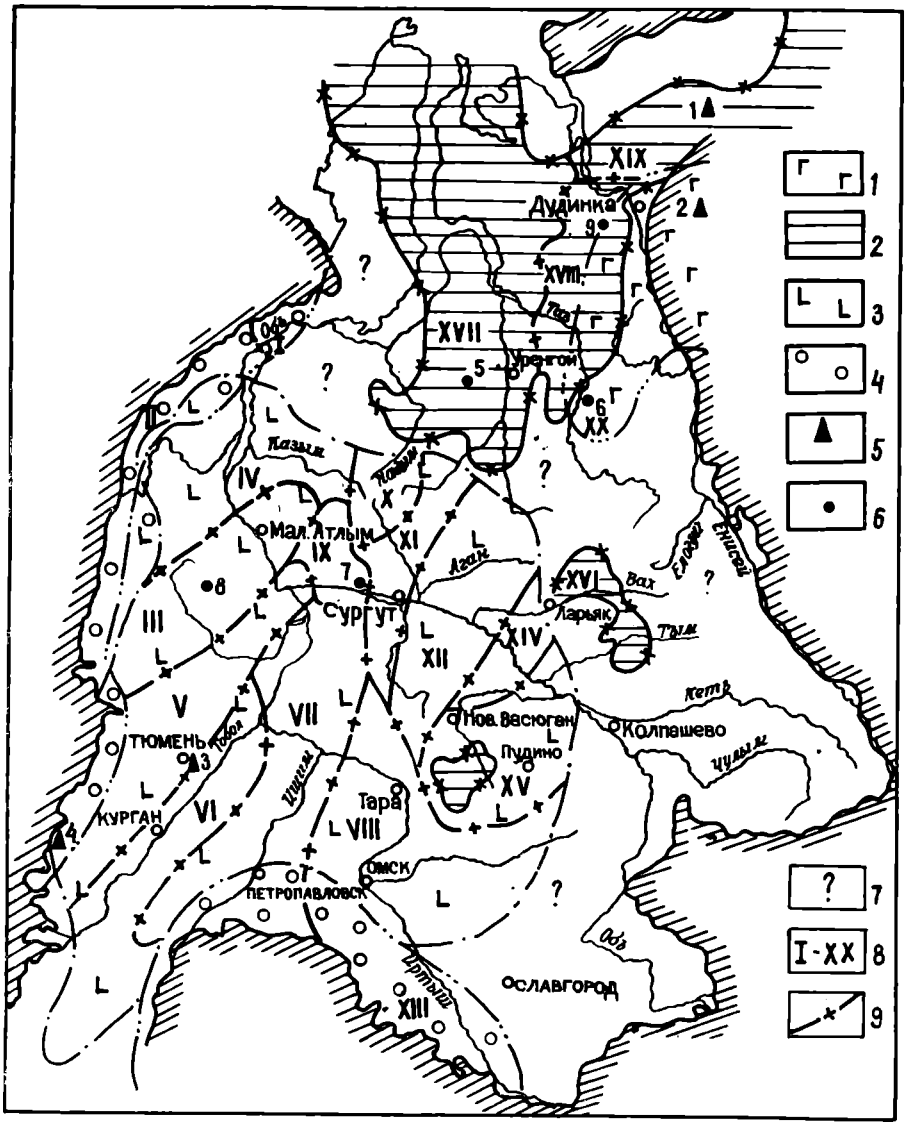


Рис. 1 Схема районирования триасовых отложений Западно-Сибирской равнины.
1 — область развития красноселькупской серии; *2* — то же, тампейской серии: *3* — то же, туринской серии; 4 — то же, челябинской серии; *5* — стратотипические разрезы серий; *6* — характерные разрезы; *7* — области отсутствия серий триасовой системы; *8* — районы; *9* — границы районов. Стратотипические разрезы серий: 1 — Тундровая пл., скв. 1; *2* — Норильский район; *3* — Тюменская опорная скв. 1; *4* — Челябинский бассейн. Характерные разрезы: *5* — Уренгойская скв. 414; *6* — Черничная скв. 46; *7* — Тундринская скв. 100; *8* — Красноленинская скв. 816; *9* — Тампейская скв. *1,2*.
Районы: I — Щучьинский; II — Северо-Сосьвинский; III — Ляпинско-Кондинский; IV — Шеркалинский; V — Тюменский; VI — Заводоуковский; VII — Викуловский; VIII — Омский; IX — Тундринский; X — Перевальный; XI — Сургутский; XII — Нижневартовский; XIII — Павлодарский; XIV — Александровский; XV — Пудинский (Нюрольский); XVI — Тымский; XVII — Надым-Пурский (Уренгойский); XVIII — Тампейский; XIX — Тундровый; XX — Красноселькупский.

для корреляции очень важный фактор — маркирующие горизонты. Поэтому сопоставление разрезов осуществлялось по принципу наименьших противоречий. При этом широко использовался палеогеографический метод с учетом данных по палинологии, так как разрезов, где возраст палеонтологически определен, больше всего со спорово-пыльцевыми комплексами.

Радиологические данные учитывались в комплексе с сейсморазведочными для обособления триасовых образований от палеозойских вулканитов, если петрохимические критерии не были надежными. В целом, части разрезов надежно сопоставлены и скоррелированы на уровне отделов и горизонтов, не точнее. О провинциальных зонах не может пока идти и речи.

При сопоставлении разрезов тампейской серии уже учитывались с очень большим весом данные сейсморазведки по отражающим горизонтам МОВ ОГТ. После окончания бурения ряда скважин (в том числе и сверхглубокой СГ-6, которая уже бурится по триасовым отложениям) будут уверенно стратифицированы сейсмические горизонты Iа, Iб, Iв и более низкие.

В схеме по сравнению с МРСС-76 выделен ряд новых подразделений:

1. Красноселькупская серия. Характерный разрез по Черничной скв. 46, интервал 3990—4500 м. Выделена В. С. Бочкаревым.
2. Витютинская свита, тампейская серия, стратотип принят по Уренгойской скв. 414, интервал 5130—5188 м, названа по рч. Витюта. Выделена коллективом авторов (Бочкарев, Брадучан и др., 1989).
3. Варенгаяхинская свита тампейской серии. Стратотип — по Уренгойской скв. 414, интервал 5188—5288 м, названа по р. Варенгаяха. Выделена коллективом авторов (Бочкарев, Брадучан и др., 1989).
4. Тундринская свита туринской серии. Стратотип принят по Тундринской скв. 100, интервал 3633—4075 м (Криночкин, Федоров, 1983).

Кроме того, в триасовой схеме упразднены кулынигольская и стрежевая свиты. Эти отложения отнесены к нижней юре;

— семьинская толща переведена в ранг свиты, так как выяснилось ее широкое развитие и устойчивость по составу;

— подъяхинская свита увеличена в объеме за счет «корвучанской свиты», выделенной здесь ранее не обоснованно; подъяхинская свита расчленена на две подсвиты в объеме прежних свит.

7. Стратиграфические схемы смежных регионов

В качестве смежного региона выбрана Средняя Сибирь, непосредственно примыкающая к Западно-Сибирской равнине.

В последнее время на востоке равнины обнаружены разрезы, имеющие сходство со среднесибирскими, и поэтому геологические

особенности одного региона могут помочь в расшифровке деталей строения другого.

Первоначально в качестве смежного региона использовались схемы триасовых отложений южной части Урала (Челябинский буроугольный бассейн), но по рекомендации триасовой комиссии МСК они убраны, чтобы не переносить возникшие разногласия по датировке некоторых подразделений Урала на территорию равнины.

8. Особые мнения

В результате работы удалось сблизить точки зрения по ряду спорных моментов и поэтому особых мнений не отмечалось.

9. Рекомендации по дальнейшему изучению триасовых отложений

Совещание считает необходимым:

1. Монографическое изучение филлопод, найденных во всех разрезах, и сравнение их с юрскими, по возможности из тех же разрезов с последующим выделением слоев с филлоподами (ВСЕГЕИ, Тюм.ИИ, ЗапСибНИГНИ).
2. Составление коллекции флористических остатков (крупномерных и палинологических), их детальное изучение и по возможности выделение слоев (ЗапСибНИГНИ, ВНИГРИ, СНИИГГиМС).
3. Учитывая возможную смену континентальных образований тампейской серии на морские, разработать рекомендации для бурения глубокой скважины с проходкой до палеозоя на севере п-ова Гыдан (ЗапСибНИГНИ).
4. Уточнить соотношение сейсмических отражающих границ Ia — Iв и литостратиграфических подразделений тампейской серии (ЗапСибНИИГеофизика, ЗапСибНИГНИ и др.).
5. Рекомендовать проведение определения абсолютного возраста базальтов и долеритов туринской серии различными методами, не ограничиваясь калий-аргоновыми датировками (ВСЕГЕИ, ИГиГ СО АН СССР и др.).
6. Разработать обоснования для отработки регионального сейсмического профиля МОВ ОГТ, проходящего непосредственно через скважины 673, 411, 356, 35 в Уренгойском районе, где вскрыты триасовые отложения, и передать эти материалы производственным организациям (ЗапСибНИГНИ).

Секция квалифицировала стратиграфическую схему как корреляционную, пленарное совещание приняло это предложение.

В юрском периоде на территории Западно-Сибирской равнины выделяются два крупных этапа осадконакопления: ранне-среднеюрский и позднеюрский, которые имеют свой генетический набор образований, свои фациальные ряды, определяющие выделение характерных серий, что и позволило впервые разработать самостоятельные стратиграфические схемы для этих уровней. При этом келловейские отложения рассматриваются в схеме совместно с верхнеюрскими, так как связаны с ними формационно.

РЕГИОНАЛЬНАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА НИЖНЕ-СРЕДНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ

1. Введение

Нижняя и средняя юра характеризуются широким развитием преимущественно континентальных образований, объединенных в заводоуковскую серию. Лишь на севере, в широтной полосе от полуострова Ямал на западе до низовьев р. Енисей — на востоке, развиты породы, сформировавшиеся в мелководно-морских условиях. Эти отложения выделены в большехетскую серию, соответствующую по возрасту заводоуковской.

Стратификации этих образований, объединенных в заводоуковский надгоризонт, была посвящена работа секции нижней и средней юры, проходившей 14—17 мая и 22—26 октября 1990 г., в которой участвовали 43 специалиста из 14 организаций, 8 городов страны.

На секции были представлены следующие материалы:

1. Стратиграфическая схема нижне-среднеюрских отложений Западной Сибири, составленная в 1990 г. коллективом авторов СНИИГГиМСа: А. М. Казаковым, В. П. Девятовым, Ф. Г. Гурари и др.
2. Схема районирования по типам разрезов (СНИИГГиМС).
3. Стратиграфическая схема юрских отложений южной части Западно-Сибирской равнины (для территории деятельности ПГО «Новосибирскгеология», 1990), составленная В. А. Мартыновым, И. П. Мухиной, З. Я. Сердюк и др.
4. Региональная стратиграфическая схема нижне-среднеюрских отложений Западно-Сибирской равнины, составленная в 1989 г. коллективом авторов: (ЗапСибНИГНИ) Ю. В. Брадучаном, Н. К. Глушко, С. И. Пуртовой, В. К. Комиссаренко, А. И. Лебедевым, В. С. Бочкаревым, Г. М. Останиной и др. А. А. Неждановым, В. В. Огибениным — ЗапСибНИИГеофизика; сюда также вошли данные Л. В. Ровниной (ИГИРГИ), В. И. Ильиной, Б. Н. Шурыгина и др. (ИГиГ СО АН СССР), частично использованы материалы А. И. Киричковой (ВНИГРИ), Н. К. Могучевой (СНИИГГиМС), Д. П. Куликова (Енисейнефтегазгеология) и

ряда других специалистов различных организаций.

5. Схема районирования нижне-среднеюрских отложений по типам разреза (ЗапСибНИГНИ).
6. Рабочие материалы: колонки скважин, схемы сопоставления разрезов различных типов, заключения о возрасте и т. п., представленные ЗапСибНИГНИ и ЗапСибНИИГеофизикой.
7. Новые данные по определению флоры из различных скважин А. И. Киричковой и Т. А. Травиной (ВНИГРИ).
8. Новые данные по определению флоры из различных скважин Н. К. Могучевой (СНИИГГиМС).

Работа секции проходила в два этапа. 14—17 мая 1990 г. после всестороннего обсуждения за основу была принята региональная стратиграфическая схема нижне-среднеюрских отложений Западно-Сибирской равнины, предложенная коллективом тюменских геологов, в том числе разделы «Общая стратиграфическая шкала» и «Региональные стратиграфические подразделения». Приняты расчленение по ряду колонок местных стратиграфических разрезов и стратиграфические схемы смежных территорий. В то же время выяснились некоторые позиции, требующие уточнений, и в первую очередь это касалось стратиграфического положения комплексов фораминифер. Поэтому на пленарном заседании 18 мая 1990 г. схема в общем виде была принята, установлен ее ранг — корреляционная, но одновременно совещание поручило секции провести еще один этап работы во второй половине октября 1990 г., предварив его палеонтологическим коллоквиумом по фораминиферам нижне-среднеюрских отложений, и на его основе уточнить границы местных и региональных подразделений.

Такой коллоквиум состоялся 15—16 октября 1990 г. в г. Тюмени при ЗапСибНИГНИ и в нем приняли участие сотрудники ИГиГ СО АН СССР (г. Новосибирск), СНИИГГиМСа (г. Новосибирск) и ЗапСибНИГНИ (г. Тюмень).

Работа секции проходила в г. Тюмени 22—26 октября 1990 г. На заседании результаты коллоквиума были приняты с некоторой редакцией, в связи с уточнением положения микрофаунистических комплексов относительно находок макрофауны на севере Средней Сибири. Скорректированные объемы микрофаунистических комплексов помогли уточнить ряд границ местных и региональных подразделений. Были обсуждены границы местных подразделений и их объемы по всем районам. При уточнении расчленения Нюрольского района была достигнута договоренность, что на этой территории в объеме средней юры обособляется тюменская свита. Относительно выделений местных подразделений в нижней юре была удовлетворена просьба представителя «Новосибирскгеология» В. А. Мартынова, при условии, что в течение двух недель они пришлют свой материал. Новые материалы не поступили, создалась угроза срыва подготовки типографского макета схемы. Поэтому была создана редакционная коллегия, на которой было решено в Нюрольском районе оставить вариант расчленения, предложенный

тюменскими геологами, предварительно поставив в известность СибРМСК и «Новосибирскгеологию», отметив, что в случае получения материалов они будут помещены в разделе особых мнений с последующей публикацией в трудах совещания.

2. Основные новые данные по стратиграфии нижней и средней юры, полученные после предыдущего МРСС

Принципиально новым является установление нижне-среднеюрских отложений на севере полуострова Ямал, которые удалось идентифицировать как большехетскую серию, хотя и более глинистую, чем в стратотипическом районе. В этих образованиях были выявлены плинсбахский, тоарский, ааленский и байосский комплексы фораминифер.

На юге полуострова Ямал вскрыты промежуточные разрезы между заводоуковскими и большехетскими отложениями, в которых были определены плинсбахские, тоарские и батские ассоциации фораминифер и спорово-пыльцевые комплексы. Это дало возможность существенным образом уточнить возрастной диапазон последних, что повлекло за собой пересмотр многих палинологических определений, сделанных для других районов Тюменской области. Новый палеонтологический материал позволил уточнить стратиграфическое положение сейсмических горизонтов. Существенное значение имели разработанные В. И. Ильиной (1985) палеоклиматические принципы выделения палинокомплексов, на основании изучения спор и пыльцы в разрезах морского генезиса нижней и средней юры Средней Сибири при прослеживании их возрастных аналогов на территории равнины.

Совокупность этих данных послужила основой для новой корреляции разнофациальных толщ.

3. Общая стратиграфическая шкала

В унифицированной схеме использована общепринятая в СССР шкала юрской системы. Нижний отдел разделен на четыре яруса, в среднем отделе до 1989 г. выделялось три яруса. 25 января 1989 г. на расширенном заседании Бюро МСК СССР келловейский ярус включен в состав средней юры. В связи с этим границу между средним и верхним отделами юрской системы принято проводить по кровле келловейского — подошве оксфордского ярусов. В настоящей схеме келловейский ярус фактически не рассматривается, так как он на территории Западно-Сибирской равнины формационно образует единую толщу с оксфордом и потому его отложения характеризуются в региональной схеме верхней юры.

Подъярусное деление и зональная шкала приводятся в соответствии с решением Пленума юрской комиссии МСК СССР, принятом в январе 1978 г.

В связи с недостаточной ясностью соотношений границ подразделений общей стратиграфической шкалы и слоев местной шкалы по предложению юрской комиссии МСК эти части схемы разделены двойной вертикальной чертой.

4. Региональные стратиграфические подразделения

В качестве региональных единиц, как и в схеме МРСС-76, приняты надгоризонт и горизонт, но количество последних увеличилось с 5 до 7 — зимний, левинский, джангодский, лайдинский, вымский, леонтьевский и малышевский. Все они являются возрастными эквивалентами одноименных свит большехетской серии, имеющей ритмичное строение и наибольшее количество характерных признаков, что важно при трассировке того или иного горизонта в зоне развития заводоуковской серии. Джангодский горизонт расчленен на три подгоризонта, каждый из которых является эквивалентом соответствующей подсвиты.

В настоящей схеме упразднен шеркалинский горизонт, принятый МРСС-76. Обусловлено это тем, что новые данные позволили отождествить отложения, на основании которых он выделялся с джангодским горизонтом, принятым и в схеме МРСС-76. Единый вымско-лайдинский горизонт МРСС-76 разделен на два самостоятельных: лайдинский и вымский.

Провинциальные зоны (лоны) по аммонитам в схеме не выделяются, так как находок их крайне мало.

По сравнению со схемой 1976 г. несколько изменены границы горизонтов: малышевского, леонтьевского, левинского. Все это стало возможным с введением слоев по фораминиферам, чего не было раньше. Комплексы фораминифер, установленные на ряде площадей п-ова Ямал, были рассмотрены на Всесоюзном совещании по биостратиграфии мезозоя Сибири и Дальнего Востока, проходившем в ноябре 1983 г. в г. Новосибирске, и одобрены в качестве слоев. Первоначально они соответствовали определенному ярусу. Положение изменилось после проведения коллоквиума 15—16 октября 1990 г. в г. Тюмени при ЗапСибНИГНИ. В результате сопоставления систематического состава комплексов с усть-енисейскими ориктоценозами, которые увязаны с макрофауной севера Средней Сибири, удалось установить, что комплекс Recurvoides anabarensis — Globulina praecircumphlua характеризует только средний и верхний батский подъярусы, а не весь ярус. Расширился стратиграфический диапазон Trochammina praesquamata от низов верхнего байоса до нижнего бата включительно, при этом нижняя граница его скользит внутри верхнего байоса. Выделился комплекс Ammodiscus glumaceus (тоар — нижняя половина аалена) с разновозрастной верхней границей. В его составе из верхов тоара и нижней половины аалена обособлен комплекс Riyadhella syndascoensis, а в нижнем тоаре — Saccammina inanis — Ammobaculites lobus. В составе плинсбахского яруса выделяются слои с Trochammina

lapidosa — для верхнего подъяруса и Textularia areoplecta — Trochammina inusitata — для нижнего. Все эти комплексы показаны в ранге слоев, и для каждого из них приведены характерные виды, так как в такой интерпретации они не публиковались. Следует подчеркнуть, что в Усть-Енисейском районе часть комплексов имеет ряд специфических черт и они больше тяготеют к ориктоценозам Средней Сибири.

В корреляционной части схемы используется аббревиатура комплексов фораминифер — КФ. В том случае, когда указывается комплекс, являющийся эквивалентом слоя, перед его наименованием используется предлог «с», в остальных случаях он опускается. При ссылке на единичные находки фораминифер в верхах тюменской свиты используется только один вид-индекс соответствующего слоя с предлогом.

Выделены три уровня распространения листовой флоры. Нижний — охватывает всю нижнюю юру, средний — аален-байос, верхний — бат. Граница между верхним и средним флористическими комплексами условна.

Среди органических остатков широко развиты споры и пыльца, дифференцированные в схеме по 8 районам, в которых выделяются свои спорово-пыльцевые комплексы. На большей части территории им соответствуют слои. Для выделения комплексов палинологические зерна классифицируются на доминанты, субдоминанты и сопутствующие. Изменение в их соотношении дает основание для выделения нового комплекса.

Для обозначения спорово-пыльцевых комплексов используется аббревиатура СПК. Они образуют несколько уровней, которые нумеруются римскими цифрами снизу вверх в целом для юрской системы. В ряде уровней выделяется несколько разновидностей комплексов, и в таком случае в скобках добавляется номер района арабскими цифрами. Иногда один комплекс охватывает несколько районов по латерали, и в таком случае в скобках ставятся крайние цифровые значения районов через дефис. Если встречается комплекс, несущий характерные признаки двух уровней, то они обозначаются через черточку, а если такой комплекс развит лишь в определенном районе, то к нему добавляется в скобках номер района: СПК II—III(8).

В схеме МРСС-76, где юрские отложения рассматривались в целом, выделялись только спорово-пыльцевые комплексы без слоев, по 5 районам, для наименования которых использовались местные географические термины и страны света. В настоящей схеме основа для названий районов принята только географическая.

5. Районирование по типам разрезов нижне-среднеюрских отложений

Создание самостоятельных схем для относительно узких стратиграфических интервалов делает районирование более стройным,

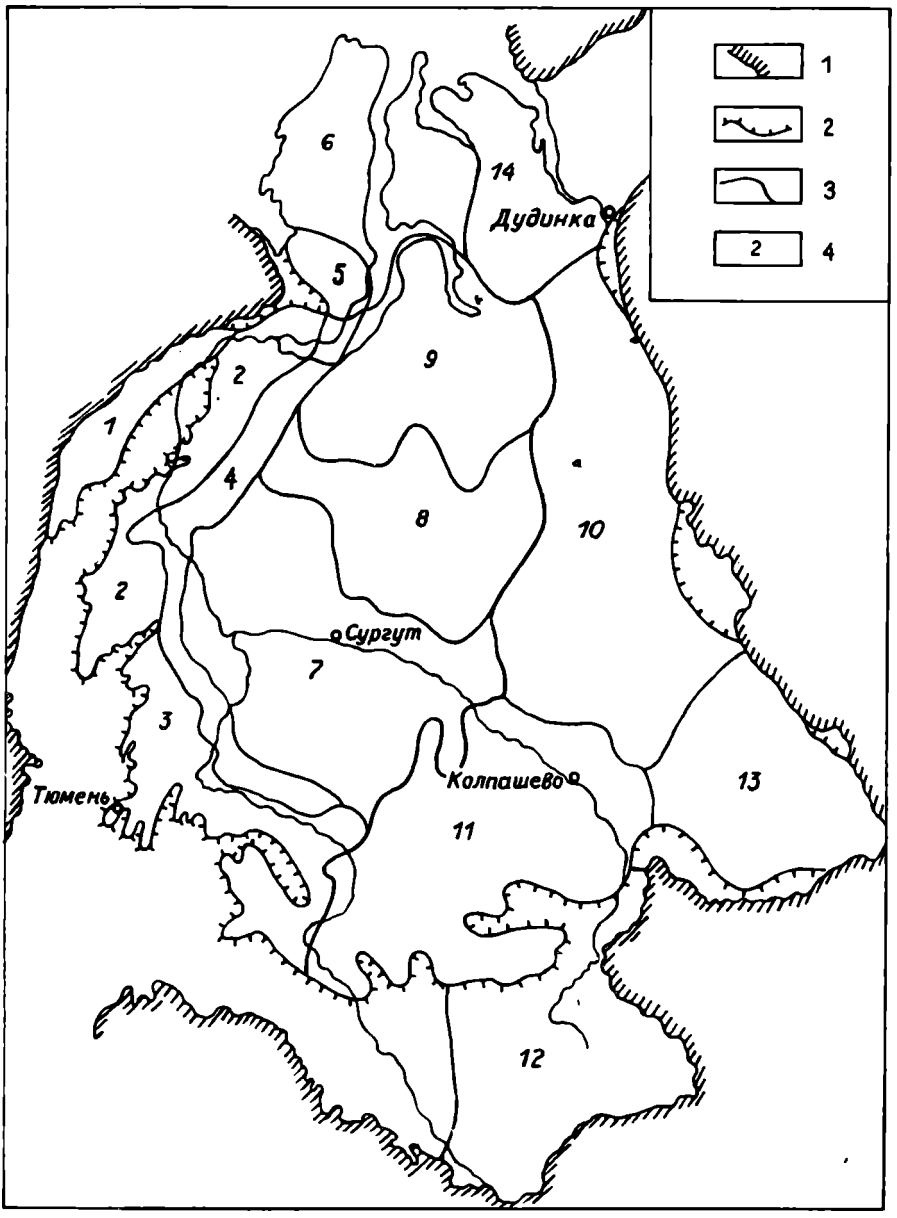


Рис. 2. Схема районирования нижне-среднеюрских отложений Западно-Сибирской равнины.

1 — обрамление, *2* — граница распространения нижне-среднеюрских отложений, *3* — граница района, *4* — район.

Районы: 1 — Полярное и Приполярное Зауралье, 2 — Березово-Шаимский, *3* — Кондинско-Иртышский, *4* — Красноленинско-Ярудейский, *5* — Южно-Ямальский, *6* — Ямало-Гыданский, *7* — Приобский, *8* — Пурпейско-Котухтинский, *9* — Уренгойский, *10* — Сидоровско-Пайдугинский, *11* — Нюрольский, *12* — Кулундинский, *13* — Чулымо-Енисейский, *14* — Усть-Енисейский.

логичным и, как правило, сокращает количество районов. В схеме МРСС-76 было 16 районов, в рассматриваемой — 14 (рис. 2), и это при том, что дробность увеличилась приблизительно в три раза, выделена серия новых подразделений.

Для всех стратиграфических схем мезозойских отложений принцип районирования единый — это территория с одинаковым строением разреза, где в качестве элементарных единиц выступают свиты. Выделение хотя бы одной новой свиты приводит к обособлению нового района.

6. Корреляция местных стратиграфических разрезов

Нижняя-средняя юра Западно-Сибирской равнины — один из самых сложных и наименее изученных стратиграфических интервалов, хотя за последние 10 лет поток информации резко возрос, увеличилось и количество работ, обобщающих материалы бурения.

В результате этих исследований большие изменения произошли в корреляционной части схемы.

На севере Западной Сибири, в широтной полосе, выявлены мелководно-морские образования большехетской серии. Она имеет ритмичное строение, представлена чередованием грубообломочных и глинистых частей разреза, которые обособляются в свиты, — среди них новых нет. Полученные в последние годы палеонтологические данные позволяют уточнить стратиграфические объемы стратонов:

— сокращен объем левинской свиты, при этом в Ямало-Гыданском районе установлена разновозрастность ее верхней границы, а в Усть-Енисейском — нижней;
— увеличился стратиграфический диапазон лайдинской свиты и ее аналогов, граница нижнего и среднего отделов юры проходит внутри стратона;
— нижняя граница малышевской свиты проходит в верхах байоса, тем самым увеличен ее стратиграфический диапазон и несколько сокращен объем подстилающей леонтьевской.

Эти изменения сделаны на основании находок фораминифер и спорово-пыльцевых комплексов.

Удаленные разрезы большехетской серии, в том числе в полярных частях территории ее развития, имеют сходное строение. На этом основании можно предполагать, что причиной отмеченной цикличности является трансгрессивное развитие ранне-среднеюрского седиментационного бассейна, обусловленное абсолютным повышением уровня моря. Следовательно, подобная повторяемость может прослеживаться и в зоне развития заводоуковской серии в виде небольших прослоев глин, глинистых алевролитов с повышенной концентрацией эврифациальных фоссилий.

Характеризуя заводоуковскую серию, отмечают, что представлена она чередующимися сероцветными с буроватым оттенком песчаниками, алевролитами и глинами с прослоями углей. Обыч-

ными для пород являются: слабая сортировка, обилие обугленного растительного детрита, остатки корней, большое разнообразие текстур, паттумный облик образований. Но подобная литологическая характеристика наблюдается не по всему разрезу серии. С низов аалена и ниже существенную роль играют темно-серые аргиллитоподобные глины, прослоями битуминозные, подстилаемые песчаниками и алевролитами серого, зеленовато-серого цвета. Среди этих отложений чаще встречаются ядра мелких двустворок и фораминифер.

В схеме МРСС-76 в составе заводоуковской серии, на большей части ее развития, обособлялась единая тюменская свита, куда и входили вышеописанные гетерогенные образования. Новый фактический материал позволяет нижнюю часть отложений, причлененных к тюменской свите в разное время разными исследователями, выделить в самостоятельные подразделения. Верхнюю часть следует сохранить за тюменской свитой, что более точно соответствует первоначальной трактовке этого подразделения, выделенного Н. Н. Ростовцевым. Правомерность сохранения за этим стратоном названия «тюменская свита» подкрепляется советом 15 А (статья IX.15) Стратиграфического кодекса СССР (1977). Для тюменской свиты вводится гипостратотип по Талинской скважине 133 в интервале глубин 2610—2790 м.

Наиболее полный разрез заводоуковской серии вскрыт в Уренгойском районе, здесь выделяются две новые свиты.

Береговая свита. Выделена коллективом авторов (Гурари, Будников, Девятов, Казаков и др., 1988) со стратотипом по Геологической (Береговой) скв. 14, в интервале 4750—5031 м. Предлагается гипостратотип по Уренгойской скв. 414 (интервал 4928—5130 м.) — бывший стратотип новоуренгойской свиты, синоним береговой. По правилу приоритета вводится последняя.

Ягельная свита со стратотипом по Уренгойской скв. 414, в интервале глубин 4854—4928 м. Выделена коллективом авторов (Бочкарев, Брадучан и др., 1989) первоначально под названием береговая, но ввиду того, что термин преоккупирован, на заседании секции второго этапа была переименована.

В объеме джангодского и лайдинского горизонтов, в зоне развития заводоуковской серии, выделяется ряд новых свит квазиизохронных по кровле (на сегодняшней стадии изученности), имеющих 4-членное деление.

Шеркалинская свита — преимущественно грубообломочная, с эталонным разрезом по скв. 133 Талинской площади в интервале 2790—2917 м (Нежданов, Огибенин, 1987). В основании ее залегают грубообломочные песчаники — пачка 1, отложения которой на совещании по корреляции и индексации продуктивных пластов мезозойских отложений Тюменской области (1986) объединены в пласт $ЮК_{11}$. Выше залегает глинистая тогурская пачка, образующая с подстилающей нижнюю подсвиту. Непосредственно выше располагается пачка грубозернистых песчаников — пласт $ЮК_{10}$

(пачка 1, верхней подсвиты) и завершает разрез свиты и ее верхней подсвиты радомская пачка — аргиллитоподобные глины, прослоями битуминозные, кстати, — подобные образования встречаются и в тогурской. Разрез Красноленинского района, где выделена шеркалинская свита, является своеобразным эталоном для подразделений этого уровня.

Горелая свита выделена по скважине 6 Горелой (Хантымансийской площади, в интервале 3130—3266 м) (Нежданов, Огибенин, 1987), — глинистый аналог шеркалинских образований.

Котухтинская свита выделена по Большекотухтинской скважине 105, в интервале глубин 3352—3705 м (Нежданов, Огибенин, 1987), представлена чередованием глин, алевролитов и песчаников).

Худосейская свита, эталонный разрез скв. 101 Верхнекаральскинской площади (Нежданов, Огибенин, 1987), представлена преимущественно грубообломочными породами, аналог шеркалинской свиты: имеет подобное строение, но пласты песчаников более мощные.

В каждом районе выделяются свои группы пластов, количество которых по сравнению с Красноленинским районом не везде одинаково. Так, в Уренгойском районе пласту $ЮК_{10}$ соответствуют пласты $ЮГ_{10}$—$ЮГ_{12}$, а $ЮК_{11}$ = $ЮГ_{13}$ — $ЮГ_{17(?)}$ и т. п.

Для тюменской свиты принято трехчленное деление (подсвиты) в соответствии с верхними стратонами большехетской серии. Количество пластов в тюменских образованиях во всех районах принято одно и то же, но индексация по второй литере отличается.

В схему введены наиболее прослеживаемые отражающие сейсмические горизонты. Индексация их дается двойная: по принадлежности к тому или иному местному стратону, а в скобках — номерной, как это было принято при машинной обработке.

Расчленение нижне-среднеюрских отложений Чулымо-Енисейского района осуществлено в соответствии с решением МРСС-78 по Средней Сибири.

Анализ распространения спор и пыльцы показал, что в зонах примыкания к выступам фундамента в выделяемых стратонах нередко появляются несвойственные для остальной территории их развития более древние ассоциации (характерные для подстилающих образований). Такое явление отмечалось в скважинах на Красноленинском своде, Хантымансийской площади и ряде других пунктов. Появление древних ассоциаций, видимо, связано с перемывом кор выветривания.

7. Стратиграфические схемы смежных регионов

Для Западно-Сибирской равнины смежным регионом является север Средней Сибири, с разрезами которой имеется ряд общих черт: плавный переход от одних типов разреза к другим, общие местные подразделения, общность палеонтологических ассоциаций.

8. Особые мнения

I. А. М. Казаков, В. П. Девятов, Г. В. Касаткин, Н. К. Могучева, В. В. Сапьяник считают:

1) В ранне-средней юре в Западной Сибири существовали три фациальные области: Ямало-Гыданская морская с тремя фациальными зонами (Ямальская, Гыданская, Усть-Енисейская); Обь-Тазовская переходная с 8 фациальными зонами (Нижнеобская, Фроловская, Надымская, Уренгойская, Варьеганская, Нюрольская, Часельская, Приенисейская); Обь-Иртышская континентальная с 8 фациальными зонами (Шаимская, Уватско-Мегионская, Омско-Колпашевская, Ажарминская, Тебисская, Кулундинская, Чулымо-Енисейская).
2) Нижне-среднеюрские отложения следует разделить на 9 горизонтов. Вместо джангодского с тремя подгоризонтами выделить снизу вверх самостоятельные шараповский, тогурский и надояхинский как эквиваленты одноименных свит вместо джангодской.
3) В Обь-Тазовской области следует выделить следующие свиты (снизу вверх): береговая (зимний горизонт), таркосалинская (левинский), черничная (шараповский), тогурская (тогурский), селькупская (надояхинский), перевальная (лайдинский), толькинская (вымский), сандибинская (леонтьевский), надымская (малышевский).
4) В Объ-Иртышской области следует выделить шеркалинскую, тогурскую, тамбаевскую свиты с объединением их в тюменскую серию. Тамбаевская свита расчленяется на три подсвиты. Верхняя из них отвечает малышевскому горизонту, средняя — леонтьевскому. Нижняя подсвита подразделяется на три пачки, из которых верхняя соответствует вымскому горизонту, средняя — лайдинскому, нижняя — надояхинскому.
5) Тюменскую свиту по номенклатурным соображениям выделять нельзя. Название «тюменская» можно сохранить для серии в объеме нижней-средней юры.

II. Ф. Г. Гурари считает, что нельзя выделять тюменскую свиту, как это принято МРСС-90, по следующим причинам:

1) Тюменская свита, начиная с первого совещания 1956 г., отвечала всему разрезу континентальных угленосных юрских отложений юга и центральной части Западно-Сибирской равнины и датировалась ранней и средней юрой. На МРСС-67 была разделена на три подсвиты. Нижняя — гравелито-песчано-алевритовая, средняя — глинистая, верхняя — песчано-алеврито-аргиллитовая. Возраст нижней-ранний-средний лейас, средней-поздний лейас, верхней — аален-бат. Такой же стратиграфический объем тюменской свиты и трех ее подсвит был принят МРСС-76. Сейчас предлагается в качестве тюменской свиты выделить лишь среднюю и верхнюю части прежней верхнетюменской подсвиты, что запрещено статьей IX.12 и советом 12А ныне действующего

СК и ст. Х.9 и Х.10 проекта второго издания. Более логично сохранить за всей толщей название тюменская серия, а ее три подсвиты перевести в ранг свит (снизу): шеркалинской, тогурской и тамбаевской.

2) Шеркалинскую свиту следует ограничить нижним лейасом, как это и предлагалось на совещании 1967 г. Л. П. Климушиной, Г. С. Ясовичем и др.
3) Тогурскую пачку следует перевести в ранг свиты, так как она имеет широкое межрегиональное развитие.
4) Выделение котухтинской и горелой свит не обосновано. Эти сборные стратоны включают в себя шеркалинскую, тогурскую и низы тамбаевской свиты, которые неплохо выделяются по керну и каротажу в ряде районов.
5) Радомская пачка в южной половине Приобского района, и особенно в Нюрольском, в разрезах практически не выделяется, так как сильно опесчанивается. Выделять ее в схеме этих районов не целесообразно.

III. В. А. Мартынов, Л. И. Егорова, Ф. Г. Гурари, А. М. Казаков, В. П. Девятов, Л. В. Смирнов на совместном рабочем совещании пришли к выводу, что для Нюрольского района, принятого МРСС-90 (см. рис. 2), следует:

1) Эту территорию разделить на 2 района: Нюрольский и Омско-Барабинский.
2) В основании следует выделять урманскую свиту, преимущественно грубообломочную со стратотипом по Урманской скв. 4, в интервале 3180—3268 м. Возраст геттанг-синемюр-плинсбахский устанавливается по спорово-пыльцевым комплексам.
3) Выше обособляется тогурская свита, коррелируемая с «тогурской пачкой» западных районов.
4) Завершает разрез тюменская свита, нижняя граница которой должна быть опущена в верхний тоар. Радомская пачка на этой территории не выделяется.

IV. Л. В. Ровнина и Л. П. Климушина считают:

1) Для шеркалинской свиты следует утвердить статотип в скв. 139 Шеркалинской площади, ниже глубины 2596 м, в объеме геттанг-синемюра — нижнего тоара. В кровле ее должна быть показана тогурская (нижнетогурская) пачка раннего тоара.
2) Трансгрессивно залегающую тюменскую свиту следует принять в объеме от верхнего лейаса до нижнего келловея со стратотипом по разрезу Тюменской опорной скважины.
3) В составе тюменской свиты выделить 3 подсвиты: нижнюю — позднетоарского (тоар-ааленского?), среднюю — байосского и верхнюю — бат-раннекелловейского возраста. В Приуралье и присводовых частях Красноленинского, Шаимского и других районов показать на границах подсвит перерывы.
4) Вместо тогурской пачки в Колпашевском разрезе (скв. 2, интервал 2820—2883 м), имеющей сложное строение, выделить две глинистых пачки, подстилаемых песчаными пластами (аналоги

$ЮК_{10}$ и $ЮК_{11}$): верхнетоарскую, назвав ее тогурской, и нижнетоарскую (нижнетогурскую). Первая является аналогом радомской пачки более западных разрезов.

V. В. С. Бочкарев считает, что в схеме следует показать новоуренгойскую свиту, а не береговую, так как для береговой свиты не указан стратотип, не приведена ее литологическая характеристика в публикации.

VI. А. А. Нежданов считает, что к береговой свите должны быть отнесены грубозернистые образования, которые в триасовой схеме обособляются в витютинскую свиту. Последняя должна быть исключена из схем.

VII. С. П. Яковлева предлагает подошву слоев с Riyadhella syndascdensis совместить с нижней границей аалена.

9. Основные задачи дальнейших исследований

Совещание считает необходимым:

1. Продолжить исследования по стратиграфии нижне-среднеюрских отложений, максимально сосредоточив усилия по сбору фактического материала для уточнения и дополнения литологических и палеонтологических особенностей отдельных элементов разреза (ЗапСибНИГНИ, СНИИГГиМС, ВНИГРИ, ИГИРГИ, ИГиГ СО АН СССР и др.).
2. На основе систематизации новых данных попытаться разработать местные зональные шкалы по моллюскам и флоре (ИГиГ СО АН СССР, ВНИГРИ, СНИИГГиМС, ЗапСибНИГНИ и др.).
3. Детализация микрофаунистических комплексов с целью более дробного деления ярусной шкалы (ЗапСибНИГНИ, СНИИГГиМС, ИГиГ СО АН СССР).
4. Дальнейшее изучение и использование для стратиграфических исследований динофлагеллят и акритарх, особенно в верхах плинсбаха — тоаре, на границе тоара и аалена, а также в бате и нижнем келловее.
5. Исследование нерасчлененных низов юрского разреза (геттанг-синемюр) с целью выделения и прослеживания палинозон и слоев со спорами и пыльцой.
6. Выявление биостратиграфических критериев местных подразделений на уровне пачек и пластов (ЗапСибНИГНИ, ИГиГ СО АН СССР и др.).
7. Детальная увязка основных групп продуктивных пластов между районами (ЗапСибНИГНИ, СНИИГГиМС, Новосибирскгеология, Енисейнефтегазгеология и др.).
8. Выделение сейсмических горизонтов и увязка их с местной стратиграфической шкалой (ЗапСибНИГНИ, ЗапСибНИИГеофизика, СНИИГГиМС и др.).

РЕГИОНАЛЬНАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЕРХНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ

1. Введение

В начале келловейского века началась обширная трансгрессия, охватившая около 1,5 млн. км^2 территории Западной Сибири. В дальнейшем происходило расширение области морской седиментации. Завершение трансгрессивного этапа не совпадает с рубежом юрского и мелового периодов, а несколько сдвинуто на начало берриасского века. Отложения, сформировавшиеся в келловей-раннеберриасское время, характеризуются на подавляющей части территории развития пониженными мощностями и возрастанием глинистой составляющей снизу вверх. Опорный отражающий сейсмический горизонт «Б» приурочен к наиболее глубоководным образованиям, завершающим разрез. Выделяемые местные стратиграфические подразделения имеют обширные области распространения и образуют фациальный ряд, представленный на западе морскими глинами келловей-берриасской даниловской, а на юго-востоке равнины — солоноватоводными отложениями тяжинской и максимоярской свит. Границы этого ряда близки к одновозрастным и хорошо прослеживаются на значительной части территории равнины. Келловей-берриасские отложения имеют свои сейсмические особенности, суть которых заключается в том, что разнообразные сигмоидные отражения прижаты к обрамлению, а в центральной части они имеют плоскопараллельное строение. Стратиграфическая схема построена для этого этапа, который обособлен в даниловский надгоризонт (Брадучан, 1985).

Уточнению и дополнению стратиграфии этих отложений и была посвящена работа секции, проходившей 14—17 мая 1990 г., в которой участвовали 17 специалистов из 9 организаций, 6 городов страны.

На секции были представлены следующие материалы:

1. Региональная стратиграфическая схема верхнеюрских отложений Западно-Сибирской равнины, составленная в 1989 г. коллективом авторов: Ю. В. Брадучаном, Н. П. Вячкилевой, Н. К. Глушко, В. Г. Елисеевым, В. К. Комиссаренко, А. И. Лебедевым, Г. М. Останиной, К. Ф. Тылкиной, Г. С. Ясовичем (ЗапСибНИГНИ), М. С. Месежниковым (ВНИГРИ), в схеме нашли отражение мнения В. И. Кислухина, В. П. Мякишева, М. И. Мишульского, А. А. Нежданова, С. И. Пуртовой, О. В. Боровской и др. сотрудников ЗапСибНИГНИ, Г. Э. Козловой (ВНИГРИ), Г. М. Татьянина (ТГУ), В. А. Захарова, С. В. Мелединой (ИГиГ СО АН СССР) и ряда других специалистов.
2. Схема районирования по типам разрезов (ЗапСибНИГНИ).
3. Рабочие материалы: колонки, схемы сопоставления, заключения о возрасте и т. п. (ЗапСибНИГНИ).

Зак. 919

4. Стратиграфическая схема юрских отложений южной части Западно-Сибирской равнины (для территории деятельности ПГО «Новосибирскгеология», 1990 г.), составленная В. А. Мартыновым, И. П. Мухиной, З. Я. Сердюк и др.
5. Новые данные по определению флоры из различных скважин А. И. Киричковой и Т. А. Травиной (ВНИГРИ).

2. Основные новые данные по стратиграфии верхней юры, полученные после предыдущего МРСС

За прошедший период было найдено большое количество головоногих и двустворчатых моллюсков, выделены многочисленные богатые комплексы фораминифер. Поток палеонтологической информации был таким обильным, что по ряду районов количество определений возросло на порядок. Это позволило существенным образом уточнить границы подразделений и в некоторых случаях предопределило выделение подрайонов.

Многочисленные находки двустворчатых моллюсков дали возможность ввести в региональные подразделения слои с бухиидами и дать им характеристику. Континентальная часть васюганского горизонта охарактеризована флорой, что позволило выделить соответствующий комплекс.

Уточнение возрастного положения границ местных подразделений позволило установить объемы горизонтов с точностью до местной зоны.

Принципиально новый тип разреза выявлен на северо-востоке равнины, где вскрыта единая глинистая толща, датированная келловей-берриасским возрастом, т. е. аналог даниловских образований, отделенный от них территориально. Эти глинистые отложения мощностью свыше 400 м, по предложению В. И. Кислухина (1986), обособлены в гольчихинскую свиту.

На юге равнины выявлен песчано-алевритовый аналог марьяновской свиты, что позволило В. А. Мартынову обособить его в баганскую свиту.

3. Общая стратиграфическая шкала

В унифицированной схеме использована общепринятая в СССР шкала юрской системы для верхнего отдела. Зональное расчленение приведено в соответствии с решением Пленума 1978 г. комиссии МСК СССР по юрской системе. Совместно с верхнеюрскими ярусами в схеме рассматривается и келловей, так как он связан с ними формационно.

4. Региональные стратиграфические подразделения

В качестве региональных стратонов, как и в схеме МРСС-76, приняты надгоризонты, горизонты, подгоризонты и провинциальные зоны.

В предыдущей схеме для верхнеюрских и нижней части неокомских отложений выделялся единый полудинский надгоризонт. В настоящей работе он упразднен, как неудовлетворяющий современным представлениям и введен даниловский надгоризонт (Брадучан, 1985).

Горизонты и подгоризонты сохранены, но изменена их привязка к общей шкале из-за уточнения возрастного положения свит, подсвит, эквивалентами которых они являются. Так, кровля васюганского горизонта совмещалась с верхней границей оксфордского яруса, — в предлагаемой схеме она смещена вниз и проводится внутри верхнеоксфордского подъяруса. Изменено положение кровли георгиевского горизонта. В схеме МРСС-76 она совпадала с границей кимериджского и волжского ярусов, в настоящей она приподнята несколько вверх и проводится в верхах зоны Subdichotomoceras subcrassum на основании комплекса палеонтологических данных. Находки аммонитов и фораминифер в разных частях васюганской свиты изменили положение раздела верхнего и нижнего подгоризонтов. В настоящее время эта граница определена внутри слоев с Cardioceras (Scarburgiceras) spp.

По решению МРСС-76 подошва даниловского надгоризонта (васюганского горизонта) проводилась в низах нижнего келловея. Новые находки аммонитов слоев с Cadoceratinae подтвердили правомочность установления границы между заводоуковским и даниловским надгоризонтами на этом уровне, а выявление фораминифер, обычно сопровождающих эти аммониты в основании васюганского горизонта в нескольких пунктах, дает основание полагать, что рубеж между надгоризонтами практически изохронен на значительной части территории равнины. Тем не менее, на отдельных, наиболее приподнятых, локальных участках отмечается омоложение подошвы васюганского горизонта (Новопортовская площадь).

Большое количество нового палеонтологического материала, в том числе аммонитов, послужило основой для разработки зональной (местной) шкалы верхнеюрских отложений исключительно для закрытой территории, т. е. по керну (Зональное расчленение..., 1984), а в сочетании с имеющимися данными по естественным обнажениям позволило установить подробную западносибирскую последовательность аммонитов с параллельными шкалами для отдельных уровней, с богатым и разнообразным комплексом аммонитов в целом для равнины, чего не было в схеме МРСС-76. Для среднего оксфорда принята бореальная шкала, основанная на шотландских разрезах. Весьма детально разработана шкала пограничных слоев юры и мела. Для части верхневолжского подъяруса и низов берриаса и введены слои с Shulginites spp.

Многочисленные находки макрофауны позволили уточнить стратиграфические интервалы распространения комплексов фораминифер, хотя по ряду уровней они сохранили прежние границы, последние стали более обоснованными и четкими. Для микрофауны показаны зоны и слои в редакции, принятой Пленумом юрской

комиссии МСК СССР в 1989 г. Комплексы фораминифер образуют определенную вертикальную последовательность и латеральные ряды. При этом ареалы не совпадают с литофациальными полями, а границы вертикального распространения — с литологическими телами. Происходит смещение границ в ту или иную сторону, что имеет большое значение в стратификации отложений. При рассмотрении вертикальной последовательности микрофоссилий намечается одна общая тенденция в смещении монотаксонных ориктоценозов к периферии и вверх по разрезу, что отражает этапы трансгрессии бассейна. По особенностям развития микрофаунистических ассоциаций были выделены районы, что в общем было и в схеме МРСС-76, где для их наименования использовались местные географические термины и страны света. В настоящей схеме основа для названия районов принята только географическая.

При ссылках на находки фораминифер в корреляционной части схемы используется аббревиатура «КФ». В том случае, когда указывается комплекс, являющийся эквивалентом зоны или слоя, перед его наименованием используется предлог «с», в остальных случаях предлог опускается.

По составу и стратиграфическому положению спорово-пыльцевых комплексов выделено 8 районов вместо 5 по схеме 1976 г. Индексация спорово-пыльцевых комплексов сохраняет преемственность от нижне-среднеюрских отложений, т. е. уровни нумеруются римскими цифрами, а разновидности в латеральном ряду — арабскими по номеру района.

5. Районирование по типам разреза верхнеюрских отложений

Верхнеюрские отложения — это наиболее изученный стратиграфический интервал, поэтому и районирование получилось дробным (рис. 3). Помимо районов, характеризующихся определенным набором свит, выделяются подрайоны. Обособление их обусловлено изменением строения одного из подразделений свиты или его стратиграфического диапазона. При наименовании районов и подрайонов авторы стремились сохранить прежние названия, чтобы отразить преемственность и традиции, сложившиеся при стратификации отложений.

6. Корреляция местных стратиграфических разрезов

Введены новые подразделения:

Гольчихинская свита представлена глинистыми образованиями в объеме келловея — низов берриаса. Верхняя возрастная граница ее условна и проведена по сопоставлению с яновстанской свитой. Стратотип принят по разрезу Дерябинской скв. 5, в интервале глубин 2937—3312 м, а наименование дано по р. Гольчиха (Кислухин, 1986).

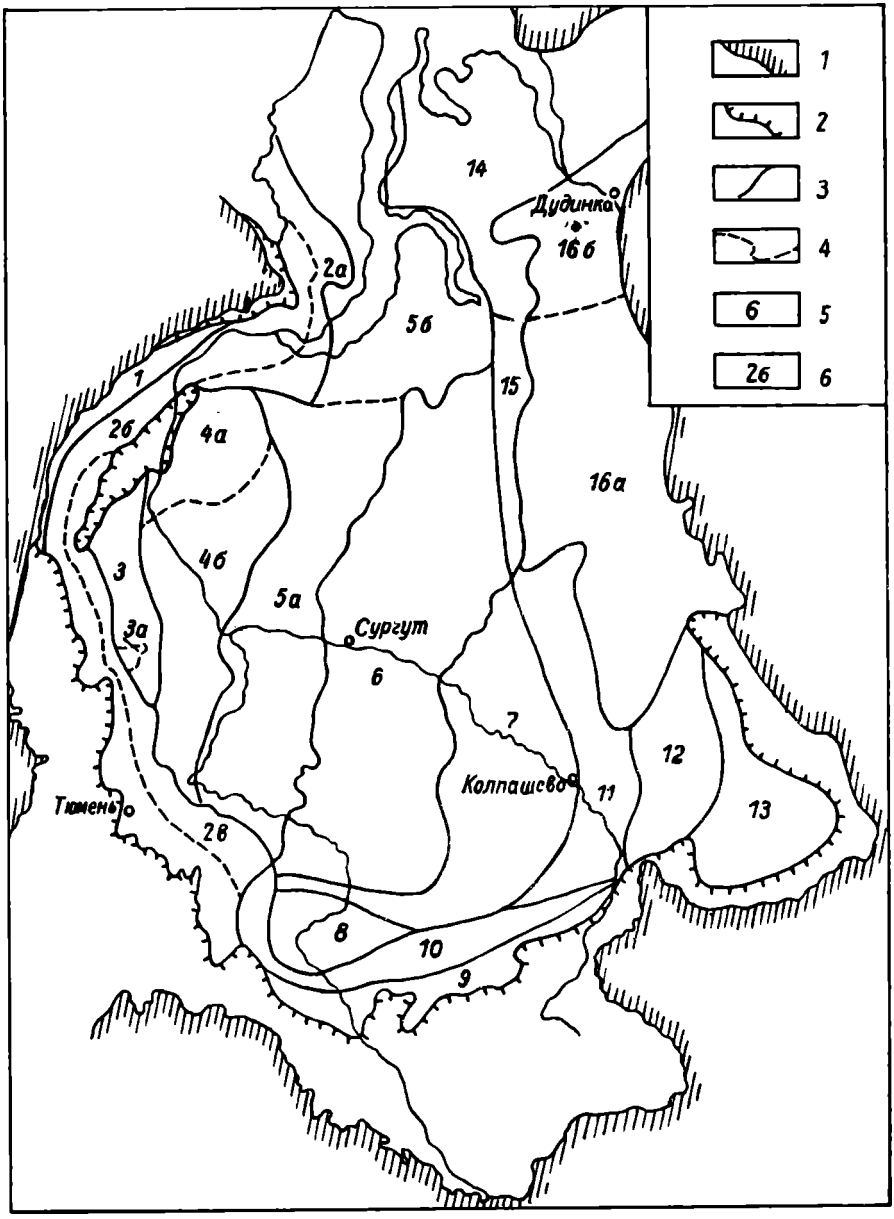


Рис. 3. Схема районирования верхнеюрских отложений Западно-Сибирской равнины.

1 — обрамление, *2* — граница распространения верхнеюрских отложений, *3* — граница района, *4* — граница подрайона, *5* — район, *6* — подрайон. Районы и подрайоны: *1* — Полярное и Приполярное Зауралье, 2 — Еремино-Ямальский, *2а* — Обско-Ямальский, *2б* — Байдарацко-Рявкинский, 2в — Ляпино-Челноковский, *3* — Игримско-Леушинский, *3а* — Шаимский, 4 — Березово-Красноленинский, *4а* — Березовский, 4б — Красноленинский, *5* — Фроловско-Тамбейский, 5а — Фроловский, 5б — Тамбейский, *6* — Пурпейско-Васюганский, *7* — Сильгинский, *8* — Омский, *9* — Баганский, *10* — Тебисский, *11* — Ажарминский, *12* — Максимоярский, 13 — Чулымо-Енисейский, 14 — Предтаймырский, *15* — Харампурский, *16б* — Елогуй-Енисейский, *16а* — Турухан-Елогуйский, *16а* — Усть-Енисейский.

Баганская свита выделена В. А. Мартыновым по разрезу Южно-Чулымской скв. 1, в интервале 1090—1214 м. Названа по рч. Баган. Представлена преимущественно алеврито-песчаными породами, является фациальным аналогом марьяновской свиты. Верхняя и нижняя границы несогласные. Возраст кимеридж — волжский.

По предложению А. А. Нежданова и А. И. Сидоренкова (1977) в федоровскую свиту включены только глауконитовые песчаники и алевролиты. Из ее состава выведена железорудная толща, так как на значительной территории она залегает с размывом на федоровских образованиях и имеет плавные переходы, в латеральном направлении, с харосоимской свитой. Поэтому эта толща и рассматривается в составе неокомских отложений. На части территории подошва федоровской свиты показана скользящей в пределах нижневолжского подъяруса, что основано на находках комплекса фораминифер Tolypammina virgula-Planularia pressula в основании подразделения в Хараматалоуских скважинах, пробуренных на севере Саранпаульского района (Полярное и Приполярное Зауралье) у самого обрамления.

Почти повсеместно, где развиты морские образования, в основании нижневасюганского подгоризонта фиксируется базальный пласт $Ю_2°$, который сотрудники «Новосибирскгеологии» выделили в пахомовскую пачку. Подошва пласта близка к изохронной, а возраст кровли изменяется в пределах келловейского яруса. При этом отмечается одна общая тенденция: в наиболее погруженных участках стратиграфический диапазон пласта (пачки) минимальный и увеличивается на сводах и валах.

Базальный пласт выделяется также в основании георгиевского горизонта в составе георгиевской, марьяновской свит и верхнесиговской подсвиты. По предложению Г. М. Татьянина он индексируется $Ю_1°$. Но в отличие от $Ю_2°$, он развит не повсеместно, а больше тяготеет к восточным территориям. Именно к нему приурочены практически все находки оксфордских аммонитов в составе георгиевского горизонта. Эта часть разреза сложена глауконитовыми песчаниками, преимущественно карбонатными с разнообразными конкрециями, в которых не удается выявить комплексы фораминифер. Это затрудняет датировку микрофоссилий на границе оксфордского и кимериджского ярусов. Судя по имеющимся палеонтологическим данным, подошва $Ю_1°$ близка к изохронной, а кровля испытывает скольжение от части верхнеоксфордского подъяруса до низов кимериджа. Тенденции к изменению возрастного диапазона те же, что и для пласта $Ю_2°$. Впервые эти отложения были вскрыты Барабинской опорной скважиной и получили название барабинской пачки. В настоящей схеме вновь введена барабинская пачка в уточненном стратиграфическом объеме.

По предложению В. П. Мякишева для пластов яновстанской свиты вводятся индексы $ЯН_1$—$ЯН_6$ с распространением их на прилегающую территорию развития марьяновских образований, если там такие пласты будут встречены. На этой территории (западная

часть Турухан-Елогуйского подрайона) верхнеюрские отложения изучены относительно слабо. Они сильно варьируют по мощности, разрезы опесчаниваются, резко меняется литологический состав. В связи со слабой изученностью их бурением затруднена привязка сейсмических горизонтов к разрезу. Кроме того, по В. С. Соседкову, региональный отражающий горизонт Б на этой территории осложняется появлением дополнительных клиноформных отражений, получивших индекс Бя. Попытка их стратификации была предпринята А. А. Неждановым и А. А. Горелиным (1987). Судя по результатам их исследований, большинство из рассматриваемых отражений имеет скользящий характер с тенденцией к омоложению в восточном направлении.

Стратиграфия битуминозных отложений детально рассмотрена в специальной работе (Баженовский горизонт, 1986). За прошедшее время существенных изменений во взглядах на эти образования не произошло, но есть несколько принципиальных находок аммонитов.

На основании анализа палеонтологических данных из верхов абалакской и георгиевской свит и перекрывающих их битуминозных отложений, характера контактов этих подразделений нижняя граница баженовской свиты проводится практически на одном уровне — внутри нижневолжского подъяруса. Обнаружение в основании битуминозных отложений на Комсомольской площади Subdichotomoceras sp., в общем подтвердило принятый уровень. Поэтому особый интерес представляют определения в Aulacostephanus на Уренгойской и Ныдинской площадях в подошве битуминозных отложений. Это дало основание опустить нижнюю границу баженовской свиты и провести ее внутри верхнего кимериджа, в узкой горловинной части Фроловско-Тамбейского района.

7. Стратиграфические схемы смежных регионов

В качестве смежной территории избран север Средней Сибири (Хатангский район, п-в Нордвик). Такой выбор обусловлен географической близостью разрезов, плавными переходами от одного типа разреза к другому, общностью палеонтологических сообществ.

8. Основные задачи дальнейших исследований

1. Переход к подзональному расчленению верхнеюрских отложений (ИГиГ СО АН СССР, ВСЕГЕИ, ВНИГРИ и др.).

2. Перевод слоев с фауной в более высокую таксономическую категорию (ВСЕГЕИ, ВНИГРИ, ИГиГ СО АН СССР, ЗапСибНИГНИ и др.).

3. Уточнение распределения верхнеюрских комплексов фораминифер в восточной части региона (ЗапСибНИГНИ, СНИИГГиМС, ТГУ и др.).

4. Выявление биостратиграфических критериев продуктивных пластов, особенно восточных территорий (ЗапСибНИГНИ, СНИИГГиМС, ТГУ и др.).

5. Унификация спорово-пыльцевых комплексов (ИГИРГИ, ЗапСибНИГНИ, Новосибирскгеология, ИГиГ СО АН СССР и др.).

6. Совершенствование стратиграфической привязки сейсмических отражающих горизонтов (ЗапСибНИИГеофизика, ЗапСибНИГНИ, СНИИГГиМС и др.).

На своем заседании секция решила квалифицировать схему как унифицированную. Пленарное заседание с таким предложением согласилось.

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ МЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

На территории Западно-Сибирской равнины меловые отложения имеют четкое трехчленное деление, соответствующее определенным этапам седиментации и совпадающее с основными нефтегазовыми комплексами. Каждый из них имеет специфические черты, свой набор фаций, границы их близки к одновозрастным. Отложения каждого из этапов относятся к определенным надгоризонтам, по которым и разработаны свои региональные стратиграфические схемы. Нижний охватывает неоком и самые низы апта, средний объединяет отложения апт-альб-сеномана и верхний — верхнемеловые образования (без сеномана). Это первый опыт создания трех схем для мела по этапам седиментации, а не по возрасту. До этого строилось две — отдельно для нижнего и верхнего отделов, тем самым разрывался целостный фациальный ряд.

РЕГИОНАЛЬНАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА БЕРРИАС — АПТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ

1. Введение

Неокомские отложения формировались в условиях регрессии с убыванием вверх по стратиграфической вертикали глинистых пород, с одновременным увеличением доли континентальных образований. Исключением является Широтное Приобье, где начало апта ознаменовалось кратковременной местной трансгрессией, обусловившей накопление глинистых осадков. К последним приурочен опорный отражающий сейсмический горизонт М, прослеживаемый далеко за пределами алымских и кошайских глинистых образований. Таким образом, неокомский комплекс пород сверху и снизу ограничен опорными отражающими сейсмическими горизонтами. Эта часть разреза, по предложению Ю. В. Брадучана, отнесена к зареченскому надгоризонту. Это наисложнейший комплекс пород из всех мезозойских образований Западной Сибири из-за

пестроты фаций. Сопоставление их сильно затруднено ввиду того, что для морских отложений свойственно концентрическо-субмеридиональное простирание, а для континентальных — субширотное. Сочетание пород разного генезиса порождает выделение многочисленных типов разрезов с взаимными разноуровенными переходами.

Стратификации этого сложного комплекса и была посвящена работа неокомской секции, проходившей 14—17 мая 1990 г., в которой участвовали 28 специалистов из 10 организаций 7 городов страны.

На заседании секции были представлены следующие материалы:

1. Региональная стратиграфическая схема неокомских отложений Западно-Сибирской равнины, составленная в 1989 г. коллективом авторов: Н. А. Белоусовой, Е. Д. Богомяковой, Ю. В. Брадучаном, Т. С. Безруковой, Н. П. Вячкилевой, А. И. Лебедевым, С. И. Пуртовой, Г. Е. Рыльковой и др. сотрудниками ЗапСибНИГНИ, М. С. Месежниковым (ВНИГРИ), в схеме нашли отражение данные В. Н. Бородкина, В. Н. Высоцкого, Н. П. Дещени, В. Г. Елисеева (ЗапСибНИГНИ), А. А. Нежданова (ЗапСибНИИГеофизика), С. П. Булынниковой, И. Г. Климовой, А. С. Турбиной (СНИИГГиМС), В. А. Захарова (ИГиГ СО АН СССР), Н. И. Шульгиной (ВНИИОкеангеология), С. Н. Алексеева (ВНИГРИ) и др.
2. Схема районирования неокомских отложений по типам разреза Западно-Сибирской равнины (ЗапСибНИГНИ).
3. Рабочие материалы: колонки, разрезы, сейсмические профили, заключения о возрасте и т. п. (ЗапСибНИГНИ).
4. Новые данные по аммонитам и двустворкам И. Г. Климовой, А. С. Турбиной (СНИИГГиМС), Н. И. Шульгиной (ВНИИОкеангеология).
5. Рабочие материалы по расчленению неокомских отложений Усть-Енисейского района Д. П. Куликова (Енисейнефтегазгеология).

2. Основные новые данные по стратиграфии неокома, полученные после предыдущего МРСС

За прошедший период было найдено большое количество головоногих и двустворчатых моллюсков, но они носят очаговый и разноуровенный характер, так как материал поступает из зон развития продуктивных пластов, а они в разных районах, как правило, занимают не одни и те же уровни.

Принципиально новых типов разрезов не вскрыто, но появилось много новых данных в результате обобщения фактического материала, что предопределило уточнение диапазона тех или иных подразделений, другие варианты сопоставления продуктивных пластов, и, как следствие, выделение новых и применение ранее

выделенных подразделений, не вошедших в предыдущие схемы. Изменение корреляции местных стратонов потребовало изменений и в региональной схеме, в частности, — введения нового горизонта.

Впервые было доказано наличие верхнего валанжина на закрытой территории равнины, что способствовало выделению западносибирских слоев и отказу от проблематичной зоны Polyptychites polyptychus.

Резко возросло количество находок представителей рода Speetoniceras, что позволило уточнить объемы комплексов микрофоссилий.

3. Общая стратиграфическая шкала

В региональной схеме неокомских отложений использована общепринятая в СССР шкала. Зональное деление приводится в соответствии с решением, принятым Пленумом меловой комиссии в феврале 1979 г. Для валанжинского яруса, по предложению В. А. Захарова и Ю. В. Брадучана, вводится параллельная зональность, разработанная для западноевропейских разрезов с эталоном на юго-востоке Франции.

Фаунистическими данными (аммонитами) подтверждено на территории Западной Сибири подъярусное и зональное деление для бореального берриасского, валанжинского и низов готеривского ярусов. Верхняя часть разреза охарактеризована палеофлористическими данными и подъярусное деление условно.

4. Региональные стратиграфические подразделения

Рассматриваемые отложения объединены в зареченский надгоризонт, в составе которого выделяются 6 горизонтов. Пять из них фигурировали в схеме МРСС-76. Новый, — аганский, выделен в результате уточнения корреляции разрезов и выявления разрыва между тарским и усть-балыкским горизонтами. Он не опирается на конкретную свиту, а примерно соответствует нижневанденской подсвите. Большое количество палеонтологического материала позволило уточнить положение горизонта, но в западных районах его трудно трассировать, впрочем, как и уровни куломзинского и тарского. Тарский горизонт в схеме показан в максимальном объеме одноименной свиты.

Многочисленные находки аммонитов на рубеже юры и мела позволили создать местную шкалу, не уступающую общей по дробности. При этом отмечается последовательность аммонитов, близкая выявленной на севере Средней Сибири. В основании бореального берриаса выделяется зона Chetaites sibiricus и Praetollia maynci. Нижней части берриаса и верхам верхневолжского подъяруса соответствуют слои с Shulginites spp. Слои с Tollia spp. охватывают са-

мые верхи бореального берриаса и низы нижневаланжинского подъяруса.

На рубеже нижне- и верхневаланжинского подъярусов обособляются слои с Polyptychites canadensis, а для низов верхнего валанжина выделяется провинциальная зона Prodichotomites ramulosus. Для остальной части верхнего валанжина показаны слои с Dichotomites spp. и Homolsomites spp.

Новые данные в сочетании с ревизией коллекций прошлых лет позволили выделить слои с бухиидами, отработать содержание каждого из слоев не только по бухиям, но и по другим родам и даже семействам двустворчатых моллюсков. В диапазоне слоев от Buchia unschensis до B. tolmatschovi выделены слои с B. volgensis.

Многочисленные находки макрофауны позволили уточнить стратиграфические объемы комплексов фораминифер, а резкое увеличение числа точек обнаружения последних существенным образом повлияло на выяснение закономерности распространения микрофоссилий по площади и разрезу. Из анализа фактического материала вытекает, что комплексы фораминифер можно разделить на две группы: с изохронными и скользящими границами (Брадучан, 1987; Белоусова, Богомякова, Рылькова, 1989). Первые имеют относительно узкий стратиграфический диапазон и являются хорошими коррелятивами, позволяющими довольно уверенно устанавливать синхронные отложения на значительных расстояниях в пределах региона. Некоторые из них имеют межрегиональное значение. Общими для этой группы комплексов фораминифер являются, как правило, политаксонный состав и слабая связь с литофациальными зонами. Вторая группа ориктоценозов микрофауны имеет монотаксонный состав, широкий возрастной диапазон и четко следует за фациями. При этом омоложение и смещение вверх по разрезу происходит от периферии к центру. Группы комплексов находятся в тесном взаимоотношении друг с другом, благодаря чему образуются фораминиферовые ряды с определенной однозначной последовательностью как в вертикальном, так и латеральном направлениях, что позволяет коррелировать разнофациальные толщи.

Уточнение закономерностей развития фораминифер позволило выделить по ним слои: три в бореальном берриасе, два — для валанжина и один — в готериве.

В корреляционной части схемы при ссылках на комплексы фораминифер используется аббревиатура КФ. В этом случае, когда указывается комплекс, являющийся эквивалентом слоя, то перед его наименованием используется предлог «с», в остальных случаях предлог опускается.

Спорово-пыльцевые комплексы дифференцированы по 9 районам, вместо 6 по схеме МРСС-76. В части районов они образуют уступообразные изменения и смещаются по стратиграфической вертикали с востока на запад. Четкой и практически однозначной почти на всей территории является граница баррема и апта, отра-

жающая общее резкое изменение растительных ассоциаций.

Для обозначения спорово-пыльцевых комплексов используется аббревиатура СПК. Близкие уровни нумеруются снизу вверх римскими цифрами в целом для меловых отложений (СПК I, СПК II и т. д.). В уровнях выделяется несколько комплексов или их разновидностей, и в таком случае в скобках добавляется номер района арабскими цифрами. Иногда один комплекс охватывает несколько районов по латерали, тогда для их обозначения ставятся крайние номера районов через дефис — СПК V(4—6). Если встречается комплекс, несущий признаки двух уровней, то он нумеруется римскими цифрами через дефис с добавлением номера района к каждому уровню — СПК IV(4)—V(4—6).

5. Районирование по типам разрезов неокомских отложений

Большая фациальная изменчивость и разная ориентировка образований, обусловленных их генезисом, предопределили большое количество типов разрезов, где в качестве основных единиц выступают свиты. Сочетание их на определенной территории и является основой районирования. Для неокомских отложений выделяется 20 районов, в двух случаях локализуются два подрайона (рис. 4).

При районировании неокомских отложений авторы пытались сохранить прежние наименования, если это не входило в большое противоречие с имеющимися геологическими данными.

По сравнению со схемой МРСС-76 количество районов сохранено, но конфигурация их существенным образом уточнена, и в ряде районов изменилось содержание. Четко очертился палеогеографический центр — Фроловский район, вокруг которого в концентрическом порядке сформировалась целая серия разнообразных типов разрезов.

6. Корреляция местных стратиграфических разрезов

В корреляционную схему введено несколько новых свит. Сургутский район представлен исключительно новыми подразделениями, ранее не фигурирующими в схеме МРСС, хотя некоторые из них выделены более двадцати лет назад и вошли во все стратиграфические словари.

Сортымская свита выделена в 1981 г. (Ясович, Барков, Зининберг, 1981) на Сургутском своде вместо мегионской со стратотипом по Мамонтовской скв. 241, в интервале 2352—2852 м. Наименование происходит от рядом расположенной площади. Характеризуется глинистым составом с линзовидно-горизонтальной слоистостью, с линзообразными песчаными пластами ($БС_{10}$—$БС_{14}$). На востоке прослеживаются два устойчивых сейсмических горизонта $НБВ_4$ и Нрк. Наименование их приводится в соответствии с решением совещания по номенклатуре и индексации сейсмиче-

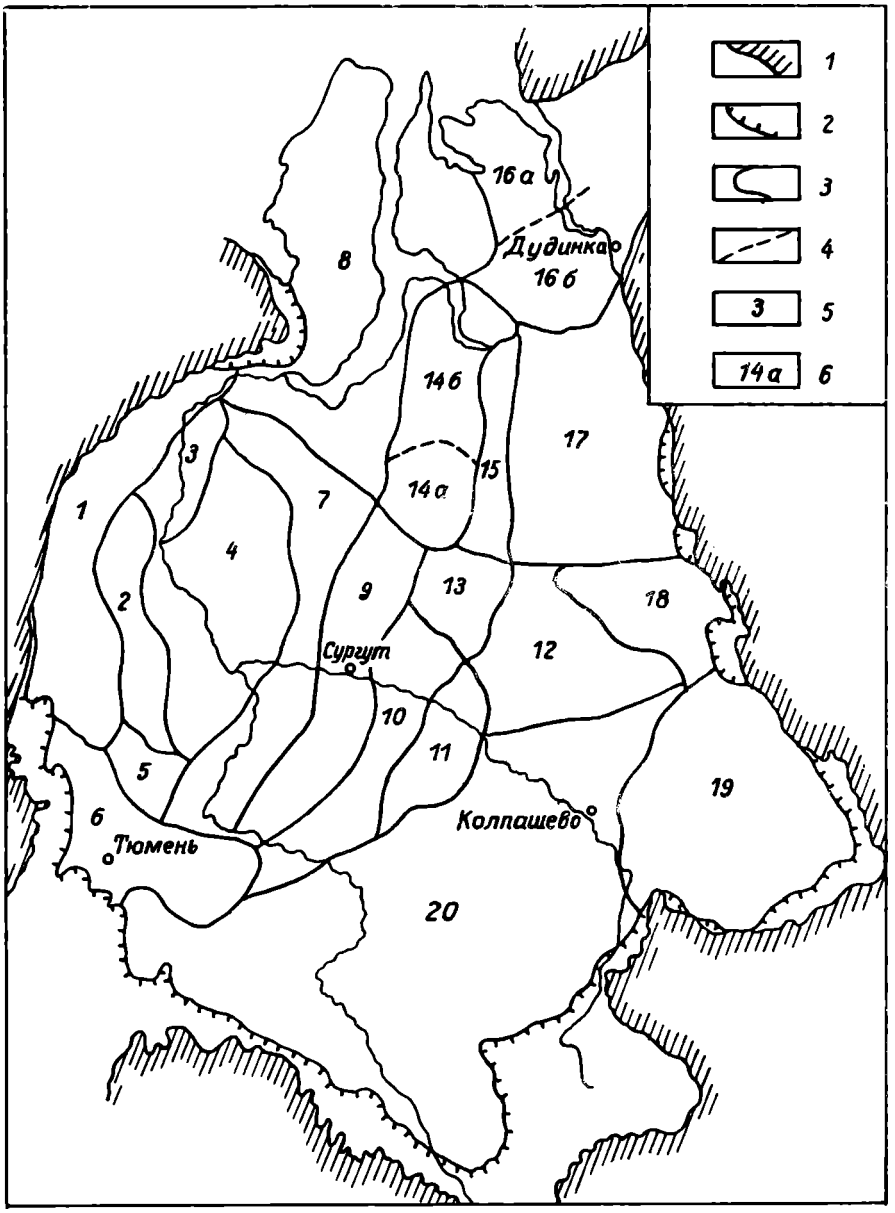


Рис. 4. Схема районирования неокомских отложений Западно-Сибирской равнины.

1 — обрамление, *2* — граница распространения неокомских отложений, *3* — граница района, *4* — граница подрайона, *5* — район, *6* — подрайон.

Районы и подрайоны: *1* — Полярное и Приполярное Зауралье, *2* — Игримско-Шаимский, *3* — Березовский, *4* — Фроловский, *5* — Карабашский, *6* — Тюменский, *7* — Тобольско-Надымский, *8* — Полуйско-Ямальский, *9* — Сургутский, *10* — Нижневартовский, *11* — Александровский, *12* — Ларьякский, *13* — Вэнгапурский, *14* — Пурпейско-Уренгойский, *14а* — Пурпейский, *14б* — Уренгойский, *15* — Тазовский, *16* — Усть-Енисейский, *16а* — Притаймырский, 16б — Малохетский, 17 — Туруханский, 18 — Елогуйский, *19* — Чулымо-Енисейский, *20* — Рявкино-Васюганский.

ских отражающих горизонтов, проходившего в начале 1989 г. в г. Ханты-Мансийске. Все неокомские сейсмические горизонты, расположенные между опорными — Б и М, поименованы литером Н с добавлением индексов пласта, к которому они привязаны, или глинистого раздела. Индекс Нрк образован от наименования покачевской пачки. Нижерасположенные сейсмические горизонты в составе сортымской свиты имеют клиноформный характер.

Выше сортымской располагается усть-балыкская свита (Брадучан, 1969), представленная мелководно-морскими, ритмично чередующимися глинами и песчаниками с двумя региональными глинистыми пачками — сармановской и пимской, к которым приурочены соответствующие сейсмические горизонты. Пимская пачка служит границей раздела пластов группы АС и БС.

Завершает разрез неокома в Сургутском районе сангопайская свита (Брадучан, 1969). Она охватывает группу пластов $АС_{4-12}$ и представлена чередованием в сложном сочетании песчаников и глин сероцветных и блеклозеленоцветных. В середине — выделяется быстринская пачка, по которой условно проведена граница готерива и баррема.

В предыдущей схеме в объеме усть-балыкской и сангопайской свит выделялись соответственно нижне — и средневартовская подсвиты.

В Нижневартовском районе вместо двух вартовских подсвит выделяется ванденская свита (Брадучан, 1975), характеризующаяся чередованием песчаников и глин с постепенным возрастанием роли зеленоцветных прослоев вверх по разрезу. Делится на две подсвиты. В нижней выделяются две глинистые пачки, тяготеющие к западным частям развития свиты.

На территорию Пурпейско-Уренгойского района распространяется сортымская свита со своими двумя подтипами, каждый из которых имеет свою маркировку пластов. По палеонтологическим данным, заключающимся в обособлении в разрезах повышенных скоплений тех или иных фоссилий, $БП_{12}$ соответствует $БВ_{6}$ (Нижневартовский район), — в обоих случаях отмечается повышенная концентрация аммонитов рода Menjaites.

Над сортымскими образованиями в Пурпейско-Уренгойском районе залегает тангаловская свита (Брадучан, 1985), выделенная вместо вартовской, показанной в схеме МРСС-76. Это подразделение представляет собой сероцветные отложения с возрастанием доли континентальных пород по разрезу. В ней имеется серия глинистых пачек, являющихся рубежами более низких единиц местной шкалы. Хорошим репером служит пачка шоколадных глин. Именно в ней был установлен аммонит, указывающий на самые верхи верхнего валанжина, что позволяет считать ее кровлю одновозрастной с кровлей сармановской пачки Широтного Приобья.

В Тазовском районе над мегионскими образованиями выделяется заполярная свита (Брадучан, Зининберг, Ясович, 1976), сложенная глинами, алевролитами и песчаниками континентального

генезиса. Стратотип ее находится в Заполярной скв. 2, но кроме этого на совещании введен гипостратотип по скважине 35 этой же площади в интервале 2270—2830 м. Это обусловлено необходимостью более тесно увязать упомянутое подразделение с эталонным разрезом пластов, который принят по скв. 35.

На совещании было принято решение вместо малохетской свиты в Тазовском районе ввести новое подразделение, так как по литологии оно отличается от вскрытого скважинами на Малохетской площади (Брадучан, 1985). Поэтому Ю. В. Брадучану и М. И. Мишульскому секцией было поручено подобрать наименование, а стратотип был утвержден секцией по Заполярной скв. 35 в интервале 1855—2270 м (предложение Ю. В. Брадучана). Новая свита получила название ереямская по протоке Ереям в нижнем течении р. Таз.

По предложению Д. П. Куликова о выделении новых подразделений в Усть-Енисейском районе была создана согласительная комиссия в составе Д. П. Куликова (Енисейнефтегазгеология), В. И. Кислухина и М. И. Мишульского (ЗапСибНИГНИ). После обсуждения они предложили сделать следующие дополнения. Разделить Усть-Енисейский район на два подрайона: Притаймырский и Малохетский. В последнем показать традиционное расчленение. В Притаймырском выделяются две новые свиты. В диапазоне берриаса и низов готерива обособляется шуратовская свита со стратотипом по Южно-Носковской скв. 318 (интервал 2628—3720 м). Название дано по рч. Шурат, левому притоку р. Енисей в районе Бреховских островов. Является фациальным аналогом нижнехетской и суходудинской свит. Верхняя граница, скользящая в диапазоне от верхов верхнего валанжина до верхов нижнего готерива (?). Нижняя граница возможно тоже испытывает возрастное колебание, но это требует уточнений, поэтому граница показана со знаком «?».

Выше располагается байкаловская свита со стратотипом по Южно-Носковской скв. 318 (интервал 1968—2628 м). Названа по пос. Байкалово, правый берег Енисейского залива. Верхняя граница в некоторых разрезах условна. Является фациальным аналогом верхов суходудинской и низов малохетской свит. Возраст — готерив-барремский.

Исключена из схемы ныдинская свита.

Кроме этого, в схему введено много изменений и дополнений по отдельным типам разрезов, уточнен возраст ряда границ подразделений.

Несмотря на многие решения, иногда принципиального характера, — остается много неясных вопросов. Сложным и далеко неоднозначным остается взаимоотношение пластов ачимовской толщи. Поэтому на совещании по корреляции пластов решено было их индексировать Ач со своим цифровым обозначением для каждой площади, а так как в схеме показан один из возможных

вариантов, то верхняя граница толщи показана со знаком вопроса.

Существует несколько вариантов сопоставления пластов Полуйско-Ямальского района, в частности взаимоотношение пластов группы НП и БН.

С весьма большими трудностями встречаются специалисты при расчленении верхней половины неокома западной части Туруханского района и при взаимоотношении его с сопредельными территориями.

Остается сложной взаимоувязка сигмоидных сейсмических отражений, так как разные исследователи придерживаются противоположных мнений. Одни считают их близкими к синхронным, другие — резко асинхронными. В этом отношении представляет интерес поведение опорного отражающего горизонта Б. В центральной части равнины, где устойчивая баженовская свита, он четко трассируется и увязывается с ее кровлей. В западном направлении, в районах развития тутлеймских образований, он смещается вверх и близок к ее кровле, а еще западнее, в Игримско-Шаимском районе, он ассоциируется с поверхностью мулымьинских образований. Таким образом, если рассматривать сейсмический горизонт в целом (а структурные карты и строятся по нему), то он скользит от низов готерива до волжского яруса и фиксирует не границу юры и мела, как можно это почерпнуть в опубликованной литературе, а границу раздела двух, наиболее отличающихся по петрофизическим свойствам геологических тел. Отсюда следует, что там, где имеются устойчивые протяженные местные подразделения, сейсмические горизонты, их подчеркивающие, близки к стратиграфическим, а где происходят резкие изменения, они имеют, по всей вероятности, скользящий характер. Поэтому выяснение природы разнообразных сейсмических отражений — одна из важнейших задач.

Граница между даниловским и зареченским надгоризонтами на значительной части равнины проходит внутри зоны Hectoroceras kochi. В районе Ярсомовского прогиба происходит омолаживание кровли баженовской свиты, и изменения достигают основания валанжина (восточная окраина Сургутского района). Несколько меньшая величина скольжения отмечается в пределах Медвежьего месторождения. То, что происходит омоложение не удивительно, а вот на Приобской площади зафиксировано одревнение поверхности баженовской свиты, практически до рубежа юры и мела. Объяснение этого явления лежит в области палеогеографии.

7. Стратиграфические схемы смежных регионов

В качестве смежной территории выбран север Средней Сибири: естественные обнажения на реках Хета, Боярка, Маймеча. Между ними и западносибирскими разрезами существует переход через определенные типы разрезов, а некоторые имеют близкое сходство

как по литологии, так и по набору аммонитов и двустворчатых моллюсков. Для некоторых уровней выделяются единые провинциальные зоны и слои.

8. Особые мнения

I. Н. И. Шульгина считает, что слои с Polyptychites canadensis охватывают только нижнюю часть верхнего валанжина.

II. В. Н. Высоцкий, исходя из интерпретации геолого-геофизических материалов, полагает, что ачимовская толща закономерно изменяет свой стратиграфический объем от берриаса на востоке до готерива на западе.

III. А. Л. Наумов в принципе не согласен с построением региональных стратиграфических схем по правилам Стратиграфического кодекса СССР. Он считает, что их необходимо разрабатывать на основе международных рекомендаций.

IV. Л. В. Ровнина и М. К. Родионова предлагают, на основе интерпретации материалов по спорово-пыльцевым комплексам, отметить ряд перерывов в разрезе неокомских отложений северо-западной и центральной части равнины, а также обосновывают возраст пластов $БС_{10}$—$БС_1$ и $БУ_{16}$—$БУ_1$ как готеривский.

9. Основные задачи дальнейших исследований

1. Совершенствование местной зональной шкалы и перевод слоев с фауной в более высокую таксономическую категорию (ВНИИОкеангеология, ВНИГРИ, СНИИГГиМС и др.).
2. Детализация зонального деления пограничных слоев верхнего валанжина и готерива (ВНИИТермнефть, ВНИИОкеангеология, ВНИГРИ и др.).
3. Расчленение зоны Temnoptychites syzranicus по другим группам ископаемых организмов (ИГиГ СО АН СССР, СНИИГГиМС, ВНИГРИ и др.).
4. Унификация спорово-пыльцевых комплексов (ИГиГ СО АН СССР, ЗапСибНИГНИ, ИГИРГИ и др.).
5. Выявление биостратиграфических критериев отдельных элементов разреза (ЗапСибНИГНИ, СНИИГГиМС, различные ПГО).
6. Совершенствование корреляции продуктивных пластов северо-западных и восточных районов (ЗапСибНИГНИ, СНИИГГиМС, Енисейнефтегазгеология, Новосибирскгеология и др.).
7. Дробное деление готерив-барремских отложений по флористическим данным (ВНИГРИ, СНИИГГиМС, ЗапСибНИГНИ, различные ПГО).
8. Выявление процессов формирования сигмоидных сейсмических отражений (ЗапСибНИИГеофизика, ЗапСибНИГНИ, различные геофизические ПГО).

Секция квалифицировала региональную схему неокомских отложений как корреляционную. Пленарное заседание согласилось с такой оценкой.

РЕГИОНАЛЬНАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА АПТ-АЛЬБ-СЕНОМАНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ

1. Введение

О целесообразности разработки схемы для апт-альб-сеноманских отложений было сделано предложение Ю. В. Брадучаном и Г. С. Ясовичем в 1966 г. (1970), при подготовке материалов к МРСС-67. Но на всех последующих совещаниях превалировал общестратиграфический принцип, и схемы строились отдельно для нижнего и верхнего отделов. В результате единый комплекс образований разрывался. Учитывая резко возросший интерес к этим отложениям с точки зрения выявления в них залежей углеводородов, особенно когда признаки их устанавливаются в нижней и верхней частях разреза на одной площади, решено было вернуться к ранее высказанной идее и разработать такую схему.

Этот стратиграфический интервал характеризуется широким развитием континентальных образований, объединенных в единый покурский надгоризонт, выделяемый на основе покурской свиты (серии). Такой ранг присвоил подразделению его автор — Н. Н. Ростовцев, вкладывая двойной смысл: с одной стороны, как понятие свиты и, — с другой (серии), как совокупности одновозрастных свит (т. е. близко нашему понятию надгоризонта). Сохраняя двойное наименование, авторы тем не менее вкладывали в понятие серии генетическую общность пород, т. е. общепринятую точку зрения.

Снизу и сверху эти отложения ограничены двумя опорными отражающими сейсмическими горизонтами, соответственно М и Г.

Рассмотрению стратиграфии этого интервала разреза и была посвящена работа секции, проходившей с 14 по 17 мая 1990 г., в работе которой участвовали 15 специалистов из 4 организаций, 4 городов страны.

На секции были представлены следующие материалы:

1. Региональная стратиграфическая схема апт-альб-сеноманских отложений Западно-Сибирской равнины, составленная в 1989 г. коллективом авторов: Ю. В. Брадучаном, Р. Н. Денисюковой, О. Т. Киселевой, Ф. В. Киприяновой, Н. Х. Кулахметовым, М. И. Мишульским, С. И. Пуртовой (ЗапСибНИГНИ), в схеме нашли отражение результаты работ З. И. Булатовой (СНИИГГиМС), О. В. Боровской, В. Г. Стрепетиловой и др. (ЗапСибНИГНИ), А. Ф. Хлоновой (ИГиГ СО АН СССР).
2. Схема районирования по типам разреза (ЗапСибНИГНИ).
3. Рабочие материалы: колонки, заключения о возрасте пород и т. п. (ЗапСибНИГНИ).
4. Новые палеонтологические данные по Енисей-Хатангскому прогибу А. Л. Бейзеля, Н. К. Лебедевой, А. Ф. Хлоновой, О. В. Хоментовского (ИГиГ СО АН СССР).

2. Основные новые данные по стратиграфии апт-альб-сеномана, полученные после предыдущего МРСС

Эта часть разреза вскрыта очень большим количеством скважин, но как правило, без отбора керна и без проведения полного комплекса геофизических исследований скважин (ГИС). Небольшое количество кернового материала из узких стратиграфических интервалов поднимается на северо-западе, севере и востоке Нижневартовского района, на отдельных площадях Красноленинского нефтегазоносного района. Поэтому основной упор пришлось делать на данные опорного и параметрического бурения 20—30-летней давности.

3. Общая стратиграфическая шкала

Ярусное, подъярусное и зональное деление приведено в соответствие с решением Пленума меловой комиссии МСК СССР 1979 г.

На территории Западно-Сибирской равнины достоверные палеонтологические материалы имеются по альбскому ярусу. Аптский и сеноманский ярусы выделяются по скудным палеонтологическим данным.

4. Региональные стратиграфические подразделения

Как в схеме МРСС-76, эта часть разреза объединена в покурский надгоризонт с тремя горизонтами: викуловским, ханты-мансийским и уватским. При этом ханты-мансийский горизонт делится на два подгоризонта в соответствии с делением одноименной свиты на подсвиты. По сравнению с предыдущим совещанием ханты-мансийский горизонт отнесен к альбу. Это связано с уточнением положения комплексов микрофауны в разрезах скважин с учетом промера керна и изучением вертикального распространения фораминифер. Местных зон выделяется две: одна — в альбе, другая — в верхах сеномана.

Выделение зоны Inoceramus pictus стало возможным после изучения сотрудниками ИГиГ СО АН СССР обнажений на р. Пясина. И хотя эти выходы горных пород находятся за пределами рассматриваемой территории, на заседании секции ввели новую зону, так как подобные образования могут быть встречены и в арктических частях Западной Сибири. Для этого стратиграфического интервала и низов турона обособляется комплекс фораминифер Trochammina wetteri.

Диапазон комплекса фораминифер Miliammina ischnia и Saccammina divulgata расширен благодаря новым находкам и детальным привязкам прежних определений к разрезу.

В слоях с Ammobaculites fragmentarius убраны комплексы, показанные в схеме МРСС-76, так как при уточнении вертикального

распространения фораминифер выяснилось, что они представляют собой разрозненные вспышки на разных уровнях и при нынешнем уровне знаний стратиграфического значения не имеют.

При ссылке на комплексы фораминифер в корреляционной части используется аббревиатура КФ. В том случае, когда указывается комплекс, являющийся эквивалентом слоя, перед его наименованием используется предлог «с», в остальных случаях предлог опускается.

Спорово-пыльцевые комплексы дифференцируются по шести районам. В предыдущей схеме нижнемеловые спектры также распределялись по шести районам, а сеноманские — по пяти. В настоящей работе последние в значительной степени унифицированы. Спорово-пыльцевые ассоциации выделены в объеме ярусов, что противоречит флористическим комплексам, границы которых проходят внутри ярусов.

Для обозначения спорово-пыльцевых комплексов использована аббревиатура — СПК. Латеральные ряды обозначаются римскими цифрами, продолжая нумерацию с основания мела (снизу вверх). В каждом уровне выделяется несколько разновидностей, для их обозначения в скобках ставится номер района арабскими цифрами. Если по латерали один комплекс охватывает несколько районов, то в скобках отмечаются крайние значения через дефис (2—4).

5. Районирование по типам разрезов апт-альб-сеноманских отложений

Принципы выделения районов те же, что отмечались и для нижележащих образований, где в качестве основных единиц выступают свиты. Одинаковое сочетание их на определенной территории и является основой районирования. Детали строения основных подразделений дают основание для обособления подрайонов. Для этого стратиграфического интервала выделяется 9 районов (рис. 5). При этом Омско-Уренгойский расчленяется на два подрайона. Выделение Тазовско-Уренгойского подрайона обусловлено тем, что на севере равнины нижняя граница покурской свиты (серии) бывает в ряде мест условной, мощность осадков велика, и количество выделяемых пластов здесь больше, чем в южной половине равнины.

6. Корреляция местных стратиграфических разрезов

Сопоставление разрезов покурского надгоризонта сильно затруднено из-за малого количества кернового материала в районах развития континентальных образований, дифференциация которых на электрокаротажных диаграммах слабая.

Морские отложения картируются в западных районах, приблизительно на одной трети развития апт-сеноманских осадков. Они довольно четко распознаются по керну и каротажу. В настоящее время одна из основных задач — установление в районах развития

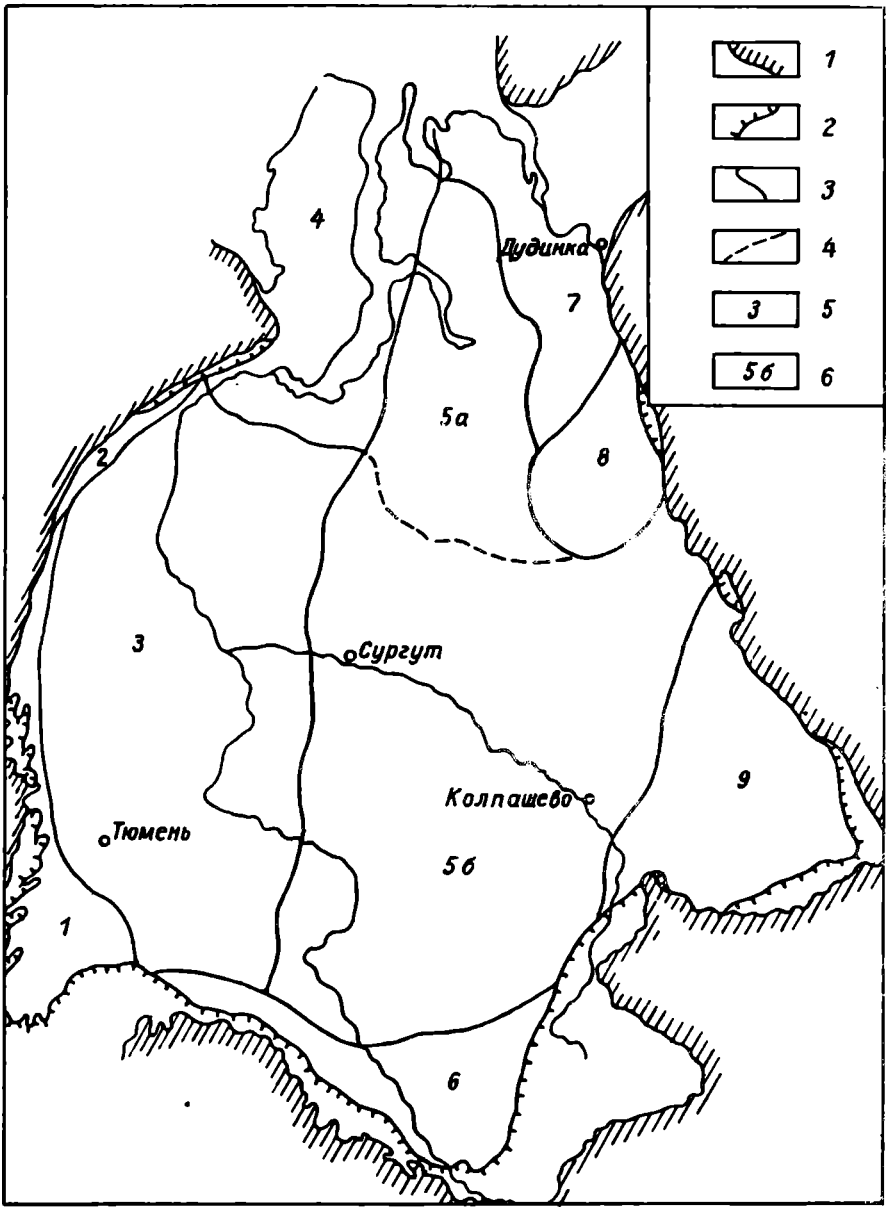


Рис. 5. Схема районирования апт-альб-сеноманских отложений Западно-Сибирской равнины.

1 — обрамление, *2* — граница распространения апт-альб-сеноманских отложений, *3* — граница района, *4* — граница подрайона, *5* — район, *6* — подрайон.

Районы и подрайоны: *1* — Северное, Среднее и Южное Зауралье, *2* — Полярное и Приполярное Зауралье, *3* — Березово-Тюменский, *4* — Полуйско-Ямальский, *5* — Омско-Уренгойский, *5а* — Тазовско-Уренгойский, *5б* — Омско-Ларьякский, *6* — Киялино-Кулундинский, *7* — Усть-Енисейский, *8* — Туруханский, *9* — Чулымо-Енисейский.

континентальных образований эквивалентов выделяемым на западе подразделениям.

Наибольшими коррелятивами отличается ханты-мансийская свита, поэтому обоснование ее стратиграфического положения ведет и к уточнению расчленения ее континентальных аналогов. В схеме МРСС-76 граница апта и альба проводилась внутри викуловской свиты, а ханты-мансийская относилась к альб-сеноману. Для Западной Сибири было принято, что граница апта и альба проводится по смене отложений с примитивными фораминиферами типа саккаминид отложениями с комплексом Gaudryina tailleuri. Детальная привязка образцов с фауной показала, что G. tailleuri приурочена только к основанию ханты-мансийской свиты, а в верхах викуловских отложений отмечаются только примитивные формы. Таким образом, граница апта и альба совпала с основанием ханты-мансийских образований (Киселева, 1987).

По мнению З. И. Булатовой, граница альба и сеномана должна проходить по смене комплекса Verneuilinoides borealis assanoviensis на Miliammina ischnia — Saccammina divulgata. При этом считалось, что в разрезе ханты-мансийской свиты последний комплекс располагается выше предыдущего. После детальной привязки керна выяснилось, что милиаминовый комплекс совпал с верхней частью Verneuilinoides borealis assanoviensis. Это происходит вблизи кровли ханты-мансийских отложений. Приблизительно здесь же происходит смена спорово-пыльцевых комплексов. Все это позволило с определенной долей условности границу альба и сеномана, а следовательно — нижнего и верхнего отделов меловой системы, проводить по поверхности ханты-мансийской свиты.

Изучение керна позволило отметить, что для самых низов ханты-мансийской свиты характерны биотурбированные осадки и скопления остатков двустворок, в том числе и очень крупных.

Покурская свита (серия) развита на значительной территории, мощность ее достигает 800 м. Одна из основных задач расчленения этих отложений — выявление аналогов викуловской, ханты-мансийской и уватской свит. Сеноманскую часть удалось отчленить за счет повышенного содержания в ней эпидота, чему обычно сопутствуют сеноманские спорово-пыльцевые комплексы. Подошву аналогов ханты-мансийских образований удалось наметить по биотурбированности осадков, наличию двустворок и редких форминифер.

На этом основании покурская свита (серия) была расчленена на три части и с каждой из них увязаны пласты группы ПК.

Деление покурских отложений для севера было сделано по такому же принципу, но условность расчленения здесь довольно велика из-за малого количества фактического материала.

Уместно подчеркнуть, что вблизи кровли и подошвы аналогов ханты-мансийской свиты в составе покурских отложений на ряде сейсмических разрезов отмечается некоторое сгущение отражающих площадок.

Впервые предпринята попытка деления леньковской свиты на две части: нижнюю — более пестроцветную и верхнюю — с прослоями сероцветов. Расчленение условно.

В Полуйско-Ямальском районе выделяется яронгская свита, вместо нижней подсвиты ханты-мансийской свиты по схеме МРСС-76. По объему она приблизительно ей и соответствует, хотя существует мнение, что стратиграфический объем нового подразделения меньше, чем предполагаемый ее аналог. Представлена яронгская свита чередованием крупных пачек глин и песчаников. Выделена она Н. Х. Кулахметовым, Ю. В. Брадучаном, М. И. Мишульским, названа по оз. Яронг на юге п-ова Ямал, а стратотип ее располагается в разрезе Новопортовской скважины 59, в интервале глубин 867—1010 м. По этой же скважине принят гипостратотип марресалинской свиты, в интервале 494—867 м.

7. Стратиграфические схемы смежных регионов

По аналогии с нижележащими отложениями в качестве смежных территорий принят север Средней Сибири: бассейны рек Хеты и Хатанги, так как между хорошо изученными там обнажениями и разрезами покурского надгоризонта Западной Сибири существует связь. Ввиду того, что на севере Средней Сибири в нижней части рассматриваемого интервала отложения отсутствуют, — дополнительно введены материалы по Ижмо-Печорскому району северо-востока европейской части СССР, как бы дополняющие разрез.

8. Основные задачи дальнейших исследований

С целью улучшения стратиграфического расчленения апт-альб-сеноманских отложений необходимо провести ряд подготовительных работ для дальнейших исследований:

1. Разработать рекомендации по бурению ряда скважин с повышенным отбором керна, тесно увязав их с задачами нефтегазоносности (ЗапСибНИГНИ, ПГО).
2. Детально изучить литологические особенности местных подразделений и увязать их с различными видами каротажа (ЗапСибНИГНИ, ЗапСибНИИГеофизика, ВНИИОкеангеология и др.).
3. Совершенствовать расчленение разреза по крупномерным растительным остаткам и увязать их с палинокомплексами (ВНИГРИ, СНИИГГиМС, ЗапСибНИГНИ, Новосибирскгеология, ИГиГ СО АН СССР).
4. Детально увязать продуктивные пласты, совершенствовать их индексацию (ЗапСибНИГНИ, Новосибирскгеология, ВНИГРИ и др.).
5. Совершенствовать и детализировать региональную и местную шкалы (ВНИГРИ, ЗапСибНИГНИ, СНИИГГиМС, ИГиГ СО АН СССР, ВНИИОкеангеология и др.).

Секция квалифицировала региональную стратиграфическую

схему апт-альб-сеноманских отложений как корреляционную. Пленарное заседание приняло оценку секции.

РЕГИОНАЛЬНАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ (без сеномана)

1. Введение

В начале турона произошла одна из крупнейших трансгрессий. Море охватило громадную территорию, и в дальнейшем формирование позднемеловых образований происходило в условиях расширения морской седиментации. Поэтому доля отложений морского генезиса в составе рассматриваемого стратиграфического интервала велика. Местные подразделения охватывают большую площадь, как правило, они довольно устойчиво прослеживаются. Выделяется серия реперных уровней, позволяющих их увязывать по литологическим и промыслово-геофизическим признакам с последующим палеонтологическим контролем.

Рассмотрению стратиграфии этих отложений и была посвящена работа секции, проходившей 14—17 мая 1990 г., в которой участвовали 15 специалистов четырех организаций из 4 городов страны.

На секции были представлены следующие материалы:

1. Региональная стратиграфическая схема верхнемеловых (без сеномана) отложений Западно-Сибирской равнины, составленная в 1989 г. коллективом авторов: Ю. В. Брадучаном, Ф. В. Кияновой, В. Г. Стрепетиловой, А. И. Лебедевым, Р. Н. Денисюковой, Н. Х. Кулахметовым (ЗапСибНИГНИ), в ней нашли отражения результаты работ А. Л. Бейзеля, В. А. Захарова, Н. К. Лебедевой, А. Ф. Хлоновой, О. В. Хоментовского (ИГиГ СО АН СССР), Э. Н. Кисельман, З. И. Булатовой (СНИИГГиМС), Е. Д. Богомяковой, О. Т. Киселевой, В. Г. Елисеева (ЗапСибНИГНИ), В. М. Подобиной (ТГУ) и ряда других специалистов.
2. Схема районирования по типам разрезов верхнемеловых отложений (ЗапСибНИГНИ).
3. Рабочие материалы: колонки, разрезы, заключения о возрасте пород и т. п. (ЗапСибНИГНИ).
4. Новые данные по исследованию естественных обнажений северо-востока равнины — А. Л. Бейзель, Н. К. Лебедева, А. Ф. Хлонова, О. В. Хоментовский (ИГиГ СО АН СССР).

2. Основные новые данные по стратиграфии верхнего мела, полученные после предыдущего МРСС

Обширный каменный материал поступал из района Южного и Среднего Зауралья, что позволило получить практически непрерывную последовательность комплексов фораминифер от турона до палеоцена включительно.

Впервые были обнаружены датские комплексы фораминифер в Широтном Приобье, что сняло вопрос о возможном перерыве в верхах ганькинской свиты этих районов.

Интересные данные были получены по северо-восточным землям Тюменской области, позволившие существенным образом уточнить стратиграфический объем ряда комплексов фораминифер.

Ряд интересных находок был сделан в туронских отложениях, где совместно встречены иноцерамы и разнообразные сочетания фораминифер.

Изучение обнажений в районах рек Танама и Джангода сотрудниками ИГиГ СО АН СССР дало возможность дополнить характеристику местных подразделений северо-востока равнины и подтвердить правильность корреляции северных и центральных районов, основанной на литологических признаках.

3. Общая стратиграфическая шкала

Ярусное, подъярусное и зональное деление верхнемеловых отложений приведено согласно решению Пленума меловой комиссии МСК СССР от 1987 г. Несмотря на то, что в 1984 г. МСК СССР вывел датский ярус из состава меловой системы, он рассматривается в этой схеме, так как на территории Западно-Сибирской равнины формационно образует единое целое с маастрихтскими и верхнекампанскими образованиями.

Фаунистически доказаны все ярусы на территории Западно-Сибирской равнины, хотя материал и сильно рассредоточен на площади.

В связи с неясностью соотношений границ общей стратиграфической шкалы и региональных подразделений, по предложению меловой комиссии МСК, эти части схемы разделены двойной вертикальной чертой.

4. Региональные стратиграфические подразделения

В этом разделе выделяются те же подразделения, что и в схеме МРСС-76: дербышинский надгоризонт с 4 горизонтами, стратиграфическая привязка которых не изменилась.

Дополнены провинциальные зоны. В верхнем туроне для части территории выделена зона Inoceramus inaequivalvis и даны для нее характерные виды по материалам изучения естественных обнажений в Усть-Енисейском районе. На тех же основаниях для нижнеконьякского подъяруса вводится зона Volviceramus subinvolutus и приводится характерный комплекс фораминифер.

Наибольшие дополнения и уточнения коснулись фораминифер.

Для верхнего сеномана и низов турона выделен комплекс Trochammina wetteri, который на севере Западной Сибири выявлен совместно с Inoceramus labiatus Schloth. Территория распростране-

ния этого комплекса ограничена лишь северными районами равнины. Расширен диапазон Gaudryinopsis filiformis angusta. Несколько увеличен объем Pseudoclavulina hastata hastata за счет уточнения привязки кернового материала.

Существенным образом расширился стратиграфический интервал комплекса Ammobaculites dignus-Pseudoclavulina hastata admota — вплоть до кровли сантона. Верхняя граница его показана скользящей. Это стало возможным благодаря появлению каменного материала, поступившего из скважин, пробуренных вблизи границы Тазовского и Туруханского районов.

В разделе «слои с фораминиферами» в нижнем кампане и маастрихте исключен ряд комплексов микрофауны, как не подтверждающиеся на территории региона видами узкого возрастного диапазона.

При обосновании стратиграфического диапазона того или иного местного подразделения с помощью микрофауны, вместо словосочетания «комплекс фораминифер» используется аббревиатура КФ, при этом, когда указывается комплекс, являющийся эквивалентом слоя, перед его наименованием используется предлог «с», в остальных случаях предлог опускается.

Для обозначения спорово-пыльцевого комплекса используется сочетание первых букв — СПК. Спорово-пыльцевые комплексы верхнемеловых отложений образуют несколько уровней, которые нумеруются снизу вверх римскими цифрами в целом для системы. В каждом уровне выделяется несколько разновидностей, для их обозначения в скобках ставится номер района арабскими цифрами. Если по латерали один комплекс охватывает несколько районов, то в скобках отмечаются только крайние значения через дефис.

5. Районирование по типам разрезов верхнемеловых отложений

Ввиду того, что по сравнению со схемами МРСС-76 рассматривается более узкий стратиграфический диапазон, районирование стало более компактным и логичным. В результате количество районов сократилось с 15 до 10 (рис. 6).

Принципы для всех схем сохранены и детально описаны выше. По мере возможности авторы пытались сохранить прежние наименования районов, если это не противоречило геологическому содержанию. Выделение трех подрайонов в составе Ямальско-Тюменского района обусловлено изменением литологического состава ганькинской свиты по площади.

6. Корреляция местных стратиграфических разрезов

Несмотря на имеющийся дополнительный фактический материал, существенных изменений в схеме нет, границы местных

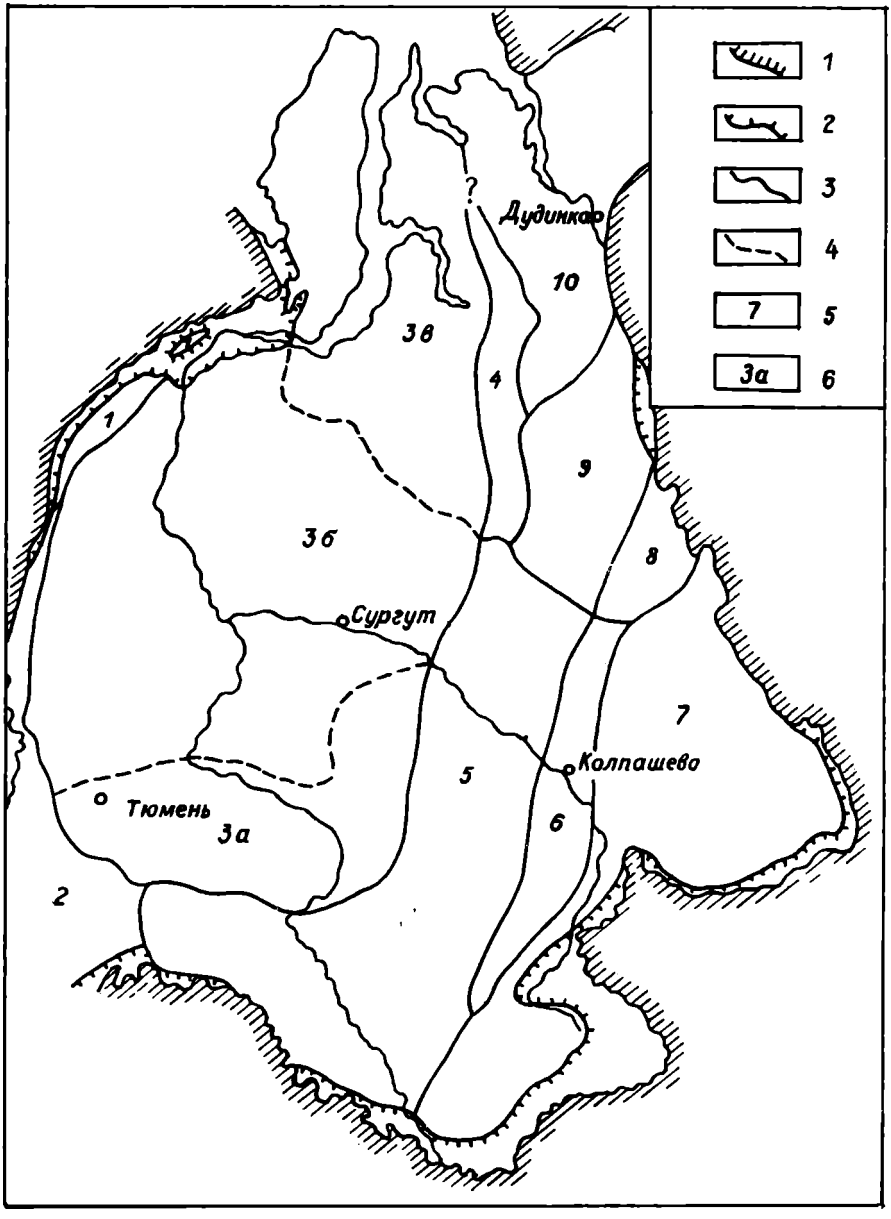


Рис. 6. Схема районирования верхнемеловых отложений Западно-Сибирской равнины.

1 — обрамление, *2* — граница распространения верхнемеловых отложений, *3* — граница района, *4* — граница подрайона, *5* — район, *6* — подрайон.

Районы и подрайоны: *1* — Полярное и Приполярное Зауралье, *2* — Северное, Среднее и Южное Зауралье, *3* — Ямало-Тюменский, *3а* — Тюменско-Васюганский, *3б* — Березово-Вартовский, *3в* — Ямало-Уренгойский, *4* — Тазовский, *5* — Омско-Ларьякский, *6* — Колпашевский, *7* — Кулундино-Чулымо-Енисейский, *8* — Елогуйский, *9* — Туруханский, *10* — Усть-Енисейский.

подразделений сохранились на тех же стратиграфических уровнях. Нет и вновь выделенных подразделений (свит).

Наиболее существенные изменения коснулись положения мугайской свиты. В настоящей схеме она показана как полный фациальный аналог кузнецовской, так как гидрогетит-лептохлоритовые оолитовые железные руды, составляющие суть этого подразделения, являются единым рядом в морских отложениях, а не континентальных, как это было показано в схеме МРСС-76. Повышенное содержание спор и пыльцы сеномана в мугайских образованиях объясняется перемывом подстилающих мысовских пород.

В районе — Северное, Среднее и Южное Зауралье верхняя граница камышловской свиты ограничена поверхностью коньякского яруса.

В Тазовском районе и на части Ямало-Уренгойского подрайона, в верхах сантона (нижнечасельская и нижнеберезовская подсвиты), выделена пачка кремнистых трещиноватых глин, как объект газодобычи для бытовых целей прилегающих районов.

Выделяются три разновидности типов разреза ганькинской свиты. Южный характеризуется широким развитием мергелей, центральный сложен известковыми глинами с единичными некарбонатными прослоями и северный, судя по единичным отборам керна, представлен глинами с редкими прослоями карбонатных разностей. Изменение литологии привело к малой дифференциации кривых каротажа, а отсутствие керна и палеонтологических данных поставило целую проблему в выделении этого подразделения на п-ове Ямал, тогда как на значительной части равнины его нет. Видимо, со временем здесь придется выделять новую свиту. Следует подчеркнуть, что в северном направлении происходит изменение и в составе комплексов фораминифер ганькинского горизонта. Сокращается количество планктонных и секреционных форм, растет доля бентосных, агглютинирующих особей.

Значительно пополнилась палеонтологическая характеристика разреза Усть-Енисейского района, в том числе и за счет слоев с динофлагеллатами.

7. Стратиграфические схемы смежных регионов

В качестве смежных регионов выбраны север Средней Сибири и Урал, так как с этими территориями выделяются частично общие местные подразделения и палеонтологическая характеристика их близка.

Сейсмические отражения в верхнемеловых отложениях слабы.

8. Основные задачи дальнейших исследований

Несмотря на довольно стабильную стратиграфическую схему верхнемеловых отложений, которая мало изменилась с 1967 г., су-

ществует ряд нерешенных вопросов. Для их реализации потребуется провести дополнительные работы:

1. Разработка рекомендаций по отбору керна, с тесной увязкой их с решением вопросов нефтегазоносности. (ЗапСибНИГНИ, ВНИГРИ и др.).
2. Совершенствование диагностических признаков микрофоссилий для сантонских и кампанских образований (ЗапСибНИГНИ, ТГУ и др.).
3. Детализация таксономического состава флористических, микрофаунистических ассоциаций пограничных слоев дербышинского надгоризонта (ЗапСибНИГНИ, ВНИИОкеангеология и др.).
4. Разработка методики сейсмического картирования верхнемеловых отложений (ЗапСибНИИГеофизика и др.).
5. Детальное расчленение продуктивных пластов верхнего мела, особенно кузнецовского и ипатовского горизонтов (ЗапСибНИГНИ, ТО, СНИИГГиМС и др.).

Секция квалифицировала региональную стратиграфическую схему верхнемеловых отложений как унифицированную. Пленарное совещание согласилось с такой оценкой.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие 3
Региональная стратиграфическая схема триасовых отложений Западно-Сибирской равнины 7
Стратиграфические схемы юрских отложений 13
Региональная стратиграфическая схема нижне-среднеюрских отложений Западно Сибирской равнины 13
Региональная стратиграфическая схема верхнеюрских отложений Западно-Сибирской равнины 25
Региональная стратиграфическая схема берриас-аптских отложений Западно-Сибирской равнины 32
Региональная стратиграфическая схема апт-альб-сеноманских отложений Западно-Сибирской равнины 42
Региональная стратиграфическая схема верхнемеловых отложений Западно-Сибирской равнины (без сеномана) 48

Решение 5-го Межведомственного регионального стратиграфического совещания по мезозойским отложениям Западно-Сибирской равнины
Объяснительная записка

Сдано в набор 6.12.91. Подписано в печать 19.02.92 г.
Формат 60×90 1/16. Бумага тип. № 2. Печать офсетная. Уч-изд.л 3,5.
Зак. 919 Тир. 500 экз.

Картографическая фабрика ВСЕГЕИ

КОРРЕЛЯЦИОННАЯ

ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА					Р Е Г				
СИСТЕМА	ОТДЕЛ	ЯРУС	ПОДЪЯРУС	ЗОНА	НАДГОРИЗОНТ	ГОРИЗОНТ	ПОДГОРИЗОНТ	ПРОВИНЦИАЛЬНАЯ ЗОНА	МАКРОФАУНА
МЕЛОВАЯ	ВЕРХНИЙ	СЕНОМАНСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Calycoceras guerangeri	ПОКУРСКИЙ	УВАТСКИЙ		Inoceramus pictus	Inoceramus pictus Sow., I.tenuis Mant., I.bohemicus (Leon.), I.aff.incelebratus Perg., I.cf.ginterensis Perg.
				Alternacanthoceras jukesbrownei					
			СРЕДНИЙ	Acanthoceras rhotomagense					
			НИЖНИЙ	Mantelliceras dixoni					
				Mantelliceras mantelli					
	НИЖНИЙ	АЛЬБСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Stoliczkaia dispar		ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ	ВЕРХНИЙ		Inoceramus anglicus Woods, I.hercynicus Petr.
				Mortoniceras inflatum, Hysteroceras orbignyi					
				Anahoplites rossicus					
			СРЕДНИЙ	Anahoplites daviesi, Daghestanites daghestanensis			НИЖНИЙ		Arcthoplites cf. jachromensis(Nik.), Cleoniceras spp.
				Anahoplites intermedius					
				Hoplites dentatus					Inoceramus cf. anglicus Woods, I.hercynicus Petr.
			НИЖНИЙ	Protohoplites archiazianus				Volgidiscus signatus	
				Sonneratia perinflata					
				Leymeriella regularis					
				Leymeriella tardefurcata					
				Proleymeriella schrammeni					
			ВЕРХНИЙ	Hypacanthoplites jacobi				Vnigriceras sinzovi	Vnigriceras(V.)cf. sinzovi Saveliev

Р Е Г И О Н А Л Ь Н Ы Е С Т Р А Т И Г Р А Ф И Ч Е С

Х А Р А К Т Е Р Н Ы Е К О М П Л Е К С

МАКРОФАУНА	ФОРАМИНИФЕРЫ		РАДИОЛЯРИИ	ОСТРАКОДЫ	ФЛОРА	ЗАУРАЛЬЕ I
Inoceramus pictus Sow., I.tenuis Mant., I.bohemicus (Leon.), I.aff.incelebratus Perg., I.cf.ginterensis Perg.	РЕКУРРЕНТНЫЙ КОМПЛЕКС Verneuilinoides borealis assanoviensis	Trochammina wetteri нижняя часть			ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС /нижняя часть/ Glyptostrobus graenlandicus Heer, Platanus cuneifolia Br., Aralia tahulymensis Heer.	СПК УП/I/. Доминанты: Gleichen spp. Субдоминанты: Cedru ohyderma Sauer, C. oata Sauer, C. medi C. laxireticulata S radiostriata Sauer, pus, Pinaceae, Taxo Сопутствующие: Spha Anemia spp., Cicatr rites spp., Lygodiu Laevigatosporites o Wilson et Webster, rites cenomanicus / Schvetzova, Tricolp tes spp., Tricolpor tes spp. Единичные: Ruminati sp., Ericipites sp. tes sparsus /Mart./
Inoceramus anglicus Woods, I.hercynicus Petr.	Miliammina ischnia - Saccammina divulgata Слои с Verneuilinoides borealis assanoviensis	Единичные фораминиферы	ЕДИНИЧНЫЕ РАДИОЛЯРИИ		ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС Ginkgo digitata /Br./ Heer, Platanus embicola Vachr., Aralica palmatiformis /Nemb./ Baik.	СПК УI/I/. Доминанты: Taxodiac /иногда СД/. Субдоминанты: Gleic Sphagnum spp., Pina nus spp., Picea spp. spp./, Schizaeaceae spp., Cicatricosispo spp., Lygodium spp./ Сопутствующие: Leio spp., Laevigatospor tus Wilson et Webst гда СД/, Ginkgoacea dacidites spp., Angi Единичные: Lycopodi Selaginella spp. Микрофитопланктон –
Arcthoplites cf. achromensis(Nik.), Cleoniceras spp. Inoceramus cf. anglicus Woods, I.hercynicus Petr.	Слои с Ammobaculites fragmentarius			Cytherettina poluyensis - C.subsimila - Paloviella adventica		
Vnigriceras(V.)cf. sinzovi Saveliev	Gaudryina tailleuri					
					И КОМПЛЕКС /верхняя часть/ et Webb., Gleichenia rotula Heer, Polyh./ Pryn., Onychiopsis psilotoides niopteris onychioides Vass. et K.-M., C. harum /Heer/ Vachr., Sclieropteris dauriwniana /Dunk./, Segenopteris sp., Nilsicopsis speciosa Heer, Podozamites eichGeyl., Pagiophyllum setosum /Phill./, ambiqua Heer, Cyparisidium gracile He-	СПК У/I/. Доминанты: Gleiche Субдоминанты: Sphag Pinaceae /Picea spp
	Единичные примитивные					

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

КОМПЛЕКСЫ ОРГАНИЧЕСКИХ ОСТ

ФЛОРА	СПОРЫ И П Ы Л			
	ЗАУРАЛЬЕ I	БЕРЕЗОВО-ТЮМЕНСКИЙ РАЙОН 2	ЯМАЛЬСКО-ТАРКОСАЛИНСКИЙ РАЙОН 3	СУРГУ 4
ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС /нижняя часть/ Glyptostrobus graenlandicus Heer, Platanus cuneifolia Br., Aralia tahulymensis Heer.	СПК УП/I/. Доминанты: Gleicheniidites spp. Субдоминанты: Cedrus /C. pachyderma Sauer, C. parvisaccata Sauer, C. media Sauer, C. laxireticulata Sauer, C. radiostriata Sauer/, Podocarpus, Pinaceae, Taxodiaceae. Сопутствующие: Sphagnum spp., Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Foveosporites cenomanicus /Chlon./ Schvetzova, Tricolpopollenites spp., Tricolporopollenites spp. Единичные: Ruminatisporites sp., Ericipites sp., Quercites sparsus /Mart./ Samoil.	СПК УП/2-4/. Доминанты: Taxodiaceae. Субдоминанты: Sphagnum /S. putillum Drozh. et Purt., S. australe / gium Drozh./, Cicatricosisporites spp., Gleicheniidites spp., Pina Сопутствующие: Cedrus sp., Tricolpopollenites spp., Tricolporopoll um spp. Единичные: Ruminatisporites delicatus Strep., R. latirugatus Strep nomanicus /Chl./ Sohvetzova, Anemia insignis Mark., A. trichacanth Mark., Lygodium trioreticulosus /Cook./ Bolch., Dacrydiumites sp.		
ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС Ginkgo digitata /Br./ Heer, Platanus embicola Vachr., Aralica palmatiformis /Nemb./ Baik.	СПК УI/I/. Доминанты: Taxodiaceae /иногда СД/. Субдоминанты: Gleicheniaceae, Sphagnum spp., Pinaceae /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./, Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. Сопутствующие: Leiotriletes spp., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster /иногда СД/, Ginkgoaceae, Osmundacidites spp., Angiospermae. Единичные: Lycopodium spp., Selaginella spp. Микрофитопланктон - мало.	СПК УI/2/. Доминанты: Taxodiaceae, Gleichenia spp., Pinaceae /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./ Субдоминанты: Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. Сопутствующие: Sphagnum spp. /иногда СД/, Leiotriletes spp., Angiospermae, Ginkgoaceae. Единичные: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Selaginella spp., Classopollis spp. Микрофитопланктон - мало, иногда значительно.	СПК УI/3/. Доминанты: Pinaceae /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./, Leiotriletes spp. /иногда СД/. Субдоминанты: Gleicheniaceae /Gleichenia spp., Gleicheniidites triplex /Bolch./ Grig., G. echinatus /Bolch./ Grig., G. tuberculatus /Bolch./Grig. /иногда Д/, Sphagnum spp., Sph. australe /Cook./ Drozh., Schizaeaceae /Anemia spp., A. dorsostriata Boloh., A. trichacantha /Mal./ Bolch., Lygodium spp., L. cavernosum E.Iv., L. bellum E.Iv., L. trioreticulosum Cook. et Dett./. Сопутствующие: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster /иногда СД/, Taxodiaceae /иногда СД/, Ginkgoaceae /иногда СД/. Единичные: Angiospermae, Selaginella aculeata Verb., S. rara Chlon., S. kemensis Chlon. et Krasn., Foveosporites cenomanicus /Chlon./ Sohvetz, Lophotriletes amabilis Fradk., Chomotriletes fibriatus Verb., Cooksonites sp.	СПК УI / Доминант mia spp spp., L bellum cors E. spp., P Субдомин Laeviga son et spp. / Сопутст Taxodia Единичн coopodiu spp., G
КОМПЛЕКС /верхняя часть/ t Webb., Gleichenia rotula Heer, Poly- / Pryn., Onychiopsis psilotoides opteris onychioides Vass. et K.-M., C. rum /Heer/ Vachr., Scleropteris dauri- iana /Dunk./, Segenopteris sp., Nile- opsis speciosa Heer, Podozamites eich- syl., Paqiophyllum setosum /Phill./, nbiqua Heer, Cyparisidium gracile He-	СПК У/I/. Доминанты: Gleicheniaceae. Субдоминанты: Sphagnum spp.	СПК У/2/. Доминанты: Gleicheniaceae, Pinaceae /Pinus spp., Picea	СПК У/3/. Доминанты: Pinaceae Leiotriletes spp. Субдоминанты: Gleicheniaceae /Gleichenia spp., Gleicheniidites triplex /Bolch./ Grig.,	СПК У/4 Доминан Schizae Cicatri

Ф И Ч Е С К И Е П О Д Р А З Д Е Л Е Н И Я

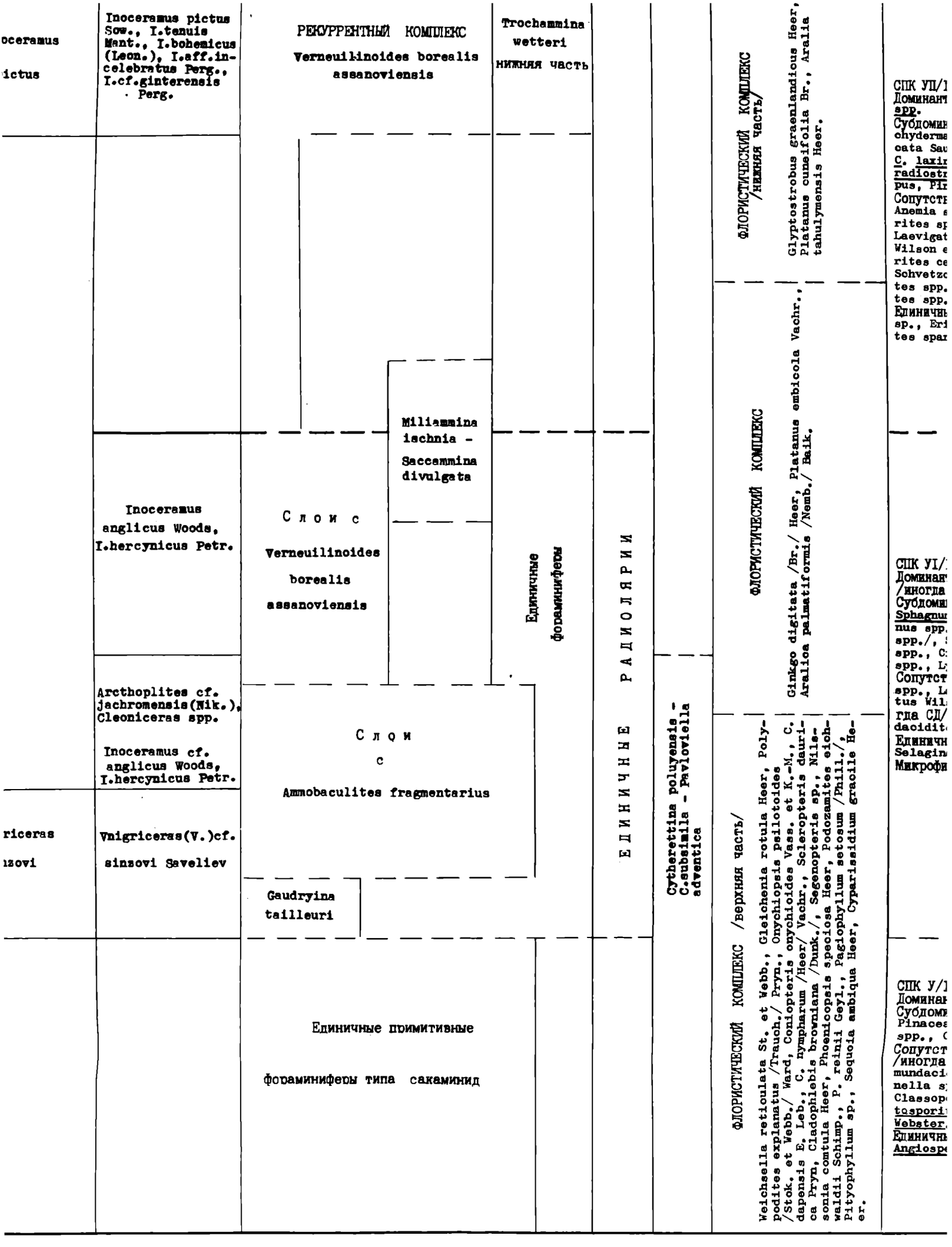
Л Е К С Ы О Р Г А Н И Ч Е С К И Х О С Т А Т К О В

С П О Р Ы И П Ы Л Ь Ц А

ЗАУРАЛЬЕ	2 БЕРЕЗОВО-ТЮМЕНСКИЙ РАЙОН	3 ЯМАЛЬСКО-ТАЗОВСКОСАЛИНСКИЙ РАЙОН	4 СУРГУТСКО-НИЖНЕВАРТОВСКИЙ РАЙОН
/I/. ИТЫ: Gleicheniidites ИНАНТЫ: Cedrus /C. pa- ua Sauer, C. parvisac- uer, C. media Sauer, reticulata Sauer, C. riata Sauer/ Podocar- naceae, Taxodiaceae. ВУЮЩИЕ: Sphagnum spp., spp., Cicatricosispo- pp., Lygodium spp., tosporites ovatus et Webster, Foveospo- enomanicus /Chlon./ ova, Tricolpopolleni- ., Tricolporopolleni- . ЧЕ: Ruminatisporites licipites sp., Querci- rsus /Mart./ Samoil.	СПК УП/2-4/. Доминанты: Taxodiaceae. Субдоминанты: Sphagnum /S. putillum Drozh. et Purt., S. australe /Cook./ Drozh., S. regium Drozh./, Cicatricosisporites spp., Gleicheniidites spp., Pinaceae. Сопутствующие: Cedrus sp., Tricolpopollenites spp., Tricolporopollenites spp., Lygodium spp. Единичные: Ruminatisporites delicatus Strep., R. latirugatus Strep., Foveosporites cenomanicus /Chl./ Schvetzova, Anemia insignis Mark., A. trichacantha var. dissecta Mark., Lygodium trioreticulosus /Cook./ Bolch., Dacrydiumites sp.		
I/. ТЫ: Taxodiaceae СД/. ИНАНТЫ: Gleicheniaceae, m spp., Pinaceae /Pi- ., Picea spp., Cedrus Schizaeaceae /Anemia icatricosisporites ygodium spp./. ВУЮЩИЕ: Leiotriletes aevigatosporites ova- on et Webster /ИНО- , Ginkgoaceae, Osmun- s spp., Angiospermae. ЕЕ: Lycopodium spp., lla spp. ТОПЛАНКТОН – МАЛО.	СПК УІ/2/. Доминанты: Taxodiaceae, Gleichenia spp., Pinaceae /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./ Субдоминанты: Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. Сопутствующие: Sphagnum spp. /иногда СД/, Leiotriletes spp., Angiospermae, Ginkgoaceae. Единичные: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Selaginella spp., Classopollis spp. Микрофитопланктон – мало, иногда значительно.	СПК УІ/3/. Доминанты: Pinaceae /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./, Leiotriletes spp. /иногда СД/. Субдоминанты: Gleicheniaceae /Gleichenia spp., Gleicheniidites triplex /Bolch./ Grig., G. echinatus /Bolch./ Grig., G. tuberculatus /Bolch./Grig. /иногда Д/, Sphagnum spp., Sph. australe /Cook./ Drozh., Schizaeaceae /Anemia spp., A. dorsostriata Bolch., A. trichacantha /Mal./ Bolch., Lygodium spp., L. cavernosum E.Iv., L. bellum E.Iv., L. trioreticulosum Cook. et Dett./. Сопутствующие: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster /иногда СД/, Taxodiaceae /иногда СД/, Ginkgoaceae /иногда СД/. Единичные: Angiospermae, Selaginella aculeata Verb., S. rara Chlon., S. kemensis Chlon. et Krasn., Foveosporites cenomanicus /Chlon./ Schvetz, Lophotriletes amabilis Fradk., Chomotriletes fibriatus Verb., Cooksonites sp.	СПК УІ /4/. Доминанты: Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp., Lygodium bellum E.Iv., Lygodium concors E.Iv., Pinaceae /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp. Субдоминанты: Gleicheniaceae, Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Leiotriletes spp. /иногда С/. Сопутствующие: Sphagnum spp., Taxodiaceae. Единичные: Angiospermae, Lycopodium spp., Selaginella spp., Ginkgoaceae.
/. ТЫ: Gleicheniaceae. ИНАНТЫ: Sphagnum spp., s /Picea spp., Pinus edrus spp./.	СПК У/2/. Доминанты: Gleicheniaceae, Pinaceae /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./. Субдоминанты: Sphagnum spp., Schizaeaceae /Anemia spp.,	СПК У/3/. Доминанты: Pinaceae Leiotriletes spp. Субдоминанты: Gleicheniaceae /Gleichenia spp., Gleicheniidites triplex /Bolch./ Grig., G. echinatus /Bolch./ Grig., Sphagnum spp., Ginkgoaceae, Schizaeaceae /Anemia spp., A. phyllitidiformis Chlon. A	СПК У/4/. Доминанты: Gleicheniaceae, Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. Субдоминанты: Sphagnum spp., Leiotriletes spp. /иногда

МЕЛОВАЯ	ВЕРХНИЙ	СЕНОМАНСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Calycoceras guerangeri	ПОЛУРСКИЙ	УВАТСКИЙ		Inoceramus pictus	Inoceramus pictus Sow., I.tenuis Mant., I.bohemicus (Leon.), I.aff.incelebratus Perg., I.cf.ginterensis Perg.
				Alternacanthoceras jukesbrownei					
			СРЕДНИЙ	Acanthoceras rhotomagense					
			НИЖНИЙ	Mantelliceras dixoni					
				Mantelliceras mantelli					
	НИЖНИЙ	АЛЬБСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Stoliczkaia dispar		ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ	ВЕРХНИЙ		Inoceramus anglicus Woods, I.hercynicus Petr.
				Mortoniceras inflatum, Hysteroceras orbignyi					
				Anahoplites rossicus					
			СРЕДНИЙ	Anahoplites daviesi, Daghestanites daghestanensis			НИЖНИЙ		Arcthoplites cf. jachromensis(Nik.), Cleoniceras spp.
				Anahoplites intermedius					
				Hoplites dentatus					Inoceramus cf. anglicus Woods, I.hercynicus Petr.
			НИЖНИЙ	Protohoplites archiazianus				Vnigriceras sinzovi	Vnigriceras(V.)cf. sinzovi Saveliev
				Sonneratia perinflata					
				Leymeriella regularis					
				Leymeriella tardefurcata					
				Proleymeriella schrammeni					
		АПТСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Hypacanthoplites jacobi		ВИКУЛОВСКИЙ			
				Acanthohoplites nolani					
			СРЕДНИЙ	Parahoplites melchioris					
				Colombiceras crassicostatum, Epicheloniceras subnodosocostatum					

ПОДСТИЛАЮЩИЕ ОБРАЗОВАНИЯ


oceramus
ictus
Inoceramus pictus Sow., I.tenuis Mant., I.bohemicus (Leon.), I.aff.incelebratus Perg., I.cf.ginterensis Perg.
РЕКУРРЕНТНЫЙ КОМПЛЕКС
Verneuilinoides borealis assanoviensis
Trochammina wetteri
нижняя часть
ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС /нижняя часть/
Glyptostrobus graenlandicus Heer, Platanus cuneifolia Br., Aralia tahulymensis Heer.
СПК УП/1
Доминант
spp.
Субдомин
chyderma
cata Sau
C. laxir
radiostr
pus, Pir
Сопутств
Anemia s
rites sp
Laevigat
Wilson e
rites ce
Schvetzc
tes spp.
tes spp.
Единичны
sp., Eri
tes spar
Miliammina ischnia - Saccammina divulgata
Inoceramus anglicus Woods, I.hercynicus Petr.
Слои с Verneuilinoides borealis assanoviensis
Единичные фораминиферы
ЕДИНИЧНЫЕ РАДИОЛЯРИИ
ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
Ginkgo digitata /Br./ Heer, Platanus embicola Vachr., Aralica palmatiformis /Nemb./ Baik.
СПК УI/
Доминант
/иногда
Субдомин
Sphagnu
nus spp.
spp./,
spp., C
spp., L
Сопутст
spp., L
tus Wil
рда СД/
dacidit
Единичн
Selagin
Микрофи
Arcthoplites cf. jachromensis(Nik.), Cleoniceras spp.
Inoceramus cf. anglicus Woods, I.hercynicus Petr.
Слои с Ammobaculites fragmentarius
Cytherettina polyensis - C.subsimila - Pavloviella adventica
ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС /верхняя часть/
Weichselia reticulata St. et Webb., Gleichenia rotula Heer, Polypodites explanatus /Trauch./ Pryn., Onychiopsis psilotoides /Stok. et Webb./ Ward, Coniopteris onychioides Vass. et K.-M., C. dapensis E. Leb., C. nympharum /Heer/ Vachr., Scleropteris dauricа Pryn, Cladophlebis browniana /Dunk./, Segenopteris sp., Nilssonia comtula Heer, Phoenicopsis speciosa Heer, Podozamites eichwaldii Schimp., P. reinii Geyl., Pagiophyllum setosum /Phill./, Pityophyllum sp., Sequoia ambiqua Heer, Cyparissidium gracile Heer.
Vnigriceras(V.)cf. sinzovi Saveliev
Gaudryina tailleuri
Единичные примитивные фораминиферы типа сакаминид
СПК У/1
Доминан
Субдоми
Pinacea
spp., (
Сопутст
/иногда
mundaci
nella s
Classop
tasporit
Webster
Единичн
Angiosp

Cycloretstma polyyensis - C.subsimilis - Paviovielia adventica	ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС /верхняя часть/ Weichsella reticulata St. et Webb., Gleichenia rotula Heer, Polypodites explanatus /Trauch./ Pryn., Onychiopsis psilotoides /Stok. et Webb./ Ward, Coniopteris onychioides Vass. et K.-M., C. dapensis E. Leb., C. nympharum /Heer/ Vachr., Scleropteris daurica Pryn, Cladophlebis browniana /Dunk./, Segenopteris sp., Nilssonia comtula Heer, Phoenicopsis speciosa Heer, Podozamites eichwaldii Schimp., P. reinii Geyl., Pagiophyllum setosum /Phill./, Pityophyllum sp., Sequoia ambiqua Heer, Cyparissidium gracile Heer.	ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС Ginkgo digitata /Br./ Heer, Platanus embicola Vachr., Aralica palmatiformis /Nemb./ Baik.	ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС /нижняя часть/ Glyptostrobus graenlandicus Heer Platanus cuneifolia Br., Aralia tahulymensis Heer.			
		СПК УП/I/. Доминанты: Gleicheniidites spp. Субдоминанты: Cedrus /C. pachyderma Sauer, C. parvisaccata Sauer, C. media Sauer, C. laxireticulata Sauer, C. radiostriata Sauer/, Podocarpus, Pinaceae, Taxodiaceae. Сопутствующие: Sphagnum spp, Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Foveosporites cenomanicus /Chlon./ Schvetzova, Tricolpopollenites spp., Tricolporopollenites spp. Единичные: Ruminatisporites sp., Ericipites sp., Quercites sparsus /Mart./ Samoil.	СПК УП/2-4/. Доминанты: Taxodiaceae. Субдоминанты: Sphagnum /S. putillum Drozh. et Purt., S. australe gium Drozh./, Cicatricosisporites spp., Gleicheniidites spp., P. Сопутствующие: Cedrus sp., Tricolpopollenites spp., Tricolporop um spp. Единичные: Ruminatisporites delicatus Strep., R. latirugatus St nomanicus /Chl./ Sohvetzova, Anemia insignis Mark., A. trichaca Mark., Lygodium trioreticulosus /Cook./ Bolch., Dacrydiumites s		
		СПК УI/I/. Доминанты: Taxodiaceae /иногда СД/. Субдоминанты: Gleicheniaceae, Sphagnum spp., Pinaceae /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./, Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. Сопутствующие: Leiotriletes spp., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster /иногда СД/, Ginkgoaceae, Osmundacidites spp., Angiospermae. Единичные: Lycopodium spp., Selaginella spp. Микрофитопланктон - мало.	СПК УI/2/. Доминанты: Taxodiaceae, Gleichenia spp., Pinaceae /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./ Субдоминанты: Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. Сопутствующие: Sphagnum spp. /иногда СД/, Leiotriletes spp., Angiospermae, Ginkgoaceae. Единичные: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Selaginella spp., Classopollis spp. Микрофитопланктон - мало, иногда значительно.	СПК УI/3/. Доминанты: Pinaceae /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./, Leiotriletes spp. /иногда СД/. Субдоминанты: Gleicheniaceae /Gleichenia spp., Gleicheniidites triplex /Bolch./ Grig., G. echinatus /Bolch./ Grig., G. tuberculatus /Bolch./Grig. /иногда Д/, Sphagnum spp., Sph. australe /Cook./ Drozh., Schizaeaceae /Anemia spp., A. dorsostriata Boloh., A. trichacantha /Mal./ Boloh., Lygodium spp., L. cavernosum E.Iv., L. bellum E.Iv., L. trioreticulosum Cook. et Dett./. Сопутствующие: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster /иногда СД/, Taxodiaceae /иногда СД/, Ginkgoaceae /иногда СД/. Единичные: Angiospermae, Selaginella aculeata Verb., S. rara Chlon., S. kemensis Chlon. et Krasn., Foveosporites cenomanicus /Chlon./ Schvetz, Lophotriletes amabilis Fradk., Chomotriletes fibriatus Verb., Cooksonites sp.	СПК У Домин mia spp., bellu cors spp., Субдо Laevi son e spp. Сопут Taxod Едини copod spp.,
		СПК У/I/. Доминанты: Gleicheniaceae. Субдоминанты: Sphagnum spp., Pinaceae /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./. Сопутствующие: Taxodiaceae /иногда субдоминанты/, Osmundacidites spp., Selaginella spp., Ginkgoaceae, Classopollis spp., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster. Единичные: Lycopodium spp., Angiospermae.	СПК У/2/. Доминанты: Gleicheniaceae, Pinaceae /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./. Субдоминанты: Sphagnum spp., Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./ Taxodiaceae, Leiotriletes spp. Сопутствующие: Osmundacidites spp., Selaginella spp., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Ginkgoaceae. Единичные: Angiospermae, Lycopodium spp. Микрофитопланктон - значительно, иногда мало.	СПК У/3/. Доминанты: Pinaceae Leiotriletes spp. Субдоминанты: Gleicheniaceae /Gleichenia spp., Gleicheniidites triplex /Bolch./ Grig., G. echinatus /Bolch./ Grig./, Sphagnum spp., Ginkgoaceae, Schizaeaceae /Anemia spp., A. phyllitidiformis Chlon., A. perforata Mark., Cicatricosisporites spp., Pelletieria pacifica Boloh., Lygodium spp., L. mirabile Bolch./, Pilosisporites sp. Сопутствующие: Taxodiaceae, Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster. Единичные: Selaginella sp., Foveosporites cenomanicus /Chlon./ Schetz., Rouseisporites sp., Lophotriletes amabilis Frad., Sciadopitys sp., Angiospermae.	СПК У Домин Schiz Cicat Lygod Субдо Leiot домин Сопут nus s да су ae, T домин spp., Едини ovatu Cedru Selag Микро редко

/.
и: Gleicheniidites

анты: Cedrus /C. pa- Sauer, C. parvisac- ər, C. media Sauer, ticulata Sauer, C. lata Sauer/ Podocar- aceae, Taxodiaceae. ущие: Sphagnum spp., p., Cicatricosispo- ., Lygodium spp., sporites ovatus Webster, Foveospo- omanicus /Chlon./ a, Tricolpopolleni- Tricolporopolleni-

: Ruminatisporites ipites sp., Querci- us /Mart./ Samoil.

