

**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 ниже-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 стратиграфическая схема верхнемеловых отложений (без сеномана) (3 листа)

2178

**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.

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.

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. Не-
жданов, И. И. Нестеров (редактор), С. И. Пуртова, Г. С. Ясозич*

ПРЕДИСЛОВИЕ

Пятое Межведомственное региональное стратиграфическое совещание (МРСС-90) по разработке и уточнению региональных стратиграфических схем мезозойских отложений Западно-Сибирской равнины было создано 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 ниже-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 сеймостратиграфических 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 ниже-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 ниже-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,
- ниже-среднеюрские отложения — заводоуковский надгоризонт,
- верхнеюрские отложения (совместно с келловеем) — даниловский надгоризонт,
- неокомские отложения (берриас — нижний апт) — зареченский 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), НПО (г. Новосибирск), ТТЭ Тюменьгеологии (г. Тюмень), Сосьвинская ГРЭ (п. Саранпaul, 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 ниже-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 быстрой 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. Бадучана.

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

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. Стрепительной (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—Iv (Бочкарев, 1984) или T₄—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 обособливания 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

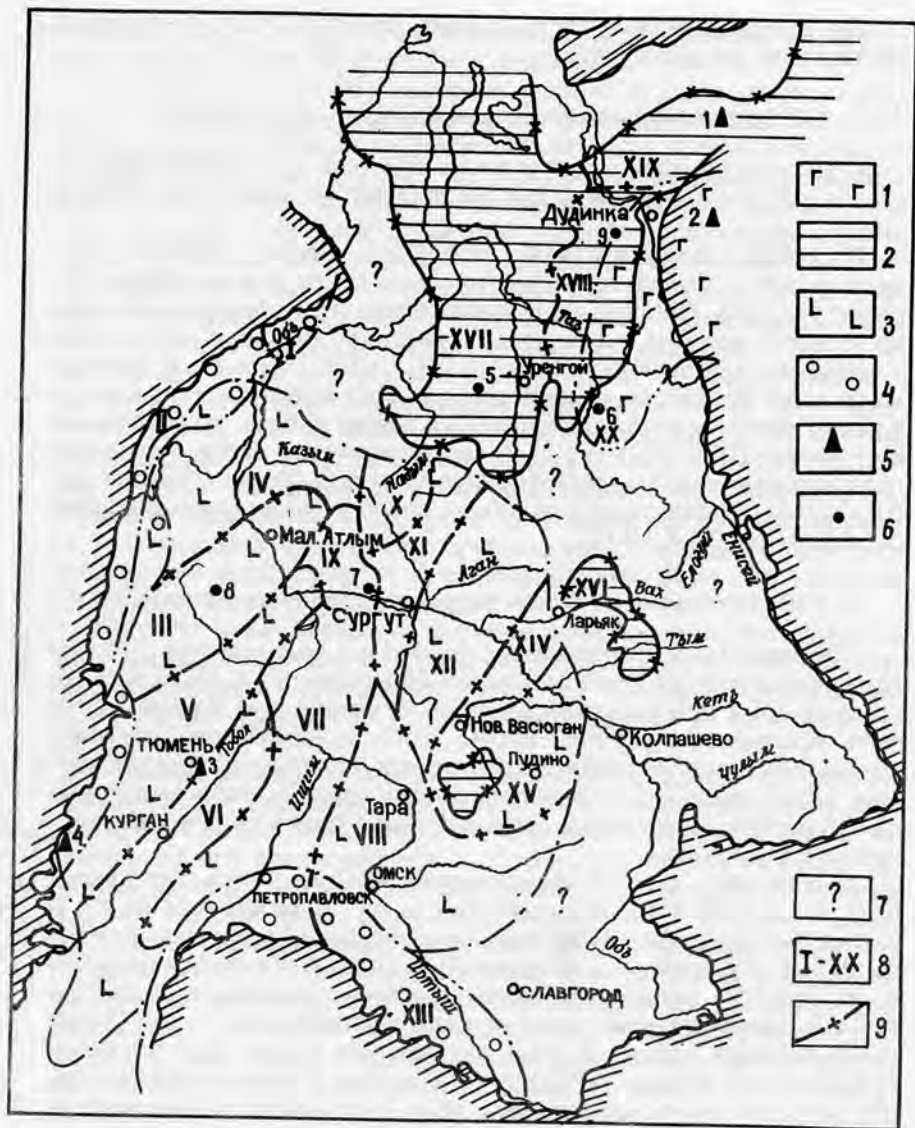


Рис. 1 Схема районирования триасовых отложений Западно-Сибирской равнины. 1 — область развития красноселькупской серии; 2 — то же, тампейской серии; 3 — то же, туринской серии; 4 — то же, челябинской серии; 5 — стратотипические разрезы серий; 6 — характерные разрезы; 7 — области отсутствия серий триасовой 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 — Щучинский; 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 (Нюрловский); 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 Ia, Ib, Iv 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, Бладучан и др., 1989).
3. Варенгахинская свита тампейской серии. Стратотип — по Уренгойской скв. 414, интервал 5188—5288 м, названа по р. Варенга-яха. Выделена коллективом авторов (Бочкарев, Бладучан 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 бурогольный 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 — Iv и литостратиграфических подразделений тампейской серии (ЗапСибНИИ Геофизика, 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.

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ЮРСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ

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 ниже-среднеюрских отложений Западной Сибири, составленная в 1990 г. коллективом авторов СНИИГГиМСа: А. М. Казаковым, В. П. Девятовым, Ф. Г. Гурапи 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 ниже-среднеюрских отложений Западно-Сибирской равнины, составленная в 1989 г. коллективом авторов: (ЗапСибНИГНИ) Ю. В. Брэдучаном, 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 ниже-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. Киричксовой 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 ниже-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 colloquium по фораминиферам ниже-среднеюрских отложений, и на его основе уточнить границы местных и региональных подразделений.

Такой colloquium 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 colloquium 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 ниже-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 заводоуксовской 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 glutaceus* (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,

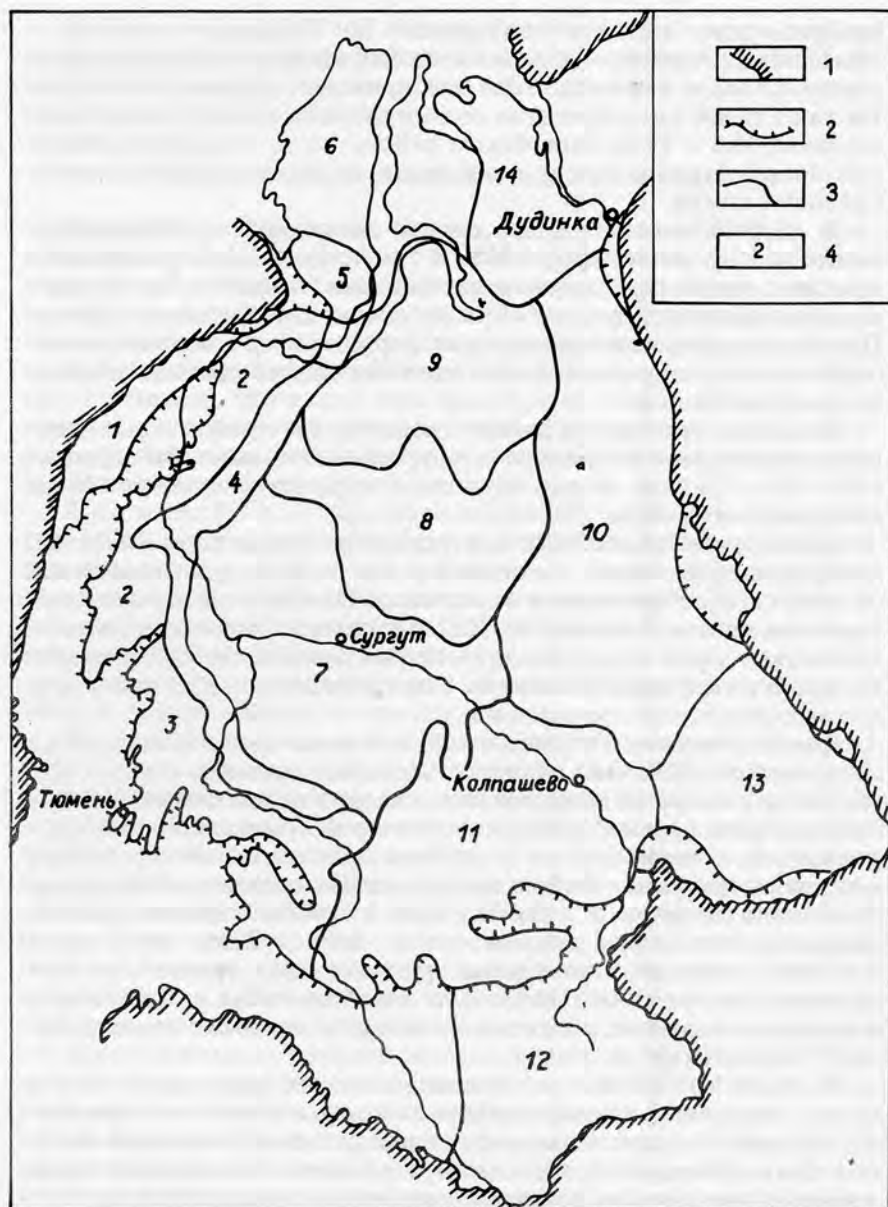


Рис. 2. Схема районирования нижне-среднеюрских отложений Западно-Сибирской равнины.

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

Районы: 1 — Полярное и Приполярное Зауралье, 2 — Березово-Шаймский, 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, паттунный 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, причисленных 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 стратонам 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 преокупирован, 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 ЮК₁₁. Выше залегает глинистая тогурская пачка, образующая с подстилающей нижней подсвиту. Непосредственно выше располагается пачка грубозернистых песчаников — пласт ЮК₁₀.

(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 Верхнекаралькинской 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 ЮК₁₀ соответствуют пласты ЮГ₁₀ — ЮГ₁₂, а ЮК₁₁ = ЮГ₁₃ — ЮГ₁₇₍₂₎ 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 ниже-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

И. А. М. Казаков, В. П. Девятков, 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 Обь-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.

П. 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. X.9 и X.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. Девятков, 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 келловей со стратотипом по разрезу Тюменской опорной скважины.
- 3) В составе тюменской свиты выделить 3 подсвиты: нижнюю — поздне-тоарского (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

ЮК₁₀ и ЮК₁₁): верхнетогурскую, назвав ее тогурской, и нижнетогурскую (нижнетогурскую). Первая является аналогом радомской пачки более западных разрезов.

V. В. С. Бочкарев считает, что в схеме следует показать новогурейскую 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 ниже-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 — тоара, 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 пылью.
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. км² 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 разнообразие 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).

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 бухидами 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 неомских 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 келловоя. 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 ниже-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 келловей — 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).

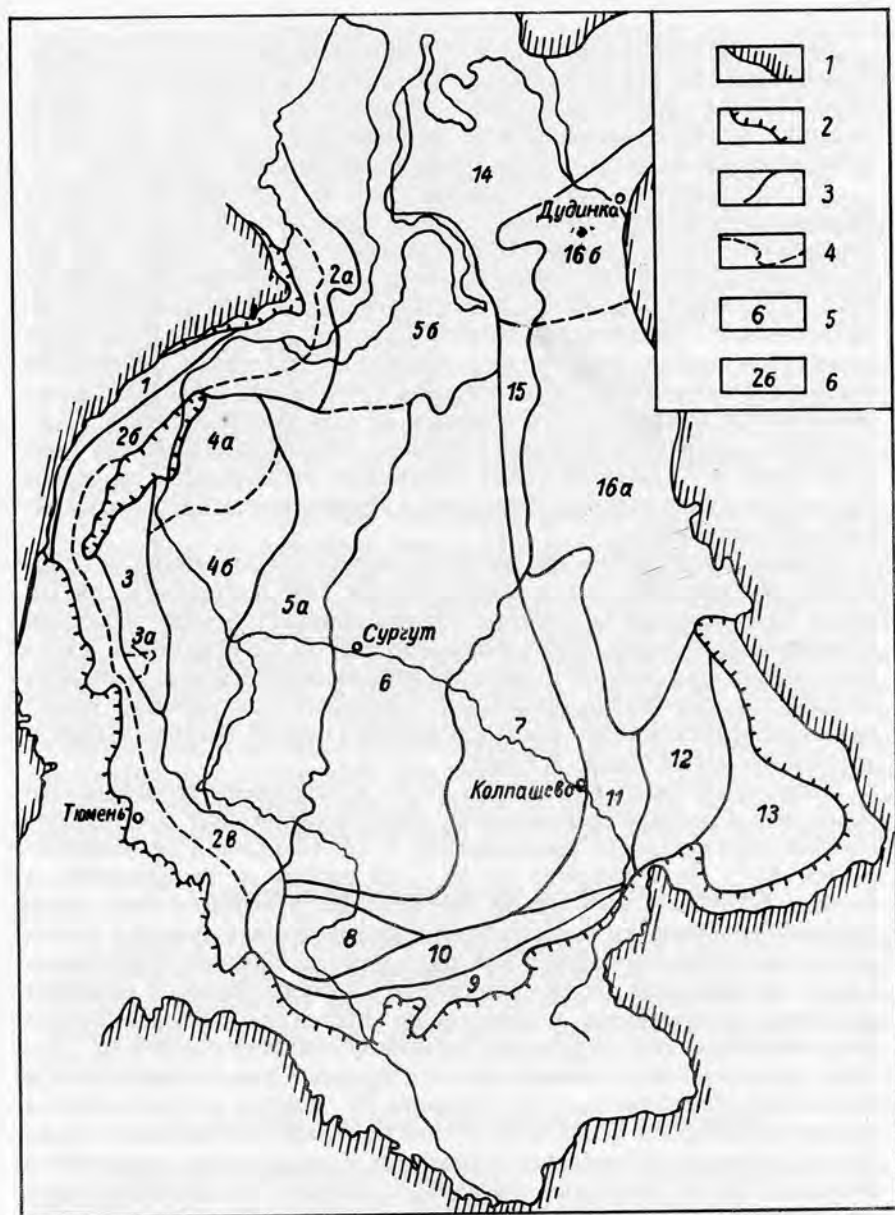


Рис. 3. Схема районирования верхнеюрских отложений Западно-Сибирской равнины.

1 — обрание, 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 — Байдарско-Рявкинский, 2в — Ляпино-Челноковский, 3 — Игринско-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 — Тебиский, 11 — Ажарминский, 12 — Максимогорский, 13 — Чулымо-Енисейский, 14 — Предтаймырский, 15 — Харампурский, 16 — Елогуй-Енисейский, 16а — Турухан-Елогуйский, 16б — 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 алевроито-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 харосоймской свитой. Поэтому эта толща и рассматривается в составе неокимских отложений. На части территории подошва федоровской свиты показана скользящей в пределах нижеволжского подъяруса, что основано на находках комплекса фораминифер *Tolypammina virgula*-*Planularia pressula* в основании подраздела в Хараматалоуских скважинах, пробуренных на севере Саранпаульского района (Полярное и Приполярное Зауралье) у самого обрамления.

Почти повсеместно, где развиты морские образования, в основании нижевасюганского подгоризонта фиксируется базальный пласт Ю₂[°], 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 Ю₁[°]. Но в отличие от Ю₂[°], 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 удастся выявить комплексы фораминифер. Это затрудняет датировку микрофоссилий на границе оксфордского и кимериджского ярусов. Судя по имеющимся палеонтологическим данным, подошва Ю₁[°] 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 Ю₂[°]. 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 ЯН₁—ЯН₆ 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 кимирджа, 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 разновозрастным. Отложения каждого из этапов относятся к определенным надгоризонтам, по которым и разработаны свои региональные стратиграфические схемы. Нижний охватывает неокм 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 Широное 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 простираие, а для континентальных — субширотное. Сочетание пород разного генезиса порождает выделение многочисленных типов разрезов с взаимными разноуровненными 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. Рьльковой и др. сотрудниками ЗапСибНИГНИ, М. С. Месежниковым (ВНИГРИ), в схеме нашли отражение данные В. Н. Бородинки, В. Н. Высоцкого, Н. П. Дещени, В. Г. Елисеева (ЗапСибНИГНИ), А. А. Нежданова (ЗапСибНИИ-Геофизика), С. П. Булыниковой, 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 разноуровненный 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 западно-сибирских 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 неокотских 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. Брэдучана, 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 верхневожского подъяруса соответствуют слои с *Shulginites* spp. Слои с *Tollia* spp. охватывают са-

мые верхи бореального берриаса и низы нижневаланжинского подъяруса.

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

Новые данные в сочетании с ревизией коллекций прошлых лет позволили выделить слои с бухидами, 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.

Сортимская свита выделена в 1981 г. (Ясович, Барков, Зининберг, 1981) на Сургутском свде 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 (БС₁₀—БС₁₄). На востоке прослеживаются два устойчивых сейсмических горизонта НБВ₄ и Нрк. Наименование их приводится в соответствии с решением совещания по номенклатуре и индексации сейсмиче-

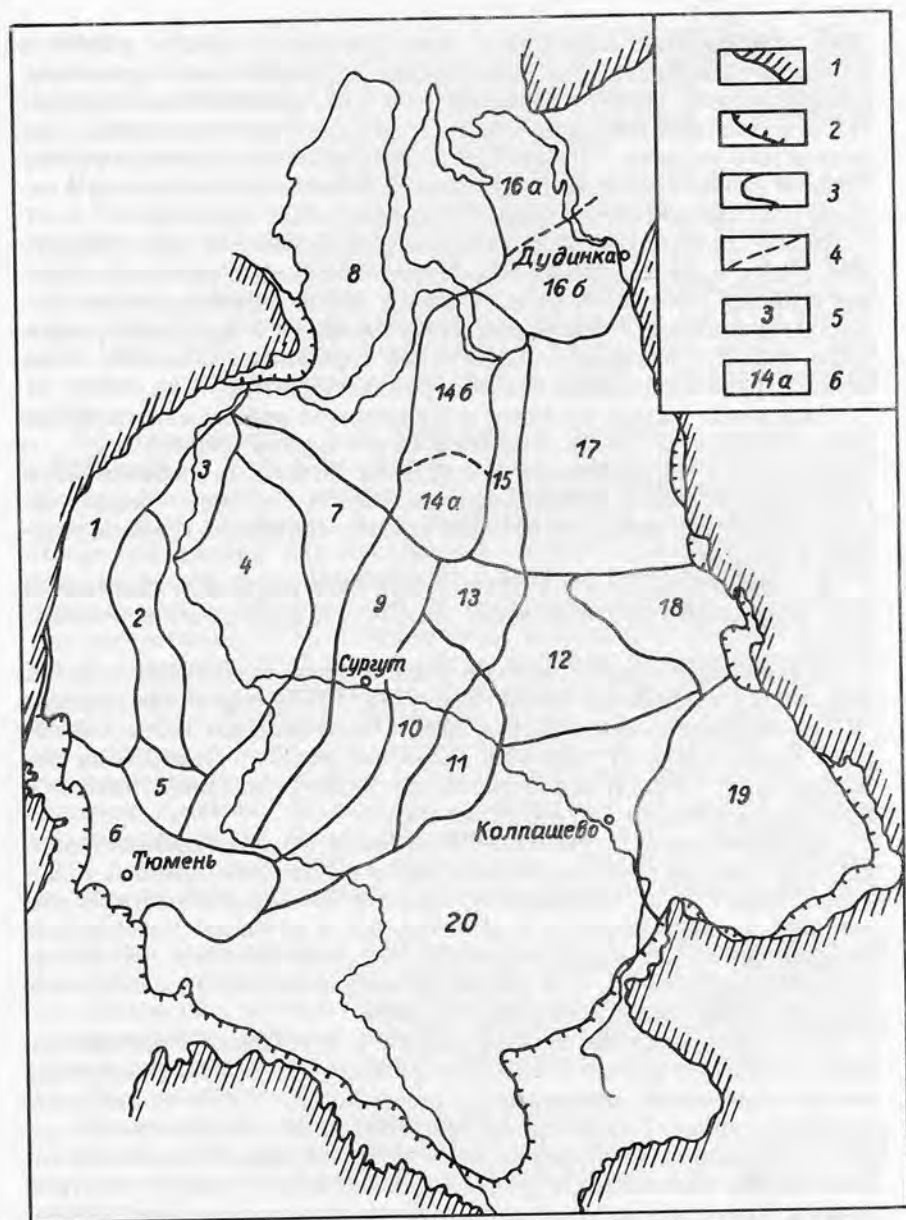


Рис. 4. Схема районирования неокомских отложений Западно-Сибирской равнины.

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-Шаймский, 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, 14a — Пурпейский, 14b — Уренгойский, 15 — Тазовский, 16 — Усть-Енисейский, 16a — Притаймырский, 16b — Малохетский, 17 — Туруханский, 18 — Еловский, 19 — Чулымско-Енисейский, 20 — Рязкино-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 АС⁴⁻¹² 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 ниже — и средневартовская под-свиты.

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, БП₁₂ соответствует БВ₆ (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 Широкого 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 фаціальным 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 фаціальным 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-Ямального 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-Шаймском 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, скользкий характер. Поэтому выяснение природы разнообразных сейсмических отражений — одна из важнейших задач.

Граница между даниловским и зареченским надгоризонтами на значительной части равнины проходит внутри зоны *Nectoroceras 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 неомских отложений северо-западной и центральной части равнины, а также обосновывают возраст пластов BC_{10} — BC_1 и BU_{16} — BU_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 неомских 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 разновозрастных 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 (СНИИГ-ГимС), 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 соответствии 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. Пясины. 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

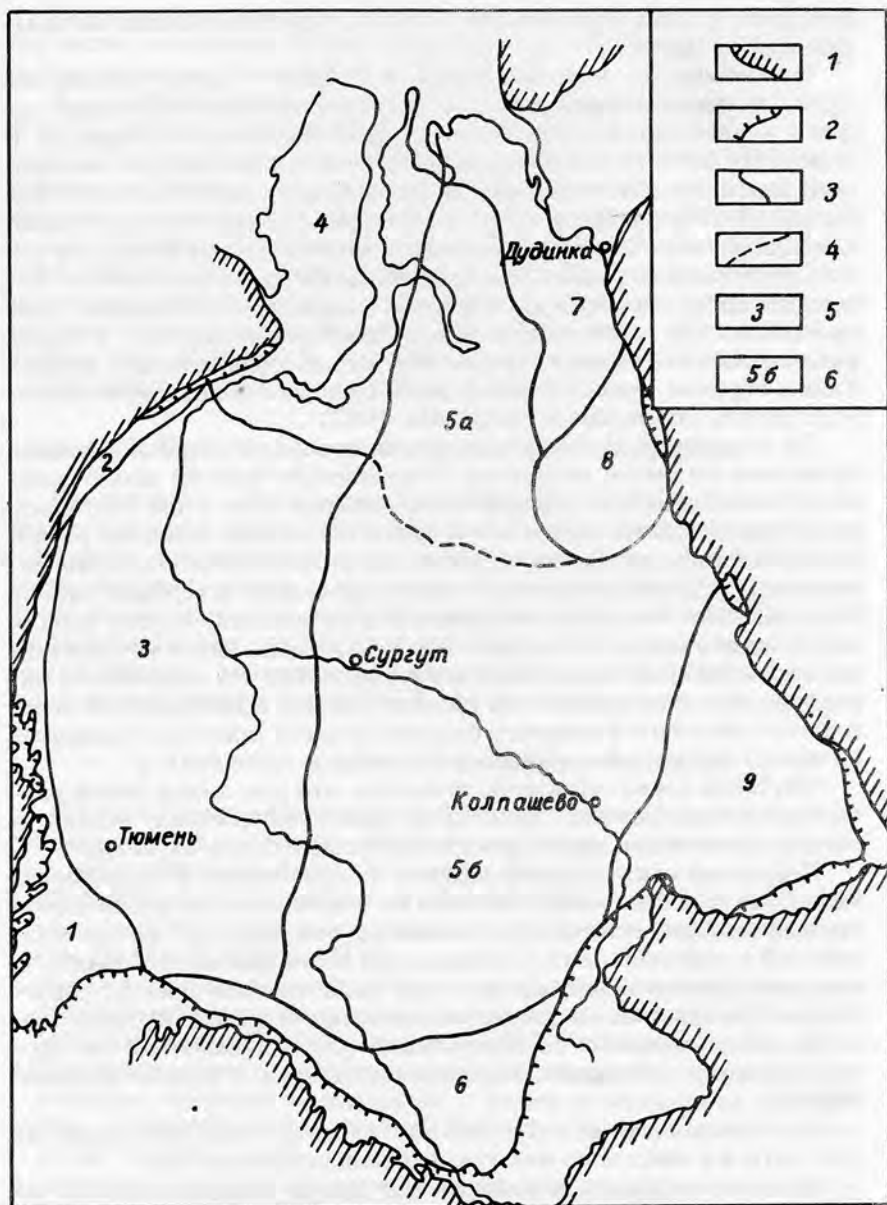


Рис. 5. Схема районирования апт-альб-сеноманских отложений Западно-Сибирской равнины.

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 — Берёзово-Тюменский, 4 — Полуйско-Ямальский, 5 — Омско-Уренгойский, 5а — Тазовско-Уренгойский, 5б — Омско-Ларьянский, 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 идет 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* — *Saccamina 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 фораминифер.

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 ступение 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. Бладучаном, 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-альбсеноманских 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 тулона 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. Киприяновой, В. Г. Стрепетилловой, 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 тулона до палеоцена включительно.

Впервые были обнаружены датские комплексы фораминифер в Широком 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

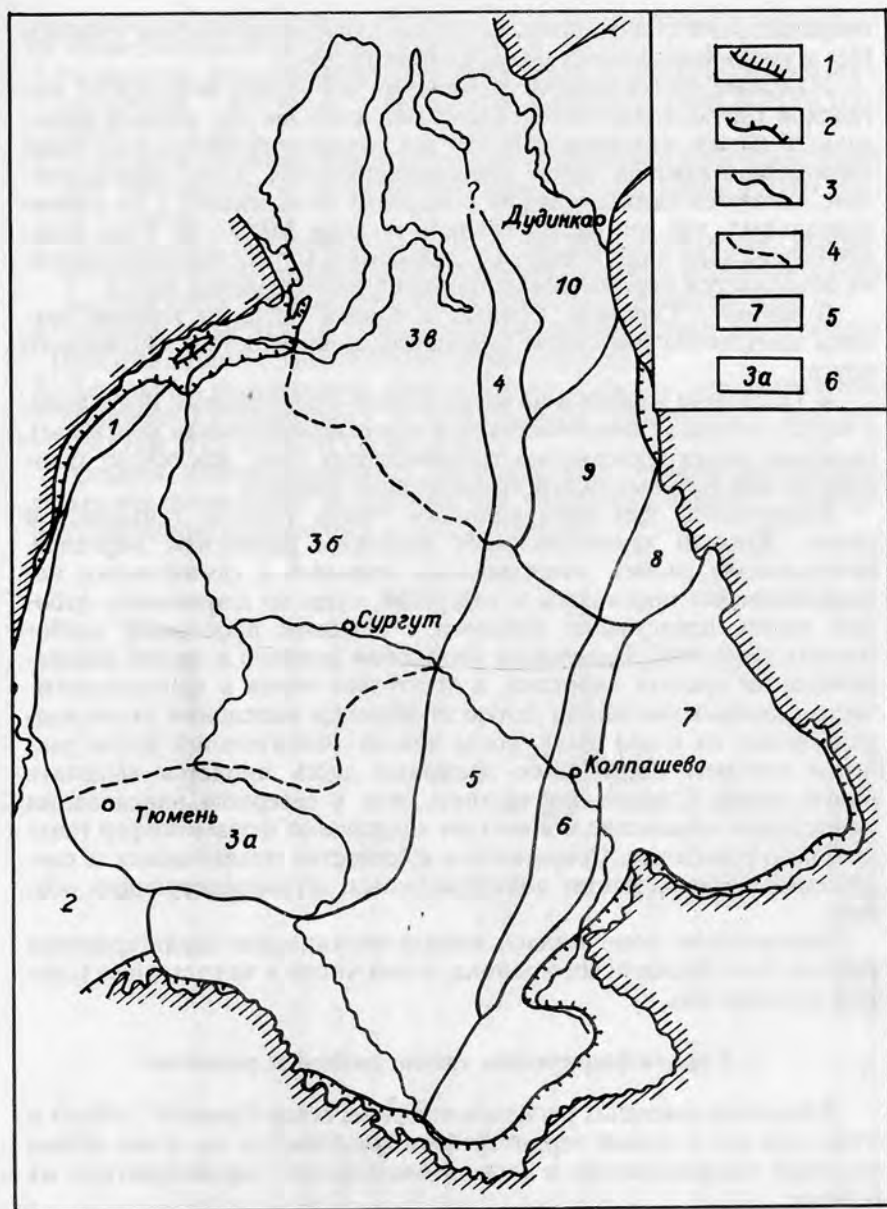


Рис. 6. Схема районирования верхнемеловых отложений Западно-Сибирской равнины.

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, 3a — Тюменско-Васюганский, 3б — Березово-Вартовский, 3в — Ямало-Уренгойский, 4 — Тазовский, 5 — Омско-Ларьянский, 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 нижеберезовская 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 секретионных 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 кернa, 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-издл 3,5.
Зак. 919 Тир. 500 экз.

Картографическая фабрика ВСЕГЕИ

КОРРЕЛЯЦИОННАЯ

ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА					РЕГ										
СИСТЕМА	ОТДЕЛ	ЯРУС	ПОДЯРУС	ЗОНА	НАДГОРИЗОНТ	ГОРИЗОНТ	ПОДГОРИЗОНТ	ПРОВИНЦИАЛЬНАЯ ЗОНА	МАКРОФАУНА						
МЕЛО-ПАЛЕОГЕН	ВЕРХНИЙ	СЕНОМАНСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Calycoceras guerangeri	ПАЛЕОКЕН	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 dixonii					
			Mantelliceras mantelli												
			НИЖНИЙ	АЛБЕСКИЙ						ВЕРХНИЙ	Stoliczkaia dispar	ХАНТЫ - МАНСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Inoceramus anglicus Woods, I. hercynicus Petr.	
											Mortoniceras inflatum, Hysterocheras orbigny				
											Anahoplites rossicus				
										СРЕДНИЙ	Anahoplites daviesi, Daghestanites daghestanensis		НИЖНИЙ		Arcthoplites cf. jachromensis (Nik.), Cleoniceras spp.
											Anahoplites intermedius				
	Hoplites dentatus														
	НИЖНИЙ	Protohoplites archiazianus				Vnigraceras sinzovi	Vnigraceras (V.) cf. sinzovi Saveliev								
		Sonneratia perinflata													
		Leymeriella regularis													
		Leymeriella tardefurcata													
		Proleymeriella schrammeni													
	ВЕРХНИЙ		Hypacanthoplites jacobi												

ХАРАКТЕРНЫЕ

КОМПЛЕКСЫ

МАКРОФАУНА	Ф О Р А М И Н И Ф Е Р Ы		РАДИОЛЯРИИ	ОСТРАКОДЫ	Ф Л О Р А	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/1/. Доминанты: Gleichenia spp. Субдоминанты: Cedrus /chyderma Sauer, C. parvata Sauer, C. media Sauer, C. laxireticulata Sauer, radiostrata Sauer, Podocarpus, Pinaceae, Taxodiaceae. Сопутствующие: Sphagnum spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Foveolites cenomanicus /Chl. Schvetzova, Tricolporopores spp., Tricolporopores spp. Единичные: Ruminatisporites sp., Eriopites sp., Q. sparsus /Mart. / Sauer.
		Miliammina ischnia - Saccammina divulgata			ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС Ginkgo digitata /Br. / Heer, Platanus embicola Vachr., Aralia palmatifomis /Nemb. / Baik.	
Inoceramus anglicus Woods, I. hercynicus Petr.	С л о и с Verneuilinoides borealis assanoviensis		Единичные фораминиферы	РАДИОЛЯРИИ		СПК VI/1/. Доминанты: Taxodiaceae /иногда СД/. Субдоминанты: Gleichenia, Sphagnum spp., Pinaceae, Podocarpus spp., Picea spp., Abies spp., Schizaeaceae /Adiantum spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp. /. Сопутствующие: Leiotrites spp., Laevigatosporites Wilson et Webster, Foveolites гда СД/, Ginkgoaceae, Podocidites spp., Angiosperms. Единичные: Lycopodium, Selaginella spp. Микрофитопланктон - ма
Archaeoplites cf. jachromensis (Nik.), Cleoniceras spp.						
Inoceramus cf. anglicus Woods, I. hercynicus Petr.	С л о и с Ammobaculites fragmentarius			ЕДИНИЧНЫЕ РАДИОЛЯРИИ Cytherettina poluyensis - C. subaimila - Pavlovicella adventica		
Vnigrigeras (V.) cf. sinzovi Savelliev	Gaudryina tailleuri				ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС /верхняя часть/ et Webb., Gleichenia rotula Heer, Polytrichum /h. / Pryn., Onychiopsis psilotoides /h. / Pryn., Onychiopsis psilotoides Vass. et K.-M., C. uniopertis onychioides Vass. et K.-M., C. bharum /Heer/ Vachr., Scleropteris daurica /Dunk. /, Segenopteris sp. Nilsen, Podocarpus speciosa Heer, Podocarpus Geyl., Pagiophyllum setosum /Phill. /, Ambigua Heer, Cyparissidium gracile Heer.	
	Единичные примитивные					СПК У/1/. Доминанты: Gleichenia Субдоминанты: Sphagnum, Pinaceae /Picea spp.,

КОМПЛЕКСЫ

О Р Г А Н И Ч Е С К И Х

O C T

С П О Р Ы

И

ПЫЛЫ

ФЛОРА		СПОРЫ И ПЫЛЬ			
		ЗАУРАЛЬЕ	БЕРЕЗОВО-ТЮМЕНСКИЙ РАЙОН	ЯМАЛЬСКО-ТАРКОСАЛИНСКИЙ РАЙОН	СУРГУТ
		1	2	3	4
ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС /нижняя часть/	Glyptostrobus graenlandicus Heer, Platanus cuneifolia Br., Aralia tahulymensis Heer.	СПК УП/1/. Доминанты: <u>Gleicheniidites</u> spp. Субдоминанты: <u>Cedrus</u> /C. pachyderma Sauer, C. parvisacolata 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, Tricolporopollenites spp., Tricolporopollenites spp. Единичные: Ruminatisporites sp., Eriopites sp., Quercites sparsus /Mart./ Samoil.	СПК УП/2-4/. Доминанты: <u>Taxodiaceae</u> . Субдоминанты: Sphagnum /S. putillum Drozh. et Purt., S. australe /C. gium Drozh./, Cicatricosisporites spp., Gleicheniidites spp., Pinacium Drozh./, Tricolporopollenites spp., Tricolporopollenites spp. Сопутствующие: <u>Cedrus</u> sp., <u>Tricolporopollenites</u> spp., <u>Tricolporopollenites</u> spp. Единичные: <u>Ruminatisporites delicatus</u> Strep., <u>R. latirugatus</u> Strep., <u>comanicus</u> /Chl./ Schvetzova, <u>Anemia insignis</u> Mark., <u>A. trichacantha</u> Mark., <u>Lygodium trioreticulosus</u> /Cook./ Bolch., <u>Dacrydiumites</u> sp.		
	Ginkgo digitata /Br./ Heer, Platanus embicola Vachr., Aralia palmatifolia /Nemb./ Balk.	СПК УП/1/. Доминанты: <u>Taxodiaceae</u> /иногда СД/. Субдоминанты: <u>Gleicheniaceae</u> , <u>Sphagnum</u> spp., <u>Pinaceae</u> /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./, <u>Schizaeaceae</u> /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. Сопутствующие: <u>Leiostroites</u> spp., <u>Laevigatosporites ovatus</u> Wilson et Webster /иногда СД/, <u>Ginkgoaceae</u> , <u>Osmundacidites</u> spp., <u>Angiospermae</u> . Единичные: <u>Lycopodium</u> spp., <u>Selaginella</u> spp. Микрофитопланктон - мало.	СПК УП/2/. Доминанты: <u>Taxodiaceae</u> , <u>Gleichenia</u> spp., <u>Pinaceae</u> /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./ Субдоминанты: <u>Schizaeaceae</u> /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. Сопутствующие: <u>Sphagnum</u> spp. /иногда СД/, <u>Leiostroites</u> spp., <u>Angiospermae</u> , <u>Ginkgoaceae</u> . Единичные: <u>Laevigatosporites ovatus</u> Wilson et Webster, <u>Selaginella</u> spp., <u>Classopolis</u> spp. Микрофитопланктон - мало, иногда значительно.	СПК УП/3/. Доминанты: <u>Pinaceae</u> /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./, <u>Leiostroites</u> spp. /иногда СД/. Субдоминанты: <u>Gleicheniaceae</u> /Gleichenia spp., Gleicheniidites triplex /Bolch./ Grig., G. echinatus /Bolch./ Grig., G. tuberculatus /Bolch./ Grig./, <u>Sphagnum</u> spp., Sph. australe /Cook./ Drozh., Schizaeaceae /Anemia spp., A. dorsostrata Bolch., A. trichacantha /Mal./ Bolch., Lygodium spp., L. cavernosum E. IV., L. bellum E. IV., L. trioreticulosus Cook. et Dett./. Сопутствующие: <u>Laevigatosporites ovatus</u> Wilson et Webster /иногда СД/, <u>Taxodiaceae</u> /иногда СД/, <u>Ginkgoaceae</u> /иногда СД/. Единичные: <u>Angiospermae</u> , <u>Selaginella aculeata</u> Verb., <u>S. rara</u> Chlon., <u>S. kemensis</u> Chlon. et Krasn., <u>Foveosporites cenomanicus</u> /Chlon./ Schvetz., <u>Lophotrilletes amabilis</u> Fradk., <u>Chomotrilletes fibriatus</u> Verb., <u>Cooksonites</u> sp.	СПК УП/1/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u> /Gleichenia spp., Gleicheniidites triplex /Bolch./ Grig., G. echinatus /Bolch./ Grig., G. tuberculatus /Bolch./ Grig./, <u>Sphagnum</u> spp., Sph. australe /Cook./ Drozh., Schizaeaceae /Anemia spp., A. dorsostrata Bolch., A. trichacantha /Mal./ Bolch., Lygodium spp., L. cavernosum E. IV., L. bellum E. IV., L. trioreticulosus Cook. et Dett./. Сопутствующие: <u>Laevigatosporites ovatus</u> Wilson et Webster /иногда СД/, <u>Taxodiaceae</u> /иногда СД/, <u>Ginkgoaceae</u> /иногда СД/. Единичные: <u>Angiospermae</u> , <u>Selaginella aculeata</u> Verb., <u>S. rara</u> Chlon., <u>S. kemensis</u> Chlon. et Krasn., <u>Foveosporites cenomanicus</u> /Chlon./ Schvetz., <u>Lophotrilletes amabilis</u> Fradk., <u>Chomotrilletes fibriatus</u> Verb., <u>Cooksonites</u> sp.
КОМПЛЕКС /верхняя часть/	et Webb., Gleichenia rotula Heer, Polypodium, Onychiopsis psilotoides Vass. et K.-M., C. Scleropteris daurica /Heer/ Vachr., Scleropteris daurica /Dunk./, Segenopteris sp., Nils-copsis speciosa Heer, Podocarpites eich-Geyl., Pagophyllum setosum /Phill./, ambigua Heer, Cuparissidium gracile He-	СПК УП/1/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u> . Субдоминанты: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Pinaceae</u> /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./. Сопутствующие: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Pinaceae</u> /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./. Единичные: <u>Lycopodium</u> spp., <u>Selaginella</u> spp. Микрофитопланктон - мало.	СПК УП/2/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u> , <u>Pinaceae</u> /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./. Субдоминанты: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Pinaceae</u> /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./. Сопутствующие: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Pinaceae</u> /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./. Единичные: <u>Lycopodium</u> spp., <u>Selaginella</u> spp. Микрофитопланктон - мало.	СПК УП/3/. Доминанты: <u>Pinaceae</u> Leiostroites spp. Субдоминанты: <u>Gleicheniaceae</u> /Gleichenia spp., Gleicheniidites triplex /Bolch./ Grig., G. echinatus /Bolch./ Grig., Sphagnum spp., Ginkgoaceae, Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. Сопутствующие: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Pinaceae</u> /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./. Единичные: <u>Lycopodium</u> spp., <u>Selaginella</u> spp. Микрофитопланктон - мало.	СПК УП/4/. Доминанты: <u>Schizaeaceae</u> /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. Сопутствующие: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Pinaceae</u> /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./. Единичные: <u>Lycopodium</u> spp., <u>Selaginella</u> spp. Микрофитопланктон - мало.
	et Webb., Gleichenia rotula Heer, Polypodium, Onychiopsis psilotoides Vass. et K.-M., C. Scleropteris daurica /Heer/ Vachr., Scleropteris daurica /Dunk./, Segenopteris sp., Nils-copsis speciosa Heer, Podocarpites eich-Geyl., Pagophyllum setosum /Phill./, ambigua Heer, Cuparissidium gracile He-	СПК УП/1/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u> . Субдоминанты: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Pinaceae</u> /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./. Сопутствующие: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Pinaceae</u> /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./. Единичные: <u>Lycopodium</u> spp., <u>Selaginella</u> spp. Микрофитопланктон - мало.	СПК УП/2/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u> , <u>Pinaceae</u> /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./. Субдоминанты: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Pinaceae</u> /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./. Сопутствующие: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Pinaceae</u> /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./. Единичные: <u>Lycopodium</u> spp., <u>Selaginella</u> spp. Микрофитопланктон - мало.	СПК УП/3/. Доминанты: <u>Pinaceae</u> Leiostroites spp. Субдоминанты: <u>Gleicheniaceae</u> /Gleichenia spp., Gleicheniidites triplex /Bolch./ Grig., G. echinatus /Bolch./ Grig., Sphagnum spp., Ginkgoaceae, Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. Сопутствующие: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Pinaceae</u> /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./. Единичные: <u>Lycopodium</u> spp., <u>Selaginella</u> spp. Микрофитопланктон - мало.	СПК УП/4/. Доминанты: <u>Schizaeaceae</u> /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. Сопутствующие: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Pinaceae</u> /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./. Единичные: <u>Lycopodium</u> spp., <u>Selaginella</u> spp. Микрофитопланктон - мало.
КОМПЛЕКС /верхняя часть/	et Webb., Gleichenia rotula Heer, Polypodium, Onychiopsis psilotoides Vass. et K.-M., C. Scleropteris daurica /Heer/ Vachr., Scleropteris daurica /Dunk./, Segenopteris sp., Nils-copsis speciosa Heer, Podocarpites eich-Geyl., Pagophyllum setosum /Phill./, ambigua Heer, Cuparissidium gracile He-	СПК УП/1/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u> . Субдоминанты: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Pinaceae</u> /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./. Сопутствующие: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Pinaceae</u> /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./. Единичные: <u>Lycopodium</u> spp., <u>Selaginella</u> spp. Микрофитопланктон - мало.	СПК УП/2/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u> , <u>Pinaceae</u> /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./. Субдоминанты: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Pinaceae</u> /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./. Сопутствующие: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Pinaceae</u> /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./. Единичные: <u>Lycopodium</u> spp., <u>Selaginella</u> spp. Микрофитопланктон - мало.	СПК УП/3/. Доминанты: <u>Pinaceae</u> Leiostroites spp. Субдоминанты: <u>Gleicheniaceae</u> /Gleichenia spp., Gleicheniidites triplex /Bolch./ Grig., G. echinatus /Bolch./ Grig., Sphagnum spp., Ginkgoaceae, Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. Сопутствующие: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Pinaceae</u> /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./. Единичные: <u>Lycopodium</u> spp., <u>Selaginella</u> spp. Микрофитопланктон - мало.	СПК УП/4/. Доминанты: <u>Schizaeaceae</u> /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./. Сопутствующие: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Pinaceae</u> /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./. Единичные: <u>Lycopodium</u> spp., <u>Selaginella</u> spp. Микрофитопланктон - мало.

ЗАУРАЛЬЕ	БЕРЕЗОВО-ТОМЕНСКИЙ РАЙОН	ЯМАЛЬСКО-ТАРКОСАЛИНСКИЙ РАЙОН	СУРГУТСКО-НИЖНЕВАРТОВСКИЙ РАЙОН
2	3	4	

/I/.
ДТИ: Gleichenioidites

ИНАНТЫ: Cedrus /C. pa-
na Sauer, C. parvisac-
auer, C. media Sauer,
reticulata Sauer, C.
riata Sauer, Podocar-
paceae, Taxodiaceae.
ВУЮЩИЕ: Sphagnum spp.,
spp., Cicatricosisporites
pp., Lygodium spp.,
to sporites ovatus
et Webster, Foveosporites
enomanicus /Chlon./
ova, Tricolporopollenites
, Tricolporopollenites
.
е: Ruminatisporites
loipites sp., Quercus
rsus /Mart./ Samoil.

СПК УП/2-4/.

Доминанты: Taxodiaceae.

Субдоминанты: Sphagnum /S. putillum Drozh. et Purt., S. australe /Cook./ Drozh., S. re-
gium Drozh./, Cicatricosisporites spp., Gleichenioidites spp., Pinaceae.

Сопутствующие: Cedrus sp., Tricolporopollenites spp., Tricolporopollenites spp., Lygodi-
um spp.

Единичные: Ruminatisporites delicatus Strep., R. latirugatus Strep., Foveosporites ce-
nomanicus /Chl./ Schvetzova, Anemia insignis Mark., A. trichacantha var. dissecta
Mark., Lygodium trioreticulosus /Cook./ Bolch., Dacrydiumites sp.

/I/.
ДТИ: Taxodiaceae
СД/.
НАНТЫ: Gleicheniaceae,
m spp., Pinaceae /Pi-
e, Picea spp., Cedrus
Schizaeaceae /Anemia
cicatricosisporites
Lygodium spp./.
ВУЮЩИЕ: Leiotriletes
laevigatosporites ova-
son et Webster /ИНО-
s, Ginkgoaceae, Osmun-
s spp., Angiospermae.
е: Lycopodium spp.,
ella spp.

ТОПЛАНКТОН - МАЛО.

СПК УИ/2/.

Доминанты: Taxodiaceae,
Gleichenia spp., Pinaceae
/Pinus spp., Picea spp.,
Cedrus spp./

Субдоминанты: Schizaeaceae
/Anemia spp., Cicatricosi-
sporites spp., Lygodium
spp./.

Сопутствующие: Sphagnum spp.
/иногда СД/, Leiotriletes
spp., Angiospermae, Ginkgo-
aceae.

Единичные: Laevigatosporites
ovatus Wilson et Webster,
Selaginella spp., Classopol-
lis spp.

Микрофитопланктон - мало,
иногда значительно.

СПК УИ/3/.

Доминанты: Pinaceae /Pinus
spp., Picea spp., Cedrus
spp./, Leiotriletes spp.
/иногда СД/.

Субдоминанты: Gleicheniaceae
/Gleichenia spp., Gleichenii-
dites triplex /Bolch./ Grig.,
G. echinatus /Bolch./ Grig.,
G. tuberculatus /Bolch./ Grig.

/иногда Д/, Sphagnum spp.,
Sph. australe /Cook./ Drozh.,
Schizaeaceae /Anemia spp., A.
dorsostrata Bolch., A. tri-
chacantha /Mal./ Bolch., Ly-
godium spp., L. cavernosum
E.IV., L. bellum E.IV., L.
trioreticulosum Cook. et
Dett./.

Сопутствующие: Laevigatospo-
rites ovatus Wilson et Webs-
ter /иногда СД/, Taxodiaceae
/иногда СД/, Ginkgoaceae
/иногда СД/.

Единичные: Angiospermae, Se-
laginella aculeata Verb., S.
rara Chlon., S. kemensis
Chlon. et Krasn., Foveospori-
tes cenomanicus /Chlon./
Schvetz, Lophotriletes amabi-
lis Fradk., Chomotriletes fi-
briatus Verb., Cooksonites
sp.

СПК УИ /4/.

Доминанты: Schizaeaceae /Ane-
mia spp., Cicatricosisporites
spp., Lygodium spp., Lygodium
bellum E.IV., Lygodium con-
cors E.IV., Pinaceae /Pinus
spp., Picea spp., Cedrus spp.
Субдоминанты: Gleicheniaceae,
Laevigatosporites ovatus Wil-
son et Webster, Leiotriletes
spp. /иногда С/.

Сопутствующие: Sphagnum spp.,
Taxodiaceae.
Единичные: Angiospermae, Ly-
copodium spp., Selaginella
spp., Ginkgoaceae.

/I/.
ДТИ: Gleicheniaceae.
НАНТЫ: Sphagnum spp.,
e /Picea spp., Pinus
Cedrus spp./.
ВУЮЩИЕ: Taxodiaceae

СПК У/2/.

Доминанты: Gleicheniaceae,
Pinaceae /Pinus spp., Picea
spp., Cedrus spp./.

Субдоминанты: Sphagnum spp.,
Schizaeaceae /Anemia spp.,
Cicatricosisporites spp.

СПК У/3/. Доминанты: Pinaceae
Leiotriletes spp.