СПК УП/2-4/.
Доминанты: Taxodiaceae.
Субдоминанты: Sphagnum /S. putillum Drozh. et Purt., S. australe /Cook./ Drozh., S. regium Drozh./, Cicatricosisporites spp., Gleicheniidites spp., Pinaceae.
Сопутствующие: Cedrus sp., Tricolpopollenites spp., Tricolporopollenites spp., Lygodium spp.
Единичные: Ruminatisporites delicatus Strep., R. latirugatus Strep., Foveosporites cenomanicus /Chl./ Sohvetzova, Anemia insignis Mark., A. trichacantha var. dissecta Mark., Lygodium trioreticulosus /Cook./ Bolch., Dacrydiumites sp.

: Taxodiaceae
Д/.
ИТЫ: Gleicheniaceae, pp., Pinaceae /Pi- Picea spp., Cedrus izaeaceae /Anemia tricosisporites dium spp./.
ущие: Leiotriletes rigatosporites ova- et Webster /ино- Ginkgoaceae, Osmun- spp., Angiospermae. : Lycopodium spp., a spp.
ланктон - мало.

СПК УI/2/.
Доминанты: Taxodiaceae, Gleichenia spp., Pinaceae /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./
Субдоминанты: Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./.
Сопутствующие: Sphagnum spp. /иногда СД/, Leiotriletes spp., Angiospermae, Ginkgoaceae.
Единичные: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Selaginella spp., Classopollis spp.
Микрофитопланктон - мало, иногда значительно.

СПК УI/3/.
Доминанты: Pinaceae /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./, Leiotriletes spp. /иногда СД/.
Субдоминанты: Gleicheniaceae /Gleichenia spp., Gleicheniidites triplex /Bolch./ Grig., G. echinatus /Bolch./ Grig., G. tuberculatus /Bolch./Grig. /иногда Д/, Sphagnum spp., Sph. australe /Cook./ Drozh., Schizaeaceae /Anemia spp., A. dorsostriata Bolch., A. trichacantha /Mal./ Bolch., Lygodium spp., L. cavernosum E.Iv., L. bellum E.Iv., L. trioreticulosum Cook. et Dett./.
Сопутствующие: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster /иногда СД/, Taxodiaceae /иногда СД/, Ginkgoaceae /иногда СД/.
Единичные: Angiospermae, Selaginella aculeata Verb., S. rara Chlon., S. kemensis Chlon. et Krasn., Foveosporites cenomanicus /Chlon./ Schvetz, Lophotriletes amabilis Fradk., Chomotriletes fibriatus Verb., Cooksonites sp.

СПК УI /4/.
Доминанты: Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp., Lygodium bellum E.Iv., Lygodium concors E.Iv., Pinaceae /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp.
Субдоминанты: Gleicheniaceae, Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Leiotriletes spp. /иногда С/.
Сопутствующие: Sphagnum spp., Taxodiaceae.
Единичные: Angiospermae, Lycopodium spp., Selaginella spp., Ginkgoaceae.

: Gleicheniaceae.
ИТЫ: Sphagnum spp., /Picea spp., Pinus rus spp./.
ущие: Taxodiaceae убдоминанты/, Os- tes spp., Selagi- ., Ginkgoaceae, lis spp., Laeviga- s ovatus Wilson et

): Lycopodium spp., mae.

СПК У/2/.
Доминанты: Gleicheniaceae, Pinaceae /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./.
Субдоминанты: Sphagnum spp., Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./ Taxodiaceae, Leiotriletes spp.
Сопутствующие: Osmundacidites spp., Selaginella spp., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Ginkgoaceae.
Единичные: Angiospermae, Lycopodium spp.
Микрофитопланктон - значительно, иногда мало.

СПК У/3/. Доминанты: Pinaceae Leiotriletes spp.
Субдоминанты: Gleicheniaceae /Gleichenia spp., Gleicheniidites triplex /Bolch./ Grig., G. echinatus /Bolch./ Grig./, Sphagnum spp., Ginkgoaceae, Schizaeaceae /Anemia spp., A. phyllitidiformis Chlon., A. perforata Mark., Cicatricosisporites spp., Pelletieria pacifica Bolch., Lygodium spp., L. mirabile Bolch./, Pilosisporites sp.
Сопутствующие: Taxodiaceae, Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster.
Единичные: Selaginella sp., Foveosporites cenomanicus /Chlon./ Schetz., Rouseisporites sp., Lophotriletes amabilis Frad., Sciadopitys sp., Angiospermae.

СПК У/4/.
Доминанты: Gleicheniaceae, Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./.
Субдоминанты: Sphagnum spp., Leiotriletes spp. /иногда доминанты/.
Сопутствующие: Pinaceae /Pinus spp., Picea spp./ /иногда субдоминанты/, Ginkgoaceae, Taxodiaceae /редко субдоминанты/, Osmundacidites spp., Classopollis spp.
Единичные: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Cedrus spp., Lycopodium spp., Selaginella spp.
Микрофитопланктон - мало, редко много.

РЕГИОНАЛЬНАЯ С

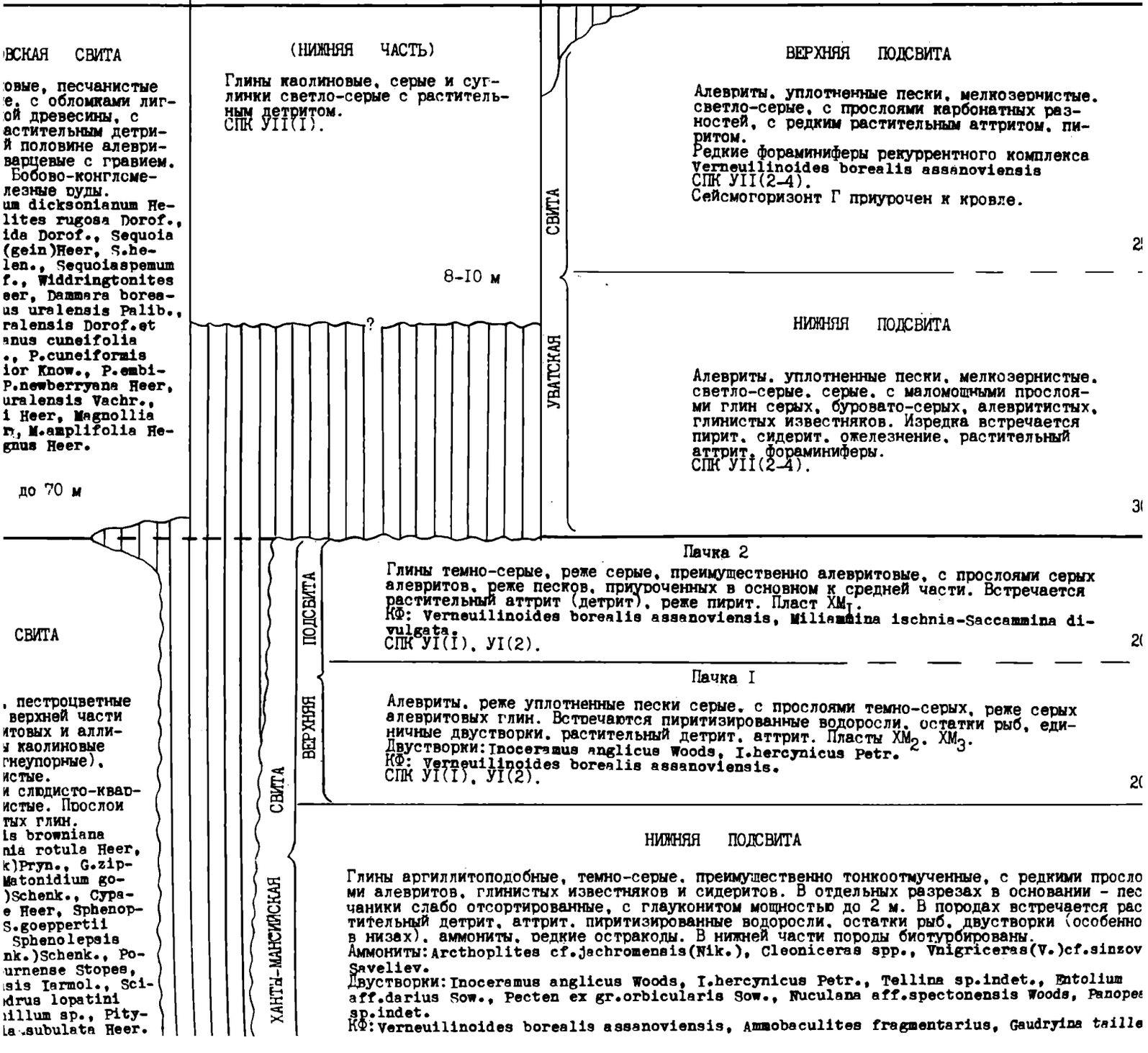
АПТ-АЛЬБ-СЕНОМАНСКИХ

ОМСКО-АЛЕКСАНДРОВСКИЙ РАЙОН 5	ЕНИСЕЙСКО-ТУРУХАНСКИЙ РАЙОН 6	СЕВЕРНОЕ, СРЕДНЕЕ И ЮЖНОЕ ЗАУРАЛЬЕ I	ПОЛЯРНОЕ И П ЗАУРА 2
СПК УП/5/. Доминанты: Pinaceae. Субдоминанты: Gleicheniidites spp., Taxodiaceae, Cedrus spp., Tricolporopollenites sp. Сопутствующие: Sphagnum spp., Foveosporites cenomanicus /Chlon./ Schvetz., Cicatricosisporites, Coptospora paradoxa /Cook. et Dett./ Dett., Balmeisporites glanelgensis Cook., Ruminatisporites sp., Triporoletes singularis N. Mtch., Lobatia involuerata /Chlon./ Chlon., Ephedripites costatus Bolch., Retitricolpites sp., Polyporites clarus N. Mtch.	СПК УП/6/. Субдоминанты: Taxodiaceae /иногда доминанты/, Sphagnum spp., Gleicheniidites spp., Pinaceae /иногда доминанты/, Cicatricosisporites spp., Taurocusporites reduncus /Bolch./ Stover, Dacrydiumites sp., Cedrus spp. Сопутствующие: Foveosporites cenomanicus Chlon., Anemia macrorhyza /Mal./ Bolch., Lygodium cavernosum E.Iv., Tricolpopollenites spp. Единичные: Polyporites clarus N.Mtch., Ruminatisporites delicatus Strep.	МЫСОВСКАЯ СВИТА Глины каолиновые, песчанистые и алевритовые, с обломками лигнитизированной древесины, с обугленным растительным детритом. В нижней половине алевриты и пески кварцевые с гравием, галечниками. Бобово-конгломератовидные железные руды. Флора:Asplenium dicksonianum Heer, Selaginellites rugosa Dorof., Isoetites lucida Dorof., Sequoia reichenbachii(gein)Heer, S.heterophylla Velen., Sequoiaspemum uralense Dorof., Widdringtonites rechii(Ett.)Heer, Dammara borealis Heer, Pinus uralensis Palib., Sciadopitys uralensis Dorof.et Sweshn., Platanus cuneifolia (Bronn.)Vachr., P.cuneiformis Krass., P.latior Know., P.embicola Vachr., P.newberryana Heer, Eucalyptus(?)uralensis Vachr., E.(?)geinitzii Heer, Magnollia alternans Heer, M.amplifolia Heer, Ilex insignus Heer. СПК УП(I) до 70 м	(НИЖНЯЯ Глины каолиновые, линки светло-сер ным детритом. СПК УП(I).
СПК УI/5/. Доминанты: Taxodiaceae, Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. Иногда СД. Субдоминанты: Leiotriletes spp. /иногда С/, Pinaceae /Pinus spp., Picea spp./, Gleicheniaceae /иногда С/. Сопутствующие: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Sphagnum spp., Selaginella spp., Ginkgoaceae. Единичные: Lycopodiaceae, Angiospermae. Микрофитопланктон - мало.	СПК УI/6/. Доминанты: Gleicheniaceae, Pinaceae. Субдоминанты: Sphagnum spp., Foveosporites cenomanious /Chlon./ Schvetz., Pelletieria spp., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Leiotriletes spp., Taxodiaceae. Сопутствующие: Angiospermae.	СИНАРСКАЯ СВИТА Глины каолиновые, пестроцветные и сероцветные, в верхней части с прослоями бокситовых и аллитовых глин. Глины каолиновые белые и серые (огнеупорные), участками песчанистые. Пески кварцевые и слюдисто-кварцевые, разнозернистые. Прослои лигнитов и сажистых глин. Флора:Cladophlebis browniana (Dunk.), Gleichenia rotula Heer, G.cycadina(Schenk)Pryn., G.zippei(Corda)Heer, Matonidium goeppertii(Schimp.)Schenk., Cyparissidium gracile Heer, Sphenopteris sp. ex gr.S.goeppertii (Dunk.)Schenk. , Sphenolepsis sternbergiana(Dunk.)Schenk., Podocarpoxylon woburnense Stopes, Homoxylon uralensis Iarmol., Sciadopitys sp., Cedrus lopatini Heer, Dicotylophillum sp., Pityostrobus, Sequoia subulata Heer.	ХАНТЫ-МАНСИЙСКАЯ СВИТА ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА Глин ми а чани тите в ни Аммо Save Двус aff. sp.i КФ:V

ІАЯ СТРАТИГРАФИЧ
:АНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАД

К О Р Р Е Л Я Ц И Я

СРЕДНЕЕ И ЮЖНОЕ УРАЛЬЕ	ПОЛЯРНОЕ И ПРИПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ	БЕРЕЗОВО-ТЮМЕНСКИЙ РАЙОН
I	2	3



ВСКАЯ СВИТА

овые, песчанистые
е, с обломками лиг-
ой древесины, с
астительным детри-
й половине алеври-
варцевые с гравием.
Бобово-конгломе-
лезные руды.
um dicksonianum He-
lites rugosa Dorof.,
ida Dorof., Sequoia
(gein)Heer, S.he-
len., Sequoiaspemum
f., Widdringtonites
eer, Dammara borea-
us uralensis Palib.,
ralensis Dorof.et
anus cuneifolia
., P.cuneiformis
ior Know., P.embi-
P.newberryana Heer,
uralensis Vachr.,
i Heer, Magnollia
r, M.amplifolia He-
gnus Heer.

до 70 м

(НИЖНЯЯ ЧАСТЬ)

Глины каолиновые, серые и суглинки светло-серые с растительным детритом.
СПК УII(I).

8-10 м

?

УВАТСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Алевриты, уплотненные пески, мелкозернистые, светло-серые, с прослоями карбонатных разностей, с редким растительным аттритом, пиритом.
Редкие фораминиферы рекуррентного комплекса Verneuilinoides borealis assanoviensis
СПК УII(2-4).
Сейсмогоризонт Г приурочен к кровле.

2

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Алевриты, уплотненные пески, мелкозернистые, светло-серые, серые, с маломощными прослоями глин серых, буровато-серых, алевритистых, глинистых известняков. Изредка встречается пирит, сидерит, ожелезнение, растительный аттрит, фораминиферы.
СПК УII(2-4).

3

СВИТА

, пестроцветные
верхней части
итовых и алли-
ы каолиновые
гнеупорные),
истые.
и слюдисто-квар-
истые. Прослои
тых глин.
is browniana
nia rotula Heer,
k)Pryn., G.zip-
Matonidium go-
)Schenk., Cypa-
e Heer, Sphenop-
S.goeppertii
Sphenolepsis
nk.)Schenk., Po-
urnense Stopes,
sis Iarmol., Sci-
drus lopatini
illum sp., Pity-
la subulata Heer.

ХАНТЫ-МАНСИЙСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Пачка 2

Глины темно-серые, реже серые, преимущественно алевритовые, с прослоями серых алевритов, реже песков, приуроченных в основном к средней части. Встречается растительный аттрит (детрит), реже пирит. Пласт $ХМ_1$.
КФ: Verneuilinoides borealis assanoviensis, Miliammina ischnia-Saccammina divulgata.
СПК УI(I), УI(2).

2(

Пачка I

Алевриты, реже уплотненные пески серые, с прослоями темно-серых, реже серых алевритовых глин. Встречаются пиритизированные водоросли, остатки рыб, единичные двустворки, растительный детрит, аттрит. Пласты $ХМ_2$, $ХМ_3$.
Двустворки: Inoceramus anglicus Woods, I.hercynicus Petr.
КФ: Verneuilinoides borealis assanoviensis.
СПК УI(I), УI(2).

2(

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, преимущественно тонкоотмученные, с редкими просло ми алевритов, глинистых известняков и сидеритов. В отдельных разрезах в основании - пес чаники слабо отсортированные, с глауконитом мощностью до 2 м. В породах встречается рас тительный детрит, аттрит, пиритизированные водоросли, остатки рыб, двустворки (особенно в низах), аммониты, редкие остракоды. В нижней части породы биотурбированы.
Аммониты: Arcthoplites cf.jachromensis(Nik.), Cleoniceras spp., Vnigriceras(V.)cf.sinzov Saveliev.
Двустворки: Inoceramus anglicus Woods, I.hercynicus Petr., Tellina sp.indet., Entolium aff.darius Sow., Pecten ex gr.orbicularis Sow., Nuculana aff.spectonensis Woods, Panopea sp.indet.
КФ: Verneuilinoides borealis assanoviensis, Ammobaculites fragmentarius, Gaudryina taille

АТИГРАФИЧЕСКАЯ
ОЖЕНИЙ ЗАПАДНО-СИБИРСКО

Р Р Е Л Я Ц И Я М Е С Т Н Ы Х

БЕРЕЗОВО-ТЮМЕНСКИЙ РАЙОН	ПОЛУЙСКО-ЯМАЛЬСКИЙ РАЙОН
3	4

K_{1-2}^{2}

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Алевриты, уплотненные пески, мелкозернистые, светло-серые, с прослоями карбонатных разностей, с редким растительным аттритом, пиритом.
Редкие фораминиферы рекуррентного комплекса Verneuilinoides borealis assanoviensis СПК УII(2-4).
Сейсмогоризонт Г приурочен к кровле.

25-I50 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Алевриты, уплотненные пески, мелкозернистые, светло-серые, серые, с маломощными прослоями глин серых, буровато-серых, алевритистых, глинистых известняков. Изредка встречается пирит, сидерит, ожелезнение, растительный аттрит, фораминиферы.
СПК УII(2-4).

30-I60 м

СВИТА

УВАТСКАЯ

МАРРЕСАЛИНСКАЯ СВИТА

Сероцветные алевриты, уплотненные пески, песчаники с прослоями и линзами буровато-серых, серых алевритовых глин. Характерен растительный детрит, обрывки листовой флоры.
Пласты $ПК_1$ - $ПК_{IO}$.
СПК УII(2-4).
Сейсмогоризонт Г приурочен к кровле.
КФ: Trochammina wetteri (в верхней части).

Пачка 2

реже серые, преимущественно алевритовые, с прослоями серых ков, приуроченных в основном к средней части. Встречается т (детрит), реже пирит. Пласт $ХМ_1$.
s borealis assanoviensis, Miliammina ischnia-Saccammina di-

20-75 м

Пачка I

отненные пески серые, с прослоями темно-серых, реже серых Встречаются пиритизированные водоросли, остатки рыб, еди- растительный детрит, аттрит. Пласты $ХМ_2$, $ХМ_3$.
us anglicus Woods, I.hercynicus Petr.
s borealis assanoviensis.

20-70 м

до 500 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

, темно-серые, преимущественно тонкоотмученные, с редкими прослоями известняков и сидеритов. В отдельных разрезах в основании - песчаные, с глауконитом мощностью до 2 м. В породах встречается растительный детрит, пиритизированные водоросли, остатки рыб, двустворки (особенно кие остракоды. В нижней части породы биотурбированы.
cf.jachromensis(Nik.), Cleoniceras spp., Vnigriceras(V.)cf.sinzovi

anglicus Woods, I.hercynicus Petr., Tellina sp.indet., Entolium n ex gr.orbicularis Sow., Nuculana aff.spectonensis Woods, Panopea

ealis assanoviensis, Ammobaculites fragmentarius, Gaudryina taille-

ЯРОНГСКАЯ СВИТА

Глины темно-серые, серые, прослоями аргиллитоподобные, от тонкоотмученных до алевритовых, участками биотурбированы, с пластами песчаников, алевролитов. В основании песчаники слабо отсортированные с глауконитом. Встречаются растительный детрит, остатки двустворок.
Пласты $ХМ_6$ - $ХМ_{IO}$, $ТП_0$.
КФ: с Ammobaculites fragmentarius.
СПК УI(2), УI(3).

СПК УП/5/.
Доминанты: Pinaceae.
Субдоминанты: Gleicheniidites spp., Taxodiaceae, Cedrus spp., Tricolporopollenites sp.
Сопутствующие: Sphagnum spp., Foveosporites cenomanicus /Chlon./ Schvetz., Cicatricosisporites, Coptospora paradoxa /Cook. et Dett./ Dett., Balmeisporites glanelgensis Cook., Ruminatisporites sp., Triporoletes singularis N. Mtch., Lobatia involuerata /Chlon./ Chlon., Ephedripites costatus Bolch., Retitricolpites sp., Polyporites clarus N. Mtch.

СПК УП/6/.
Субдоминанты: Taxodiaceae /иногда доминанты/, Sphagnum spp., Gleicheniidites spp., Pinaceae /иногда доминанты/, Cicatricosisporites spp., Taurocusporites redunous /Bolch./ Stover, Dacrydiumites sp., Cedrus spp.
Сопутствующие: Foveosporites cenomanicus Chlon., Anemia macrorhyza /Mal./ Bolch., Lygodium cavernosum E.Iv., Tricolpopollenites spp.
Единичные: Polyporites clarus N.Mtch., Ruminatisporites delicatus Strep.

Глины каолиновые, песчанистые и алевритовые, с обломками лигнитизированной древесины, с обугленным растительным детритом. В нижней половине алевриты и пески кварцевые с гравием, галечниками. Бобово-конгломератовидные железные руды.
Флора: Asplenium dicksonianum Heer, Selaginellites rugosa Dorof., Isoetites lucida Dorof., Sequoia reichenbachii(gein)Heer, S.heterophylla Velen., Sequoiaspemum uralense Dorof., Widdringtonites rechii(Ett.)Heer, Dammara borealis Heer, Pinus uralensis Palib., Sciadopitys uralensis Dorof.et Sweshn., Platanus cuneifolia (Bronn.)Vachr., P.cuneiformis Krass., P.latior Know., P.embicola Vachr., P.newberryana Heer, Eucalyptus(?)uralensis Vachr., E.(?)geinitzii Heer, Magnollia alternans Heer, M.amplifolia Heer, Ilex insignus Heer.
СПК УII(I)

Глины каолиновы
линки светло-се
ным детритом.
СПК УII(I).

до 70 м

СИНАРСКАЯ СВИТА

СПК УI/5/.
Доминанты: Taxodiaceae, Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. Иногда СД.
Субдоминанты: Leiotriletes spp. /иногда С/, Pinaceae /Pinus spp., Picea spp./, Gleicheniaceae /иногда С/.
Сопутствующие: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Sphagnum spp., Selaginella spp., Ginkgoaceae.
Единичные: Lycopodiaceae, Angiospermae.
Микрофитопланктон — мало.

СПК УI/6/.
Доминанты: Gleicheniaceae, Pinaceae.
Субдоминанты: Sphagnum spp., Foveosporites cenomanicus /Chlon./ Schvetz., Pelletieria spp., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Leiotriletes spp., Taxodiaceae.
Сопутствующие: Angiospermae.

Глины каолиновые, пестроцветные и сероцветные, в верхней части с прослоями бокситовых и аллитовых глин. Глины каолиновые белые и серые (огнеупорные), участками песчанистые.
Пески кварцевые и слюдисто-кварцевые, разнозернистые. Прослои лигнитов и сажистых глин.
Флора: Cladophlebis browniana (Dunk.), Gleichenia rotula Heer, G.cycadina(Schenk)Pryn., G.zippei(Corda)Heer, Matonidium goeppertii(Schimp.)Schenk., Cyparissidium gracile Heer, Sphenopteris sp. ex gr.S.goeppertii (Dunk.)Schenk., Sphenolepsis sternbergiana(Dunk.)Schenk., Podocarpoxylon woburnense Stopes, Homoxylon uralensis Iarmol., Sciadopitys sp., Cedrus lopatini Heer, Dicotylophillum sp., Pityostrobus, Sequoia subulata Heer.
СПК У(I), УI(I).

ПОДСВИТА
ВЕРХНЯЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКАЯ СВИТА

до 80 м

?

СПК У/5/.
Доминанты: Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./.
Субдоминанты: Gleicheniaceae, Leiotriletes spp., Pinaceae /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./.
Сопутствующие: Taxodiaceae /иногда СД/, Osmundacidites spp., Ginkgoaceae /иногда СД/, Classopollis /иногда СД/, Sphagnum spp.
Единичные: Lycopodium spp., Selaginella spp., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Angiospermae.
Микрофитопланктон — редко обильно.

СПК У/6/.
Доминанты: Pinaceae /Pinus spp., Picea spp./.
Субдоминанты: Gleicheniaceae, Leiotriletes spp.
Сопутствующие: Sphagnum spp., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Ginkgoaceae, Schizaeaceae /Anemia spp., Lygodium spp./.
Единичные: Lycopodium spp., Selaginella spp., Osmunda spp., Cedrus spp.

АЛАПАЕВСКАЯ ТОЛЩА

"Белики" глинистые, песчаные мелкогравийные, конгломератовидные, глины каолиновые с обломками окремнелого известняка.
СПК У(I).

СЕВЕРОСОСН
(верх

Серые, упл
алевролиты
сложном со
ми серыми,
алевритовы
углистые.
ты бурых у
СПК У(I),

I5-60 м

PZ - K_1br

K_1br

каолиновые, песчанистые
ритовые, с обломками лиг-
рованной древесины, с
ным растительным детри-
нижней половине алеври-
ески кварцевые с гравием.
ками. Бобово-конгломе-
ные железные руды.
plenium dicksonianum He-
ginellites rugosa Dorof.,
s lucida Dorof., Sequoia
achii(gein)Heer, S.he-
la Velen., Sequoiaspemum
Dorof., Widdringtonites
tt.)Heer, Dammara borea-
, Pinus uralensis Palib.,
tys uralensis Dorof.et
Platanus cuneifolia
)Vachr., P.cuneiformis
P.latior Know., P.embi-
hr., P.newberryana Heer,
us(?)uralensis Vachr.,
nitzii Heer, Magnollia
s Heer, M.amplifolia He-
insignus Heer.
(I)

до 70 м

Глины каолиновые, серые и суг-
линки светло-серые с раститель-
ным детритом.
СПК УII(I).

8-I0 м

?

СВИТА

УВАТСКАЯ

Алевриты, уплотненные пески, мелкозернистые, светло-серые, с прослоями карбонатных разностей, с редким растительным аттритом, пиритом.
Редкие фораминиферы рекуррентного комплекса Verneuilinoides borealis assanoviensis
СПК УII(2-4).
Сейсмогоризонт Г приурочен к кровле.

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Алевриты, уплотненные пески, мелкозернистые, светло-серые, серые, с маломощными прослоями глин серых, буровато-серых, алевритистых, глинистых известняков. Изредка встречается пирит, сидерит, ожелезнение, растительный аттрит, фораминиферы.
СПК УII(2-4).

КАЯ СВИТА

овые, пестроцветные
е, в верхней части
бокситовых и алли-
Глины каолиновые
е (огнеупорные),
счанистые.
вые и слюдисто-квар-
зернистые. Прослои
ажистых глин.
hlebis browniana
ichenia rotula Heer,
chenk)Pryn., G.zip-
er, Matonidium go-
imp.)Schenk., Cyps-
acile Heer, Sphenop-
gr.S.goeppertii
k. , Sphenolepsis
a(Dunk.)Schenk., Po-
woburnense Stopes,
alensis Iarmol., Sci-
, Cedrus lopatini
lophillum sp., Pity-
equoia subulata Heer.
(I).

ХАНТЫ-МАНСИЙСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Пачка 2

Глины темно-серые, реже серые, преимущественно алевритовые, с прослоями серых алевритов, реже песков, приуроченных в основном к средней части. Встречается растительный аттрит (детрит), реже пирит. Пласт $ХМ_1$.
КФ: Verneuilinoides borealis assanoviensis, Miliammina ischnia-Saccammina divulgata.
СПК УI(I), УI(2).

Пачка I

Алевриты, реже уплотненные пески серые, с прослоями темно-серых, реже серых алевритовых глин. Встречаются пиритизированные водоросли, остатки рыб, единичные двустворки, растительный детрит, аттрит. Пласты $ХМ_2$, $ХМ_3$.
Двустворки: Inoceramus anglicus Woods, I.hercynicus Petr.
КФ: Verneuilinoides borealis assanoviensis.
СПК УI(I), УI(2).

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, преимущественно тонкоотмученные, с редкими
ми алевритов, глинистых известняков и сидеритов. В отдельных разрезах в основании
чаники слабо отсортированные, с глауконитом мощностью до 2 м. В породах встречает
тительный детрит, аттрит, пиритизированные водоросли, остатки рыб, двустворки (ос
в низах), аммониты, редкие остракоды. В нижней части породы биотурбированы.
Аммониты: Arcthoplites cf.jachromensis(Nik.), Cleoniceras spp., Vnigriceras(V.)cf.
Saveliev.
Двустворки: Inoceramus anglicus Woods, I.hercynicus Petr., Tellina sp.indet., Ento
aff.darius Sow., Pecten ex gr.orbicularis Sow., Nuculana aff.spectonensis Woods,
sp.indet.
КФ: Verneuilinoides borealis assanoviensis, Ammobaculites fragmentarius, Gaudryina
uri.
СПК УI(I), УI(2).

до 80 м

?

АЛАПАЕВСКАЯ ТОЛША

"Белики" гли-
нистые, песчаные
шебенчатые, кон-
гломератовидные.
глины каолиновые
с обломками ок-
ремнелого извест
няка.
СПК У(I).

I5-60 м

СЕВЕРОСОСЬВИНСКАЯ СВИТА
(верхняя часть)

Серые, уплотненные пески и алевролиты, чередующиеся в сложном сочетании с глинами серыми, темно-серыми, алевритовыми. Породы часто углистые. Характерны пласты бурых углей.
СПК У(I), У(I)-УI(I).

60-I20 м

ВИКУЛОВСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Серые и светло-серые алевриты, уплотненные пески и песча
ными маломощными прослоями серых алевритовых глин, глини
ков. Отмечается растительный детрит, сидерит, в кровле п
каолинизированы. Встречаются единичные примитивные форам
СПК У(I).
В верхах выделяются пласты $ВК_1$, $ВК_2$.
Сейсмогоризонт $М_1$ приурочен к кровле.

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Серые до светло-серых алевриты, уплотненные пески и песча
ми серых алевритовых глин и глинистых известняков. В поро
ное количество растительного детрита, реже отпечатки раст
Встречаются единичные примитивные фораминиферы.
СПК У(I).

КОШАЙСКАЯ СВИТА	АЛЫМСКАЯ СВИТА
K_1a	K_1a

K_1br K_1a

- K_1br

Алевриты, уплотненные пески, мелкозернистые, светло-серые, с прослоями карбонатных разностей, с редким растительным аттритом, пиритом.
Редкие фораминиферы рекуррентного комплекса Verneuilinoides borealis assanoviensis
СПК УII(2-4).
Сейсмогоризонт Г приурочен к кровле.

25-I50 м

Серо-цветные алевриты, уплотненные пески, песчаники с прослоями и линзами буровато-серых, серых алевритовых глин. Характерен растительный детрит, обрывки листовой флоры.
Пласты $ПК_1$ - $ПК_{10}$.
СПК УII(2-4).
Сейсмогоризонт Г приурочен к кровле.
КФ: Trochammina wetteri
(в верхней части).

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Алевриты, уплотненные пески, мелкозернистые, светло-серые, серые, с маломощными прослоями глин серых, буровато-серых, алевритистых, глинистых известняков. Изредка встречается пирит, сидерит, ожелезнение, растительный аттрит, фораминиферы.
СПК УII(2-4).

30-I60 м

Пачка 2

серые, преимущественно алевритовые, с прослоями серых приуроченных в основном к средней части. Встречается трит), реже пирит. Пласт $ХМ_1$.
ealis assanoviensis, Miliammina ischnia-Saccammina di-

20-75 м

Пачка I

ные пески серые, с прослоями темно-серых, реже серых чаются пиритизированные водоросли, остатки рыб, ели-тельный детрит, аттрит. Пласты $ХМ_2$, $ХМ_3$.
nglicus Woods, I.hercynicus Petr.
ealis assanoviensis.

20-70 м

до 500 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

мно-серые, преимущественно тонкоотмученные, с редкими прослоями известняков и сидеритов. В отдельных разрезах в основании - песчаники, с глауконитом мощностью до 2 м. В породах встречается раскристаллизованные водоросли, остатки рыб, двустворки (особенно остракоды. В нижней части породы биотурбированы.
chromensis(Nik.), Cleoniceras spp., Vnigriceras(V.)cf.sinzovi

cus Woods, I.hercynicus Petr., Tellina sp.indet., Entolium gr.orbicularis Sow., Nuculana aff.spectonensis Woods, Panopea

assanoviensis, Ammobaculites fragmentarius, Gaudryina taille-

60-I50 м

ЯРОНГСКАЯ СВИТА

Глины темно-серые, серые, прослоями аргиллитоподобные, от тонкоотмученных до алевритовых, участками биотурбированы, с пластами песчаников, алевролитов. В основании песчаники слабо отсортированные с глауконитом. Встречаются растительный детрит, остатки двустворок.
Пласты $ХМ_6$ - $ХМ_{10}$, $ТП_0$.
КФ: с Ammobaculites fragmentarius.
СПК УI(2), УI(3).

I20-340 м

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

рые и светло-серые алевриты, уплотненные пески и песчаники с единичными маломощными прослоями серых алевритовых глин, глинистых известняков. Отмечается растительный детрит, сидерит, в кровле породы слабо олинизированы. Встречаются единичные примитивные фораминиферы.
К У(I).
верхах выделяются пласты $ВК_1$, $ВК_2$.
ейсмогоризонт $М_1$ приурочен к кровле.

60-I80 м

ТАНОПЧИНСКАЯ СВИТА
(верхняя часть)

Неравномерное переслаивание серых песчаников, алевролитов и глин алевритовых. Характерны редкие пласты бурых углей. Обилен растительный детрит, обломки древесины, отпечатки листовой флоры.
Пласты $ТП_{I_{У(3)}}$ - $ТП_{I3}$.
СПК
Сейсмогоризонт $М_1$ приурочен к кровле.

до 450 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

рые до светло-серых алевриты, уплотненные пески и песчаники с прослоями серых алевритовых глин и глинистых известняков. В породах значительное количество растительного детрита, реже отпечатки растений.
гречаются единичные примитивные фораминиферы.
{ У(I).

60-I35 м

КОШАЙСКАЯ СВИТА	АЛЫМСКАЯ СВИТА	КИЯЛИНСКАЯ СВИТА
$К_1^а$	$К_1^а$	$К_1^а$

СХЕМА

Й РАВНИНЫ

С Т Р А Т И Г Р А Ф И Ч Е С К И

	ОМСКО-УРЕНГОЙСКИЙ РАЙОН	
	ТАЗОВСКО-УРЕНГОЙСКИЙ ПОДРАЙОН	ОМСКО-ЛАРЬЯКСКИЙ ПОДРАЙОН
	5а	5б
ОКУРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)	Пески уплотненные, песчаники серые, зеленовато-серые, глины алевритистые, темно-серые до серых, нередко углистые. Отмечаются прослои ракушняков, гравелитов и конгломератов, содержащих иногда бобовины бокситов. Характерен растительный детрит, обрывки растений. Пласты $ПК_1$ - $ПК_6$. СПК УII(2-4). Сейсмогоризонт Г приурочен к кровле. 200-300 м	Пески уплотненные, песчаники, алевролиты серые, зеленовато-,буровато-серые, с разнообразными типами слоистости, иногда известковистые, с подчиненными прослоями глин серых, зеленовато-и буровато-серых, алевритовых, с разнообразными типами слоистости, с редкими трещинами усыхания. Отмечаются прослои конгломератов, представленных глинистыми и сидеритовыми окатышами. Характерен растительный детрит, обрывки растений, янтарь, реже сидерит, на западе единичные фораминиферы и радиолярии неясного систематического положения. Пласты $ПК_1$ - $ПК_6$. СПК УII(2-4), ^{6}УII(5). Сейсмогоризонт Г приурочен к кровле. 120-280 м
	Крупные пачки глин, глинистых алевролитов, иногда углистых преимущественно темно-серого цвета, в единичных прослоях с зеленоватым, буроватым оттенком, чередующиеся в сложном сочетании с песчаниками серыми и светло-серыми, иногда каолинизированными, с окатышами глин в основании отдельных пластов. Породы преимущественно горизонтально-слоистые, слоистость косая и волнистая встречается редко. Характерен растительный детрит, остатки растений, сидерит, единичные пласты бурых углей. В основании в Тазовском районе отмечается глауконит (?), ядра двустворок. Пласты $ПК_7$ - $ПК_{16}$ (условно). СПК УI(3), У-УI^{16}(3).	Крупные пачки глин серых до темно-серых, в отдельных прослоях с буроватым, реже с зеленоватым оттенком, от алевритовых до тонкоотмученных, иногда углистых, с разными типами слоистости, чередующиеся в сложном сочетании с уплотненными песками, песчаниками,алевролитами серыми, реже бурово-,зеленовато-серыми, с разнообразными типами слоистости, с окатышами глин в основании отдельных пластов. Характерен растительный детрит, остатки растений, в том числе корневых систем, сидерит, в верхней половине -янтарь, в нижней - пласты бурых углей. В основании - ядра двустворок, биотурбированные прослои. Пласты $ПК_7$ - $ПК_{12}$. КФ: **Ammobaculites fragmentarius.** Флористические комплексы альб-сеномана, апт-альба. СПК УI(4), УI(5), У-УI(5).

РАЙОН		
ОМСКО-ЛАРЬЯКСКИЙ ПОДРАЙОН	КИЯЛИНО-КУЛУНДИНСКИЙ РАЙОН	УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН
5б	6	7

ки уплотненные, песчаники, алевролиты серые, зелено-
о-,бурова то-серые, с разнообразными типами слоистости,
гда известковистые, с подчиненными прослоями глин се-
, зеленовато-и бурова то-серых, алевритовых, с разнооб-
ными типами слоистости, с редкими трещинами усыхания,
ечаются прослои конгломератов, представленных глинис-
и и сидеритовыми окатышами.
актерен растительный детрит, обрывки растений, янтарь,
е сидерит, на западе единичные фораминиферы и радио-
ии неясного систематического положения.
сты $ПК_1$ - $ПК_6$;
УII(2-4), ^{6}УII(5).
смогоризонт Г приурочен к кровле.

I20-280 м

Переслаивание серых, белых, желтых, красно-бурых и пестроцветных глин, обычно содержащих каолинит с прослоями серых, желтовато-серых, реже красно-кирпичных песков и песчаников. В пестроцветных глинах отмечаются скопления растительного детрита, включения янтаря, сидеритовые скопления.
Флора: Ginkgo cf.digitota Heer, Platanus embicola Vachr., Aralia palmatiformis(Nemb.)Bolk.
СПК УII(5).

50-I70 м

ДОЛГАНСКАЯ СВИТА

Пески, песчаники серые, зеленовато-серые с прослоями буровато-серых алевролитов и глин с обломками древесины, растительными остатками и включениями янтаря. На северо-востоке, у границы района, в верхней части обнаружены глины с Inoceramus pictus Sow., I.tenuis Mant., I.bohemicus(Leon.), I. aff.incelebratus Perg., I.cf.ginterensis Perg.
СПК УII(6), УI(6)

С В И Т А

упные пачки глин серых до темно-серых, в отдельных про-
оях с буроватым, реже с зеленоватым оттенком, от алев-
товых до тонкоотмученных, иногда углистых, с разными
пами слоистости, чередующиеся в сложном сочетании с уп-
тненными песками, песчаниками, алевролитами серыми, реже
ровато-,зеленовато-серыми, с разнообразными типами сло-
тости, с окатышами глин в основании отдельных пластов.
рактерен растительный детрит, остатки растений, в том
сле корневых систем, сидерит, в верхней половине -ян-
рь, в нижней - пласты бурых углей. В основании - ядра
устворок, биотурбированные прослои.
асты $ПК_7$ - $ПК_{12}$.
: Ammobaculites fragmentarius.
ористические комплексы альб-сеномана, апт-альба.
К УI(4), УI(5), У-УI(5).

Глины пестроцветные (розово-красные, зеленые, желтые) часто каолиновые с прослоями серых, иногда красных песков, песчаников и серых глин. Характерны растительные остатки и линзочки угля.
СПК УI(5), У(5).

Л Е Н Ь К О В С К А Я

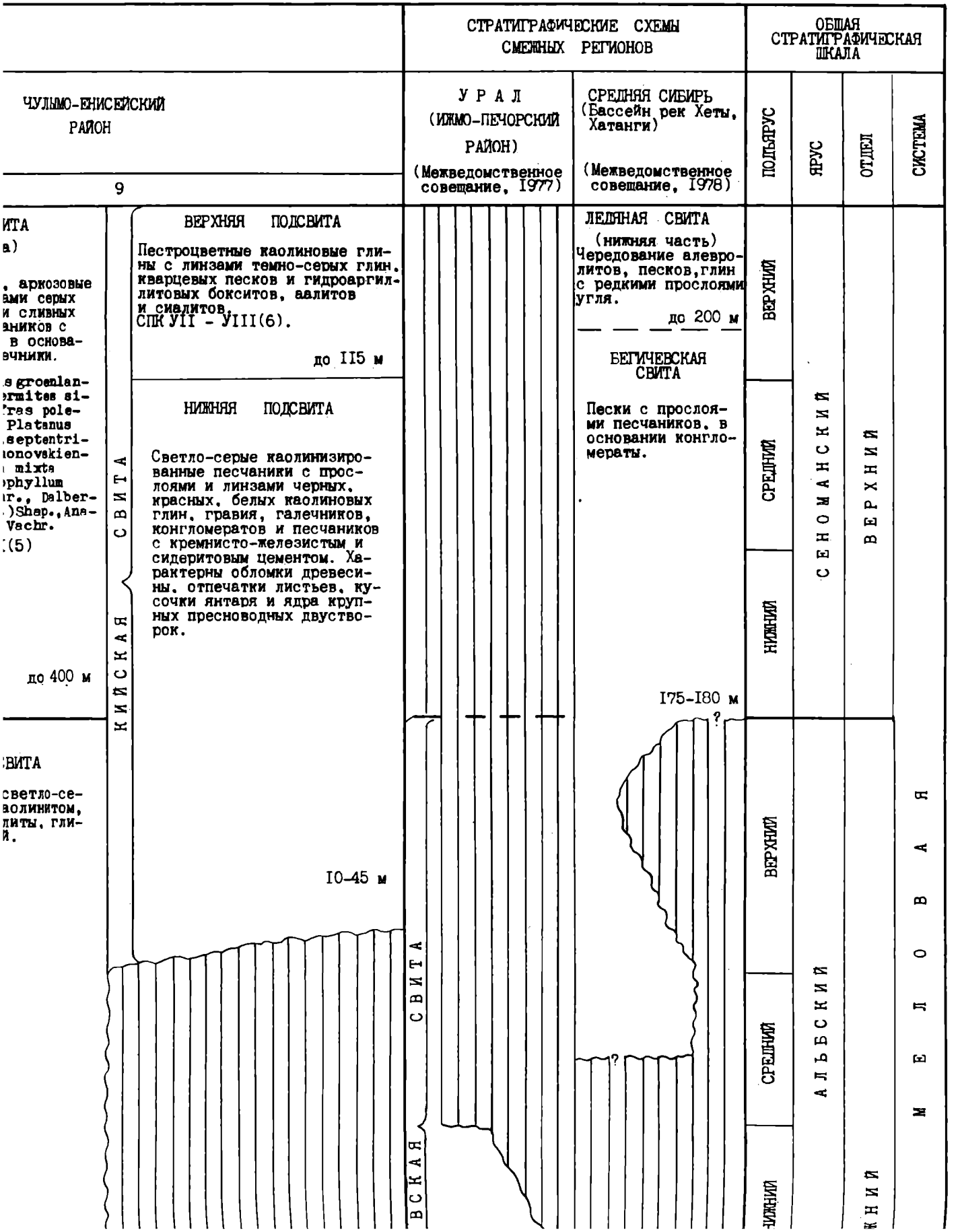
300-570 м

ЯКОВЛЕВ

Глины, алевролиты се
низированных песчани
численные пропластки
остатки, обломки обу
Двустворки: Inocerami

Р А З Р Е З О В

ИНСКИЙ	УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН	ТУРУХАНСКИЙ РАЙОН	ЧУЛЫМО-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН	
	7	8	9	
к, белых, жел- и пестроцвет- одержащих ка- серых, желто- асно-кирпич- иков. В серо- ечаются скоп-) детрита, сидеритовые gitota Heer, Vachr., Ara- Nemb.)Bolk.	ДОЛГАНСКАЯ СВИТА Пески, песчаники серые, зеленовато-серые с прослоями буровато-серых алевролитов и глин с обломками древесины, растительными остатками и включениями янтаря. На северо-востоке, у границы района, в верхней части обнаружены глины с Inoceramus pictus Sow., I.tenuis Mant., I.bohemicus(Leon.), I. aff.incelebratus Perg., I.cf.ginterensis Perg. СПК УII(6), УI(6)	МАКОВСКАЯ СВИТА Переслаивание серых, зеленовато-серых песчаников (вверху песков), галечников, алевролитов и глин, содержащих различное количество бобовин бокситов. В верхней части преобладают грубообломочные породы. СПК УII(6), УI(6). В низах КФ:Ammobaculites fragmentarius.	СИМОНОВСКАЯ СВИТА (нижняя подсвита) Пески светло-серые, аркозовые с прослоями и линзами серых глин, алевролитов и сливных окварцованных песчаников с включением янтаря: в основании кремнистые галечники. Флора: Glyptostrobus groenlandicus Heer, Menispermites sibirica Leb., Sassafras polevoii(Krysht.)Jarn, Platanus embicola Vachr., P.septentrianalis Holl., P.simonovskiensis Leb., Credneria mixta Holl., Pseudospidiophyllum kazachstanicum Vachr., Dalbergites simplex(Newb.)Shap., Anacardites neuburgae Vachr. СПК УII(5), УII-УIII(5)	ВЕРХНЯЯ ПО Пестроцветные као ны с линзами темн кварцевых песков литовых бокситов, и сиалитов. СПК УII - УIII(6).
50-170 м	300-570 м	180-340 м	до 400 м	КИЙСКАЯ СВИТА
			?	НИЖНЯЯ ПОД Светло-серые ка ванные песчани лоями и линзами красных, белых глин, гравия, г конгломератов и с кремнисто-жел сидеритовым цем рактерны обломк ны, отпечатки л сочки янтаря и ных пресноводны рок.
е (ро- ные, иновые иногда счани- Харак- остат- .	ЯКОВЛЕВСКАЯ СВИТА Глины, алевролиты серые с прослоями каолинизированных песчаников. Характерны многочисленные пропластки углей, растительные остатки, обломки обугленной древесины. Двустворки:Inoceramus sp.		ПИРОВСКАЯ СВИТА Пески, песчаники светло-серые, насыщенные каолинитом, галечники, алевролиты, глины с линзами углей. СПК УI(5).	


ЧУЛЫМО-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН
9
СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СМЕЖНЫХ РЕГИОНОВ
УРАЛ (ИЖМО-ПЕЧОРСКИЙ РАЙОН) (Межведомственное совещание, 1977)
СРЕДНЯЯ СИБИРЬ (Бассейн рек Хеты, Хатанги) (Межведомственное совещание, 1978)
ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА
ПОДЪЯРУС
ЯРУС
ОТДЕЛ
СИСТЕМА
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА
Пестроцветные каолиновые глины с линзами темно-серых глин, кварцевых песков и гидроаргиллитовых бокситов, аалитов и сиалитов.
СПК VII - VIII(6).
до 115 м
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Светло-серые каолинизированные песчаники с прослоями и линзами черных, красных, белых каолиновых глин, гравия, галечников, конгломератов и песчаников с кремнисто-железистым и сидеритовым цементом. Характерны обломки древесины, отпечатки листьев, кусочки янтаря и ядра крупных пресноводных двустворок.
10-45 м
ЛЕДЯНАЯ СВИТА
(нижняя часть)
Чередование алевролитов, песков, глин с редкими прослоями угля.
до 200 м
БЕГИЧЕВСКАЯ СВИТА
Пески с прослоями песчаников, в основании конгломераты.
175-180 м
ВЕРХНИЙ
СРЕДНИЙ
НИЖНИЙ
СЕНОМАНСКИЙ
ВЕРХНИЙ
ВЕРХНИЙ
СРЕДНИЙ
НИЖНИЙ
АЛЬБСКИЙ
МЕЛОВАЯ

СЕРИЯ (СВИТА)

ПОКУРСКАЯ

СПК УII(2-4).
Сейсмогоризонт Г приурочен к кровле.

200-300 м

реже сидерит, на западе единичные фораминиферы и радиолярии неясного систематического положения.
Пласты $ПК_1$ - $ПК_6$.
СПК УII(2-4), ^{6}УII(5).
Сейсмогоризонт Г приурочен к кровле.

I20-280 м

Крупные пачки глин, глинистых алевролитов, иногда углистых преимущественно темно-серого цвета, в единичных прослоях с зеленоватым, буроватым оттенком, чередующиеся в сложном сочетании с песчаниками серыми и светло-серыми, иногда каолинизированными, с окатышами глин в основании отдельных пластов. Породы преимущественно горизонтально-слоистые, слоистость косая и волнистая встречается редко.
Характерен растительный детрит, остатки растений, сидерит, единичные пласты бурых углей. В основании в Тазовском районе отмечается глауконит (?), ядра двустворок.
Пласты $ПК_7$ - $ПК_{16}$ (условно).
СПК УI(3), У-УI^{16}(3).

до 380 м

Крупные пачки глин серых до темно-серых, в отдельных прослоях с буроватым, реже с зеленоватым оттенком, от алевритовых до тонкоотмученных, иногда углистых, с разными типами слоистости, чередующиеся в сложном сочетании с уплотненными песками, песчаниками, алевролитами серыми, реже буровато-, зеленовато-серыми, с разнообразными типами слоистости, с окатышами глин в основании отдельных пластов. Характерен растительный детрит, остатки растений, в том числе корневых систем, сидерит, в верхней половине - янтарь, в нижней - пласты бурых углей. В основании - ядра двустворок, биотурбированные прослои.
Пласты $ПК_7$ - $ПК_{12}$.
КФ: Ammobaculites fragmentarius.
Флористические комплексы альб-сеномана, апт-альба.
СПК УI(4), УI(5), У-УI(5).

I50-300 м

Песчаники светло-серые, реже серые, в отдельных прослоях с зеленоватым оттенком, часто каолинизированные, чередуются в сложном сочетании с глинами, алевролитами темно-серыми, зеленовато-буровато-серыми. Породы с разнообразными типами слоистости. Характерен растительный детрит, остатки растений, стяжения сидерита, углистые прослои, отмечаются пирит, окатыши глин.
Пласты $ПК_{17}$ - $ПК_{22}$ (условно).
СПК У(3).

до 320 м

ЕВОЯХИНСКАЯ ТОЛЩА

Песчаники серые, мелкозернистые, алевролиты с единичными прослоями серых алевритовых глин. Породы обогащены растительным детритом.

до 200 м

Песчаники, алевролиты серые, грязно-серые, в отдельных пластах с буроватым, реже зеленоватым оттенком, с разнообразными типами слоистости, с окатышами глин в основании ряда пластов с подчиненными прослоями глин серых, темно-серых, иногда углистых, с буроватым, реже зеленоватым оттенком. Характерен растительный детрит, остатки растений в том числе и корневые системы, сидерит, пласты бурых углей.
Пласты $ПК_{14}$ - $ПК_{18}$.
Флористический комплекс апт-альба.
СПК У(4), У(5), У(4) - УI(5).

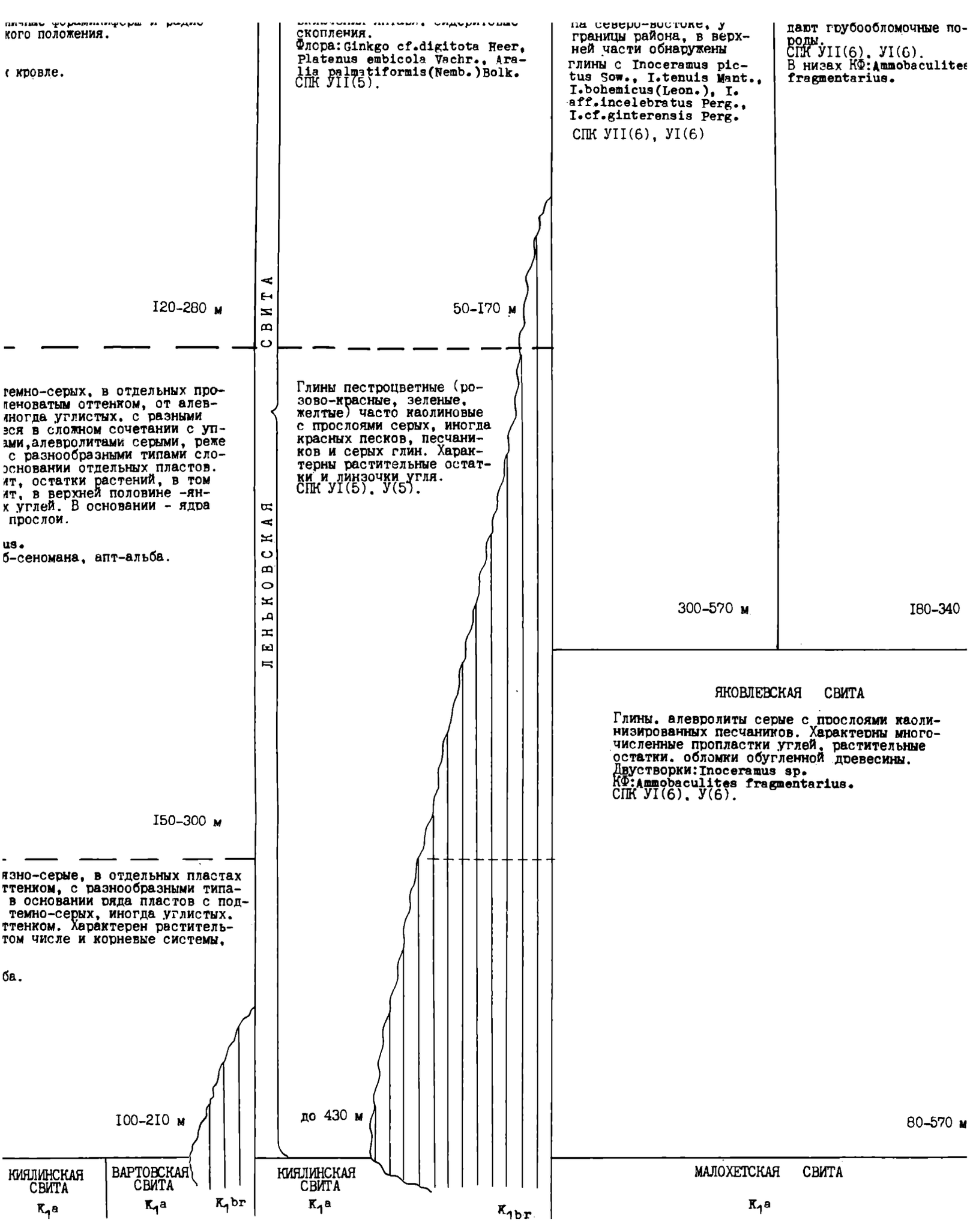
ЧЕРНОРЕЧЕНСКАЯ ТОЛЩА

Глины серые, алевритовые, с многочисленными линзами, прослоями алевритового материала. Характерен растительный детрит.
СПК У(4).

до I20 м

I00-2I0 м

МАЛОХЕТСКАЯ СВИТА	ТАНГАЛОВСКАЯ СВИТА	АЛЫМСКАЯ СВИТА	КИЯЛИНСКАЯ СВИТА	ВАРТОВСКАЯ СВИТА	
K_1a	K_1a	K_1a	K_1a	K_1a	K_1br



ничные фораминиферы и радио
кого положения.

(кровле.

120-280 м

темно-серых, в отдельных про-
леноватым оттенком, от алев-
иногда углистых, с разными
эся в сложном сочетании с уп-
ами,алевролитами серыми, реже
с разнообразными типами сло-
основании отдельных пластов.
ит, остатки растений, в том
ит, в верхней половине -ян-
х углей. В основании - ядра
прослои.

us.
б-сеномана, апт-альба.

150-300 м

язно-серые, в отдельных пластах
ттенком, с разнообразными типа-
в основании ряда пластов с под-
темно-серых, иногда углистых.
ттенком. Характерен раститель-
том числе и корневые системы,

ба.

100-210 м

КИЯЛИНСКАЯ СВИТА

K_1a

ВАРТОВСКАЯ СВИТА

K_1a K_1br

скопления.
Флора: Ginkgo cf.digitota Heer, Platenus embicola Vachr., Aralia palmatiformis(Nemb.)Bolk.
СПК УII(5).

50-170 м

ЛЕНЬКОВСКАЯ СВИТА

Глины пестроцветные (розово-красные, зеленые, желтые) часто каолиновые с прослоями серых, иногда красных песков, песчаников и серых глин. Характерны растительные остатки и линзочки угля.
СПК УI(5), У(5).

до 430 м

КИЯЛИНСКАЯ СВИТА

K_1a K_1br

на северо-востоке, у границы района, в верхней части обнаружены глины с Inoceramus pictus Sow., I.tenuis Mant., I.bohemicus(Leon.), I. aff.incelebratus Perg., I.cf.ginterensis Perg.
СПК УII(6), УI(6)

300-570 м

дают грубообломочные породы.
СПК УII(6), УI(6).
В низах КФ: Ammobaculites fragmentarius.

180-340

ЯКОВЛЕВСКАЯ СВИТА

Глины, алевролиты серые с прослоями каолинизированных песчаников. Характерны многочисленные пропластки углей, растительные остатки, обломки обугленной древесины.
Двустворки: Inoceramus sp.
КФ: Ammobaculites fragmentarius.
СПК УI(6), У(6).

80-570 м

МАЛОХЕТСКАЯ СВИТА

K_1a

ми и включениями янтаря. На северо-востоке, у границы района, в верхней части обнаружены глины с Inoceramus pictus Sow., I.tenuis Mant., I.bohemicus(Leon.), I. aff.incelebratus Perg., I.cf.ginterensis Perg.

СПК УII(6), УI(6)

300-570 м

В верхней части преобладают грубообломочные породы.

СПК УII(6), УI(6).

В низах КФ:Ammobaculites fragmentarius.

I80-340 м

ЯКОВЛЕВСКАЯ СВИТА

Глины, алевролиты серые с прослоями каолинизированных песчаников. Характерны многочисленные пропластки углей, растительные остатки, обломки обугленной древесины. Двустворки:Inoceramus sp. КФ:Ammobaculites fragmentarius. СПК УI(6), У(6).

80-570 м

МАЛОХЕТСКАЯ СВИТА

K_1a

включением янтаря: в основании кремнистые галечники.

Флора: Glyptostrobus groenlandicus Heer, Menispermites sibirica Leb., Sassafras polevoii(Krysht.)Jarn, Platanus embicola Vachr., P.septentrianalis Holl., P.simonovskiensis Leb., Credneria mixta Holl., Pseudospidiophyllum kazachstanicum Vachr., Dalbergites simplex(Newb.)Shap.,Anacardites neuburgae Vachr.

СПК УII(5),УII-VIII(5)

до 400 м

?

ПИРОВСКАЯ СВИТА

Пески, песчаники светло-серые, насыщенные каолинитом, галечники, алевролиты, глины с линзами углей. СПК УI(5).

до 250 м

K_1br

КИЙСКАЯ СВИТА

до II5 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Светло-серые каолинизированные песчаники с прослоями и линзами черных, красных, белых каолиновых глин, гравия, галечников, конгломератов и песчаников с кремнисто-железистым и сидеритовым цементом. Характерны обломки древесины, отпечатки листьев, кусочки янтаря и ядра крупных пресноводных двустворок.

I0-45 м

ИЛЕКСКАЯ СВИТА

K_1a

БОЛЬШЕГАЛОВСКАЯ СВИТА

УТВЕРЖДЕНА МС

30 января **1991**

ечники.

is groenlan-
ermites si-
fras pole-
Platanus
.septentri-
nonovskien-
a mixta
ophyllum
hr., Dalber-
.)Shap.,Ana-
Vachr.
I(5)

до 400 м

ВИТА

светло-се-
аолинитом,
циты, гли-
й.

до 250 м

до II5 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Светло-серые каолинизированные песчаники с прослоями и линзами черных, красных, белых каолиновых глин, гравия, галечников, конгломератов и песчаников с кремнисто-железистым и сидеритовым цементом. Характерны обломки древесины, отпечатки листьев, кусочки янтаря и ядра крупных пресноводных двустворок.

I0-45 м

Пески, алевролиты, в основании глины с глауконитом.

до 35 м

БЕГИЧЕВСКАЯ СВИТА

Пески с прослоями песчаников, в основании конгломераты.

I75-I80 м

?

?

КИЙСКАЯ СВИТА

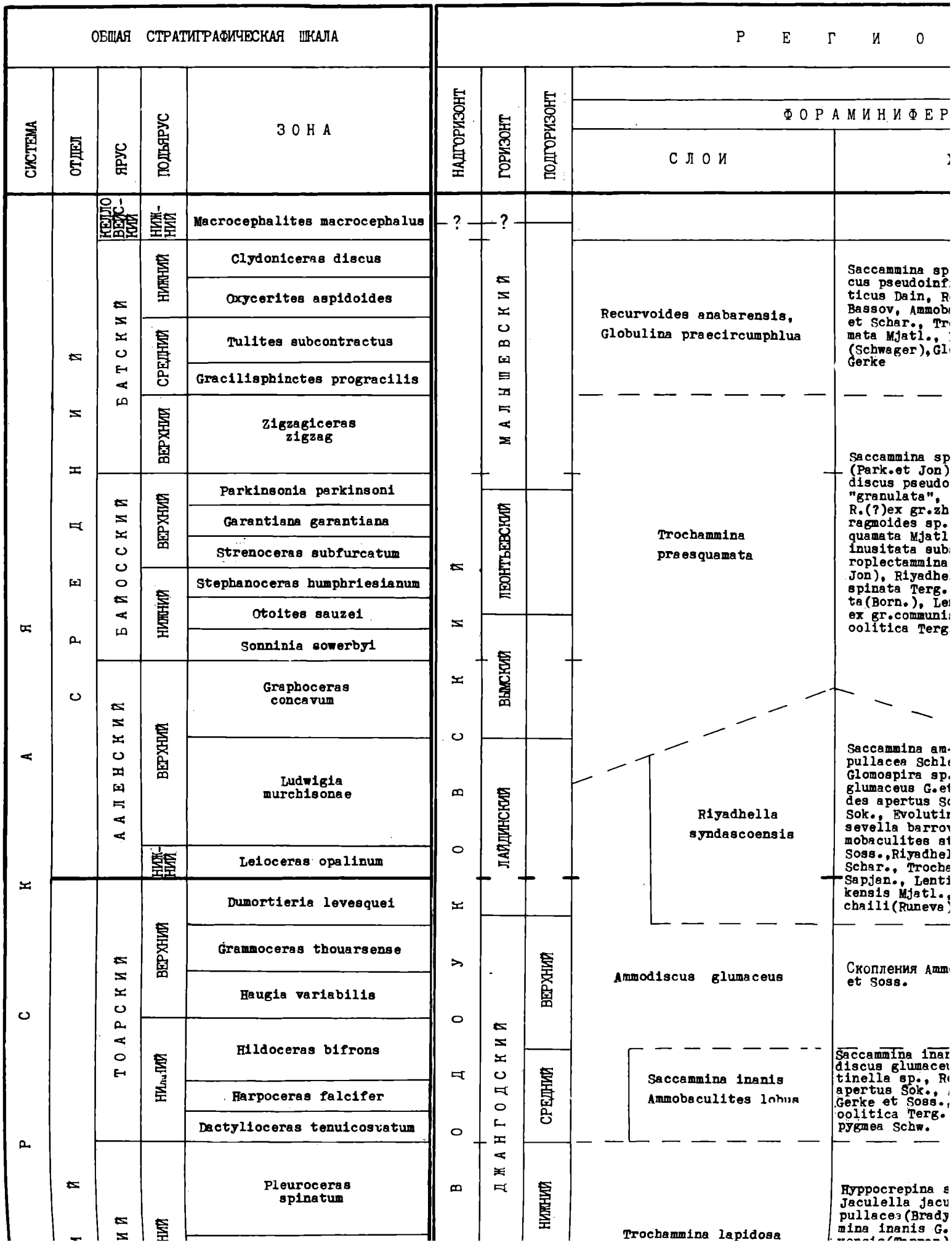
БОЛЬШЕГАЛОВСКАЯ СВИТА

ИЛЕКСКАЯ СВИТА
K_1a

МЕЛОВАЯ	ВЕРХНИЙ	СЕНОМАНСКИЙ	СРЕДНИЙ
			НИЖНИЙ
	НИЖНИЙ	АЛЬБСКИЙ	ВЕРХНИЙ
			СРЕДНИЙ
		АПТСКИЙ	ВЕРХНИЙ
			СРЕДНИЙ

УТВЕРЖДЕНА МСК
30 января **1991**г.

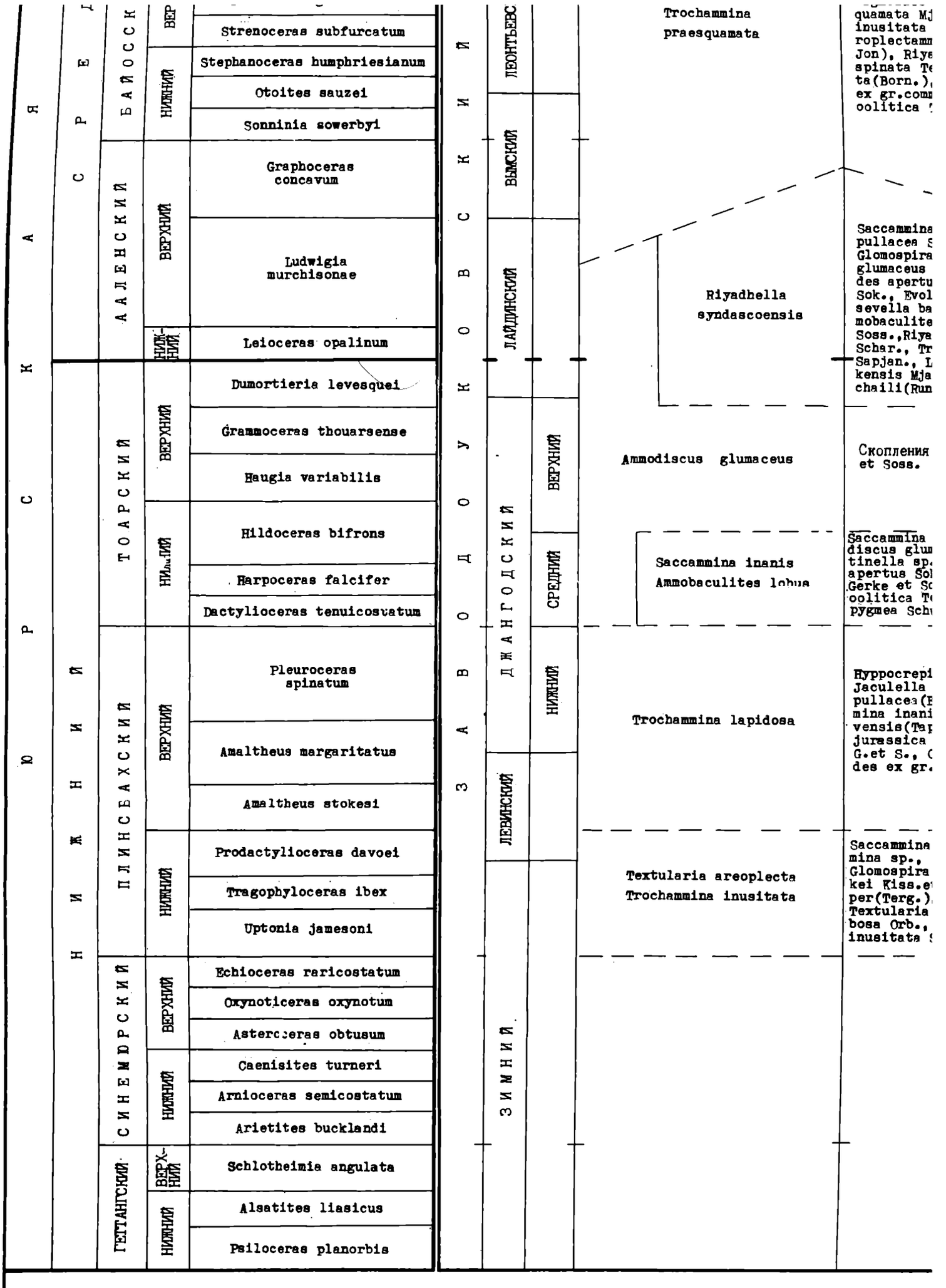
КОРРЕЛЯЦИОННАЯ

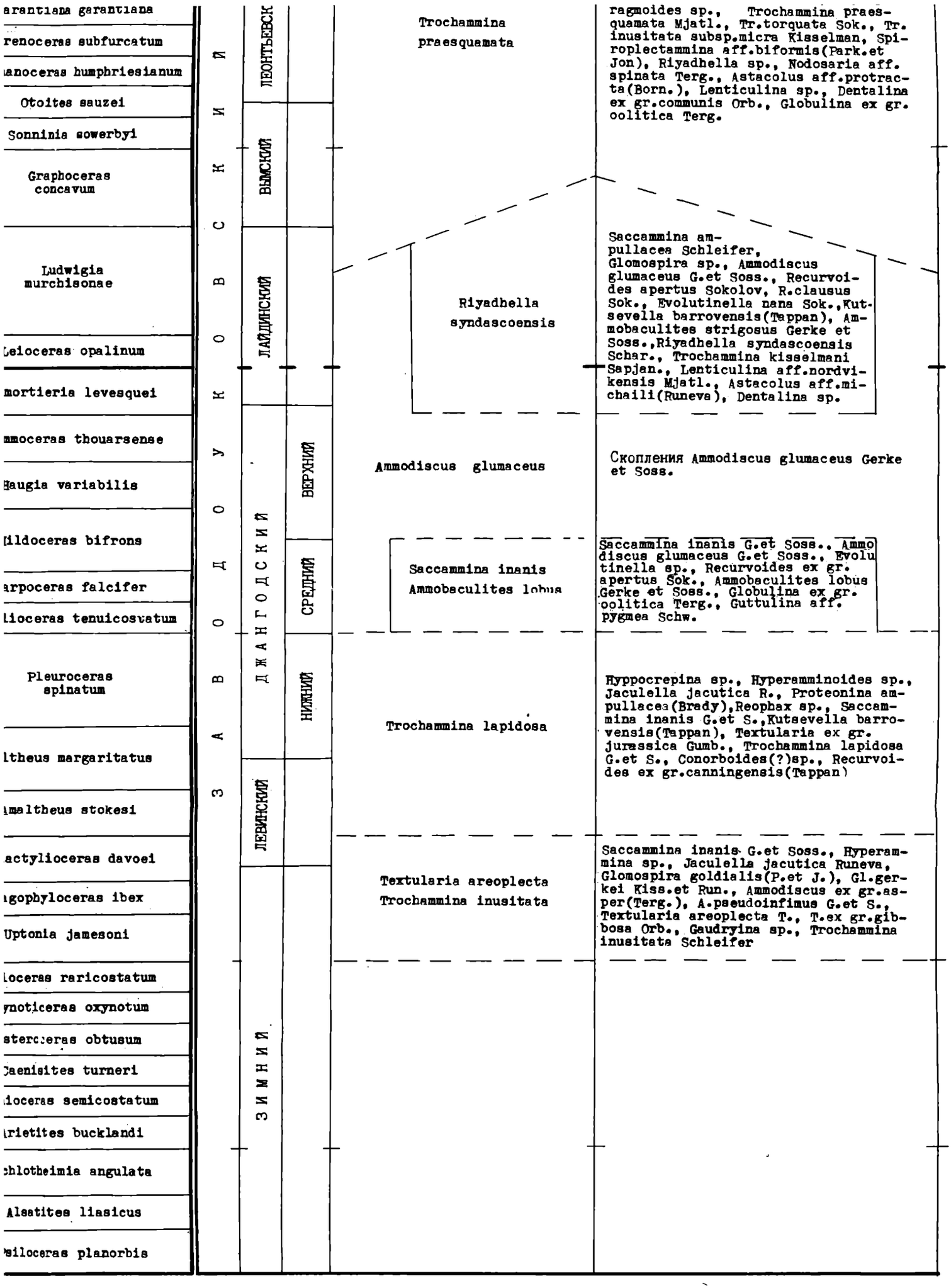


НАЯ

ГЧЕСКАЯ ШКАЛА		Р Е Г И О Н А Л Ь Н				
ЗОНА		НАДГОРИЗОНТ	ГОРИЗОНТ	ПОДГОРИЗОНТ	ФОРАМИНИФЕРЫ	
					СЛОИ	ХАРАКТЕРНЫЕ ВИДЫ
cephalites macrocephalus		?	?			
:lydoniceras discus			МАЛЫШЕВСКИЙ		Recurvoides anabarensis, Globulina praecircumphlua	Saccammina sp., Reophax sp., Ammodiscus pseudoinfimus G.et Soss., Amm.baticus Dain, Recurvoides anabarensis Bassov, Ammobaculites borealis Gerke et Schar., Trochammina aff.praesquamata Mjatl., Planularia paralella (Schwager), Globulina praecircumphlua Gerke
cycerites aspidoides						
alites subcontractus						
lisphinctes progracilis						
Zigzagiceras zigzag						
rkinsonia parkinsoni			ЛЕОНТЬЕВСКИЙ		Trochammina praesquamata	Saccammina sp., Glomospira gordialis (Park.et Jon), Tolypammina sp., Ammodiscus pseudoinfimus G.et Soss.forma "granulata", Recurvoides clausus Sok. R.(?)ex gr.zhiganicus Lev., Haplophragmoides sp., Trochammina praesquamata Mjatl., Tr.torquata Sok., Tr. inusitata subsp.micra Kisselman, Spiroplectammina aff.biformis(Park.et Jon), Riyadhella sp., Nodosaria aff. spinata Terg., Astacolus aff.protracta(Born.), Lenticulina sp., Dentalina ex gr.communis Orb., Globulina ex gr. oolitica Terg.
rantiana garantiana						
enoceras subfurcatum						
anoceras humphriesianum						
Otoites sauzei						
Sonninia sowerbyi			ВЫМСКИЙ			
Graphoceras concavum						
Ludwigia murchisonae			ЛАЙДИНСКИЙ		Riyadhella syndascoensis	Saccammina ampullacea Schleifer, Glomospira sp., Ammodiscus glumaceus G.et Soss., Recurvoides apertus Sokolov, R.clausus Sok., Evolutinella nana Sok., Kutsevella barrovensis(Tappan), Ammobaculites strigosus Gerke et Soss., Riyadhella syndascoensis Schar., Trochammina kisselmani Sapjan., Lenticulina aff.nordvikensis Mjatl., Astacolus aff.michaili(Runeva), Dentalina sp.
Leioceras opalinum						
umortieria levesquei						
ammoceras thouarsense						
Haugia variabilis			ДЖАНГОДСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Ammodiscus glumaceus	Скопления Ammodiscus glumaceus Gerke et Soss.
Hildoceras bifrons						
Harpoceras falcifer				СРЕДНИЙ	Saccammina inanis Ammobaculites lobus	Saccammina inanis G.et Soss., Ammodiscus glumaceus G.et Soss., Evolutinella sp., Recurvoides ex gr. apertus Sok., Ammobaculites lobus Gerke et Soss., Globulina ex gr. oolitica Terg., Guttulina aff. pygmea Schw.
lioceras tenuicostatum						
Pleuroceras spinatum				НИЖНИЙ	Trochammina lapidosa	Hyppocrepina sp., Hyperamminoides sp., Jaculella jacutica R., Proteonina ampullacea(Brady), Reophax sp., Saccammina inanis G.et S., Kutsevella barrovensis(Tappan), Textularia ex gr.

J_1-J_2.1


СРЕДНЯЯ ЮРА
НИЖНЯЯ ЮРА
БАЙОССКИЙ
ВЕРХ.
НИЖНИЙ
Strenoceras subfurcatum
Stephanoceras humphriesianum
Otoites sauzei
Sonninia sowerbyi
ААЛЕНСКИЙ
ВЕРХНИЙ
НИЖ-НИЙ
Graphoceras concavum
Ludwigia murchisonae
Leioceras opalinum
ТОАРСКИЙ
ВЕРХНИЙ
НИЖНИЙ
Dumortieria levesquei
Grammoceras thouarsense
Haugia variabilis
Hildoceras bifrons
Harpoceras falcifer
Dactylioceras tenuicostatum
ПЛИНСБАХСКИЙ
ВЕРХНИЙ
НИЖНИЙ
Pleuroceras spinatum
Amaltheus margaritatus
Amaltheus stokesi
Prodactylioceras davoei
Tragophyloceras ibex
Uptonia jamesoni
СИНЕМЮРСКИЙ
ВЕРХНИЙ
НИЖНИЙ
Echioceras raricostatum
Oxynoticeras oxynotum
Asteroceras obtusum
Caenisites turneri
Arnioceras semicostatum
Arietites bucklandi
ГЕТТАНГСКИЙ
ВЕРХ-НИЙ
НИЖНИЙ
Schlotheimia angulata
Alsatites liasicus
Psiloceras planorbis
ЗАВОДОУКОВСКИЙ
ЛЕОНТЬЕВСКИЙ
ВЫМСКИЙ
ЛАЙДИНСКИЙ
ДЖАНГОДСКИЙ
ВЕРХНИЙ
СРЕДНИЙ
НИЖНИЙ
ЛЕВИНСКИЙ
ЗИМНИЙ
Trochammina praesquamata
Riyadhella syndascoensis
Ammodiscus glumaceus
Saccammina inanis
Ammobaculites lobus
Trochammina lapidosa
Textularia areoplecta
Trochammina inusitata
quamata Mj
inusitata
roplectamm
Jon), Riya
spinata Te
ta(Born.),
ex gr.comm
oolitica
Saccammina
pullacea S
Glomospira
glumaceus
des apertu
Sok., Evol
sevella ba
mobaculite
Soss.,Riya
Schar., Tr
Sapjan., L
kensis Mja
chaili(Run
Скопления
et Soss.
Saccammina
discus glu
tinella sp.
apertus Sol
Gerke et Sc
oolitica T
pygmea Schu
Hyppocrepi
Jaculella
pullacea(H
mina inani
vensis(Tap
jurassica
G.et S., C
des ex gr.
Saccammina
mina sp.,
Glomospira
kei Kiss.et
per(Terg.),
Textularia
bosa Orb.,
inusitata
ПОДСТИЛАЮЩИЕ ОБРАЗОВАНИЯ



ЮЩИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Н Е С Т Р А Т И Г Р А Ф И Ч Е С К И

К О М П Л Е К С Ы О Р Г А Н И Ч Е С К И Х

ФЛОРА	СЛОИ	С П О Р Ы ПРИПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ I	ЯМАЛО - ГЫДАНСКИЙ РАЙОН 2	ТЮМ 3
		СПК X/I/.	СПК X/2/.	
Lycopodites falcatus L. et H., Equisetites beanii /Bunb./ Sew., E. asiaticus Pryn., Coniopteris simplex /L. et H./ Har., C. fursenkoi Pryn., C. embensis Pryn., C. snigirevskae Tesl., C. burejensis /Zal./ Sew., Cladophlebis haiburnensis /L. et H./ Sew., C. williamsonii /Br./ Br., Raphaelia diamensis /Zal./ Sew., Nilssonia iniqua Kiritsch., N. vittaeformis Pryn., Pseudotorellia ex gr. angustifolia Dolud., Czekanowskia ex gr. rigida Heer, Phoenicopsis ex gr. angustifolia Heer, Podozamites lanceolatus /L. et H./ Schimp., Elatocladus ex gr. minutus Dolud.	Cyathidites spp. – Sciadopitys affluens – Lophotriletes torosus – Gleicheniidites sp.– Classopollis.	СПК IX/I/. **Доминанты:** Cyathidites spp. **Субдоминанты:** Lycopodiumsporites spp., Osmundacidites spp., Pinaceae. **Сопутствующие:** Marattisporites sp., Stereisporites spp., Lophotriletes torosus Sach. et Il., Gleicheniidites sp., Cyathea sp., Podocarpidites sp., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. **Единичные:** Dicksonia jatrica Rovn., Lygodium japoniciforme E.Iv., Leiotriletes adiantiformis Vinogr., Trachytriletes sp., Tuberculatisporites saranpauliensis Gluschko, Classopollis sp.	СПК IX/2-4/. **Доминанты:** Cyathidites spp. **Субдоминанты:** Lycopodiumsp gocycadophytus, Pinuspolle **Сопутствующие:** Neoraistricl triletes torosus Sach. et Duplexisporites anogrammen lepidites sp., Dipteridace sp., Sciadopitys affluens **Единичные:** Dicksonia magni E.Iv., Gleicheniidites sp. limbata Mal. **Микрофитопланктон – мало.**	
Equisetites lateralis /Phill./ Phill., Coniopteris maakiana /Heer/ Pryn., C. hymenophylloides /Br./ Sew., Cladophlebis williamsonii /Br./ Br., C. bidentata Tur.-Ket., C. kamenkensis Thom., Ginkgo sibirica Heer, G. digitata /Br./ Heer, Pseudotorellia ex gr. angustifolia Dolud., Czekanowskia ex gr. rigida Heer, Phoenicopsis ex gr. angistifolia Heer.	Cyathidites spp. – Neoraistrickia rotundiformis – Lycopodiumsporites intortivallus – Dicksonia densa.	СПК УШ. **Доминанты:** Cyathidites minor Coup. **Субдоминанты:** Lycopodiumsporites /L. s N. truncata /Cook./ Potonie, N. longib **Сопутствующие:** Stereisporites psilatus Pteridaceae. **Единичные:** Leiotriletes adiantiformis sporites decorus Il., Obtusisporis jun		
	Cyathidites minor – Osmundacidites jurassicus – Piceapollenites variabiliformis – Ginkgocycadophytus – Sciadopitys suerae.	СПК УП. **Доминанты:** Cyathidites minor Coup., Dis **Субдоминанты:** Osmundacidites jurassicus incertus /Bolch./ Sem., St. bujargiensi **Сопутствующие:** Stereisporites spp., Obt et Frad., Cycadopites dilucidus /Bolch. **Единичные:** Neoraistrickia truncata /Coo ta Mal., Neoraistrickia rotundiformis /		
	Piceapollenites variabiliformis – Cyathidites minor – Osmundacidites spp., Marattisporites scabratus – Dipteridaceae.	СПК УI. **Доминанты:** Disaccites, **реже** Cyathidit **Субдоминанты:** Ginkgocycadophytus, Osmu **Сопутствующие:** Lycopodiumsporites sp., sp., Matonisporites sp., Duplexisporit **Единичные:** Klukisporites variegatus Co		
	Cyathidites spp. – Marattisporites scabratus – Dipteridaceae – Klukisporites variegatus– Classopollis –Contignisporites problematicus	СПК У. **Доминанты:** Cyathidites minor Coup., **иногда** Disacc **Субдоминанты:** Marattisporites scabratus Coup., Ma **Сопутствующие:** Lycopodiumsporites sp., Klukisporit Stereisporites sp., Vitreisporites pallidus /Reis		
	Tripartina – variabilis.	СПК IУ. **Доминанты:** Cyathidites minor Coup., Disaccites. **Субдоминанты:** Osmundacidites spp., Stereisporites **Сопутствующие:** Lycopodiumsporites sp., Dipteridac spp., Podocarpidites spp. **Единичные:** Klukisporites sp., Uvaesporites argent Nils.		
Neokoretrophyllites lineariformis Tesl., Neocalamites pinitoides /Chachl./, Annulariopsis cf. inopinata Zeil, Equisetites gracilis /Nath./ Halle, E. turgaicus /Vlad./Kiritsch., Phlebopteris polypodioides Brongn., Coniopteris kirgisica Brick, C. zindanensis	Stereisporites spp. – Uvaesporites argentaeformis – Cycadopites dilucidus.	СПК Ш. **Доминанты:** Disaccites. **Субдоминанты:** Stereisporites /St. congregatus /Bol tes sp., Osmundacidites spp., Cyathidites spp., Cy **Сопутствующие:** Uvaesporites argentaeformis /Bolch. pteridaceae, Matonisporites sp., Podocarpidites sp **Единичные:** Dipterella oblatinoides Mal., Alisporit bata Mal. Classopollis sp.		

И Г Р А Ф И Ч Е С К И Е П О Д Р А З Д

О Р Г А Н И Ч Е С К И Х О С Т А Т К О В

С П О Р Ы И

ПРИПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ I	ЯМАЛО - ШАИМСКИЙ РАЙОН 2	ТЮМЕНСКО - ИШИМСКИЙ РАЙОН 3	ПРИОБСКИЙ РАЙОН 4	ПУРПЕЙСКО - СУРГУТСКИЙ РАЙОН 5
СПК X/I/.	СПК X/2/.		СПК X/4/.	СПК X/5/.
СПК IX/I/. **Доминанты:** Cyathidites spp. **Субдоминанты:** Lycopodiumsporites spp., Osmundacidites spp., Pinaceae. **Сопутствующие:** Marattisporites sp., Stereisporites spp., Lophotriletes torosus Sach. et Il., Gleichenildites sp., Cyathea sp., Podocarpidites sp., Sciadopitys affluens /Bolch./Rovn. **Единичные:** Dicksonia jatrica Rovn., Lygodium japoniciforme E.Iv., Leiotriletes adiantiformis Vinogr., Trachytriletes sp., Tuberculatisporites saranpauliensis Gluschko, Classopollis sp.	СПК IX/2-4/. **Доминанты:** Cyathidites spp. **Субдоминанты:** Lycopodiumsporites spp., Osmundacidites spp., Ginkgocycadophytus, Pinuspoilenites spp. **Сопутствующие:** Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Lophotriletes torosus Sach. et Il., Marattisporites scabratus Coup., Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Cyathea sp., Microlepidites sp., Dipteridaceae, Podocarpidites sp., Classopollis sp., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. **Единичные:** Dicksonia magnifica Timosch., Lygodium japoniciforme E.Iv., Gleichenilidites sp., Stereisporites sp., Quadraeculina limbata Mal. **Микрофитопланктон** – мало.			СПК IX/5,6/. **Доминанты:** Cyathidite **Субдоминанты:** Osmunda lenites spp., P. varia **Сопутствующие:** Neorai /K.-M./ Taras., Denso et Krieg., Lophotrilet Disorussporites notab asporites sp., Osmund porites sp., Duplexisp /K.-M./ Schug., Maratt up., Microlepidites s Classopollis sp. **Единичные:** Gleichenii poniciforme E.Iv., Di mosch. **Микрофитопланктон** – м

СПК УШ.
Доминанты: Cyathidites minor Coup.
Субдоминанты: Lycopodiumsporites /L. subrotundus /K.-M./ Vinogr., L. marginatus Singh., L. intortival N. truncata /Cook./ Potonie, N. longibaculata Scheiko, N. bacculifera /Mal./ Il., Osmundacidites sp.,
Сопутствующие: Stereisporites psilatus /Ross./ Pflug., S. incertus /Bolch./ Sem., Dicksonia densa Bol Pteridaceae.
Единичные: Leiotriletes adiantiformis Vinogr., Microlepidites crassirimosus Timosch., Dipteridaceae, sporites decorus Il., Obtusisporis junctus /K.-M./ Pocock, Salviniaceae, Ginkgocycadophytus, Perinopo

СПК УП.
Доминанты: Cyathidites minor Coup., Disaccites, **иногда** Ginkgocycadophytus.
Субдоминанты: Osmundacidites jurassicus /K.-M./ Kusitsch., Lycopodiumsporites spp., **иногда** Stereispo incertus /Bolch./ Sem., St. bujargiensis /Boloh./ Schulz/, Ginkgocycadophytus, Piceapollenites variab
Сопутствующие: Stereisporites spp., Obtusisporis junctus /K.-M./ Pocock, Tripartina variabilis Mal., et Frad., Cycadopites dilucidus /Bolch./ Il., Podocarpidites sp., Sciadopitys sauerae Rovn.
Единичные: Neoraistrickia truncata /Cook./ Potonie, Dipteridaceae, Duplexisporites anogrammensis /K.- ta Mal., Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras.

СПК УI.
Доминанты: Disaccites, **реже** Cyathidites minor Coup.
Субдоминанты: Ginkgocycadophytus, Osmundacidites spp., O. jurassicus /K.-M./ Kuzitsch., Piceapollenit
Сопутствующие: Lycopodiumsporites sp., Dipteridaceae, Tripartina variabilis Mal., Stereisporites comp sp., Matonisporites sp., Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Dictyophyllidites sp., Neorais
Единичные: Klukisporites variegatus Coup., Classopollis sp.

СПК У. **Доминанты:** Cyathidites minor Coup., **иногда** Disaccites.
Субдоминанты: Marattisporites scabratus Coup., Matonisporites sp., Dipteridaceae, Duplexisporites anogrammensis
Сопутствующие: Lycopodiumsporites sp., Klukisporites variegatus Coup., Contignisporites problematicus /Coup./ Do Stereisporites sp., Vitreisporites pallidus /Reiss./ Nils., Eucommiidites troedssonii Erdtm., Piceapollenites sp

СПК IУ.
Доминанты: Cyathidites minor Coup., Disaccites.
Субдоминанты: Osmundacidites spp., Stereisporites spp., Tripartina variabilis Mal., Cycadopites spp., Ginkgocyca
Сопутствующие: Lycopodiumsporites sp., Dipteridaceae, Marattisporites scabratus Coup., Matonisporites sp., Duple spp., Podocarpidites spp.
Единичные: Klukisporites sp., Uvaesporites argentaeformis /Bolch./ Schulz, Camptotriletes tenellus Naum. ex Jarc Nils.

СПК Ш.
Доминанты: Disaccites.
Субдоминанты: Stereisporites /St. congregatus /Bolch./ Schulz, St. compactus /Bolch./ Il., St. incertus /Bolch./ tes sp., Osmundacidites spp., Cyathidites spp., Cycadopites delucidus /Bolch./ Il., C. spp., Ginkgocycadophytus.
Сопутствующие: Uvaesporites argentaeformis /Bolch./ Schulz, Hymenozonotriletes utrigera Bolch., Tripartina variab pteridaceae, Matonisporites sp., Podocarpidites sp., Protopicea cerina Bolch.
Единичные: Dipterella oblatinoides Mal., Alisporites pergrandis /Bolch./ Il., Protoconiferus funarius /Naum./ Bolc

П О Д Р А З Д Е Л Е Н И Я

О С Т А Т К О В

И П Ы Л Ь Ц А

кий	ПРИОБСКИЙ РАЙОН 4	ПУРПЕЙСКО - СУРГУТСКИЙ РАЙОН 5	СИЛЬГИНСКО-ВАСЮГАНСКИЙ РАЙОН 6	ЧУЛЬМО -ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН 7	УСТЬ-I 8
	СПК X/4/.	СПК X/5/.	СПК X/6/.		
Osmundacidites spp., Ginkgo- rmis /K.-M./ Taras., Lophosporites scabratus Coup., chug., Cyathea sp., Microlites sp., Classopollis , Lygodium japoniciforme tes sp., Quadraeculina		СПК IX/5,6/. **Доминанты:** Cyathidites spp. **Субдоминанты:** Osmundacidites spp., Piceapollenites spp., P. variabiliformis /Mal./ Petr. **Сопутствующие:** Neoraistrrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Lophotriletes torosus Sach.et Il., Disorusspprites notabilis Popovit., Eboraciasporites sp., Osmundacidites sp., Stereisporites sp., Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Marattisporites scabratus Coup., Microlepidites sp., Ginkgocycadophytus, Classopollis sp. **Единичные:** Gleicheniidites sp., Lygodium japoniciforme E.Iv., Dicksonia magnifica Timosch. **Микрофитопланктон — мало.**	СПК IX/7/. **Доминанты:** Piceapollenites /Mal./ Petr., Cyathidites spp. **Субдоминанты:** Quadraeculina limbata Mal., Pinuspollenites spp. **Сопутствующие:** Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Marattisporites scabratus Coup., Gleicheniidites sp., Microlepidites spp., Leiotriletes mirus Vinogr., Dicksonia magnifica Timosch., Lophotriletes torosus Sach. et Il., Classopollis sp., Eucommiidites troedssonii Erdtm., Araucariacidites paxus /Sach./Kosenk., Callialasporites spp., Phyllocladites /sp./, Sciadopitys affluens /Bolch./Rovn., Schizosporis mariformis /Thier./Il., Schizocysta laevigata Cook. et Eisenack, Micrystridium sp., Veryhachium sp.	СПК Доми tes Субд daci sacc Сопу podi Neor tund Tara dite lete et I vari Gink Podo Pseu

-M./ Vinogr., L. marginatus Singh., L. intortivallus Sach. et Il., L. sp./, Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., o, N. bacculifera /Mal./ Il., Osmundacidites sp., Piceapollenites spp.
., S. incertus /Bolch./ Sem., Dicksonia densa Bolch., Lophotriletes torosus Sach. et Il., Cyathidites australis Coup.,

lepidites crassirimosus Timosch., Dipteridaceae, Matonisporites sp., Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Levi-ocock, Salviniaceae, Ginkgocycadophytus, Perinopollenites elatoides Coup., Podocarpidites spp., Pinus divulgata Bolch.

да Ginkgocycadophytus.
tsch., Lycopodiumsporites spp., иногда Stereisporites /St. compactus /Bolch./ Il., St. congregatus /Bolch./ Schulz, St. hulz/, Ginkgocycadophytus, Piceapollenites variabiliformis /Mal./ Petr.
ictus /K.-M./ Pocock, Tripartina variabilis Mal., Marattisporites scabratus Coup., Hymenozonotriletes bioycla /Mal./ Sach.
rpidites sp., Sciadopitys sauerae Rovn.
Dipteridaceae, Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Protoconiferus funarius /Naum./ Bolch., Quadraeculina limba-

p., O. jurassicus /K.-M./ Kuzitsch., Piceapollenites variabiliformis /Mal./ Petr.
e, Tripartina variabilis Mal., Stereisporites compactus /Bolch./ Il., St. congregatus /Bolch./ Schulz, Marattisporites sis /K.-M./ Schug., Diotyophyllidites sp., Neoraistrickia sp.
llis sp.

sp., Dipteridaceae, Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Classopollis sp., Disaccites.
Coup., Contignisporites problematicus /Coup./ Döring, Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Tripartina variabilis Mal., Gle
commiidites troedssonii Erdtm., Piceapollenites sp., Ginkgocycadophytus. Диноцисты: Nannoceratopsis gracilis /Albert/ Evitt.

tina variabilis Mal., Cycadopites spp., Ginkgocycadophytus.
porites scabratus Coup., Matonisporites sp., Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Piceapollenites

ch./ Schulz, Camptotriletes tenellus Naum. ex Jarosch., Classopollis sp., Vitreisporites pallidus /Reiss./

St. compactus /Bolch./ Il., St. incertus /Bolch./ Sem., St. bujargiensis /Bolch./ Schulz./, Lycopodiumsporilucidus /Bolch./ Il., C. spp., Ginkgocycadophytus.
menozonotriletes utrigera Bolch., Tripartina variabilis Mal., Camptotriletes tenellus Naum. ex Jarosch., Dia cerina Bolch.
s /Bolch./ Il., Protoconiferus funarius /Naum./ Bolch., Paleoconiferus asaccatus Bolch., Quadraeculina lim-

СПК
Доми
dit
Суб
cit
rus

Р А З Д Е Л Е Н И Я

Т О В

П Ы Л Ь Ц А

УРПЕЙСКО - СУРГУТСКИЙ РАЙОН	СИЛЬГИНСКО-ВАСЮГАНСКИЙ РАЙОН 6	ЧУЛЫМО -ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН 7	УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН 8
СПК X/5/.	СПК X/6/.		
ПК IX/5,6/. ОМИНАНТЫ: Cyathidites spp. УБДОМИНАНТЫ: Osmundacidites spp., Piceapol-enites spp., P. variabiliformis /Mal./ Petr. ОПУТСТВУЮЩИЕ: Neoraistrriokia rotundiformis ..-M./ Taras., Densoisporites velatus Weyl. : Krieg., Lophotriletes torosus Sach.et Il., Laevigatosporites notabilis Popovit., Eboraci-sporites sp., Osmundacidites sp., Stereis-orites sp., Duplexisporites anogrammensis ..-M./ Schug., Marattisporites scabratus Co-., Microlepidites sp., Ginkgocycadophytus, assopollis sp. ИНИЧНЫЕ: Gleicheniidites sp., Lygodium ja-niciforme E.Iv., Dicksonia magnifica Ti-sch. ИКРОФИТОПЛАНКТОН - МАЛО.		СПК IX/7/. Доминанты: Piceapollenites /Mal./ Petr., Cyathidites spp. Субдоминанты: Quadraeculina limbata Mal., Pinuspollenites spp. Сопутствующие: Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Marattisporites scabratus Coup., Gleicheniidites sp., Microlepidites spp., Leiotriletes mirus Vinogr., Dicksonia magnifica Timosch., Lophotriletes torosus Sach. et Il., Classopollis sp., Eucommiidites troedssonii Erdtm., Araucariacidites paxus /Sach./Kosenk., Calliialasporites spp., Phyllocladites /sp./, Sciadopitys affluens /Bolch./Rovn., Schizosporis mariformis /Thier./Il., Schizocysta laevigata Cook. et Eisenack, Micrystridium sp., Veryhachium sp.	СПК IX/8/. Доминанты: Cyathidites spp. Субдоминанты: Osmundacidites spp., Di-saccites. Сопутствующие: Lycopodiumsporites sp., Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Gleicheniidites sp., Lophotriletes torosus Sach. et Il., Tripartina variabilis Mal., Ginkgocycadophytus, Podocarpidites sp., Pseudopicea sp.

J_1-J_2,2

ngh., L. intortivallus Sach. et Il., L. sp./, Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Osmundacidites sp., Piceapollenites spp.
Dicksonia densa Bolch., Lophotriletes torosus Sach. et Il., Cyathidites australis Coup.,

h., Dipteridaceae, Matonisporites sp., Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Levi-adophytus, Perinopollenites elatoides Coup., Podocarpidites spp., Pinus divulgata Bolch.

, иногда Stereisporites /St. compactus /Bolch./ Il., St. congregatus /Bolch./ Schulz, St. apollenites variabiliformis /Mal./ Petr.
a variabilis Mal., Marattisporites scabratus Coup., Hymenozonotriletes bicycla /Mal./ Sach. rae Rovn.
anogrammensis /K.-M./ Schug., Protoconiferus funarius /Naum./ Bolch., Quadraeculina limba-

sch., Piceapollenites variabiliformis /Mal./ Petr.
Stereisporites compactus /Bolch./ Il., St. congregatus /Bolch./ Schulz, Marattisporites idites sp., Neoraistrickia sp.

ites anogrammensis /K.-M./ Schug., Classopollis sp., Disaccites.
matícus /Coup./ Döring, Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Tripartina variabilis Mal., Gleicheniidites sp., Piceapollenites sp., Ginkgocycadophytus. Диноцисты: Nannoceratopsis gracilis /Albert/ Evitt.

es spp., Ginkgocycadophytus.
sporites sp., Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Piceapollenites

ellus Naum. ex Jarosch., Classopollis sp., Vitreisporites pallidus /Reiss./

. incertus /Bolch./ Sem., St. bujargiensis /Bolch./ Schulz./, Lycopodiumspori-Ginkgocycadophytus.
., Tripartina variabilis Mal., Camptotriletes tenellus Naum. ex Jarosch., Di-

fumarius /Naum./ Bolch., Paleoconiferus asaccatus Bolch., Quadraeculina lim-

СПК II-III/8/.
Доминанты: Cyathidites spp.
Субдоминанты: Disaccites, Protoconiferus sp., Paleoconiferus sp.

Equisetites lateralis /Phill./ Phill., Coniopteris maakiana /Heer/ Pryn., C. hymenophylloides /Br./ Sew., Cladophlebis williamsonii /Br./ Br., C. bidentata Tur.-Ket., C. kamenkensis Thom., Ginkgo sibirica Heer, G. digitata /Br./ Heer, Pseudotorellia ex gr. angustifolia Dolud., Czekanowskia ex gr. rigida Heer, Phoenicopsis ex gr. angustifolia Heer.	Cyathidites spp. – Neoraistrickia rotundiformis – Lycopodiumsporites intortivallus – Dicksonia densa.	СПК УШ. **Доминанты:** Cyathidites minor Coup. **Субдоминанты:** Lycopodiumsporites /L. sub N. truncata /Cook./ Potonie, N. longibac **Сопутствующие:** Stereisporites psilatus / Pteridaceae. **Единичные:** Leiotriletes adiantiformis V sporites decorus Il., Obtusisporis junc
	Cyathidites minor – Osmundacidites jurassicus – Piceapollenites variabiliformis – Ginkgocycadophytus – Sciadopitys saueraе.	СПК УП. **Доминанты:** Cyathidites minor Coup., Di **Субдоминанты:** Osmundacidites jurassicu incertus /Bolch./ Sem., St. bujargens **Сопутствующие:** Stereisporites spp., Ob et Frad., Cycadopites dilucidus /Bolch. **Единичные:** Neoraistrickia truncata /Co ta Mal., Neoraistrickia rotundiformis /
Neokoretrophyllites lineariformis Tesl., Neocalamites pinitoides /Chachl./, Annulariopsis cf. inopinata Zeil, Equisetites gracilis /Nath./ Halle, E. turgaicus /Vlad./Kiritsch., Phlebopteris polypodioides Brongn., Coniopteris kirgisica Brick, C. zindanensis Brick, Cladophlebis nebbensis /Brongn./ Nath., Ginkgo digitata *Heer, Czekanowskia ex gr. rigida Heer*, Phoenicopsis ex gr. angustifolia Heer, Samaropsis plicatiformis Tesl., Carpolites tricostatus Tur.-Ket., C. ivanovskyi Tesl.	Piceapollenites variabiliformis – Cyathidites minor – Osmundacidites spp., Marattisporites scabratus – Dipteridaceae.	СПК УІ. **Доминанты:** Disaccites, **реже** Cyathidit **Субдоминанты:** Ginkgocycadophytus, Osmu **Сопутствующие:** Lycopodiumsporites sp., sp., Matonisporites sp., Duplexisporit **Единичные:** Klukisporites variegatus Co
	Cyathidites spp. – Marattisporites scabratus – Dipteridaceae – Klukisporites variegatus – Classopollis – Contignisporites problematicus	СПК У. **Доминанты:** Cyathidites minor Coup., **иногда** Disac **Субдоминанты:** Marattisporites scabratus Coup., Ma **Сопутствующие:** Lycopodiumsporites sp., Klukispori Stereisporites sp., Vitreisporites pallidus /Reis
	Tripartina – variabilis.	СПК ІУ. **Доминанты:** Cyathidites minor Coup., Disaccites. **Субдоминанты:** Osmundacidites spp., Stereisporites **Сопутствующие:** Lycopodiumsporites sp., Dipteridac spp., Podocarpidites spp. **Единичные:** Klukisporites sp., Uvaesporites argent Nils.
	Stereisporites spp. – Uvaesporites argentaeformis – Cycadopites dilucidus.	СПК Ш. **Доминанты:** Disaccites. **Субдоминанты:** Stereisporites /St. congregatus /Bo tes sp., Osmundacidites spp., Cyathidites spp., C **Сопутствующие:** Uvaesporites argentaeformis /Bolch pteridaceae, Matonisporites sp., Podocarpidites s **Единичные:** Dipterella oblatinoides Mal., Alisporit bata Mal. Classopollis sp.
	Disaccites – Cycadopites spp. – Osmundacidites – Stereisporites – Paleoconiferus asaccatus.	СПК П. **Доминанты:** Disaccites, Cycadopites spp. **Субдоминанты:** Ginkgocycadophytus, Osmundacidites **Сопутствующие:** Stereisporites sp., Lycopodiumspor ex Il., Hymenozonotriletes bicycla /Mal./ Sach. e asaccatus Bolch., Podocarpidites sp. **Единичные:** Dipteridaceae, Polycingulatisporites t
		СПК І/І/. **Субдоминанты:** Cycadopites spp., Dipteridaceae, Stereisporites spp., Disacoites. **Сопутствующие:** Paleoconiferus asaccatus Bolch., Protoconiferus pseudostriata Fad., Pr. funarius /Naum./ Bolch., Dipterella oblatinoides Mal., Leiotriletes sp. **Единичные:** Camptotriletes cerebriformis Naum. ex Jarosch., Leiotriletes lineatus Bolch., L. eximius Bolch., Lopl triletes nanus Bolch., L. minutaepunctatus Bolch., Marattisporites scabratus Coup., Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Podocarpus permagna Bolch., Alisporites pergrandis /Bolch./ Il.

СПК УШ.
Доминанты: Cyathidites minor Coup.
Субдоминанты: Lycopodiumsporites /L. subrotundus /K.-M./ Vinogr., L. marginatus Singh., L. intortivallus Sac
N. truncata /Cook./ Potonie, N. longibaculata Scheiko, N. bacculifera /Mal./ Il., Osmundacidites sp., Piceap
Сопутствующие: Stereisporites psilatus /Ross./ Pflug., S. incertus /Bolch./ Sem., Dicksonia densa Boloh., Lc
Pteridaceae.
Единичные: Leiotriletes adiantiformis Vinogr., Microlepidites crassirimosus Timosch., Dipteridaceae, Matoni
sporites decorus Il., Obtusisporis junctus /K.-M./ Pocock, Salviniaceae, Ginkgocycadophytus, Perinopollenit

СПК УП.
Доминанты: Cyathidites minor Coup., Disaccites, **иногда** Ginkgocycadophytus.
Субдоминанты: Osmundacidites jurassicus /K.-M./ Kusitsch., Lycopodiumsporites spp., **иногда** Stereisporites
incertus /Bolch./ Sem., St. bujargiensis /Boloh./ Schulz/, Ginkgocycadophytus, Piceapollenites variabilifo
Сопутствующие: Stereisporites spp., Obtusisporis junctus /K.-M./ Pocock, Tripartina variabilis Mal., Marat
et Frad., Cycadopites dilucidus /Bolch./ Il., Podocarpidites sp., Sciadopitys sauerae Kovn.
Единичные: Neoraistrickia truncata /Cook./ Potonie, Dipteridaceae, Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ S
ta Mal., Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras.

СПК УІ.
Доминанты: Disaccites, **реже** Cyathidites minor Coup.
Субдоминанты: Ginkgocycadophytus, Osmundacidites spp., O. jurassicus /K.-M./ Kuzitsch., Piceapollenites va
Сопутствующие: Lycopodiumsporites sp., Dipteridaceae, Tripartina variabilis Mal., Stereisporites compactus
sp., Matonisporites sp., Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Dictyophyllidites sp., Neoraistrick
Единичные: Klukisporites variegatus Coup., Classopollis sp.

СПК У. **Доминанты:** Cyathidites minor Coup., **иногда** Disaccites.
Субдоминанты: Marattisporites scabratus Coup., Matonisporites sp., Dipteridaceae, Duplexisporites anogrammensis /K.-M
Сопутствующие: Lycopodiumsporites sp., Klukisporites variegatus Coup., Contignisporites problematicus /Coup./ Döring,
Stereisporites sp., Vitreisporites pallidus /Reiss./ Nils., Eucommiidites troedssonii Erdtm., Piceapollenites sp., G

СПК ІУ.
Доминанты: Cyathidites minor Coup., Disaccites.
Субдоминанты: Osmundacidites spp., Stereisporites spp., Tripartina variabilis Mal., Cycadopites spp., Ginkgocycadophy
Сопутствующие: Lycopodiumsporites sp., Dipteridaceae, Marattisporites scabratus Coup., Matonisporites sp., Duplexispo
spp., Podocarpidites spp.
Единичные: Klukisporites sp., Uvaesporites argentaeformis /Bolch./ Schulz, Camptotriletes tenellus Naum. ex Jarosch.,
Nils.

СПК Ш.
Доминанты: Disaccites.
Субдоминанты: Stereisporites /St. congregatus /Bolch./ Schulz, St. compactus /Bolch./ Il., St. incertus /Bolch./ Sem.
tes sp., Osmundacidites spp., Cyathidites spp., Cycadopites delucidus /Bolch./ Il., C. spp., Ginkgocycadophytus.
Сопутствующие: Uvaesporites argentaeformis /Bolch./ Schulz, Hymenozonotriletes utrigera Bolch., Tripartina variabilis
pteridaceae, Matonisporites sp., Podocarpidites sp., Protopicea cerina Bolch.
Единичные: Dipterella oblatinoides Mal., Alisporites pergrandis /Bolch./ Il., Protoconiferus funarius /Naum./ Bolch.,
bata Mal. Classopollis sp.

СПК П.
Доминанты: Disaccites, Cycadopites spp.
Субдоминанты: Ginkgocycadophytus, Osmundacidites spp., Cyathidites spp.
Сопутствующие: Stereisporites sp., Lycopodiumsporites sp., Uvaesporites argentaeformis /Bolch./ Schulz, Camptotrilete
ex Il., Hymenozonotriletes bicycla /Mal./ Sach. et Frad., Protoconiferus funarius /Naum./ Bolch., Protopicea cerina
asaocatus Bolch., Podocarpidites sp.
Единичные: Dipteridaceae, Polycingulatisporites triangularis /Bolch./ Playf. et Dett.

[/I/.
оминанты: Cycadopites spp.,
eridaceae, Stereisporites
, Disaccites.
тствующие: Paleoconiferus
catus Bolch., Protoconiferus
dostriata Fad., Pr.funarius
m./ Bolch., Dipterella obla-
ides Mal., Leiotriletes sp.
ичные: Camptotriletes cereb-
rmis Naum. ex Jarosch., Leio-
etes lineatus Bolch., L.exi-
Boloh., Lopl triletes nanus
h., L. minutaepunctatus
h., Marattisporites scabra-
Coup., Duplexisporites anog-
ensis /K.-M./ Schug., Podo-
us permagna Bolch., Alispo-
s pergrandis /Boloh./ Il.

СП
Дс
te
Cy
to
Cc
re
Cy
do
Al
ra
Pr
Bo
Ед
da
le
Na
Tr
li
la

з /K.-M./ Vinogr., L. marginatus Singh., L. intortivallus Sach. et Il., L. sp./, Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., heiko, N. bacculifera /Mal./ Il., Osmundacidites sp., Piceapollenites spp.
Pflug., S. incertus /Bolch./ Sem., Dicksonia densa Bolch., Lophotriletes torosus Sach. et Il., Cyathidites australis Coup.,

dicrolepidites crassirimosus Timosch., Dipteridaceae, Matonisporites sp., Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Levi-
d./ Pocock, Salviniaceae, Ginkgocycadophytus, Perinopollenites elatoides Coup., Podocarpidites spp., Pinus divulgata Bolch.

иногда Ginkgocycadophytus.
Kusitsch., Lycopodiumsporites spp., иногда Stereisporites /St. compactus /Bolch./ Il., St. congregatus /Bolch./ Schulz, St.
/ Schulz/, Ginkgocycadophytus, Piceapollenites variabiliformis /Mal./ Petr.
junctus /K.-M./ Pocock, Tripartina variabilis Mal., Marattisporites scabratus Coup., Hymenozonotriletes bicycla /Mal./ Sach.
docarpidites sp., Sciadopitys saueraе Kovn.
ие, Dipteridaceae, Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Protoconiferus funarius /Naum./ Bolch., Quadraeculina limba-
ras.

Coup.
spp., O. jurassicus /K.-M./ Kuzitsch., Piceapollenites variabiliformis /Mal./ Petr.
ceae, Tripartina variabilis Mal., Stereisporites compactus /Bolch./ Il., St. congregatus /Bolch./ Schulz, Marattisporites
mensis /K.-M./ Schug., Dictyophyllidites sp., Neoraistrickia sp.
opollis sp.

---

es sp., Dipteridaceae, Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Classopollis sp., Disaccites.
atus Coup., Contignisporites problematicus /Coup./ Döring, Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Tripartina variabilis Mal.
, Eucommiidites troedssonii Erdtm., Piceapollenites sp., Ginkgocycadophytus. Диноцисты: Nannoceratopsis gracilis /Albert/ Evi

---

partina variabilis Mal., Cycadopites spp., Ginkgocycadophytus.
tisporites scabratus Coup., Matonisporites sp., Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Piceapollenites

/Bolch./ Schulz, Camptotriletes tenellus Naum. ex Jarosch., Classopollis sp., Vitreisporites pallidus /Reiss./

---

lz, St. compactus /Bolch./ Il., St. incertus /Bolch./ Sem., St. bujargiensis /Bolch./ Schulz./, Lycopodiumsporites
delucidus /Bolch./ Il., C. spp., Ginkgocycadophytus.
Hymenozonotriletes utrigera Bolch., Tripartina variabilis Mal., Camptotriletes tenellus Naum. ex Jarosch., Di-
icea cerina Bolch.
ndis /Bolch./ Il., Protoconiferus funarius /Naum./ Bolch., Paleoconiferus asaccatus Boloh., Quadraeculina lim-

---

hidites spp.
Uvaesporites argentaeformis /Bolch./ Schulz, Camptotriletes cerebriformis Naum. ex Jarosch., C. tenellus Naum.
rotoconiferus funarius /Naum./ Bolch., Protopicea cerina Bolch., Dipterella oblatinoides Mal., Paleoconiferus

s /Bolch./ Playf. et Dett.

СПК I/6/.
Доминанты: Disaccites.
Субдоминанты: Protoconiferus spp.
Сопутствующие: Stereisporites spp., Cyathidites sp., Podocarpidites spp., Alisporites pergrandis /Bolch./Il., Protopicea cerina Bolch.
Единичные: Dipteridaceae, Camptotriletes cerebriformis Naum. ex Jarosch., Tripartina variabilis Mal., Dipterella oblatinoides Mal.

СПК I/7/.
Доминанты: Disaccites.
Субдоминанты: Cycadopites percarinatus /Bolch./ Il., C. medius /Bolch./ Il., C. orbicularis Bolch.et Il., Dipterella oblatinoides Mal.
Сопутствующие: Stereisporites compactus /Bolch./ Il., St. congregatus /Bolch./ Schulz, Lycopodiumsporites spp., Camptotriletes cerebriformis Naum. ex Jarosch., Osmundacidites spp., Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Alisporites pergrandis /Bolch./ Il., Podocarpus permagna Bolch., Aratrisporites granulatus /Klaus./ Playf. et Dett.

Singh., L. intortivallus Sach. et Il., L. sp./, Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras.,
, Osmundacidites sp., Piceapollenites spp.
Dicksonia densa Boloh., Lophotriletes torosus Sach. et Il., Cyathidites australis Coup.,

ch., Dipteridaceae, Matonisporites sp., Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Levi-
cadophytus, Perinopollenites elatoides Coup., Podocarpidites spp., Pinus divulgata Bolch.

, иногда Stereisporites /St. compactus /Bolch./ Il., St. congregatus /Bolch./ Schulz, St.
eapollenites variabiliformis /Mal./ Petr.
a variabilis Mal., Marattisporites scabratus Coup., Hymenozonotriletes bicycla /Mal./ Sach.
rae Kovn.
anogrammensis /K.-M./ Schug., Protoconiferus funarius /Naum./ Bolch., Quadraeculina limba-

---

sch., Piceapollenites variabiliformis /Mal./ Petr.
Stereisporites compactus /Bolch./ Il., St. congregatus /Bolch./ Schulz, Marattisporites
idites sp., Neoraistrickia sp.

·ites anogrammensis /K.-M./ Schug., Classopollis sp., Disacoites.
ematicus /Coup./ Döring, Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Tripartina variabilis Mal.,Gleicheniidites sp.,
, Piceapollenites sp., Ginkgocycadophytus. Диноцисты: Nannoceratopsis gracilis /Albert/ Evitt.

---

es spp., Ginkgocycadophytus.
.sporites sp., Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Piceapollenites

ellus Naum. ex Jarosch., Classopollis sp., Vitreisporites pallidus /Reiss./

. incertus /Bolch./ Sem., St. bujargiensis /Bolch./ Schulz./, Lycopodiumspori-
Ginkgocycadophytus.
., Tripartina variabilis Mal., Camptotriletes tenellus Naum. ex Jarosch., Di-

funarius /Naum./ Bolch., Paleoconiferus asaccatus Bolch., Quadraeculina lim-

СПК II-III/8/.
Доминанты: Cyathidites spp.
Субдоминанты: Disaccites, Protoconiferus sp., Paleoconiferus sp.
Сопутствующие: Osmundacidites sp., Klukisporites sp., Matonisporites sp., Dipteridaceae, Tripartina variabilis Mal., Ginkgocycadophytus, Cycadopites sp.,Classopollis sp.

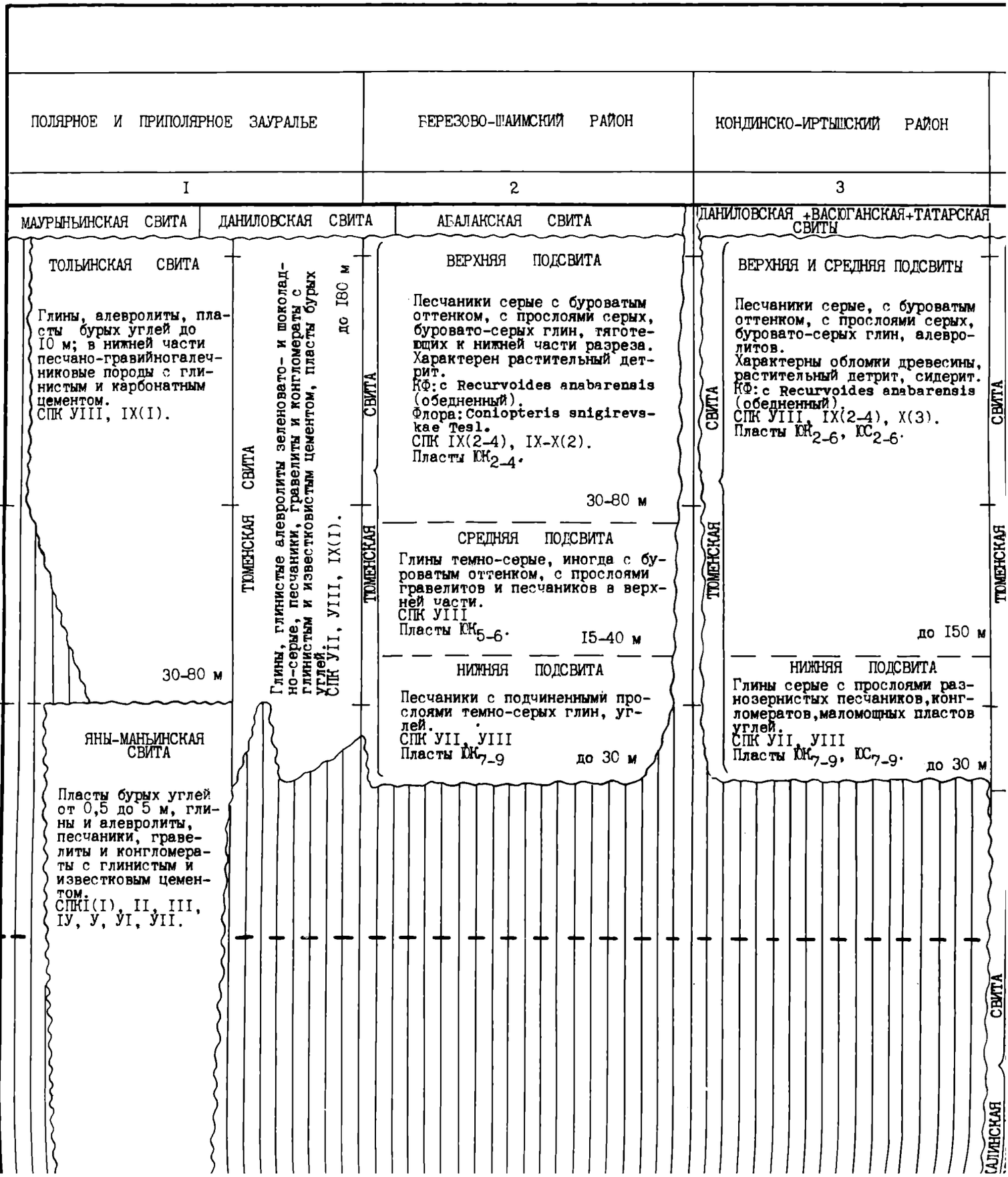
1./ Schulz, Camptotriletes cerebriformis Naum. ex Jarosch., C. tenellus Naum.
loh., Protopicea cerina Bolch., Dipterella oblatinoides Mal., Paleoconiferus

---

СПК I/6/.
Доминанты: Disaccites.
Субдоминанты: Protoconiferus spp.
Сопутствующие: Stereisporites spp., Cyathidites sp.,Podocarpidites spp., Alisporites pergrandis /Bolch./Il., Protopicea cerina Bolch.
Единичные: Dipteridaceae, Camptotriletes cerebriformis Naum. ex Jarosch., Tripartina variabilis Mal., Dipterella oblatinoides Mal.

СПК I/7/.
Доминанты: Disaccites.
Субдоминанты: Cycadopites peroarinatus /Bolch./ Il., C. medius /Bolch./ Il., C. orbicularis Bolch.et Il., Dipterella oblatinoides Mal.
Сопутствующие: Stereisporites compactus /Bolch./ Il., St. congregatus /Bolch./ Schulz, Lycopodiumsporites spp.,Camptotriletes cerebriformis Naum. ex Jarosch., Osmundaoidites spp., Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Alisporites pergrandis /Bolch./ Il., Podocarpus permagna Bolch., Aratrisporites granulatus /Klaus./ Playf. et Dett.

РЕГИОНАЛЬ
НИЖНЕ-СРЕДНЕ



НАЛЬНАЯ СТРАТИ

Е-СРЕДНЕЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ

К О Р Р Е Л Я

КОНДИНСКО-ИРТЫШСКИЙ РАЙОН	КРАСНОЛЕНИНСКО-ЯРУДЕЙСКИЙ РАЙОН		ЮЖНО-ЯМАЛЬСКИЙ РАЙОН
3	4		5
НИЛОВСКАЯ +ВАСЮГАНСКАЯ+ТАТАРСКАЯ СВИТЫ	ДАНИЛОВСКАЯ СВИТА	АБАЛАКСКАЯ СВИТА	ДАНИЛОВСКАЯ СВИТА
ВЕРХНЯЯ И СРЕДНЯЯ ПОДСВИТЫ Песчаники серые, с буроватым оттенком, с прослоями серых, буровато-серых глин, алевролитов. Характерны обломки древесины, растительный детрит, сидерит. КФ: с Recurvoides anabarensis (обедненный). СПК VIII, IX(2-4), X(3). Пласты $ЮК_{2-6}$, $ЮС_{2-6}$. до 150 м	ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА Неравномерное переслаивание глин и песчаников, с некоторым преобладанием последних в средней и верхней частях. Породы паттумные, характерен обугленный растительный детрит, корневые системы, изредка встречаются пирит, единичные двустворки. Флора: Coniopteris simplex(L.et H.)Har., C. snigirevskae Tesl., C.furssenkoi Pryn., C. maakiana(Heer)Pryn., Czekanowskia sp. СПК IX(2-4), IX(2-4) - X(2), X(2). Пласты $ЮК_{2-4}$, $ЮН_{2-4}$ 70-160 м		ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА Переслаивание песчаников, алев и глин серых с буроватым оттен роды слабо отсортированные, па с обильным растительным детрит КФ: Ammodiscus uglicus, с Recur anabarensis. Флора: Coniopteris snigirevskae Lobifolia cf.lobifolia(Phill.) Leb., Nilssonia affrarasixt., copsis angustifolia Heer, Ixos heeri Pryn. СПК IX(2-4), X(2). Пласты $ЮН_{2-4}$. I2C
	СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА В верхней половине песчаники слабо отсортированные, с прослоями буровато-серых алевритовых глин, углей. В нижней части глины горизонтально слоистые с обугленным растительным детритом, корневидными растительными остатками. Встречаются единичные фораминиферы, двустворки. СПК VIII. Пласты $ЮК_{5-6}$, $ЮН_{5-6}$. 50-120 м		СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА Глины серые и темно-серые, инс буроватым оттенком, с пластам чаников серых, иногда с бурова оттенком, слабо отсортированны рактерен растительный детрит. СПК VIII-IX(2-4). Пласты $ЮН_{5-6}$. 6
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Глины серые с прослоями разнозернистых песчаников, конгломератов, маломощных пластов углей. СПК VII, VIII Пласты $ЮК_{7-9}$, $ЮС_{7-9}$. до 30 м	НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Неравномерное чередование песчаников, алевролитов, глин и углей. Породы часто слабо отсортированные, паттумные. Характерен растительный детрит. Единичные двустворки. СПК VII Пласты $ЮК_{7-9}$, $ЮН_{7-9}$. 50-200 м		НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Переслаивание песчаников слабо сортированных с серыми глинам Характерен растительный детрит СПК VII-VIII. Пласты $ЮН_{7-9}$. до
	Пачка 2 (радомская). Глины аргиллитоподобные, в разной степени битуминозные, иногда углистые, темно-серые. СПК VI-VII, VII Сейсмогоризонт (T_3) Trd 20-70 м		ЛА Глины аргиллитоподобные, темно-се песчаников и алевролитов. Двустворки: Melesgrinella donerian Обедненный КФ тоар-аалена. СПК VI-VII
	Пачка I. Кварцевые песчаники, гравелиты с прослоями аргиллитоподобных, темно-серых глин, иногда углистых. Грубообломочные породы часто каолинизированы. Встречается растительный детрит, единичные фораминиферы, двустворки. СПК VI, VII Пласты $ЮК_{10}$, $ЮН_{10}$. 20-80 м		Песчаники серые от глинистых д гиллитоподобных глин, иногда б Двустворки: Tancredia sp. нео СПК VI. Пласты $ЮН_{10}$, $ЮН_{10}$.
	Пачка 2 (тогурская). Глины аргиллитоподоб-		СР

ТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ
ЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ

Е Л Я Ц И Я

М Е

	ЮЖНО-ЯМАЛЬСКИЙ РАЙОН	ЯМАЛО-ГЫДАНСКИЙ РАЙОН	ПРИОБСК
	5	6	
	ДАНИЛОВСКАЯ СВИТА / АБАЛАКСКАЯ СВИТА	ДАНИЛОВСКАЯ СВИТА	АБАЛАКСКАЯ СВИ
ТОМЕНСКАЯ СВИТА	ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА Переслаивание песчаников, алевролитов и глин серых с буроватым оттенком. Породы слабо отсортированные, паттумные, с обильным растительным детритом. КФ: Ammodiscus uglicus, с Recurvoides anabarensis. Флора: Coniopteris snigirevskae Tesl., Lobifolia cf.lobifolia(Phill.)Ras.et Leb., Nilssonia affrarasixt., Phoenicopsis angustifolia Heer, Ixostrobus heeri Pryn. СПК IX(2-4), X(2). Пласты $ЮН_{2-4}$. 120-130 м	МАЛЫШЕВСКАЯ СВИТА Песчаники серые, глинистые, с прослоями серых алевролитов, глин, с волнистой слоистостью, линзы углей. Характерен пирит, сидерит. Двустворки: Meleagrinella ex gr.echinata (Sow.), M.doneriana (Boriss.), Arctotis ex gr.lenaensis(Lah.), Modiolus ex gr.gibbosus(Sow.) Пласты $ЮЯ_{2-4}$. 90-130 м	ВЕРХН Глины серые до темно-сер биотурбированные, череду алевролитами. Обильный р КФ: c Recurvoides anabare tes tenerrimus Heer, Equ ralis Pryn., E.asiaticus Har., C.cf.burejensis(Zal revskae Tesl., C.maakiana jurensis Gol., Cladoplebi (Brongn.)Font., Tyrmia po tiloba Pryn., R.diamensis H.)Schimp., Schizolepis a nordenskioldii Heer, P.l sibiricus(Chachl.)Tesl. СПК IX(2-4), IX(5-6), X
	СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА Глины серые и темно-серые, иногда с буроватым оттенком, с пластами песчаников серых, иногда с буроватым оттенком, слабо отсортированных. Характерен растительный детрит. СПК VIII-IX(2-4). Пласты $ЮН_{5-6}$. 60-90 м	ЛЕОНТЬЕВСКАЯ СВИТА Глины аргиллитоподобные, темно-серые, зеленовато-серые, от тонкоотмученных до алевритистых, с редкими прослоями алевролитов и глинистых песчаников. Характерен пирит, сидерит. Двустворки: Meleagrinella doneriana (Boriss.), Tancredia ex gr.oviformis Lah. КФ: Trochammina praesquamata 100-120 м	СРЕ Неравномерное чередовани тых с глинистыми песчани В нижней части глины пре У выступов фундамента от ella sp., Hepaticites sp. Phill., Coniopteris maaki Har., Pityophylum ex gr.n skii jenissejensis Kirit СПК VIII.
	НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Переслаивание песчаников слабо отсортированных с серыми глинами. Характерен растительный детрит. СПК VII-VIII. Пласты $ЮН_{7-9}$. до 110 м	ВЫМСКАЯ СВИТА Песчаники глинистые с прослоями алевролитов и серых аргиллитоподобных глин с обильным растительным детритом. Двустворки: Arctotis ex gr.lenaensis(Lah.), Homomya sp., Tancredia sp. КФ: Trochammina praesquamata, Riyadhella pseudosyndascoensis-Ammodiscus glumaceus. Пласты $ЮЯ_{7-9}$. 120-160 м	НИЖ Переслаивание песчаников с уплотненными глинами, та появляются гравелиты. ядра двустворок. Флора: Coniopteris maakia (Br.)Sew., Ginkgo sibiric Phoenicopsis angustifoli СПК VII, VII-VIII. Плас
	ЛАЙДИНСКАЯ СВИТА Глины аргиллитоподобные, темно-серые и буровато-серые, с редкими прослоями глинистых песчаников и алевролитов. Двустворки: Meleagrinella doneriana (Boriss.), ?Tancredia sp.indet., Bivalvia(?Arctotis). Обедненный КФ тоар-аалена. СПК VI-VII 30-50 м		
ТЮМЕНСКАЯ СВИТА	ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА Песчаники серые от глинистых до грубозернистых - на юге, алевролиты с прослоями аргиллитоподобных глин, иногда биотурбированные. Отмечается растительный детрит, пирит. Двустворки: Tancredia sp. неопределимые ядра. КФ: с Riyadhella syndascoensis. СПК VI. Пласты $ЮЯ_{10}$, $ЮН_{10}$. 100-180 м		Пачка 2 (радомская). ры, прослоями битуми ков, у выступов фунда тельный детрит, сидер Флора: Phoenicopsis an Nath., C.heeri Tur.-K СПК VI-VII, VII.
	СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА		Пачка 1. Глины аргилл иногда углистые, с пр углей, у выступов фун растительный детрит. Флора: Neocalamites sp williumsonii(Br.), G lum longifolium(Nath. mis Brick СПК VI. Пласты $ЮС_{10}$,
			Пачка 2 (тогурская).

РАФИЧЕСКАЯ СХЕ
ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИН

И Я М Е С Т Н Ы

ЯМАЛО-ГЫДАНСКИЙ РАЙОН	ПРИОБСКИЙ РАЙОН
6	7

$J_1-J_2,3$

...КСКАЯ СВИТА	ДАНИЛОВСКАЯ СВИТА	АБАЛАКСКАЯ СВИТА	ВАСЮГАНСКАЯ СВИТА

МАЛЫШЕВСКАЯ СВИТА

Песчаники серые, глинистые, с прослоями серых алевролитов, глин, с волнистой слоистостью, линзы углей. Характерен пирит, сидерит.
Двустворки: Meleagrinella ex gr.echinata (Sow.), M.doneriana(Boriss.), Arctotis ex gr.lenaensis(Lah.), Modiolus ex gr.gibbosus(Sow.)
Пласты $ЮЯ_{2-4}$.

90-130 м

ЛЕОНТЬЕВСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, зеленовато-серые, от тонкоотмученных до алевритистых, с редкими прослоями алевролитов и глинистых песчаников. Характерен пирит, сидерит. Двустворки: Meleagrinella doneriana (Boriss.), Tancredia ex gr.oviformis Lah.
КФ: Trochammina praesquamata

100-120 м

ВЫМСКАЯ СВИТА

Песчаники глинистые с прослоями алевролитов и серых аргиллитоподобных глин с обильным растительным детритом. Двустворки: Arctotis ex gr.lenaensis(Lah.), Homomya sp., Tancredia sp.
КФ: Trochammina praesquamata, Riyadhella pseudosyndascoensis-Ammodiscus glumaceus.
Пласты $ЮЯ_{7-9}$.

120-160 м

...Я СВИТА

...буровато-серые, с редкими прослоями глинистых
...s.), ?Tancredia sp.indet., Bivalvia(?Arctotis).

30-50 м

ПОДСВИТА

...озернистых - на юге, алевролиты с прослоями ар...ированные. Отмечается растительный детрит, пирит. ...имые ядра. КФ: c Riyadhella syndascoensis.

100-180 м

...ПОДСВИТА

...преимущественно тонкоотмученные, с редкими ...тся пирит, сидерит.

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины серые до темно-серых, с горизонтальной слоистостью, биотурбированные, чередующиеся с глинистыми песчаниками, алевролитами. Обильный растительный детрит., корни, пирит.
КФ: c Recurvoides anabarensis (обедненный). Флора: Lycopodites tenerrimus Heer, Equisetites beani(Bunb.)Sew., E.cf.lateralis Pryn., E.asiaticus Pryn., Coniopteris simplex(L.et H.) Har., C.cf.burejensis(Zal.)Sew., C.furssenkoi Pryn., C.snigirevskae Tesl., C.maakiana(Heer)Pryn., C.miturensis Brick, C.jurensis Gol., Cladoplebis nebbensis(Brongn.), C.denticulata (Brongn.)Font., Tyrmia polynovii(Novop.)Pryn., Raphaelia acutiloba Pryn., R.diamensis Sew., Podoramites lanceolatus(L.et H.)Schimp., Schizolepis aceroides Sam,et Tesl., Pityophyllum nordenskioldii Heer, P.longifolum(Nath.)Moel., Taxocladus sibiricus(Chachl.)Tesl.
СПК IX(2-4), IX(5-6), X(5). Пласты $ЮС_{2-4}$, $ЮВ_{2-4}$.

60-140 м

СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА

Неравномерное чередование глин уплотненных, иногда углистых с глинистыми песчаниками, алевролитами, прослои углей. В нижней части глины преобладают, отмечаются двустворки. У выступов фундамента отмечаются гравелиты. Флора: Iacutiella sp., Hepaticites sp., Equisetites lateralis(Phill.) Phill., Coniopteris maakiana(Heer)Pryn., C.simplex(L.et H.) Har., Pityophylum ex gr.nordenskioldii(Heer)Nath., Czekanowskii jenissejensis Kiritsch.et Samyl. Пласты $ЮС_{5-6}$, $ЮВ_{5-6}$.
СПК VIII.

60-100 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Переслаивание песчаников и алевролитов серых, глинистых с уплотненными глинами, реже углями. У выступов фундамента появляются гравелиты. Характерен растительный детрит, ядра двустворок.
Флора: Coniopteris maakiana(Heer)Pryn., C.hymcenophylloides (Br.)Sew., Ginkgo sibirica Heer, Czekanowskia rigida Heer, Phoenicopsis angustifolia Heer
СПК VII, VII-VIII. Пласты $ЮС_{7-9}$, $ЮВ_{7-9}$.

до 110 м

...СВИТА

ПОДСВИТА

Пачка 2 (радомская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, прослоями битуминозные, углистые. Прослои песчаников, у выступов фундамента - гравелиты. Встречается растельный детрит, сидерит.
Флора: Phoenicopsis angustifolia Heer, Carpolites cincus Nath., C.heeri Tur.-Ket.
СПК VI-VII, VII.

15-30 м

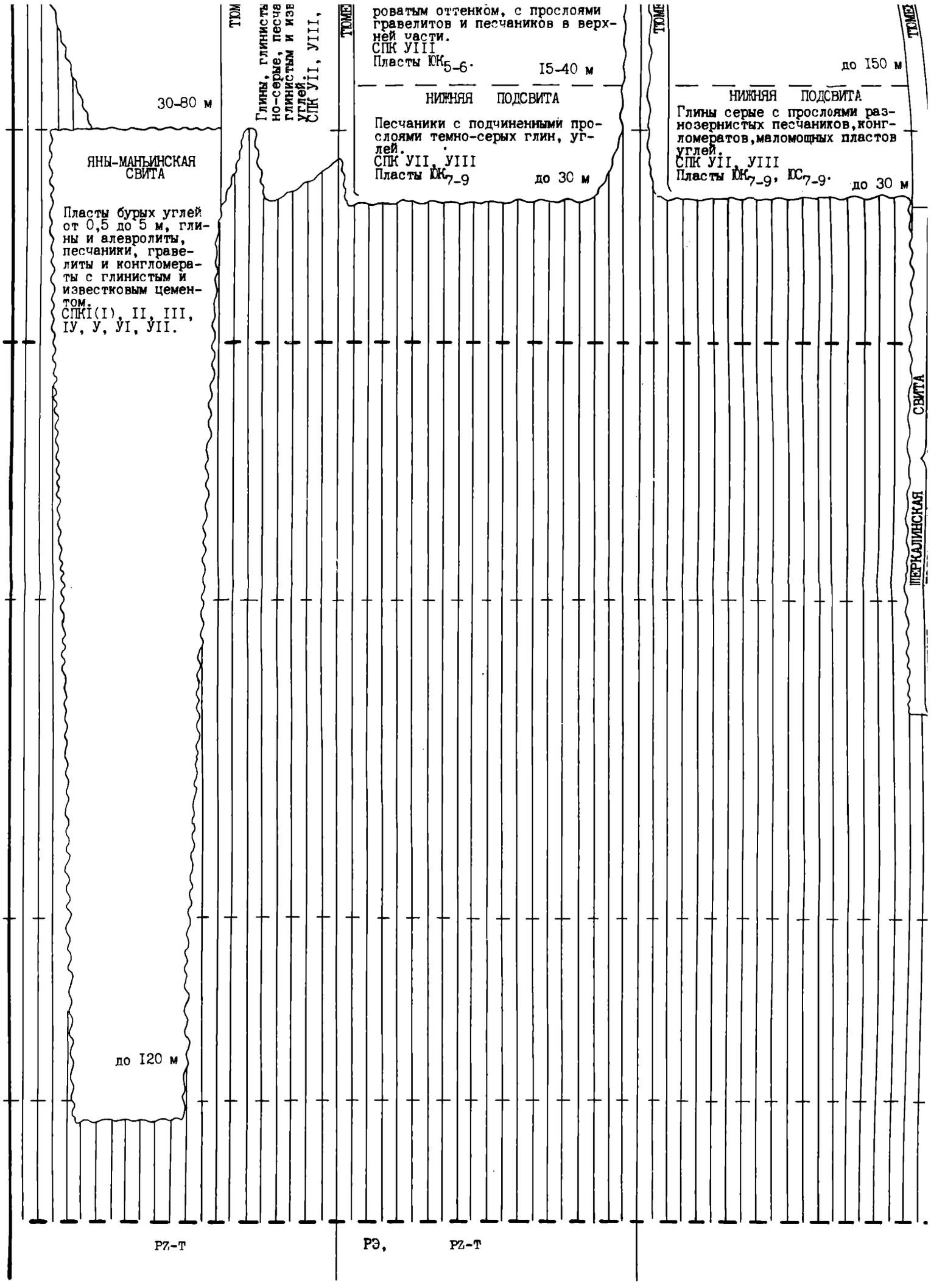
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

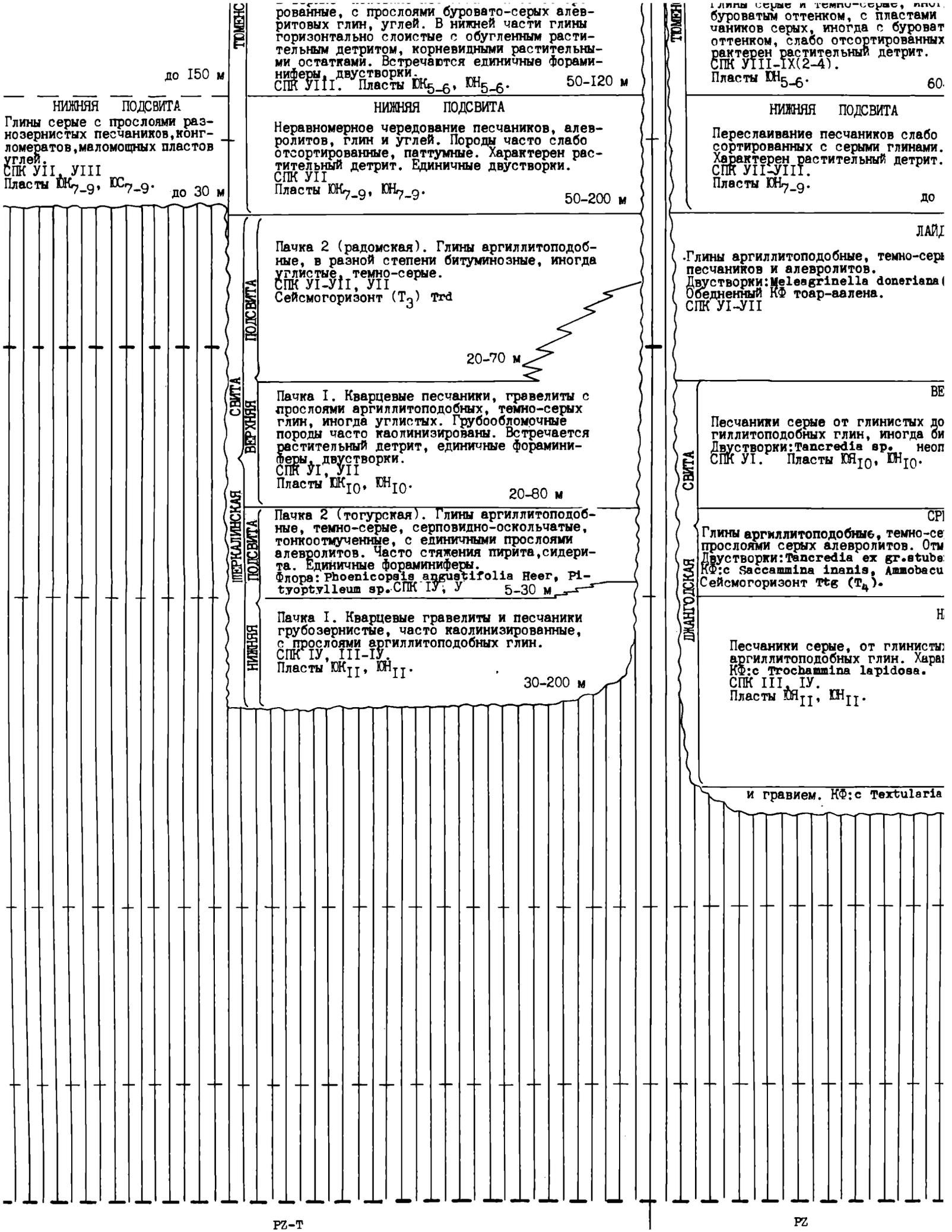
Пачка I. Глины аргиллитоподобные, темно-серые, серые, иногда углистые, с прослоями песчаников, алевролитов, углей, у выступов фундамента -гравелиты. Характерен растительный детрит.
Флора: Neocalamites sp., Equisetites sp., Cladophlebis Williumsonii(Br.), Ginkgo sibirica Heer, Pitiophyllum longifolium(Nath.)Moel., Pityospermum cf.cedriformis Brick
СПК VI. Пласты $ЮС_{10}$, $ЮВ_{10}$.

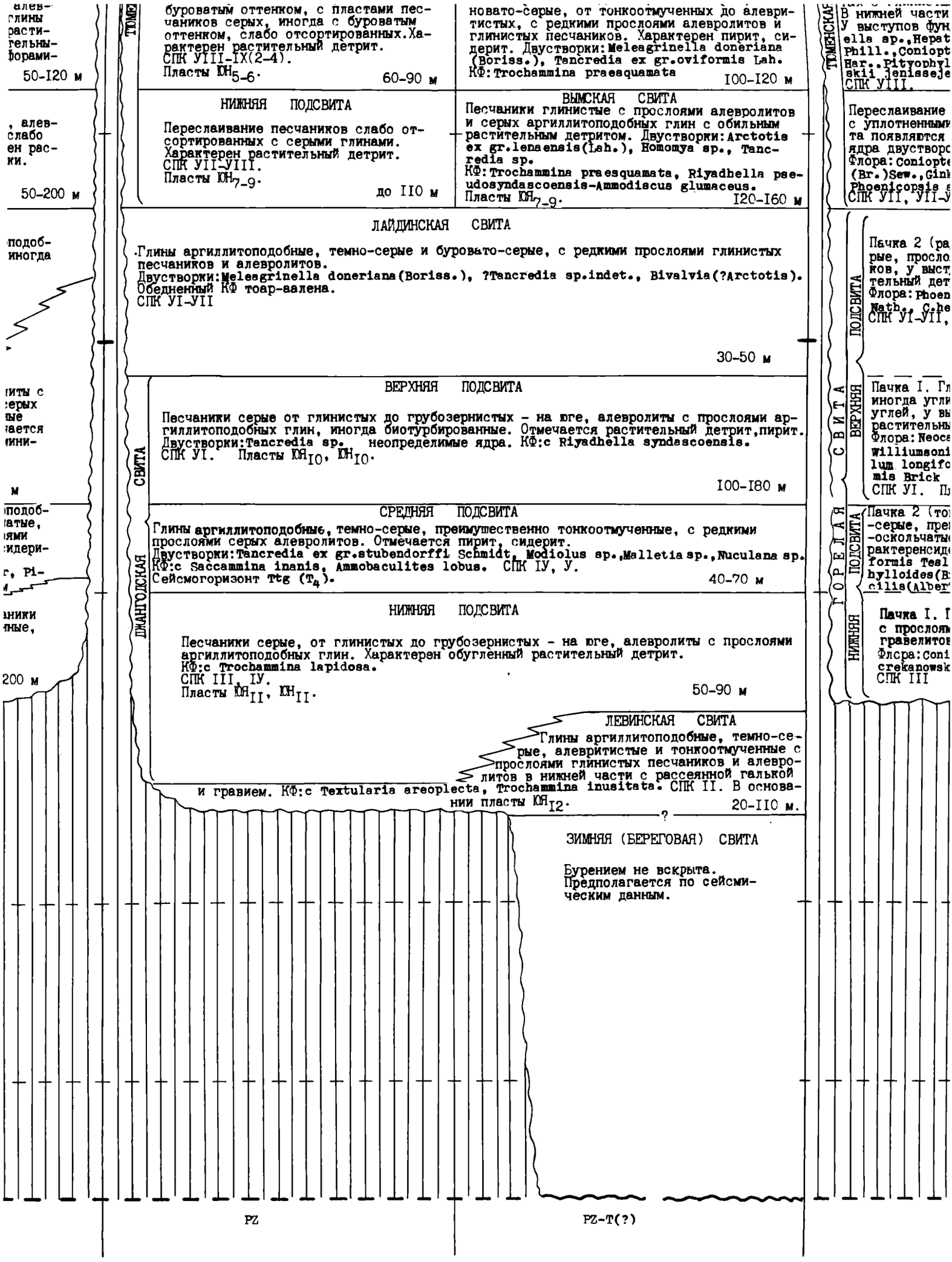
50-70 м

...ДАЯ СВИТА

Пачка 2 (тогурская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, преимущественно тонкоотмученные, серповидно-оскольчатые, у выступов фундамента - гравелиты. Ха-


ТЮМ
ТЮМЕ
ТЮМЕ
ТЮМЕ
30-80 м
ЯНЫ-МАНЬИНСКАЯ СВИТА
Пласты бурых углей от 0,5 до 5 м, глины и алевролиты, песчаники, гравелиты и конгломераты с глинистым и известковым цементом.
СПК I(I), II, III, IУ, У, УI, УII.
до I20 м
Глины, глинисты
но-серые, песча
глинистым и изв
углей.
СПК УII, УIII,
роватым оттенком, с прослоями гравелитов и песчаников в верхней части.
СПК УIII
Пласты $ЮК_{5-6}$.
I5-40 м
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Песчаники с подчиненными прослоями темно-серых глин, углей.
СПК УII, УIII
Пласты $ЮК_{7-9}$
до 30 м
до I50 м
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Глины серые с прослоями разнозернистых песчаников, конгломератов, маломощных пластов углей.
СПК УII, УIII
Пласты $ЮК_{7-9}$, $ЮС_{7-9}$.
до 30 м
ШЕРКАЛИНСКАЯ СВИТА
PZ-T
PЭ,
PZ-T


ТОМЕНСКАЯ СВИТА
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
до 150 м
Глины серые с прослоями разнозернистых песчаников, конгломератов, маломощных пластов углей.
СПК УII, УIII
Пласты ЮК7-9, ЮС7-9.
до 30 м
Переслаивание песчаников, алевролитов, глин и углей. Породы часто слабо отсортированные, паттумные. Характерен растительный детрит. Единичные двустворки.
СПК УII
Пласты ЮК7-9, ЮН7-9.
50-200 м
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА
Пачка 2 (радомская). Глины аргиллитоподобные, в разной степени битуминозные, иногда углистые, темно-серые.
СПК УI-УII, УII
Сейсмогоризонт (T3) Trd
20-70 м
Пачка I. Кварцевые песчаники, гравелиты с прослоями аргиллитоподобных, темно-серых глин, иногда углистых. Грубообломочные породы часто каолинизированы. Встречается растительный детрит, единичные фораминиферы, двустворки.
СПК УI, УII
Пласты ЮК10, ЮН10.
20-80 м
СРЕДНЕАЛЬСКАЯ СВИТА
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Пачка 2 (тогурская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, серповидно-оскольчатые, тонкоотмученные, с единичными прослоями алевролитов. Часто стяжения пирита, сидерита. Единичные фораминиферы.
Флора: Phoenicopsis angustifolia Heer, Pityoptylleum sp. СПК IУ, У
5-30 м
Пачка I. Кварцевые гравелиты и песчаники грубозернистые, часто каолинизированные, с прослоями аргиллитоподобных глин.
СПК IУ, III-IУ.
Пласты ЮК11, ЮН11.
30-200 м
ТОМЕНСКАЯ СВИТА
Глины серые и темно-серые, иног
буроватым оттенком, с пластами
чаников серых, иногда с буроват
оттенком, слабо отсортированных
рактерен растительный детрит.
СПК УIII-IX(2-4).
Пласты ЮН5-6.
60.
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Переслаивание песчаников слабо
сортированных с серыми глинами.
Характерен растительный детрит.
СПК УII-УIII.
Пласты ЮН7-9.
до
ЛАЙД
Глины аргиллитоподобные, темно-сер
песчаников и алевролитов.
Двустворки: Meleagrinella doneriana (
Обедненный КФ тоар-аалена.
СПК УI-УII
ВЕ
Песчаники серые от глинистых до
гиллитоподобных глин, иногда би
Двустворки: Tancredia sp. неоп
СПК УI. Пласты ЮЯ10, ЮН10.
СР
Глины аргиллитоподобные, темно-се
прослоями серых алевролитов. Отм
Двустворки: Tancredia ex gr. stube
КФ: с Saccammina inanis, Ammobacu
Сейсмогоризонт Ttg (T4).
Н
Песчаники серые, от глинисты
аргиллитоподобных глин. Хара
КФ: с Trochammina lapidosa.
СПК III, IУ.
Пласты ЮЯ11, ЮН11.
и гравием. КФ: с Textularia
PZ-T
PZ


ТЮМЕНСКАЯ СВИТА
буроватым оттенком, с пластами песчаников серых, иногда с буроватым оттенком, слабо отсортированных. Характерен растительный детрит.
СПК УIII-IX(2-4).
Пласты ЮН5-6.
60-90 м
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Переслаивание песчаников слабо отсортированных с серыми глинами. Характерен растительный детрит.
СПК УII-УIII.
Пласты ЮН7-9.
до II0 м
новато-серые, от тонкоотмученных до алевритистых, с редкими прослоями алевролитов и глинистых песчаников. Характерен пирит, сидерит. Двустворки: Meleagrinella doneriana (Boriss.), Tancredia ex gr.oviformis Lah.
КФ: Trochammina praesquamata
I00-I20 м
ВЫМСКАЯ СВИТА
Песчаники глинистые с прослоями алевролитов и серых аргиллитоподобных глин с обильным растительным детритом. Двустворки: Arctotis ex gr.lenaensis(Lah.), Homomya sp., Tancredia sp.
КФ: Trochammina praesquamata, Riyadhella pseudosyndascoensis-Ammodiscus glumaceus.
Пласты ЮЯ7-9.
I20-I60 м
ЛАЙДИНСКАЯ СВИТА
Глины аргиллитоподобные, темно-серые и буровато-серые, с редкими прослоями глинистых песчаников и алевролитов.
Двустворки: Meleagrinella doneriana(Boriss.), ?Tancredia sp.indet., Bivalvia(?Arctotis).
Обедненный КФ тоар-аалена.
СПК УI-УII
30-50 м
ДЖАНГОДСКАЯ СВИТА
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА
Песчаники серые от глинистых до грубозернистых - на юге, алевролиты с прослоями аргиллитоподобных глин, иногда биотурбированные. Отмечается растительный детрит, пирит.
Двустворки: Tancredia sp. неопределимые ядра. КФ: с Riyadhella syndascoensis.
СПК УI. Пласты ЮЯ10, ЮН10.
I00-I80 м
СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА
Глины аргиллитоподобные, темно-серые, преимущественно тонкоотмученные, с редкими прослоями серых алевролитов. Отмечается пирит, сидерит.
Двустворки: Tancredia ex gr.stubendorffi Schmidt, Modiolus sp., Malletia sp., Nuculana sp.
КФ: с Saccammina inanis, Ammobaculites lobus. СПК IУ, У.
Сейсмогоризонт Ttg (T_4).
40-70 м
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Песчаники серые, от глинистых до грубозернистых - на юге, алевролиты с прослоями аргиллитоподобных глин. Характерен обугленный растительный детрит.
КФ: с Trochammina lapidosa.
СПК III, IУ.
Пласты ЮЯ11, ЮН11.
50-90 м
ЛЕВИНСКАЯ СВИТА
Глины аргиллитоподобные, темно-серые, алевритистые и тонкоотмученные с прослоями глинистых песчаников и алевролитов в нижней части с рассеянной галькой и гравием. КФ: с Textularia areoplecta, Trochammina inusitata. СПК II. В основании пласты ЮЯ12.
20-II0 м.
?
ЗИМНЯЯ (БЕРЕГОВАЯ) СВИТА
Бурением не вскрыта.
Предполагается по сейсмическим данным.
ТЮМЕНСКАЯ СВИТА
ГОРЕЛАЯ ПОДСВИТА
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
PZ
PZ-T(?)

новато-серые, от тонкоотмученных до алевритистых, с редкими прослоями алевролитов и глинистых песчаников. Характерен пирит, сидерит. Двустворки: Meleagrinella doneriana (Boriss.), Tancredia ex gr.oviformis Lah. КФ: Trochammina praesquamata

I00-I20 м

ВЫМСКАЯ СВИТА

Песчаники глинистые с прослоями алевролитов и серых аргиллитоподобных глин с обильным растительным детритом. Двустворки: Arctotis ex gr.lenaensis(Lah.), Homomya sp., Tancredia sp.
КФ: Trochammina praesquamata, Riyadhella pseudosyndascoensis-Ammodiscus glumaceus.
Пласты $ЮЯ_{7-9}$.

I20-I60 м

ЯЯ СВИТА

буровато-серые, с редкими прослоями глинистых

ss.), ?Tancredia sp.indet., Bivalvia(?Arctotis).

30-50 м

ПОДСВИТА

озернистых - на юге, алевролиты с прослоями ар-
ированные. Отмечается растительный детрит, пирит.
имые ядра. КФ: с Riyadhella syndascoensis.

I00-I80 м

ПОДСВИТА

преимущественно тонкоотмученные, с редкими
ся пирит, сидерит.
fi Schmidt, Modiolus sp., Malletia sp., Nuculana sp.
lobus. СПК IУ, У.

40-70 м

ПОДСВИТА

рубозернистых - на юге, алевролиты с прослоями
обугленный растительный детрит.

50-90 м

ЛЕВИНСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, алевритистые и тонкоотмученные с прослоями глинистых песчаников и алевролитов в нижней части с рассеянной галькой
lecta, Trochammina inusitata. СПК II. В основании пласты $ЮЯ_{I2}$.

20-II0 м.

?

ЗИМНЯЯ (БЕРЕГОВАЯ) СВИТА

Бурением не вскрыта.
Предполагается по сейсмическим данным.

PZ-T(?)

ТОМЬЯНСКАЯ

В нижней части глины преобладают, отмечаются двустворки.
У выступов фундамента отмечаются гравелиты. Флора: Iacutiella sp., Hepaticites sp., Equisetites lateralis(Phill.) Phill., Coniopteris maakiana(Heer)Pryn., C.simplex(L.et H.) Har., Pityophylum ex gr.nordenskioldii(Heer)Nath., Czekanowskii jenisseiensis Kiritsch.et Samyl. Пласты $ЮС_{5-6}$, $ЮВ_{5-6}$.
СПК УIII.

60-I00 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Переслаивание песчаников и алевролитов серых, глинистых с уплотненными глинами, реже углями. У выступов фундамента появляются гравелиты. Характерен растительный детрит, ядра двустворок.
Флора: Coniopteris maakiana(Heer)Pryn., C.hymcnophylloides (Br.)Sew., Ginkgo sibirica Heer, Czekanowskia rigida Heer, Phoenicopsis angustifolia Heer
СПК УII, УII-УIII. Пласты $ЮС_{7-9}$, $ЮВ_{7-9}$.

до II0 м

ГОРЕЛГАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Пачка 2 (радомская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, прослоями битуминозные, углистые. Прослои песчаников, у выступов фундамента - гравелиты. Встречается растительный детрит, сидерит.
Флора: Phoenicopsis angustifolia Heer, Carpolites cincus Nath., C.heeri Tur.-Ket.
СПК УI-УII, УII.

I5-30 м

Пачка I. Глины аргиллитоподобные, темно-серые, серые, иногда углистые, с прослоями песчаников, алевролитов, углей, у выступов фундамента -гравелиты. Характерен растительный детрит.
Флора: Neocalamites sp., Equisetites sp., Cladophlebis williumsonii(Br.) , Ginkgo sibirica Heer, Pitiophyllum longifolium(Nath.)Moel., Pityospermum cf.cedriformis Brick
СПК УI. Пласты $ЮС_{I0}$, $ЮВ_{I0}$.

50-70 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Пачка 2 (тогурская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, преимущественно тонкоотмученные, серповидно-оскольчатые, у выступов фундамента - гравелиты. Характерен сидерит. Флора: Neokoretrophyllites linearifolmis Tesl., Coniopteris porcina Brick, C.hymenophylloides(Br.)Sew. Динофлагелляты: Nannoceropteris gracilis(Alberti)Evitt СПК У.

20-30 м

Пачка I. Глины аргиллитоподобные, темно-серые, серые, с прослоями песчаников, у выступов фундамента - гравелитов.
Флора: Coniopteris cf.porcina Brick, Sphenobaira czekanowskiana Heer, Phoenicopsis angustifolia Heer
СПК III Пласты $ЮС_{II-I3}$, $ЮВ_{II-I2}$.

до 60 м

?

PZ-T

МА

Ы

Х С Т Р А Т И		
ПУРПЕЙСКО-КОТУХТИНСКИЙ РАЙОН	УРЕНГОЙСКИЙ РАЙОН	
8	9	
ВАСЮГАНСКАЯ СВИТА	АБАЛАКСКАЯ СВИТА	ВАСЮГАНСК

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Переслаивание уплотненных серых, темно-серых глин, глинистых песчаников, алевролитов, часто с буроватым оттенком, с прослоями углей. Породы паттумные, характерен растительный детрит, корневые системы, отмечаются биотурбированные прослои, пирит.
КФ: с Recurvoides anabarensis (обедненный)
Флора: Lycopodites falcatus L.et H., L.trichiatys Pryn., Equisetites asiaticus Pryn., E.lateralis(Phill.)Phill., E.sokolowskii Echw., Coniopteris cf.hymenophylloides(Brong.)Sew., C.aff.dependis E.Leb., C.cf.gracillima(Heer) Vassel., C.angustiloba Brick, C.porcina Brick, C.snigirevskae Tesl., C.cf.vialovi Tur.-Ket., C.embensis Pryn., C.maakiana(Heer)Pryn., Lobifolia cf.lobifolia(Phill.), Cladophlebis williamsonii(Br.)Br., Raphaelia cf.stricta Vachr., Nilssonia iniqua Kiritsch, N.vittaeformis Pryn., N.ex gr.lobatidentata Kiritsch, Pseudotorellia ex gr. angustifolia Dolud, Czekanowskia ex gr.rigida Heer, Taxocladus cf.sibiricus (Chachl.)Tesl., Phyllotheca sibirica Heer, Schirolepis sp., Ctenis sp.
СПК IX(5-6), IX-X(5), X(5). Пласты $ЮГ_{2-4}$, $ЮВ_{2-4}$. Сейсмогоризонт $ТЮ_4(T_I)$ приурочен к нижней части.

СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА

Частое неравномерное переслаивание глин уплотненных, иногда углистых с глинистыми песчаниками, алевролитами, углями. Породы преимущественно серые. Характерен растительный детрит, обломки углефицированной древесины.
Флора: Equisetites cf.lateralis(Phill.)Phill., Coniopteris aff.depensis E.Leb., Czekanowskia ex gr.rigida Heer
СПК УIII. Пласты $ЮГ_{5-6}$, $ЮВ_{5-6}$.

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Переслаивание песчаников серых, глинистых с алевролитами и уплотненными глинами серыми, буровато-серыми. Породы иногда паттумные, часто встречается обугленный растительный детрит, реже корни растений.
Флора: Equisetites sp.indet., Coniopteris maakiana(Heer)Pryn., C.cf.irkutensis Pryn., C.hymenophylloides (Br.)Sew., C.cf.latifolia Brick, Cladophlebis suluctensis Brick, C.williamsonii(Br.)Br., C.bidentata Tur.-Ket., Ginkgo sibirica Heer, G.digitata(Br.)Heer, Raphaelia diamensis Sew.V.spinosa(Aks.), Czekanowskia ex gr.rigida Heer, C.cf.jenissejensis Kiritsch et Samyl., Erethmophyllum sp.indet., Phoenicopsis sp.indet.. Hausmannia sp., Nilssonia cf.kendali Har. Пласты $ЮГ_{7-9}$, $ЮВ_{7-9}$. Сейсмогоризонт $Tbg(T_2)$ приурочен к верхам.
СПК УII.

ХТИНСКАЯ СВИТА

ПОДСВИТА

Пачка 2 (радомская). Глины уплотненные, темно-серые, прослоями слабобитуминозные с прослоями песчаников, алевролитов. Единичные двустворки.
Флора: Equisetites lateralis(Phill.)Phill., Coniopteris hymenophylloides(Br.)Sew., Czekanowskia jenissensis Kiritsch.et Samyl., C.cf.kanensis Kiritsch et Samyl., Neocalomites sp.indet.
СПК УI-УII Пласт $ЮГ_{10}$.
20-50 м

ВЕРХНЯЯ

Пачка I. Песчаники серые, зеленовато-серые, прослоями карбонатные, чередующиеся с алевролитами и уплотненными глинами. Породы иногда биотурбированы. Встречается пирит, растительный детрит, листовая флора.
Флора: Coniopteris sp.indet.
СПК УI Пласты $ЮВ_{10}$ до 110 м

ВИТА

Пачка 2 (тогурская). Глины уплотненные, темно-серые, иногда с зеленоватым оттенком, прослоями слабобитуминозные, с прослоями алевролитов, углей. Встречается растительный детрит, двустворки (?Tancredia sp.)

СКАЯ СВИТА

ПОДСВИТА

Пачка 2 (радомская). Глины уплотненные, темно-да с зеленоватым оттенком, прослоями битумино слоями алевролитов и песчаников, со следами о Отмечается редкий растительный детрит.
Флора: Equisetites beanii(Bunb.)Sew., Czekanow Heer, Pityophyllum ex gr.nordenskioldii(Heer) rolepis sp., Desmiophyllum sp., Sphenobaiera tiloba Heer.
СПК УI-УII. Сейсмогоризонт $Trd(T_3)$

ВЕРХНЯЯ

Пачка I. Песчаники серые, зеленовато-серые, чере алевролитами и уплотненными глинами. Породы ин линизированы, у выступов фундамента появляются Характерны растительный детрит, корневые систе
Флора: Equisetites asiaticus Pryn., E.gracilis E.turgaicus(Vlad)Kiritsch, E.sokolowskii Eich lebis williamsonii(Br.), Raphaelia stricta Vac ophyllum(Florinia?)sp., Neocalamites pinitoide
СПК УI. Пласты $ЮГ_{10-12}$.

СВИТА

Пачка 2 (тогурская). Глины уплотненные, темно-да с зеленоватым оттенком, с растительным дет основании сферосидерит. Немногочисленные фора тоарского уровня, ядра двустворок, филлоподы.

Р А Т И Г Р А Ф И Ч Е

УРЕНГОЙСКИЙ РАЙОН | СИДОРОВСКО-ПАЙДУГИНСКИЙ РАЙОН

9 | 10

АБАЛАКСКАЯ СВИТА | ВАСЮГАНСКАЯ СВИТА | ТОЧИНСКАЯ СВИТА | НАУНАКСК

ОДСВИТА
счаников, алевролитов, часто с буроватым оттен-
ий детрит, корневые системы, отмечаются биотур-

ites asiaticus Pryn.,E.lateralis(Phill.)Phill.,
., C.aff.dependis E.Leb., C.cf.gracillima(Heer)
esl., C.cf.vialovi Tur.-Ket., C.embensis Pryn.,
ebis williamsonii(Br.)Br., Raphaelia cf.stricta
r.lobatidentata Kiritsch, Pseudotorellia ex gr.
cf.sibiricus (Chachl.)Tesl., Phyllotheca sibiri-

ризонт $Tb_4(T_I)$ приурочен к нижней части.

90-230 м

стых с глинистыми песчаниками, алевро-
льный детрит, обломки углефицированной

pensis E.Leb., Czekanowskia ex gr.rigida Heer

90-160 м

енными глинами серыми, буровато-серыми.
й детрит, реже корни растений.
f.irkutensis Pryn., C.hymenophylloides
C.williamsonii(Br.)Br., C.bidentata Tur.-
nsis Sew.V.spinosa(Aks.), Czekanowskia ex
lum sp.indet.,Phoenicopsis sp.indet..
Сейсмогоризонт $Tbg(T_2)$ приурочен к верхам.

100-200 м

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники серые,иногда с буроватым оттенком, концентрируются в крупные пласты и чередуются с алевролитами, уплотненными глинами. Породы обогащены растительным детритом, отмечаются обрывки древесины.
КФ:c Recurvoides anabarensis, Globulina praecircumphlua.
Флора: Equisetites lateralis(Phill.)Phill., Coniopteris burejensis(Zal.)Sew., C.jurensis (Gol)Tesl., C.hymenophylloides(Br.)Sew., C. simplex(L.et H.)Har.,C.vialovae Tur.-Ket., Czekanowskia ex gr.auliens Dolud., C.vera Kiritsch et Samyl.,Lobifolia cf.lobifolia(Phill.)
СПК IX(5-6) - X(6). Пласты $ЮВ_{2-4}$, $ЮТ_{2-4}$.

80-140 м

СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА

Чередование глин, песчаников, алевролитов буровато-серых. Иногда породы биотурбированы, единичные двустворки. КФ:c Trochammina praesquamata
Флора:Coniopteris burejensis(Zal.)Sew., Pseudotorella ex gr.angustifolia Dolud. Czekanowskia ex gr.rigida Heer, C.tomskiensis Kiritsch et Samyl., Phoenicopsis angustifolia Heer
СПК VII-VIII. Пласты $ЮВ_{5-6}$, $ЮТ_{5-6}$.

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники серые, иногда буроватые, гравелиты с прослоями алевролитов, глин, углей. Породы иногда паттумные, отмечаются обрывки древесины.
Флора:Czekanowskia rigida Heer
СПК VII. Пласты $ЮВ_{7-9}$, $ЮТ_{7-9}$.

150-170 м

100-130 м

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА

ПОДСВИТА

Пачка 2 (радомская). Глины уплотненные, темно-серые,иногда с зеленоватым оттенком, прослоями битуминозные, с прослоями алевролитов и песчаников, со следами оползания. Отмечается редкий растительный детрит.
Флора:Equisetites beanii(Bunb.)Sew., Czekanowskia setacea Heer, Pityophyllum ex gr.nordenskioldii(Heer)Nath.,Schirolepis sp., Desmiophyllum sp., Sphenobaiera ex gr.angustiloba Heer.
СПК VI-VII. Сейсмогоризонт $Trd(T_3)$

70-140 м

ВЕРХНЯЯ

Пачка I.Песчаники серые,зеленовато-серые,чередующиеся с алевролитами и уплотненными глинами.Породы иногда каолинизированы,у выступов фундамента появляются гравелиты. Характерны растительный детрит,корневые системы,сидерит.
Флора:Equisetites asiaticus Pryn., E.gracilis(Nath.)Hal. E.turgaicus(Vlad)Kiritsch, E.sokolowskii Eichw.,Cladophlebis williamsonii(Br.),Raphaelia stricta Vachr., Pityophyllum(Florinia?)sp.,Neocalamites pinitoides(Chachl.)
СПК VI. Пласты $ЮТ_{10-12}$.

110-130 м

СВИТА

ПОДСВИТА

Пачка 2(радомская). Глины уплотненные, темно-серые, прослоями битуминозные, преимущественно тонкоотмученные с ходами илоедов, с прослоями песчаников.
Флора:Coniopteris sp., Czekanowskia ex gr.auliensis Dolud.

20-60 м

ВЕРХНЯЯ

Пачка I. Песчаники серые, иногда зеленоватые, грубозернистые, с прослоями гравелитов, алевролитов и глин уплотненных, алевритовых, с единичнфми

единичными фораминиферами.
Флора:Czekano wskia rigida Heer, Carpolites cinctus Heer
СПК VI, VI-VII. Пласты $ЮВ_{10}$, $ЮТ_{10-12}$.

70-120 м

СВИТА

Пачка 2 (тогурская).Глины уплотненные, темно-серые,иногда с зеленоватым оттенком, с растительным детритом; в основании сферосидерит. Немногочисленные фораминиферы тоарского уровня, ядра двустворок, филлоподы.

СВИТА

Пачка 2(тогурская).Глины уплотненные,темно-серые,зеленоватые,серповидно-оскольчатые, окремненные,иногда битуминозные,с прослоями песчаников. алевролитов.

УДОСЕЙСКАЯ СВИТА

Ф И Ч Е С К И Х Р

ЮО-ПАЙДУГИНСКИЙ РАЙОН | НЮРОЛЬСКИЙ РАЙОН

10 | 11

СВИТА | НАУНАКСКАЯ СВИТА | ВАСЮГАНСКАЯ СВИТА

РХНЯЯ ПОДСВИТА

ногда с буроватым оттенком,
крупные пласты и чередуют-
, уплотненными глинами. По-
стительным детритом, отме-
евесины.
anabarensis, Globulina pra-

lateralis(Phill.)Phill.,
ensis(Zal.)Sew., C.jurensis
enophylloides(Br.)Sew., C.
ar.,C.vialovae Tur.-Ket.,
r.auliens Dolud., C.vera
.,Lobifolia cf.lobifolia(Phill.)
). Пласты ЮВ$_{2-4}$, ЮТ$_{2-4}$.

80-140 м

ДНЯЯ ПОДСВИТА
песчаников, алевролитов бурова-
ороды биотурбированы, единичные
rochammina praesquamata
burejensis(Zal.)Sew., Pseudoto-
ifolia Dolud. Czekanowskia ex
tomskiensis Kiritsch et Samyl.,
stifolia Heer
ты ЮВ$_{5-6}$, ЮТ$_{5-6}$.

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
иногда буроватые, гравелиты с
итов, глин, углей. Породы иног-
ечаются обрывки древесины.
a rigida Heer
ЮВ$_{7-9}$, ЮТ$_{7-9}$.

150-170 м

100-130 м

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины серые, пепельно-серые, преимущественно алевритистые с нитевидными растительными остатками, чередующиеся в сложном сочетании с глинистыми песчаниками и алевролитами, в наиболее прогнутых частях отмечаются пропластки углей.
КФ:с Recurvoides anabarensis (обедненный)
Флора: Equisetites beani(Bunb)Sew., E.cf.lateralis(Phill.), Coniopteris burejensis(Zal.)Sew., C.simplex(L.et H.)Har., Cladophlebis haiburnensis(L.et H.) Sew., C.williamsonii(Br.)Br., C.denticulata(Brongn.)Font., Czekanowskia rigida Heer, C.latifolia Tur.-Ket., Phoenicopsis angustifolia Heer, Pityophyllum setosum(Phill.)Sew., Elatocladus ex gr.minutus Dolud., Taxocladus cf.sibiricus(Chachl.), Pagiophyllum setosum(Phill.)Sew.
СПК IX(5-6), X(6). Пласты ЮВ$_2$ - ЮВ$_4$

60-120 м

СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники серые, с буроватым оттенком, с прослоями алевролитов и углистых глин - в верхней части и неравномерное чередование глин, алевролитов и песчаников - в нижней части. Породы часто паттумные. По всему разрезу пласты углей (4-8).
СПК VIII. Пласты ЮВ$_5$ - ЮВ$_6$.

до 150 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Переслаивание глин серых, темно-серых, иногда с буроватым оттенком с алевролитами в верхней части и песчаниками - в нижней, пропластки углей. Породы неравномерно паттумные.
Флора: Equisetites lateralis(Phill.)Phill., Coniopteris simplex(L.et H.)Har., C.maakiana(Heer)Pryn., C.hymenophylloides(Br.)Sew., Cladophlebis kamensis Thom.
СПК VII, VII-VIII. Пласты ЮВ$_7$ - ЮВ$_9$.

до 140 м

ая). Глины уплотненные, темно-
ми битуминозные, преимуществен-
ые с ходами илоедов, с просло-

is sp., Czekanowskia
Dolud.

20-60 м

ки серые, иногда зеленоватые,
с прослоями гравелитов, алев-
плотненных, алевритовых, с

иниферами.
skia rigida Heer, Carpolites

Пласты ЮВ$_{10}$, ЮТ$_{10-12}$.

70-120 м

ая).Глины уплотненные,темно-
атые,серповидно-оскольчатые,
огда битуминозные,с прослоями
евролитов.

ТОГУРСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Пачка 2(радомская). Глины уплотненные, темно-серые до буровато-серых, иногда битуминозные и углистые, с прослоями песчаников, алевролитов.

Флора: Equisetites sp., Coniopteris sp., Cladophlebis cf.kamenkensis Thom, Ginkgo tapkensis Dol.et Ras., G. sibirica Heer, Phoenicopsis sp., Pityophyllum sp., Ixostrobus heeri Pryn., Samaropsis rotundata Heer

СПК VI-VII.

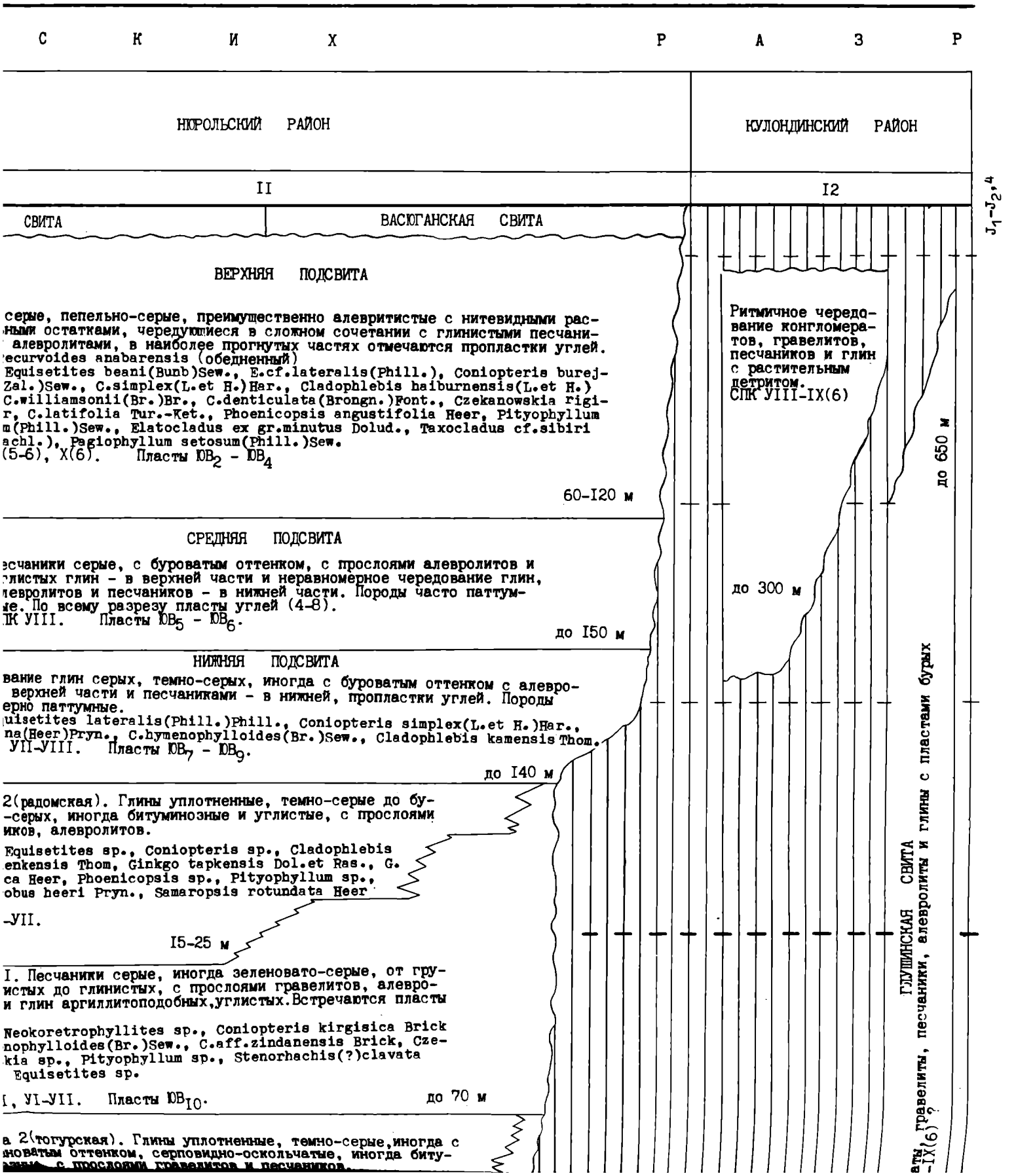
15-25 м

Пачка 1. Песчаники серые, иногда зеленовато-серые, от грубозернистых до глинистых, с прослоями гравелитов, алевролитов и глин аргиллитоподобных,углистых.Встречаются пласты угля.
Флора: Neokoretrophyllites sp., Coniopteris kirgisica Brick C.hymenophylloides(Br.)Sew., C.aff.zindanensis Brick, Czekanowskia sp., Pityophyllum sp., Stenorhachis(?)clavata Nath., Equisetites sp.

СПК VI, VI-VII. Пласты ЮВ$_{10}$.

до 70 м

Пачка 2(тогурская). Глины уплотненные, темно-серые,иногда с зеленоватым оттенком, серповидно-оскольчатые, иногда битуминозные, с прослоями гравелитов и песчаников.


С К И Х Р А З Р
НЮРОЛЬСКИЙ РАЙОН
КУЛОНДИНСКИЙ РАЙОН
II
I2
J_1-J_2,4
СВИТА
ВАСЮГАНСКАЯ СВИТА
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА
серые, пепельно-серые, преимущественно алевритистые с нитевидными рас-
ными остатками, чередующиеся в сложном сочетании с глинистыми песчани-
алевролитами, в наиболее прогнутых частях отмечаются пропластки углей.
ecurvoides anabarensis (обедненный)
Equisetites beani(Bunb)Sew., E.cf.lateralis(Phill.), Coniopteris burej-
Zal.)Sew., C.simplex(L.et H.)Har., Cladophlebis haiburnensis(L.et H.)
C.williamsonii(Br.)Br., C.denticulata(Brongn.)Font., Czekanowskia rigi-
r, C.latifolia Tur.-Ket., Phoenicopsis angustifolia Heer, Pityophyllum
m(Phill.)Sew., Elatocladus ex gr.minutus Dolud., Taxocladus cf.sibiri
achl.), Pagiophyllum setosum(Phill.)Sew.
(5-6), X(6). Пласты ЮВ2 - ЮВ4
60-120 м
Ритмичное чередование конгломератов, гравелитов, песчаников и глин с растительным детритом.
СПК VIII-IX(6)
до 650 м
СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА
есчаники серые, с буроватым оттенком, с прослоями алевролитов и
глистых глин - в верхней части и неравномерное чередование глин,
левролитов и песчаников - в нижней части. Породы часто паттум-
ые. По всему разрезу пласты углей (4-8).
ПК VIII. Пласты ЮВ5 - ЮВ6.
до I50 м
до 300 м
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
вание глин серых, темно-серых, иногда с буроватым оттенком с алевро-
верхней части и песчаниками - в нижней, пропластки углей. Породы
ерно паттумные.
uisetites lateralis(Phill.)Phill., Coniopteris simplex(L.et H.)Har.,
na(Heer)Pryn., C.hymenophylloides(Br.)Sew., Cladophlebis kamensis Thom.
VII-VIII. Пласты ЮВ7 - ЮВ9.
до I40 м
2(радомская). Глины уплотненные, темно-серые до бу-
-серых, иногда битуминозные и углистые, с прослоями
иков, алевролитов.
Equisetites sp., Coniopteris sp., Cladophlebis
enkensis Thom, Ginkgo tapkensis Dol.et Ras., G.
ca Heer, Phoenicopsis sp., Pityophyllum sp.,
obus heeri Pryn., Samaropsis rotundata Heer
-VII.
I5-25 м
I. Песчаники серые, иногда зеленовато-серые, от гру-
истых до глинистых, с прослоями гравелитов, алевро-
и глин аргиллитоподобных,углистых.Встречаются пласты
Neokoretrophyllites sp., Coniopteris kirgisica Brick
nophylloides(Br.)Sew., C.aff.zindanensis Brick, Cze-
kia sp., Pityophyllum sp., Stenorhachis(?)clavata
Equisetites sp.
I, VI-VII. Пласты ЮВ10.
до 70 м
а 2(тогурская). Глины уплотненные, темно-серые,иногда с
новатым оттенком, серповидно-оскольчатые, иногда биту-
с прослоями гравелитов и песчаников.
ГЛУШИНСКАЯ СВИТА
аты
-IX(6)?

ТЮМЕНСКАЯ

частое неравномерное переслаивание глин уплотненных, иногда углистых с глинистыми песчаниками, алевролитами, углями. Породы преимущественно серые. Характерен растительный детрит, обломки углефицированной древесины.
Флора:Equisetites cf.lateralis(Phill.)Phill., Coniopteris aff.depensis E.Leb., Czekanowskia ex gr.rigida Heer
СПК УIII. Пласты $ЮГ_{5-6}$, $ЮВ_{5-6}$.

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Переслаивание песчаников серых, глинистых с алевролитами и уплотненными глинами серыми, буровато-серыми. Породы иногда паттумные, часто встречается обугленный растительный детрит, реже корни растений.
Флора:Equisetites sp.indet., Coniopteris maakiana(Heer)Pryn., C.cf.irkutensis Pryn., C.hymenophylloides (Br.)Sew., C.cf.latifolia Brick, Cladophlebis suluctensis Brick, C.williamsonii(Br.)Br., C.bidentata Tur.-Ket., Ginkgo sibirica Heer, G.digitata(Br.)Heer, Raphaelia diamensis Sew.V.spinosa(Aks.), Czekanowskia ex gr.rigida Heer, C.cf.jenissejensis Kiritsch et Samyl.,Erethmophyllum sp.indet.,Phoenicopsis sp.indet.. Hausmannia sp., Nilssonia cf.kendali Her. Пласты $ЮГ_{7-9}$, $ЮВ_{7-9}$. Сейсмогоризонт $Tbg(T_2)$ приурочен к верхам.
СПК УII.

КОТУХТИНСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Пачка 2 (радомская). Глины уплотненные, темно-серые,прослоями слабобитуминозные с прослоями песчаников, алевролитов. Единичные двустворки.
Флора: Equisetites lateralis(Phill.)Phill., Coniopteris hymenophylloides(Br.)Sew., Czekanowskia jenissensis Kiritsch.et Samyl., C.cf.kanensis Kiritsch et Samyl., Neocalomites sp.indet.
СПК УI-УII Пласт $ЮГ_{10}$.
20-50 м

Пачка I. Песчаники серые, зеленовато-серые, прослоями карбонатные, чередующиеся с алевролитами и уплотненными глинами. Породы иногда биотурбированы. Встречается пирит, растительный детрит, листовая флора.
Флора: Coniopteris sp.indet.
СПК УI Пласты $ЮВ_{10}$ до 110 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Пачка 2 (тогурская).Глины уплотненные, темно-серые,иногда с зеленоватым оттенком, прослоями слабобитуминозные, с прослоями алевролитов, углей. Встречается растительный детрит, двустворки (?Tancredia sp.)
Флора:Czekanowskia jenissejensis Kiritsch.et Samyl.,Brachiphyllum sp. яСПК У. Сейсмогоризонт $Ttg(T_4)$40-50 м

Пачка I. Песчаники серые, зеленовато-серые, прослоями известковистые, чередующиеся с алевролитами и уплотненными глинами. Встречаются растительный детрит, остатки листовой флоры.
СПК III.
Пласты $ЮВ_{11-12}$
80-180 м

КОТУХТИНСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Пачка 2 (радомская). Глины уплотненные, темно-се да с зеленоватым оттенком, прослоями битуминозн слоями алевролитов и песчаников, со следами опо Отмечается редкий растительный детрит.
Флора: Equisetites beanii(Bunb.)Sew., Czekanowski Heer, Pityophyllum ex gr.nordenskioldii(Heer)Na rolepis sp., Desmiophyllum sp., Sphenobaiera ex tiloba Heer.
СПК УI-УII. Сейсмогоризонт $Trd(T_3)$

Пачка I.Песчаники серые,зеленовато-серые,чередуг алевролитами и уплотненными глинами.Породы иног динизированы,у выступов фундамента появляются гр Характерны растительный детрит,корневые системы Флора:Equisetites asiaticus Pryn., E.gracilis(Ne E.turgaicus(Vlad)Kiritsch, E.sokolowskii Eichw., lebis williamsonii(Br.),Raphaelia stricta Vachr. ophyllum(Florinia?)sp.,Neocalamites pinitoides((СПК УI. Пласты $ЮГ_{10-12}$. 11(

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Пачка 2 (тогурская).Глины уплотненные, темно-сер да с зеленоватым оттенком, с растительным детри основании сферосидерит. Немногочисленные форами тоарского уровня, ядра двустворок, филлоподы.
Флора:Phlebopteris polypodioides Brong., Coniop menophylloides(Br.)Sew., Sphenopteris sp.,Aegith СПК IУ. У

Пачка I. Чередование песчаников, алевролитов,упл глин,прослоями битуминозных.Породы серые,иногда ватым оттенком,с растительным детритом,корнями,е двустворки.Флора: Equisetites cf.beani(Bunb.)Sew. mites sp., Czekanowskia ex gr.latifolia Tur.-Ket permum nanseni Nath., Phlebopteris polypodioides Schizolepsis cf.moelleri Sew.
СПК III, IУ. Пласты$ЮГ_{13-17}$? Сейсмогоризонт T_4?п к средней части. 21(

ЯГЕЛЬНАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, серые, от тонкоотмученных лами скольжения, с прослоями гравелитистых песчаников, иногда ка растительный детрит, отпечатки листовой флоры.
Флора: Sphenobaira sp., Pityophyllum sp., Pityospermum cf.parv lites cf.ivanovskyi
СПК III. Пласты $ЮГ_{18-19}$? Сейсмогоризонт T $Jag(T_5)$

БЕРЕГОВАЯ СВИТА

Песчаники грубозернистые, гравелиты, конгломераты с подчи глин уплотненных, серых. Отмечаются растительный детрит, флоры.
Флора : Neocalamites sp., Equisetites cf.gracilis(Nath. kanowskia ex gr.rigida Heer, Pityophyllum ex gr.norden (Heer)Nath., Samaropsis plicatiformis Tesl., Carpolit Pryn., C.tricostatus Tur.-Ket., Sphenobaiera spectal Flor f.lata Vachr., Florinia ?sp., Todites sp.

СПК I-II(6). Пласты $ЮГ_{20-23}$ (?)

до 270

PZ-T

T_3

тых с глинистыми песчаниками, алевро-
ный детрит, обломки углефицированной

nsis E.Leb., Czekanowskia ex gr.rigida Heer

90-160 м

ными глинами серыми, буровато-серыми.
детрит, реже корни растений.
irkutensis Pryn., C.hymenophylloides
williamsonii(Br.)Br., C.bidentata Tur.-
is Sew.V.spinosa(Aks.), Czekanowskia ex
m sp.indet.,Phoenicopsis sp.indet..
ейсмогоризонт Tbg(T_2) приурочен к верхам.

100-200 м

ТЮМЕНСКАЯ

то-серых. Иногда породы биотурбированы, единичные двустворки. КФ:с Trochammina praesquamata
Флора:Coniopteris burejensis(Zal.)Sew., Pseudotorella ex gr.angustifolia Dolud. Czekanowskia ex gr.rigida Heer, C.tomskiensis Kiritsch et Samyl., Phoenicopsis angustifolia Heer
СПК УII-УIII. Пласты $ЮВ_{5-6}$, $ЮТ_{5-6}$.

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники серые, иногда буроватые, гравелиты с прослоями алевролитов, глин, углей. Породы иногда паттумные, отмечаются обрывки древесины.
Флора:Czekanowskia rigida Heer
СПК УII. Пласты $ЮВ_{7-9}$, $ЮТ_{7-9}$.

150-170 м

100-130 м

ТЮМЕНСКАЯ

Пер
лит
нер
Фло
С.г
СПК

Пачка 2 (радомская). Глины уплотненные, темно-серые,иногда с зеленоватым оттенком, прослоями битуминозные, с прослоями алевролитов и песчаников, со следами оползания. Отмечается редкий растительный детрит.
Флора:Equisetites beanii(Bunb.)Sew., Czekanowskia setacea Heer, Pityophyllum ex gr.nordenskioldii(Heer)Nath.,Schirolepis sp., Desmiophyllum sp., Sphenobaiera ex gr.angustiloba Heer.
СПК УI-УII. Сейсмогоризонт Trd(T_3)

70-140 м

Пачка 2(радомская). Глины уплотненные, темно-серые, прослоями битуминозные, преимущественно тонкоотмученные с ходами илоедов, с прослоями песчаников.
Флора:Coniopteris sp., Czekanowskia ex gr.auliensis Dolud.

20-60 м

ПОДСВИТА

ПОДСВИТА

Пачка I.Песчаники серые,зеленовато-серые,чередующиеся с алевролитами и уплотненными глинами.Породы иногда каолинизированы,у выступов фундамента появляются гравелиты. Характерны растительный детрит,корневые системы,сидерит.
Флора:Equisetites asiaticus Pryn., E.gracilis(Nath.)Hal. E.turgaicus(Vlad)Kiritsch, E.sokolowskii Eichw.,Cladophlebis williamsonii(Br.),Raphaelia stricta Vachr., Pityophyllum(Florinia?)sp.,Neocalamites pinitoides(Chachl.)
СПК УI. Пласты $ЮТ_{10-12}$.

110-130 м

Пачка I. Песчаники серые, иногда зеленоватые, грубозернистые, с прослоями гравелитов, алевролитов и глин уплотненных, алевритовых, с единичнфми

единичными фораминиферами.
Флора:Czekanowskia rigida Heer, Carpolites cinctus Heer
СПК УI, УI-УII. Пласты $ЮВ_{10}$, $ЮТ_{10-12}$.

70-120 м

СВИТА

ВЕРХНЯЯ

ВЕРХНЯЯ

ХУДОСЕЙСКАЯ

Пачка 2 (тогурская).Глины уплотненные, темно-серые,иногда с зеленоватым оттенком, с растительным детритом; в основании сферосидерит. Немногочисленные фораминиферы тоарского уровня, ядра двустворок, филлоподы.
Флора:Phlebopteris polypodioides Brong., Coniopteris hymenophylloides(Br.)Sew., Sphenopteris sp.,Aegithes sp.
СПК IУ, У

до 100 м

Пачка 2(тогурская).Глины уплотненные,темно-серые,зеленоватые,серповидно-оскольчатые, окремненные,иногда битуминозные,с прослоями песчаников, алевролитов.
КФ: Saccammina inanis,Ammobaculites lobus
Флора:Carpolites sp., Neocalamites(?)sp.
СПК IУ, У.

до 60 м

ПОДСВИТА

ПОДСВИТА

Пачка I. Чередование песчаников, алевролитов,уплотненных глин,прослоями битуминозных.Породы серые,иногда с зеленоватым оттенком,с растительным детритом,корнями,единичные двустворки.Флора:Equisetites cf.beani(Bunb.)Sew.,Neocalamites sp., Czekanowskia ex gr.latifolia Tur.-Ket.,Pitiospermum nanseni Nath., Phlebopteris polypodioides Brong., Schizolepsis cf.moelleri Sew.
СПК III, IУ. Пласты $ЮТ_{13-17}$? Сейсмогоризонт T_4?приурочен к средней части.

210-270 м

Пачка I.Песчаники серые,реже зеленоватые,грубозернистые, с прослоями глин,иногда битуминозных алевролитов, в отдельных районах чередование разных типов пород.
КФ:.с Trochammina lapidosa
Флора:Desmiophyllum sp.indet.
СПК III. Пласты $ЮВ_{11-12}$, $ЮТ_{13-18}$.

до 200 м

НИЖНЯЯ

НИЖНЯЯ

ЯГЕЛЬНАЯ СВИТА

подобные, темно-серые, серые, от тонкоотмученных до алевритовых с зерка-
с прослоями гравелитистых песчаников, иногда карбонатных.Встречается
трит, отпечатки листовой флоры.
baira sp., Pityophyllum sp., Pityospermum cf.parvum Tur.-Ket., Carpolovskyi
асты $ЮГ_{18-19}$? Сейсмогоризонт T Jag(T_5)

до 150 м

БЕРЕГОВАЯ СВИТА

грубозернистые, гравелиты, конгломераты с подчиненными прослоями
тненных, серых. Отмечаются растительный детрит, остатки листовой

: Neocalamites sp., Eguisetites cf.gracilis(Nath.)Halle, Czekia ex gr.rigida Heer, Pityophyllum ex gr.nordenskioldii
)Nath., Samaropsis plicatiformis Tesl., Carpolites minor
., C.tricostatus Tur.-Ket., Sphenobaiera spectalis(Heer)
r f.lata Vachr., Florinia ?sp., Todites sp.

К I-II(6). Пласты $ЮГ_{20-23}$ (?)

до 270 м

T_3

PZ-T

ammina praesquamata
jensis(Zal.)Sew., Pseudoto-
ia Dolud. Czekanowskia ex
kiensis Kiritsch et Samyl.,
lia Heer
$ЮВ_{5-6}$, $ЮТ_{5-6}$.

ТОМЕНСКАЯ

Песчаники серые, с буроватым оттенком, с прослоями алевролитов и углистых глин - в верхней части и неравномерное чередование глин, алевролитов и песчаников - в нижней части. Породы часто паттумные. По всему разрезу пласты углей (4-8).
СПК УIII. Пласты $ЮВ_5$ - $ЮВ_6$.
до I50 м

Я ПОДСВИТА
а буроватые, гравелиты с
глин, углей. Породы иног-
ся обрывки древесины.
ida Heer
, $ЮТ_{7-9}$.
I50-I70 м
I00-I30 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Переслаивание глин серых, темно-серых, иногда с буроватым оттенком с алевролитами в верхней части и песчаниками - в нижней, пропластки углей. Породы неравномерно паттумные.
Флора: Equisetites lateralis(Phill.)Phill., Coniopteris simplex(L.et H.)Har., C.maakiana(Heer)Pryn., C.hymenophylloides(Br.)Sew., Cladophlebis kamensis Thom.
СПК УII, УII-УIII. Пласты $ЮВ_7$ - $ЮВ_9$.
до I40 м

Глины уплотненные, темно-
гуминозные, преимуществен-
ходами илоедов, с просло-
., Czekanowskia
i.
20-60 м

ПОДСВИТА

Пачка 2(радомская). Глины уплотненные, темно-серые до буровато-серых, иногда битуминозные и углистые, с прослоями песчаников, алевролитов.
Флора: Equisetites sp., Coniopteris sp., Cladophlebis cf.kamenkensis Thom, Ginkgo tapkensis Dol.et Ras., G. sibirica Heer, Phoenicopsis sp., Pityophyllum sp., Ixostrobus heeri Pryn., Samaropsis rotundata Heer
СПК УI-УII.
I5-25 м

СВИТА

ВЕРХНЯЯ

Пачка I. Песчаники серые, иногда зеленовато-серые, от грубозернистых до глинистых, с прослоями гравелитов, алевролитов и глин аргиллитоподобных, углистых. Встречаются пласты угля.
Флора: Neokoretrophyllites sp., Coniopteris kirgisica Brick C.hymenophylloides(Br.)Sew., C.aff.zindanensis Brick, Czekanowskia sp., Pityophyllum sp., Stenorhachis(?)clavata Nath., Equisetites sp.
СПК УI, УI-УII. Пласты $ЮВ_{10}$.
до 70 м

рые, иногда зеленоватые,
слоями гравелитов, алев-
енных, алевритовых, с
рами.
igida Heer, Carpolites
ты $ЮВ_{10}$, $ЮТ_{10-12}$.
70-I20 м

ХУДОСЕЙСКАЯ

ПОДСВИТА

Пачка 2(тогурская). Глины уплотненные, темно-серые, иногда с зеленоватым оттенком, серповидно-оскольчатые, иногда битуминозные, с прослоями гравелитов и песчаников.
СПК IУ, У
до 60 м

ины уплотненные, темно-
рповидно-оскольчатые,
туминозные, с прослоями
ов.
, Ammobaculites lobus
, Neocalamites(?)sp.

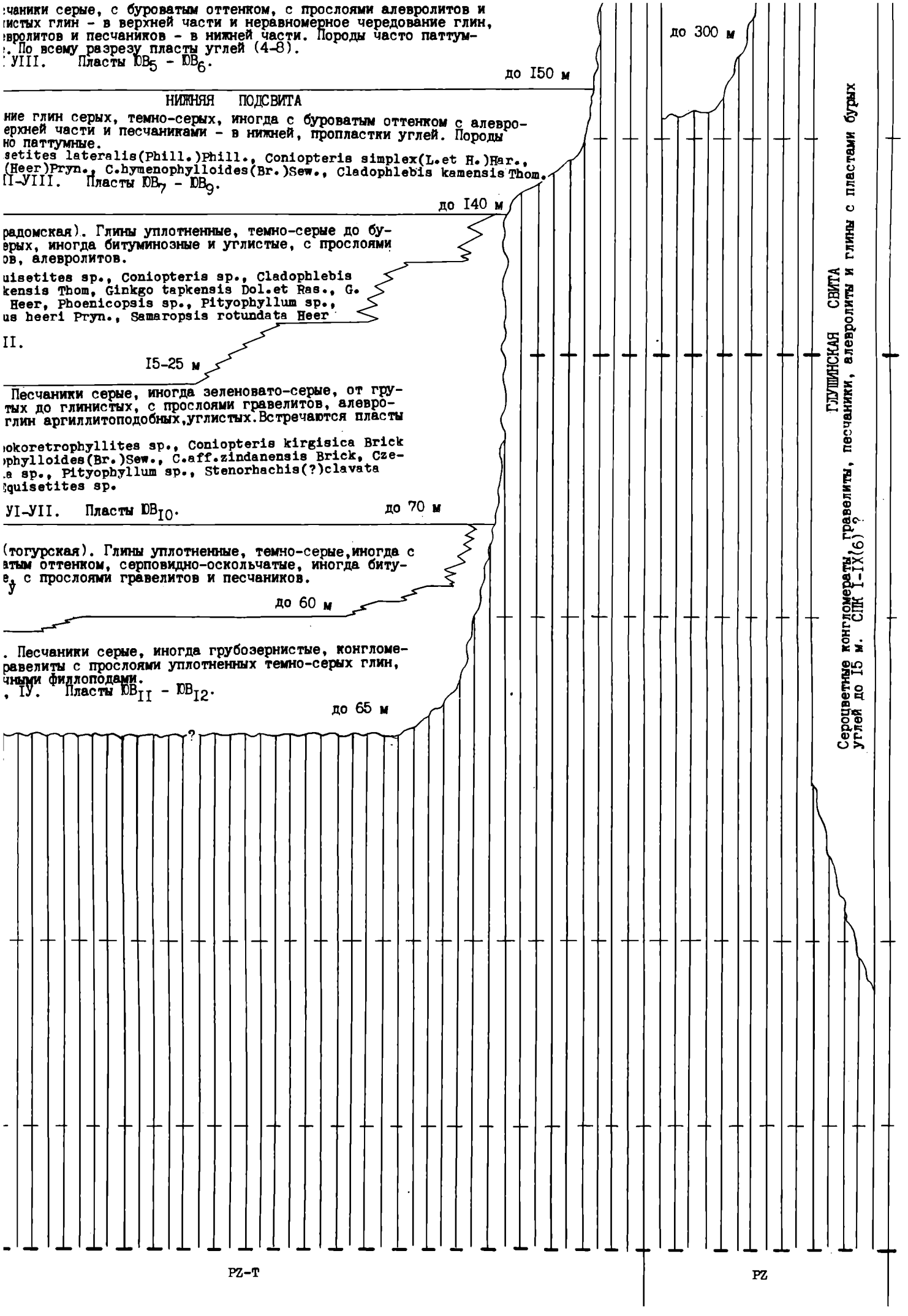
НИЖНЯЯ

Пачка I. Песчаники серые, иногда грубозернистые, конгломераты, гравелиты с прослоями уплотненных темно-серых глин, с единичными фидлоподами.
СПК III, IУ. Пласты $ЮВ_{11}$ - $ЮВ_{12}$.
до 65 м

Пачка I. Песчаники се-
грубозернистые, с про-
туминозных алевролитов,
ередование разных ти-
.dosa
p.indet.
I2, $ЮТ_{13-18}$. до 200 м

?

PZ-T


чаники серые, с буроватым оттенком, с прослоями алевролитов и
истых глин - в верхней части и неравномерное чередование глин,
вролитов и песчаников - в нижней части. Породы часто паттум-
. По всему разрезу пласты углей (4-8).
УIII. Пласты ЮВ5 - ЮВ6.
до I50 м
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
ние глин серых, темно-серых, иногда с буроватым оттенком с алевро-
ерхней части и песчаниками - в нижней, пропластки углей. Породы
но паттумные.
setites lateralis(Phill.)Phill., Coniopteris simplex(L.et H.)Har.,
(Heer)Pryn., C.hymenophylloides(Br.)Sew., Cladophlebis kamensis Thom.
II-УIII. Пласты ЮВ7 - ЮВ9.
до I40 м
радомская). Глины уплотненные, темно-серые до бу-
ерых, иногда битуминозные и углистые, с прослоями
ов, алевролитов.
uisetites sp., Coniopteris sp., Cladophlebis
kensis Thom, Ginkgo tapkensis Dol.et Ras., G.
Heer, Phoenicopsis sp., Pityophyllum sp.,
us heeri Pryn., Samaropsis rotundata Heer
II.
I5-25 м
Песчаники серые, иногда зеленовато-серые, от гру-
тых до глинистых, с прослоями гравелитов, алевро-
глин аргиллитоподобных,углистых.Встречаются пласты
okoretrophyllites sp., Coniopteris kirgisica Brick
phylloides(Br.)Sew., C.aff.zindanensis Brick, Cze-
a sp., Pityophyllum sp., Stenorhachis(?)clavata
quisetites sp.
УI-УII. Пласты ЮВ10.
до 70 м
(тогурская). Глины уплотненные, темно-серые,иногда с
атым оттенком, серповидно-оскольчатые, иногда биту-
е, с прослоями гравелитов и песчаников.
до 60 м
. Песчаники серые, иногда грубозернистые, конгломе-
равелиты с прослоями уплотненных темно-серых глин,
чными филлоподами.
, IУ. Пласты ЮВ11 - ЮВ12.
до 65 м
?
до 300 м
ГЛУШИНСКАЯ СВИТА
Сероцветные конгломераты, гравелиты, песчаники, алевролиты и глины с пластами бурых
углей до I5 м. СПК I-IX(6)??
PZ-T
PZ

Е З О В

ЧУЛЫМО-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН

I3

ТЯЖИНСКАЯ СВИТА

ИТАТСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Алевролиты, глины серые, темно-серые, песчаники, углистые породы, пласты угля большой мощности. В верхней части - глины, алевролиты с прослоями песчаников и редкими пластами угля.
Двустворки: Ferganoconcha subcentralis Tschern., F.sibirica Tschern., Sibireconcha spp., Tutuella crassa Rag., T.sibirensis Leb., Acyrena spp., Kija kibetensis Leb., Angaridella elongata(Leb.), Proareidppsis jeniseijensis(Leb.)
Флора: Equisetites asiaticus Pryn., Coniopteris maakiana(Heer)Pryn., C.burejensis(Zal.)Sew., C.snigirevskiae Tesl., Cladophlebis haiburnensis(L.et H.)Sew., Nilssonia cf.acuminata Presl.(в верх. части Ginkgo ex gr.sibirica Heer, Czekanowskia ex gr.rigida Heer, Phoenicopsis ex gr.angustifolia Heer, Podozamites lanceolatus(L.et H.)Schimp.

СПК УIII, IX(7).

75-390 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Пачка 2. Чередование песчаников серых, алевролитов, уплотненных глин и пластов угля в верхней части. В основании - песчаники.
СПК УII

30-I40 м

Пачка I. Песчаники светло-серые с гравием и галькой в основании, алевролиты, редкие прослои угля.
СПК УII

50-I30 м

ИЛАНСКАЯ СВИТА

Алевролиты, глины уплотненные, песчаники зеленоцветные в основании с гравием и мелкой галькой. Отмечаются конхостраки.
Флора: Equisetites lateralis(Phill.)Phill., Coniopteris zindanensis Brick, C.angustiloba Brick, Phlebopteris polypodioides Brongn., Czekanowskia ex gr.rigida Heer СПК У

50-II0 м

СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Алевролиты, глины уплотненные, углистые породы, пласт угля, прослои песчаников.
СПК IУ

20-40 м

УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН

I4

ТОЧИНСКАЯ СВИТА | ГОЛЬЧИХИНСКАЯ СВИТА

МАЛЫШЕВСКАЯ СВИТА

Песчаники с прослоями алевролитов, аргиллитоподобных глин и пропластками бурых углей.
Аммонит: Cranocephalites(?)sp.indet.juv.
КФ: Recurvoides anabarensis-Globulina praecircumphlua
СПК IX(8) Пласты $ЮЕ_2$-$ЮЕ_4$

70-520 м

ЛЕОНТЬЕВСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные и алевролиты серые, иногда с зеленоватым оттенком, с прослоями песчаников.
Двустворки: Meleagrinella decussata Goldf., Tancredia subtilis Lah. КФ: Trochammina praesqumata-Marginulina septentrionalis СПК УIII. Пласт $ЮЕ_5$.

60-300 м

ВЫМСКАЯ СВИТА

Песчаники с прослоями алевролитов и аргиллитоподобных глин.
Двустворки: Arctica humilculminata Schuryg.
КФ: Ammodiscus pseudoinfimus f.granulata
СПК УII-УIII. Пласты $ЮЕ_6$ - $ЮЕ_9$.

40-320 м

ЛАЙДИНСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые и буровато-серые, с редкими прослоями песчаников и алевролитов иногда с редкой галькой.
Двустворки: Arctotis lenensis(Lah.)
КФ: Saccammina ampullacea, Lenticulina nordvikensis
Остракоды: Camptocythere occalata G.et L., Pyrocytherides sp.
СПК УII

24-94 м

ДЖАНГОДСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Светло-серые песчаники с прослоями буровато-серых алевролитов и аргиллитоподобных глин.
КФ: Ammodiscus glumaceus-Riyadhella syndascoensis
СПК УI-УII. Пласты $ЮЕ_{I0}$ - $ЮЕ_{I2}$.

40-350 м

СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА

Серые и буровато-серые, аргиллитоподобные глины с линзами алевролитов и песчаников. Двустворки: Dacryomya inflata(Ziet.), D.cf.jacutica(Petr.), Leda acuminata(Goldf.), Tancredia schiriaelvi Bodyl. T.sequibilicostata Bodyl.; белемниты Mesoteuthis ex gr.piramidalis(Ziet); КФ: Ammodiscus glumaceus, Ammobaculites lobus, A.strigosus СПК У

20-55 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Светло-серые и зеленовато-серые песчаники с прослоями алевролитов и аргиллитоподобных глин.
КФ: Marginulinopsis hatangensis-Discorbis buliminoides
СПК II-III. Пласты $ЮЕ_{I3}$ - $ЮЕ_{I4}$.

20-I60 м

ЛЕВИНСКАЯ СВИТА

СТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН

I4

СВИТА | ГОЛЬЧИХИНСКАЯ СВИТА

МАЛЫШЕВСКАЯ СВИТА

ослоями алевролитов, аргиллитоподобных
ками бурых углей.
phalites(?)sp.indet.juv.
anabarensis-Globulina praecircumphlua
ы $ЮЕ_2$-$ЮЕ_4$

70-520 м

ЛЕОНТЬЕВСКАЯ СВИТА

одобные и алевролиты серые, иногда с зе-
, с прослоями песчаников.
rinella decussata Goldf., Tancredia
Trochammina praesgumata-Marginulina
К УIII. Пласт $ЮЕ_5$.

60-300 м

ВЫМСКАЯ СВИТА

лоями алевролитов и аргиллитоподобных

ica humilculminata Schuryg.
seudoinfimus f.granulata
Пласты $ЮЕ_6$ - $ЮЕ_9$.

40-320 м

ЛАЙДИНСКАЯ СВИТА

одобные, темно-серые и буровато-серые,
ями песчаников и алевролитов иногда с

otis lenensis(Lah.)
pullacea, Lenticulina nordvikensis
cythere occalata G.et L., Pyrocytheri-

24-94 м

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

песчаники с прослоями буровато-серых
аргиллитоподобных глин.
glumaceus-Riyadhella syndascoensis
Пласты $ЮЕ_{10}$ - $ЮЕ_{12}$.

40-350 м

СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА

-серые, аргиллитоподобные глины с линза-
песчаников. Двустворки:Dacryomya infla
jacutica(Petr.),Leda acuminata(Goldf.),
aelvi Bodyl. T.sequibilicostata Bodyl.;
uthis ex gr.piramidalis(Ziet);КФ:Ammo-
. Ammobaculites lobus, A.strigosus СПК У

20-55 м

ЖНЯЯ ПОДСВИТА

зеленовато-серые песчаники с прослоями
ргиллитоподобных глин.
sis hatangensis-Discorbis buliminoides
Пласты $ЮЕ_{13}$ - $ЮЕ_{14}$.

20-160 м

ЕВИНСКАЯ СВИТА

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СМЕЖНЫХ РЕГИОНОВ

СРЕДНЯЯ СИБИРЬ
(ХАТАНГСКИЙ РАЙОН, п-ов НОРДВИК)
(Межведомственное совещание, 1978 г.)

ЮРОНГТУМУССКАЯ СВИТА
(нижняя часть)

Глины, в верхней половине алевролиты с прослоями песчаников.
Фауна:Arctocephallites spp., Oxycerites jugatus, Pachyteuthis(P.)parens, P.(P.)optima, Paramegateuthis timanensis, Isognomon isognomonoides, Cranocephalites spp., Cylindroteuthis sp., Boreiocephalites pseudoborealites, B.cf.warreni, Paramegateuthis sp., P.parabajosicus, P.nescia, P.ishmensis, Mytiloceramus ex gr.lucifer.
КФ:Recurvoides anabarensis, Globulina praecircumphlua; Trochammina praesquamata, T.jacutica, Marginulina septentrionalis

до 180 м

АРАНГАСТАХСКАЯ СВИТА

Алевролиты, глины, переходящие вверх по разрезу в песчаники.
Фауна:Normanites sp., Mytiloceramus lucifer, M.ex gr.quenstedti, Tugurites cf. whiteavesi, Sachibelus mirus, S.novicius, Arctotis lenaensis,Arctica humiliculminata
КФ:Ammodiscus pseudoinfimus f.granulata; Saccammina ampullacea, Lenticulina nordvikensis

САЙБЫЛАХСКАЯ СВИТА

Глины, переходящие вверх по разрезу в алевролиты и песчаники.
Фауна:Arctotis vai, Pseudomytiloides jacuticus, Nannobelus nordvikensis, Parahastites spp.,Tancredia longa, Dactylioceras ex gr.commune, Clastoteuthis spp., Passaloteuthis spp., Dacryomia inflata
КФ:Ammodiscus glumaceus, Riyadhella syndascoensis; Saccammina inanis, Ammodiscus glumaceus, Astacolus praefoliaceus; Ammodiscus glumaceus, Ammobaculites lobus, A.strigosus

90-110 м

?

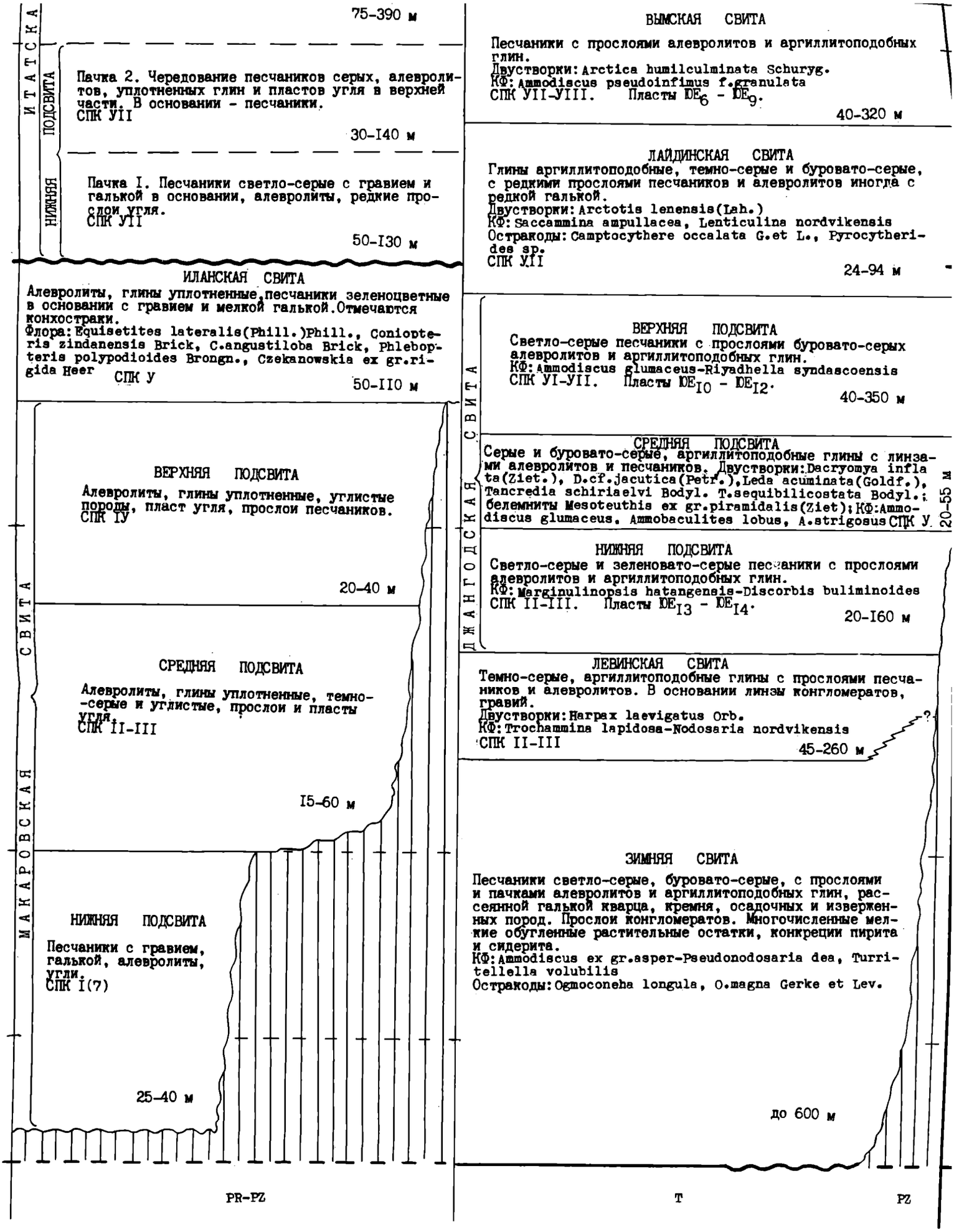
АИРКАТСКАЯ СВИТА

Переслаивание песчаников, алевролитов и глин с Amaltheus margaritatus, Harpax laevigatus, Myophoria lingonensis
КФ:Marginulinopsis hatangensis, Discorbis buliminoides, Trochammina lapidosa, Nodosaria nordvikensis

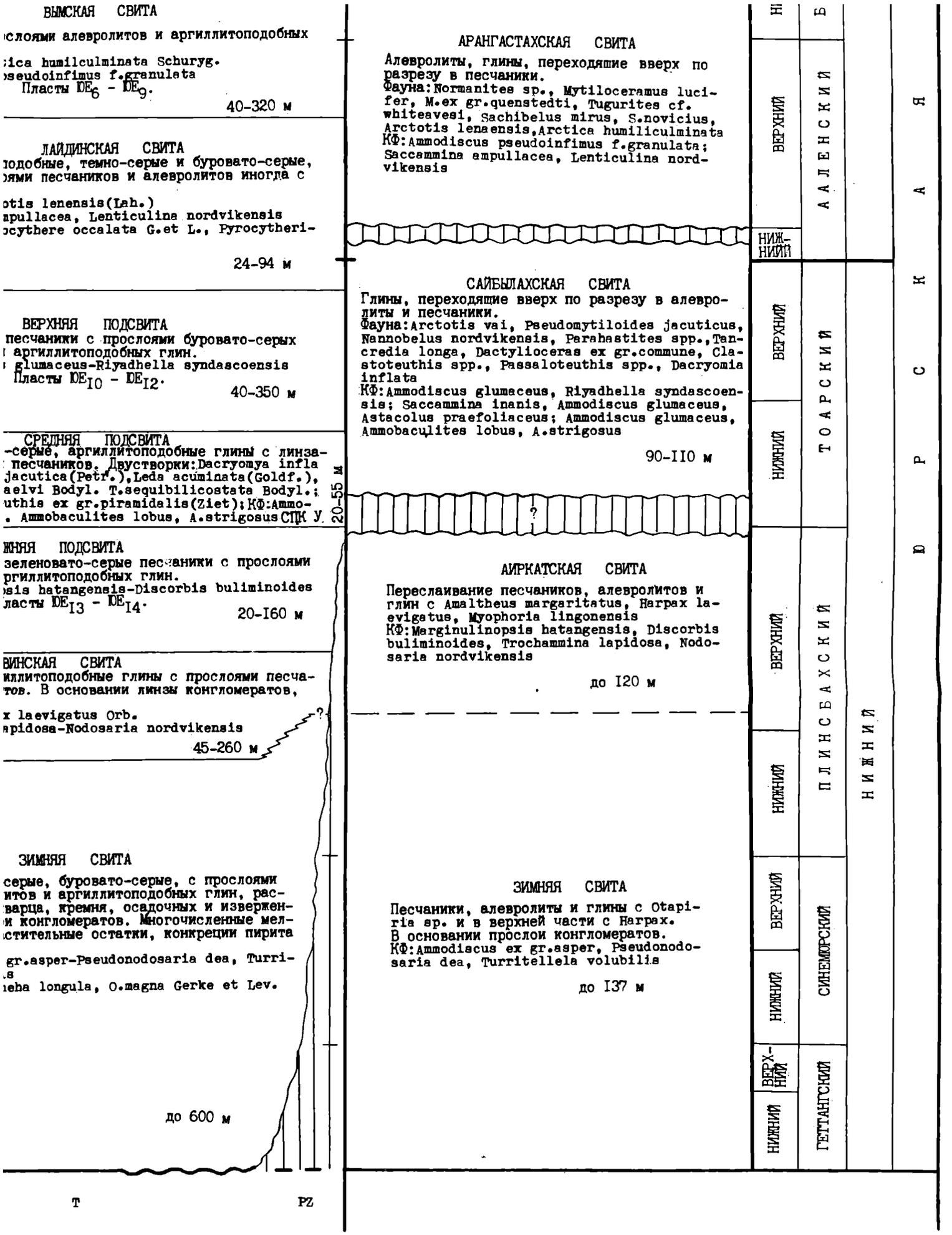
ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА

ПОДЪЯРУС	ЯРУС	ОТДЕЛ	СИСТЕМА
НИЖНИЙ	КЕЛЛОВЕЙСКИЙ	СРЕДНИЙ	ЮРСКАЯ
ВЕРХНИЙ	БАТСКИЙ		
НИЖНИЙ			
ВЕРХНИЙ	БАЙОССКИЙ		
НИЖНИЙ			
ВЕРХНИЙ	ААЛЕНСКИЙ		
НИЖНИЙ			
ВЕРХНИЙ	ТОАРСКИЙ		
НИЖНИЙ			
ВЕРХНИЙ	СКИЙ		

J_1-J_2,5



УТВЕРЖДЕ
30 ян



УТВЕРЖДЕНО МСК
30 января **1991** г.

КОРРЕЛЯЦИОННАЯ

ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА								
СИСТЕМА	ОТДЕЛ	ЯРУС	ПОДЪЯРУС	ЗОНА	НАДГОРИЗОНТ	ГОРИЗОНТ	ПРОВИНЦИАЛЬНАЯ ЗОНА, СЛОИ	
		АПТСКИЙ	СРЕД.	Colombiceras crassicostatum - Epicheloniceras subnodosocostatum				
			НИЖНИЙ	Dufrenoya furcata		АЛЬМСКИЙ		
				Deshayesites deshayesi				
				Deshayesites weissi-Procheloniceras albrechti-austriae				
				Turkmeniceras turkmenicum				
		БАРРЕМСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Colchidites securiformis		ЧЕРКАШИНСКИЙ		
				Silesites seranonis - Barremites strettostoma				
			НИЖНИЙ	Holcodiscus caillaudianus Nicklesia pulchella				
		ГОТЕРИВСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Pseudothurmannia angulicostata-Craspedodiscus discofalcatus				
				Subsaynella sayni - Speetoniceras subinversum				
			НИЖНИЙ	Crioceratites nolani			Speetoniceras versicolor	
				Acanthodiscus radiatus			Homolsomites bojarkensis	Homolsomit Homolsomit Белемн
			ВЕРХНИЙ	Saynoceras verrucosum - Neocomites neocomiensis		УСТЬ-БАЛЫКСКИЙ	Слои с Dichotomites spp. и Homolsomites spp.	Homolsomit Белемниты:
							Prodichotomites ramulosus	Dichotomi
							Слои с Polyptychites canadensis	Amundipty
				Thurmanniceras campylotoxum			Polyptychites michalskii	Polypt Pavlov Polypt Белем
				Thurmanniceras pertransiens				

ГОРИЗОНТ	ПРОВИНЦИАЛЬНАЯ ЗОНА, СЛОИ	Р Е Г И О Н А Х АММОНИТЫ И БЕЛЕМНИТЫ
АЛЫМСКИЙ		
ЧЕРКАШИНСКИЙ		
УСТЬ-БАЛЫКСКИЙ	Speetoniceras versicolor	Аммониты: Speetoniceras ex gr.versicolor(Trautschold), Sp.inversum(M.Pavl Sp.inversumiforme Glasunova, Speetoniceras sp., Simbirskitidae gen.et sp. Белемниты: Acroteuthis(Acroteuthis)magna Sachs, A.(Boreioteuthis)And.
	Homolsomites bojarkensis	Homolsomites bojarkensis Schulgina, H.aff.bojarkensis Schulgina, H.golberti Klimova Homolsomites sp., Homolsomites sp.indet., ?Homolsomites sp.indet., Homolsomites sp. Белемниты: Cylindroteuthis(Arctoteuthis)subporrecta Bodyl., Acroteuthis(Acroteuth
	Слои с Dichotomites spp. и Homolsomites spp.	Homolsomites sp.1, Homolsomites sp.2, ?Dichotomites(?Homolsomites)sp.indet., "Olcos Белемниты: Acroteuthis(Acroteuthis)arctica(Blutg.), A.(A.)anabarensis(Pavl.), A.(A.
	Prodichotomites ramulosus	Dichotomites(Prodichotomites)cf.ramulosus(Koenen), Dichotomites s.l., "Neocraspedi
	Слои с Polyptychites canadensis	Amundiptychites saranpauli(Klimova), A.sp.indet.(cf.A.sachsiKlimova), Polyptychite
	Polyptychites michalskii	Polyptychites cf.michalskii(Bogoslovsky), P.ex gr.michalskii(Bogoslovsky), P.ci Pavlow, P.aff.ramulicosta Pavlow, P.cf.keyserlingi(Neum.et Uhlig), P.cf.midden Polyptychites spp., Euryptychites cf.gravesiformis Pavlow Белемниты: Acroteuthis(Acroteuthis)anabarensis(Pavl.).

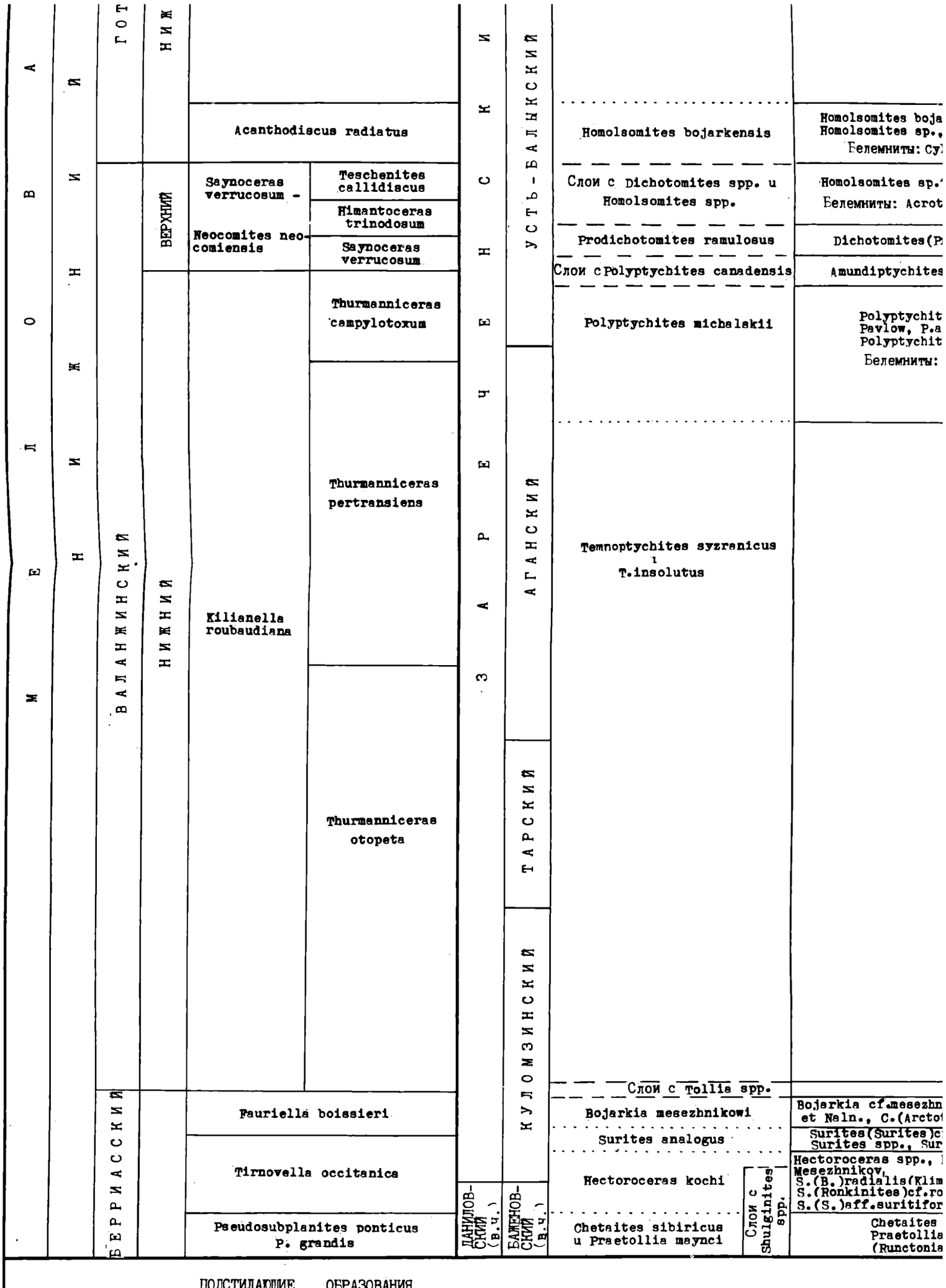
ОНАЛЬНЫЕ		
ХАРАКТЕРНЫ		
ТЫ И БЕЛЕМНИТЫ	Слои с Buchia	ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ
hold), Sp.inversum(M.Pavlow), Sp.ex gr.inversum(M.Pavlow), Simbirskitidae gen.et sp.indet. A.(Boreioteuthis)And.		"Corbiculidae" gen.ind Nuculana(Jupiteria)sub (Phill.), Nuculoma var (Sow.), Oxytoma artico Zakh., Palaeonucula sp Tancredia sp.indet.
lgina, H.golberti Klimova, H.aff.golberti Klimova, .indet., Homolsomites sp.indet.juv., ?Homolsomites sp.indet.juv. l., Acroteuthis(Acroteuthis)magna Sachs.	Buchia sublaevis	Buchia sublaevis(Keys. keyserlingi(Trd.), Ar indet., Astarte vener Zakh., Pleuromya ural Protocardia sp.indet., nia imperialis(Keys.), (Jupiteria)subrecurva(Entolium nummulare(Fis ryomya chetaensis Sani rea anabarensis Bodyl. ma variabilis(Sow.), (ticostata Zakh., Entol sum(Phill.), Thracia s Malletia taimyrica Sar tula consobrina(Orb.), lidae" gen.indet.
somites)sp.indet., "Olcostephanus" petschorensis (Bogoslovsky) anabarensis(Pavl.), A.(A.)vnigri Sachs et Naln.		
somites s.l., "Neocraspedites" cf.fissuratus(Koenen)		
hsi Klimova), Polyptychites ex gr.canadensis Kemper et Jeletzky.		
halskii(Bogoslovsky), P.cf.expansus(Bogoslovsky), P.ramulicosta um, et Uhlig), P.cf.middendorffi Pavlow, P.cf.tscherskii Pavlow vlow .		Buchia keyserlingi(Trd.), anabarensis(Krimh.), Mall rica Sanin, Entolium demi Limatula consobrina Orb., ticostata Zakh., Astarte Zakh., A.aff.veneriformis tolium nummulare(Fisch.), anabarensis Bodyl., Nucul lis(Sow.), Dacryomya chet Nuculana(Jupiteria)subrec Grammatodon(Cosmetodon)sp rnia imperialis(Keys.), N gr.toljaensis Sanin, "Cor gen.indet., Oxytoma cf.ne O.zakharovi Turb., Pleuro Orb., Protocardia sp.inde sp.indet., Palaeonucula s na sp.indet., Tancredia s
s astieriptychus Bodylevsky, A.aff.astieriptychus	Buchia	

Л Ь Н Ы Е

А К Т Е Р Н Ы Е

	Слои с Buchia	ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ
gr.inversum(M.Pavlow),		"Corbiculidae" gen.indet. Nuculana(Jupiteria)subrecurva (Phill.), Nuculoma variabilis (Sow.), Oxytoma articostata Zakh., Palaeonucula sp.indet., Tancredia sp.indet.
lberti Klimova, , ?Homolsomites sp.indet.juv. ichs.	Buchia sublaevis	Buchia sublaevis(Keys.), B.aff. keyserlingi(Trd.), Arctica sp. indet., Astarte veneriformis Zakh., Pleuromya uralensis Orb., Protocardia sp.indet., Mclearnia imperialis(Keys.), Nuculana (Jupiteria)subrecurva(Phill.), Entolium nummulare(Fisch.), Dacryomya chetaensis Sanin, Liostrea anabarensis Bodyl., Nuculoma variabilis(Sow.), Oxytoma articostata Zakh., Entolium demissum(Phill.), Thracia sp.indet., Malletia taimyrica Sanin, Limatula consobrina(Orb.), "Corbiculidae" gen.indet.
petschorensis (Bogoslovsky) chs et Naln.		
issuratus(Koenen)		
nadensis Kemper et Jeletzky.		
Bogoslovsky), P.ramulicosta ow, P.cf.tscherskii Pavlow		Buchia keyserlingi(Trd.), Aguilerella anabarensis(Krimh.), Malletia taimyrica Sanin, Entolium demissum(Phill.), Limatula consobrina Orb., Oxytoma articostata Zakh., Astarte veneriformis Zakh., A.aff.veneriformis Zakh., Entolium nummulare(Fisch.), Liostrea anabarensis Bodyl., Nuculoma variabilis(Sow.), Dacryomya chetaensis Sanin, Nuculana(Jupiteria)subrecurva(Phill.), Grammatodon(Cosmetodon)sp.indet. Mclearnia imperialis(Keys.), Nuculoma ex gr.toljaensis Sanin, "Corbiculidae" gen.indet., Oxytoma cf.neocomiana Glas., O.zakharovi Turb., Pleuromya uralensis Orb., Protocardia sp.indet., Arctica sp.indet., Palaeonucula sp.indet., Pinna sp.indet., Tancredia sp.indet.,
stieriptychus	Buchia	

Kb-a,1

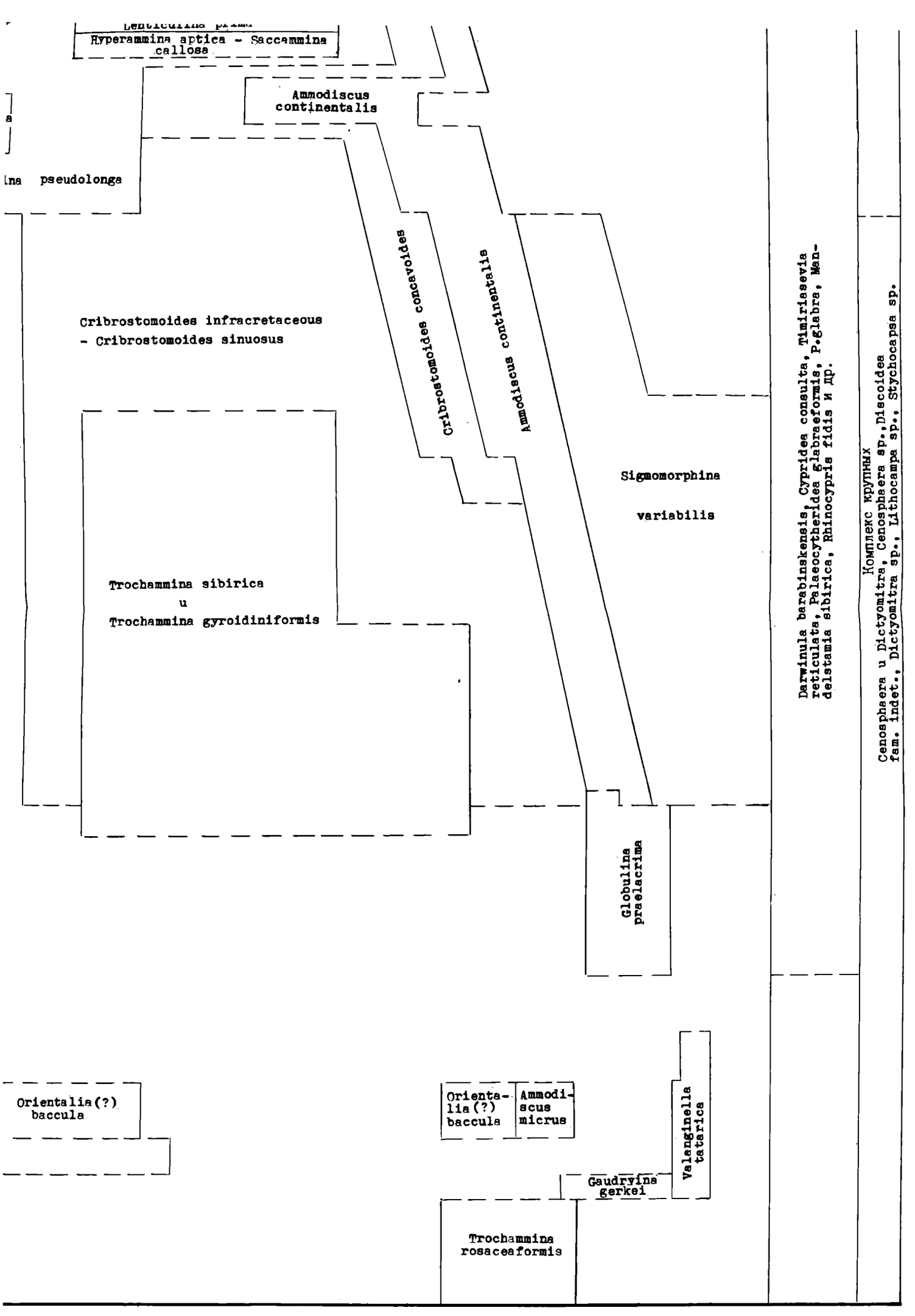


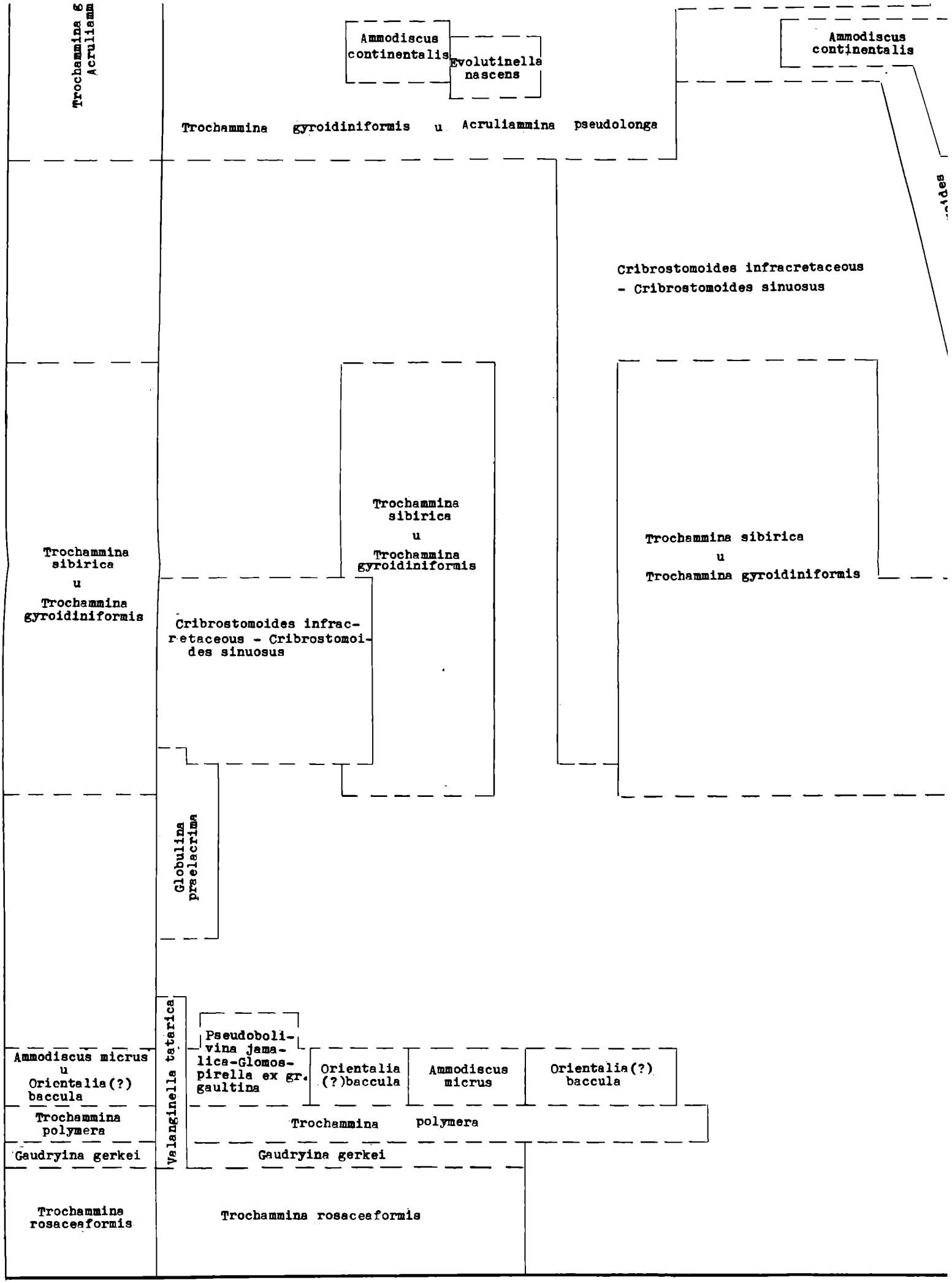
ПОДСТИЛАЮЩИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

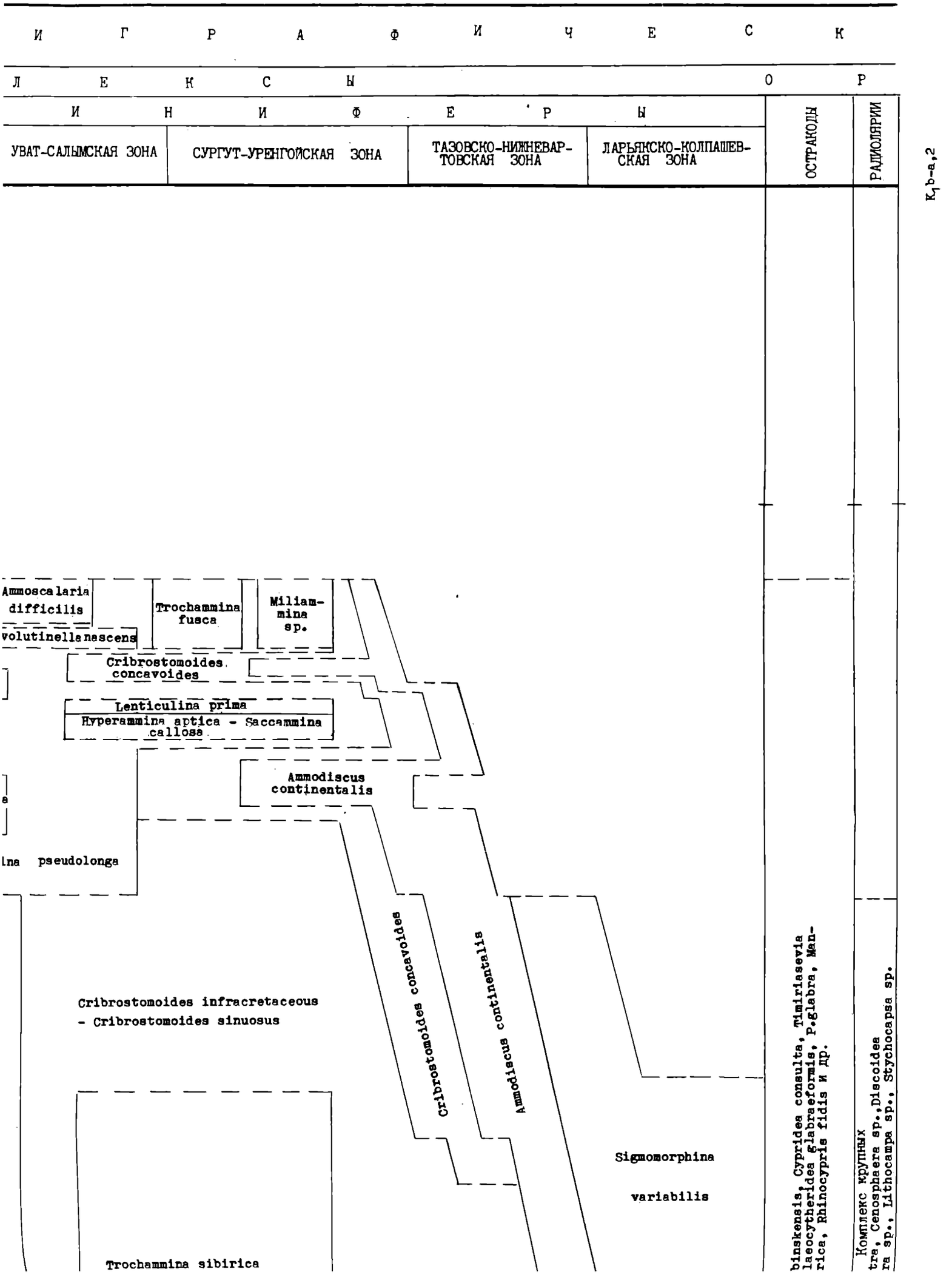
Homolsomites bojarkensis		Homolsomites bojarkensis Schulgina, H.aff.bojarkensis Schulgina, H.golberti Klimova, H.aff.g Homolsomites sp., Homolsomites sp.indet., ?Homolsomites sp.indet., Homolsomites sp.indet.juv. Белемниты: Cylindroteuthis(Arctoteuthis)subporrecta Bodyl., Acroteuthis(Acroteuthis)magna
Слои с Dichotomites spp. и Homolsomites spp.		Homolsomites sp.1, Homolsomites sp.2, ?Dichotomites(?Homolsomites)sp.indet., "Olcostephanus" Белемниты: Acroteuthis(Acroteuthis)arctica(Blutg.), A.(A.)anabarensis(Pavl.), A.(A.)vnigri S
Prodichotomites ramulosus		Dichotomites(Prodichotomites)cf.ramulosus(Koenen), Dichotomites s.l., "Neocraspedites" cf.
ои с Polyptychites canadensis		Amundiptychites saranpauli(Klimova), A.sp.indet.(cf.A.sachsi Klimova), Polyptychites ex gr.c
Polyptychites michalskii		Polyptychites cf.michalskii(Bogoslovsky), P.ex gr.michalskii(Bogoslovsky), P.cf.expansus Pavlow, P.aff.ramulicosta Pavlow, P.cf.keyserlingi(Neum.et Uhlig), P.cf.middendorffi Pav Polyptychites spp., Euryptychites cf.gravesiformis Pavlow Белемниты: Acroteuthis(Acroteuthis)anabarensis(Pavl.).
Temnoptychites syzranicus и T.insolutus		Polyptychites spp., Astieriptychites astieriptychus Bodylevsky, A.aff. Bodylevsky, Astieriptychites sp., ?aff.Siberites rectangulatus(Bogoslo tes cf.rectangulatiformis Klimova, Temnoptychites(Temnoptychites)insol T.(T.)cf.hoplitoides(Nikitin), T.(T.)ex gr.hoplitoides(Nikitin), T.(T. (Pavlow), T.(T.)ex gr.syzranicus(Pavlow), T.(T.)aff.syzranicus(Pavlow), Klimova, T.(T.)cf.triptychiformis(Nikitin), T.(T.)aff.triptychiformis(T.(T.)ex gr.triptychiformis(Nikitin), T.(T.)inflatus Bodylevsky, T.(T. Bodylevsky, T.(T.)sp.juv.(cf.T.borealis Bodylevsky), T.(T.)cf.lgowensi Temnoptychites(?Russanovia)sp., Temnoptychites(Subtemnoptychites)sp.in noptychites spp., Costamenjaites sp., Menjaites glaber(Nikitin), M.aff Sasonova, Menjaites sp., Siberiptychites stubendorffi(Schmidt), ?Bodyl det.juv., Neotollia maimetschensis Schulgina, N.ex gr.maimetschensis S maimetschensis Schulgina, N.sp.(?aff.N.maimetschensis Schulgina), N.sp maimetschensis Schulgina), N.venusta Klimova, N.sp.indet.(cf.N.venusta klimovskiensis(Krimholz), N.sp.indet.[cf.N.klimovskiensis(Krimholz)], Bodylevsky et Schulgina, N.aff.klimovskiana Bodylevsky et Schulgina, N mova), N.sp.indet.[cf.N.sibirica(Klimova)], N.cf.anabarensis(Pavlow), N.anabarensis(Pavlow)], Neotollia sp., Neotollia sp.indet.juv., ?Virga pachsaensis Voronetz, Tollia spp. Белемниты: Acroteuthis(Acroteuthis)anabarensis(Pavl.), A.(A.)vnigri Sa (A.)arctica Blutg., A.(A.)chetae Sachs et Naln., A.(Boreioteuthis)exp Naln., Cylindroteuthis(Arctoteuthis)repentina Sachs et Naln., Lagonibe elongatus(Blutg.), Pachiteuthis(Pachiteuthis)acuta(Blutg.).
Слои с Tollia spp.		Tollia sp., Tollia aff.latelobata Pavlow
Bojarkia mesezhnikowi		Bojarkia cf.mesezhnikowi Schulgina, B.aff.krimholtzi Alekseev, Bojarkia spp., Surites sp. Белем et Naln., C.(Arctoteuthis)repentina Sachs et Naln., Lagonibelus (Lagonibelus)gustomesovi Sachs
Surites analogus		Surites(Surites)cf.spasskensis(Nikitin), S.(S.)aff.spasskensis(Nikitin), S.(Caseyiceras)sp.in Surites spp., Surites sp.indet.
Hectoroceras kochi	Слои с Shulginites spp.	Hectoroceras spp., H.kochi Spath, H.aff.kochi Spath, H.larwoodi Casey, H.sp.(aff.H.larwoodi Cas Mesezhnikov, Sh.aff.pseudokochi Mesezhnikov. Sh.tolijense(Nikitin), Subcr S.(B.)radialis(Klimova), S.(B.)mirus(Klimova), S.(B.)explicatus(Klimova), S.(B.)ex gr.antiquus(J S.(Ronkinites)cf.rossicus Schulgina, S.(Pseudocraspedites)cf.anglicus Schulgina, Surites(Surite S.(S.)aff.suritiformis(Klimova).
Chetaites sibiricus и Praetollia maynci		Chetaites sp., Ch.sibiricus Schulgina, Ch.ex gr.sibiricus Schulgina, Praesurites elega Praetollia(Praetollia)sp., P.(P.)maynci Spath, P.(P.)cf.contigua Spath, P.(P.)singular (Runctonia)sp., Praetollia sp., Shulginites sp., Sh.tolijense(Nikitin), Sh.pseudokochi

arkensis Schulgina, H.golberti Klimova, H.aff.golberti Klimova, molsomites sp.indet., Homolsomites sp.indet.juv., ?Homolsomites sp.indet.juv. porrecta Bodyl., Acroteuthis(Acroteuthis)magna Sachs.	Buchia sublaevis		
omites(?Homolsomites)sp.indet., "Olcostephanus" petschorensis (Bogoslovsky) utg.), A.(A.)anabarensis(Pavl.), A.(A.)vnigri Sachs et Naln.			
oenen), Dichotomites s.l., "Neocraspedites" cf.fissuratus(Koenen)			
det.(cf.A.sachsi Klimova), Polyptychites ex gr.canadensis Kemper et Jeletzky.			
, P.ex gr.michalskii(Bogoslovsky), P.cf.expansus(Bogoslovsky), P.ramulicosta eyserlingi(Neum.et Uhlig), P.cf.middendorffi Pavlow, P.cf.tscherskii Pavlow vesiformis Pavlow rensis(Pavl.).			Buchi anabs rica Limat ticos Zakh. toli anabs lis(Nucul Gram rnia gr.t gen.i O.zal Orb., sp.i na s Thra
ieriptychites astieriptychus Bodylevsky, A.aff.astieriptychus hites sp., ?aff.Siberites rectangulatus(Bogoslovsky), Siberi- is Klimova, Temnoptychites(Temnoptychites)insolutus Klimova, kitin), T.(T.)ex gr.hoplitoides(Nikitin), T.(T.)cf.syzranicus yzranicus(Pavlow), T.(T.)aff.syzranicus(Pavlow), T.(T.)grandis ychiformis(Nikitin), T.(T.)aff.triptychiformis(Nikitin), rmis(Nikitin), T.(T.)inflatus Bodylevsky, T.(T.)simplicissimus v.(cf.T.borealis Bodylevsky), T.(T.)cf.lgowensis(Nikitin), via)sp., Temnoptychites(Subtemnoptychites)sp.indet.juv., Tem- menjaites sp., Menjaites glaber(Nikitin), M.aff.imperceptus I. , Siberiptychites stubendorffi(Schmidt), ?Bodylevskites sp.in- metschensis Schulgina, N.ex gr.maimetschensis Schulgina, N.aff. a, N.sp.(?aff.N.maimetschensis Schulgina), N.sp.indet.(cf.N. s), N.venusta Klimova, N.sp.indet.(cf.N.venusta Klimova), N.cf.), N.sp.indet.[cf.N.klimovskiensis(Krimholz)], N.klimovskiana , N.aff.klimovskiana Bodylevsky et Schulgina, N.sibirica(Kli- .sibirica(Klimova)], N.cf.anabarensis(Pavlow), N.sp.indet.[cf. Neotollia sp., Neotollia sp.indet.juv., ?Virgatoptychites Tollia spp. Acroteuthis)anabarensis(Pavl.), A.(A.)vnigri Sachs et Naln., A. (A.)chetae Sachs et Naln., A.(Boreioteuthis)explorata Sachs et Arctoteuthis)repentina Sachs et Naln., Lagonibelus(Lagonibelus) iteuthis(Pachiteuthis)acuta(Blutg.).	Buchia keyserlingi		
	Buchia inflata		Buchia infla lingi(Trd.), gensis(Lah.)
sp., Tollia aff.latelobata Pavlow			
ltzi Alekseev, Bojarkia spp., Surites sp. Белемниты: Cylindroteuthis(C.)lepida Sachs n., Lagonibelus (Lagonibelus)gustomesovi Sachs et Naln.	Buchia tolmatschowi	Buchia volgensis	Buchia tolmats kovi(Pavl.), B
aff.spasskensis(Nikitin), S.(Caseyiceras)sp.indet.[cf.S.(C.)caseyi I.Sasonova],	Buchia jasikovi		Buchia jasikovi (Lah.), B.spp.
ath, H.larwoodi Casey, H.sp.(aff.H.larwoodi Casey), ?Shulginites sp., Sh.pseudokochi zhnikov, Sh.tolijense(Nikitin), Subcraspedites(Borealites)fedorovi(Klimova, (B.)explicatus(Klimova), S.(B.)ex gr.antiquus(Jeletzky), S.(Borealis)spp., aspedites)cf.anglicus Schulgina, Surites(Surites)suritiformis(Klimova),	Buchia okensis		Buchia okensis (Orb.), B.spp.,
Ch.ex gr.sibiricus Schulgina, Praesurites elegans Mesezhnikov et Alekseev, Spath, P.(P.)cf.contigua Spath, P.(P.)singularis Alekseev, Praetollia ites sp., Sh.tolijense(Nikitin), Sh.pseudokochi Mesezhnikov	Buchia unschensis		Buchia cf.unsch rebratuloides(L Bodyl., Inocera

i Klimova, molsomites sp.indet.juv.	Buchia sublaevis		Buchia sublaevis(Keys.), B.aff. keyserlingi(Trd.), Arctica sp. indet., Astarte veneriformis Zakh., Pleuromya uralensis Orb., Protocardia sp.indet., Mclearnia imperialis(Keys.), Nuculana (Jupiteria)subrecurva(Phill.), Entolium nummulare(Fisch.), Dacryomya chetaensis Sanin, Liostrea anabarensis Bodyl., Nuculoma variabilis(Sow.), Oxytoma articostata Zakh., Entolium demissum(Phill.), Thracia sp.indet., Malletia taimyrica Sanin, Limatula consobrina(Orb.), "Corbiculidae" gen.indet.
orensis (Bogoslovsky) t Naln.			
atus(Koenen)			
sis Kemper et Jeletzky.			
lovsky),P.ramulicosta P.cf.tscherskii Pavlow	Buchia keyserlingi		Buchia keyserlingi(Trd.), Aguilerella anabarensis(Krimh.), Malletia taimyrica Sanin, Entolium demissum(Phill.), Limatula consobrina Orb., Oxytoma articostata Zakh., Astarte veneriformis Zakh., A.aff.veneriformis Zakh., Entolium nummulare(Fisch.), Liostrea anabarensis Bodyl., Nuculoma variabilis(Sow.), Dacryomya chetaensis Sanin, Nuculana(Jupiteria)subrecurva(Phill.), Grammatodon(Cosmetodon)sp.indet. Mclearnia imperialis(Keys.), Nuculoma ex gr.toljaensis Sanin, "Corbiculidae" gen.indet., Oxytoma cf.neocomiana Glas., O.zakharovi Turb., Pleuromya uralensis Orb., Protocardia sp.indet., Arctica sp.indet., Palaeonucula sp.indet., Pinna sp.indet., Tancredia sp.indet., Thracia sp.indet.
iptychus Siberi- limova, ranicus)grandis n), icissimus tin), v., Tem- ceptus I. es sp.in- na, N.aff. .(cf.N. va), N.cf. ovskiana ica(Kli- ndet.[cf. hites Neln., A. Sachs et gonibelus)			
	Buchia inflata		Buchia inflata(Lah.), B.aff.inflata(Lah.), B.keyserlingi(Trd.), B.ex gr.keyserlingi(Trd.), B.ex gr.volgensis(Lah.), B.spp.
Cylindroteuthis(C.)lepida Sachs n.	Buchia tolmatschowi	Buchia volgensis	Buchia tolmatschowi(Sok.),B.ex gr.volgensis(Lah.),B.jasikovi(Pavl.), B.spp.
f.S.(C.)caseyi I.Sasonova],	Buchia jasikovi		Buchia jasikovi(Pavl.), B.volgensis(Lah.),B.ex gr.volgensis (Lah.), B.spp.
Shulginites sp., Sh.pseudokochi ites(Borealites)fedorovi(Klimove ky), S.(Borealis)spp., itiformis(Klimova),	Buchia okensis		Buchia okensis(Pavl.), B.volgensis(Lah.), B.fischeriana (Orb.), B.spp., Inoceramus subplanus Zakh.et Turb.
sezhnikov et Alekseev, ekseev, Praetollia zhnikov	Buchia unschensis		Buchia cf.unschensis(Pavl.),B.fischeriana(Orb.), B.ex gr.terebratuloides(Lah.), B.spp., Aequipecten arachnoideus Sok.et Bodyl., Inoceramus subplanus Zakh.et Turb.