Субдоминанты: Gleicheniaceae
/Gleichenia spp., Gleichenii-
dites 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
топливны/

М Е Л О В А Я	НИЖНИЙ	АЛБЕСКИЙ	НИЖНИЙ	Proleymeriella schrammeni	П О К У Р С К И Й	ХАНТЫ - МАНСКИЙСКИЙ	НИЖНИЙ	Vnigriceras sinzovi	ВЕРХНИЙ	УВАТСКИЙ	Inoceramus pictus	Inoceramus pictus Sow., I.tenuis Mant., I.bohemicus (Leon.), I.aff.in- celebratus Perg., I.cf.ginterensis Perg.
				Leymeriella tardefurcata				Arcthoplites cf. jachromensis(Nik.), Cleoniceras spp.				
				Leymeriella regularis								
			Sonneratia perinflata	Inoceramus cf. anglicus Woods, I.hercynicus Petr.								
			Protohoplites archiazianus									
			Hoplites dentatus									
	СРЕДНИЙ	Anahoplites intermedius	Anahoplites rossicus									
		Daghestanites daghestanensis										
		Anahoplites daviesi, Anahoplites rossicus										
	ВЕРХНИЙ	Mortonicerases inflatum, Hysterocherases orbigny	Stoliczkaia dispar	СРЕДНИЙ		Acanthoceras rhotomagense						
		Mantelliceras mantelli										
							Mantelliceras dixon					
ВЕРХНИЙ	СЕНОМАНСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Alternacanthoceras jukesbrownei	Calycoceras guerangeri								
					АПТСКИЙ	СРЕДНИЙ	Parahoplites melchioris					
								ВЕРХНИЙ	Acanthohoplites nolani			
										Colombiceras crassicosatum, Epicheloniceras subnodosocostatum		

ПОДСТИЛАЮЩИЕ

ОБРАЗОВАНИЯ

Inoceramus pictus Sow., I. tenuis Mant., I. bohemicus (Leon.), I. aff. incelebratus Perg., I. cf. ginterensis Perg.	РЕКУРРЕНТНЫЙ КОМПЛЕКС Verneuiliinoides borealis assanoviensis	Trochammina wetteri	нижняя часть	ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС /нижняя часть/	Glyptostrobus graenlandicus Heer, Platanus cuneifolia Br., Aralia tahulymensis Heer.	СПК УП/1/. Доминанты: spp. Субдоминанты: chyderma S. cata Sauer, C. laxiret, radiostralia pus, Pinac. Сопутствуют: Anemia spp., rites spp., Laevigatos Wilson et rites ceno Schvetzova tes spp., tes spp. Единичные: sp., Eridi tes sparsu
Inoceramus anglicus Woods, I. hercynicus Petr.	С л о и с Verneuiliinoides borealis assanoviensis	Miliammina ischnia - Saccammina divulgata	Единичные фораминиферы	ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС	Ginkgo digitata /Br./ Heer, Platanus embicola Vachr., Aralia palmatiformis /Nemb./ Baik.	СПК УП/1/. Доминанты: /иногда С/ Субдоминанты: Sphagnum nus spp., spp./, Sch spp., Cice spp., Lyg Сопутствуют: spp., Lae tus Wilson гла СД/, dacidites Единичные: Selaginella Микрофито
Arcthoplites cf. jachromensis (Nik.), Cleoniceras spp.	С л о и с Аммобакулиты фрагментарии			ЕДИНИЧНЫЕ РАДИОЛЯРИИ	Cytherettina poluyensis - C. subsimila - Pavloviella adventica	СПК УП/1/. Доминанты: /иногда С/ Субдоминанты: Sphagnum nus spp., spp./, Sch spp., Cice spp., Lyg Сопутствуют: spp., Lae tus Wilson гла СД/, dacidites Единичные: Selaginella Микрофито
Inoceramus cf. anglicus Woods, I. hercynicus Petr.						
Vnigriceras (V.) cf. sinzovi Savelliev	Gaudryina tailleuri			ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС /верхняя часть/	Weichsella reticulata St. et Webb., Gleichenia rotula Heer, Poly podites explanatus /Trauch./ Pryn., Onychiopsis peilotoides /Stok. et Webb./ Ward, Coniopteris onychioides Vass. et K.-M., C. dapensis E. Leb., C. nymphaeum /Heer/ Vachr., Scleropteris daurica Pryn., Cladophlebis browniana /Dunk./, Segenopteris sp., Nils-sonia comtula Heer, Phoenicopsis speciosa Heer, Podozamites eichwaldii Schimp., P. reinii Geyl., Pagiophyllum setosum /Phill./, Pityophyllum sp., Sequoia ambigua Heer, Cyperissidium gracile Heer.	СПК УП/1/. Доминанты: Субдоминанты: Pinaceae spp., Ced Сопутствуют: /иногда С/ mundacid nella spp Classopol. tosporites. Webster. Единичные: Angiosperm
	Единичные примитивные фораминиферы типа сакаминид					

/I/.

ТМ: Gleichenioidites

НАНТН: Cedrus /C. pa-
na Sauer, C. parvisac-
uer, C. media Sauer,
reticulata Sauer, C.
riata Sauer /Podocar-
paceae, Taxodiaceae.
ВУЮЩИЕ: Sphagnum spp.,
spp., Cicatricosisporites
spp., Lygodium spp.,
spp., Laevigatosporites
ovatus
et Webster, Foveosporites
cenomanicus /Chlon./
ova, Tricolpopollenites
spp., Tricolporopollenites
spp.

Е: Ruminatisporites
cipites spp., Quercus
spp. /Mart. / Samoil.

СПК УП/2-4/.

ДОМИНАНТЫ: Taxodiaceae.

СУБОДОМИНАНТЫ: Sphagnum /S. putillum Drozh. et Purt., S. australe /Cook. / Drozh., S. re-
gnum Drozh. /, Cicatricosisporites spp., Gleichenioidites spp., Pinaceae.

СОПУТСТВУЮЩИЕ: Cedrus spp., Tricolpopollenites spp., Tricolporopollenites spp., Lygodi-
um spp.

ЕДИНИЧНЫЕ: Ruminatisporites delicatus Strep., R. latirugatus Strep., Foveosporites ce-
nomanicus /Chl. / Schvetzova, Anemia insignis Mark., A. trichacantha var. dissecta
Mark., Lygodium trioreticulosus /Cook. / Bolch., Dacrydiumites sp.

СПК УП/2/.

НАНТН: Taxodiaceae
СП/.

НАНТН: Gleicheniaceae,
spp., Pinaceae /Pi-
na, Picea spp., Cedrus
spp., Schizaeaceae /Anemia
spp., Cicatricosisporites
spp., Lygodium
spp. /
ЕЮЩИЕ: Leiotriletes
evigatosporites ova-
on et Webster /ИНО-
гда СП/., Ginkgoaceae, Osmun-
s spp., Angiospermae,
e: Lycopodium spp.,
lla spp.

ОПЛАКТОН - МАЛО.

СПК УП/2/.

ДОМИНАНТЫ: Taxodiaceae,
Gleichenia spp., Pinaceae
/Pinus spp., Picea spp.,
Cedrus spp. /

СУБОДОМИНАНТЫ: Schizaeaceae
/Anemia spp., Cicatricosi-
sporites spp., Lygodium
spp. /

СОПУТСТВУЮЩИЕ: Sphagnum spp.
/ИНОГДА СП/., Leiotriletes
spp., Angiospermae, Ginkgo-
aceae.

ЕДИНИЧНЫЕ: Laevigatosporites
ovatus Wilson et Webster,
Selaginella spp., Classopol-
lis spp.

МИКРОФИТОПЛАКТОН - МАЛО,
ИНОГДА ЗНАЧИТЕЛЬНО.

СПК УП/3/.

ДОМИНАНТЫ: Pinaceae /Pinus
spp., Picea spp., Cedrus
spp., Leiotriletes spp.
/ИНОГДА СП/.

СУБОДОМИНАНТЫ: Gleicheniaceae
/Gleichenia spp., Gleichenii-
dites triplex /Bolch. / Grig.,
G. echinatus /Bolch. / Grig.,
G. tuberculatus /Bolch. / Grig.

ИНОГДА СП/., Sphagnum spp.,
Sph. australe /Cook. / Drozh.,
Schizaeaceae /Anemia spp., A.
dorsostriata Bolch., A. tri-
chacantha /Mal. / Bolch., Ly-
godium spp., L. cavernosum
E. Iv., L. bellum E. Iv., L.
trioreticulosum Cook. et
Dett. /

СОПУТСТВУЮЩИЕ: Laevigatospo-
rites ovatus Wilson et Webs-
ter /ИНОГДА СП/., Taxodiaceae
/ИНОГДА СП/., Ginkgoaceae
/ИНОГДА СП/.

ЕДИНИЧНЫЕ: Angiospermae, Sel-
aginella aculeata Verb., S.
rara Chlon., S. kemensis
Chlon. et Krasn., Foveospori-
tes cenomanicus /Chlon. /
Schvetz, Lophotriletes amabi-
lis Fradk., Chomotriletes fi-
briatus Verb., Cooksonites
sp.

СПК УП/4/.

ДОМИНАНТЫ: Schizaeaceae /Ane-
mia spp., Cicatricosisporites
spp., Lygodium spp., Lygodium
bellum E. Iv., Lygodium con-
cours E. Iv., Pinaceae /Pinus
spp., Picea spp., Cedrus spp.
СУБОДОМИНАНТЫ: Gleicheniaceae,
Laevigatosporites ovatus Wil-
son et Webster, Leiotriletes
spp. /ИНОГДА СП/.

СОПУТСТВУЮЩИЕ: Sphagnum spp.,
Taxodiaceae.
ЕДИНИЧНЫЕ: Angiospermae, Ly-
copodium spp., Selaginella
spp., Ginkgoaceae.

СПК УП/2/.

НАНТН: Gleicheniaceae.
НАНТН: Sphagnum spp.,
e /Picea spp., Pinus
Cedrus spp. /

ВУЮЩИЕ: Taxodiaceae
СУБОДОМИНАНТЫ: Osm-
dites spp., Selagi-
pp., Ginkgoaceae,
ollis spp., Laeviga-
tes ovatus Wilson et
e: Lycopodium spp.,
e: Angiospermae.

ЕЮЩИЕ: Laevigatosporites
ovatus Wilson et Webster,
Selaginella spp., Classopol-
lis spp.

МИКРОФИТОПЛАКТОН - ЗНАЧИ-
ТЕЛЬНО, ИНОГДА МАЛО.

СПК УП/2/.

ДОМИНАНТЫ: Gleicheniaceae,
Pinaceae /Pinus spp., Picea
spp., Cedrus spp. /

СУБОДОМИНАНТЫ: Sphagnum spp.,
Schizaeaceae /Anemia spp.,
Cicatricosisporites spp.,
Lygodium spp., Taxodiaceae,
Leiotriletes spp.

СОПУТСТВУЮЩИЕ: Osmundacidi-
tes spp., Selaginella spp.,
Laevigatosporites ovatus
Wilson et Webster, Ginkgoa-
ceae.

ЕДИНИЧНЫЕ: Angiospermae,
Lycopodium spp.

МИКРОФИТОПЛАКТОН - ЗНАЧИ-
ТЕЛЬНО, ИНОГДА МАЛО.

СПК УП/3/.

ДОМИНАНТЫ: Pinaceae
Leiotriletes spp.

СУБОДОМИНАНТЫ: Gleicheniaceae
/Gleichenia spp., Gleichenii-
dites triplex /Bolch. / Grig.,
G. echinatus /Bolch. / Grig.,
Sphagnum spp., Ginkgoaceae,
Schizaeaceae /Anemia spp., A.
phyllitidiformis Chlon., A.
perforata Mark., Cicatricosi-
sporites spp., Pelletieria
pacifica Bolch., Lygodium
spp., L. mirabile Bolch. /,
Pilosisporites sp.

СОПУТСТВУЮЩИЕ: Taxodiaceae,
Laevigatosporites ovatus Wil-
son et Webster.

ЕДИНИЧНЫЕ: Selaginella sp.,
Foveosporites cenomanicus
/Chlon. / Schetz., Rouseispor-
ites sp., Lophotriletes ama-
bills Frad., Sciadopitys sp.,
Angiospermae.

СПК УП/4/.

ДОМИНАНТЫ: Gleicheniaceae,
Schizaeaceae /Anemia spp.,
Cicatricosisporites spp.,
Lygodium spp. /

СУБОДОМИНАНТЫ: Sphagnum spp.,
Leiotriletes spp. /ИНОГДА
ДОМИНАНТЫ/.

СОПУТСТВУЮЩИЕ: Pinaceae /Pi-
nus spp., Picea spp. /ИНОГ-
да СУБОДОМИНАНТЫ/., Ginkgoace-
ae, Taxodiaceae /редко СУБ-
ДОМИНАНТЫ/., Osmundacidites
spp., Classopolis spp.

ЕДИНИЧНЫЕ: Laevigatosporites
ovatus Wilson et Webster,
Cedrus spp., Lycopodium spp.,
Selaginella spp.

МИКРОФИТОПЛАКТОН - МАЛО,
РЕДКО МНОГО.

РЕГИОНАЛЬНАЯ

АПТ - АЛЬБ - СЕНОМАНСКИХ

		СЕВЕРНОЕ, СРЕДНЕЕ И ЮЖНОЕ ЗАУРАЛЬЕ	ПОЛЯРНОЕ И П ЗАУРА
ОМСКО-АЛЕКСАНДРОВСКИЙ РАЙОН	ЕНИСЕЙСКО-ТУРУХАНСКИЙ РАЙОН	I	2
5	6	МЫСОВСКАЯ СВИТА	(НИЖНЯЯ)
СПК УП/5/. Доминанты: <u>Pinaceae</u> . Субдоминанты: <u>Gleicheniidi- tes</u> spp., <u>Taxodiaceae</u> , <u>Ced- rus</u> spp., <u>Tricolporopolleni- tes</u> sp. Сопутствующие: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Foveosporites cenomanicus</u> /Chlon./ Schvetz., <u>Cicatricos- isporites</u> , <u>Coptospora para- doxa</u> /Cook. et Dett./ Dett., <u>Balmeisporites glanelsensis</u> Cook., <u>Ruminatisporites</u> sp., <u>Triporeletes singularis</u> N. Mch., <u>Lobatia involuerata</u> /Chlon./ Chlon., <u>Ephedripites</u> <u>costatus</u> Bolch., <u>Retitricol- pites</u> sp., <u>Polyporites clarus</u> N. Mch.	СПК УП/6/. Субдоминанты: <u>Taxodiaceae</u> /иногда доминанты/, <u>Sphagnum</u> spp., <u>Gleicheniidiites</u> spp., <u>Pinaceae</u> /иногда доминанты/, <u>Cicatricosisporites</u> spp., <u>Ta- urocusporites reduncus</u> /Bolch./ Stover, <u>Dacrydiumi- tes</u> sp., <u>Cedrus</u> spp. Сопутствующие: <u>Foveosporites</u> <u>cenomanicus</u> Chlon., <u>Anemia</u> <u>macrorhyza</u> /Mal./ Bolch., <u>Ly- godium cavernosum</u> E.Iv., <u>Tri- colporollenites</u> spp. Единицы: <u>Polyporites clarus</u> N.Mch., <u>Ruminatisporites de- licatus</u> Strep.	Глины каолиновые, песчаные и алевроитовые, с обломками лиг- нитизированной древесины, с обугленным растительным детри- том. В нижней половине алевро- иты и пески кварцевые с гравием, галечниками. Бобово-конглеме- ратовидные железные руды. Флора: <u>Asplenium dicksonianum</u> He- er, <u>Selaginellites rugosa</u> Dorof., <u>Isotites lucida</u> Dorof., <u>Sequoia</u> <u>reichenbachii</u> (Gein) Heer, <u>Sche- terophylla</u> Velen., <u>Sequoiaspemum</u> <u>uralense</u> Dorof., <u>Widdingtonites</u> <u>rechii</u> (Ett.) Heer, <u>Dammara borea- lis</u> Heer, <u>Pinus uralensis</u> Palib., <u>Sciadopitys uralensis</u> Dorof. et Sweshn., <u>Platanus cuneifolia</u> (Bronn.) Vachr., <u>P.cuneiformis</u> Krass., <u>P.latiior</u> Know., <u>P.ambi- cola</u> Vachr., <u>P.newberryana</u> Heer, <u>Eucalyptus</u> (?) <u>uralensis</u> Vachr., <u>E. (?) geinitzii</u> Heer, <u>Magnolia</u> <u>alternans</u> Heer, <u>M.amplifolia</u> He- er, <u>Ilex insignis</u> Heer. СПК VII(I)	Глины каолиновые, листки светло-серо- вым детритом. СПК VII(I).
		до 70 м	
		СИНАРСКАЯ СВИТА	ПОДСВИТА
СПК VI/5/. Доминанты: <u>Taxodiaceae</u> , <u>Schi- zaeaceae</u> / <u>Anemia</u> spp., <u>Cicatri- cosisporites</u> spp., <u>Lygodium</u> spp./ Иногда СД. Субдоминанты: <u>Leiotriletes</u> spp. /иногда С/, <u>Pinaceae</u> /Pinus spp., <u>Picea</u> spp./, <u>Gleicheniaceae</u> /иногда С/. Сопутствующие: <u>Laevigatosporites</u> <u>ovatus</u> Wilson et Webster, <u>Sphagnum</u> spp., <u>Selaginella</u> spp., <u>Ginkgoaceae</u> . Единицы: <u>Lycopodiaceae</u> , <u>Angiospermae</u> . Микрофитопланктон - мало.	СПК VI/6/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u> , <u>Pinaceae</u> . Субдоминанты: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Foveosporites cenomanicus</u> /Chlon./ Schvetz., <u>Pelletie- ria</u> spp., <u>Laevigatosporites</u> <u>ovatus</u> Wilson et Webster, <u>Leiotriletes</u> spp., <u>Taxodia- ceae</u> . Сопутствующие: <u>Angiospermae</u> .	Глины каолиновые, пестроцветные и сероцветные, в верхней части с прослоями бокситовых и алли- товых глин. Глины каолиновые белые и серые (огнеупорные), участками песчаные. Пески кварцевые и слюдиисто-квар- цевые, разнозернистые. Прослой лигнитов и сажистых глин. Флора: <u>Cladophlebis browniana</u> (Dunk.), <u>Gleichenia rotula</u> Heer, <u>G.cycadina</u> (Schenk) Pryn., <u>G.zip- pei</u> (Corda) Heer, <u>Matonidium go- eppertii</u> (Schimp.) Schenk., <u>Cypa- rissidium gracile</u> Heer, <u>Sphenop- teris</u> sp. ex gr. <u>S.goeppertii</u> (Dunk.) Schenk., <u>Sphenolepis</u> <u>sternbergiana</u> (Dunk.) Schenk., <u>Po- docarpoxydon woburnense</u> Stopes, <u>Homoxylon uralensis</u> Iarmol., <u>Sci- adopitys</u> sp., <u>Cedrus lopatini</u> Heer, <u>Dicotylophyllum</u> sp., <u>Pity- ostrobus</u> , <u>Sequoia subulata</u> Heer. СПК VII(I), VII(I)	Глины ми а чани тите в ни Аммо Save Лавс aff. sp.i KQ: un
		ХАНТЫ-МАНСИЙСКАЯ СВИТА	ПОДСВИТА

НАЯ СТРАТИГРАФИЧ АНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАД

КОРРЕЛЯЦИЯ

СРЕДНЕЕ И ЮЖНОЕ УРАЛЬЕ	ПОЛЯРНОЕ И ПРИПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ	БЕРЕЗОВО - ТЮМЕНСКИЙ РАЙОН
I	2	3
ОВСКАЯ СВИТА новые, песчаные, с обломками лиг- ной древесины, с растительным детри- той половине алеви- тарцевые с гравием. Бобово-конглосме- льные руды. <i>um dicksonianum</i> He- lites <i>rugosa</i> Dorof., ida Dorof., <i>Sequoia</i> (<i>gein</i>) Heer, <i>S. he-</i> <i>len.</i>, <i>Sequoiaspemum</i> <i>f.</i>, <i>Widdingtonites</i> Heer, <i>Dammara borea-</i> <i>us uralensis</i> Palib., <i>uralensis</i> Dorof. et <i>anus cuneifolia</i> <i>.</i>, <i>P. cuneiformis</i> <i>ior</i> Know., <i>P. embi-</i> <i>P. newberryana</i> Heer, <i>uralensis</i> Vachr., <i>i</i> Heer, <i>Magnolia</i> <i>M. amplifolia</i> He- <i>gnus</i> Heer. до 70 м	(НИЖНЯЯ ЧАСТЬ) Глины каолиновые, серые и суг- линки светло-серые с раститель- ным детритом. СПК VII(1). 8-10 м	ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА Алевриты, уплотненные пески, мелкозернистые, светло-серые, с прослоями карбонатных раз- ностей, с редким растительным аттритом, пи- ритом. Редкие фораминиферы рекуррентного комплекса <i>verneuilinoides borealis assanoviensis</i> СПК VII(2-4). Сейсмогоризонт Г приурочен к кровле. НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Алевриты, уплотненные пески, мелкозернистые, светло-серые, с мало мощными прослоя- ми глин серых, буровато-серых, алевритистых, глинистых известняков. Изредка встречается пирит, сидерит, ожелезнение, растительный аттрит, фораминиферы. СПК VII(2-4).
СВИТА пестроцветные верхней части итовых и алли- и каолиновые гнеупорные), истые. и слюисто-квар- истые. Прослои тых глин. <i>is browniana</i> <i>nia rotula</i> Heer, <i>k</i>) Pryn., <i>G. zip-</i> <i>Matonidium</i> go-) Schenk., <i>Сура-</i> <i>e</i> Heer, <i>Sphenop-</i> <i>S. goeppertii</i> <i>Sphenolepsis</i> <i>nk</i>) Schenk., <i>По-</i> <i>urnense</i> Stopes, <i>sis</i> Iarmol., <i>Sci-</i> <i>ndrus lopatini</i> <i>illium</i> sp., <i>Pity-</i> <i>la subulata</i> Heer.	Пачка 2 Глины темно-серые, реже серые, преимущественно алевритовые, с прослоями серых алевинов, реже песков, приуроченных в основном к средней части. Встречается растительный аттрит (детрит), реже пирит. Пласт ХМ₁. КФ: <i>verneuilinoides borealis assanoviensis</i>, <i>Miliammina ischnia-Saccamina di-</i> <i>vulgata</i>. СПК VI(1), VI(2). Пачка I Алевриты, реже уплотненные пески серые, с прослоями темно-серых, реже серых алевинов глин. Встречаются пиритизированные водоросли, остатки рыб, еди- ничные двустворки, растительный детрит, аттрит. Пласты ХМ₂, ХМ₃. Двустворки: <i>Inoceramus anglicus</i> Woods, <i>I. hercynicus</i> Petr. КФ: <i>verneuilinoides borealis assanoviensis</i>. СПК VI(1), VI(2). НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Глины аргиллитоподобные, темно-серые, преимущественно тонкоотмученные, с редкими просло- ми алевинов, 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: <i>Arcthoplites cf. jachromensis</i> (Nik.), <i>Cleoniceras</i> spp., <i>Vnigraceras</i> (V.) cf. <i>sinzovi</i> <i>Saveliev</i>. Двустворки: <i>Inoceramus anglicus</i> Woods, <i>I. hercynicus</i> Petr., <i>Tellina</i> sp. indet., <i>Entolium</i> <i>aff. darius</i> Sow., <i>Pecten ex gr. orbicularis</i> Sow., <i>Nuculana aff. spectonensis</i> Woods, <i>Panopea</i> <i>sp. indet.</i> КФ: <i>verneuilinoides borealis assanoviensis</i>, <i>Ammobaculites fragmentarius</i>, <i>Gaudryina taille-</i> <i>uri</i>. СПК VI(1), VI(2).	

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
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА Алевриты, уплотненные пески, мелкозернистые, светло-серые, с прослоями карбонатных разностей, с редким растительным атритом, пиритом. Редкие фораминиферы рекуррентного комплекса <i>Verneuilinoides borealis assanoviensis</i> СПК VII(2-4). Сейсмогоризонт Г приурочен к кровле. 25-150 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 атрит, фораминиферы. СПК VII(2-4). 30-160 м	МАРРЕСАЛИНСКАЯ СВИТА Сепочетные алевриты, уплотненные пески, песчаники с прослоями и линзами буровато-серых, серых алевритовых глин. Характерен растительный детрит, обрывки листовой флоры. Пласты ПК₁ - ПК₁₀. СПК VII(2-4). Сейсмогоризонт Г приурочен к кровле. КФ: <i>Trochammina wetteri</i> (в верхней части). до 500 м
Пачка 2 реже серые, преимущественно алевритовые, с прослоями серых известняков, приуроченных в основном к средней части. Встречается детрит (детрит), реже пирит. Пласт ХМ₁. <i>Verneuilinoides borealis assanoviensis</i>, <i>Miliammina ischnia</i>-<i>Saccammina di-</i> 20-75 м	
Пачка I уплотненные пески серые, с прослоями темно-серых, реже серых известняков. Встречаются пиритизированные водоросли, остатки рыб, единичный растительный детрит, атрит. Пласты ХМ₂, ХМ₃. <i>Verneuilinoides borealis assanoviensis</i>, <i>I. hercynicus</i> Petr., <i>Tellina</i> sp. indet., <i>Entolium</i> sp. ex gr. <i>orbicularis</i> Sow., <i>Nuculana</i> aff. <i>spectonensis</i> Woods, <i>Panopea</i> sp. <i>borealis assanoviensis</i>. 20-70 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 <i>Verneuilinoides borealis assanoviensis</i>). В нижней части породы биотурбированы. <i>Verneuilinoides borealis assanoviensis</i>, <i>Cleoniceras</i> spp., <i>Ungriceras</i> (V.) cf. <i>sinzovi</i> (V.), <i>Verneuilinoides borealis assanoviensis</i>, <i>I. hercynicus</i> Petr., <i>Tellina</i> sp. indet., <i>Entolium</i> sp. ex gr. <i>orbicularis</i> Sow., <i>Nuculana</i> aff. <i>spectonensis</i> Woods, <i>Panopea</i> sp. <i>borealis assanoviensis</i>, <i>Ammobaculites fragmentarius</i>, <i>Gaudryina taille-</i>	ЯРОНГСКАЯ СВИТА Глины темно-серые, серые, прослоями аргиллитоподобные, от тонкоотмученных до алевритовых, участками биотурбированы, с пластами песчаников, алевритов. В основании песчаники слабо отсортированные с глауконитом. Встречаются растительный детрит, остатки двустворок. Пласты ХМ₆ - ХМ₁₀. ТП₀. КФ: с <i>Ammobaculites fragmentarius</i>. СПК VI(2), VI(3).

К₁₋₂ 2

СПК УП/5/.

Доминанты: Pinaceae.

Субдоминанты: Gleichenioidites spp., Taxodiaceae, Cedrus spp., Tricolporopollenites sp.

Сопутствующие: Sphagnum spp., Foveosporites cenomanicus

/Chlon./ Schvets, Cicatricosisporites, Coptospora paradoxa /Cook. et Dett./ Dett., Balmeisporites glanensis

Cook., Ruminatisporites sp., Triporetites 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., Gleichenioidites spp., Pinaceae /иногда доминанты/.

Cicatricosisporites spp., Tau-

urocusporites reduncus

/Bolch./ Stover, Dacrydiumi-

tes sp., Cedrus spp.

Сопутствующие: Foveosporites

cenomanicus Chlon., Anemia

macrophyta /Mal./ Bolch., Ly-

godium cavernosum E. Iv., Tri-

colporopollenites spp.

Единицы: Polyporites clarus

N. Mtch., Ruminatisporites de-

licatus Strep.

Глины каолиновые, песчаные и алевроитовые, с обломками лигнитизированной древесины, с обугленным растительным детритом. В нижней половине алевроиты и пески кварцевые с гравием, галечниками. Бобово-конгломератовидные железные руды.

Флора: Asplenium dicksonianum Heer, Selaginellites rugosa Dorof., Isotrites lucida Dorof., Sequoia reichenbachii (Gein) Heer, S. heterophylla Velen., Sequoiaspium uralense Dorof., Widdingtonites rechi (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, Magnolia alternans Heer, M. amplifolia Heer, Ilex insignis Heer.

СПК VII(I)

до 70 м

Глины каолиновые, линки светло-серым детритом.
СПК VII(I).

СПК УП/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.

Единицы: Lycopodiaceae,

Angiospermae.

Микрофитопланктон - мало.

СПК УП/6/.

Доминанты: Gleicheniaceae,

Pinaceae.

Субдоминанты: Sphagnum spp.,

Foveosporites cenomanicus

/Chlon./ Schvets, Pelletie-

ria spp., Laevigatosporites

ovatus Wilson et Webster,

Leiotriletes spp., Taxodia-

ceae.

Сопутствующие: Angiospermae.

Глины каолиновые, пестроцветные и сероцветные, в верхней части с прослоями бокситовых и аллитовых глин. Глины каолиновые белые и серые (огнеупорные), участками песчаные.

Пески кварцевые и слюдисто-кварцевые, разнозернистые. Прослойки 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., Sphenolepis sternbergiana (Dunk.) Schenk., Podocarpoxylon woburnense Stopes, Homoxylon uralensis Iarmol., Sciadopitys sp., Cedrus lopatini Heer, Dicotylophillum sp., Pityostrobus, Sequoia subulata Heer.

СПК У(I), У(I).

до 80 м

СПК У/5/.

Доминанты: Schizaeaceae

/Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./.

Субдоминанты: Gleicheniaceae,

Leiotriletes spp., Pinaceae

/Pinus spp., Picea spp., Ced-

rus spp./.

Сопутствующие: Taxodiaceae

/иногда СД/, Osmundacidites

spp., Ginkgoaceae /иногда

СД/, Classopollis /иногда

СД/, Sphagnum spp.

Единицы: Lycopodium spp.,

Selaginella spp., Laevigato-

sporites ovatus Wilson et

Webster, Angiospermae.

Микрофитопланктон - редко

обильно.

СПК У/6/.

Доминанты: Pinaceae /Pinus

spp., Picea spp./.

Субдоминанты: Gleicheniaceae-

ae, Leiotriletes spp.

Сопутствующие: Sphagnum

spp., Laevigatosporites ova-

tus Wilson et Webster, Gink-

goaceae, Schizaeaceae /Anemia

spp., Lygodium spp./.

Единицы: Lycopodium spp.,

Selaginella spp., Osmunda

spp., Cedrus spp.

АЛАПАЕВСКАЯ
ТОЛША

"Белики" глинистые, песчаные, лебенчатые, конгломератовидные. Глины каолиновые с обломками окремненного известняка.

СПК У(I).

15-60 м

PZ - K₁br

K₁br

K₁br

СИНАРСКАЯ СВИТА

ПОДСВИТА
БЕРХНЯЯ
СВИТА
ХАНТЫ-МАНСЫЙСКАЯ

Глинистые, чантиты в н. Ам. Сав. Дв. aff. sp. КФ: uri СПК

СЕВЕРОСИБИРЬ
(верхняя)

Серые, уплотненные алевролиты, сложном сочетании серыми, т. алевроитовыми углистыми. Хв. т. бурых угл.

СПК У(I), У(I).

СВИТА	Алевриты, уплотненные пески, мелкозернистые, светло-серые, с прослоями карбонатных разностей, с редким растительным аттритом, пиритом. Редкие фораминиферы рекуррентного комплекса <i>Verneuilinoides borealis assanoviensis</i> СПК VII(2-4). Сейсмогоризонт Г приурочен к кровле.	25-150 м	Сепоцветные 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 VII(2-4). Сейсмогоризонт Г приурочен к кровле. КФ: <i>Trochammina wetteri</i> (в верхней части).
	НИЖНЯЯ ПОДСВИТА		
УВАТСКАЯ	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 VII(2-4).	30-160 м	
	Пачка 2 реже серые, преимущественно алевритовые, с прослоями серых склов, приуроченных в основном к средней части. Встречается т (детрит), реже пирит. Пласт ХМ ₁ . <i>s borealis assanoviensis</i> , <i>Miliammina ischnia</i> - <i>Saccammina di-</i>	20-75 м	
	Пачка I оттенные пески серые, с прослоями темно-серых, реже серых. Встречаются пиритизированные водоросли, остатки рыб, едирастительный детрит, аттрит. Пласты ХМ ₂ , ХМ ₃ . <i>mus anglicus</i> Woods, <i>I. hercynicus</i> Petr. <i>s borealis assanoviensis</i> .	20-70 м	до 500 м
	НИЖНЯЯ ПОДСВИТА		ЯРОНГСКАЯ СВИТА
	е, 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 расит, пиритизированные водоросли, остатки рыб, двустворки (особенно дкие остракоды. В нижней части породы биотурбированы. <i>cf. jachromensis</i> (Nik.), <i>Cleoniceras</i> spp., <i>Vnigricegas</i> (V.) <i>cf. sinzovi</i> <i>anglicus</i> Woods, <i>I. hercynicus</i> Petr., <i>Tellina</i> sp. indet., <i>Eatolium</i> <i>n ex gr. orbicularis</i> Sow., <i>Nuculana aff. spectonensis</i> Woods, <i>Panopea</i> <i>ealis assanoviensis</i> , <i>Ammobaculites fragmentarius</i> , <i>Gaudryina taille-</i>	60-150 м	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 <i>Ammobaculites fragmentarius</i> . СПК VI(2), VI(3).
	БЕРХНЯЯ ПОДСВИТА		120-340 м
СВИТА	Серые и светло-серые алевриты, уплотненные пески и песчаники с единичными маломощными прослоями серых алевритовых глин, глинистых известнягов. Отмечается растительный детрит, сидерит, в кровле породы слабо гаолинизированы. Встречаются единичные примитивные фораминиферы. СПК У(I). В верхах выделяются пласты ВК ₁ , ВК ₂ . Сейсмогоризонт М ₁ приурочен к кровле.	60-180 м	ТАНОПЧИНСКАЯ СВИТА (верхняя часть)
	НИЖНЯЯ ПОДСВИТА		Неравномерное переслаивание серых песчаников, алевролитов и глин алевритовых. Характерны редкие пласты бурых углей. Обилен растительный детрит, обломки древесины, отпечатки листовой флоры. Пласты ТП ₁ - ТП ₁₃ . СПК Сейсмогоризонт М ₁ приурочен к кровле.
ВИКУЛОВСКАЯ	Серые 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. Встречаются единичные примитивные фораминиферы. СПК У(I).	60-135 м	до 450 м
	КОШАЙСКАЯ СВИТА	АЛЫМСКАЯ СВИТА	КИЯЛИНСКАЯ СВИТА
	К ₁ а	К ₁ а	К ₁ а

СХЕМА И РАВНИНЫ

СТРАТИГРАФИЧЕСКИХ

ОМСКО-УРЕНГОЙСКИЙ РАЙОН			
ТАЗОВСКО-УРЕНГОЙСКИЙ ПОДРАЙОН		ОМСКО-ЛАРЬЯКСКИЙ ПОДРАЙОН	
5а		5б	
Пески уплотненные, песчаники серые, зеленовато-серые, глины алевроитистые, темно-серые до серых, нередко углистые. Отмечаются прослои ракушняка, гравелитов и конгломератов, содержащих иногда бобовины бокситов. Характерен растительный детрит, обрывки растений. Пласты ПК₁ - ПК₆. СПК УII(2-4). Сейсмогоризонт Г приурочен к кровле.		Пески уплотненные, песчаники, алевролиты серые, зеленовато-, буровато-серые, с разнообразными типами слоистости, иногда известкислые, с подчиненными прослоями глин серых, зеленовато-и буровато-серых, алевроитовых, 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 фсраминиферы и радиоларии неясного систематического положения. Пласты ПК₁ - ПК₆. СПК УII(2-4), суII(5). Сейсмогоризонт Г приурочен к кровле.	
200-300 м		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 ПК₇ - ПК₁₆ (условно). СПК УI(3), У-УI(3).		Крупные пачки глин серых до темно-серых, в отдельных прослоях с буроватым, реже с зеленоватым оттенком, от алевроитовых 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 ПК₇ - ПК₁₂. КФ: <i>Amboaculites fragmentarius</i>. Флористические комплексы альб-сеномана, апт-альба. СПК УI(4), УI(5), У-УI(5).	

О К У Р С К А Я С Е Р И Я (СВИТА)

Л Е Н Ъ О В С К А Я С В И Т А

РАЙОН	КИЯЛИНО-КУЛУНДИНСКИЙ РАЙОН	УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН
ОМСКО-ЛАРЬЯНСКИЙ ПОДРАЙОН		
56	6	7
ки уплотненные, песчаники, алевролиты серые, зелено-о-буровато-серые, с разнообразными типами слоистости, иногда известкисистые, с подчиненными прослоями глин серо-зеленовато-и буровато-серых, алевролитовых, с разнообразными типами слоистости, с редкими трещинами усыхания. встречаются прослои конгломератов, представленных глинистыми и сидеритовыми окатышами. характерен растительный детрит, обрывки растений, янтарь, сидерит, на западе единичные фсраминиферы и радио-и неясного систематического положения. сты ПК₁ - ПК₆, У₁₁(2-4), У₁₁(5). осмогоризонт Г приурочен к кровле. 120-280 м	Переслаивание серых, белых, желтых, красно-бурых и пестроцветных глин, обычно содержащих каолинит с прослоями серых, зеленовато-серых, реже красно-кирпичных песков и песчаников. В сероцветных глинах отмечаются скопления растительного детрита, включения янтаря, сидеритовые скопления. Флора: <i>Ginkgo cf. digitata</i> Heer, <i>Platanus embicola</i> Vachr., <i>Aralia palmatiformis</i> (Nemb.) Bolk. СПК У₁₁(5). 50-170 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 <i>Inoceramus pictus</i> Sow., <i>I. tenuis</i> Mant., <i>I. bohemicus</i> (Leon.), <i>I. aff. incelebratus</i> Perg., <i>I. cf. ginterensis</i> Perg. СПК У₁₁(6), У₁(6)
рупные пачки глин серых до темно-серых, в отдельных прослоях с буроватым, реже с зеленоватым оттенком, от алевролитовых 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 ПК₇ - ПК₁₂. Ф: <i>Amnobiaulites fragmentarius</i>. лористические комплексы альб-сеномана, апт-альба. ПК У₁(4), У₁(5), У-У₁(5).	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 У₁(5), У(5).	300-570 м
		ЯКОВЛЕВСКАЯ СВИТА Глины, алевролиты 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 <i>Inoceramus pictus</i> Sow., <i>I. tenuis</i> Mant., <i>I. bohemicus</i> (Leon.), <i>I. aff. incelebratus</i> Perg., <i>I. cf. ginterensis</i> Perg. СПК У₁₁(6), У₁(6)

Р А З Р Е З О В

ИНСКИЙ	УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН	ТУРУХАНСКИЙ РАЙОН	ЧУЛЫМО-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН	
	7	8	9	
х, белых, жел- и пестроцвет- содержащих ка- серых, желто- орасно-кирпич- ников. В серо- еачаются скоп- детрита. сидеритовые ditota Heer, Vachr., Ara- Nemb.) Bolk. 50-170 м е (ро- ные, иновые иногда счани- Харак- остат-	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 <i>Inoceramus pictus</i> Sow., <i>I. tenuis</i> Mant., <i>I. bohemicus</i> (Leon.), <i>I. aff. incelebratus</i> Perg., <i>I. cf. ginterensis</i> Perg. СПК VII(6), VI(6) 300-570 м	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 VII(6). VI(6). В низах КФ: <i>Ammodaculites fragmentarius</i>. 180-340 м	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: <i>Glyptostrobus groenlandicus</i> Heer, <i>Menispermites sibirica</i> Leb., <i>Sassafras polevoii</i> (Krysht.) Jarn, <i>Platanus embicola</i> Vachr., <i>P. septentrionalis</i> Holl., <i>P. simonovskien- sis</i> Leb., <i>Credneria mixta</i> Holl., <i>Pseudospidiophyllum kazachstanicum</i> Vachr., <i>Dalbergites simplex</i> (Newb.) Shap., <i>Anacardites neuburgae</i> Vachr. СПК VII(5), VII-VIII(5) до 400 м	ВЕРХНЯЯ ПОД- Пестроцветные као- ны с линзами темне- кварцевых песков и литовых бокситов, и сиалитов. СПК VII - VIII(6). НИЖНЯЯ ПОД- Светло-серые као- ванные песчаники лоями и линзами красных, белых глин, гравия, га- конгломератов и с кремнисто-желе- сидеритовым цемен- рактены обломки ны, отпечатки ли- сочки янтаря и я- ных пресноводных рок.
	ЯКОВЛЕВСКАЯ СВИТА Глины, алевролиты серые с прослоями каоли- низированных песчаников. Характерны много- численные пропластки углей, растительные остатки, обломки обугленной древесины. Двустворки: <i>Inoceramus</i> sp.		ПИРОВСКАЯ СВИТА Пески, песчаники светло-се- рые, насыщенные каолинитом, галечники, алевролиты, гли- ны с линзами углей. СПК VI(5).	СВИТА К И Й С К А Я

1990г.

		СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СМЕЖНЫХ РЕГИОНОВ		ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА			
ЧУЛЫМ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН		У Р А Л (ИЖМО-ПЕЧОРСКИЙ РАЙОН) (Межведомственное совещание, 1977)	СРЕДНЯЯ СИБИРЬ (Бассейн рек Хеты, Хатанги) (Межведомственное совещание, 1978)	ПОЛЪЯРУС	ЯРУС	ОТДЕЛ	СИСТЕМА
9							
ВИТА (а) аркозовые ами серых и сливных аников с в основа- ечники. is groenlan- ermites si- fras pole- Platanus septentri- monovskien- a mixta orphyllum hr., Dalber-) Shar., Ana- Vachr. I(5) до 400 м	ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА Пестроцветные каолиновые гли- ны с линзами темно-серых глин, кварцевых песков и гидроаргил- литовых бокситов, аалитов и сиалитов. СПК VII - VIII(6). до II5 м		ЛЕДЯНАЯ СВИТА (нижняя часть) Чередование алевро- литов, песков, глин с редкими прослоями угля. до 200 м БЕГИЧЕВСКАЯ СВИТА Пески с прослоя- ми песчаников, в основании конгло- мераты. 175-180 м ?	ВЕРХНИЙ	СЕНОМАНСКИЙ	ВЕРХНИЙ	
	НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Светло-серые каолинизиро- ванные песчаники с прос- лоями и линзами черных, красных, белых каолиновых глин, гравия, галечников, конгломератов и песчаников с кремнисто-железистым и сидеритовым цементом. Ха- рактерны обломки древеси- ны, отпечатки листьев, ку- сочки янтаря и ядра круп- ных пресноводных двуство- рок.			СРЕДНИЙ			
СВИТА светло-се- аолинитом, литы, гли- й.	К И Й С К А Я С В И Т А до 400 м			НИЖНИЙ	АЛЬБСКИЙ	НИЖНИЙ	М Е Л О В А Я
				ВЕРХНИЙ			
СОВСКАЯ СВИТА				НИЖНИЙ			

К₁₋₂,3

Пласты ПК₁ - ПК₆.
СПК УII(2-4).
Сейсмогоризонт Г приурочен к кровле.

Характерен растительный детрит, обрывки растений, янтарь, реже сидерит, на западе единичные фсраминиферы и радиоларии неясного систематического положения.
Пласты ПК₁ - ПК₆.
СПК УII(2-4), УII(5).
Сейсмогоризонт Г приурочен к кровле.

200-300 м

120-280 м

СЕРИЯ (СВИТА)

ПОКУРСКАЯ

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 ПК₇ - ПК₁₆ (условно).
СПК УI(3), У-УI(3).

Крупные пачки глин серых до темно-серых, в отдельных прослоях с буроватым, реже с зеленоватым оттенком, от алевролитовых 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 ПК₇ - ПК₁₂.
КФ: *Ammobaculites fragmentarius*.
Флористические комплексы альб-сеномана, апт-альба.
СПК УI(4), УI(5). У-УI(5).

до 380 м

150-300 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 ПК₁₇ - ПК₂₂ (условно).
СПК У(3).

ЕВОВАХИНСКАЯ
ТОЛША

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

до 320 м

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 ПК₁₄ - ПК₁₈.
Флористический комплекс апт-альба.
СПК У(4), У(5), У(4) - УI(5).

ЧЕРНОРЕЧЕН-
СКАЯ ТОЛША

Глины серые, алевроитовые, с многочисленными линзами, прослоями алевроитового материала. Характерен растительный детрит.

СПК У(4).

до 120 м

100-210 м

МАЛОХЕТСКАЯ СВИТА

К_{1a}

ТАНГАЛОВСКАЯ СВИТА

К_{1a}

АЛЫМСКАЯ СВИТА

К_{1a}

КИЯЛИНСКАЯ СВИТА

К_{1a}

ВАРТОВСКАЯ СВИТА

К_{1a}

К_{1br}

СВИТА

ЛЕНЬКОВСКАЯ

ит, обрывки растений, янтарь, различные фораминиферы и радио-лого положения.

к кровле.

ления растительного детрита. включения янтаря. сидеритовые скопления.
Флора: *Ginkgo cf. digitata* Heer, *Platanus embicola* Vachr., *Aralia palmatifomis* (Nemb.) Bolk.
СПК VII(5).

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 VII(6), VI(6)

В верхней части преобладают грубообломочные породы.
СПК VII(6), VI(6).
В низах КФ: *Ammobaculites fragmentarius*.

120-280 м

50-170 м

СВИТА

темно-серых, в отдельных проленоватым оттенком, от алевиногда углистых, с разными в сложном сочетании с упами, алевролитами серыми, реже с разнообразными типами слоосновании отдельных пластов. ит, остатки растений, в том ит, в верхней половине -янх углей. В основании - ядра прослой.

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 VI(5), V(5).

us.
б-сеномана, апт-альба.

300-570 м

180-340 м

ЛЕНЬКОВСКАЯ

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 VI(6), V(6).

150-300 м

язно-серые, в отдельных пластах ттенком, с разнообразными типав основании ряда пластов с подтемно-серых, иногда углистых, ттенком. Характерен растительном числе и корневые системы,

ба.

100-210 м

до 430 м

80-570 м

КИЯЛИНСКАЯ СВИТА

K_{1a}

ВАРТОВСКАЯ СВИТА

K_{1a}

K_{1br}

КИЯЛИНСКАЯ СВИТА

K_{1a}

K_{1br}

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 VII(6), VI(6)

В верхней части преобладают грубообломочные породы.
СПК VII(6), VI(6).
В низах КФ: *Ammobaculites fragmentarius*.

включением янтаря: в основании кремнистые галечники.

Флора: *Glyptostrobus groenlandicus* Heer, *Menispermites sibirica* Leb., *Sassafras polevoii* (Krysht.) Jarn, *Platanus embicola* Vachr., *P. septentrionalis* Holl., *P. simonovskien sis* Leb., *Credneria mixta* Holl., *Pseudospidiophyllum kazakhstanicum* Vachr., *Dalbergites simplex* (Newb.) Shap., *Anacardites neuburgae* Vachr.
СПК VII(5), VII-VIII(5)

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.

до 400 м

?

ПИРОВСКАЯ СВИТА

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

10-45 м

300-570 м

180-340 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 VI(6), V(6).

до 250 м

80-570 м

МАЛОХЕТСКАЯ СВИТА

K₁a

K₁br

ИЛЕКСКАЯ СВИТА
K₁a

БОЛЬШЕГАДОВСКАЯ СВИТА

УТВЕРЖДЕНА МСК

30 января 1991г

основа-
печники.
us groenlan-
bermites si-
frass pole-
Platanus
P. septentri-
monovskien-
a mixta
ophyllum
chr., Dalber-
)Shap., Ana-
e Vachr.
I(5)

до 115 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Светло-серые каолинизи-
рованные песчаники с прос-
лоями и линзами черных,
красных, белых каолиновых
глин, гравия, галечников,
конгломератов и песчаников
с кремнисто-железистым и
сидеритовым цементом. Ха-
рактерны обломки древеси-
ны, отпечатки листьев, ку-
сочки янтаря и ядра круп-
ных пресноводных двуство-
рок.

до 400 м

К И Й С К А Я } С В И Т А

СВИТА

светло-се-
аолинитом,
литы, гли-
й.

10-45 м

до 250 м

Б О Л Ъ Ш Е Г А Л О В С К А Я } С В И Т А

Пески,
алевролиты,
в основании
глины с гла-
уконитом.

до 35 м

ИЛЕКСКАЯ СВИТА
K_{1a}

БЕГИЧЕВСКАЯ
СВИТА

Пески с прослоя-
ми песчаников, в
основании конгло-
мераты.

175-180 м

СРЕДНИЙ

ВЕРХНИЙ

НИЖНИЙ

СРЕДНИЙ

ВЕРХНИЙ

НИЖНИЙ

СРЕДНИЙ

А П Т С К И Й

А Л Ь Б С К И Й

С Е Н О М А Н С К И Й

Н И Ж Н И Й

В Е Р Х Н И Й

М Е Л О В А Я

КОРРЕЛЯЦИОННАЯ

ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА					РЕГИОН				
СИСТЕМА	ОТДЕЛ	ЯРУС	ПОДЯРУС	ЗОНА	НАДГОРИЗОНТ	ГОРИЗОНТ	ПОДГОРИЗОНТ	ФОРАМИНИФЕРЫ	
								СЛОИ	Х
ЯКАСРБА	ИИДНИ	КЕЛЛО-ВЕС-КИ	НИЖ-НИЙ	Macrocephalites macrocephalus	?	?			
		БАТСКИЙ	НИЖНИЙ	Clydoniceras discus		МАЛЫШЕВСКИЙ		Recurvoides anabarensis, Globulina praecircumphlua	Saccamina sp. cus pseudoinfi- ticus Dain, Re- Bassov, Ammoba- et Schar., Tro- mata Mjatl., R. (Schwager), Glo- Gerke
				Oxycerites aspidoides					
			СРЕДНИЙ	Tulites subcontractus					
				Gracilisphinctes progracilis					
			ВЕРХНИЙ	Zigzagiceras zigzag					
		БАЙОССКИЙ	ВЕРХНИЙ	Parkinsonia parkinsoni		ЛЕОНТЬЕВСКИЙ		Trochammina praesquamata	Saccamina sp. (Park. et Jon). discus pseudo: "granulata", R. (?) ex gr. zha- ragmoides sp. quamata Mjatl. inusitata suba- roplectammina Jon), Riyadhhe- spinata Terg. ta (Born.), Len- ex gr. communis oolitica Terg.
				Garantiana garantiana					
			НИЖНИЙ	Strenoceras subfurcatum					
				Stephanoceras humphriesianum					
	ААЛЕНСКИЙ	НИЖ-НИЙ	ВЕРХНИЙ	Otoites sauzei		ВЫМСКИЙ		Riyadhella syndascoensis	Saccamina am- pullacea Schle- Glomospira sp. glumaceus G. et des apertus Sok. Sok., Evolutin- sevilla barrov- mobaclulites st- Soss., Riyadhhe- Schar., Trocha- Sapjan., Lenti- kensis Mjatl. chaili (Runeva)
				Sonninia sowerbyi					
				Graphoceras concavum					
				Ludwigia murchisonae					
		ТОАРСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Leioceras opalinum		ЛАЙДИНСКИЙ		Ammodiscus glumaceus	Скопления Amm- et Soss.
				Dumortieria levesquei					
				Grammoceras thouarsense					
			НИЖНИЙ	Haugia variabilis					
				Hildoceras bifrons					
				Harpoceras falcifer					
	ИИИ	НИЖНИЙ	НИЖНИЙ	Dactylioceras tenuicostatum		ДЖАНГОДСКИЙ		Saccamina inanis Ammobaculites lobus	Saccamina inanis discus glumaceus tinella sp., R. apertus Sok., Gerke et Soss. oolitica Terg. pygmaea Schw.
				Pleuroceras spinatum					
	ИИ	НИЖНИЙ	НИЖНИЙ			НИЖНИЙ		Trochammina lapidosa	Hypocrepina s Jaculella jacu- pullacea (Brady- mina inanis G. vensis (Tappan

СТРАНА НАИМЕНОВАНИЕ ШКАЛА	РЕГИОНАЛЬНЫЙ				
	НАДГОРИЗОНТ	ГОРИЗОНТ	ПОДГОРИЗОНТ	ФОРАМИНИФЕРЫ	
				СЛОИ	ХАРАКТЕРНЫЕ ВИДЫ
cephalites macrocephalus	?	?			
Clydoniceras discus		МАЛЫШЕВСКИЙ			
Cyrcerites aspidoides					
Cyrcerites subcontractus					
Cyrcerites progradilis					
Zigzagiceras zigzag					
Clarksonia parkinsoni		ЛЕОНТЬЕВСКИЙ			
Clarksonia garantiana					
Cyrcerites subfurcatum					
Cyrcerites humphriesianum					
Otoites sauzei					
Sonninia sowerbyi		ВЫСКИЙ			
Graphoceras concavum					
Ludwigia murchisonae					
Leioceras opalinum					
Mortieria levesquei					
Ammodiscus thouarsense		ДЖАНГОДСКИЙ	ВЕРХНИЙ		
Haugia variabilis					
Hildoceras bifrons					
Harpoceras falcifer			СРЕДНИЙ		
Cyrcerites tenuicostatum					
Pleuroceras spinatum		НИЖНИЙ			
Malthus margaritatus					

У1-У2,1

Recurvovides anabarensis,
Globulina praecircumplua

Saccamina sp., Reophax sp., Ammodiscus pseudoinfimus G.et Soss., Ammodiscus Dain, Recurvovides anabarensis Bassov, Ammodiscus borealis Gerke et Schar., Trochammina aff.praesquamata Mjatl., Planularia paralella (Schwager), Globulina praecircumplua Gerke

Trochammina
praesquamata

Saccamina sp., Glomospira gordialis (Park.et Jon), Tolyammina sp., Ammodiscus pseudoinfimus G.et Soss.forma "granulata", Recurvovides 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., Astaculus aff.protracta (Born.), Lenticulina sp., Dentalina ex gr.communis Orb., Globulina ex gr.oolitica Terg.