Hyperammina aptica - Saccammina callosa
Ammodiscus continentalis
pseudolonga
Cribrostomoides infracretaceous - Cribrostomoides sinuosus
Cribrostomoides concavoides
Ammodiscus continentalis
Sigmomorphina variabilis
Trochammina sibirica u Trochammina gyroidiniformis
Globulina praelacrima
Darwinula barabinskensis, Cypridea consulta, Timiriasevia reticulata, Palaeocytheridea glabraeformis, P.glabra, Mandelstamia sibirica, Rhinocypris fidis и др.
Комплекс крупных Cenosphaera u Dictyomitra, Cenosphaera sp.,Discoidea fam. indet., Dictyomitra sp., Lithocampa sp., Stychocapsa sp.
Orientalia(?) baccula
Orientalia(?) baccula
Ammodiscus micrus
Valenginella tatarica
Gaudryina gerkei
Trochammina rosaceaformis


Trochammina & Acruliamm
Ammodiscus continentalis
Evolutinella nascens
Trochammina gyroidiniformis u Acruliammina pseudolonga
Ammodiscus continentalis
Cribrostomoides infracretaceous - Cribrostomoides sinuosus
Trochammina sibirica u Trochammina gyroidiniformis
Trochammina sibirica u Trochammina gyroidiniformis
Trochammina sibirica u Trochammina gyroidiniformis
Cribrostomoides infracretaceous - Cribrostomoides sinuosus
Globulina praelacrima
Valanginella tatarica
Pseudobolivina jamaica-Glomospirella ex gr. gaultina
Orientalia (?)baccula
Ammodiscus micrus
Orientalia(?) baccula
Ammodiscus micrus u Orientalia(?) baccula
Trochammina polymera
Trochammina polymera
Gaudryina gerkei
Gaudryina gerkei
Trochammina rosaceaformis
Trochammina rosaceaformis

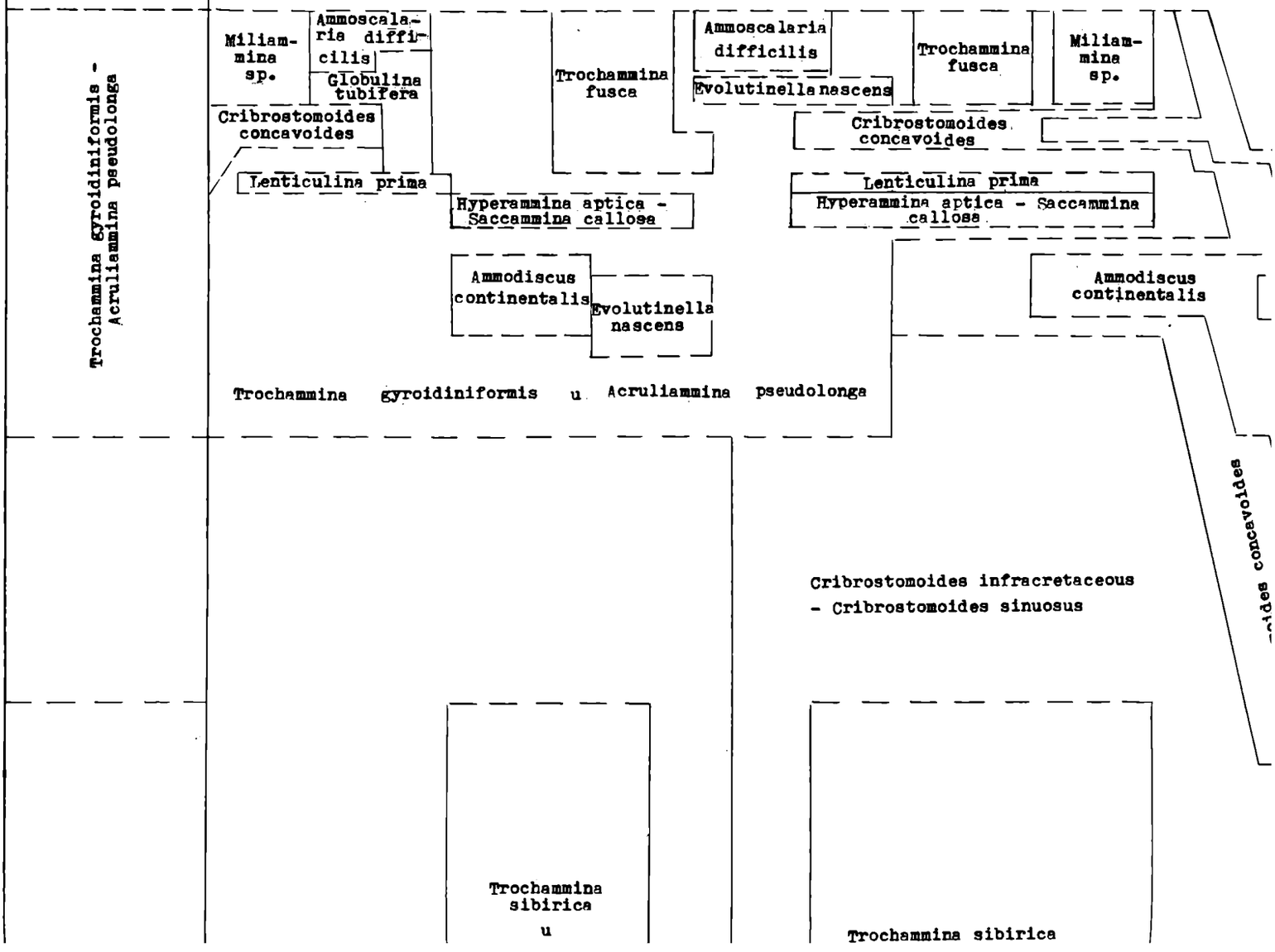

И Г Р А Ф И Ч Е С К
Л Е К С Ы О Р
И Н И Ф Е Р Ы
УВАТ-САЛЫМСКАЯ ЗОНА
СУРГУТ-УРЕНГОЙСКАЯ ЗОНА
ТАЗОВСКО-НИЖНЕВАРТОВСКАЯ ЗОНА
ЛАРЬЯКСКО-КОЛПАШЕВСКАЯ ЗОНА
ОСТРАКОДЫ
РАДИОЛЯРИИ
K1b-a,2
Ammoscalaria difficilis
volutinella nascens
Trochammina fusca
Miliammina sp.
Cribrostomoides concavoides
Lenticulina prima
Hyperammina aptica - Saccammina callosa
Ammodiscus continentalis
lna pseudolonga
Cribrostomoides infracretaceous - Cribrostomoides sinuosus
Cribrostomoides concavoides
Ammodiscus continentalis
Sigmomorphina variabilis
Trochammina sibirica
binskensis, Cypridea consulta, Timiriasevia laeocytheridea glabraeformis, P.glabra, Mandrica, Rhinocypris fidis и др.
Комплекс крупных
tra, Cenosphaera sp.,Discoidea
ra sp., Lithocampa sp., Stychocapsa sp.

С Т Р А Т И Г Р А Ф

К О М П Л Е К С Ы

Ф О Р А М И Н И Ф

СЛОИ ПО ФОРАМИНИФЕРАМ	ЗАУРАЛЬСКАЯ ЗОНА	БЕРЕЗОВО-ШАИМСКАЯ ЗОНА	УВАТ-САЛЫМСКАЯ ЗОНА	СУРГУТ-УРЕНГОЙСКАЯ ЗОНА



И Е П О Д Р

Г А Н И Ч Е С К И Х С П О

ФЛОРА	ЗАУРАЛЬЕ 1	БЕРЕЗОВО-ШАИМСКИЙ РАЙОН 2	ТЮМЕНСКО-КАРАБАШСКИЙ РАЙОН 3	ЯМАЛ 4
Флористич. комплекс /нижняя часть/ Gleichenia rotula, Coniopteris onychioides, Podozamites reinii. Pityostrobus sibirica Krisht.	СПК У/1/. **Доминанты:** Gleicheniaceae. **Субдоминанты:** Sphagnum spp., Pinaceae /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./. **Сопутствующие:** Taxodiaceae /иногда субдоминанты/, Osmundacidites spp., Selaginella spp., Ginkgoaceae, Classopollis spp., Polypodiaceae /бод./. **Единичные:** Lycopodium spp., Angiospermae.	СПК У/2,3/. **Доминанты:** Gleicheniaceae, Pinaceae /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./. **Субдоминанты:** Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./, Sphagnum spp., Taxodiaceae, Leiotriletes spp. **Сопутствующие:** Osmundacidites spp., Selaginella spp., Polypodiaceae /бод./, Ginkgoaceae. **Единичные:** Angiospermae, Lycopodium spp. **Микрофитопланктон – значительно, иногда мало.**		СПК У/4. **Субдомин** Grig., (/Anemia tes spp, losispo **Сопутст** **Единичн** amabili
	СПК IУ/1/. **Доминанты:** Gleicheniaceae, Leiotriletes spp. **Субдоминанты:** Anemia spp., Cicatricosisporites spp. **Сопутствующие:** Sphagnum putillum Drozh. et Purt., Selaginellaceae, Aequitriradites sp., Lygodium spp., Ginkgoaceae, Classopollis sp., Pinaceae, Taxodiaceae.	СПК IУ/2/. **Доминанты:** Gleicheniaceae. **Субдоминанты:** Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./, Pinaceae. **Сопутствующие:** Sphagnum sp., Selaginellaceae, Pilosisporites spp., Ginkgoaceae, Classopollis sp., Taxodiaceae.	СПК IУ/3/. **Доминанты:** Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. **Субдоминанты:** Pinaceae, иногда Gleicheniaceae, Selaginellaceae. **Сопутствующие:** Ginkgoaceae, Classopollis spp., Taxodiaceae.	СПК IУ/4/ **Доминант** /Anemia Cicatric **Субдомина** ae, Pina sisporit **Сопутству** tillum D australe quitrira sporites Taxodiac
	СПК Ш/1/. **Доминанты:** Gleicheniaceae. **Субдоминанты:** Osmundacidites spp., Schizaeaceae /Cicatricosisporites spp., Anemia spp., Lygodium spp., Leiotriletes spp. **Сопутствующие:** Sphagnum spp., Aequitriradites sp., Ginkgoaceae, Podocarpus spp.	СПК Ш/2/. **Доминанты:** Gleicheniaceae, Pinaceae. **Субдоминанты:** Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. **Сопутствующие:** Sphagnum sp., Selaginellaceae, Ginkgoaceae, Classopollis sp. **Микрофитопланктон – обильно.**	СПК Ш/3/. **Доминанты:** Gleicheniaceae, Piceites spp. **Субдоминанты:** Cicatricosisporites spp., Lygodium spp., Classopollis spp. **Сопутствующие:** Selaginellaceae, Anemia spp., Ginkgoaceae. **Микрофитопланктон – много.**	СПК Ш/4/ **Доминант** Leiotril **Субдомин** sporites **Сопутству** tillum D mia spp. spp., Ly sisporit ceae.
	СПК П/1/. **Доминанты:** Gleicheniaceae, Leiotriletes spp. **Субдоминанты:** Osmundacidites	СПК П/2/. **Доминанты:** Gleicheniaceae. **Субдоминанты:** Piceites spp., Leiotriletes spp.	СПК П/3/. **Доминанты:** Gleicheniaceae, Piceites spp.	СПК П/4/. **Доминанты** Leiotrile

П О Д Р А З Д Е Л Е Н

С К И Х О С Т А

С П О Р Н И П Ы

ТЮМЕНСКО-КАРАБАШСКИЙ РАЙОН	ЯМАЛЬСКИЙ РАЙОН	САЛЬМСКО-НЫДИНСКИЙ РАЙОН	ТАРКОСАЛИНСКИЙ РАЙОН	
3	4	5	6	7
eae, Picea spp., Cedrus spp./. .ceae /Anemia spp., Cicatri- odium spp./, Sphagnum spp., tes spp. .cidites spp., Selaginella боб./, Ginkgoaceae. e, Lycopodium spp. ачительно, иногда мало.	СПК У/4,5,6/. **Доминанты:** Pinaceae /Pinus spp., Picea spp./, Leiotriletes spp. **Субдоминанты:** Gleicheniaceae /Gleichenia spp., Gleicheniidites triplex /Bolch./ Grig., G. echinatus /Bolch./ Grig./, Sphagnum spp., Ginkgoaceae, Schizaeaceae /Anemia spp., A. phyllitidiformis Chlon., A. perforata Mark., Cicatricosisporites spp., Pelletieria pacifica Bolch., Lygodium spp., L. mirabile Bolch./, Pilosisporites sp. **Сопутствующие:** Taxodiaceae, Polypodiaceae /боб./. **Единичные:** Selaginella sp., Ophioglossum sp., Rouseisporites sp., Lophotriletes amabilis Frad., Sciadopitys sp., Angiospermae.			СПК Дом ae spp Суб tes Con Pic Gi мин pol Еди rus spp Мик
СПК IУ/3/. **Доминанты:** Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. **Субдоминанты:** Pinaceae, иногда Gleicheniaceae, Selaginellaceae. **Сопутствующие:** Ginkgoaceae, Classopollis spp., Taxodiaceae.	СПК IУ/4/. **Доминанты:** Schizaeaceae /Anemia spp., Lygodium spp., Cicatricosisporites spp./. **Субдоминанты:** Gleicheniaceae, Pinaceae, иногда Pilosisporites spp. **Сопутствующие:** Sphagnum putillum Drozh. et Purt., S. australe /Cook./ Drozh., Aequitriradites spp., Klukisporites spp., Ginkgoaceae, Taxodiaceae.	СПК IУ/5/. **Доминанты:** Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./, Leiotriletes spp. **Субдоминанты:** Pinaceae, Ginkgoaceae. **Сопутствующие:** Sphagnum spp., Gleicheniaceae, Pilosisporites spp., Classopollis sp., Taxodiaceae.	СПК IУ/6/. **Доминанты:** Leiotriletes spp. **Субдоминанты:** Cicatricosisporites spp., Lygodium spp., Pinaceae. **Сопутствующие:** Sphagnum spp., Gleicheniaceae, Pilosisporites spp., Classopollis sp.	
СПК Ш/3/. **Доминанты:** Gleicheniaceae, Piceites spp. **Субдоминанты:** Cicatricosisporites spp., Lygodium spp., Classopollis spp. **Сопутствующие:** Selaginellaceae, Anemia spp., Ginkgoaceae. **Микрофитопланктон – много.**	СПК Ш/4/. **Доминанты:** Gleicheniaceae, Leiotriletes spp. **Субдоминанты:** Cicatricosisporites spp., Piceites spp. **Сопутствующие:** Sphagnum putillum Drozh. et Purt., Anemia spp., Aequitriradites spp., Lygodium spp., Pilosisporites spp., Ginkgoaceae.	СПК Ш/5/. **Доминанты:** Leiotriletes spp., Piceites spp. **Субдоминанты:** Schizaeaceae /Anemia spp., Lygodium spp., Cicatricosisporites spp./, Classopollis spp. **Сопутствующие:** Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Gleicheniaceae, Osmundaceae, Pilosisporites spp.	СПК Ш/6/. **Доминанты:** Leiotriletes spp., Piceites spp. **Субдоминанты:** Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./, Ginkgoaceae. **Сопутствующие:** Sphagnum spp., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Gleicheniaceae, Pilosisporites spp., Classopollis spp.	
СПК П/3/. **Доминанты:** Gleicheniaceae, Piceites spp. **Субдоминанты:** Selaginellaceae, Classopollis spp.	СПК П/4/. **Доминанты:** Gleicheniaceae, Leiotriletes spp., Piceites spp. **Сопутствующие:** Sphagnum pu-	СПК П/5/. **Доминанты:** Leiotriletes spp., Piceites spp. **Субдоминанты:** Classopol-		

Е Л Е Н И Я

О С Т А Т К О В

П Ы Л Ь Ц А

РАЙОН	ТАРКОСАЛИНСКИЙ РАЙОН 6	ЮГАНСКО-АЛЕКСАНДРОВСКИЙ РАЙОН 7	ОМСКО-ВАСЮГАНСКИЙ РАЙОН 8	ЕН 9
		СПК У/7/. **Доминанты:** Gleicheniaceae, Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. **Субдоминанты:** Sphagnum spp., Leiotriletes spp. /иногда доминанты/. **Сопутствующие:** Pinaceae /Pinus spp., Picea spp./ /иногда субдоминанты/. Ginkgoaceae, Taxodiaceae /редко субдоминанты/, Osmundacidites spp., Classopollis spp. **Единичные:** Polypodiaceae /дооб./, Cedrus spp., Lycopodium spp., Selaginella spp. **Микрофитопланктон** – мало, редко много.	СПК У/8/. **Доминанты:** Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. **Субдоминанты:** Gleicheniaceae, Leiotriletes spp., Pinaceae /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./. **Сопутствующие:** Taxodiaceae /иногда СД/, Osmundacidites spp., Ginkgoaceae /иногда СД/, Classopollis /иногда СД/, Sphagnum spp. **Единичные:** Lycopodium spp., Selaginella spp., Polypodiaceae /дооб./, Angiospermae. **Микрофитопланктон** – редко обильно.	
icea spp./, Leiotriletes spp. leioheniidites triplex /Dolch./ p., Ginkgoaceae, Schizaeaceae forata Mark., Cicatricosispori- spp., L. mirabile Bolch./, Pi- /. useisporites sp., Lophotriletes	СПК IУ/6/. **Доминанты:** Leiotriletes spp. **Субдоминанты:** Cicatricosisporites spp., Lygodium spp., Pinaceae. **Сопутствующие:** Sphagnum spp., Gleicheniaceae, Pilosisporites spp., Classopollis sp.	СПК IУ/7/. **Доминанты:** Leiotriletes spp., иногда Classopollis spp. **Субдоминанты:** Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./, Ginkgoaceae, Classopollis spp. **Сопутствующие:** Sphagnum spp., Aequitriradites spp., Pilosisporites spp., Gleicheniaceae.	СПК IУ/8/. **Доминанты:** Leiotriletes spp. **Субдоминанты:** Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./, Classopollis spp., Pinaceae. **Сопутствующие:** Selaginellaceae, Gleicheniaceae, Ginkgoaceae.	СПК Доми /Cic Lygo Субд spp. Сопу ceae Anem Clas ceae
etes aea- Lygo- osi- sso- ois- l. et eae, spo-	СПК Ш/6/. **Доминанты:** Leiotriletes spp., Piceites spp. **Субдоминанты:** Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./, Ginkgoaceae. **Сопутствующие:** Sphagnum spp., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Gleicheniaceae, Pilosisporites spp., Classopollis spp.	СПК Ш/7/. **Доминанты:** Leiotriletes spp., Piceites spp., иногда Ginkgoaceae. **Субдоминанты:** Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. **Сопутствующие:** Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Osmundacidites spp., Classopollis spp.	СПК Ш/8/. **Доминанты:** Leiotriletes spp., Piceites spp., иногда Classopollis spp. **Субдоминанты:** Cicatricosisporites spp., Lygodium spp., Classopollis spp. **Сопутствующие:** Selaginellaceae, Anemia sp., Ginkgoaceae.	СПК Дом spp Суб /An spo spp Соп spp Gle rit
etes				СПК Доми

Н И Я

Т К О В

Л Ь Ц А

ЮГАНСКО-АЛЕКСАНДРОВСКИЙ РАЙОН 7	ОМСКО-ВАСЮГАНСКИЙ РАЙОН 8	ЕНИСЕЙСКО-ТУРУХАНСКИЙ РАЙОН 9
СПК У/7/. **Доминанты:** Gleicheniaceae, Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. **Субдоминанты:** Sphagnum spp., Leiotriletes spp. /иногда доминанты/. **Сопутствующие:** Pinaceae /Pinus spp., Picea spp./ /иногда субдоминанты/. Ginkgoaceae, Taxodiaceae /редко субдоминанты/, Osmundacidites spp., Classopollis spp. **Единичные:** Polypodiaceae /об./, Cedrus spp., Lycopodium spp., Selaginella spp. **Микрофитопланктон** – мало, редко много.	СПК У/8/. **Доминанты:** Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. **Субдоминанты:** Gleicheniaceae, Leiotriletes spp., Pinaceae /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./. **Сопутствующие:** Taxodiaceae /иногда СД/, Osmundacidites spp., Ginkgoaceae /иногда СД/, Classopollis /иногда СД/, Sphagnum spp. **Единичные:** Lycopodium spp., Selaginella spp., Polypodiaceae /об./, Angiospermae. **Микрофитопланктон** – редко обильно.	СПК У/9/. **Доминанты:** Pinaceae /Pinus spp., Picea spp./. **Субдоминанты:** Gleicheniaceae, Leiotriletes spp. **Сопутствующие:** Sphagnum spp., Polypodiaceae /об./, Ginkgoaceae, Schizaeaceae /Anemia spp., Lygodium spp./. **Единичные:** Lycopodium spp., Selaginella spp., Osmunda spp., Cedrus spp.
СПК IУ/7/. **Доминанты:** Leiotriletes spp., иногда Classopollis spp. **Субдоминанты:** Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./, Ginkgoaceae, Classopollis spp. **Сопутствующие:** Sphagnum spp., Aequitriradites spp., Pilosisporites spp., Gleicheniaceae.	СПК IУ/8/. **Доминанты:** Leiotriletes spp. **Субдоминанты:** Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./, Classopollis spp., Pinaceae. **Сопутствующие:** Selaginellaceae, Gleicheniaceae, Ginkgoaceae.	СПК IУ/9/. **Доминанты:** Schizaeaceae /Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. **Субдоминанты:** Leiotriletes spp. **Сопутствующие:** Selaginellaceae, Aequitriradites spp., Anemia spp., Ginkgoaceae, Classopollis sp., Taxodiaceae.
СПК Ш/7/. **Доминанты:** Leiotriletes spp., Piceites spp., иногда Ginkgoaceae. **Субдоминанты:** Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. **Сопутствующие:** Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Osmundacidites spp., Classopollis spp.	СПК Ш/8/. **Доминанты:** Leiotriletes spp., Piceites spp., иногда Classopollis spp. **Субдоминанты:** Cicatricosisporites spp., Lygodium spp., Classopollis spp. **Сопутствующие:** Selaginellaceae, Anemia sp., Ginkgoaceae.	СПК Ш/9/. **Доминанты:** Leiotriletes spp., Piceites spp. **Субдоминанты:** Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. **Сопутствующие:** Sphagnum spp., Osmundacidites spp., Gleicheniaceae, Pilosisporites spp.
		СПК П/9/. **Доминанты:** Leiotriletes

К$_1$b-a,3

	Субдоминанты: Osmundacidites spp., Sohizaeaceae /Cicatricosisporites spp., Anemia spp., Lygodium spp., Leiotriletes spp. Сопутствующие: Sphagnum spp., Aequitriradites sp., Ginkgoaceae, Podocarpus spp.	Pinaceae. Субдоминанты: Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. Сопутствующие: Sphagnum sp., Selaginellaceae, Ginkgoaceae, Classopollis sp. Микрофитопланктон – обильно.	Piceites spp. Субдоминанты: Cicatricosisporites spp., Lygodium spp., Classopollis spp. Сопутствующие: Selaginellaceae, Anemia spp., Ginkgoaceae. Микрофитопланктон – много.	Leiotrilet Субдоминан sporites s Сопутствую tillum Dro mia spp., A spp., Lygo sisporites ceae.
	СПК II/I/. Доминанты: Gleicheniaceae, Leiotriletes spp. Субдоминанты: Osmundacidites spp., Pinaceae /Pinus spp., Piceites spp., Cedrus spp./. Сопутствующие: Sphagnum putillum Drozh. et Purt., Selaginella spp., Lycopodium spp., Cicatricosisporites spp., Anemia spp., Lygodium japoniciforme E.Iv., Ginkgoaceae, Podocarpus spp.	СПК II/2/. Доминанты: Gleicheniaceae. Субдоминанты: Piceites spp., Leiotriletes spp. Сопутствующие: Selaginella spp., Cicatricosisporites spp., Anemia spp., Lygodium sp., Osmundacidites spp., Ginkgoaceae, Classopollis spp. Микрофитопланктон – обильно.	СПК II/3/. Доминанты: Gleicheniaceae, Piceites spp. Субдоминанты: Selaginellaceae, Classopollis spp. Сопутствующие: Anemia spp., Cicatricosisporites sp., Lygodium sp., Leiotriletes spp.	СПК II/4/. Доминанты: Leiotrilet spp. Сопутствую tillum Dro catricosis cidites sp dium valan Ginkgoacea spp. Микрофитоп
	СПК I/I/. Доминанты: Gleicheniaceae. Leiotriletes spp. Субдоминанты: Piceites spp. Сопутствующие: Sphagnum putillum Drozh. et Purt., Selaginellaceae, Lygodiumsporites spp., Ginkgoaceae, Classopollis spp. Микрофитопланктон – обильно.	СПК I/2/. Доминанты: Gleicheniaceae, Piceites spp. Сопутствующие: Selaginellaceae, Anemia sp., Cicatricosisporites spp., Leiotriletes spp., Ginkgoaceae, Classopollis spp. Микрофитопланктон – обильно.	СПК I/3/. Доминанты: Gleicheniaceae, Piceites sp. Субдоминанты: Selaginellaceae, Classopollis spp. Сопутствующие: Anemia sp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp., Leiotriletes spp., Ginkgoaceae. Микрофитопланктон – много.	СПК I/4/. Доминанты: Субдоминант spp., Picei Сопутствую tillum Droz mia spp., C tes spp., L Ginkgoaceae spp. Микрофитопл

ы: Cicatricosis-
., Lygodium spp.,
s spp.
ие: Selaginella-
a spp., Ginkgoa-

анктон – много.

Субдоминанты: Cicatricosisporites spp., Piceites spp.
Сопутствующие: Sphagnum putillum Drozh.et Purt., Anemia spp., Aequitriradites spp., Lygodium spp., Pilosisporites spp., Ginkgoaceae.

Субдоминанты: Schizaeaceae /Anemia spp., Lygodium spp., Cicatricosisporites spp./, Classopollis spp.
Сопутствующие: Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Gleicheniaceae, Osmundaceae, Pilosisporites spp.

Субдоминанты: Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./, Ginkgoaceae.
Сопутствующие: Sphagnum spp., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Gleicheniaceae, Pilosisporites spp., Classopollis spp.

Ginkgoaceae.
Субдоминанты:
/Anemia spp.,
sporites spp.
spp./.
Сопутствующие
tes velatus
Osmundacidit
sopollis spp.

leicheniaceae,
.
: Selaginellace-
llis spp.
е: Anemia spp.,
porites sp., Ly-
Leiotriletes spp.

СПК II/4/.
Доминанты: Gleicheniaceae, Leiotriletes spp., Piceites spp.
Сопутствующие: Sphagnum putillum Drozh. et Purt., Cicatricosisporites, Osmunacidites spp., Anemia, Lygodium valanjinensis K.-M., Ginkgoaceae, Classopollis spp.
Микрофитопланктон – много.

СПК II/5/.
Доминанты: Leiotriletes spp., Piceites spp.
Субдоминанты: Classopollis spp., Ginkgoaceae.
Сопутствующие: Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Osmundacidites spp., Cicatricoisporites spp., Anemia spp., Lygodiumsporites spp., Gleicheniaceae.

СПК II/6/.
Доминанты: Leiotriletes spp., Piceites spp.
Субдоминанты: Schizaeaceae /Cicatricosisporites spp., Lygodium spp. с бугорчатой экзиной/, Ginkgoaceae.
Сопутствующие: Sphagnum spp., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Gleichenia spp., Classopollis spp.

СПК II/7/.
Доминанты: L
spp., Piceit
Субдоминанты
Сопутствующи
tes velatus
Osmundacidit
spp., Cicatri
spp., Lygodi
Gleicheniace
lis spp.

leicheniaceae,

: Selaginellace-
llis spp.
ie: Anemia sp.,
porites spp.,
., Leiotriletes
aceae.
анктон – много.

СПК I/4/.
Доминанты: Gleicheniaceae.
Субдоминанты: Leiotriletes spp., Piceites sp.
Сопутствующие: Sphagnum putillum Drozh. et Purt.,Anemia spp., Cicatricoisporites spp., Lygodium spp., Ginkgoaceae, Classopollis spp.
Микрофитопланктон – обильно.

СПК I/5/.
Доминанты: Leiotriletes spp., Piceites spp.
Субдоминанты: Ginkgoaceae.
Сопутствующие: Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Osmundacidites spp., Anemia sp., Cicatricosisporites sp., Gleicheniaceae, Classopollis sp.
Микрофитопланктон – много.

СПК I/6/.
Доминанты: Leiotriletes spp., Piceites spp.
Субдоминанты: Ginkgoaceae.
Сопутствующие: Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Anemia sp., Cicatricosisporites spp., Lygodiumsporites spp., Gleicheniaceae, Classopollis spp.
Микрофитопланктон – мало.

СПК I/7/.
Доминанты: P
Субдоминанты
spp., Ginkgo
pollis spp.
Сопутствующи
tes velatus
Osmundacidit
Cicatricosis
Gleicheniace

Доминанты: Leiotriletes spp., Piceites spp., иногда Ginkgoaceae.
Субдоминанты: Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./.
Сопутствующие: Densoisporites velatus Weyl, et Krieg., Osmundacidites spp., Classopollis spp.

СПК II/6/.
Доминанты: Leiotriletes spp., Piceites spp., иногда Classopollis spp.
Субдоминанты: Cicatricosisporites spp., Lygodium spp., Classopollis spp.
Сопутствующие: Selaginellaceae, Anemia sp., Ginkgoaceae.

СПК III/9/.
Доминанты: Leiotriletes spp., Piceites spp.
Субдоминанты: Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./.
Сопутствующие: Sphagnum spp., Osmundacidites spp., Gleicheniaceae, Pilosisporites spp.

СПК II/9/.
Доминанты: Leiotriletes spp., Piceites spp.
Субдоминанты: Lycopodium spp., Ginkgoaceae.
Сопутствующие: Sphagnum spp., Selaginellaceae, Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Gleichenia sp., Classopollis sp.

СПК II/7/.
Доминанты: Leiotriletes spp., Piceites spp.
Субдоминанты: Ginkgoaceae.
Сопутствующие: Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Osmundacidites spp., Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodiumsporites spp., Gleicheniaceae, Classopollis spp.

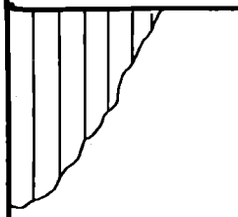
СПК II/8/.
Доминанты: Piceites spp., на юге – Classopollis spp.
Субдоминанты: Leiotriletes spp., Classopollis spp., Ginkgoaceae.
Сопутствующие: Selaginellaceae, Lygodium spp., Osmundacidites sp.

СПК I/7/.
Доминанты: Piceites spp.
Субдоминанты: Leiotriletes spp., Ginkgoaceae, Classopollis spp.
Сопутствующие: Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Osmundacidites, Anemia sp., Cicatricosisporites sp., Gleicheniaceae.

СПК I/8/.
Доминанты: Classopollis spp. или Piceites spp.
Субдоминанты: Ginkgoaceae.
Сопутствующие: Cicatricosisporites sp., Lygodiumsporites sp., Leiotriletes spp.
Микрофитопланктон – иногда много.

СПК I/9/.
Доминанты: Leiotriletes spp., Piceites spp.
Субдоминанты: Schizaeaceae /Anemia sp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./.
Сопутствующие: Selaginellaceae, Ginkgoaceae, Classopollis spp.

ПОЛЯРНОЕ И ПРИПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ	ИГРИМСКО-ШАИМСКИЙ РАЙОН
I	2



СЕВЕРО-СОСЬВИНСКАЯ СВИТА
(нижняя часть)

Пески и алевриты уплотненные, серые, буровато-серые, чередующиеся с буроватыми и серыми глинами. Характерны пласты бурых углей. Отмечаются остатки костей динозавров.
СПК IУ(I), У(I).

60-I20 м

Кошайская свита

ЛЕУШИНСКАЯ СВИТА

Алевролиты серые, с прослоями песчаников и глин.
СПК У(2-3).

Глины аргиллитоподобные, серые, учас
сидеритизированных известняков.
СПК IУ(2), У(2-3).

Алевролиты серые, чередующиеся с пес
растительный аттрит, единичные форам
СПК IУ(2).

Глины аргиллитоподобные, серые
алевролитов, глинистых известня
СПК III(2), IУ(2).

УЛАНСЫНСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, серые до темно-серых, с карбонатными конкрециями. На западе базальный слой с фосфатными стяжениями.
Фауна: Homolsomites aff.bojarkensis Schulg., H.golberti Klim., Homolsomites sp.indet., Speetoniceras sp., Speetoniceras sp.indet., Lagonibelus necopinus Lust.
КФ: с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga; Hyperammina aptica-Saccammina calloso.
СПК III(I), III(2)

до I00 м

ХАРОСОИМСКАЯ СВИТА

Глины алевритистые, алевролиты, реже песчаники серые, зеленовато-серые, слюдистые, с карбонатными конкрециями.
Аммониты: Homolsomites aff.bojarkensis Schulg., H.golberti Klim., Dichotomites cf.ramulosus(Koenen), Neocraspedites cf.fissuratus(Koen.), Amundiptychit saranpauli(Klim.), Polyptychites cf.michalskii(Bogosl.), P.cf.keyserlingi(Neum.et Uhl.), P.cf.middendorffi Pavl., P.spp., Euryptychites cf.gravesiformis Pavl., Temnoptychites aff. syzranicus(Pavl.), T.cf.simplicissimus Bodyl., T.grandis Klim., T.insolutus Klim., T.spp., Menjaites glaber(Nik.), Neotollia spp., Surites spp., Hectoroceras sp.

Белемниты: Cylindroteuthis(Arctoteuthis)subporrecta Bodyl., Acroteuthis(Acroteuthis)magna Sachs, A.(A.)arctica (Blutg.), A.(A.) anabarensis(Pavl.), A.(A.)explanatoides Sachs et Naln., A.(A.)vnigri Sachs et Naln., A.(A.)chetae Sachs et Naln., A.(Boreioteuthis) explorata Sachs et Naln., Cylindroteuthis(Arctoteuthis)repentina Sachs et Naln., Lagonibelus(Lagonibelus)elongatus (Blutg.), Pachyteuthis(Pachyteuthis)acuta (Blutg.).
Двустворки: Buchia cf.sublaevis(Keys.), B.cf.solita(Sok.), Liost-

ЮРСКАЯ СИСТЕМА (верхний отдел)

Пачка 2

Аргиллиты темно-серые до черных, со слабым коричневатым оттенком, слабобитуминозные, чередующиеся с глинами серыми, аргиллитоподобными, темно-серыми, иногда сидеритизированными.
Фауна: Speetoniceras sp.indet., Neotollia sp.indet.
КФ: с Trochammina gyroidiniformis - Acruliammina pseudolonga, Ammodiscus micrus.
СПК I(2), II(2), III(2).
Сейсмогоризонт Б приурочен к кровле.

	ИГРИМСКО-ШАИМСКИЙ РАЙОН	БЕРЕЗОВСКИЙ РАЙОН
	2	3

В

Кошайская свита

Пачка 2

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, серые, с прослоями светло-сер
СПК У(2).

Пачка I

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, с редкими то
известняков. СПК У(2). Сейсмогоризонт М.

ЛЕУШИНСКАЯ СВИТА

Пачка 4(М)

Алевролиты серые, с прослоями песчаников и глин. В восточной части - серые глины с прослоями алевролитов.
СПК У(2-3). 20-40 м

Пачка 3

Глины аргиллитоподобные, серые, участками зеленовато-серые, с прослоями алевролитов и глинистых сидеритизированных известняков.
СПК IУ(2), У(2-3). I20-I50 м

Пачка 2(Н)

Алевролиты серые, чередующиеся с песчаниками и глинами аргиллитоподобными. Характерен обугленный растительный аттрит, единичные фораминиферы.
СПК IУ(2).

Пачка I

Глины аргиллитоподобные, серые с линзами и маломощными прослоями алевролитов, глинистых известняков и песчаников.
СПК III(2), IУ(2). до I20 м 30-60 м

СВИТА

арбонатными конкрециями. На западе базальный

erti Klim., Homolsomites sp.indet., Speeto-
necopinus Lust.
dolonga; Hyperammina aptica-Saccammina cal-

до I00 м

Пачка 3(устремская).
Глины аргиллитоподобные, серые. Фауна: Speetoniceras sp.indet. КФ: Trochammina fusca, с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, Hyperammina aptica-Saccammina callosa, Ammodicus continentalis.
СПК III(2). 0-I20 м

Пачка 2(чуэльская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с линзами глинистых сидеритов. Фауна: Speetoniceras ex gr. versicolor(Tr. КФ: Ammodiscus continentalis, Evolutinella nascens, с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga. СПК III(2). 0-40 м

Пачка I (деминская)

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с единичными прослоями слабобитуминозных и сидеритизированных разностей.
Фауна: Speetoniceras sp.indet., Siberiptychites stubendorffi(Schm.).
КФ: с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, с Trochammina sibirica-Trochammina gyroidiniformis, Valanginella tatarica, Ammodiscus micrus.
СПК I(2), II(2), III(2).

АЛЯСОВСКАЯ СВИТА

ВСКАЯ СВИТА

еленова-

ti Klim.,
ssuratus (Koen.),
li(Bo-
fi Pavl.,
ites aff.
s Klim.,
ollia spp.,

yl., Acro-
, A.(A.)
A.(A.)vnig-
loteuthis)
repentina
g.), Pachy-

.). Liost-

СВИТА (верхняя часть)

Пачка 2

Аргиллиты темно-серые до черных, со слабым коричневатым оттенком, слабобитуминозные, чередующиеся с глинами серыми, аргиллитоподобными, темно-серыми, иногда сидеритизированными.
Фауна: Speetoniceras sp.indet., Neotollia sp.indet.
КФ: с Trochammina gyroidiniformis - Acruliammina pseudolonga, Ammodiscus micrus.
СПК I(2), II(2), III(2).
Сейсмогоризонт Б приурочен к кровле.

К 0

БЕРЕЗОВСКИЙ РАЙОН	ФРОЛОВСКИЙ РАЙОН
3	4

ВИКУЛОВСКАЯ СВИТА

Пачка 2
...иллитоподобные, темно-серые, серые, с прослоями светло-серых алевролитов. 7-20 м

Пачка I
...иллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, с редкими тонкими прослоями глинистых алевролитов и ...ов. СПК У(2). Сейсмогоризонт М. 20-25 м

4(М)
...ой части - серые глины с прослоями алевролитов. 20-40 м

3
...овато-серые, с прослоями алевролитов и глинистых
I20-I50 м

2(Н)
глинами аргиллитоподобными. Характерен обугленный

I
и маломощными прослоями
...аников.
до I20 м 30-60 м

Пачка 3(устремская).
...лины аргиллитоподобные, серые. Фауна: Speetoniceras ...p.indet. КФ: Trochammina fusca, с Trochammina gy...oidiniformis-Acruliammina pseudolonga, Hyperammina ...ptica-Saccammina callosa, Ammodicus continentalis. ...ПК III(2). 0-I20 м

...ка 2(чуэльская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, ...инзами глинистых сидеритов. Фауна: Speetoniceras ex gr. ...rsicolor(Tr. КФ: Ammodiscus continentalis, Evolutinella ...scens, с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina ...eudolonga. СПК III(2). 0-40 м

Пачка I (деминская)

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с единичными прослоями слабобитуминозных и сидеритизированных разностей.
Фауна: Speetoniceras sp.indet., Siberiptychites stubendorffi(Schm.).
КФ: с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, с Trochammina sibirica-Trochammina gyroidiniformis, Valanginella tatarica, Ammodiscus micrus.
СПК I(2), II(2), III(2).

АЛЯСОВСКАЯ СВИТА

Пачка "М". Глины алевритовые, с прослоями алевролитов, на северо-востоке пласты песчаников AC_{I-3}. 30-50 м

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные.
СПК У(2-3). I20-I50 м

Глины аргиллитоподобные, темно-серые и серые, с редкими прослоями алевролитов и глинистых известняков.
СПК IУ(2).
Возможны пласты AC_{4-7}.
Сейсмогоризонт Hčr приурочен к кровле.
I80-200 м

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, реже серые, тонкоотмученные, с прослоями алевритовых разностей и глинистых известняков. На востоке, в основании - песчаники.
Фауна: Speetoniceras sp., S.ex gr.inversum(M.Pavl.).
СПК III(2).
Сейсмогоризонт HAC_{I2} приурочен к основанию. 350-400 м

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, в основании с прослоями слабобитуминозных разностей.
Фауна: Speetoniceras sp., S. cf.inversum(M.Pavl.)- в кровле.
КФ: Orientalia(?)baccula, с Trochammina polymera.
СПК I(2), II(2), III(2).

K_1b-a,4

КФ: с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga; Hyperammina aptica-Saccammina callosa.
СПК III(I), III(2)

до 100 м

ХАРОСОИМСКАЯ СВИТА

Глины алевритистые, алевролиты, реже песчаники серые, зеленовато-серые, слюдистые, с карбонатными конкрециями.
Аммониты: Homolsomites aff.bojarkensis Schulg., H.golberti Klim., Dichotomites cf.ramulosus(Koenen), Neocraspedites cf.fissuratus(Koen.), Amundiptychit saranpauli(Klim.), Polyptychites cf.michalskii(Bogosl.), P.cf.keyserlingi(Neum.et Uhl.), P.cf.middendorffi Pavl., P.spp., Euryptychites cf.gravesiformis Pavl., Temnoptychites aff. syzranicus(Pavl.), T.cf.simplicissimus Bodyl., T.grandis Klim., T.insolutus Klim., T.spp., Menjaites glaber(Nik.), Neotollia spp., Surites spp., Hectoroceras sp.

Белемниты: Cylindroteuthis(Arctoteuthis)subporrecta Bodyl., Acroteuthis(Acroteuthis)magna Sachs, A.(A.)arctica (Blutg.), A.(A.) anabarensis(Pavl.), A.(A.)explanatoides Sachs et Naln., A.(A.)vnigri Sachs et Naln., A.(A.)chetae Sachs et Naln., A.(Boreioteuthis) explorata Sachs et Naln., Cylindroteuthis(Arctoteuthis)repentina Sachs et Naln., Lagonibelus(Lagonibelus)elongatus (Blutg.), Pachyteuthis(Pachyteuthis)acuta (Blutg.).
Двустворки: Buchia cf.sublaevis(Keys.), B.cf.solita(Sok.), Liostrea anabarensis Bodyl., Pleuromya uralensis d'Orb.
КФ: Globulina praelacrima, Valanginella tatarica, с Gaudryina gerkei, с Trochammina rosaceaformis.
СПК I(I), II(I), III(I).

МУЛЬМЬИНСКАЯ СВИТА (верхняя часть)

ПОДСВИТА ВЕРХНЯЯ

Пачка 2

Аргиллиты темно-серые до черных, со слабым коричневатым оттенком, слабобитуминозные, чередующиеся с глинами серыми, аргиллитоподобными, темно-серыми, иногда сидеритизированными.
Фауна: Speetoniceras sp.indet., Neotollia sp.indet.
КФ: с Trochammina gyroidiniformis - Acruliammina pseudolonga, Ammodiscus micrus.
СПК I(2), II(2), III(2).
Сейсмогоризонт Б приурочен к кровле.

0-25 м

Пачка I

Аргиллиты темно-серые, листоватые, слабобитуминозные, чередуются с глинами темно-серыми.
Фауна: Temnoptychites cf.insolutus Klim., Neotollia sp.indet.
КФ: Ammodiscus micrus, с Trochammina polymera, с Trochammina rosaceaformis.
СПК I(2).

0-20 м

ЖЕЛЕЗОРУДНАЯ ТОЛЩА

Гидрогетит-шамозитовые породы с гравием. Аммониты: Tollia sp., T.aff.latelobata Pavl. Surites cf. spasskensis(Nik.), Hectoroceras sp., H.cf.kochi Spath, Subcraspedites(Borealites)fedorovi(Klim.), S.(B.)radialis (Klim.), S.(B.)mirus(Klim.), S.(B.)explicatus(Klim.), S.(B.) antiquus(Jeletz.), S.(Pseudocraspedites)cf.anglicus Schulg., Surites(Surites)suritiformis(Klimova)

50-100 м

до 30 м

ФЕДОРОВСКАЯ СВИТА

J_3^v

ДАНИЛОВСКАЯ СВИТА

J_3^v

МУЛЫМЬИНСКАЯ СВИТА (верхняя часть)

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Пачка 2

Аргиллиты темно-серые до черных, со слабым коричневатым оттенком, слабобитуминозные, чередующиеся с глинами серыми, аргиллитоподобными, темно-серыми, иногда сидеритизированными.
Фауна: Speetoniceras sp.indet., Neotollia sp.indet.
КФ: с Trochammina gyroidiniformis - Acruliammina pseudolonga, Ammodiscus micrus.
СПК I(2), II(2), III(2).
Сейсмогоризонт Б приурочен к кровле.

0-25 м

Пачка I

Аргиллиты темно-серые, листоватые, слабобитуминозные, чередуются с глинами темно-серыми.
Фауна: Temnoptychites cf.insolutus Klim., Neotollia sp.indet.
КФ: Ammodiscus micrus, с Trochammina polymera, с Trochammina rosaceaformis.
СПК I(2).

0-20 м

Пачка I (деминская)

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с единичными прослоями слабобитуминозных и сидеритизированных разностей.
Фауна: Speetoniceras sp.indet., Siberiptychites stubendorffi(Schm.).
КФ: с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, с Trochammina sibirica-Trochammina gyroidiniformis, Valanginella tatarica, Ammodiscus micrus.
СПК I(2), II(2), III(2).

0-40 м

АЛЯСОВСКАЯ СВИТА

ФРОЛОВСКАЯ СВИТА

КФ: Orienta
СПК I(2),

ТУТЛЕЙМСКАЯ СВИТА (верхняя часть)

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Аргиллиты коричневато-черные, листоватые, с остатками ихтиофауны и онихитами. Фауна: Neotollia sp.indet., ?Neotollia sp.indet., Temnoptychites sp.indet., Tollia sp.indet., ?Surites sp.indet., Hectoroceras sp.indet.
КФ: Valanginella tatarica, Ammodiscus micrus, с Trochammina polymera, с Trochammina rosaceaformis.
СПК I(2).
Сейсмогоризонт Б приурочен к кровле.

до 40 м

та 2(чуэльская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, инзами глинистых сидеритов. Фауна: Speetoniceras ex gr. sicolor(Tr. КФ: Ammodiscus continentalis. Evolutinella cens, с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina udolonga. СПК III(2).

0-40 м

Пачка I (деминская)

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с единичными прослоями слабобитуминозных и сидеритизированных разностей.
Фауна: Speetoniceras sp.indet., Siberiptychites stubendorffi(Schm.).
КФ: с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, с Trochammina sibirica-Trochammina gyroidiniformis, Valanginella tatarica, Ammodiscus micrus.
СПК I(2), II(2), III(2).

0-40 м

АЛЯСОВСКАЯ СВИТА

ФРОЛОВСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, в основании с прослоями слабобитуминозных разностей.
Фауна: Speetoniceras sp., S. cf.inversum(M.Pavl.)- в кровле.
КФ: Orientalia(?)baccula, с Trochammina polymera.
СПК I(2), II(2), III(2).

30-80 м

ТУТЛЕЙМСКАЯ СВИТА (верхняя часть)

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Аргиллиты коричневато-черные, листоватые, с остатками ихтиофауны и онихитами. Фауна: Neotollia sp.indet., ?Neotollia sp. indet., Temnoptychites sp.indet., Tollia sp.indet., ?Surites sp.indet., Hectoroceras sp.indet.
КФ: Valanginella tatarica, Ammodiscus micrus, с Trochammina polymera, с Trochammina rosaceaformis.
СПК I(2).
Сейсмогоризонт Б приурочен к кровле.

до 40 м

Buchia okensis(Pavl.), B.cf. volgensis(Lah.).

J_3v_3

РЕГИОНАЛЬНАЯ

БЕРРИАС-АПТСКИХ ОТ

Р Р Е Л Я

КАРАБАШСКИЙ РАЙОН	ТЮМЕНСКИЙ РАЙОН	
5	6	

ЛЕУШИНСКАЯ СВИТА

Пачка 4(М). Алевролиты серые с прослоями песчаников и глин. СПК У(2-3). 25-40 м

Пачка 3
Глины серые, участками зеленовато-серые, с прослоями алевролитов и глинистых сидеритов, известняков.
СПК IУ(3), У(2-3). 90-I20 м

Пачка 2(Н)
Чередование серых алевролитов и глин. Редкий растительный детрит.
СПК IУ(3). 30-60 м

Пачка I
Глины серые с единичными линзами и прослоями алевролитов, глинистых известняков.
СПК IУ(3). 20-I20 м

АЛЫМСКАЯ СВИТА

ВЕРХ. ПОДСВ

Пачка 2
Глины темно-серые до серых, с частыми тонкими прослоями алевролитов
СПК У(2-3), У(4-6).

Пачка I
Глины темно-серые, уплотненные, однородные, с единичными прослоями а
СПК У(2-3), У(4-6). Сейсмогоризонт М приурочен к основанию.

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Песчаники и алевролиты серые с многочисленными линзами и прослоями глин. Породы биотурбированы. Характерен растительный детрит. Хвойная шишка Pityostrobus sibirica Krysh. СПК У(2-3).

Пачка 2. Глины аргиллитоподо
известняков. Участками пород

Пачка I.
Глины аргиллитоподобные, сер
Единичные фораминиферы.
СПК У(4-6).

КАРБАНСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА
Глины пестроцветные (кирпично-красные, зеленые и зеленовато-серые), преимущественно комковатые, участками известковистые. Прослои песчаников и алевролитов.
КФ: Ammoscalaria difficilis.
СПК: СПК IУ(3). 40-I00 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Песчаники и алевролиты серые с прослоями блекло-пестроцветных и серых глин. Отмечается растительный детрит, остатки "Corbiculidae" gen. indet.
КФ: Ammoscalaria difficilis, Globulina tubifera.
СПК IУ(3). 40-I00 м

ЧЕРКАШИНСКАЯ СВИТА

Чередование серых песчани
зеленоцветные прослои. На
рита. Встречаются единичн
СПК IУ(5). Пласты $АС_4$ - АС

ПОДСВИТА

Пачка 3(быстринская).

Пачка 2. Чередование
Отмечается обугленный
КФ: с Trochammina gyro

НИЖНЯЯ

Пачка I. Чередование
терны обугленный раст
ex gr. inversum(M. Pavl
Nuculoma variabilis(S
niformis-Acru-
СПК IУ(5),
III(5).

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Па
ча
-А

П
(

Па
ал
mi
ke
Tu
Iu
di
СП

Па
пр
Ам
КФ

АХСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые до серых, преимущественно тонкоотмученные, с редкими прослоями глинистых алевролитов, известняков. Встречается пирит, сидерит, пиритизированные водоросли, в нижней половине-остатки рыб.
Аммониты: Speetoniceras sp. indet., ?Dichotomites sp. juv.-?Homolsomites sp. juv., ?Polyptychites(?Amundiptychites)sp. indet., Polyptychites s.l. sp. indet.
На Приобской площади установлены: Tollia sp., ?Hectoroceras sp. indet., ?Praetollia sp.-?Hectoroceras sp., Praetollia(Praetollia)cf. contigua Spath, Praetollia(Praetollia)sp. indet., ?Praetollia sp., Praetollia sp. indet.
Двустворки: Buchia volgensis(Lah.)
КФ: с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, Lenticulina prima, Valanginella tatarica, Ammodiscus micrus, с Gaudryina gerkei, с Trochammina rosaceaformis.
СПК I(3), II(3), III(3).

ТА

)НАЛЬНАЯ СТРАТИ
РИАС-АПТСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗА

Е Л Я Ц И

ТЮМЕНСКИЙ РАЙОН	ТОБОЛЬСКО-НАДЫМСКИ
6	

Пачка 2
Глины темно-серые до серых, с частыми тонкими прослоями алевролитов серых.
СПК У(2-3), У(4-6).

Пачка I
Глины темно-серые, уплотненные, однородные. с единичными прослоями алевролитов и глинистых известняков.
СПК У(2-3), У(4-6). Сейсмогоризонт М приурочен к основанию.

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
счаники и алевролиты серые с многочис-
нными линзами и прослоями глин. Поро-
биотурбированы. Характерен раститель-
й детрит. Хвойная шишка Pityostrobus si-
rica Krysh. СПК У(2-3).

Пачка 2. Глины аргиллитоподобные, серые до темно-серых, с мелкими линзами и просл
известняков. Участками породы биотурбированы. Единичные фораминиферы. СПК У(4-6).

Пачка I.
Глины аргиллитоподобные, серые до темно-серых, от тонкоотмученных до алевритовых,
Единичные фораминиферы.
СПК У(4-6).

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА
ины пестроцветные (кирпично-красные,
еленые и зеленовато-серые), преимущест-
нно комковатые, участками известковис-
е. Прослои песчаников и алевролитов.
:Ammoscalaris difficilis.
К: СПК IУ(3).

40-I00 м

ЧЕРКАШИНСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Чередование серых песчаников, алевролитов и глин линзовидно-волнистых, в район
зеленоцветные прослои. На контактах между различными типами пород-намывы обугл
рита. Встречаются единичные фораминиферы.
СПК IУ(5). Пласты $АС_4$ - $АС_6$. Сейсмогоризонт Нбг приурочен к кровле.

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Пачка 3(быстринская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмучен

Пачка 2. Чередование серых, иногда зеленовато-серых глин линзовидно-волнис
Отмечается обугленный растительный детрит.
КФ:с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, Ammoscalaria di

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
есчаники и алевролиты серые с прослоями
лекло-пестроцветных и серых глин. Отме-
ается растительный детрит, остатки "Cor-
iculidae" gen.indet.
Ф:Ammoscalaria difficilis, Globulina tu-
ifera.
ПК IУ(3). 40-I00 м

Пачка I. Чередование сероцветных песчаников и алевролитов (на западе линзо
терны обугленный растительный аттрит, на западе пиритизированные водоросли
ex gr.inversum(M.Pavl.). S.inversumiforme Glas., Simbirskitidae gen.et sp
Nuculoma variabilis(Sow.), Asterte ex gr.veneriformis Zakh., Palaeonuculasp
niformis-Acru-
СПК IУ(5),
III(5).

Пачка 3. Глины аргиллитоподобные, темно-серые. В район
чаники с Speetoniceras ex gr.versicolor(Trd.). КФ:с Tr
-Acruliammina pseudolonga. Пласты $АС_{II-I2}$.

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Пачка 2(пимская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые
(Keys.). КФ:с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina

Пачка I. Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоот
алевролитов. Отмечаются пиритизированные водоросли, пи
mites sp., ?Neotollia(?Homolsomites)sp.indet. Двустворч
keyserlingi(Trd.), Malletia taimyrica Sanin, Dacryomya
Turb., O.ex gr.zakharovi Turb., Nuculoma variabilis(So
lum nummulare(Fisch.), Nuculana(Jupiteria)subrecurva(F
diniformis-Acruliammina pseudolonga, Cribrostomoides c
СПК III(5). Пласты $БС_I$ - $БС_6$. Сейсмогоризонт $НБС_6$ прию

Пачка 4(сармановская). Глины аргиллитоподобные, темно-
прослоями песчаников (пласт $БС_7$).
Аммониты: Ammonites gen.et sp.indet. - валанжинского о
КФ: Cribrostomoides sinuosus-Cr.inracretaceous. СПК I

ТОЛЩА

СВИТА

ые до серых, преимущественно тонкоот-
нистых алевролитов, известняков. Встре-
анные водоросли, в нижней половине-ос-

?Dichotomites sp.juv.-?Homolsomites
ychites)sp.indet., Polyptychites s.l.

Tollia sp., ?Hectoroceras sp.indet.,
, Praetollia(Praetollia)cf.contigua
ndet., ?Praetollia sp., Praetollia

)
-Acruliammina pseudolonga, Lenticuli-
Ammodiscus micrus, c Gaudryina gerkei,

СТРАТИГРАФИЧЕСК
ЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ

Ц И Я

ТОБОЛЬСКО-НАДЫМСКИЙ РАЙОН

7

серых.

алевролитов и глинистых известняков.

обные, серые до темно-серых, с мелкими линзами и прослоями алевролитов и глинистых
ы биотурбированы. Единичные фораминиферы. СПК У(4-6).

ые до темно-серых, от тонкоотмученных до алевритовых, с редкими прослоями алевролитов.

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

ков, алевролитов и глин линзовидно-волнистых, в районе г.Тобольска и Пойкино встречаются
контактах между различными типами пород-намывы обугленного растительного детрита и атт-
ые фораминиферы.
AC_6. Сейсмогоризонт Нёг приурочен к кровле

. Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные. СПК IУ(5).

серых, иногда зеленовато-серых глин линзовидно-волнистых с алевролитами, реже песчаниками.
й растительный детрит.
oidiniformis-Acrullammina pseudolonga, Ammoscalaria difficilis. СПК IУ(5). Пласты AC_7 - AC_8.

сероцветных песчаников и алевролитов (на западе линзообразных) с глинами линзовидно-волнистыми, реже однородными аргиллитопо
тительный аттрит, на западе пиритизированные водоросли. Аммониты: Speetoniceras sp.indet., S.sp., S.inversum(M.Pavl.). S.cf.in
l.). S.inversumiforme Glas., Simbirskitidae gen.et sp.indet. Двустворки: "Corbiculidae" gen.indet., Nuculana(Jupiteria)subre
Sow.), Astarte ex gr.veneriformis Zakh., Palaeonuculasp.indet., Protocardia sp.indet., Tancredia sp.indet., Oxytoma sp. КФ:с
liammina pseudolonga, Trochammina fusca, Ammod
Пачка 3. Глины аргиллитоподобные, темно-серые. В районе Увата в основании-пес- Evolutinella nascens, Ammoscalaria difficili
аники с Speetoniceras ex gr.versicolor(Trd.). КФ:с Trochammina gyroidiniformis Пласты AC_{9-12}. СейсмогоризонтНАС$_{12}$ при
-Acruliammina pseudolonga. Пласты AC_{II-I2}. до 60 м ние.

Пачка 2(пимская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, слегка коричневатые, тонкоотмученные. Двустворки: Buchia sublaevis (Keys.). КФ:с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, Lenticulina prima. Сейсмогоризонт Нр.

Пачка I. Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, с редкими линзообразными пластами песчаников и алевролитов. Отмечаются пиритизированные водоросли, пирит, сидерит. Аммониты: Homolsomites(?)sp.indet., Homolsomites sp., ?Neotollia(?Homolsomites)sp.indet. Двустворки: Buchia sublaevis(Keys.), B.cf.sublaevis(Keys.), B.aff. keyserlingi(Trd.), Malletia taimyrica Sanin, Dacryomya chetaensis Sanin, Oxytoma articostata Zakh., O.zakharovi Turb., O.ex gr.zakharovi Turb., Nuculoma variabilis(Sow.), Thracia sp.indet., Astarte veneriformis Zakh., Entolium nummulare(Fisch.), Nuculana(Jupiteria)subrecurva(Phill.), Limatula consobrina(Orb.). КФ:с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, Cribrostomoides concavoides, Cr.sinuosus-Cr.infracretaceous. СПК III(5). Пласты $БС_I$ - $БС_6$. Сейсмогоризонт НЕС$_6$ приурочен к основанию.

Пачка 4(сармановская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, с единичными линзообразными прослоями песчаников (пласт $БС_7$).
Аммониты: Ammonites gen.et sp.indet. - валанжинского облика.
КФ: Cribrostomoides sinuosus-Cr.inracretaceous. СПК II(5).

ТОЛЩА 3 (глинистая)

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, иногда слюдистые со ступенчатым излсмом, псевдокливажированные, с единичными линзообразными про-

’АТИГРАФИЧЕСКАЯ
ІЙ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВН

И Я

›СКО-НАДЫМСКИЙ РАЙОН

7

K_1b-a,5

7-25 м

тняков.

6-25 м

с мелкими линзами и прослоями алевролитов и глинистых
фораминиферы. СПК У(4-6).

30-90 м

тмученных до алевритовых, с редкими прослоями алевролитов.

25-60 м

ПОДСВИТА

овидно-волнистых, в районе г.Тобольска и Пойкино встречаются
типами пород-намывы обугленного растительного детрита и атт-

очен к кровле

50-80 м

емно-серые, тонкоотмученные. СПК IУ(5).

7-I5 м

рых глин линзовидно-волнистых с алевролитами, реже песчаниками.

eudolonga, Ammoscalaria difficilis. СПК IУ(5). Пласты AC_7 - AC_8.

50-I00 м

›вролитов (на западе линзообразных) с глинами линзовидно-волнистыми, реже однородными аргиллитоподобными. Харак-
иритизированные водоросли. Аммониты: Speetoniceras sp.indet., S.sp., S.inversum(M.Pavl.). S.cf.inversum(M.Pavl.), S.
. Simbirskitidae gen.et sp.indet. Двустворки: "Corbiculidae" gen.indet., Nuculana(Jupiteria)subrecurva (Phill.).
›rmis Zakh., Palaeonuculasp.indet., Protocardia sp.indet., Tancredia sp.indet., Oxytoma sp. КФ: с Trochammina gyroidi-
liammina pseudolonga, Trochammina fusca, Ammodiscus continentalis,
Evolutinella nascens, Ammoscalaria difficilis.
Пласты AC_{9-I2}. Сейсмогоризонт HAC_{I2} приурочен к основа-
нию.

ные, темно-серые. В районе Увата в основании-пес-
versicolor(Trd.). КФ: с Trochammina gyroidiniformis
Пласты AC_{II-I2}.

до 60 м

70-290 м

литоподобные, темно-серые, слегка коричневатые, тонкоотмученные. Двустворки: Buchia sublaevis
oidiniformis-Acruliammina pseudolonga, Lenticulina prima. Сейсмогоризонт Hp.

I0-30 м

ные, темно-серые, тонкоотмученные, с редкими линзообразными пластами песчаников и
изированные водоросли, пирит, сидерит. Аммониты: Homolsomites(?)sp.indet., Homolso-
omites)sp.indet. Двустворки: Buchia sublaevis(Keys.), B.cf.sublaevis(Keys.), B.aff.
aimyrica Sanin, Dacryomya chetaensis Sanin, Oxytoma articostata Zakh., O.zakharovi
., Nuculoma variabilis(Sow.), Thracia sp.indet., Astarte veneriformis Zakh., Ento-
na(Jupiteria)subrecurva(Phill.), Limatula consobrina(Orb.). КФ: с Trochammina gyroi-
olonga, Cribrostomoides concavoides, Cr.sinuosus-Cr.infracretaceous.
Сейсмогоризонт $HБC_6$ приурочен к основанию.

50-I60 м

аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, с единичными линзообразными
C_7).
indet. - валанжинского облика.
Cr.inracretaceous. СПК II(5).

40-II0 м

ТОЛЩА 3 (глинистая)

лины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, иногда слюдистые со
тупенчатым изломом, псевдокливажированные, с единичными линзообразными про-
лоями алевролитов, глинистых песчаников - часто известковых.

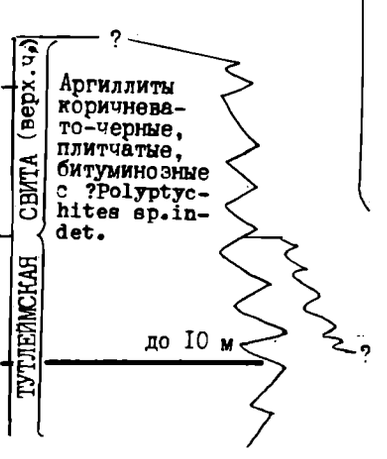
АХСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые до серых, преимущественно тонкоотмученные, с редкими прослоями глинистых алевролитов, известняков. Встречается пирит, сидерит, пиритизированные водоросли, в нижней половине-остатки рыб.
Аммониты: Speetoniceras sp.indet., ?Dichotomites sp.juv.-?Homolsomites sp.juv., ?Polyptychites(?Amundiptychites)sp.indet., Polyptychites s.l. sp.indet.
На Приобской площади установлены: Tollia sp., ?Hectoroceras sp.indet., ?Praetollia sp.-?Hectoroceras sp., Praetollia(Praetollia)cf.contigua Spath, Praetollia(Praetollia)sp.indet., ?Praetollia sp., Praetollia sp.indet.
Двустворки: Buchia volgensis(Lah.)
КФ: с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, Lenticulina prima, Valanginella tatarica, Ammodiscus micrus, с Gaudryina gerkei, с Trochammina rosaceaformis.
СПК I(3), II(3), III(3).

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

НИЖНЯЯ

150-200 м



ТУТЛЕЙМСКАЯ СВИТА (верх.ч.)

ДАНИЛОВСКАЯ СВИТА (верхняя часть)

х, преимущественно тонкоот-
ролитов, известняков. Встре-
росли, в нижней половине-ос-

tes sp.juv.-?Homolsomites
indet., Polyptychites s.l.

, ?Hectoroceras sp.indet.,
a(Praetollia)cf.contigua
etollia sp., Praetollia

na pseudolonga, Lenticuli-
micrus, с Gaudryina gerkei,

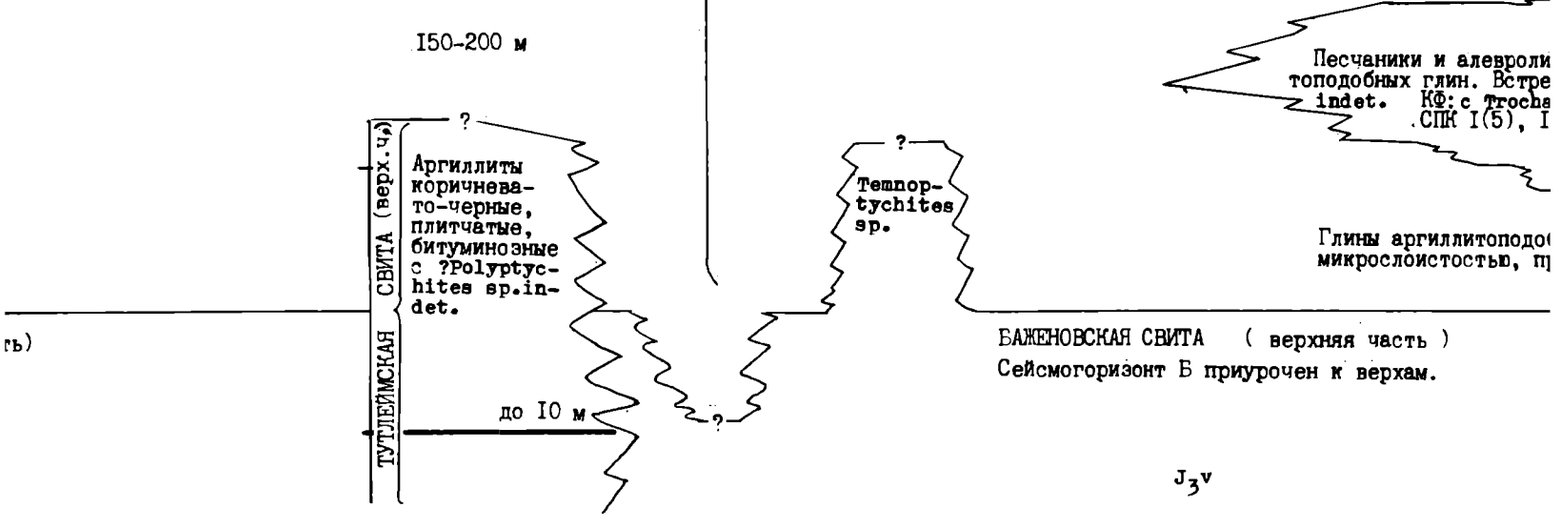
ПОДК (Keys.). КФ:с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga,

ВЕРХНЯЯ Пачка I. Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, с р
алевролитов. Отмечаются пиритизированные водоросли, пирит, сидерит.
mites sp., ?Neotollia(?Homolsomites)sp.indet. Двустворки: Buchia su
keyserlingi(Trd.), Malletia taimyrica Sanin, Dacryomya chetaensis S
Turb., O.ex gr.zakharovi Turb., Nuculoma variabilis(Sow.), Thracia
lium nummulare(Fisch.), Nuculana(Jupiteria)subrecurva(Phill.), Limat
diniformis-Acruliammina pseudolonga, Cribrostomoides concavoides, C
СПК III(5). Пласты $БС_I$ - $БС_6$. Сейсмогоризонт $НБС_6$ приурочен к основ

Пачка 4(сармановская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоо
прослоями песчаников (пласт $БС_7$).
Аммониты: Ammonites gen.et sp.indet. - валанжинского облика.
КФ: Cribrostomoides sinuosus-Cr.inracretaceous. СПК II(5).

ТОЛЩА 3 (глинистая

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Глины аргиллитоподобные, темно-серые, то
ступенчатым изломом, псевдокливажированн
слоями алевролитов, глинистых песчаников
Встречаются пирит, сидерит, в песчаниках
СПК II(5).
Сейсмогоризонт Нв приурочен к подошве то



гь)

ные, темно-серые, тонкоотмученные, с редкими линзообразными пластами песчаников и изированные водоросли, пирит, сидерит. Аммониты:Homolsomites(?)sp.indet., Homolsomites)sp.indet. Двустворки: Buchia sublaevis(Keys.), B.cf.sublaevis(Keys.), B.aff. aimyrica Sanin, Dacryomya chetaensis Sanin, Oxytoma articostata Zakh., O.zakharovi ., Nuculoma variabilis(Sow.), Thracia sp.indet., Astarte veneriformis Zakh., Entona(Jupiteria)subrecurva(Phill.), Limatula consobrina(Orb.). КФ:с Trochammina gyroiolonga, Cribrostomoides concavoides, Cr.sinuosus-Cr.infracretaceous.
Сейсмогоризонт $НЕС_6$ приурочен к основанию.

50-I60 м

аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, с единичными линзообразными $С_7$).
,indet. - валанжинского облика.
Cr.infracretaceous. СПК II(5).

40-II0 м

ТОЛЩА 3 (глинистая)

:ины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, иногда слюдистые со ;тупенчатым излсмом, псевдокливажированные, с единичными линзообразными про-ioями алевролитов, глинистых песчаников - часто известковых.
:трсчаются пирит, сидерит, в песчаниках - окатыши глин.
К II(5).
:йсмогоризонт не приурочен к подошве толщи.

до 200 м

?

АЧИМОВСКАЯ ТОЛЩА

Песчаники и алевролиты серые, часто известковые, линзообразные с прослоями темно-серых аргиллитоподобных глин. Встречаются пирит, сидерит, остатки рыб, единичные аммониты, скопления Buchia sp. indet. КФ:с Trochammina polymera
СПК I(5), II(5). Пласты $Ач_1$ - $Ач_3$.

до I50 м

ТОЛЩА I (подачимовская).

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, с горизонтальной микрослоистостью, прослоями битуминозные, с остатками рыб.

I0-20 м

ЗСКАЯ СВИТА (верхняя часть)
горизонт Б приурочен к верхам.

СХЕМА

ИНЫ

М Е С Т Н

ПОЛУЙСКО-ЯМАЛЬСКИЙ РАЙОН

8

ТАНОПЧИНСКАЯ СВИТА (нижняя часть)

Неравномерное переслаивание серых песчаников, алевролитов и глин алевритовых. Характерны редкие пласты бурых углей. Обилен растительный детрит, обломки древесины, отпечатки листовой флоры.
СПК У(4-6). Пласты $ТП_{I}$ - $ТП_{I3}$.

до 450 м

Нейтинская пачка. Глины серые до темно-серых, алевритистые, с пластами серых песчаников и алевролитов. Характерен обугленный растительный детрит, сидеритовые конкреции.
СПК IУ(4), У(4-6). Пласты $ТП_{I2}$ - $ТП_{I6}$.

40-80 м

Неравномерное чередование глин серых, преимущественно алевритовых с песчаниками серыми, пластами углей в верхней части. Характерен растительный детрит, обломки углефицированной древесины.
КФ: Miliammina sp., Globulina tubifera (в нижней части).
СПК III(4), IУ(4). Пласты $ТП_{I7}$ - $ТП_{26}$.

200-320 м

Пачка 6 (арктическая) Глины аргиллитоподобные, темно-серые, серые, преимущественно тонкоотмученные. 18-30 м

Песчаники, алевролиты серые, чередующиеся в сложном сочетании с глинами аргиллитоподобными, темно-серыми и серыми. На северо-западе преимущественно глины.
СПК III(4).
Пласты $БЯ_{I0}$ -$БЯ_{25(?)}$, $АН_{II}$ - $БН_{I}$(?).

до 500 м

Пачка 4(сеяхинская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые с Speetoniceras sp.indet.
КФ: с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga. 80-150 м

СВИТА

Глины аргиллитоподобные, серые и темно-серые, преимущественно тонкоотмученные, с редкими прослойками серых алевролитов и глинистых песчаников, часто известковистых. Отмечаются редкий растительный детрит (аттрит), пиритизированные водоросли, пирит, сидерит, в низах-остатки рыб.
Аммониты: Speetoniceras sp.indet., S.ex gr.inyoense

ТОЛЩА 3 (новопортовская)

Песчаники светло-серые, чередующиеся с серыми алевролитами и глинами аргиллитоподобными, темно-серыми, серыми. Встречается растительный детрит, пиритизированные водоросли, редкие фораминиферы.
Аммониты: Neotollia sp.juv., ?Neotollia sp.indet.
СПК II(4), III(4).
Пласты $НП_{0}$ - $НП_{II}$.

САНГОПАЙСКАЯ СВИТА

Пачка 4(пимская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые с Trochammina gyroidiniformis -Acruliammina pseudolonga. до 60 м

ТОЛЩА 3 . Глины аргиллитоподобные, серые и темно-серые, от тонкоотмученных до алевритовых с пластами серых алевролитов и песчаников, неравномерно распределенных по разрезу.
Встречаются растительный детрит, пиритизированные водоросли, пирит, сидерит.
Аммонит: Polyptychitinae (?Dichotomites).
КФ: с Trochammina gyroidiniformis - Acruliammina pseudolonga.
СПК II(4), III(4).

УСТЬ-БАЛЫКСКАЯ СВИТА

АЛЫМСКАЯ СВИТА

ВЕРХ. ПОДСВ.

НИЖ. ПОДСВ.

ПОДСВИТА

НИЖНЯЯ

ПОДСВИТА

ВЕРХНЯЯ

ПОДСВИТА

НИЖНЯЯ

Т Н Ы Х

ЬСКИЙ РАЙОН

СУРГ

, алевролитов и глин алевритовых.
растительный детрит, обломки дре-

до 450 м

их, алевритистые, с пластами се-
бугленный растительный детрит,

40-80 м

имущественно алевритовых с песчаниками
арактерен растительный детрит, обломки

нижней части).

200-320 м

рые, серые, преимущественно тонкоотмученные. 18-30 м

сочетании с глинами аргиллитоподобными, темно-

Пачка 4(пимская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые с Trochammina gyroidiniformis -Acruliammina pseudolonga. до 60 м

ТОЛЩА 3 . Глины аргиллитоподобные, серые и темно-серые, от тонкоотмученных до алевритовых с пластами серых алевролитов и песчаников, неравномерно распределенных по разрезу.
Встречаются растительный детрит, пиритизированные водоросли, пирит, сидерит.
Аммонит: Polyptychitinae(?Dichotomites).
КФ: с Trochammina gyroidiniformis - Acruliammina pseudolonga.
СПК II(4), III(4).

АЛЬМСКАЯ СВИТА

ВЕРХ. ПОДСВ.

Пачка 2. Глины аргиллитоподобные, темно-серые и серые, с тонкими
СПК У(5).

Пачка I. Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные,
известняков. Единичные фораминиферы. СПК У(5). Сейсмогоризонт М

НИЖ. ПОДСВ.

Пачка 2. Глины аргиллитоподобные, серые до темно-серых, с мелки
песчаников. Единичные фораминиферы. СПК У(5). Пласты $АС_I$ - $АС_3$.

Пачка I. Глины аргиллитоподобные, темно-серые до серых, от тонко
востоке и севере - песчаников. Единичные фораминиферы. СПК У(5)

САНГОПАЙСКАЯ СВИТА

ВЕ

Песчаники и алевролиты серые, зеленовато-серые,
комковатыми, с зеркалами скольжения, единичные
динизированы.
СПК IУ(5).
Сейсмогоризонт Нсг приурочен к кровле. Пласты

ПОДСВИТА

Пачка 2(быстринская). Глины аргиллитоподобные, серые до темно-сер
ные, с единичными фораминиферами.

НИЖНЯЯ

Пачка I. Песчаники и алевролиты серые и зеленовато-сер
аргиллитоподобными и комковатыми, серыми, зеленовато-с
Двустворки: "Corbiculidae" gen.indet.
КФ: с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudol
Miliammina sp.; Cribrostomoides concavoides; Ammod
СПК III(5), IУ(5).
Пласты $АС_7$ - $АС_{I2}$. Сейсмогоризонт $НАС_{I2}$ приурочен к ос

УСТЬ-БАЛЫКСКАЯ СВИТА

ПОДСВИТА

Пачка 2(пимская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые с коричнева
На востоке с прослоями песчаников. Двустворки: Buchia sublaevis(Key
Saccammina callosa. СПК III(5).

ВЕРХНЯЯ

Пачка I. Песчаники серые, ритмично чередующиеся с подчиненны
Аммониты: Homolsomites sp.indet.(под $БС_5$); двустворки: Buchi
Dacryomya chetaensis Sanin, Oxytoma articostata Zakh., Lios
Nuculoma variabilis(Sow.), Mclearnia imperialis(Keys.), Inoc
sp.indet., "Corbiculidae" gen.indet.
КФ: с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga,
Cr.sinuosus; Cr.concavoides; Ammodiscus continentalis.
СПК III(5).
Пласты $БС_I$ - $БС_6$. Сейсмогоризонт $НБС_6$ приурочен к основани

ПОДСВИТА

Пачка 2 (сармановская). Глины аргиллитоподобные, преимущественно
зеленовато-серые, слабо комковатые. В средней части песчаники сер
Mclearnia imperialis(Keys.), Astarte veneriformis Zakh., Pleuromya
КФ: Cribrostomoides infracretaceous-Cr.sinuosus. СПК II(5).
Сейсмогоризонт(СГ) - Hs

НИЖНЯЯ

Пачка I. Песчаники серые, с прослоями уплотненных глин сер
Двустворки: Aguilerella anabarensis(Krimh.), Nuculoma vari
КФ: Cribrostomoides infracretaceous-Cr.sinuosus.
СПК II(5).
Пласты $БС_8$ - $БС_9$.

СУРГУТСКИЙ РАЙОН

иллитоподобные, темно-серые и серые, с тонкими прослоями алевролитов, на севере и востоке с пластами песчаников.
7-I5

иллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, иногда слабобитуминозные, с редкими тонкими прослоями глинистых алевролитов и ные фораминиферы. СПК У(5). Сейсмогоризонт М приурочен к основанию.
I5-2

иллитоподобные, серые до темно-серых, с мелкими линзами, гнездами и прослоями алевролитов, глинистых известняков, на востоке ные фораминиферы. СПК У(5). Пласты $АС_I$ - $АС_3$.
35-55

иллитоподобные, темно-серые до серых, от тонкоотмученных до алевритовых, с единичными прослоями глинистых алевролитов, на песчаников. Единичные фораминиферы. СПК У (5) На востоке , в основании - пласт $АС_4^0$.
35-40

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

счаники и алевролиты серые, зеленовато-серые, чередующиеся с глинами серыми, зеленовато-серыми, мковатыми, с зеркалами скольжения, единичные прослои пестроцветов. В кровле породы иногда као-низированы.
К IУ(5).
йсмогоризонт Нсг приурочен к кровле. Пласты $АС_4$ - $АС_6$.
30-70 м

. Глины аргиллитоподобные, серые до темно-серых, тонкоотмучен-раминиферами.
7-I2 м

Песчаники и алевролиты серые и зеленовато-серые, чередующиеся в сложном сочетании с глинами подобными и комковатыми, серыми, зеленовато-серыми, с зеркалами скольжения.
ки: "Corbiculidae" gen.indet.
chammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga (до $АС_7$), Trochammina fusca;
mmina sp.; Cribrostomoides concavoides; Ammodiscus continentalis.

5), IУ(5).
$_7$ - $АС_{I2}$. Сейсмогоризонт $НАС_{I2}$ приурочен к основанию.

80-I00 м

ины аргиллитоподобные, темно-серые с коричневатыми каемками просвечивания, преимущественно тонкоотмученные, серповидно-оскольча ки песчаников. Двустворки: Buchia sublaevis(Keys.)КФ :с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, Hyperammina apti СПК III(5).
20-40 м

ники серые, ритмично чередующиеся с подчиненными прослоями уплотненных серых глин, в единичных случаях-зеленовато-серых.
lsomites sp.indet.(под $БС_5$); двустворки: Buchia sublaevis(Keys.), B.aff.keyserlingi(Trd.), B.sp.indet.,
aensis Sanin, Oxytoma articostata Zakh., Liostrea anabarensis(Bodyl.),
bilis(Sow.), Mclearnia imperialis(Keys.), Inoceramus sp.indet., Protocardia
rbiculidae" gen.indet.
ina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, Cribrostomoides infracretaceous-s; Cr.concavoides; Ammodiscus continentalis.

$БС_6$. Сейсмогоризонт $НБС_6$ приурочен к основанию.
80-I20 м

ия). Глины аргиллитоподобные, преимущественно тонкоотмученные, темно-серые, на востоке в единичных прослоях либо комковатые. В средней части песчаники серые - пласт $БС_7$. Двустворки: Malletia taimyrica Sanin, Aguilerella(?)sp.indet.,
(Keys.), Astarte veneriformis Zakh., Pleuromya ex gr.uralensis(Orb.), Protocardia sp.indet., "Corbiculidae" gen.indet.
infracretaceous-Cr.sinuosus. СПК II(5).
- Нs
30-55 м

аники серые, с прослоями уплотненных глин серых до темно-серых.
guilerella anabarensis(Krimh.), Nuculoma variabilis(Sow.), Astarte veneriformis Zakh., Buchia sp.indet.
ostomoides infracretaceous-Cr.sinuosus.

$БС_9$.
45-60 м

С	Т	Р	А	Т
Н			НИЖНЕВАРТОВСКИ	
				I0

, на севере и востоке с пластами песчаников.
7-I5 м

ие, с редкими тонкими прослоями глинистых алевролитов и
I5-25 м

прослоями алевролитов, глинистых известняков, на востоке -
35-55 м

ых, с единичными прослоями глинистых алевролитов, на
ии - пласт $АС_4^б$.
35-40 м

Глины серые, ал
биотурбированны
раминиферы.
СПК У(7). Пл

и серыми, зеленовато-серыми,
В кровле породы иногда као-
30-70 м

Глины зеленые, зеленовато-с
с зеркалами скольжения. Пес
ном сочетании с глинами. Ха
В кровле породы каолинизирс
СПК IУ(7).
Пласты $АВ_2$ - $АВ_3$.
Сейсмогоризонт Нсг приуроч

кном сочетании с глинами
ьжения.

lina fusca;

80-I00 м

вания, преимущественно тонкоотмученные, серповидно-оскольчатые.
gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, Hyperammina aptica-
20-40 м

ых серых глин, в единичных случаях-зеленовато-серых.
aff.keyserlingi(Trd.), B.sp.indet.,
),
ocardia

retaceous-

80-I20 м

Песчаники и алевролиты сер
ными, зеленовато-серыми, п
растительный детрит, реже
$АВ_{4-г}$).
Пласты $АВ_4$ - $АВ_8$.
Сопоставление с Сургутским
ми пласта $АВ_{4-5}$. Уровень с
$АВ_6$. Пласт $БС_{IO}$ сопоставля
Сейсмогоризонт $НАВ_8$ приурс

-серые, на востоке в единичных прослоях
орки: Malletia taimyrica Sanin, Aguilerella(?)sp.indet.,
, Protocardia sp.indet., "Corbiculidae" gen.indet.
30-55 м

veneriformis Zakh., Buchia sp.indet.

С В И Т А

ПОДСВИТА

ВЕРХНЯЯ

А	Т	И	Г	Р	А

НИЖНЕВАРТОВСКИЙ РАЙОН	АЛЕКСАНДРОВСКИЙ РАЙОН
IO	II

ПОКУРСКАЯ СЕРИЯ

Глины серые, алевритовые, с многочисленными линзами и гнездами алевритового материала, биотурбированные, на востоке алевролиты и песчаники. Фауна: Cyprina sp., единичные фораминиферы.
СПК У(7). Пласт $АВ_I$.

Глины зеленые, зеленовато-серые, реже серые, прослоями кирпично-красные, комковатые, с зеркалами скольжения. Песчаники и алевролиты зеленовато-серые, чередующиеся в сложном сочетании с глинами. Характерен обугленный растительный детрит, корни растений. В кровле породы каолинизированы.
СПК IУ(7).
Пласты $АВ_2$ - $АВ_3$.
Сейсмогоризонт Нсг приурочен к кровле.

40-I00 ı

— — — — — — — — — — — — ?

Песчаники и алевролиты серые и зеленовато-серые, неравномерно чередующиеся с зелеными, зеленовато-серыми, прослоями серыми, комковатыми глинами. Обилен обугленный растительный детрит, реже корни растений. Единичные фораминиферы (в кровле пласта $АВ_{4-г}$).
Пласты $АВ_4$ - $АВ_8$.
Сопоставление с Сургутским районом. Пимская пачка условно сопоставляется с верхами пласта $АВ_{4-5}$. Уровень сармановской пачки условно сопоставляется с поверхностью $АВ_6$. Пласт $БС_{IO}$ сопоставляется с $АВ_8$.
Сейсмогоризонт $НАВ_8$ приурочен к нижней части.

Г	Р	А	Ф	И	Ч
	АЛЕКСАНДРОВСКИЙ РАЙОН		ЛАРЬЯКСКИЙ РАЙОН		ВЭН
	II		I2		

ПОКУРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

ными линзами и гнездами алевритового материала,
и песчаники. Фауна: Cyprina sp., единичные фо-

ями кирпично-красные, комковатые,
новато-серые, чередующиеся в слож-
ительный детрит, корни растений.

40-I00 м

— —— ?

равномерно чередующиеся с зеле-
ыми глинами. Обилен обугленный
е фораминиферы (в кровле пласта

условно сопоставляется с верха-
ю сопоставляется с поверхностью

СВИТА

ПОДСВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины зеленовато-серые, зеленые, преимущес
редкими зеркалами скольжения, с крупными п
тяготеющих к нижней части. Скопление обугл
детрита, линзы угля.
СПК У(7).

Глины зеленые и зеленовато-серые, в верхне
комковатые, с зеркалами скольжения, с прос
ролитов. Спорадически встречаются прослои
видные растительные остатки, обугленный ра
СПК IУ(7).

СРЕДНЯЯ

Песчаники серые, зеленовато-серые,
полимиктовые, с прослоями зеленых

А	Ф	И	Ч	Е
СКИЙ	ЛАРЬЯКСКИЙ РАЙОН		ВЭНГАПУРСКИЙ РАЙОН	
	I2		I3	

И Я (С В И Т А)

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины зеленовато-серые, зеленые, преимущественно комковатые, с редкими зеркалами скольжения, с крупными пластами песчаников, тяготеющих к нижней части. Скопление обугленного растительного детрита, линзы угля.
СПК У(7).

60-85 м

)-I00 м

СВИТА

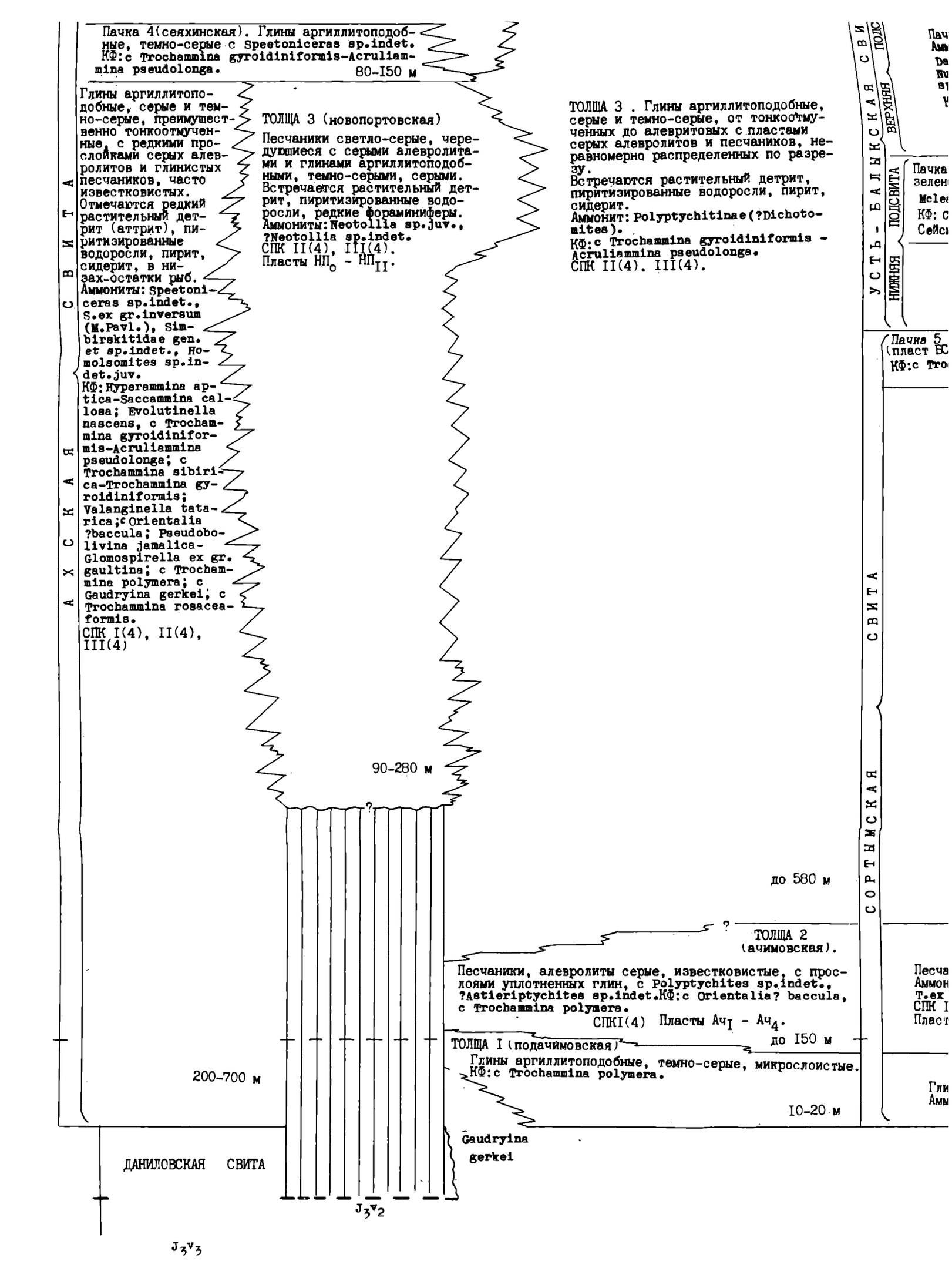
ПОДСВИТА

Глины зеленые и зеленовато-серые, в верхней части кирпично-красные, комковатые, с зеркалами скольжения, с прослоями песчаников и алевролитов. Спорадически встречаются прослои углей. Характерны корневидные растительные остатки, обугленный растительный детрит.
СПК IУ(7).

СРЕДНЯЯ

АЯ

Песчаники серые, зеленовато-серые, полимиктовые, с прослоями зеленых


Пачка 4(сеяхинская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые с Speetoniceras sp.indet. КФ:с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga.
80-150 м
Глины аргиллитоподобные, серые и темно-серые, преимущественно тонкоотмученные, с редкими прослойками серых алевролитов и глинистых песчаников, часто известковистых. Отмечаются редкий растительный детрит (аттрит), пиритизированные водоросли, пирит, сидерит, в низах-остатки рыб. Аммониты: Speetoniceras sp.indet., S.ex gr.inversum (M.Pavl.), Simbirskitidae gen. et sp.indet., Homolsomites sp.indet.juv. КФ: Hyperammina aptica-Saccammina callosa; Evolutinella nascens, с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga; с Trochammina sibirica-Trochammina gyroidiniformis; Valanginella tatarica; с Orientalia ?baccula; Pseudobolivina jamalica-Glomospirella ex gr. gaultina; с Trochammina polymera; с Gaudryina gerkei; с Trochammina rosaceaformis. СПК I(4), II(4), III(4)
ТОЛЩА 3 (новопортовская)
Песчаники светло-серые, чередующиеся с серыми алевролитами и глинами аргиллитоподобными, темно-серыми, серыми. Встречается растительный детрит, пиритизированные водоросли, редкие фораминиферы. Аммониты: Neotollia sp.juv., ?Neotollia sp.indet. СПК II(4), III(4). Пласты $НП_0$ - $НП_{II}$.
ТОЛЩА 3 . Глины аргиллитоподобные, серые и темно-серые, от тонкоотмученных до алевритовых с пластами серых алевролитов и песчаников, неравномерно распределенных по разрезу. Встречаются растительный детрит, пиритизированные водоросли, пирит, сидерит. Аммонит: Polyptychitinae(?Dichotomites). КФ:с Trochammina gyroidiniformis - Acruliammina pseudolonga. СПК II(4), III(4).
90-280 м
?
до 580 м
?
ТОЛЩА 2 (ачимовская).
Песчаники, алевролиты серые, известковистые, с прослоями уплотненных глин, с Polyptychites sp.indet., ?Astieriptychites sp.indet. КФ:с Orientalia? baccula, с Trochammina polymera.
СПК I(4) Пласты $Ач_I$ - $Ач_4$.
до 150 м
ТОЛЩА I (подачимовская)
Глины аргиллитоподобные, темно-серые, микрослоистые. КФ:с Trochammina polymera.
10-20 м
200-700 м
Gaudryina gerkei
ДАНИЛОВСКАЯ СВИТА
J_3v_2
J_3v_3
АХСКАЯ СВИТА
УСТЬ-БАЛЫКСКАЯ ПОДСВИТА
ВЕРХНЯЯ
НИЖНЯЯ
СОРТЫМСКАЯ СВИТА
Пачка 5 (пласт БС
КФ:с Tro
Пачка зелен
Mcle
КФ: с
Сейс
Песча
Аммон
T.ex
СПК I
Пласт
Гли
Амм

УСТЬ-БАЛЫКСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Пачка I. Песчаники серые, ритмично чередующиеся с подчиненными просло
Аммониты: Homolsomites sp.indet.(под $БС_5$); двустворки: Buchia sublaevi
Dacryomya chetaensis Sanin, Oxytoma articostata Zakh., Liostrea anaba
Nuculoma variabilis(Sow.), Mclearnia imperialis(Keys.), Inoceramus sp.
sp.indet., "Corbiculidae" gen.indet.
КФ: с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, Cribroston
Cr.sinuosus; Cr.concavoides; Ammodiscus continentalis.
СПК III(5).
Пласты $БС_I$ - $БС_6$. Сейсмогоризонт $НБС_6$ приурочен к основанию.

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Пачка 2 (сармановская). Глины аргиллитоподобные, преимущественно тонкоотмуч
зеленовато-серые, слабо комковатые. В средней части песчаники серые - пласт
Mclearnia imperialis(Keys.), Astarte veneriformis Zakh., Pleuromya ex gr.ura
КФ: Cribrostomoides infracretaceous-Cr.sinuosus. СПК II(5).
Сейсмогоризонт(СГ) - Hs

Пачка I. Песчаники серые, с прослоями уплотненных глин серых до темн
Двустворки: Aguilerella anabarensis(Krimh.), Nuculoma variabilis(Sow
КФ: Cribrostomoides infracretaceous-Cr.sinuosus.
СПК II(5).
Пласты $БС_8$ - $БС_9$.

СВИТА

Пачка 5 (чеускинская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с линзовидно-гориз
(пласт $БС_{10}$) Фауна: Polyptychites sp.indet., Buchia ex gr.keyserlingi(Trd.), Astart
КФ: с Trochammina sibirica-T.gyroidiniformis; Cribrostomoides infracretaceous-C
Сейсмогоризонт Hcs

Пачка 3. Песчаники серые, иногда с s - обра
Фауна: Polyptychites sp.indet.; члени
Пласт (слой) $БС_{10}$.

Пачка (покачевская-савуйская). Г
КФ: с Trochammina sibirica-T.g
Сейсмогоризонт Hnk

Пачка I. Песчаники серые
formis Zakh. КФ: с Troch
ceous-C.sinuosus,
приурочен к основан

Т

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, реже
внизу полосчатые, вверху прослоями слюдист
дами оползания осадков. На ряде западных п
чаники серые, иногда с косой s - образной
ками криноидей Percevalicrinus aldingeri K
Аммониты: Polyptychites sp.indet., ?Astieri
tes stubendorffi(Schm.), Temnoptychites sp
Двустворки: Malletia taimyrica Sanin, Nucul
riformis Zakh., Dacryomia sp.indet.
КФ: с Trochammina sibirica-T.gyroidiniformi
C.sinuosus (только вверху).
СПК II(5)

СОРТЫМСКАЯ

ТОЛЩА 3 . Глины аргиллитоподобные, серые и темно-серые, от тонкоотмученных до алевритовых с пластами серых алевролитов и песчаников, неравномерно распределенных по разрезу.
Встречаются растительный детрит, пиритизированные водоросли, пирит, сидерит.
Аммонит: Polyptychitinae(?Dichotomites).
КФ: с Trochammina gyroidiniformis - Acruliammina pseudolonga.
СПК II(4). III(4).

до 580 м

?

ТОЛЩА 2 (ачимовская).

алевролиты серые, известковистые, с прос-
ленных глин, с Polyptychites sp.indet.,
chites sp.indet.КФ: с Orientalia? baccula,
ma polymera.
СПКI(4) Пласты $Ач_I$ - $Ач_4$.

до I50 м

ачимовская)

иллитоподобные, темно-серые, микрослоистые.
hammina polymera.

I0-20 м

ТОЛЩА 2 (ачимовская)

Песчаники серые до светло-серых, часто известковистые с прослоями темно-сер
Аммониты: Temnoptychites(?Astieriptychites)sp.indet., Temnoptychites sp., Te
T.ex gr.triptychiformis(Nik.), Bojarkia sp.indet.
СПК I(5), II(5).
Пласты $Ач_I$ - $Ач_4$.

ТОЛЩА I (подачимовская).

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с горизонтальной микрослоистостью,
Аммониты: Temnoptychites sp.indet., Bojarkia sp.indet.

БАЖЕНОВСКАЯ СВИТА (верхняя часть)

Сейсмогоризонт Б приурочен к верхам

J_3v_3

итмично чередующиеся с подчиненными прослоями уплотненных серых глин, в единичных случаях-зеленовато-серых.
det.(под $БС_5$); двустворки: Buchia sublaevis(Keys.), B.aff.keyserlingi(Trd.), B.sp.indet.,
Oxytoma articostata Zakh., Liostrea anabarensis(Bodyl.),
clearnia imperialis(Keys.), Inoceramus sp.indet., Protocardia
n.indet.
ormis-Acruliammina pseudolonga, Cribrostomoides infracretaceous-
ies; Ammodiscus continentalis.

изонт $НЕС_6$ приурочен к основанию. 80-120 м

ллитоподобные, преимущественно тонкоотмученные, темно-серые, на востоке в единичных прослоях
. В средней части песчаники серые - пласт $БС_7$. Двустворки: Malletia taimyrica Sanin, Aguilerella(?)sp.indet.,
te veneriformis Zakh., Pleuromya ex gr.uralensis(Orb.), Protocardia sp.indet., "Corbiculidae" gen.indet.
s-Cr.sinuosus. СПК II(5).
30-55 м

прослоями уплотненных глин серых до темно-серых.
barensis(Krimh.), Nuculoma variabilis(Sow.), Astarte veneriformis Zakh., Buchia sp.indet.
acretaceous-Cr.sinuosus.
45-60 м

оподобные, темно-серые, с линзовидно-горизонтальной слоистостью, с единичными прослоями алевролитов и песчаников
et., Buchia ex gr.keyserlingi(Trd.), Astarte veneriformis Zakh., Dacryomya chetaensis Sanin, Malletia taimyrica Sanin.
formis; Cribrostomoides infracretaceous-Cr.sinuosus; криноидеи Percevalicrinus aldingeri Kl. СПК II(5).
30-45 м

чка 3. Песчаники серые, иногда с s - образной косой слоистостью, с единичными прослоями аргиллитоподобных глин.
Фауна: Polyptychites sp.indet.; членики криноидей Percevalicrinus aldingeri Kl.
Пласт (слой) $БС_{10}$. до 20 м

Пачка (покачевская-савуйская). Глины аргиллитоподобные, серповидно-оскольчатые.
КФ: с Trochammina sibirica-T.gyroidiniformis, Cribrostomoides infracretaceous-Cr.sinuosus.
Сейсмогоризонт Нпк до 25-300 м

Пачка I. Песчаники серые и глины аргиллитоподобные. Фауна: Temnoptychites sp., Astarte cf.veneri-
formis Zakh. КФ: с Trochammina sibirica-T.gyroidiniformis, в верху Cribrostomoides infracreta-
ceous-C.sinuosus, единичные членики криноидей. Пласты $БС_{11}$ - $БС_{14}$. Сейсмогоризонт $НБВ_4$
приурочен к основанию. до 180 м

ТОЛЩА 3

лины аргиллитоподобные, темно-серые, реже серые, линзовидно-горизонтальные,
низу полосчатые, вверху прослоями слюдистые со ступенчатым изломом, со сле-
ами оползания осадков. На ряде западных площадей в верхах встречаются пес-
аники серые, иногда с косой s - образной слоистостью, линзообразные с остат-
ами криноидей Percevalicrinus aldingeri Kl., общей мошностью до 150 м.
ммониты: Polyptychites sp.indet., ?Astieriptychites sp.indet., Siberiptychi-
es stubendorffi(Schm.), Temnoptychites sp.indet.
вустворки: Malletia taimyrica Sanin, Nuculoma variabilis(Sow.), Astarte vene-
iformis Zakh., Dacryomia sp.indet.
Ф: с Trochammina sibirica-T.gyroidiniformis, Cribrostomoides infracretaceous-
.sinuosus (только вверху).
ПК II(5)

90-250 м

?

асто известковистые с прослоями темно-серых аргиллитоподобных глин.
ychites)sp.indet., Temnoptychites sp., Temnoptychites sp.indet.juv.,
arkia sp.indet.

до 180 м

серые, с горизонтальной микрослоистостью, прослоями слабобитуминозные.
., Bojarkia sp.indet. 10-25 м

?Bojarkia, ?Tollia

ЕНОВСКАЯ СВИТА (верхняя часть)

ismогоризонт Б приурочен к верхам

J_3v_3

?Neo-
tollia

СВИТ
ВЕРХНЯЯ
ВАНДЕНСКАЯ
НИЖНЯЯ
ПОДСВИТА
Пачка зелен Ammod
Пачка ными, Фауна Sani СПК приур
Пачка лоями tes
Пачка запад tes cret
СВИТА
МЕГИОНСКАЯ
Пачка Фауна: dinifo
Глины песчан Фауна: (N1k.) СПК II

СВИ

ВЕРХНЯЯ

Песчаники и алевролиты серые и зеленовато-серые, неравномерно чередующиеся с зелеными, зеленовато-серыми, прослоями серыми, комковатыми глинами. Обилен обугленный растительный детрит, реже корни растений. Единичные фораминиферы (в кровле пласта AB_{4-5}).
Пласты AB_4 - AB_8.
Сопоставление с Сургутским районом. Пимская пачка условно сопоставляется с верхами пласта AB_{4-5}. Уровень сармановской пачки условно сопоставляется с поверхностью AB_6. Пласт $БС_{10}$ сопоставляется с AB_8.
Сейсмогоризонт $НАВ_8$ приурочен к нижней части.

ВАНДЕНСКАЯ

ПОДСВИТА

Пачка 4(покачевская). Глины аргиллитоподобные, серые до темно-серых, оскольчатые, на востоке с прослоями зеленоцветов и песчаников. Фауна:Menjaites glaber(Nik.), Aguilerella sp. КФ:Cribrostomoides concavoides; Ammodiscus continentalis. СПК II(7). Сейсмогоризонт Hpk. 10-30 м

Пачка 3. Песчаники серые и зеленовато-серые, чередующиеся с глинами серыми, зеленовато-серыми, иногда зелеными, неясно комковатыми. Характерен обугленный растительный детрит, на востоке - остатки корневых систем. Фауна:Temnoptychites sp.indet. (cf.T.insolutus Klim.), T.ex gr.triptychiformis(Nik.), Malletia taimyrica Sanin, Aguilerella sp.
СПК II(7). Пласты $БВ_0$ - $БВ_5$, $БВ_0$ соответствует $БС_{11}$, $БВ_4$ = $БС_{14}$ Сургутского района. Сейсмогоризонт $НБВ_5$ приурочен к нижней части.

НИЖНЯЯ

Пачка 2(урьевская). Глины аргиллитоподобные, серые до темно-серых, на востоке прослоями зеленоцветные. Фауна:Menjaites glaber(Nik.), Menjaites sp.indet., Temnoptychites sp. КФ:с Trochammina sibirica-T.gyroidiniformis. Сейсмогоризонт Hu. 15-20 м

Пачка I. Песчаники и алевролиты серые, изредка зеленовато-серые; глины серые, на западе до темно-серых, прослоями зеленоцветные. Фауна:Neotollia sp., Temnoptychites sp.juv.(cf.T.simplicissimus Bodylevsky). КФ:Cribrostomoides sinuosus-C.infracretaceous. Пласты $БВ_6$ - $БВ_7$. 60-80 м

Песчаники, реже алев
с прослоями глин сер
леных, комковатых. Ф
ys.), Entolium nummul
ex gr.robilnaldina(O
fusiformis P.et C., I
СПК II(7).
Пласты $БВ_5$ - $БВ_7$.

СВИТА

Пачка 5(самотлорская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые полосчатые, на востоке с прослоями песчаников. Фауна:Malletia cf.taimyrica Sanin, Buchia cf.keyserlingi(Tr.).КФ:с Trochammina sibirica-Trochammina gyroidiniformis; Cribrostomoides sinuosus-C.infracretaceous. Пласт $БВ_8^0$ 20-40 м

ТОЛЩА 4 (песчано-глинистая)
Глины аргиллитоподобные, темно-серые, полосчатые и волнисто-полосчатые, с пластами песчаников. Фауна:Neotollia sp.juv., Neotollia sp., Temnoptychites sp.juv., Buchia aff.inflata(Lah.). КФ:с Trochammina sibirica-T.gyroidiniformis; Cribrostomoides sinuosus-C.infracretaceous (только в верхах). СПК II(7). Пласты $БВ_8$ - $БВ_{12}$. до 200 м

МЕГИОНСКАЯ

ТОЛЩА 3
Глины аргиллитоподобные, темно-серые, серые, полосчатые, с единичными прослоями серых песчаников и алевролитов линзообразной формы.
Фауна:Neotollia sp.indet., ?Neotollia sp.indet., Temnoptychites ex gr.hoplitoides (Nik.), Temnoptychites spp., Buchia ex gr.keyserlingi(Tr.).
СПК II(7). 100-200 м

СВИТА

ТОЛЩА 2 (ачимовская)
Песчаники серые до светло-серых, часто известковистые, линзообразные, с прослоями аргиллитоподобных, темно-серых глин. Фауна:Surites(?Tollia)sp.indet.
СПК I(7). Пласты $Ач_1$ - $Ач_3$. до 100 м

КУЛОМЗИНСКАЯ

ТОЛЩА I (подачимовская).
Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с горизонтальной микрослоистостью. Фауна:?Bojarkia(?Tollia, ?Neotollia)sp.indet., Neotollia cf.maimetschensis Schulg.
СПК I(7). 8-20 м

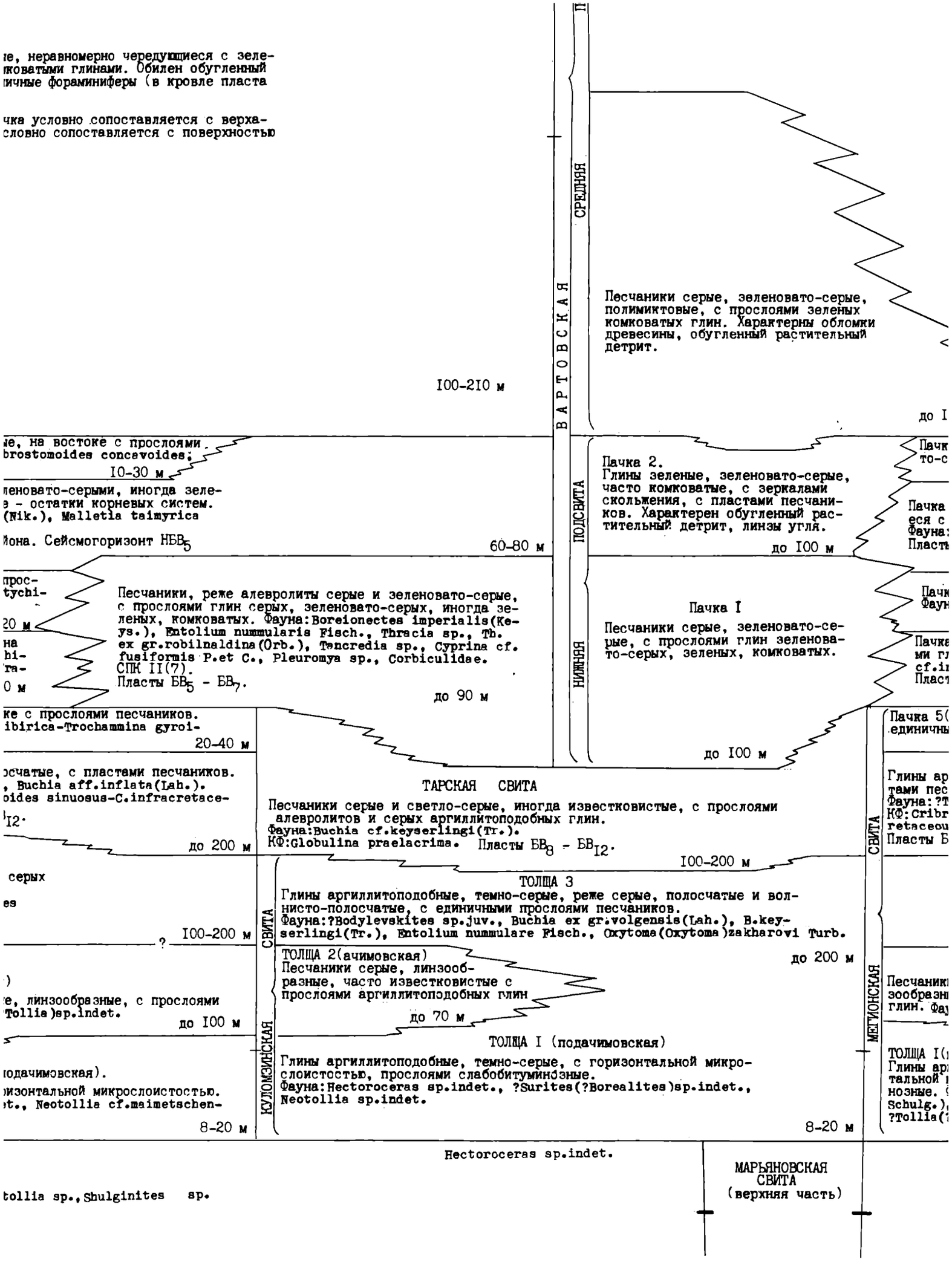
?Neotollia

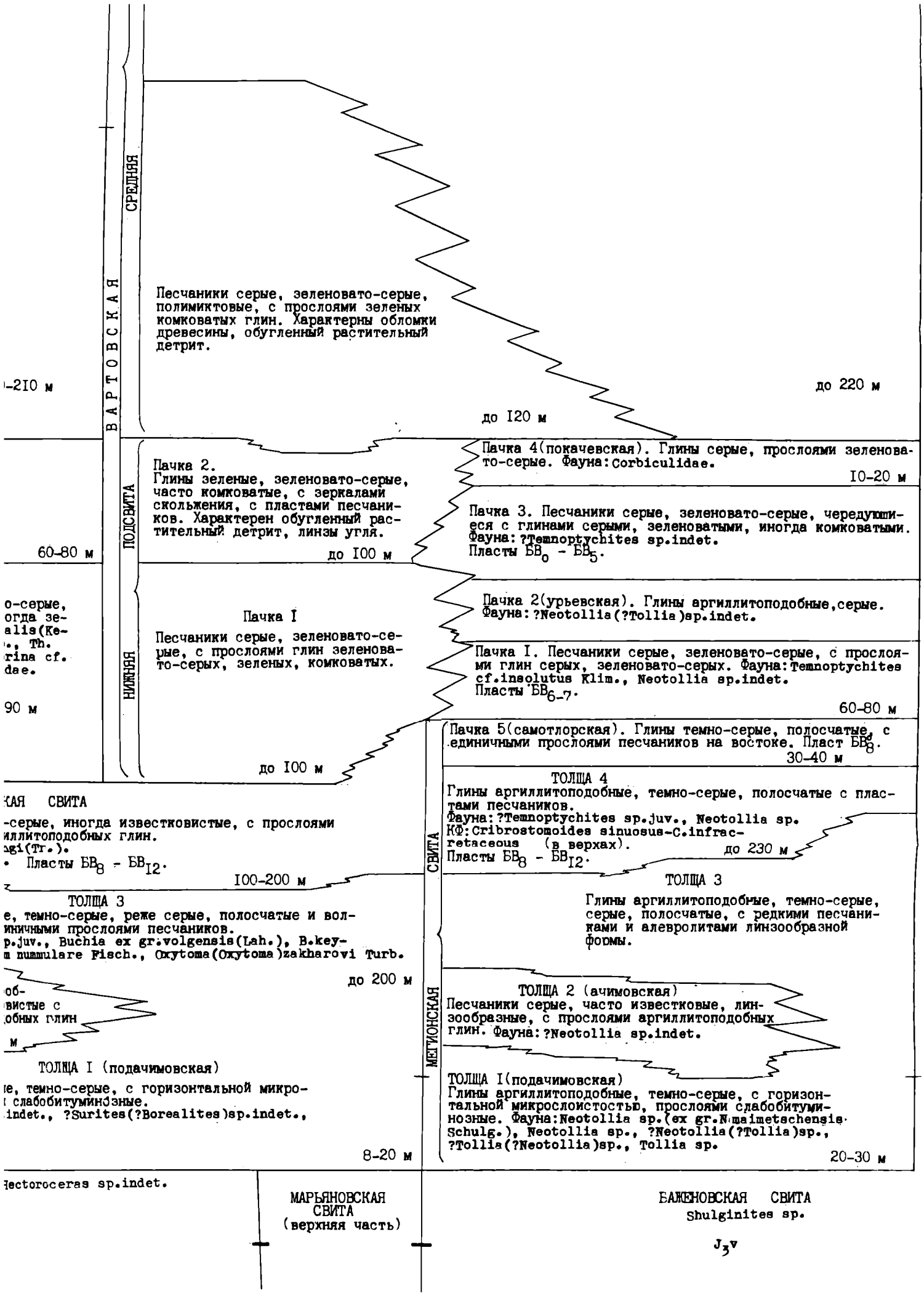
Praetollia sp., Shulginites sp.

J_3v

ие, неравномерно чередующиеся с зеле-
коватыми глинами. Обилен обугленный
ичные фораминиферы (в кровле пласта

чка условно сопоставляется с верха-
словно сопоставляется с поверхностью




ВАРТОВСКАЯ
СРЕДНЯЯ
Песчаники серые, зеленовато-серые, полимиктовые, с прослоями зеленых комковатых глин. Характерны обломки древесины, обугленный растительный детрит.
до 120 м
до 220 м
ПОДСВИТА
НИЖНЯЯ
Пачка 2.
Глины зеленые, зеленовато-серые, часто комковатые, с зеркалами скольжения, с пластами песчаников. Характерен обугленный растительный детрит, линзы угля.
до 100 м
Пачка 4(покачевская). Глины серые, прослоями зеленовато-серые. Фауна: Corbiculidae.
10-20 м
Пачка 3. Песчаники серые, зеленовато-серые, чередующиеся с глинами серыми, зеленоватыми, иногда комковатыми. Фауна: ?Temnoptychites sp.indet.
Пласты БВ0 - БВ5.
Пачка I
Песчаники серые, зеленовато-серые, с прослоями глин зеленовато-серых, зеленых, комковатых.
до 100 м
Пачка 2(урьевская). Глины аргиллитоподобные, серые.
Фауна: ?Neotollia (?Tollia) sp.indet.
Пачка I. Песчаники серые, зеленовато-серые, с прослоями глин серых, зеленовато-серых. Фауна: Temnoptychites cf.insolutus Klim., Neotollia sp.indet.
Пласты БВ6-7.
60-80 м
Пачка 5(самотлорская). Глины темно-серые, полосчатые, с единичными прослоями песчаников на востоке. Пласт БВ8.
30-40 м
ТОЛЩА 4
Глины аргиллитоподобные, темно-серые, полосчатые с пластами песчаников.
Фауна: ?Temnoptychites sp.juv., Neotollia sp.
КФ: Cribrostomoides sinuosus-C.infracretaceous (в верхах).
Пласты БВ8 - БВ12.
до 230 м
СВИТА
ТОЛЩА 3
Глины аргиллитоподобные, темно-серые, серые, полосчатые, с редкими песчаниками и алевролитами линзообразной формы.
МЕГИОНСКАЯ
ТОЛЩА 2 (ачимовская)
Песчаники серые, часто известковые, линзообразные, с прослоями аргиллитоподобных глин. Фауна: ?Neotollia sp.indet.
ТОЛЩА I(подачимовская)
Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с горизонтальной микрослоистостью, прослоями слабобитуминозные. Фауна: Neotollia sp.(ex gr.N.maimetschensis Schulg.), Neotollia sp., ?Neotollia(?Tollia)sp., ?Tollia(?Neotollia)sp., Tollia sp.
20-30 м
МАРЬЯНОВСКАЯ СВИТА (верхняя часть)
БАЖЕНОВСКАЯ СВИТА
Shulginites sp.
J3v

С К И Х

ПУРПЕЙСКО-УРЕНГОЙСКИЙ РАЙОН

ПУРПЕЙСКИЙ ПОДРАЙОН	УРЕНГОЙСКИЙ ПОДРАЙ
I4а	I4б

ТАНГАЛОВСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины серые, иногда зеленовато-серые, изредка комковатые, с единичными зеркалами скольжения, чередующиеся в сложном сочетании с серыми песчаниками и алевролитами. Характерен обугленный растительный детрит, отпечатки флоры, корневидные растительные остатки.
СПК III(6), IУ(6).
Пласты $АП_7$ - $АП_{II}$.

200-250 м

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники и алевролиты серые, чередующиеся в с
с глинами серыми, иногда зеленовато-серыми, из
ми, с единичными зеркалами скольжения. Отмеча
лои аргиллитоподобных глин. Характерен обугле
детрит, остатки флоры. Единичные фораминиферы.
СПК III(6), IУ(6), У(6).
Пласты $АУ_6$ - $АУ_{II}$.

Пачка 5(
добные,

СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА

Глины серые, иногда зеленовато-серые, редко комковатые, с прослоями аргиллитоподобных разностей, чередующиеся в сложном сочетании с серыми песчаниками и алевролитами. Характерен обугленный растительный детрит, отпечатки флоры, редкие корневидные остатки.
СПК III(6), единичные фораминиферы.
Пласты $БП_I$ - $БП_4$.

I40-I90 м

Пачка 4(пимская). Глины серые, аргиллитоподобные, с прослоями песчаников. КФ:Lenticulina prima. до 40 м

Пачка 3.
ными про
коватых,
тительный
СПК III(6

Пачка 2(енъяхинская). Глины серые, с прослоями песчаник
КФ:с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga.

Пачка I. Песчаники серые, с прослоями серых глин, иногда
литоподобных. Характерен обугленный растительный детрит,
aff.keyserlingi(Traut.), B.ex gr.sublaevis(Keys.), B.cf.s
veneriformis Zakh. КФ:Cribrostomoides sinuosus-C.infracr
СПК II(6), III(6). Пласты $БУ_3$ - $БУ_7$.

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Пачка 2. Глины аргиллитоподобные, серые до темно-серых иногда слабо оскольчатые. Единичные фораминиферы, пиритизированные водоросли.

5-I0 м

Пачка 2(шоколадных глин). Глины шоколадные с прослоями с
оскольчатые. Фауна:Dichotomites(Homolsomites)sp.indet. К
C.infracretaceous. Сейсмогоризонт $В_1$ (Нв)

Пачка I. Песчаники и алевролиты серые, чередующиеся с глинами серыми, прослоями аргиллитоподобными. Характерен растительный детрит, отпечатки растений. Единичные Фораминиферы.
СПК II(6).
Пласты $БП_5$ - $БП_6$.

40-70 м

Пачка I. Глины серые, иногда аргиллитоподобные, чередующ
ролитами. Характерен обугленный растительный детрит, обр
растительные остатки.Фауна:Dichotomites(Praehomolsomites
КФ:Cribrostomoides sinuosus-C.infracretaceous. Пласты Б

Пачка 5(чеускинская)Глины аргиллитоподобные, серые, темно-серые, тонкоотмученные и алевритистые, с единичными прослоями песчаников. Обугленный растительный аттрит.

20-30 м

Пачка 5(чеускинская). Глины аргиллитоподобные, серые, те
и алевритовые, с единичными прослоями песчаников. Обугле
КФ:Cribrostomoides sinuosus-C.infracretaceous.

ТОЛЩА 4. Песчаники серые с прослоями глин аргиллитоподобных, серых, темно-серых, тонкоотмученных и алевритистых, с разнообразной слоистостью.Характерен обугленный растительный аттрит.Фауна: Polyptychites cf.canadensis Kemper et Jeletzky, Costamenjaites sp.indet., Menjaites sp., M. (?Costamenjaites)sp., Siberites cf.rectangulatiformis Klim., Temnoptychites ex gr.syzrani-

ТОЛЩА 4

Песчаники серые, с прослоями глин арг
рых, тонкоотмученных и алевритовых, р
обугленный растительный аттрит, скопл
Фауна:Temnoptychites sp.[cf.T.hoplito
tamenjaites)sp., Costamenjaites sp.in
КФ:с Trochammina sibirica-Trochammina
Пласты $БУ_{I0}$ - $БУ_{I8}$

Р А З

СКИЙ РАЙОН	ТАЗОВСКИЙ РАЙОН
УРЕНГОЙСКИЙ ПОДРАЙОН	
I46	I5

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

есчаники и алевролиты серые, чередующиеся в сложном сочетании
глинами серыми, иногда зеленовато-серыми, изредка комковаты-
и, с единичными зеркалами скольжения. Отмечаются редкие прос-
ои аргиллитоподобных глин. Характерен обугленный растительный
етрит, остатки флоры. Единичные фораминиферы.
ПК III(6), IУ(6), У(6).
ласты $АУ_6$ - $АУ_{II}$.

300-400 м

Пачка 5(ямбургская). Глины аргиллитопо-
добные, серые, с прослоями песчаников.
до 40 м

СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА

). Глины серые, аргиллитопо-
оями песчаников. КФ:Lenticu-
до 40 м

Пачка 3. Песчаники серые, с подчинен-
ными прослоями серых глин, иногда ком-
коватых. Характерен обугленный расти-
тительный детрит, сбрывки растений.
СПК III(6). Пласты $БУ_{I-2}$.
40-70 м

хинская). Глины серые, с прослоями песчаников.
ina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga.
20-40 м

аники серые, с прослоями серых глин, иногда слабо комковатых, редко аргил-
Характерен обугленный растительный детрит, обрывки растений.Фауна:Buchia
gi(Traut.), B.ex gr.sublaevis(Keys.), B.cf.sublaevis(Keys.), Astarte ex gr.
Zakh. КФ:Cribrostomoides sinuosus-C.infracretaceous.
I(6). Пласты $БУ_3$ - $БУ_7$.
II0-I50 м

ладных глин). Глины шоколадные с прослоями серых и темно-серых разностей,
Фауна:Dichotomites(Homolsomites)sp.indet. КФ:Cribrostomoides sinuosus -
ceous. Сейсмогоризонт $В_1$ (Нв)
8-I5 м

ны серые, иногда аргиллитоподобные, чередующиеся с песчаниками и алев-
рактерен обугленный растительный детрит, обрывки растений, корневидные
остатки.Фауна:Dichotomites(Praehomolsomites)sp.
moides sinuosus-C.infracretaceous. Пласты $БУ_8$ - $БУ_9$.
I20-I60 м

кинская). Глины аргиллитоподобные, серые, темно-серые, тонкоотмученные
е, с единичными прослоями песчаников. Обугленный растительный детрит.
moides sinuosus-C.infracretaceous.
30-40 м

ТОЛЩА 4

Песчаники серые, с прослоями глин аргиллитоподобных, серых, темно-се-
рых, тонкоотмученных и алевритовых, разнообразно слоистых. Характерен
обугленный растительный аттрит, скопление криноидей.
Фауна: Temnoptychites sp.[cf.T.hoplitoides(Nik.)], Temnoptychites(Cos-
tamenjaites)sp., Costamenjaites sp.indet.
КФ:c Trochammina sibirica-Trochammina gyroidiniformis.
Пласты $БУ_{I0}$ - $БУ_{I8}$

ЕРЕЯМСКАЯ СВИТА

Песчаники серые, полимиктовые, мелко-сред
с единичными гальками, с подчиненными про
рых, алевритовых глин, изредка с зеркалам
Характерен обугленный растительный детрит
древесины, в отдельных случаях витренизир
СПК III(9), IУ(9), У(9).

Глины серые, алевритовые, с единичными з
скольжения, с прослоями песчаников серых
СПК II(9), III(9).

Глины шоколадные, сургучные, прослоями с
кольчатые.
СПК II(9), III(9). Сейсмогоризонт (Нв).

ОЛЯРНАЯ СВИТА

Песчаники серые, в средней части каолин
чередующиеся в сложном сочетании с подч
прослоями серых алевролитов и алевролит
в основании слабо биотурбированных.
Характерен обугленный растительный детр
ки растений, обломки древесины, корневи
тельные остатки.
СПК II(9).
Пласты $БТ_0$ - $БТ_8$.

Р А З Р Е З

ТАЗОВСКИЙ РАЙОН

I5

УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ Р

ПРИТАЙМЫРСКИЙ ПОДРАЙОН

I6а

МАЛОХ

Я

ЕРЕЯМСКАЯ СВИТА

Песчаники серые, полимиктовые, мелко-среднезернистые, с единичными гальками, с подчиненными прослоями серых, алевритовых глин, изредка с зеркалами скольжения. Характерен обугленный растительный детрит, обломки древесины, в отдельных случаях витренизированной.
СПК III(9), IУ(9), У(9).

380-420 м

Пески, пе
с редкими
конгломер
ленными п
СПК III(9

Глины серые до темно-серых, буроватые алевролиты.
до 60 м

БАЙКАЛОВСКАЯ СВИТА

Ритмичное чередование серых алевролитов и песчаников с пачками буровато-серых глин, с редкими маломощными прослоями угля.
В нижней части встречаются редкие фораминиферы.
СПК III(9), IУ(9).

до 725 м

Глины серые, алевритовые, с единичными зеркалами скольжения, с прослоями песчаников серых.
СПК II(9), III(9).
50-I00 м

Глины шоколадные, сургучные, прослоями серые, оскольчатые.
СПК II(9), III(9). Сейсмогоризонт (Hs) 5-I0 м

Песчаники серые, в средней части каолинизированные, чередующиеся в сложном сочетании с подчиненными прослоями серых алевролитов и алевролитовых глин, в основании слабо биотурбированных.
Характерен обугленный растительный детрит, отпечатки растений, обломки древесины, корневидные растительные остатки.
СПК II(9).
Пласты $БТ_0$ - $БТ_8$.

ШУРАТОВСКАЯ СВИТА

Серые алевролиты и глины с пачками и прослоями песчаников.
Аммониты: ?Siberiptychites(?Astieriptychites)sp.indet., S.cf.stubendorffi(Schm.), Temnoptychites(?)sp.indet., Subcraspedites(Borealites)sp.
Двустворки: Buchia sp.indet.[cf.B.sublaevis(Keys.)], Buchia cf.keyserlingi (Tr .), B.ex gr.unschensis(Pavl.),

Е	З	О	В

УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН		ТУРУХАНСКИЙ РАЙОН
ИТАЙМЫРСКИЙ ПОДРАЙОН	МАЛОХЕТСКИЙ ПОДРАЙОН	
I6а	I6 б	I7

ЯКОВЛЕВСКАЯ СВИТА

K_1b-a,s

МАЛОХЕТСКАЯ СВИТА

Пески, песчаники светло-серые, каолинизированные с редкими прослоями серых алевролитов, глин и конгломератов, с рассеянной галькой, с немногочисленными прослоями углей.
СПК III(9), IУ(9), У(9).

е до темно-серых, буро-
ролиты.
до 60 м

е чередование серых алев-
и песчаников с пачками
-серых глин, с редкими
ыми прослоями угля.
части встречаются редкие
феры.
9), IУ(9).

I50-350 м

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники, алевролиты серые с подчиненными прослоями темно-серых глин и пропластками угля.
Двустворки:Buchia ex gr.sublaevis(Keys.), B.sp.indet., Pleuromia cf.anabarensis.
КФ:Cribrostomoides concavoides.

СПК II(9), III(9).

200-400 м

ТОЛЩА 3

Частое переслаивание песчаников светло-серых, алевролитов серых и глин серых, зеленовато-серых. Встречаются редкие двустворчатые моллюски.
КФ: Sigmomorphina variabilis.
СПК II(9), III(9).

I00-200 м

до 725 м

АТОВСКАЯ СВИТА

олиты и глины с пачками
песчаников.
iberiptychites(?Astieri-
p.indet., S.cf.stubendorf-
Temnoptychites(?)sp.indet.,
tes(Borealites)sp.
Buchia sp.indet.[cf.B.sub-
.)], Buchia cf.keyserlingi
ex gr.unschensis(Pavl.),
sp., Thracia cf.lata Ag.

Пачка 2 (пеляткинская).

Глины аргиллитоподобные, темно-серые с прослоями серых песчаников.
КФ:с Trochammina gyroidiniformis
Пласты $СД_I$ - $СД_2$.

20-I00 м

ТОЛЩА 2

Алевролиты, песчаники серые и светло-серые с прослоями серых глин.
СПК II(9).

СВИТА

ОДСВИТА

СВИТА

ТАНГАЛ

Глины серые, иногда зеленовато-серые, редко комковатые, с прослоями аргиллитоподобных разностей, чередующиеся в сложном сочетании с серыми песчаниками и алевролитами. Характерен обугленный растительный детрит, отпечатки флоры, редкие корневидные остатки.
СПК III(6), единичные фораминиферы.
Пласты $БП_1$ - $БП_4$.
I40-I90 м

Пачка 2(енъяхинская). Глины серые, с прослоями песчаников.
КФ:с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga.

Пачка I. Песчаники серые, с прослоями серых глин, иногда с литоподобных. Характерен обугленный растительный детрит, о aff.keyserlingi(Traut.), B.ex gr.sublaevis(Keys.), B.cf.su veneriformis Zakh. КФ:Cribrostomoides sinuosus-C.infracre СПК II(6), III(6). Пласты $БУ_3$ - $БУ_7$.

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Пачка 2. Глины аргиллитоподобные, серые до темно-серых иногда слабо оскольчатые. Единичные фораминиферы, пиритизированные водоросли.
5-I0 м

Пачка 2(шоколадных глин). Глины шоколадные с прослоями се оскольчатые. Фауна:Dichotomites(Homolsomites)sp.indet. КФ C.infracretaceous. Сейсмогоризонт $В_1$ (Hs)

Пачка I. Песчаники и алевролиты серые, чередующиеся с глинами серыми, прослоями аргиллитоподобными. Характерен растительный детрит, отпечатки растений. Единичные фораминиферы.
СПК II(6).
Пласты $БП_5$ - $БП_6$.
40-70 м

Пачка I. Глины серые, иногда аргиллитоподобные, чередующи ролитами. Характерен обугленный растительный детрит, обры растительные остатки.Фауна:Dichotomites(Praehomolsomites КФ:Cribrostomoides sinuosus-C.infracretaceous. Пласты БУ

СОРТЫМСКАЯ СВИТА

Пачка 5(чеускинская)Глины аргиллитоподобные, серые, темно-серые, тонкоотмученные и алевритистые, с единичными прослоями песчаников. Обугленный растительный аттрит.
20-30 м

Пачка 5(чеускинская). Глины аргиллитоподобные, серые, тем и алевритовые, с единичными прослоями песчаников. Обуглен КФ:Cribrostomoides sinuosus-C.infracretaceous.

ТОЛЩА 4. Песчаники серые с прослоями глин аргиллитоподобных, серых, темно-серых, тонкоотмученных и алевритистых, с разнообразной слоистостью.Характерен обугленный растительный аттрит.Фауна: Polyptychites cf.canadensis Kemper et Jeletzky, Costamenjaites sp.indet., Menjaites sp., M. (?Costamenjaites)sp., Siberites cf.rectangulatiformis Klim., Temnoptychites ex gr.syzranicus(Pavl.), Astieriptychites cf.astieriptychus Bodyl.
КФ: Ammodiscus continentalis.
Пласты $БП_7$ - $БП_{I4}$?

до 350 м

?

ТОЛЩА 4

Песчаники серые, с прослоями глин арги рых, тонкоотмученных и алевритовых, ра обугленный растительный аттрит, скопле Фауна: Temnoptychites sp.[cf.T.hoplitoi tamenjaites)sp., Costamenjaites sp.ind КФ:с Trochammina sibirica-Trochammina
Пласты $БУ_{I0}$ - $БУ_{I8}$

ТОЛЩА 3

Глины аргиллитоподобные,серые, темно-серые, тонкоотмученные и алевритовые, с разнообразными типами слоистости, с линзообразными прослоями песчаников. На востоке в низах-песчаники пластов $БП_{I5}$ - $БП_{20}$.
Фауна: Costamenjaites sp.indet., Neotollia sp.indet.

ТОЛЩА 3

Глины аргиллитоподобные, серые, темно-серые, тонкоотмуче алевритовые, с разнообразными типами слоистости, с линзо ными прослоями песчаников. Обилен обугленный растительны На востоке в низах-песчаники пластов $БУ_{20}$ - $БУ_{2I}$.
Фауна:Menjaites sp.
КФ:с Trochammina sibirica-Tr.gyroidiniformis.
Соотношение пластов Сургутского, Пурпейского и Уренгойск районов $БС_{I0}$ - $БП_7$ - $БУ_{I0}$.

до 200 м

?

ТОЛЩА 2(ачимовская)

Песчаники серые, часто известковистые, с прослоями аргиллитоподобных глин.
Фауна: Temnoptychites cf.insolutus Klim.

ТОЛЩА 2 (ачимовская).

Песчаники серые, часто известковистые,с прослоями аргил
Фауна: ?Euryptychites(Propolyptychites)sp.indet., Astie cf.astieriptychus Bodyl., Siberites sp.[aff.S.rectangul

до I50 м

ТОЛЩА I(подачимовская)

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с горизонтальной слоистостью, прослоями слабобитуминозные.
Фауна: Craspeditidae(?Borealites, ?Surites)sp.indet.

ТОЛЩА I (подачимовская)

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с горизонтальной микр слабобитуминозные. Фауна:Neotollia aff.maimetschensis Schul КФ:с Trochammina polymera.

?

Hectoroceras kochi Spath

ачка I. Песчаники серые, с прослоями серых глин, иногда слабо комковатых, редко аргил-
итоподобных. Характерен обугленный растительный детрит, обрывки растений. Фауна: Buchia
f.keyserlingi(Traut.), B.ex gr.sublaevis(Keys.), B.cf.sublaevis(Keys.), Astarte ex gr.
neriformis Zakh. КФ: Cribrostomoides sinuosus-C.infracreta ceous.
К II(6), III(6). Пласты $БУ_3$ - $БУ_7$. 110-150 м

ачка 2(шоколадных глин). Глины шоколадные с прослоями серых и темно-серых разностей,
скольчатые. Фауна: Dichotomites(Homolsomites)sp.indet. КФ: Cribrostomoides sinuosus -
.infracretaceous. Сейсмогоризонт $В_1$ (Нв)
8-15 м

ачка I. Глины серые, иногда аргиллитоподобные, чередующиеся с песчаниками и алев-
олитами. Характерен обугленный растительный детрит, обрывки растений, корневидные
астительные остатки. Фауна: Dichotomites(Praehomolsomites)sp.
Ф: Cribrostomoides sinuosus-C.infracretaceous. Пласты $БУ_8^0$ - $БУ_9$.
120-160 м

ачка 5(чеускинская). Глины аргиллитоподобные, серые, темно-серые, тонкоотмученные
алевритовые, с единичными прослоями песчаников. Обугленный растительный детрит.
Ф: Cribrostomoides sinuosus-C.infracretaceous.
30-40 м

ТОЛЩА 4

Песчаники серые, с прослоями глин аргиллитоподобных, серых, темно-се-
рых, тонкоотмученных и алевритовых, разнообразно слоистых. Характерен
обугленный растительный аттрит, скопление криноидей.
Фауна: Temnoptychites sp.[cf.T.hoplitoides(Nik.)], Temnoptychites(Cos-
tamenjaites)sp., Costamenjaites sp.indet.
КФ: с Trochammina sibirica-Trochammina gyroidiniformis.
Пласты $БУ_{10}$ - $БУ_{18}$

ТОЛЩА 3 до 500 м

Глины аргиллитоподобные, серые, темно-серые, тонкоотмученные и
алевритовые, с разнообразными типами слоистости, с линзообраз-
ными прослоями песчаников. Обилен обугленный растительный детрит.
На востоке в низах-песчаники пластов $БУ_{20}$ - $БУ_{21}$.
Фауна: Menjaites sp.
КФ: с Trochammina sibirica-Tr.gyroidiniformis.
Соотношение пластов Сургутского, Пурпейского и Уренгойского
районов $БС_{10}$ - $БП_7$ - $БУ_{10}$.

до 700 м

ТОЛЩА 2 (ачимовская).

Песчаники серые, часто известковистые, с прослоями аргиллитоподобных глин.
Фауна: ?Euryptychites(Propolyptychites)sp.indet., Astieriptychites sp., A.
cf.astieriptychus Bodyl., Siberites sp.[aff.S.rectangulatus(Bog.)].

до 190 м

ЩА I (подачимовская)

ны аргиллитоподобные, темно-серые, с горизонтальной микрослоистостью, прослоями
бобитуминозные. Фауна: Neotollia aff.maimetschensis Schulgina.
с Trochammina polymera.
7-30 м

s kochi Spath

СВИТА

Глины серые, алевритовые, с еди
скольжения, с прослоями песчани
СПК II(9), III(9).

Глины шоколадные, сургучные, п
кольчатые.
СПК II(9), III(9). Сейсмогори

Песчаники серые, в средней ча
чередующиеся в сложном сочета
прослоями серых алевролитов и
в основании слабо биотурбиров
Характерен обугленный растите
ки растений, обломки древесин
тельные остатки.
СПК II(9).
Пласты $БТ_0$ - $БТ_8$.

ЗАПОЛЯРНАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, серые,
чаников. Фауна: Buchia keyserlingi(
sinuosus-C.infracretaceous. Пласт

Глины аргиллитоподобные, с
алевритовые и тонкоотмучен
ной и волнистой слоистость
чаников, относительно равно
по всему разрезу. Характер
тельный аттрит, реже детри
водоросли.
Фауна: Neotollia aff.maimet
Ammonites gen.et sp.indet.
maimetschensis Schulgina),
(Tr.), Buchia inflata(Lah.
gensis-keyserlingi.
КФ: Cribrostomoides sinuosu
СПК I(9), II(9).
Пласты $БТ_{10}$ - $БТ_{16}$.

МЕГИОНСКАЯ СВИТА

380–420 м

Глины серые, алевритовые, с единичными зеркалами скольжения, с прослоями песчаников серых.
СПК II(9), III(9).
50–100 м

Глины шоколадные, сургучные, прослоями серые, оскольчатые.
СПК II(9), III(9). Сейсмогоризонт (Hs) 5–10 м

Песчаники серые, в средней части каолинизированные, чередующиеся в сложном сочетании с подчиненными прослоями серых алевролитов и алевролитовых глин, в основании слабо биотурбированных.
Характерен обугленный растительный детрит, отпечатки растений, обломки древесины, корневидные растительные остатки.
СПК II(9).
Пласты $БТ_0$ – $БТ_8$.
400–460 м

ЗАПОЛЯРНАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, серые, темно-серые, с прослоями песчаников. Фауна: Buchia keyserlingi(Tr.). КФ: Cribrostomoides sinuosus-C.infracretaceous. Пласт $БТ_9$. 40–50 м

Глины аргиллитоподобные, серые и темно-серые, алевритовые и тонкоотмученные, с горизонтальной и волнистой слоистостью, с пластами песчаников, относительно равномерно распределенных по всему разрезу. Характерен обугленный растительный аттрит, реже детрит, пиритизированные водоросли.
Фауна: Neotollia aff.maimetschensis Schulgina, Ammonites gen.et sp.indet., (?cf.Neotollia maimetschensis Schulgina), Buchia keyserlingi (Tr.), Buchia inflata(Lah.), Buchia ex gr.volgensis-keyserlingi.
КФ: Cribrostomoides sinuosus-C.infracretaceous.
СПК I(9), II(9).
Пласты $БТ_{10}$ – $БТ_{16}$.
390–450 м

МЕГИОНСКАЯ СВИТА

до 725 м

ШУРАТОВСКАЯ СВИТА

Серые алевролиты и глины с пачками и прослоями песчаников.
Аммониты: ?Siberiptychites(?Astieriptychites)sp.indet., S.cf.stubendorffi(Schm.), Temnoptychites(?)sp.indet., Subcraspedites(Borealites)sp.
Двустворки: Buchia sp.indet.[cf.B.sublaevis(Keys.)], Buchia cf.keyserlingi (Tr.), B.ex gr.unschensis(Pavl.), Inoceramus sp., Thracia cf.lata Ag.

до 1030 м

Песчаники, алевролиты, часто известковистые.

до 80 м

?

ГОЛЬЧИХИНСКАЯ СВИТА (верхняя часть)

J_3v_3

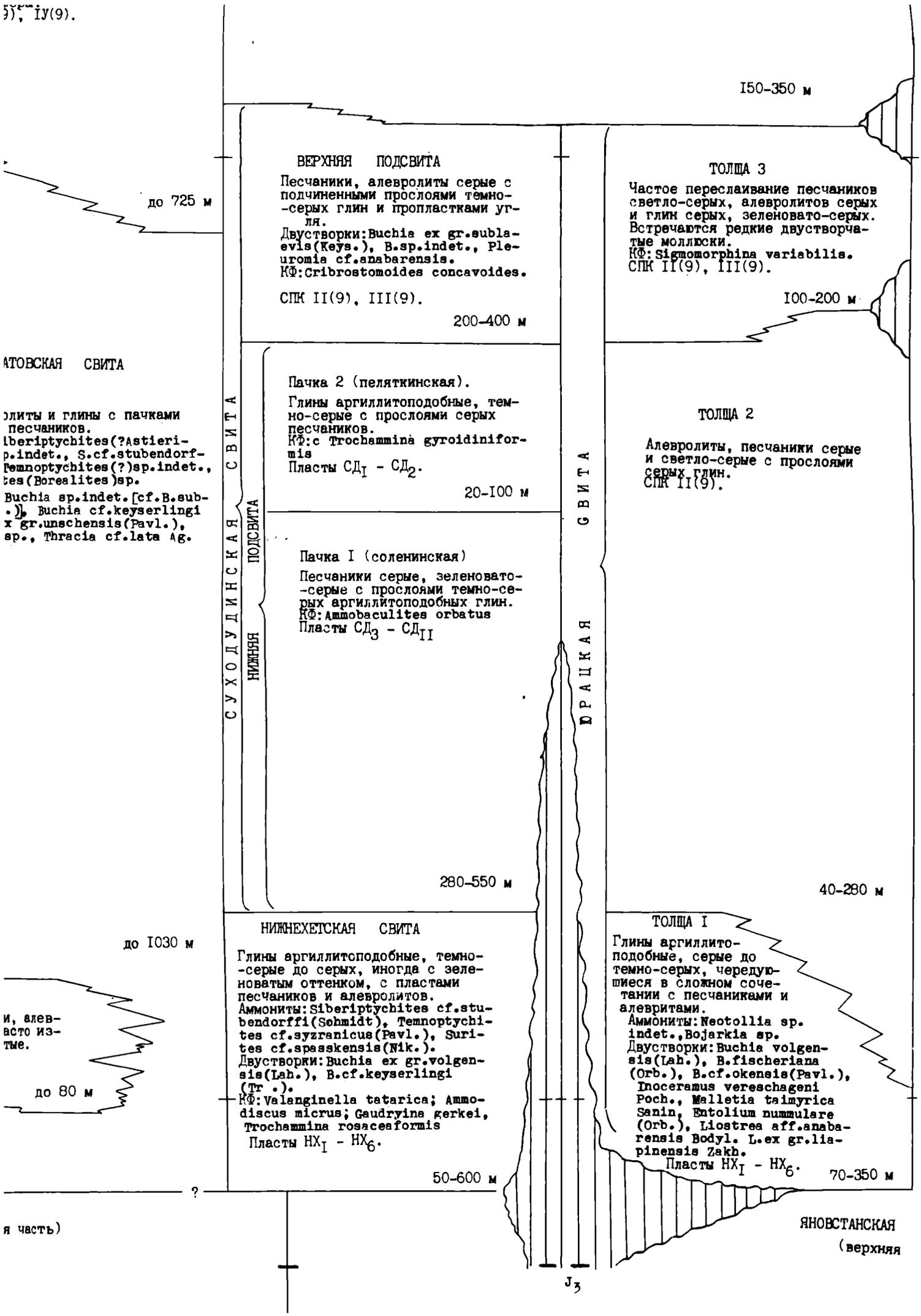
ВЕРХ
Песчан
подчине
-серых
ля.
Двустве
evis(K
uromia
КФ:Cri
СПК II

Пачка
Глины
но-се
песча
КФ:с
mis
Пласт

Пачк
Песч
-сер
рых
КФ:
Плас

СУХОДУДИНСКАЯ СВИТА
ПОДСВИТА
НИЖНЯЯ

НИЖНЕХЕТ
Глины аргил
-серые до с
новатым отт
песчаников
Аммониты: Si
bendorffi(S
tes cf.syzr
tes cf.spas
Двустворки:
sis(Lah.),
(Tr.).
КФ: Valangin
discus micr
Trochammina
Пласты $НХ_I$

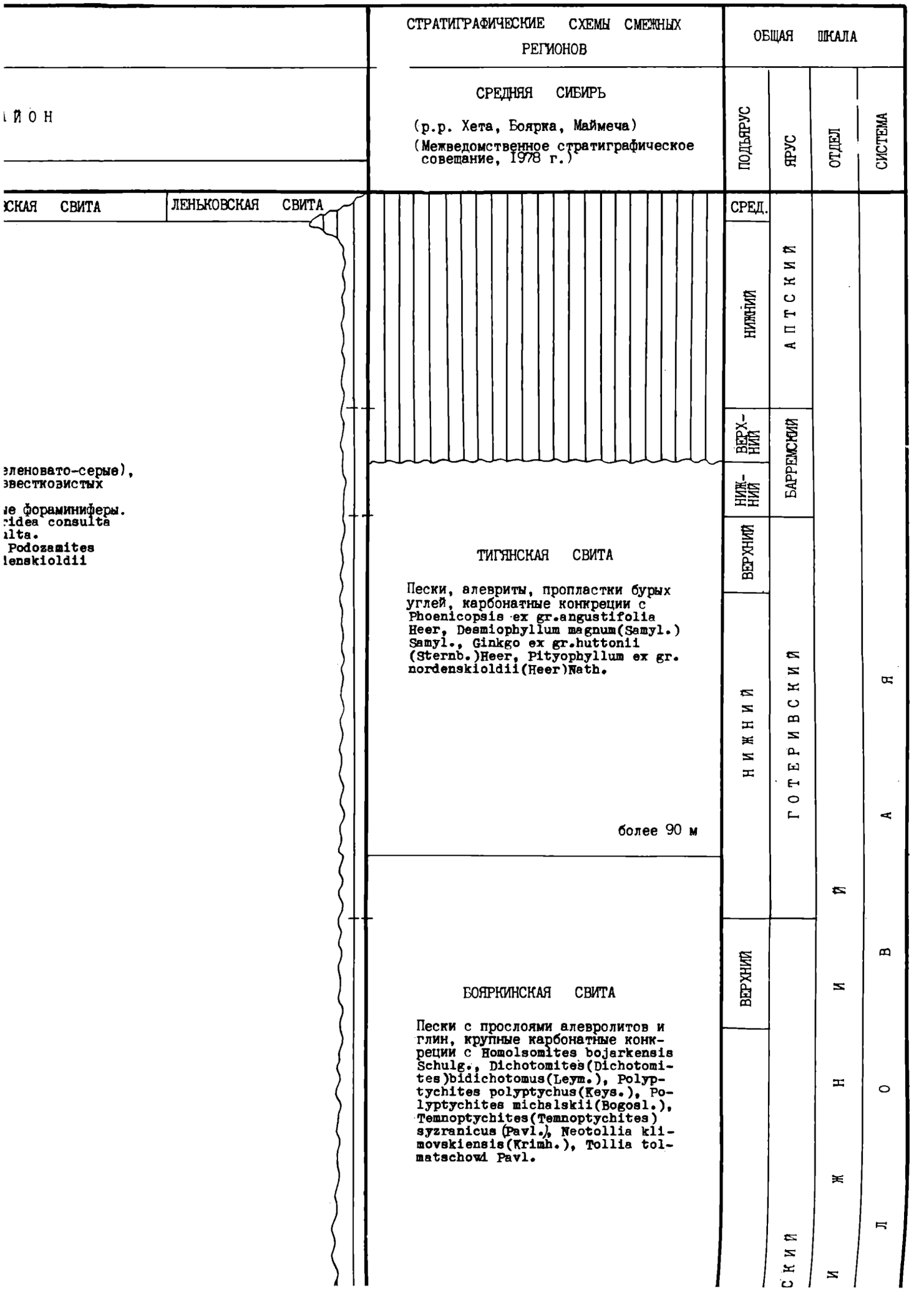

I50-350 м
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА
Песчаники, алевролиты серые с подчиненными прослоями темно-серых глин и пропластками угля.
Двустворки: Buchia ex gr.sublaevis(Keys.), B.sp.indet., Pleuromia cf.anabarensis.
КФ: Cribrostomoides concavoides.
СПК II(9), III(9).
200-400 м
ТОЛЩА 3
Частое переслаивание песчаников светло-серых, алевролитов серых и глин серых, зеленовато-серых. Встречаются редкие двустворчатые моллюски.
КФ: Sigmomorphina variabilis.
СПК II(9), III(9).
I00-200 м
до 725 м
АТОВСКАЯ СВИТА
олиты и глины с пачками песчаников.
liberiptychites(?Astieri-p.indet., S.cf.stubendorf-Temnoptychites(?)sp.indet., tes(Borealites)sp.
Buchia sp.indet.[cf.B.sub-.], Buchia cf.keyserlingi x gr.unschensis(Pavl.), sp., Thracia cf.lata Ag.
СУХОДУДИНСКАЯ СВИТА
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Пачка 2 (пеляткинская).
Глины аргиллитоподобные, темно-серые с прослоями серых песчаников.
КФ: с Trochammina gyroidiniformis
Пласты $СД_I$ - $СД_2$.
20-I00 м
ТОЛЩА 2
Алевролиты, песчаники серые и светло-серые с прослоями серых глин.
СПК II(9).
Пачка I (соленинская)
Песчаники серые, зеленовато-серые с прослоями темно-серых аргиллитоподобных глин.
КФ: Ammobaculites orbatus
Пласты $СД_3$ - $СД_{II}$
280-550 м
40-280 м
ДРАЦКАЯ СВИТА
до I030 м
НИЖНЕХЕТСКАЯ СВИТА
Глины аргиллитоподобные, темно-серые до серых, иногда с зеленоватым оттенком, с пластами песчаников и алевролитов.
Аммониты: Siberiptychites cf.stubendorffi(Schmidt), Temnoptychites cf.syzranicus(Pavl.), Surites cf.spasskensis(Nik.).
Двустворки: Buchia ex gr.volgensis(Lah.), B.cf.keyserlingi (Tr .).
КФ: Valanginella tatarica; Ammodiscus micrus; Gaudryina gerkei, Trochammina rosaceaformis
Пласты $НХ_I$ - $НХ_6$.
50-600 м
ТОЛЩА I
Глины аргиллитоподобные, серые до темно-серых, чередующиеся в сложном сочетании с песчаниками и алевритами.
Аммониты: Neotollia sp. indet., Bojarkia sp.
Двустворки: Buchia volgensis(Lah.), B.fischeriana (Orb.), B.cf.okensis(Pavl.), Inoceramus vereschageni Poch., Malletia taimyrica Sanin, Entolium nummulare (Orb.), Liostrea aff.anabarensis Bodyl. L.ex gr.liapinensis Zakh.
Пласты $НХ_I$ - $НХ_6$.
70-350 м
и, алев-
асто из-
тые.
до 80 м
?
я часть)
ЯНОВСТАНСКАЯ
(верхняя
J_3

ЕЛОГУЙСКИЙ РАЙОН	ЧУЛЫМО-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН	РЯВКИНО-ВАСЮ
I8	I9	
ПОКУРСКАЯ СВИТА		ПОКУРСКАЯ СВИТА
ВАРТОВСКАЯ СВИТА	ИЛЕКСКАЯ СВИТА	КИЯЛИНСКАЯ
Глины зеленые, зеленовато-серые, серые, зеленоцветные разности комковатые, с зеркалами скольжения, чередующиеся с крупными пачками песчаников и алевролитов зеленовато-серых до светло-серых. Характерен каолинит, обугленные растительные остатки. СПК II(7), III-IУ(7).	Глины пестроцветные (красно-бурые, вишнево-красные, часто с голубовато-зелеными пятнами, травяно-зеленые), избирательно известковые, чередующиеся с буроватыми, зеленовато-серыми алевролитами и песчаниками, местами известковистыми. Остатки динозавров Psittacosaurus sp.indet. Двустворки: Unio porrectus Sow., U.urjupiensis Leb., Micromelania bicorinata Martins. et Weling., M.elegantoides Martins., M.subangulata (Dunk.) Martins., M.conica Martins. Остракоды: Mongolionella palmosa Mandelst., Darwinula barabinskiensis Mandelst., D. cf.contracta Mandelst., Cypridea faveolata (Egger.), C. vimica Mandelst., C.consulta СПК I(8), II(8), III(8), IУ(8), У(8).	Глины пестроцветные (кирпично-комковатые, с прослоями зеленов песчаников и алевролитов. В нижней части "Corbiculidae" Остракоды: Darwinula barabinske Mandelst., Rhinocypris fidis u Флора (верхи): Gleichenites sp. lanceolatus Z.et P.reinii Geyl (Hr.) СПК II(8), III(8), IУ(8), У(8)
до 450 м		

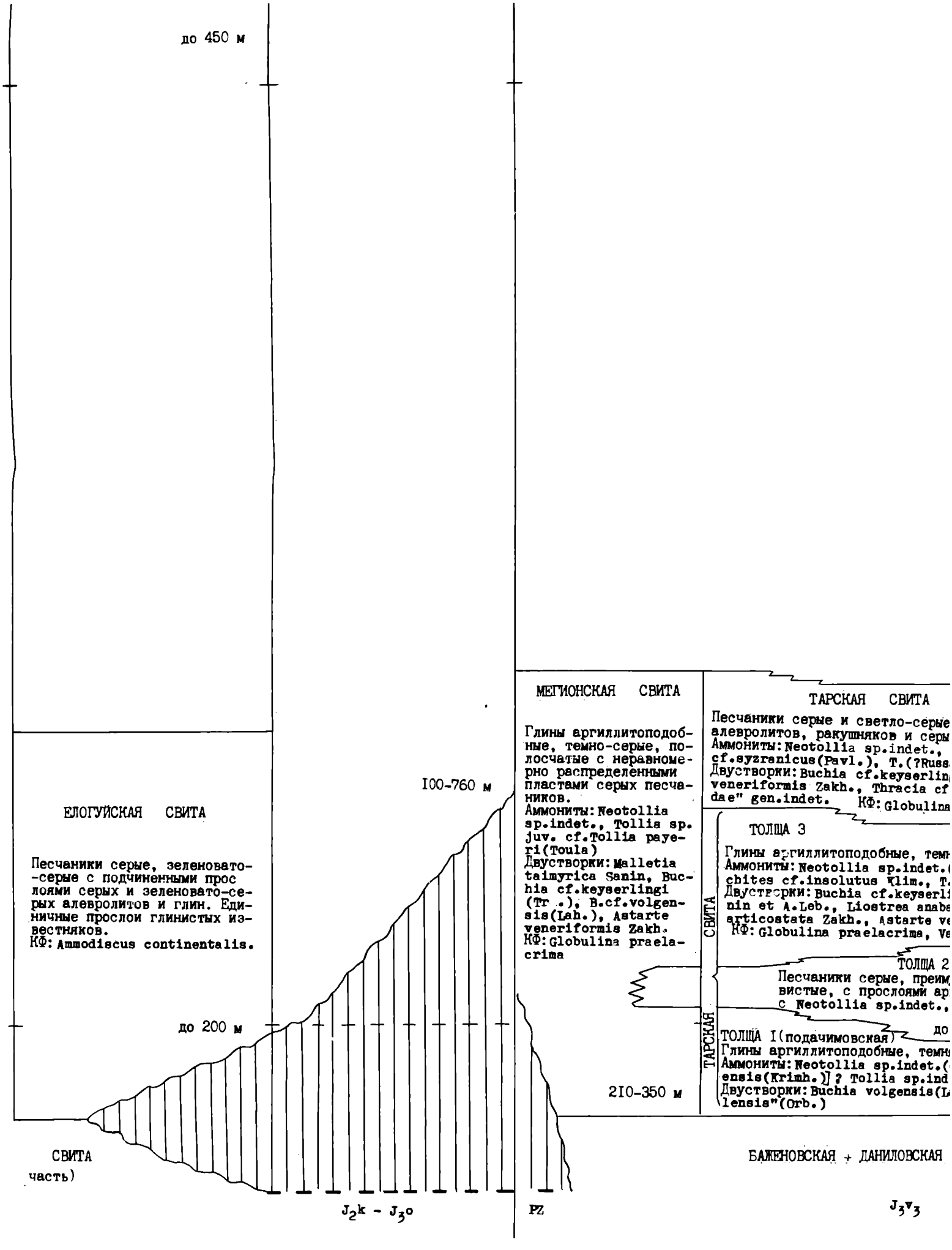
ПОКУРСКАЯ СВИТА	ВИКУЛОВСКАЯ СВИТА	ЛЕНЬКОВСКАЯ СВИТА

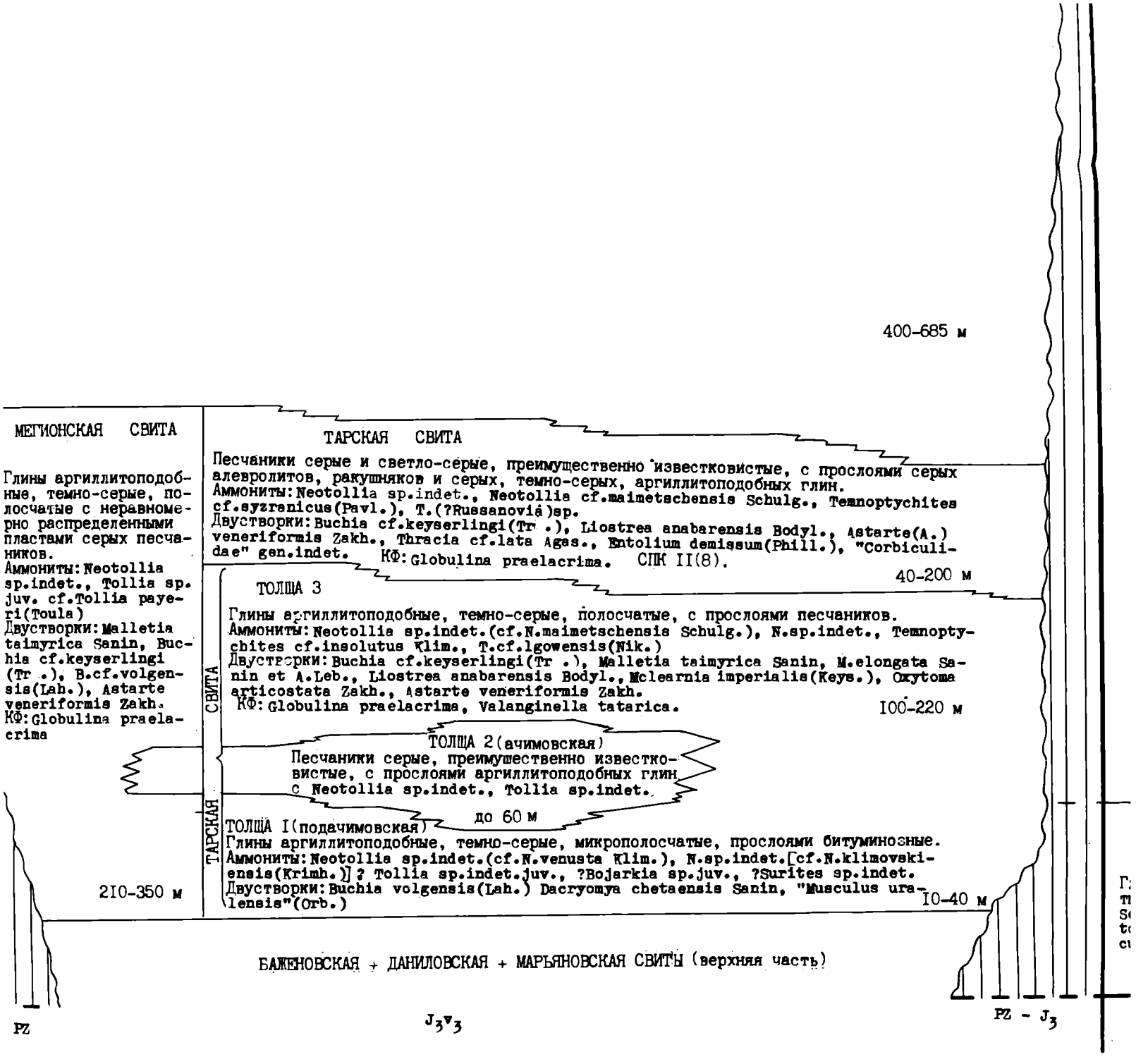
КИЯЛИНСКАЯ СВИТА

Глины пестроцветные (кирпично-красные, зеленые, зеленовато-серые), комковатые, с прослоями зеленовато-серых, серых, известковистых песчаников и алевролитов.
В нижней части "Corbiculidae" gen.indet., единичные фораминиферы.
Остракоды: Darwinula barabinskensis Mandelst., Cypridea consulta Mandelst., Rhinocypris fidis и Timiriasevia reticulta.
Флора (верхи): Gleichenites sp., Sphenopteris sp., Podozamites lanceolatus Z.et P.reinii Geyl., Pityophyllum nordenskioldii (Hr.)
СПК II(8), III(8), IУ(8), У(8).


ЙОН
СКАЯ СВИТА
ЛЕНЬКОВСКАЯ СВИТА
зленовато-серые),
звестковистых
ые фораминиферы.
ridea consulta
alta.
Podozamites
lenskioldii
СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СМЕЖНЫХ РЕГИОНОВ
СРЕДНЯЯ СИБИРЬ
(р.р. Хета, Боярка, Маймеча)
(Межведомственное стратиграфическое совещание, 1978 г.)
ТИГЯНСКАЯ СВИТА
Пески, алевриты, пропластки бурых углей, карбонатные конкреции с Phoenicopsis ex gr.angustifolia Heer, Desmiophyllum magnum(Samyl.) Samyl., Ginkgo ex gr.huttonii (Sternb.)Heer, Pityophyllum ex gr. nordenskioldii(Heer)Nath.
более 90 м
БОЯРКИНСКАЯ СВИТА
Пески с прослоями алевролитов и глин, крупные карбонатные конкреции с Homolsomites bojarkensis Schulg., Dichotomites(Dichotomites)bidichotomus(Leym.), Polyptychites polyptychus(Keys.), Polyptychites michalskii(Bogosl.), Temnoptychites(Temnoptychites) syzranicus (Pavl.), Neotollia klimovskiensis(Krimh.), Tollia tolmatschowi Pavl.
ОБЩАЯ ШКАЛА
ПОДЪЯРУС
ЯРУС
ОТДЕЛ
СИСТЕМА
СРЕД.
НИЖНИЙ
ВЕРХНИЙ
НИЖ-НИЙ
ВЕРХНИЙ
ВЕРХНИЙ
АПТСКИЙ
БАРРЕМСКИЙ
ГОТЕРИВСКИЙ
НИЖНИЙ
ВЕРХНИЙ
СКИЙ
НИЖНИЙ
ОТДЕЛ
СИСТЕМА

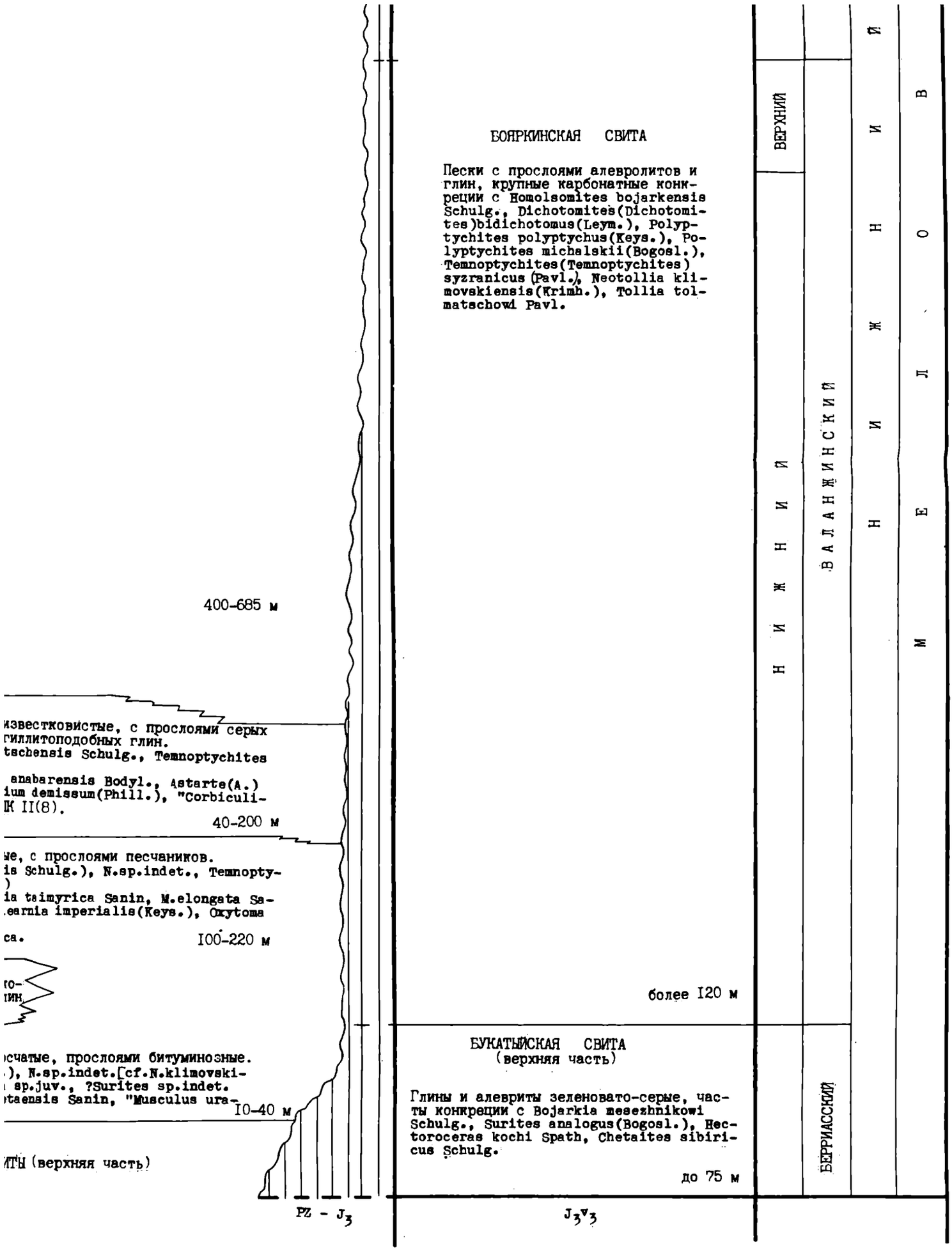
$K_1b-a,9$


до 450 м
ЕЛОГУЙСКАЯ СВИТА
Песчаники серые, зеленовато-серые с подчиненными прослоями серых и зеленовато-серых алевролитов и глин. Единичные прослои глинистых известняков.
КФ: Ammodiscus continentalis.
100-760 м
до 200 м
СВИТА
часть)
$J_2k - J_3o$
МЕГИОНСКАЯ СВИТА
Глины аргиллитоподобные, темно-серые, полосчатые с неравномерно распределенными пластами серых песчаников.
Аммониты: Neotollia sp.indet., Tollia sp. juv. cf.Tollia payeri(Toula)
Двустворки: Malletia taimyrica Sanin, Buchia cf.keyserlingi (Tr.), B.cf.volgensis(Lah.), Astarte veneriformis Zakh.
КФ: Globulina praelacrima
210-350 м
PZ
ТАРСКАЯ СВИТА
Песчаники серые и светло-серые
алевролитов, ракушняков и серы
Аммониты: Neotollia sp.indet.,
cf.syzranicus(Pavl.), T.(?Russ
Двустворки: Buchia cf.keyserlin
veneriformis Zakh., Thracia cf
dae" gen.indet.
КФ: Globulina
ТОЛЩА 3
Глины аргиллитоподобные, тем
Аммониты: Neotollia sp.indet.(
chites cf.insolutus Vlim., T.
Двустворки: Buchia cf.keyserli
nin et A.Leb., Liostrea anabe
articostata Zakh., Astarte ve
КФ: Globulina praelacrima, Ve
ТОЛЩА 2
Песчаники серые, преим
вистые, с прослоями ар
с Neotollia sp.indet.,
ТОЛЩА I (подачимовская)
до
Глины аргиллитоподобные, темн
Аммониты: Neotollia sp.indet.(
ensis(Krimh.)] ? Tollia sp.ind
Двустворки: Buchia volgensis(L
lensis"(Orb.)
ТАРСКАЯ СВИТА
БАЖЕНОВСКАЯ + ДАНИЛОВСКАЯ
J_3v_3



УТВЕРЖДЕНО

30 января

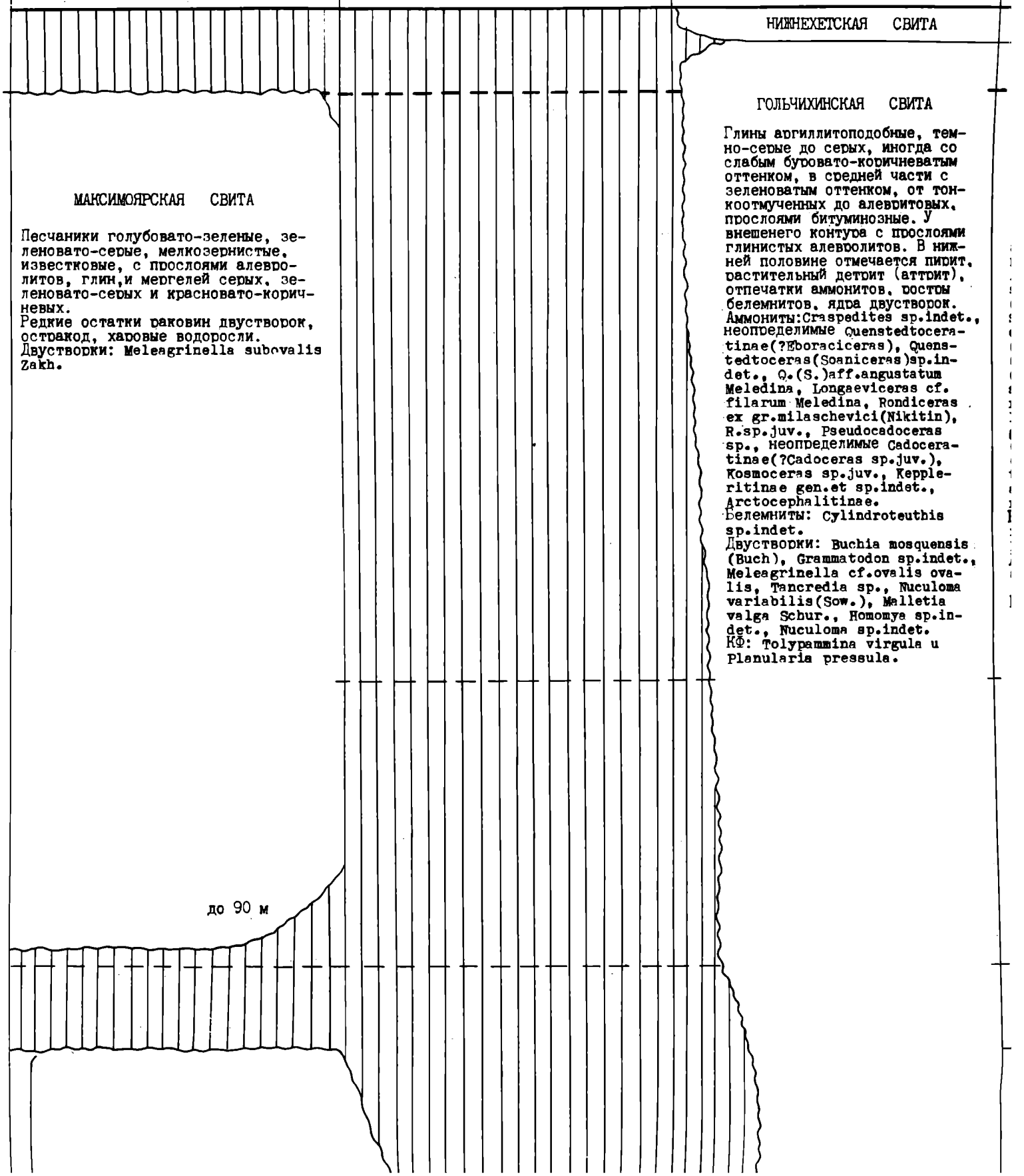


УТВЕРЖДЕНО МСК

30 января **1991**г.

Р А З Р Е

МАКСИМОЯРСКИЙ РАЙОН	ЧУЛЫМО-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН	ПРЕДТАЙМЫРСКИЙ РАЙОН
I2	I3	I4



НИЖНЕХЕТСКАЯ СВИТА

ГОЛЬЧИХИНСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые до серых, иногда со слабым буровато-коричневатым оттенком, в средней части с зеленоватым оттенком, от тонкоотмученных до алевритовых, прослоями битуминозные. У внешенего контура с прослоями глинистых алевролитов. В нижней половине отмечается пирит, растительный детрит (аттрит), отпечатки аммонитов, ростры белемнитов, ядра двустворок.
Аммониты:Craspedites sp.indet., неопределимые Quenstedtoceratinae(?Eboraciceras), Quenstedtoceras(Soaniceras)sp.indet., Q.(S.)aff.angustatum Meledina, Longaeviceras cf. filarum Meledina, Rondiceras ex gr.milaschevici(Nikitin), R.sp.juv., Pseudocadoceras sp., Неопределимые Cadoceratinae(?Cadoceras sp.juv.), Kosmoceras sp.juv., Kepperitinae gen.et sp.indet., Arctocephalitinae.
Белемниты: Cylindroteuthis sp.indet.
Двустворки: Buchia mosquensis (Buch), Grammatodon sp.indet., Meleagrinella cf.ovalis ovalis, Tancredia sp., Nuculoma variabilis(Sow.), Malletia valga Schur., Homomya sp.indet., Nuculoma sp.indet.
КФ: Tolypammina virgula и Planularia pressula.

МАКСИМОЯРСКАЯ СВИТА

Песчаники голубовато-зеленые, зеленовато-серые, мелкозернистые, известковые, с прослоями алевролитов, глин,и мергелей серых, зеленовато-серых и красновато-коричневых.
Редкие остатки раковин двустворок, остракод, харовые водоросли.
Двустворки: Meleagrinella subovalis Zakh.

до 90 м

Р Е З О В

РАЙОН	ПРЕДТАЙМЫРСКИЙ РАЙОН	ХАРАМПУРСКИЙ РАЙОН	ТУРУХАН-
	I4	I5	
	НИЖНЕХЕТСКАЯ СВИТА	ЮРАЦКАЯ СВИТА	

ГОЛЬЧИХИНСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые до серых, иногда со слабым буровато-коричневатым оттенком, в средней части с зеленоватым оттенком, от тонкоотмученных до алевритовых, прослоями битуминозные. У внешенего контура с прослоями глинистых алевролитов. В нижней половине отмечается пирит, растительный детрит (аттрит), отпечатки аммонитов, ростры белемнитов, ядра двустворок.
Аммониты:Craspedites sp.indet., неопределимые Quenstedtoceratinae(?Eboraciceras), Quenstedtoceras(Soaniceras)sp.indet., Q.(S.)aff.angustatum Meledina, Longaeviceras cf. filarum Meledina, Rondiceras ex gr.milaschevici(Nikitin), R.sp.juv., Pseudocadoceras sp., неопределимые Cadoceratinae(?Cadoceras sp.juv.), Kosmoceras sp.juv., Kepperitinae gen.et sp.indet., Arctocephalitinae.
Белемниты: Cylindroteuthis sp.indet.
Двустворки: Buchia mosquensis (Buch), Grammatodon sp.indet., Meleagrinella cf.ovalis ovalis, Tancredia sp., Nuculoma variabilis(Sow.), Malletia valga Schur., Homomya sp.indet., Nuculoma sp.indet.
КФ: Tolypammina virgula и Planularia pressula.

МАРЬЯНОВСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые с неравномерным буровато-коричневатым оттенком, тонкоотмученные, реже алевритовые, в верхней части прослоями битуминозные, в нижней - неравномерно глауконитовые. Встречаются карбонатные разности, конкреции, пиритовые стяжения, остатки аммонитов, двустворок, рыб, единичные онихиты.
Аммониты:Craspedites sp.indet., Rasenia(?Zonovia)sp., Amoeboceras (Amoebites)kitchini(Salfeld)emend. Spath, A.(A.)cf.kitchini(Salfeld) emend.Spath, A.(A.)ex gr.kitchini (Salfeld)emend.Spath, Amoeboceras (Amoebites)sp.indet., Amoeboceras (?Amoebites)sp.indet., Amoeboceras s.l. Amoeboceras s.l.juv., A.(Paramoeboceras)sp. ex gr.A.(P.)regulare Spath, A.(P.)cf.glosense(Bigot and Brasil), A.(P.)sp. ex gr.A.(P.)glosense(Bigot and Brasil), A.(Prionodoceras)sp. cf.A.(P.)serratum(J.Sowerby), A.(Amoeboceras)cf. alternoides(Nikitin), A.(Amoeboceras, ?Prionodoceras)sp.indet.
Белемниты: Cylindroteuthis(Cylindroteuthis)oweni cuspidata Sacks et Naln., C.sp.
Двустворки: Buchia ex gr.fischeriana(d'Orb.), Inoceramus cf.carinatus Zakh.
КФ: с Spiroplectammina vicinalis-Dorothia tortuosa, Tolypammina virgula-Planularia pressula, с Pseudolamarckina lopsiensis, с Haplophragmoides canuiformis-Lenticulina michailovi-Saracenaria subsuta, Recurvoides disputabilis-Spiroplectammina tobolskensis.

Глины аргиллитоподобны
ритовых с подчиненными
ых с зеленоватым отте
остатки аммонитов, бел
Аммониты:Craspedites l
sp.indet., Dorsoplanit
tites sp.indet., Amoeb
noceras)cf.sokolovi Bo
tum Mesezhn.et Romm, A
senense Spath, Zonovia
Prorasenia sp.indet.,
Белемниты: Belemnites(
Двустворки: Buchia cf.
ca(Sow.), Inoceramus g
Entolium demissum Phil
КФ: с Trochammina rosa
tovi, с Spiroplectammi
nalis-Saracenaria prav
-Planularia pressula,
sis, Astacolus praesit
bitiosa.
СПК XУI(8).
Пласты $ЯН_1$ - $ЯН_6$.

ВЕРХНЯЯ
Песчаники зеленовато-
степени глауконитовы
литы, тяготеющие к ве
вине преобладают глин
-серые, с зеленоватым
преимущественно алеви
тубированы. Отмечает
водоросли, отпечатки
единичные ростры беле
растительный детрит (
Пласты $СГ_1$ - $СГ_2$.
Аммониты:Rasenia(Rase
(R.)sp. cf.R.(R.)opti
tina Mesezhn., Amoeb
natum Mesezhn.et Romm
Spath, A.(A.)ex gr.ki
(A.)cf.subkitchini Sp
gina, A.(A.)sp.indet.
A.(A.)ex gr.rasenens
A.(A.)rasenense Spath
vi Sykes et Surlyk,
(Paramoeboceras)regu
(Oppel), Amoeboceras
(A.)tuberculato-alte
Белемниты:Pachyteuth
Cylindroteuthis sp.ju
КФ: с Haplophragmoid
lovi-Sar

80-110 м

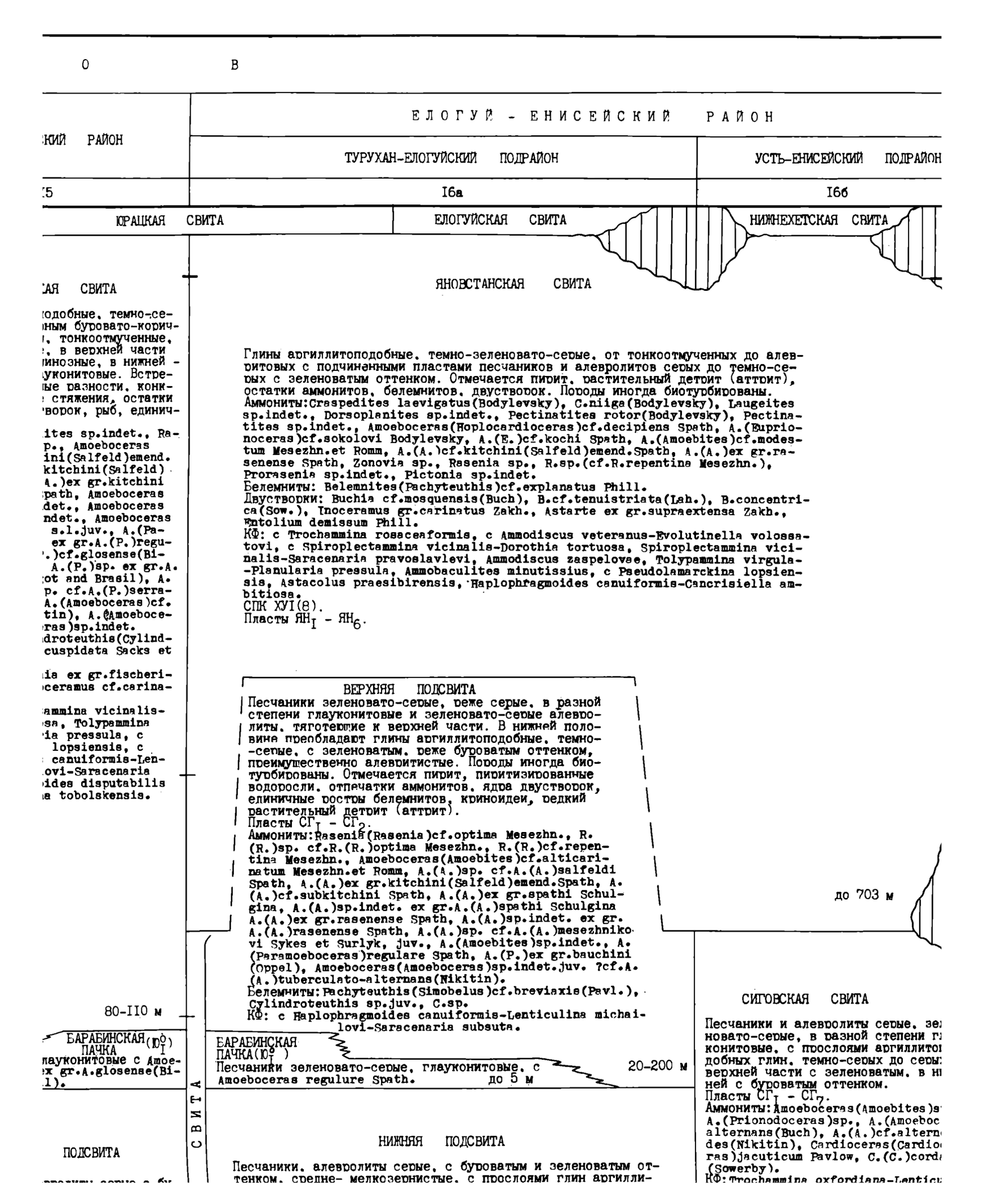
БАРАБИНСКАЯ ПАЧКА ($Ю^0_1$)
Песчаники глауконитовые с Amoeboceras sp. ex gr.A.glosense(Bigot and Brasil).

БАРАБИНСКАЯ ПАЧКА ($Ю^0_1$)
Песчаники зеленовато-серы
Amoeboceras regulure Spat

СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

НИЖ



0 В

:КИЙ РАЙОН

ЕЛОГУЙ - ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН

ТУРУХАН-ЕЛОГУЙСКИЙ ПОДРАЙОН | УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ ПОДРАЙОН

:5 | I6а | I6б

ЮРАЦКАЯ СВИТА | ЕЛОГУЙСКАЯ СВИТА | НИЖНЕХЕТСКАЯ СВИТА

:АЯ СВИТА

:одобные, темно-се-
:ным буровато-корич-
:, тонкоотмученные,
:, в верхней части
:инозные, в нижней -
:уконитовые. Встре-
:ые разности, конк-
: стяжения, остатки
:ворок, рыб, единич-

:ites sp.indet., Ra-
:p., Amoeboceras
:ini(Salfeld)emend.
:kitchini(Salfeld)
:A.)ex gr.kitchini
:path, Amoeboceras
:det., Amoeboceras
:ndet., Amoeboceras
:s.l.juv., A.(Pa-
:ex gr.A.(P.)regu-
:.)cf.glosense(Bi-
:A.(P.)sp. ex gr.A.
:ot and Brasil), A.
:p. cf.A.(P.)serra-
:A.(Amoeboceras)cf.
:tin), A.(Amoeboce-
:ras)sp.indet.
:droteuthis(Cylind-
:cuspidata Sacks et

:ia ex gr.fischeri-
:ceramus cf.carina-

:ammina vicinalis-
:sa, Tolypammina
:ia pressula, c
:lopsiensis, c
:canuiformis-Len-
:ovi-Saracenaria
:ides disputabilis
:a tobolskensis.

ЯНОВСТАНСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-зеленовато-серые, от тонкоотмученных до алевритовых с подчиненными пластами песчаников и алевролитов серых до темно-серых с зеленоватым оттенком. Отмечается пирит, растительный детрит (аттрит), остатки аммонитов, белемнитов, двустворок. Породы иногда биотурбированы.
Аммониты: Craspedites laevigatus(Bodylevsky), C.niiga(Bodylevsky), Laugeites sp.indet., Dorsoplanites sp.indet., Pectinatites rotor(Bodylevsky), Pectinatites sp.indet., Amoeboceras(Hoplocardioceras)cf.decipiens Spath, A.(Euprionoceras)cf.sokolovi Bodylevsky, A.(E.)cf.kochi Spath, A.(Amoebites)cf.modestum Mesezhn.et Romm, A.(A.)cf.kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)ex gr.rasenense Spath, Zonovia sp., Rasenia sp., R.sp.(cf.R.repentina Mesezhn.), Prorasenia sp.indet., Pictonia sp.indet.
Белемниты: Belemnites(Pachyteuthis)cf.explanatus Phill.
Двустворки: Buchia cf.mosquensis(Buch), B.cf.tenuistriata(Lah.), B.concentrica(Sow.), Inoceramus gr.carinatus Zakh., Astarte ex gr.supraextensa Zakh., Entolium demissum Phill.
КФ: с Trochammina rosaceaformis, с Ammodiscus veteranus-Evolutinella volossatovi, с Spiroplectammina vicinalis-Dorothia tortuosa, Spiroplectammina vicinalis-Saracenaria pravoslavlevi, Ammodiscus zaspelovae, Tolypammina virgula-Planularia pressula, Ammobaculites minutissius, с Pseudolamarckina lopsiensis, Astacolus praesibirensis, Haplophragmoides canuiformis-Cancrisiella ambitiosa.
СПК XУI(8).
Пласты $ЯН_I$ - $ЯН_6$.

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники зеленовато-серые, реже серые, в разной степени глауконитовые и зеленовато-серые алевролиты, тяготеющие к верхней части. В нижней половине преобладают глины аргиллитоподобные, темно-серые, с зеленоватым, реже буроватым оттенком, преимущественно алевритистые. Породы иногда биотурбированы. Отмечается пирит, пиритизированные водоросли, отпечатки аммонитов, ядра двустворок, единичные ростры белемнитов, криноидеи, редкий растительный детрит (аттрит).
Пласты $СГ_I$ - $СГ_2$.
Аммониты: Rasenia(Rasenia)cf.optima Mesezhn., R.(R.)sp. cf.R.(R.)optima Mesezhn., R.(R.)cf.repentina Mesezhn., Amoeboceras(Amoebites)cf.alticarinatum Mesezhn.et Romm, A.(A.)sp. cf.A.(A.)salfeldi Spath, A.(A.)ex gr.kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)cf.subkitchini Spath, A.(A.)ex gr.spathi Schulgina, A.(A.)sp.indet. ex gr.A.(A.)spathi Schulgina A.(A.)ex gr.rasenense Spath, A.(A.)sp.indet. ex gr. A.(A.)rasenense Spath, A.(A.)sp. cf.A.(A.)mesezhnikovi Sykes et Surlyk, juv., A.(Amoebites)sp.indet., A.(Paramoeboceras)regulare Spath, A.(P.)ex gr.bauchini (Oppel), Amoeboceras(Amoeboceras)sp.indet.juv. ?cf.A.(A.)tuberculato-alternans(Nikitin).
Белемниты: Pachyteuthis(Simobelus)cf.breviaxis(Pavl.), Cylindroteuthis sp.juv., C.sp.
КФ: с Haplophragmoides canuiformis-Lenticulina michailovi-Saracenaria subsuta.

до 703 м

80-110 м

БАРАБИНСКАЯ ПАЧКА($Ю^0_I$)
:лауконитовые с Amoe-
:ex gr.A.glosense(Bi-
:l).

БАРАБИНСКАЯ ПАЧКА($Ю^0_I$)
Песчаники зеленовато-серые, глауконитовые, с Amoeboceras regulure Spath.
до 5 м

20-200 м

СИГОВСКАЯ СВИТА

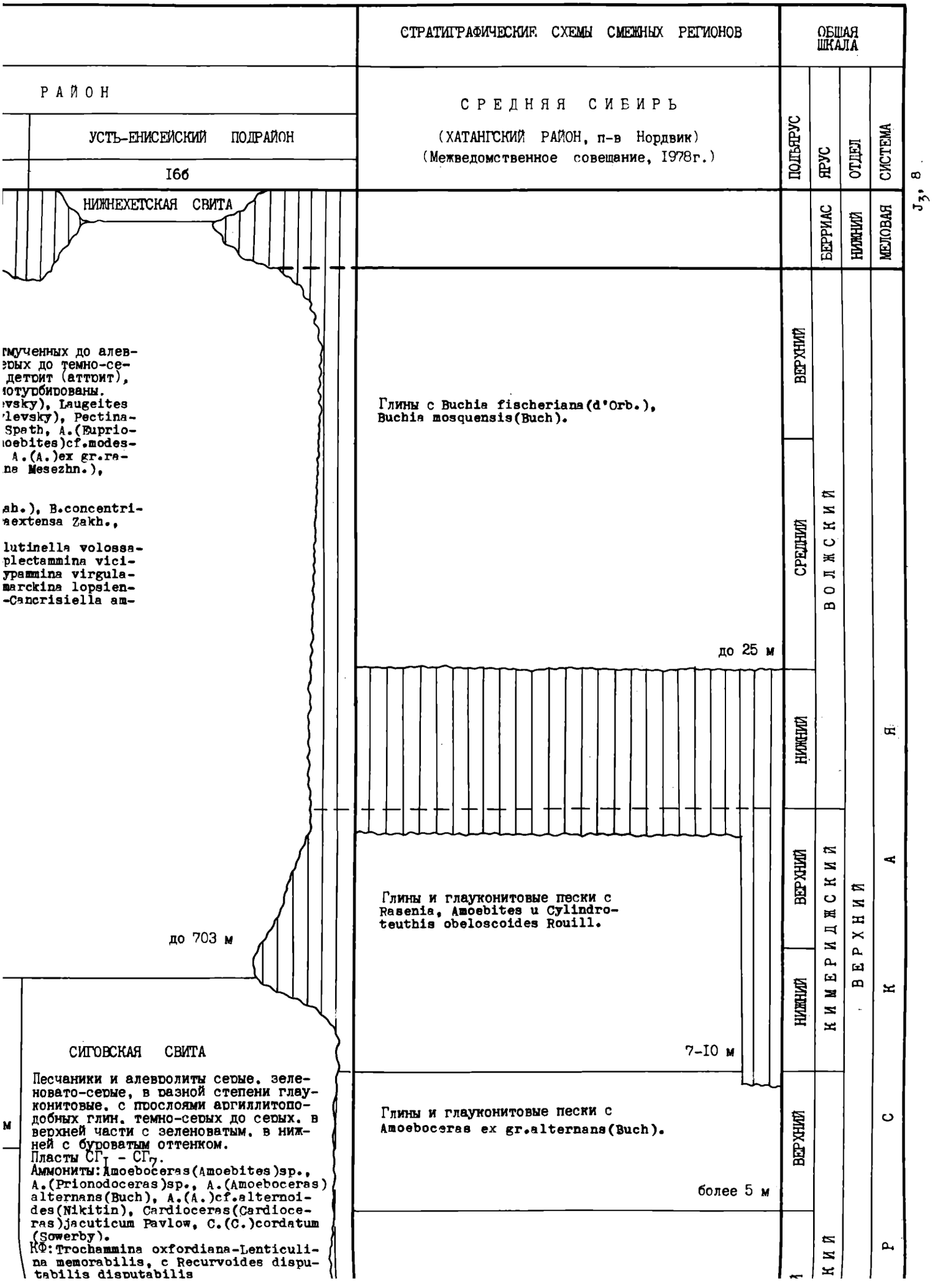
Песчаники и алевролиты серые, зе:
новато-серые, в разной степени г:
конитовые, с прослоями аргиллито:
добных глин, темно-серых до серы:
верхней части с зеленоватым, в н:
ней с буроватым оттенком.
Пласты $СГ_I$ - $СГ_7$.
Аммониты: Amoeboceras(Amoebites)s:
A.(Prionodoceras)sp., A.(Amoeboc
alternans(Buch), A.(A.)cf.altern
des(Nikitin), Cardioceras(Cardio
ras)jacuticum Pavlow, C.(C.)cord
(Sowerby).
КФ: Trochammina oxfordiana-Lentic

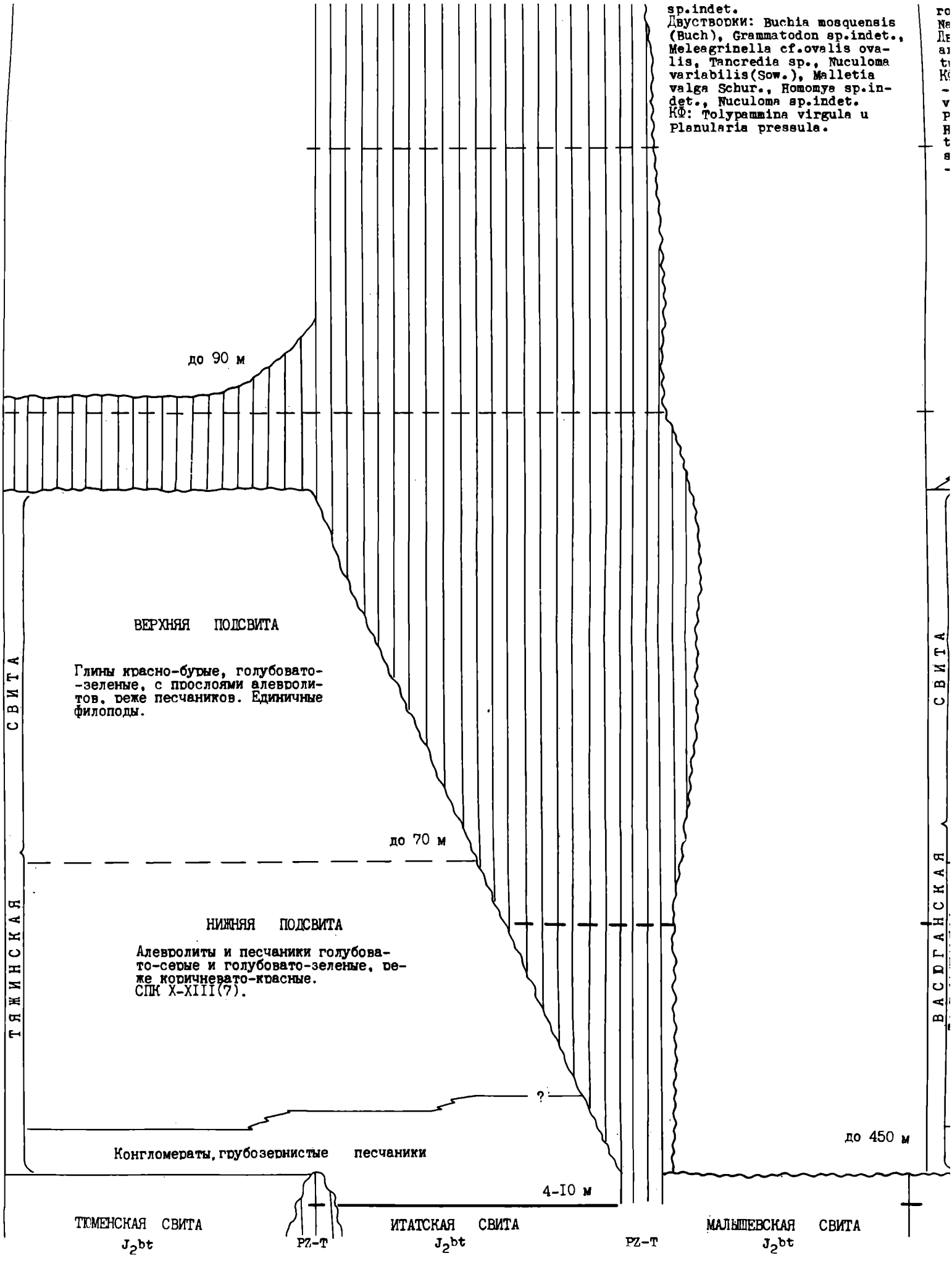
СВИТА

ПОДСВИТА

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники, алевролиты серые, с буроватым и зеленоватым оттенком, средне- мелкозернистые, с прослоями глин аргилли-


РАЙОН
УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ ПОДРАЙОН
I6б
НИЖНЕХЕТСКАЯ СВИТА
гмученных до алев-
ерых до темно-се-
детрит (аттрит),
отурбированы.
vsky), Laugeites
levsky), Pectina-
Spath, A.(Euprio-
oebites)cf.modes-
A.(A.)ex gr.ra-
na Mesezhn.),
ab.), B.concentri-
aextensa Zakh.,
lutinella volossa-
plectammina vici-
ypammina virgula-
marckina lopsien-
-Cancrisiella am-
до 703 м
СИГОВСКАЯ СВИТА
Песчаники и алевролиты серые, зеленовато-серые, в разной степени глауконитовые, с прослоями аргиллитоподобных глин, темно-серых до серых, в верхней части с зеленоватым, в нижней с буроватым оттенком.
Пласты СГ1 - СГ7.
Аммониты: Amoeboceras(Amoebites)sp., A.(Prionodoceras)sp., A.(Amoeboceras) alternans(Buch), A.(A.)cf.alternoides(Nikitin), Cardioceras(Cardioceras)jacuticum Pavlow, C.(C.)cordatum (Sowerby).
КФ: Trochammina oxfordiana-Lenticulina memorabilis, c Recurvoides disputabilis disputabilis
м
СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СМЕЖНЫХ РЕГИОНОВ
СРЕДНЯЯ СИБИРЬ
(ХАТАНГСКИЙ РАЙОН, п-в Нордвик)
(Межведомственное совещание, 1978г.)
Глины с Buchia fischeriana(d'Orb.), Buchia mosquensis(Buch).
до 25 м
Глины и глауконитовые пески с Rasenia, Amoebites u Cylindroteuthis obeloscoides Rouill.
7-10 м
Глины и глауконитовые пески с Amoeboceras ex gr.alternans(Buch).
более 5 м
ОБЩАЯ ШКАЛА
ПОДЪЯРУС
ЯРУС
ОТДЕЛ
СИСТЕМА
ВЕРХНИЙ
СРЕДНИЙ
НИЖНИЙ
ВОЛЖСКИЙ
ВЕРХНИЙ
НИЖНИЙ
КИМЕРИДЖСКИЙ
ВЕРХНИЙ
ВЕРХНИЙ
ТИТОНСКИЙ
БЕРРИАС
НИЖНИЙ
МЕЛОВАЯ
ЮРСКАЯ
J3, 8


sp.indet.
Двустворки: Buchia mosquensis (Buch), Grammatodon sp.indet., Meleagrinella cf.ovalis ovalis, Tancredia sp., Nuculoma variabilis(Sow.), Malletia valga Schur., Homomya sp.indet., Nuculoma sp.indet.
КФ: Tolypammina virgula и Planularia pressula.
до 90 м
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА
Глины красно-бурые, голубовато-зеленые, с прослоями алевролитов, реже песчаников. Единичные филоподы.
до 70 м
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Алевролиты и песчаники голубовато-серые и голубовато-зеленые, реже коричневато-красные.
СПК X-XIII(7).
?
Конгломераты, грубозернистые песчаники
4-10 м
до 450 м
ТЯЖИНСКАЯ СВИТА
ВАСЮГАНСКАЯ СВИТА
ТЮМЕНСКАЯ СВИТА
J_2bt
PZ-T
ИТАТСКАЯ СВИТА
J_2bt
PZ-T
МАЛЫШЕВСКАЯ СВИТА
J_2bt

p.indet.
Двустворки: Buchia mosquensis Buch), Grammatodon sp.indet., eleagrinella cf.ovalis ovalis, Tancredia sp., Nuculoma ariabilis(Sow.), Malletia alga Schur., Homomya sp.inet., Nuculoma sp.indet.
Ф: Tolypammina virgula u lanularia pressula.

roteuthis joweni cuspidata Sachs et Naln., C.sp.
Двустворки: Buchia ex gr.fischeriana(d'Orb.), Inoceramus cf.carinatus Zakh.
КФ: с Spiroplectammina vicinalis--Dorothia tortuosa, Tolypammina virgula-Planularia pressula, с Pseudolamarckina lopsiensis, с Haplophragmoides canuiformis-Lenticulina michailovi-Saracenaria subsuta, Recurvoides disputabilis -Spiroplectammina tobolskensis.

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники зеленовато-серые, реже серые, в разно степени глауконитовые и зеленовато-серые алевро литы, тяготеющие к верхней части. В нижней поло вине преобладают глины аргиллитоподобные, темно -серые, с зеленоватым, реже буроватым оттенком, преимущественно алевритистые. Породы иногда био турбированы. Отмечается пирит, пиритизированные водоросли, отпечатки аммонитов, ядра двустворок единичные посты белемнитов, криноидеи, редкий растительный детрит (аттрит).
Пласты $СГ_1$ - $СГ_2$.
Аммониты: Rasenia (Rasenia) cf.optima Mesezhn., R. (R.)sp. cf.R.(R.)optima Mesezhn., R.(R.)cf.repe tina Mesezhn., Amoeboceras(Amoebites)cf.alticar natum Mesezhn.et Romm, A.(A.)sp. cf.A.(A.)salfe Spath, A.(A.)ex gr.kitchini(Salfeld)emend.Spath (A.)cf.subkitchini Spath, A.(A.)ex gr.spathi Sc gina, A.(A.)sp.indet. ex gr.A.(A.)spathi Schulg A.(A.)ex gr.rasenense Spath, A.(A.)sp.indet. ex A.(A.)rasenense Spath, A.(A.)sp. cf.A.(A.)mesez vi Sykes et Surlyk, juv., A.(Amoebites)sp.indet (Paramoeboceras)regulare Spath, A.(P.)ex gr.bau (Oppel), Amoeboceras(Amoeboceras)sp.indet.juv. (A.)tuberculato-alternans(Nikitin).
Белемниты: Pachyteuthis (Simobelus) cf.breviaxis (P Cylindroteuthis sp.juv., C.sp.
КФ: с Haplophragmoides canuiformis-Lenticulina lovi-Saracenaria subsuta.

80-110 м

БАРАБИНСКАЯ ПАЧКА ($Ю_I^0$)
Песчаники глауконитовые с Amoeboceras sp. ex gr.A.glosense(Bigot and Brasil).

БАРАБИНСКАЯ ПАЧКА($Ю_I^0$)
Песчаники зеленовато-серые, глауконитовые, с Amoeboceras regulure Spath. до 5 м

СИГОВСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники, алевролиты серые с буроватым оттенком и разделяющие их аргиллитоподобные глины темно-серые, серые, с буроватым оттенком. Породыбиотурбированы. Характерен пирит, растительный детрит, редкие остатки раковин двустворок плохой сохранности
КФ: Recurvoides scherkalyensis - Dorothia insperata.
Пласты $Ю_I^1$, $Ю_I^2$, $Ю_I^3$.

50-60 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники, алевролиты серые, с буроватым и зелено тенком, средне- мелкозернистые, с прослоями глин топодобных, серых до темно-серых, с буроватым отт тонкоотмученных до алевритовых. Породы иногда био ны. Характерен пирит, растительный детрит.
Пласты: $СГ_5$ - $СГ_7$ ($Ю_I^1$, $Ю_I^2$, $Ю_I^3$).
КФ: Recurvoides disputabilis.
СПК X-XIII(8)
Сейсмогоризонты имеют скользящий характер, смещая по разрезу в восточном направлении.

ВАСЮГАНСКАЯ СВИТА

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые с буроватым оттенком, от тонкоотмученных до алевритовых, с прослоями песчаников и алевролитов. Характерен пирит, растительный детрит (аттрит), отпечатки единичных аммонитов, двустворок.
Аммонит: Cardioceras(Scarburgiceras sp.indet.

30-40 м

ТОЧИНСКАЯ

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, иногда с буров на значительной площади в середине с прослоями песча да биотурбированы. Характерен пирит, растительный де ра двустворок.
Аммониты: Longaeviceras cf.nikitini(Sokolov), L.stenc levsky), Longaeviceras sp., Cadoceras(?Arcticoceras)

КФ: с Dorothia insperata-Trochammina rostovzevi, Kut

СПК X-XIII(8).

ПАХОМОВСКАЯ ПАЧКА ($Ю_2^0$)
Песчаники и алевролиты слабо отсортированные с сидеритовыми оолитами.

3-10 м

ПАХОМОВСКАЯ ПАЧКА(пласт $Ю_2^0$)
Песчаники и алевролиты слабо отсортированные, собломками древесины.

до 450 м

МАЛЫШЕВСКАЯ СВИТА
J_2bt

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА
J_2bt

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники зеленовато-серые, реже серые, в разной степени глауконитовые и зеленовато-серые алевролиты, тяготеющие к верхней части. В нижней половине преобладают глины аргиллитоподобные, темно-серые, с зеленоватым, реже буроватым оттенком, преимущественно алевритистые. Породы иногда биотурбированы. Отмечается пирит, пиритизированные водоросли, отпечатки аммонитов, ядра двустворок, единичные ростры белемнитов, криноидеи, редкий растительный детрит (аттрит).

Пласты $СГ_1$ - $СГ_5$.

Аммониты: Rasenia(Rasenis)cf.optima Mesezhn., R.(R.)sp. cf.R.(R.)optima Mesezhn., R.(R.)cf.repentina Mesezhn., Amoeboceras(Amoebites)cf.alticarinatum Mesezhn.et Romm, A.(A.)sp. cf.A.(A.)salfeldi Spath, A.(A.)ex gr.kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)cf.subkitchini Spath, A.(A.)ex gr.spathi Schulgina, A.(A.)sp.indet. ex gr.A.(A.)spathi Schulgina A.(A.)ex gr.rasenense Spath, A.(A.)sp.indet. ex gr. A.(A.)rasenense Spath, A.(A.)sp. cf.A.(A.)mesezhnikovi Sykes et Surlyk, juv., A.(Amoebites)sp.indet., A.(Parамoeboceras)regulare Spath, A.(P.)ex gr.bauchini (Oppel), Amoeboceras(Amoeboceras)sp.indet.juv. ?cf.A.(A.)tuberculato-alternans(Nikitin).

Белемниты: Pachyteuthis(Simobelus)cf.breviaxis(Pavl.), Cylindroteuthis sp.juv., C.sp.

КФ: с Haplophragmoides canuiformis-Lenticulina michailovi-Saracenaria subsuta.

до 703 м

Глины и глауко
Rasenia, Amoeb
teuthis obelos

БАРАБИНСКАЯ ПАЧКА($Ю_1^0$)

Песчаники зеленовато-серые, глауконитовые, с Amoeboceras regulure Spath. до 5 м

20-200 м

Глины и глауко
Amoeboceras (

СИГОВСКАЯ СВИТА

Песчаники и алевролиты серые, зеленовато-серые, в разной степени глауконитовые, с прослоями аргиллитоподобных глин, темно-серых до серых, в верхней части с зеленоватым, в нижней с буроватым оттенком.

Пласты $СГ_1$ - $СГ_7$.

Аммониты: Amoeboceras(Amoebites)sp., A.(Prionodoceras)sp., A.(Amoeboceras) alternans(Buch), A.(A.)cf.alternoides(Nikitin), Cardioceras(Cardioceras)jacuticum Pavlow, C.(C.)cordatum (Sowerby).

КФ: Trochammina oxfordiana-Lenticulina memorabilis, с Recurvoides disputabilis disputabilis

СПК X-XIII(8), XIУ(8).

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники, алевролиты серые, с буроватым и зеленоватым оттенком, средне- мелкозернистые, с прослоями глин аргиллитоподобных, серых до темно-серых, с буроватым оттенком, от тонкоотмученных до алевритовых. Породы иногда биотурбированы. Характерен пирит, растительный детрит.

Пласты: $СГ_5$ - $СГ_7$ ($Ю_1^1$, $Ю_1^2$, $Ю_1^3$).

КФ: Recurvoides disputabilis.

СПК X-XIII(8)

Сейсмогоризонты имеют скользящий характер, смещаясь вверх по разрезу в восточном направлении.

20-200 м

20-100 м

Глины с Cardi
datum(Sowerby
low, C.(C.)pe
(Scoticardioc

ТОЧИНСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, иногда с буроватым оттенком, преимущественно алевритовые, на значительной площади в середине с прослоями песчаников и алевролитов(пласт $СГ_8$). Породы иногда биотурбированы. Характерен пирит, растительный детрит. Встречаются отпечатки аммонитов, ядра двустворок.

Аммониты: Longaeviceras cf.nikitini(Sokolov), L.stenolobum(Sokolov), ?cf.L.novosemelicum(Bodylevsky), Longaeviceras sp., Cadoceras(?Arcticoceras)sp.indet.

КФ: с Dorothia insperata-Trochammina rostovzevi, Kutzevella memorabilis-Ammobaculites borealis.

СПК X-XIII(8).

25-200 м

Глины с Vertu

Глины с Rondi

АХОМОВСКАЯ АЧКА(пласт $Ю_2^0$)

есчаники и алевролиты слабо
тсортированные, собломками древесины.

4-10 м

Глины и пески
C.calyx Spath

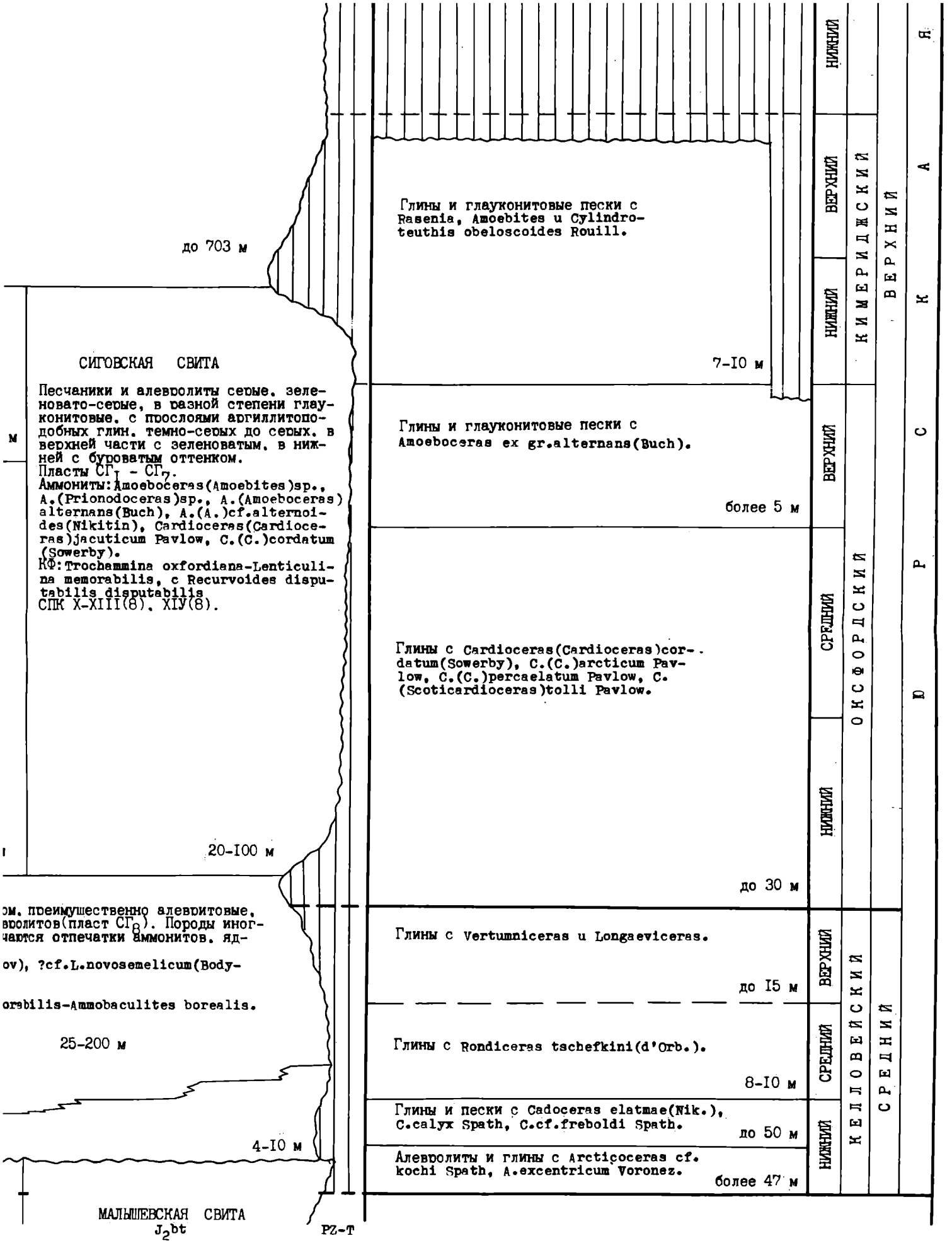
Алевролиты и
kochi Spath,

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА
J_2bt

МАЛЫШЕВСКАЯ СВИТА
J_2bt

PZ-T

УТВЕРЖДЕНА МСК
30 января 1991 г.



УТВЕРЖДЕНА МСК
30 января 1991 г.

Р А Т И Г

ПУРПЕЙСКО-ВАСЮГАНСКИЙ РАЙОН

6

— СОРТЫМСКАЯ СВИТА МЕГИ

БАЖЕНОВСКАЯ СВИТА

Аммониты: Surites sp.indet., ?Surites(?Borealites)sp., Hectoroceras kochi Spath, H.sp.indet., Shulginites pseudokochi Mesezhn., Sh.aff.pseudokochi Mesezhn., Sh.sp. ?Shulginites)sp.indet., Subcraspedites(Ronkinites)cf.rossicus Schulgina, S.(Boreal (Jeletzky), S.(B.)sp.indet., S.(?B.)sp.indet., S.(?)sp.indet.juv., неопределимые Cr tollia(Praetollia)maynci Spath, P.(P.)contigua Spath, P.(P.)sp.indet., P.(?P.)sp. Runctonia)sp.indet., Praetollia subgen.et sp.indet., Ammonites(?Praetollia)sp.ind Craspedites, ?Praetollia), ?Craspedites(?Praetollia)sp.indet., неопределимые Cras mova, Craspedites canadensis Jeletzky, C.sp.indet.(cf.C.canadensis Jeletzky), C.ta ky), C.sp. ex gr.C.taimyrensis(Bodylevsky), C.sp.indet. cf.C.taimyrensis(Bodylevsk simov), C.sp.(cf.C.mosquensis Schulgina(non Gerasimov), C.sp.(cf.C.fragilis Traut (d'Orbigny), C.sp., ?C.sp., C.sp.indet.,C.sp.indet.juv., Kachpurites sp.indet., A ?Virgatosphinctes)sp.indet., ?Chetaites(?Virgatosphinctes)sp., ?Laugeites(?Virgat gina, V.sp.indet.(cf.V.tenuicostatus Schulgina), V.subtenuicostatus Mesezhn., V.ci ?V.sp.indet., Epilaugeites vogulicus Ilovaisky, E.cf.iatriensis Mesezhn., Laugeite L.sp.indet. cf.L.stschurovskii(Michl.non Nikitin), L.sp., L.sp.juv., ?L.sp., L.sp. soplanitinae(?Laugeites, ?Epilaugeites), неопределимые Dorsoplanitinae(?Laugeites, soplanitinae gen.et sp.indet., Dorsoplanites sp., D.sp.indet., D.sp.indet.juv., ?I formis Michl., D.sibiriakovi Ilov.emend.Michl., D.cf.sibiriakovi Ilov.emend.Michl. gr.D.maximus Spath), D.cf.ilovaiskii Mesezhn., D.sp.indet.(?cf.D.ilovaiskii Mesezh D.tricostatus Michl.), D.sp.(cf.D.transitorius Spath), D.cf.grasilis Spath, D.sp.(nae Mesezhn., D.aff.dainae Mesezhn., D.sp.(aff.D.dainae Mesezhn.), D.sp.indet.(cf. ensis Ilov.emend.Michl., P.cf.hypophantica Ilov.emend.Michl., P.cf.ponomarevi Ilov det.(?cf.S.hypophantiformis Michl.), Pectinatites sp., Ammonites(?Pectinatites)sp.i
В Тамбейском подрайоне в основании Aulacostephanus s.str., Aulacostephanus sp.in
Белемниты: Cylindroteuthis sp.indet., C.sp.juv., C.(Arctoteuthis)ex gr.logissima S
Двустворки: Buchia volgensis(Lah.), B.cf.volgensis(Pavl.), B.okensis(Pavl.), B.cf.o (d'Orb.), B.ex gr.fischeriana(d'Orb.), B.unschensis(Pavl.), B.cf.unschensis(Pavl.) B.ex gr.terebratuloides(Lah.), B.obliqua(Tillb.), B.russiensis(Pavl.), B.cf.russie B.ex gr.rugosa(Fisch.), Inoceramus subplanus Zakh., I.aff.subplanus Zakh., I.veres rea plastica(Trd.).
Комплексы радиолярий: Williriedelum salymicum salymicum, Stichocapsa dolium, Parvi
КФ: Evolutinella emeljanzevi-Trochammina kondaensis, с Ammodiscus veteranus-Evolut Spiroplectammina vicinalis-Dorothia tortuosa.
СПК XУ(4),XУII(4)
Сейсмогоризонт Б приурочен к кровле.

ГЕОРГИЕВСКАЯ СВИ

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, иногда черные, преимущественно тонкоотмученные ного отсутствия) до прослоев глауконитов; в северной части в верхах прослои слабобит обогащенных глауконитом, остракоды белемнитов. На Покамасовской площади весь разрез (Среди пород встречаются остатки аммонитов, белемнитов, двустворок, реже лингул и они На ограниченных участках Нижневартовского и Каймысовского сводов подразделение выпад

кое) Александровского и Демьяновского мегавалов юрские отложения полностью выпадают
Аммониты: Amoeboceras(Nannocardioceras)sp., Amoeboceras(Amoebites)ex gr.kitchini(Sal rasenia sp.indet., Ammonites(?Pictonia)sp.indet., Amoeboceras(?Amoeboceras, ?Prionod
Белемниты: Cylindroteuthis(Cylindroteuthis)cf.spicularis(Phill.), C.(C.)cf.spicularis Sacks et Naln.
Двустворки: Buchia mosquensis(Buch), Inoceramus sp.indet., Entolium demissum(Phill.) trica(Sow.), Meleagrinella subovalis Zakh., Nuculoma variabilis(Sow.), Oxytoma expla lens(Sow.).
КФ: Tolypammina virgula-Planularia pressula, с Pseudolamarckina voliaensis, с Pseudol nuiformis-Lenticulina michailovi-Saracenaria subsuta, Trochammina omskensis-Verneuil
СПК XIУ(5), XIУ(6)

зернистые, на г
с карбонатными конкрециями, образующи
где заметную роль играет сидерит. Р
аргиллитоподных глин.
Аммониты: Amoeboceras(Amoebites)sp.indet., A.(Amoeboceras)cf.le
A.(Paramoeboceras)cf.freboldi Spath, A.(Amoeboceras)c

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники серые с буроватым оттенком разной степени интенсивности, средне- мелкозернистые, с прослоями карбонатных п делятся три песчаных пласта-слоя (сверху вниз): $Ю_1^4$, $Ю_1^3$ и $Ю_1^2$. На значительной территории пласты разделены глинами ар роватым оттенком, алевролитовыми до тонкоотмученных, с разнообразными типами слоистостей за счет алевритового матери В ряде случаев пласты сливаются друг с другом. Породы в значительной степени биотурбированы, отмечаются серпулы, обр $Ю_1$. На юго-востоке - маломощные прослои углей. Характерен пирит. Встречаются остатки аммонитов, двустворок, единичны ра.
Аммониты: Amoeboceras(Amoeboceras)ex gr.alternans(Buch), A.(A.)cf.fransitorium Spath, Cardioceras(Miticardioceras)sp cawtonense Blake and Hudleston, C.(?Cawtoniceras)sp.juv., C.(Maltoniceras)cf.maltonense(Young and Bird), C.(M.)sp.n

Г	Р	А	Ф	И
й	Р А Й О Н	СИЛЬГИНСКИЙ РАЙОН		ОМСКИЙ
		7		

МЕГИОНСКАЯ СВИТА | КУЛОМЗИНСКАЯ СВИТА

БАЖЕНОВСКАЯ СВИТА (пласт $Ю_0$)

)s)sp., Hectoroceras kochi Spath, H.cf.kochi Spath, H.larwoodi Casey, H.sp.(aff.H.larwoodi Casey), H.sp., H.sp.juv., Sh.aff.pseudokochi Mesezhn., Sh.sp., ?Sh.sp., Sh.sp.indet., ?Hectoroceras(?Shulginites)sp., Ammonites(?Hectoroceras,)s)cf.rossicus Schulgina, S.(Borealites)aff.radialis Klimova, S.(B.)sp. cf.B.antiquus(Jeletzky), S.(B.)ex gr.antiquus).(?)sp.indet.juv.,неопределимые Craspeditidae(?Borealites), ?Praetollia(?Hectoroceras, ?Shulginites)sp.indet., Praespath, P.(P.)sp.indet., P.(?P.)sp.indet., P.(?P.)sp., P.sp. aff.P.(Pachypraetollia)crassus Alekseev, Praetollia(?let., Ammonites(?Praetollia)sp.indet.juv., неопределимые Craspeditidae(?Praetollia), неопределимые Craspeditidae (?llia)sp.indet., неопределимые Craspeditidae, Subcraspedites (Subcraspedites)turbinae Klimova, ?cf.S.(S.)turbinae Klit.(cf.C.canadensis Jeletzky), C.taimyrensis(Bodylevsky), C.cf.taimyrensis(Bodylevsky), C.ex gr.taimyrensis(Bodylevs-).indet. cf.C.taimyrensis(Bodylevsky), C.sp. ?cf.C.taimyrensis(Bodylevsky), C.ex gr.mosquensis Schulgina(non Gerasimov), C.sp.(cf.C.fragilis Trautschold), C.okensis(d'Orbigny), C.sp.indet. cf.C.okensis(d'Orbigny), C.ex gr.okensis let.juv., Kachpurites sp.indet., Ammonites(?Laugeites, ?Chetaites, ?Virgatosphinctes)sp.indet., Ammonites(?Laugeites, sphinctes)sp., ?Laugeites(?Virgatosphinctes)sp., Virgatosphinctes tenuicostatus Schulgina, V.cf.tenuicostatus Schul- V.subtenuicostatus Mesezhn., V.cf.bicostatus Schulgina, V.sp. (aff.V.rudicostatus Schulgina), V.spp., V.sp.indet., E.cf.iatriensis Mesezhn., Laugeites cf.stschurovskii(Michl.non Nikitin), L.sp. aff.L.stschurovskii(Michl.non Nikitin),), L.sp., L.sp.juv., ?L.sp., L.sp.indet., неопределимые Dorsoplanitinae(?Laugeites, ?Cheteites), неопределимые Dorделимые Dorsoplanitinae(?Laugeites, ?Taimyrosphinctes), неопределимые Dorsoplanitinae(?Pavlovia, ?Dorsoplanites), Dor-, D.sp.indet., D.sp.indet.juv., ?D.sp.indet., D.subdorsoplanus Mesezhn., D.cf.subdorsoplanus Mesezhn., D.cf.panderi- D.cf.sibiriakovi Ilov.emend.Michl., D.sp.(cf.D.sibiriakovi Ilov. emend.Michl.), D.ex gr.maximus Spath, D.sp.indet.(ex).sp.indet.(?cf.D.ilovaiskii Mesezhn.), D.cf.flavus Spath, D.sp.(cf.D.flavus Spath), D.cf.tricostatus Michl., D.sp.(cf. Spath), D.cf.grasilis Spath, D.sp.(cf.D.antiquus Spath), D.cf. crassus Spath, D.sp.indet.(aff.D.crassus Spath), D.dai-).dainae Mesezhn.), D.sp.indet.(cf.D.dainae Mesezhn.), ?Dorsoplanites(?Pavlovia)sp.indet., Pavlovia sp., P.cf.iatri- emend.Michl., P.cf.ponomarevi Ilov.emend.Michl., P.sp.indet. (cf.D.ponomarevi Ilov.emend.Michl.), Strajevskya sp.in- sp., Ammonites(?Pectinatites)sp.indet., Ammonites (?Pectinatites, ?Ilovaiskya)sp.indet., ?Subdichotomoceras sp. anus s.str., Aulacostephanus sp.indet.
C.(Arctoteuthis)ex gr.logissima Sacks et Naln.
is(Lah.), B.okensis(Pavl.), B.cf.okensis(Pavl.), B.ex gr.okensis (Pavl.), B.fischeriana(d'Orb.), B.cf.fischeriana sis(Pavl.), B.cf.unschensis(Pavl.), B.ex gr.unschensis(Pavl.) B.terebratuloides(Lah.), B.cf.terebratuloides(Lah.), , B.russiensis(Pavl.), B.cf.russiensis(Pavl.), B.mosquensis (Buch), B.ex gr.mosquensis(Buch), B.cf.taimyrensis Zakh. h., I.aff.subplanus Zakh., I.vereshagini Poch., I.ex gr.impurus Zakh., Aequipecten arachnoides Sok.et Bodyl., Liost-

lymicum, Stichocopsa dolium, Parvicingula cf.multipora.
sis, с Ammodiscus veteranus-Evolutinella volossatovi, Trochammina septentrionalis, с

ГЕОРГИЕВСКАЯ СВИТА

ie, преимущественно тонкоотмученные, реже алевритистые, неравномерно глауконитовые, от единичных зерен (или полной части в верхах прослои слабобитуминозных разностей. В кровле горизонт конкреций, в том числе септариевых. Юкамасовской площади весь разрез (0,7 м) представлен скоплениями конкреций с глауконитом и обилием белемнитов. итов, двустворок, реже лингул и онихитов.
овского сводов подразделение выпадает из разрезов. На высокоамплитудных локальных поднятиях (Чебачье, Урненс-

ские отложения полностью выпадают из разреза.
ceras(Amoebites)ex gr.kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)cf.cricki(Salfeld), A.(A.)ex gr.spathi Schulg., ?Pro-Amoeboceras(?Amoeboceras, ?Prionodoceras)sp.indet.juv., Amoeboceras(Amoeboceras)sp.indet.
ularis(Phill.), C.(C.)cf.spicularis modica Sacks et Naln., C.sp.indet., Lagonibelus(Holcobeloides)cf.pavlovi

.indet., Entolium demissum(Phill.), E.nummulare(Fisch.), Liostrea sp.indet., Mclearnia sp.indet., Buchia concenma variabilis(Sow.), Oxytoma explana(Phill.), Meleagrinella ex gr.ovalis(Phill.), Camptonectes(Camptonectes)

udolamarckina voliaensis, с Pseudolamarckina lopsiensis, с Haplophragmoides cata, Trochammina omskensis-Verneuilinoides graciosus.

БАРАБИНСКАЯ ПАЧКА (пласт $Ю_1^0$)

Песчаники серые и зеленовато-серые, средне-мелкозернистые, на глинисто-известковом и известковом цементе, с прослоями глауконитов, арбонатными конкрециями, образующими на отдельных участках конкреционную плиту гетерогенного минерального состава, де заметную роль играет сидерит. Редкие оолиты, пирит. Отмечаются небольшие прослои темно-серых глауконитовых литоподных глин.
es)sp.indet., A.(Amoeboceras)cf.leucum Spath emend.Mesezhn., f.freboldi Spath, A.(Amoeboceras)cf.transitorium Spath, Amoeboceras sp.

до 10 м

A

ернистые, с прослоями карбонатных разностей, алевролитов и глин. Выритории пласты разделены глинами аргиллитоподобными, темно-серыми с бустостей за счет алевритового материала, растительного детрита (аттрита), урбированы, отмечаются серпулы, образующие прослои серпулитов, чаще в атки аммонитов, двустворок, единичных белемнитов, криноидей, офиур, фло-

НАУНАКСКАЯ СВИТА

Неравномерное переслаивание бурова-то-серых песчаников, алевролитов и темно-серых с буроватым оттенком глин аргиллитоподобных, преимущественно алевритовых с разнообразными типами слоистости с обильными

path, Cardioceras(Miticardioceras)sp., C.(Cawtoniceras)sp.aff.C.(Cawt.)

И Ч Е С К И

РАЙОН	ОМСКИЙ РАЙОН	БАГАНСКИЙ РАЙОН	ТЕБИССКИЙ РАЙОН	
	8	9	I0	

МЗИНСКАЯ СВИТА

I.sp., H.sp.juv.,
s(?Hectoroceras,
B.)ex gr.antiquus
)sp.indet., Prae-
, Praetollia(?
raspeditidae (?
.(S.)turbinae Kli-
ayrensis(Bodylevs-
lgina(non Gera-
), C.ex gr.okensis
aites(?Laugeites,
nuicostatus Schul-
pp., V.sp.indet.,
(Michl.non Nikitin),
eomadelimые Dor-
rsoplanites), Dor-
hn., D.cf.panderi-
ath, D.sp.indet.(ex
as Michl., D.sp.(cf.
isus Spath), D.dai-
sp., P.cf.iatri-
Strajevskya sp.in-
itomoceras sp.

cf.fischeriana
tuloides(Lah.),
.taimyrensis Zakh.
.et Bodyl., Liost-

7-90 м

БАГАНСКАЯ СВИТА

Песчаники серые, зеленовато-серые, полимиктовые, иногда с глауконитом. Глины плотные, аргиллитоподобные, серые, зеленые с красными пятнами, известковистые, переходящие в мергель, с прослоями известняков. Скопления двустворок: Meleagrinella recta Turb., M.subovalis (Zakh.), Liostrea(Praeexogyra)sibirica Zakh., Eryphylla(Lyaapinella) asiatica Zakh., Exogyra nana(Sow.).
КФ: Astacolus praesibirensis, Miliammina solotarevae-Trochammina elevata.
Комплекс остракод: Palaeocytheridea rasilis и P.sufferecta, P.elegans и P.miranda.

до I30 м

КУЛОМЗИНСКАЯ СВИТА

МАРЬЯНОВСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, почти черные, с нер оттенком, преимущественно тонкоотмученные, неравномерно п прослоями битуминозные, у внешнего - с пластами песчанико не неравномерно глауконитовые. Встречаются карбонатные по фатные стяжения, остатки аммонитов, белемнитов, двустворо
Пласты: $Юг_I$ - $Юг_5$ ($ЯН_5$ - $ЯН6$; $СГ_I$ - $СГ_2$), $Ю^о_I$
Аммониты: Hectoroceras cf.kochi Spath, Dorsoplanites sp.in лимые Aulacostephaninae(?Zonovia, ?Aulacostephanus), Rasen sp.juv.
Двустворки: Buchia cf.mosquensis(Buch), Meleagrinella subo (Sow.), Grammatodon lopsiensis Sanin, Oxytoma expansa(Phi lens(Sow.), Liostrea(Praeexogyra)sibirica(Zakh.), L.plast tarte lyapiensis Zakh., Eriphyla(Lyapinella)asiatica Zakh
КФ: с Trochammina rosaceaformis, с Ammodiscus veteranus-Ev lectammina vicinalis-Dorothia tortuosa, Spiroplectammina vi, Ammodiscus zaspelovae, Tolypammina virgula-Planularia liaensis, с Pseudolamarckina lopsiensis, Haplophragmoides vi-Saracenaria subsuta, Astacolus praesibirensis, Trocham graciosus
СПК XIУ(5), XIУ(6), XУI(5), XУI(6)
Пласты $ЯН_I$ - $ЯН_6$

ен (или пол-
итариевых,
белемнитов.

е, Урненс-

hulg., ?Pro-

f.pavlovi

chia concen-
tonectes)

в,
льного состава,
уконитовых

I-42 м

до I0 м

БАРАБИНСКАЯ ПАЧКА (пласт $Ю^о_I$)

с многочислен

СВИТА

еслаивание
чаников,
но-серых с
глин аргил
мущественно
юобразными

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТ

ИТА

Песчаники, алевролиты
ые с буроватым оттен

С К И Х

НСКИЙ РАЙОН	ТЕБИССКИЙ РАЙОН	АЖАРМИНСКИЙ РАЙОН
9	IO	II

$J_{3,7}$

КУЛОМЗИНСКАЯ СВИТА

НСКАЯ СВИТА

серые, зелено-
е, полимиктовые,
глауконитом.
тные, аргиллито-
серые, зеленые
и пятнами, из-
тые, переходящие
, с прослоями
ов. Скопления
к:Meleagrinella
b., M.subovalis
Liostrea(Praee-
birica Zakh.,
(Lyapinella)
Zakh., Exogyra
).
olus praesibi-
iliammina solo-
rochammina ele-

остракод: Pala-
dea rasilis u
cta, P.elegans
ia.

МАРЬЯНОВСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, почти черные, с неравномерным буровато-коричневатым оттенком, преимущественно тонкоотмученные, неравномерно плитчатые, у внутреннего контура прослоями битуминозные, у внешнего - с пластами песчаников и алевролитов; в нижней половине неравномерно глауконитовые. Встречаются карбонатные прослои, конкреции, пиритовые и фосфатные стяжения, остатки аммонитов, белемнитов, двустворок, лингул, рыб, единичные онихиты.
Пласты: $Юг_I$ - $Юг_5$ ($ЯН_5$ - $ЯН_6$; $СГ_1$ - $СГ_2$), $Ю_I^o$
Аммониты: Hectoroceras cf.kochi Spath, Dorsoplanites sp.indet., ?Zonovia sp.indet., Неопределимые Aulacostephaninae(?Zonovia, ?Aulacostephanus), Rasenia sp., Prorasenia sp., Pictonia sp.juv.
Двустворки: Buchia cf.mosquensis(Buch), Meleagrinella subovalis Zakh., Nuculoma variabilis (Sow.), Grammatodon lopsiensis Sanin, Oxytoma expansa(Phill.), Camptonectes(Camptonectes) lens(Sow.), Liostrea(Praeexogyra)sibirica(Zakh.), L.plastica(Trt.), Exogyra nana(Sow.), Astarte lyapiensis Zakh., Eriphyla(Lyapinella)asiatica Zakh.
КФ: с Trochammina rosaceaformis, с Ammodiscus veteranus-Evolutinella volossatovi, с Spiroplectammina vicinalis-Dorothia tortuosa, Spiroplectammina vicinalis-Saracenaria pravoslavlevi, Ammodiscus zaspelovae, Tolypammina virgula-Planularia pressula, с Pseudolamarckina voliaensis, с Pseudolamarckina lopsiensis, Haplophragmoides canuiformis-Lenticulina michailovi-Saracenaria subsuta. Astacolus praesibirensis, Trochammina omskensis-Verneuilinoides graciosus
СПК XIУ(5), XIУ(6), XУI(5), XУI(6)
Пласты $ЯН_I$ - $ЯН_6$

до I30 м

30-220 м

БАРАБИНСКАЯ ПАЧКА (пласт $Ю_I^o$)

Песчаники зеленовато-серые, глауконитовые, прослоями глауконититы с многочисленными карбонатными конкрециями.

до 8 м

СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники, алевролиты серые с буроватым оттенком и разделяющие их глины аргиллитоподобные, темно-серые и серые с буроватым и

НАУНАКСКАЯ СВИТА

Неравномерное чередование буровато-серых песчаников, алевролитов и глин аргиллитоподобных, темно-серых

в Тамбейском подрайоне в основании Aulacostephanus s.str., Aulacostephanus sp.i
Белемниты: Cylindroteuthis sp.indet., C.sp.juv., C.(Arctoteuthis)ex gr.logissima
Двустворки: Buchia volgensis(Lah.), B.cf.volgensis(Lah.), B.okensis(Pavl.), B.cf.
(d'Orb.), B.ex gr.fischeriana(d'Orb.), B.unschensis(Pavl.), B.cf.unschensis(Pavl.
B.ex gr.terebratuloides(Lah.), B.obliqua(Tillb.), B.russiensis(Pavl.), B.cf.russi
B.ex gr.rugosa(Fisch.), Inoceramus subplanus Zakh., I.aff.subplanus Zakh., I.vere
rea plastica(Trd.).
Комплексы радиолярий: Williriedelum salymicum salymicum, Stichocorsa dolium, Parv
КФ: Evolutinella emeljanzevi-Trochammina kondaensis, с Ammodiscus veteranus-Evolu
Spiroplectammina vicinalis-Dorothia tortuosa.
СПК XУ(4),XУII(4)
Сейсмогоризонт Б приурочен к кровле.

ГЕОРГИЕВСКАЯ СВ

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, иногда черные, преимущественно тонкоотмученны
ного отсутствия) до прослоев глауконитов; в северной части в верхах прослои слабоби
обогащенных глауконитом, остракоды белемнитов. На Покамасовской площади весь разрез
Среди пород встречаются остатки аммонитов, белемнитов, двустворок, реже лингул и он
На ограниченных участках Нижневартовского и Каймысовского сводов подразделение выпа
кое) Александровского и Демьяновского мегавалов юрские отложения полностью выпадают
Аммониты: Amoeboceras(Nannocardioceras)sp., Amoeboceras(Amoebites)ex gr.kitchini(Sa
rasenia sp.indet., Ammonites(?Pictonia)sp.indet., Amoeboceras(?Amoeboceras, ?Prionoc
Белемниты: Cylindroteuthis(Cylindroteuthis)cf.spicularis(Phill.), C.(C.)cf.spicular
Sacks et Naln.
Двустворки: Buchia mosquensis(Buch), Inoceramus sp.indet., Entolium demissum(Phill.
trica(Sow.), Meleagrinella subovalis Zakh., Nuculoma variabilis(Sow.), Oxytoma expa
lens(Sow.).
КФ: Tolypammina virgula-Planularia pressula, с Pseudolamarckina voliaensis, с Pseud
nuiformis-Lenticulina michailovi-Saracenaria subsuta, Trochammina omskensis-Verneuil
СПК XIУ(5), XIУ(6)

зернистые, на
с карбонатными конкрециями, образующ
где заметную роль играет сидерит.
аргиллитоподных глин.
Аммониты: Amoeboceras(Amoebites)sp.indet., A.(Amoeboceras)cf.l
A.(Paramoeboceras)cf.freboldi Spath, A.(Amoeboceras)

СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники серые с буроватым оттенком разной степени интенсивности, средне- мелкозернистые, с прослоями карбонатных
деляются три песчаных пласта-слоя (сверху вниз): $Ю_1^1$, $Ю_1^2$ и $Ю_1^3$. На значительной территории пласты разделены глинами а
роватым оттенком, алевролитовыми до тонкоотмученных, с разнообразными типами слоистостей за счет алевритового матер
В ряде случаев пласты сливаются друг с другом. Породы в значительной степени биотурбированы, отмечаются серпулы, об
$Ю_1$. На юго-востоке - маломощные прослои углей. Характерен пирит. Встречаются остатки аммонитов, двустворок, единичн
рй.
Аммониты: Amoeboceras(Amoeboceras)ex gr.alternans(Buch), A.(A.)cf.fransitorium Spath, Cardioceras(Miticardioceras)s
cawtonense Blake and Hudleston, C.(?Cawtoniceras)sp.juv., C.(Maltoniceras)cf.maltonense(Young and Bird), C.(M.)sp.n
?cf.C.(M.)bodeni Maire juv., C.(Maltoniceras)sp., ?cf.C.(Scoticardioceras)excavatum(Sow.), C.(Subvertebriceras) zena
Ilov., C.sp.indet., ?cf.C.(Subvert.)zenaidae Ilov., C.(Cardioceras)ex gr.cordatum(Sowerby), Cardioceras s.s., C.(Sca
Spath.
Белемниты: Cylindroteuthis sp.indet., Pachyteuthis sp.indet.
Двустворки: Buchia concentrica(Sow.), B.ex gr.concentrica(Sow.), B.sp.indet., Meleagrinella subovalis Zakh., M. oval
romya sp.indet., Liostrea sp.indet., L.ex gr.delta(Smith), Entolium nummulare(Fisch.), Inoceramus sp.indet., Oxytom
(Sow.), Astarte extensa(Phill.), Entolium demissum(Phill.), Camptonectes(Camptonectes)lens(Sow.), Goniomya sp. indet
КФ: Recurvoides disputabilis, Glomospirella galinae, с Ammodiscus pseudoinfimus-Tolypammina svetlanae, с Ammobaculit
tobolskensis-Trochammina oxfordiana, Ammobaculites tobolskensis-Eomarssonella paraconica.
Флора: Equisetites lateralis(Phill.)Phill., Coniopteris sp.indet., Ginkgo sp., Czekanowskia tomskiensis Kiritch.et
Kiritch.et Samyl., C.ex gr.auliensis Dolud., C.sp.(A.), Phoenicopsis sp.indet., Erethmophyllum sp., Leptostrobus sp.
СПК XI(5), XI(6), XIII(5), XIII(6)

ВАСЮГАНСКАЯ

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с буроватым оттенком, преимущественно тонкоотмученные, однородные, реже слоис
(детрита), с прослоями алевролитов и песчаников, роль которых в восточном направлении возрастает (пласт $Ю_1$). Харак
двустворок, флоры. Аммониты: Cardioceras(Scarburgiceras)ex gr.alphacordatum Spath, C.(S.)sp.indet. ex gr.C.(S.)scar
Lahusen, Quenstedtoceras leachi(Sowerby), Q.cf.leachi(Sowerby)juv., Q.henrici R.Douville, Q.sp.indet.(cf.Q.angulatu
(Soaniceras)involutum(Troizkaya), O.(S.)ex gr.principale Sasonov, ?Eboraciceras sp., Longaeviceras novosemelicu(Bod
semelicum(Bodylevsky), L.sp.indet., cf.L.novosemelicum(Bodylevsky), L.sp. cf.L.nikitini(Sokolov), Longaeviceras sp.
ceras sp.indet., неопределимые Cadoceratinae.
Двустворки: Buchia ex gr.concentrica(Sow.), B.sp.indet., Meleagrinella ovalis(Phill.), Mclearnia sp.indet.,Limatula
rea sp.indet., Modiolus sp.indet., Goniomya sp.indet., Camptonectes(Camptonectes)lens(Sow.), Entolium aff.nummulare
mulare(Fisch.), E.demissum(Phill.), Inoceramus sp.indet., Oxytoma expansa(Phill.), Limea sp.indet., Nuculoma variab
tarte extensa(Phill.), Dacryomya sp., Nuculana sp.indet., Malletia megionicaAA.Leb., Thracia scythica Eichw., Cramato
det., G.lopsiensis Sanin, Isognomon cf.isognomoides(Stahl.), Pleuromya ex gr.subpdonis Koschl., Praebuchia orientali
КФ: с Ammobaculites tobolskensis-Trochammina oxfordiana, Ammobaculites tobolskensis-Eomarssonella paraconica,
Dorothia insperata -Eomarssonella paraconica (редко) с Dorothia insperata-Trochammina rostovzevi.
СПК X, XI, XIII(5), XIII(6)

ные, с прослоями
с остатками раковин двустворок,с сидеритовыми оолитами. Аммониты:?Quenstedtoceras sp.indet., Longaevicer
двустворки:Meleagrinella ovalis(Phill.), M.ex gr.echinata(Smith.), Entolium demissum(Phill.), Nuculoma s
КФ:с Dorothia insperata-Trochammina rostovzevi, Ammodiscus uglicus.

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА

J_2bt

ulacostephanus s.str., Aulacostephanus sp.indet.
C.sp.juv., C.(Arctoteuthis)ex gr.logissima Sacks et Naln.
cf.volgensis(Lah.), B.okensis(Pavl.), B.cf.okensis(Pavl.), B.ex gr.okensis (Pavl.), B.fischeriana(d'Orb.), B.cf.fischeriana
B.unschensis(Pavl.), B.cf.unschensis(Pavl.), B.ex gr.unschensis(Pavl.) B.terebratuloides(Lah.), B.cf.terebratuloides(Lah.),
ua(Tillb.), B.russiensis(Pavl.), B.cf.russiensis(Pavl.), B.mosquensis (Buch), B.ex gr.mosquensis(Buch), B.cf.taimyrensis Zak
planus Zakh., I.aff.subplanus Zakh., I.vereshagini Poch., I.ex gr.impurus Zakh., Aequipecten arachnoides Sok.et Bodyl., Liost

lymicum salymicum, Stichocopsa dolium, Parvicingula cf.multipora.
na kondaensis, c Ammodiscus veteranus-Evolutinella volossatovi, Trochammina septentrionalis, c
rtuosa.

ГЕОРГИЕВСКАЯ СВИТА

огда черные, преимущественно тонкоотмученные, реже алевритистые, неравномерно глауконитовые, от единичных зерен (или пол-
; в северной части в верхах прослои слабобитуминозных разностей. В кровле горизонт конкреций, в том числе септариевых,
нитов. На Покамасовской площади весь разрез (0,7 м) представлен скоплениями конкреций с глауконитом и обилием белемнитов.
ов, белемнитов, двустворок, реже лингул и онихитов.
го и Каймысовского сводов подразделение выпадает из разрезов. На высокоамплитудных локальных поднятиях (Чебачье, Урненс-

егавалов юрские отложения полностью выпадают из разреза.
p., Amoeboceras(Amoebites)ex gr.kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)cf.cricki(Salfeld), A.(A.)ex gr.spathi Schulg., ?Pro-
p.indet., Amoeboceras(?Amoeboceras, ?Prionodoceras)sp.indet.juv., Amoeboceras(Amoeboceras)sp.indet.
is)cf.spicularis(Phill.), C.(C.)cf.spicularis modica Sacks et Naln., C.sp.indet., Lagonibelus(Holcobeloides)cf.pavlovi

ceramus sp.indet., Entolium demissum(Phill.), E.nummulare(Fisch.), Liostrea sp.indet., Mclearnia sp.indet., Buchia concen-
h., Nuculoma variabilis(Sow.), Oxytoma explana(Phill.), Meleagrinella ex gr.ovalis(Phill.), Camptonectes(Camptonectes)

ula, c Pseudolamarckina voliaensis, c Pseudolamarckina lopsiensis, c Haplophragmoides ca-
aria subsuta, Trochammina omskensis-Verneuilinoides graciosus.

БАРАБИНСКАЯ ПАЧКА (пласт $Ю_I^0$)

Песчаники серые и зеленовато-серые, средне-мелкозернистые, на глинисто-известковом и известковом цементе, с прослоями глауконитов, с карбонатными конкрециями, образующими на отдельных участках конкреционную плиту гетерогенного минерального состава, где заметную роль играет сидерит. Редкие оолиты, пирит. Отмечаются небольшие прослои темно-серых глауконитовых аргиллитоподных глин.

as(Amoebites)sp.indet., A.(Amoeboceras)cf.leucum Spath emend.Mesezhn.,
eboceras)cf.freboldi Spath, A.(Amoeboceras)cf.transitorium Spath, Amoeboceras sp.

до

ПОДСВИТА

ие- мелкозернистые, с прослоями карбонатных разностей, алевролитов и глин. Вы-
ельной территории пласты разделены глинами аргиллитоподобными, темно-серыми с бу-
ыми слоистостей за счет алевритового материала, растительного детрита (аттрита),
ении биотурбированы, отмечаются серпулы, образующие прослои серпулитов, чаще в
ются остатки аммонитов, двустворок, единичных белемнитов, криноидей, офиур, фло-

torium Spath, Cardioceras(Miticardioceras)sp., C.(Cawtoniceras)sp.aff.C.(Cawt.)
s)cf.maltonense(Young and Bird), C.(M.)sp.nov. aff.C.(M.)higworthensis Arkell,
s)excavatum(Sow.), C.(Subvertebriceras) zenaidae Ilov., C.(Subvert.)aff.zenaidae
.cordatum(Sowerby), Cardioceras s.s., C.(Scarburgiceras)ex gr.alphacordatum

idet., Meleagrinella subovalis Zakh., M. ovalis(Phill.), Mclernia sp.indet., Pleu-
ularе(Fisch.), Inoceramus sp.indet., Oxytoma expansa(Phill.), Nuculoma variabilis
(Camptonectes)lens(Sow.), Goniomya sp. indet., Limatula sp.indet., Limea sp.indet.
infimus-Tolypammina svetlanae, c Ammobaculites
nella paraconica.
o sp., Czekanowskia tomskiensis Kiritch.et Samyl., C.cf.jenissejensis
indet., Erethmophyllum sp., Leptostrobus sp., Sphenobaiera sp.

10-50 м

НАУНАКСКАЯ СВИТА

Неравномерное переслаивание буровато-серых песчаников, алевролитов и темно-серых с буроватым оттенком глин аргиллитоподобных, преимущественно алевритовых с разнообразными типами слоистости с обильными растительными остатками. Встречаются маломощные пласты углей. Отмечается пирит, редкие остатки двустворок, серпул, флоры.
Двустворки: Meleagrinella ex gr.ovalis(Phill.)
КФ: Recurvoides disputabilis, Glomospirella galinae.
Флора: Equisetites sp.indet., Coniopteris sp., Czekanowskia jenissejensis Kiritch.et Samyl., Phoenicopsis cf. dentata Pryn. Leptotoma sp. indet., Raphaelia sp.indet., Schizolepis sp., Pityophyllum sp.indet.

СПК X(6), XI(6), XIII(6).

ПОДСВИТА

нно тонкоотмученные, однородные, реже слоистые за счет алевритового материала и аттрита
м направлении возрастает (пласт $Ю_I$). Характерен пирит. Встречаются остатки аммонитов.

tum Spath, C.(S.)sp.indet. ex gr.C.(S.)scarburgense(Young et Bird), C.(S.)nikitinianum
nrici R.Douville, Q.sp.indet.(cf.Q.angulatum Troizkaya), Q.ex gr.lamberti(Sowerby), Q.
ciceras sp., Longaeviceras novosemelicu(Bodylevsky), L.cf.novo-
. cf.L.nikitini(Sokolov), Longaeviceras sp.indet., ?Longaevi-

valis(Phill.), Mclearnia sp.indet., Limatula sp.indet., Liost-
tonectes)lens(Sow.), Entolium aff. nummulare(Fisch.), E.num-
a(Phill.), Limea sp.indet., Nuculoma variabilis(Sow.), As-
nicaAA.Leb., Thracia scythica Eichw., Gramatodon sp. in-
x gr.subpdonis Koschl., Praebuchia orientalis Zakh. Musculus
obolskensis-Eomarssonella paraconica,
za-Trochammina rostovzevi.

ПАХОМОВСКАЯ ПАЧКА (пласт $Ю_2^0$)

sp.indet.

Песчаники, алевролиты серые с буроватым оттенком, слабо отсортированные, с прослоями глин, с обломками древесины, серпулами,

8-70 м

20-70 м

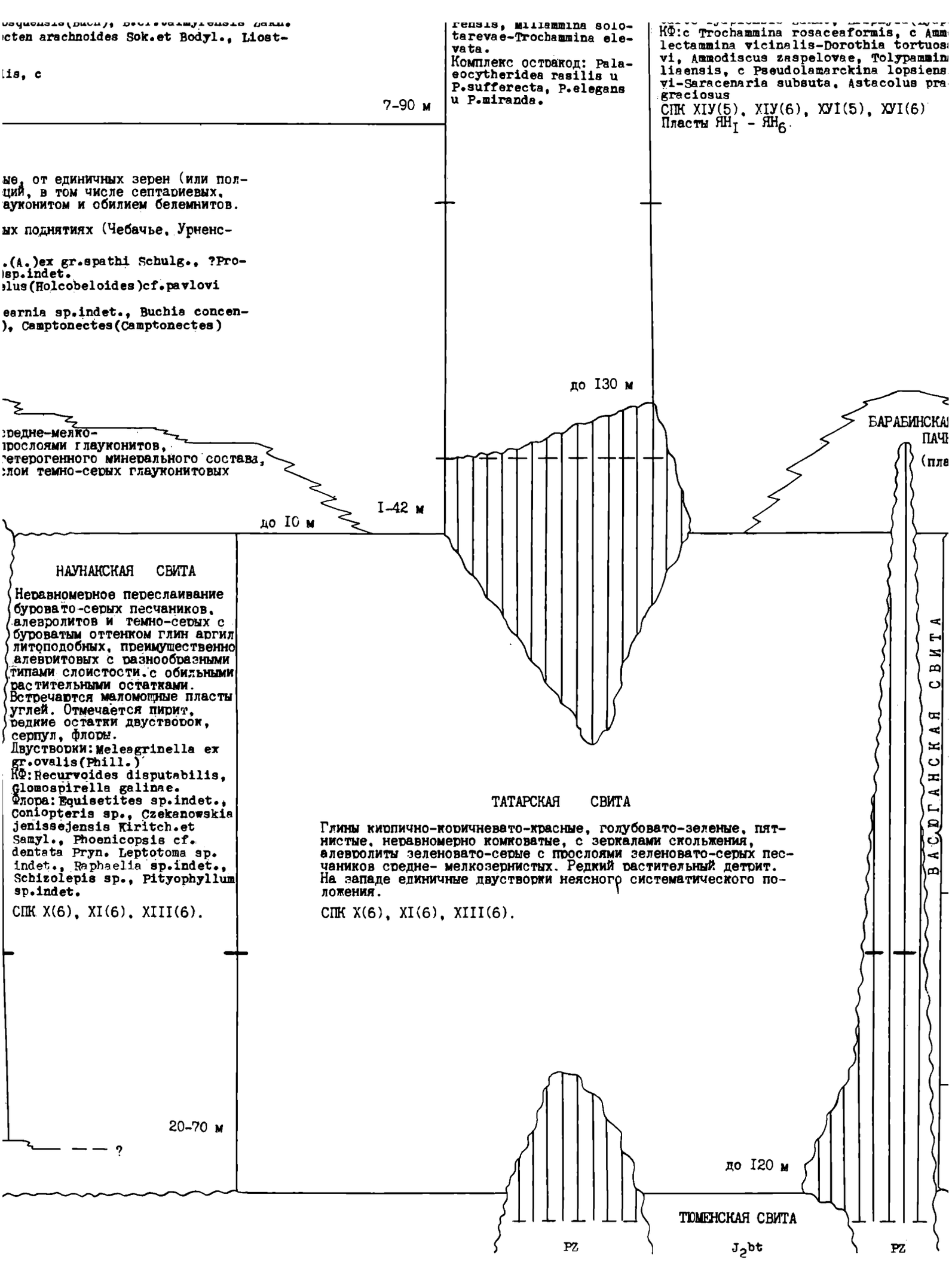
— — ?

нить: ?Quenstedtoceras sp.indet., Longaeviceras cf.novosemelicum(Bodyl.), Cadoceratinae;
lth.), Entolium demissum(Phill.), Nuculoma aff.variabilis(Sow.);
glicus.

I-6 м

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА

J_2bt



osquensis(Buch), B.cf.Jaimyrensis Zakh.
ıcten arachnoides Sok.et Bodyl., Liost-

lis, c

7-90 м

rensis, Miliammina solotarevae-Trochammina elevata.
Комплекс остракод: Palaeocytheridea rasilis u P.sufferecta, P.elegans u P.miranda.

КФ:c Trochammina rosaceaformis, c Amm lectammina vicinalis-Dorothia tortuosa vi, Ammodiscus zaspelovae, Tolypammin liaensis, c Pseudolamarckina lopsiens vi-Saracenaria subsuta, Astacolus pra graciosus
СПК XIУ(5), XIУ(6), XУI(5), XУI(6)
Пласты $ЯН_I$ - $ЯН_6$.

ые, от единичных зерен (или пол-
ций, в том числе септариевых,
ауконитом и обилием белемнитов.

ых поднятиях (Чебачье, Урненс-

.(A.)ex gr.spathi Schulg., ?Pro-
)sp.indet.
ılus(Holcobeloides)cf.pavlovi

earnia sp.indet., Buchia concen-
), Camptonectes(Camptonectes)

до I30 м

средне-мелко-
прослоями глауконитов,
гетерогенного минерального состава,
слои темно-серых глауконитовых

I-42 м

до I0 м

БАРАБИНСКА
ПАЧ
(пла

НАУНАКСКАЯ СВИТА

Неравномерное переслаивание буровато-серых песчаников, алевролитов и темно-серых с буроватым оттенком глин аргил литоподобных, преимущественно алевритовых с разнообразными типами слоистости с обильными растительными остатками. Встречаются маломощные пласты углей. Отмечается пирит, редкие остатки двустворок, серпул, флоры.
Двустворки: Meleagrinella ex gr.ovalis(Phill.)
КФ: Recurvoides disputabilis, Glomospirella galinae.
Флора: Equisetites sp.indet., Coniopteris sp., Czekanowskia jenissejensis Kiritch.et Samyl., Phoenicopsis cf. dentata Pryn. Leptotoma sp. indet., Raphaelia sp.indet., Schizolepis sp., Pityophyllum sp.indet.
СПК X(6), XI(6), XIII(6).

ТАТАРСКАЯ СВИТА

Глины кирпично-коричневато-красные, голубовато-зеленые, пятнистые, неравномерно комковатые, с зеркалами скольжения, алевролиты зеленовато-серые с прослоями зеленовато-серых песчаников средне- мелкозернистых. Редкий растительный детрит. На западе единичные двустворки неясного систематического положения.
СПК X(6), XI(6), XIII(6).

ВАСЮГАНСКАЯ СВИТА

20-70 м

?

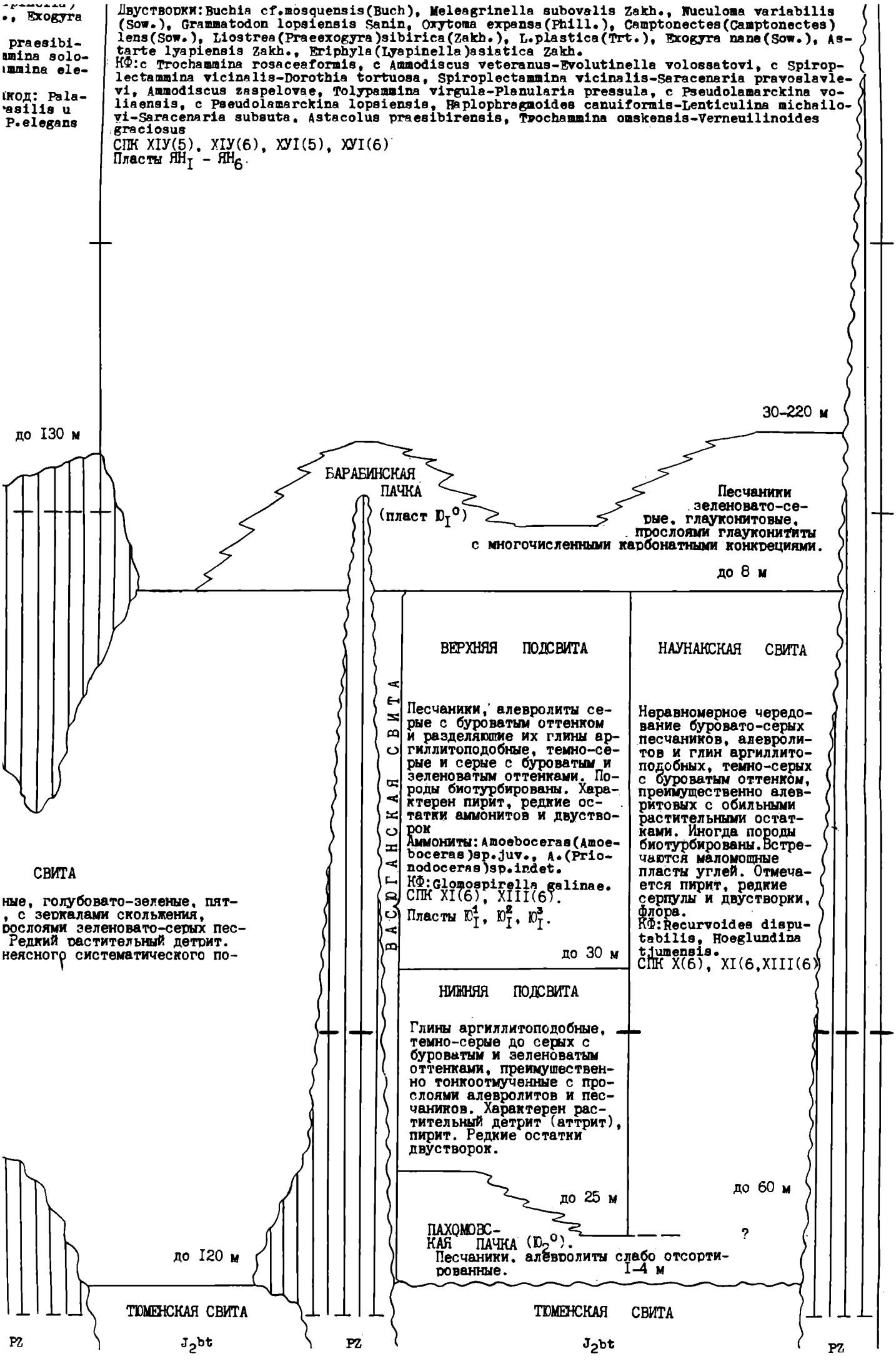
до I20 м

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА

PZ

J_2bt

PZ


Двустворки: Buchia cf. mosquensis (Buch), Meleagrinella subovalis Zakh., Nuculoma variabilis (Sow.), Grammatodon lopsiensis Sanin, Oxytoma expansa (Phill.), Camptonectes (Camptonectes) lens (Sow.), Liostrea (Praeexogyra) sibirica (Zakh.), L. plastica (Trt.), Exogyra nana (Sow.), Astarte lyapiensis Zakh., Eriphyla (Lyapinella) asiatica Zakh.
КФ: с Trochammina rosaceaformis, с Ammodiscus veteranus-Evolutinella volossatovi, с Spiroplectammina vicinalis-Dorothia tortuosa, Spiroplectammina vicinalis-Saracenaria pravoslavlevi, Ammodiscus zaspelovae, Tolypammina virgula-Planularia pressula, с Pseudolamarckina voliaensis, с Pseudolamarckina lopsiensis, Haplophragmoides canuiformis-Lenticulina michailovi-Saracenaria subsuta, Astacolus praesibirensis, Trochammina omskensis-Verneuilinoides graciosus
СПК XIУ(5), XIУ(6), XУI(5), XУI(6)
Пласты ЯН$_I$ - ЯН$_6$
30-220 м
до 130 м
БАРАБИНСКАЯ ПАЧКА (пласт Ю$_I^0$)
Песчаники зеленовато-серые, глауконитовые, прослоями глауконититы с многочисленными карбонатными конкрециями.
до 8 м
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА
Песчаники, алевролиты серые с буроватым оттенком и разделяющие их глины аргиллитоподобные, темно-серые и серые с буроватым и зеленоватым оттенками. Породы биотурбированы. Характерен пирит, редкие остатки аммонитов и двустворок
Аммониты: Amoeboceras (Amoeboceras) sp. juv., A. (Prionodoceras) sp. indet.
КФ: Glomospirella galinae.
СПК XI(6), XIII(6).
Пласты Ю$_I^1$, Ю$_I^2$, Ю$_I^3$.
до 30 м
НАУНАКСКАЯ СВИТА
Неравномерное чередование буровато-серых песчаников, алевролитов и глин аргиллитоподобных, темно-серых с буроватым оттенком, преимущественно алевритовых с обильными растительными остатками. Иногда породы биотурбированы. Встречаются маломощные пласты углей. Отмечается пирит, редкие серпулы и двустворки, флора.
КФ: Recurvoides disputabilis, Hoeglundina tjumensis.
СПК X(6), XI(6, XIII(6)
ВАСЮГАНСКАЯ СВИТА
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Глины аргиллитоподобные, темно-серые до серых с буроватым и зеленоватым оттенками, преимущественно тонкоотмученные с прослоями алевролитов и песчаников. Характерен растительный детрит (аттрит), пирит. Редкие остатки двустворок.
до 25 м
до 60 м
ПАХОМОВСКАЯ ПАЧКА (Ю$_2^0$).
Песчаники, алевролиты слабо отсортированные.
1-4 м
?
до 120 м
ТЮМЕНСКАЯ СВИТА
ТЮМЕНСКАЯ СВИТА
PZ
J_2bt
PZ
J_2bt
PZ

Я М Е С

ИГРИМСКО-ЛЕУШИНСКИЙ РАЙОН

ШАИМСКИЙ ПОДРАЙОН

3а 3

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА (нижняя часть)

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Аргиллиты темно-серые слабобитуминозные, землистые, чередующиеся с темно-серыми небитуминозными разностями, количество которых вниз по разрезу возрастает. Редкие конкреции фосфатов, карбонатные прослои, стяжения пирита, онихиты, остатки рыб.