Riyadhella
syndascoensis

Saccamina ampullacea Schleifer, Glomospira sp., Ammodiscus glumaceus G.et Soss., Recurvovides apertus Sokolov, R.clausus Sok., Evolutinella nana Sok., Kutsevelia barrovensis (Tappan), Ammodiscus strigosus Gerke et Soss., Riyadhella syndascoensis Schar., Trochammina kisselmani Sappan., Lenticulina aff.nordvickensis Mjatl., Astaculus aff.michaili (Runeva), Dentalina sp.

Ammodiscus glumaceus

Скопления Ammodiscus glumaceus Gerke et Soss.

Saccamina inanis
Ammodiscus lobus

Saccamina inanis G.et Soss., Ammodiscus glumaceus G.et Soss., Evolutinella sp., Recurvovides ex gr.apertus Sok., Ammodiscus lobus Gerke et Soss., Globulina ex gr.oolitica Terg., Guttulina aff. pygmaea Schw.

Trochammina lapidosa

Hypocrepina sp., Hyperamminoides sp., Jaculella jacutica R., Proteonina ampullacea (Brady), Reophax sp., Saccamina inanis G.et S., Kutsevelia barrovensis (Tappan), Textularia ex gr.jurassica Gumb., Trochammina lapidosa G.et S., Conorboides (?) sp., Recurvovides ex gr.canningensis (Tappan)

Ю Р С К А Я									
Н И Ж Н И Й									
З А В О Д С К И Й									
И									
С И Н Е М Ю Р С К И Й									
П Л И Н С Е А Х С К И Й									
Т О А Р С К И Й									
А А Л Е Н С К И Й									
Б А Й О С С К И Й									
Д									
Е									
Р									
И									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									
Й									
К									
Л									
М									
Н									
О									
П									
Р									
С									
Т									
У									
Ф									
Х									
Ц									
Ч									
Ш									
Щ									
Ъ									
Ы									
Э									
Ю									
Я									
Г									
Д									
Е									
Ж									
З									
И									

Strenoceras subfurcatum	И	ЛЕОНТЬЕВСКИЙ	Trochammina praesquamata	ragmoides 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.
phancoceras humphriesianum	И			
Otoites sauzei	И			
Sonninia sowerbyi	И	ВЫМСКИЙ		
Graphoceras concavum	К			
	С			
Ludwigia murchisonae	В	ЛАЙДИНСКИЙ	Riyadhella syndascoensis	Saccammina ampullacea Schleifer, Glomospira sp., Ammodiscus glumaceus G.et Soss., Recurvoides apertus Sokolov, R.clausus Sok., Evolutinella nana Sok., Kutsevelia 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	О			
Mumortieria levesquei	К			
Ammodiscus thouarsense	У	ВЕРХНИЙ	Ammodiscus glumaceus	СКОПЛЕНИЯ Ammodiscus glumaceus Gerke et Soss.
Haugia variabilis	О			
Hildoceras bifrons	Д	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.pygmaea Schw.
Harpoceras falcifer	Д			
Dactylioceras tenuicostatum	О			
Pleuroceras spinatum	В	НИЖНИЙ	Trochammina lapidosa	Hyperammina sp., Hyperamminoides sp., Jaculella jacutica R., Proteonina ampullacea(Brady), Reophax sp., Saccammina inanis G.et S., Kutsevelia barrovensis(Tappan), Textularia ex gr.jurassica Gumb., Trochammina lapidosa G.et S., Conorboides(?)sp., Recurvoides ex gr.canningensis(Tappan)
Altheus margaritatus	А			
Amaltheus stokesi	З	ЛЕВИНСКИЙ		
Dactylioceras davoei				
Agrophiloceras ibex			Textularia areoplecta Trochammina inusitata	Saccammina inanis G.et Soss., Hyperammina sp., Jaculella jacutica Runeva, Glomospira goldialis(P.et J.), Gl.gerkei Kiss.et Run., Ammodiscus ex gr.asper(Terg.), A.pseudoinfimus G.et S., Textularia areoplecta T., T.ex gr.gibbosa Orb., Gaudryina sp., Trochammina inusitata Schleifer
Uptonia jamesoni				
Illoceras raricostatum				
Oxyntoceras oxynotum				
Asteroceras obtusum				
Caenites turneri				
Illoceras semicostatum				
Arietites bucklandi				
Schlotheimia angulata				
Alsatites liasicus				
Psiloceras planorbis				

ФЛОРА	СПОРЫ			
	СЛОИ	ПРИПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ	ЯМАЛО - ШАЙМСКИЙ РАЙОН	ТОМЕ
		I	2	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., Nilssonina 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 - Gleichenioidites sp. - Classopollis.	СПК IX/I/. Доминанты: Cyathidites spp. Субдоминанты: Lycopodiumsporites spp., Osmundacidites spp., Pinaceae. Сопутствующие: Marattisporites sp., Stereisorites spp., Lophotriletes torosus Sach. et Il., Gleichenioidites sp., Cyathea sp., Podocarpidites sp., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. Единичные: Dicksonia jatraca Rovn., Lygodium japoniciforme E. Iv., Leiotriletes adiantiformis Vinogr., Trachytriletes sp., Tuberculatisporites sarapauliensis Glusckko, Classopollis sp.	СПК IX/2-4/. Доминанты: Cyathidites spp. Субдоминанты: Lycopodiumsporites spp., Pinuspollenites, Pinuspollenites Сопутствующие: Neoraistrickia triletes torosus Sach. et Il., Duplexisporites anogrammenses, Lepidites sp., Dipteridaceae sp., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. Единичные: Dicksonia magnifica E. Iv., Gleichenioidites 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. angustifolia Heer.	Cyathidites spp. - Neoraistrickia rotundiformis - Lycopodiumsporites intortivallus - Dicksonia densa.		СПК VII. Доминанты: Cyathidites minor Coup. Субдоминанты: Lycopodiumsporites /L. su N. truncata /Cook./ Potonie, N. longiba Сопутствующие: Stereisorites psilatus Pteridaceae. Единичные: Leiotriletes adiantiformis V sporites decorus Il., Obtusisporis junc	
	Cyathidites minor - Osmundacidites jurassicus - Piceapollenites variabiliformis - Ginkgocycadophytus - Sciadopitys sa-nerae.		СПК VII. Доминанты: Cyathidites minor Coup., Dis Субдоминанты: Osmundacidites jurassicus incertus /Bolch./ Sem., St. bujargiens Сопутствующие: Stereisorites spp., Obt et Frad., Cycadopites dilucidus /Bolch. Единичные: Neoraistrickia truncata /Coo ta Mal., Neoraistrickia rotundiformis /	
	Piceapollenites variabiliformis - Cyathidites minor - Osmundacidites spp., Marattisporites scabratus - Dipteridaceae. Cyathidites spp. - Marattisporites scabratus - Dipteridaceae - Klukisporites variegatus - Classopollis - Contignisporites problematicus		СПК VI. Доминанты: Disaccites, реже Cyathidites Субдоминанты: Ginkgocycadophytus, Osmundacidites spp., Stereisorites spp., Vitreisporites pallidus /Reis. Сопутствующие: Lycopodiumsporites sp., Klukisporites variegatus Cou Единичные: Klukisporites variegatus Cou	
	Tripartina - variabilis.	СПК V. Доминанты: Cyathidites minor Coup., иногда Disacc Субдоминанты: Marattisporites scabratus Coup., Marattisporites Сопутствующие: Lycopodiumsporites sp., Klukisporites variegatus Cou Единичные: Stereisorites sp., Vitreisporites pallidus /Reis.	СПК IV. Доминанты: Cyathidites minor Coup., Disaccites. Субдоминанты: Osmundacidites spp., Stereisorites spp., Podocarpidites spp. Сопутствующие: Lycopodiumsporites sp., Dipteridaceae, Matonisporites sp., Podocarpidites sp. Единичные: Klukisporites sp., Uvaesporites argentea Nils.	
Neokoretrophyllites lineariformis Tesl., Neocalamites pinitoides /Chachl./, Annulariopsis cf. inopinata Zeil, Equisetites gracilis /Nath./ Halle, E. turgicus /Vlad./ Kiritsch., Phlebopteris polypodioides Brongn., Coniopteris kirgisica Brick, C. zindanensis	Stereisorites spp. - Uvaesporites argenteaformis - Cycadopites dilucidus.	СПК III. Доминанты: Disaccites. Субдоминанты: Stereisorites /St. congregatus /Bolch. Сопутствующие: Uvaesporites argenteaformis /Bolch., Dipteridaceae, Matonisporites sp., Podocarpidites sp. Единичные: Dipterella oblatinoides Mal., Alisporites bata Mal. Classopollis sp.		

ПРИПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ I	ЯМАЛО - ШАЙМСКИЙ РАЙОН 2	ТОМЕНСКО - ИШИМСКИЙ РАЙОН 3	ПРИБЕСКИЙ РАЙОН 4	ПУРПЕЙСКО - СУРГУТСКИЙ РАЙОН 5
СПК X/I/.	СПК X/2/.		СПК X/4/.	СПК X/5/.
СПК IX/I/. Доминанты: <i>Cyathidites</i> spp. Субдоминанты: <i>Lycopodiumsporites</i> spp., <i>Osmundacidites</i> spp., <i>Pinaceae</i>. Сопутствующие: <i>Marattisporites</i> sp., <i>Stereisporites</i> spp., <i>Lophotrilletes torosus</i> <i>Sach. et Il.</i>, <i>Gleicheniidites</i> sp., <i>Cyathea</i> sp., <i>Podocarpidites</i> sp., <i>Sciadopitys affluens</i> /<i>Bolch./ Rovn.</i> Единицы: <i>Dicksonia jatraca</i> <i>Rovn.</i>, <i>Lygodium japoniciforme</i> <i>E.Iv.</i>, <i>Leiotrilletes adiantiformis</i> <i>Vinogr.</i>, <i>Trachytriletes</i> sp., <i>Tuberculatisporites saranpauliensis</i> <i>Gluscho</i>, <i>Classopollis</i> sp.	СПК IX/2-4/. Доминанты: <i>Cyathidites</i> spp. Субдоминанты: <i>Lycopodiumsporites</i> spp., <i>Osmundacidites</i> spp., <i>Ginkgocycadophytus</i>, <i>Pinuspollenites</i> spp. Сопутствующие: <i>Neoraistrickia rotundiformis</i> /<i>K.-M./ Taras.</i>, <i>Lophotrilletes torosus</i> <i>Sach. et Il.</i>, <i>Marattisporites scabratus</i> <i>Coup.</i>, <i>Duplexisporites anogrammensis</i> /<i>K.-M./ Schug.</i>, <i>Cyathea</i> sp., <i>Microlepidites</i> sp., <i>Dipteridaceae</i>, <i>Podocarpidites</i> sp., <i>Classopollis</i> sp., <i>Sciadopitys affluens</i> /<i>Bolch./ Rovn.</i> Единицы: <i>Dicksonia magnifica</i> <i>Timosch.</i>, <i>Lygodium japoniciforme</i> <i>E.Iv.</i>, <i>Gleicheniidites</i> sp., <i>Stereisporites</i> sp., <i>Quadraeculina limbata</i> <i>Mal.</i> Микрофитопланктон - мало.			СПК IX/5,6/. Доминанты: <i>Cyathidites</i>. Субдоминанты: <i>Osmundacidites</i> spp., <i>P. vari</i>. Сопутствующие: <i>Neorai</i> /<i>K.-M./ Taras.</i>, <i>Denso</i> <i>et Krieg.</i>, <i>Lophotrilletes</i>, <i>Disorusporites notab</i>, <i>asporites</i> sp., <i>Osmund</i>, <i>porites</i> sp., <i>Duplexis</i> sp., <i>Duplexis</i> sp. /<i>K.-M./ Schug.</i>, <i>Maratt</i> sp., <i>Microlepidites</i> sp., <i>Classopollis</i> sp. Единицы: <i>Gleicheni</i> <i>poniciforme</i> <i>E.Iv.</i>, <i>Di</i> <i>mosch.</i> 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., *Stereisporites psilatus* /*Ross./ Pflug.*, *S. incertus* /*Bolch./ Sem.*, *Dicksonia densa* *Bol* *Pteridaceae*.Единицы: *Leiotrilletes adiantiformis* *Vinogr.*, *Microlepidites crassirimosus* *Timosch.*, *Dipteridaceae*, *Sporites decorus* *Il.*, *Obtusisporis junctus* /*K.-M./ Pocock*, *Salviniaaceae*, *Ginkgocycadophytus*, *Perinopo*.

СПК УП.

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

СПК УГ.

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*Единицы: *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.*, *Eucommiaidites troedssonii* *Erdtm.*, *Piceapollenites* sp.

СПК ИУ.

Доминанты: *Cyathidites minor* *Coup.*, *Disaccites*.Субдоминанты: *Osmundacidites* spp., *Stereisporites* spp., *Tripartina variabilis* *Mal.*, *Cycadopites* spp., *Ginkgocyc*Сопутствующие: *Lycopodiumsporites* sp., *Dipteridaceae*, *Marattisporites scabratus* *Coup.*, *Matonisporites* sp., *Duple*spp., *Podocarpidites* spp.Единицы: *Klukisporites* sp., *Uvaesporites argentaeformis* /*Bolch./ Schulz*, *Camptotrilletes tenellus* *Naum.* ex *Jaro**Nils.*

СПК ИГ.

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*, *Hymenozonotrilletes utrigera* *Bolch.*, *Tripartina variab**pteridaceae*, *Matonisporites* sp., *Podocarpidites* sp., *Protopicea cerina* *Bolch.*Единицы: *Dipterella oblatinoides* *Mal.*, *Alisporites pergrandis* /*Bolch./ Il.*, *Protoconiferus funarius* /*Naum./ Bolc*

КАИ	ПРИОБЕСКИЙ РАЙОН	ПУРПЕЙСКО - СУРГУТСКИЙ РАЙОН	СИЛЬГИНСКО-ВАСЮГАНСКИЙ РАЙОН	ЧУЛЫМО -ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН	УСТЬ-Е
4	СПК X/4/.	СПК X/5/.	СПК X/6/.	7	8
	Osmundacidites spp., Gink- mis /K.-M./ Taras., Lopho- porites scabratus Coup., chug., Cyathea sp., Micro- idites sp., Classopollis Lygodium japoniciforme tes sp., Quadraeculina	СПК IX/5,6/. Доминанты: Cyathidites spp. Субдоминанты: Osmundacidites spp., Piceapol- lenites spp., P. variabiliformis /Mal./ Petr. Сопутствующие: Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Lophotriletes torosus Sach. et Il., Disorussporites notabilis Popovit., Eboraci- asporites sp., Osmundacidites sp., Stereis- porites sp., Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Marattisporites scabratus Co- up., Microlepidites sp., Ginkgocycadophytus, Classopollis sp. Единичные: Gleicheniidites sp., Lygodium ja- poniciforme E. Iv., Dicksonia magnifica Ti- mosch. 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., Eucommidi- tes troedssonii Erdtm., Araucariacidites pa- xus /Sach./ Kosenk., Callialasporites spp., Phyllocladites /sp./, Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn., Schizosporis mariformis /Thi- er./ Il., Schizocysta laevigata Cook. et Ei- senack, Microstridium sp., Verrucaria sp.	СПК I Доминан- tes s Субдо- dacid sacci Сопут- podiu Neora tundi Taras dites lete et I vari Gink Podoc Paeu

-M./ Vinogr., L. marginatus Singh., L. intortivallus Sach. et Il., L. sp., Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras.,
to, 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-
Pocock, Salviniaceae, Ginkgocycadophytus, Perinopollenites elatoides Coup., Podocarpidites spp., Pinus divulgata Bolch.

DA Ginkgocycadophytus.
tsch., Lycopodiumsporites spp., ИНОГДА Stereisporites /St. compactus /Bolch./ Il., St. congregatus /Bolch./ Schulz, St.
Schulz/, Ginkgocycadophytus, Piceapollenites variabiliformis /Mal./ Petr.
ctus /K.-M./ Pocock, Tripartina variabilis Mal., Marattisporites scabratus Coup., Hymenozonotriletes bicycla /Mal./ Sach.
rpoidites sp., Sciadopitys saueriae 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., Dictyophyllidites sp., Neoraistrickia sp.
llis sp.

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

rtina 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/, Lycopodiumspori-
glucidus /Bolch./ Il., C. spp., Ginkgocycadophytus.
ymenozonotriletes utrigera Bolch., Tripartina variabilis Mal., Camptotriletes tenellus Naum. ex Jarosch., Di-
ea cerina Bolch.
is /Bolch./ Il., Protoconiferus funarius /Naum./ Bolch., Paleoconiferus asaccatus Bolch., Quadraeculina lim-

СПК
Домин
dit
Суб
citi
rus
feru
Cor

П Ы Л Ь Ц А

УРПУЙСКО - СУРГУТСКИЙ РАЙОН	СИЛЫГИНСКО-ВАСЮГАНСКИЙ РАЙОН	ЧУЛЫМО -ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН	УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН
6	7	8	
СПК X/5/.	СПК X/6/.		
СПК IX/5,6/.	СПК IX/7/.	СПК IX/8/.	
Доминанты: Cyathidites spp.	Доминанты: Piceapollenites /Mal./ Petr., Cyathidites spp.	Доминанты: Cyathidites spp.	
Субдоминанты: Osmundacidites spp., Piceapollenites spp., P. variabiliformis /Mal./ Petr.	Субдоминанты: <u>Quadraeculina limbata Mal.</u> , Pinuspollenites spp.	Субдоминанты: Osmundacidites spp., Di. saccites.	
Сопутствующие: Neoraistrickia rotundiformis K.-M./ Taras., <u>Densoisporites velatus Weyl. et Krieg.</u> , <u>Lophotriletes torosus Sach. et Il.</u> , <u>Isorussporites notabilis Popovit.</u> , Eboracisporites sp., Osmundacidites sp., Stereisporites sp., Duplexisporites anogrammensis K.-M./ Schug., Marattisporites scabratus Coup., Microlepidites sp., Ginkgocycadophytus, Classopollis sp.	Сопутствующие: Neoraistrickia rotundiformis K.-M./ Taras., Marattisporites scabratus Coup., <u>Gleicheniidites sp.</u> , Microlepidites spp., <u>Leiotriletes mirus Vinogr.</u> , <u>Dicksonia magnifica Timosch.</u> , <u>Lophotriletes torosus Sach. et Il.</u> , <u>Classopollis sp.</u> , <u>Eucommiidites troedssonii Erdtm.</u> , <u>Araucariacidites paucus /Sach./ Kosenk.</u> , <u>Callialasporites spp.</u> , <u>Phyllocladites /sp./</u> , <u>Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn.</u> , <u>Schizosporis mariformis /Thier./ Il.</u> , <u>Schizocysta laevigata Cook. et Eisenack.</u> , Micrystidium sp., Verynachium sp.	Сопутствующие: Lycopodiumsporites sp., Neoraistrickia rotundiformis K.-M./ Taras., <u>Gleicheniidites sp.</u> , <u>Lophotriletes torosus Sach. et Il.</u> , Tripartina variabilis Mal., Ginkgocycadophytus, Podocarpidites sp., Pseudopicea sp.	
Диноцисты: <u>Gleicheniidites sp.</u> , <u>Lygodium janiciforme E.Iv.</u> , <u>Dicksonia magnifica Timosch.</u>			
ИКСИТОПЛАНКТОН - МАЛО.			

У 1-У 2.2

gh., 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., Leviadophytus, 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 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.

ematicus /Coup./ Döring, Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Tripartina variabilis Mal., Gleicheniidites sp., Piceapollenites sp., Ginkgocycadophytus. Диноцисты: Nannoeratopsis 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: Os-

Equisetites lateralis /Phill./
 Phill., *Coniopteris maakiana* /Heer/
 Pryn., *C. hymenophylloides* /Br./
 Sew., *Cladophlebis williamsonii*
 /Br./ Br., *C. bidentata* Tur.-Ket.,
C. kamenkensis Thom., *Ginkgo sibi-*
rica Heer, *G. digitata* /Br./ Heer,
Pseudotorellia ex gr. *angustifolia*
 Dolud., *Czekanowskia* ex gr. *rigida*
 Heer, *Phoenicopsis* ex gr. *angusti-*
folia Heer.

Cyathidites
 spp. - *Neoraistrickia* *rotun-*
diformis - *Lycopodiumsporites*
intortivallus -
Dicksonia densa.

Cyathidites *mi-*
nor - *Osmundaci-*
dites *jurassi-*
cus - *Piceapollenites* *variabi-*
liformis - *Gink-*
gocycadophytus -
Sciadopitys sa-
nerae.

Piceapollenites
variabilifor-
mis - *Cyathidi-*
tes *minor* - *Os-*
mundacidites
 spp., *Maratti-*
sporites *scab-*
ratus - *Dipte-*
ridaceae.

Cyathidites spp.
 - *Marattispori-*
tes *scabratus* -
Dipteridaceae -
Klukisporites *vari-*
egatus - *Classopol-*
lis - *Contignispori-*
tes *problematicus*

Tripartina - *va-*
riabilis.

Neokoretrophyllites *lineariformis*
 Tesl., *Neocalamites* *pinitoides*
 /Chachl./, *Annulariopsis* cf. *ino-*
pinata Zeil., *Equisetites* *gracilis*
 /Nath./ Halle, *E. turgaicus*
 /Vlad./ Kiritsch., *Phlebopteris* *po-*
lypodiioides Brongn., *Coniopteris*
kirgisica Brick, *C. zindanensis*
 Brick, *Cladophlebis* *nebbensis*
 /Brongn./ Nath., *Ginkgo digitata*
 Heer, *Czekanowskia* ex gr. *rigida*
 Heer, *Phoenicopsis* ex gr. *angusti-*
folia Heer, *Samaropsis* *plicatifo-*
mis Tesl., *Carpolites* *tricostatus*
 Tur.-Ket., *C. ivanovskyi* Tesl.

Stereisporites
 spp. - *Uvaespo-*
rites *argenteo-*
formis - *Cyca-*
dopites *diluci-*
us,

Disaccites - *Cy-*
cadopites spp. -
Osmundacidites -
Stereisporites -
Paleoconiferus
asaccatus.

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* *juno*

СПК УП.

Доминанты: *Cyathidites* *minor* Coup., *Dis-*
 Субдоминанты: *Osmundacidites* *jurassicus*
incertus /Bolch./ Sem., *St. bujargiensis*
 Сопутствующие: *Stereisporites* spp., *Obt-*
et Frad., *Cycadopites* *dilucidus* /Bolch.
 Единичные: *Neoraistrickia* *truncata* /Coo
ta Mal., *Neoraistrickia* *rotundiformis* /

СПК УІ.

Доминанты: *Disaccites*, реже *Cyathidit*
 Субдоминанты: *Ginkgocycadophytus*, *Osmu*
 Сопутствующие: *Lycopodiumsporites* sp.,
 sp., *Matonisporites* sp., *Duplexisporit*
 Единичные: *Klukisporites* *variegatus* Co

СПК У. Доминанты: *Cyathidites* *minor* Coup., ИНОГДА *Disacc*
 Субдоминанты: *Marattisporites* *scabratus* Coup., *Ma*
 Сопутствующие: *Lycopodiumsporites* sp., *Klukispori*
Stereisporites sp., *Vitreisporites* *pallidus* /Reis

СПК ІУ.

Доминанты: *Cyathidites* *minor* Coup., *Disaccites*.
 Субдоминанты: *Osmundacidites* spp., *Stereisporites*
 Сопутствующие: *Lycopodiumsporites* sp., *Dipteridac*
 spp., *Podocarpidites* spp.
 Единичные: *Klukisporites* sp., *Uvaesporites* *argent*
 Nils.

СПК ІІ.

Доминанты: *Disaccites*.
 Субдоминанты: *Stereisporites* /*St. congregatus* /Bo
tes sp., *Osmundacidites* spp., *Cyathidites* spp., *C*
 Сопутствующие: *Uvaesporites* *argenteoformis* /Bolch
pteridaceae, *Matonisporites* sp., *Podocarpidites* s
 Единичные: *Dipterella* *oblatinoides* Mal., *Alispori*
bata Mal. *Classopollis* sp.

СПК І.

Доминанты: *Disaccites*, *Cycadopites* spp.
 Субдоминанты: *Ginkgocycadophytus*, *Osmundacidites*
 Сопутствующие: *Stereisporites* sp., *Lycopodiumspor*
 ex Il., *Hymenozonotrilletes* *bicycla* /Mal./ Sach. e
asaccatus Bolch., *Podocarpidites* sp.
 Единичные: *Dipteridaceae*, *Polycingulatisporites* t

СПК І/І/.

Субдоминанты: *Cycadopites* spp.,
Dipteridaceae, *Stereisporites*
 spp., *Disaccites*.
 Сопутствующие: *Paleoconiferus*
asaccatus Bolch., *Protoconiferus*
pseudostriata Fad., *Pr.funarius*
 /Naum./ Bolch., *Dipterella* *obla-*
tinoides Mal., *Leiotriletes* sp.
 Единичные: *Camptotriletes* *cerebr-*
iformis Naum. ex Jarosch., *Leio-*
triletes lineatus Bolch., *L. exi-*
mius Bolch., *Lopl. triletes nanus*
 Bolch., *L. minutaepunctatus*
 Bolch., *Marattisporites* *scabra-*
tus Coup., *Duplexisporites* *anog-*
rammensis /K.-M./ Schug., *Podoc-*
carpus permagna Bolch., *Alispor-*
ites pergrandis /Bolch./ Il.

СЛК УИ.

Доминанты: *Cyathidites minor* Coup.

Сопутствующие: *Stereisporites psilatus* /Ross./ Pflug., *S. incertus* /Bolch./ Sem., *Dicksonia densa* Bolch., *Lo*

ЕДИНИЧНЫЕ: *Leiotriletes adiantiformis* Vinogr., *Microlepidites crassirimosus* Timosch., Dipteridaceae, *Matonisporites decorus* Il., *Obtusisporis junctus* /K.-M./ Pocock, Salviniaceae, *Ginkgocycadophytus*, *Perinopollenites*

СПК УП.

ДОМИНАНТЫ: *Cyathidites minor* Coup., *Disaccites*, ИНОГДА *Ginkgoecycadophytus*.

Субдоминанты: *Osmundacidites jurassicus* /K.-M./ Kusitsch., *Lycopodiumsporites* spp., иногда *Stereisporites incertus* /Bolch./ Sem., *St. bujargiensis* /Bolch./ Schulz/, *Ginkgocycadophytus*, *Piceapollenites variabilifolius*.

Сопутствующие: *Stereisporites* spp., *Obtusisporis junctus* /K.-M./ Pocock, *Tripartina variabilis* Mal., Maratt et Frad., *Cycadopites dilucidus* /Bolch./ Il., *Podocarpidites* sp., *Sciadopitys saueriae* Rovn.

ЕДИНИЧНЫЕ: *Neoraistrickia truncata* /Cook./ Potonie, Dipteridaceae, *Duplexisporites anogrammensis* /K.-M./ S. ta Mal., *Neoraistrickia rotundiformis* /K.-M./ Taras.

СІМЬ УІ.

Доминанты: Disaccites, реже Cyathidites minor Coup.

Субдоминанты: Ginkgoecycadophytus, Osmundacidites spp., O. jurassicus /K.-M./ Kuzitsch., Piceapollenites va

Сопутствующие: *Lycopodiumsporites* sp., *Dipteridaceae*, *Tripertina variabilis* Mal., *Stereisporites compactus* sp., *Matonisporites* sp., *Duplexisporites anogrammensis* (K.-M.) Schug., *Dictyophyllidites* sp., *Neoraistrick*

Единичные: *Klukisporites variegatus* Coup., *Classopollis* sp.

Cyathidites minor Coup., иногда Disaccites.

WITH: Marattisporites scabratus Coup., Matonisporites sp., Dipteridaceae, Duplexisporites anogrammensis /K.-M.

name: Lycopodiumsporites sp., Klukisporites variegatus Coup., Contignisporites problematicus /Coup./ Döring,

Vitreisporites pallidus /Reiss./ Nils., *Eucommiidites troedssonii* Erdtm., *Piceapollenites* sp., *G.*

Cyathidites minor Coup., Disaccites.

TH: Osmundacidites spp., Stereisporites spp., Tripartina variabilis Mal., Cycadopites spp., Ginkgoocycadophy

Другие: *Lycopodiumsporites* sp., *Dipteridaceae*, *Marattisporites scabratus* Coup., *Matonisporites* sp., *Duplexisporites* sp.

Scarpidites spp.

Disaccites.

TH: Stereisporites /St. congregatus /Bolch./ Schulz, St. compactus /Bolch./ Il., St. incertus /Bolch./ Gem.
Cycadodites spp. Cycadonites delucidus /Bolch./ Il.. C. spp., Ginkgoocadophytus.

Hymenozonotriletes *utrigera* Bolch., *Tripertina variabilis*

Metasporites sp., Podocarpidites sp., Protopicea cerina Bolch.

Disaccites, Cycadopites spp.

Ты: Ginkgo cycadophytus, Osmundacidites spp., Cyathidites spp.

Micro: Stereisporites sp., Lycopodiumsporites sp., Uvaesporites argenteaformis /Bolch./ Schulz, Camptotrilete

menozonotriletes bicycla /Mal./ Sach. et Frad., Protoconiferus funarius /Naum./ Bolch., Protopicea cerina F.

Dipteridaceae, Polycingulatisporites triangularis /Bolch./ Playf. et Dett.

I/I/.

ОМИНАНТЫ: Cycadopites spp.,

eridaceae, Stereisporites

, Disaccites.

s /K.-M./ Vinogr., *L. marginatus* Singh., *L. intortivallus* Sach. et Il., *L. sp.* /, *Neoraistrickia rotundiformis* /K.-M./ Taras.,
Cheiko, *N. bacculifera* /Mal./ Il., *Osmundacidites* sp., *Piceapollenites* spp.
Flug., *S. incertus* /Bolch./ Sem., *Dicksonia densa* Bolch., *Lophotriletes torosus* Sach. et Il., *Cyathidites australis* Coup.,
Microlepidites crassirimosus Timosch., *Dipteridaceae*, *Matonisporites* sp., *Duplexisporites anogrammensis* /K.-M./ Schug., *Levi-*
M./ Pocock, *Salviniaceae*, *Ginkgocycadophytus*, *Perinopollenites elatoides* Coup., *Podocarpidites* spp., *Pinus divulgata* Bolch.

МНОГЛА *Ginkgocycadophytus*.
Kusitsch., *Lycopodiumsporites* spp., МНОГЛА *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.
Podocarpidites sp., *Sciadopitys saueri* Rovn.
ie, *Dipteridaceae*, *Duplexisporites anogrammensis* /K.-M./ Schug., *Protoconiferus funarius* /Naum./ Bolch., *Quadraeculina limba-*
ras.

Coup.
s spp., *O. jurassicus* /K.-M./ Kuzitsch., *Piceapollenites variabiliformis* /Mal./ Petr.
aceae, *Tripartina variabilis* Mal., *Stereisporites compactus* /Bolch./ Il., St. congregatus /Bolch./ Schulz, *Marattisporites*
mmensis /K.-M./ Schug., *Dictyophyllidites* sp., *Neoraistrickia* sp.
sopollis sp.

tes 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-

Tripartina variabilis Mal., *Cycadopites* spp., *Ginkgocycadophytus*.
ttisporites 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, *Lycopodiumspori-*
delucidus /Bolch./ Il., C. spp., *Ginkgocycadophytus*.
Hymenozonotriletes utrigera Bolch., *Tripartina variabilis* Mal., *Camptotriletes tenellus* Naum. ex Jarosch., Di-
picea cerina Bolch.
ndis /Bolch./ Il., *Protoconiferus funarius* /Naum./ Bolch., *Paleoconiferus asaccatus* Bolch., *Quadraeculina lim-*

thidites spp.
Uvaesporites argenteiformis /Bolch./ Schulz, *Camptotriletes cerebriformis* Naum. ex Jarosch., C. tenellus Naum.
Protoconiferus funarius /Naum./ Bolch., *Protopicea cerina* Bolch., *Dipterella oblatinoides* Mal., *Paleoconiferus*
is /Bolch./ Playf. et Dett.

СПК I/6/.

Доминанты: *Disacci-*
tes.

Субдоминанты: *Pro-*
toconiferus spp.

Сопутствующие: *Ste-*
reisporites spp.,
Cyathidites sp., *Pod-*
ocarpidites spp.,
Alisporites per-
grandis /Bolch./ Il.,
Protopicea cerina
Bolch.

Единичные: *Dipteri-*
daceae, *Camptotri-*
letes cerebriformis
Naum. ex Jarosch.,
Tripartina variabi-
lis Mal., *Dipterel-*
la oblatinoides Mal.

СПК I/7/.

Доминанты: *Disaccites*.

Субдоминанты: *Cycadopites percarinatus*
/Bolch./ Il., C. medius /Bolch./ Il., C.
orbicularis Bolch. et Il., *Dipterella obla-*
tinoides Mal.

Сопутствующие: *Stereisporites compactus*
/Bolch./ Il., St. congregatus /Bolch./
Schulz, *Lycopodiumsporites* spp., *Camptotri-*
letes cerebriformis Naum. ex Jarosch., *Osm-*
undacidites spp., *Duplexisporites anogram-*
mensis /K.-M./ Schug., *Alisporites pergran-*
dis /Bolch./ Il., *Podocarpus permagna*
Bolch., *Aratrisporites granulatus* /Klaus./
Playf. et Dett.

Singh., *L. intortivallus* Sach. et Il., *L. sp.* /, *Neoraistriokia rotundiformis* /K.-M./ Taras.,
Osmundacidites sp., *Piceapollenites* spp.
Dicksonia densa Bolch., *Lophotrilletes 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.*
capollenites variabiliformis /Mal./ Petr.
a variabilis Mal., *Marattisporites scabratus* Coup., *Hymenozonotrilletes 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., *Neoraistriokia* sp.

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

tes spp., *Ginkgocycadophytus*.
Isporites sp., *Duplexisporites anogrammensis* /K.-M./ Schug., *Piceapollenites*
tellus Naum. ex Jarosch., *Classopollis* sp., *Vitreisporites pallidus* /Reiss./

. *incertus* /Bolch./ Sem., *St. bujargiensis* /Bolch./ Schulz., *Lycopodiumspori-*
Ginkgocycadophytus.
 ., *Tripartina variabilis* Mal., *Camptotrilletes tenellus* Naum. ex Jarosch., *Di-*
funarius /Naum./ Bolch., *Paleoconiferus asaccatus* Bolch., *Quadraeculina lim-*

h./ Schulz, *Camptotrilletes cerebriformis* Naum. ex Jarosch., *C. tenellus* Naum.
 ch., *Protopicea cerina* Bolch., *Dipterella oblatinoides* Mal., *Paleoconiferus*

СПК II-III/8/.
 Доминанты: *Cyathi-*
dites spp.
 Субдоминанты: *Disac-*
cites, *Protoconife-*
rus sp., *Paleoconi-*
ferus sp.
 Сопутствующие: *Osm-*
undacidites sp.,
Klukisporites sp.,
Matonisporites sp.,
Dipteridaceae, *Tri-*
partina variabilis
 Mal., *Ginkgocycado-*
phytus, *Cycadopites*
 sp., *Classopollis* sp.

СПК I/6/.
 Доминанты: *Disacci-*
tes.
 Субдоминанты: *Pro-*
toconiferus spp.
 Сопутствующие: *Ste-*
reisporites spp.,
Cyathidites sp., *Pod-*
ocarpidites spp.,
Alisporites pergr-
randis /Bolch./ Il.,
Protopicea cerina
 Bolch.
 Единичные: *Dipteri-*
daceae, *Camptotri-*
letes cerebriformis
 Naum. ex Jarosch.,
Tripartina variabi-
lis Mal., *Dipterel-*
la oblatinoides Mal.

СПК I/7/.
 Доминанты: *Disaccites*.
 Субдоминанты: *Cycadopites percarinatus*
 /Bolch./ Il., *C. medius* /Bolch./ Il., *C.*
orbicularis Bolch. et Il., *Dipterella obla-*
tinoides Mal.
 Сопутствующие: *Stereisporites compactus*
 /Bolch./ Il., *St. congregatus* /Bolch./
 Schulz, *Lycopodiumspores* spp., *Camptotri-*
letes cerebriformis Naum. ex Jarosch., *Osm-*
undacidites spp., *Duplexisporites anogram-*
ensis /K.-M./ Schug., *Alisporites pergran-*
dis /Bolch./ Il., *Podocarpus permagna*
 Bolch., *Aratrisporites granulatus* /Klaus./
 Playf. et Dett.

РЕГИОНАЛЪН

НИЖНЕ - СРЕДНЕЮ

ПОЛЯРНОЕ И ПРИПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ		БЕРЕЗОВО-ШАИМСКИЙ РАЙОН		КОНДИНСКО-ИРТЫШСКИЙ РАЙОН	
I		2		3	
МАУРЫНЫНСКАЯ СВИТА		ДАНИЛОВСКАЯ СВИТА		АБАЛАКСКАЯ СВИТА	
ТОЛЬИНСКАЯ СВИТА Глины, алевролиты, пласты бурых углей до 10 м; в нижней части песчано-гравийногалечниковые породы с глинистым и карбонатным цементом. СПК VIII, IX(1). 30-80 м		ТОМСКАЯ СВИТА Глины, глинистые алевролиты зеленовато- и шоколадно-серые, песчаники, гравелиты и конгломераты с глинистым и известковым цементом, пласты бурых углей. СПК VII, VIII, IX(1). до 180 м		ДАНИЛОВСКАЯ СВИТА ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА Песчаники серые с буроватым оттенком, с прослоями серых, буровато-серых глин, тяготеющих к нижней части разреза. Характерен растительный детрит. КФ: с <i>Recurvoides anabarensis</i> (обедненный). Флора: <i>Coniopteris snigirevskae</i> Tesl. СПК IX(2-4), IX-X(2). Пласты КК₂₋₄. 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(1), II, III, IV, V, VI, VII.		ТОМСКАЯ СВИТА СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА Глины темно-серые, иногда с буроватым оттенком, с прослоями гравелитов и песчаников в верхней части. СПК VIII Пласты КК₅₋₆. 15-40 м		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 <i>Recurvoides anabarensis</i> (обедненный). СПК VIII, IX(2-4), X(3). Пласты КК₂₋₆, КС₂₋₆. до 150 м	
		ТОМСКАЯ СВИТА НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Песчаники с подчиненными прослоями темно-серых глин, углей. СПК VII, VIII Пласты КК₇₋₉. до 30 м		ТОМСКАЯ СВИТА НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Глины серые с прослоями разнотермистых песчаников, конгломератов, маломощных пластов углей. СПК VII, VIII Пласты КК₇₋₉, КС₇₋₉. до 30 м	

НАЛЬНАЯ -СРЕДНЕЮРСКИХ

СТРАТИ ОТЛОЖЕНИЙ

К О Р Р Е Л Я

КОНДИНСКО-ИРТЫШСКИЙ РАЙОН	КРАСНОЛЕНИНСКО-ЯРУДЕЙСКИЙ РАЙОН	ЮЖНО-ЯМАЛЬСКИЙ РАЙОН
3	4	5
НИЛОВСКАЯ +ВАСКОГАНСКАЯ+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: <i>Rescurvoides anabarensis</i> (обедненный) СПК VIII, IX(2-4), X(3). Пласты КК₂₋₆, КС₂₋₆. до 150 м НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Глины серые с прослоями разномеристых песчаников, конгломератов, маломощных пластов углей. СПК VII, VIII Пласты КК₇₋₉, КС₇₋₉. до 30 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: <i>Coniopteris simplex</i> (L. et H.) Har., <i>C. snigirevskae</i> Tesl., <i>C. furssenkoi</i> Pryn., <i>C. maakiana</i> (Heer) Pryn., <i>Czekanowskia</i> sp. СПК IX(2-4), IX(2-4) - X(2), X(2). Пласты КК₂₋₄, КН₂₋₄ 70-160 м СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА В верхней половине песчаники слабо отсортированные, с прослоями буровато-серых алевролитовых глин, углей. В нижней части глины горизонтально слоистые с обугленным растительным детритом, корневыми остатками. Встречаются единичные фораминиферы, двустворки. СПК VIII. Пласты КК₅₋₆, КН₅₋₆. 50-120 м НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Неравномерное чередование песчаников, алевролитов, глин и углей. Породы часто слабо отсортированные, паттумные. Характерен растительный детрит. Единичные двустворки. СПК VII Пласты КК₇₋₉, КН₇₋₉. 50-200 м	ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА Переслаивание песчаников, алевролитов и глин серых с буроватым оттенком, породы слабо отсортированные, паттумные, с обильным растительным детритом. КФ: <i>Ammodiscus uglicus</i>, с <i>Rescurvoides anabarensis</i>. Флора: <i>Coniopteris snigirevskae</i>, <i>Lobifolia</i> cf. <i>lobifolia</i> (Phill.) Leb., <i>Nilssonina affrasixt.</i>, <i>Copsis angustifolia</i> Heer, <i>Ixos heeri</i> Pryn. СПК IX(2-4), X(2). Пласты КН₂₋₄. 120 м СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА Глины серые и темно-серые, иногда с буроватым оттенком, с пластиками песчаников серых, иногда с буроватым оттенком, слабо отсортированные, характерен растительный детрит. СПК VIII-IX(2-4). Пласты КН₅₋₆. 6 м НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Переслаивание песчаников слабо отсортированных с серыми глинами. Характерен растительный детрит. СПК VII-VIII. Пласты КН₇₋₉. до 30 м
ПАЧКА 2 (радомская). Глины аргиллитоподобные, в разной степени битуминозные, иногда углистые, темно-серые. СПК VI-VII, VII Сейсмогоризонт (T₃) tra 20-70 м	ПАЧКА 1. 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 КК₁₀, КН₁₀. 20-80 м ПАЧКА 2 (тогурская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, серповидно-оскольчатые, тонкоотмученные, с единичными прослоями алевролитов. Часто стяжения пирита, сидерита.	Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с прослоями песчаников и алевролитов. Двустворки: <i>Meleagrinella doneriana</i> Обедненный КФ тоар-аалена. СПК VI-VII Песчаники серые от глинистых до аргиллитоподобных глин, иногда с прослоями алевролитов. Двустворки: <i>Tancredia</i> sp. neo СПК VI. Пласты КК₁₀, КН₁₀.

СЛОЖЕНИЙ

ЗАПАДНО - СИБИРСКОЙ

Е Л Я Ц И Я М Е

ЮЖНО-ЯМАЛЬСКИЙ РАЙОН		ЯМАЛО-ГЫДАНСКИЙ РАЙОН		ПРИОБСКИЙ РАЙОН	
5		6			
ДАНИЛОВСКАЯ СВИТА		АБАЛАКСКАЯ СВИТА		ДАНИЛОВСКАЯ СВИТА	
АБАЛАКСКАЯ СВИТА		АБАЛАКСКАЯ СВИТА		АБАЛАКСКАЯ СВИТА	
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА		МАЛЫШЕВСКАЯ СВИТА		ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА	
Переслаивание песчаников, алевролитов и глин серых с буроватым оттенком. Породы слабо отсортированные, паттунные, с обильным растительным детритом. КФ: <i>Ammodiscus uglicus</i> , с <i>Recurvoides anabarensis</i> . Флора: <i>Coniopteris snigirevskae</i> Tesl., <i>Lobifolia</i> cf. <i>lobifolia</i> (Phill.) Ras. et Leb., <i>Nilssonia affrasax</i> L., <i>Phoenicopsis angustifolia</i> Heer, <i>Ixostrobus heeri</i> Prun. СПК IX(2-4), X(2). Пласты КН ₂₋₄ .		Песчаники серые, глинистые, с прослоями серых алевролитов, глин, с волнистой слоистостью, линзы углей. Характерен пирит, сидерит. Двустворки: <i>Meleagrinnella</i> ex <i>gr. echinata</i> (Sow.), <i>M. doneriana</i> (Boriss.), <i>Arctotis ex gr. lenaensis</i> (Lah.), <i>Modiolus</i> ex <i>gr. gibbosus</i> (Sow.) Пласты КЯ ₂₋₄ .		Глины серые до темно-серые, биотурбированные, чередуются алевролитами. Обильный пирит. КФ: с <i>Recurvoides anabarensis</i> Heer, <i>Equivalis Prun.</i> , <i>E. asiaticus</i> Har., <i>C. cf. burejensis</i> (Zalrevskae Tesl.), <i>C. maackiana jurensis</i> Gol., <i>Cladoplebia</i> (Brongn.) Font., <i>Tyrmia pottiloba</i> Prun., <i>R. diamensis</i> H., <i>Schimp.</i> , <i>Schizolepis nordenskioldii</i> Heer, <i>P. l. sibiricus</i> (Chachl.) Tesl. СПК IX(2-4), IX(5-6), X	
120-130 м		90-130 м			
СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА		ЛЕОНТЬЕВСКАЯ СВИТА		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 КН ₅₋₆ .		Глины аргиллитоподобные, темно-серые, зеленовато-серые, от тонкоотмученных до алевролитов, с редкими прослоями алевролитов и глинистых песчаников. Характерен пирит, сидерит. Двустворки: <i>Meleagrinnella doneriana</i> (Boriss.), <i>Tancredia</i> ex <i>gr. oviformis</i> Lah. КФ: <i>Trochammina praesquamata</i> 100-120 м		Неравномерное чередование тонких с глинистыми песчаниками. В нижней части глины присутствуют выступы фундамента от <i>ella</i> sp., <i>Hepaticites</i> sp., <i>Phill.</i> , <i>Coniopteris maackiana</i> Har., <i>Pityophyllum</i> ex <i>gr. n. skii</i> , <i>Jenissejensis</i> Kirits. СПК VIII.	
60-90 м		100-120 м			
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА		ВЫМСКАЯ СВИТА		НИЖНЯЯ ПОДСВИТА	
Переслаивание песчаников слабо отсортированных с серыми глинами. Характерен растительный детрит. СПК VII-VIII. Пласты КН ₇₋₉ .		Песчаники глинистые с прослоями алевролитов и серых аргиллитоподобных глин с обильным растительным детритом. Двустворки: <i>Arctotis ex gr. lenaensis</i> (Lah.), <i>Homotrypa</i> sp., <i>Tancredia</i> sp. КФ: <i>Trochammina praesquamata</i> , <i>Riyadhella pseudosyndascoensis</i> - <i>Ammodiscus glumaceus</i> . Пласты КЯ ₇₋₉ .		Переслаивание песчаников с уплотненными глинами, в которых появляются гравелиты. ядра двустворок. Флора: <i>Coniopteris maackiana</i> (Br.) Sew., <i>Ginkgo sibiricum</i> , <i>Phoenicopsis angustifolia</i> (Br.) Nath., <i>C. heeri</i> Tur.-K. СПК VII, VII-VIII. Пласты	
до 110 м		120-160 м			
ЛАЙДИНСКАЯ СВИТА				ПОДСВИТА	
Глины аргиллитоподобные, темно-серые и буровато-серые, с редкими прослоями глинистых песчаников и алевролитов. Двустворки: <i>Meleagrinnella doneriana</i> (Boriss.), <i>Tancredia</i> sp. indet., <i>Bivalvia</i> (? <i>Arctotis</i>). Обедненный КФ тоар-валена. СПК VI-VII				Пачка 2 (радомская). Глины серые, прослоями битуминозные, у выступов фундаментальный детрит, сидерит. Флора: <i>Phoenicopsis angustifolia</i> (Br.) Nath., <i>C. heeri</i> Tur.-K. СПК VI-VII, VII.	
30-50 м					
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА				ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА	
Песчаники серые от глинистых до грубозернистых - на юге, алевролиты с прослоями аргиллитоподобных глин, иногда биотурбированные. Отмечается растительный детрит, пирит. Двустворки: <i>Tancredia</i> sp. неопределимые ядра. КФ: с <i>Riyadhella syndascoensis</i> . СПК VI. Пласты КЯ ₁₀ , КН ₁₀ .				Пачка I. Глины аргиллитоподобные, иногда углистые, с прослоями углей, у выступов фундаментальный детрит. Флора: <i>Neocalamites williamsonii</i> (Br.), <i>G. longifolium</i> (Nath.) Br. СПК VI. Пласты КЯ ₁₀ , КН ₁₀ .	
100-180 м					
СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА				СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА	
Глины аргиллитоподобные, темно-серые, преимущественно тонкоотмученные, с редкими прослоями серых алевролитов. Отмечается пирит, сидерит. Двустворки: <i>Tancredia</i> ex <i>gr. stubendorffi</i> Schmidt, <i>Modiolus</i> sp., <i>Malletia</i> sp., <i>Disculana</i> sp.				Пачка 2 (тогурская). Глины серые, преимущественно оскольчатые, у выступов фундаментальный детрит. Флора: <i>Phoenicopsis angustifolia</i> (Br.) Nath., <i>C. heeri</i> Tur.-K. СПК VI. Пласты КЯ ₁₀ , КН ₁₀ .	