Аммониты: Craspedites sp., Dorsoplanites sp.

КФ :Trochammina kondaensis-Evolutinella emeljaenzevi, с Ammodiscus veteranus-Evolutinella volossatovi, с Spiroplectammina vicinalis-Dorothia tortuosa, Spiroplectammina vicinalis -Saracenaria pravoslavlevi

ТРЕХОЗЕРНАЯ ТОЛЩА

Конгломераты, гравелиты, песчаники, алевролиты, вниз по падению замещающиеся глинами аргиллитоподобными серыми, темно-серыми, в верху с зеленоватым оттенком, с двустворками, белемнитами.
Аммониты:Laugeites cf.borealis Mesezhn., L. sp. indet., Dorsoplanitinae.
Белемниты:Cylindrotcuthis sp.indet.
Двустворки:Buchia sp. ex gr.B.mosquensis(Buch)
КФ :с Ammodiscus veteranus-Evolutinella volossatovi, с Spiroplectammina vicinalis-Dorothia tortuosa, Spiroplectammina vicinalis - Saracenaria pravoslavlevi

до 70 м

до 60 м

МУЛЬМИНСКАЯ СВИТА

ТУТЛЕЙМСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ

Аргиллиты т
ниженной би
редкими про
няковых раз
конкрециями
Отмечается
остатки рыб
Аммониты: с
planites sp
sitorius Sp
неопределим
КФ :с Ammod
nella volos
rionalis.

Т О Л Щ А (пласт П)

Пачка 3

Песчаники разнозернистые с прослоями псефитовых пород и органогенно-обломочных известняков, с обломками раковин двустворок, ростров белемнитов.
Фауна:Aulacostephanus(Aulacostephanus)sp.indet.; Cylindroteuthis(Cylindroteuthis)cf.obelicoides Pavl., Liostrea sp. indet., Entolium sp.indet., Bathrotomaria sp.indet.
КФ :Astacolus igrimensis - Darbyella erviei.

до 18 м

С В И Т А

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, с глауконитом, пиритовыми стяжениями, карбонатными конкрециями (вверху), остатками аммонитов, белемнитов, двустворок и брахиопод.
Аммониты:Aulacostephanus sp.indet., Amoeboceras(Amoebites)ex gr.kitchini (Salf.)emend. Spath.
КФ :Tolypammina virgula - Planularia pressula, с Pseudolamarckina lopsiensis, с Haplophragmoides canuiformis - Lenticulina michailovi - Saracenaria subsuta, Trochammina omskensis - Verneuilinoides graciosus, Recurvoides disputabilis - Spiroplectammina tobolskensis.

8-45 м

Т О Л Щ А

Пачка 3 (пласт $П_Г$)

Органогенно-обломочные известняки, спонголиты, песчаники, грубообломочные породы с прослоями глауконита.
Аммониты:?Rasenia sp.indet.
КФ :Astacolus igrimensis-Darbyella erviei.

самые 100 м

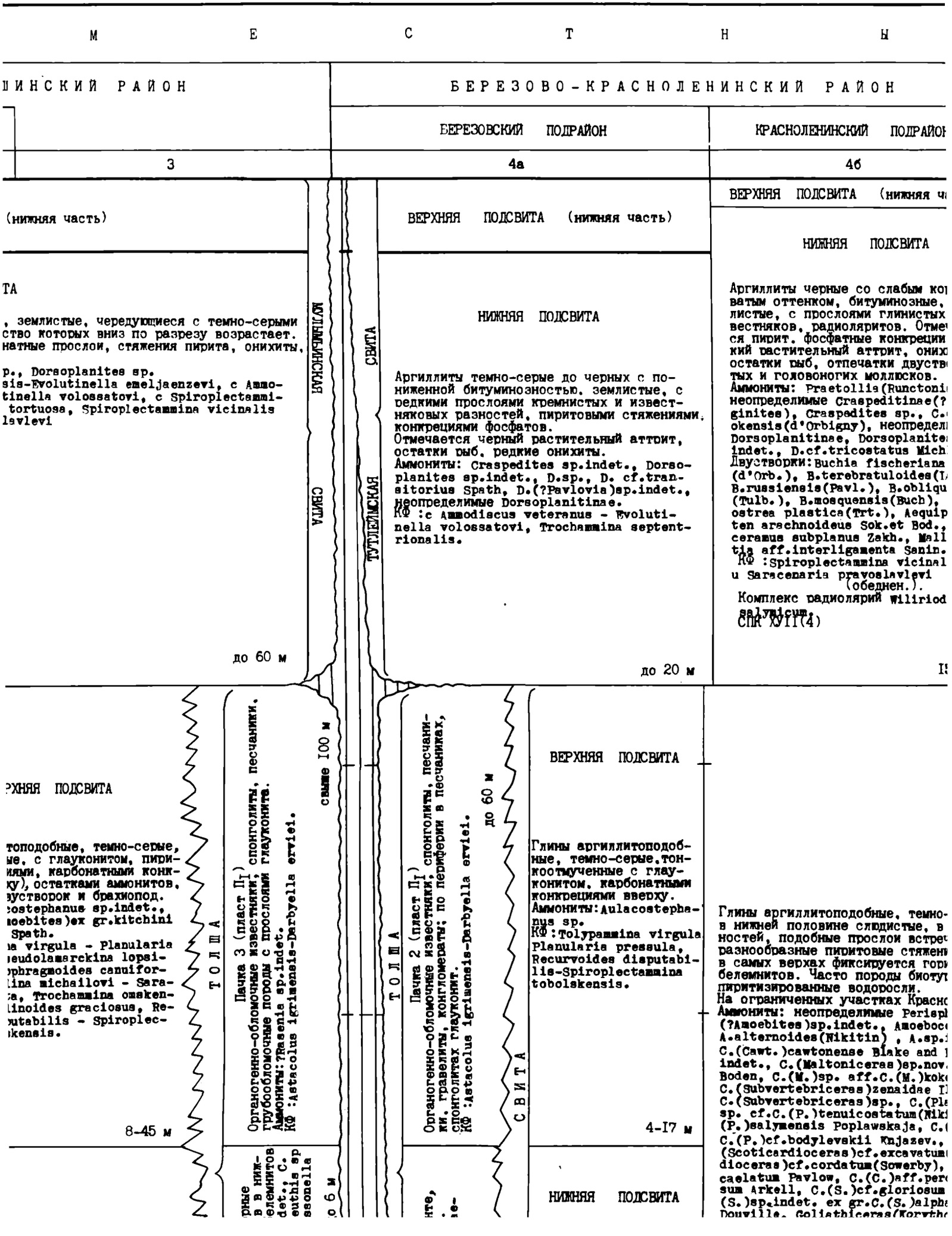
Т О Л Щ А

Пачка 2 (пласт $П_Г$)

Органогенно-обломочные известняки, спонголиты, песчаники, гравелиты, конгломераты; по периферии в песчаниках, спонголитах глауконит.
КФ :Astacolus igrimensis-Darbyella erviei.

до 15 м

до 6 м



М Е С Т Н Ы

ШИНСКИЙ РАЙОН | БЕРЕЗОВО-КРАСНОЛЕНИНСКИЙ РАЙОН

БЕРЕЗОВСКИЙ ПОДРАЙОН | КРАСНОЛЕНИНСКИЙ ПОДРАЙОН

3 | 4а | 4б

(нижняя часть)

ТА

, землистые, чередующиеся с темно-серыми
ство которых вниз по разрезу возрастает.
натные прослои, стяжения пирита, онихиты,

р., Dorsoplanites sp.
sis-Evolutinella emeljaenzevi, c Ammo-
tinella volossatovi, c Spiroplectammi-
tortuosa, Spiroplectammina vicinalis
lavlevi

до 60 м

МУЛЫМЬИНСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА (нижняя часть)

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Аргиллиты темно-серые до черных с пониженной битуминозностью, землистые, с редкими прослоями кремнистых и известняковых разностей, пиритовыми стяжениями, конкрециями фосфатов.
Отмечается черный растительный аттрит, остатки рыб, редкие онихиты.
Аммониты: Craspedites sp.indet., Dorsoplanites sp.indet., D.sp., D. cf.transitorius Spath, D.(?Pavlovia)sp.indet., неопределимые Dorsoplanitinae.
КФ :c Ammodiscus veteranus - Evolutinella volossatovi, Trochammina septentrionalis.

до 20 м

ТУТЛЕЙМСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА (нижняя ч

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Аргиллиты черные со слабым ко
ватым оттенком, битуминозные,
листые, с прослоями глинистых
вестняков, радиоляритов. Отме
ся пирит, фосфатные конкреции
кий растительный аттрит, онихи
остатки рыб, отпечатки двуств
тых и головоногих моллюсков.
Аммониты: Praetollia(Runctoni
неопределимые Craspeditinae(?
ginites), Craspedites sp., C.
okensis(d'Orbigny), неопредел
Dorsoplanitinae, Dorsoplanite
indet., D.cf.tricostatus Mich
Двустворки: Buchia fischeriana
(d'Orb.), B.terebratuloides(L
B.russiensis(Pavl.), B.obliqu
(Tulb.), B.mosquensis(Buch),
ostrea plastica(Trt.), Aequip
ten arachnoideus Sok.et Bod.,
ceramus subplanus Zakh., Mall
tia aff.interligamenta Sanin.
КФ :Spiroplectammina vicinal
u Saracenaria pravoslavlevi
(обеднен.).
Комплекс радиолярий Wiliriod
salymicum.
СПК XVII(4)

I

РХНЯЯ ПОДСВИТА

топодобные, темно-серые,
ые, с глауконитом, пири-
иями, карбонатными конк-
ку), остатками аммонитов,
вустворок и брахиопод.
costephanus sp.indet.,
moebites)ex gr.kitchini
Spath.
a virgula - Planularia
eudolamarckina lopsi-
phragmoides canuifor-
lina michailovi - Sara-
a, Trochammina omsken-
linoides graciosus, Re-
utabilis - Spiroplec-
kensis.

8-45 м

ТОЛЩА

Пачка 3 (пласт $П_I$)
Органогенно-обломочные известняки, спонголиты, песчаники, грубообломочные породы с прослоями глауконита.
Аммониты: ?Rasenia sp.indet.
КФ :Astacolus igrimensis-Darbyella erviei.

свыше 100 м

ТОЛЩА

Пачка 2 (пласт $П_I$)
Органогенно-обломочные известняки, спонголиты, песчаники, гравелиты, конгломераты; по периферии в песчаниках, спонголитах глауконит.
КФ :Astacolus igrimensis-Darbyella erviei.

до 60 м

СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные с глауконитом, карбонатными конкрециями вверху.
Аммониты: Aulacostephanus sp.
КФ :Tolypammina virgula Planularia pressula, Recurvoides disputabilis-Spiroplectammina tobolskensis.

4-17 м

Глины аргиллитоподобные, темно-
в нижней половине слюдистые, в
ностей, подобные прослои встре
разнообразные пиритовые стяжени
в самых верхах фиксируется гори
белемнитов. Часто породы биоту
пиритизированные водоросли.
На ограниченных участках Красно
Аммониты: неопределимые Perisp
(?Amoebites)sp.indet., Amoeboc
A.alternoides(Nikitin) , A.sp.
C.(Cawt.)cawtonense Blake and
indet., C.(Maltoniceras)sp.nov.
Boden, C.(M.)sp. aff.C.(M.)kok
C.(Subvertebriceras)zenaidae I
C.(Subvertebriceras)sp., C.(Pl
sp. cf.C.(P.)tenuicostatum(Nik
(P.)salymensis Poplawskaja, C.
C.(P.)cf.bodylevskii Knjazev.,
(Scoticardioceras)cf.excavatum
dioceras)cf.cordatum(Sowerby),
caelatum Pavlow, C.(C.)aff.per
sum Arkell, C.(S.)cf.gloriosum
(S.)sp.indet. ex gr.C.(S.)alpha
Douville, Goliathiceras(Korytho

рные
в в ниж-
елемнитов
det., C.
euthis sp
ssonella

о 6 м

нте,
е-

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Т Н Ы Х

БЕРЕЗОВО-КРАСНОЛЕНИНСКИЙ РАЙОН | ФРОЛОВСКО-ТАМБЕЙСКИЙ

ЕРЕЗОВСКИЙ ПОДРАЙОН | КРАСНОЛЕНИНСКИЙ ПОДРАЙОН | ФРОЛОВСКИЙ ПОДРАЙОН | ТАМБЕЙС

4а | 4б | 5а

ИЯ ПОДСВИТА (нижняя часть) | ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА (нижняя часть) | ФРОЛОВСКАЯ - АХСКАЯ СВИТА

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

ты темно-серые до черных с по-
ой битуминозностью, землистые, с
прослоями кремнистых и извест-
разностей, пиритовыми стяжениями,
иями фосфатов.
тся черный растительный аттрит,
рыб, редкие онихиты.
ы: Craspedites sp.indet., Dorso-
s sp.indet., D.sp., D. cf.tran-
s Spath, D.(?Pavlovia)sp.indet.,
елимые Dorsoplanitinae.
mmodiscus veteranus - Evoluti-
olossatovi, Trochammina septent-
s.

до 20 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Аргиллиты черные со слабым коричневатым оттенком, битуминозные, землистые, с прослоями глинистых известняков, радиоляритов. Отмечается пирит, фосфатные конкреции, редкий растительный аттрит, онихиты, остатки рыб, отпечатки двустворчатых и головоногих моллюсков.
Аммониты: Praetollia(Runctonia)sp., неопределимые Craspeditinae(?Shulginites), Craspedites sp., C.cf. okensis(d'Orbigny), неопределимые Dorsoplanitinae, Dorsoplanites sp. indet., D.cf.tricostatus Michl.
Двустворки: Buchia fischeriana (d'Orb.), B.terebratuloides(Lah.) B.russiensis(Pavl.), B.obliqua (Tulb.), B.mosquensis(Buch), Liostrea plastica(Trt.), Aequipecten arachnoideus Sok.et Bod., Inoceramus subplanus Zakh., Malletia aff.interligamenta Sanin.
КФ :Spiroplectammina vicinalis и Saracenaria pravoslavlevi (обеднен.).
Комплекс радиолярий Wiliriodelum salymicum.
СПК XVII(4)

I5-35 м

БАЖЕНОВСКАЯ СВИТА

Аргиллиты битуминозные, черные, с коричневатым от-
тенком, пятнами степени плитчатые, плотные, с прос-

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные с глауконитом, карбонатными конкрециями вверху.
Аммониты: Aulacostephanus sp.
КФ :Tolypammina virgula Planularia pressula, Recurvoides disputabilis-Spiroplectammina tobolskensis.

4-I7 м

АБАЛАКСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, серые, преимущественно тонкоотмученные, в разной ст
в нижней половине слюдистые, в северной части в верхах свиты отмечаются небольшие прослои
ностей, подобные прослои встречаются в зоне перехода к васюганским образованиям. По всему
разнообразные пиритовые стяжения, глинисто-карбонатные конкреции. Во Фроловском и Краснол
в самых верхах фиксируется горизонт конкреций, в том числе септариевых, обогащенных глаук
белемнитов. Часто породы биотурбированы. Многочисленные остатки аммонитов, двустворок, вс
пиритизированные водоросли.
На ограниченных участках Красноленинского подрайона подразделение выпадает из разреза.
Аммониты: неопределимые Perisphinctidae(?Rasenia), Amoeboceras(Amoebites)sp. cf.A.(A.)sub
(?Amoebites)sp.indet., Amoeboceras rosenkrantzi Spath, A.sp.indet. cf.A.glonse(Bigot and
A.alternoides(Nikitin) , A.sp.indet. ?ex gr.A.alternoides(Nikitin) , Cardioceras(Cawtonic
C.(Cawt.)cawtonense Blake and Hudleston , C.(?Miticardioceras)sp., C.(?Miticardioceras,
indet., C.(Maltoniceras)sp.nov. aff.C.(M.)highworthensis Arkell , C.(M.)cf.schelwieni Bod
Boden, C.(M.)sp. aff.C.(M.)kokeni Boden , C.(M.)sp. cf.C.(M.)kokeni Boden , C.(M.)spp., C
C.(Subvertebriceras)zenaidae Ilovaisky, C.(S.)densiplicatum Boden juv., C.(S.)cf.densipli
C.(Subvertebriceras)sp., C.(Plasmatoceras)tenuicostatum(Nikitin), C.(P.)cf.tenuicostatum(
sp. cf.C.(P.)tenuicostatum(Nikitin), C.(P.)aff.tenuicostatum(Nikitin), C.(P.)cf. tenuistr
(P.)salymensis Poplawskaja, C.(P.)cf.salymensis Poplawskaja, C.(P.)sp.juv. cf.C.(P.)salym
C.(P.)cf.bodylevskii Knjazev., C.(P.)sp.indet., C.(Vertebriceras)sp., C.(V.)cf.vertebrale
(Scoticardioceras)cf.excavatum(Sowerby), C.(S.)sp.indet. ?cf.C.(S.)excavatum(Sowerby) , C
dioceras)cf.cordatum(Sowerby), C.(C.)ex gr.cordatum(Sowerby), C.(C.)aff.cordatum(Sowerby)
caelatum Pavlow, C.(C.)aff.percaelatum Pavlow, C.(C.)sp.indet., C.(?C.)sp.juv., C.(Scarbu
sum Arkell, C.(S.)cf.gloriosum Arkell, C.(S.)cf.alphacordatum Spath, C.(S.)ex gr.alphacor
(S.)sp.indet. ex gr.C.(S.)alphacordatum Spath , C.(S.)praecordatum R.Douville, C.(S.)cf.p
Douville, Goliathiceras(Korythoceras)cf.rotundum(Nikitin), G.sp.indet.juv., Q.ex gr.lambe
Q.sp.(cf.Q.henrici R.Douville), Q.(Soaniceras)parvulum Meledina, Q.(S.)cf.involutum(Troiz
ceras cf.novosemelicum(Bodylevsky), L.cf.keyserlingi(Sokolov), Eboraciceras sp.indet.(cf.
Buckman), E.sp.indet. cf.E.nikolaevi(Bodylevsky) , Ammonites gen.et sp.indet. ?cf.Rondice

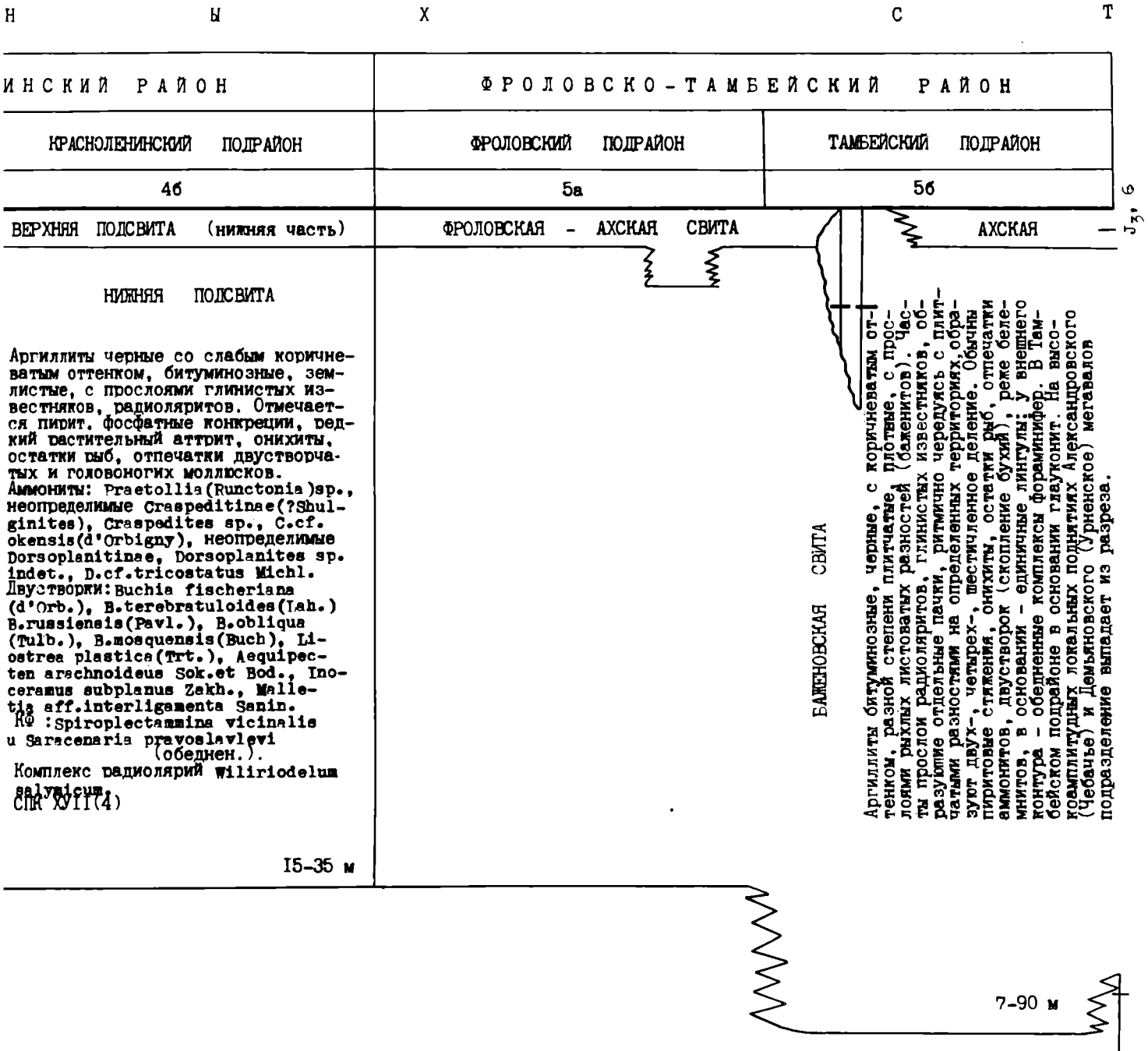
спонголитах глауконит.
КФ :Astacolus igriwensis-Darbyella ervici.

до 60 м

СВИТА

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподоб-



лины аргиллитоподобные, темно-серые, серые, преимущественно тонкоотмученные, в разной степени глауконитовые, нижней половине слюдистые, в северной части в верхах свиты отмечаются небольшие прослои битуминозных разностей, подобные прослои встречаются в зоне перехода к васюганским образованиям. По всему разрезу отмечаются разнообразные пиритовые стяжения, глинисто-карбонатные конкреции. Во Фроловском и Красноленинском подрайонах самых верхах фиксируется горизонт конкреций, в том числе септариевых, обогащенных глауконитом, ростры белемнитов. Часто породы биотурбированы. Многочисленные остатки аммонитов, двустворок, встречаются лингулы, иритизированные водоросли.
а ограниченных участках Красноленинского подрайона подразделение выпадает из разреза.
аммониты: неопределимые Perisphinctidae(?Rasenia), Amoeboceras(Amoebites)sp. cf.A.(A.)subkitchini Spath , A. ?Amoebites)sp.indet., Amoeboceras rosenkrantzi Spath, A.sp.indet. cf.A.glonse(Bigot and Brasil) , A.sp. cf. .alternoides(Nikitin) , A.sp.indet. ?ex gr.A.alternoides(Nikitin) , Cardioceras(Cawtoniceras)sp.indet. ?cf. .(Cawt.)cawtonense Blake and Hudleston , C.(?Miticardioceras)sp., C.(?Miticardioceras, ?Maltoniceras)sp. ndet., C.(Maltoniceras)sp.nov. aff.C.(M.)highworthensis Arkell , C.(M.)cf.schelwieni Boden, C.(M.)kokeni oden, C.(M.)sp. aff.C.(M.)kokeni Boden , C.(M.)sp. cf.C.(M.)kokeni Boden , C.(M.)spp., C.(M.)sp.indet., .(Subvertebriceras)zenaidae Ilovaisky, C.(S.)densiplicatum Boden juv., C.(S.)cf.densiplicatum(Boden)juv., .(Subvertebriceras)sp., C.(Plasmatoceras)tenuicostatum(Nikitin), C.(P.)cf.tenuicostatum(Nikitin), C.(P.) p. cf.C.(P.)tenuicostatum(Nikitin), C.(P.)aff.tenuicostatum(Nikitin), C.(P.)cf. tenuistriatum Borissjak, C. P.)salymensis Poplawskaja, C.(P.)cf.salymensis Poplawskaja, C.(P.)sp.juv. cf.C.(P.)salymensis Poplawskaja, .(P.)cf.bodylevskii Knjazev., C.(P.)sp.indet., C.(Vertebriceras)sp., C.(V.)cf.vertebrale(J.Sowerby), C. Scoticardioceras)cf.excavatum(Sowerby), C.(S.)sp.indet. ?cf.C.(S.)excavatum(Sowerby) , C.(S.)sp., C.(Cardioceras)cf.cordatum(Sowerby), C.(C.)ex gr.cordatum(Sowerby), C.(C.)aff.cordatum(Sowerby), C.(C.)cf.percelatum Pavlow, C.(C.)aff.percaelatum Pavlow, C.(C.)sp.indet., C.(?C.)sp.juv., C.(Scarburgiceras)gloriosum Arkell, C.(S.)cf.gloriosum Arkell, C.(S.)cf.alphacordatum Spath, C.(S.)ex gr.alphacordatum Spath, C. S.)sp.indet. ex gr.C.(S.)alphacordatum Spath , C.(S.)praecordatum R.Douville, C.(S.)cf.praecordatum R. Douville, Goliathiceras(Korythoceras)cf.rotundum(Nikitin), G.sp.indet.juv., Q.ex gr.lamberti(Sowerby), .sp.(cf.Q.henrici R.Douville), Q.(Soaniceras)parvulum Meledina, Q.(S.)cf.involutum(Troizkaya), Longaevi- [redacted] (Bodylevsky) , L.cf.keyserlingi(Sokolov), Eboraciceras sp.indet.(cf.E.subordinarium [redacted] (Bodylevsky) , Ammonites gen.et sp.indet. ?cf.Rondiceras milaschevi- [redacted] transitionis Nikitin, K.(Gulielmites)sp.indet. ex gr.K.(G.)

Аммониты: Laugeites cf.borealis Mesezhn., L. sp. indet., Dorsoplanitinae.
Белемниты: Cylindrotcuthis sp.indet.
Двустворки: Buchia sp. ex gr.B.mosquensis(Buch)
КФ :с Ammodiscus veteranus-Evolutinella volossatovi, с Spiroplectammina vicinalis-Dorothia tortuosa, Spiroplectammina vicinalis - Saracenaria pravoslavlevi

до 70 м

до 60 м

ТУТ

rionalis.

ВОГУЛКИНСКАЯ

ТОЛЩА (пласт П)

Пачка 3
Песчаники разнозернистые с прослоями псефитовых пород и органогенно-обломочных известняков, с обломками раковин двустворок, ростров белемнитов.
Фауна: Aulacostephanus(Aulacostephanus)sp.indet., Cylindroteuthis(Cylindroteuthis)cf.obelicoides Pavl., Lostrea sp. indet., Entolium sp.indet., Bathrotomaria sp.indet.
КФ :Astacolus igrimensis - Darbyella erviei.

до 18 м

СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, с глауконитом, пиритовыми стяжениями, карбонатными конкрециями (вверху), остатками аммонитов, белемнитов, двустворок и брахиопод.
Аммониты: Aulacostephanus sp.indet., Amoeboceras(Amoebites)ex gr.kitchini (Salf.)emend. Spath.
КФ :Tolypammina virgula - Planularia pressula, с Pseudolamarckina lopsiensis, с Haplophragmoides canuiformis - Lenticulina michailovi - Saracenaria subsuta, Trochammina omskensis - Verneuilinoides graciosus, Recurvoides disputabilis - Spiroplectammina tobolskensis.

8-45 м

ТОЛЩА

Пачка 3 (пласт $П_1$)
Органогенно-обломочные известняки; спонголиты, песчаники, гравелиты, конгломераты; по периферии в песчаниках, спонголитах глауконит.
КФ :Astacolus igrimensis-Darbyella erviei.

свыше 100 м

до 60 м

ВОГУЛКИНСКАЯ

ТОЛЩА

Пачка 2 (пласт $П_2$)
Органогенно-обломочные известняки, спонголиты, песчаники, гравелиты, конгломераты; по периферии в песчаниках, спонголитах глауконит.
КФ :Astacolus igriwensis-Darbyella erviei.

до 60 м

Пачка 2
Песчаники разнозернистые, с линзами алевритового материала, с включениями глауконита, прослоями гравелитов, редкие обугленные растительные остатки.

до 15 м

АБАЛАКСКАЯ

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, от тонкоотмученных до алевритовых, слюдистых, иногда карбонатных со стяжениями пирита.
Аммониты Cardioceras(Plasmatoceras) salymensis Popl., C.(?P.)sp.indet., C.(Cardioceras)cf.percaelatum Pavl., Cardioceras s.str., Longaeviceras cf.novosemelicum(Bodyl.).
КФ :с Ammodiscus pseudoinfimus - Tolypammina svetlanae, Ammobaculites tobolskensis - Eomarssonella paraconica, с Dorothia insperata - Trochammina rostovzevi

ВОГУЛКИНСКАЯ

Пачка 2 (пласт $П_2$)
Глины аргиллитоподобные, буровато-черные алевролитовые, с прослоями песчаников в нижней части, с остатками двустворок, белемнитов и брахиопод. Фауна: Cardioceras sp.indet., C.(?Plasmatoceras)sp.indet., Cylindroteuthis sp
КФ :Ammobaculites tobolskensis-Eomarssonella paraconica

до 6 м

Пачка 1 (пласт $П_3$)
Кварцевые песчаники и алевролиты с прослоями гравелитов и конгломератов с Cadoceratinae, Quenstedtoceras(Lambarticeras cf.flexicostatum (Phill.)

до 17 м

ВОГУЛКИНСКАЯ

Пачка 1 (пласт $П_{2-3}$)
Кварцевые песчаники мелко- и грубозернистые на каолиновом цементе, в подошве прослои гравелитов, конгломератов, валунников до 1 м.
Двустворки: Camptonectes(Camptonectes)cf.lens Sow., Oxytoma inaequivalve.

до 20 м

Пачка 1. Темно-серые уплотненные глины, песчаники, алевролиты с оолитами, вверху с глауконитом.

до 20 м

7-12 м

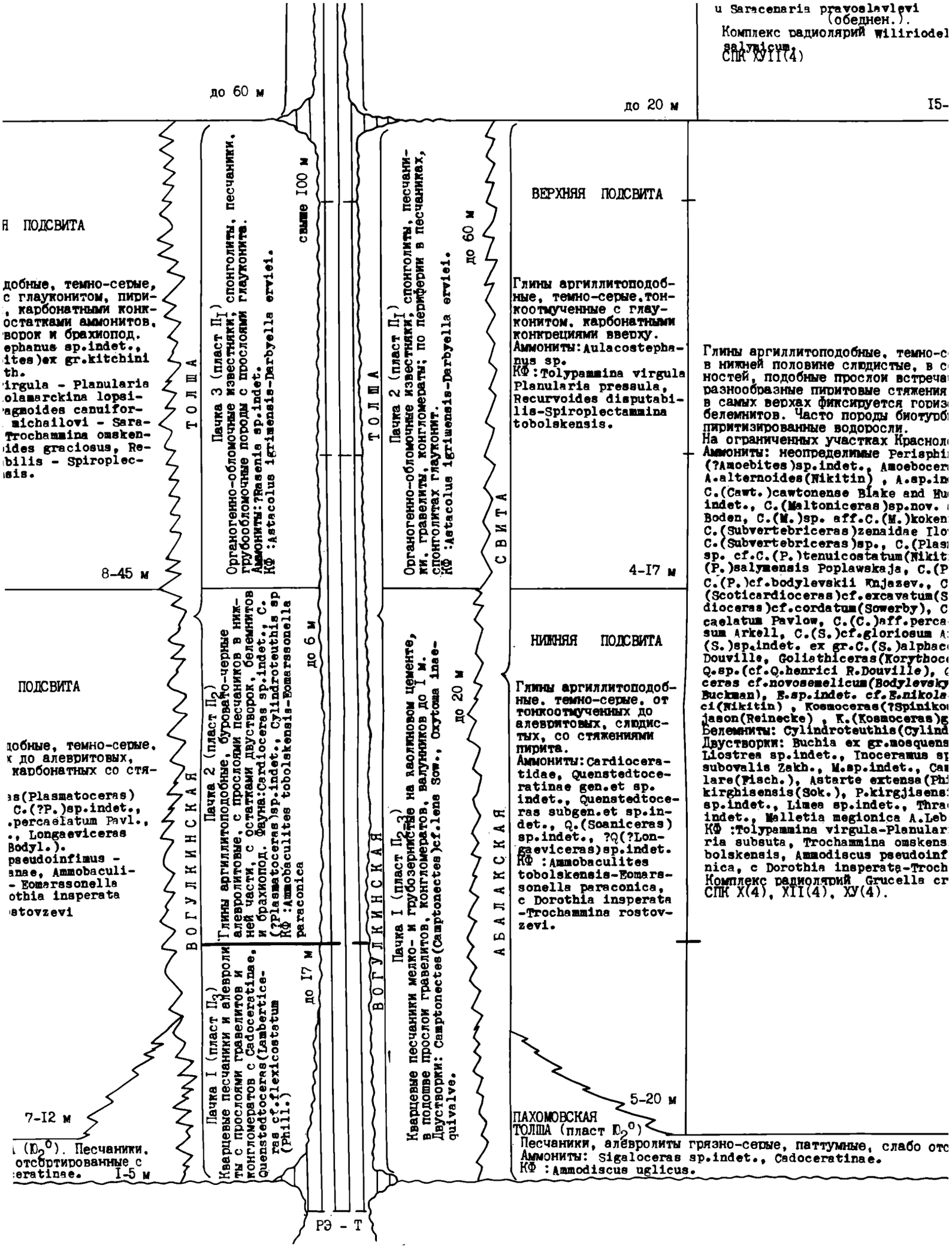
ПАХОМОВСКАЯ ТОЛЩА ($Ю_2^0$). Песчаники, алевролиты слабо отсортированные с оолитами, с Cadoceratinae.

1-5 м

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА

PZ

РЭ - Т


до 60 м
до 20 м
I5-
u Saracenaria pravoslavlevi (обеднен.).
Комплекс радиолярий Wiliriodel salvaicum.
СПК XУII(4)
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА
Глины аргиллитоподобные, темно-серые,тонкоотмученные с глауконитом, карбонатными конкрециями вверху.
Аммониты:Aulacostephanus sp.
КФ:Tolypammina virgula Planularia pressula, Recurvoides disputabilis-Spiroplectammina tobolskensis.
4-I7 м
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Глины аргиллитоподобные, темно-серые, от тонкоотмученных до алевритовых, слюдистых, со стяжениями пирита.
Аммониты:Cardioceratidae, Quenstedtoceratinae gen.et sp. indet., Quenstedtoceras subgen.et sp.indet., Q.(Soaniceras) sp.indet., ?Q(?Longaeviceras)sp.indet.
КФ :Ammobaculites tobolskensis-Eomarssonella paraconica, с Dorothia insperata -Trochammina rostovzevi.
5-20 м
ПАХОМОВСКАЯ ТОЛЩА (пласт Ю2°)
Песчаники, алевролиты грязно-серые, паттумные, слабо отс
Аммониты: Sigaloceras sp.indet., Cadoceratinae.
КФ :Ammodiscus uglicus.
Глины аргиллитоподобные, темно-с
в нижней половине слюдистые, в с
ностей, подобные прослои встреча
разнообразные пиритовые стяжения
в самых верхах фиксируется гориз
белемнитов. Часто породы биотурб
пиритизированные водоросли.
На ограниченных участках Краснол
Аммониты: неопределимые Perisphi
(?Amoebites)sp.indet., Amoebocer
A.alternoides(Nikitin) , A.sp.in
C.(Cawt.)cawtonense Blake and Hu
indet., C.(Maltoniceras)sp.nov.
Boden, C.(M.)sp. aff.C.(M.)koken
C.(Subvertebriceras)zenaidae Ilo
C.(Subvertebriceras)sp., C.(Plas
sp. cf.C.(P.)tenuicostatum(Nikit
(P.)salymensis Poplawskaja, C.(P
C.(P.)cf.bodylevskii Knjazev., C
(Scoticardioceras)cf.excavatum(S
dioceras)cf.cordatum(Sowerby), C
caelatum Pavlow, C.(C.)aff.perca
sum Arkell, C.(S.)cf.gloriosum A
(S.)sp.indet. ex gr.C.(S.)alphac
Douville, Golisthiceras(Korythoc
Q.sp.(cf.Q.henrici R.Douville),
ceras cf.novosemelicum(Bodylevsky
Buckman), E.sp.indet. cf.E.nikola
ci(Nikitin) , Kosmoceras(?Spinikos
jason(Reinecke) , K.(Kosmoceras)g
Белемниты: Cylindroteuthis(Cylind
Двустворки: Buchia ex gr.mosquens
Liostrea sp.indet., Inoceramus sp
subovalis Zakh., M.sp.indet., Ca
lare(Fisch.), Astarte extensa(Phi
kirgbisensis(Sok.), P.kirgjisens
sp.indet., Limea sp.indet., Thra
indet., Malletia megionica A.Leb
КФ :Tolypammina virgula-Planular
ria subsuta, Trochammina omskens
bolskensis, Ammodiscus pseudoinf
nica, с Dorothia insperata-Troch
Комплекс радиолярий Grucella cr
СПК X(4), XII(4), XУ(4).
Я ПОДСВИТА
добные, темно-серые, с глауконитом, пири-, карбонатными конк-остатками аммонитов, ворок и брахиопод. ephanus sp.indet., ites)ex gr.kitchini th. irgula - Planularia olamarckina lopsi- agmoides canuifor- michailovi - Sara- Trochammina omsken- ides graciosus, Re- bilis - Spiroplec- sis.
8-45 м
ВОГУЛКИНСКАЯ ТОЛЩА
Пачка 3 (пласт П1)
Органогенно-обломочные известняки; спонголиты, песчаники, грубообломочные породы с прослоями глауконита.
Аммониты:?Rasenia sp.indet.
КФ :Astacolus igriwensis-Darbyella erviei.
свыше I00 м
Пачка 2 (пласт П2)
Глины аргиллитоподобные, буровато-черные алевролитовые, с прослоями песчаников в нижней части, с остатками двустворок, белемнитов и брахиопод. Фауна:Cardioceras sp.indet., C.(?Plasmatoceras)sp.indet., Cylindroteuthis sp
КФ :Ammobaculites tobolskensis-Eomarssonella paraconica
до 6 м
Пачка I (пласт П2)
Кварцевые песчаники и алевролиты с прослоями гравелитов и конгломератов с Cadoceratinae. Quenstedtoceras(Lamberticeras cf.flexicostatum (Phill.)
до I7 м
ВОГУЛКИНСКАЯ ТОЛЩА
Пачка 2 (пласт П1)
Органогенно-обломочные известняки; спонголиты, песчаники, гравелиты, конгломераты; по периферии в песчаниках, спонголитах глауконит.
КФ :Astacolus igriwensis-Darbyella erviei.
до 60 м
Пачка I (пласт П2 3)
Кварцевые песчаники мелко- и грубозернистые на каолиновом цементе, в подошве прослои гравелитов, конгломератов, валунников до I м.
Двустворки: Camptonectes(Camptonectes)cf.lens Sow., Oxytoma inaequivalve.
до 20 м
АБАЛАКСКАЯ СВИТА
ПОДСВИТА
добные, темно-серые, к до алевритовых, карбонатных со стя-
ss(Plasmatoceras) C.(?P.)sp.indet., .percaelatum Pavl., ., Longaeviceras Bodyl.). pseudoinfimus - anae, Ammobaculi- - Eomarssonella othia insperata stovzevi
7-I2 м
(Ю2°). Песчаники, отсортированные с eratinae. I-5 м
РЭ - Т

u Saracenaris pravoslavlevi (обеднен.).
Комплекс радиолярий Wiliriodelum salymicum.
СПК XVII(4)

до 20 м

I5-35 м

Аргиллиты тенком, р лоями рых ты просло разными ра зуют двух пиритовые аммонитов мнитов, в контура

7-90 м

РХНЯЯ ПОДСВИТА

ы аргиллитоподоб- темно-серые, тон- мученные с глау- том, карбонатными рециями вверху. ниты: Aulacostepha- sp. olypammina virgula ularia pressula, rvoides disputabi- Spiroplectammina lskensis.

4-I7 м

АБАЛАКСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, серые, преимущественно тонкоотмученные, в разной степени глауконито в нижней половине слюдистые, в северной части в верхах свиты отмечаются небольшие прослои битуминозных ра ностей, подобные прослои встречаются в зоне перехода к васюганским образованиям. По всему разрезу отмечаю разнообразные пиритовые стяжения, глинисто-карбонатные конкреции. Во Фроловском и Красноленинском подрайо в самых верхах фиксируется горизонт конкреций, в том числе септариевых, обогащенных глауконитом, ростра белемнитов. Часто породы биотурбированы. Многочисленные остатки аммонитов, двустворок, встречаются лингул пиритизированные водоросли.
На ограниченных участках Красноленинского подрайона подразделение выпадает из разреза.
Аммониты: неопределимые Perisphinctidae(?Rasenia), Amoeboceras(Amoebites)sp. cf.A.(A.)subkitchini Spath , (?Amoebites)sp.indet., Amoeboceras rosenkrantzi Spath, A.sp.indet. cf.A.glonse(Bigot and Brasil) , A.sp. A.alternoides(Nikitin) , A.sp.indet. ?ex gr.A.alternoides(Nikitin) , Cardioceras(Cawtoniceras)sp.indet. ? C.(Cawt.)cawtonense Blake and Hudleston , C.(?Miticardioceras)sp., C.(?Miticardioceras, ?Maltoniceras)sp. indet., C.(Maltoniceras)sp.nov. aff.C.(M.)highworthensis Arkell , C.(M.)cf.schelwieni Boden, C.(M.)kokeni Boden, C.(M.)sp. aff.C.(M.)kokeni Boden , C.(M.)sp. cf.C.(M.)kokeni Boden , C.(M.)spp., C.(M.)sp.indet., C.(Subvertebriceras)zenaidae Ilovaisky, C.(S.)densiplicatum Boden juv., C.(S.)cf.densiplicatum(Boden)juv. C.(Subvertebriceras)sp., C.(Plasmatoceras)tenuicostatum(Nikitin), C.(P.)cf.tenuicostatum(Nikitin), C.(P.) sp. cf.C.(P.)tenuicostatum(Nikitin), C.(P.)aff.tenuicostatum(Nikitin), C.(P.)cf. tenuistriatum Borissjak, (P.)salymensis Poplawskaja, C.(P.)cf.salymensis Poplawskaja, C.(P.)sp.juv. cf.C.(P.)salymensis Poplawskaj C.(P.)cf.bodylevskii Knjazev., C.(P.)sp.indet., C.(Vertebriceras)sp., C.(V.)cf.vertebrale(J.Sowerby), C. (Scoticardioceras)cf.excavatum(Sowerby), C.(S.)sp.indet. ?cf.C.(S.)excavatum(Sowerby) , C.(S.)sp., C.(Car- dioceras)cf.cordatum(Sowerby), C.(C.)ex gr.cordatum(Sowerby), C.(C.)aff.cordatum(Sowerby), C.(C.)cf.per- caelatum Pavlow, C.(C.)aff.percaelatum Pavlow, C.(C.)sp.indet., C.(?C.)sp.juv., C.(Scarburgiceras)glorio- sum Arkell, C.(S.)cf.gloriosum Arkell, C.(S.)cf.alphacordatum Spath, C.(S.)ex gr.alphacordatum Spath, C. (S.)sp.indet. ex gr.C.(S.)alphacordatum Spath , C.(S.)praecordatum R.Douville, C.(S.)cf.praecordatum R. Douville, Goliathiceras(Korythoceras)cf.rotundum(Nikitin), G.sp.indet.juv., Q.ex gr.lamberti(Sowerby), Q.sp.(cf.Q.henrici R.Douville), Q.(Soaniceras)parvulum Meledina, Q.(S.)cf.involutum(Troizkaya), Longaevi- ceras cf.novosemelicum(Bodylevsky), L.cf.keyserlingi(Sokolov), Eboraciceras sp.indet.(cf.E.subordinarium Buckman), E.sp.indet. cf.E.nikolaevi(Bodylevsky) , Ammonites gen.et sp.indet. ?cf.Rondiceras milaschevi- ci(Nikitin) , Kosmoceras(?Spinikosmokeras)transitionis Nikitin, K.(Gulielmites)sp.indet. ex gr.K.(G.) jason(Reinecke) , K.(Kosmoceras)gemmatum(Phillips)juv., ?Sigaloceras(Gulielmina)sp.indet.
Белемниты: Cylindroteuthis(Cylindroteuthis)cf.oweni cuspidata Sacks et Naln., C.sp.indet.
Двустворки: Buchia ex gr.mosquensis(Buch), B.ex gr.tenuistriata(Lah.), B.sp.indet., Liostrea plastica(Trt. Liostrea sp.indet., Inoceramus sp.indet., Buchia concentrica Sow., B. ex gr.concentrica(Sow.), Meleagrine subovalis Zakh., M.sp.indet., Camptonectes(Camptonectes)lens(Sow.), Oxytoma expansa(Phill.), Entolium num lare(Fisch.), Astarte extensa(Phill.), Entolium demissum(Phill.), E.sp.indet., Praebuchia sp.indet., P.af kirghisensis(Sok.), P.kirgjisensis(Sok.), Nuculoma variabilis(Sow.), Meleagrinella ovalis(Phill.), Litatu sp.indet., Limea sp.indet., Thracia sp.indet., Grammatodon sp.indet., Pseudomonotis sp.indet., Musculus s indet., Malletia megionica A.Leb., Nuculana sp.indet., Dacryomya sp., Praebuchia orientalis Zakh.
КФ :Tolypammina virgula-Planularia pressula, с Haplophragmoides canuiformis-Lenticulina michailovi-Saracen ria subsuta, Trochammina omskensis-Verneuilinoides graciosus, Recurvoides disputabilis-Spiroplectammina t bolskensis, Ammodiscus pseudoinfimus-Tolypammina svetlanae, Ammobaculites tobolskensis-Eomarssonella para nica, с Dorothia insperata-Trochammina rostovzevi, Kutsevella memorabilis.
Комплекс радиолярий Grucella crussa.
СПК X(4), XII(4), XV(4).

ЮЖНЯЯ ПОДСВИТА

ы аргиллитоподоб- темно-серые, от оотмученных до ритовых, слюдис- со стяжениями та.
ниты: Cardiocera- e, Quenstedtoce- nae gen.et sp. t., Quenstedtoce- subgen.et sp.in- , Q.(Soaniceras) ndet., ?Q(?Lon- iceras)sp.indet. Ammobaculites lskensis-Eomars- lla paraconica, rothia insperata chammina rostov- .

5-20 м

ОВСКАЯ (пласт $Ю_2^0$)

I2-6

аники, алевролиты грязно-серые, паттумные, слабо отсортированные, с обломками древесины с сидеритовыми оолитами.
ниты: Sigaloceras sp.indet., Cadoceratinae.
Ammodiscus uglicus.

I-

ceramus subplanus Zakh., Malletia aff.interligamenta Sanin.
КФ :Spiroplectammina vicinalis и Saracenaria pravoslavlevi (обеднен.).
Комплекс радиолярий Wiliriodelum salymicum.
СПК XVII(4)

I5-35 м

Аргиллиты битуминозные, темно-серые, тонкоотмученные, в разной степени глауконитовые, тонкими, разноориентированными прослоями пылеватых алевролитов. В нижней половине слоистые, в верхах свиты отмечаются небольшие прослои битуминозных разностей, подобные прослои встречаются в зоне перехода к васюганским образованиям. По всему разрезу отмечаются разнообразные пиритовые стяжения, глинисто-карбонатные конкреции. Во Фроловском и Красноленинском подрайонах в самых верхах фиксируется горизонт конкреций, в том числе септариевых, обогащенных глауконитом, ростры белемнитов. Часто породы биотурбированы. Многочисленные остатки аммонитов, двустворок, встречаются лингулы, пиритизированные водоросли.

7-90 м

АБАЛАКСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, серые, преимущественно тонкоотмученные, в разной степени глауконитовые, в нижней половине слоистые, в северной части в верхах свиты отмечаются небольшие прослои битуминозных разностей, подобные прослои встречаются в зоне перехода к васюганским образованиям. По всему разрезу отмечаются разнообразные пиритовые стяжения, глинисто-карбонатные конкреции. Во Фроловском и Красноленинском подрайонах в самых верхах фиксируется горизонт конкреций, в том числе септариевых, обогащенных глауконитом, ростры белемнитов. Часто породы биотурбированы. Многочисленные остатки аммонитов, двустворок, встречаются лингулы, пиритизированные водоросли.

На ограниченных участках Красноленинского подрайона подразделение выпадает из разреза.

Аммониты: неопределимые Perisphinctidae(?Rasenia), Amoeboceras(Amoebites)sp. cf.A.(A.)subkitchini Spath , A.(Amoebites)sp.indet., Amoeboceras rosenkrantzi Spath, A.sp.indet. cf.A.glonse(Bigot and Brasil) , A.sp. cf. alternoides(Nikitin) , A.sp.indet. ?ex gr.A.alternoides(Nikitin) , Cardioceras(Cawtoniceras)sp.indet. ?cf. (Cawt.)cawtonense Blake and Hudleston , C.(?Miticardioceras)sp., C.(?Miticardioceras, ?Maltoniceras)sp. indet., C.(Maltoniceras)sp.nov. aff.C.(M.)highworthensis Arkell , C.(M.)cr.schelwieni Boden, C.(M.)kokeni Boden, C.(M.)sp. aff.C.(M.)kokeni Boden , C.(M.)sp. cf.C.(M.)kokeni Boden , C.(M.)spp., C.(M.)sp.indet., (Subvertebriceras)zenaidae Ilovaisky, C.(S.)densiplicatum Boden juv., C.(S.)cf.densiplicatum(Boden)juv., (Subvertebriceras)sp., C.(Plasmatoceras)tenuicostatum(Nikitin), C.(P.)cf.tenuicostatum(Nikitin), C.(P.) cf.C.(P.)tenuicostatum(Nikitin), C.(P.)aff.tenuicostatum(Nikitin), C.(P.)cf. tenuistriatum Borissjak, C. (P.)salymensis Poplawskaja, C.(P.)cf.salymensis Poplawskaja, C.(P.)sp.juv. cf.C.(P.)salymensis Poplawskaja, (P.)cf.bodylevskii Knjazev., C.(P.)sp.indet., C.(Vertebriceras)sp., C.(V.)cf.vertebrale(J.Sowerby), C. (Scoticardioceras)cf.excavatum(Sowerby), C.(S.)sp.indet. ?cf.C.(S.)excavatum(Sowerby) , C.(S.)sp., C.(Cardioceras)cf.cordatum(Sowerby), C.(C.)ex gr.cordatum(Sowerby), C.(C.)aff.cordatum(Sowerby), C.(C.)cf.percelatum Pavlow, C.(C.)aff.percaelatum Pavlow, C.(C.)sp.indet., C.(?C.)sp.juv., C.(Scarburgiceras)gloriosum Arkell, C.(S.)cf.gloriosum Arkell, C.(S.)cf.alphacordatum Spath, C.(S.)ex gr.alphacordatum Spath, C.(S.)sp.indet. ex gr.C.(S.)alphacordatum Spath , C.(S.)praecordatum R.Douville, C.(S.)cf.praecordatum R. Douville, Golisthiceras(Korythoceras)cf.rotundum(Nikitin), G.sp.indet.juv., Q.ex gr.lamberti(Sowerby), Q.sp.(cf.Q.henrici R.Douville), Q.(Soaniceras)parvulum Meledina, Q.(S.)cf.involutum(Troizkaya), Longaeviceras cf.novosemelicum(Bodylevsky), L.cf.keyserlingi(Sokolov), Eboraciceras sp.indet.(cf.E.subordinarium Buckman), E.sp.indet. cf.E.nikolaevi(Bodylevsky) , Ammonites gen.et sp.indet. ?cf.Rondiceras milaschevichi(Nikitin) , Kosmoceras(?Spinikosmokeras)transitionis Nikitin, K.(Gulielmites)sp.indet. ex gr.K.(G.) jason(Reinecke) , K.(Kosmoceras)gemmatum(Phillips)juv., ?Sigaloceras(Gulielmina)sp.indet.

Белемниты: Cylindroteuthis(Cylindroteuthis)cf.oweni cuspidata Sacks et Naln., C.sp.indet.

Двустворки: Buchia ex gr.mosquensis(Buch), B.ex gr.tenuistriata(Lah.), B.sp.indet., Liostrea plastica(Trt.), Liostrea sp.indet., Inoceramus sp.indet., Buchia concentrica Sow., B. ex gr.concentrica(Sow.), Meleagrinella subovalis Zakh., M.sp.indet., Camptonectes(Camptonectes)lens(Sow.), Oxytoma expansa(Phill.), Entolium nummulare(Fisch.), Astarte extensa(Phill.), Entolium demissum(Phill.), E.sp.indet., Praebuchia sp.indet., P.aff. borghisensis(Sok.), P.kirgjisensis(Sok.), Nuculoma variabilis(Sow.), Meleagrinella ovalis(Phill.), Litatula sp.indet., Limea sp.indet., Thracia sp.indet., Grammatodon sp.indet., Pseudomonotis sp.indet., Musculus sp. indet., Malletia megionica A.Leb., Nuculana sp.indet., Dacryomya sp., Praebuchia orientalis Zakh.

КФ :Tolypammina virgula-Planularia pressula, c Haplophragmoides canuiformis-Lenticulina michailovi-Saracenaria subsuta, Trochammina omskensis-Verneuilinoides graciosus, Recurvoides disputabilis-Spiroplectammina tobolskensis, Ammodiscus pseudoinfimus-Tolypammina svetlanae, Ammobaculites tobolskensis-Eomarssonella paracoca, с Dorothia insperata-Trochammina rostovzevi, Kutsevella memorabilis.

Комплекс радиолярий Grucella crussa.

СПК X(4), XII(4), XV(4).

I2-60 м

Глины серо-зеленые, пестроцветные, слабо отсортированные, с обломками древесины с сидеритовыми оолитами.
Ammodiscus indet., Cadoceratinae.

I-3 м

J_2bt

СТРАТИГРАФИЧЕС

РСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНО-

К О

ПОЛЯРНОЕ И ПРИПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ

1

ХАРАСОИМСКАЯ СВИТА

ФЕДОРОВСКАЯ СВИТА

Алевролиты и песчаники глауконито-кварцевые, зеленые, зеленовато-серые, с оолитами шамозита, с г
рециями. Редкие гастроподы, брахиоподы, ходы червей.

Аммониты: Borealites sp., Chetaites sp., Ch.cf.sibiricus Schulg., Ch.ex gr.sibiricus Schulg., Praetolli
maynci Spath, P.singularis Alekseev, Shulginites tolijense(Nik.), Sh.pseudokochi Mesezhn., Praesurites e
et Alekseev, Subcraspedites(Subcraspedites)ex gr.preplicomphalus Swinn., S.(S.)ex gr.plicomphalus (J.Sowerby
nae Klimova, S.(?S.)maurynijensis Mesezhn.et Alekseev, S.(Volgidiscus)pulcher Casey, Mesezhn., Schulg., Garnie
pedites ex gr.taimyrensis(Bodyl.), C.cf.taimyrensis(Bodyl.), C.subditus(Trd.), C.cf.fragilis(Trd.), C.aff.fragil
okensis(d'Orb.), C.ex gr.okensis(d'Orb.), C.cf.leptus Spath, Kachpurites fulgens(Trd.), K.subfulgens (Nik.), Epi
licus(Ilov.), E.iatriensis Mesezhn., Laugeites borealis Mesezhn., L.aff.borealis Mesezhn., L.ex gr. borealis Mese
tus Mesezhn., L.aff.staschurovskii(Nik.), L.planus Mesezhn., L.groenlandicus(Spath), Taimyrosphinctes sp., T.(Taimy
centricum Mesezhn., Crendonites subleslie Mesezhn., C.cf.irregularis Spath, C.cf.subregularis Spath, Crendonites s
ctes"sp., Dorsoplanites maximus Spath, D.aff.maximus Spath, D.ex gr.maximus Spath, D.cf.triplex Spath, D.sibiriako
Michl., D.panderiformis Michl., D.aff.panderiformis Michl., D.flavus Spath, D.aff.flavus Spath, D. gracilis Spath,
Spath, D.ex gr.jamesoni Spath, D.nalivkini Mesezhn., D.subdorsoplanus Mesezhn., D.aldingeri Spath, D. antiquus Spa
sezhn., D.liapinensis Mesezhn., D.crassus Spath, D.ilovaiskii Mesezhn., D.ex gr.ilovaiskii Mesezhn., D.aff.transit
ovalis Mesezhn., Pavlovia(Pavlovia)sp., P.(P.)ponomarevi Ilov.em.Michl., P.(P.)cf.jubilans Spath, P.(P.)aff.jubila
ex gr.jubilans Spath, P.(Pallasiceras)sp., P.(P.)subrotundiformis Mesezhn., P.(P.)hypophantica Ilov.em. Michl., P.
ensis Ilov.em.Michl., P.(P.)ex gr.iatriensis Ilov.em.Michl., P.(P.)raricostata Ilov.em.Michl., P.(P.) romanovae Me
turgens Ilov., P.(P.)cf.variabilis Spath, P.(Lydistratites)sp., Strajevskya sp.indet., S.hypophantiformis Michl.,
(Ilov.), S.autonoma(Ilov.)em.Michl., S.hoffmani(Ilov.).

Белемниты: Acroteuthis(Microbelus)ruesiensis(d'Orb.), Lagonibelus(Lagonibelus)elongatus(Bluthg.), L.(L.) michailov
nitida(Dollfus), L.(L.)magnificus(d'Orb.), L.(Holcobeloides)rosanovi Gustom.

Двустворчатые моллюски: Aguilerella varians Zakh., Camptonectes(Camptonectes)lens(Sow.), Plagiostoma(?) ex gr.gran
tolium nummulare(Fisch.), Arcomya(?)qualeniana(d'Orb.), Eriphyla(Lyapinella)asiatica Zakh., Liostrea plastica(Tr.)
realis Eichw., Arctica cf.cancrimana(d'Orb.) Quenstedtia sp., Liostrea(Praeexogyra)siberica Zakh., Inoceramus sp.i
keyserlingi Zakh., Musculus uralensis(d'Orb.), Pinna cf.suprajurensis d'Orb., Protocardia concinna(Buch), Solecurtu
lya(?)aff.alduini(Fisch.), Mactromya verioti(Buv.), Pleuromya aff.peregrina(d'Orb.), Entolium demissum (Phill.), L
convexa Zakh., Lima(Limatula)consobrina d'Orb., Astarte(Astarte)lyuliyansis Zakh., Tancredia hartzi Spath, Myophore
la(uralica Sav., M.(M.)borealis Sav., Crammatodon compressiusculum(Rouil.), Astarte(Astarte)yatriyaensis Zakh., Ox
(Phill.), Camptonectes(Mclearnia)cf.praecinctus Spath, Goniomya dubois Ag., Anomia sp.indet., Mytilus (Falcimytilus

Комплекс радиолярий Eucyrtidium haeckeli.

КФ :Lenticulina sosvensis, с Spiroplectammina vicinalis-Dorothia tortuosa, Saracenaria pravoslavlevi, Spiroplectamm
nalis-Saracenaria pravoslavlevi, с Pseudolamarckina voliaensis, Tolypammina virgula-Planularia pressula.

ЛОПСИНСКАЯ СВИТА

Глины серые с синим и зеленоватым оттенком, реже глинистые алевролиты. В основании песчаники глауконитовые.
Горизонты конкреций. Редкие криноидеи.

Аммониты: Pectinatites(Pectinatites)lopsiensis Michl., P.(P.)fedorovi Mesezhn., P.(P.)aff.pyriticus Neav., P.(P.)
cf.boidini(Lor.), P.(P.)aff.devillei(Lor.), P.(P.)lideri Mesezhn., Pectinatites sp.indet., Paravirgatites sp., Pa-
ravirgatites sp.indet., Subdichotomoceras(Subdichotomoceras)grande Mesezhn., S.(S.)michailovi Mesezhn., S.(Shincto-
ceras)subcrassum Mesezhn., S.(S.)pyriticum Mesezhn., S.(S.)praeinflatum Mesezhn., Subplanites sp., Subplanites sp.i
det., Eosphinctoceras magnum Mesezhn., E.gravesiforme Mesezhn., E.aff.gravesiforme Mesezhn., E. triplicatum(Mesezhn
E.gracilecostatum Mesezhn., E.,tolijense Mesezhn., Eosphinctoceras sp.indet., Gravesia sp., G.polypleura Hahn, Virg
xioceras dividuum Mesezhn., Virgataxioceras sp.juv., Aulacostephanus(Aulacostephanus)yo(d'Orb.), A.(A.)pinguis Zieglc
hanoceras)cf.kirghisensis(d'Orb.), A.(A.)undorae(Pavl.), A.(A.)subundorae(Pavl.), A.(A.)volgensis(Vischn.), A.(A.)lopsi
A.(Aulacostephanoides)sosvaensis(Sason.), A.(A.)aff.circumplicatus(Quenstedt), A.(A.)sp.indet., cf.A.(A.)mutabilis(Sow.
nia)aff.quenstedti Durand, A.(P.)tobolicus(Khud.), A.(P.)semieudoxus Schneid, A.(P.)subhibridus Mesezhn., Zonovia(Zonov
(d'Orb.), Z.(Z.)ilovaiskii(Sason.), Z.(Z.)aff.ilovaiskii(Sason.), Zonovia sp., Rasenia(Rasenia)coronata Mesezhn., R.(R
Spath , R.(R.)inconstans Spath, R.(R.)laevigata Mesezhn., R.(R.)evoluta Spath emend.Birkelund, R(Eurasenia)pseudourale
rasenia bowerbanki Spath, P.heeri(Moesch), P.aff.heeri(Moesch), P.hardyi Spath, P.aff.quenstedti Schind., Pictonia aff.
P.ex gr.involuta Mesezhn., Amoeboceras(Nannocardioceras)sp., A.(Euprionoceras)sp., A.(Amoebites)kitchini (Salf.)em.Spat
Mesezhn., A.(A.)mesezhnikovi Sykes et Surlyk, A.(A.)spathi Schulg., A.(A.)pingueforme Mesezhn.

Белемниты: Pachyteuthis(Simobelus)mammilaris(Eischw.), Cylindroteuthis(Cylindroteuthis)porrecta(Phill.), Pachyteuthis(Pa
Krimh., P.(P.)explanata(Phill.), P.(P.)miatschkoviensis(Ilov.), P.(P.)troslagana(d'Orb.), P.(Simobelus) intorta Sachs e
breviaxis(Pavl.), P.(S.)priva Gust., Acroteuthis(Boreioteuthis)absoluta(Fisch.), Lagonibelus(Lagonibelus)kostromensis(
obeloides)gorodischensis Gust., P.(P.)panderiana(d'Orb.), P.(P.)excentralis(I.et B.).

Двустворчатые моллюски: Buchia mosquensis(Buch), B.concentrica(Sow.), Grammatodon schourovskii(Rouil.) G.compressiuscu
culus uralensis(d'Orb.), Limea(?)bodylevskii Zakh., Plagiostoma(?)ex gr.grandis Roem., Entolium nummulare (Fisch.), An
Camptonectes(Camptonectes)lens(Sow.), Thracia sp.indet., Pholadomya lyapinensis Zakh., Girardotia aff. suchanovensis (
qualeniana(d'Orb.), Protocardia concinna(d'Orb.), Astarte lopsiyaensis lopsiyaensis Zakh., Meleagrinella sp., M.suboval
ma sp., Gryphaea sp., Nucula sp., Isognimon sp., Lima sp., Gervillia sp., Solecurtus sp., Modiolus sp., Agullerella sp.
extensa(Phill.), Neocrassina orientalis Zakh. Гастроподы: Eulima laeviuscula Schmidt, Pseudomelania laevigata Morr.et I
Septalipora cf.rotunda Makridin. КФ: с Pseudolamarckina voliensis, P.lopsiensis-Lenticulina iatriensis, Haplophragmoide
nuiformis. Cancrisiella ambitiosa-Verneuilinoides graciosus. СПК XIУ (I)

ГИГРАФИЧЕСКАЯ СХ
ЖЕНИЙ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ Р

К О Р Р Е

НОЕ И ПРИПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ

ОБСКО-ЯМАЛЬСКИЙ ПОДРАЙОН

1

2а

ХАРАСОИМСКАЯ СВИТА

ФЕДОРОВСКАЯ СВИТА

уконито-кварцевые, зеленые, зеленовато-серые, с оолитами шамозита, с гравием, с конк-
ахиоподы, ходы червей.
es sp., Ch.cf.sibiricus Schulg., Ch.ex gr.sibiricus Schulg., Praetollia sp., P.aff.
, Shulginites tolijense(Nik.), Sh.pseudokochi Mesezhn., Praesurites elegans Mesezhn.
tes)ex gr.preplicomphalus Swinn., S.(S.)ex gr.plicomphalus (J.Sowerby), S.(S.)turbi-
n.et Alekseev, S.(Volgidiscus)pulcher Casey, Mesezhn., Schulg., Garniericeras sp., Cras-
imyrensis(Bodyl.), C.subditus(Trd.), C.cf.fragilis(Trd.), C.aff.fragilis(Trd.), C.
.cf.leptus Spath, Kachpurites fulgens(Trd.), K.subfulgens (Nik.), Epilaugeites vogu-
es borealis Mesezhn., L.aff.borealis Mesezhn., L.ex gr. borealis Mesezhn., L.biplica-
anus Mesezhn., L.groenlandicus(Spath), Taimyrosphinctes sp., T.(Taimyrosphinctes)ex-
ezhn., C.cf.irregularis Spath, C.cf.subregularis Spath, Crendonites sp., "Perisphin-
maximus Spath, D.ex gr.maximus Spath, D.cf.triplex Spath, D.sibiriakovi Ilov.em.
formis Michl., D.flavus Spath, D.aff.flavus Spath, D. gracilis Spath, D.aff.gracilis
sezhn., D.subdorsoplanus Mesezhn., D.aldingeri Spath, D. antiquus Spath, D.dainae Me-
th, D.ilovaiskii Mesezhn., D.ex gr.ilovaiskii Mesezhn., D.aff.transitorius Spath, D.
)ponomarevi Ilov.em.Michl., P.(P.)cf.jubilans Spath, P.(P.)aff.jubilans Spath, P.(P.)
(P.)subrotundiformis Mesezhn., P.(P.)hypophantica Ilov.em. Michl., P.(P.)aff.iatri-
Ilov.em.Michl., P.(P.)raricostata Ilov.em.Michl., P.(P.) romanovae Mesezhn., P.(P.)
Lydistratites)sp., Strajevskya sp.indet., S.hypophantiformis Michl., S.strajevskyi
ni(Ilov.).
d'Orb.), Lagonibelus(Lagonibelus)elongatus(Bluthg.), L.(L.) michailovi Gustom., L.(L.)
(Holcobeloides)rosanovi Gustom.
akh., Camptonectes(Camptonectes)lens(Sow.), Plagiostoma(?) ex gr.grandis Roemer, En-
a(d'Orb.), Eriphyla(Lyapinella)asiatica Zakh., Liostrea plastica(Tr.), Panopea bo-
Quenstedtia sp., Liostrea(Praeexogyra)siberica Zakh., Inoceramus sp.indet., Gresslya
, Pinna cf.suprajurensis d'Orb., Protocardia concinna(Buch), Solecurtus sp., Gress-
Buv.), Pleuromya aff.peregrina(d'Orb.), Entolium demissum (Phill.), Liostrea plano-
, Astarte(Astarte)lyuliyansis Zakh., Tancredia hartzi Spath, Myophorella(Myophorel-
don compressiusculum(Rouil.), Astarte(Astarte)yatriyaensis Zakh., Oxytoma expansa
s Spath, Goniomya dubois Ag., Anomia sp.indet., Mytilus (Falcimytilus)acronasus Zakh.

vicinalis-Dorothia tortuosa, Saracenaria pravoslavlevi, Spiroplectammina vici-
rckina voliaensis, Tolypammina virgula-Planularia pressula.

ЛОПСИНСКАЯ СВИТА

те глинистые алевролиты. В основании песчаники глауконитовые. до 100

fichl., P.(P.)fedorovi Mesezhn., P.(P.)aff.pyriticus Neav., P.(P.)
(P.)lideri Mesezhn., Pectinatites sp.indet., Paravirgatites sp., Pa-
chotomoceras)grande Mesezhn., S.(S.)michailovi Mesezhn., S.(Shincto-
zhn., S.(S.)praeinflatum Mesezhn., Subplanites sp., Subplanites sp.in-
iforme Mesezhn., E.aff.gravesiforme Mesezhn., E. triplicatum(Mesezhn.),
un., Eosphinctoceras sp.indet., Gravesia sp., G.polypleura Hahn, Virgata-
uv., Aulacostephanus(Aulacostephanus)yo(d'Orb.), A.(A.)pinguis Ziegler, A.(Aulacostep-
avl.), A.(A.)subundorae(Pavl.), A.(A.)volgensis(Vischn.), A.(A.)lopsiensis(Mesezhn.)
f.circumplicatus(Quenstedt), A.(A.)sp.indet., cf.A.(A.)mutabilis(Sow.) ,A.(Pararase-
A.(P.)semieudoxus Schneid, A.(P.)subhibridus Mesezhn., Zonovia(Zonovia)uralensis
aiskii(Sason.), Zonovia sp., Rasenia(Rasenia)coronata Mesezhn., R.(R.)suburalensis
sezhn., R.(R.)evoluta Spath emend.Birkelund, R(Eurasenia)pseudouralensis Mesezhn., Pro-
eeri(Moesch), P.hardyi Spath, P.aff.quenstedti Schind., Pictonia aff.gracilis Torng.,
ceras)sp., A.(Euprionoceras)sp., A.(Amoebites)kitchini(Salf.)em.Spath , A.(A.)uralense
.)spathi Schulg., A.(A.)pingueforme Mesezhn.
w.), Cylindroteuthis(Cylindroteuthis)porrecta(Phill.), Pachyteuthis(Pachyteuthis)ingens
ensis(Ilov.), P.(P.)troslagana(d'Orb.), P.(Simobelus) intorta Sachs et Maln., P.(S.)
loreioteuthis)absoluta(Fisch.), Lagonibelus(Lagonibelus)kostromensis(Ceras.), L.(Hole-
'Orb.), P.(P.)excentralis(I.et B.).
concentrica(Sow.), Grammatodon schourovskii(Rouil.) G.compressiusculum(Rouil.), Mus-
, Plagiostoma(?)ex gr.grandis Roem., Entolium nummulare (Fisch.), Anomia sp.indet.,
ndet., Pholadomya lyapinensis Zakh., Girardotia aff. suchanovensis Geras, Arcomya(?)
Astarte lopsiyaensis lopsiyaensis Zakh., Meleagrinella sp., M.subovalis Zakh., Oxyto-
ima sp., Gervillia sp., Solecurtus sp., Modiolus sp., Agullerella sp., Astarte(Astarte)
роподы: Eulima laeviuscula Schmidt, Pseudomelania laevigata Morr.et Lyc. Брахиоподы:
ina voliensis, P.lopsiensis-Lenticulina iatriensis, Haplophragmoides ca-
graciosus. СПК XIУ (I) 10-200 м

АХСКАЯ

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные серые, темно-серые, на востоке прослоями битуминозные, иногда алевритовые, с карбонатными конкрециями, стяжениями пирита, с остатками рыб, двустворками, с Dorsoplanitinae.
КФ Trochammina septentrionalis.
Сейсмогоризонт Б приурочен к кровле.

до 80 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные темно-серые и серые, от тонкоотмученных до алевритовых со стяжениями пирита. В верхней части в разной степени глауконитовые с карбонатными конкрециями.
Аммониты: Amoeboceras(Amoebites) pulchrum Mesezhn. et Romm , A.(Paramoeboceras) sp. aff. A.(P.) glosense (Bigot et Brasil), Cardioceras (Scarburgiceras) sp. indet. cf.C. (S.) obliteratum Knjasev, Longaeviceras cf. novosemelicum (Bodyl.), Quensted-

И Я (С В И Т А)

I СХЕМА
РСКОЙ РАВНИНЫ

Р Е Л Я Ц И

ЕРЕМИНО - ЯМАЛЬСКИЙ РАЙОН

ОБСКО-ЯМАЛЬСКИЙ ПОДРАЙОН	БАЙДАРАЦКО-РЯВКИНСКИЙ ПОДРАЙОН	ЛЯПИНО-ЧЕЛНОКОВСКИЙ ПОДРАЙОН
2а	2б	2в

J3, 5

АХСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

лины аргиллитоподобные серые, емно-серые, на востоке прос оями битуминозные, иногда алев итовые, с карбонатными конкре иями, стяжениями пирита, с ос атками рыб, двустворками, с orsoplanitinae.
Ф Trochammina septentrionalis.
ейсмогоризонт Б приурочен к ровле.

до 80 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

лины аргиллитоподобные темно-се ые и серые, от тонкоотмученных о алевритовых со стяжениями пи ита. В верхней части в разной тепени глауконитовые с карбонат ыми конкрециями.
ммониты: Amoeboceras(Amoebites) ulchrum Mesezhn. et Romm , A. Paramoeboceras) sp. aff. A.(P.) losense (Bigot et Brasil), Car ioceras (Scarburgiceras) sp. ndet. cf.C. (S.) obliteratum njasev, Longaeviceras cf. no osemelicum (Bodyl.), Quensted oceras (Soaniceras) parvulum

ДАНИЛОВСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

Глины аргиллитоподобные, тонкоотмученные и алевритистые, темно-серые, иногда с буроватым оттенком, прослоями слюдистые, изредка глауконитовые. Встречаются известковые и пиритовые конкреции.
В районах пос.Еремино и г.Тюмени в средней части развиты прослои "шоколадных" глин.
На западе - прослои песчаников и алевролитов.
По всему разрезу встречаются раковины двустворок, ростры белемнитов, остатки рыб.
Аммониты: Dorsoplanitinae, ?Pectinatites sp.indet., Aulacostephanus sp., Zonovia (Xenostephanus) sp., Rasenia sp.indet.juv., Amoeboceras freboldi Spath, A.cf.leucum Spath emend.Mesezhn., Amoeboceras sp.indet.juv., Quenstedtoceras(?Soaniceras)sp.indet.
Гастроподы Zygopleura sp.
КФ : с Trochammina rosaceaformis, Trochammina kondaensis - Evolutinella emeljanzevi, с Ammodiscus veteranus - Evolutinella volossatovi, Spiroplectammina vicinalis - Saracenaria pravoslavlevi, Tolypammina virgula - Planularia pressula, с Pseudolamarckina lopsiensis, с Haplophragmoides canuiformis - Lenticulina michailovi - Saracenaria subsuta, Trochammina omskensis - Verneuilinoides graciosus, Recurvoides disputabilis - Spiroplectammina tobolskensis, с Ammodiscus pseudoinfimus - Tolypammina svetlanae, Ammobaculites tobolskensis - Eomarssonella paraconica, с Dorothia insperata - Trochammina rostovzevi, Ammodiscus uglicus.
СПК X(2), XII(2), XУ(2), XУII(2)
Сейсмогоризонт Б совмещается с кровлей.

ХАРАСОИМСКАЯ СВИТА

ДАНИЛОВСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые почти черные со слабым буроватым оттенком, тонкоотмученные, в единичных прослоях алевритовые, известковистые, в средней части прослои слабобитуминозных разностей. По всему разрезу встречается рыбный детрит, редкие онихиты, мелкие пиритовые стяжения.
Аммониты:Dorsoplanites sp.indet. (ex gr. D.maximus Spath), неопределимые Dorsoplanitinae.
Двустворки: Buchia sp.indet. (ex gr.B.rugosa Fisch., B.ex gr.mosquensis (Buch),Cyprina(?) sp.indet., Taimyrodon sp.indet., Malletia ex gr.karabaschensis A.Leb.
КФ :с Trochammina rosaceaformis, Trochammina kondaensis - Evolutinella emeljanzevi, Ammodiscus veteranus - Evolutinella emeljanzevi, Trochammina septentrionalis, Spiroplectammina vicinalis - Saracenaria pravoslavlevi, с Pseudolamarckina voliaensis.
СПК XУ(3), XУII(3)

I5-75 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, иногда известковистые. В верхней части в разной степени глауконитовые, вплоть до прослоев глауконитов с карбонатными конкрециями.
На юге встречаются глины алевритовые, слюдистые, иногда с ходами илоедов, с растительным детритом.
Аммониты: Amoeboceras(Amoebites) sp.indet., A.(A.)sp.indet.juv. ex gr.A.(A.)spathi Schulgina , A.(Prionodoceras)sp.juv., Cardioceras(?Plasmatoceras)sp.indet.juv., C.(?Scoticardioceras) sp.indet.juv., C.(Cardioceras) ex gr.cordatum(Sowerby), ?Goliathiceras sp.indet.juv., Quenstedtoceras(Soaniceras)parvulum Meledina, Quenstedtoceras sp.
Двустворки: Oxytoma ex gr.inaequivalsis Sow., Thracia sp.indet., Entolium ex gr.demissum (Phill.), Meleagrinella cf.ovalis(Phill.), Camptonectes ex gr. lens(Sow.), Limea sp.indet., Nuculoma cf.variabilis(Sow.), Ostrea sp.indet.
КФ : Tolypammina virgula и Planularia pressulla, с Pseudola-7

до 70 м

глауконитовые песчаники, глин (верхняя часть).

convexa Zakh., Lima(Limatula)ochotica [illegible], Oxy-
la(uralica Sav., M.(M.)borealis Sav., Crammatodon compressiusculum(Rouil.), Astarte(Astarte)yatriyaensis Zakh., Ox
(Phill.), Camptonectes(Mclearnia)cf.praecinctus Spath, Goniomya dubois Ag., Anomia sp.indet., Mytilus (Falcimytilus
Комплекс радиолярий Eucyrtidium haeckeli.
КФ :Lenticulina sosvensis, с Spiroplectammina vicinalis-Dorothia tortuosa, Saracenaria pravoslavlevi, Spiroplectamm
nalis-Saracenaria pravoslavlevi, с Pseudolamarckina voliaensis, Tolypammina virgula-Planularia pressula.

ЛОПСИНСКАЯ СВИТА

Глины серые с синим и зеленоватым оттенком, реже глинистые алевролиты. В основании песчаники глауконитовые.
Горизонты конкреций. Редкие криноидеи.
Аммониты: Pectinatites(Pectinatites)lopsiensis Michl., P.(P.)fedorovi Mesezhn., P.(P.)aff.pyriticus Neav., P.(P.)
cf.boidini(Lor.), P.(P.)aff.devillei(Lor.), P.(P.)lideri Mesezhn., Pectinatites sp.indet., Paravirgatites sp., Pa-
ravirgatites sp.indet., Subdichotomoceras(Subdichotomoceras)grande Mesezhn., S.(S.)michailovi Mesezhn., S.(Shincto-
ceras)subcrassum Mesezhn., S.(S.)pyriticum Mesezhn., S.(S.)praeinflatum Mesezhn., Subplanites sp., Subplanites sp.i
det., Eosphinctoceras magnum Mesezhn., E.gravesiforme Mesezhn., E.aff.gravesiforme Mesezhn., E. triplicatum(Mesezhn
E.gracilecostatum Mesezhn., E.tolijense Mesezhn., Eosphinctoceras sp.indet., Gravesia sp., G.polypleura Hahn, Virg
xioceras dividuum Mesezhn., Virgataxioceras sp.juv., Aulacostephanus(Aulacostephanus)yo(d'Orb.), A.(A.)pinguis Ziegl
hanoceras)cf.kirghisensis(d'Orb.), A.(A.)undorae(Pavl.), A.(A.)subundorae(Pavl.), A.(A.)volgensis(Vischn.), A.(A.)lopsi
A.(Aulacostephanoides)sosvaensis(Sason.), A.(A.)aff.circumplicatus(Quenstedt), A.(A.)sp.indet., cf.A.(A.)mutabilis(Sow.
nia)aff.quenstedti Durand, A.(P.)tobolicus(Khud.), A.(P.)semieudoxus Schneid, A.(P.)subhibridus Mesezhn., Zonovia(Zonov
(d'Orb.), Z.(Z.)ilovaiskii(Sason.), Z.(Z.)aff.ilovaiskii(Sason.), Zonovia sp., Rasenia(Rasenia)coronata Mesezhn., R.(R
Spath , R.(R.)inconstans Spath, R.(R.)laevigata Mesezhn., R.(R.)evoluta Spath emend.Birkelund, R(Eurasenia)pseudourale
rasenia bowerbanki Spath, P.heeri(Moesch), P.aff.heeri(Moesch), P.hardyi Spath, P.aff.quenstedti Schind., Pictonia aff.
P.ex gr.involuta Mesezhn., Amoeboceras(Nannocardioceras)sp., A.(Euprionoceras)sp., A.(Amoebites)kitchini (Salf.)em.Spat
Mesezhn., A.(A.)mesezhnikovi Sykes et Surlyk, A.(A.)spathi Schulg., A.(A.)pingueforme Mesezhn.
Белемниты: Pachyteuthis(Simobelus)mammilaris(Eischw.), Cylindroteuthis(Cylindroteuthis)porrecta(Phill.),Pachyteuthis(P
Krimh., P.(P.)explanata(Phill.), P.(P.)miatschkoviensis(Ilov.), P.(P.)troslagana(d'Orb.), P.(Simobelus) intorta Sachs
breviaxis(Pavl.), P.(S.)priva Gust., Acroteuthis(Boreioteuthis)absoluta(Fisch.), Lagonibelus(Lagonibelus)kostromensis
obeloides)gorodischensis Gust., P.(P.)panderiana(d'Orb.), P.(P.)excentralis(I.et B.).
Двустворчатые моллюски:Buchia mosquensis(Buch), B.concentrica(Sow.), Grammatodon schourovskii(Rouil.) G.compressiuscu
culus uralensis(d'Orb.), Limea(?)bodylevskii Zakh., Plagiostoma(?)ex gr.grandis Roem., Entolium nummulare (Fisch.), An
Camptonectes(Camptonectes)lens(Sow.), Thracia sp.indet., Pholadomya lyapinensis Zakh., Girardotia aff. suchanovensis
qualeniana(d'Orb.), Protocardia concinna(d'Orb.), Astarte lopsiyaensis lopsiyaensis Zakh., Meleagrinella sp.,M.subova
ma sp., Gryphaea sp., Nucula sp., Isognimon sp., Lima sp., Gervillia sp., Solecurtus sp., Modiolus sp., Agullerella sp.
extensa(Phill.), Neocrassina orientalis Zakh. Гастроподы:Eulima laeviuscula Schmidt, Pseudomelania laevigata Morr.et
Septalipora cf.rotunda Makridin.КФ:c Pseudolamarckina voliensis, P.lopsiensis-Lenticulina iatriensis, Haplophragmoide
nuiformis. Cancrisiella ambitiosa-Verneuilinoides graciosus. СПК XIУ (I)

МАУРЫНЬИНСКАЯ СВИТА

Глины шоколадно-серые, алевритистые, с растительным детритом, стяжениями сидерита.
В южной части слюдистые алевролиты с глауконитом, тригониевыми банками.
В основании (3-5 м) песчаники, алевролиты с гравием, с сидеритовыми оолитами - пласт $Ю_2$.
Аммониты: Ringsteadia frequens Salfeld, R. marstonensis Salfeld, Ringsteadia sp. (sp.nov.), Amoeboceras(?Amoeboceras, ?Prionodoceras)sp. indet., A.(?Amoeboceras, ?Prionodoceras)sp.indet.juv., A.(Amoeboceras) sp.indet. juv., неопределимые Cardioceratinae.
КФ : Recurvoides disputabilis, с Ammodiscus pseudoinfimus - Tolypammina svetlanae, Recurvoides sotrochus, Lenticulina solita, Ammodiscus uglicus.
Флора:
Equisetites sp., Coniopteris hymenophylloides(Brongn.)Sew., Cladophlebis sp., Taeniopteris vittata Brongn., Nilssonia vittaeformis Pryn., N.ex gr. denticulata Thom., N.spp., Sphenobaiera cf.longifolia(Pom.)Fl., Czekanowskia rigida Heer, Phoenicopsis angustifolia Heer, Podozamites angustifilius(Eichw.) Heer, Pityophyllum nordenskioldii(Heer)Nath.
СПК X(I), XI(I), XIII(I)

5.

PZ-T

ТОЛЬКИНСКАЯ СВИТА

J_2bt

ТЮМЕНСКАЯ С

Dorothia tortuosa, Saracenaria pravoslavlevi, Spiroplectammina vici-
laensis, Tolypammina virgula-Planularia pressula.

АЯ СВИТА

е алевролиты. В основании песчаники глауконитовые.

до 100

P.)fedorovi Mesezhn,, P.(P.)aff.pyriticus Neav., P.(P.)
Mesezhn., Pectinatites sp.indet., Paravirgatites sp., Pa-
as)grande Mesezhn., S.(S.)michailovi Mesezhn., S.(Shincto-
.)praeinflatum Mesezhn., Subplanites sp., Subplanites sp.in-
ezhn., E.aff.gravesiforme Mesezhn., E. triplicatum(Mesezhn.),
nctoceras sp.indet., Gravesia sp., G.polypleura Hahn, Virgata-
ostephanus(Aulacostephanus)yo(d'Orb.), A.(A.)pinguis Ziegler, A.(Aulacostep-
A.)subundorae(Pavl.), A.(A.)volgensis(Vischn.), A.(A.)lopsiensis(Mesezhn.)
lcatus(Quenstedt), A.(A.)sp.indet., cf.A.(A.)mutabilis(Sow.) ,A.(Pararase-
leudoxus Schneid, A.(P.)subhibridus Mesezhn., Zonovia(Zonovia)uralensis
on.), Zonovia sp., Rasenia(Rasenia)coronata Mesezhn., R.(R.)suburalensis
(R.)evoluta Spath emend.Birkelund, R(Eurasenia)pseudouralensis Mesezhn.,Pro-
), P.hardyi Spath, P.aff.quenstedti Schind., Pictonia aff.gracilis Torng.,
A.(Euprionoceras)sp., A.(Amoebites)kitchini (Salf.)em.Spath ,A.(A.)uralense
hulg., A.(A.)pingueforme Mesezhn.
roteuthis(Cylindroteuthis)porrecta(Phill.),Pachyteuthis(Pachyteuthis)ingens
), P.(P.)troslagana(d'Orb.), P.(Simobelus) intorta Sachs et Maln., P.(S.)
s)absoluta(Fisch.), Lagonibelus(Lagonibelus)kostromensis(Ceras.), L.(Hole-
P.)excentralis(I.et B.).
(Sow.), Grammatodon schourovskii(Rouil.) G.compressiusculum(Rouil.), Mus-
ma(?)ex gr.grandis Roem., Entolium nummulare (Fisch.), Anomia sp.indet.,
adomya lyapinensis Zakh., Girardotia aff. suchanovensis Geras, Arcomya(?)
siyaensis lopsiyaensis Zakh., Meleagrinella sp., M.subovalis Zakh., Oxyto-
rvillia sp., Solecurtus sp., Modiolus sp., Aguilerella sp., Astarte(Astarte)
na laeviuscula Schmidt, Pseudomelania laevigata Morr.et Lyc. Брахиоподы:
ls, P.lopsiensis-Lenticulina iatriensis, Haplophragmoides ca-
СПК XIУ (I)

10-200 м

ДАНИЛОВСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

до 80 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные темно-серые и серые, от тонкоотмученных до алевритовых со стяжениями пирита. В верхней части в разной степени глауконитовые с карбонатными конкрециями.
Аммониты: Amoeboceras(Amoebites) pulchrum Mesezhn. et Romm , A. (Paramoeboceras) sp. aff. A.(P.) glosense (Bigot et Brasil), Cardioceras (Scarburgiceras) sp. indet. cf.C. (S.) obliteratum Knjasev, Longaeviceras cf. novosemelicum (Bodyl.), Quenstedtoceras (Soaniceras) parvulum Meledina, Q. sp. cf.Q. (?S.) principale Sasonov, Quenstedtoceras (Soaniceras) sp., Ammonites gen. et sp.indet. ?cf. Rondiceras milaschevici (Nikit.)
Гастроподы Zygopleura sp.
КФ : Tolypammina virgula - Planularia pressula, Ammobaculites tobolskensis - Eomarssonella paraconica, c Dorothia insperata - Trochammina rostovzevi

до 40 м

СВИТА

стительным детритом, стяжениями сидерита.
конитом, тригониевыми банками.
с гравием, с сидеритовыми оолитами -

. marstonensis Salfeld, Ringsteadia sp.
onodoceras)sp. indet., A.(?Amoeboceras,
ras) sp.indet. juv., неопределимые Car-

us pseudoinfimus - Tolypammina svetla-
olita, Ammodiscus uglicus.

ides(Brongn.)Sew., Cladophlebis sp.,
ittaeformis Pryn., N.ex gr. denti-
gifolia(Pom.)Fl., Czekanowskia ri-
, Podozamites angustifilius(Eichw.)
th.

5-60 м

Песчаники, алевроли
оолитами. Аммониты:
КФ Ammodiscus ugli

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА

J_2bt

МАЛЫШЕВСКАЯ

J_2bt

среднем части
коладных" гли
На западе - п
алевролитов.
По всему разр
вины двуствор
остатки рыб.
Аммониты: Dor
tites sp.inde
Zonovia (Xeno
sp.indet.juv.
Spath, A.cf.l
sezhn., Amoeb
Quenstedtocer
Гастроподы Zy
КФ : c Trocha
Trochammina k
la emeljanze
ranus - Evolu
Spiroplectamm
cenaria pravo
virgula - Pla
Pseudolamarck
Haplophragmoi
ticulina mich
subsuta, Troc
Verneuilinoid
ides disputab
na tobolskens
doinfimus - T
Ammobaculites
sonella parac
perata - Troc
Ammodiscus u
СПК X(2), XII

Сейсмогоризон
кровлей.

...phorella(Myophorel-
..., Oxytoma expansa
...rtilus)acronasus Zakh.

...ctammina vici-

до 100

...)
...Pa-
...icto-
...sp.in-
...sezhn.),
...Virgata-
...iegler, A.(Aulacostep-
...lopsiensis(Mesezhn.)
...(Sow.) ,A.(Pararase-
...Zonovia)uralensis
...R.(R.)suburalensis
...uralensis Mesezhn.,Pro-
...aff.gracilis Torng.,
...Spath ,A.(A.)uralense

...is(Pachyteuthis)ingens
...chs et Maln., P.(S.)
...nsis(Ceras.), L.(Hole-

...usculum(Rouil.), Mus-
..., Anomia sp.indet.,
...is Geras, Arcomya(?)
...ovalis Zakh., Oxyto-
... sp., Astarte(Astarte)
...et Lyc. Брахиоподы:
...oides ca-

10-200 м

до 80 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные темно-серые и серые, от тонкоотмученных до алевритовых со стяжениями пирита. В верхней части в разной степени глауконитовые с карбонатными конкрециями.
Аммониты: Amoeboceras(Amoebites) pulchrum Mesezhn. et Romm , A. (Paramoeboceras) sp. aff. A.(P.) glosense (Bigot et Brasil), Cardioceras (Scarburgiceras) sp. indet. cf.C. (S.) obliteratum Knjasev, Longaeviceras cf. novosemelicum (Bodyl.), Quenstedtoceras (Soaniceras) parvulum Meledina, Q. sp. cf.Q. (?S.) principale Sasonov, Quenstedtoceras (Soaniceras) sp., Ammonites gen. et sp.indet. ?cf. Rondiceras milaschevici (Nikit.)
Гастроподы Zygopleura sp.
КФ : Tolypammina virgula - Planularia pressula, Ammobaculites tobolskensis - Eomarssonella paraconica, c Dorothia insperata - Trochammina rostovzevi

ДАНИЛОВСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

до 40 м

...ловые. Встречаются известковые и пиритовые конкреции.
В районах пос.Еремино и г.Тюмени в средней части развиты прослои "шоколадных" глин.
На западе - прослои песчаников и алевролитов.
По всему разрезу встречаются раковины двустворок, ростры белемнитов, остатки рыб.
Аммониты: Dorsoplanitinae, ?Pectinatites sp.indet., Aulacostephanus sp., Zonovia (Xenostephanus) sp., Rasenia sp.indet.juv., Amoeboceras freboldi Spath, A.cf.leucum Spath emend. Mesezhn., Amoeboceras sp.indet.juv., Quenstedtoceras(?Soaniceras)sp.indet.
Гастроподы Zygopleura sp.
КФ : c Trochammina rosaceaformis, Trochammina kondaensis - Evolutinella emeljanzevi, c Ammodiscus veteranus - Evolutinella volossatovi, Spiroplectammina vicinalis - Saracenaria pravoslavlevi, Tolypammina virgula - Planularia pressula, c Pseudolamarckina lopsiensis, c Haplophragmoides canuiformis - Lenticulina michailovi - Saracenaria subsuta, Trochammina omskensis - Verneuilinoides graciosus, Recurvoides disputabilis - Spiroplectammina tobolskensis, c Ammodiscus pseudoinfimus - Tolypammina svetlanae, Ammobaculites tobolskensis - Eomarssonella paraconica, c Dorothia insperata - Trochammina rostovzevi, Ammodiscus uglicus.
СПК X(2), XII(2), XУ(2), XУII(2)

Сейсмогоризонт Б совмещается с кровлей.

до 100 м

СПК XУ(3), XУII(3)

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Глины аргиллитоподобные, ...
тонкоотмученные, иногда и...
тые. В верхней части в ра...
ни глауконитовые, вплоть ...
ев глауконитов с карбонат...
рециями.
На юге встречаются глины ...
вые, слюдистые, иногда с ...
илоедов, с растительным д...
Аммониты: Amoeboceras(Amo...
sp.indet., A.(A.)sp.indet...
ex gr.A.(A.)spathi Schulg...
A.(Prionodoceras)sp.juv.,
dioceras(?Plasmatoceras)s...
det.juv., C.(?Scoticardio...
sp.indet.juv., C.(Cardioc...
ex gr.cordatum(Sowerby),
athiceras sp.indet.juv.,
tedtoceras(Soaniceras)par...
Meledina, Quenstedtoceras...
Двустворки: Oxytoma ex gr...
quivalsis Sow., Thracia s...
det., Entolium ex gr.demi...
(Phill.), Meleagrinella c...
lis(Phill.), Camptonectes...
lens(Sow.), Limea sp.inde...
Nuculoma cf.variabilis(S...
Ostrea sp.indet.
КФ : Tolypammina virgula ...
nularia pressulla, c Pseu...
marckina lopsiensis, c Ha...
ragmoides canuiformis - L...
culina michailovi - Sarac...
ria subsuta, Recurvoides ...
putabilis - Spiroplectam...
tobolskensis, c Ammodisc...
pseudoinfimus - Tolypammi...
svetlanae, Ammobaculites ...
bolskensis - Eomarssonell...
paraconica, c Dorothia in...
perata - Trochammina rost...
zevi.
СПК XII(3), XУ(3)

до 40 м

?

ПАХОМОВСКАЯ ТОЛЩА ($Ю_2^0$)

5-60 м

Песчаники, алевролиты слабо отсортированные с сидеритовыми оолитами. Аммониты: Pseudocadoceras sp.indet., Cadoceratinae
КФ Ammodiscus uglicus.

1-3 м

...ЯЯ СВИТА

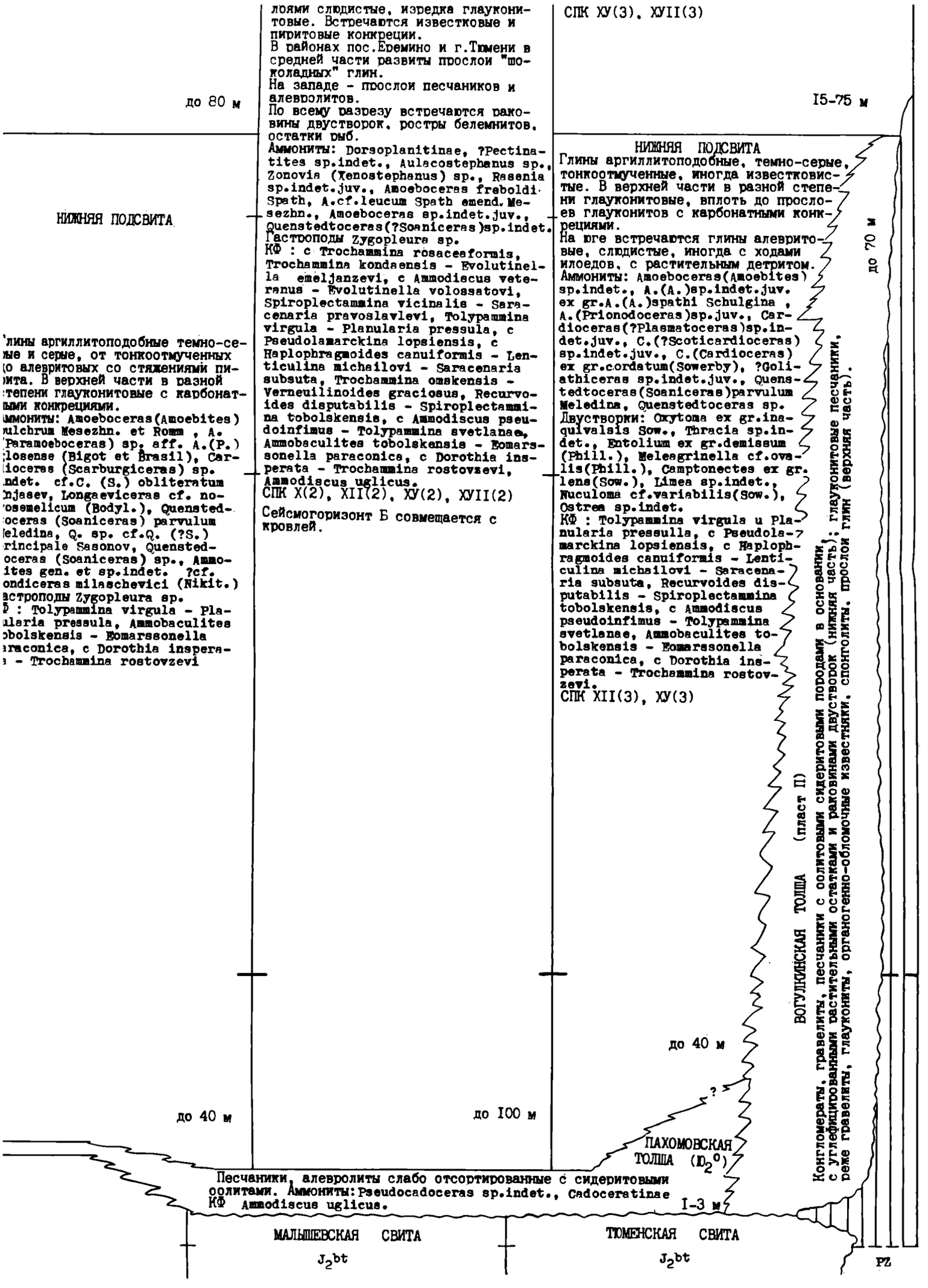
J_2bt

МАЛЫШЕВСКАЯ СВИТА

J_2bt

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА

J_2bt


до 80 м
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
'лины аргиллитоподобные темно-се-
ые и серые, от тонкоотмученных
о алевритовых со стяжениями пи-
ита. В верхней части в разной
тепени глауконитовые с карбонат-
ыми конкрециями.
ммониты: Amoeboceras(Amoebites)
ulchrum Mesezhn. et Romm , A.
(Paramoeboceras) sp. aff. A.(P.)
losense (Bigot et Brasil), Car-
ioceras (Scarburgiceras) sp.
ndet. cf.C. (S.) obliteratum
njasev, Longaeviceras cf. no-
osemelicum (Bodyl.), Quensted-
oceras (Soaniceras) parvulum
eledina, Q. sp. cf.Q. (?S.)
rincipale Sasonov, Quensted-
oceras (Soaniceras) sp., Ammo-
ites gen. et sp.indet. ?cf.
ondiceras milaschevici (Nikit.)
астроподы Zygopleura sp.
Ф : Tolypammina virgula - Pla-
ularia pressula, Ammobaculites
obolskensis - Eomarssonella
raconica, с Dorothia inspera-
- Trochammina rostovzevi
до 40 м
лоями слюдистые, изредка глауконито-
товые. Встречаются известковые и
пиритовые конкреции.
В районах пос.Еремино и г.Тюмени в
средней части развиты прослои "шо-
коладных" глин.
На западе - прослои песчаников и
алевролитов.
По всему разрезу встречаются рако-
вины двустворок, ростры белемнитов,
остатки рыб.
Аммониты: Dorsoplanitinae, ?Pectina-
tites sp.indet., Aulacostephanus sp.,
Zonovia (Xenostephanus) sp., Rasenia
sp.indet.juv., Amoeboceras fraboldi
Spath, A.cf.leucum Spath emend.Me-
sezhn., Amoeboceras sp.indet.juv.,
Quenstedtoceras(?Soaniceras)sp.indet.
Гастроподы Zygopleura sp.
КФ : с Trochammina rosaceaformis,
Trochammina kondaensis - Evolutinel-
la emeljanzevi, с Ammodiscus vete-
ranus - Evolutinella volossatovi,
Spiroplectammina vicinalis - Sara-
cenaria pravoslavlevi, Tolypammina
virgula - Planularia pressula, с
Pseudolamarckina lopsiensis, с
Haplophragmoides canuiformis - Len-
ticulina michailovi - Saracenaria
subsuta, Trochammina omskensis -
Verneuilinoides graciosus, Recurvoi-
des disputabilis - Spiroplectamma
tobolskensis, с Ammodiscus pseu-
doinfimus - Tolypammina svetlanae,
Ammobaculites tobolskensis - Eomars-
sonella paraconica, с Dorothia ins-
perata - Trochammina rostovzevi,
Ammodiscus uglicus.
СПК X(2), XII(2), XУ(2), XУII(2)
Сейсмогоризонт Б совмещается с
кровлей.
до 100 м
СПК XУ(3), XУII(3)
I5-75 м
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Глины аргиллитоподобные, темно-серые,
тонкоотмученные, иногда известковис-
тые. В верхней части в разной степе-
ни глауконитовые, вплоть до просло-
ев глауконитов с карбонатными конк-
рециями.
На юге встречаются глины алеврито-
вые, слюдистые, иногда с ходами
илоедов, с растительным детритом.
Аммониты: Amoeboceras(Amoebites)
sp.indet., A.(A.)sp.indet.juv.
ex gr.A.(A.)spathi Schulgina ,
A.(Prionodoceras)sp.juv., Car-
dioceras(?Plasmatoceras)sp.in-
det.juv., C.(?Scoticardioceras)
sp.indet.juv., C.(Cardioceras)
ex gr.cordatum(Sowerby), ?Goli-
athiceras sp.indet.juv., Quens-
tedtoceras(Soaniceras)parvulum
Meledina, Quenstedtoceras sp.
Двустворки: Oxytoma ex gr.ina-
quivalsis Sow., Thracia sp.in-
det., Entolium ex gr.demissum
(Phill.), Meleagrinella cf.ova-
lis(Phill.), Camptonectes ex gr.
lens(Sow.), Limea sp.indet.,
Nuculoma cf.variabilis(Sow.),
Ostrea sp.indet.
КФ : Tolypammina virgula и Pla-
nularia pressulla, с Pseudola-
marckina lopsiensis, с Haploph-
ragmoides canuiformis - Lenti-
culina michailovi - Saracena-
ria subsuta, Recurvoides dis-
putabilis - Spiroplectammina
tobolskensis, с Ammodiscus
pseudoinfimus - Tolypammina
svetlanae, Ammobaculites to-
bolskensis - Eomarssonella
paraconica, с Dorothia ins-
perata - Trochammina rostov-
zevi.
СПК XII(3), XУ(3)
до 70 м
ВОГУЛКИНСКАЯ ТОЛЩА (пласт П)
Конгломераты, гравелиты, песчаники с олитовыми сидеритовыми породами в основании,
с углефицированными растительными остатками и раковинами двустворок (нижняя часть); глауконитовые песчаники,
реже гравелиты, глаукониты, органогенно-обломочные известняки, спонголиты, прослои глин (верхняя часть).
до 40 м
?
ПАХОМОВСКАЯ ТОЛЩА ($Ю_2^0$)
Песчаники, алевролиты слабо отсортированные с сидеритовыми
оолитами. Аммониты: Pseudocadoceras sp.indet., Cadoceratinae
КФ Ammodiscus uglicus.
I-3 м
МАЛЫШЕВСКАЯ СВИТА
J_2bt
ТЮМЕНСКАЯ СВИТА
J_2bt
PZ

О Д Р А З Д

С К И Х О

С П О

ПРИПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ	ЯМАЛО - ШАИМСКИЙ РАЙОН	ТЮМЕНСК
I	2	3
СПК ХУI/I/. Доминанты: Gleicheniidites spp. Субдоминанты: Cyathidites spp., Piceapollenites spp., Pinuspollenites spp. Сопутствующие: Lycopodiumsporites spp., Dicksonia jatrica Rovn., Sciadopityspollenites spp., Podocarpidites sp. Единичные: Stereisporites sp., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Verrucosisporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Converrucosisporites utriculosus /Krasn./ Pocock, Lygodiumsporites sp., Klukisporites variegatus Coup., Cicatricosisporites sp. - иногда Classopollis sp., Cedrus sp. Микрофитопланктон - мало или значительно.	СПК ХУП/2/. Доминанты: Piceapollenites spp., Pinuspollenites spp., реже Classopollis sp. Субдоминанты: Gleicheniidites spp., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. Сопутствующие: Cyathidites spp., Lycopodiumsporites sp. Единичные: Verrucosisporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Converrucosisporites utriculosus /Krasn./ Pocock, Cicatricosisporites sp. Микрофитопланктон - обилен.	СПК ХУП/3/. Classopolli Субдоминант Сопутствующ Единичные: Weyl. et Kr orbiculatus rucosispori Pocock, Cic редко, Sci /Bolch./ Ro Микрофитопл
СПК ХIУ/I/. Субдоминанты: Gleicheniidites spp., Cyathidites spp., Pinaceae, Classopollis sp. Сопутствующие: Lycopodiumsporites spp., Osmundacidites spp., Eboraciasporites sibiricus Popovit., Dicksonia jatrica Rovn., Vitreisporites pallidus /Reiss./ Nils., Ginkgocycadophytus, Podocarpidites spp., Cedrus sp., Quadraeculina limbata Mal., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. Единичные: Stereisporites sp., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Equisetitosporites tumenensis Gluschko et Strep., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp. Микрофитопланктон - значительно или много.	СПК ХУ/2/. Доминанты: Classopollis sp. или Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. или Disaccites Сопутствующие: Lycopodiumsporites spp., Cyathidites spp., Gleicheniidites sp., Ginkgocycadophytus. Единичные: Lygodiumsporites, Disorussporites tumenensis Popovit., Klukisporites variegatus Coup., Cicatricosisporites sp. - спорадически. Микрофитопланктон - много или обильно.	СПК ХУ/3/. Доминанты: Субдоминан иногда. Сопутствую Единичные: sp., Gleic russporite Klukispori Sciadopity Rovn. Микрофитоп значительн

А З . Д Е Л Е Н

Х О С Т А Т

С П О Р Ы

ЯМАЛО - ШАИМСКИЙ РАЙОН	ТЮМЕНСКО - ИШИМСКИЙ РАЙОН	ПРИОБСКИЙ РАЙОН	
	3	4	5
I/2/. ты: Piceapollenites spp., Pinuspolle- pp., реже Classopollis sp. нанты: Gleicheniidites spp., Sciado- ffluens /Bolch./ Rovn. вующие: Cyathidites spp., Lycopodium- s sp. ие: Verrucosisporites orbiculatus / Sem., Converrucosisporites utricu- Krasn./ Pocock, Cicatricosisporites топланктон - обилен.	СПК ХУП/3/. Доминанты: Pinaceae, Classopollis sp. Субдоминанты: Cyathidites spp. Сопутствующие: Gleicheniidites spp. Единичные: Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Verrucosisporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Converrucosisporites utriculosus /Krasn./ Pocock, Cicatricosisporites sp. - редко, Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. Микрофитопланктон - чаще обилен.	СПК ХУП/4/ Доминанты: Piceapollenites spp., Pinuspollenites spp. Субдоминанты: Classopollis sp. Сопутствующие: Gleicheniidites spp., Cyathidites spp., Sciadopitys affluens /Bolch./Rovn Единичные: Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Verrucosisporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Converrucosisporites utriculosus /Krasn./ Pocock, Lygodiumsporites sp., Cicatricosisporites sp. - редко. Микрофитопланктон - обилен.	СПК Доми nite Субд spp. Сопу et dite Един sisp veri Lyg sp. Soia Микр
?/. ты: Classopollis sp. или Soiadopi- .uens /Bolch./ Rovn. или Disaccites вующие: Lycopodiumsporites spp., Cy- s spp., Gleicheniidites sp., Ginkgo- ytus. ие: Lygodiumsporites, Disorussporii- nensis Popovit., Klukisporites va- Coup., Cicatricosisporites sp. - иески. гопланктон - много или обильно.	СПК ХУ/3/. Доминанты: Classopollis sp. Субдоминанты: Disaccites - иногда. Сопутствующие: Cyathidites spp. Единичные: Lycopodiumsporites sp., Gleicheniidites sp., Disorussporites tumenensis Popovit., Klukisporites variegatus Coup., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. Микрофитопланктон - мало или значительно.	СПК ХУ/4/. Доминанты: Classopollis sp., Cyathidites spp. Субдоминанты: Disaccites, Ginkgocycoadophytus. Сопутствующие: Osmundacidites spp., Gleicheniidites sp. Единичные: Lycopodiumsporites sp., Disorussporites tumenensis Popovit., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. Микрофитопланктон - много.	СПК Доми Субд doph Сопу mund Един /Kra losu tus tus sisp bata Микр обил

Е Л Е Н И Я

С Т А Т К О

Р Ы П Ы Л Ь

ИШИМСКИЙ РАЙОН	ПРИОБСКИЙ РАЙОН 4	ПУРПЕЙСКО - СУРГУТСКИЙ РАЙОН 5	СИЛЬТ 6
минанты: Pinaceae, p. Cyathidites spp. Gleicheniidites spp. soisporites velatus ., Verrucosisporites rasn./ Sem., Conver- utriculosus /Krasn. icosisporites sp. – oitys affluens тон – чаще обилен.	СПК ХУП/4/ Доминанты: Piceapollenites spp., Pinuspollenites spp. Субдоминанты: Classopollis sp. Сопутствующие: Gleicheniidites spp., Cyathidites spp., Sciadopitys affluens /Bolch./Rovn Единичные: Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Verrucosisporites orbiculatus /Krasn/ Sem., Converrucosisporites utriculosus /Krasn./ Pocock, Lygodiumsporites sp., Cicatricosisporites sp. – редко. Микрофитопланктон – обилен.	СПК ХУI/5/. Доминанты: Piceapollenites spp., Pinuspollenites spp. Субдоминанты: Classopollis sp., Cyathidites spp., Ginkgocycadophytus. Сопутствующие: Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Gleicheniidites spp., Osmundacidites spp., Podocarpidites sp. Единичные: Lycopodiumsporites spp., Verrucosisporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Converrucosisporites utriculosus /Krasn./ Coup. Lygodiumsporites sp., Cicatricosisporites sp., Matonisporites sp., Dipteridaceae, Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. Микрофитопланктон – в верхней части обилен.	СПК ХУI/6/. Доминанты: С tes spp., Pi Сопутствующи cadophytus. Единичные: S sporites spp tus /Krasn./ Klukisporite sporites sp. редко, Mator Микрофитопла
assopollis sp. Disaccites – : Cyathidites spp. copodiumsporites iidites sp., Disoumenensis Popovit., variegatus Coup., ffluens /Bolch./ ктон – мало или	СПК ХУ/4/. Доминанты: Classopollis sp., Cyathidites spp. Субдоминанты: Disaccites, Ginkgocycadophytus. Сопутствующие: Osmundacidites spp., Gleicheniidites sp. Единичные: Lycopodiumsporites sp., Disorusporites tumenensis Popovit., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. Микрофитопланктон – много.	СПК ХIУ/5/. Доминанты: Classopollis sp., Pinaceae. Субдоминанты: Cyathidites spp., Ginkgocycadophytus. Сопутствующие: Lycopodiumsporites spp., Osmundacidites spp. Единичные: Verrucosisporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Converrucosisporites utriculosus /Krasn./ Coup., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Cicatricosisporites sp. – редко, Quadraeculina limbata Mal., Sciadopityspollenites sp. Микрофитопланктон – значительно, реже обильно или мало.	СПК ХIУ/6/. Доминанты: Cl Сопутствующие: et Krieg., Cy tes spp., Pin Единичные: Ver /Krasn./ Sem. cosisporites

РЕГИОН

КЕЛЛОВЕЙСКИХ И

Н И Я

Т К О В

П Ы Л Ь Ц А

	ПУРПЕЙСКО - СУРГУТСКИЙ РАЙОН 5	СИЛЬГИНСКО - ВАСЮГАНСКИЙ РАЙОН 6	ЧУЛЫМО - ЕНИСЕЙСКИЙ 7
	СПК XУI/5/. Доминанты: Piceapollenites spp., Pinuspollenites spp. Субдоминанты: Classopollis sp., Cyathidites spp., Ginkgocycadophytus. Сопутствующие: Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Gleicheniidites spp., Osmundacidites spp., Podocarpidites sp. Единичные: Lycopodiumsporites spp., Verrucosisporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Converrucosisporites utriculosus /Krasn./ Coup. Lygodiumsporites sp., Cicatricosisporites sp., Matonisporites sp., Dipteridaceae, Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. Микрофитопланктон – в верхней части обилен.	СПК XУI/6/. Доминанты: Classopollis sp., Piceapollenites spp., Pinuspollenites spp. Сопутствующие: Cyathidites spp., Ginkgocycadophytus. Единичные: Stereisporites spp., Lycopodiumsporites spp., Verrucosisporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Gleicheniidites spp., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Cicatricosisporites sp. – редко, Matonisporites. Микрофитопланктон – обилен.	
	СПК XIУ/5/. Доминанты: Classopollis sp., Pinaceae. Субдоминанты: Cyathidites spp., Ginkgocycadophytus. Сопутствующие: Lycopodiumsporites spp., Osmundacidites spp. Единичные: Verrucosisporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Converrucosisporites utriculosus /Krasn./ Coup., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Cicatricosisporites sp. – редко, Quadraeculina limbata Mal., Sciadopityspollenites sp. Микрофитопланктон – значительно, реже обильно или мало.	СПК XIУ/6/. Доминанты: Classopollis sp. Сопутствующие: Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Cyathidites spp., Osmunda cidites spp., Pinaceae, Gleicheniidites sp. Единичные: Verrucosisporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Klukisporites sp., Cicatricosisporites sp. – спорадически.	

РЕГИОНАЛЬНАЯ
ЕЛЛОВЕЙСКИХ И ВЕРХНЕЮ

Я

О В

Ь Ц А

6 СИЛЬГИНСКО - ВАСЮГАНСКИЙ РАЙОН	7 ЧУЛЬМО - ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН	8 УСТЬ - ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН
СПК XУI/6/. Доминанты: Classopollis sp., Piceapollenites spp., Pinuspollenites spp. Сопутствующие: Cyathidites spp., Ginkgocycoadophytus. Единичные: Stereisporites spp., Lycopodiumsporites spp., Verrucosisporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Gleicheniidites spp., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Cicatricosisporites sp. — редко, Matonisporites. Микрофитопланктон — обилен.		СПК XУI/8/. Доминанты: Piceapollenites spp., Pinuspollenites spp. Субдоминанты: Cyathidites sp., Ginkgoales. Сопутствующие: Osmundacidites spp., Classopollis sp. Единичные: Stereisporites sp., Lycopodiumsporites sp., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Gleicheniidites sp., Dicksoniaceae, Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug. Микрофитопланктон — Pterospermella — обильно.
СПК XIУ/6/. Доминанты: Classopollis sp. Сопутствующие: Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Cyathidites spp., Osmunda cidites spp., Pinaceae, Gleicheniidites sp. Единичные: Verrucosisporites orbioulatus /Krasn./ Sem., Klukisporites sp., Cicatricosisporites sp. — спорадически.		СПК XIУ/8/. Доминанты: Disaccites, Cyathidites spp. Субдоминанты: Classopollis sp. Сопутствующие: Lycopodiumsporites spp., Selaginella sp. Единичные: Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Osmundacidites spp., Dipteridaceae. Микрофитопланктон — значительно или мало.

Тз, 4

Cicatricosisporites sp. – иногда Classopollis sp., Cedrus sp.
Микрофитопланктон – мало или значительно.

СПК XIУ/I/.
Субдоминанты: Gleicheniidites spp., Cyathidites spp., Pinaceae, Classopollis sp.
Сопутствующие: Lycopodiumsporites spp., Osmundacidites spp., Eboraciasporites sibiricus Popovit., Dicksonia jatrica Rovn., Vitreisporites pallidus /Reiss./ Nils., Ginkgocycadophytus, Podocarpidites spp., Cedrus sp., Quadraeculina limbata Mal., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn.
Единичные: Stereisporites sp., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Equisetitosporites tumenensis Glushko et Strep., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp.
Микрофитопланктон – значительно или много.

СПК XУ/2/.
Доминанты: Classopollis sp. или Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. или Disaccites
Сопутствующие: Lycopodiumsporites spp., Cyathidites spp., Gleicheniidites sp., Ginkgocycadophytus.
Единичные: Lygodiumsporites, Disorussporites tumenensis Popovit., Klukisporites variegatus Coup., Cicatricosisporites sp. – спорадически.
Микрофитопланктон – много или обильно.

СПК XУ/3/
Доминанты
Субдоминан
иногда.
Сопутств
Единичны
sp., Gle
russpori
Klukispo
Sciadopi
Rovn.
Микрофит
значител

СПК XIII/I/.
Доминанты: Cyathidites spp.
Субдоминанты: Pinaceae, Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn., Lycopodiumsporites spp., Dicksonia jatrica Rovn.
Сопутствующие: Stereisporites spp., Lycopodiumsporites spp., Osmundacidites sp., Gleicheniidites spp., Classopollis sp., Ginkgocycadophytus, Equisetitosporites tumenensis Gluschko et Strep., E. variabilis /Vinogr./ Gluschko.
Единичные: Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Polypodiumsporites sp., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Dipteridaceae, Matonisporites sp., Camptotriletes sp., Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Pteridites spp., Trachytriletes sp.
Микрофитопланктон – мало.

СПК XII/2/.
Доминанты: Disaccites, Cyathidites spp., реже Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn.
Субдоминанты: Classopollis sp.
Сопутствующие: Lycopodiumsporites spp., Gleicheniidites sp., Pteridaceae, Microlepidites sp., Osmundacidites spp., Ginkgocycadophytus.
Единичные: Lycopodiumsporites spp., Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Lygodiumsporites sp., Dipteridaceae, Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Quadraeculina limbata Mal.
Микрофитопланктон – мало, иногда обильно.

СПК XII/3/
Доминанты
Субдомина
Disacoit
Сопутств
tes spp.,
Gleichen
ae, Gink
pitys af
Единичны
tundifor
crolepid
Duplexis
/K.-M./
Микрофит

СПК XI/I/.
Доминанты: Cyathidites spp. или Pinaceae.
Субдоминанты: Lycopodiumsporites spp., Dicksonia jatrica Rovn., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn.
Сопутствующие: Equisetitosporites tumenensis Gluschko et Strep., E. variabilis /Vinogr./ Gluschko, Gleicheniidites sp., Classopollis sp.
Единичные: Stereisporites spp., Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Pteridites spp., Trachytriletes sp., Tuberculatisporites saranpauliensis Gluschko.
Микрофитопланктон – мало.

СПК X/I/. Доминанты: Cyathidites spp. или Pinaceae.
Субдоминанты: Osmundacidites sp.
Сопутствующие: Stereisporites spp., Dicksonia jatrica Rovn. Classopollis sp., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn.
Единичные: Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Pteridites spp.– Микрофитопланктон – мало.

СПК X/2/. Доминанты: Cyathidites spp., Disaccites.
Субдоминанты: Lycopodiumsporites spp.
Сопутствующие: Gleicheniidites spp., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn.
Микрофитопланктон – единично.

/2/.
нты: Classopollis sp. или Sciadopi-
fluens /Bolch./ Rovn. или Disaccites
твующие: Lycopodiumsporites spp., Cy-
tes spp., Gleicheniidites sp., Ginkgo-
phytus.
ные: Lygodiumsporites, Disorussporim-
menensis Popovit., Klukisporites va-
us Coup., Cicatricosisporites sp. –
ически.
итопланктон – много или обильно.

СПК ХУ/3/.
Доминанты: Classopollis sp.
Субдоминанты: Disaccites – иногда.
Сопутствующие: Cyathidites spp.
Единичные: Lycopodiumsporites sp., Gleicheniidites sp., Disorussporites tumenensis Popovit., Klukisporites variegatus Coup., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn.
Микрофитопланктон – мало или значительно.

СПК ХУ/4/.
Доминанты: Classopollis sp., Cyathidites spp.
Субдоминанты: Disaccites, Ginkgocycoadophytus.
Сопутствующие: Osmundacidites spp., Gleicheniidites sp.
Единичные: Lycopodiumsporites sp., Disorussporites tumenensis Popovit., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn.
Микрофитопланктон – много.

/2/.
нты: Disaccites, Cyathidites spp.,
ciadopitys affluens /Bolch./ Rovn.
инанты: Classopollis sp.
твующие: Lycopodiumsporites spp.,
enliidites sp., Pteridaceae, Microle-
s sp., Osmundacidites spp., Ginkgo-
phytus.
ные: Lycopodiumsporites spp., Neorai-
ia rotundiformis /K.-M./ Taras., Ly-
sporites sp., Dipteridaceae, Duplexi-
es anogrammensis /K.-M./ Schug., Qu-
lina limbata Mal.
итопланктон – мало, иногда обильно.

СПК ХП/3/.
Доминанты: Cyathidites spp.
Субдоминанты: Classopollis sp., Disacoites.
Сопутствующие: Lycopodiumsporites spp., Osmundacidites spp., Gleicheniidites sp., Pteridaceae, Ginkgocycadophytus, Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn.
Единичные: Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Microlepidites sp., Dipteridaceae, Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug.
Микрофитопланктон – мало.

СПК ХП /4/.
Доминанты: Cyathidites spp., Disaccites.
Субдоминанты: Classopollis sp.
Сопутствующие: Gleicheniidites spp., Osmundacidites spp., Pteridaceae, Ginkgocycadophytus, Podocarpidites sp.
Единичные: Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Dicksoniaceae, Dipteridaceae, Klukisporites variegatus Coup., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn.
Микрофитопланктон – значительно.

2/. Доминанты: Cyathidites spp., Di-
es.
инанты: Lycopodiumsporites spp.
твующие: Gleicheniidites spp., Sci-
ys affluens /Bolch./ Rovn.
итопланктон – единично.

СПК Х/4/. Доминанты: Cyathidites spp.
Субдоминанты: Osmundacidites spp., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn., Disaccites
Сопутствующие: Gleicheniidites spp., Classopollis sp., Ginkgoales, Podocarpidites sp.
Микрофитопланктон – мало.

		dites spp., Podocarpidites sp. **Единичные:** Lycopodiumsporites spp., Verrucosisporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Converrucosisporites utriculosus /Krasn./ Coup. Lygodiumsporites sp., Cicatricosisporites sp., Matonisporites sp., Dipteridaceae, Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. Микрофитопланктон – в верхней части обилен.	Единичные: Stereisporite sporites spp., Verrucosi tus /Krasn./ Sem., Gleic Klukisporites variegatus sporites sp., Cicatricos редко, Matonisporites. Микрофитопланктон – обил
spp. es Diso- ovit., oup., a./ ли	СПК XУ/4/. **Доминанты:** Classopollis sp., Cyathidites spp. **Субдоминанты:** Disaccites, Ginkgocycoadophytus. **Сопутствующие:** Osmundacidites spp., Gleicheniidites sp. **Единичные:** Lycopodiumsporites sp., Disorusporites tumenensis Popovit., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. Микрофитопланктон – много.	СПК XIУ/5/. **Доминанты:** Classopollis sp., Pinaceae. **Субдоминанты:** Cyathidites spp., Ginkgocycadophytus. **Сопутствующие:** Lycopodiumsporites spp., Osmundacidites spp. **Единичные:** Verrucosisporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Converrucosisporites utriculosus /Krasn./ Coup., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Cicatricosisporites sp. – редко, Quadraeculina limbata Mal., Sciadopityspollenites sp. Микрофитопланктон – значительно, реже обильно или мало.	СПК XIУ/6/. Доминанты: Classopollis Сопутствующие: Densoispo et Krieg., Cyathidites s tes spp., Pinaceae, Gleic Единичные: Verrucosispor /Krasn./ Sem., Klukispor cosisporites sp. – спор
		СПК XШ/5/. **Доминанты:** Cyathidites spp., Disaccites. **Субдоминанты:** Classopollis sp., реже – Ginkgocycadophytus. **Сопутствующие:** Lycopodiumsporites sp., Osmundacidites spp., Lophotriletes torosus Sach. et Il. **Единичные:** Equisetitosporites sp., Klukisporites variegatus Coup., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Quadraeculina limbata Mal. Микрофитопланктон – постоянно.	СПК XШ/6/. Доминанты: Classopollis s Субдоминанты: Osmundacidi lenites spp., Pinuspollen Сопутствующие: Lycopodium raistrickia rotundiformis Densoisporites velatus We Gleicheniidites sp., Loph Sach. et Il., Stereispori Cycadophytus, Podocarpidi tys sp. Микрофитопланктон – едини
sp., pori- pp., dace- iado- vn. ro- , Mi- aceae, sis	СПК XП /4/. **Доминанты:** Cyathidites spp., Disaccites. **Субдоминанты:** Classopollis sp. **Сопутствующие:** Gleicheniidites spp., Osmundacidites spp., Pteridaceae, Ginkgocycadophytus, Podocarpidites sp. **Единичные:** Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Dicksoniaceae, Dipteridaceae, Klukisporites variegatus Coup., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. Микрофитопланктон – значительно.	СПК XI/5/. **Доминанты:** Classopollis sp. **Субдоминанты:** Cyathidites spp., Disaccites. **Сопутствующие:** Ginkgocycadophytus. **Единичные:** Osmundacidites sp., Tripartina variabilis Mal., Quadraeculina limbata Mal. Микрофитопланктон – не повсеместно.	СПК XI/6/. Доминанты: Classopollis s Cyathidites sp. Субдоминанты: Osmundacidi dites., Disaccites. Сопутствующие: Lycopodium raistrickia rotundiformis Obtusisporis junctus /K.- sporites variegatus Coup. spp., Ginkgocycadophytus, Quadraeculina limbata Mal Микрофитопланктон – мало.
	СПК X/4/. Доминанты: Cyathidites spp. Субдоминанты: Osmundacidites spp., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn., Disaccites Сопутствующие: Gleicheniidites spp., Classopollis sp., Ginkgoales, Podocarpidites sp. Микрофитопланктон – мало.	СПК X/5/. **Доминанты:** Cyathidites spp., Disaccites. **Субдоминанты:** Ginkgocycadophytus. **Сопутствующие:** Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Classopollis sp., Pinus divulgata Bolch. **Единичные:** Quadraeculina limbata Mal.	СПК X/6/. Доминанты: Cyathidites sp Субдоминанты: Osmundacidi Сопутствующие: Neoraistri /K.-M./ Taras., Densoispo et Krieg., Ginkgoales, Pi Единичные: Gleicheniidite

pollis sp., Pinaceae. thidites spp., Ginkgocyca- copodiumsporites spp., Os- osisporites orbiculatus nverrucosisporites utricu- up., Densoisporites vela- g., Klukisporites variega- umsporites sp., Cicatrico- редко, Quadraeculina lim- ityspollenites sp. – значительно, реже	СПК XIУ/6/. Доминанты: Classopollis sp. Сопутствующие: Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Cyathidites spp., Osmunda cidites spp., Pinaceae, Gleicheniidites sp. Единичные: Verrucosisporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Klukisporites sp., Cicatricosisporites sp. – спорадически.		СПК XIУ/8/. Доминанты: Dis dites spp. Субдоминанты: Сопутствующие: rites spp., Sa Единичные: Den latus Weyl. et sporites varie godiumsporites dites spp., Di Микрофитопланк но или мало.
dites spp., Disaccites. ssopollis sp., реже – s. copodiumsporites sp., Os- , Lophotriletes torosus titosporites sp., Klukis us Coup., Densoisporites Krieg., Quadraeculina – постоянно.	СПК XIII/6/. Доминанты: Classopollis sp., Cyathidites spp. Субдоминанты: Osmundacidites sp., Piceapollenites spp., Pinuspollenites spp. Сопутствующие: Lycopodiumsporites sp., Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Gleicheniidites sp., Lophotriletes torosus Sach. et Il., Stereisporites spp., Ginkgocycadophytus, Podocarpidites sp., Sciadopitys sp. Микрофитопланктон – единично.	СПК X, XI, XIII/7/. Доминанты: Classopollis sp., Piceapollenites spp., Pinuspollenites spp. Субдоминанты: Cyathidites spp. Сопутствующие: Lycopodiumsporites spp., Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Klukisporites variegatus Coup., Cyathidites australis Coup., Gleicheniidites sp., Osmundacidites spp., Leiotriletes palescens Bolch., Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Obtusisporis junctus /K.-M./ Poocock, Lycopodiumsporites minor Schulz, Vitreisporites pallidus /Reis/ Nilss., Quadraeculina limbata Mal.	СПК XI-XIII/8/. Доминанты: Cyat Субдоминанты: C sp., Classopoll cites. Сопутствующие: phytus. Единичные: Lyco sp., Neoraistri /Cook./ Pot., N /K.-M./ Taras., australis Coup. tes velatus Wey Klukisporites v up., Gleicheni plexisporites a /K.-M./ Schug., affluens /Bolch Диноцисты: Chyt spp., Gonyaulac subsp. longicor Sarjeant /ед. / kii /Deflandre/ richogonyaulax /Deflandre/ Sto Fromea sp., Nan pelluoida /Defl reodinia cerato dre/ Gocht, P. dinium spp.
pollis sp. thidites spp., Disaccites. nkgocycadophytus. acidites sp., Tripartina Quadraeculina limbata Mal. – не повсеместно.	СПК XI/6/. Доминанты: Classopollis sp., реже Cyathidites sp. Субдоминанты: Osmundacidites sp., Cyathidites., Disaccites. Сопутствующие: Lycopodiumsporites sp., Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Obtusisporis junctus /K.-M./ Pocock, Klukisporites variegatus Coup., Stereisporites spp., Ginkgocycadophytus, Sciadopitys sp., Quadraeculina limbata Mal. Микрофитопланктон – мало.		
ldites spp., Disaccites. nkgocycadophytus. eoraistrickia rotundifor- s., Classopollis sp., Pi- lch. aeculina limbata Mal.	СПК X/6/. Доминанты: Cyathidites spp., Classopollis sp. Субдоминанты: Osmundacidites sp. Сопутствующие: Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Ginkgoales, Pinaceae. Единичные: Gleicheniidites sp.		

tus /Krasn./ Sem., Gleicheniidites spp., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Cicatricosisporites sp. – редко, Matonisporites.
Микрофитопланктон – обилен.

isporites velatus Weyl. et Krieg., Gleicheniidites sp., Dicksoniaceae, Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug.
Микрофитопланктон – Pterospermella – обильно.

СПК XIУ/6/.
Доминанты: Classopollis sp.
Сопутствующие: Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Cyathidites spp., Osmunda cidites spp., Pinaceae, Gleicheniidites sp.
Единичные: Verrucosisporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Klukisporites sp., Cicatricosisporites sp. – спорадически.

СПК XIУ/8/.
Доминанты: Disaccitos, Cyathidites spp.
Субдоминанты: Classopollis sp.
Сопутствующие: Lycopodiumsporites spp., Selaginella sp.
Единичные: Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Osmundacidites spp., Dipteridaceae.
Микрофитопланктон – значительно или мало.

СПК XIII/6/.
Доминанты: Classopollis sp., Cyathidites spp.
Субдоминанты: Osmundacidites sp., Piceapollenites spp., Pinuspollenites spp.
Сопутствующие: Lycopodiumsporites sp., Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Gleicheniidites sp., Lophotriletes torosus Sach. et Il., Stereisporites spp., Ginkgocycadophytus, Podocarpidites sp., Sciadopitys sp.
Микрофитопланктон – единично.

СПК X, XI, XIII/7/.
Доминанты: Classopollis sp., Piceapollenites spp., Pinuspollenites spp.
Субдоминанты: Cyathidites spp.
Сопутствующие: Lycopodiumsporites spp., Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Klukisporites variegatus Coup., Cyathidites australis Coup., Gleicheniidites sp., Osmundacidites spp., Leiotriletes palaeogens Boloh., Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Obtusisporis junctus /K.-M./ Pocock, Lycopodiumsporites minor Schulz, Vitreisporites pallidus /Reis/ Nilss., Quadraeculina limbata Mal.

СПК XI-XIII/8/.
Доминанты: Cyathidites spp.
Субдоминанты: Osmundacidites sp., Classopollis sp., Disaccites.
Сопутствующие: Ginkgocycadophytus.
Единичные: Lycopodiumsporites sp., Neoraistrickia truncata /Cook./ Pot., N. rotundiformis /K.-M./ Taras., Cyathidites australis Coup., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Klukisporites variegatus Coup., Gleicheniidites sp., Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn.
Диноцисты: Chytroeisphaeridia spp., Gonyaulacysta jurassica subsp. longicornis /Deflandre/ Sarjeant /ed. /, G. eisenackii /Deflandre/ Evitt., Hystrichogonyaulax cladophora /Deflandre/ Stover et Svitt, Fromea sp., Nannoceratopsis pellucida /Defl./ Evitt., Pareodinia ceratophora /Deflandre/ Gocht, P. spp., Sentusidinium spp.

СПК XI/6/.
Доминанты: Classopollis sp., реже Cyathidites sp.
Субдоминанты: Osmundacidites sp., Cyathidites., Disaccites.
Сопутствующие: Lycopodiumsporites sp., Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Obtusisporis junctus /K.-M./ Pocock, Klukisporites variegatus Coup., Stereisporites spp., Ginkgocycadophytus, Sciadopitys sp., Quadraeculina limbata Mal.
Микрофитопланктон – мало.

СПК X/6/.
Доминанты: Cyathidites spp., Classopollis sp.
Субдоминанты: Osmundacidites sp.
Сопутствующие: Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Ginkgoales, Pinaceae.
Единичные: Gleicheniidites sp.

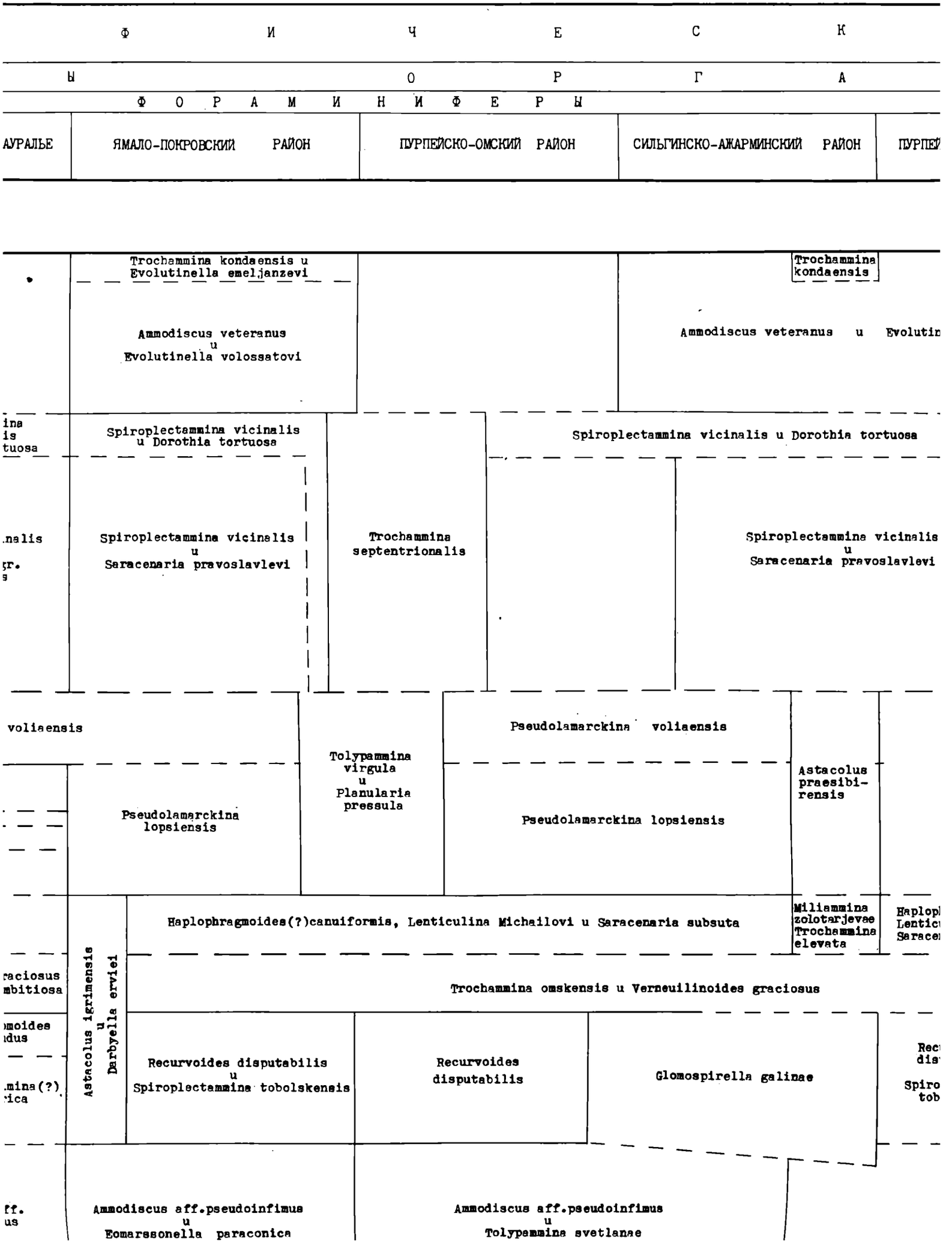
А Т И Г Р А

М П Л Е К С Ы

СЛОИ С БУХИИДАМИ	ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ	ЗОНЫ И СЛОИ ПО ФОРАМИНИФЕРАМ	ПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ	ПРИПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ
Buchia okensis / Buchia volgensis		Слои с Trochammina rosaceaformis		
Buchia unschensis	Buchia unschensis(Pavl.), B.terebratuloides(Lah.), B.fischeriana(Orb.), Inoceramus subplanus Zakh.et Turb.	Зона Ammodiscus veteranus и Evolutinella volossatovi		
Buchia obliqua	Buchia obliqua(Tullb.), B. terebratuloides(Lah.), B. fischeriana(Orb.), B.russiensis(Pavl.), Inoceramus subplanus Zakh.et Turb., I.vereschagini Poch.			
Buchia mosquensis / Buchia mosquensis и B. russiensis	Buchia mosquensis(Buch),B. russiensis(Pavl.), B.fischeriana(Orb.), Liostrea plastica(Trd.), Inoceramus vereschagini(Poch.), Aequiplecten arachnoideus (Sok.et Bodyl.)	Зона Spiroplectammina vicinalis и Dorothia tortuosa	Lenticulina sosvaensis	Spiroplectammina paravicinalis и Dorothia tortuosa
	Buchia mosquensis(Buch),B. ex gr.rugosa(Fisch.), B. fischeriana(Orb.), Inocera mus vereschagini Poch., Liostrea(Trd.), Aequipecten arachnoideus(Sok.et Bodyl.)		Saracenaria pravoslavlevi	Spiroplectammina vicinalis и Ammobaculites ex gr. haplophragmioides
		Слои с Pseudolamarckina voliaensis	Pseudolamarckina voliaensis	
Buchia ex gr. tenuistriata	Buchia ex gr.tenuistriata (Lah.), Liostrea plastica (Trd.), Meleagrinella subovalis Zakh. , Buchia ex gr.concentrica(Sow.)	Зона Pseudolamarckina lopsiensis	Pseudolamarckina lopsiensis	Pseudolamarckina lopsiensis и Lenticulina istriensis Pseudolamarckina lopsiensis Orbignynoides ex gr.subaequalis
			Pseudolamarckina liapinensis	
Buchia concentrica	Buchia concentrica(Sow.), Meleagrinella subovalis Zakh., Liostrea delta (Smith.), Inoceramus carinatus Zakh.	Зона Haplophragmoides(?) canuiformis Lenticulina michailovi и Saracenaria subsuta	Haplophragmoides(?)canuiformis, Lenticulina michailovi и Cancrisiella ambitiosa	
		Слои с Verneuilinoides graciosus и Trochammina omskensis	Verneuilinoides graciosus, Trochammina ex gr.minutissima Trochammina quinqueloculoris Ammobaculites multiformis	Verneuilinoides graciosus и Cancrisiella ambitiosa
Praebuchia kirghisensis и Praebuchia	Praebuchia kirghisensis (Sok.), P.aff.kirghisensis (Sok.), Buchia concentrica (Sow.), Meleagrinella ovalis(Phill.), Camptonectes lens(Sow.), Thracia scythica Eischw., Entolium demissum(Phill.), Entolium nummulare(Fisch.), Astarte extensa(Phill.)	Зона Recurvoides disputabilis disputabilis		Recurvoides disputabilis Cribrostomoides mirandus Ceratobulimina(?) poliarica
		Слои с Ammodiscus aff. pseudoinfimus и		Ammodiscus aff. pseudoinfimus и

Astacolus igrimensis

И Г Р А Ф И Ч				
Л Е К С Ы О				
			Ф О Р А М И Н И	
ЗОНЫ И СЛОИ ПО ФОРАМИНИФЕРАМ	ПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ	ПРИПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ	ЯМАЛО-ПОКРОВСКИЙ РАЙОН	ПУРПЕЙ
Слои с Trochammina rosaceaformis				
Зона Ammodiscus veteranus и Evolutinella volossatovi			Trochammina kondaensis и Evolutinella emeljanzevi Ammodiscus veteranus и Evolutinella volossatovi	
Зона Spiroplectammina vicinalis и Dorothia tortuosa	Lenticulina sosvaensis Saracenaria pravoslavlevi	Spiroplectammina paravicinalis и Dorothia tortuosa Spiroplectammina vicinalis и Ammobaculites ex gr. haplophragmioides	Spiroplectammina vicinalis и Dorothia tortuosa Spiroplectammina vicinalis и Saracenaria pravoslavlevi	Trochammin septentriona
Слои с Pseudolamarckina voliaensis	Pseudolamarckina voliaensis			Tolypammina virgula и Planularia pressula
Зона Pseudolamarckina lopsiensis	Pseudolamarckina lopsiensis Pseudolamarckina lopsiensis и Lenticulina iatriensis Pseudolamarckina lopsiensis Orbignynoides ex gr.subaequalis Pseudolamarckina liapinensis		Pseudolamarckina lopsiensis	
Зона Haplophragmoides(?) canuiformis nticulina michailovi Saracenaria subsuta	Haplophragmoides(?)canuiformis, Lenticulina michailovi и Cancrisiella ambitiosa		Astacolus igrimensis и Darbyella erviei	Haplophragmoides(?)canuiformis, Lenti
Слои с Verneuilinoides graciosus и rochammina omskensis	Verneuilinoides graciosus, Trochammina ex gr.minutissima Trochammina quinguelocularis Ammobaculites multiformis	Verneuilinoides graciosus и Cancrisiella ambitiosa		
Зона Recurvoides disputabilis disputabilis		Recurvoides disputabilis Cribrostomoides mirandus Ceratobulimina(?) poliarica	Recurvoides disputabilis и Spiroplectammina tobolskensis	R di
Слои с Ammodiscus aff. pseudoinfimus и Tolypammina		Ammodiscus aff. pseudoinfimus и Tolypammina svetlanae	Ammodiscus aff.pseudoinfimus и Eomarssonella paraconica	

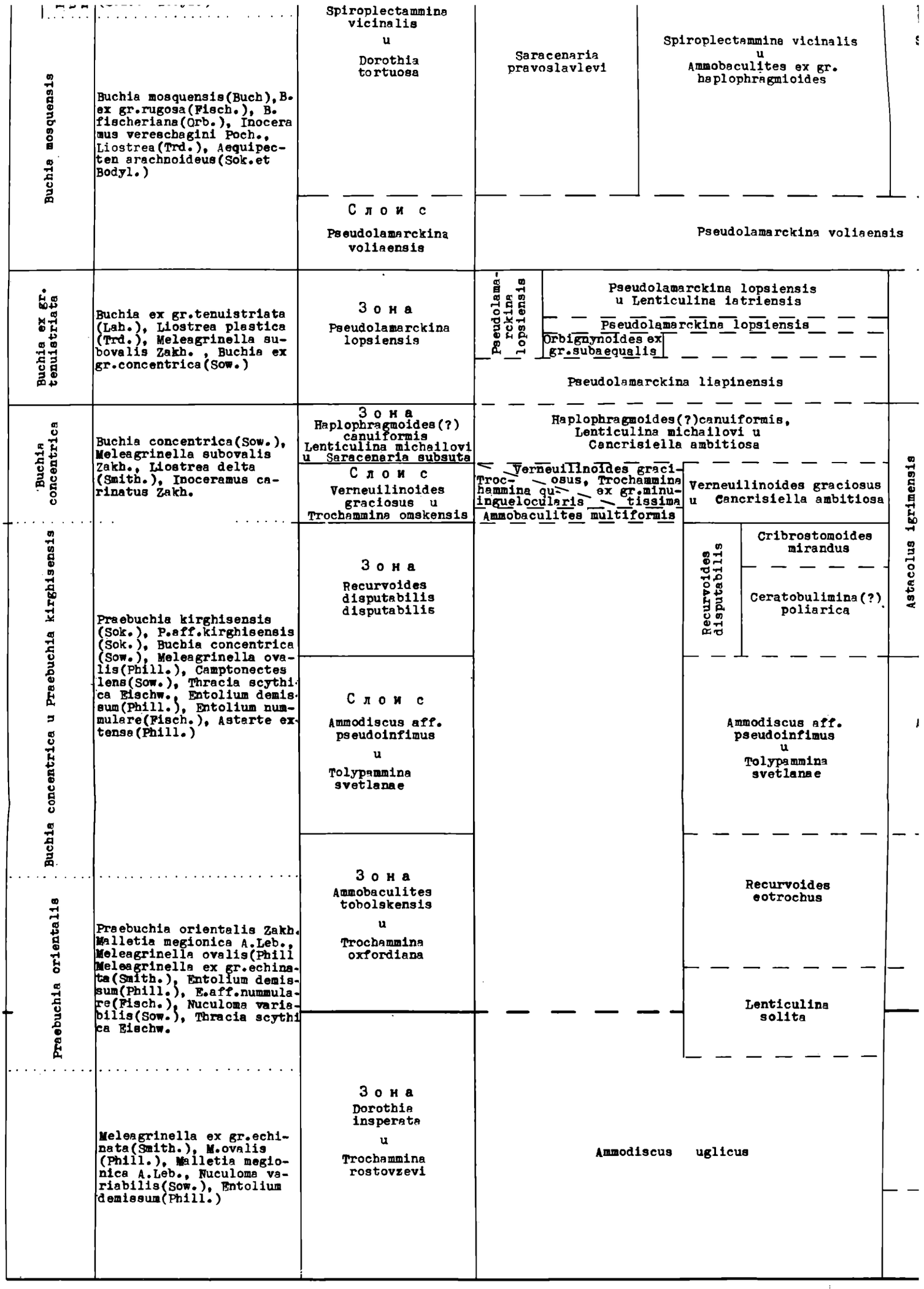

Ф И Ч Е С К
Ы О Р Г А
Ф О Р А М И Н И Ф Е Р Ы
АУРАЛЬЕ
ЯМАЛО-ПОКРОВСКИЙ РАЙОН
ПУРПЕЙСКО-ОМСКИЙ РАЙОН
СИЛЬГИНСКО-АЖАРМИНСКИЙ РАЙОН
ПУРПЕЙ
Trochammina kondaensis u Evolutinella emeljanzevi
Ammodiscus veteranus u Evolutinella volossatovi
Trochammina kondaensis
Ammodiscus veteranus u Evolutin
Spiroplectammina vicinalis u Dorothia tortuosa
Spiroplectammina vicinalis u Dorothia tortuosa
Spiroplectammina vicinalis u Saracenaria pravoslavlevi
Trochammina septentrionalis
Spiroplectammina vicinalis u Saracenaria pravoslavlevi
Pseudolamarckina voliaensis
Tolypammina virgula u Planularia pressula
Pseudolamarckina voliaensis
Pseudolamarckina lopsiensis
Pseudolamarckina lopsiensis
Astacolus praesibirensis
Haplophragmoides(?)canuiformis, Lenticulina Michailovi u Saracenaria subsuta
Miliammina zolotarjevae Trochammina elevata
Trochammina omskensis u Verneuilinoides graciosus
Astacolus igrimensis u Darbyella erviei
Recurvoides disputabilis u Spiroplectammina tobolskensis
Recurvoides disputabilis
Glomospirella galinae
Ammodiscus aff.pseudoinfimus u Eomarssonella paraconica
Ammodiscus aff.pseudoinfimus u Tolypammina svetlanae

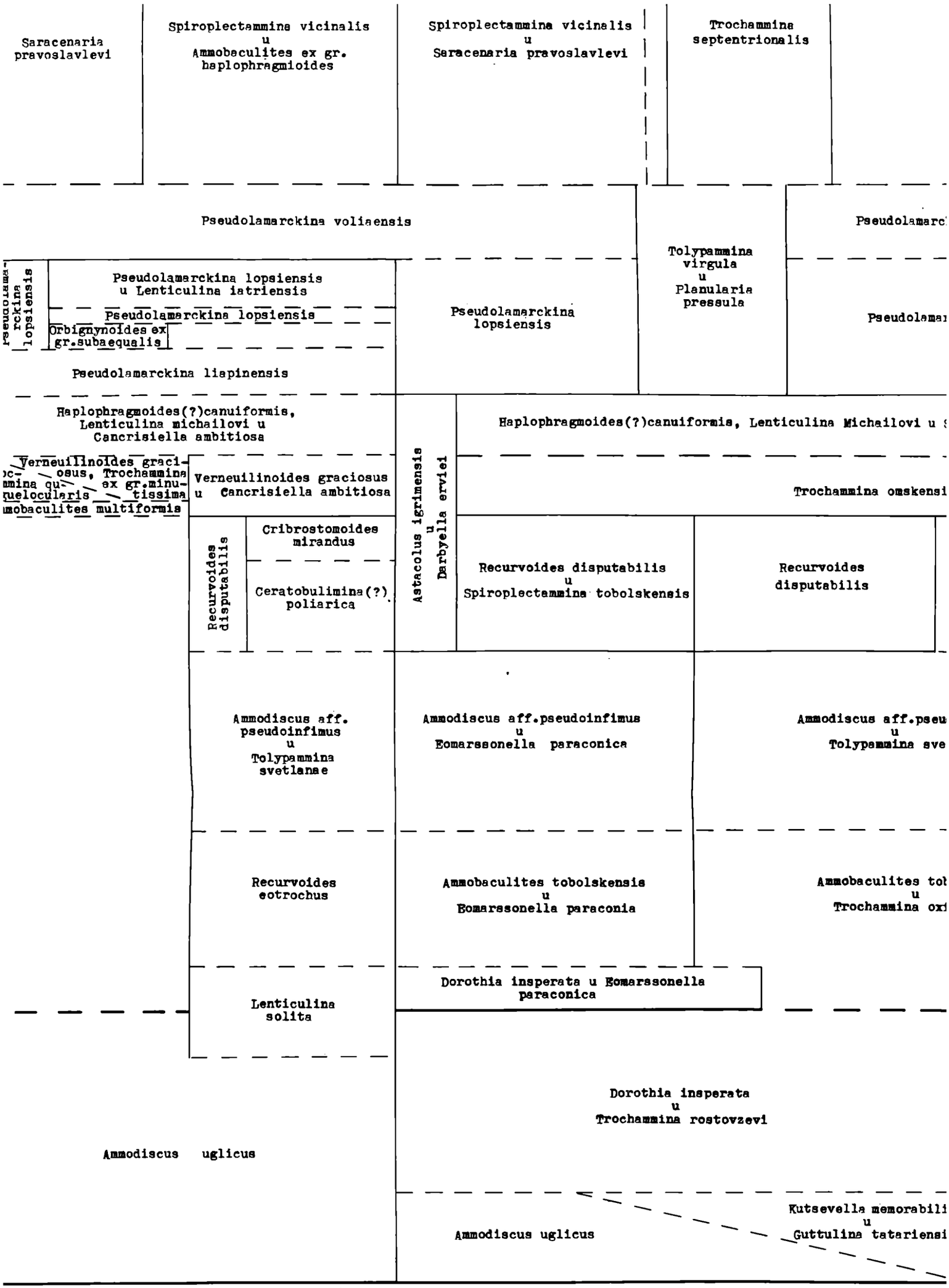
С К И Е П

Г А Н И Ч Е

СИЛЬГИНСКО-АЖАРМИНСКИЙ РАЙОН	ПУРПЕЙСКО-ВАСЮГАНСКИЙ РАЙОН	БАГАНСКИЙ РАЙОН	ФЛОРА
Trochammina kondaensis			
Ammodiscus veteranus и Evolutinella volossatovi			
tammina vicinalis u Dorothia tortuosa			
Spiroplectammina vicinalis и Saracenaria pravoslavlevi		Recurvoides disputabilis	
voliaensis			
Astacolus praesibirensis		Tolypammina virgula и Planularia pressula	Astacolus praesibirensis
lopsiensis			
naria subsuta	Miliammina zolotarjevae Trochammina elevata	Haplophragmoides canuiformis, Lenticulina michailovi u Saracenaria subsuta	Miliammina zolotarjevae Trochammina elevata
erneuilinoides graciosus			
Glomospirella galinae	Recurvoides disputabilis и Spiroplectammina tobolskensis	Recurvoides disputabilis	
mus			Coniopteris latilobus Bistr.,C.vialovae Tus.-Ket.,Nilssonia bacinulata Bat., Leptotoma borealis Kiritch. et Travina, Czekanowskia lomakiensis Ki

Уз, 3


Buchia mosquensis
Buchia mosquensis(Buch), B. ex gr.rugosa(Fisch.), B. fischeriana(Orb.), Inoceramus vereschagini Poch., Liostrea(Trd.), Aequipecten arachnoideus(Sok.et Bodyl.)
Spiroplectammina vicinalis u Dorothia tortuosa
Saracenaria pravoslavlevi
Spiroplectammina vicinalis u Ammobaculites ex gr. haplophragmioides
Слои с Pseudolamarckina voliaensis
Pseudolamarckina voliaensis
Buchia ex gr. tenuistriata
Buchia ex gr.tenuistriata (Lah.), Liostrea plastica (Trd.), Meleagrinella subovalis Zakh. , Buchia ex gr.concentrica(Sow.)
Зона Pseudolamarckina lopsiensis
Pseudolamarckina lopsiensis
Pseudolamarckina lopsiensis u Lenticulina iatriensis
Pseudolamarckina lopsiensis
Orbignynoides ex gr.subaequalis
Pseudolamarckina liapinensis
Buchia concentrica
Buchia concentrica(Sow.), Meleagrinella subovalis Zakh., Liostrea delta (Smith.), Inoceramus carinatus Zakh.
Зона Haplophragmoides(?) canuiformis Lenticulina michailovi u Saracenaria subsuta
Haplophragmoides(?)canuiformis, Lenticulina michailovi u Cancrisiella ambitiosa
Слои с Verneuilinoides graciosus u Trochammina omskensis
Verneuilinoides graciosus, Trochammina ex gr.minuta tissima
Ammobaculites multiformis
Verneuilinoides graciosus u Cancrisiella ambitiosa
Astacolus igrimensis
Buchia concentrica u Praebuchia kirghisensis
Praebuchia kirghisensis (Sok.), P.aff.kirghisensis (Sok.), Buchia concentrica (Sow.), Meleagrinella ovalis(Phill.), Camptonectes lens(Sow.), Thracia scythica Eischw., Entolium demissum(Phill.), Entolium nummulare(Fisch.), Astarte extensa(Phill.)
Зона Recurvoides disputabilis disputabilis
Recurvoides disputabilis
Cribrostomoides mirandus
Ceratobulimina(?) poliarica
Слои с Ammodiscus aff. pseudoinfimus u Tolypammina svetlanae
Ammodiscus aff. pseudoinfimus u Tolypammina svetlanae
Praebuchia orientalis
Praebuchia orientalis Zakh. Malletia megionica A.Leb., Meleagrinella ovalis(Phill Meleagrinella ex gr.echinata(Smith.), Entolium demissum(Phill.), E.aff.nummulare(Fisch.), Nuculoma variabilis(Sow.), Thracia scythica Eischw.
Зона Ammobaculites tobolskensis u Trochammina oxfordiana
Recurvoides eotrochus
Lenticulina solita
Meleagrinella ex gr.echinata(Smith.), M.ovalis (Phill.), Malletia megionica A.Leb., Nuculoma variabilis(Sow.), Entolium demissum(Phill.)
Зона Dorothia insperata u Trochammina rostovzevi
Ammodiscus uglicus



Saracenaria pravoslavlevi

Spiroplectammina vicinalis u Ammobaculites ex gr. haplophragmioides

Spiroplectammina vicinalis u Saracenaria pravoslavlevi

Trochammina septentrionalis

Pseudolamarckina voliaensis

Tolypammina virgula u Planularia pressula

Pseudolamarc

Pseudolamarckina lopsiensis

Pseudolamarckina lopsiensis u Lenticulina iatriensis

Pseudolamarckina lopsiensis

Orbignynoides ex gr.subaequalis

Pseudolamarckina lopsiensis

Pseudolamarckina liapinensis

Pseudolamar

Haplophragmoides(?)canuiformis, Lenticulina michailovi u Cancrisiella ambitiosa

Haplophragmoides(?)canuiformis, Lenticulina Michailovi u

Verneuilinoides graciosus, Trochammina ex gr.minutissima

Verneuilinoides graciosus u Cancrisiella ambitiosa

Astacolus igrimensis u Darbyella erviei

Trochammina omskensi

Recurvoides disputabilis

Cribrostomoides mirandus

Ceratobulimina(?) poliarica

Recurvoides disputabilis u Spiroplectammina tobolskensis

Recurvoides disputabilis

Ammodiscus aff. pseudoinfimus u Tolypammina svetlanae

Ammodiscus aff.pseudoinfimus u Eomarssonella paraconica

Ammodiscus aff.pseu u Tolypammina sve

Recurvoides eotrochus

Ammobaculites tobolskensis u Eomarssonella paraconia

Ammobaculites tol u Trochammina oxi

Lenticulina solita

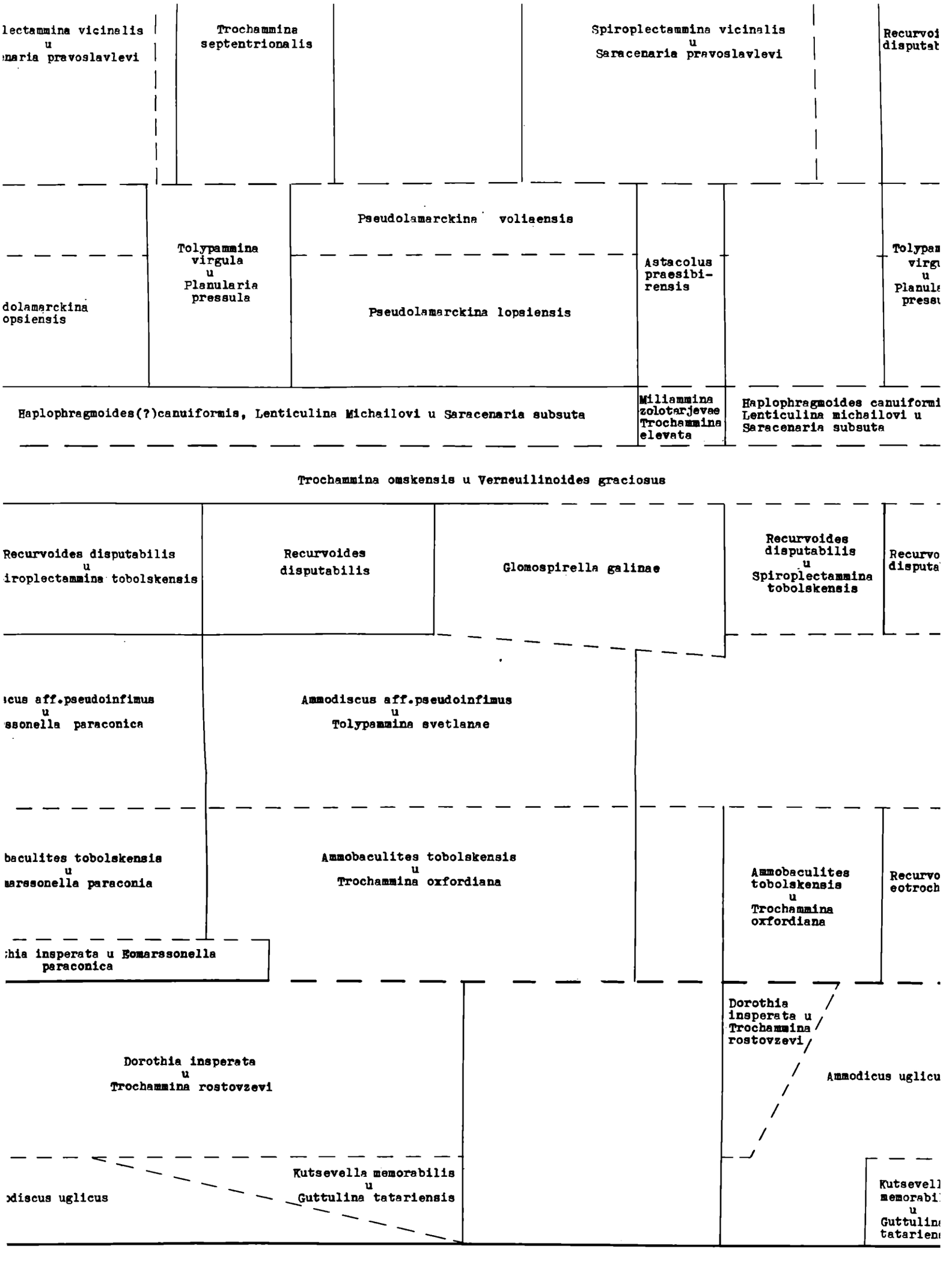
Dorothia insperata u Eomarssonella paraconica

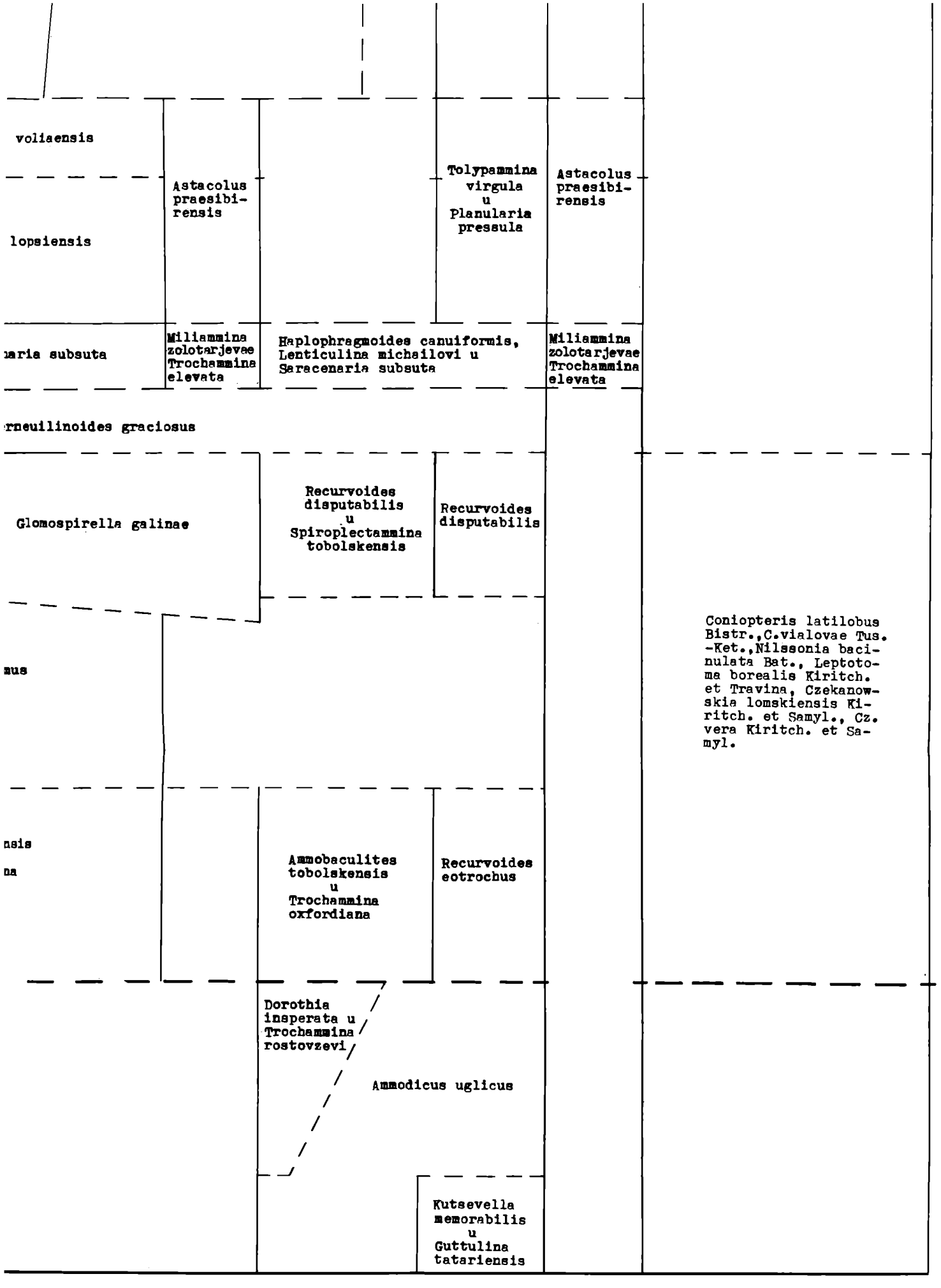
Dorothia insperata u Trochammina rostovzevi

Ammodiscus uglicus

Ammodiscus uglicus

Kutsevella memorabili u Guttulina tatariensi


lectammina vicinalis
u
naria pravoslavlevi
Trochammina
septentrionalis
Spiroplectammina vicinalis
u
Saracenaria pravoslavlevi
Recurvoi
disputat
Pseudolamarckina voliaensis
Tolypammina
virgula
u
Planularia
pressula
Astacolus
praesibi-
rensis
Tolypam
virgu
u
Planula
presu
dolamarckina
opsiensis
Pseudolamarckina lopsiensis
Haplophragmoides(?)canuiformis, Lenticulina Michailovi u Saracenaria subsuta
Miliammina
zolotarjevae
Trochammina
elevata
Haplophragmoides canuiformi
Lenticulina michailovi u
Saracenaria subsuta
Trochammina omskensis u Verneuilinoides graciosus
Recurvoides disputabilis
u
iroplectammina tobolskensis
Recurvoides
disputabilis
Glomospirella galinae
Recurvoides
disputabilis
u
Spiroplectammina
tobolskensis
Recurvo
disputa
cus aff.pseudoinfimus
u
ssonella paraconica
Ammodiscus aff.pseudoinfimus
u
Tolypammina svetlanae
baculites tobolskensis
u
arssonella paraconia
Ammobaculites tobolskensis
u
Trochammina oxfordiana
Ammobaculites
tobolskensis
u
Trochammina
oxfordiana
Recurvo
eotroch
hia insperata u Komarssonella
paraconica
Dorothia insperata
u
Trochammina rostovzevi
Dorothia
insperata u
Trochammina
rostovzevi
Ammodicus uglicu
Kutsevella memorabilis
u
Guttulina tatariensis
odiscus uglicus
Kutsevell
memorabi
u
Guttulin
tatarien


voliaensis
lopsiensis
Astacolus praesibirensis
Tolypammina virgula u Planularia pressula
Astacolus praesibirensis
aria subsuta
Miliammina zolotarjevae Trochammina elevata
Haplophragmoides canuiformis, Lenticulina michailovi u Saracenaria subsuta
Miliammina zolotarjevae Trochammina elevata
rneuilinoides graciosus
Glomospirella galinae
Recurvoides disputabilis u Spiroplectammina tobolskensis
Recurvoides disputabilis
Coniopteris latilobus Bistr.,C.vialovae Tus.-Ket.,Nilssonia bacinulata Bat., Leptotoma borealis Kiritch. et Travina, Czekanowskia lomskiensis Kiritch. et Samyl., Cz. vera Kiritch. et Samyl.
nus
nsis
na
Ammobaculites tobolskensis u Trochammina oxfordiana
Recurvoides eotrochus
Dorothia insperata u Trochammina rostovzevi
Ammodicus uglicus
Kutsevella memorabilis u Guttulina tatariensis

Р Е Г И

Х А

А

Hectoroceras spp., H.kochi Spath, H.aff.kochi Spath, H.larwoodi Casey, H.sp.(aff.H.larwoodi Casey), ?Shulginites sp., S.(B.)ex gr.antiquus(Jeletzky), S.(Borealis)spp., S.(Ronkinites)cf.rossicus Schulgina, S. (Pseudocraspedites)cf.anglic

Chetaites sp., Ch.sibiricus Schulgina, Ch.ex gr.sibiricus Schulgina, Praesurites elegans Mesezhnikov et Alekseev, Prae

Subcraspedites(?Subcraspedites)maurynijensis Mesezhnikov et Alekseev, S.(Volgidiscus)pulcher Casey, Mesezhnikov, Schu

Craspedites taimyrensis(Bodylevsky), C.ex gr.taimyrensis(Bodylevsky), C.sp. ex gr.C.taimyrensis(Bodylevsky) , C.laevig
S.(S.)sp. cf.S.(S.)turbinae Klimova , S.(S.)ex gr.plicomphalus(J.Sowerby), S.(S.)ex gr.preplicomphalus Swinnerton, Vi

Craspedites subditus(Trautschold), C.cf.fragilis(Trautschold), C.okensis(d'Orbigny), Craspedites sp., Garniericeras s

Craspedites cf.fragilis(Trautschold), C.aff.fragilis(Trautschold), C.cf.leptus Spath, C.okensis(d'Orbigny), C.ex gr.o
K.subfulgens(Nikitin), Kachpurites sp., Kachpurites sp.indet., Garniericeras sp.

Epilaugeites vogulicus(Ilovaisky), E.iatriensis Mesezhnikov, Epilaugeites sp., Laugeites biplicatus Mesezhnikov, L.aff

Laugeites groenlandicus(Spath), L.biplicatus Mesezhnikov, L.planus Mesezhnikov, L.borealis Mesezhnikov, L.aff.borealis Me

Laugeites sp.indet., Crendonites cf.subregularis Spath, C.cf.irregularis Spath, C.subleslie Mesezhnikov, Crendonites

Dorsoplanites maximus Spath, D.ex gr.maximus Spath, D.aff.maximus Spath, D. subdorsoplanus Mesezhnikov, D.cf. transito
Ilovaisky emend. Michailov, D.cf.tricostatus Michailov, D.dainae Mesezhnikov, D.aff.dainae Mesezhnikov, D.antiquus Spa
Pavlovia(Pallasiceras)romanovae Mesezhnikov, P.(P.)ponomarevi Ilovaisky emend.Michailov, Pavlovia(Pallariceras) sp.

Dorsoplanites ilovaiskii Mesezhnikov, D.ex gr.ilovaiskii Mesezhnikov, D.ovalis Mesezhnikov, D.crassus Spath, D.sp.indet
Michailov, Pavlovia(Pallasiceras)sp., Strajevskya cf.strajevskyi(Ilovaisky), S.hypophantiformis Michailov, Strajevskya

Dorsoplanites antiquus Spath, Pavlovia(Pavlovia)sp., P.(Pallasiceras)subrotundiformis Mesezhnikov, P.(P.)romanovae Mes
Ilovaisky emend.Michailov, P.(P.)cf.variabilis Spath, P.(Pallasiceras)sp., P.(Pallasiceras)sp.indet., P.(Lydistratites)

Pectinatites(Pectinatites)aff.pyriticus Neaverson, P.(P.)cf.boidini(Loriol), P.(P.)aff.devillei(Loriol), P.(P.)lideri M
Ammonites(?Pectinatites, ?Ilovaiskya)sp.indet., Paravirgatites sp., Paravirgatites sp.indet.

Subdichotomoceras(Subdichotomoceras)michailovi Mesezhnikov, S.(S.)grande Mesezhnikov, S.(Sphinctoceras)praeinflatum(Me
Eosphinctoceras sp.indet.

Eosphinctoceras gravesiforme Mesezhnikov, E. magnum Mesezhnikov, E.gracilecostatum Mesezhnikov, E.tolijense Mesezhni

Virgataxioceras dividuum Mesezhnikov, Virgataxioceras sp.indet.juv., Aulacostephanus(Aulacostephanoceras) undorae(Pavl

Aulacostephanus(Aulacostephanoceras)undorae (Pavlow), A.(A.)volgensis(Vischniakoff), A.(A.)cf.kirghisensis (d'Orbigny),

Aulacostephanus(Aulacostephanus)yo(d'Orbigny), A.(A.)pinguis Ziegler, A.(Aulacostephanus)sp., A.(Aulacostephanoceras)
Amoeboceras(Nannocardioceras)sp., A.(Hoplocardioceras)cf.decipiens Spath, A.(Euprionoceras)cf.kochi Spath, A.(E.)sokol

Aulacostephanus(Aulacostephanoides)sosvaensis(Sasonov), A.(A.)aff.circumplicatus(Quenstedt), A.(A.)sp.indet. cf.A.(A.)
Aulacostephanus sp.indet., неопределимые Aulacostephaninae(?Zonovia, ?Aulacostephanus), Zonovia sp., *Zonovia sp.indet.*

Zonovia(Zonovia)uralensis(d'Orbigny), Z.(Z.)ex gr.uralensis(d'Orbigny), Z.(Z.)ilovaiskii(Sasonov), Z.(Z.)aff.ilovaiskii
borealis Spath,R.(R.)evoluta Spath emend.Birkelund, R.(R.)suburalensis Spath, R.(R.)coronata Mesezhnikov, R.(R.)laevig
cf.repentina Mesezhnikov, Rasenia sp., Rasenia sp.indet.juv., Rasenia(?Zonovia)sp., R.(Eurasenia)cf.triplicata Mesezhni
Spath, P.heeri(Moesch), P.aff.heeri(Moesch), P.aff. quenstedti Schindewolf, Amoeboceras(Amoebites)kitchini(Salfeld)emen

Rasenia(Rasenia)inconstans Spath, Rasenia sp., Prorasenia hardyi Spath, P.bowerbanki Spath, P.heeri(Moesch), P.aff.hee
Pictonia(Pictonia)ex gr. involuta Mesezhnikov, P.(P.)aff.gracilis Tornquist, Pictonia(Pictonia)sp., Pictonia sp.indet.
pingueforme Mesezhnikov

Ringsteadia marstonensis Salfeld, R.frequens Salfeld, Ringsteadia sp.(sp.nov.)

Amoeboceras(Prionodoceras)sp. cf.A.(P.)serratum(J.Sowerby) , A.(Paramoeboceras)cf.glosense(Bigot and Brasil), A.(P.)sp.
A.(A.)cf.alternoides(Nikitin), A.(A.)sp. cf.A.(A.)alternoides(Nikitin) juv. , A.(A.)sp.indet. ex gr.A.(A.)alternoides(

Cardioceras(Miticardioceras)sp., C.(?Miticardioceras)sp., C.(Maltoniceras)sp.nov. aff.C.(M.)highworthensis Arkell , C.
C.(S.)aff.zenaidae Ilovaisky

Е Г И О Н А

Х А Р А К Т

А М М О

Casey, H.sp.(aff.H.larwoodi Casey), ?Shulginites sp., Sh.pseudokochi Mesezhnikov , Sh.aff.pseudokochi Mesezhnikov ,
cf.rossicus Schulgina, S. (Pseudocraspedites)cf.anglicus Schulgina, Surites(Surites)suritiformis(Klimova), S(S.)aff.suritiform

na, Praesurites elegans Mesezhnikov et Alekseev, Praetollia(Praetollia)sp., P.(P.)maynci Spath, P.(P.)cf.contigua Spath, P.(P

eev, S.(Volgidiscus)pulcher Casey, Mesezhnikov, Schulgina, Shulginites tolijense(Nikitin), Sh.pseudokochi Mesezhnikov, Sh.aff

ky), C.sp. ex gr.C.taimyrensis(Bodylevsky) , C.laevigatus(Bodylevsky), C.niiga(Bodylevsky), C.canadensis Jeletzky, C.ex gr.mos
Sowerby), S.(S.)ex gr.preplicomphalus Swinnerton, Virgatosphinctes sp.

okensis(d'Orbigny), Craspedites sp., Garniericeras sp.

, C.cf.leptus Spath, C.okensis(d'Orbigny), C.ex gr.okensis(d'Orbigny), Craspedites sp., Kachpurites fulgens(Trautschold),
arniericeras sp.

augeites sp., Laugeites biplicatus Mesezhnikov, L.aff.borealis Mesezhnikov, Laugeites sp.indet., Taimyrosphinctes(Taimyrosphi
Mesezhnikov,L.borealis Mesezhnikov, L.aff.borealis Mesezhnikov, L.ex gr.borealis Mesezhnikov, L.aff.stschurovskii(Nikitin), I

gularis Spath, C.subleslie Mesezhnikov, Crendonites sp., "Perisphinctes" sp.

Spath, D. subdorsoplanus Mesezhnikov, D.cf. transitorius Spath, D.aff.transitorius Spath, D.aldingeri Spath, D.gracilis Spath
Mesezhnikov, D.aff.dainae Mesezhnikov, D.antiquus Spath, D.crassus Spath, D.sp.indet.(aff.D.crassus Spath), D.liapinensis Mese
vaisky emend.Michailov, Pavlovia(Pallariceras) sp.

cov, D.ovalis Mesezhnikov, D.crassus Spath, D.sp.indet.(aff.D.crassus Spath), D.antiquus Spath, D.aff.transitorius Spath, D.cf
Ilovaisky), S.hypophantiformis Michailov, Strajevskya sp.indet.

ras)subrotundiformis Mesezhnikov, P.(P.)romanovae Mesezhnikov, P.(P.)cf.iatriensis Ilovaisky emend.Michailov, P.(P.)aff.iatri
ras)sp., P.(Pallasiceras)sp.indet., P.(Lydistratites)sp., Strajevskya strajevskyi(Ilovaisky), S.hypophantiformis Michailov, S.

ii(Loriol), P.(P.)aff.devillei(Loriol), P.(P.)lideri Mesezhnikov, P.(P.)lopsiensis Michailov, P.(P.)fedorovi Mesezhnikov, P.(P.
, Paravirgatites sp.indet.

)grande Mesezhnikov, S.(Sphinctoceras)praeinflatum(Mesezhnikov), S.(S.)subcrassum Mesezhnikov, S.(S.)pyriticum Mesezhnikov, S.

E.gracilecostatum Mesezhnikov, E.tolijense Mesezhnikov, E.triplicatum(Mesezhnikov), Eosphinctoceras sp., Gravesia polypleura

., Aulacostephanus(Aulacostephanoceras) undorae(Pavlow)

isis(Vischniakoff), A.(A.)cf.kirghisensis (d'Orbigny), A.(Aulacostephanus)sp., Aulacostephanus sp.indet.

ler, A.(Aulacostephanus)sp., A.(Aulacostephanoceras)volgensis(Vischniakoff), A.(A.)undorae(Pavlow), A.(A.)subundorae(Pavlow),
s Spath, A.(Euprionoceras)cf.kochi Spath, A.(E.)sokolovi(Bodylevsky), A.(Euprionoceras)sp.

.circumplicatus(Quenstedt), A.(A.)sp.indet. cf.A.(A.)mutabilis(Sowerby) , A.(Aulacostephanus)sp., A.(?Aulacostephanus)sp., A.(?
ia, ?Aulacostephanus), Zonovia sp., Zonovia sp.indet.juv., Amoeboceras(Amoebites)kitchini(Salfeld)*emend.Spath*, A.(A.)*uralense*

gny), Z.(Z.)ilovaiskii(Sasonov), Z.(Z.)aff.ilovaiskii(Sasonov), Z.(Xenostephanus)sp., Zonovia sp., Zonovia sp.indet., Rasenia
ensis Spath, R.(R.)coronata Mesezhnikov, R.(R.)laevigata Mesezhnikov, R.(R.)inconstans Spath, R.(R.)cf.optima Mesezhnikov, R.(
nia(?Zonovia)sp., R.(Eurasenia)cf.triplicata Mesezhnikov, R.(E.)pseudouralensis Mesezhnikov, Prorasenia hardyi Spath, P.bowerb
indewolf, Amoeboceras(Amoebites)kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)spathi Schulgina, A.(A.) mesezhnikovi Sykes et Sulyk

Spath, P.bowerbanki Spath, P.heeri(Moesch), P.aff.heeri(Moesch), Prorasenia sp., Prorasenia sp.indet., ?Prorasenia sp.indet.,
Tornquist, Pictonia(Pictonia)sp., Pictonia sp.indet.juv., Pictonia sp.indet., ?Pictonia sp.indet., Amoeboceras(Amoebites)cf.

sp.(sp.nov.)

aramoeboceras)cf.glosense(Bigot and Brasil), A.(P.)sp. cf.A.(P.)glosense(Bigot and Brasil) , A.(P.)sp. ex gr.A.(P.)glosense(Big
itin) juv. , A.(A.)sp.indet. ex gr.A.(A.)alternoides(Nikitin) , Amoeboceras(?Amoeboceras, ?Prionodoceras)sp.indet., Amoeboceras

oniceras)sp.nov. aff.C.(M.)highworthensis Arkell , C.(M.)cf.schellwieni Boden, C.(M.)kokeni Boden, C.(M.)sp. cf.C.(M.)kokeni B

О	Н	А	Л	Ь	Н	Ы
Р	А	К	Т	Е	Р	Н
М	М	О	Н	И	Т	Ы

okochi Mesezhnikov , Sh.aff.pseudokochi Mesezhnikov , Sh.tolijense (Nikitin), Subcraspedites(Borealites
gina, Surites(Surites)suritiformis(Klimova), S(S.)aff.suritiformis(Klimova)

raetollia)sp., P.(P.)maynci Spath, P.(P.)cf.contigua Spath, P.(P.)singularis Alekseev, Praetollia (Runctonia)sp., Praetollia s

ulginites tolijense(Nikitin), Sh.pseudokochi Mesezhnikov, Sh.aff.pseudokochi Mesezhnikov, Shulginites sp.

rlevsky), C.niiga(Bodylevsky), C.canadensis Jeletzky, C.ex gr.mosquensis Schulgina(non Gerasimov), C.sp. cf.C.mosquensis Schul
nctes sp.

Orbigny), Craspedites sp., Kachpurites fulgens(Trautschold),	Craspedites okensis(d'Orbigny), C.ex gr.okensis(d'Orbig V.cf.bicostatus Schulgina, V.sp.(?aff.V.rudicostatus

s Mesezhnikov, Laugeites sp.indet., Taimyrosphinctes(Taimyrosphinctes)excentricum Mesezhnikov

v, L.ex gr.borealis Mesezhnikov, L.aff.stschurovskii(Nikitin), L.cf.stschurovskii(Michailov non Nikitin), L.sp. aff.L.stschu

risphinctes" sp.

h, D.aff.transitorius Spath, D.aldingeri Spath, D.gracilis Spath, D.aff.gracilis Spath, D.ex gr. jamesoni Spath, D.cf.triplex
ssus Spath, D.sp.indet.(aff.D.crassus Spath), D.liapinensis Mesezhnikov, D.nalivkini Mesezhnikov, Pavlovia (Pavlovia)cf.jubila

crassus Spath), D.antiquus Spath, D.aff.transitorius Spath, D.cf.gracilis Spath, D.aff.gracilis Spath, Dorsoplanites sp., Pavl

, P.(P.)cf.iatriensis Ilovaisky emend.Michailov, P.(P.)aff.iatriensis Ilovaisky emend. Michailov, P.(P.)ex gr.iatriensis Ilovai
jevskya strajevskyi(Ilovaisky), S.hypophantiformis Michailov, S.autonoma(Ilovaisky)emend.Michailov, S.hoffmani(Ilovaisky)

v, P.(P.)lopsiensis Michailov, P.(P.)fedorovi Mesezhnikov, P.(P.)rotor(Bodylevsky),Pectinatites(Pectinatites)sp., Pectinatites

), S.(S.)subcrassum Mesezhnikov, S.(S.)pyriticum Mesezhnikov, S.(Sphinctoceras)sp.indet., ?Subdichotomoceras sp., Subplanites

iplicatum(Mesezhnikov), Eosphinctoceras sp., Gravesia polypleura Hahn, Gravesia sp.

ostephanus)sp., Aulacostephanus sp.indet.	
(Vischniakoff), A.(A.)undorae(Pavlow), A.(A.)subundorae(Pavlow), A.(A.)lopsiensis Mesezhnikov, A.(Pararasenia)subhibridus Mese evsky), A.(Euprionoceras)sp.	
(Sowerby) , A.(Aulacostephanus)sp., A.(?Aulacostephanus)sp., A.(Pararasenia)tobolica(Khudyaev), A.(P.)subhibridus Mesezhnikov, sboceras(Amoebites)kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)uralense Mesezhnikov, A.(A.)mesezhnikovi Sykes et Surlyk	
), Z.(Xenostephanus)sp., Zonovia sp., Zonovia sp.indet., Rasenia(?) hnikov, R.(R.)inconstans Spath, R.(R.)cf.optima Mesezhnikov, R.(R.) .)pseudouralensis Mesezhnikov, Prorasenia hardyi Spath, P.bowerbanki A.(A.)spathi Schulgina, A.(A.) mesezhnikovi Sykes et Sulyk	Amoeboceras(Amoebites)ex gr.kitchini(Salfeld)emend.Spath, et Romm, A.(A.)cf.modestum Mesezhnikov et Romm, A.(A.)ural
), Prorasenia sp., Prorasenia sp.indet., ?Prorasenia sp.indet., onia sp.indet., ?Pictonia sp.indet., Amoeboceras(Amoebites)cf.	A.(A.)pulchrum Mesezhnikov et Romm, A.(A.)cf.cricki(Sali Amoeboceras(Amoebites)sp.indet., Amoeboceras(Amoebites)sp
	Amoeboceras(Paramoeboceras)rosenkrantzi Spath, A.(P.)freb A.(Prionodoceras)sp., A.(Prionodoceras)sp.indet., A.(Amoe A.(A.)cf.leucumSpath emend.Mesezhnikov, A.(?Amoeboceras,

.)glosense(Bigot and Brasil) , A.(P.)sp. ex gr.A.(P.)glosense(Bigot and Brasil) , A.(P.)sp. aff.A.(P.)glosense(Bigot and Brasi
, Amoeboceras(?Amoeboceras, ?Prionodoceras)sp.indet., Amoeboceras(Amoeboceras)sp.indet.

chellwieni Boden, C.(M.)kokeni Boden, C.(M.)sp. cf.C.(M.)kokeni Boden , C.(M.)sp. aff. C.(M.)kokeni Boden , C. (Maltoniceras)s

Ь Н Ы Е С

Е Р Н Ы Е

И Т Ы

Sh.tolijense (Nikitin), Subcraspedites(Borealites)fedorovi(Klimova), S.(B.)radialis (Klimova), S.(B.)mirus (Klimova), S.(
va)

aris Alekseev, Praetollia (Runctonia)sp., Praetollia sp., Shulginites sp., Sh.tolijense(Nikitin), Sh.pseudokochi Mesezhnikov

kochi Mesezhnikov, Shulginites sp.

Schulgina(non Gerasimov), C.sp. cf.C.mosquensis Schulgina(non Gerasimov) , Craspedites sp., Subcraspedites(Subcraspedites)tu

raspedites okensis(d'Orbigny), C.ex gr.okensis(d'Orbigny), Craspedites sp., Virgatosphinctes spp., V.tenuicostatus Schulgina
.cf.bicostatus Schulgina, V.sp.(?aff.V.rudicostatus Schulgina)

centricum Mesezhnikov

hurovskii(Michailov non Nikitin), L.sp. aff.L.stschurovskii(Michailov non Nikitin), Laugeites sp., Laugeites sp.indet., Lauge

.gracilis Spath, D.ex gr. jamesoni Spath, D.cf.triplex Spath, D.flavus Spath, D.aff.flavus Spath, D.panderiformis Michailov, D.
D.nalivkini Mesezhnikov, Pavlovia(Pavlovia)cf.jubilans Spath, P.(P.)aff.jubilans Spath, P.(P.)ex gr.jubilans Spath, Pavlovia

s Spath, D.aff.gracilis Spath, Dorsoplanites sp., Pavlovia(Pavlovia)ex gr.jubilans Spath, Pavlovia(Pavlovia)sp., P.(Pallasicer

ovaisky emend. Michailov, P.(P.)ex gr.iatriensis Ilovaisky emend.Michailov, P.(P.)turgens Ilovaisky, P.(P.)hypophantica Ilovais
(Ilovaisky)emend.Michailov, S.hoffmani(Ilovaisky)

Bodylevsky),Pectinatites(Pectinatites)sp., Pectinatites sp., Pectinatites sp.indet., ?Pectinatites sp.indet., Ammonites(?Pectin

toceras)sp.indet., ?Subdichotomoceras sp., Subplanites sp., Subplanites sp.indet., Eosphinctoceras gravesiforme Mesezhnikov, E.

Gravesia sp.

opsiensis Mesezhnikov, A.(Pararasenia)subhibridus Mesezhnikov, A.(P.)quenstedti Durand, Aulacostephanus sp., Aulacostephanus s

ia)tobolica(Khudyaev), A.(P.)subhibridus Mesezhnikov, A.(P.)semieudoxus Schneid, A.(P.)aff.quenstedti Durand, A.(Pararasenia)s
kov, A.(A.)mesezhnikovi Sykes et Surlyk

eboceras(Amoebites)ex gr.kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)cf. subkitchini Spath, A.(A.)
Romm, A.(A.)cf.modestum Mesezhnikov et Romm, A.(A.)uralense Mesezhnikov, A.(A.)sp. cf.A.(A.)salfeldi Spath , A.(A.)ex gr.spathi
A.)pulchrum Mesezhnikov et Romm, A.(A.)cf.cricki(Salfeld), A.(A.)ex gr.rasenense Spath, A.(A.)pingueforme Mesezhnikov, A.(A.
eboceras(Amoebites)sp.indet., Amoeboceras(Amoebites)sp.indet.juv.

boceras(Paramoeboceras)rosenkrantzi Spath, A.(P.)freboldi Spath, A.(P.)regulare Spath, A.(P.)ex gr. regulare Spath, A.(P.)sp.
Prionodoceras)sp., A.(Prionodoceras)sp.indet., A.(Amoeboceras)ex gr.bauchini(Oppel), A.(A.)sp.indet.juv. ?cf.A.(A.)tuberculato
A.)cf.leucumSpath emend.Mesezhnikov, A.(?Amoeboceras, ?Prionodoceras)sp.indet.

Brasil) , A.(P.)sp. aff.A.(P.)glosense(Bigot and Brasil) , A.(Amoeboceras)alternans(Buch), A.(A.)ex gr.alternans (Buch), A.(A.)
ceras)sp.indet.

C.(M.)sp. aff. C.(M.)kokeni Boden , C. (Maltoniceras)spp., C.(Subvertebriceras)zenaidae Ilovaisky, C.(S.)sp.indet. ?cf.C.(S.

Н	Е	С	Т	Р
Н	Е	К	О	
Н				
ites)fedorovi(Klimova), S.(B.)radialis (Klimova), S.(B.)mirus (Klimova), S.(B.)explicatus (Klimova),				
.ia sp., Shulginites sp., Sh.tolijense(Nikitin), Sh.pseudokochi Mesezhnikov ,				
chulgina(non Gerasimov) , Craspedites sp., Subcraspedites(Subcraspedites)turbinae Klimova,				
bigny), Craspedites sp., Virgatosphinctes spp., V.tenuicostatus Schulgina, V.subtenuicostatus Mesezhnikov, Schulgina)				
churovskii(Michailov non Nikitin), Laugeites sp., Laugeites sp.indet., Laugeites sp.indet.juv., Taimyrosphinctes sp.				
lex Spath, D.flavus Spath, D.aff.flavus Spath, D.panderiformis Michailov, D.aff.panderiformis Michailov,D.sibiriakovi ilans Spath, P.(P.)aff.jubilans Spath, P.(P.)ex gr.jubilans Spath, Pavlovia(Pavlovia)sp.,				
Pavlovia(Pavlovia)ex gr.jubilans Spath, Pavlovia(Pavlovia)sp., P.(Pallasiceras) hypophantica Ilovaisky emend.				
ovaisky emend.Michailov, P.(P.)turgens Ilovaisky, P.(P.)hypophantica Ilovaisky emend.Michailov, P.(P.)raricostata				
ites sp., Pectinatites sp.indet., ?Pectinatites sp.indet., Ammonites(?Pectinatites)sp.indet.,				
tes sp., Subplanites sp.indet., Eosphinctoceras gravesiforme Mesezhnikov, E.aff.gravesiforme Mesezhnikov,				
lesezhnikov, A.(P.)quenstedti Durand, Aulacostephanus sp., Aulacostephanus sp.indet.,				
ov, A.(P.)semieudoxus Schneid, A.(P.)aff.quenstedti Durand, A.(Pararasenia)sp., Aulacostephanus sp.,				
ith, A.(A.)kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)cf. subkitchini Spath, A.(A.)cf.alticarinatum Mesezhnikov ralense Mesezhnikov, A.(A.)sp. cf.A.(A.)salfeldi Spath , A.(A.)ex gr.spathi Schulgina, A.(A.)spathi Schulgina, Salfeld), A.(A.)ex gr.rasenense Spath, A.(A.)pingueforme Mesezhnikov, A.(A.)mesezhnikovi Sykes et Surlyk,)sp.indet.juv.				
reboldi Spath, A.(P.)regulare Spath, A.(P.)ex gr. regulare Spath, A.(P.)sp. ex gr.A.(P.)regulare Spath, moeboceras)ex gr.bauchini(Oppel), A.(A.)sp.indet.juv. ?cf.A.(A.)tuberculato-alternans(Nikitin), s, ?Prionodoceras)sp.indet.				
asil) , A.(Amoeboceras)alternans(Buch), A.(A.)ex gr.alternans (Buch), A.(A.)cf.transitorium Spath,				
s)spp., C.(Subvertebriceras)zenaidae Ilovaisky, C.(S.)sp.indet. ?cf.C.(S.)zenaidae Ilovaisky ,				

J_3, 2

Ilovaisky emend. Michailov, D.cf.tricostatus Michailov, D.dainae Mesezhnikov, D.aff.dainae Mesezhnikov, D.antiquus Spat
Pavlovia(Pallasiceras)romanovae Mesezhnikov, P.(P.)ponomarevi Ilovaisky emend.Michailov, Pavlovia(Pallariceras) sp.

Dorsoplanites ilovaiskii Mesezhnikov, D.ex gr.ilovaiskii Mesezhnikov, D.ovalis Mesezhnikov, D.crassus Spath, D.sp.indet
Michailov, Pavlovia(Pallasiceras)sp., Strajevskya cf.strajevskyi(Ilovaisky), S.hypophantiformis Michailov, Strajevskya

Dorsoplanites antiquus Spath, Pavlovia(Pavlovia)sp., P.(Pallasiceras)subrotundiformis Mesezhnikov, P.(P.)romanovae Mes
Ilovaisky emend.Michailov, P.(P.)cf.variabilis Spath, P.(Pallasiceras)sp., P.(Pallasiceras)sp.indet., P.(Lydistratites)

Pectinatites(Pectinatites)aff.pyriticus Neaverson, P.(P.)cf.boidini(Loriol), P.(P.)aff.devillei(Loriol), P.(P.)lideri M
Ammonites(?Pectinatites, ?Ilovaiskya)sp.indet., Paravirgatites sp., Paravirgatites sp.indet.

Subdichotomoceras(Subdichotomoceras)michailovi Mesezhnikov, S.(S.)grande Mesezhnikov, S.(Sphinctoceras)praeinflatum(Me
Eosphinctoceras sp.indet.

Eosphinctoceras gravesiforme Mesezhnikov, E. magnum Mesezhnikov, E.gracilecostatum Mesezhnikov, E.tolijense Mesezhnil

Virgataxioceras dividuum Mesezhnikov, Virgataxioceras sp.indet.juv., Aulacostephanus(Aulacostephanoceras) undorae(Pavl

Aulacostephanus(Aulacostephanoceras)undorae (Pavlow), A.(A.)volgensis(Vischniakoff), A.(A.)cf.kirghisensis (d'Orbigny),

Aulacostephanus(Aulacostephanus)yo(d'Orbigny), A.(A.)pinguis Ziegler, A.(Aulacostephanus)sp., A.(Aulacostephanoceras)v
Amoeboceras(Nannocardioceras)sp., A.(Hoplocardioceras)cf.decipiens Spath, A.(Euprionoceras)cf.kochi Spath, A.(E.)sokolc

Aulacostephanus(Aulacostephanoides)sosvaensis(Sasonov), A.(A.)aff.circumplicatus(Quenstedt), A.(A.)sp.indet. cf.A.(A.)m
Aulacostephanus sp.indet., Неопределимые Aulacostephaninae(?Zonovia, ?Aulacostephanus), Zonovia sp., *Zonovia sp.indet.*

Zonovia(Zonovia)uralensis(d'Orbigny), Z.(Z.)ex gr.uralensis(d'Orbigny), Z.(Z.)ilovaiskii(Sasonov), Z.(Z.)aff.ilovaiskii
borealis Spath, R.(R.)evoluta Spath emend.Birkelund, R.(R.)suburalensis Spath, R.(R.)coronata Mesezhnikov, R.(R.)laevig
cf.repentina Mesezhnikov, Rasenia sp., Rasenia sp.indet.juv., Rasenia(?Zonovia)sp., R.(Eurasenia)cf.triplicata Mesezhnik
Spath, P.heeri(Moesch), P.aff.heeri(Moesch), P.aff. quenstedti Schindewolf, Amoeboceras(Amoebites)kitchini(Salfeld)emen

Rasenia(Rasenia)inconstans Spath, Rasenia sp., Prorasenia hardyi Spath, P.bowerbanki Spath, P.heeri(Moesch), P.aff.heer
Pictonia(Pictonia)ex gr. involuta Mesezhnikov, P.(P.)aff.gracilis Tornquist, Pictonia(Pictonia)sp., Pictonia sp.indet.j
pingueforme Mesezhnikov

Ringsteadia marstonensis Salfeld, R.frequens Salfeld, Ringsteadia sp.(sp.nov.)

Amoeboceras(Prionodoceras)sp. cf.A.(P.)serratum(J.Sowerby), A.(Paramoeboceras)cf.glosense(Bigot and Brasil), A.(P.)sp.
A.(A.)cf.alternoides(Nikitin), A.(A.)sp. cf.A.(A.)alternoides(Nikitin) juv. , A.(A.)sp.indet. ex gr.A.(A.)alternoides(N

Cardioceras(Miticardioceras)sp., C.(?Miticardioceras)sp., C.(Maltoniceras)sp.nov. aff.C.(M.)highworthensis Arkell , C.
C.(S.)aff.zenaidae Ilovaisky

Cardioceras(Maltoniceras)cf.maltonense(Young and Bird), C.(M.)sp.nov. aff.C.(M.)highworthensis Arkell , C.(M.)cf.schell
?cf.C.(Cawt.)cawtonense Blake and Hudleston , C.(?Cawtoniceras)sp.indet.juv., C.(Scoticardioceras)cf.excavatum(Sowerby)
C.(Pl.)salymensis Poplawskaya, C.(Pl.)cf.bodylevskii Knjasev, C.(Plasmatoceras)sp.indet., C.(Subvertebriceras)densiplic

Cardioceras(Scoticardioceras)cf.excavatum(Sowerby), C.(S.)sp. cf.C.(S.)excavatum(Sowerby) , C.(Scoticardioceras)spp., C

Cardioceras(Scarburgiceras)gloriosum Arkell, C.(S.)cf.alphacordatum Spath, C.(S.)ex gr.alphacordatum Spath, C.(S.)praec

Quenstedtoceras ex gr.lamberti(Sowerby), Q.cf. flexicostatum(Phillils), Q.henrici R.Douville, Q. sp.(cf.Q.henrici R.Dou
(cf.Q.angulatum Troizkaya), Quenstedtoceras s.str.

Longaeviceras cf.keyserlingi(Sokolov), L.ex gr.keyserlingi(Sokolov), L.cf.nikitini(Sokolov), L.sp. cf.L.nikitini (Sokol

Rondiceras ex gr.milaschevici(Nikitin), Ammonites gen.et sp.indet. ?cf.Rondiceras milaschevici(Nikitin) , Rondiceras sp

?Cadoceras sp.indet., ?Cadoceras sp.indet.juv., Pseudocadoceras sp.indet., Pseudocadoceras sp., ?Pseudocadoceras sp., H

ae Mesezhnikov, D.aff.dainae Mesezhnikov, D.antiquus Spath, D.crassus Spath, D.sp.indet.(aff.D.crassus Spath), D.liapinensis M
Ilovaisky emend.Michailov, Pavlovia(Pallariceras) sp.

---

hnikov, D.ovalis Mesezhnikov, D.crassus Spath, D.sp.indet.(aff.D.crassus Spath), D.antiquus Spath, D.aff.transitorius Spath, D
yi(Ilovaisky), S.hypophantiformis Michailov, Strajevskya sp.indet.

---

iceras)subrotundiformis Mesezhnikov, P.(P.)romanovae Mesezhnikov, P.(P.)cf.iatriensis Ilovaisky emend.Michailov, P.(P.)aff.ia
iceras)sp., P.(Pallasiceras)sp.indet., P.(Lydistratites)sp., Strajevskya strajevskyi(Ilovaisky), S.hypophantiformis Michailov,

---

idini(Loriol), P.(P.)aff.devillei(Loriol), P.(P.)lideri Mesezhnikov, P.(P.)lopsiensis Michailov, P.(P.)fedorovi Mesezhnikov, P.
sp., Paravirgatites sp.indet.

(S.)grande Mesezhnikov, S.(Sphinctoceras)praeinflatum(Mesezhnikov), S.(S.)subcrassum Mesezhnikov, S.(S.)pyriticum Mesezhnikov,

---

ov, E.gracilecostatum Mesezhnikov, E.tolijense Mesezhnikov, E.triplicatum(Mesezhnikov), Eosphinctoceras sp., Gravesia polypl

---

.juv., Aulacostephanus(Aulacostephanoceras) undorae(Pavlow)

---

lgensis(Vischniakoff), A.(A.)cf.kirghisensis (d'Orbigny), A.(Aulacostephanus)sp., Aulacostephanus sp.indet.

Ziegler, A.(Aulacostephanus)sp., A.(Aulacostephanoceras)volgensis(Vischniakoff), A.(A.)undorae(Pavlow), A.(A.)subundorae(Pavl
)iens Spath, A.(Euprionoceras)cf.kochi Spath, A.(E.)sokolovi(Bodylevsky), A.(Euprionoceras)sp.

)aff.circumplicatus(Quenstedt), A.(A.)sp.indet. cf.A.(A.)mutabilis(Sowerby) , A.(Aulacostephanus)sp., A.(?Aulacostephanus)sp.,
novia, ?Aulacostephanus), Zonovia sp., Zonovia sp.indet.juv., Amoeboceras(Amoebites)kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)urale

---

Orbigny), Z.(Z.)ilovaiskii(Sasonov), Z.(Z.)aff.ilovaiskii(Sasonov), Z.(Xenostephanus)sp., Zonovia sp., Zonovia sp.indet., Ras
uralensis Spath, R.(R.)coronata Mesezhnikov, R.(R.)laevigata Mesezhnikov, R.(R.)inconstans Spath, R.(R.)cf.optima Mesezhnikov,
Rasenia(?Zonovia)sp., R.(Eurasenia)cf.triplicata Mesezhnikov, R.(E.)pseudouralensis Mesezhnikov, Prorasenia hardyi Spath, P.bo
Schindewolf, Amoeboceras(Amoebites)kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)spathi Schulgina, A.(A.) mesezhnikovi Sykes et Sulyk

---

lyi Spath, P.bowerbanki Spath, P.heeri(Moesch), P.aff.heeri(Moesch), Prorasenia sp., Prorasenia sp.indet., ?Prorasenia sp.inde
lis Tornquist, Pictonia(Pictonia)sp., Pictonia sp.indet.juv., Pictonia sp.indet., ?Pictonia sp.indet., Amoeboceras(Amoebites)

---

dia sp.(sp.nov.)

.(Paramoeboceras)cf.glosense(Bigot and Brasil), A.(P.)sp. cf.A.(P.)glosense(Bigot and Brasil) , A.(P.)sp. ex gr.A.(P.)glosense
Nikitin) juv. , A.(A.)sp.indet. ex gr.A.(A.)alternoides(Nikitin) , Amoeboceras(?Amoeboceras, ?Prionodoceras)sp.indet., Amoeboc

---

altoniceras)sp.nov. aff.C.(M.)highworthensis Arkell , C.(M.)cf.schellwieni Boden, C.(M.)kokeni Boden, C.(M.)sp. cf.C.(M.)kok

---

sp.nov. aff.C.(M.)highworthensis Arkell , C.(M.)cf.schellwieni Boden, C.(M.)kokeni Boden, C.(M.)sp. cf.C.(M.)kokeni Boden , C.
sp.indet.juv., C.(Scoticardioceras)cf.excavatum(Sowerby) , C.(S.)sp. ?cf.C.(S.)excavatum(Sowerby) , C.(Scoticardioceras)spp.,
C.(Plasmatoceras)sp.indet., C.(Subvertebriceras)densiplicatum Boden juv., C.(Subvertebriceras)sp., C.(Vertebriceras)cf.verteb

---

cf.C.(S.)excavatum(Sowerby) , C.(Scoticardioceras)spp., C.(Cardioceras)cordatum(Sowerby), C.(C.)ex gr.cordatum(Sowerby), C.(C.

---

datum Spath, C.(S.)ex gr.alphacordatum Spath, C.(S.)praecordatum R.Douville, C.(S.)nikitinianum Lahusen, C.(S.)sp.indet. ex g

---

hillils), Q.henrici R.Douville, Q. sp.(cf.Q.henrici R.Douville), Q.leachi(Sowerby), Q.cf.leachi(Sowerby)juv., Q.sp.indet.

---

olov), L.cf.nikitini(Sokolov), L.sp. cf.L.nikitini (Sokolov), L.stenolobum(Sokolov), Longaeviceras sp., Longaeviceras sp.inde

---

det. ?cf.Rondiceras milaschevici(Nikitin) , Rondiceras sp.indet.juv., Kosmoceras(Gulielmites)sp.indet. ex gr.K.(G.)jason(Reine

---

s sp.indet., Pseudocadoceras sp., ?Pseudocadoceras sp., неопределимые Cadoceratinae

---

cf.iatriensis Ilovaisky emend.Michailov, P.(P.)aff.iatriensis Ilovaisky emend. Michailov, P.(P.)ex gr.iatriensis Ilovaisky eme
strajevskyi(Ilovaisky), S.hypophantiformis Michailov, S.autonoma(Ilovaisky)emend.Michailov, S.hoffmani(Ilovaisky)

.)lopsiensis Michailov, P.(P.)fedorovi Mesezhnikov, P.(P.)rotor(Bodylevsky),Pectinatites(Pectinatites)sp., Pectinatites sp., P

|.)subcrassum Mesezhnikov, S.(S.)pyriticum Mesezhnikov, S.(Sphinctoceras)sp.indet., ?Subdichotomoceras sp., Subplanites sp., Su

;um(Mesezhnikov), Eosphinctoceras sp., Gravesia polypleura Hahn, Gravesia sp.

anus)sp., Aulacostephanus sp.indet.

iakoff), A.(A.)undorae(Pavlow), A.(A.)subundorae(Pavlow), A.(A.)lopsiensis Mesezhnikov, A.(Pararasenia)subhibridus Mesezhnikov
, A.(Euprionoceras)sp.

y) , A.(Aulacostephanus)sp., A.(?Aulacostephanus)sp., A.(Pararasenia)tobolica(Khudyaev), A.(P.)subhibridus Mesezhnikov, A.(P.)s
s(Amoebites)kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)uralense Mesezhnikov, A.(A.)mesezhnikovi Sykes et Surlyk

(enostephanus)sp., Zonovia sp., Zonovia sp.indet., Rasenia(?) , R.(R.)inconstans Spath, R.(R.)cf.optima Mesezhnikov, R.(R.) douralensis Mesezhnikov, Prorasenia hardyi Spath, P.bowerbanki spathi Schulgina, A.(A.) mesezhnikovi Sykes et Sulyk	Amoeboceras(Amoebites)ex gr.kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.) et Romm, A.(A.)cf.modestum Mesezhnikov et Romm, A.(A.)uralense Me A.(A.)pulchrum Mesezhnikov et Romm, A.(A.)cf.cricki(Salfeld), A
rasenia sp., Prorasenia sp.indet., ?Prorasenia sp.indet., sp.indet., ?Pictonia sp.indet., Amoeboceras(Amoebites)cf.	Amoeboceras(Amoebites)sp.indet., Amoeboceras(Amoebites)sp.indet.
	Amoeboceras(Paramoeboceras)rosenkrantzi Spath, A.(P.)freboldi Sp A.(Prionodoceras)sp., A.(Prionodoceras)sp.indet., A.(Amoeboceras A.(A.)cf.leucumSpath emend.Mesezhnikov, A.(?Amoeboceras, ?Prionc

ense(Bigot and Brasil) , A.(P.)sp. ex gr.A.(P.)glosense(Bigot and Brasil) , A.(P.)sp. aff.A.(P.)glosense(Bigot and Brasil) , A.
oceras(?Amoeboceras, ?Prionodoceras)sp.indet., Amoeboceras(Amoeboceras)sp.indet.

leni Boden, C.(M.)kokeni Boden, C.(M.)sp. cf.C.(M.)kokeni Boden , C.(M.)sp. aff. C.(M.)kokeni Boden , C. (Maltoniceras)spp., C

(M.)kokeni Boden, C.(M.)sp. cf.C.(M.)kokeni Boden , C.(M.)sp. aff.C.(M.)kokeni Boden , ?cf.C.(M.)bodeni Maire juv., C.(Maltonic
f.C.(S.)excavatum(Sowerby) , C.(Scoticardioceras)spp., C.(Plasmatoceras)tenuicostatum(Nikitin), C.(Pl.)sp. cf. C.(Pl.)tenuicost
., C.(Subvertebriceras)sp., C.(Vertebriceras)cf.vertebrale (J.Sowerby), C.(Vertebriceras)sp., Cardioceras s.str., Goliathicera

ordatum(Sowerby), C.(C.)ex gr.cordatum(Sowerby), C.(C.)aff.cordatum(Sowerby), C.(C.)cf.percaelatum Pavlow, C.(C.)aff.percaelat

lle, C.(S.)nikitinianum Lahusen, C.(S.)sp.indet. ex gr.C.(S.)scarburgense (Young et Bird) , C.(S.)sp.indet. ?cf.C.(S.)oblitera

i(Sowerby), Q.cf.leachi(Sowerby)juv., Q.sp.indet.	Quenstedtoceras(Soaniceras)involutum Troizkaya, Q.(S.)cf.angust Q.(S.)sp. cf.Q.(S.)principale Sasonov , Q.(Soaniceras)spp., Long (Bodylevsky) , E.sp.indet.(cf.E.subordinarium Buckman), Eboracic

um(Sokolov), Longaeviceras sp., Longaeviceras sp.indet., Kosmoceras(Kosmoceras)gemmatum(Phillips)juv., K.(?Spinikosmokeras)tr

moceras(Gulielmites)sp.indet. ex gr.K.(G.)jason(Reinecke)

adoceratinae	Sigaloceras subgen.et sp.indet., ?Sigaloceras(Gulielmina)sp.ind

:acilis Spath, Dorsoplanites sp., Pavlovia(Pavlovia)ex gr.jubilans Spath, Pavlovia(Pavlovia)sp., P.(Pallasiceras) hypophantica

---

:hailov, P.(P.)ex gr.istriensis Ilovaisky emend.Michailov, P.(P.)turgens Ilovaisky, P.(P.)hypophantica Ilovaisky emend.Michail
Michailov, S.hoffmani(Ilovaisky)

---

natites(Pectinatites)sp., Pectinatites sp., Pectinatites sp.indet., ?Pectinatites sp.indet., Ammonites(?Pectinatites)sp.indet.

, ?Subdichotomoceras sp., Subplanites sp., Subplanites sp.indet., Eosphinctoceras gravesiforme Mesezhnikov, E.aff.gravesiform

---

---

lkov, A.(Pararasenia)subhibridus Mesezhnikov, A.(P.)quenstedti Durand, Aulacostephanus sp., Aulacostephanus sp.indet.,

---

/aev), A.(P.)subhibridus Mesezhnikov, A.(P.)semieudoxus Schneid, A.(P.)aff.quenstedti Durand, A.(Pararasenia)sp., Aulacostepha
nikovi Sykes et Surlyk

---

s)ex gr.kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)cf. subkitchini Spath, A.(A.)cf.alticarinatum
iestum Mesezhnikov et Romm, A.(A.)uralense Mesezhnikov, A.(A.)sp. cf.A.(A.)salfeldi Spath , A.(A.)ex gr.spathi Schulgina, A.(A
hnikov et Romm, A.(A.)cf.cricki(Salfeld), A.(A.)ex gr.rasenense Spath, A.(A.)pingueforme Mesezhnikov, A.(A.)mesezhnikovi Sy
s)sp.indet., Amoeboceras(Amoebites)sp.indet.juv.

---

oceras)rosenkrantzi Spath, A.(P.)freboldi Spath, A.(P.)regulare Spath, A.(P.)ex gr. regulare Spath, A.(P.)sp. ex gr.A.(P.)reg
, A.(Prionodoceras)sp.indet., A.(Amoeboceras)ex gr.bauchini(Oppel), A.(A.)sp.indet.juv. ?cf.A.(A.)tuberculato-alternans(Nikit
emend.Mesezhnikov, A.(?Amoeboceras, ?Prionodoceras)sp.indet.

). aff.A.(P.)glosense(Bigot and Brasil) , A.(Amoeboceras)alternans(Buch), A.(A.)ex gr.alternans (Buch), A.(A.)cf.transitorium

---

(M.)kokeni Boden , C. (Maltoniceras)spp., C.(Subvertebriceras)zenaidae Ilovaisky, C.(S.)sp.indet. ?cf.C.(S.)zenaidae Ilovai

---

n , ?cf.C.(M.)bodeni Maire juv., C.(Maltoniceras)spp., C.(Cawtoniceras)sp. aff.C.(Cawt.)cawtonense Blake and Hudleston , C.(
tum(Nikitin), C.(Pl.)sp. cf. C.(Pl.)tenuicostatum(Nikitin) , C.(Pl.)aff.tenuicostatum(Nikitin), C.(Pl.)cf.tenuistriatum Boris
.ceras)sp., Cardioceras s.str., Goliathiceras sp.indet.

.)cf.percaelatum Pavlow, C.(C.)aff.percaelatum Pavlow, C.(C.)jacuticum Pavlow, Cardioceras s.str., Goliathiceras sp.indet.

---

t Bird) , C.(S.)sp.indet. ?cf.C.(S.)obliteratum Knjasev Goliathiceras(Korythoceras)cf.rotundum (Nikitin)

---

niceras)involutum Troizkaya, Q.(S.)cf.angustatum Meledina, Q.(S.)aff.angustatum Meledina Q.(S.)parvulum Meledina, Q.(S.)ex gr
principale Sasonov , Q.(Soaniceras)spp., Longaeviceras novosemelicum(Bodylevsky), L.filarum Meledina, Eboraciceras sp.indet.
indet.(cf.E.subordinarium Buckman), Eboraciceras spp.

---

mmatum(Phillips)juv., K.(?Spinikosmokeras)transitionis Nikitin, Kosmoceras sp.juv.

---

et sp.indet., ?Sigaloceras(Gulielmina)sp.indet.

---

vlovia(Pavlovia)ex gr.jubilans Spath, Pavlovia(Pavlovia)sp., P.(Pallasiceras) hypophantica Ilovaisky emend.

aisky emend.Michailov, P.(P.)turgens Ilovaisky, P.(P.)hypophantica Ilovaisky emend.Michailov, P.(P.)raricostata

es sp., Pectinatites sp.indet., ?Pectinatites sp.indet., Ammonites(?Pectinatites)sp.indet.,

s sp., Subplanites sp.indet., Eosphinctoceras gravesiforme Mesezhnikov, E.aff.gravesiforme Mesezhnikov,

ezhnikov, A.(P.)quenstedti Durand, Aulacostephanus sp., Aulacostephanus sp.indet.,

A.(P.)semieudoxus Schneid,A.(P.)aff.quenstedti Durand, A.(Pararasenia)sp., Aulacostephanus sp.,

h, A.(A.)kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)cf. subkitchini Spath, A.(A.)cf.alticarinatum Mesezhnikov
alense Mesezhnikov, A.(A.)sp. cf.A.(A.)salfeldi Spath , A.(A.)ex gr.spathi Schulgina, A.(A.)spathi Schulgina,
lfeld), A.(A.)ex gr.rasenense Spath, A.(A.)pingueforme Mesezhnikov, A.(A.)mesezhnikovi Sykes et Surlyk,
sp.indet.juv.

eboldi Spath, A.(P.)regulare Spath, A.(P.)ex gr. regulare Spath, A.(P.)sp. ex gr.A.(P.)regulare Spath,
)eboceras)ex gr.bauchini(Oppel), A.(A.)sp.indet.juv. ?cf.A.(A.)tuberculato-alternans(Nikitin),
, ?Prionodoceras)sp.indet.

il) , A.(Amoeboceras)alternans(Buch), A.(A.)ex gr.alternans (Buch), A.(A.)cf.transitorium Spath,

)spp., C.(Subvertebriceras)zenaidae Ilovaisky, C.(S.)sp.indet. ?cf.C.(S.)zenaidae Ilovaisky ,

(Maltoniceras)spp., C.(Cawtoniceras)sp. aff.C.(Cawt.)cawtonense Blake and Hudleston , C.(Cawt.)sp.indet.
tenuicostatum(Nikitin) , C.(Pl.)aff.tenuicostatum(Nikitin), C.(Pl.)cf.tenuistriatum Borissjak,
athiceras sp.indet.

percaelatum Pavlow, C.(C.)jacuticum Pavlow,Cardioceras s.str., Goliathiceras sp.indet.

)obliteratum Knjasev Goliathiceras(Korythoceras)cf.rotundum (Nikitin)

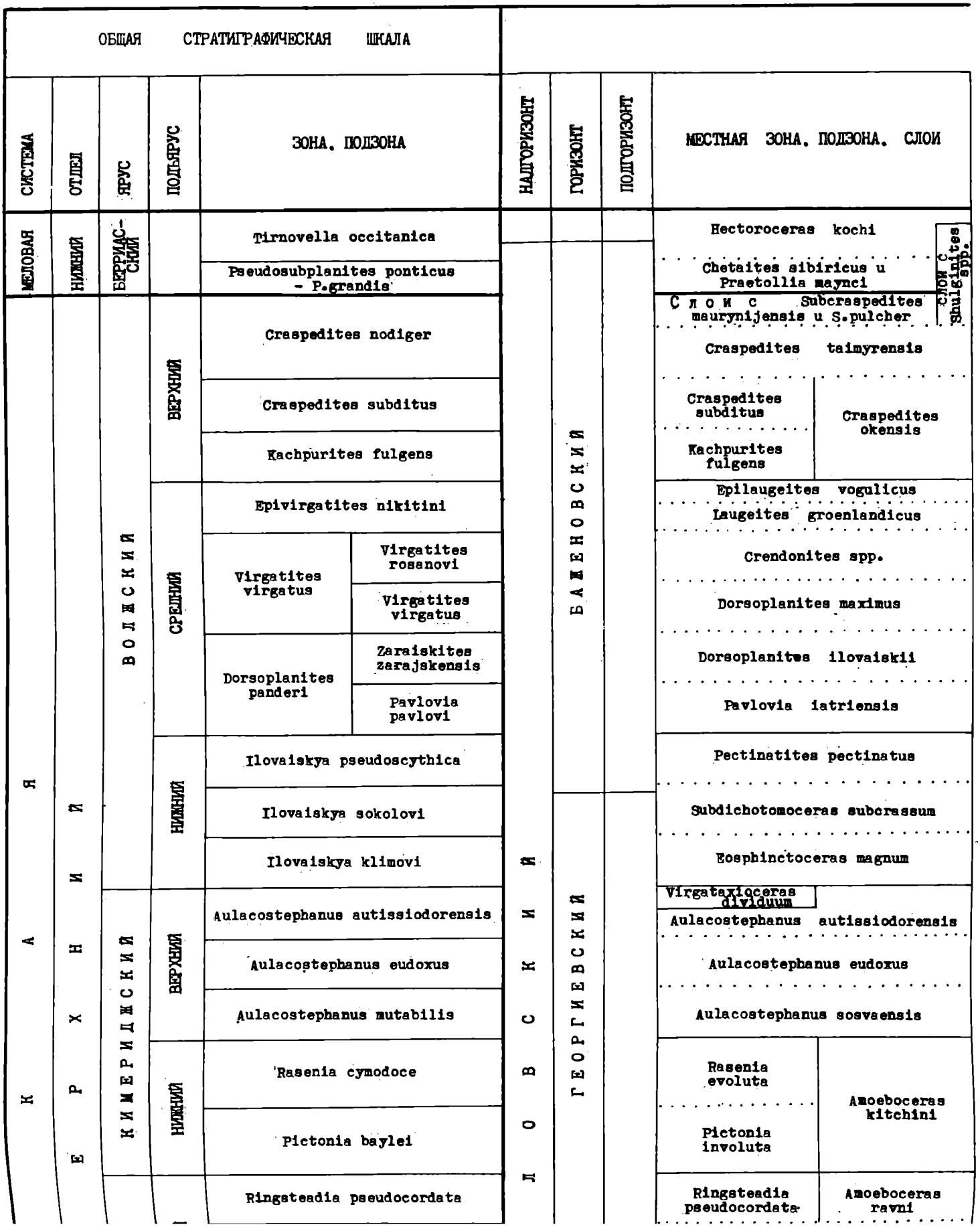
f.angustatum Meledina, Q.(S.)aff.angustatum Meledina Q.(S.)parvulum Meledina, Q.(S.)ex gr.principale Sasonov,
pp., Longaeviceras novosemelicum(Bodylevsky), L.filarum Meledina, Eboraciceras sp.indet. cf.E.nikolaevi
Eboraciceras spp.

okeras)transitionis Nikitin, Kosmoceras sp.juv.

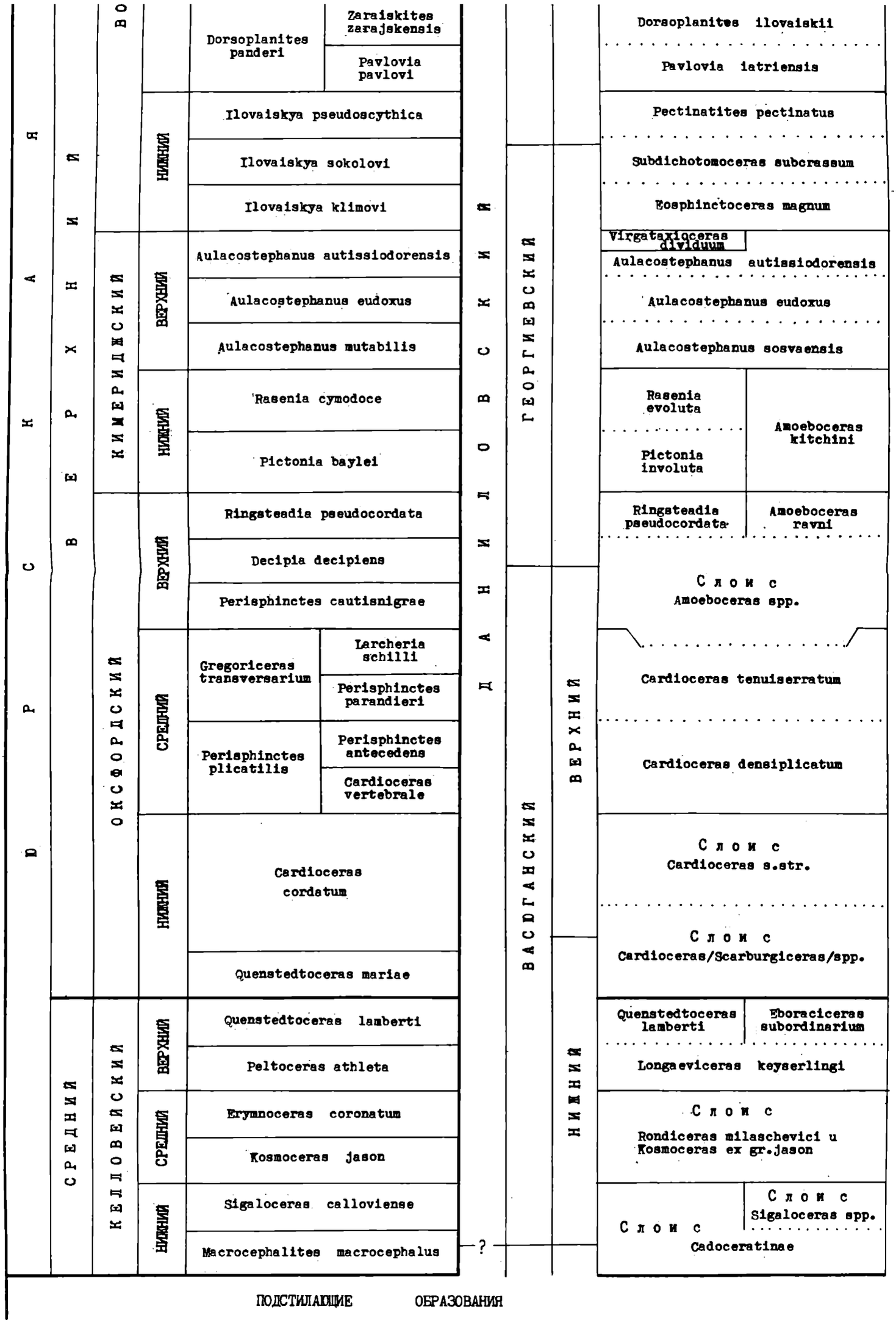
a)sp.indet.

УНИФИЦИРОВАННАЯ

ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА								
СИСТЕМА	ОТДЕЛ	ЯРУС	ПОДЪЯРУС	ЗОНА, ПОДЗОНА	НАДГОРИЗОНТ	ГОРИЗОНТ	ПОДГОРИЗОНТ	МЕСТНАЯ ЗОНА, ПОДЗОНА, СЛОИ
МЕЛОВАЯ	НИЖНИЙ	БЕРРИАССКИЙ		Tirnovella occitanica				Hectoroceras kochi
				Pseudosubplanites ponticus - P.grandis				Chetaites sibiricus u Praetollia maynci
КАЯ	ЕРХНИЙ	ВОЛЖСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Craspedites nodiger	ЛОВСКИЙ	БАЖЕНОВСКИЙ		Слои с Subcraspedites maurynijensis u S.pulcher; Слои с Shulginites spp.
								Craspedites taimyrensis
				Craspedites subditus				Craspedites subditus; Craspedites okensis
				Kachpurites fulgens				Kachpurites fulgens
			СРЕДНИЙ	Epivirgatites nikitini				Epilaugeites vogulicus
								Laugeites groenlandicus
				Virgatites virgatus: Virgatites rosanovi				Crendonites spp.
				Virgatites virgatus				Dorsoplanites maximus
				Dorsoplanites panderi: Zaraiskites zarajskensis				Dorsoplanites ilovaiskii
				Dorsoplanites panderi: Pavlovia pavlovi				Pavlovia iatriensis
			НИЖНИЙ	Ilovaiskya pseudoscythica				Pectinatites pectinatus
				Ilovaiskya sokolovi		ГЕОРГИЕВСКИЙ		Subdichotomoceras subcrassum
				Ilovaiskya klimovi				Eosphinctoceras magnum
		КИМЕРИДЖСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Aulacostephanus autissiodorensis				Virgataxioceras dividuum; Aulacostephanus autissiodorensis
				Aulacostephanus eudoxus				Aulacostephanus eudoxus
				Aulacostephanus mutabilis				Aulacostephanus sosvaensis
			НИЖНИЙ	Rasenia cymodoce				Rasenia evoluta; Amoeboceras kitchini
				Pictonia baylei				Pictonia involuta
				Ringsteadia pseudocordata				Ringsteadia pseudocordata; Amoeboceras ravni



J_3, 1



ДРОСКАЯ	ВЕРХНИЙ	ВО		Dorsoplanites panderi	Zaraiskites zarajskensis	ДАНИЛОВСКИЙ			Dorsoplanites ilovaiskii
					Pavlovia pavlovi				Pavlovia iatriensis
			НИЖНИЙ	Ilovaiskya pseudoscythica					Pectinatites pectinatus
				Ilovaiskya sokolovi			ГЕОРГИЕВСКИЙ		Subdichotomoceras subcrassum
				Ilovaiskya klimovi					Eosphinctoceras magnum
		КИМЕРИДЖСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Aulacostephanus autissiodorensis					Virgataxioceras dividuum
									Aulacostephanus autissiodorensis
				Aulacostephanus eudoxus					Aulacostephanus eudoxus
				Aulacostephanus mutabilis					Aulacostephanus sosvaensis
			НИЖНИЙ	Rasenia cymodoce					Rasenia evoluta
				Pictonia baylei					Pictonia involuta
		ОКСФОРДСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Ringsteadia pseudocordata					Ringsteadia pseudocordata
				Decipia decipiens					Amoeboceras ravni
				Perisphinctes cautisnigrae			ВАСЮГАНСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Слои с Amoeboceras spp.
			СРЕДНИЙ	Gregoriceras transversarium	Larcheria schilli				Cardioceras tenuiserratum
					Perisphinctes parandieri				
				Perisphinctes plicatilis	Perisphinctes antecedens				Cardioceras densiplicatum
					Cardioceras vertebrale				
			НИЖНИЙ	Cardioceras cordatum					Слои с Cardioceras s.str.
								НИЖНИЙ	Слои с Cardioceras/Scarburgiceras/spp.
				Quenstedtoceras mariae					
	СРЕДНИЙ	КЕЛЛОВЕЙСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Quenstedtoceras lamberti					Quenstedtoceras lamberti
									Eboraciceras subordinarium
				Peltoceras athleta					Longaeviceras keyserlingi
			СРЕДНИЙ	Erymnoceras coronatum					Слои с Rondiceras milaschevici u Kosmoceras ex gr.jason
				Kosmoceras jason					
			НИЖНИЙ	Sigaloceras calloviense					Слои с Sigaloceras spp.
				Macrocephalites macrocephalus		?			Слои с Cadoceratinae

ПОДСТИЛАЮЩИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

ТРИАСОВЫХ ОТЛОЖ

С Т Р А Т И Г Р А Ф И Ч Е С К

И Р Т Ы Ш С К А Я О Б Л

З О Н А

ОМСКИЙ РАЙОН	ТУНДРИНСКИЙ РАЙОН	ПЕРЕВАЛЬНЫЙ РАЙОН	СУРГУТСКИЙ РАЙОН	НИЖНЕВАРТО РАЙОН
8	9	IO	II	I2

Омская свита

Темно-серые аргиллиты, алевролиты, песчаники, туфогенные породы, угли, единичные покровы базальтов, остатки флоры: Schizoneura /?/ sp., Cladophlebis sp., Desmiophyllum sp., Carpolitus sp. Pecopteris cf. pscudotchichatchevi Vlad. Taeniopteris sp. Конхостраки: Limnadia nikolskensis sp. nov.

Тундринская свита

Аргиллиты темно-серые, вулканомиктовые песчаники, зел.-серые конгломераты. Внизу - покровы базальтов. СПК У/2/.
Флора: Lepidopteris heterolateralis Dobr., Lepidopteris sp. cf. haizeri Dobr.

Туринская серия

Базальты миндалекаменные, местами порфировидные, афанитовые, линзы туффитов, аргиллиты, туфы кислых риолитов.

Толща углистых аргиллитов, песчаников.

Туринская

Базальты, до. трахибазальты туффитов.

ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДН

А Ф И Ч Е С К И Х

О Б Л А С Т Ь

З О Н А

АЛЕКСАНДРОВСКАЯ ЗОНА

Й	СУРГУТСКИЙ РАЙОН	НИЖНЕВАРТОБСКИЙ РАЙОН	ПАВЛОДАРСКИЙ РАЙОН	АЛЕКСАНДРОВСКИЙ РАЙОН	П У / Н Ю
	II	I2	I3	I4	

Кайнаминская свита

Песчаники, аргиллиты, бурые угли. СПК У/2/.

Мощность около 100 м

Туринская серия

Базальты миндалекаменные, местами порфировидные, афанитовые, линзы туффитов, аргиллиты, туфы кислых риолитов.

Толща углистых аргиллитов, песчаников.

Туринская серия

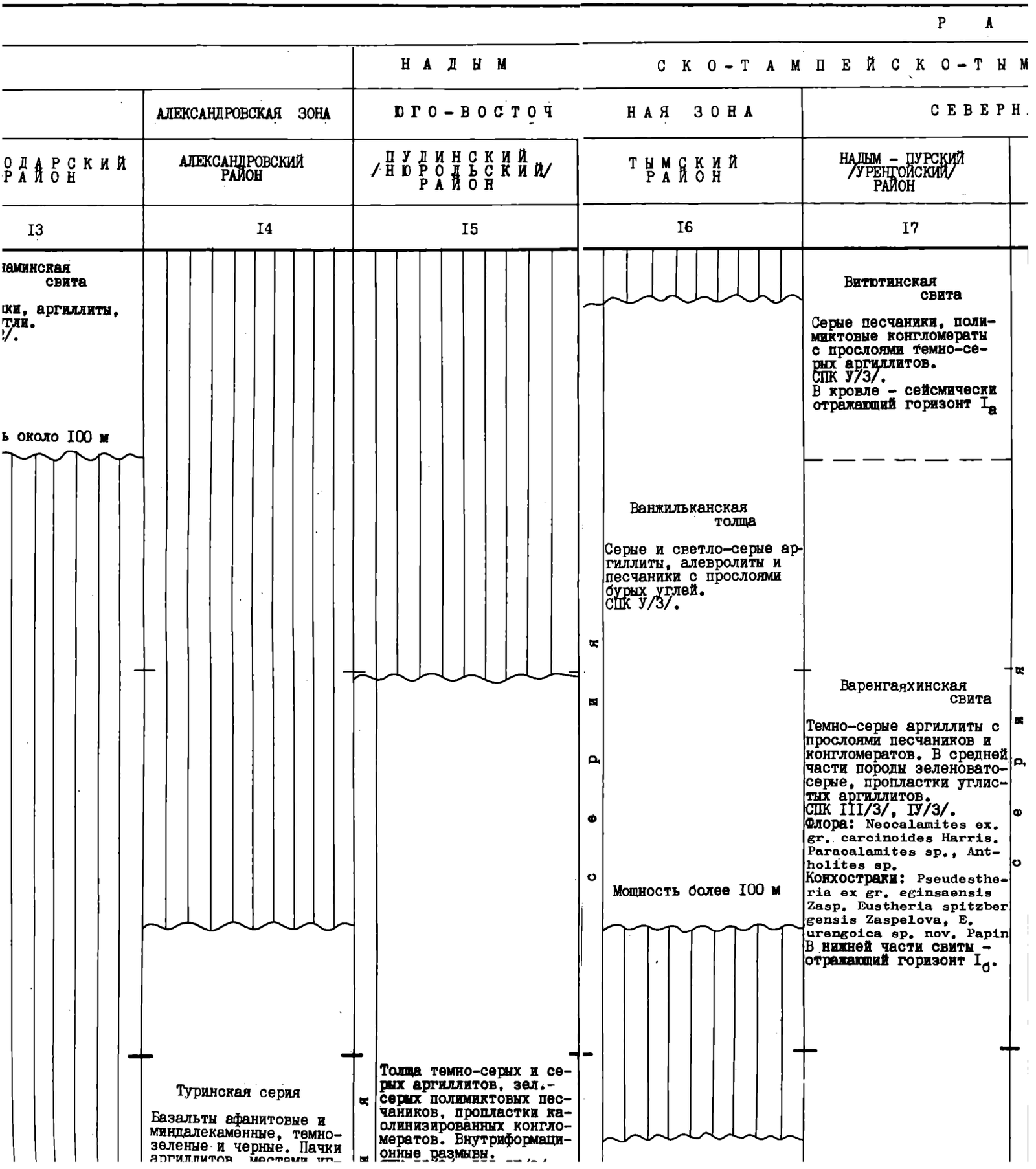
Базальты, долериты, трахибазальты, линзы туффитов.

Туринская серия

Базальты афанитовые и миндалекаменные, темно-зеленые и черные. Пачки аргиллитов, местами углистых, песчаников, рассеянная галька палеозой-

Тол
рых
сер
чан
оли
мер
онн
СПК
Кон

Й ЗАПАДНО – СИБИРСКОЙ



[БИРСКОЙ РАВНИНЫ

Р А З Р Е З О В

С К О-Т А М П Е Й С К О-Т Н М С К А Я О Б Л А С Т Ь

Н А Я З О Н А	С Е В Е Р Н А Я З О Н А		С Е В Е Р О – В О С Т О Ч Н А Я
Т Ы М С К И Й Р А Й О Н	НАДЫМ – ПУРСКИЙ /УРЕНГОЙСКИЙ/ РАЙОН	Т А М П Е Й С К И Й Р А Й О Н	Т У Н Д Р О В Ы Й Р А Й О Н
I6	I7	I8	I9

Ванжильканская толща

ые и светло-серые ар-литы, алевролиты и чаники с прослоями ых углей. У/З/.

ность более I00 м

Витютинская свита

Серые песчаники, полимиктовые конгломераты с прослоями темно-серых аргиллитов. СПК У/З/. В кровле – сейсмически отражающий горизонт $I_а$

Варенгаяхинская свита

Темно-серые аргиллиты с прослоями песчаников и конгломератов. В средней части породы зеленовато-серые, пропластки углистых аргиллитов. СПК III/З/, IУ/З/.
Флора: Neocalamites ex. gr. carcinoides Harris. Paracalamites sp., Antholites sp.
Конхостраки: Pseudestheria ex gr. eginsaensis Zasp. Eustheria spitzbergensis Zaspelova, E. urengoica sp. nov. Papin
В нижней части свиты – отражающий горизонт $I_б$.

Толща темно-серых аргиллитов, алевролитов, туфоалевролитов, углистых песчанистых с прослоями серых и зел.-серых песчаников. СПК У/З/.

Мощность более I000 м

Тампейская серия

Темно-серые аргиллиты с редкими прослоями зел.-серых туфогенных пород, алевролитов и песчаников. СПК III/З/, IУ/З/, У/З/

РАВНИНЫ

1990 г.

З Р Е З О В		СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СМЕЖНЫХ РЕГИОНОВ
М С К А Я О Б Л А С Т Ь		
А Я З О Н А	С Е В Е Р О – В О С Т О Ч Н А Я З О Н А	СРЕДНЯЯ СИБИРЬ
Т А М П Е Й С К И Й Р А Й О Н	Т У Н Д Р О В Ы Й Р А Й О Н / КРАСНОСЕЛЬКУПСКИЙ РАЙОН	НОРИЛЬСКО – ХАРАЕЛАХСКИЙ РАЙОН
I8	I9 / 20	Межведомственное совещание I977 год

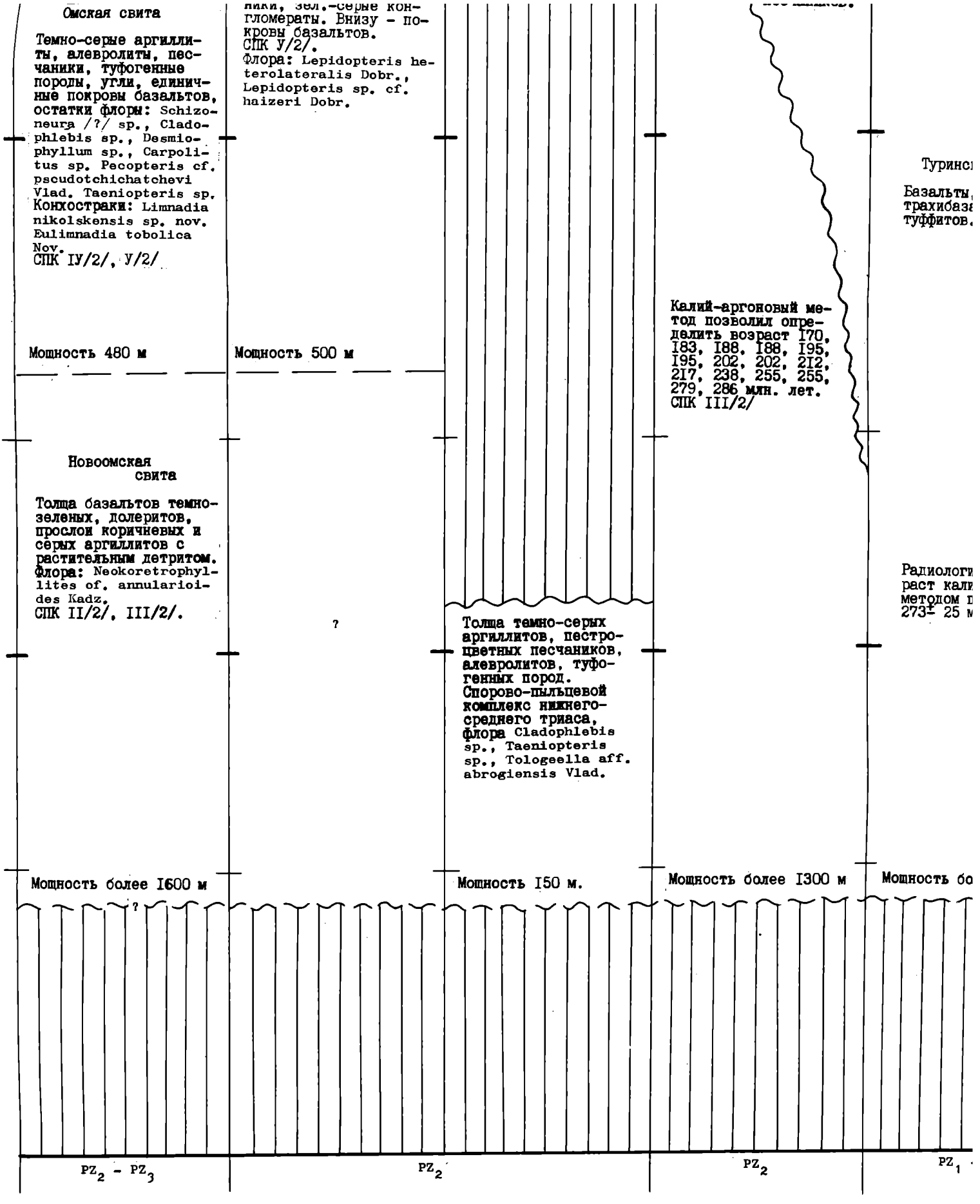
Толща темно-серых аргиллитов, алевролитов, туфоалевролитов, углистых песчанистых с прослоями серых и зел.-серых песчаников. СПК У/3/.

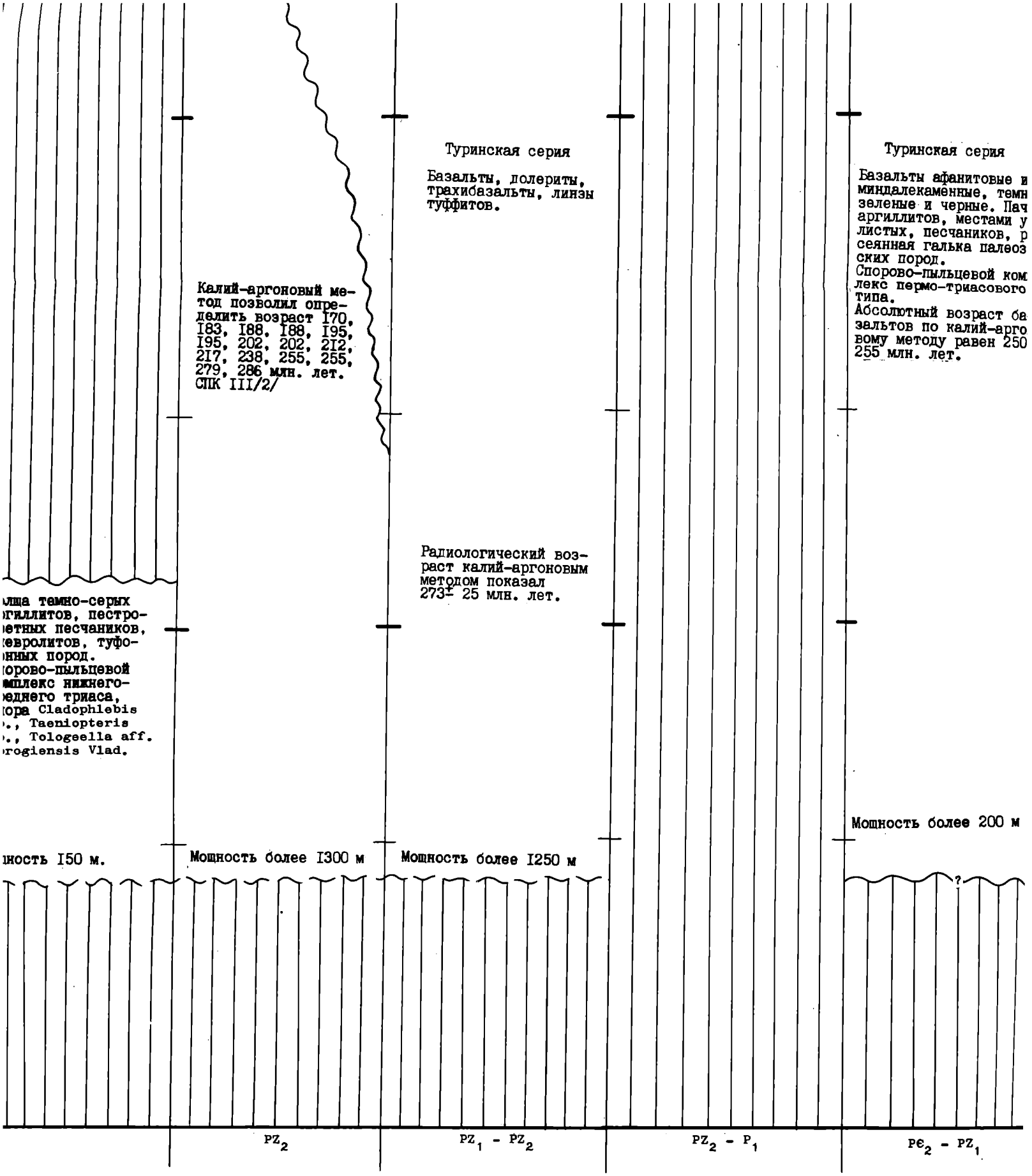
Тампейская серия

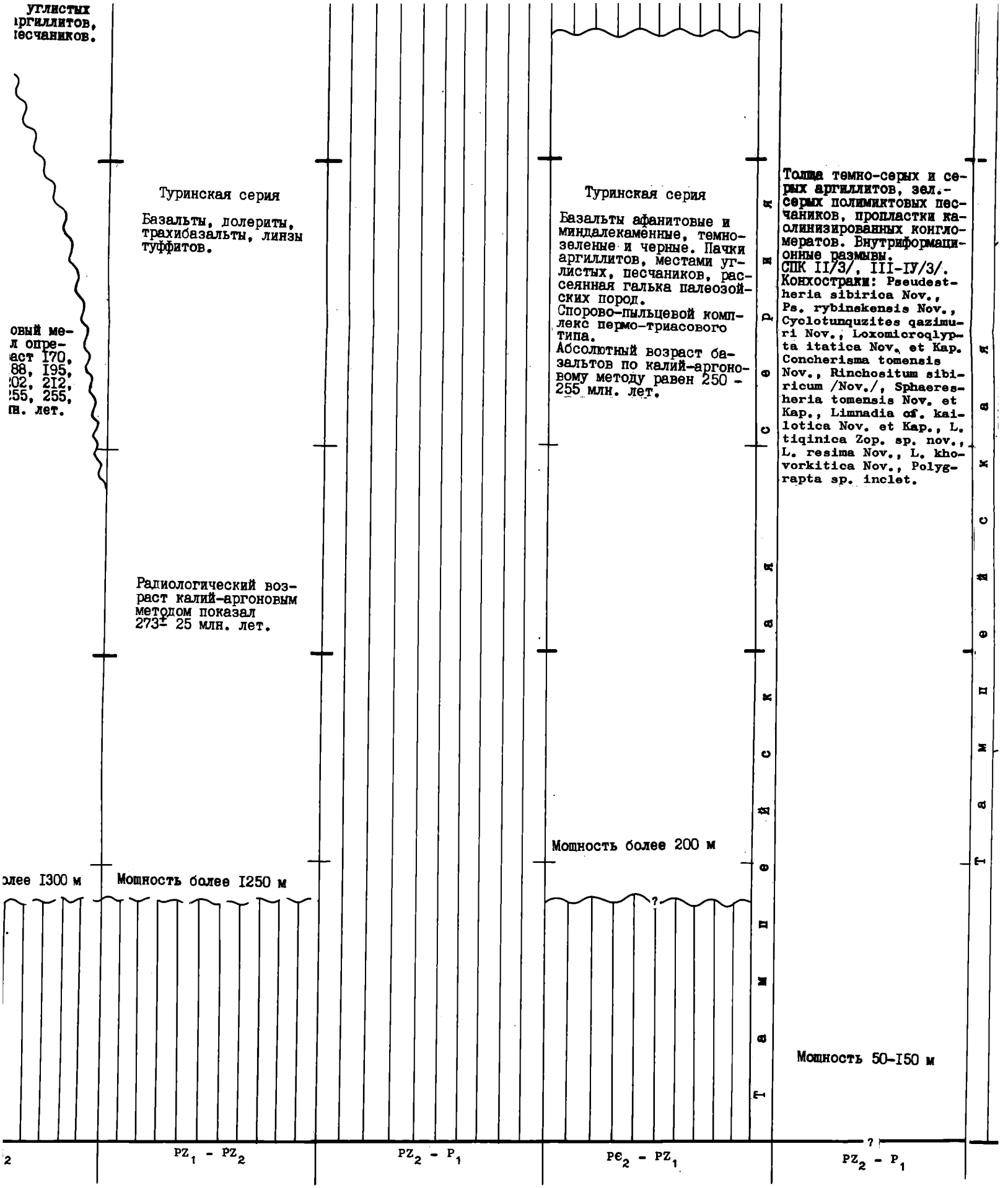
Темно-серые аргиллиты с редкими прослоями зел.-серых туфогенных пород, алевролитов и песчаников. СПК III/3/, IУ/3/, У/3/

Мощность более I000 м

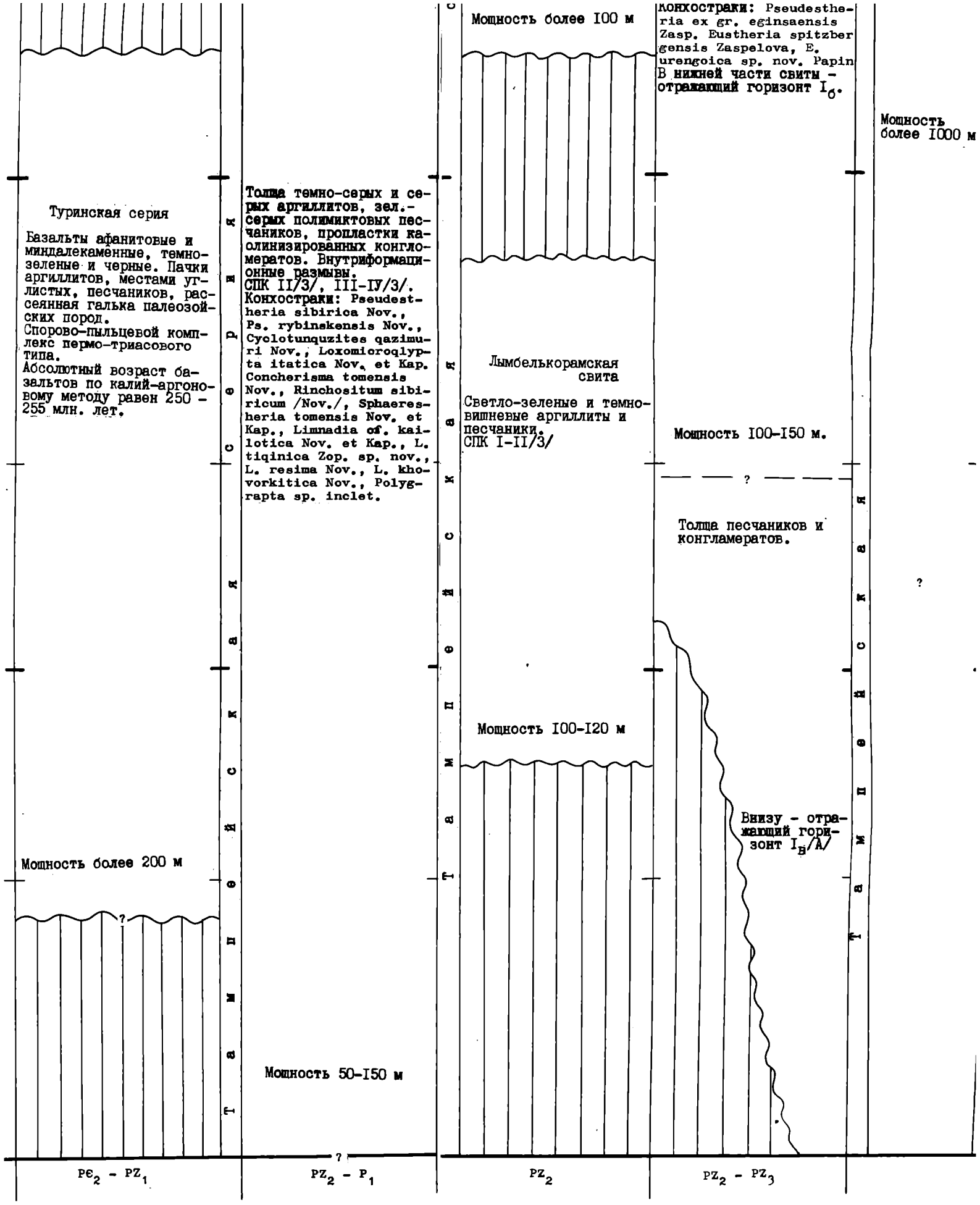
Т, 3, ч

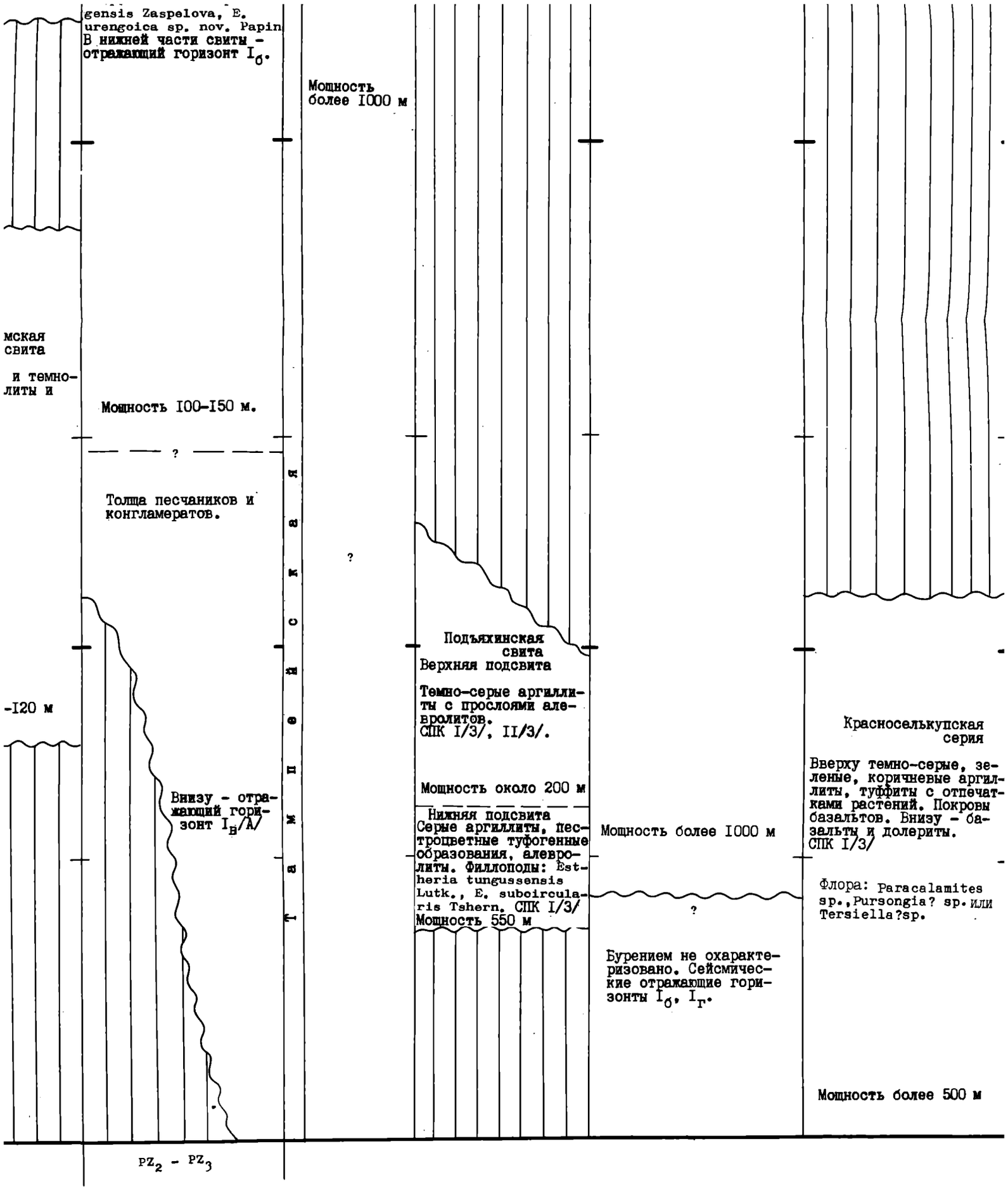

Омская свита
Темно-серые аргиллиты, алевролиты, песчаники, туфогенные породы, угли, единичные покровы базальтов, остатки флоры: Schizoneura /?/ sp., Cladophlebis sp., Desmiophyllum sp., Carpolitus sp. Pecopteris cf. pscudotchichatchevi Vlad. Taeniopteris sp. Конхостраки: Limnadia nikolskensis sp. nov. Eulimnadia tobolica Nov.
СПК IУ/2/, У/2/
Мощность 480 м
ники, зел.-серые конгломераты. Внизу - покровы базальтов.
СПК У/2/.
Флора: Lepidopteris heterolateralis Dobr., Lepidopteris sp. cf. haizeri Dobr.
Мощность 500 м
Калий-аргоновый метод позволил определить возраст I70, I83, I88, I88, I95, I95, 202, 202, 2I2, 2I7, 238, 255, 255, 279, 286 млн. лет.
СПК III/2/
Туринс
Базальты,
трахибаза
туффитов.
Новоомская свита
Толща базальтов темно-зеленых, долеритов, прослои коричневых и серых аргиллитов с растительным детритом.
Флора: Neokoretrophyllites of. annularioides Kadz.
СПК II/2/, III/2/.
?
Толща темно-серых аргиллитов, пестроцветных песчаников, алевролитов, туфогенных пород.
Спорово-пыльцевой комплекс нижнего-среднего триаса,
флора Cladophlebis sp., Taeniopteris sp., Tologeella aff. abrogiensis Vlad.
Радиологи
раст кали
методом
273± 25 м
Мощность более I600 м
?
Мощность I50 м.
Мощность более I300 м
Мощность бо
PZ2 - PZ3
PZ2
PZ2
PZ1


Туринская серия
Базальты, долериты, трахибазальты, линзы туффитов.
Калий-аргоновый метод позволил определить возраст 170, 183, 188, 188, 195, 195, 202, 202, 212, 217, 238, 255, 255, 279, 286 млн. лет. СПК III/2/
Радиологический возраст калий-аргоновым методом показал 273± 25 млн. лет.
Туринская серия
Базальты афанитовые и миндалекаменные, темн зеленые и черные. Пач аргиллитов, местами у листых, песчаников, р сеянная галька палеоз ских пород.
Спорово-пыльцевой ком лекс пермо-триасового типа.
Абсолютный возраст ба зальтов по калий-арго вому методу равен 250 255 млн. лет.
лща темно-серых гиллитов, пестро- етных песчаников, евролитов, туфо- нных пород. орово-пыльцевой мплекс нижнего- еднего триаса, ора Cladophlebis ., Taeniopteris ., Tologeella aff. rogiensis Vlad.
ность 150 м.
Мощность более 1300 м
Мощность более 1250 м
Мощность более 200 м
?
PZ2
PZ1 - PZ2
PZ2 - P1
PЄ2 - PZ1

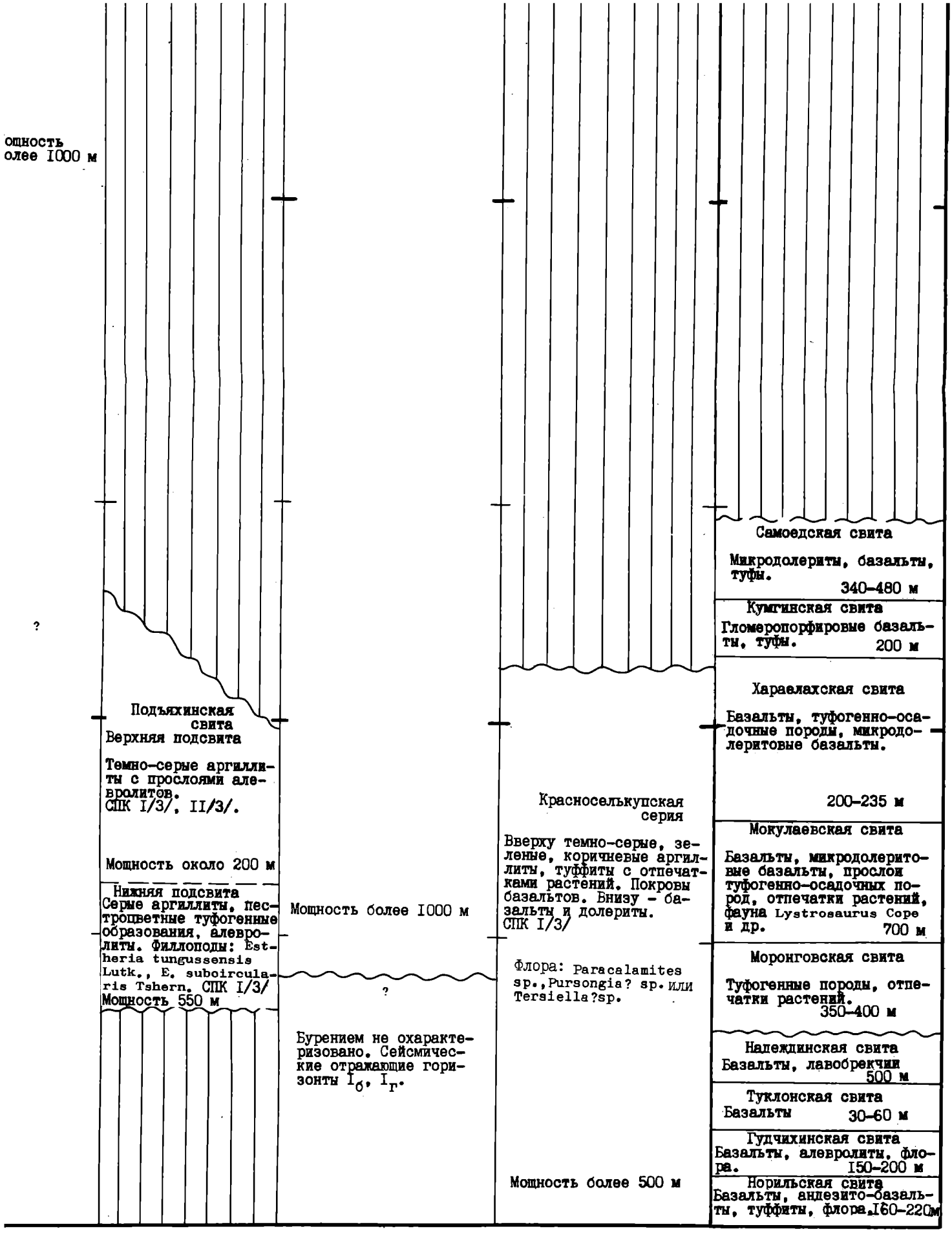


углистых
ргиллитов,
есчаников.
овый ме-
л опре-
аст I70,
88, I95,
02, 2I2,
55, 255,
н. лет.
Туринская серия
Базальты, долериты, трахибазальты, линзы туффитов.
Радиологический возраст калий-аргоновым методом показал 273± 25 млн. лет.
Мощность более I250 м
олее I300 м
Туринская серия
Базальты афанитовые и миндалекаменные, темно-зеленые и черные. Пачки аргиллитов, местами углистых, песчаников, рассеянная галька палеозойских пород.
Спорово-пыльцевой комплекс пермо-триасового типа.
Абсолютный возраст базальтов по калий-аргоновому методу равен 250 - 255 млн. лет.
Мощность более 200 м
Тампейская серия
Толща темно-серых и серых аргиллитов, зел.-серых полимиктовых песчаников, пропластки каолинизированных конгломератов. Внутриформационные размывы.
СПК II/3/, III-IУ/3/.
Конхостраки: Pseudestheria sibirica Nov., Ps. rybinskensis Nov., Cyclotunquzites qazimuri Nov., Loxomicroqlypta itatica Nov. et Kap. Concherisma tomensis Nov., Rinchositum sibiricum /Nov./, Sphaeresheria tomensis Nov. et Kap., Limnadia cf. kailotica Nov. et Kap., L. tiqinica Zop. sp. nov., L. resima Nov., L. khovorkitica Nov., Polygrapta sp. inclet.
Тампейская
Мощность 50-I50 м
2
PZ1 - PZ2
PZ2 - P1
PЄ2 - PZ1
PZ2 - P1


Туринская серия
Базальты афанитовые и миндалекаменные, темно-зеленые и черные. Пачки аргиллитов, местами углистых, песчаников, рассеянная галька палеозойских пород.
Спорово-пыльцевой комплекс пермо-триасового типа.
Абсолютный возраст базальтов по калий-аргоновому методу равен 250 - 255 млн. лет.
Мощность более 200 м
Толща темно-серых и серых аргиллитов, зел.-серых полимиктовых песчаников, пропластки каолинизированных конгломератов. Внутриформационные размывы.
СПК II/3/, III-IУ/3/.
Конхостраки: Pseudestheria sibirica Nov., Ps. rybinskensis Nov., Cyclotunquzites qazimuri Nov., Loxomicroqlypta itatica Nov. et Kap. Concherisma tomensis Nov., Rinchositum sibiricum /Nov./, Sphaeresheria tomensis Nov. et Kap., Limnadia cf. kailotica Nov. et Kap., L. tiqinica Zop. sp. nov., L. resima Nov., L. khovorkitica Nov., Polygrapta sp. inclet.
Мощность 50-150 м
Мощность более 100 м
Лымбелькорамская свита
Светло-зеленые и темно-вишневые аргиллиты и песчаники.
СПК I-II/3/
Конхостраки: Pseudestheria ex gr. eginsaensis Zasp. Eustheria spitzbergensis Zaspelova, E. urengoica sp. nov. Papin
В нижней части свиты - отражающий горизонт $I_б$.
Мощность более 1000 м
Мощность 100-150 м.
Толща песчаников и конгламератов.
Мощность 100-120 м
Внизу - отражающий горизонт $I_в$/А/
$P\epsilon_2 - PZ_1$
$PZ_2 - P_1$
PZ_2
$PZ_2 - PZ_3$



УТВЕРЖДЕНО МСК
30 января 1991 г.



УТВЕРЖДЕНО МСК
30 января 1991 г.