РАФИЧЕСКАЯ СХЕ

ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИН

И Я		М Е		С Т		Н Ы	
ЯМАЛО-ГЫДАНСКИЙ РАЙОН		ПРИОБСКИЙ РАЙОН					
6		7					
АБАЛАКСКАЯ СВИТА		ДАНИЛОВСКАЯ СВИТА		АБАЛАКСКАЯ СВИТА		ВАСЮГАНСКАЯ СВИТА	
МАЛЫШЕВСКАЯ СВИТА		МАЛЫШЕВСКАЯ СВИТА		ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА		ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА	
Песчаники серые, глинистые, с прослоями серых алевролитов, глин, с волнистой слоистостью, линзы углей. Характерен пирит, сидерит. Двустворки: <i>Meleagrinella</i> ex <i>gr.echinata</i> (Sow.), <i>M.doneriana</i> (Boriss.), <i>Arctotis</i> ex <i>gr.lenaensis</i> (Lah.), <i>Modiolus</i> ex <i>gr.gibbosus</i> (Sow.). Пласты КЯ₂₋₄.		90-130 м		Глины серые до темно-серых, с горизонтальной слоистостью, биотурбированные, чередующиеся с глинистыми песчаниками, алевролитами. Обильный растительный детрит, корни, пирит. КФ: <i>c Recurvoides anabarensis</i> (обедненный). Флора: <i>Lycopodites tenerimus</i> Heer, <i>Equisetites beani</i> (Bunb.) Sew., <i>E.cf.lateralis</i> Pryn., <i>E.asiaticus</i> Pryn., <i>Coniopteris simplex</i> (L.et H.) Har., <i>C.cf.burejensis</i> (Zal.) Sew., <i>C.furassenkoi</i> Pryn., <i>C.snigirevskae</i> Tesl., <i>C.maakiana</i> (Heer) Pryn., <i>C.miturensis</i> Brick, <i>C.jurensis</i> Gol., <i>Cladophlebis nebbensis</i> (Brongn.), <i>C.denticulata</i> (Brongn.) Font., <i>Tyrmia polynovii</i> (Novop.) Pryn., <i>Raphaelia acutiloba</i> Pryn., <i>R.diamensis</i> Sew., <i>Podoramites lanceolatus</i> (L.et H.) Schimp., <i>Schizolepis aceroides</i> Sam, et Tesl., <i>Pityophyllum nordenskioldii</i> Heer, <i>P.longifolium</i> (Nath.) Moel., <i>Taxocladus sibiricus</i> (Chachl.) Tesl. СПК IX(2-4), IX(5-6), X(5). Пласты КС₂₋₄, КВ₂₋₄.		60-140 м	
ЛЕОНТЬЕВСКАЯ СВИТА		ЛЕОНТЬЕВСКАЯ СВИТА		СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА		СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА	
Глины аргиллитоподобные, темно-серые, зеленовато-серые, от тонкоотмученных до алевроитистых, с редкими прослоями алевролитов и глинистых песчаников. Характерен пирит, сидерит. Двустворки: <i>Meleagrinella doneriana</i> (Boriss.), <i>Tancredia</i> ex <i>gr.oviformis</i> Lah. КФ: <i>Trochammina praesquamata</i>		100-120 м		Неравномерное чередование глин уплотненных, иногда углестых с глинистыми песчаниками, алевролитами, прослои углей. В нижней части глины преобладают, отмечаются двустворки. У выступов фундамента отмечаются гравелиты. Флора: <i>Iacutella</i> sp., <i>Hepaticites</i> sp., <i>Equisetites lateralis</i> (Phill.) Phill., <i>Coniopteris maakiana</i> (Heer) Pryn., <i>C.simplex</i> (L.et H.) Har., <i>Pityophyllum</i> ex <i>gr.nordenskioldii</i> (Heer) Nath., <i>Czekanowskii jeniensejensis</i> Kiritsch. et Samyl. Пласты КС₅₋₆, КВ₅₋₆.		60-100 м	
ВЫМСКАЯ СВИТА		ВЫМСКАЯ СВИТА		НИЖНЯЯ ПОДСВИТА		НИЖНЯЯ ПОДСВИТА	
Песчаники глинистые с прослоями алевролитов и серых аргиллитоподобных глин с обильным растительным детритом. Двустворки: <i>Arctotis</i> ex <i>gr.lenaensis</i> (Lah.), <i>Homotrypa</i> sp., <i>Tancredia</i> sp. КФ: <i>Trochammina praesquamata</i>, <i>Riyadhella pseudosyndascoensis</i>-<i>Ammodiscus glumaceus</i>. Пласты КЯ₇₋₉.		120-160 м		Переслаивание песчаников и алевролитов серых, глинистых с уплотненными глинами, реже углями. У выступов фундамента появляются гравелиты. Характерен растительный детрит, ядра двустворок. Флора: <i>Coniopteris maakiana</i> (Heer) Pryn., <i>C.hymenophylloides</i> (Br.) Sew., <i>Ginkgo sibirica</i> Heer, <i>Czekanowskia rigida</i> Heer, <i>Phoenicopsis angustifolia</i> Heer СПК VII, VII-VIII. Пласты КС₇₋₉, КВ₇₋₉.		до 110 м	
СВИТА		СВИТА		ПОДСВИТА		ПОДСВИТА	
Буровато-серые, с редкими прослоями глинистых (с.), ?<i>Tancredia</i> sp.indet., <i>Bivalvia</i> (?<i>Arctotis</i>).		30-50 м		Пачка 2 (радомская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, прослоями битуминозные, углестые. Прослои песчаников, у выступов фундамента - гравелиты. Встречается растительный детрит, сидерит. Флора: <i>Phoenicopsis angustifolia</i> Heer, <i>Carpolites cinctus</i> Nath., <i>C.beeri</i> Tur.-Ket. СПК VI-VII, VII.		15-30 м	
ПОДСВИТА		ПОДСВИТА		ПОДСВИТА		ПОДСВИТА	
озернистых - на юге, алевролиты с прослоями аргиллитоподобными. Отмечается растительный детрит, пирит, сидерит. КФ: <i>c Riyadhella syndascoensis</i>.		100-180 м		Пачка 1. Глины аргиллитоподобные, темно-серые, серые, иногда углестые, с прослоями песчаников, алевролитов, углей, у выступов фундамента - гравелиты. Характерен растительный детрит. Флора: <i>Neoscalamites</i> sp., <i>Equisetites</i> sp., <i>Cladophlebis williamsonii</i> (Br.), <i>Ginkgo sibirica</i> Heer, <i>Pityophyllum longifolium</i> (Nath.) Moel., <i>Pityospermum cf.cedriformis</i> Brick СПК VI. Пласты КС₁₀, КВ₁₀.		50-70 м	
ПОДСВИТА		ПОДСВИТА		ПОДСВИТА		ПОДСВИТА	
преимущественно тонкоотмученные, с редкими прослоями алевролитов. Характерен пирит, сидерит.				Пачка 2 (тогурская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, преимущественно тонкоотмученные, серповидно-оскольчатые, у выступов фундамента - гравелиты. Характерен растительный детрит. Флора: <i>Neokoretrophylites linearis</i> (L.)			

30-80 м

ЯНЫ-МАНЬИНСКАЯ
СВИТА

Пласты бурых углей
от 0,5 до 5 м, гли-
ны и алевролиты,
песчаники, граве-
литы и конгломера-
ты с глинистым и
известковым цемен-
том.
СПК I(I), II, III,
IV, V, VI, VII.

до 120 м

PZ-T

ТОМЕНС

Глины, глинистые а-
но-серые, песчаники
глинистым и извест-
углей.
СПК VII, VIII, IX

ТОМЕНС

Глины темно-серые, иногда с бу-
роватым оттенком, с прослоями
гравелитов и песчаников в верх-
ней части.
СПК VIII
Пласты КК₅₋₆. 15-40 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники с подчиненными про-
слоями темно-серых глин, уг-
лей.
СПК VII, VIII
Пласты КК₇₋₉ до 30 м

ТОМЕНС

до 150 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

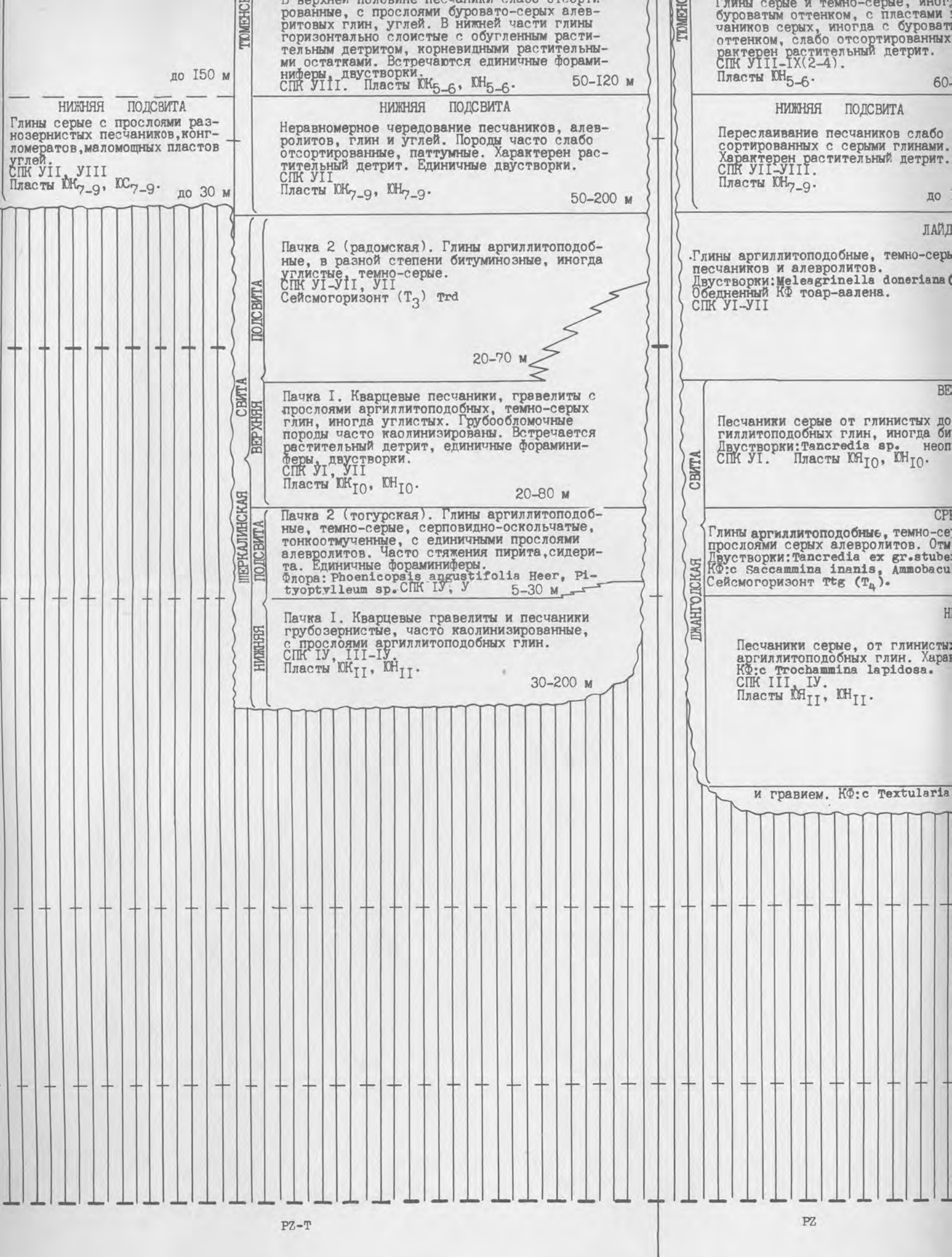
Глины серые с прослоями раз-
нозернистых песчаников, конг-
ломератов, маломощных пластов
углей.
СПК VII, VIII
Пласты КК₇₋₉, КС₇₋₉. до 30 м

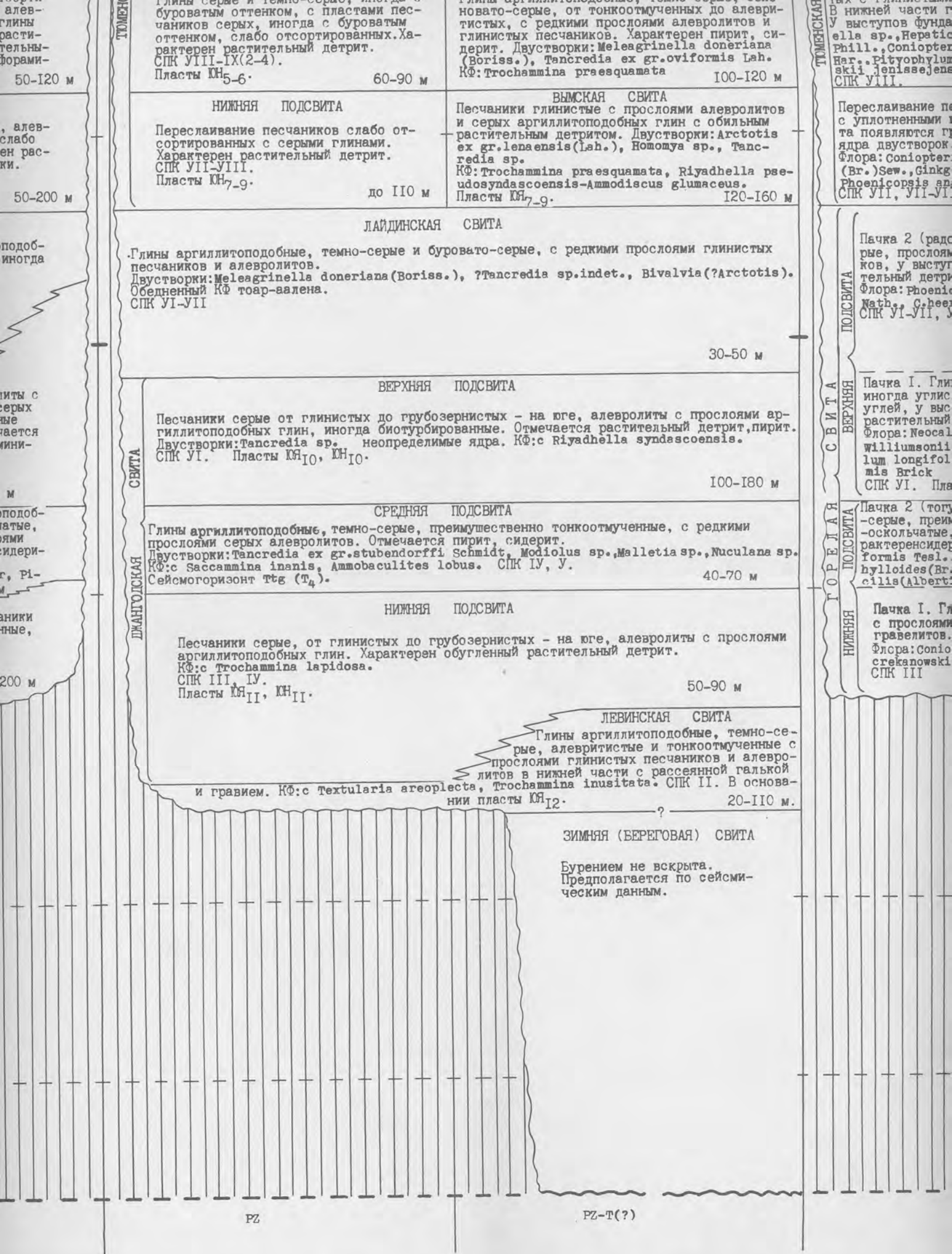
ТОМЕНС

ТОМЕНС
ПОДСВИТА
СВИТА
ВЕРХНЯЯ
ПОДСВИТА
НИЖНЯЯ

PЭ,

PZ-T





50-120 м

50-200 м

200 м

PZ

PZ-T(?)

Глины серые, темно-серые, буроватый оттенок, с пластинами песчаников серых, иногда с буроватым оттенком, слабо отсортированных. Характерен растительный детрит. СПК VIII-IX(2-4).
Пласты КН₅₋₆.

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Переслаивание песчаников слабо отсортированных с серыми глинами. Характерен растительный детрит. СПК VII-VIII.
Пласты КН₇₋₉.

до 110 м

Глины аргиллитоподобные, темновато-серые, от тонкоотмученных до алевролитистых, 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 glutaceus*.
Пласты КЯ₇₋₉. 120-160 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 VI-VII

30-50 м

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: *Riyadhella syndascoensis*. СПК VI. Пласты КЯ₁₀, КН₁₀.

100-180 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: *Saccamina inanis*, *Ammodiscus lobus*. СПК IV, V. Сейсмогоризонт Тг₄ (T₄). 40-70 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники серые, от глинистых до грубозернистых - на юге, алевролиты с прослоями аргиллитоподобных глин. Характерен обугленный растительный детрит. КФ: *Trochammina lapidosa*. СПК III, IV. Пласты КЯ_{II}, КН_{II}. 50-90 м

ЛЕВИНСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, алевролитистые и тонкоотмученные с прослоями глинистых песчаников и алевролитов в нижней части с рассеянной галькой и гравием. КФ: *Textularia areoplecta*, *Trochammina inusitata*. СПК II. В основании пласты КЯ₁₂. 20-110 м.

ЗИМНЯЯ (БЕРЕГОВАЯ) СВИТА

Бурением не вскрыта. Предполагается по сейсмическим данным.

В нижней части г...
У выступов фунда...
ella sp., *Hepatic*...
Phill., *Coniopter*...
Har., *Pityophylu*...
skii, *Jenisseje*...
СПК VIII.

Переслаивание п...
с уплотненными...
та появляются г...
ядра двустворок...
Флора: *Coniopter*...
(Br.) Sew., *Ginkg*...
Phenicoptis ар...
СПК VII, VII-VI.

Пачка 2 (радо...
рые, прослоям...
ков, у выступ...
тельный детри...
Флора: *Phoenic*...
Nath., *C. heez*...
СПК VI-VII, V.

Пачка I. Гли...
иногда углис...
углей, у выс...
растительный...
Флора: *Neocal*...
Williamsonii...
lum longifol...
mis Brick...
СПК VI. Пла

Пачка 2 (тогу...
-серые, преим...
-оскольчатые...
рактенсидер...
formis Tesl....
hylloides (Br...
cilis (Albert

Пачка I. Гл...
с прослоями...
гравелитов...
Флора: *Conio*...
crekanowski...
СПК III

МА Ы

X

C

T

P

A

T

I

P

ПУРПЕЙСКО-КОТУХТИНСКИЙ РАЙОН

УРЕНГОЙСКИЙ РАЙОН

8

9

ВАСЮГАНСКАЯ СВИТА

АБАЛАКСКАЯ СВИТА

ВАСЮГАНСКАЯ

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Переслаивание уплотненных серых, темно-серых глин, глинистых песчаников, алевролитов, часто с буроватым оттенком, с прослоями углей. Породы паттунные, 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., *Nilssonina 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., *Phyllothea sibirica* Heer, *Schirolepis* sp., *Ctenis* sp.

СПК IX(5-6), IX-X(5), X(5). Пласты ЮГ₂₋₄, ЮВ₂₋₄. Сейсмогоризонт ТЮ₄(Т₁) 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. dependis* E. Leb., *Czekanowskia ex gr. rigida* Heer

СПК VIII. Пласты ЮГ₅₋₆, ЮВ₅₋₆.

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Переслаивание песчаников серых, глинистых с алевролитами и уплотненными глинами серыми, буровато-серыми. Породы иногда паттунные, 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 sulcutensis* Brick, *C. williamsonii* (Br.) Br., *C. bidentata* Tur.-Ket., *Ginkgo sibirica* Heer, *G. digitata* (Br.) Heer, *Raphaelia diamensis* Sew. Y. spinosa (Aks.), *Czekanowskia ex gr. rigida* Heer, *C. cf. jenissejensis* Kiritsch et Samyl., *Erethmophyllum* sp. indet., *Phoenicopsis* sp. indet., *Naumannia* sp., *Nilssonina cf. kendall* Har.

Пласты ЮГ₇₋₉, ЮВ₇₋₉. Сейсмогоризонт Твг(Т₂) приурочен к верхам.

СПК VII.

Пачка 2 (радомская). Глины уплотненные, темно-серые, прослоями слабобитуминозные с прослоями песчаников, алевролитов. Единичные двусторонки.

Флора: *Equisetites lateralis* (Phill.) Phill., *Coniopteris hymenophylloides* (Br.) Sew., *Czekanowskia jenissensis* Kiritsch et Samyl., *C. cf. kanensis* Kiritsch et Samyl., *Neocalamites* sp. indet.

СПК VI-VII. Пласт ЮГ₁₀.

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 VI. Пласты ЮВ₁₀

до 110 м

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

Пачка 2 (радомская). Глины уплотненные, темно-серые с зеленоватым оттенком, прослоями битуминозные, прослоями алевролитов и песчаников, со следами оползневых деформаций. Отмечается редкий растительный детрит. Флора: *Equisetites beani* (Bunb.) Sew., *Czekanowskia* sp. indet., *Pityophyllum ex gr. nordenskiöldii* (Heer) Natrolepis sp., *Desmiophyllum* sp., *Sphenobaiera ex gr. angustiloba* Heer.

СПК VI-VII. Сейсмогоризонт Трд(Т₃)

Пачка I. Песчаники серые, зеленовато-серые, чередующиеся с алевролитами и уплотненными глинами. Породы иногда биотурбированы, у выступов фундамента появляются грунтовые воды. Характерны растительный детрит, корневые системы, Флора: *Equisetites asiaticus* Pryn., *E. gracilis* (Naum.) E. turgicus (Vlad) Kiritsch, *E. sokolowskii* Echw., *Cladophlebis williamsonii* (Br.), *Raphaelia stricta* Vachr., *Phyllothea* sp., *Neocalamites pinitoides* (Cf. ophyllum) (Florinia?) sp., *Neocalamites pinitoides* (Cf. ophyllum) (Florinia?) sp.

Пачка 2 (тогурская). Глины уплотненные, темно-серые с зеленоватым оттенком, с растительным детритом, основанию сферосидерит. Немногочисленные фораминиферы, ядра двусторонки, филлоподы.

УРЕНГОЙСКИЙ РАЙОН

СИДОРОВСКО-ПАЙДУТИНСКИЙ РАЙОН

9

10

АБАЛАКСКАЯ СВИТА

ВАСКОГАНСКАЯ СВИТА

ТОЧИНСКАЯ СВИТА

НАУНАКСКАЯ СВИТА

ПОДСВИТА

песчаников, алевролитов, часто с буроватым оттенком, детрит, корневые системы, отмечаются биотур-

Equisetites asiaticus Pryn., *E. lateralis* (Phill.) Phill., *E. aff. dependis* E. Leb., *C. cf. gracillima* (Heer) Tesl., *C. cf. vialovi* Tur.-Ket., *C. embensis* Pryn., *E. williamsonii* (Br.) Br., *Raphaelia cf. stricta* R. lobatidentata Kiritsch, *Pseudotorella* ex gr. *cf. sibiricus* (Chachl.) Tesl., *Phyllothea sibirica*

Горизонт $TU_4(T_I)$ приурочен к нижней части.

90-230 м

песчаников с глинистыми прослоями, алевролитов, алевро-литный детрит, обломки углефицированной

embensis E. Leb., *Czekanowskia* ex gr. *rigida* Heer

90-160 м

плотными глинами серыми, буровато-серыми, детрит, реже корни растений.

cf. irkutensis Pryn., *C. hymenophylloides* C. williamsonii (Br.) Br., *C. bidentata* Tur.-ensis Sew., *Y. spinosa* (Aks.), *Czekanowskia* ex gr. *indet.*, *Phoenicopsis* sp. *indet.*

Сейсмогоризонт $Tbg(T_2)$ приурочен к верхам.

100-200 м

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 beani* (Bunb.) Sew., *Czekanowskia setacea* Heer, *Pityophyllum* ex gr. *nordenskioldii* (Heer) Nath., *Schizolepis* sp., *Desmiophyllum* sp., *Sphenobaiera* ex gr. *angustiloba* Heer.

Сейсмогоризонт $Trd(T_3)$

70-140 м

Пачка 1. Песчаники серые, зеленовато-серые, чередующиеся с алевролитами и уплотненными глинами. Порода иногда каолинизирована, 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 KU_{10-12}

110-130 м

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

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники серые, иногда с буроватым оттенком, концентрируются в крупные пласты и чередуются с алевролитами, уплотненными глинами. Порода богата растительным детритом, отмечаются обрывки древесины.

КФ: *c. Recurvovoides anabarensis*, *Globulina praescircumphylus*.

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 KU_{2-4} , KT_{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 KU_{5-6} , KT_{5-6}

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники серые, иногда буроватые, гравелиты с прослоями алевролитов, глин, углей. Порода иногда паттумные, отмечаются обрывки древесины.

Флора: *Czekanowskia rigida* Heer

СПК VII. Пласты KU_{7-9} , KT_{7-9}

150-170 м

100-130 м

Пачка 2 (радомская). Глины уплотненные, темно-серые, прослоями битуминозные, преимущественно тонкоотмученные с ходами илоедов, с прослоями песчаников.

Флора: *Coniopteris* sp., *Czekanowskia* ex gr. *auliens* Dolud.

20-60 м

Пачка 1. Песчаники серые, иногда зеленоватые, грубозернистые, с прослоями гравелитов, алевролитов и глин уплотненных, алевролитовых, с единичными

единичными фораминиферами.

Флора: *Czekanowskia rigida* Heer, *Carpolites cinctus* Heer

СПК VI, VI-VII. Пласты KU_{10} , KT_{10-12}

70-120 м

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

Глины титанические, КФ: *c. ensid* Sew. da F. seto. cus. СПК

СВИТА

ТОМСКАЯ СВИТА

Переселителями, неравномерными. Флора: *C. mak* СПК VI

Пачки, ровные, песчаные. Флора: *cf. k* sibi. Ixos. СПК

ПОДСВИТА

СВИТА

ВЕРХНЯЯ

Пачки, бозелиты, углы. Флора: *C. h* kan. Nat. СПК

СВИТА

ПОДСВИТА

Пачки, зеленые, минеральные. СПК

КО-ПАЙДУГИНСКИЙ РАЙОН

НЮРОЛЬСКИЙ РАЙОН

10

II

Я СВИТА

НАУКА И СТИЛЬ

ВАСЮГАНСКАЯ СВИТА

ЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

иногда с буроватым оттенком, в крупные пласты и чередуются, уплотненными глинами. Постылистным детритом, отмечены песчинки.

anabarensis, *Globulina pra-*

lateralis (Phill.) Phill.,
jeensis (Zal.) Sew., *C. jeurensis*
menophyllioides (Br.) Sew., *C.*
har., *C. vialovae* Tur.-Ket.,
gr. aulienis Dolud., *C. vera*
l., *lobifolia* c.f. *lobifolia* (Phill.)
b). Пласты ЮВ₂₋₄, ЮТ₂₋₄.

80-I40 M

песчаников, алевролитов бурова
породы биотурбированы, единичные
Trochammina praesquamata
burejensis (Zal.) Sew., *Pseudoto-*
tilifolia Dolud. *Czekanowska* ex
tomskiensis Kiritsch et Samyl.,
stifolia Heer
сты ЮВ-5-6, ЮТ-5-6.

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
иногда буроватые, гравелиты с
итов, глин, углей. Породы иног-
ежаются обрывки древесины.
a rigida Neer
ЮВ 7-9, ЮТ 7-9.

I50-I70 M

100-130 M

is sp., Czekanowskia
polud.

20-60 м

ики серые, иногда зеленоватые, с прослоями гравелитов, алевроплотненных, алевроитовых, с миниферами.

70-120 M

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

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. ЮВ: 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 ЮВ₂ - ЮВ₄

60-120 M

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 паттунные. По всему разрезу пласты углей (4-8).
СПК VIII. Пласты ЮВ₅ - ЮВ₆.

до 150 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Переслаивание глин серых, темно-серых, иногда с буроватым оттенком с алевро-
литами в верхней части и песчаниками - в нижней, пропластки углей. Породы
неравномерно паттунные.
Флора: *Equisetites lateralis* (Phil.) Phil., *Coniopteris simplex* (L. et H.) Har.,
S. maackiana (Heer) Prun., *C. hymenophylloides* (Br.) Sew., *Cladophlebis kamensis* Thom.
СПК VII, VII-VIII. Пласты ЮВ₇ - ЮВ₈.

до 140 м

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

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

СПЖ УІ-УІІ.

I5-25 M

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, *Schumenophylloides* (Br.) Sew., *C. aff. zindanensis* Brick, *Czekanowskia* sp., *Pityophyllum* sp., *Stenorhachis* (?) *clavata* Nath., *Equisetites* sp.

СПК УІ, УІ-УІІ. Пласты ЮВ₁₀.

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

НКОРОЛЬСКИЙ РАЙОН

КУЛОНДИНСКИЙ РАЙОН

II

I2

СВИТА

ВАСЮГАНСКАЯ СВИТА

J₁-J₂⁴

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

серые, пепельно-серые, преимущественно алевроитистые с нитевидными рас-
сыльными остатками, чередующиеся в сложном сочетании с глинистыми песчани-
ками и алевролитами, в наиболее прогнутых частях отмечаются пропластки углей.
Recurviroides 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-*
er, *C. latifolia* Tur.-Ket., *Phoenicopsis angustifolia* Heer, *Pityophyllum*
(Phill.) Sew., *Elatocladus ex gr. minutus* Dolud., *Taxocladus cf. sibir-*
iac Schl., *Pagiophyllum setosum* (Phill.) Sew.
X(5-6), X(6). Пласты ЮВ₂ - ЮВ₄

60-120 м

Ритмичное чередо-
вание конгломера-
тов, гравелитов,
песчаников и глин
с растительным
детритом.
СПК VIII-IX(6)

до 650 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. Порода часто паттум-
ные. По всему разрезу пласты углей (4-8).
СПК VIII. Пласты ЮВ₅ - ЮВ₆.

до 150 м

до 300 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

чередование глин серых, темно-серых, иногда с буроватым оттенком с алевро-
литов в верхней части и песчаниками - в нижней, пропластки углей. Порода
нервно паттумные.
Equisetites lateralis (Phill.) Phill., *Coniopteris simplex* (L. et H.) Har.,
ana (Heer) Pryn., *C. humenophylloides* (Br.) Sew., *Cladophlebis kamensis* Thom.
VII-VIII. Пласты ЮВ₇ - ЮВ₉.

до 140 м

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

Equisetites sp., *Coniopteris* sp., *Cladophlebis*
menkensis Thom., *Ginkgo tapkensis* Dol. et Ras., *G.*
ica Heer, *Phoenicopsis* sp., *Pityophyllum* sp.,
robustus Heer Pryn., *Samaropsis rotundata* Heer

I-VII.

15-25 м

I. Песчаники серые, иногда зеленовато-серые, от гру-
нистых до глинистых, с прослоями гравелитов, алевро-
литов и глин аргилитообразных, углистых. Встречаются пласты

Neokoretrophylloides sp., *Coniopteris kirgisica* Brick
enophylloides (Br.) Sew., *C. aff. zindanensis* Brick, *Cze-*
skia sp., *Pityophyllum* sp., *Stenorhachis(?) clavata*
Equisetites sp.

I, VI-VII. Пласты ЮВ₁₀.

до 70 м

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

ГЛУШИНСКАЯ СВИТА

песчаники, алевролиты и глины с пластами бурх

IX(6)

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 VIII. Пласты ЮГ₅₋₆, ЮВ₅₋₆.

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. humenophylloides* (Br.) Sew., *C. cf. latifolia* Brick., *Cladophlebis sulcutensis* Brick., *C. williamsonii* (Br.) Br., *C. bidentata* Tur.-Ket., *Ginkgo sibirica* Heer, *G. digitata* (Br.) Heer, *Raphaelia diamensis* Sew., *Y. spinosa* (Aks.), *Czekanowskia ex gr. rigida* Heer, *C. cf. jensejensis* Kiritsch et Samyl., *Erethmophyllum sp. indet.*, *Phoenicopsis sp. indet.*, *Hausmannia sp.*, *Nilssonina cf. kendali* Har. Пласты ЮГ₇₋₉, ЮВ₇₋₉. Сейсмогоризонт Тbg(T₂) приурочен к верхам.
СПК VII.

ТЮМЕНСКАЯ	СВИТА	ПОДСВИТА	Пачка 2 (радомская). Глины уплотненные, темно-серые, прослоями слабобитуминозные с прослоями песчаников, алевролитов. Единичные двустворки. Флора: <i>Equisetites lateralis</i> (Phill.) Phill., <i>Coniopteris humenophylloides</i> (Br.) Sew., <i>Czekanowskia jensejensis</i> Kiritsch et Samyl., <i>C. cf. kanensis</i> Kiritsch et Samyl., <i>Neocalamites sp. indet.</i> СПК VI-VII Пласт ЮГ ₁₀ . 20-50 м	ПОДСВИТА	Пачка 2 (радомская). Глины уплотненные, темно-серые с зеленоватым оттенком, прослоями битуминозными алевролитов и песчаников, со следами оползневых деформаций. Отмечается редкий растительный детрит. Флора: <i>Equisetites beani</i> (Bunb.) Sew., <i>Czekanowskia jensejensis</i> Kiritsch et Samyl., <i>Pityophyllum ex gr. nordenskioldii</i> (Heer) Nath., <i>Sphenobolus sp.</i> , <i>Desmiophyllum sp.</i> , <i>Sphenobolus ex gr. tiloba</i> Heer. СПК VI-VII. Сейсмогоризонт Trd(T ₃)
			Пачка I. Песчаники серые, зеленовато-серые, прослоями карбонатными, чередующиеся с алевролитами и уплотненными глинами. Породы иногда биотурбированы. Встречается пирит, растительный детрит, листовая флора. Флора: <i>Coniopteris sp. indet.</i> СПК VI Пласты ЮВ ₁₀ до 110 м		Пачка I. Песчаники серые, зеленовато-серые, чередующиеся с алевролитами и уплотненными глинами. Породы иногда биотурбированы, у выступов фундамента появляются гравелиты. Характерны растительный детрит, корневые системы. Флора: <i>Equisetites asiaticus</i> Pryn., <i>E. gracilis</i> (Nath.) E. turgaicus (Vlad) Kiritsch, <i>E. sokolowski</i> Eichw., <i>Cladophlebis williamsonii</i> (Br.), <i>Raphaelia stricta</i> Vachr., <i>Erethmophyllum (Florinia?) sp.</i> , <i>Neocalamites pinitoides</i> (C) Pryn. СПК VI. Пласты ЮГ ₁₀₋₁₂ . 110 м
		ПОДСВИТА	Пачка 2 (тогурская). Глины уплотненные, темно-серые, иногда с зеленоватым оттенком, прослоями слабобитуминозными, с прослоями алевролитов, углей. Встречается растительный детрит, двустворки (? <i>Tancredia sp.</i>) Флора: <i>Czekanowskia jensejensis</i> Kiritsch et Samyl., <i>Erethmophyllum sp.</i> СПК V. Сейсмогоризонт Ttg(T ₄) 40-50 м	ПОДСВИТА	Пачка 2 (тогурская). Глины уплотненные, темно-серые с зеленоватым оттенком, с растительным детритом, основными сферосидеритом. Немногочисленные фораминиферы тоарского уровня, ядра двустворок, филлоподы. Флора: <i>Phleboteris polypodioides</i> Brong., <i>Coniopteris humenophylloides</i> (Br.) Sew., <i>Sphenopteris sp.</i> , <i>Aegidites sp.</i> СПК IV. У
			Пачка I. Песчаники серые, зеленовато-серые, прослоями известковистыми, чередующиеся с алевролитами и уплотненными глинами. Встречаются растительный детрит, остатки листовой флоры. СПК III. Пласты ЮВ ₁₁₋₁₂ 80-180 м		Пачка I. Чередование песчаников, алевролитов, уплотненных глин, прослоями битуминозными. Породы серые, иногда с зеленоватым оттенком, с растительным детритом, корнями, филлоподами, двустворками. Флора: <i>Equisetites cf. beani</i> (Bunb.) Sew., <i>Neocalamites sp.</i> , <i>Czekanowskia ex gr. latifolia</i> Tur.-Ket., <i>Permul nansenii</i> Nath., <i>Phleboteris polypodioides</i> (C) Pryn., <i>Schizolepis cf. moelleri</i> Sew. СПК III, IV. Пласты ЮГ ₁₃₋₁₇ ? Сейсмогоризонт T ₄ ? приурочен к средней части. 210 м

ЯГЕЛЬНАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, серые, от тонкоотмученными до скопления, с прослоями гравелитистых песчаников, иногда карбонатными. Встречается растительный детрит, отпечатки листовой флоры.
Флора: *Sphenobolus sp.*, *Pityophyllum sp.*, *Pityospermum cf. parvifolium* cf. *ivanovskyi*
СПК III. Пласты ЮГ₁₈₋₁₉? Сейсмогоризонт T jag(T₅)

БЕРЕГОВАЯ СВИТА

Песчаники грубозернистые, гравелиты, конгломераты с подчиненными глинами уплотненными, серых. Отмечаются растительный детрит, флора.
Флора: *Neocalamites sp.*, *Equisetites cf. gracilis* (Nath.) Czekanowskia ex gr. *rigida* Heer, *Pityophyllum ex gr. nordenskioldii* (Heer) Nath., *Samaropsis plicatiformis* Tesl., *Carpolithus sp.*, *C. tricostratus* Tur.-Ket., *Sphenobolus sp.*, *Sphenobolus sp.*, *Flor. f. lata* Vachr., *Florinia sp.*, *Todites sp.*

СПК I-II(6). Пласты ЮГ₂₀₋₂₃ (?) до 270 м

?

Песчаники серые, с буроватым оттенком, с прослоями алевролитов и углистых глин - в верхней части и неравномерное чередование глин, алевролитов и песчаников - в нижней части. Порода часто паттумные. По всему разрезу пласты углей (4-8).
СПК VIII. Пласты ЮВ₅ - ЮВ₆.

до 150 м

до 300 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

ивание глин серых, темно-серых, иногда с буроватым оттенком с алевро- в верхней части и песчаниками - в нижней, пропластки углей. Порода мерно паттумные.
Equisetites lateralis(Phill.)Phill., *Coniopteris simplex*(L.et H.)Har., *ana*(Heer)Pryn., *C.humenophylloides*(Br.)Sew., *Cladophlebis kamensis* Thom., VII-VIII. Пласты ЮВ₇ - ЮВ₉.

до 140 м

2(радомская). Глины уплотненные, темно-серые до бу- о-серых, иногда битуминозные и углистые, с прослоями ников, алевролитов.

Equisetites sp., *Coniopteris* sp., *Cladophlebis* *menkensis* Thom, *Ginkgo tapkensis* Dol.et Ras., *G.* *ica* Heer, *Phoenicopsis* sp., *Pityophyllum* sp., *robustus* heeri Pryn., *Samaropsis rotundata* Heer

I-VII.

15-25 м

I. Песчаники серые, иногда зеленовато-серые, от гру- нистых до глинистых, с прослоями гравелитов, алевро- и глин аргиллитоподобных,углистых.Встречаются пласты

:*Neokoretrophyllites* sp., *Coniopteris kirgisica* Brick *enophylloides*(Br.)Sew., *C.aff.zindanensis* Brick, *Cze-* *skia* sp., *Pityophyllum* sp., *Stenorhachis*(?)*clavata* *Equisetites* sp.

I, VI-VII. Пласты ЮВ₁₀.

до 70 м

2(тогурская). Глины уплотненные, темно-серые,иногда с оватым оттенком, серповидно-оскольчатые, иногда биту- ные, с прослоями гравелитов и песчаников.
У, у

до 60 м

I. Песчаники серые, иногда грубозернистые, конгломе- гравелиты с прослоями уплотненных темно-серых глин, ичными фидлоподами.
I, IV. Пласты ЮВ₁₁ - ЮВ₁₂.

до 65 м

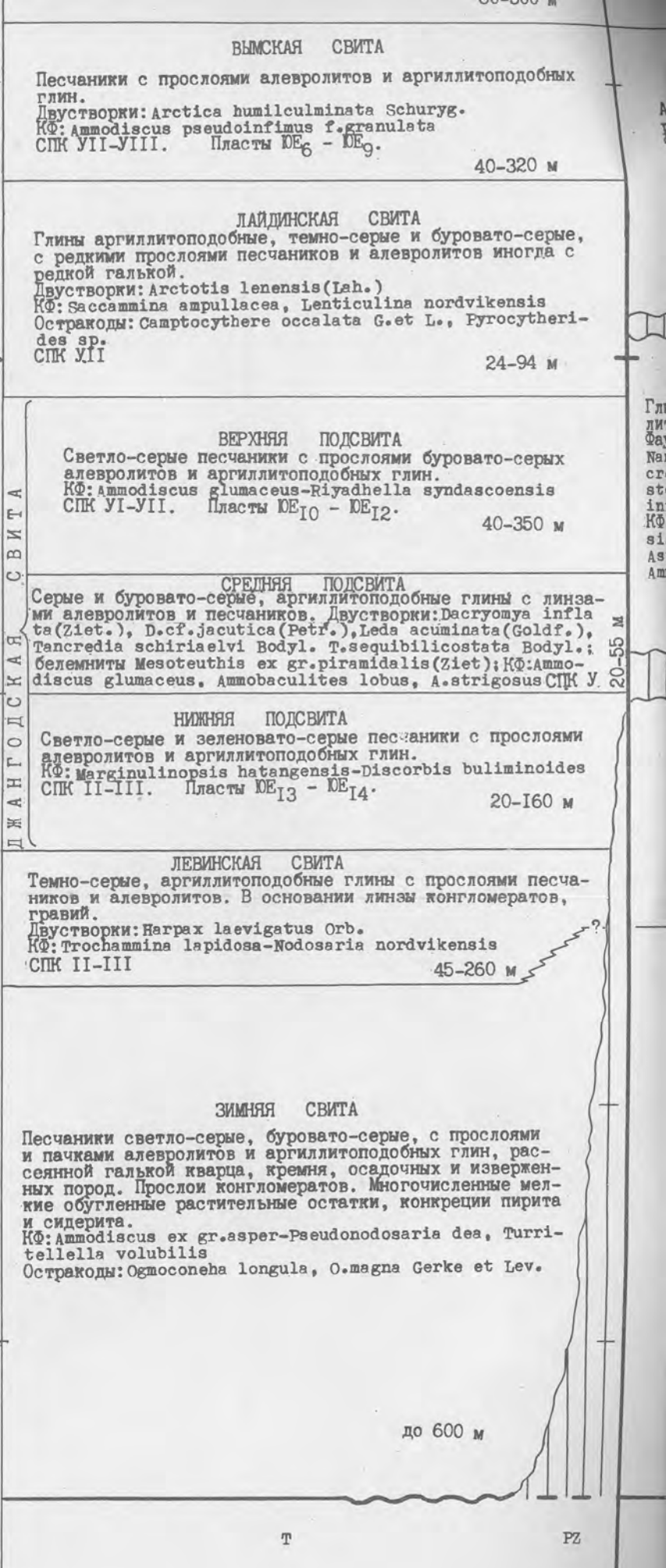
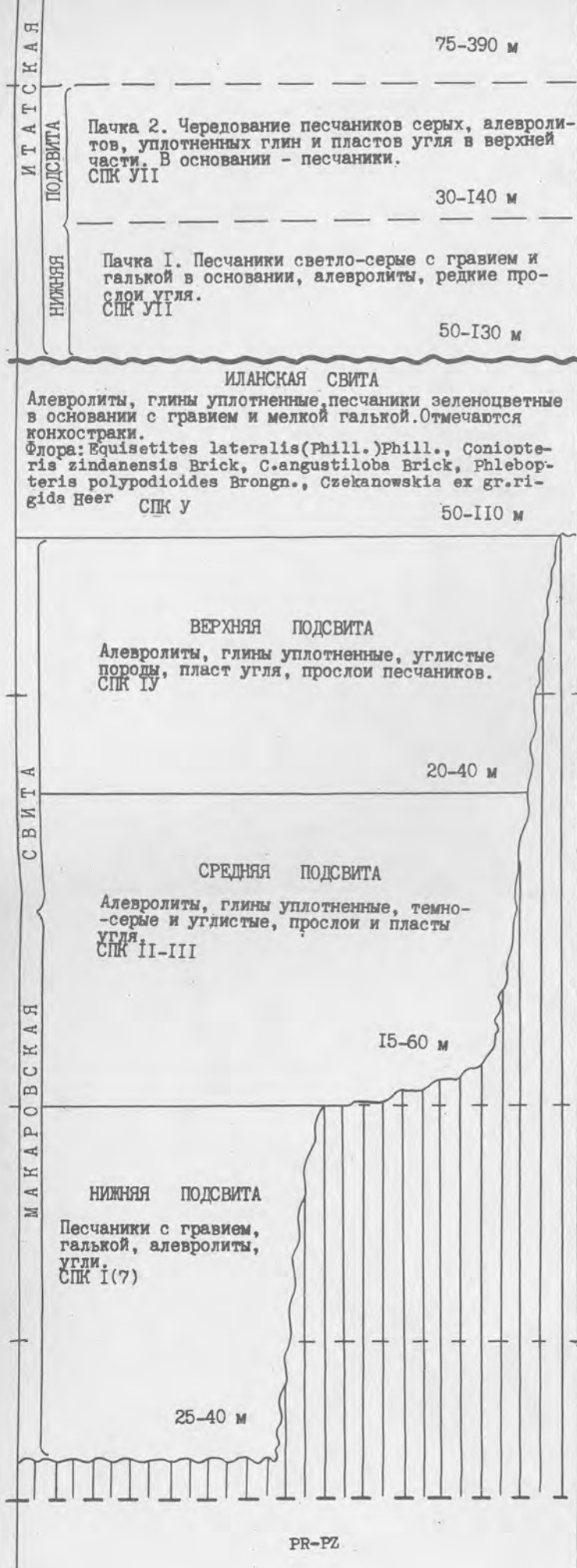
ГЛУШИНСКАЯ СВИТА
Сероцветные конгломераты, гравелиты, песчаники, алевролиты и глины с пластами бурых углей до 15 м. СПК I-IX(6)?

PZ-T

PZ

ЧУЛЫМО-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН		УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН	
13		14	
ТЯЖИНСКАЯ СВИТА		ТОЧИНСКАЯ СВИТА	ГОЛЬЧИХИНСКАЯ СВИТА
СВИТА ИТАТСКАЯ ПОДСВИТА НИЖНЯЯ	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: <i>Ferganocoencha subcentralis</i> Tschern., <i>F. sibirica</i> Tschern., <i>Sibireconcha</i> spp., <i>Tutuella crassa</i> Rag., <i>T. sibirica</i> Leb., <i>Acyrena</i> spp., <i>Kija kibetensis</i> Leb., <i>Angaridella elongata</i> (Leb.), <i>Proareidopsis jenseiensis</i> (Leb.) Флора: <i>Equisetites asiaticus</i> Pryn., <i>Coniopteris maackiana</i> (Heer) Pryn., <i>C. burejensis</i> (Zal.) Sew., <i>C. snigirevskiae</i> Tesl., <i>Cladophlebis haiburnensis</i> (L. et H.) Sew., <i>Nilssonina cf. acuminata</i> Presl. (в верх. части <i>Ginkgo ex gr. sibirica</i> Heer, <i>Czekanowskia ex gr. rigida</i> Heer, <i>Phoenicopsis ex gr. angustifolia</i> Heer, <i>Podozamites lanceolatus</i> (L. et H.) Schimp. СПК VIII, IX(7). 75-390 м	МАЛЫШЕВСКАЯ СВИТА Песчаники с прослоями алевролитов, аргиллитоподобных глин и пропластками бурых углей. Аммонит: <i>Cranocerphalites</i> (?) sp. indet. juv. КФ: <i>Recurvoides anabarensis</i>-<i>Globulina praecircumphlua</i> СПК IX(8). Пласты DE₂-DE₄ 70-520 м	
	Пачка 2. Чередование песчаников серых, алевролитов, уплотненных глин и пластов угля в верхней части. В основании - песчаники. СПК VII 30-140 м	ЛЕОНТЬЕВСКАЯ СВИТА Глины аргиллитоподобные и алевролиты серые, иногда с зеленоватым оттенком, с прослоями песчаников. Двустворки: <i>Meleagrinella decussata</i> Goldf., <i>Tancredia subtilis</i> Lah. КФ: <i>Trochammina praesquamata</i>-<i>Marginulina septentrionalis</i> СПК VIII. Пласт DE₅. 60-300 м	
	Пачка I. Песчаники светло-серые с гравием и галькой в основании, алевролиты, редкие прослои угля. СПК VII 50-130 м	ВЫМСКАЯ СВИТА Песчаники с прослоями алевролитов и аргиллитоподобных глин. Двустворки: <i>Arctica humilculminata</i> Schuryg. КФ: <i>Ammodiscus pseudoinfimus f. granulata</i> СПК VII-VIII. Пласты DE₆ - DE₉. 40-320 м	
	ИЛАНСКАЯ СВИТА Алевролиты, глины уплотненные, песчаники зеленоцветные в основании с гравием и мелкой галькой. Отмечаются конхостраки. Флора: <i>Equisetites lateralis</i> (Phill.) Phill., <i>Coniopteris zindanensis</i> Brick, <i>C. angustiloba</i> Brick, <i>Phleboteris polypodioides</i> Brongn., <i>Czekanowskia ex gr. rigida</i> Heer СПК V 50-110 м	ЛАЙДИНСКАЯ СВИТА Глины аргиллитоподобные, темно-серые и буровато-серые, с редкими прослоями песчаников и алевролитов иногда с редкой галькой. Двустворки: <i>Arctotis lenensis</i> (Lah.) КФ: <i>Saccammina ampullacea</i>, <i>Lenticulina nordvikensis</i> Остракоды: <i>Camptocythere occalata</i> G. et L., <i>Pyrocytherides</i> sp. СПК VII 24-94 м	
	ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА Алевролиты, глины уплотненные, углистые породы, пласт угля, прослои песчаников. СПК IV 20-40 м	ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА Светло-серые песчаники с прослоями буровато-серых алевролитов и аргиллитоподобных глин. КФ: <i>Ammodiscus glumaceus</i>-<i>Riyadhella syndascoensis</i> СПК VI-VII. Пласты DE₁₀ - DE₁₂. 40-350 м	
СВИТА ДЖАНГОДСКАЯ	СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА Серые и буровато-серые, аргиллитоподобные глины с линзами алевролитов и песчаников. Двустворки: <i>Dacryomys inflata</i> (Ziet.), <i>D. cf. jascutica</i> (Petr.), <i>Leda acuminata</i> (Goldf.), <i>Tancredia schiriae</i> B. et H., <i>T. sequibilibicostata</i> B. et H.; белемниты <i>Mesoteuthis ex gr. pyramidalis</i> (Ziet.); КФ: <i>Ammodiscus glumaceus</i>, <i>Ammodiscus lobus</i>, <i>A. strigosus</i> СПК V. 20-55 м	НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Светло-серые и зеленовато-серые песчаники с прослоями алевролитов и аргиллитоподобных глин. КФ: <i>Marginulinopsis hatangensis</i>-<i>Discorbis buliminoides</i> СПК II-III. Пласты DE₁₃ - DE₁₄. 20-160 м	
	СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА	ЛЕВИНСКАЯ СВИТА Темно-серые, аргиллитоподобные глины с прослоями песчаников.	

		СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СМЕЖНЫХ РЕГИОНОВ		ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА			
УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН		СРЕДНЯЯ СИБИРЬ (ХАТАНГСКИЙ РАЙОН, п-ов НОРДВИК) (Межведомственное совещание, 1978 г.)		ПОДЪРУС	ЯРУС	ОТДЕЛ	СИСТЕМА
I4							
СВИТА	ГОЛЬЧИХИНСКАЯ СВИТА			НИЖНИЙ	МЕЛО-ВЕЙСКИЙ		
МАЛЫШЕВСКАЯ СВИТА Прослоями алевролитов, аргиллитоподобных глинами бурых углей. <i>Arctoccephalites(?)</i> sp. indet. juv. <i>Anabarensis-Globulina praescircumphlua</i> ЮЕ ₂ -ЮЕ ₄ 70-520 м		ЮРОНТУМУССКАЯ СВИТА (нижняя часть) Глины, в верхней половине алевролиты с прослоями песчаников. Фауна: <i>Arctoccephalites</i> spp., <i>Oxycerites jugatus</i> , <i>Pachyteuthis</i> (P.) <i>parens</i> , P. (P.) <i>optima</i> , <i>Paramegateuthis timanensis</i> , <i>Isognomon isognomonoides</i> , <i>Cranoccephalites</i> spp., <i>Cylindroteuthis</i> sp., <i>Boreiocephalites pseudoborealites</i> , B. cf. <i>warreni</i> , <i>Paramegateuthis</i> sp., P. <i>parabajosicus</i> , P. <i>nescia</i> , P. <i>ishmensis</i> , <i>Mytiloceras</i> ex gr. <i>lucifer</i> . КФ: <i>Recurvoides anabarensis</i> , <i>Globulina praescircumphlua</i> ; <i>Trochammina praesquamata</i> , T. <i>jacutica</i> , <i>Marginulina septentrionalis</i>		НИЖНИЙ	БЕЛЫЙ		
ЛЕОНТЬЕВСКАЯ СВИТА Песчаные и алевролиты серые, иногда с зем. с прослоями песчаников. <i>Marginella decussata</i> Goldf., <i>Tancredia</i> , <i>Trochammina praesquamata</i> - <i>Marginulina</i> П.К. VIII. Пласт ЮЕ ₅ . 60-300 м				НИЖНИЙ	БЕЛЫЙ		
ВЫМСКАЯ СВИТА Прослоями алевролитов и аргиллитоподобных глин. <i>Ammonia humiliculminata</i> Schuryg., <i>Pseudoinfimus f. granulata</i> Пласты ЮЕ ₆ - ЮЕ ₉ . 40-320 м		АРАНГАСТАХСКАЯ СВИТА Алевролиты, глины, переходящие вверх по разрезу в песчаники. Фауна: <i>Normanites</i> sp., <i>Mytiloceras</i> <i>lucifer</i> , M. ex gr. <i>quenstedti</i> , <i>Tugurites</i> cf. <i>whiteavesi</i> , <i>Sachibelus mirus</i> , S. <i>novicius</i> , <i>Arctotis lenaensis</i> , <i>Arctica humiliculminata</i> КФ: <i>Ammodiscus pseudoinfimus f. granulata</i> ; <i>Saccammina ampullacea</i> , <i>Lenticulina nordvikensis</i>		НИЖНИЙ	БЕЛЫЙ		
ЛАЙДИНСКАЯ СВИТА Песчаные, темно-серые и буровато-серые, с прослоями песчаников и алевролитов иногда с глинами. <i>Arctotis lenaensis</i> (Lah.), <i>Ammonia ampullacea</i> , <i>Lenticulina nordvikensis</i> , <i>Pseudocythere occalata</i> G. et L., <i>Pseudocythere</i> 24-94 м				НИЖНИЙ	БЕЛЫЙ		
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА Песчаники с прослоями буровато-серых аргиллитоподобных глин. <i>Ammonia glumaceus-Riyadhella syndascoensis</i> Пласты ЮЕ ₁₀ - ЮЕ ₁₂ . 40-350 м		САЙБЫЛАХСКАЯ СВИТА Глины, переходящие вверх по разрезу в алевролиты и песчаники. Фауна: <i>Arctotis vai</i> , <i>Pseudomytiloides jacuticus</i> , <i>Nannobelus nordvikensis</i> , <i>Parahastites</i> spp., <i>Tancredia longa</i> , <i>Dactyloceras ex gr. commune</i> , <i>Clasoteuthis</i> spp., <i>Passaloteuthis</i> spp., <i>Dactyomia inflata</i> КФ: <i>Ammodiscus glumaceus</i> , <i>Riyadhella syndascoensis</i> ; <i>Saccammina inanis</i> , <i>Ammodiscus glumaceus</i> , <i>Astaculus praefoliaceus</i> ; <i>Ammodiscus glumaceus</i> , <i>Ammodiscus lobus</i> , A. <i>strigosus</i> 90-110 м		НИЖНИЙ	БЕЛЫЙ		
СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА Песчаные, аргиллитоподобные глины с линзами песчаников. Двустворки: <i>Dactyomia inflata</i> , <i>jacutica</i> (Petr.), <i>Leda acuminata</i> (Goldf.), <i>laelvi</i> Bodyl., T. <i>sequibilibicostata</i> Bodyl.; <i>teuthis ex gr. pyramidalis</i> (Ziet); КФ: <i>Ammodiscus</i> , <i>Ammodiscus lobus</i> , A. <i>strigosus</i> СПК V. 20-55 м				НИЖНИЙ	БЕЛЫЙ		
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Зеленовато-серые песчаники с прослоями аргиллитоподобных глин. <i>Discorbis hatangensis-Discorbis buliminoides</i> Пласты ЮЕ ₁₃ - ЮЕ ₁₄ . 20-160 м		АЙРКАТСКАЯ СВИТА Переслаивание песчаников, алевролитов и глин с <i>Amaltheus mageritatus</i> , <i>Narpar laevigatus</i> , <i>Myophoria lingonensis</i> КФ: <i>Marginulinopsis hatangensis</i> , <i>Discorbis buliminoides</i> , <i>Trochammina lapidosa</i> , <i>Nodosaria nordvikensis</i>		НИЖНИЙ	БЕЛЫЙ		
ЕВИНСКАЯ СВИТА				НИЖНИЙ	БЕЛЫЙ		



ВЫМСКАЯ СВИТА песчаники с прослоями алевролитов и аргиллитоподобных глин. <i>Arctica humiliculminata</i> Schuryg. <i>Pseudoinfimus f. granulata</i> Пласты UE_6 - UE_9. 40-320 м	АРАНГАСТАХСКАЯ СВИТА Алевролиты, глины, переходящие вверх по разрезу в песчаники. Фауна: <i>Normanites</i> sp., <i>Mytiloceras lucifer</i>, <i>M. ex gr. quenstedti</i>, <i>Tugurites</i> cf. <i>whiteavesi</i>, <i>Sachibelus mirus</i>, <i>S. novicius</i>, <i>Arctotis lenaensis</i>, <i>Arctica humiliculminata</i> КФ: <i>Ammodiscus pseudoinfimus f. granulata</i>; <i>Saccamina ampullacea</i>, <i>Lenticulina nordvikensis</i>	НИЖНИЙ	БАЙ		
ЛАЙДИНСКАЯ СВИТА песчаники, темно-серые и буровато-серые, с прослоями алевролитов иногда с аргиллитоподобными глинами. <i>Arctotis lenensis</i> (Lah.) <i>Saccamina ampullacea</i>, <i>Lenticulina nordvikensis</i> <i>Pyrocythere occalata</i> G. et L., <i>Pyrocytheri-</i> 24-94 м	САЙБЫЛАХСКАЯ СВИТА Глины, переходящие вверх по разрезу в алевролиты и песчаники. Фауна: <i>Arctotis vai</i>, <i>Pseudomytiloides jacuticus</i>, <i>Nannobelus nordvikensis</i>, <i>Parahastites</i> spp., <i>Tancredia longa</i>, <i>Dactyloceras ex gr. commune</i>, <i>Clasoteuthis</i> spp., <i>Passaloteuthis</i> spp., <i>Dacryomia inflata</i> КФ: <i>Ammodiscus glumaceus</i>, <i>Riyadhella syndascoensis</i>; <i>Saccamina inanis</i>, <i>Ammodiscus glumaceus</i>, <i>Astacolus praefoliaceus</i>; <i>Ammodiscus glumaceus</i>, <i>Ammodiscus lobus</i>, <i>A. strigosus</i> 90-110 м	НИЖНИЙ	ААЛЕНСКИЙ		Я
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА песчаники с прослоями буровато-серых аргиллитоподобных глин. <i>Ammodiscus glumaceus</i>-<i>Riyadhella syndascoensis</i> Пласты UE_{10} - UE_{12}. 40-350 м	САЙБЫЛАХСКАЯ СВИТА Глины, переходящие вверх по разрезу в алевролиты и песчаники. Фауна: <i>Arctotis vai</i>, <i>Pseudomytiloides jacuticus</i>, <i>Nannobelus nordvikensis</i>, <i>Parahastites</i> spp., <i>Tancredia longa</i>, <i>Dactyloceras ex gr. commune</i>, <i>Clasoteuthis</i> spp., <i>Passaloteuthis</i> spp., <i>Dacryomia inflata</i> КФ: <i>Ammodiscus glumaceus</i>, <i>Riyadhella syndascoensis</i>; <i>Saccamina inanis</i>, <i>Ammodiscus glumaceus</i>, <i>Astacolus praefoliaceus</i>; <i>Ammodiscus glumaceus</i>, <i>Ammodiscus lobus</i>, <i>A. strigosus</i> 90-110 м	ВЕРХНИЙ	ТОАРСКИЙ		К
СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА песчаники, аргиллитоподобные глины с линзами алевролитов. Двустворки: <i>Dacryomia inflata</i> <i>jacutica</i> (Petr.), <i>Leda acuminata</i> (Goldf.), <i>Arctotis lenensis</i> Boudl. <i>T. sequibilibicostata</i> Boudl.; <i>Clasoteuthis ex gr. pyramidalis</i> (Ziet); КФ: <i>Ammodiscus glumaceus</i>, <i>Ammodiscus lobus</i>, <i>A. strigosus</i> СПК У. 20-55 м	САЙБЫЛАХСКАЯ СВИТА Глины, переходящие вверх по разрезу в алевролиты и песчаники. Фауна: <i>Arctotis vai</i>, <i>Pseudomytiloides jacuticus</i>, <i>Nannobelus nordvikensis</i>, <i>Parahastites</i> spp., <i>Tancredia longa</i>, <i>Dactyloceras ex gr. commune</i>, <i>Clasoteuthis</i> spp., <i>Passaloteuthis</i> spp., <i>Dacryomia inflata</i> КФ: <i>Ammodiscus glumaceus</i>, <i>Riyadhella syndascoensis</i>; <i>Saccamina inanis</i>, <i>Ammodiscus glumaceus</i>, <i>Astacolus praefoliaceus</i>; <i>Ammodiscus glumaceus</i>, <i>Ammodiscus lobus</i>, <i>A. strigosus</i> 90-110 м	НИЖНИЙ	ТОАРСКИЙ		Р
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА зеленовато-серые песчаники с прослоями аргиллитоподобных глин. <i>Discorbis hatangensis</i>-<i>Discorbis buliminoides</i> Пласты UE_{13} - UE_{14}. 20-160 м	АЙРКАТСКАЯ СВИТА Переслаивание песчаников, алевролитов и глин с <i>Amaltheus margaritatus</i>, <i>Harpax laevigatus</i>, <i>Myophoria lingonensis</i> КФ: <i>Margulinopsis hatangensis</i>, <i>Discorbis buliminoides</i>, <i>Trochammina lapidosa</i>, <i>Nodosaria nordvikensis</i> до 120 м	ВЕРХНИЙ	ПЛИНСБАХСКИЙ		Ю
ВИНСКАЯ СВИТА песчаники с прослоями алевролитов. В основании линзы конгломератов, <i>Harpax laevigatus</i> Orb. <i>Lenticulina lapidosa</i>-<i>Nodosaria nordvikensis</i> 45-260 м	АЙРКАТСКАЯ СВИТА Переслаивание песчаников, алевролитов и глин с <i>Amaltheus margaritatus</i>, <i>Harpax laevigatus</i>, <i>Myophoria lingonensis</i> КФ: <i>Margulinopsis hatangensis</i>, <i>Discorbis buliminoides</i>, <i>Trochammina lapidosa</i>, <i>Nodosaria nordvikensis</i> до 120 м	НИЖНИЙ	ПЛИНСБАХСКИЙ		НИЖНИЙ
ЗИМНЯЯ СВИТА песчаники, буровато-серые, с прослоями алевролитов и аргиллитоподобных глин, кварца, кремня, осадочных и изверженных конгломератов. Многочисленные мелкие раковины, конкреции пирита. <i>Arctica asper</i>-<i>Pseudonodosaria dea</i>, <i>Turritella longula</i>, <i>O. magna</i> Gerke et Lev. до 600 м	ЗИМНЯЯ СВИТА Песчаники, алевролиты и глины с <i>Otapira</i> sp. и в верхней части с <i>Harpax</i>. В основании прослои конгломератов. КФ: <i>Ammodiscus ex gr. asper</i>, <i>Pseudonodosaria dea</i>, <i>Turritella volubilis</i> до 137 м	ВЕРХНИЙ	СИНЕМОРСКИЙ		
		НИЖНИЙ	ГЕТТАНСКИЙ		

КОРРЕЛЯЦИОННАЯ

ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА								
СИСТЕМА	ОТДЕЛ	ЯРУС	ПОДЯРУС	ЗОНА	НАДГОРИЗОНТ	ГОРИЗОНТ	ПРОВИНЦИАЛЬНАЯ ЗОНА, СЛОИ	
Л И Ж О В А Я	И Н И И И	АПТСКИЙ	СРЕД.	Colombiceras crassicostratum - Epicheloniceras subnodosocostatum		АЛЫНСКИЙ		
			НИЖНИЙ	Dufrenoyia furcata				
				Deshayesites deshayesi				
				Deshayesites weissii-Procheloniceras albrechti-austriacae				
				Turkmeniceras turkmenicum				
		БАРРЕМСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Colchidites securiformis	И И И И И И И И И И	ЧЕРКАШИНСКИЙ		
				Silesites seranonis - Barremites strettostoma				
			НИЖНИЙ	Holcodiscus caillaudianus				
		ГОТЕРИВСКИЙ	ВЕРХНИЙ	Nicklesia pulchella				
				Pseudothurmannia angulicostata - Craspedodiscus discofalcatus				
				Subsainella sayni - Speetonicerias subinversum				
			НИЖНИЙ	Crioceratites nolani			Speetonicerias versicolor	АММОН Sp.in Белем
				Acanthodiscus radiatus				
		ВЕРХНИЙ		Saynoceras verrucosum -		УСТЬ-БАЛЫКСКИЙ		
				Neocomites neo-comiensis				
				Teschenites callidiscus				
				Himantoceras trinodosum				
				Saynoceras verrucosum				
				Thurmanniceras campylotoxum				
				Thurmanniceras pertransiens				

ГОРИЗОНТ	ПРОВИНЦИАЛЬНАЯ ЗОНА, СЛОИ	Х А
АЛЫМСКИЙ		АММОНИТЫ И БЕЛЕМНИТЫ
ЧЕРКАШИНСКИЙ		
УСТЬ-БАЛЫКСКИЙ	Speetonicerias versicolor Homolsomites bojarkensis Слои с Dichotomites spp. и Homolsomites spp. Prodichotomites ramulosus Слои с Polyptychites canadensis Polyptychites michalskii	АММОНИТЫ: Speetonicerias ex gr.versicolor(Trautschold), Sp.inversum(M.Pavlov), Sp.inversumiforme Glasunova, Speetonicerias sp., Simbirskitidae gen.et sp. Белемниты: Acroteuthis(Acroteuthis)magna Sachs, A.(Boreioteuthis)And. Homolsomites bojarkensis Schulgina, H.aff.bojarkensis Schulgina, H.golberti Klimova, Homolsomites sp., Homolsomites sp.indet., ?Homolsomites sp.indet., Homolsomites sp.1 Белемниты: Cylindroteuthis(Arcroteuthis)subporrecta Bodyl., Acroteuthis(Acroteuthis) Homolsomites sp.1, Homolsomites sp.2, ?Dichotomites(?Homolsomites)sp.indet., "Olcost Белемниты: Acroteuthis(Acroteuthis)arctica(Blutg.), A.(A.)anabarensis(Pavl.), A.(A.) Dichotomites(Prodichotomites)cf.ramulosus(Koenen), Dichotomites s.l., "Neocraspedit Amundiptychites saranpauli(Klimova), A.sp.indet.(cf.A.sachsiklimova), Polyptychites Polyptychites cf.michalskii(Bogoslovsky), P.ex gr.michalskii(Bogoslovsky), P.cf Pavlov, P.aff.ramulicosta Pavlov, P.cf.keyserlingi(Neum.et Uhlig), P.cf.middend Polyptychites spp., Euryptychites cf.gravesiformis Pavlov Белемниты: Acroteuthis(Acroteuthis)anabarensis(Pavl.).
К И Й		Polyptychites spp., Astieriptychites astieriptychus Bodylevsky.

О Н А Л Ь Н Ы Е

Х А Р А К Т Е Р Н Ы Е

ТЫ И БЕЛЕМНИТЫ

ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ

Слои с Buchia

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.

algina, H.golberti Klimova, H.aff.golberti Klimova,
O.indet., Homolsomites sp.indet.juv., ?Homolsomites sp.indet.juv.
yl., 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 San
rea anabarensis Bodyl.
ma variabilis(Sow.), C
ticostata Zakh., Entol
sum(Phill.), Thracia s
Walletia taimyrica Sar
tula consobrina(Orb.),
lidae" gen.indet.

somites)sp.indet., "Olcostephanus" petschorensis (Bogoslovsky)
anabarensis(Pavl.), A.(A.)vnigri Sachs et Naln.

tomites s.l., "Neocraspedites" cf.fissuratus(Köenen)

shsiKlimova), 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.), Wall
rice 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
zha

as astieriptychus Bodylevsky, A.aff.astieriptychus
aff. piberitae rectangulatus(Bogoslovsky) Piboni

Buchia
keyserlingi

Л Ы Н Ы Е

А К Т Е Р Н Ы Е

	Слой с Buchia	ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ
gr.inversum(M.Pavlow), achs.		"Corbiculidae" gen.indet. Nuculana(Jupiteria)subrecurva (Phill.), Nuculoma variabilis (Sow.), Oxytoma articosata Zakh., Palaeonucula sp.indet., Tancredia sp.indet.
lberti Klimova, Homolsomites sp.indet.juv.	Buchia sublaevis	Buchia sublaevis(Keys.), B.aff. keyserlingi(Trd.), Arctica sp. indet., Astarte veneriformis Zakh., Pleuromya uralensis Orb., Protocardia sp.indet., Mclear- nia imperialis(Keys.), Nuculana (Jupiteria)subrecurva(Phill.), Entolium nummulare(Fisch.), Dac- ryomya chetaensis Sanin, Liost- rea anabarensis Bodyl., Nuculo- ma variabilis(Sow.), Oxytoma ar- ticostata Zakh., Entolium demis- sum(Phill.), Thracia sp.indet., Malletia taimyrica Sanin, Lima- tula consobrina(Orb.), "Corbicu- lidae" gen.indet.
petschorensis (Bogoslovsky) chs et Naln.		
issuratus(Köenen)		
nadensis Kemper et Jeletzky.		
(Bogoslovsky), P.ramulicosta low, P.cf.tscherskii Pavlow		Buchia keyserlingi(Trd.), Aguilarella anabarensis(Krimh.), Malletia taimy- rica Sanin, Entolium demissum(Phill.), Limatula consobrina Orb., Oxytoma ar- ticostata Zakh., Astarte veneriformis Zakh., A.aff.veneriformis Zakh., En- tolium nummulare(Fisch.), Liostrea anabarensis Bodyl., Nuculoma variabi- lis(Sow.), Dacryomya chetaensis Sanin, Nuculana(Jupiteria)subrecurva(Phill.), Grammatodon(Cosmetodon)sp.indet. Mclea- rnia 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., Pin- na sp.indet., Tancredia sp.indet., Thracia sp.indet.
stieriptychus siberi-	Buchia keyserlingi	

К₁ b-a, 1

Homolsomites bojarkensis	Homolsomites bojarkensis Schulgina, H.aff.bojarkensis Schulgina, H.golberti Klimova, H.aff.golberti Klimova, Homolsomites sp., Homolsomites sp.indet., ?Homolsomites sp.indet., Homolsomites sp.indet.juv. Белемниты: Cyliandrotheuthis (Arctoteuthis) subporrecta Bodyl., Acroteuthis (Acroteuthis) magna
Слой с Dichotomites spp. u 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
Prodichotomites ramulosus	Dichotomites (Prodichotomites) cf.ramulosus (Koenen), Dichotomites s.l., "Neocraspedites" cf.
Слой с Polyptychites canadensis	Amunditychites saranpauli (Klimova), A.sp.indet. (cf.A.sachsi Klimova), Polyptychites ex gr.ca
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 Pavlow, Polyptychites spp., Euryptychites cf.gravesiformis Pavlow Белемниты: Acroteuthis (Acroteuthis) anabarensis (Pavl.).
Temnoptychites syzranicus T.insolutus	Polyptychites spp., Astieriptychites astieriptychus Bodylevsky, A.aff.a Bodylevsky, Astieriptychites sp., ?aff.Siberites rectangulatus (Bogoslovsky) cf.rectangulatus Klimova, Temnoptychites (Temnoptychites) insolutus T.(T.)cf.hoplitoideus (Nikitin), T.(T.)ex gr.hoplitoideus (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 (Nikitin), T.(T.)ex gr.triptychiformis (Nikitin), T.(T.)inflatus Bodylevsky, T.(T.) Bodylevsky, T.(T.)sp.juv. (cf.T.borealis Bodylevsky), T.(T.)cf.lgowensis Temnoptychites (?Russanovia) sp., Temnoptychites (Subtemnoptychites) sp.indet. 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 Schulgina, N.aff.maimetschensis Schulgina, N.venusta Klimova, N.sp.indet. (cf.N.venusta klimovskiensis (Krimholz)), N.sp.indet. [cf.N.klimovskiensis (Krimholz)], N. Bodylevsky et Schulgina, N.aff.klimovskiana Bodylevsky et Schulgina, N. mova, N.sp.indet. [cf.N.sibirica (Klimova)], N.cf.anabarensis (Pavlow), N. N.anabarensis (Pavlow), Neotollia sp., Neotollia sp.indet.juv., ?Virgat pachsaensis Voronetz, Tollia spp. Белемниты: Acroteuthis (Acroteuthis) anabarensis (Pavl.), A.(A.)vnigri (A.)arctica Blutg., A.(A.)chetae Sachs et Naln., A.(Boreioteuthis) exp. Naln., Cyliandrotheuthis (Arctoteuthis) repentina Sachs et Naln., Lagonibelus elongatus (Blutg.), Pachiteuthis (Pachiteuthis) acuta (Blutg.).
Слой с Tollia spp.	Tollia sp., Tollia aff.latelobata Pavlow
Bojarkia mesezhnikovi	Bojarkia cf.mesezhnikovi Schulgina, B.aff.krimholtzi Alekseev, Bojarkia spp., Surites sp. Белемниты: et Naln., C.(Arctoteuthis) repentina Sachs et Naln., Lagonibelus (Lagonibelus) gustomesovi Sachs et
Surites analogus	Surites (Surites) cf.spasskensis (Nikitin), S.(S.)aff.spasskensis (Nikitin), S.(Caseyiceras) sp.indet. Surites spp., Surites sp.indet.
Hectoroceras kochi	Hectoroceras spp., H.kochi Spath, H.aff.kochi Spath, H.larwoodi Casey, H.sp.(aff.H.larwoodi Casey) Mesezhnikov, Sh.aff.pseudokochi Mesezhnikov, Sh.tolijense (Nikitin), Subcerat S.(B.)radialis (Klimova), S.(B.)mirus (Klimova), S.(B.)explicatus (Klimova), S.(B.)ex gr.antiquus (Je S.(Ronkinites) cf.rossicus Schulgina, S.(Pseudocraspedites) cf.anglicus Schulgina, Surites (Surites S.(S.)aff.suritiformis (Klimova).
Chetaites sibiricus u Praetollia maynci	Chetaites sp., Ch.sibiricus Schulgina, Ch.ex gr.sibiricus Schulgina, Praesurites elegans Praetollia (Praetollia) sp., P.(P.)maynci Spath, P.(P.)cf.contigua Spath, P.(P.)singularis (Runctonia) sp., Praetollia sp., Shulginites sp., Sh.tolijense (Nikitin), Sh.pseudokochi

Bojarkensis Schulgina, H.golberti Klimova, H.aff.golberti Klimova,
Homolomites sp.indet., Homolomites sp.indet.juv., ?Homolomites sp.indet.juv.
subporrecta Boudl., Acroteuthis(Acroteuthis)magna Sachs.

Homolomites(?Homolomites)sp.indet., "Olcostephanus" petschorensis (Bogoslovsky)
Blutg.), A.(A.)anabarensis(Pavl.), A.(A.)vnigri Sachs et Naln.

(Koenen), Dichotomites s.l., "Neocraspedites" cf.fissuratus(Koenen)

indet.(cf.A.sachsiKlimova), Polyptychites ex gr.canadensis Kemper et Jeletzky.

y), P.ex gr.michalskii(Bogoslovsky), P.cf.expansus(Bogoslovsky),P.ramulicosta
keyserlingi(Neum.et Uhlig), P.cf.middendorffi Pavlow, P.cf.tscherskii Pavlow
cravesiformis Pavlow
anabarensis(Pavl.).

astieriptychites astieriptychus Boudlevsky, A.aff.astieriptychus
ychites sp., ?aff.Siberites rectangulatus(Bogoslovsky), Siberi-
rmis Klimova, Temnoptychites(Temnoptychites)insolutus Klimova,
Nikitin), T.(T.)ex gr.hoplitoide(Nikitin), T.(T.)cf.syzranicus
syzranicus(Pavlow),T.(T.)aff.syzranicus(Pavlow), T.(T.)grandis
ptychiformis(Nikitin), T.(T.)aff.triptychiformis(Nikitin),
formis(Nikitin), T.(T.)inflatus Boudlevsky, T.(T.)simplicissimus
juv.(cf.T.borealis Boudlevsky), T.(T.)cf.lgowensis(Nikitin),
ovia)sp., Temnoptychites(Subtemnoptychites)sp.indet.juv., Tem-
tamenjaites sp., Menjaites glaber(Nikitin), M.aff.imperceptus E.
p., Siberiptychites stubendorffi(Schmidt), ?Boudlevskites sp.in-
metschensis Schulgina, N.ex gr.maimetschensis Schulgina, N.aff.
ina, N.sp.(?aff.N.maimetschensis Schulgina), N.sp.indet.(cf.N.
ins), N.venusta Klimova, N.sp.indet.(cf.N.venusta Klimova), N.cf.
iz), N.sp.indet.[cf.N.klimovskiensis(Krimholz)], N.klimovskiana
na, N.aff.klimovskiana Boudlevsky et Schulgina, N.sibirica(Kli-
N.sibirica(Klimova)], N.cf.anabarensis(Pavlow), N.sp.indet.[cf.
], Neotollia sp., Neotollia sp.indet.juv., ?Virgatoptychites
Tollia spp.
s(Acroteuthis)anabarensis(Pavl.), A.(A.)vnigri Sachs et Neln., A.
A.(A.)chetae Sachs et Naln., A.(Boreioteuthis)explorata Sachs et
s(Arcoteuthis)repentina Sachs et Naln., Lagonibelus(Lagonibelus)
chiteuthis(Pachiteuthis)acuta(Blutg.).

ia sp., Tollia aff.latelobata Pavlow

holtzi Alekseev, Bojarkia spp., Surites sp. Белемниты: Cyliandroteuthis(C.)lepidia Sachs
Naln., Lagonibelus(Lagonibelus)gustomesovi Sachs et Naln.

S.)aff.spasskensis(Nikitin), S.(Caseyiceras)sp.indet.[cf.S.(C.)caseyi I.Sasonova],

Spath, H.larwoodi Casey, H.sp.(aff.H.larwoodi Casey), ?Shulginites sp., Sh.pseudokochi
Mesezhnikov, Sh.tolijense(Nikitin),Subcraspedites(Borealites)fedorovi(Klimova,
S.(B.)explicatus(Klimova), S.(B.)ex gr.antiquus(Jeletzky), S.(Borealis)spp.,
craspedites)cf.anglicus Schulgina, Surites(Surites)suritiformis(Klimova),

, Ch.ex gr.sibiricus Schulgina, Praesurites elegans Mesezhnikov et Alekseev,
ci Spath, P.(P.)cf.contigua Spath, P.(P.)singularis Alekseev, Praetollia
inites sp., Sh.tolijense(Nikitin), Sh.pseudokochi Mesezhnikov

Buchia
sublaevis

Buchia
keyserlingi

Buchia
inflata

Buchia
tolmatschowi

Buchia
jasikovi

Buchia
okensis

Buchia
unschen-
sis

Buchia
volgensis

Buchia inflata(Lah-
lingi(Trd.), B.ex
gensis(Lah.), B.sp.

Buchia tolmatshowi(S-
kovi(Pavl.), B.spp.

Buchia jasikovi(Pavl.
(Lah.), B.spp.

Buchia okensis(Pavl.
(Orb.), B.spp., Inoce

Buchia cf.unschen-
rebratuloides(Lah.),
Boudl., Inoceramus sul

Buchia s
keyserli
indet.,
Zakh.,
Protocar
nia impe
(Jupiter
Entolium
ryomya c
rea anab
ma varia
ticostata
sum(Phil
Walleria
tula com
lidae" g

Buchia keys
anabarensis
rica Sanin,
Limatula co
ticostata Z
Zakh., A.af
tolium numm
anabarensis
lis(Sow.),
Nuculana(Ju
Grammatodon
rnia imperia
gr.toljaens
gen.indet.,
O.zakharovi
Orb., Proto
sp.indet.,
na sp.indet
Thracia sp.

Alberti Klimova, ?Homolomites sp.indet.juv. Sachs. petschorensis (Bogoslovsky) Sachs et Nal'n. missuratus (Köenen) madensis Kemper et Jeletzky. (Bogoslovsky), P. ramulicosta Pavlow, P. cf. tscherskii Pavlow stieriptychus (Klimova), Siberi- ptus Klimova, cf. syzranicus T. (T.) grandis (Nikitin), simplicissimus (Nikitin), et. juv., Tem- imperceptus I. vskites sp. in- hulgina, N. aff. indet. (cf. N. Klimova), N. cf. klimovskiana sibirica (Kli- sp. indet. [cf. ptychites Sachs et Nel'n., A. orata Sachs et us (Lagonibelus)	Buchia sublaevis	Buchia sublaevis (Keys.), B. aff. keyserlingi (Trd.), Arctica sp. indet., Astarte veneriformis Zakh., Pleuromya uralensis Orb., Protocardia sp. indet., Mclear- nia imperialis (Keys.), Nuculana (Jupiteria) subrecurva (Phill.), Entolium nummulare (Fisch.), Dac- ryomya chetaensis Sanin, Liost- rea anabarensis Bodyl., Nuculo- ma variabilis (Sow.), Oxytoma ar- ticostata Zakh., Entolium demis- sum (Phill.), Thracia sp. indet., Malletia taimyrica Sanin, Lima- tula consobrina (Orb.), "Corbicu- lidae" gen. indet.
stieriptychus (Klimova), Siberi- ptus Klimova, cf. syzranicus T. (T.) grandis (Nikitin), simplicissimus (Nikitin), et. juv., Tem- imperceptus I. vskites sp. in- hulgina, N. aff. indet. (cf. N. Klimova), N. cf. klimovskiana sibirica (Kli- sp. indet. [cf. ptychites Sachs et Nel'n., A. orata Sachs et us (Lagonibelus)	Buchia keyserlingi	Buchia keyserlingi (Trd.), Aguileraella anabarensis (Krimh.), Malletia taimy- rica Sanin, Entolium demissum (Phill.), Lomatula consobrina Orb., Oxytoma ar- ticostata Zakh., Astarte veneriformis Zakh., A. aff. veneriformis Zakh., En- tolium nummulare (Fisch.), Liostrea anabarensis Bodyl., Nuculoma variabi- lis (Sow.), Dacryomya chetaensis Sanin, Nuculana (Jupiteria) subrecurva (Phill.), Grammatodon (Cosmetodon) sp. indet. Mclear- nia 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., Pin- na sp. indet., Tancredia sp. indet., Thracia sp. indet.
МТ: Cyllindroteuthis (C.) lepida Sachs et Nal'n. et. [cf. S. (C.) caseyi I. Sazonova], y. ?Shulginites sp.. Sh. pseudokochi aspedites (Borealites) fedorovi (Klimova, Jeletzky), S. (Borealis) spp., s) suritiformis (Klimova), ns Mesezhnikov et Alekseev, is Alekseev, Praetollia Mesezhnikov	Buchia inflata	Buchia inflata (Lah.), B. aff. inflata (Lah.), B. keyser- lingi (Trd.), B. ex gr. keyserlingi (Trd.), B. ex gr. vol- gensis (Lah.), B. spp.
МТ: Cyllindroteuthis (C.) lepida Sachs et Nal'n. et. [cf. S. (C.) caseyi I. Sazonova], y. ?Shulginites sp.. Sh. pseudokochi aspedites (Borealites) fedorovi (Klimova, Jeletzky), S. (Borealis) spp., s) suritiformis (Klimova), ns Mesezhnikov et Alekseev, is Alekseev, Praetollia Mesezhnikov	Buchia tolmatschowi Buchia jasikovi Buchia okensis Buchia unschen- sis	Buchia volgensis Buchia tolmatshchowi (Sok.), B. ex gr. volgensis (Lah.), B. jasi- kovi (Pavl.), B. spp. Buchia jasikovi (Pavl.), B. volgensis (Lah.), B. ex gr. volgensis (Lah.), B. spp. Buchia okensis (Pavl.), B. volgensis (Lah.), B. fischeriana (Orb.), B. spp., Inoceramus subplanus Zakh. et Turb. Buchia cf. unschensis (Pavl.), B. fischeriana (Orb.), B. ex gr. te- rebratuloides (Lah.), B. spp., Aequipecten arachnoideus Sok. et Bodyl., Inoceramus subplanus Zakh. et Turb.

Orientalia (?)
baccula

Trochammnia
rosaceiformis

Gaudryina
gerkei

Orienta-
lia (?)
baccula
micrus
Ammodi-

Valanginella
tatarica

Globulina
praelacrima

Trochammnia sibirica
u
Trochammnia gyroldiniformis

Cribrostomoides infractaceus
- Cribrostomoides sinuosus

Stigmomorphina
variabilis

Cribrostomoides concavoides
Ammodiscus continentalis

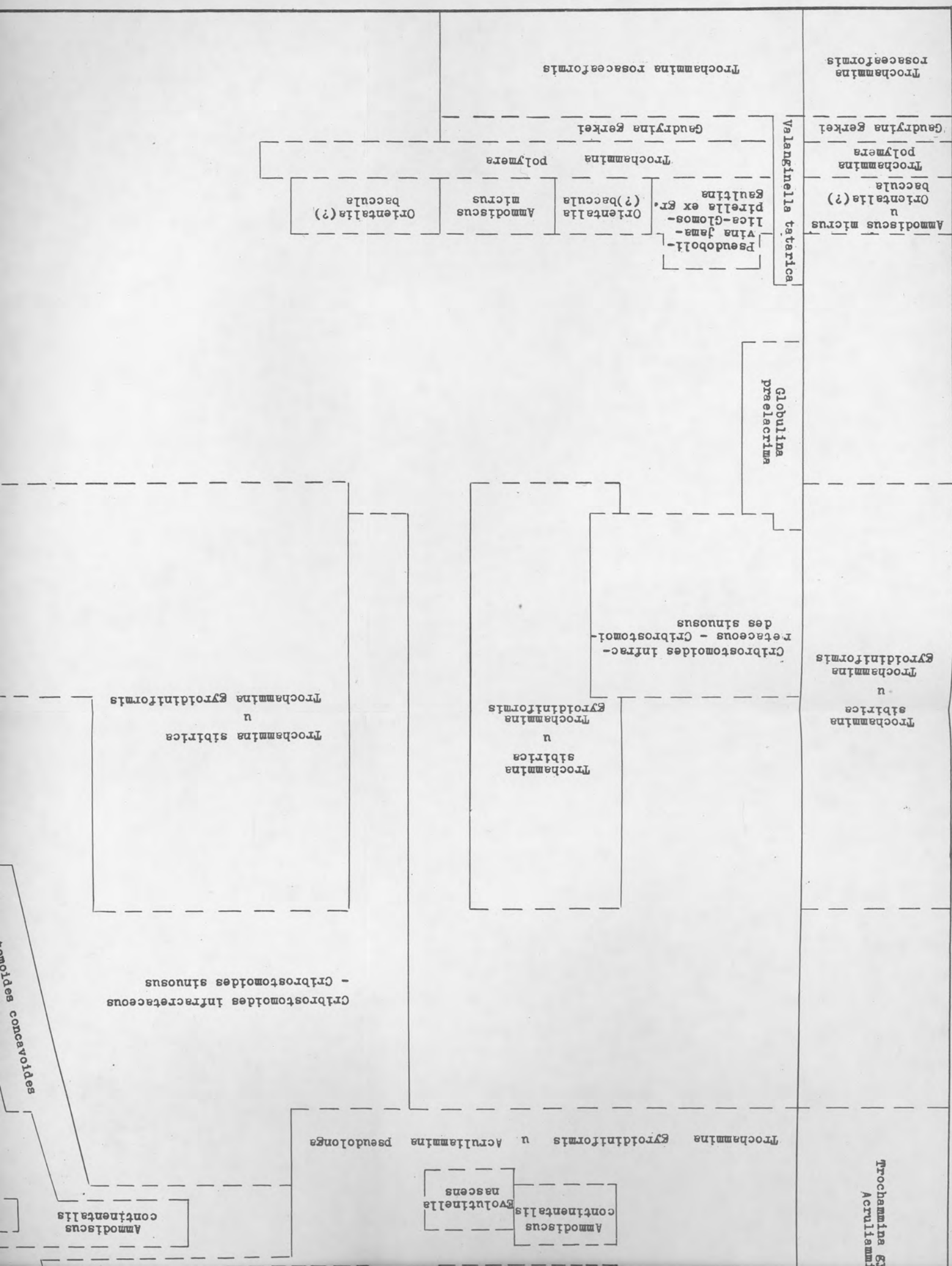
Ammodiscus
continentalis

Hyperammnia aptica - Saccammnia
callosa

pseudolonga

Darwinula barabinskensis, Cypridea consuta, Tamarisevia
reticulata, Palaeocytheridea glabraeformis, P. glabra, Man-
delstamia sibirica, Rhinocypris fidis n. sp.

Комплекс крупных
Cenosphaera u Dictyomitra, Cenospaera sp., Discoides
fam. indet., Dictyomitra sp., Lithocampa sp., Stychocapsa sp.



ФЛОРА	С П О			
	ЗАУРАЛЬЕ	БЕРЕЗОВО-ШАИМСКИЙ РАЙОН	ТЮМЕНСКО-КАРАБАШСКИЙ РАЙОН	ЯМАЛЬСКИЙ РАЙОН
I	2	3	4	
Флористич. комплекс /нижняя часть/ Gleichenia rotula, Coniopteris onychioides, Podozamites reinii, Pityostrobus sibirica Krisht.	СПК У/1/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u>. Субдоминанты: <u>Sphagnum spp.</u>, <u>Pinaceae /Picea spp., Pinus spp., Cedrus spp./</u>. Сопутствующие: <u>Taxodiaceae</u> /иногда субдоминанты/, <u>Osmundacidites spp.</u>, <u>Selaginella spp.</u>, <u>Ginkgoaceae</u>, <u>Classopollis spp.</u>, <u>Polypodiaceae</u> /ооо./. Единичные: <u>Lycopodium spp.</u>, <u>Angiospermae</u>.	СПК У/2,3/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Pinaceae /Pinus spp., Picea spp., Cedrus spp./</u>. Субдоминанты: <u>Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./</u>, <u>Sphagnum spp.</u>, <u>Taxodiaceae</u>, <u>Leiotriletes spp.</u>. Сопутствующие: <u>Osmundacidites spp.</u>, <u>Selaginella spp.</u>, <u>Polypodiaceae</u> /ооо./, <u>Ginkgoaceae</u>. Единичные: <u>Angiospermae</u>, <u>Lycopodium spp.</u>. Микрофитопланктон - значительно, иногда мало.	СПК У/4,5/. Субдоминанты: <u>Grig., C.</u> /<u>Anemia spp.</u>, <u>Leiotriletes spp.</u>, <u>Classopollis spp.</u>, <u>Polypodiaceae</u> /ооо./. Единичные: <u>amabilis F.</u>	
	СПК IY/1/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Leiotriletes spp.</u>. Субдоминанты: <u>Anemia spp.</u>, <u>Cicatricosisporites spp.</u>. Сопутствующие: <u>Sphagnum putillum Drozh. et Purt.</u>, <u>Selaginellaceae</u>, <u>Aequitriradites sp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>, <u>Ginkgoaceae</u>, <u>Classopollis sp.</u>, <u>Pinaceae</u>, <u>Taxodiaceae</u>.	СПК IY/2/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u>. Субдоминанты: <u>Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./</u>, <u>Pinaceae</u>. Сопутствующие: <u>Sphagnum sp.</u>, <u>Selaginellaceae</u>, <u>Pilosiporites spp.</u>, <u>Ginkgoaceae</u>, <u>Classopollis sp.</u>, <u>Taxodiaceae</u>.	СПК IY/3/. Доминанты: <u>Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./</u>. Субдоминанты: <u>Pinaceae</u>, иногда <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Selaginellaceae</u>. Сопутствующие: <u>Ginkgoaceae</u>, <u>Classopollis spp.</u>, <u>Taxodiaceae</u>.	СПК IY/4/. Доминанты: <u>Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./</u>. Субдоминанты: <u>Pinaceae</u>, иногда <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Selaginellaceae</u>. Сопутствующие: <u>Ginkgoaceae</u>, <u>Classopollis spp.</u>, <u>Taxodiaceae</u>.
	СПК III/1/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u>. Субдоминанты: <u>Osmundacidites spp.</u>, <u>Schizaeaceae /Cicatricosisporites spp., Anemia spp., Lygodium spp., Leiotriletes spp./</u>. Сопутствующие: <u>Sphagnum spp.</u>, <u>Aequitriradites sp.</u>, <u>Ginkgoaceae</u>, <u>Podocarpus spp.</u>.	СПК III/2/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Pinaceae</u>. Субдоминанты: <u>Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./</u>. Сопутствующие: <u>Sphagnum sp.</u>, <u>Selaginellaceae</u>, <u>Ginkgoaceae</u>, <u>Classopollis sp.</u>. Микрофитопланктон - обильно.	СПК III/3/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Piceites spp.</u>. Субдоминанты: <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>, <u>Classopollis spp.</u>. Сопутствующие: <u>Selaginellaceae</u>, <u>Anemia spp.</u>, <u>Ginkgoaceae</u>. Микрофитопланктон - много.	СПК III/4/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Leiotriletes spp.</u>. Субдоминанты: <u>Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./</u>. Сопутствующие: <u>Sphagnum spp.</u>, <u>Aequitriradites sp.</u>, <u>Ginkgoaceae</u>, <u>Podocarpus spp.</u>.
	СПК II/1/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Leiotriletes spp.</u>. Субдоминанты: <u>Osmundacidites spp.</u>, <u>Pinaceae /Pinus spp., Piceites spp., Cedrus spp./</u>.	СПК II/2/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u>. Субдоминанты: <u>Piceites spp.</u>, <u>Leiotriletes spp.</u>. Сопутствующие: <u>Selaginella</u>.	СПК II/3/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Piceites spp.</u>. Субдоминанты: <u>Selaginellaceae</u>, <u>Classopollis spp.</u>.	СПК II/4/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Leiotriletes spp.</u>.

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	ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН 9
	СПК У/7/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Schizaeaceae</u> /<u>Anemia spp.</u>, <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>/. Субдоминанты: <u>Sphagnum spp.</u>, <u>Leiotriletes spp.</u> /иногда доминанты/. Сопутствующие: <u>Pinaceae</u> /<u>Pinus spp.</u>, <u>Picea spp.</u> /иногда субдоминанты/. <u>Ginkgoaceae</u>, <u>Taxodiaceae</u> /редко субдоминанты/, <u>Osmundacidites spp.</u>, <u>Classopollis spp.</u>. Единичные: <u>Polypodiaceae</u> /<u>ооb.</u>/. <u>Cedrus spp.</u>, <u>Lycopodium spp.</u>, <u>Selaginella spp.</u>. Микрофитопланктон - мало, редко много.	СПК У/8/. Доминанты: <u>Schizaeaceae</u> /<u>Anemia spp.</u>, <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>/. Субдоминанты: <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Leiotriletes spp.</u>, <u>Pinaceae</u> /<u>Pinus spp.</u>, <u>Picea spp.</u>, <u>Cedrus spp.</u>/. Сопутствующие: <u>Taxodiaceae</u> /иногда СД/. <u>Osmundacidites spp.</u>, <u>Ginkgoaceae</u> /иногда СД/. <u>Classopollis spp.</u> /иногда СД/. Единичные: <u>Lycopodium spp.</u>, <u>Selaginella spp.</u>, <u>Polypodiaceae</u> /<u>ооb.</u>/. <u>Angiospermae</u>. Микрофитопланктон - редко обильно.	СПК У/7/. Доминанты: <u>Leiotriletes spp.</u>, иногда <u>Classopollis spp.</u>. Субдоминанты: <u>Schizaeaceae</u> /<u>Anemia spp.</u>, <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>/. <u>Ginkgoaceae</u>, <u>Classopollis spp.</u>. Сопутствующие: <u>Sphagnum spp.</u>, <u>Aequitriletes spp.</u>, <u>Pilosporites spp.</u>, <u>Gleicheniaceae</u>.	СПК У/8/. Доминанты: <u>Leiotriletes spp.</u>. Субдоминанты: <u>Schizaeaceae</u> /<u>Anemia spp.</u>, <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>/. <u>Classopollis spp.</u>, <u>Pinaceae</u>. Сопутствующие: <u>Selaginellaceae</u>, <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Ginkgoaceae</u>.
	СПК IV/6/. Доминанты: <u>Leiotriletes spp.</u>. Субдоминанты: <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>, <u>Pinaceae</u>. Сопутствующие: <u>Sphagnum spp.</u>, <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Pilosporites spp.</u>, <u>Classopollis spp.</u>.	СПК IV/7/. Доминанты: <u>Leiotriletes spp.</u>, иногда <u>Classopollis spp.</u>. Субдоминанты: <u>Schizaeaceae</u> /<u>Anemia spp.</u>, <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>/. <u>Ginkgoaceae</u>, <u>Classopollis spp.</u>. Сопутствующие: <u>Sphagnum spp.</u>, <u>Aequitriletes spp.</u>, <u>Pilosporites spp.</u>, <u>Gleicheniaceae</u>.	СПК IV/8/. Доминанты: <u>Leiotriletes spp.</u>. Субдоминанты: <u>Schizaeaceae</u> /<u>Anemia spp.</u>, <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>/. <u>Classopollis spp.</u>, <u>Pinaceae</u>. Сопутствующие: <u>Selaginellaceae</u>, <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Ginkgoaceae</u>.	СПК IV/7/. Доминанты: <u>Leiotriletes spp.</u>, иногда <u>Classopollis spp.</u>. Субдоминанты: <u>Schizaeaceae</u> /<u>Anemia spp.</u>, <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>/. <u>Ginkgoaceae</u>, <u>Classopollis spp.</u>. Сопутствующие: <u>Sphagnum spp.</u>, <u>Aequitriletes spp.</u>, <u>Pilosporites spp.</u>, <u>Gleicheniaceae</u>.
	СПК III/6/. Доминанты: <u>Leiotriletes spp.</u>, <u>Piceites spp.</u>. Субдоминанты: <u>Schizaeaceae</u> /<u>Anemia spp.</u>, <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>/. <u>Ginkgoaceae</u>. Сопутствующие: <u>Sphagnum spp.</u>, <u>Densosporites velatus Weyl. et Krieger.</u>, <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Pilosporites spp.</u>, <u>Classopollis spp.</u>.	СПК III/7/. Доминанты: <u>Leiotriletes spp.</u>, <u>Piceites spp.</u>, иногда <u>Ginkgoaceae</u>. Субдоминанты: <u>Schizaeaceae</u> /<u>Anemia spp.</u>, <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>/. Сопутствующие: <u>Densosporites velatus Weyl. et Krieger.</u>, <u>Osmundacidites spp.</u>, <u>Classopollis spp.</u>.	СПК III/8/. Доминанты: <u>Leiotriletes spp.</u>, <u>Piceites spp.</u>, иногда <u>Classopollis spp.</u>. Субдоминанты: <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>, <u>Classopollis spp.</u>. Сопутствующие: <u>Selaginellaceae</u>, <u>Anemia sp.</u>, <u>Ginkgoaceae</u>.	СПК III/7/. Доминанты: <u>Leiotriletes spp.</u>, иногда <u>Classopollis spp.</u>. Субдоминанты: <u>Schizaeaceae</u> /<u>Anemia spp.</u>, <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>/. <u>Ginkgoaceae</u>, <u>Classopollis spp.</u>. Сопутствующие: <u>Sphagnum spp.</u>, <u>Aequitriletes spp.</u>, <u>Pilosporites spp.</u>, <u>Gleicheniaceae</u>.
				СПК II/9/. Доминанты: <u>Leiotriletes spp.</u>, <u>Piceites spp.</u>, иногда <u>Classopollis spp.</u>. Субдоминанты: <u>Schizaeaceae</u> /<u>Anemia spp.</u>, <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>/. <u>Ginkgoaceae</u>, <u>Classopollis spp.</u>. Сопутствующие: <u>Sphagnum spp.</u>, <u>Aequitriletes spp.</u>, <u>Pilosporites spp.</u>, <u>Gleicheniaceae</u>.

Н И Я А Т К О В Л Б Ц А		
ЮГАНСКО-АЛЕКСАНДРОВСКИЙ РАЙОН 7	ОМСКО-ВАСЮГАНСКИЙ РАЙОН 8	ЕНИСЕЙСКО-ТУРУХАНСКИЙ РАЙОН 9
СПК У/7/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Schizaeaceae</u> /<u>Anemia</u> spp., <u>Cicatricosisporites</u> spp., <u>Lygodium</u> spp./. Субдоминанты: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Leiotriletes</u> spp. /иногда доминанты/. Сопутствующие: <u>Pinaceae</u> /<u>Pinus</u> spp., <u>Picea</u> spp./ /иногда субдоминанты/. <u>Ginkgoaceae</u>, <u>Taxodiaceae</u> /редко субдоминанты/, <u>Osmundacidites</u> spp., <u>Classopollis</u> spp. Единичные: <u>Polypodiaceae</u> /ооо./, <u>Cedrus</u> spp., <u>Lycopodium</u> spp., <u>Selaginella</u> spp. Микрофитопланктон - мало, редко много.	СПК У/8/. Доминанты: <u>Schizaeaceae</u> /<u>Anemia</u> spp., <u>Cicatricosisporites</u> spp., <u>Lygodium</u> spp./. Субдоминанты: <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Leiotriletes</u> spp., <u>Pinaceae</u> /<u>Pinus</u> spp., <u>Picea</u> spp., <u>Cedrus</u> spp./. Сопутствующие: <u>Taxodiaceae</u> /иногда СД/, <u>Osmundacidites</u> spp., <u>Ginkgoaceae</u> /иногда СД/, <u>Classopollis</u> /иногда СД/, <u>Sphagnum</u> spp. Единичные: <u>Lycopodium</u> spp., <u>Selaginella</u> spp., <u>Polypodiaceae</u> /ооо./, <u>Angiospermae</u>. Микрофитопланктон - редко обильно.	СПК У/9/. Доминанты: <u>Pinaceae</u> /<u>Pinus</u> spp., <u>Picea</u> spp./. Субдоминанты: <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Leiotriletes</u> spp. Сопутствующие: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Polypodiaceae</u> /ооо./, <u>Ginkgoaceae</u>, <u>Schizaeaceae</u> /<u>Anemia</u> spp., <u>Lygodium</u> spp./. Единичные: <u>Lycopodium</u> spp., <u>Selaginella</u> spp., <u>Osmunda</u> spp., <u>Cedrus</u> spp.
СПК ІУ/7/. Доминанты: <u>Leiotriletes</u> spp., иногда <u>Classopollis</u> spp. Субдоминанты: <u>Schizaeaceae</u> /<u>Anemia</u> spp., <u>Cicatricosisporites</u> spp., <u>Lygodium</u> spp./, <u>Ginkgoaceae</u>, <u>Classopollis</u> spp. Сопутствующие: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Aequitriradites</u> spp., <u>Pilosporites</u> spp., <u>Gleicheniaceae</u>.	СПК ІУ/8/. Доминанты: <u>Leiotriletes</u> spp. Субдоминанты: <u>Schizaeaceae</u> /<u>Anemia</u> spp., <u>Cicatricosisporites</u> spp., <u>Lygodium</u> spp./, <u>Classopollis</u> spp., <u>Pinaceae</u>. Сопутствующие: <u>Selaginella</u> spp., <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Ginkgoaceae</u>.	СПК ІУ/9/. Доминанты: <u>Schizaeaceae</u> /<u>Cicatricosisporites</u> spp., <u>Lygodium</u> spp./. Субдоминанты: <u>Leiotriletes</u> spp. Сопутствующие: <u>Selaginella</u> spp., <u>Aequitriradites</u> spp., <u>Anemia</u> spp., <u>Ginkgoaceae</u>, <u>Classopollis</u> sp., <u>Taxodiaceae</u>.
СПК ІІ/7/. Доминанты: <u>Leiotriletes</u> spp., <u>Piceites</u> spp., иногда <u>Ginkgoaceae</u>. Субдоминанты: <u>Schizaeaceae</u> /<u>Anemia</u> spp., <u>Cicatricosisporites</u> spp., <u>Lygodium</u> spp./. Сопутствующие: <u>Densosporites velatus</u> Weyl. et Krieg., <u>Osmundacidites</u> spp., <u>Classopollis</u> spp.	СПК ІІ/8/. Доминанты: <u>Leiotriletes</u> spp., <u>Piceites</u> spp., иногда <u>Classopollis</u> spp. Субдоминанты: <u>Cicatricosisporites</u> spp., <u>Lygodium</u> spp., <u>Classopollis</u> spp. Сопутствующие: <u>Selaginella</u> spp., <u>Anemia</u> sp., <u>Ginkgoaceae</u>.	СПК ІІ/9/. Доминанты: <u>Leiotriletes</u> spp., <u>Piceites</u> spp. Субдоминанты: <u>Schizaeaceae</u> /<u>Anemia</u> spp., <u>Cicatricosisporites</u> spp., <u>Lygodium</u> spp./. Сопутствующие: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Osmundacidites</u> spp., <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Pilosporites</u> spp.
		СПК ІІ/9/. Доминанты: <u>Leiotriletes</u> spp., <u>Piceites</u> spp.

Доминанты: Gleicheniaceae.
 Субдоминанты: Osmundacidites spp., Schizaeaceae /Cicatricosisporites spp., Anemia spp., Lygodium spp., Leiotriletes spp.
 Сопутствующие: Sphagnum spp., Aequitriradites sp., Ginkgoaceae, Podocarpus spp.

Доминанты: Gleicheniaceae, Pinaceae.
 Субдоминанты: Schizaeaceae /Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp./.
 Сопутствующие: Sphagnum sp., Selaginellaceae, Ginkgoaceae, Classopollis sp.
 Микрофитопланктон - обильно.

Доминанты: Gleicheniaceae, Piceites spp.
 Субдоминанты: Cicatricosisporites spp., Lygodium spp., Classopollis spp.
 Сопутствующие: Selaginellaceae, Anemia spp., Ginkgoaceae.
 Микрофитопланктон - много.

Доминанты: Leiotriletes.
 Субдоминанты: sporites spp.
 Сопутствующие: tillum Drozh., Anemia spp., Lygodium spp., Classopollis spp.

СПК П/1/.
 Доминанты: Gleicheniaceae, Leiotriletes spp.
 Субдоминанты: Osmundacidites spp., Pinaceae /Pinus spp., Piceites spp., Cedrus spp./.
 Сопутствующие: Sphagnum puntilum Drozh. et Purt., Selaginella spp., Lycopodium spp., Cicatricosisporites spp., Anemia spp., Lygodium japoniciforme E.Iv., Ginkgoaceae, Podocarpus spp.

СПК П/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 П/3/.
 Доминанты: Gleicheniaceae, Piceites spp.
 Субдоминанты: Selaginellaceae, Classopollis spp.
 Сопутствующие: Anemia spp., Cicatricosisporites sp., Lygodium sp., Leiotriletes spp.

СПК П/4/.
 Доминанты: Leiotriletes spp.
 Сопутствующие: tillum Drozh., Cicatricosisporites spp., Ginkgoaceae spp.
 Микрофитопланктон - много.

СПК I/1/.
 Доминанты: Gleicheniaceae.
 Субдоминанты: Piceites spp.
 Сопутствующие: Sphagnum puntilum Drozh. et Purt., Selaginellaceae, Lygodiumsporites spp., Ginkgoaceae, Classopollis spp.
 Микрофитопланктон - обильно.

СПК I/2/.
 Доминанты: Gleicheniaceae, Piceites spp.
 Сопутствующие: Selaginellaceae, Anemia sp., Cicatricosisporites sp., 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: Gleicheniaceae.
 Субдоминанты: Piceites spp., Cicatricosisporites spp., Lygodium spp., Ginkgoaceae spp.
 Микрофитопланктон - много.

спр. Доминанты: <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>, <u>Classopollis spp.</u> Сопутствующие: <u>Selaginella spp.</u>, <u>Ginkgoaceae</u> Микрофитопланктон - много.	Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Leiotriletes spp.</u>, <u>Piceites spp.</u> Субдоминанты: <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Piceites spp.</u> Сопутствующие: <u>Sphagnum putillum Drozh. et Purt.</u>, <u>Anemia spp.</u>, <u>Aequitriradites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>, <u>Pilososporites spp.</u>, <u>Ginkgoaceae</u>	Доминанты: <u>Leiotriletes spp.</u>, <u>Piceites spp.</u> Субдоминанты: <u>Schizaeaceae /Anemia spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>, <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Classopollis spp.</u> Сопутствующие: <u>Densoisporites velatus Weyl. et Krieg.</u>, <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Osmundaceae</u>, <u>Pilososporites spp.</u>	Доминанты: <u>Leiotriletes spp.</u>, <u>Piceites spp.</u> Субдоминанты: <u>Schizaeaceae /Anemia spp.</u>, <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>, <u>Ginkgoaceae</u> Сопутствующие: <u>Sphagnum spp.</u>, <u>Densoisporites velatus Weyl. et Krieg.</u>, <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Pilososporites spp.</u>, <u>Classopollis spp.</u>	Доминанты: <u>Leiotriletes spp.</u>, <u>Piceites spp.</u> Субдоминанты: <u>Ginkgoaceae</u> Сопутствующие: <u>Sphagnum spp.</u>, <u>Densoisporites velatus Weyl. et Krieg.</u>, <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Osmundacidites spp.</u>
Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Leiotriletes spp.</u>, <u>Piceites spp.</u> Субдоминанты: <u>Selaginellaceae</u> Сопутствующие: <u>Anemia spp.</u>, <u>Pilososporites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>, <u>Leiotriletes spp.</u>	СПК П/4/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Leiotriletes spp.</u>, <u>Piceites spp.</u> Сопутствующие: <u>Sphagnum putillum Drozh. et Purt.</u>, <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Osmundacidites spp.</u>, <u>Anemia spp.</u>, <u>Lygodium valanjinensis K.-M.</u>, <u>Ginkgoaceae</u>, <u>Classopollis spp.</u> Микрофитопланктон - много.	СПК П/5/. Доминанты: <u>Leiotriletes spp.</u>, <u>Piceites spp.</u> Субдоминанты: <u>Classopollis spp.</u>, <u>Ginkgoaceae</u> Сопутствующие: <u>Densoisporites velatus Weyl. et Krieg.</u>, <u>Osmundacidites spp.</u>, <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Anemia spp.</u>, <u>Lygodiumsporites spp.</u>, <u>Gleicheniaceae</u>	СПК П/6/. Доминанты: <u>Leiotriletes spp.</u>, <u>Piceites spp.</u> Субдоминанты: <u>Schizaeaceae /Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>, <u>Ginkgoaceae</u> Сопутствующие: <u>Sphagnum spp.</u>, <u>Densoisporites velatus Weyl. et Krieg.</u>, <u>Gleichenia spp.</u>, <u>Classopollis spp.</u>	СПК П/7/. Доминанты: <u>Leiotriletes spp.</u>, <u>Piceites spp.</u> Субдоминанты: <u>Ginkgoaceae</u> Сопутствующие: <u>Sphagnum spp.</u>, <u>Densoisporites velatus Weyl. et Krieg.</u>, <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Osmundacidites spp.</u>
Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Leiotriletes spp.</u>, <u>Piceites spp.</u> Субдоминанты: <u>Selaginellaceae</u> Сопутствующие: <u>Anemia spp.</u>, <u>Pilososporites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>, <u>Leiotriletes spp.</u> Микрофитопланктон - много.	СПК I/4/. Доминанты: <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Leiotriletes spp.</u>, <u>Piceites spp.</u> Субдоминанты: <u>Selaginellaceae</u> Сопутствующие: <u>Sphagnum putillum Drozh. et Purt.</u>, <u>Anemia spp.</u>, <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Lygodium spp.</u>, <u>Ginkgoaceae</u>, <u>Classopollis spp.</u> Микрофитопланктон - обильно.	СПК I/5/. Доминанты: <u>Leiotriletes spp.</u>, <u>Piceites spp.</u> Субдоминанты: <u>Ginkgoaceae</u> Сопутствующие: <u>Densoisporites velatus Weyl. et Krieg.</u>, <u>Osmundacidites spp.</u>, <u>Anemia spp.</u>, <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Classopollis spp.</u> Микрофитопланктон - много.	СПК I/6/. Доминанты: <u>Leiotriletes spp.</u>, <u>Piceites spp.</u> Субдоминанты: <u>Ginkgoaceae</u> Сопутствующие: <u>Densoisporites velatus Weyl. et Krieg.</u>, <u>Anemia spp.</u>, <u>Cicatricosisporites spp.</u>, <u>Lygodiumsporites spp.</u>, <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Classopollis spp.</u> Микрофитопланктон - мало.	СПК I/7/. Доминанты: <u>Leiotriletes spp.</u>, <u>Piceites spp.</u> Субдоминанты: <u>Ginkgoaceae</u> Сопутствующие: <u>Sphagnum spp.</u>, <u>Densoisporites velatus Weyl. et Krieg.</u>, <u>Gleicheniaceae</u>, <u>Osmundacidites spp.</u>

СПК II/7/.
Доминанты: Leiotriletes
spp., Piceites spp., иногда
Ginkgoaceae.

Субдоминанты: Schizaeaceae
Anemia spp., Cicatricosi-
sporites spp., Lygodium
spp./.

Сопутствующие: Densoispori-
tes velatus Weyl. et Krieg.,
Osmundacidites spp., Classo-
pollis spp.

СПК II/8/.
Доминанты: Leiotriletes
spp., Piceites spp., иногда
Classopollis spp.

Субдоминанты: Cicatricosi-
sporites spp., Lygodium
spp., Classopollis spp.

Сопутствующие: Selaginella-
ceae, Anemia sp., Ginkgoa-
ceae.

СПК III/9/.

Доминанты: Leiotriletes
spp., Piceites spp.

Субдоминанты: Schizaeaceae
Anemia spp., Cicatricosi-
sporites spp., Lygodium
spp./.

Сопутствующие: Sphagnum
spp., Osmundacidites spp.,
Gleicheniaceae, Pilosispo-
rites spp.

СПК II/7/.

Доминанты: Leiotriletes
spp., Piceites spp.

Субдоминанты: Ginkgoaceae.

Сопутствующие: Densoispori-
tes velatus Weyl. et Krieg.,
Osmundacidites spp., Anemia
spp., Cicatricosisporites
spp., Lygodiumsporites spp.,
Gleicheniaceae, Classopol-
lis spp.

СПК II/8/.

Доминанты: Piceites spp.,
на юге - Classopollis spp.

Субдоминанты: Leiotriletes
spp., Classopollis spp.,
Ginkgoaceae.

Сопутствующие: Selaginella-
ceae, Lygodium spp., Osmun-
dacidites sp.

СПК II/9/.

Доминанты: Leiotriletes
spp., Piceites spp.

Субдоминанты: Lycopodium
spp., Ginkgoaceae.

Сопутствующие: Sphagnum
spp., Selaginellaceae, Ane-
mia spp., Cicatricosispori-
tes spp., Gleichenia sp.,
Classopollis sp.

СПК I/7/.

Доминанты: Piceites spp.

Субдоминанты: Leiotriletes
spp., Ginkgoaceae, Classo-
pollis spp.

Сопутствующие: Densoispori-
tes velatus Weyl. et Krieg.,
Osmundacidites, Anemia sp.,
Cicatricosisporites sp.,
Gleicheniaceae.

СПК I/8/.

Доминанты: Classopollis
spp. или Piceites spp.

Субдоминанты: Ginkgoaceae.

Сопутствующие: Cicatricosi-
sporites sp., Lygodiumspo-
rites sp., Leiotriletes spp.

Микрофитопланктон - иногда
много.

СПК I/9/.

Доминанты: Leiotriletes
spp., Piceites spp.

Субдоминанты: Schizaeaceae
Anemia sp., Cicatricosis-
porites spp., Lygodium spp./.

Сопутствующие: Selaginella-
ceae, Ginkgoaceae, Classo-
pollis spp.

ПОЛЯРНОЕ И ПРИПОЛЯРНОЕ
ЗАУРАЛЬЕ

ИГРИМСКО-ШАИМСКИЙ
РАЙОН

I

2

СЕВЕРО-СОСЬВИНСКАЯ СВИТА
(нижняя часть)

Пески и алевролиты уплотненные, серые, буровато-серые, чередующиеся с буроватыми и серыми глинами. Характерны пласты бурых углей. Отмечаются остатки костей динозавров.
СПК IV(1), V(1).

60-120 м

Компактная
свита

ЛЕУШИНСКАЯ СВИТА

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

Глины аргиллитоподобные, серые, участки сидеритизированных известняков.
СПК IV(2), V(2-3).

Алевролиты серые, чередующиеся с песчаниками, растительный атрит, единичные фораминиферы.
СПК IV(2).

Глины аргиллитоподобные, серые с алевролитами, глинистых известняков.
СПК III(2), IV(2).

УЛАНСЫНСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, серые до темно-серых, с карбонатными конкрециями. На западе базальный слой с фосфатными стяжениями.
Фауна: *Homolomites* aff. *bojarkensis* Schulg., *H. golberti* Klim., *Homolomites* sp. indet., *Speetonicer* sp., *Speetonicer* sp. indet., *Lagonibelus necopinus* Lust.
КФ: с *Trochammina gyroidiniformis*-*Acruliammina pseudolonga*; *Hyperammina aptica*-*Saccammina callosa*.
СПК III(1), III(2)

до 100 м

ХАРОСОИМСКАЯ СВИТА

Глины алевролитистые, алевролиты, реже песчаники серые, зеленовато-серые, слоистые, с карбонатными конкрециями.
Аммониты: *Homolomites* aff. *bojarkensis* Schulg., *H. golberti* Klim., *Dichotomites* cf. *ramulosus* (Koenen), *Neocraspedites* cf. *fissuratus* (Koen.), *Amunditychites* *saranpauli* (Klim.), *Polyptychites* cf. *michalskii* (Bogosi.), *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*) *subcorrecta* 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-*

Пачка 2

Аргиллиты темно-серые до черных, со слабым коричневатым оттенком, слабобитуминозные, чередующиеся с глинами серыми, аргиллитоподобными, темно-серыми, иногда сидеритизированными.
Фауна: *Speetonicer* 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.

И Т А (верхняя часть)
СВИТА

		И Г Р И М С К О - Ш А И М С К И Й РАЙОН		Б Е Р Е З О В С К И Й РАЙОН				
		2		3				
КОМАЙСКАЯ СВИТА	ЛЕУШИНСКАЯ СВИТА	Пачка 2, Глины аргиллитоподобные, темно-серые, серые, с прослоями светло-серыми. СПК У(2).						
		Пачка I Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, с редкими тонкими прослоями известняков. СПК У(2). Сейсмогоризонт М.						
		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). 120-150 м						
		Пачка 2(Н) Алевролиты серые, чередующиеся с песчаниками и глинами аргиллитоподобными. Характерен обугленный растительный атрит, единичные фораминиферы. СПК IУ(2).						
СВИТА	А	Пачка I Глины аргиллитоподобные, серые с линзами и маломощными прослоями алевролитов, глинистых известняков и песчаников. СПК III(2), IV(2). 30-60 м						
		Пачка 3(устремская). Глины аргиллитоподобные, серые. Фауна: Speetonicerias sp.indet. КФ: Trochammina fusca, с Trochammina gyroldiniformis-Acruliammina pseudolonga, Hyperammina aptica-Saccammina callosa, Ammodiscus continentalis. СПК III(2). 0-120 м						
		Пачка 2(чуэльская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с линзами глинистых сидеритов. Фауна: Speetonicerias ex gr. versicolor(Tr. КФ: Ammodiscus continentalis, Evolutinella nascens, с Trochammina gyroldiniformis-Acruliammina pseudolonga. СПК III(2). 0-40 м						
СВИТА		Пачка I (демнская) Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с единичными прослоями слабобитуминозных и сидеритизированных разностей. Фауна: Speetonicerias sp.indet., Siberiptychites stubendorffi(Schm.). КФ: с Trochammina gyroldiniformis-Acruliammina pseudolonga, с Trochammina sibirica-Trochammina gyroldiniformis, Valanginella tatarica, Ammodiscus micrus. СПК I(2), II(2), III(2).						
СВИТА		Пачка 2 Аргиллиты темно-серые до черных, со слабым коричневатым оттенком, слабобитуминозные, чередующиеся с глинами серыми, аргиллитоподобными, темно-серыми, иногда сидеритизированными. Фауна: Speetonicerias sp.indet., Neotollia sp.indet. КФ: с Trochammina gyroldiniformis - Acruliammina pseudolonga, Ammodiscus micrus. СПК I(2), II(2), III(2). Сейсмогоризонт Б приурочен к кровле.						

БЕРЕЗОВСКИЙ РАЙОН	ФРОЛОВСКИЙ РАЙОН
3	4
В И К У Л О В С К А Я С В И Т А	
Пачка 2. агиллитоподобные, темно-серые, серые, с прослоями светло-серых алевролитов.	7-20 м
Пачка I агиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, с редкими тонкими прослоями глинистых алевролитов и ков.СПК У(2). Сейсмогоризонт М.	20-25 м
4(М) ной части - серые глины с прослоями алевролитов.	Пачка "М". Глины алевроитовые, с прослоями алевролитов на северо-востоке пласты песчаников АС _{I-3} . 30-50 м
3 новато-серые, с прослоями алевролитов и глинистых	Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмучен- ные. СПК У(2-3). 120-150 м
2(Н) глинами аргиллитоподобными. Характерен обугленный	Глины аргиллитоподобные, темно-серые и серые, с редкими прослоями алевролитов и глинистых извест- няков. СПК IV(2). Возможны пласты АС ₄₋₇ . Сейсмогоризонт Нсг ⁴ приурочен к кровле. 180-200 м
I и маломощными прослоями наников.	Глины аргиллитоподобные, темно-серые, реже серые, тонкоотмученные, с прослоями алевроитовых разностей и глинистых известняков. На востоке, в основании - песчаники. Фауна: Speetoniceras sp., S. ex gr. inversum (M. Pavl.). СПК III(2). Сейсмогоризонт НАС _{I2} приурочен к основанию. 350-400 м
Пачка 3(устремская). лины аргиллитоподобные, серые. Фауна: Speetoniceras p. indet. КФ: Trochammina fusca, с Trochammina gy- roidiniformis-Acruliammina pseudolonga, Hyperammina ptica-Saccammina callosa, Ammodiscus continentalis. СПК III(2).	Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотму- ченные, 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).
Пачка 2(чужельская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, линзами глинистых сидеритов. Фауна: Speetoniceras ex gr. rsicolor (Tr. КФ: Ammodiscus continentalis. Evolutinella scens, с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina eudolonga. СПК III(2).	
Пачка I (деминская) Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с единич- ными прослоями слабобитуминозных и сидеритизи- рованных разностей. Фауна: Speetoniceras sp. indet., Siberiptychites stuebendorffi (Schm.). КФ: с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, с Trochammina sibirica-Trochammi- na gyroidiniformis, Valanginella tatarica, Am- modiscus micrus. СПК I(2), II(2), III(2).	

K4b-a, 4

Фауна: Homolosomes aff. bojarkensis Schulg., H. golberti Klim., Homolosomes sp. indet., Speetonicerases sp., Speetonicerases sp. indet., Lagonibelus necopinus Lust.
 КФ: с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga; Hyperammina aptica-Saccammina callosa.
 СПК III(1), III(2)

до 100 м

ХАРОСОИМСКАЯ СВИТА

Глины алевроитистые, алевролиты, реже песчаники серые, зеленова-
 то-серые, слюдястые, с карбонатными конкрециями.
 Аммониты: Homolosomes aff. bojarkensis Schulg., H. golberti Klim.,
 Dichotomites cf. ramulosus (Koenen), Neocraspedites cf. fissuratus (Koen.),
 Amunditychites, saranpauli (Klim.), Polyptychites cf. michalskii (Bo-
 gosi.), 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: Cyllindroteuthis (Arctoteuthis) subporrecta Bodyl., Acro-
 teuthis (Acroteuthis) magna Sachs, A. (A.) arctica (Blutg.), A. (A.)
 anabarensis (Pavl.), A. (A.) explanatoides Sachs et Naln., A. (A.) vnig-
 ri Sachs et Naln., A. (A.) chetae Sachs et Naln., A. (Boreioteuthis)
 explorata Sachs et Naln., Cyllindroteuthis (Arctoteuthis) repentina
 Sachs et Naln., Lagonibelus (Lagonibelus) elongatus (Blutg.), Pachy-
 teuthis (Pachyteuthis) acuta (Blutg.).
 Двустворки: Buchia cf. sublaevis (Keys.), B. cf. solita (Sok.), Liost-
 gea anabarensis Bodyl., Pleuromya uralensis d'Orb.
 КФ: Globulina praelacrima, Valanginella tatarica, с Gaudryina ger-
 kei, с Trochammina rosaceaformis.
 СПК I(1), II(1), III(1).

Пачка 2

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

М У Л Н Ь И Н С К А Я
 В Е Р Х Н Я Я
 П О Д С В И Т А
 (верхняя часть)

ЖЕЛЕЗОРУДНАЯ ТОЛША

Гидрогетит-шамозитовые породы
 с гравиом. 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)
 до 30 м

50-100 м

ФЕДОРОВСКАЯ СВИТА

ДАНИЛОВ- СКАЯ СВИТА

J3v

J3v

0-25 м

Пачка I

Аргиллиты темно-серые, листо-
 ватые, слабобитуминозные, чере-
 дуются с глинами темно-серыми.
 Фауна: Temnoptychites cf. insolutus
 Klim., Neotollia sp. indet.
 КФ: Ammodiscus micrus, с Tro-
 chammina polymera, с Trochammina
 rosaceaformis.
 СПК I(2).
 0-20 м

Homolosomes sp.indet., Speeton-
cerammina aptica-Saccammina cal-

до 100 м

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

0-120 м

Глины аргиллитоподобные, в осадках
разностей. Фауна: Speetonicerases
KФ: Orientalis
СПК I(2), I

Пачка I (демьинская)

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с единич-
ными прослоями слабобитуминозных и сидеритизи-
рованных разностей.
Фауна: Speetonicerases sp.indet., Siberiptychites
stuebendorffi (Schm.).
KФ: с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina
pseudolonga, с Trochammina sibirica-Trochammina
gyroidiniformis, Valanginella tatarica, Am-
modiscus micrus.
СПК I(2), II(2), III(2).

Пачка 2

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

0-25 м

0-40 м

Пачка I

Аргиллиты темно-серые, листо-
ватые, слабобитуминозные, чере-
дуются с глинами темно-серыми.
Фауна: Temnoptychites cf. insolutus
Klim., Neotollia sp.indet.
KФ: Ammodiscus micrus, с Tro-
chammina polymera, с Trochammina
rosaceaformis.
СПК I(2).

0-20 м

Пачка I (демьинская)

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

до 40 м

МУЛНМЬИНСКАЯ
ПЕРХНЯ
СВИТА
ПОДСВИТА
(верхняя часть)

УЛНМЬИНСКАЯ
ПЕРХНЯ
СВИТА
ПОДСВИТА
(верхняя часть)

ПЕРХНЯ
СВИТА
(верхняя часть)

ча 2(чуэльская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, линзами глинистых сидеритов. Фауна: *Speetonicer* ex gr. *rsicolor* (Tr. КФ: *Ammodiscus continentalis*, *Evolutinella scens*, с *Trochammina gyrodiniformis*-*Acrulliammina pseudolonga*. СПК III(2).

0-40 м

Пачка I (деминская)

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с единичными прослоями слабобитуминозных и сидеритизированных разностей.

Фауна: *Speetonicer* sp.indet., *Siberiptychites stubendorffi* (Schm.).

КФ: с *Trochammina gyrodiniformis*-*Acrulliammina pseudolonga*, с *Trochammina sibirica*-*Trochammina gyrodiniformis*, *Valanginella tatarica*, *Ammodiscus micrus*.

СПК I(2), II(2), III(2).

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, в основании с прослоями слабобитуминозных разностей.

Фауна: *Speetonicer* sp., *S. cf. inversum* (M. Pavl.) - в кровле.

КФ: *Orientalia* (?) *baccula*, с *Trochammina polymera*. СПК I(2), II(2), III(2).

А
Л
И
С
О
В
С
К
А
Я
К
С
В
О
Л
О
Ф

0-40 м

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

30-80 м

Аргиллиты коричневатые-черные, листоватые, с остатками ихтиофауны и онихитами. Фауна: *Neotollia* sp.indet., ?*Neotollia* sp.indet., *Temnoptychites* sp.indet., *Tollia* sp.indet., ?*Surites* sp.indet., *Nectoroceras* 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.).

J₃^v₃

ТУТЛЕЙСКАЯ СВИТА (верхняя часть)

OT.

R

ТЮМЕНСКИЙ РАЙОН

6

И Т А	ВЕРХНЯЯ	ПОДСВИТА	-А	Па
				(К
				Па
				ал
				mi
				ke
				Ту
				Ит
				di
				СП
				Па
				пр
				Ам
				КФ

И Т А

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).

О НА Л Ь Н А Я С Т Р А Т И

Р Р И А С - А П Т С К И Х О Т Л О Ж Е Н И Й З А

И

ТОБОЛЬСКО-НАДЫМСКИ

6

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

Песчаники и алевролиты серые с многочисленными линзами и прослоями глин. Порода биотурбирована. Характерен растительный детрит. Хвойная шишка *Pityostrobus sibirica* Krysh. СПК У(2-3).

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

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

Глины пестроцветные (кирпично-красные, зеленые и зеленовато-серые), преимущественно комковатые, участками известковистые. Прослои песчаников и алевролитов.
КФ: *Ammoscalaris difficilis*.
СПК: СПК IV(3).

40-100 m

Чередование серых песчаников, алевролитов и глин линзовидно-волнистых, в районе зеленоцветные прослои. На контактах между различными типами пород - намывы обуглелита. Встречаются единичные фораминиферы.

СПК IV(5). Пласты AC_4 - AC_6 . Сейсмогоризонт нег приурочен к кровле

СПК IV(5). Пласты АС₄ - АС₆. Сейсмогоризонт Н_{сг} приурочен к кровле

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

Пачка 2. Чередование серых, иногда зеленовато-серых глин линзовидно-волнист. Отмечается обугленный растительный детрит.

Пачка 1. Чередование сероцветных песчаников и алевролитов (на западе линзо-
терны обугленный растительный атритт, на западе-пиритизированные водоросли.
ex gr.inversum(M.Pavl.). S.inversumforme Glas.. Simbirskitidae gen.et sp.
Nuculoma variabilis(Sow.), Astarte ex gr.veneriformis Zakh.,Palaeonucula-
niformis-Acru-
СПК IV(5),
III(5).

Пачка 3. Глины аргиллитоподобные, темно-серые. В районе
чаники с Speetonicer as ex gr.versicolor (Trd.). КФ:с Trd.
Astarte, Nuculoma, Palaeonucula, Pecten, Cyprina, etc.

Пачка 3. Глины аргиллитоподобные, темно-серые. В районе чаники с *Speetoniceras* ex gr. *versicolor* (Trd.). КФ: с Trd. - *Acruliammina pseudolonga*. Пласты АС_{II} - 12.

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

Пачка 4(сармановская). Глины аргиллитоподобные, темно-прослойки песчаников (пласт ЕС₇).
Аммониты: ammonites gen.et sp.indet. - валанжинского об.
КФ: *Cribrostomoides sinuosus*-*Cr.inracretaceous*. СПК II

серые до серых, преимущественно тонкоот-
линистых алевролитов, известняков. Встре-
рованные водоросли, в нижней половине-ос-

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

1. *Tollia* sp., ?*Hectoroceras* sp. indet.,
 2. *Praetollia* (*Praetollia*) cf. *contigua*
 3. *Praetollia* sp. indet., ?*Praetollia* sp., *Praetollia*

is-Acruliammina pseudolonga, Lenticuli-
a, Ammodiscus micrus, c Gaudryina gerkei.

ТОЛША

Глины аргиллитоподобные, тер-
ступенчатым излсмом, псевдо-
слоями алевролитов, глинистые

ПОДСВИТА

ВЯНХ ДЭВ

В И Т А

СТРАТИГРАФИЧЕСКОЕ ПОСЛОЖЕНИЕ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ

Ц

И

Я

ТОВОЛЬСКО-НАДЫМСКИЙ РАЙОН

7

серых.

алевролитов и глинистых известняков.

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

серые до темно-серых, от тонкоотмученных до алевролитовых, с редкими прослоями алевролитов.

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

алевролитов и глин линзовидно-волнистых, в районе г.Тобольска и Пойкино встречаются
на контактах между различными типами пород-намывы обугленного растительного детрита и ат-
титовые фораминиферы.

АС₆. Сейсмогоризонт Н₅ приурочен к кровле.

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

серых, иногда зеленовато-серых глин линзовидно-волнистых с алевролитами, реже песчаниками.

растительный детрит.

gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, Ammoscalaria difficilis. СПК У(5). Пласты АС₇ - АС₈.

сероцветных песчаников и алевролитов (на западе линзообразных) с глинами линзовидно-волнистыми, реже однородными аргиллитопод-
обными аттитом, на западе-пиритизированные водоросли. Аммониты: Speetoniceras sp.indet., S.sp., S.inversum(M.Pavl.), S.cf.in-
versum(M.Pavl.), S.inversumforme Glas., Simbirskitidae gen.et sp.indet. Двустворки: "Corbiculidae" gen.indet., Nuculana(Jupiteria)subre-
curva(Sow.), Astarte ex gr.veneriformis Zakh., Palaeonuculasp.indet., Protocardia sp.indet., Tancredia sp.indet., Oxytoma sp. КФ:с Trochammina pseudolonga, Trochammina fusca, Ammodi-

Пачка 3. Глины аргиллитоподобные, темно-серые. В районе Увата в основании-пес-
чаники с Speetoniceras ex gr.versicolor(Trd.). КФ:с Trochammina gyroidiniformis, Trochammina pseudolonga, Trochammina fusca, Ammodi-
-Acruliammina pseudolonga. Пласты АС₁₁-АС₁₂. до 60 м Пласты АС₉-АС₁₂. Сейсмогоризонт Н₅ приурочен к кровле.

Пачка 2(пимская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, слегка коричневатые, тонкоотмученные. Двустворки: Buchia sublaevis
(Keys.). КФ:с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, Lenticulina prima. Сейсмогоризонт Н₅.

Пачка 1. Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, с редкими линзообразными пластами песчаников и
алевролитов. Отмечаются пиритизированные водоросли, пирит, сидерит. Аммониты: Homolismites(?)sp.indet., Homoliso-
mites sp., ?Neotollia(?Homolismites)sp.indet. Двустворки: Buchia sublaevis(Keys.), B.cf.sublaevis(Keys.), B.aff.
keyserlingi(Trd.), Malletia taimyrica Sanin, Deshayesi chetaensis Sanin, Oxytoma articostata Zakh., O.zakharovi
Turb., O.ex gr.zakharovi Turb., Nuculoma variabilis(Sow.), Thracia sp.indet., Astarte veneriformis Zakh., Ento-
num nummulare(Fisch.), Nuculana(Jupiteria)subrecurva(Phil.), Limatula consobrina(Orb.). КФ:с Trochammina gyroi-
diniformis-Acruliammina pseudolonga, Cribrostomoides concavoides, Cr.sinuosus-Cr.infracretaceous.
СПК III(5). Пласты ЕС₁ - ЕС₆. Сейсмогоризонт Н₅ приурочен к основанию.

Пачка 4(сармановская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, с единичными линзообразными
прослоями песчаников (пласт ЕС₇).

Аммониты: Ammonites gen.et sp.indet. - валанжинского облика.

КФ: Cribrostomoides sinuosus-Cr.infracretaceous. СПК II(5).

ТОЛЩА 3 (глинистая)

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, иногда слюдяные со
ступенчатым изломом, псевдокливажированные, с единичными линзообразными про-
слоями алевролитов, глинистых песчаников - часто известковых.

РАТИ ГРАФИЧЕСКАЯ

ИЙ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВН

И	Я
СКО - НАДЫМСКИЙ РАЙОН	
7	
	7-25 м
ТЯКОВ.	6-25 м
с мелкими линзами и прослоями алевролитов и глинистых фораминиферы. СПК У(4-6).	30-90 м
тмученных до алевроитовых, 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 IV(5).	7-15 м
рых глин линзовидно-волнистых с алевролитами, реже песчаниками.	
eudolonga, Ammoscalaria difficilis. СПК IV(5). Пласты AC ₇ - AC ₈ .	50-100 м
евролитов (на западе линзообразных) с глинами линзовидно-волнистыми, реже однородными аргиллитоподобными. Харак- пиритизированные 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.), S. ormis Zakh., Palaeonucula sp.indet., Protocardia sp.indet., Tancredia sp.indet., Oxytoma sp. КФ: c Trochammina gyroidi- liammina pseudolonga, Trochammina fusca, Ammodiscus continentalis. ные, темно-серые. В районе Увата в основании-пес- versicolor(Trd.). КФ: c Trochammina gyroidiniformis Пласты AC _{II-12} . до 60 м Пласты AC ₉₋₁₂ . Сейсмогоризонт HAC ₁₂ приурочен к основа- нию. 70-290 м	
литоподобные, темно-серые, слегка коричневатые, тонкоотмученные. Двустворки: Buchia sublaevis oidiniformis-Acruliammina pseudolonga, Lenticulina prima. Сейсмогоризонт Нр.	10-30 м
ные, темно-серые, тонкоотмученные, с редкими линзообразными пластами песчаников и изированные водоросли, пирит, сидерит. Аммониты: Homolosomes(?)sp.indet., Homoloso- mites)sp.indet. Двустворки: Buchia sublaevis(Keys.), B.cf.sublaevis(Keys.), B.aff. aimyrica Sanin, Deseromya chetaensis Sanin, Oxytoma articosata Zakh., O.zakharovi , Nuculoma variabilis(Sow.), Thracia sp.indet., Astarte veneriformis Zakh., Ento- na(Jupiteria)subrecurva(Phill.), Limatula consobrina(Orb.). КФ: c Trochammina gyroi- olonga, Cribrostomoides concavoides, Cr.sinuosus-Cr.infracretaceous. Сейсмогоризонт НЕС ₆ приурочен к основанию.	50-160 м
аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, с единичными линзообразными С ₇). indet. - валанжинского облика. Cr.infracretaceous. СПК II(5).	40-110 м
ТОЛЩА 3 (глинистая)	

лины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, иногда слюдястые со
тупенчатым изломом, псевдокливажированные, с единичными линзообразными про-
слоями 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: *Speetonicer* sp. indet., ?*Dichotomites* sp. juv. — ?*Homolomites* 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.

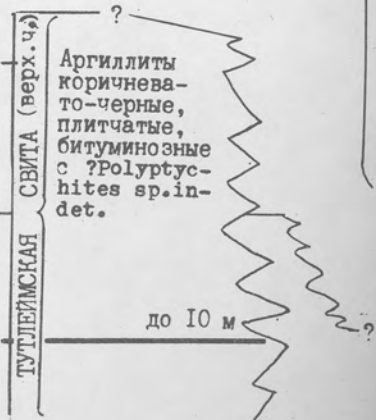
Двустворки: *Buchia volgensis* (Lah.)

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).

150-200 м

ДАНИЛОВСКАЯ СВИТА (верхняя часть)



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

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

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

na pseudolonga, Lenticuli-
micrus, c Gaudryina gerkei,

ПОД

ВЕРХНЯЯ

(Keys.). КФ: с Trochammina gyrodiniformis-Acruliammina pseudolonga, с р
алевролитов. Отмечаются пиритизированные водоросли, пирит, сидерит.
mites sp., ?Neotollia(?Homolomites)sp.indet. Двустворки: Buchia sub
keyserlingi(Trd.), Malletia taimyrica Sanin, Dacryomys chetaensis S
Turb., O.ex gr.zakharovi Turb., Nuculoma variabilis(Sow.), Thracia a
Hum nummulare(Fisch.), Nuculana(Jupiteria)subrecurva(Phill.), Limat
diniformis-Acruliammina pseudolonga, Cribrostomoides concavoides, C
СПК III(5). Пласты ЕС₁ - ЕС₆. Сейсмогоризонт НЕС₆ приурочен к основ

Пачка 4(сармановская), Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоо
прослоями песчаников (пласт ЕС₇).
Аммониты: Ammonites gen.et sp.indet. - валанжинского облика.
КФ: Cribrostomoides sinuosus-Cr.inracretaceous. СПК II(5).

ТОЛЩА 3 (глинистая)

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

ПОДСВИТА

НИЖНЯЯ

150-200 м

Аргиллиты
коричнева-
то-черные,
плитчатые,
битуминозные
с ?Polyptyc-
hites sp.in-
det.

ТУЛЕЙСКАЯ СВИТА (верх.ч.)

до 10 м

Темно-
ptychites
sp.

Песчаники и алевроли
топодобных глин. Встре
indet. КФ: с Trocha
СПК I(5), I

Глины аргиллитоподо
микрослоистостью, пр

БАЖЕНОВСКАЯ СВИТА (верхняя часть)
Сейсмогоризонт Б приурочен к верхам.

ные, темно-серые, тонкоотмученные, с редкими линзообразными пластами песчаников и изогнутые водоросли, пирит, сидерит. Аммониты: *Homolomites*(?)sp.indet., *Homolomites*sp.indet. Двусторонки: *Buchia sublaevis*(Keys.), *B.cf.sublaevis*(Keys.), *B.aff. aimyrica* Sanin, *Dacryomya chetaensis* Sanin, *Oxytoma articosata* Zakh., *O.zakharovi*., *Nuculoma variabilis*(Sow.), *Thracia* sp.indet., *Astarte veneriformis* Zakh., *Entolina*(*Jupiteria*)*subrecurva*(Phill.), *Limatula consobrina*(Orb.). КФ:с *Trochammina gyrocolonga*, *Cribrostomoides concavoides*, *Cr.sinuosus*-*Cr.infracretaceous*. Сейсмогоризонт НЕС₆ приурочен к основанию.

50-160 м

аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, с единичными линзообразными (С₇). indet. - валанжинского облика. Cr.infracretaceous. СПК II(5).

40-110 м

ТОЛЩА 3 (глинистая)

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, иногда слюдистые со ступенчатым изломом, псевдокливажированные, с единичными линзообразными прослоями алевролитов, глинистых песчаников - часто известковых. встречаются пирит, сидерит, в песчаниках - окатыши глини. К II(5). Сейсмогоризонт не приурочен к подошве толщи.

до 200 м

? АЧИМОВСКАЯ ТОЛЩА

Песчаники и алевролиты серые, часто известковые, линзообразные с прослоями темно-серых аргиллитоподобных глини. Встречаются пирит, сидерит, остатки рыб, единичные аммониты, скопления *Buchia* sp. indet. КФ:с *Trochammina polymera* СПК I(5), II(5). Пласты Ач₁ - Ач₃.

до 150 м

ТОЛЩА I (подачимовская).

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

10-20 м

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

СХЕМА ИНЫ

М Е С Т Н

ПОЛУЙСКО-ЯМАЛЬСКИЙ РАЙОН

8

ТАНОПЦИНСКАЯ СВИТА (нижняя часть)

Неравномерное переслаивание серых песчаников, алевролитов и глин алевроитовых. Характерны редкие пласты бурых углей. Обилён растительный детрит, обломки древесины, отпечатки листовой флоры.
СПК У(4-6). Пласты ТП_I - ТП₁₃.

до 450 м

Нейтинская пачка. Глины серые до темно-серых, алевроитистые, с пластами серых песчаников и алевролитов. Характерен обугленный растительный детрит, сидеритовые конкреции.
СПК IV(4), У(4-6). Пласты ТП₁₂ - ТП₁₆.

40-80 м

Неравномерное чередование глин серых, преимущественно алевроитовых с песчаниками серыми, пластами углей в верхней части. Характерен растительный детрит, обломки углелизированной древесины.
КФ: *Miliammina* sp., *Globulina tubifera* (в нижней части).
СПК III(4), IV(4). Пласты ТП₁₇ - ТП₂₆.

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 глина.

СПК III(4).
Пласты БЯ₁₀ - БЯ₂₅(?), АН_{II} - БН_I(?).

до 500 м

Пачка 4(пимская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые с *Trochammina gyrodiniformis* - *Acruliammina pseudolonga*.

до 60 м

Пачка 4(сеяхинская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые с *Speetonicerias* sp. indet.
КФ: с *Trochammina gyrodiniformis* - *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 (атрит), пиритизированные водоросли, пирит, сидерит, в низах - остатки рыб. Аммониты: *Speetonicerias* sp. indet., *S. ex gr. inversum* (M. Pavl.), *Sim-*

ТОЛЩА 3 (новопортовская)

Песчаники светло-серые, чередующиеся с серыми алевролитами и глинами аргиллитоподобными, темно-серыми, серыми. Встречаются растительный детрит, пиритизированные водоросли, редкие фораминиферы. Аммониты: *Neotollia* sp. juv., *?Neotollia* sp. indet.
СПК II(4), III(4).
Пласты НП₀ - НП_{II}.

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

АЛЕВРОИТОВАЯ СВИТА
ВЕРХ. ПОДСВ.
Пачка СПК У
Пачка извес
НИЖ. ПОДСВ.
Пачка песч
Пачка вост
САНГОПАЙСКАЯ СВИТА
ПОДСВИТА
Пачка ные, с
НИЖНЯЯ
САНГОПАЙСКАЯ СВИТА
ПОДСВИТА
Пачка На вост Saccam
ВЕРХНЯЯ
УСТЬ-БАЛЫКСКАЯ СВИТА
ПОДСВИТА
Пачка зелено Mclea КФ: Сх Сейсм
НИЖНЯЯ

Т	Н	Н	Х
СКИЙ РАЙОН			СУРГУТ
, алевролитов и глин алевроитовых. растительный детрит, обломки дре- до 450 м	СВИТА	Пачка 2. Глины аргиллитоподобные, темно-серые и серые, с тонкими пр СПК У(5). Пачка 1. Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, ино известняков. Единичные фораминиферы. СПК У(5). Сейсмогоризонт М при	
х, алевроитистые, с пластами се- угленный растительный детрит, 40-80 м	АЛЫНСКАЯ НИЖ. ПОДСВ.	Пачка 2. Глины аргиллитоподобные, серые до темно-серых, с мелкими песчаников. Единичные фораминиферы. СПК У(5). Пласты АС ₁ - АС ₃ . Пачка 1. Глины аргиллитоподобные, темно-серые до серых, от тонкоотм востоке и севере - песчаников. Единичные фораминиферы. СПК У(5) На	
имущественно алевроитовых с песчаниками характерен растительный детрит, обломки нижней части). 200-320 м	САНГОПАЙСКАЯ СВИТА ПОДСВИТА НИЖНЯЯ	Песчаники и алевролиты серые, зеленовато-серые, че комковатыми, с зеркалами скольжения, единичные про линизированы. СПК IV(5). Сейсмогоризонт Н ₅ приурочен к кровле. Пласты АС Пачка 2(быстринская). Глины аргиллитоподобные, серые до темно-серых, ные, с единичными фораминиферами. Пачка 1. Песчаники и алевролиты серые и зеленовато-серые, аргиллитоподобными и комковатыми, серыми, зеленовато-сер Двустворки: "Corbiculidae" gen.indet. КФ: с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga Miliammina sp.; Cribrostomoides concavoides; Ammodisc СПК III(5), IV(5). Пласты АС ₇ - АС ₁₂ . Сейсмогоризонт НАС ₁₂ приурочен к основ	ВЕРХ
ые, серые, преимущественно тонкоотмученные. 18-30 м сочетании с глинами аргиллитоподобными, темно-	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 тонкоотму- ченных до алевроитовых с пластами серых алевролитов и песчаников, не- равномерно распределенных по разре- зу. Встречаются растительный детрит, пиритизированные водоросли, пирит, сидерит. Аммонит: Polyptychitinae(?Dichoto- mites). КФ: с Trochammina gyroidiniformis - Acruliammina pseudolonga. СПК II(4), III(4).	СВИТА ПОДСВИТА ВЕРХНЯЯ	Пачка 2(пимская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые с коричневатым На востоке с прослоями песчаников. Двустворки: Buchia sublaevis(Keys). Saccammina callosa. СПК III(5). Пачка 1. Песчаники серые, ритмично чередующиеся с подчиненными Аммониты: Homolomites sp.indet. (под ЕС ₅); двустворки: Buchia s Dacryomys chetaensis Sanin, Oxytoma articosata Zakh., Ilostre Nuculoma variabilis(Sow.), Mclearnia imperialis(Keys.), Inocera sp.indet., "Corbiculidae" gen.indet. КФ: с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, Cr. Cr.sinuosus; Cr.concavoides; Ammodiscus continentalis. СПК III(5). Пласты ЕС ₁ - ЕС ₆ . Сейсмогоризонт НЕС ₆ приурочен к основанию.	
	УСТЬ-БАЛЫКСКАЯ ПОДСВИТА НИЖНЯЯ	Пачка 2 (сармановская). Глины аргиллитоподобные, преимущественно тон- зеленовато-серые, слабо комковатые. В средней части песчаники серые Mclearnia imperialis(Keys.), Astarte veneriformis Zakh., Pleuromys ex КФ: Cribrostomoides infracretaceous-Cr.sinuosus. СПК II(5). Сейсмогоризонт(СГ) - Н ₅ Пачка 1. Песчаники серые, с прослоями уплотненных глин серых Двустворки: Aguilierella anabarensis(Krimh.), Nuculoma variabi КФ: Cribrostomoides infracretaceous-Cr.sinuosus. СПК II(5). Пласты ЕС ₈ - ЕС ₉ .	