РЕГИОНА

КОРРЕЛЯЦИОННАЯ

ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА			РЕГИОНАЛЬНЫЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ				
					СПОРЫ И ПЫЛЬЦА		
СИСТЕМА	ОТДЕЛ	ЯРУС	НАДГОРИЗОНТ	ГОРИЗОНТ	САЛЕХАРДСКО-ШАИМСКАЯ ОБЛАСТЬ	ОБЬ-ИРТЫШСКАЯ ОБЛАСТЬ	НАДЫМСКО-ТЫМСКАЯ ОБЛА
		НОРИЙСКИЙ	ЧЕЛЯБИНСКИЙ	ЯТРИНСКИЙ	СПК УI/I/. Доминанты: Dipteridaceae или Duplexisporites spp., Cycadopites spp. Субдоминанты: Osmundacidites spp., Leiotriletes sp., Ginkgocycadophytus, Disaccites sp., Camptotriletes cerebriformis Naum., Discisporites microdiscus /K.-M./ Var. Сопутствующие: Marattisporites scabratus Coup., Stereisporites compactus /Bolch./ Il., S. congregatus /Bolch./ Sohulz, Paleoconiferus sp., Protoconiferus sp.		СПК У/3/. Субдоминанты: Dipt dopitys sp., Ginkg Disaccites или Osm spp., Ginkgocycado tes spp. Сопутствующие: Ste Calamosporites sp. sp., Kraeuselispor xisporites sp., Pl Cycadopitys sp.
				КАЛАЧЕВСКИЙ	СПК У/I/. Доминанты: Ginkgocycadophytus, Disaccites spp. Субдоминанты: Dipteridaceae или Osmundacidites spp. Сопутствующие: Duplexisporites sp., Matonisporites sp., Calamitaceae, Verrucosisporites sp., Caytodipterella sp., Protoconiferus sp.	СПК У/2/. Субдоминанты: Dictyophyllum sp., Osmundacidites spp., Marattisporites spp., Acanthotriletes ilekensis Kor. Сопутствующие: Calamosporites sp., Cyathidites sp., Ginkgocycadophytus, Gnetaceaepollenites sp., Paleoconiferus sp., Protoconiferus sp.	
		КАРНИЙСКИЙ			СПК,IУ/I/. Доминанты: Vitreisporites sp. Субдоминанты: Aratrisporites spp., Ginkgocycadophytus иногда Osmundacidites spp. Сопутствующие: Calamosporites sp., Osmundacidites sp., Discisporites microdiscus /K.-M./ Var., Striatites sp., Disaccites.		СПК IУ/3/. Доминанты: Vitreis Субдоминанты: Osmu Podocarpidites sp. spp. Сопутствующие: Cal Dipteridaceae, Dis discus /K.-M./ Var tes sp., Cycadopit cadophytus, Striat

РЕГИОНАЛЬНАЯ СТР

ИГРАФИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

И ПЫЛЬЦА

ОБЬ-ИРТЫШСКАЯ ОБЛАСТЬ

НАДЫМСКО-ТАМПЕЙСКО-ТЫМСКАЯ ОБЛАСТЬ

К О Р Р

САЛЕХАРДСКО-Ш

СЕВЕРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ

ЩУЧЬИНСКИЙ РАЙОН

СЕВЕРО-СОСЬВИНСКИЙ РАЙОН

1

2

ПК У/2/.
убдоминанты: Dictyophyllum sp.,Osundacidites spp., Marattisporites pp., Acanthotriletes ilekensis Kop.
опутствующие: Calamosporites sp., yathidites sp., Ginkgocycadophytus, netaceaepollenites sp., Paleoconiferus sp., Protoconiferus sp.

СПК У/3/.
Субдоминанты: Dipteridaceae, Cycadopitys sp., Ginkgocycadophytus, Disaccites или Osmundacidites spp., Ginkgocycadophytus, Alisporites spp.
Сопутствующие: Stereisporites sp., Calamosporites sp., Osmundacidites sp., Kraeuselisporites sp., Duplexisporites sp., Platysaccus sp., Cycadopitys sp.

СПК IУ/3/.
Доминанты: Vitreisporites spp.,
Субдоминанты: Osmundacidites spp., Podocarpidites sp., Alisporites spp.
Сопутствующие: Calamosporites sp., Dipteridaceae, Discisporites microdiscus /К.-М./ Var., Spinosisporites sp., Cycadopites sp., Ginkgocycadophytus, Striatites sp.

Ятринская свита

Глины, песчаники, угли.
СПК УI/I/.

Мощность более 150 м

Лаборовская свита

Темно-серые глины и песчаники.
СПК У/I/.

Мощность 240 м

Теунтойская свита

Пестроцветные с прослоями сероцветных глины, алевролиты, песчаники с прослоями гравелитов.
СПК IУ/I/.

Мощность 230 м

Ятринская свита

Серые аргиллиты, алевро
ты, песчаники, пласты б
рого угля до 35 м мощно
Остатки флоры: Cladophle
ex gr. denticulata
/Brongn./ Font., Mie
sia dentata R. et Pr
СПК У/I/, УI/I/.

Мощность до 370

Семьинская свита

Красноцветные и сер
глины, алевролиты,
линзы бокситов.
СПК IУ/I/.

Мощность 30-50 м

Саранпаульская свита

Зеленоцветные тонк
листоватые глины,
красноцветные песч
ники, гравелиты, а
вролиты. Остатки ф
лопод, флоры: Lepid
pteris ottonis /Goe
Schimp., Annulario
is anqustifolia sp.
Cladophlebis sp.
СПК III/I/, IУ/I/.

Мощность до 210 м

ІАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСК

К О Р Р Е Л Я Ц И Я М

САЛЕХАРДСКО-ШАИМСКАЯ ОБЛАСТЬ

СЕВЕРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ | ЗАПАДНАЯ ЗОНА

УЧЬИНСКИЙ РАЙОН	СЕВЕРО-СОСЬВИНСКИЙ РАЙОН	ЛЯПИНСКО-КОНДИНСКИЙ РАЙОН	ШЕРКАЛИНСКИЙ РАЙОН	ТЮМЕНСКИЙ РАЙОН
I	2	3	4	5

Ятринская свита

Глины, песчаники, угли.
СПК УІ/І/.

Мощность более 150 м

Ятринская свита

Серые аргиллиты, алевролиты, песчаники, пласты бурого угля до 35 м мощности. Остатки флоры: Cladophlebis ex gr. denticulata /Brongn./ Font., Miassia dentata R. et Pr.
СПК У/І/, УІ/І/.

Мощность до 370 м

заборовская свита

ю-серые глины и ганики.
У/І/.

ность 240 м

Семьинская свита

Красноцветные и серые глины, алевролиты, линзы бокситов.
СПК ІУ/І/.

Мощность 30–50 м

унтойская свита

роцветные с прослоями сероцветных ы, алевролиты, аники с прослоями раволитов.
ІУ/І/.

ость 230 м

Саранпаульская свита

Зеленоцветные тонколистоватые глины, красноцветные песчаники, гравелиты, алевролиты. Остатки филлопод, флоры: Lepidopteris ottonis /Goepp. Schimp., Annulariopais anqustifolia sp., Cladophlebis sp.
СПК ІІІ/І/, ІУ/І/.

Мощность до 210 м

Унторская свита

Темно-серые аргиллиты с прослоями алевролитов, песчаников и туфогенных пород.
СПК ІУ/І/.

Мощность более 230 м

Унторская свита

Темно-серые аргиллиты с прослоями песчаников и туфогенных пород.
СПК ІІІ/І/.

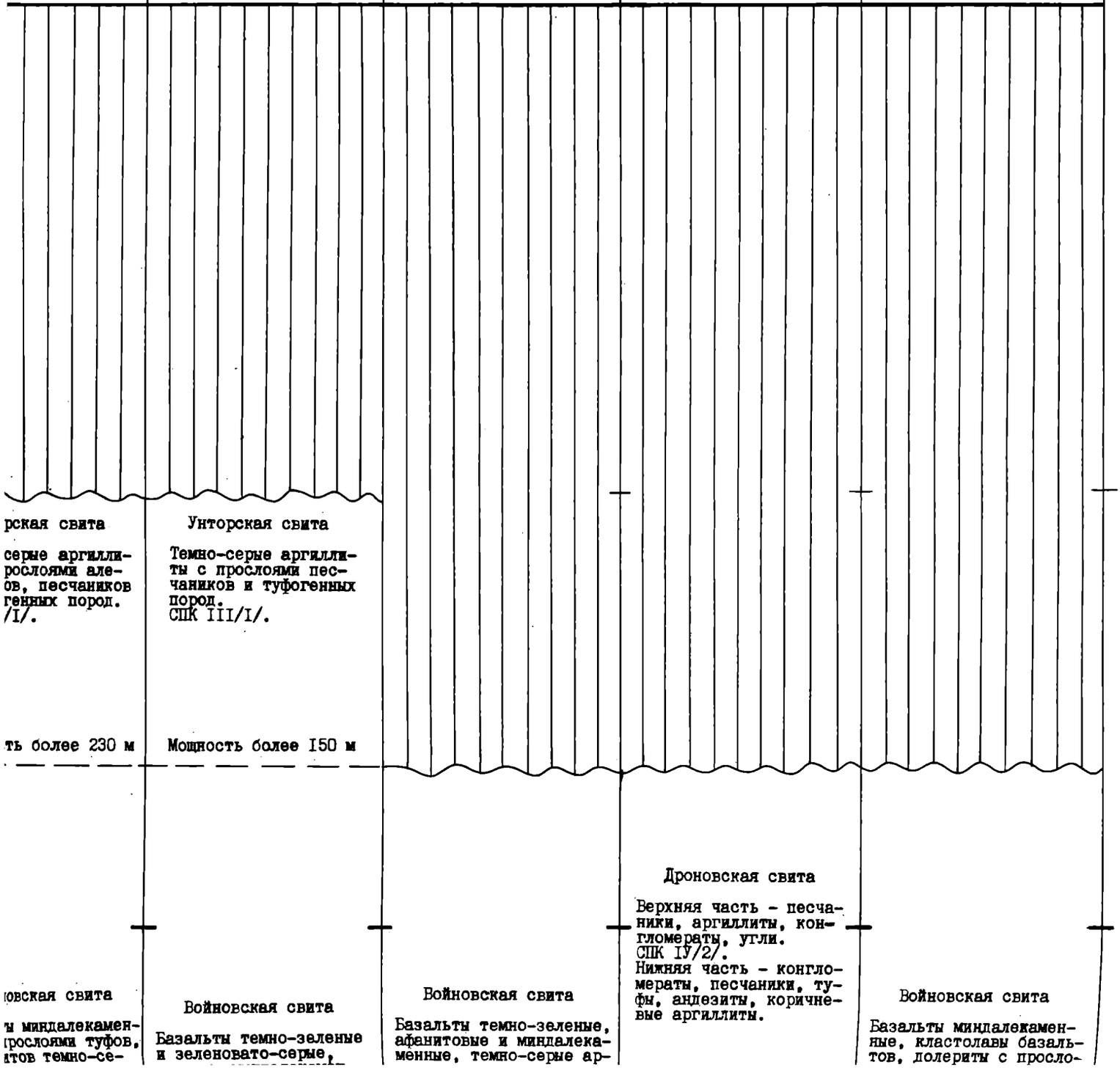
Мощность более 150 м

серия

ГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Ц И Я	М Е С Т Н Ы Х
БЛАСТЬ	О Б Ь -
ЗАПАДНАЯ ЗОНА	Ю Ж Н А Я

ИНСКО-ИНСКИЙ ИОН	ШЕРКАДИНСКИЙ РАЙОН	ТЮМЕНСКИЙ РАЙОН	ЗАВОДОУКОВСКИЙ РАЙОН	ВИКУЛОВСКИЙ РАЙОН
3	4	5	6	7



рская свита

серые аргилли-
рослоями але-
ов, песчаников
генных пород.
/I/.

ть более 230 м

ювская свита

ы миндалекамен-
прослоями туфов,
атов темно-се-

Унторская свита

Темно-серые аргилли-
ты с прослоями пес-
чаников и туфогенных
пород.
СПК III/I/.

Мощность более 150 м

Войновская свита

Базальты темно-зеленые
и зеленовато-серые,

Войновская свита

Базальты темно-зеленые,
афанитовые и миндалека-
менные, темно-серые ар-

Дроновская свита

Верхняя часть - песча-
ники, аргиллиты, кон-
гломераты, угли.
СПК IУ/2/.
Нижняя часть - конгло-
мераты, песчаники, ту-
фы, андезиты, коричне-
вые аргиллиты.

Войновская свита

Базальты миндалекамен-
ные, кластолавы базаль-
тов, долериты с просло-

T₁,₂

ТРИАСОВ	ВЕ	КАРНИЙСКИЙ	ТУРИНСКИЙ	КАЛА	СПК IУ/I/. Доминанты: Vitreisporites sp. Субдоминанты: Aratrisporites spp., Ginkgocycadophytus иногда Osmundacidites spp. Сопутствующие: Calamosporites sp., Osmundacidites sp., Discisporites microdiscus /K.-M./ Var., Striatites sp., Disaccites.		СПК IУ/3/. Доминанты: Vit Субдоминанты: Podocarpidites spp. Сопутствующие: Dipteridaceae, discus /K.-M./ tes sp., Cycad cadophytus, St
	СРЕДНИЙ	ЛАДИНСКИЙ		АНОХИНСКИЙ	СПК Ш/I/. Доминанты: Punctatisporites или Osmundacidites spp. Субдоминанты: Discisporites microdiscus /K.-M./ Var., Vitreisporites spp. Сопутствующие: Dipteridaceae, Matoniaceae, Duplexisporites sp., Aratrisporites sp., Verrucosisporites triassicus Balme and Hennely, Gnetaceaepollenites sp., Striatites sp.	СПК IУ/2/. Доминанты: Osmundacidites spp., Ginkgocycadophytus. Субдоминанты: Discisporites microdiscus /K.-M./ Var., Nevesisporites spp. Сопутствующие: Dictyophyllum sp., Aratrisporites sp., Granulatisporites sp., Striatites sp., Protoconiferus sp., Paleoconiferus sp.	СПК Ш/3/. Субдоминанты: Osmundacidites microdiscus /K sporites spp., Сопутствующие Cirratriradite tes sp., Cycad cadophytus, Ta Striatites sp.
		АНИЗИЙСКИЙ			СПК П/I/. Доминанты: Discisporites microdiscus /K.-M./ Var. Субдоминанты: Nevesisporites sp., Marattisporites spp., Striatites sp. Сопутствующие: Calamosporites sp., Osmundacidites sp., Ginkgocycadophytus, Gnetaceaepollenites sp., Taeniasporites sp.	СПК Ш/2/. Доминанты: Discisporites microdiscus /K.-M./ Var. или Nevesisporites spp. Субдоминанты: Chomotriletes sp., Ginkgocycadophytus, Disaccites sp. Сопутствующие: Calamosporites sp., Marattisporites sp., Verrucosisporites sp., Gnetaceaepollenites sp., Taeniasporites sp., Striatites sp.	СПК П/3/. Субдоминанты: discus /K.-M. tes sp., Gink saccites sp. Сопутствующие sp., Verrucos zotriletes sp sp., Gnetacea
	НИЖНИЙ	ОЛЕНЕКСКИЙ		БИТКУЕВСКИЙ	СПК I/I/. Доминанты: Ginkgocycadophytus. Субдоминанты: Verrucosisporites sp., V.triassicus Balme and Hennelly, Osmundacidites sp., Vitreisporites sp. Сопутствующие: Calamosporites sp., Florinites sp., Vittatina striata /Lub./ Sam., Gnetaceaepollenites, Striatites sp.	СПК П/2/. Субдоминанты: Calamitaceae, Verrucosisporites spp., Nevesisporites spp., Gnetaceaepollenites sp. Сопутствующие: Periplecotriletes sp., Discisporites microdiscus /K.-M./ Var., Ginkgocycadophytus, Striatites spp.	СПК I/3/. Субдоминанты: Ginkgocycadophy Сопутствующие: Cirratriradites Matonisporites elegans K.-M., sp. Единичные: Chom laris Bolch., C chia sp., Flori tes sp.
		ИНДСКИЙ				СПК I/2/. Субдоминанты: Lebachiites, Clausipollenites spp., Alisporites sp., Osmundacidites spp. Сопутствующие: Eurozonotriletes sp., Verrucosisporites sp., Vittatina sp., Ginkgocycadophytus, Striatites, Gnetaceaepollenites sp.	

Подстилающие отложения

IУ/2/.
инанты: Osmundacidites spp.,
kgocycadophytus.
Доминанты: Discisporites micro-
cus /K.-M./ Var., Nevesispori-
spp.
утствующие: Dictyophyllum sp.,
trisporites sp., Granulatispo-
es sp., Striatites sp., Proto-
iferus sp., Paleoconiferus sp.

СПК IУ/3/.
Доминанты: Vitreisporites spp.,
Субдоминанты: Osmundacidites spp.,
Podocarpidites sp., Alisporites
spp.
Сопутствующие: Calamosporites sp.,
Dipteridaceae, Discisporites micro-
discus /K.-M./ Var., Spinosispori-
tes sp., Cycadopites sp., Ginkgocy-
cadophytus, Striatites sp.

Теунтойская свита

Пестроцветные с прослоями сероцветных глины, алевролиты, песчаники с прослоями гравелитов.
СПК IУ/I/.

Мощность 230 м

Саранпаульская свита

Зеленоцветные тонколистоватые глины, красноцветные песчаники, гравелиты, алевролиты. Остатки филлопод, флоры: Lepidopteris ottonis /Goepp. Schimp., Annulariopais anqustifolia sp., Cladophlebis sp.
СПК III/I/, IУ/I/.

Мощность до 210 м

III/2/.
нанты: Discisporites microdiscus
M./ Var. или Nevesisporites spp.
оминанты: Chomotriletes sp.,
gocycadophytus, Disaccites sp.
тствующие: Calamosporites sp.,
ttisporites sp., Verrucosispori-
sp., Gnetaceaepollenites sp.,
iasporites sp., Striatites sp.

СПК III/3/.
Субдоминанты: Calamosporites sp.,
Osmundacidites sp., Discisporites
microdiscus /K.-M./ Var., Vitrei-
sporites spp., Alisporites spp.
Сопутствующие: Marattisporites sp.,
Cirratriradites sp., Spinosisporo-
tes sp., Cycadopites sp., Ginkgocy-
cadophytus, Taeniasporites sp.,
Striatites sp.

СПК II/3/.
Субдоминанты: Discisporites micro-
discus /K.-M./ Var., Nevesispori-
tes sp., Ginkgocycadophytus, Di-
saccites sp.
Сопутствующие: Punctatisporites
sp., Verrucosisporites sp., Retu-
zotriletes sp., Vitreisporites
sp., Gnetaceaepollenites sp.

Большелюльинская свита

Полимиктовые красноцветны и зеленоцветные гравелиты и дресвяники, песчаники, пестроцветные глины.
СПК I-II/I/

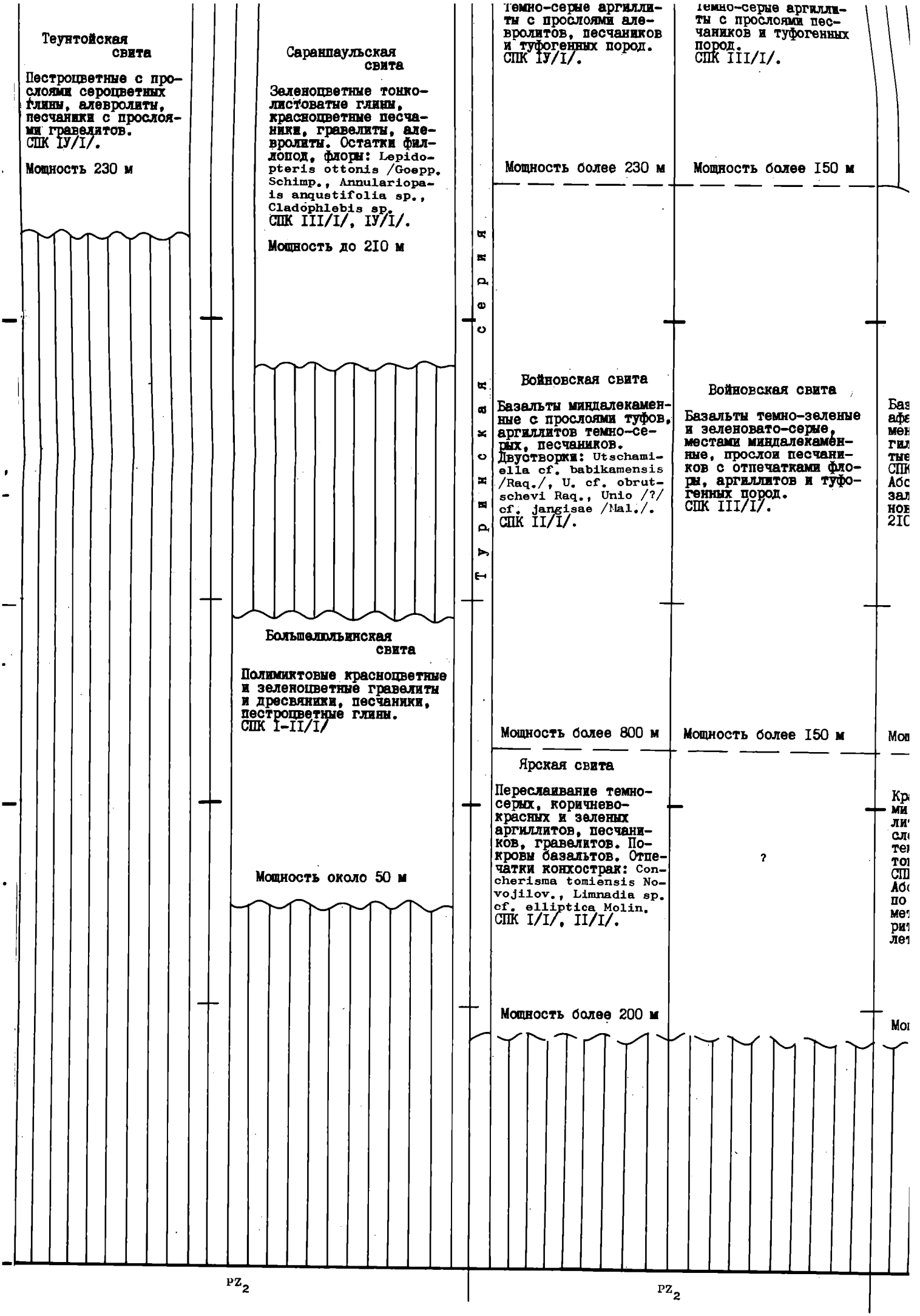
II/2/.
доминанты: Calamitaceae, Verru-
isporites spp., Nevesisporites
., Gnetaceaepollenites sp.
утствующие: Periplecotriletes
, Discisporites microdiscus
-M./ Var., Ginkgocycadophytus,
iatites spp.

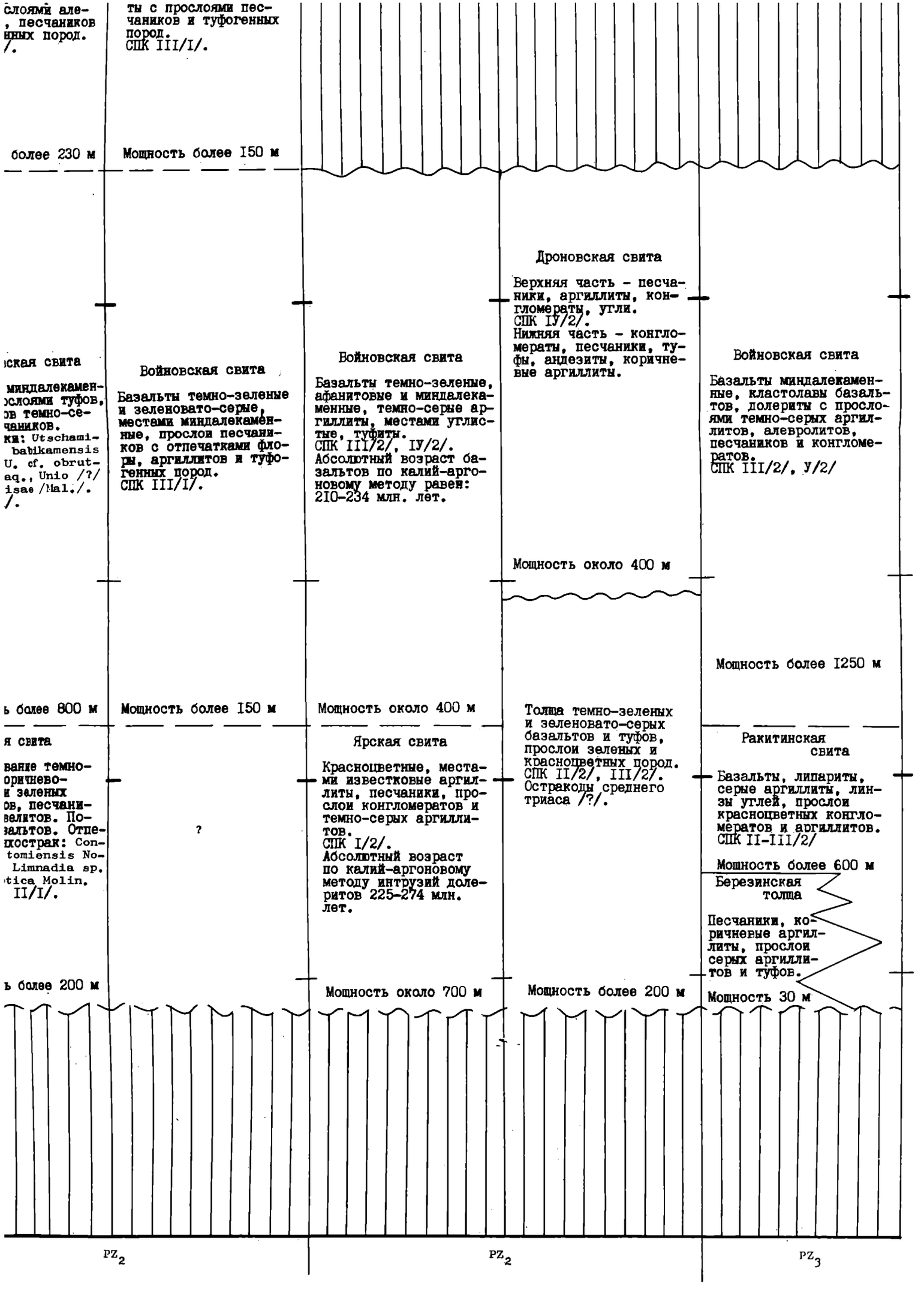
СПК I/3/.
Субдоминанты: Calamosporites spp.,
Ginkgocycadophytus, Alisporites spp.
Сопутствующие: Osmundacidites sp.,
Cirratriradites crispus /Mal./Var.,
Matonisporites sp., Leiotriletes
elegans K.-M., Verrucosisporites
sp.
Единичные: Chomotriletes triaveg-
ularis Bolch., Cordaitales, Leba-
chia sp., Florinites sp., Striati-
tes sp.

Мощность около 50 м

I/2/.
доминанты: Lebachiites, Clausi-
lenites spp., Alisporites sp.,
undacidites spp.
утствующие: Eurozonotriletes
, Verrucosisporites sp., Vitta-
a sp., Ginkgocycadophytus,
iatites , Gnetaceaepollenites

PZ_2


Теунтойская свита
Пестроцветные с прослоями сероцветных глины, алевролиты, песчаники с прослоями гравелитов. СПК IУ/I/.
Мощность 230 м
Саранпаульская свита
Зеленоцветные тонколистоватые глины, красноцветные песчаники, гравелиты, алевролиты. Остатки филлопод, флоры: Lepidopteris ottonis /Goepp. Schimp., Annulariopais anqustifolia sp., Cladophlebis sp. СПК III/I/, IУ/I/.
Мощность до 2I0 м
Большелюльинская свита
Полимиктовые красноцветные и зеленоцветные гравелиты и дресвяники, песчаники, пестроцветные глины. СПК I-II/I/
Мощность около 50 м
Турнейская серия
Темно-серые аргиллиты с прослоями алевролитов, песчаников и туфогенных пород. СПК IУ/I/.
Мощность более 230 м
Войновская свита
Базальты миндалекаменные с прослоями туфов, аргиллитов темно-серых, песчаников. Двустворки: Utschamiella cf. babikamensis /Raq./, U. cf. obrutschevi Raq., Unio /?/ cf. jangisae /Mal./. СПК II/I/.
Мощность более 800 м
Ярская свита
Переслаивание темно-серых, коричнево-красных и зеленых аргиллитов, песчаников, гравелитов. Покровы базальтов. Отпечатки конхострак: Concherisma tomiensis Novojilov., Limnadia sp. cf. elliptica Molin. СПК I/I/, II/I/.
Мощность более 200 м
Темно-серые аргиллиты с прослоями песчаников и туфогенных пород. СПК III/I/.
Мощность более I50 м
Войновская свита
Базальты темно-зеленые и зеленовато-серые, местами миндалекаменные, прослои песчаников с отпечатками флоры, аргиллитов и туфогенных пород. СПК III/I/.
Мощность более I50 м
?
PZ_2
PZ_2



слоями але-
, песчаников
нных пород.
/.

ты с прослоями песчаников и туфогенных пород.
СПК III/I/.

более 230 м

Мощность более I50 м

ская свита

миндалекамен-
ослоями туфов,
ов темно-се-
чаников.
ки: Utschami-
babikamensis
U. cf. obrut-
aq., Unio /?/
isae /Mal./.
/.

Войновская свита

Базальты темно-зеленые и зеленовато-серые, местами миндалекаменные, прослои песчаников с отпечатками флоры, аргиллитов и туфогенных пород.
СПК III/I/.

Войновская свита

Базальты темно-зеленые, афанитовые и миндалекаменные, темно-серые аргиллиты, местами углистые, туфиты.
СПК III/2/, IУ/2/.
Абсолютный возраст базальтов по калий-аргоновому методу равен: 2I0-234 млн. лет.

Дроновская свита

Верхняя часть - песчаники, аргиллиты, конгломераты, угли.
СПК IУ/2/.
Нижняя часть - конгломераты, песчаники, туфы, андезиты, коричневые аргиллиты.

Мощность около 400 м

Войновская свита

Базальты миндалекаменные, кластолавы базальтов, долериты с прослоями темно-серых аргиллитов, алевролитов, песчаников и конгломератов.
СПК III/2/, У/2/

Мощность более I250 м

ь более 800 м

Мощность более I50 м

Мощность около 400 м

Толща темно-зеленых и зеленовато-серых базальтов и туфов, прослои зеленых и красноцветных пород.
СПК II/2/, III/2/.
Остракоды среднего триаса /?/.

я свита

вание темно-
оричнево-
и зеленых
ов, песчани-
велитов. По-
зальтов. Отпе-
хострак: Con-
tomiensis No-
Limnadia sp.
tica Molin.
II/I/.

?

Ярская свита

Красноцветные, местами известковые аргиллиты, песчаники, прослои конгломератов и темно-серых аргиллитов.
СПК I/2/.
Абсолютный возраст по калий-аргоновому методу интрузий долеритов 225-274 млн. лет.

Ракитинская свита

Базальты, липариты, серые аргиллиты, линзы углей, прослои красноцветных конгломератов и аргиллитов.
СПК II-III/2/

Мощность более 600 м

Березинская толща

Песчаники, коричневые аргиллиты, прослои серых аргиллитов и туфов.

ь более 200 м

Мощность около 700 м

Мощность более 200 м

Мощность 30 м

PZ_2

PZ_2

PZ_3

УНИФИЦИРОВАННАЯ

ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА							Р Е			
СИСТЕМА	ОТДЕЛ	ЯРУС	ПОДЪЯРУС	ЗОНА И ПОДЗОНА			НАЛГОРИЗОНТ	ГОРИЗОНТ	ПРОВИНЦИАЛЬНАЯ ЗОНА	
ПАЛЕОГЕНОВАЯ	ПАЛЕОЦЕНОВЫЙ	ДАТСКИЙ								
ЛОВАЯ	РХНИЙ	МААСТРИХТСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Belemnella kazimiroviensis		Sphenodiscus binkhorsti	ЕРБЫШИНСКИЙ	ГАНЬКИНСКИЙ	Belemnella lanceolata	
				Belemnitella junior						
			НИЖНИЙ	Belemnella occidentalis	Belemnella fastigata					
					Belemnella cimbrica					
					Belemnella sumensis	Pachydiscus neubergicus				
				Belemnella lanceolata	Belemnella obtusa	Sphenodiscus ubaghsi				
					Belemnella pseudoobtusa					
					Belemnella lanceolata					
		КАМПАНСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Bostrichoceras polyplocum				СЛАВГОРОДСКИЙ		
				Hoplitoplacenticeras marroti						
			НИЖНИЙ	Delawarella campaniensis					Scaphites hippocrepis	
				Placenticeras bidorsatum						
		САНТОНСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Placenticeras polyopsis		Eulophoceras austriacum		ОВСКИЙ	Inoceramus patootensis	
			НИЖНИЙ			Texanites gallicus			Inoceramus cardissoides	

Р Е Г И О Н А Л Ь Н Ы Е С Т Р А Т И Г

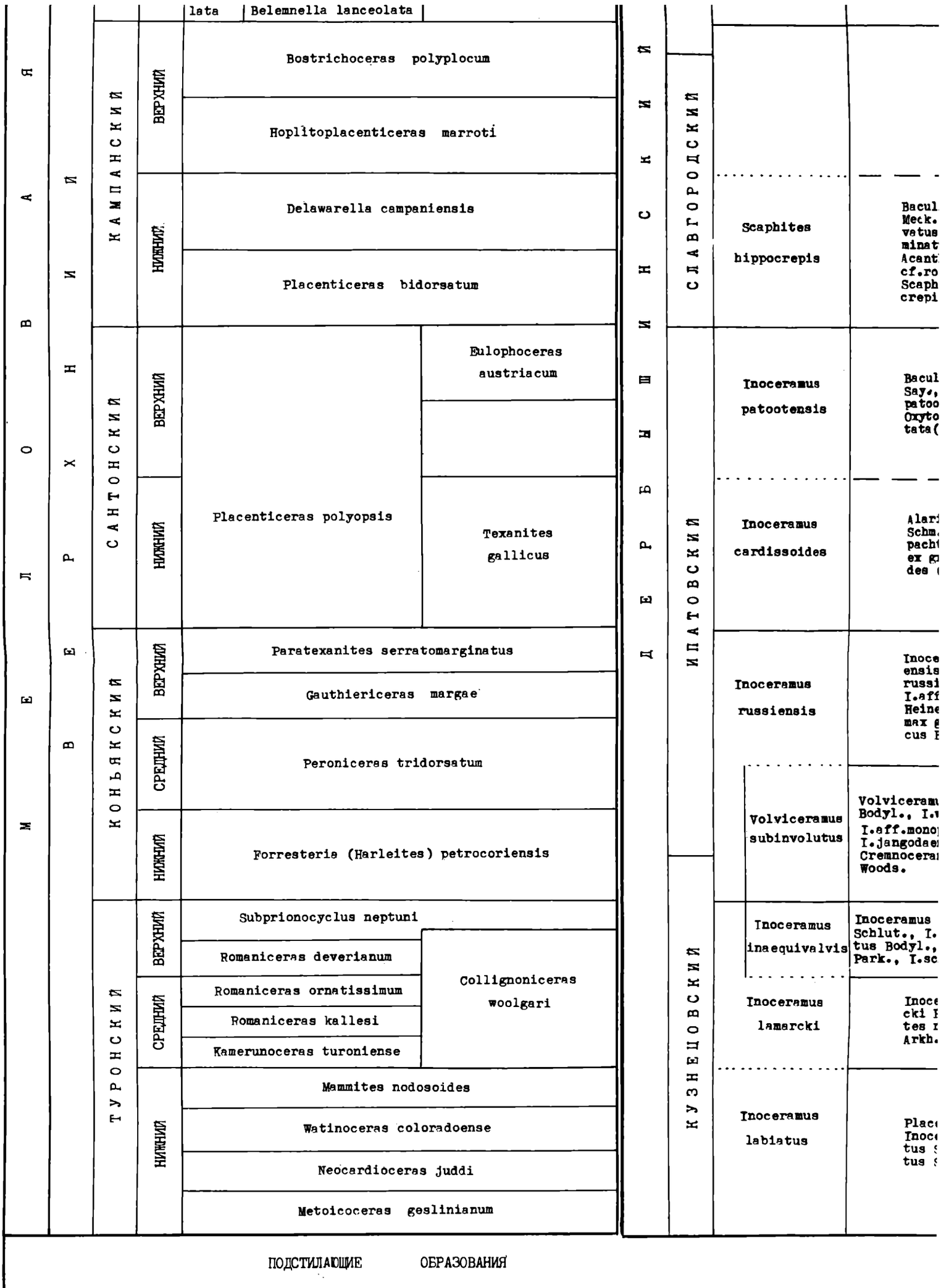
ГОРИЗОНТ	ПРОВИНЦИАЛЬНАЯ ЗОНА	ХАРАКТЕРНЫЕ КОМПЛ					
		МОЛЛЮСКИ	ФОРАМИНИФЕРЫ	РАДИОЛЯРИИ	ОСТРАКОДЫ	ВОДОРОСЛИ	ФЛОРА
ГАНЬКИНСКИЙ			Слои с Brotzenella praeacuta	Diacanthocapsa foveata	Cytherella temporalis, C.obovata, Procytheropteron virgineum, Clithrocytherides schweyeri, Cytheris hotabilis, Loxoconcha inpondis.		Флористический комплекс Trochodendroides arctica /Heer/ Berry, Zizy-
	Belemnella lanceolata	Baculites anceps leopoliensis Now., B.sibiricus Glas., Belemnella lanceolata Schl., Pycnodonta vesicularis Lam., Oxytoma uralica Glas., Inoceramus caucasicus Dobr., I.tegulatus Hag.	Слои с Spiroplectammina kasanzevi Слои с Gaudryina rugosa - Spiroplectammina variabilis				
СЛАВГОРОДСКИЙ			Слои с Spiroplectammina optata / Batysiphon vitta / Bolivinoides decoratus	Prunobrachium(?) articulatum, Euchitoninae	Cytherella obovata, Shulerdea interatinota, Brachycythera verganica		
	Scaphites hippocrepis	Baculites obtusus Meck., B.cf.incurvatus Dub., B.acuminatus Glas., Acanthoscaphites cf.roemeri d'Orb., Scaphites hippocrepis Dek.	Слои с Spiroplectammina senonana pocurica - Spiroplectammina lata	Prunobrachium(?) crassum, Dictyomitra uralica			
ВСКИЙ	Inoceramus patootensis	Baculites ovatus Say., Inoceramus patootensis Lor., Oxytoma tenuicostata (Roem.)	Комплекс мелких аномалинид (Cibicidoides eriksdalensis) / Комплекс обедненных агглютинированных фораминифер / stata admota / Cibicidoides eriksdalensis	Prunoidea			
	Inoceramus cardissoides	Alaria sotnikowi Schm., Inoceramus pachti Arkh., I. ex gr.cardissoides Goldf.		scoidea			

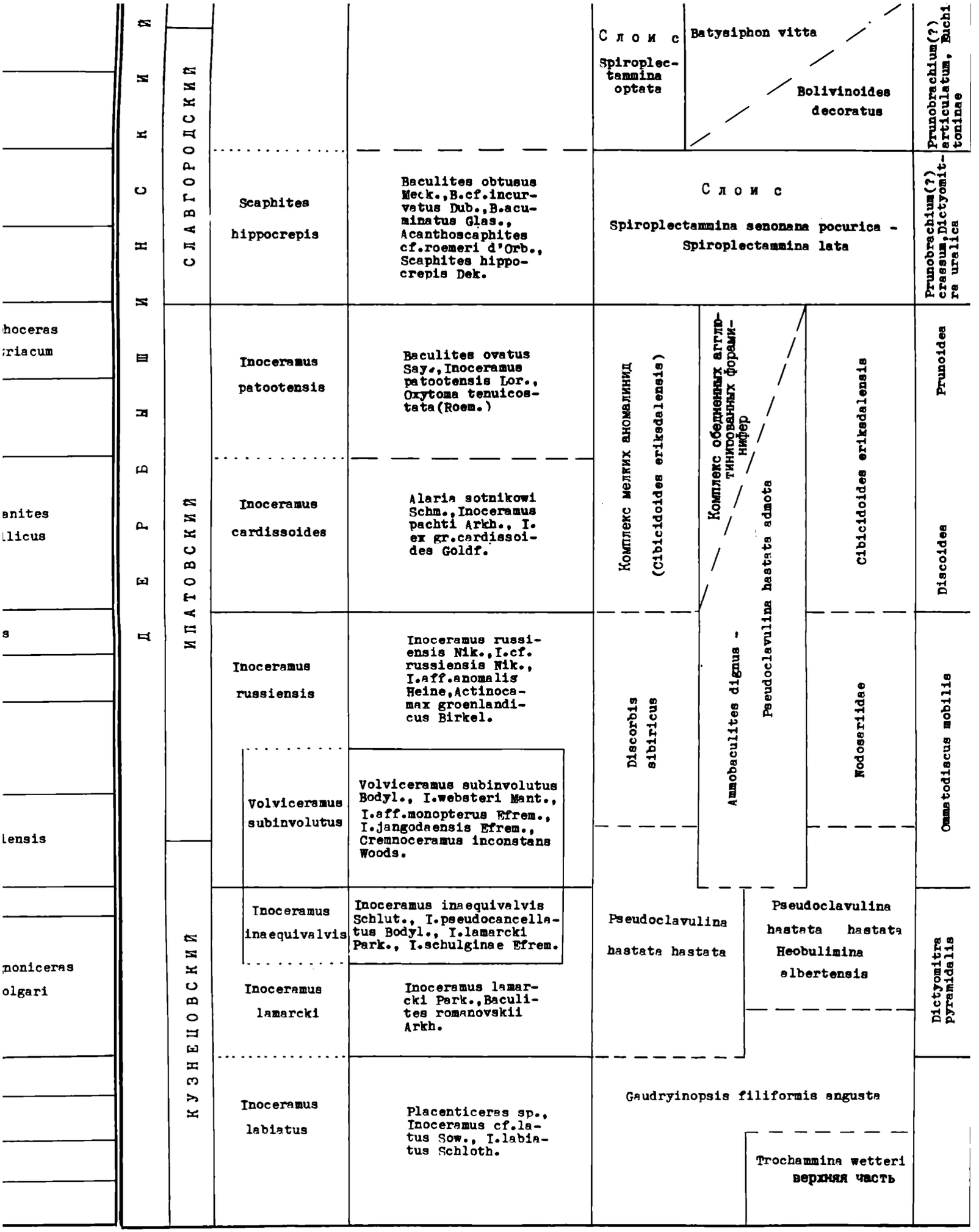
С Т Р А Т И Г Р А Ф И Ч Е С К И Е П О Д Р А

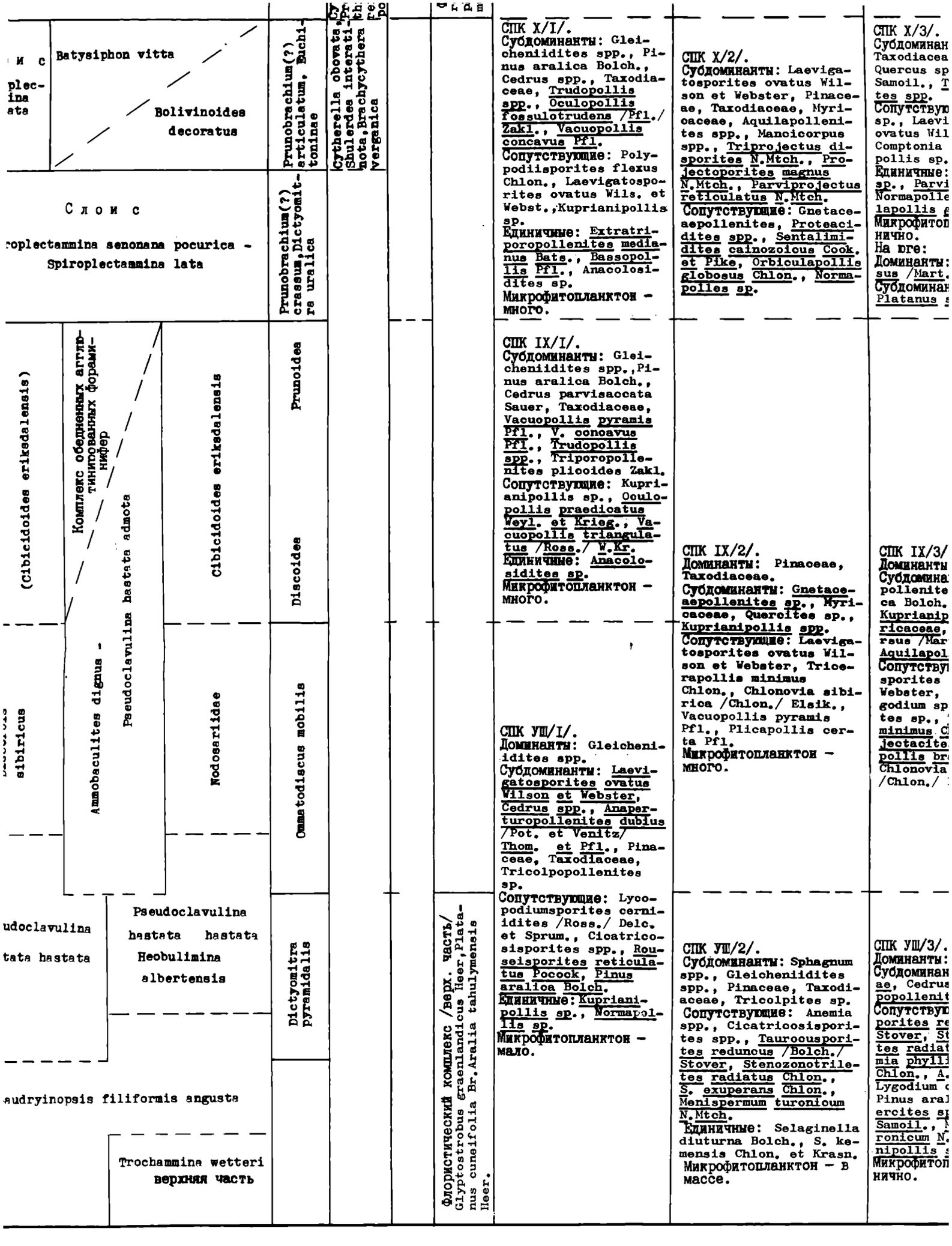
Р Н Ы Е К О М П Л Е К С Ы О Р Г А Н И Ч Е С К И Х

НИФЕРЫ	РАДИОЛЯРИИ	ОСТРАКОДЫ	ВОДОРОСЛИ	ФЛОРА	СПОРЫ И ПЫЛЬ: ЗАУРАЛЬЕ (1)	ЯМАЛО-НИЖНЕВАРТОВСКИЙ (2)	ОМСКО-ЧУЛЫМСКИЙ РАЙОН (3)	(4)
и с praeacuta								
и с ina kasanzevi	Diacanthocapsa fovesta	Cytherella temporalis, C.obovata, Procytheropteron virgineum, Cli-Shulerdea interati-throcytheridea schweyeri, Cythe-nota, Brachycythera reis notabilis, Loxoconcha in-verganica pondis.		Флористический комплекс Trochodendroides arctica /Heer/ Berry, Zizyphus varietas Holliok, Viburnum cf. multinerve Heer.	СПК XI/I/. Субдоминанты: Pinaceae, Taxodiaceae, Trudopollis spp., Extratriporopollenites medianus Agr. Сопутствующие: Gleicheniidites spp., Anacolosidites spp., Aquilapollenites quadrilobus Rouse, Triprojectus sp., Simplocacites sp. Микрофитопланктон – обильно.	СПК XI/2/. Доминанты: Triprojectacites spp., Aquilapollenites spp., Manicorpus spp., Integricorpus compositus Grig. Субдоминанты: Sphagnum spp., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Davalliaceae. Сопутствующие: Ephedra sp., Ulmoideipites spp., Proteacidites spp., Lorantacipites planus N.Mtch.	СПК XI/3/. Доминанты: Triprojectacites spp., Manoicorpus sp. Субдоминанты: Orbiculapollis globosus Chlon., Pinaceae, Taxodiaceae. Сопутствующие: Proteacidites spp., Symplocaceae, Rhamnaceae, Onagraceae, Kuprianipollis sp. Микрофитопланктон – единично. На юге: Субдоминанты: Myricaceae, Quercites spp., Ulmoideipites sp.	
I c rugosa – na variabilis								
on vitta Bolivinoides decoratus	Prunobrachium(?) articulatum, Euchitonidae	Cytherella obovata, Shulerdea interati-			СПК X/I/. Субдоминанты: Gleicheniidites spp., Pinus aralica Boloh., Cedrus spp., Taxodiaceae, Trudopollis spp., Oculopollis fossulotrudens /Pfl./ Zakl., Vacuopollis concavus Pfl. Сопутствующие: Polypodiisporites flexus Chlon., Laevigatosporites ovatus Wils. et Webst., Kuprianipollis sp. Единичные: Extratriporopollenites medianus Bats., Bassopollis Pfl., Anacolosidites sp. Микрофитопланктон – много.	СПК X/2/. Субдоминанты: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Pinaceae, Taxodiaceae, Myricaceae, Aquilapollenites spp., Manoicorpus spp., Triprojectus disporites N.Mtch., Projectoporites magnus N.Mtch., Parviprojectus reticulatus N.Mtch. Сопутствующие: Gnetaceaepollenites, Proteacidites spp., Sentalimidites cainozoicus Cook. et Pike, Orbiculapollis globosus Chlon., Normapolles sp.	СПК X/3/. Субдоминанты: Pinaceae, Taxodiaceae, Myricaceae, Quercus sparsus /Mart./ Samoil., Triprojectacites spp. Сопутствующие: Sphagnum sp., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Comptonia sp., Kuprianipollis sp. Единичные: Triprojectus sp., Parviprojectus sp., Normapolles sp., Orbiculapollis globosus Chlon. Микрофитопланктон – единично. На юге: Доминанты: Quercus sparsus /Mart./ Samoil. Субдоминанты: Myricaceae, Platanus spp.	
snonana pocurica – tamina lata	Prunobrachium(?) crassum, Dictyomitra uralica							
hastata admota Cibicidoides eriksdalensis	Prunoides Discoides				СПК IX/I/. Субдоминанты: Gleicheniidites spp., Pinus aralica Bolch., Cedrus parvisaccata Sauer, Taxodiaceae, Vacuopollis pyramis Pfl., V. concavus Pfl., Trudopollis spp., Triporopollenites plicoides Zakl. Сопутствующие: Kuprianipollis sp., Oculopollis praedicatus Weyl. et Krieg., Vacuopollis triangulatus /Ross./ V.Kr. Единичные: Anacolosidites sp. Микрофитопланктон – много.	СПК IX/2/. Доминанты: Pinaceae, Taxodiaceae. Субдоминанты: Gnetaceae-	СПК IX/3/. Доминанты: Pinaceae. Субдоминанты: Gnetaceae-pollenites, Pinus arali-	

ЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ				
ОРГАНИЧЕСКИХ ОСТАТКОВ				
СПОРЫ И ПЫЛЬЦА				
ЛЬЕ	ЯМАЛО-НИЖНЕВАРТОВСКИЙ 2	ОМСКО-ЧУЛЫМСКИЙ РАЙОН 3	ТУРУХАНСКО-ЕЛОГУЙСКИЙ РАЙОН 4	УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН 5
				СПК XП/5/. Доминанты: Orbiculapollis globosus Chlon. и др. Субдоминанты: Gleichenia spp., Pinus aralica Bolch.
ы: Pinace- ceae, Tru- ., Extra- nites me- ие: Glei- spp., Ana- spp., Aqu- s quadri- Tripro- Simploca- анктон –	СПК XI/2/. Доминанты: Triprojectacites spp., Aquilapollenites spp., Mancicorpus spp., Integricorpus compositus Grig. Субдоминанты: Sphagnum spp., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Davalliaceae. Сопутствующие: Ephedra sp., Ulmoideipites spp., Proteacidites spp., Lorantacipites planus N.Mtch.	СПК XI/3/. Доминанты: Triprojectacites spp., Mancicorpus sp. Субдоминанты: Orbiculapollis globosus Chlon., Pinaceae, Taxodiaceae. Сопутствующие: Proteacidites spp., Symplocaceae, Rhamnaceae, Onagraceae, Kuprianipollis sp. Микрофитопланктон – единично. На юге: Субдоминанты: Myricaceae, Quercites spp., Ulmoideipites sp.	СПК XI/4/. Доминанты: Pinaceae. Aquilapollenites spp., Mancicorpus spp., Triprojectus spp., Parviprojectus sp. Субдоминанты: Gleicheniidites, Taxodiaceae, Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Davalliaceae, Orbiculapollis globosus Chl. Сопутствующие: Pemphixipollenites sibiricus Bond., Cupaniedites borealis Chlon.	СПК XI/5/. Субдоминанты: Gleicheniidites spp., Pinus spp., Taxodiaceae, Cupaniedites borealis Chlon., Expressipollis accuratus Chlon., Aquliapollenites spp., Orbiculapollis globosus Chlon. Сопутствующие: Sphagnum porrectum /K.-M./ Bond., Lycopodium cerniidites Ross., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster.
ı: Glei- spp., Pi- Bolch., , Taxodia- pollis pollis ens /Pfl./ pollis l. ие: Poly- es flexus vigatospo- s Wils. et ianipollis Extratri- tes media- Bassopol- nacolosi- анктон –	СПК X/2/. Субдоминанты: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Pinaceae, Taxodiaceae, Myricaceae, Aquilapollenites spp., Mancicorpus spp., Triprojectus disporites N.Mtch., Projectoporites magnus N.Mtch., Parviprojectus reticulatus N.Mtch. Сопутствующие: Gnetaceaepollenites, Proteacidites spp., Sentalimidites cainozoicus Cook. et Pike, Orbiculapollis globosus Chlon., Normapolles sp.	СПК X/3/. Субдоминанты: Pinaceae, Taxodiaceae, Myricaceae, Quercus sparsus /Mart./ Samoil., Triprojectacites spp. Сопутствующие: Sphagnum sp., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Comptonia sp., Kuprianipollis sp. Единичные: Triprojectus sp., Parviprojectus sp., Normapolles sp., Orbiculapollis globosus Chlon. Микрофитопланктон – единично. На юге: Доминанты: Quercus sparsus /Mart./ Samoil. Субдоминанты: Myricaceae, Platanus spp.	СПК X/4/. Доминанты: Taxodiaceae. Субдоминанты: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Cedrus spp., Pinus spp., Kuprianipollis spp., Aquilapollenites /A. mirificus N.Mtch., A. criciformis N.Mtch./, Mancicorpus /M. solidum N.Mtch., M. trapeziforme N.Mtch./, Orbiculapollis lucidus Chlon. Сопутствующие: Proteacidites sp., Triprojectacites sp., Orbiculapollis globosus Chlon.	СПК IX-X/3/. Субдоминанты: Pinus spp., Taxodiaceae. Сопутствующие: Equisetum rotundum Bond., Gleichenia angulata /Naum./ Bolch., Dicksonia excelsa /Pierce?/ Bond., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Carpinus spp., Tricolpites spp., Aquilapollenites spp. Kuprianipollis spp. Микрофитопланктон – в массе.
ы: Glei- spp., Pi- Bolch., isaccata diaceae, pyramis ncavus pollis ropolle- ides Zakl. ие: Kupri- p., Oculo- dicatus leg., Va- riangula- W.Kr. Anacolo- анктон –	СПК IX/2/. Доминанты: Pinaceae, Taxodiaceae. Субдоминанты: Gnetace-	СПК IX/3/. Доминанты: Pinaceae. Субдоминанты: Gnetaceaepollenites, Pinus arali-	СПК IX/4/. Доминанты: Pinaceae, Taxodiaceae. Субдоминанты: Gleiche-	


МЕЗОЗОЙСКАЯ ЭРА
ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ
НИЖНИЙ ОТДЕЛ
ВОЛЖСКИЙ ЯРУС
ДЕРБЫШИНСКИЙ ГОРИЗОНТ
КАМПАНСКИЙ ЯРУС
САНТОНСКИЙ ЯРУС
КОНЬЯКСКИЙ ЯРУС
ТУРОНСКИЙ ЯРУС
СЛАВГОРОДСКИЙ ГОРИЗОНТ
ИПАТОВСКИЙ ГОРИЗОНТ
КУЗНЕЦОВСКИЙ ГОРИЗОНТ
lata
Belemnella lanceolata
Bostrichoceras polyplocum
Hoplitoplacenticeras marroti
Delawarella campaniensis
Placenticeras bidorsatum
Eulophoceras austriacum
Placenticeras polyopsis
Texanites gallicus
Paratexanites serratomarginatus
Gauthiericeras margae
Peroniceras tridorsatum
Forresteria (Harleites) petrocoriensis
Subprionocyclus neptuni
Romaniceras deverianum
Romaniceras ornatissimum
Romaniceras kallesi
Kamerunoceras turoniense
Collignoniceras woolgari
Mammites nodosoides
Watinoceras coloradoense
Neocardioceras juddi
Metoicoceras geslinianum
Scaphites hippocrepis
Inoceramus patootensis
Inoceramus cardissoides
Inoceramus russiensis
Volviceramus subinvolutus
Inoceramus inaequivalvis
Inoceramus lamarcki
Inoceramus labiatus
Bacul
Meck.
vetus
minat
Acant
cf.ro
Scaph
crepi
Bacul
Say,
patoo
Oxyto
tata(
Alari
Schm.
pacht
ex
des
Inoce
ensis
russi
I.aff
Heine
max
cus
Volviceram
Bodyl., I.
I.aff.mono
I.jangodae
Cremnocera
Woods.
Inoceramus
Schlut., I.
tus Bodyl.,
Park., I.sc
Inoce
cki
tes
Arkh.
Place
Inoce
tus
tus
ПОДСТИЛАЮЩИЕ ОБРАЗОВАНИЯ


Д Е Р Б Ы Ш И Н С К И Й
СЛАВГОРОДСКИЙ
ИПАТОВСКИЙ
КУЗНЕЦОВСКИЙ
Scaphites hippocrepis
Baculites obtusus Meck., B.cf.incurvatus Dub., B.acuminatus Glas., Acanthoscaphites cf.roemeri d'Orb., Scaphites hippocrepis Dek.
Inoceramus patootensis
Baculites ovatus Say., Inoceramus patootensis Lor., Oxytoma tenuicostata (Roem.)
Inoceramus cardissoides
Alaria sotnikowi Schm., Inoceramus pachti Arkh., I. ex gr. cardissoides Goldf.
Inoceramus russiensis
Inoceramus russiensis Nik., I.cf. russiensis Nik., I.aff.anomalis Heine, Actinocamax groenlandicus Birkel.
Volviceramus subinvolutus
Volviceramus subinvolutus Bodyl., I.websteri Mant., I.aff.monopterus Efrem., I.jangodaensis Efrem., Cremnoceramus inconstans Woods.
Inoceramus inaequivalvis
Inoceramus inaequivalvis Schlut., I.pseudocancellatus Bodyl., I.lamarcki Park., I.schulginae Efrem.
Inoceramus lamarcki
Inoceramus lamarcki Park., Baculites romanovskii Arkh.
Inoceramus labiatus
Placenticeras sp., Inoceramus cf.latus Sow., I.labiatus Schloth.
Слои с Spiroplectammina optata
Batysiphon vitta
Bolivinoides decoratus
Prunobrachium(?) articulatum, Bachtoninae
Слои с Spiroplectammina senonana pocurica - Spiroplectammina lata
Prunobrachium(?) crassum, Dictyomitra uralica
Комплекс мелких аномалинид (Cibicidoides eriksdalensis)
Комплекс обедненных агглютинированных форами-нифер
Ammobaculites dignus - Pseudoclavulina hastata admota
Cibicidoides eriksdalensis
Prunoides
Discoides
Discorbis sibiricus
Kodosaridae
Ommatodiscus mobilis
Pseudoclavulina hastata hastata
Pseudoclavulina hastata hastata Neobulimina albertensis
Dictyomitra pyramidalis
Gaudryinopsis filiformis angusta
Trochammina wetteri
верхняя часть


и с
plec-
ina
ata
Batysiphon vitta
Bolivinoides decoratus
Prunobrachium(?) articulatum, Euchitonidae
Cytherella obovata, Cr... Shulerdea interati... nota, Brachycythera ... verganica
Слои с
roplectammina senonana pocurica - Spiroplectammina lata
Prunobrachium(?) crassum, Dictyomitra uralica
(Cibicidoides eriksdalensis)
Комплекс обедненных агглютинированных форами-нифер
Cibicidoides eriksdalensis
Prunoidea
Discoidea
Ammobaculites dignus - Pseudoclavulina hastata admota
sibiricus
Nodosariidae
Ommatodiscus mobilis
udoclavulina
tata hastata
Pseudoclavulina hastata hastata
Heobulimina albertensis
Dictyomitra pyramidalis
audryinopsis filiformis angusta
Trochammina wetteri
верхняя часть
Флористический комплекс /верх. часть/ Glyptostrobus graenlandicus Heer, Platanus cuneifolia Br. Aralia tahulymensis Heer.
СПК X/1/.
Субдоминанты: Gleicheniidites spp., Pinus aralica Bolch., Cedrus spp., Taxodiaceae, Trudopollis spp., Oculopollis fossulotrudens /Pfl./ Zakl., Vacuopollis concavus Pfl.
Сопутствующие: Polypodiisporites flexus Chlon., Laevigatosporites ovatus Wils. et Webst., Kuprianipollis sp.
Единичные: Extratriporopollenites medianus Bats., Bassopollis Pfl., Anacolosidites sp.
Микрофитопланктон - много.
СПК X/2/.
Субдоминанты: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Pinaceae, Taxodiaceae, Myricaceae, Aquilapollenites spp., Mancicorpus spp., Triprojectus disporites N.Mtch., Projectoporites magnus N.Mtch., Parviprojectus reticulatus N.Mtch.
Сопутствующие: Gnetaceaepollenites, Proteacidites spp., Sentalimidites cainozoicus Cook. et Pike, Orbiculapollis globosus Chlon., Normapolles sp.
СПК X/3/.
Субдоминан
Taxodiacea
Quercus sp
Samoil., T
tes spp.
Сопутствую
sp., Laevi
ovatus Wil
Comptonia
pollis sp.
Единичные:
sp., Parvi
Normapolle
lapollis g
Микрофитоп
нично.
На юге:
Доминанты:
sus /Mart.
Субдоминан
Platanus s
СПК IX/1/.
Субдоминанты: Gleicheniidites spp., Pinus aralica Bolch., Cedrus parvisaccata Sauer, Taxodiaceae, Vacuopollis pyramis Pfl., V. conoavus Pfl., Trudopollis spp., Triporopollenites plicoides Zakl.
Сопутствующие: Kuprianipollis sp., Oculopollis praedicatus Weyl. et Krieg., Vacuopollis triangulatus /Ross./ W.Kr.
Единичные: Anacolosidites sp.
Микрофитопланктон - много.
СПК IX/2/.
Доминанты: Pinaceae, Taxodiaceae.
Субдоминанты: Gnetaceaepollenites sp., Myricaceae, Quercites sp., Kuprianipollis spp.
Сопутствующие: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Triceraporollis minimus Chlon., Chlonovia sibirica /Chlon./ Elsik., Vacuopollis pyramis Pfl., Plicapollis certa Pfl.
Микрофитопланктон - много.
СПК IX/3/
Доминанты
Субдомина
pollenite
ca Bolch.
Kuprianip
ricaceae,
rsus /Mar
Aquilapol
Сопутству
sporites
Webster,
godium sp
tes sp.,
minimus C
jectacite
pollis br
Chlonovia
/Chlon./
СПК XI/1/.
Субдоминанты: Gleicheniidites spp., Pinus aralica Bolch., Cedrus spp., Taxodiaceae, Trudopollis spp., Oculopollis fossulotrudens /Pfl./ Zakl., Vacuopollis concavus Pfl.
Сопутствующие: Polypodiisporites flexus Chlon., Laevigatosporites ovatus Wils. et Webst., Kuprianipollis sp.
Единичные: Extratriporopollenites medianus Bats., Bassopollis Pfl., Anacolosidites sp.
Микрофитопланктон - много.
СПК XI/2/.
Субдоминанты: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Pinaceae, Taxodiaceae, Myricaceae, Aquilapollenites spp., Mancicorpus spp., Triprojectus disporites N.Mtch., Projectoporites magnus N.Mtch., Parviprojectus reticulatus N.Mtch.
Сопутствующие: Gnetaceaepollenites, Proteacidites spp., Sentalimidites cainozoicus Cook. et Pike, Orbiculapollis globosus Chlon., Normapolles sp.
СПК XI/3/.
Субдоминан
Taxodiacea
Quercus sp
Samoil., T
tes spp.
Сопутствую
sp., Laevi
ovatus Wil
Comptonia
pollis sp.
Единичные:
sp., Parvi
Normapolle
lapollis g
Микрофитоп
нично.
На юге:
Доминанты:
sus /Mart.
Субдоминан
Platanus s
СПК VIII/1/.
Доминанты: Gleicheniidites spp.
Субдоминанты: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Cedrus spp., Anaperturopollenites dubius /Pot. et Venitz/ Thom. et Pfl., Pinaceae, Taxodiaceae, Tricolpopollenites sp.
Сопутствующие: Lycopodiumsporites cerniidites /Ross./ Delc. et Sprum., Cicatricosisporites spp., Rouseisporites reticulatus Pocock, Pinus aralica Bolch.
Единичные: Kuprianipollis sp., Normapollis sp.
Микрофитопланктон - мало.
СПК VIII/2/.
Субдоминанты: Sphagnum spp., Gleicheniidites spp., Pinaceae, Taxodiaceae, Tricolpites sp.
Сопутствующие: Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Taurocusporites reduncus /Bolch./ Stover, Stenozonotriletes radiatus Chlon., S. exuperans Chlon., Menispermum turonicum N.Mtch.
Единичные: Selaginella diuturna Bolch., S. kemensis Chlon. et Krasn.
Микрофитопланктон - в массе.
СПК VIII/3/.
Доминанты:
Субдоминан
ae, Cedrus
popollenit
Сопутствую
porites re
Stover, St
tes radiat
mia phylli
Chlon., A.
Lygodium c
Pinus aral
ercites sp
Samoil., N
ronicum N.
nipollis s
Микрофитоп
нично.

СПК X/2/.
Субдоминанты: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Pinaceae, Taxodiaceae, Myricaceae, Aquilapollenites spp., Mancicorpus spp., Triprojectus disporites N.Mtch., Projectoporites magnus N.Mtch., Parviprojectus reticulatus N.Mtch.
Сопутствующие: Gnetaceaepollenites, Proteacidites spp., Sentalimidites cainozoicus Cook. et Pike, Orbiculapollis globosus Chlon., Normapolles sp.

СПК X/3/.
Субдоминанты: Pinaceae, Taxodiaceae, Myricaceae, Quercus sparsus /Mart./ Samoil., Triprojectacites spp.
Сопутствующие: Sphagnum sp., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Comptonia sp., Kuprianipollis sp.
Единичные: Triprojectus sp., Parviprojectus sp., Normapolles sp., Orbiculapollis globosus Chlon.
Микрофитопланктон – единично.
На юге:
Доминанты: Quercus sparsus /Mart./ Samoil.
Субдоминанты: Myricaceae, Platanus spp.

СПК X/4/.
Доминанты: Taxodiaceae.
Субдоминанты: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Cedrus spp., Pinus spp., Kuprianipollis spp., Aquilapollenites /A. mirificus N.Mtch., A. criciformis N.Mtch./, Mancicorpus /M. solidum N.Mtch., M. trapeziforme N.Mtch./, Orbiculapollis lucidus Chlon.
Сопутствующие: Proteacidites sp., Triprojectacites sp., Orbiculapollis globosus Chlon.

СПК IX-X/3/.
Субдоминанты: Pinus spp., Taxodiaceae.
Сопутствующие: Equisetum rotundum Bond., Gleichenia angulata /Naum./ Bolch., Dicksonia excelsa /Pierce?/ Bond., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Carpinus spp., Tricolpites spp., Aquilapollenites spp. Kuprianipollis spp.
Микрофитопланктон – в массе.

СПК IX/2/.
Доминанты: Pinaceae, Taxodiaceae.
Субдоминанты: Gnetaceaepollenites sp., Myricaceae, Quercites sp., Kuprianipollis spp.
Сопутствующие: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Tricerapollis minimus Chlon., Chlonovia sibirica /Chlon./ Elsik., Vacuopollis pyramis Pfl., Plicapollis certa Pfl.
Микрофитопланктон – много.

СПК IX/3/.
Доминанты: Pinaceae.
Субдоминанты: Gnetaceaepollenites, Pinus aralica Bolch., Taxodiaceae, Kuprianipollis sp., Myricaceae, Quercites sparsus /Mart./ Samoil., Aquilapollenites sp.
Сопутствующие: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Anemia sp., Lygodium sp., Gleicheniidites sp., Tricerapollis minimus Chlon., Triprojectacites spp., Borealipollis bratzevae Chlon., Chlonovia sibirica /Chlon./ Elsik.

СПК IX/4/.
Доминанты: Pinaceae, Taxodiaceae.
Субдоминанты: Gleicheniidites spp., Kuprianipollis spp.
Сопутствующие: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Myricaceae, Aquilapollenites quadrilobus Rouse, Mancicorpus spp., Normapolles sp., Triprojectacites spp., Orbiculapollis globosus Chlon.
Микрофитопланктон – много.

СПК УШ/2/.
Субдоминанты: Sphagnum spp., Gleicheniidites spp., Pinaceae, Taxodiaceae, Tricolpites sp.
Сопутствующие: Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Taurocusporites reduncus /Bolch./ Stover, Stenozonotriletes radiatus Chlon., S. exuperans Chlon., Menispermum turonicum N.Mtch.
Единичные: Selaginella diuturna Bolch., S. kemensis Chlon. et Krasn.
Микрофитопланктон – в массе.

СПК УШ/3/.
Доминанты: Pinaceae.
Субдоминанты: Taxodiaceae, Cedrus spp., Tricolpopollenites sp.
Сопутствующие: Taurocusporites reduncus /Bolch./ Stover, Stenozonotriletes radiatus Chlon., Anemia phyllitidiformis Chlon., A. insignis Mark., Lygodium cretaceum Chlon., Pinus aralica Bolch., Quercites sparsus /Mart./ Samoil., Menispermum turonicum N.Mtch., Kuprianipollis sp.
Микрофитопланктон – единично.

СПК УШ/4/.
Доминанты: Pinaceae или Taxodiaceae.
Субдоминанты: Sphagnum spp., Gleicheniidites spp., Tricolpopollenites spp.
Сопутствующие: Taurocusporites reduncus /Bolch./ Stover, Stenozonotriletes radiatus Chlon., S. exuperans Chlon., S. spirus Grig., Quercites sparsus /Mart./ Samoil., Ericipites sp., Proteacidites sp.

СПК УШ/5/.
Субдоминанты: Gleicheniidites spp., Taxodiaceae, Tricolpopollenites sp.
Сопутствующие: Sphagnum spp., Stenozonotriletes radiatus Chlon., Cicatricosisporites sp., Taurocusporites reduncus /Bolch./ Stover.
Единичные: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Anemia phyllitidiformis Kov., Lygodium spp.
Микрофитопланктон – много.

ГИОНАЛЬНАЯ СТ
ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ
(БЕЗ

К О Р Р Е Л Я

ПОЛЯРНОЕ И ПРИПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ	СЕВЕРНОЕ, СРЕДНЕЕ И ЮЖНОЕ ЗАУРАЛЬЕ
I	2

ЛЕПЛИНСКАЯ СВИТА до 200 м

Глины серые. диатомовые и диатомиты глинистые. Комплекс диатомовых водорослей: Stephanopyxis biseriata, Triceratium cellulosum.

Глины диатомовые и диатомиты глинистые. светло-серые.
Комплекс радиолярий: Diacanthocapsa foveata.
Комплекс диатомовых водорослей: Gladius speciosus f.aculeolatus et f.poratus.

Диатомиты слабоглинистые. белесые, с редкими зернами глауконита и обломками двустворок.
Комплекс радиолярий: Prunobrachium articulatum.
Комплекс диатомовых водорослей: Gladius speciosus, Triceratium anissimovae.
КФ: Batysiphon sp., Psammosphaera fusca Schulze, Saccammina difflugiformis(Brady).

Глины диатомовые, алевритистые. опоки глинистые.
Комплекс радиолярий: Prunobrachium crassum; комплекс диатомовых водорослей: Stephanopyxis antigus, S.uralensis, Hemiaulus echinulatus.
до 20 м

Чередование плотных кремнистых, трепеловидных опок и глауконит-кварцевых песчаников и песков.
Моллюски: Scaphites cuvieri Mort., S.cf.hippocrepis (Dekay)Mort., Baculites cf. obtusus Meck., B.acuminatus Glas.
до 20 м

Песчаники и алевролиты с глауконитом опоковидные, с прослоями опок, глин песчанистых. В основании иногда галечники, конгломераты.
Двустворки: Oxytoma tenuicostata Roem., Inoceramus cf.patootensis Leriol.
Комплекс обедненных агглютинированных фораминифер.
Единичные радиолярии.
I4 м

ТЬ-МАНЬИНСКАЯ СВИТА

Песчаники и алевролиты с глауконитом опоковидные.
Двустворки: Inoceramus alexandrovi Bodyl., I.cardissoides Goldf.
Комплекс фораминифер мелких аномалинид.
Единичные радиолярии.

ГАНЬКИНСКАЯ СВИТА

Глины зеленовато-серые, однородные или алевритистые, "узорчатые", в основании - песчанистые. На юге сменяются мергелями с прослоями глин.
Моллюски: Belemnella lanceolata (Schloth.), Baculites ex gr.anceps Lam., Anemia besrucovi Reng., Pecten pulchellus Nills. КФ: с Brotzenella praeacuta, с Spiroplectammina kasanzevi, с Gaudryina rugosa-Spiroplectammina variabilis, с S.optata; комплекс радиолярий: Sethocyrtis tintinabulum. Остракоды: Cytherella temporalis Mand. Cythereis notabilis Liep., Schuleridea interratincta Mand., Krithe curcythere ausha Lipm.
СПК XI(I).

ФАДЮШИНСКАЯ СВИТА

Песчаники и алевролиты кварц-глауконитовые с опаловым или глинисто-опаловым цементом, переслаивающиеся с опоками, глинами, песками кварц-глауконитовыми. Песчаники лептохлорит-глауконит-гидрогетитового состава. Гравелиты со стяжениями фосфорита.
Моллюски: Belemnitella mucronata (Schloth.).
КФ: Anomalina taylorensis(Carsey) и др.
до 60 м

ВЫСОКОГОРСКАЯ СВИТА

Глины гидрослюдисто-каолиновые, песчанистые, темно-серые с растительным детритом и стяжениями пирита, с линзами лигнита. Пески кварцевые, мелко- и крупнозернистые, с редкой кварцевой галькой.
СПК VIII(I), IX(I) X(I).

ЗАЙКОВСКАЯ СВИТА

до I50 м

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины зеленовато-серые, опоки глинистые, песчаники и алевролиты глауконит-кварцевые с опоковым цементом.
КФ: Spiroplectammina lata, S.multiversurata.
Комплекс радиолярий Lithostrobus rostovzevi.
до 50 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины серые, опоки глинистые, песчаники глауконит-кварцевые с опоковым цементом, с обедненным комплексом агглютинированных фораминифер и радиолярий
Двустворки: Oxytoma tenuicostata(Roem.), Inoceramus ex gr. lobatus Goldf.,
Аммониты: Discoscaphites cf.

НАЯ СТРАТИГРАФИЧ

ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНО-СИБ

(БЕЗ СЕНОМАНА)

КОРРЕЛЯЦИЯ МЕС

СЕВЕРНОЕ, СРЕДНЕЕ И ЮЖНОЕ ЗАУРАЛЬЕ	ЯМАЛЬСКО-ТЮМЕНС	
	ТЮМЕНСКО-ВАСЮГАНСКИЙ ПОДРАЙОН	БЕРЕЗОВО-ВАРТОВСКИЙ
2	3а	3б

ГАНЬКИНСКАЯ СВИТА

Глины зеленовато-серые, однородные или алевритистые, "узорчатые", в основании - песчанистые. На юге сменяются мергелями с прослоями глин. Моллюски: Belemnella lanceolata (Schloth.), Baculites ex gr. anceps Lam., Anemia besrucovi Reng., Pecten pulchellus Nills. КФ: с Brotzenella praeacuta, с Spiroplectammina kasanzevi, с Gaudryina rugosa-Spiroplectammina variabilis, с S.optata; комплекс радиолярий: Sethocyrtis tintinabulum. Остракоды: Cytherella temporalis Mand., Cythereis notabilis Liep., Schuleridea interratincta Mand., Krithe curcythere ausha Lipm. СПК XI(I).

ФАДЮШИНСКАЯ СВИТА

Песчаники и алевролиты кварц-глауконитовые с опаловым или глинисто-опаловым цементом, переслаивающиеся с опоками, глинами, песками кварц-глауконитовыми. Песчаники лептохлорит-глауконит-гидрогетитового состава. Гравелиты со стяжениями фосфорита. Моллюски: Belemnitella mucronata (Schloth.). КФ: Anomalina taylorensis (Carsey) и др.

до 60 м

до 150 м

ВЫСОКОГОРСКАЯ СВИТА

Глины гидрослюдисто-каолиновые, песчанистые, темно-серые с растительным детритом и стяжениями пирита, с линзами лигнита. Пески кварцевые, мелко- и крупнозернистые, с редкой кварцевой галькой. СПК VIII(I), IX(I) X(I).

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины зеленовато-серые, опоки глинистые, песчаники и алевролиты глауконит-кварцевые с опоковым цементом. КФ: Spiroplectammina lata, S.multiversurata. Комплекс радиолярий Lithostrobus rostovzevi.

до 50 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины серые, опоки глинистые, песчаники глауконит-кварцевые с опоковым цементом, с обедненным комплексом агглютинированных фораминифер и радиолярий. Двустворки: Oxytoma tenuicostata (Roem.), Inoceramus ex gr. lobatus Goldf., Аммониты: Discoscaphites cf. binodosus (Roem.)

ГАНЬКИНСКАЯ СВИТА

Мергели серые, светло-серые с зеленоватым оттенком и глины известковые серые, светло-серые, чередующиеся между собой в сложном сочетании с прослоями алевритовых разностей, с редкими зернами глауконита, пиритизированными водорослями, с обломками раковин моллюсков. Кокколитофориды: Archangelskiella cymbiformis. КФ: с Brotzenella praeacuta, с Spiroplectammina kasanzevi, с S.variabilis - Gaudryina rugosa, с S.optata. СПК XI(2)

30-160 м

ГАНЬКИНСКАЯ СВИ

Глины известковые, се светло-серые, с зелен тенком, на востоке с алевролитов, иногда г вых, с пиритизирован рослями, с сидеритов ниями, с обломками ра люсков. КФ: с Brotzenella prae Spiroplectammina kasa S.variabilis-Gaudryin с S.optata СПК XI(2).

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины серые, зеленовато-серые, темно- ритистые, с редкими прослоями опокови На западе с конкрециями пирита и сиде зернами глауконита. КФ: с Spiroplectammina optata, с Spiro nana pocurica-Spiroplectammina lata. Комплекс радиолярий: Prunobrachium art tonidae, Prunobrachium crassum и Dict СПК X(2).

НИЖНЯЯ ПОДСВ

Опоки серые и голубовато-серые черные, монтмориллонитового со ковидные, в окраинных частях п подсвиты с прослоями песчаник Двустворки: Oxytoma tenuicostat КФ: обедненных агглютинирующих bis sibiricus, Ammobaculites di hastata admota, Pseudoclavulina Комплекс радиолярий Ommatodiscu СПК IX(2). Сейсмогоризонт С приурочен к кр

СТЬ-МАНЬЙНСКАЯ СВИТА

ЗАЙКОВСКАЯ СВИТА

ЗОВСКАЯ СВИТА

ГРАФИЧЕСКАЯ СХ

ІАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ

МАНА)

М Е С Т Н Ы Х С Т Р А Т

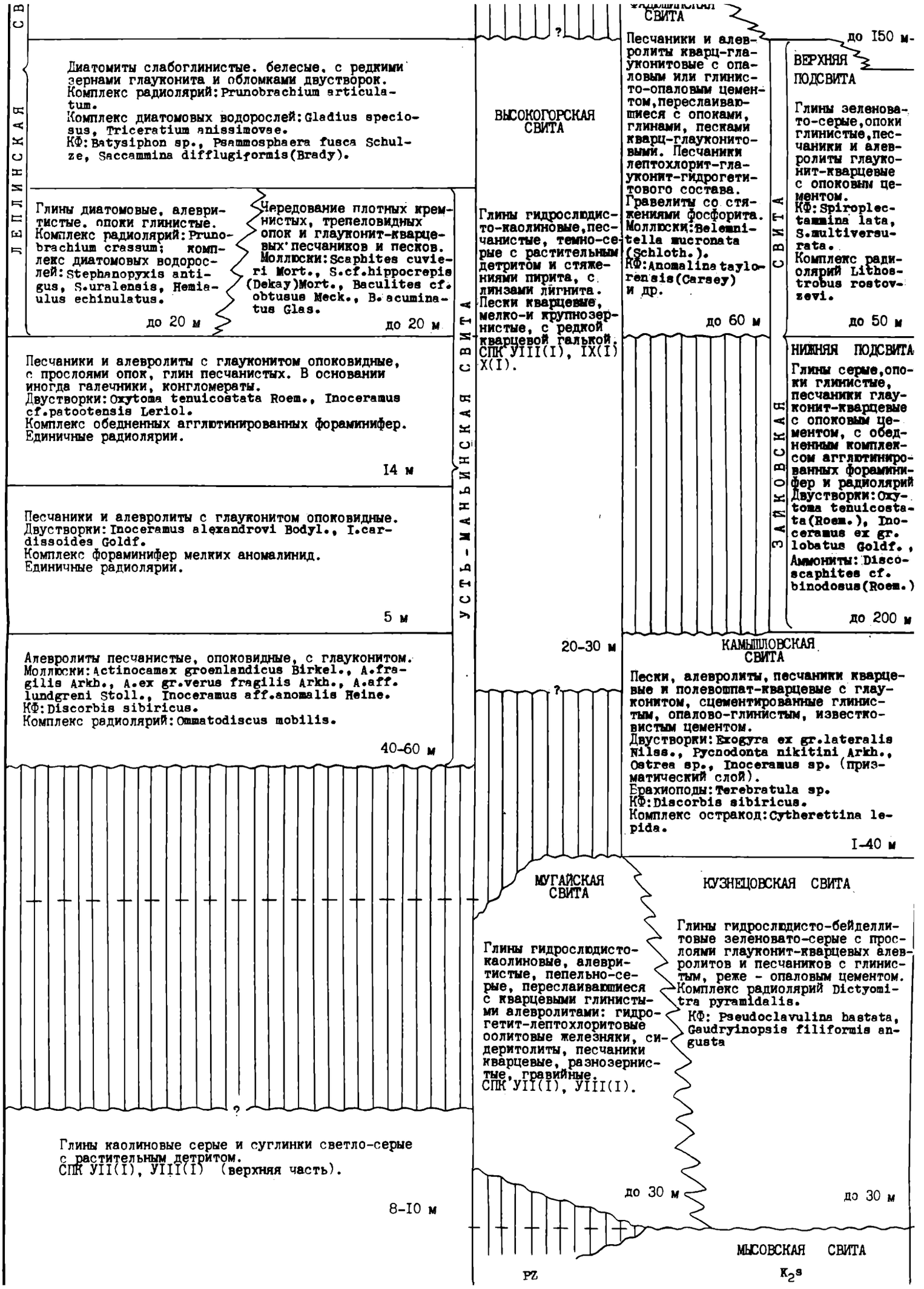
K_2, 2

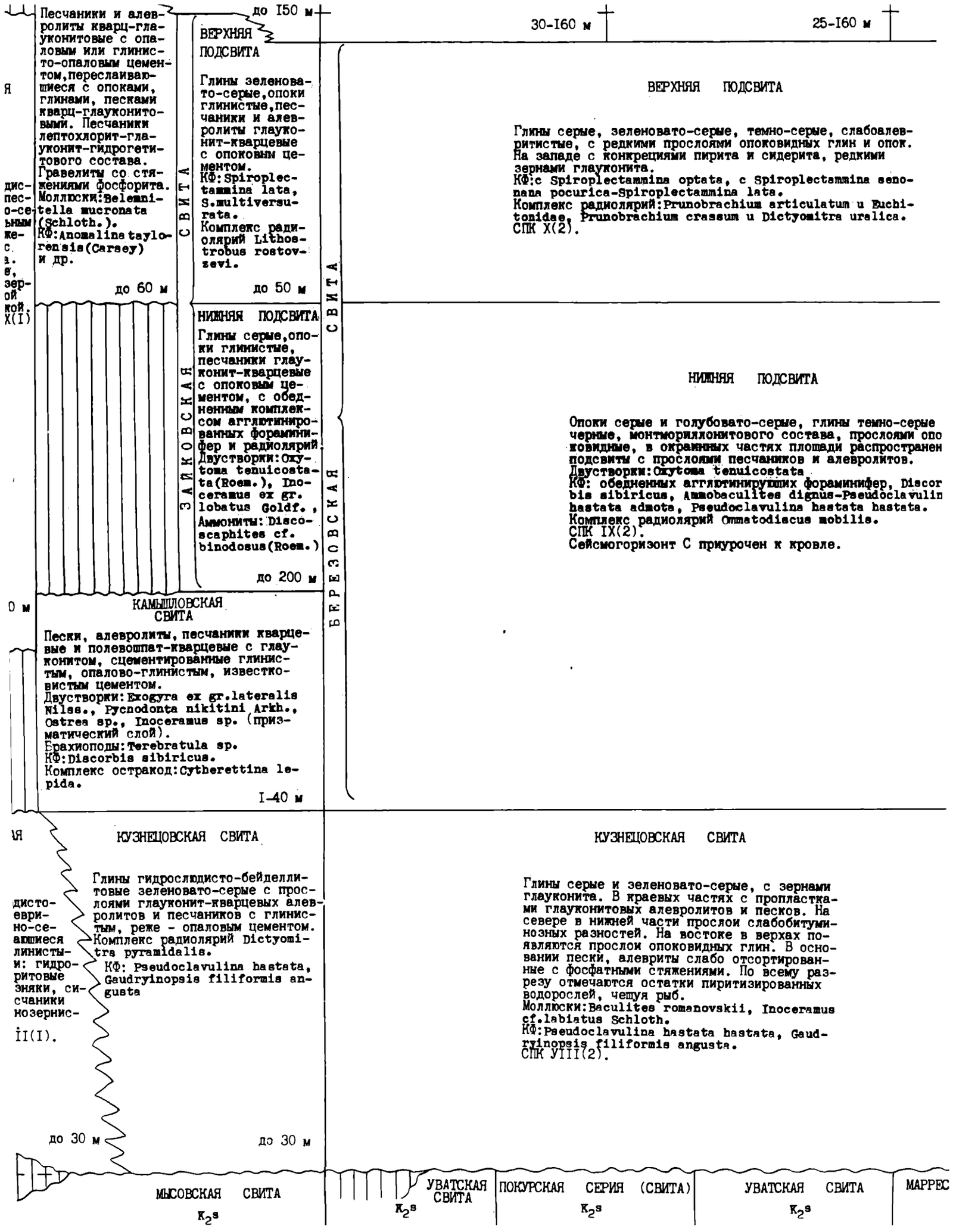
ЯМАЛЬСКО-ТЮМЕНСКИЙ РАЙОН

ПОДРАЙОН	БЕРЕЗОВО-ВАРТОВСКИЙ ПОДРАЙОН	ЯМАЛЬСКО-УРЕНГОЙСКИЙ ПОДРАЙОН	ТАЗОВСКИЙ РАЙОН
	3б	3в	4
АЯ	ГАНЬКИНСКАЯ СВИТА	ГАНЬКИНСКАЯ СВИТА	?
тло-серые ом и глины тло-серые, сложном ритовых ми глауко- дорослями, ков. kiella cym- , с Spirop- variabilis tata.	Глины известковые, серые, реже светло-серые, с зеленоватым оттенком, на востоке с прослоями алевролитов, иногда глауконитовых, с пиритизированными водорослями, с сидеритовыми стяжениями, с обломками раковин моллюсков. КФ:с Brotzenella praecuta, с Spiroplectammina kasanzevi, с S.variabilis-Gaudryina rugosa, с S.optata СПК XI(2).	Глины серые, иногда с зеленоватым оттенком, прослоями известковистые,алевритистые, с пиритизированными водорослями, с единичными обломками гастропод. КФ:с Spiroplectammina kasanzevi.	ТАНАМСКАЯ СВИТА Серые, желтовато-серые и зеленовато-серые пески и алевролиты с прослоями глин. Фауна: Baculites sp., Oxytoma cf.uralica, Pecten(Aequipecten)pseudopulchellus Glas. КФ:с Spiroplectammina kasanzevi, S.variabilis. СПК XI(2). до 100 м
30-160 м	25-160 м	40-240 м	
	ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА		ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА
лины серые, зеленовато-серые, темно-серые, слабоалевритистые, с редкими прослоями опоковидных глин и опок. а западе с конкрециями пирита и сидерита, редкими ернами глауконита. Ф:с Spiroplectammina optata, с Spiroplectammina senona pocurica-Spiroplectammina lata. омплекс радиолярий:Prunobrachium articulatum и Euchinidae, Prunobrachium crassum и Dictyomitra uralica. К X(2).			Ритмичное переслаивание серых алевролитов глинистых и глин алевритистых, серых с зеленоватым оттенком. Встречаются пиритизированные остатки водорослей и гнезда мелкокристаллического пирита. В основании маломощный прослой опоковидных глин.
	40-150 м		400-450 м
			Глины темно-серые кремнистые, трещеноватые. 10-20 м
	НИЖНЯЯ ПОДСВИТА		
	Опоки серые и голубовато-серые, глины темно-серые и черные, монтмориллонитового состава, прослоями опоковидные, в окраинных частях площади распространения подсвиты с прослоями песчаников и алевролитов. Двустворки:Oxytoma tenuicostata КФ: обедненных агглютинирующих фораминифер, Discorbis sibiricus, Ammobaculites dignus-Pseudoclavulina hastata admota, Pseudoclavulina hastata hastata. Комплекс радиолярий Ommatodiscus mobilis. СПК IX(2). Сейсмогоризонт С приурочен к кровле.		Глины серые и темно-серые с зеленоватым оттенком, с прослоями глинистых алевролитов. Фауна:Oxytoma cf.tenuicostata(Roem.) КФ:Ammobaculites dignus - Pseudoclavulina hastata admota. Сейсмогоризонт С приурочен к кровле.

СВИТА

ПОДСВИТА


ЛЕПЛИНСКАЯ СВ
Диатомиты слабоглинистые. белесые, с редкими зернами глауконита и обломками двустворок.
Комплекс радиолярий: Prunobrachium articulatum.
Комплекс диатомовых водорослей: Gladius speciosus, Triceratium anissimovae.
КФ: Batysiphon sp., Psammosphaera fusca Schulze, Saccammina difflugiformis(Brady).
Глины диатомовые, алевритистые. опоки глинистые.
Комплекс радиолярий: Prunobrachium crassum; комплекс диатомовых водорослей: Stephanopyxis antigus, S.uralensis, Hemiaulus echinulatus.
до 20 м
Чередование плотных кремнистых, трепеловидных опок и глауконит-кварцевых песчаников и песков.
Моллюски: Scaphites cuvieri Mort., S.cf.hippocrepis (Dekay)Mort., Baculites cf. obtusus Meck., B. acuminatus Glas.
до 20 м
Песчаники и алевролиты с глауконитом опоковидные, с прослоями опок, глин песчанистых. В основании иногда галечники, конгломераты.
Двустворки: Oxytoma tenuicostata Roem., Inoceramus cf.patootensis Leriol.
Комплекс обедненных агглютинированных фораминифер.
Единичные радиолярии.
I4 м
Песчаники и алевролиты с глауконитом опоковидные.
Двустворки: Inoceramus alexandrovi Bodyl., I.cardissoides Goldf.
Комплекс фораминифер мелких аномалинид.
Единичные радиолярии.
5 м
УСТЬ-МАНЬИНСКАЯ СВИТА
Алевролиты песчанистые, опоковидные, с глауконитом.
Моллюски: Actinocamax groenlandicus Birkel., A.fragilis Arkh., A.ex gr.verus fragilis Arkh., A.aff. lundgreni Stoll., Inoceramus aff.anomalis Heine.
КФ: Discorbis sibiricus.
Комплекс радиолярий: Ommatodiscus mobilis.
40-60 м
?
Глины каолиновые серые и суглинки светло-серые с растительным детритом.
СПК УII(I), УIII(I) (верхняя часть).
8-I0 м
?
ВЫСОКОГОРСКАЯ СВИТА
Глины гидрослюдисто-каолиновые, песчанистые, темно-серые с растительным детритом и стяжениями пирита, с линзами лигнита.
Пески кварцевые, мелко-и крупнозернистые, с редкой кварцевой галькой.
СПК УIII(I), IX(I) X(I).
20-30 м
?
МУГАЙСКАЯ СВИТА
Глины гидрослюдисто-каолиновые, алевритистые, пепельно-серые, переслаивающиеся с кварцевыми глинистыми алевролитами: гидрогетит-лептохлоритовые оолитовые железняки, сидеритолиты, песчаники кварцевые, разнозернистые, гравийные.
СПК УII(I), УIII(I).
до 30 м
PZ
ФАДЮШКИНСКАЯ СВИТА
до I50 м
Песчаники и алевролиты кварц-глауконитовые с опаловым или глинисто-опаловым цементом, переслаивающиеся с опоками, глинами, песками кварц-глауконитовыми. Песчаники лептохлорит-глауконит-гидрогетитового состава. Гравелиты со стяжениями фосфорита.
Моллюски: Belemnitella mucronata (Schloth.).
КФ: Anomalina taylorensis(Carsey) и др.
до 60 м
КАМЫШЛОВСКАЯ СВИТА
Пески, алевролиты, песчаники кварцевые и полевошпат-кварцевые с глауконитом, сцементированные глинистым, опалово-глинистым, известковистым цементом.
Двустворки: Exogyra ex gr.lateralis Nilss., Pycnodonta nikitini Arkh., Ostrea sp., Inoceramus sp. (призматический слой).
Брахиоподы: Terebratula sp.
КФ: Discorbis sibiricus.
Комплекс остракод: Cytherettina lepida.
I-40 м
ЗАЙКОВСКАЯ СВИТА
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА
Глины зеленовато-серые, опоки глинистые, песчаники и алевролиты глауконит-кварцевые с опоковым цементом.
КФ: Spiroplectammina lata, S.multiversurata.
Комплекс радиолярий Lithostrobus rostovzevi.
до 50 м
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Глины серые, опоки глинистые, песчаники глауконит-кварцевые с опоковым цементом, с обедненным комплексом агглютинированных фораминифер и радиолярий
Двустворки: Oxytoma tenuicostata(Roem.), Inoceramus ex gr. lobatus Goldf., Аммониты: Discoscaphites cf. binodosus(Roem.)
до 200 м
КУЗНЕЦОВСКАЯ СВИТА
Глины гидрослюдисто-бейделлитовые зеленовато-серые с прослоями глауконит-кварцевых алевролитов и песчаников с глинистым, реже - опаловым цементом.
Комплекс радиолярий Dictyomitra pyramidalis.
КФ: Pseudoclavulina bastata, Gaudryinopsis filiformis angusta
до 30 м
МЫСОВСКАЯ СВИТА
K_2^s


Песчаники и алевролиты кварц-глауконитовые с опаловым или глинисто-опаловым цементом, переслаивающиеся с опоками, глинами, песками кварц-глауконитовыми. Песчаники лептохлорит-глауконит-гидрогетитового состава. Гравелиты со стяжениями фосфорита. Моллюски: Belemnitella mucronata (Schloth.). КФ: Anomalina taylorensis (Carsey) и др.
до 60 м
до 150 м
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА
Глины зеленовато-серые, опоки глинистые, песчаники и алевролиты глауконит-кварцевые с опоковым цементом. КФ: Spiroplectammina lata, S. multiversurata. Комплекс радиолярий Lithostrobus rostovzevi.
до 50 м
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Глины серые, опоки глинистые, песчаники глауконит-кварцевые с опоковым цементом, с обедненным комплексом агглютинированных фораминифер и радиолярий. Двустворки: Oxytoma tenuicostata (Roem.), Inoceramus ex gr. lobatus Goldf., Аммониты: Discoscaphites cf. binodosus (Roem.)
до 200 м
ЗАЙКОВСКАЯ СВИТА
30-160 м
25-160 м
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА
Глины серые, зеленовато-серые, темно-серые, слабоалевритистые, с редкими прослоями опоковидных глин и опок. На западе с конкрециями пирита и сидерита, редкими зернами глауконита.
КФ: с Spiroplectammina optata, с Spiroplectammina senonana pocurica-Spiroplectammina lata.
Комплекс радиолярий: Prunobrachium articulatum и Euchitonidae, Prunobrachium crassum и Dictyomitra uralica.
СПК X(2).
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Опоки серые и голубовато-серые, глины темно-серые черные, монтмориллонитового состава, прослоями опоковидные, в окраинных частях площади распространен подсвиты с прослоями песчаников и алевролитов.
Двустворки: Oxytoma tenuicostata
КФ: обедненных агглютинирующих фораминифер, Discorbis sibiricus, Ammobaculites dignus-Pseudoclavulina hastata admota, Pseudoclavulina hastata hastata.
Комплекс радиолярий Ommatodiacus mobilis.
СПК IX(2).
Сейсмогоризонт С приурочен к кровле.
БЕРЕЗОВСКАЯ СВИТА
КАМЫШЛОВСКАЯ СВИТА
Пески, алевролиты, песчаники кварцевые и полевошпат-кварцевые с глауконитом, сцементированные глинистым, опалово-глинистым, известковистым цементом.
Двустворки: Exogyra ex gr. lateralis Nilss., Pycnodonta nikitini Arkh., Ostrea sp., Inoceramus sp. (призматический слой).
Брахиоподы: Terebratula sp.
КФ: Discorbis sibiricus.
Комплекс остракод: Cytherettina lepida.
1-40 м
КУЗНЕЦОВСКАЯ СВИТА
Глины гидрослюдисто-бейделлитовые зеленовато-серые с прослоями глауконит-кварцевых алевролитов и песчаников с глинистым, реже - опаловым цементом.
Комплекс радиолярий Dictyomitra pyramidalis.
КФ: Pseudoclavulina hastata, Gaudryinopsis filiformis angusta
до 30 м
КУЗНЕЦОВСКАЯ СВИТА
Глины серые и зеленовато-серые, с зернами глауконита. В краевых частях с пропластками глауконитовых алевролитов и песков. На севере в нижней части прослои слабобитуминозных разностей. На востоке в верхах появляются прослои опоковидных глин. В основании пески, алевриты слабо отсортированные с фосфатными стяжениями. По всему разрезу отмечаются остатки пиритизированных водорослей, чешуя рыб.
Моллюски: Baculites romanovskii, Inoceramus cf. labiatus Schloth.
КФ: Pseudoclavulina hastata hastata, Gaudryinopsis filiformis angusta.
СПК VIII(2).
до 30 м
МЫСОВСКАЯ СВИТА
K_2^s
УВАТСКАЯ СВИТА
K_2^s
ПОКУРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)
K_2^s
УВАТСКАЯ СВИТА
K_2^s
МАРРЕС

30-160 м | 25-160 м | 40-240 м | до 100 м

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

ины серые, зеленовато-серые, темно-серые, слабоалевтистые, с редкими прослоями опоковидных глин и опок. западе с конкрециями пирита и сидерита, редкими рнами глауконита.
:с Spiroplectammina optata, с Spiroplectammina senona pocurica-Spiroplectammina lata.
мплекс радиолярий:Prunobrachium articulatum u Euchinidae, Prunobrachium crassum u Dictyomitra uralica.
К X(2).

40-150 м

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Ритмичное переслаивание серых алевролитов глинистых и глин алевритистых, серых с зеленоватым оттенком. Встречаются пиритизированные остатки водорослей и гнезда мелкокристаллического пирита.
В основании маломощный прослой опоковидных глин.

400-450 м

ЧАСЕЛЬСКАЯ СВИТА

Глины темно-серые кремнистые, трещеноватые.
10-20 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины серые и темно-серые с зеленоватым оттенком, с прослоями глинистых алевролитов.
Фауна:Oxytoma cf.tenuicostata(Roem.)
КФ:Ammobaculites dignus - Pseudoclavulina hastata admota.
Сейсмогоризонт С приурочен к кровле.

50-175 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Опоки серые и голубовато-серые, глины темно-серые и черные, монтмориллонитового состава, прослоями опоковидные, в окраинных частях площади распространения подсвиты с прослоями песчаников и алевролитов.
Двустворки:Oxytoma tenuicostata
КФ: обедненных агглютинирующих фораминифер, Discorbis sibiricus, Ammobaculites dignus-Pseudoclavulina hastata admota, Pseudoclavulina hastata hastata.
Комплекс радиолярий Ommatodiscus mobilis.
СПК IX(2).
Сейсмогоризонт С приурочен к кровле.

40-120 м

КУЗНЕЦОВСКАЯ СВИТА

ины серые и зеленовато-серые, с зернами ауконита. В краевых частях с пропласткаи глауконитовых алевролитов и песков. На вере в нижней части прослои слабобитумизных разностей. На востоке в верхах поляются прослои опоковидных глин. В основании пески, алевриты слабо отсортированные с фосфатными стяжениями. По всему разу отмечаются остатки пиритизированных дорослей, чешуя рыб.
ллюски:Baculites romanovskii, Inoceramus .labiatus Schloth.
:Pseudoclavulina hastata hastata, Gaudinopsis filiformis angusta.
К VIII(2).

7-100 м

40-190 м

Пачка 4. Глины серые с редкими включениями глауконита. КФ:Ammobaculites dignus - Pseudoclavulina hastata adtoma. 5-20 м

Пачка 3 (газсалинская).
Пески, алевриты зеленовато-серые, глауконитовые с прослоями зеленовато-серых алевритовых глин с Inoceramus kleini G.Muller.
КФ: Pseudoclavulina hastata hastata-Neobulimina albertensis, Cibicides westsibiricus.

10-115 м

Пачка 2. Глины зеленовато-серые, алевритистые с Inoceramus ex gr.labiatus Schloth.
КФ: Gaudryinopsis filiformis angusta.

20-60 м

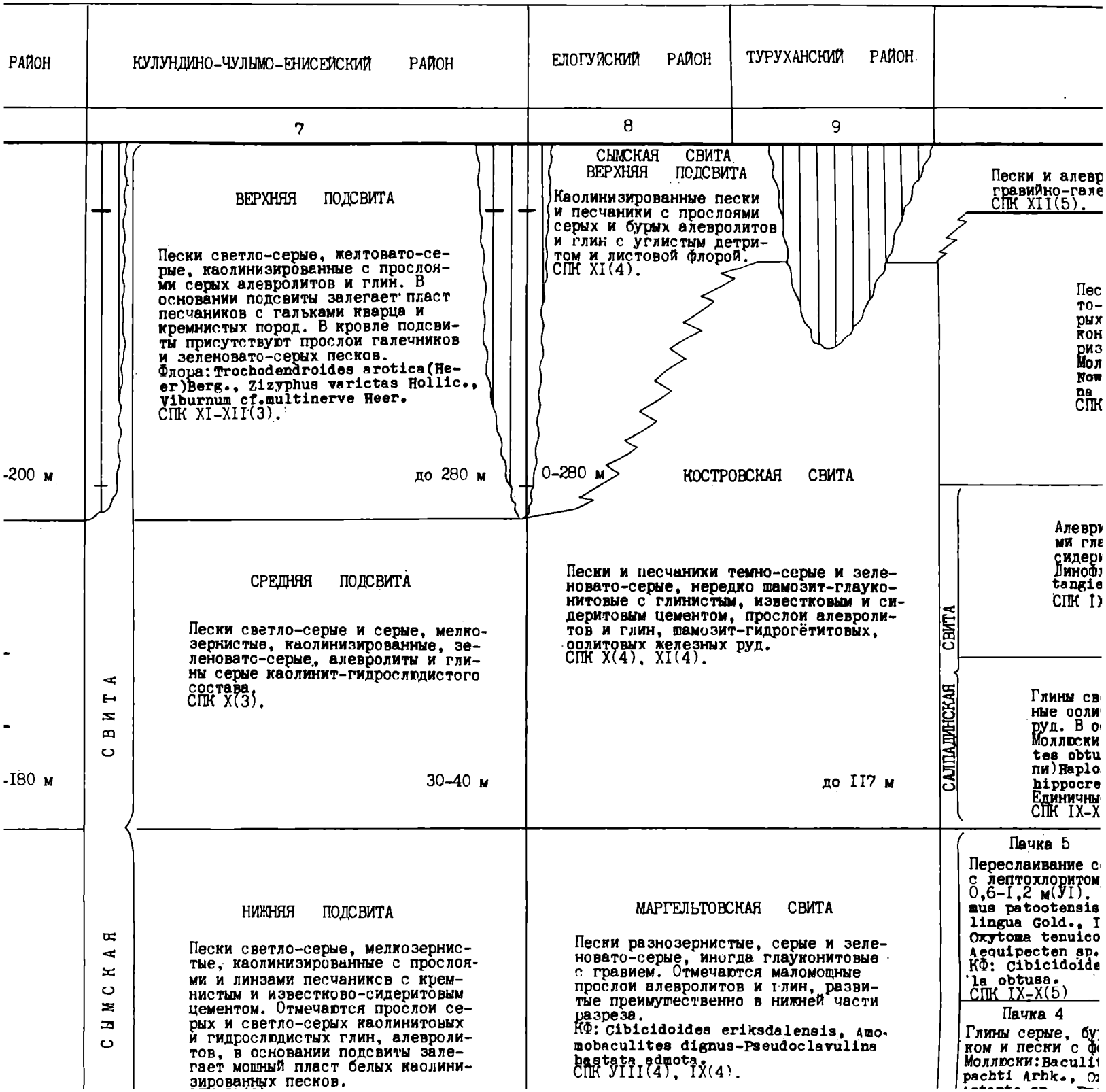
Пачка 1. Глины темно-серые, до черных слабобитуминозные с Inoceramus labiatus Schloth.
КФ: Trochammina wetteri.
СПК VIII(2).

6-10 м

СКАЯ СЕРИЯ (СВИТА) K_2^s | УВАТСКАЯ СВИТА K_2^s | МАРРЕСАЛИНСКАЯ СВИТА K_2^s | ПОКУРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА) K_2^s

ЕМА

ОМСКО-ЛАРЬЯКСКИЙ РАЙОН	КОЛПАШЕВСКИЙ РАЙОН	КУЛУНДИНО-ЧУЛЫМО-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН
5	6	7
ГАНЬКИНСКАЯ СВИТА Глины известковистые, серые, реже светло-серые, с зеленоватым оттенком, на юге с прослоями мергелей, с прослоями глауконит-кварцевых песков и алевритов; марказитовые стяжения. В Колпашевском районе отмечаются прослои гидрогетит-шамозитовых руд оолитового строения, желваки фосфатов. Моллюски: Baculites anceps Lam.var.leopoliensis Now., B.sibiricus Glas. Кф: с Brotzenella praeacuta, с Spiroplectammina kasanzevi, с S.variabilis-Gaudryina rugosa, Bolivinoides decoratus. СПК XI-XII(3). 40-200 м		ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА Пески светло-серые, желтовато-серые, каолинизированные с прослоями серых алевролитов и глин. В основании подсвиты залегает пласт песчаников с гальками кварца и кремнистых пород. В кровле подсвиты присутствуют прослои галечников и зеленовато-серых песков. Флора: Trochodendroides arctica(Heer)Berg., Zizyphus varietas Hollic., Viburnum cf.multinerve Heer. СПК XI-XII(3). до 280 м
СЛАВГОРОДСКАЯ СВИТА Глины серые и зеленовато-серые, с прослоями глинистых опок, глауконитовых алевролитов и песчаников, характерно наличие пиритизированных водорослей, включений пирита. В Колпашевском районе среди глауконитовых песчаников и алевролитов отмечаются прослои оолитовых железных руд гидрогетит-шамозитового состава. Кф: с Spiroplectammina optata, с Spiroplectammina lata-S.senonana pocurica, Bathysiphon vitta. 30-180 м		СВИТА СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА Пески светло-серые и серые, мелкозернистые, каолинизированные, зеленовато-серые, алевролиты и глины серые каолинит-гидрослюдистого состава. СПК X(3). 30-40 м
ИПАТОВСКАЯ СВИТА Песчаники и алевролиты зеленовато-серые, часто глауконитовые, с глинистым, известковым и кремнистым цементом, с прослоями серых глин, сидеритовыми конкрециями, стяжениями фосфоритов. Характерно наличие углистых растительных остатков, в Колпашевском районе - прослои глауконит-шамозитовых железных руд. На западе в верхах глины алевритовые, зеленовато-серые. Двустворки: Oxytoma tenuicostata Roem.. Кф: Cibicidoides eriksdalensis, Nodosariidae, Pseudoclavulina hastata hastata. Пласты $И_1$ - $И_4$. Сейсмогоризонт С приурочен к кровле.		СЫМСКАЯ НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Пески светло-серые, мелкозернистые, каолинизированные с прослоями и линзами песчаников с кремнистым и известково-сидеритовым цементом. Отмечаются прослои серых и светло-серых каолинитовых и гидрослюдистых глин, алевролитов, в основании подсвиты залегает мощный пласт белых каолинизированных песков. СПК IX(3).


РАЙОН
КУЛУНДИНО-ЧУЛЫМО-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН
ЕЛОГУЙСКИЙ РАЙОН
ТУРУХАНСКИЙ РАЙОН
7
8
9
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА
Пески светло-серые, желтовато-серые, каолинизированные с прослоями серых алевролитов и глин. В основании подсвиты залегает пласт песчаников с гальками кварца и кремнистых пород. В кровле подсвиты присутствуют прослои галечников и зеленовато-серых песков.
Флора: Trochodendroides arotica(Heer)Berg., Zizyphus varictas Hollic., Viburnum cf.multinerve Heer.
СПК XI-XII(3).
до 280 м
СЫМСКАЯ СВИТА
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА
Каолинизированные пески и песчаники с прослоями серых и бурых алевролитов и глин с углистым детритом и листовой флорой.
СПК XI(4).
0-280 м
КОСТРОВСКАЯ СВИТА
Пески и алевр
гравийно-гале
СПК XII(5).
Пес
то-
рых
кон
риз
Мол
Now
na
СПК
-200 м
СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА
Пески светло-серые и серые, мелкозернистые, каолинизированные, зеленовато-серые, алевролиты и глины серые каолинит-гидрослюдистого состава.
СПК X(3).
30-40 м
Пески и песчаники темно-серые и зеленовато-серые, нередко шамозит-глауконитовые с глинистым, известковым и сидеритовым цементом, прослои алевролитов и глин, шамозит-гидрогётитовых, оолитовых железных руд.
СПК X(4), XI(4).
до 117 м
САЛПАДИНСКАЯ СВИТА
Алевр
ми гл
сидер
Динофл
tangie
СПК I)
Глины св
ные оол
руд. В о
Моллюски
tes obtu
пи)Haplo
hippocre
Единичны
СПК IX-X
-180 м
СЫМСКАЯ СВИТА
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Пески светло-серые, мелкозернистые, каолинизированные с прослоями и линзами песчаников с кремнистым и известково-сидеритовым цементом. Отмечаются прослои серых и светло-серых каолинитовых и гидрослюдистых глин, алевролитов, в основании подсвиты залегает мощный пласт белых каолинизированных песков.
МАРГЕЛЬТОВСКАЯ СВИТА
Пески разнозернистые, серые и зеленовато-серые, иногда глауконитовые с гравием. Отмечаются маломощные прослои алевролитов и глин, развитые преимущественно в нижней части разреза.
КФ: Cibicidoides eriksdalensis, Amomobaculites dignus-Pseudoclavulina hastata admota.
СПК VIII(4), IX(4).
Пачка 5
Переслаивание с
с лептохлоритом
0,6-1,2 м(VI).
mus patootensis
lingua Gold., I
Oxytoma tenuico
Aequipecten sp.
КФ: Cibicidoide
la obtusa.
СПК IX-X(5)
Пачка 4
Глины серые, бу
ком и пески с ф
Моллюски: Baculi
pachti Arhk., O

ИЙ РАЙОН	ТУРУХАНСКИЙ РАЙОН	УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН	СТРАТИГРАФИЧЕ У Р А Л (Межведомственное щание, 1977 г
8	9	10	ПРОВИНЦИАЛЬНАЯ
СКАЯ СВИТА НЯЯ ПОДСВИТА ированные пески ики с прослоями бурых алевролитов углистым детри- стовой флорой.).		КЭТПАРСКАЯ СВИТА Пески и алевриты с прослоями глин. В нижней части гравийно-галечниковые породы с обломками бокситов. СПК XII(5). до 100 м	
		ТАНАМСКАЯ СВИТА Пески и алевриты серые, реже зеленовато- и желтовато-серые, с прослоями серых алевритовых глин, с карбонатными конкрециями. В основании фосфатный горизонт (VIII). Моллюски: Baculites anceps leopoliensis Now., Tancredia americana Meek., Tellina cf.equilateralis Meek. СПК XI(5). 30-140 м	Belemnella arkhangelski Belemnell lanceolat
КОСТРОВСКАЯ СВИТА песчаники темно-серые и зеле- серые, нередко шамозит-глауко- с глинистым, известковым и си- ым цементом, прослои алеврол- лин, шамозит-гидрогётитовых, ых железных руд.), XI(4). до 117 м	САЛПАДИНСКАЯ СВИТА	ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА Алевриты серые, зеленовато-серые, прослоями глауконитовые, со стяжениями фосфатов и сидерита. Динофлагеллаты с Isabelidinium spp., с Chatangiella niiga. СПК IX-X(5). 20-50 м	Belemnell langei
		НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Глины светло-серые, серые, опоковидные или обогащенные оолитами и бобовинами лептохлоритовых железных руд. В основании фосфатный горизонт (VII). Моллюски: Proplacenticeras cf.planum Hyatt., Baculites obtusus Meek., B.aff.ovatus baresi Reesid(в осыпи)Haploscaphites aquisgranensis Schl., Scaphites hippocrepis Dekay, Sc.ventriformis Meek.et Hayden. Единичные фораминиферы. СПК IX-X(5). 40-125 м	
МАРГЕЛЬТОВСКАЯ СВИТА разнозернистые, серые и зеле- серые, иногда глауконитовые ем. Отмечаются маломощные алевролитов и глин, разви- имущественно в нижней части . icidoides eriksdalensis, Amo- .ites dignus-Pseudoclavulina . admota. I(4), IX(4).		Пачка 5 Переслаивание серых, зеленовато-серых глин, алевритов, песков с лептохлоритом. В основании фосфатный горизонт мощностью 0,6-1,2 м(VI). Моллюски: Baculites sp., B.ovatus Say, Inoceramus patootensis Lor., I.patootensis tanamaensis(Bodyl.), I.cf lingua Gold., I.cardissoides Gold.(единичные в основании), Oxytoma tenuicostata(Roem.), Cuculeae sp., Protocardia sp., Aequipecten sp.indet., Nuculoma sp., Goniomya sp., Tancredia sp. КФ: Cibicidoides eriksdalensis. Динофлагеллаты с Chatangiella obtusa. СПК IX-X(5) 15-100 м	Oxytoma tenuicosta
		Пачка 4 Глины серые, буровато-серые, иногда с зеленоватым оттенком и пески с фосфатным горизонтом в основании (V). Моллюски: Baculites sp., Inoceramus cardissoides Gold., I. pachti Arhk., Oxytoma tenuicostata(Roem.)- единичные, Astarte sp., Protocardia sp., Lopatinia sp., Malletia sp. КФ мелких аномалинид. Динофлагеллаты с Chatangiella obtusa. СПК IX-X(5). 50-160 м	

K_2, 3

ТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН	СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СМЕЖНЫХ РАЙОНОВ		ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА			
	УРАЛ (Межведомственное совещание, 1977 г.)	СРЕДНЯЯ СИБИРЬ (Межведомственное совещание, 1978 г.)	ПОДЪЯРУС	ЯРУС	ОТДЕЛ	СИСТЕМА
10	ПРОВИНЦИАЛЬНАЯ ЗОНА	ПРОВИНЦИАЛЬНАЯ ЗОНА, СЛОИ				
;АРСКАЯ СВИТА прослоями глин. В нижней части вые породы с обломками бокситов. до 100 м				ДАТСКИЙ	ПАЛЕОЦЕНОВЫЙ	ПАЛЕОГЕНОВАЯ
ТАНАМСКАЯ СВИТА лебриты серые, реже зеленова- товато-серые, с прослоями се- итовых глин, с карбонатными ми. В основании фосфатный го- III). Baculites anceps leopoliensis credia americana Meek., Telli- ilateralis Meek. 30-140 м	Belemnella arkhangelskii		ВЕРХНИЙ	МААСТРИХТСКИЙ		
	Belemnella lanceolata		НИЖНИЙ			
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА ые, зеленовато-серые, прослоя- овые, со стяжениями фосфатов и ты с Isabelidinium spp., с Cha- lga. 20-50 м	Belemnella langei		ВЕРХНИЙ	КАМПАНСКИЙ	РХНИЙ	ОВАЯ
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА рые, серые, опоковидные или обогащен- бобовинами лептохлоритовых железных и фосфатный горизонт (УII). centiceras cf.planum Hyatt., Baculi- k., B.aff.ovatus haresi Reesid(в осы- es aquisgranensis Schl., Scaphites ay, Sc.ventriformis Meek.et Hayden. иниферы. 40-125 м		Scaphites hippocrepis	НИЖНИЙ			
еленовато-серых глин, алевритов, песков овании фосфатный горизонт мощностью и:Baculites sp., B.ovatus Say, Inocera- I.patootensis tanamaensis(Bodyl.), I.cf soides Gold.(единичные в основании), oem.), Cuculeae sp., Protocardia sp., Nuculoma sp., Goniomya sp., Tancredia sp. ialensis. Динофлагеллаты с Chatangiel- 15-100 м	Oxytoma tenuicostata	Inoceramus patootensis	ВЕРХНИЙ	САНТОНСКИЙ		
ерые, иногда с зеленоватым оттен- горизонтом в основании (У). Inoceramus cardissoides Gold., I. enuicostata(Roem.)- единичные, a sp., Lopatinia sp., Malletia giella obtusa. 50-160 м		Inoceramus cardissoides	НИЖНИЙ			

СЛАВГОРОДСКАЯ СВИТА

Глины серые и зеленовато-серые, с прослоями глинистых опок, глауконитовых алевролитов и песчаников, характерно наличие пиритизированных водорослей, включений пирита. В Колпашевском районе среди глауконитовых песчаников и алевролитов отмечаются прослои оолитовых железных руд гидрогетит-шамозитового состава.
КФ:с Spiroplectammina optata, с Spiroplectammina lata-S.senonana pocurica, Bathysiphon vitta.

30-180 м

ИПАТОВСКАЯ СВИТА

Песчаники и алевролиты зеленовато-серые, часто глауконитовые, с глинистым, известковым и кремнистым цементом, с прослоями серых глин, сидеритовыми конкрециями, стяжениями фосфоритов. Характерно наличие углистых растительных остатков, в Колпашевском районе – прослои глауконит-шамозитовых железных руд. На западе в верхах глины алевритовые, зеленовато-серые.
Двустворки:Oxytoma tenuicostata Roem..
КФ:Cibicidoides eriksdalensis, Nodosariidae, Pseudoclavulina hastata hastata.
Пласты $И_1$ - $И_4$.
Сейсмогоризонт С приурочен к кровле.

60-150 м

КУЗНЕЦОВСКАЯ СВИТА

Глины серые, зеленовато-серые, на юге известковистые, прослоями алевритовые. На востоке в средней части пески, алевриты глауконитовые, мощностью до 10-15 м. В основании пески, алевриты слабо отсортированные, с глауконитом, фосфатными стяжениями. По всему разрезу отмечаются пиритизированные водоросли.
КФ:Pseudoclavulina hastata hastata-Neobulimina albertensis, Cibicides westsibiricus, Gaudryinopsis filiformis angusta.

8-60 м

СЫМСКАЯ СВИТА

СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА

Пески светло-серые и серые, мелкозернистые, каолинизированные, зеленовато-серые, алевролиты и глины серые каолинит-гидрослюдистого состава.
СПК X(3).

30-40 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Пески светло-серые, мелкозернистые, каолинизированные с прослоями и линзами песчаников с кремнистым и известково-сидеритовым цементом. Отмечаются прослои серых и светло-серых каолинитовых и гидрослюдистых глин, алевролитов, в основании подсвиты залегает мощный пласт белых каолинизированных песков.
СПК IX(3).

до 110 м

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины зеленовато-серые, темно-серые, участками пестроцветные, комковатые, часто песчанистые, с прослоями грязно-серых, светло-серых песков и алевролитов, с отпечатками листовой флоры, растительным детритом.
КФ:Pseudoclavulina hastata hastata-Neobulimina albertensis, Cibicides westsibiricus (Колпашевский район).
Флора:Taxodium gracile Heer, T.dibium(Sternb)Heer, Sequoia longsdorfii(Brong.)Heer, Clyptostrobus graenlandicus Heer, Platanus cuneifolia Br., Aralia tahulymensis Heer.
СПК VIII(3).

20-200 м

ПОКУРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА) K_2^s	ЛЕНЬКОВСКАЯ СВИТА K_2^s	ПОКУРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА) K_2^s	ЛЕНЬКОВСКАЯ СВИТА K_2^s	КИЙСКАЯ СВИТА K_2^s	НИЖНЯЯ ПОДСВИТА K_2^s

СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА

Пески светло-серые и серые, мелкозернистые, каолинизированные, зеленовато-серые, алевролиты и глины серые каолинит-гидрослюдистого состава.
СПК X(3).

30-40 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Пески светло-серые, мелкозернистые, каолинизированные с прослоями и линзами песчаников с кремнистым и известково-сидеритовым цементом. Отмечаются прослои серых и светло-серых каолинитовых и гидрослюдистых глин, алевролитов, в основании подсвиты залегает мощный пласт белых каолинизированных песков.
СПК IX(3).

до 110 м

Я ПОДСВИТА

емно-серые, участками пестроцветные, стые, с прослоями грязно-серых, светитов, с отпечатками листовой флоры,

a bastata-Neobulimina albertensis, (Колпашевский район).
er, T.dibium(Sternb)Heer Sequoia longstrobus graenlandicus Heer, Platanus hulymensis Heer.

20-200 м

ЛЕНЬКОВСКАЯ СВИТА K_2^s | КИЙСКАЯ СВИТА K_2^s | НИЖНЯЯ ПОДСВИТА K_2^s

СИМОНОВСКАЯ СВИТА

Пески и песчаники темно-серые и зеленовато-серые, нередко шамозит-глауконитовые с глинистым, известковым и сидеритовым цементом, прослои алевролитов и глин, шамозит-гидрогётитовых, оолитовых железных руд.
СПК X(4), XI(4).

до 117 м

МАРГЕЛЬТОВСКАЯ СВИТА

Пески разнозернистые, серые и зеленовато-серые, иногда глауконитовые с гравием. Отмечаются маломощные прослои алевролитов и глин, развитые преимущественно в нижней части разреза.
КФ: Cibicidoides eriksdalensis, Amobaculites dignus-Pseudoclavulina bastata admota.
СПК VIII(4), IX(4).

до 308 м

ПОКУРСКАЯ (СЕРИЯ (СВИТА) K_2^s | МАКОВСКАЯ СВИТА K_2^s

САЛПАДИНСКАЯ СВИТА

Динофлагеллаты tangiella niig
СПК IX-X(5).

Глины светло-сер
ные оолитами и б
руд. В основании
Моллюски: Proplac
tes obtusus Meek
пи) Haploscaphite
hippocrepis Dek
Единичные форами
СПК IX-X(5).

НАСОНОВСКАЯ СВИТА

Пачка 5

Переслаивание серых, зе
с лептохлоритом. В осно
0,6-1,2 м(VI). Моллюск
mus patootensis Lor.,
lingua Gold., I.cardis
Oxytoma tenuicostata(R
Aequipecten sp.indet.,
КФ: Cibicidoides eriks
la obtusa.
СПК IX-X(5)

Пачка 4

Глины серые, буровато-
ком и пески с фосфатны
Моллюски: Baculites sp.
pachti Arhk., Oxytoma
Astarte sp., Protocard
sp.
КФ мелких аномалинид.
Динофлагеллаты с Chata
СПК IX-X(5).

Пачка 3

Глины, алевриты, пески
карбонатными конкрециям
зонт (IV).
Моллюски: Inoceramus car
I.sachsi Bodyl., I.perc
Schm., Falcimytilus lan
КФ: Nodosariidae.
Динофлагеллаты с Senoni
culata.

Пачка 2

Алевриты и пески серо-з
фатный горизонт (III).
Моллюски: Volviceramus s
valvis Schlut., I.lama
I.jangodaensis Efrem.,
I.aff.monopterus Efrem
tocardia sp., Nuculoma
КФ: Nodosariidae
Динофлагеллаты с Spini

Пачка I

Глины и алевриты серые
-серых песков, с карбо
фатный горизонт (II).
Моллюски: Scaphites sp.
ramus inaequivalvis Sc
Mant., I.pseudocancell
ri Goldf., I.ecostatus
subalatys(Bodyl.), I.h
Falcimytilus lanceolat
Флагеллаты с Cyclone
spectabilis.

ДОРОЖКОВСКАЯ СВИТА

Глины и глинистые алевриты зеленовато-и буровато-серые, нередко
ными прослоями песков и песчаников мощностью до 1,5 м. В основа
Моллюски: Placenticeras sp., Inoceramus labiatus Schloth., I.cf.
sis Bose, Lopatinia jenisseae Schm., Malletia nitens(Schm.), Fa
КФ: Gaudryinopsis filiformis angusta.
СПК VIII(4), VIII(5).

ДОЛГАНСК

до II7 м

САЛПАДИНСКАЯ СВИТА

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины светло-серые, серые, опоковидные или обогащенные оолитами и бобовинами лептохлоритовых железных руд. В основании фосфатный горизонт (УII).
Моллюски: Proplacenticeras cf.planum Hyatt., Baculites obtusus Meek., B.aff.ovatus haresi Reesid(в осыпи)Haploscaphites aquisgranensis Schl., Scaphites hippocrepis Dekay, Sc.ventriformis Meek.et Hayden.
Единичные фораминиферы.
СПК IX-X(5).

40-I25 м

ГОВСКАЯ СВИТА

нистые, серые и зеле-
иногда глауконитовые
ечаются маломощные
литов и глин, развив-
венно в нижней части

s eriksdalensis, Amo-
gnus-Pseudoclavulina

X(4).

Пачка 5

Переслаивание серых, зеленовато-серых глин, алевритов, песков с лептохлоритом. В основании фосфатный горизонт мощностью 0,6-I,2 м(УI). Моллюски: Baculites sp., B.ovatus Say, Inoceramus patootensis Lor., I.patootensis tanamaensis(Bodyl.), I.cf lingua Gold., I.cardissoides Gold.(единичные в основании), Oxytoma tenuicostata(Roem.), Cuculeae sp., Protocardia sp., Aequipecten sp.indet., Nuculoma sp., Goniomya sp., Tancredia sp.
КФ: Cibicidoides eriksdalensis. Динофлагеллаты с Chatangiella obtusa.
СПК IX-X(5)

I5-I00 м

Oxytoma tenuicostata

Пачка 4

Глины серые, буровато-серые, иногда с зеленоватым оттенком и пески с фосфатным горизонтом в основании (У).
Моллюски: Baculites sp., Inoceramus cardissoides Gold., I. pachti Arhk., Oxytoma tenuicostata(Roem.)- единичные, Astarte sp., Protocardia sp., Lopatinia sp., Malletia sp.
КФ мелких аномалинид.
Динофлагеллаты с Chatangiella obtusa.
СПК IX-X(5).

50-I60 м

СВИТА

Пачка 3

Глины, алевриты, пески серо-зеленые с глауконитом, с карбонатными конкрециями. В основании фосфатный горизонт (IУ).
Моллюски: Inoceramus cardiformis Sow., I.russiensis Nik., I.sachsi Bodyl., I.percostatum Mul., Lopatinia jenisseae Schm., Falcimytilus lanceolatus(Sow.).
КФ: Nodosariidae.
Динофлагеллаты с Senoniasphaera protrusa-Cannigia reticulata.

30-40 м

НАСОНОВСКАЯ

Пачка 2

Алевриты и пески серо-зеленые, с глауконитом. В основании фосфатный горизонт (III).
Моллюски: Volviceramus subinvolutus Bodyl., Inoceramus inaequivalvis Schlut., I.lamarcki Park., I.pseudocancellatus Bodyl., I.jangodaensis Efrem., I.schulginae Efrem., I.westeri Mant., I.aff.monopterus Efrem., Gremnoceras incostatum Woods, Protocardia sp., Nuculoma sp.
КФ: Nodosariidae
Динофлагеллаты с Spinidinium sverdrupianum.

80-90 м

Пачка I

Глины и алевриты серые, зеленовато-серые, с прослоями светло-серых песков, с карбонатными конкрециями. В основании фосфатный горизонт (II).
Моллюски: Scaphites sp., Hewericeras(Gardeniceras)sp., Inoceramus inaequivalvis Schlut., I.schulginae Efrem., I.websteri Mant., I.pseudocancellatus Bodyl., I.lamarcki Park., I.cuvieri Goldf., I.ecostatus Efrem., I.cf.interruptus(Schm.), I.cf. subalatys(Bodyl.), I.hoepeni(Heins), Lopatinia jenisseae Schm., Falcimytilus lanceolatus(Sow.), Malletia nitens(Schm.). Динофлагеллаты с Cyclonephelium vannophorum, с Chatangiella spectabilis.

70-I00 м

до 308 м

ДОРОЖКОВСКАЯ СВИТА

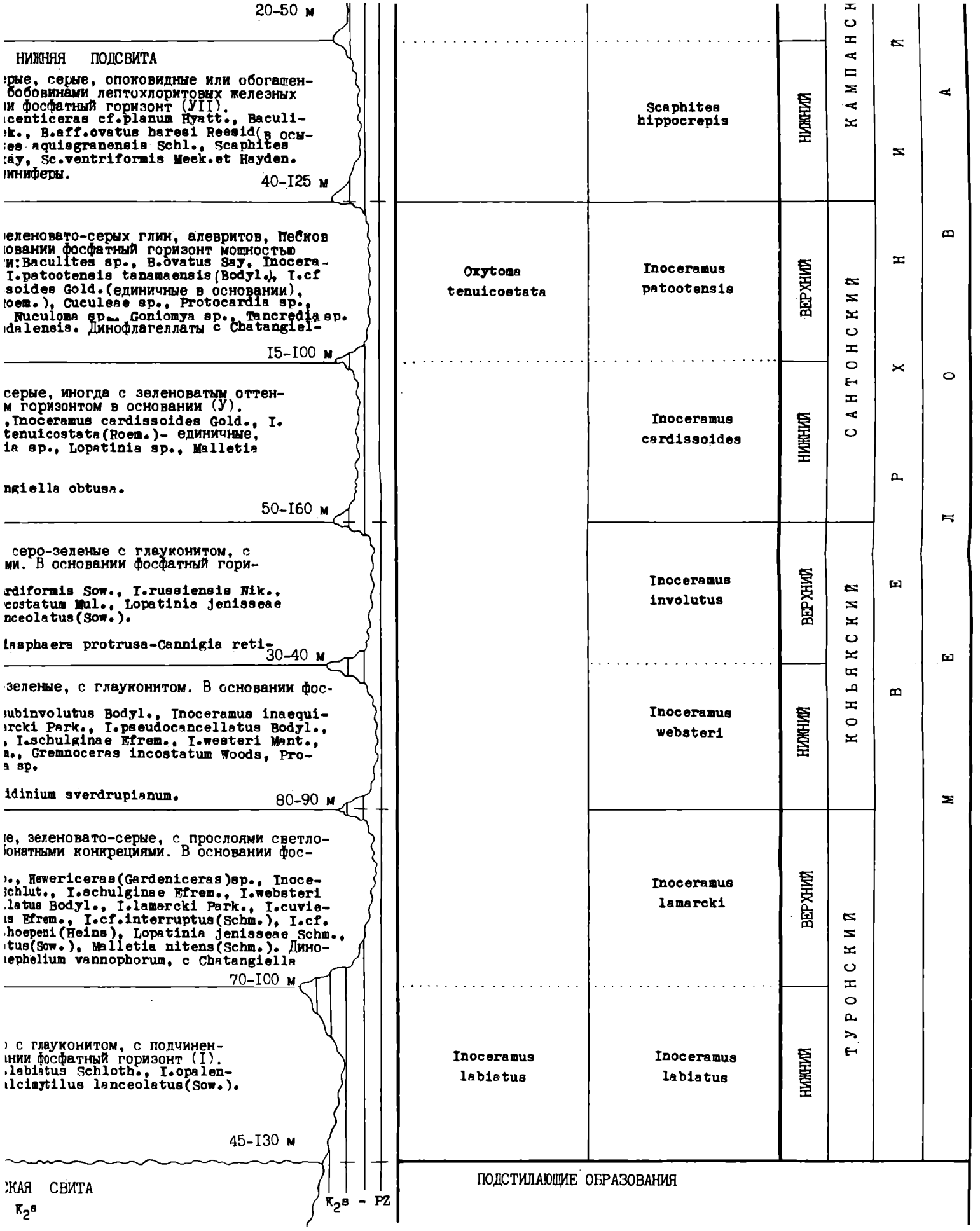
нистые алевриты зеленовато-и буровато-серые, нередко с глауконитом, с подчинениями песков и песчаников мощностью до I,5 м. В основании фосфатный горизонт (I).
acenticeras sp., Inoceramus labiatus Schloth., I.cf.labiatus Schloth., I.opalen-
opatinia jenisseae Schm., Malletia nitens(Schm.), Falcimytilus lanceolatus(Sow.).
nopsis filiformis angusta.
(4), УIII(5).

45-I30 м

Inoceramus labiatus

.) | МАКОВСКАЯ СВИТА K_2s | ДОЛГАНСКАЯ СВИТА K_2s | K_2s - PZ | ПОДСТИЛАЮЩИЕ О

УТВЕРЖДЕНА МСК
30 января 1991 г.



УТВЕРЖДЕНА МСК
30 января **1991** г.