X

C

T

СУРГУТСКИЙ РАЙОН

9

иллитоподобные, темно-серые и серые, с тонкими прослоями алевролитов, на севере и востоке с пластами песчаников.

7-15

иллитоподобные, темно-серые, тонкоотмученные, иногда слабобитуминозные, с редкими тонкими прослоями глинистых алевролитов и единичные фораминиферы. СПК У(5). Сейсмогоризонт М приурочен к основанию.

15-25

иллитоподобные, серые до темно-серых, с мелкими линзами, гнездами и прослоями алевролитов, глинистых известняков, на востоке единичные фораминиферы. СПК У(5). Пласты АС₁ - АС₃.

35-55

иллитоподобные, темно-серые до серых, от тонкоотмученных до алевроитовых, с единичными прослоями глинистых алевролитов, на песчаников. Единичные фораминиферы. СПК У(5) На востоке, в основании - пласт АС₄.

35-40

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

песчаники и алевролиты серые, зеленовато-серые, чередующиеся с глинами серыми, зеленовато-серыми, комковатыми, с зеркалами скольжения, единичные прослои пестроцветов. В кровле породы иногда каолинизированы.

СПК У(5).

Сейсмогоризонт Н_{5г} приурочен к кровле. Пласты АС₄ - АС₆.

30-70 м

Глины аргиллитоподобные, серые до темно-серых, тонкоотмученные, с единичными фораминиферами.

7-12 м

Песчаники и алевролиты серые и зеленовато-серые, чередующиеся в сложном сочетании с глинами иллитоподобными и комковатыми, серыми, зеленовато-серыми, с зеркалами скольжения.

СПК: "Corbiculidae" gen.indet.

Trichammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga (до АС₇), Trochammina fusca; Ammodiscus continentalis.

СПК У(5).

АС₇ - АС₁₂. Сейсмогоризонт НАС₁₂ приурочен к основанию.

80-100 м

Глины аргиллитоподобные, темно-серые с коричневыми каемками просвечивания, преимущественно тонкоотмученные, серповидно-оскольчатые, с прослоями песчаников. Двустворки: Buchia sublaevis(Keys.) КФ : с Trochammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, Hyperammina aptica. СПК III(5).

20-40 м

песчаники серые, ритмично чередующиеся с подчиненными прослоями уплотненных серых глин, в единичных случаях-зеленовато-серых.

Isomites sp.indet. (под ЕС₅); двустворки: Buchia sublaevis(Keys.), B.aff.keyserlingi(Trd.), B.sp.indet.,

caensis Sanin, Oxytoma artocostata Zakh., Liostrea anabarensis(Bodyl.), Trochammina bilis(Sow.), Mclearnia imperialis(Keys.), Inoceramus sp.indet., Protocardia

"Corbiculidae" gen.indet.

Trichammina gyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, Cribrostomoides infracretaceous-; Cr.concavoides; Ammodiscus continentalis.

ЕС₆. Сейсмогоризонт НЕС₆ приурочен к основанию.

80-120 м

Глины аргиллитоподобные, преимущественно тонкоотмученные, темно-серые, на востоке в единичных прослоях комковатые. В средней части песчаники серые - пласт ЕС₇. Двустворки: Malletia taimyrica Sanin, Aguilierella(?)sp.indet.,

(Keys.), Astarte veneriformis Zakh., Pleurostoma ex gr.uralensis(Orb.), Protocardia sp.indet., "Corbiculidae" gen.indet. infracretaceous-Cr.sinuosus. СПК II(5).

- Н₅

30-55 м

песчаники серые, с прослоями уплотненных глин серых до темно-серых.

Aguilierella anabarensis(Krimh.), Nuculoma variabilis(Sow.), Astarte veneriformis Zakh., Buchia sp.indet. Cribrostomoides infracretaceous-Cr.sinuosus.

ЕС₉.

45-60 м

С	Т	Р	А	Т
Н		НИЖНЕВАРТОВСКИ		
		10		
, на севере и востоке с пластами песчаников.	7-15 м			
е, с редкими тонкими прослоями глинистых алевролитов и	15-25 м			
прослоями алевролитов, глинистых известняков, на востоке -	35-55 м	Глины серые, але- биотурбированные раминиферы. Пла- СПК У(?).		
ых, с единичными прослоями глинистых алевролитов, на ии - пласт АС ₄ .	35-40 м			
и серыми, зеленовато-серыми, В кровле породы иногда као-	30-70 м	Глины зеленые, зеленовато-с- с зеркалами скольжения. Песч- ном сочетании с глинами. Ха- В кровле породы каолинизированной СПК IY(?). Пласты АВ ₂ - АВ ₃ . Сейсмогоризонт Нсг приуроч-		
ном сочетании с глинами льжения.				
ina fusca;	80-100 м	Песчаники и алевролиты серы- ными, зеленовато-серыми, пр- растительный детрит, реже к- АВ ₄₋₅ . Пласты АВ ₄ - АВ ₈ . Сопоставление с Сургутским ми пласта АВ ₄₋₅ . Уровень са- АВ ₆ . Пласт ЕС ₁₀ сопоставляе- Сейсмогоризонт НАВ ₈ приуроч-		
вания, преимущественно тонкоотмученные, серповидно-оскольчатые. pyroidiniformis-Acruliammina pseudolonga, Huregammina aptica-	20-40 м			
ых серых глин, в единичных случаях-зеленовато-серых. aff.keyserlingi (Trd.), B.sp.indet., , ocardia retaceous-	80-120 м			
-серые, на востоке в единичных прослоях рки: Malletia taimyrica Sanin, Aguileraella(?) sp.indet., , Protocardia sp.indet., "Corbiculidae" gen.indet.	30-55 м			
veneriformis Zakh., Buchia sp.indet.	45-60 м			

С В И Т А
ПОДСВИТА
ВЕРХНЯЯ

А Т И Г Р А

НИЖНЕВАРТОВСКИЙ РАЙОН

АЛЕКСАНДРОВСКИЙ
РАЙОН

Ю

II

П О К У Р С К А Я С Е Р И Я

Глины серые, алевроитовые, с многочисленными линзами и гнездами алевроитового материала, биотурбированные, на востоке алевролиты и песчаники. Фауна: *Suprina* sp., единичные фораминиферы.
СПК У(7). Пласт АВ_I.



Глины зеленые, зеленовато-серые, реже серые, прослоями кирпично-красные, комковатые, с зеркалами скопления. Песчаники и алевролиты зеленовато-серые, чередующиеся в сложном сочетании с глинами. Характерен обугленный растительный детрит, корни растений. В кровле породы каолинизированы.
СПК Ю(7).
Пласты АВ₂ - АВ₃.
Сейсмогоризонт Н_{сг} приурочен к кровле.

40-100 м

?

Песчаники и алевролиты серые и зеленовато-серые, неравномерно чередующиеся с зелеными, зеленовато-серыми, прослоями серыми, комковатыми глинами. Обилён обугленный растительный детрит, реже корни растений. Единичные фораминиферы (в кровле пласта АВ₄₋₅).
Пласты АВ₄ - АВ₅.
Сопоставление с Сургутским районом. Лимская пачка условно сопоставляется с верхами пласта АВ₄₋₅. Уровень сармановской пачки условно сопоставляется с поверхностью АВ₆. Пласт ЕС₁₀ сопоставляется с АВ₆.
Сейсмогоризонт НАВ₈ приурочен к нижней части.

Г Р А Ф И Ч

АЛЕКСАНДРОВСКИЙ
РАЙОН

ЛАРЬЯКСКИЙ РАЙОН

ВЭН

II

12

ПОКУРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины зеленовато-серые, зеленые, преимущес-
редкими зеркалами скольжения, с крупными п-
тяготекших к нижней части. Скопление обугл-
детрита, линзы угля.
СПК У(7).

ными линзами и гнездами алевритового материала,
и песчаники. Фауна: *Suprina* sp., единичные фо-

ями кирпично-красные, комковатые,
новато-серые, чередующиеся в слож-
ительный детрит, корни растений.

40-100 м

Глины зеленые и зеленовато-серые, в верхне-
комковатые, с зеркалами скольжения, с прос-
ролитов. Спорадически встречаются прослой-
видные растительные остатки, обугленный ра-
СПК ІУ(7).

СВИТА
ПОДСВИТА
СРЕДНЯЯ
АЯ

равномерно чередующиеся с зеле-
ными глинами. Обилён обугленный
фораминиферы (в кровле пласта

условно сопоставляется с верха-
но сопоставляется с поверхностью

Песчаники серые, зеленовато-серые,
полимиктовые, с прослоями зеленых

А	Ф	И	Ч	Е
С К И Й	ЛАРЬЯКСКИЙ РАЙОН		ВЭНГАПУРСКИЙ РАЙОН	
	12		13	

И Я (С В И Т А)

К₁ b-a, 6, 7

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

Глины зеленые и зеленовато-серые, в верхней части кирпично-красные, комковатые, с зеркалами скольжения, с прослоями песчаников и алевролитов. Спорадически встречаются прослой углей. Характерны корне-видные растительные остатки, обугленный растительный детрит.

СПК ІУ(7).

0-100 м

С В И Т А

ПОДСВИТА

СРЕДНЯЯ

А Я

Песчаники серые, зеленовато-серые, полимиктовые, с прослоями зеленых

Пачка 4 (сеяхинская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые с *Speetonicer* 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: *Speetonicer* sp. indet., *S. ex gr. inversum* (M. Pavl.), *Simbirskitidae* gen. et sp. indet., *Homolomites* sp. indet. juv. КФ: *Hyperammina aptica*-*Saccammina callosa*; *Evolutinella nascens*, с *Trochammina gyroidiniformis*-*Acruliammina pseudolonga*; с *Trochammina sibirica*-*Trochammina gyroidiniformis*; *Valanginella tatarica*; *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 HP_0 - HP_{II} .

ТОЛЩА 3. Глины аргиллитоподобные, серые и темно-серые, от тонкоотмученных до алевроитовых 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 прослойками уплотненных глин, с *Polyptychites* sp. indet., ? *Astieriptychites* sp. indet. КФ: с *Orientalia* ? *baccula*, с *Trochammina polymera*. СПК I(4) Пласты $Aч_1$ - $Aч_4$.

ТОЛЩА I (подачимовская)

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, микрослоистые. КФ: с *Trochammina polymera*.

10-20 м

200-700 м

ДАНИЛОВСКАЯ СВИТА

Gaudryina gerkei

J_3^{v2}

J_3^{v3}

ПАЧКА 4 (сеяхинская) ПОДСВИТА НИЖНЯЯ
ПАЧКА 5 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 6 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 7 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 8 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 9 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 10 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 11 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 12 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 13 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 14 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 15 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 16 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 17 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 18 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 19 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 20 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 21 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 22 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 23 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 24 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 25 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 26 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 27 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 28 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 29 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 30 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 31 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 32 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 33 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 34 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 35 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 36 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 37 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 38 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 39 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 40 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 41 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 42 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 43 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 44 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 45 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 46 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 47 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 48 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 49 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 50 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 51 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 52 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 53 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 54 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 55 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 56 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 57 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 58 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 59 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 60 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 61 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 62 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 63 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 64 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 65 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 66 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 67 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 68 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 69 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 70 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 71 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 72 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 73 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 74 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 75 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 76 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 77 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 78 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 79 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 80 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 81 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 82 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 83 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 84 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 85 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 86 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 87 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 88 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 89 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 90 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 91 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 92 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 93 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 94 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 95 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 96 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 97 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 98 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 99 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*
ПАЧКА 100 (пласт ЕС) КФ: с *Trochammina*

ТОЛЩА 3. Глины аргиллитоподобные, серые и темно-серые, от тонкоотмученных до алевроитовых 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).

ПОДСВИТА
БЕЛЫНСКАЯ
СВИТА
НИЖНЯЯ

Пачка I. Песчаники серые, ритмично чередующиеся с подчиненными прослоями. Аммониты: *Homolomites* sp.indet. (под EC_5); двустворки: *Buchia sublaevi*, *Dacryomya chetsensis* Sanin, *Oxytoma articosata* Zakh., *Ilostrea anabae*, *Nuculoma variabilis* (Sow.), *Mclearnia imperialis* (Keys.), *Inoceramus* sp.indet., "Corbiculidae" gen.indet. КФ: с *Trochammina gyroidiniformis* - *Acruliammina pseudolonga*, *Cribrostomoides* *Cr.sinuosus*; *Cr.concavoides*; *Ammodiscus continentalis*. СПК III(5). Пласты EC_1 - EC_6 . Сейсмогоризонт HEC_6 приурочен к основанию.

Пачка 2 (сармановская). Глины аргиллитоподобные, преимущественно тонкоотмученно-зеленоватые, 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 темных. Двустворки: *Aguilerella anabarensis* (Krimh.), *Nuculoma variabilis* (Sow.). КФ: *Cribrostomoides infracretaceous* - *Cr.sinuosus*. СПК II(5). Пласты EC_8 - EC_9 .

Пачка 5 (чеуская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с линзовидно-горизонтальными прослоями. Фауна: *Polyptychites* sp.indet., *Buchia ex gr.keuserlingi* (Trd.), *Astarte*. КФ: с *Trochammina sibirica* - *T.gyroidiniformis*; *Cribrostomoides infracretaceous* - *Cr.sinuosus*. Сейсмогоризонт Hcs

Пачка 3. Песчаники серые, иногда с прослоями - образующими. Фауна: *Polyptychites* sp.indet.; членики. Пласт (слой) EC_{10} .

Пачка (покачевская-саульская). Глины. КФ: с *Trochammina sibirica* - *T.gyroidiniformis*. Сейсмогоризонт Hnk

Пачка I. Песчаники серые, с прослоями. КФ: с *Trochammina sibirica* - *T.gyroidiniformis*. Сейсмогоризонт Hnk приурочен к основанию.

СВИТА
СОРТЫНСКАЯ

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, реже в нижней части полосчатые, сверху прослоями слюдистыми оползания осадков. На ряде западных песчаников серые, иногда с косоугольными прослоями. КФ: с *Percevalicrinus aldingeri* K. Аммониты: *Polyptychites* sp.indet., *Astleriptychites stubendorffi* (Schm.), *Temnoptychites* sp. Двустворки: *Malletia taimyrica* Sanin, *Nuculiformis* Zakh., *Dacryomya* sp.indet. КФ: с *Trochammina sibirica* - *T.gyroidiniformis*. *Cr.sinuosus* (только вверху). СПК II(5)

до 580 м

ТОЛЩА 2 (ачимовская).

алевролиты серые, известковистые, с прослоями темных глин, с *Polyptychites* sp.indet., *Temnoptychites* sp.indet. КФ: с *Orientalia? baccula*, *ina polymera*. СПК I(4). Пласты $Aч_1$ - $Aч_4$.

до 150 м

аачимовская) аргиллитоподобные, темно-серые, микрослоистые. *chammina polymera*.

10-20 м

ТОЛЩА 2 (ачимовская)

Песчаники серые до светло-серых, часто известковистые с прослоями темно-серых. Аммониты: *Temnoptychites* (?*Astleriptychites*) sp.indet., *Temnoptychites* sp., *Temnoptychites ex gr.triptychiformis* (Nik.), *Bojarkia* sp.indet. СПК I(5), II(5). Пласты $Aч_1$ - $Aч_4$.

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

итимично чередующиеся с подчиненными прослоями уплотненных серых глин, в единичных случаях-зеленовато-серых.
 indet. (под ЕС₅); двустворки: *Buchia sublaevis* (Keys.), *B. aff. keyserlingi* (Trd.), *B. sp. indet.*,
Oxytoma artocostata Zakh., *Liostrea anabarensis* (Bodyl.),
Mclearnia imperialis (Keys.), *Inoceramus sp. indet.*, *Protocardia*
gen. indet.

formis-Acruliammina pseudolonga, Cribrostomoides infracretaceous-
 ides; Ammodiscus continentalis.

оризонт НЕС₆ приурочен к основанию.

80-120 м

иллитоподобные, преимущественно тонкоотмученные, темно-серые, на востоке в единичных прослоях
 е. В средней части песчаники серые - пласт ЕС₇. Двустворки: *Malletia taimyrica* Sanin, *Aguilerella* (?) sp. indet.,
rte veneriformis Zakh., *Pleuromya ex gr. uralensis* (Orb.), *Protocardia sp. indet.*, "*Corbiculidae*" gen. indet.
ous-Cr. sinuosus. СПК II(5).

30-55 м

с прослоями уплотненных глин серых до темно-серых.

abarensis (Krimh.), *Nuculoma variabilis* (Sow.), *Astarte veneriformis* Zakh., *Buchia sp. indet.*
racretaceous-Cr. sinuosus.

45-60 м

топодобные, темно-серые, с линзовидно-горизонтальной слоистостью, с единичными прослоями алевролитов и песчаников
 det., *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

Пачка 3. Песчаники серые, иногда с з - образной косою слоистостью, с единичными прослоями аргиллитоподобных глин.
 Фауна: *Polyptychites sp. indet.*; членики криноидеи *Percevalicrinus aldingeri* Kl.

Пласт (слой) ЕС₁₀.

до 20 м

Пачка (покачевская-савуйская). Глины аргиллитоподобные, серповидно-оскольчатые.

КФ: с *Trochammina sibirica*-*T. gyroidiniformis*, *Cribrostomoides infracretaceous-Cr. sinuosus*.

Сейсмогоризонт Hnk

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*, вверху *Cribrostomoides infracreta-*
ceous-C. sinuosus, единичные членики криноидеи. Пласты ЕС_{II}-ЕС₁₄. Сейсмогоризонт НБВ₄
 приурочен к основанию.

до 180 м

ТОЛЩА 3

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, реже серые, линзовидно-горизонтальные,
 внизу полосчатые, вверху прослоями слюдистые со ступенчатым изломом, со сле-
 дами оползания осадков. На ряде западных площадей в верхах встречаются пес-
 чаники серые, иногда с косою з - образной слоистостью, линзообразные с остат-
 ками криноидеи *Percevalicrinus aldingeri* Kl., общей мощностью до 150 м.
 Аммониты: *Polyptychites sp. indet.*, *?Astieriptychites sp. indet.*, *Siberiptychi-*
tes stubendorffi (Schm.), *Temnoptychites sp. indet.*

Двустворки: *Malletia taimyrica* Sanin, *Nuculoma variabilis* (Sow.), *Astarte vene-*
riformis Zakh., *Dacryomya sp. indet.*

КФ: с *Trochammina sibirica*-*T. gyroidiniformis*, *Cribrostomoides infracretaceous-*
C. sinuosus (только вверху).

СПК II(5)

90-250 м

часто известковистые с прослоями темно-серых аргиллитоподобных глин.
tychites sp. indet., *Temnoptychites sp.*, *Temnoptychites sp. indet. juv.*,
Wojarkia sp. indet.

до 180 м

серые, с горизонтальной микрослоистостью, прослоями слабобитуминозные.
 t., *Wojarkia sp. indet.*

10-25 м

КЕНОВСКАЯ СВИТА (верхняя часть)

?Wojarkia, ?Tollia

Сейсмогоризонт Б приурочен к верхам

J3v3

СВИТА

ВЕРХНЯЯ

ВАНДЕНСКАЯ

ПОДСВИТА

НИЖНЯЯ

СВИТА

МЕЛЮНСКАЯ

?Neo-
tollia

Пачка
зелен
Ammod

Пачка
нми.
Фауна
Sanin
СПК
приу

Пачка
лоями
tes

Пачка
запа
tes
cret

Пачка 5
Фауна:
dinifo

Глины
песча
Фауна:
(Nik.)
СПК II

Песчаники и алевролиты серые и зеленовато-серые, неравномерно чередующиеся с зелеными, зеленовато-серыми, прослоями серыми, комковатыми глинами. Обилён обугленный растительный детрит, реже корни растений. Единичные фораминиферы (в кровле пласта АВ₄₋₅).
 Пласты АВ₄ - АВ₈.
 Сопоставление с Сургутским районом. Пимская пачка условно сопоставляется с верхней пласта АВ₄₋₅. Уровень сармановской пачки условно сопоставляется с поверхностью АВ₆. Пласт ЕС₁₀ сопоставляется с АВ₈.
 Сейсмогоризонт НАВ₈ приурочен к нижней части.

СВИТА
 ВЕРХНЯЯ

ВАНДЕНСКАЯ

ПОДСВИТА

НИЖНЯЯ

СВИТА

МЕЛЮНСКАЯ

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 Нрк.

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 БВ₁ - БВ₅, БВ₆ соответствует ЕС_{II}, БВ₄ = ЕС₁₄ Сургутского района. Сейсмогоризонт НВВ₅ приурочен к нижней части.

Пачка 2 (урьевская). Глины аргиллитоподобные, серые до темно-серых, на востоке прослоями зеленоцветными. Фауна: *Menjaites glaber* (Nik.), *Menjaites* sp. indet., *Temnoptychites* sp. КФ: *Trochammina sibirica*-*T. gyrodiniformis*. Сейсмогоризонт Ну.

15-20 м

Пачка 1. Песчаники и алевролиты серые, изредка зеленовато-серые; глины серые, на западе до темно-серых, прослоями зеленоцветными. Фауна: *Neotollia* sp., *Temnoptychites* sp. juv. (cf. *T. simplicissimus* Bodylevsky). КФ: *Cribrostomoides sinuosus*-*C. infracretaceous*. Пласты БВ₆ - БВ₇.

60-80 м

Песчаники, реже алевролиты с прослоями глин серых, комковатых. Фауна: *Entolium nummuloides* ex gr. *robilnaldina* (Orb.) *fusiformis* P. et C., *Platystrophia* sp. СПК II(7). Пласты БВ₅ - БВ₇.

Пачка 5 (самотлорская). Глины аргиллитоподобные, темно-серые полосчатые, на востоке с прослоями песчаников. Фауна: *Malletia* cf. *taimyrica* Sanin, *Buchia* cf. *keyserlingi* (Tr.). КФ: *Trochammina sibirica*-*Trochammina gyrodiniformis*; *Cribrostomoides sinuosus*-*C. infracretaceous*. Пласт БВ₈.

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: *Trochammina sibirica*-*T. gyrodiniformis*; *Cribrostomoides sinuosus*-*C. infracretaceous* (только в верхах). СПК II(7). Пласты БВ₈ - БВ₁₂.

ТОЛЩА 3

до 200 м

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

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 Ач₁ - Ач₃.

до 100 м

ТОЛЩА I (подачимовская).

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с горизонтальной микрослоистостью. Фауна: ?*Bojarkia* (?*Tollia*, ?*Neotollia*) sp. indet., *Neotollia* cf. *maimetschenensis* Schulg. СПК I(7).

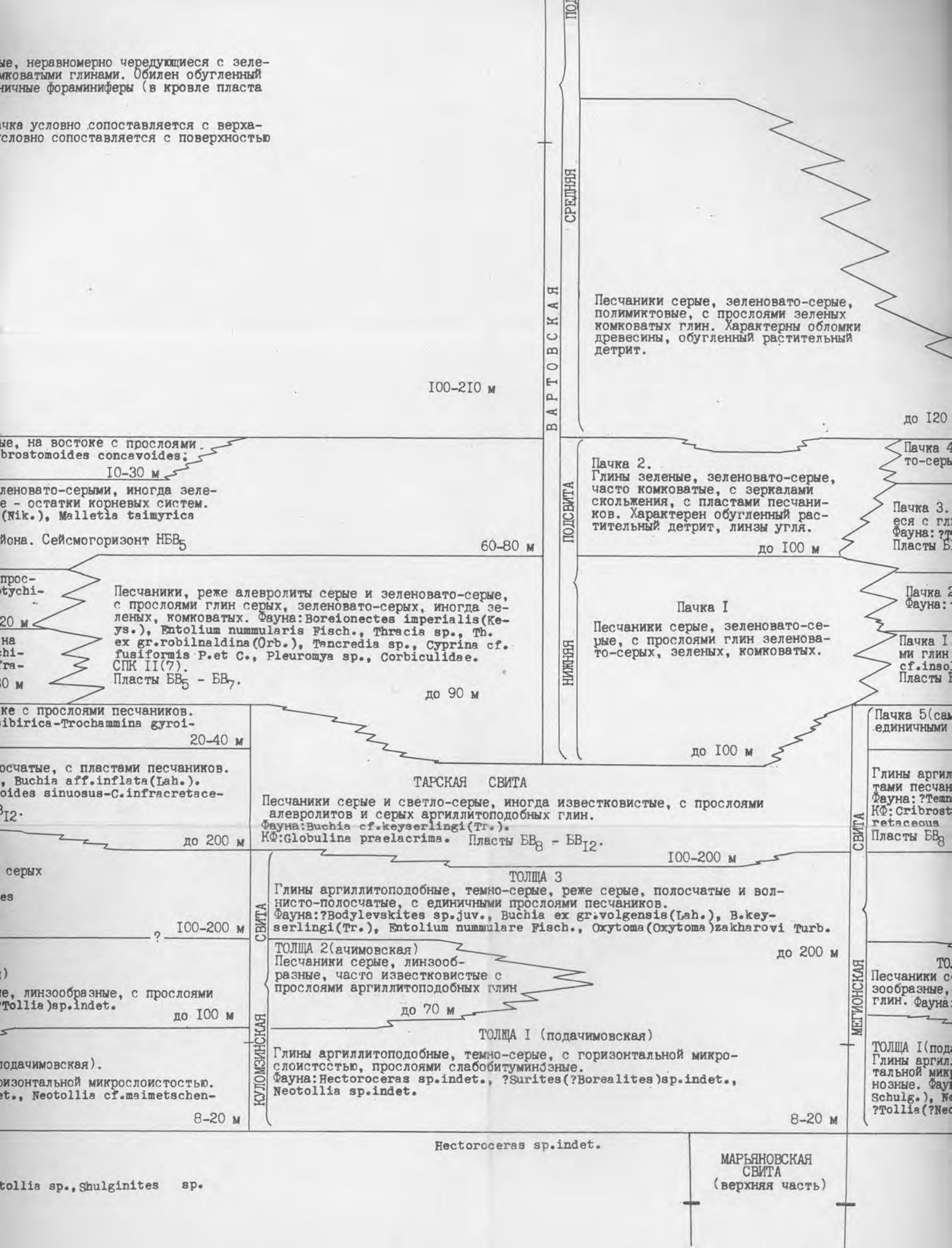
8-20 м

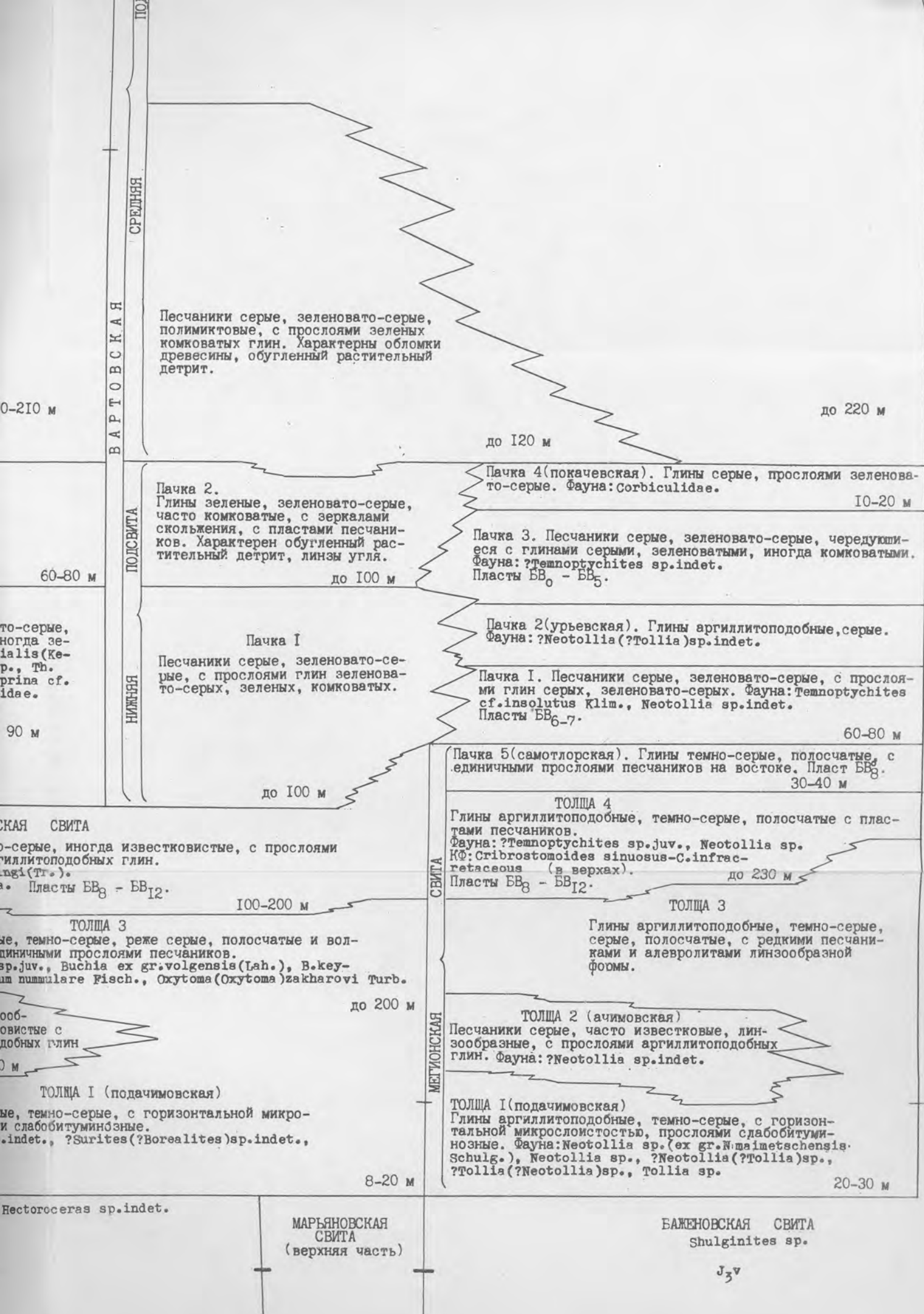
?*Neotollia*

Praetollia sp., *Shulginites* sp.

ые, неравномерно чередующиеся с зеле-
мковатыми глинами. Обилён обугленный
ничные фораминиферы (в кровле пласта

чка условно сопоставляется с верха-
словно сопоставляется с поверхностью





С

К

И

Х

ПУРПЕЙСКО-УРЕНГОЙСКИЙ РАЙОН

ПУРПЕЙСКИЙ ПОДРАЙОН

УРЕНГОЙСКИЙ ПОДРАЙ

I4a

I46

-2-

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), IV(6).
Пласты АП₇ - 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. Отмечают аргиллитоподобных глин. Характерен обуглен детрит, остатки флоры. Единичные фораминиферы.
СПК III(6), IV(6), V(6).
Пласты АУ₆ - АУ_{II}.

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 - БП₄.

140-190 м

Пачка 4(пимская). Глины серые, аргиллитоподобные, с прослоями песчаников. КФ: *Lenticulina prima*. до 40 м

Пачка 5(а дозные, с

Пачка 3. ными про коватых, тительный
СПК III(6)

Пачка 2(еньяхинская). 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, с aff. *keyserlingi* (Traut.), B. ex gr. *sublaevis* (Keys.), B. cf. *subveneriformis* Zakh. КФ: *Cribrostomoides sinuosus*-*C. infracretaceus*.
СПК II(6), III(6). Пласты БУ₃ - БУ₇.

Пачка 2(шоколадных глин). Глины шоколадные с прослоями с оскольчатые. Фауна: *Dichotomites* (*Homolomites*) sp. indet. КФ: *C. infracretaceus*. Сейсмогоризонт В₁ (Ня)

Пачка I. Глины серые, иногда аргиллитоподобные, чередующиеся с алевролитами. Характерен обугленный растительный детрит, обугленные растительные остатки. Фауна: *Dichotomites* (*Præhomolomites*) КФ: *Cribrostomoides sinuosus*-*C. infracretaceus*. Пласты БУ₃ - БУ₇.

Пачка 2. Глины аргиллитоподобные, серые до темно-серых иногда слабо оскольчатые. Единичные фораминиферы, пири тизированные водоросли.

5-10 м

Пачка I. Песчаники и алевролиты серые, чередующиеся с глинами серыми, прослоями аргиллитоподобными. Характерен растительный детрит, отпечатки растений. Единичные фораминиферы.
СПК II(6).
Пласты БП₅ - БП₆.

40-70 м

Пачка 5(чеускинская) Глины аргиллитоподобные, серые, темно-серые, тонкоотмученные и алевролитистые, с единичными прослоями песчаников. Обугленный растительный атрит.

20-30 м

Пачка 5(чеускинская). Глины аргиллитоподобные, серые, тем и алевролитовые, с единичными прослоями песчаников. Обуглен КФ: *Cribrostomoides sinuosus*-*C. infracretaceus*.

ТОЛЩА 4. Песчаники серые с прослоями глин аргиллитоподобных, серых, темно-серых, тонкоотмученных и алевролитистых, с разнообразной слоистостью. Характерен обугленный растительный атрит. Фауна: *Polypytchites* cf. *canadensis* Kemper et Jeletzky, *Costamenjaites* sp. indet., *Menjaites* sp., M. (?*Costamenjaites*) sp., *Siberites* cf. *rectangulatiformis* Klim., *Temnoptychites* ex gr. *syzranii*.

ТОЛЩА 4

Песчаники серые, с прослоями глин аргиллитоподобных, серых, тонкоотмученных и алевролитовых, с обугленным растительным детритом, скоплениями растительных остатков. Фауна: *Temnoptychites* sp. [cf. *T. hoplitotamenjaites*] sp., *Costamenjaites* sp. indet. КФ: с *Trochammina sibirica*-*Trochammina*.
Пласты БУ₁₀ - БУ₁₈

ТАНГАЛОВСКАЯ СВИТА

ПОДСВИТА

ВЕРХНЯЯ

ТАЗОВСКИЙ РАЙОН

15

146

ЕРЕМСКАЯ СВИТА

Песчаники серые, полимиктовые, мелко-средних с единичными галечками, с подчиненными прослоями, алевроитовых глин, изредка с зеркалами. Характерен обугленный растительный детрит, древесины, в отдельных случаях витринизированные. СПК III(9), IV(9), V(9).

СПК III(9), IV(9), V(9).

300-400 M

СРЕДНЯЯ

Пачка 3. Песчаники серые, с подчиненными прослоями серых глин, иногда комковатых. Характерен обугленный растительный детрит, сбывки растений.

СПК III(6). Пласты БУ_{I-2}.

40-70 m

ПОДСВИТА

20-40 M

П(6). Пласты БУ₃ - БУ₇. IIO-I50 м

110-150 M

Глины шоколадные с прослоями серых и темно-серых разностей, с прослоями серых и темно-серых разностей. Фауна: *Dichotomites* (*Homolomites*) *sp. indet.* КФ: *Cribrostomoides sinuosus* - *sinuosus*. Сейсмогоризонт В₁ (Н₈)

8-15 M

ины серые, иногда аргиллитоподобные, чередующиеся с песчаниками и але-
ва- характерен обугленный растительный детрит, обрывки растений, корневидные
е остатки. Фауна: *Dichotomites* (*Praehomolomites*) sp.
omoides sinuosus - C. *infracretaceous*. Пласты $E\gamma_8^0$ - $E\gamma_9$.

I20-I60 M

скинская). Глины аргиллитоподобные, серые, темно-серые, тонкоостмученные, с единичными прослоями песчаников. Обугленный растительный детрит. *omoides sinuosus*-*C. infracretaceous*.

30-40 м

ДОЛЯРНАЯ СВИТА

Песчаники серые, с прослоями глин аргиллитоподобных, серых, темно-серых, тонкоотмученных и алевроитовых, разнообразно слоистых. Характерен обугленный растительный атрит, скопление криноидей.
Фауна: *Temnoptychites* sp. [cf. *T. hoplitoides* (Nik.)], *Temnoptychites* (*Costamenjaites*) sp., *Costamenjaites* sp. indet.
KF: c *Trochammina sibirica*-*Trochammina gyroidiniiformis*.
Пласты ЕУ₁₀ - ЕУ₁₈

Глина серые, алевритовые, с единичными зёскольжения, с прослоями песчаников серых. СПК II(9), III(9).

Глины шоколадные, сургучные, прослоями с кольчатыми.
СПК II(9), III(9). Сейсмогоризонт (Нз)

Песчаники серые, в средней части каолини-
чередующиеся в сложном сочетании с подчи-
слыми прослоями серых алевролитов и алевролитов
в основании слабо биотурбированных.
Характерен обугленный растительный детри-
т растений, обломки древесины, корневи-
щные остатки.
СПК II(9).
Пласты БТ₉ - БТ₈.

Р	А	З	Р	Е	З
	ТАЗОВСКИЙ РАЙОН		УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН		
			ПРИТАЙМЫРСКИЙ ПОДРАЙОН		МАЛОХИНСКИЙ ПОДРАЙОН
	I5		I6a		ЯР
ГОПОВ. СРЕДНЯЯ ПОДЛИНКА СВИТА ЯР	ЕРЕЯМСКАЯ СВИТА				
	Песчаники серые, полимиктовые, мелко-среднезернистые, с единичными гальками, с подчиненными прослоями серых, алевроитовых глин, изредка с зеркалами скольжения. Характерен обугленный растительный детрит, обломки древесины, в отдельных случаях витрифицированной. СПК III(9), IV(9), V(9).		Пески, песчаные, с редкими конгломератами, обугленными растительными остатками. СПК III(9).		
	380-420 м		БАЙКАЛОВСКАЯ СВИТА Глины серые до темно-серых, буроватые алевролиты. по 60 м 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), IV(9).		
	Глины серые, алевроитовые, с единичными зеркалами скольжения, с прослоями песчаников серых. СПК II(9), III(9). 50-100 м		до 725 м		
СВИТА ЯР	Глины шоколадные, сургучные, прослоями серые, оскольчатые. СПК II(9), III(9). Сейсмогоризонт (Нз) 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 БТ₀ - БТ₈.		ШУРАТОВСКАЯ СВИТА Серые алевролиты и глины с пачками и прослоями песчаников. Аммониты: ?<i>Siberiptychites</i> (?<i>Astieriptychites</i>) sp. indet., <i>S. cf. stubendorfii</i> (Schm.), <i>Temnoptychites</i> (?) sp. indet., <i>Subcraspedites</i> (<i>Borealites</i>) sp. Двустворки: <i>Buchia</i> sp. indet. [cf. <i>B. sublaevis</i> (Keys.)], <i>Buchia</i> cf. <i>keyserlingi</i> (Tr.), <i>B. ex gr. unschensis</i> (Pavl.),		

Е

З

О

В

УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН

ТУРУХАНСКИЙ РАЙОН

ИТАЙМЫРСКИЙ ПОДРАЙОН

МАЛОХЕТСКИЙ ПОДРАЙОН

I6a

I6 б

I7

ЯКОВЛЕВСКАЯ СВИТА

K₁b-a,8

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), IV(9), V(9).

е до темно-серых, буро-ролиты.

до 60 м

е чередование серых алевролитов и песчаников с пачками серых глин, с редкими прослоями углей.

и части встречаются редкие ферры.
9), IV(9).

150-350 м

до 725 м

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники, алевролиты серые с подчиненными прослоями темно-серых глин и пропластками углей.

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).

100-200 м

РАТОВСКАЯ СВИТА

олиты и глины с пачками и песчаников.
Siberiptychites (? *Astieria* sp. indet., *S. cf. stubendorf-* *Temnoptychites* (?) sp. indet., *tes* (*Borealites*) sp.

Buchia sp. indet. [cf. *B. sub-* *a.*], *Buchia* cf. *keyserlingi* ex gr. *unschensis* (Pavl.), *sp.*, *Thracia* cf. *lata* Ag.

КАЯ СВИТА

ПОДСВИТА

Пачка 2 (пеляткинская).

Глины аргиллитоподобные, темно-серые с прослоями серых песчаников.

КФ: *Trochammina gyroidiniformis*

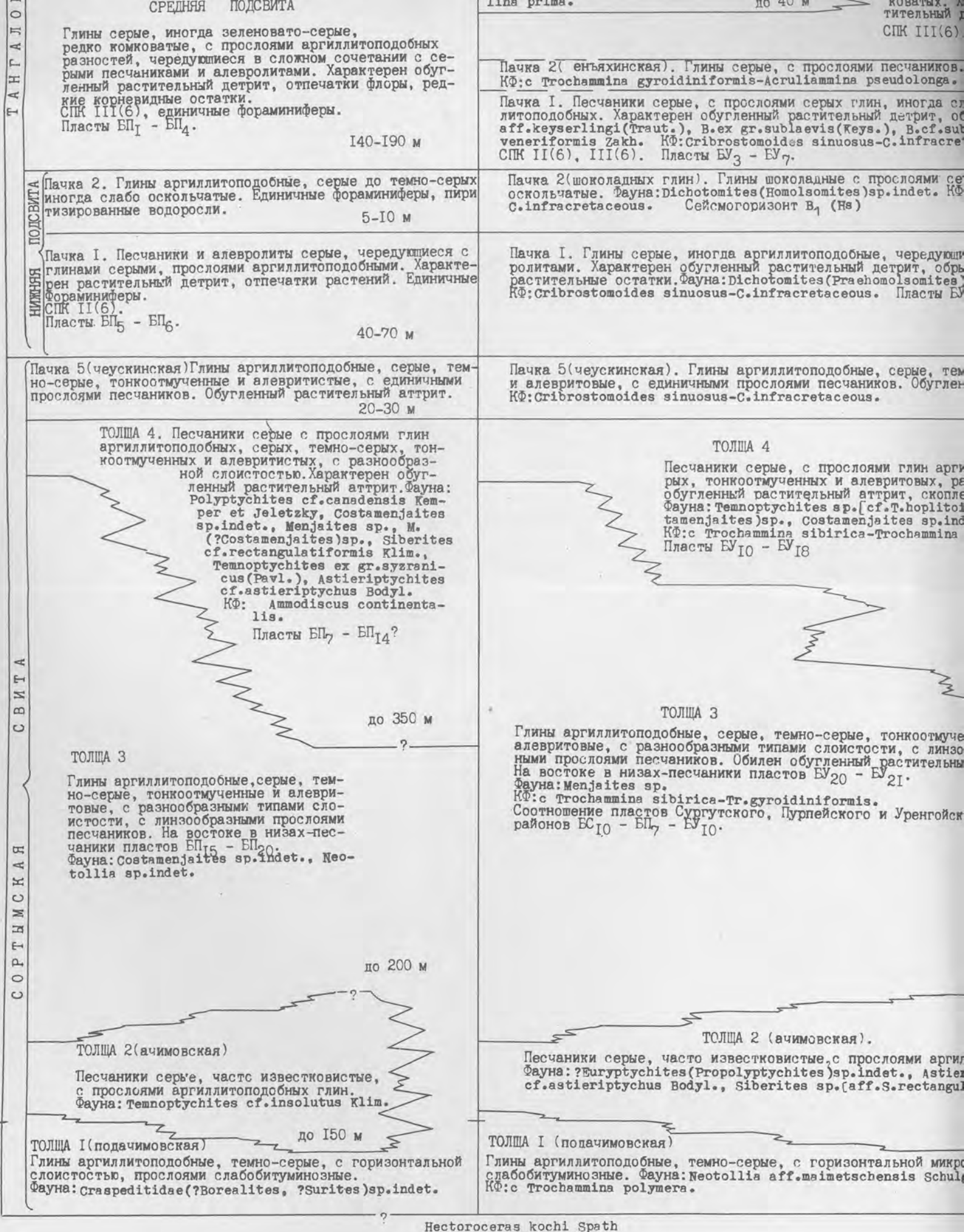
Пласты СД₁ - СД₂.

20-100 м

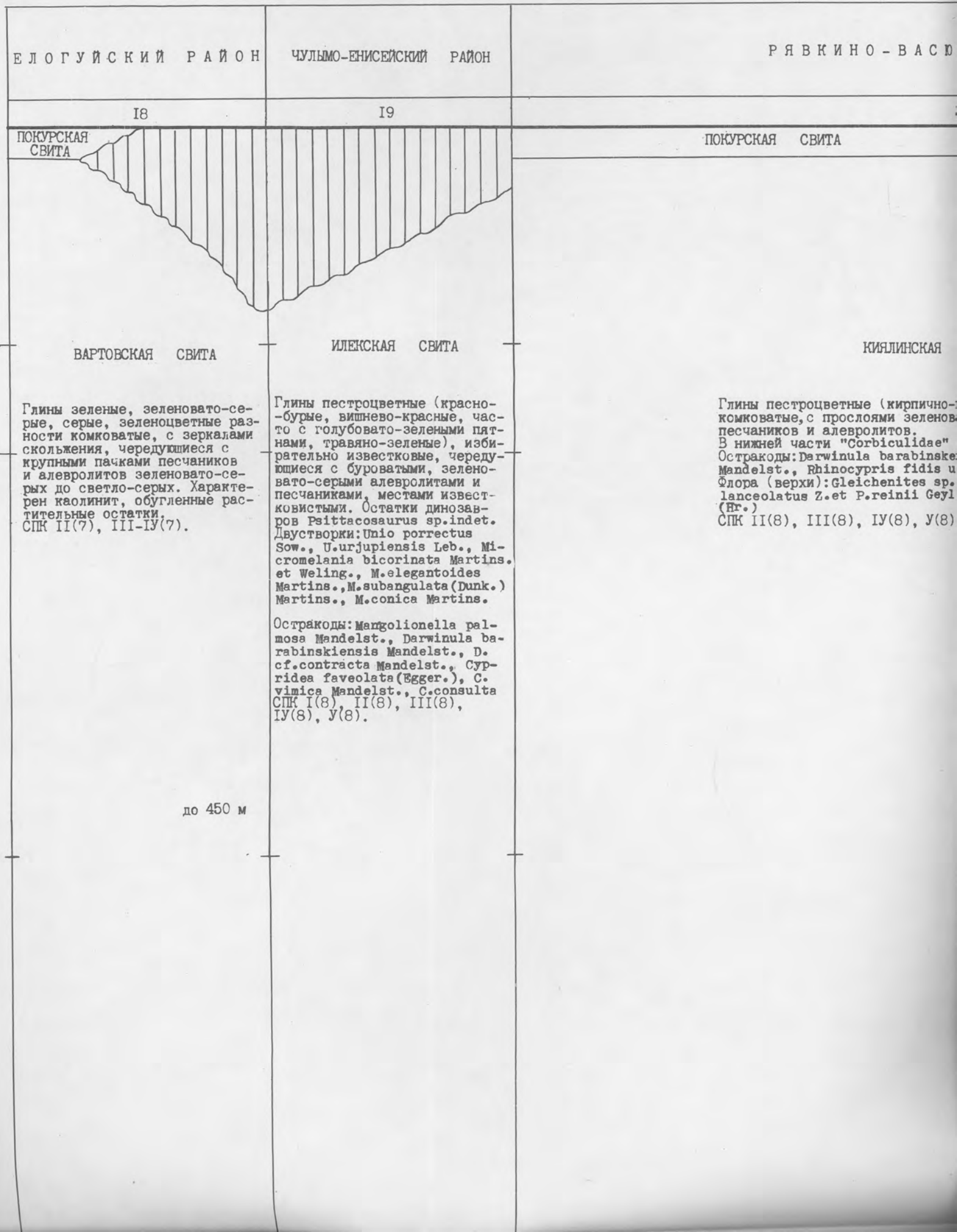
СВИТА

ТОЛЩА 2

Алевролиты, песчаники серые и светло-серые с прослоями серых глин.
СПК II(9).







РЯВКИНО - ВАСЮГАНСКИЙ РАЙОН

20

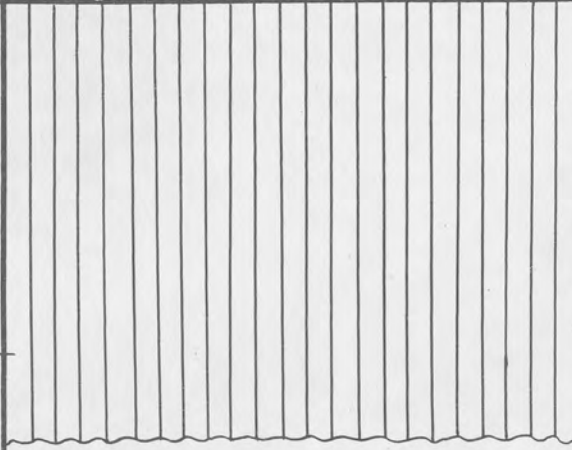
ПОКУРСКАЯ СВИТА

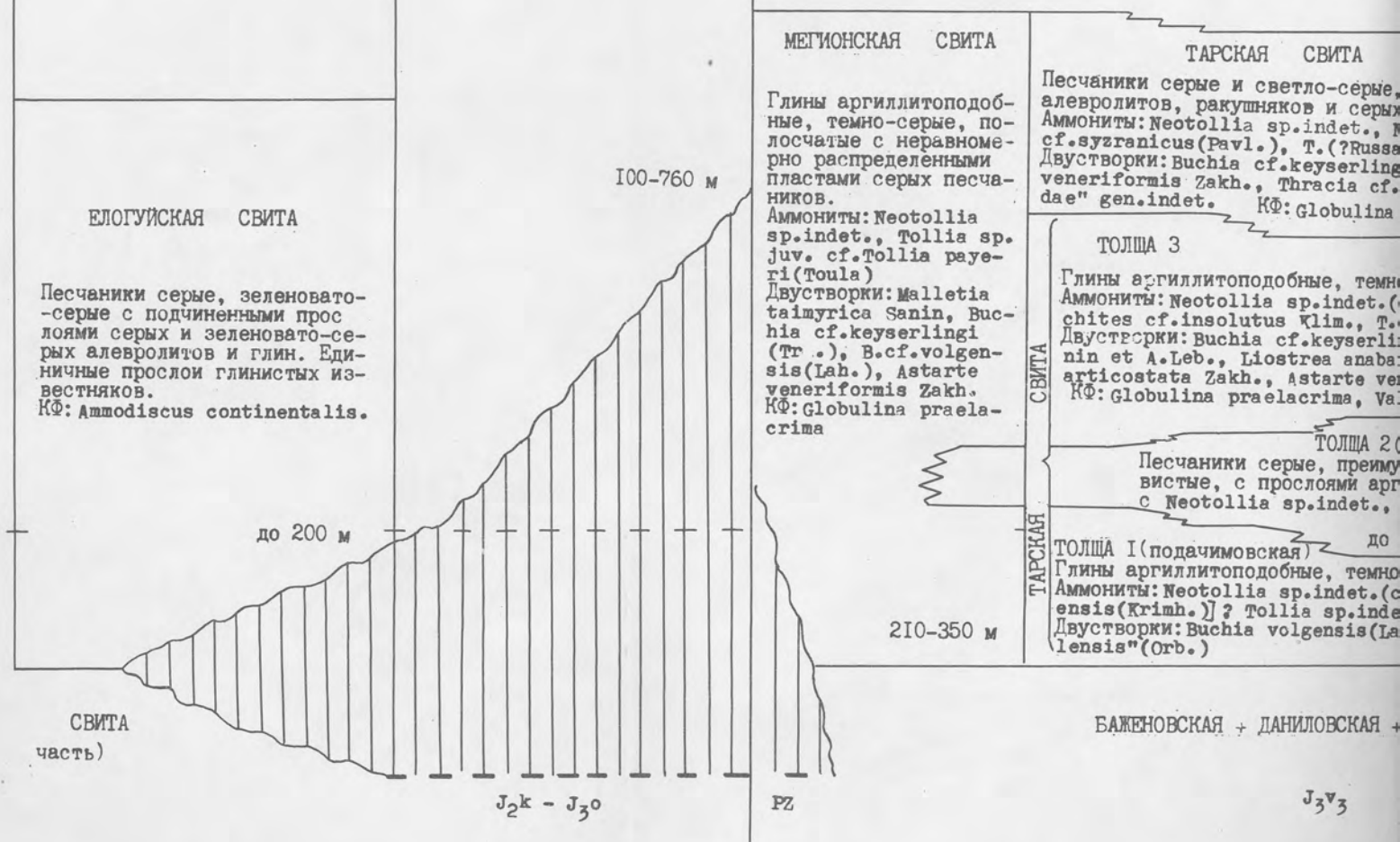
ВИКУЛОВСКАЯ СВИТА

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* u *Timiriasevia reticulata*.
Флора (верхи): *Gleichenites* sp., *Sphenopteris* sp., *Podozamites lanceolatus* Z.et *P.reinii* Geyl., *Pityophyllum nordenskioldii* (Br.)
СПК II(8), III(8), IV(8), V(8).

		СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СМЕЖНЫХ РЕГИОНОВ		ОБЩАЯ ШКАЛА			
РАЙОН		СРЕДНЯЯ СИБИРЬ (р.р. Хета, Боярка, Маймеча) (Межведомственное стратиграфическое совещание, 1978 г.)		ПОДЪЯРУС	ЯРУС	ОТДЕЛ	СИСТЕМА
ЛОВСКАЯ СВИТА	ЛЕНЬКОВСКАЯ СВИТА			СРЕД.	НИЖНИЙ	АПТСКИЙ	
зеленовато-серые), известкозистых чные фораминиферы. <i>Pypridea consulti</i> <i>iculta</i>. ., <i>Podozamites</i> <i>nordenskioldii</i>				ВЕРХ-НИЙ			
				НИЖ-НИЙ	ВЕРХНИЙ	ГОТЕРИВСКИЙ	
		НИЖНИЙ	БОЯРКИНСКАЯ СВИТА				
		Пески, алевроиты, пропластки бурых углей, карбонатные конкреции с <i>Phoenicopsis ex gr.angustifolia</i> Heer, <i>Desmiophyllum magnum</i>(Saml.) Samyl., <i>Ginkgo ex gr.huttonii</i> (Sternb.)Heer, <i>Pityophyllum ex gr. nordenskioldii</i>(Heer)Nath. более 90 м		ВЕРХНИЙ	И	В	
		БОЯРКИНСКАЯ СВИТА Пески с прослоями алевролитов и глин, крупные карбонатные конкреции с <i>Homolomites bojarkensis</i> Schulg., <i>Dichotomites</i>(<i>Dichotomites</i>) <i>bidichotomus</i>(Leym.), <i>Polyp-tychites polyptychus</i>(Keys.), <i>Polyp-tychites michalskii</i>(Bogosl.), <i>Temnoptychites</i>(<i>Temnoptychites</i>) <i>syzranicus</i> (Pavl.), <i>Neotollia klimovskiensis</i>(Krimh.), <i>Tollia tolmatschowi</i> Pavl.					И
				И	Ж	Л	
							С



МЕГИОНСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, полосчатые с неравномерно распределенными пластинами 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.
KF: *Globulina praelacrima*

ТАРСКАЯ СВИТА

Песчаники серые и светло-серые, преимущественно известковистые, с прослоями серых алевролитов, ракушников и серых, темно-серых, аргиллитоподобных глин.
Аммониты: *Neotollia* sp.indet., *Neotollia* cf. *maimetschensis* Schulg., *Temnoptychites* cf. *syzranicus* (Pavl.), *T.* (?*Russanoviá*) sp.
Двустворки: *Buchia* cf. *keyserlingi* (Tr.), *Liostrea anabarensis* Boudl., *Astarte* (A.) *veneriformis* Zakh., *Thracia* cf. *lata* Agas., *Entolium demissum* (Phill.), "*Corbiculidae*" gen.indet.
KF: *Globulina praelacrima*. СПК II(8).

400-685 м

ТОЛЩА 3

40-200 м

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, полосчатые, с прослоями песчаников.
Аммониты: *Neotollia* sp.indet. (cf. *N.maimetschensis* Schulg.), *N.* sp.indet., *Temnoptychites* cf. *insolutus* Klim., *T.* cf. *lgowensis* (Nik.)
Двустворки: *Buchia* cf. *keyserlingi* (Tr.), *Malletia taimyrica* Sanin, *M.elongata* Sanin et A.Leb., *Liostrea anabarensis* Boudl., *Mclearnia imperialis* (Keys.), *Oxytoma articostata* Zakh., *Astarte veneriformis* Zakh.
KF: *Globulina praelacrima*, *Valanginella tatarica*.

100-220 м

ТОЛЩА 2 (ачимовская)

Песчаники серые, преимущественно известковистые, с прослоями аргиллитоподобных глин с *Neotollia* sp.indet., *Tollia* sp.indet.

до 60 м

ТОЛЩА I (подачимовская)

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, микрополосчатые, прослоями битуминозные.
Аммониты: *Neotollia* sp.indet. (cf. *N.venusta* Klim.), *N.* sp.indet. [cf. *N.klimovskiensis* (Krimh.)] ? *Tollia* sp.indet.juv., ?*Bojarkia* sp.juv., ?*Surites* sp.indet.
Двустворки: *Buchia volgensis* (Lah.) *Dacrydium chetaensis* Sanin, "*Musculus ura-lensis*" (Orb.)

10-40 м

210-350 м

БАЖЕНОВСКАЯ + ДАНИЛОВСКАЯ + МАРЬЯНОВСКАЯ СВИТЫ (верхняя часть)

J₃^v₃PZ - J₃

УТВЕРЖДЕНО М

30 января 19

Пески с прослоями алевролитов и глин, крупные карбонатные конкреции с *Homolomites bojarkensis* Schulg., *Dichotomites* (*Dichotomites*) *bidichotomus* (Leym.), *Polyp-tychites polytychus* (Keys.), *Polyp-tychites michalskii* (Bogosl.), *Temnoptychites* (*Temnoptychites*) *syzranicus* (Pavl.), *Neotollia klimovskiensis* (Krimh.), *Tollia tolmatschowi* Pavl.

ВЕРХНИЙ

ВАЛАНЖИНСКИЙ

М	Н	И	Ж	Н	И	Й
Е						
Л						
О						
В						

400-685 M

известковистые, с прослоями серых
огиллитоподобных глин.
etschensis Schulg., *Temnoptychites*

a anabarensis Bodyl., *Astarte*(A.)
lium demissum(Phill.), "*Corbiculi-*
ПК II(8).

40-200 M

Гие, с прослоями песчаников.
 sis Schulg.), N.sp.indet., Темнопы-
 tia taimyrica Sanin, M.elongata Sa-
 learnia imperialis (Keys.), Oxytoma

100-220 M

более 120 м

БУКАТЫЙСКАЯ СВИТА
(верхняя часть)

осчатые, прослоями битуминозные.
(.), N.sp.indet.[cf.N.klimovskia
sp.juv., ?Surites sp.indet.
etaensis Sanin, "Musculus ura-

10-40 M

ИТЫ (верхняя часть)

Глины и алевроиты зеленовато-серые, часты конкреции с *Bojarkia mesezhnikovi* Schulg., *Surites analogus* (Bogosl.), *Hectoroceras kochi* Spath, *Chetaites sibiricus* Schulg.

до 75 м

БЕРРИАСКИЙ

PZ - J₃

 $J_3^{V_3}$

УТВЕРЖДЕНО МСК
30 января 1991г.

30 январа 1991г.

МАКСИМОЯРСКИЙ РАЙОН

ЧУЛЬМО-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН

ПРЕДТАЙМЫРСКИЙ РАЙОН

12

13

14

НИЖНЕХЕТСКАЯ СВИТА

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: *Meleagrinnella subovalis* Zakh.

до 90 м

ГОЛЬЧИХИНСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые до серых, иногда со слабым буровато-коричневым оттенком, в средней части с зеленоватым оттенком, от тонкоотмученных до алевроитовых, прослоями битуминозные. У внешнего контура с прослоями глинистых алевролитов. В нижней половине отмечается пидит, растительный детрит (аттрит), отпечатки аммонитов, постом белемнитов, ядра двустворок. Аммониты: *Craspedites* sp. indet., неопределимые *Quenstedtoceratinae* (? *Eboracicer*), *Quenstedtoceras* (*Soanicer*) sp. indet., *Q.* (*S.*) aff. *angustatum* Meledina, *Longaeviceras* cf. *filarum* Meledina, *Rondiceras* ex gr. *milashevici* (Nikitin), *R.* sp. juv., *Pseudocadoceras* sp., неопределимые *Cadoceratinae* (? *Cadoceras* sp. juv.), *Kosmoceras* sp. juv., *Keppleritinae* gen. et sp. indet., *Arctoccephalitinae*. Белемниты: *Cylindroteuthis* sp. indet. Двустворки: *Buchia mosquensis* (Buch), *Grammatodon* sp. indet., *Meleagrinnella* cf. *ovalis* ovalis, *Tancredia* sp., *Nuculoma variabilis* (Sow.), *Malletia valga* Schur., *Homomya* sp. indet., *Nuculoma* sp. indet. КФ: *Tolypammina virgula* u *Planularia pressula*.

Глин
рые
нева
реже
прос
нева
часть
реци
аммо
ные
Аммо
seni.
(Амо
Spat
emen
(Sal
(Амо
(?Ам
s.l.
ramo
lare
got
(P.)
(Pri
tum
alte
ras,
Беле
roter
Naln
Двуств
ana
tus
КФ:
-Dor
virg
Pseu
Nap
ticu
subs
-Spi

	УСКИЙ РАЙОН ПРЕДТАИМЫРСКИЙ РАЙОН I4 НИЖНЕХЕТСКАЯ СВИТА ГОЛЬЧИХИНСКАЯ СВИТА Глины аргиллитоподобные, темно-серые до серых, иногда со слабым буровато-коричневым оттенком, в средней части с зеленоватым оттенком, от тонкоостмученных до алевроитовых, прослоями битуминозные. У внешнего 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 (?Eboracicerias), Quenstedtoceras (Soanicerias) 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., Keppleritinae gen.et sp.indet., Arctocephalitinae. Белемниты: Cyndroteuthis sp.indet. Двустворки: Buchia mosquensis (Buch), Grammatodon sp.indet., Meleagrinnella cf.ovalis ovalis, Tancredia sp., Nuculoma variabilis(Sow.), Malletia valga Schur., Ромомыа sp.indet., Nuculoma sp.indet. КФ: Tolyrammina virgula u Planularia pressula.	ХАРАМУРСКИЙ РАЙОН I5 КРАЦКАЯ СВИТА МАРЬЯНОВСКАЯ СВИТА Глины аргиллитоподобные, темно-серые с неравномерным буровато-коричневым оттенком, тонкоостмученные, реже алевроитовые, 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., Amoeboeceras (Amoebites)kitchini(Salfeld)emend. Spath, A.(A.)cf.kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)ex gr.kitchini(Salfeld)emend.Spath, Amoeboeceras (Amoebites)sp.indet., Amoeboeceras (?Amoebites)sp.indet., Amoeboeceras s.l. Amoeboeceras s.l.juv., A.(Paramoeboeceras)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.(Amoeboeceras)cf.alternoides(Nikitin), A.(Amoeboeceras, ?Prionodoceras)sp.indet. Белемниты: Cyndroteuthis(Cyndroteuthis)oweni cuspidata Sacks et Naln., C.sp. Двустворки: Buchia ex gr.fischeriana(d.Orb.), Inoceramus cf.carinatus Zakh. КФ: c Spiroplectammina vicinalis-Dorothia tortuosa, Tolyrammina virgula-Planularia pressula, c Pseudolamarckina lopsiensis, c Haplophragmoides canuiformis-Lenticulina michailovi-Saracenaria subsuta, Recurvovides disputabilis-Spiroplectammina tobolskensis. 80-II0 м БАРАБИНСКАЯ ПЧКА (Ю^о) Песчаники глауконитовые с Amoeboeceras sp. ex gr.A.glosense(Bigot and Brasil). ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА Песчаники, алевролиты серые с буроватым оттенком и разделяющие их	ТУРУХАН-Е Глины аргиллитоподобные, буроватых с зеленоватым оттенком, остатками аммонитов, бел. Аммониты: Craspedites l. sp.indet., Dorsoplantites sp.indet., Amoeboeceras cf.sokolovi Bortum Mesezhn.et Romm, A.senense Spath, Zonovia Prorasenia sp.indet., Белемниты: Belemnites(Dвустворки: Buchia cf.ca(Sow.), Inoceramus p.tntolium demissum Phil KФ: c Trochammina rosetovi, c Spiroplectamminalis-Saracenaria prav-Planularia pressula, sis, Astacolus praesibitiosa. СПК XVI(8). Пласты ЯН_I - ЯН₆. ВЕРХНЯЯ Песчаники зеленоватостепени глауконитовые, литы, тяготеющие к ве-вине преобладают глино-серые, с зеленоватым преимущественно алевро-тубированы. Отмечает водоросли, отпечатки единичные ростры беле-растительный детрит Пласты СГ₁ - СГ₂ Аммониты: Rasenia(Rase(R).sp. cf.R.(R.)optitina Mesezhn., Amoebo-natum Mesezhn.et Romm Spath, A.(A.)ex gr.k(A.)cf.subkitchini Sp-gina, A.(A.)sp.indet. A.(A.)ex gr.rasenense A.(A.)rasenense Spati-vi Sykes et Surlyk, (Paramoeboeceras)regu-(Oppel), Amoeboeceras(A.)tuberculato-alter- Белемниты: Pachyteuth:Cylindroteuthis sp.j KФ: c Haplophragmoid-lovi-Sara БАРАБИНСКАЯ ПЧКА(Ю^о) Песчаники зеленоватосерые с Amoeboeceras regulure Spat НИЖНЯЯ Песчаники, алевролиты с тенком, средне- мелкоз тоположных, серых до те тонкоостмученных до але
--	--	--	--

О	В	ЕЛОГУЙ - ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН	
СКИЙ РАЙОН		ТУРУХАН-ЕЛОГУЙСКИЙ ПОДРАЙОН	УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ ПОДРАЙОН
15		16а	166
КРАСКАЯ СВИТА		ЕЛОГУЙСКАЯ СВИТА	НИЖНЕХЕТСКАЯ СВИТА

КАЯ СВИТА

подобные, темно-се-
рым буровато-корич-
м, тонкоотмученные,
е, в верхней части
инозные, в нижней -
ауконитовые. Встре-
ные разности, конк-
е стяжения, остатки
творок, рыб, единич-
lites sp.indet., Ra-
sp., Amoeboeras
kitchini(Salfeld)emend.
kitchini(Salfeld)
(A.)ex gr.kitchini
Spath, Amoeboeras
ndet., Amoeboeras
ndet., Amoeboeras
s.l.juv., A.(Pa-
ex gr.A.(P.)regu-
P.)cf.glosense(Bi-
A.(P.)sp. ex gr.A.
got and Brasil), A.
sp. cf.A.(P.)serra-
A.(Amoeboeras)cf.
atin), A.(Amoeboce-
ras)sp.indet.
ndroteuthis(Cylind-
cuspidata Sacks et
ia ex gr.fischeri-
oceras cf.carina-
ammina vicinalis-
sa, Tolypammina
ria pressula, c
lopsiensis, c
canuiformis-Len-
lovi-Saracenaria
ides disputabilis
na tobolskensis.

Глины аргиллитоподобные, темно-зеленовато-серые, от тонкоотмученных до алевроитовых 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., *Amoeboeras* (Hoplcardioceras) cf. *decipiens* Spath, A. (*Euprioceras*) 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.), *Prorrasenia* 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 virgularia*-*Planularia pressula*, *Ammodiscus minutissimus*, с *Pseudolamarckina lopsiensis*, *Astacolus praesibiricus*, *Haplophragmoides canuiformis*-*Cancriasiella ambitiosa*.
СПК XVI(8).
Пласты ЯН_I - ЯН₆.

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 алевроитистые. Породы иногда биотурбированы. Отмечается пирит, пиритизированные водоросли, отпечатки аммонитов, ядра двустворок, единичные острия белемнитов, криноидеи, редкий растительный детрит (аттрит).
Пласты СГ₁ - СГ₂.

Аммониты: *Rasenia* (Rasenia) cf. *optima* Mesezhn., R. (R.) sp. cf. R. (R.) *optima* Mesezhn., R. (R.) cf. *repentina* Mesezhn., *Amoeboeras* (*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. (*Paramoeboeras*) *regulare* Spath, A. (P.) ex gr. *bauchini* (Oppel), *Amoeboeras* (*Amoeboeras*) sp.indet. juv. 7cf. 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 (К₀) ПЛАНКА
глауконитовые с Амoe-
ex gr.A.glosense(Bi-
il).

БАРАБИНСКАЯ ПЛАНКА (К₀)
Песчаники зеленовато-серые, глауконитовые, с Амoeboeras regulate Spath. до 5 м

20-200 м

СИГОВСКАЯ СВИТА

Песчаники и алевролиты серые, зеленовато-серые, в разной степени глауконитовые, с прослоями аргиллитоподобных глин, темно-серых до серых, верхней части с зеленоватым, в нижней с буроватым оттенком.
Пласты СГ₁ - СГ₇.
Аммониты: *Amoeboeras* (*Amoebites*) sp., A. (*Prionoceras*) sp., A. (*Amoeboeras*) *alternans* (Buch), A. (A.) cf. *alternoides* (Nikitin), *Cardioceras* (*Cardioceras*) *jacuticum* Pavlov, C. (C.) *cordatus* (Sowerby).
КФ: *Trochammina oxfordiana*-*Lenticulina memorabilis*, с *Recurvoides* disp.

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники, алевролиты серые, с буроватым и зеленоватым оттенком, средне- мелкозернистые, с прослоями глин аргиллитоподобных, серых до темно-серых, с буроватым оттенком, от

алевролиты серые с бу-
ром и разнотекстурными и

РАЙОН		СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СМЕЖНЫХ РЕГИОНОВ	ОБЩАЯ ШКАЛА			
УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ ПОДРАЙОН		СРЕДНЯЯ СИБИРЬ (ХАТАНГСКИЙ РАЙОН, п-в Нордвик) (Межведомственное совещание, 1978г.)	ПОЛЪЯРУС	ЯРУС	ОТДЕЛ	СИСТЕМА
I66			БЕРИАС	НИЖНИЙ	МЕЛОВАЯ	
НИЖНЕХЕТСКАЯ СВИТА		Глины с <i>Buchia fischeriana</i> (d'Orb.), <i>Buchia mosquensis</i> (Buch).	ВЕРХНИЙ	ВОЛЖСКИЙ		
тмученных до але- ерых до темно-се- детрит (аттрит), иотурбированы. evsky), Laugeites ylevsky), Pectina- Spath, A.(Euprio- moebites)cf.modes- , A.(A.)ex gr.ra- ina Mesezhn.), [ah.), B.concentri- raextensa Zakh., olutinella volossa- oplectammina vici- lyrammina virgula- amarckina lopsien- s-Cancrisiella am-			СРЕДНИЙ			
до 25 м		Глины и глауконитовые пески с <i>Rasenia</i> , <i>Amoebites</i> и <i>Cylindro- teuthis obeloscoides</i> Rouill.	НИЖНИЙ	К И М Е Р И Д Ж С К И Й		
до 703 м			ВЕРХНИЙ			
СИГОВСКАЯ СВИТА		Глины и глауконитовые пески с <i>Amoeboceras ex gr.alternans</i> (Buch).	НИЖНИЙ	ВЕРХНИЙ		
Песчаники и алевролиты серые, зеле- новато-серые, в разной степени глау- конитовые, с прослоями аргиллитопод- обных глин. темно-серых до серых. В верхней части с зеленоватым, в ниж- ней с буроватым оттенком. Пласты СГ ₁ - СГ ₇ . Аммониты: <i>Amoeboceras</i> (<i>Amoebites</i>)sp., A.(<i>Prionodoceras</i>)sp., A.(<i>Amoeboceras</i>) <i>alternans</i> (Buch), A.(A.)cf. <i>alternoi- des</i> (Nikitin), <i>Cardioceras</i> (<i>Cardioce- ras</i>) <i>jacuticum</i> Pavlow, C.(C.) <i>cordatum</i> (Sowerby). KF: <i>Trochammina oxfordiana</i> - <i>Lenticuli- na memorabilis</i> , с <i>Recurvoides dispu- tabilis disputabilis</i> СПК X-XIII(8), XIV(8).			ВЕРХНИЙ			
более 5 м		СКИ	Р			

ТЯЖИНСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА
Глины красно-бурые, голубовато-зеленые, с прослоями алевролитов, реже песчаников. Единичные филоподы.

до 90 м

до 70 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
Алевролиты и песчаники голубовато-серые и голубовато-зеленые, реже коричневатые-красные. СПК X-XIII(7).

Конгломераты, грубозернистые песчаники

4-10 м

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА
J₂bt



PZ-T

ИТАТСКАЯ СВИТА
J₂bt

PZ-T

МАЛЫШЕВСКАЯ СВИТА
J₂bt

до 450 м

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* u *Planularia pressula*.

ВАСИГАНСКАЯ СВИТА

indet.
 двустворки: *Buchia mosquensis*
 (Buch), *Grammatodon* sp.indet.,
Eleagrinella cf.*ovalis* ova-
 is, *Tancredia* sp., *Nuculoma*
variabilis (Sow.), *Malletia*
virgula Schur., *Homomya* sp.in-
 det., *Nuculoma* sp.indet.
 КФ: *Tolypammina virgula* u
Planularia pressula.

roteuthis (oweni) *cuspidata* Sack et
 Naln., C.sp.
 двустворки: *Buchia* ex gr.*fischeri*-
ana (d'Orb.), *Inoceramus* cf.*carina*-
tus Zakh.
 КФ: с *Spiroplectammina* *vicinalis*-
Dorothia *tortuosa*, *Tolypammina*
virgula-*Planularia* *pressula*, с
Pseudolamarckina *lopsiensis*, с
Haplophragmoides *canuiformis*-*Lent*-
ticulina *michailovi*-*Saracenaria*
subsuta, *Recurvoides* *disputabilis*
Spiroplectammina *tobolskensis*.

80-110 м

БАРАБИНСКАЯ (Ю⁰)
 ПАЧКА

Песчаники глауконитовые с Амoe-
 boceras sp. ex gr.*A.glosense* (Vi-
 got and Brasil).

БАРАБИНСКАЯ
 ПАЧКА (Ю⁰)

Песчаники зеленовато-серые, глауконитовые, с
Amoeboceras regulure Spath. до 5 м

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники, алевролиты серые с бу-
 роватым оттенком и разделяющие их
 аргиллитоподобные глины темно-се-
 рые, серые, с буроватым оттенком.
 Породы биотурбированы. Характерен
 пирит, растительный детрит, редкие
 остатки раковин двустворок плохой
 сохранности
 КФ: *Recurvoides scherkaelyensis* -
Dorothia insperata.
 Пласты Ю¹, Ю², Ю³.

50-60 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-се-
 рые с буроватым оттенком, от тон-
 коотмученных до алевроитовых, с
 прослоями песчаников и алевролитов.
 Характерен пирит, растительный дет-
 рит (атрит), отпечатки единичных
 аммонитов, двустворок.
 Аммонит: *Cardioceras* (*Scarburgiceras*
 sp.indet.

30-40 м

ПАХОМОВСКАЯ (Ю⁰)
 ПАЧКА

Песчаники и але-
 в-
 риты слабо от-
 сортированные с сидери-
 товыми оолитами.

3-10 м

до 450 м

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники зеленовато-серые, реже серые, в разной
 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 алевроитистые. Породы иногда био-
 турбированы. Отмечается пирит, пиритизированные
 водоросли, отпечатки аммонитов, ядра двустворок,
 единичные ростры белемнитов, криноидей, редкий
 растительный детрит (атрит).
 Пласты СГ₁ - СГ₂.

Аммониты: *Rasenia* (*Rasenia*) cf.*optima* Mesezhn., R.
 (R.) sp. cf.*R.* (*R.*) *optima* Mesezhn., R. (R.) cf.*repen*
tina Mesezhn., *Amoeboceras* (*Amoebites*) cf.*alticari*
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* Sch
 gina, A. (A.) sp.indet. ex gr. A. (A.) *spathi* Schulgi
 A. (A.) ex gr. *rasenense* Spath, A. (A.) sp.indet. ex
 A. (A.) *rasenense* Spath, A. (A.) sp. cf. A. (A.) *mesezh*
vi Sykes et Surlyk, juv., A. (*Amoebites*) sp.indet.
 (*Paramoeboceras*) *regulare* Spath, A. (P.) ex gr. *bauc*
 (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*.

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники, алевролиты серые, с буроватым и зелено-
 тенком, средне- мелкозернистые, с прослоями глин
 топодобных, серых до темно-серых, с буроватым от-
 тонкоотмученных до алевроитовых. Породы иногда био-
 ны. Характерен пирит, растительный детрит.
 Пласты: СГ₃ - СГ₇ (Ю¹, Ю², Ю³).
 КФ: *Recurvoides disputabilis*.
 СПК X-XIII (8)
 Сейсмогоризонты имеют скользящий характер, смещая
 по пазухе в восточном направлении.

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 (пласт Ю⁰)

Песчаники и алевролиты слабо
 отсортированные, собломками древесины.

МАЛЫШЕВСКАЯ СВИТА
 J₂bt

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА
 J₂bt

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 алевроитистые. Породы иногда биотурбированы. Отмечается пирит, пиритизированные водоросли, отпечатки аммонитов, ядра двустворок, единичные росты 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. *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.* (*Paraamoeboceras*) *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, *Amoe*
teuthis obelos

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), XIV(8).

Глины и глауко
Amoeboceras e

Глины с *Cardi*
datum (Sowerby
low, *C.* (*C.*) *pe*
(*Scoticardioc*

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 алевроитовых. Породы иногда биотурбированы. Характерен пирит, растительный детрит.

Пласты: $СГ_5 - СГ_7$ ($Ю_1^1, Ю_2^2, Ю_3^3$).

КФ: *Recurvoides disputabilis*.

СПК X-XIII(8)

Сейсмогоризонты имеют скользящий характер, смешаясь вверх по пазразу в восточном направлении.

20-200 м

20-100 м

ТОЧИНСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, иногда с буроватым оттенком, преимущественно алевроитовые, 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 *Rond*

ТАХОМОВСКАЯ
ПАЧКА (пласт $Ю_2^0$)

Песчаники и алевролиты слабо
отсортированные, со сбломками древесины.

4-10 м

Глины и пески
C. calyx Spath

Алевролиты и
kochi Spath,

ТОМЕНСКАЯ СВИТА
 J_2^{bt}

МАЛЫШЕВСКАЯ СВИТА
 J_2^{bt}

PZ-T

УТВЕРЖДЕНА МСК

30 января 1991 г.

[illegible]

30 января 1991 г.

ПУРПЕЙСКО-ВАСЮГАНСКИЙ

РАЙОН

6

— СОРТЫМСКАЯ СВИТА

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.(Borea. (Jeletzky), S.(B.)sp.indet., S.(?B.)sp.indet., S.(?)sp.indet.juv., неопределимые *Craspedites*(*Praetollia*)*maynci* Spath, P.(P.)*contigua* Spath, P.(P.)sp.indet., P.(?P.)sp. *Runctonia*sp.indet., *Praetollia* subgen.et sp.indet., *Ammonites*(?P. *Praetollia*)sp.indet. *Craspedites*, ?*Praetollia*, ?*Craspedites*(?P. *Praetollia*)sp.indet., неопределимые *Craspedites*, *Craspedites canadensis* Jeletzky, C.sp.indet.(cf.C.canadensis Jeletzky), C. *taimyrsky*, C.sp. ex gr.C.taimyrensis(Bodylevsky), C.sp.indet. cf.C.taimyrensis(Bodylevsky), C.sp.(cf.C.mosquensis Schulgina(non Gerasimov), C.sp.(cf.C.fragilis Trautsonov), C.sp., ?C.sp., C.sp.indet., C.sp.indet.juv., *Kachpurites* sp.indet., *Ammonites*(?Virgatospinctes)sp.indet., ?*Chetaites*(?Virgatospinctes)sp., ?*Laugaites*(?Virgatospinctes)sp., V.sp.indet.(cf.V.tenuicostatus Schulgina), V.subtenuicostatus Mesezhn., V. cf. ?V.sp.indet., *Epilaugaites vogulicus* Ilovaisky, E.cf.*iatrisensis* Mesezhn., *Laugaites* L.sp.indet. cf.L.stachurovskii(Michl.non Nikitin), L.sp., L.sp.juv., ?L.sp., L.sp. *soplanitinae*(?Laugaites, ?*Epilaugaites*), неопределимые *Dorsoplanitinae*(?Laugaites, *soplanitinae* gen.et sp.indet., *Dorsoplanites* sp., D.sp.indet., D.sp.indet.juv., ?*Dorsoplanites* Michl., D.sibiriacovi Ilov.emend.Michl., D.cf.sibiriacovi Ilov.emend.Michl. gr.D.maximus Spath), D.cf.iloivaiskii Mesezhn., D.sp.indet.(?cf.D.iloivaiskii Mesezhn. 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. В Тамбейском подрайоне в основании *Aulacostephanus s.str.*, *Aulacostephanus* sp. Белемниты: *Cylindroteuthis* sp.indet., C.sp.juv., C.(*Arctoteuthis*)ex gr.*logissima* S. Двустворки: *Buchia volgensis*(Lah.), B.cf.volgensis(Lah.), 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.russiensis B.ex gr.rugosa(Pisch.), *Inoceramus subplanus* Zakh., I.aff.subplanus Zakh., I.veres rea plastica(Trd.).

Комплексы радиоларий: *Williriedelum salyicum salyicum*, *Stichocopsa dolium*, *Parviradula* KФ: *Evolutinella emeljanzevi-Trochammina kondaensis*, с *Ammodiscus veteranus-Evolutinella* *Spiroplectammina vicinalis-Dorothia tortuosa*.

СПК XV(4), XVII(4)

Сейсмогоризонт Б приурочен к кровле.

ГЕОРГИЕВСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, иногда черные, преимущественно тонкоотмученные (отсутствия) до прослоев глауконитов; в северной части в верхах прослои слабобитые обогащенных глауконитом, рудами белемнитов. На Покамасовской площади весь разрез (Среди пород встречаются остатки аммонитов, белемнитов, двустворок, даже лингул и они На ограниченных участках Нижневартовского и Каймысовского сводов подразделение выпадает кое) Александровского и Демьяновского мегавалов юрские отложения полностью выпадают

Аммониты: *Amoeboceras*(*Amoeboceras*)sp., *Amoeboceras*(*Amoebites*)ex gr.*kitchini*(Salk. *rasenia* sp.indet., *Ammonites*(?P. *Praetollia*)sp.indet., *Amoeboceras*(?P. *Praetollia*)sp. 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.), *Meleagrinnella subovalis* Zakh., *Nuculoma variabilis*(Sow.), *Oxytoma explan lens*(Sow.).

КФ: *Tolypammina virgula-Planularia pressula*, с *Pseudolamarckina voliaensis*, с *Pseudolamarckina* *niformis-Lenticulina* *mikhailovi-Saracenaria subsuta*, *Trochammina omskensis-Verneuilii*

СПК XIV(5), XIV(6)

зернистые, на гл с карбонатными конкрециями, образующими где заметную роль играет сидерит. Р аргиллитоподобных глин.

Аммониты: *Amoeboceras*(*Amoebites*)sp.indet., A.(*Amoeboceras*)cf.*leu* A.(*Paramoeboceras*)cf.*freboldi* Spath, A.(*Amoeboceras*)cf.

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники серые с буроватым оттенком разной степени интенсивности, средне- мелкозернистые, с прослоями карбонатных делаются три песчаных пласта-слоя (сверху вниз): D₁, D₂ и D₃. На значительной территории пласты разделены глинами аргиллитоподобными, алевролитовыми до тонкоотмученными, с разнообразными типами слоистостей за счет алевроитового материала. В ряде случаев пласты сливаются друг с другом. Породы в значительной степени биотурбированы, отмечаются серпулы, обри D₁. На юго-востоке - маломощные прослои углей. Характерен пирит. Встречаются остатки аммонитов, двустворок, единичны

Аммониты: *Amoeboceras*(*Amoeboceras*)ex gr.*alternans*(Buch), A.(A.)cf.*fransitorium* Spath, *Cardioceras*(*Miticardioceras*)sp. *sawtonense* Blake and Rudleston, C.(?Cawtoniceras)sp.juv., C.(*Maltoniceras*)cf.*maltonense*(Young and Bird), C.(M.)sp. no ?cf.C.(M.)*bodeni* Mair juv., C.(*Maltoniceras*)sp., ?cf.C.(*Scoticardioceras*)*excavatum*(Sow.), C.(*Subventriculoceras*)

РАЙОН

СИЛЫГИНСКИЙ РАЙОН

ОМСКИЙ

7

8

МЕГИОНСКАЯ СВИТА

КУЛОМЗИНСКАЯ СВИТА

БАЖЕНОВСКАЯ СВИТА (пласт D₀)

es)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, es)cf.rossicus Schulgina, S.(Borealites)aff.radialis Klimova, S.(B.)sp. cf.B.antiquus(Jeletzky), S.(B.)ex gr.antiquus S.(?)sp.indet.juv., неопределимые Craspeditidae(?Borealites), ?Praetollia(?Hectoroceras, ?Shulginites)sp.indet., Prae- Spath, P.(P.)sp.indet., P.(?P.)sp.indet., P.(?P.)sp., P.sp. aff.P.(Pachypraetollia)crassus Alekseev, Praetollia(? et.), Ammonites(?Praetollia)sp.indet.juv., неопределимые Craspeditidae(?Praetollia), неопределимые Craspeditidae (? lia)sp.indet., неопределимые Craspeditidae, Subcraspedites (Subcraspedites)turbinae Klimova, ?cf.S.(S.)turbinae Kli- et.(cf.C.canadensis Jeletzky), C.taimyrensis(Bodylevsky), C.cf.taimyrensis(Bodylevsky), C.ex gr.taimyrensis(Bodylevs- sp.indet. cf.C.taimyrensis(Bodylevsky), C.sp. ?cf.C.taimyrensis(Bodylevsky), C.ex gr.mosquensis Schulgina(non Gera- simov), C.sp.(cf.C.fragilis Trautschold), C.okensis(d'Orbigny), C.sp.indet. cf.C.okensis(d'Orbigny), C.ex gr.okensis et.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.stachurovskii(Michl.non Nikitin), L.sp. aff.L.stachurovskii(Michl.non Nikitin),), L.sp., L.sp.juv., ?L.sp., L.sp.indet., неопределимые Dorsoplanitinae(?Laugeites, ?Chetaites), неопределимые Dor- делимые 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 D.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- D.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. , I.aff.subplanus Zakh., I.vereshagini Poch., I.ex gr.impurus Zakh., Aequipten arachnoides Sok.et Bodyl., Liost- lymicum, Stichocopsa dolium, Parvicingula cf.multipora. sis, с Ammodiscus veteranus-Evolufinella volossatovi, Trochammina septentrionalis, c

ГЕОРГИЕВСКАЯ СВИТА

не, преимущественно тонкоотмученные, реже алевролиты, неравномерно глауконитовые, от единичных зерен (или пол- ной части в верхах прослой слабобитуминозных разностей. В кровле горизонт конкреций, в том числе септариевых, Локасовской площади весь разрез (0,7 м) представлен скоплениями конкреций с глауконитом и обилием белемнитов. итов, двустворок, реже лингул и онихитов. совского сводов подразделение выпадает из разрезов. На высокоамплитудных локальных поднятиях (Чебачье, Урненс- ские отложения полностью выпадают из разреза. ceras(Амоэбиды)ex gr.kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)cf.cricki(Salfeld), A.(A.)ex gr.spathi Schulg., ?Pro- Амоэбиды(?Амоэбиды, ?Prionodoceras)sp.indet.juv., Амоэбиды(Амоэбиды)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 concen- ma variabilis(Sow.), Oxytoma explana(Phill.), Meleagrinella ex gr.ovalis(Phill.), Camptonectes(Camptonectes) udolamarckina voliaensis, с Pseudolamarckina lopsiensis, с Naplophragmoides ca- ta, Trochammina omskensis-Verneuiliinoides graciosus.

БАРАБИНСКАЯ ПАЧКА (пласт D₁⁰)

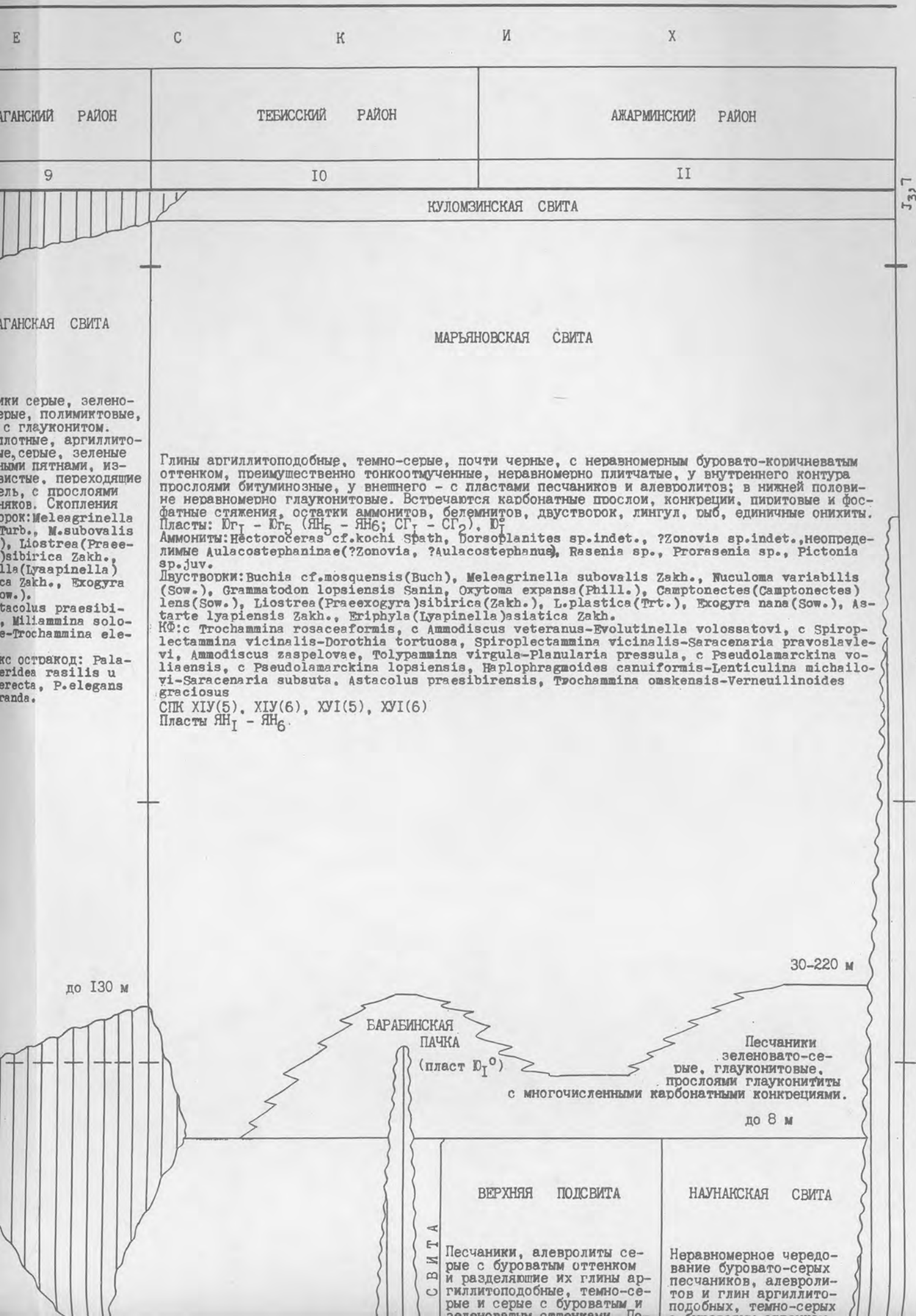
Песчаники серые и зеленовато-серые, средне-мелко- зернистые, на глинисто-известковом и известковом цементе, с прослоями глауконитов, карбонатными конкрециями, образующими на отдельных участках конкреционную плиту гетерогенного минерального состава, где заметную роль играет сидерит. Редкие оолиты, пирит. Отмечаются небольшие прослои темно-серых глауконитовых литоподобных глин. es)sp.indet., A.(Амоэбиды)cf.leucum Spath emend.Mesezhn., cf.freboldi Spath, A.(Амоэбиды)cf.transitorium Spath, Амоэбиды sp.

до 10 м

НАУНАКСКАЯ СВИТА

зернистые, с прослоями карбонатных разностей, алевролитов и глин. Вы- ритории пласты разделены глинами аргилитоподобными, темно-серыми с бу- истостей за счет алевроитового материала, растительного детрита (аттрита), губбированы, отмечаются серпулы, образующие прослой серпулитов, чаще в атки аммонитов, двустворок, единичных белемнитов, криноидей, офиур, фло- path, Cardioceras(Miticardioceras)sp., C.(Cawtoniceras)sp.aff.C.(Cawt.) tonense(Young and Bird), C.(M.)sp.nov. aff.C.(M.)highworthensis Arkell, tui(Cor.) D.(Subcraspedites)sp.aff.Llov. C.(Subvert.)aff.zensidae

Неравномерное переслаивание буровато-серых песчаников, алевролитов и темно-серых с буроватым оттенком глин аргил литоподобных, преимущественно алевроитовых с разнообразными типами слоистости, с обильными растительными остатками.



АГАНСКИЙ РАЙОН

ТЕБИССКИЙ РАЙОН

АЖАРМИНСКИЙ РАЙОН

9

10

11

КУЛОМЗИНСКАЯ СВИТА

АГАНСКАЯ СВИТА

МАРЬЯНОВСКАЯ СВИТА

ики серые, зелено-
серые, полимиктовые,
с глауконитом.
плотные, аргиллито-
вые, серые, зеленые
пятнами, из-
вестные, переходящие
в, с прослоями
песчаников. Скопления
моллюсков: Meleagrionella
Turbo, M. subovalis
(L.), Liostrea (Prae-
sibirica Zakh.,
L. (Lyapinella)
Zakh., Exogyra
(Sow.)).
Astarte praesibi-
rica, Liostrea solo-
e-Trochammina ele-
gans, P. elegans
graciosa.

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, почти черные, с неравномерным буровато-коричневым
оттенком, преимущественно тонкоотмученные, неравномерно плитчатые, у внутреннего контура
прослоями битуминозные, у внешнего - с пластами песчаников и алевролитов; в нижней полови-
не неравномерно глауконитовые. Встречаются карбонатные прослои, конкреции, пиритовые и фос-
фатные стяжения, остатки аммонитов, белемнитов, двустворок, лингул, рыб, единичные онихиты.
Пласты: K₁ - K₅ (ЯН₅ - ЯН₆; СГ₁ - СГ₂), K₆
Аммониты: Heterocerat cf. kochi Spath, Borsoplanites sp. indet., ?Zonovis sp. indet., неопреде-
лимые Aulacostephaninae (?Zonovia, ?Aulacostephanus), Rasenia sp., Prorasenia sp., Pictonia
sp. juv.
Двустворки: Buchia cf. mosquensis (Buch), Meleagrionella 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.), As-
tarte lyapiensis Zakh., Eriphyla (Lyapinella) asiatica Zakh.
КФ: с Trochammina rosaceaformis, с Ammodiscus veteranus-Evolutinella volossatovi, с Spirop-
lectammina vicinalis-Dorothia tortuosa, Spiroplectammina vicinalis-Saracenaria pravoslavlevi,
Ammodiscus zaspelovae, Tolyrammina virgula-Planularia pressula, с Pseudolamarkina vo-
lissensis, с Pseudolamarkina lopsiensis, Naplophragmoides canuiformis-Lenticulina michailo-
vi-Saracenaria subsuta, Astarte praesibirensis, Trochammina omskensis-Verneuilinoides
graciosa
СПК XIV(5), XIV(6), XVI(5), XVI(6)
Пласты ЯН₁ - ЯН₆

до 130 м

30-220 м

БАРАБИНСКАЯ
ПАЧКА
(пласт K₁⁰)

Песчаники
зеленовато-се-
рые, глауконитовые,
прослоями глауконитов
с многочисленными карбонатными конкрециями.

до 8 м

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

НАУКАНСКАЯ СВИТА

СВИТА

Песчаники, алевролиты се-
рые с буроватым оттенком
и разделяющие их глины аргиллитоподобные, темно-се-
рые и серые с буроватым и
зеленоватым оттенком. По

Неравномерное чередо-
вание буровато-серых
песчаников, алевроли-
тов и глин аргиллито-
подобных, темно-серых

Белемниты: *Cylindroteuthis* sp. indet., *C. sp. juv.*, *C. (Arctoteuthis) ex gr. logissima* (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. russiensis* (Pavl.), *B. ex gr. rugosa* (Fisch.), *Inoceramus subplanus* Zakh., *I. aff. subplanus* Zakh., *I. vereis plastica* (Trd.).
Комплексы радиаларий: *Williriedelium salyicum salyicum*, *Stichocorpa dolium*, *Parv.*
КФ: *Evolutinella emeljanzevi-Trochammina kondaensis*, с *Ammodiscus veteranus-Evolutinella*
Spiroplectammina vicinalis-Dorothia tortuosa.
СПК XV(4), XVII(4)
Сейсмогопизонт Б поучочен к кровле.

ГЕОРГИЕВСКАЯ СВ

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, иногда черные, преимущественно тонкоотмученные (отсутствия) до прослоев глауконитов; в северной части в верхах прослои слабообогатенных глауконитом, рострами белемнитов. На Покамасовской площади весь разрез Среди пород встречаются остатки аммонитов, белемнитов, двустворок, реже лингул и он На ограниченных участках Нижнеавартовского и Каймысовского сводов подразделение выпадает (к югу) Александровского и Демьяновского мегавалов юские отложения полностью выпадают Аммониты: *Amoeboceras* (*Nannocardioceras*) sp., *Amoeboceras* (*Amoebites*) ex gr. *kitchini* (Sarsenian sp. indet., *Ammonites* (?*Pictonia*) sp. indet., *Amoeboceras* (?*Amoeboceras*, ?*Prionoceras*) Белемниты: *Cylindroteuthis* (*Cylindroteuthis*) cf. *spicularis* (Phill.), *C. (C.) cf. spicularis* Sacks et Nalin.
Двустворки: *Buchia mosquensis* (Buch.), *Inoceramus* sp. indet., *Entolium demissum* (Phill.), *trica* (Sow.), *Meleagrinnella subovalis* Zakh., *Nuculoma variabilis* (Sow.), *Oxytoma expansa* (Sow.).
КФ: *Tolypammina virgula-Planularia pressula*, с *Pseudolamarckina voliaensis*, с *Pseudolamarckina* *nuliformis-Lenticulina* *michailovi-Saracenaria subsuta*, *Trochammina omskensis-Vernieuw*
СПК XIV(5), XIV(6)

зернистые, на с карбонатными конкрециями, образующими где заметную роль играет сидерит. На аргиллитоподобных глинах.
Аммониты: *Amoeboceras* (*Amoebites*) sp. indet., *A. (Amoeboceras) cf. l.* *A. (Paramoeboceras) cf. freboldi* Spath, *A. (Amoeboceras)*

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Песчаники серые с буроватым оттенком разной степени интенсивности, средне- мелкозернистые, с прослоями карбонатных и пеляются три песчаных пласта-слоя (сверху вниз): K_1^1 , K_1^2 и K_1^3 . На значительной территории пласты разделены глинами а буроватым оттенком, алевролитовыми до тонкоотмученными, с разнообразными типами слоистостей за счет алевролитового матер В ряде случаев пласты сливаются друг с другом. Породы в значительной степени биотурбированы, отмечаются серпулы, обр K_1 . На юго-востоке - маломощные прослои углей. Характерен пирит. Встречаются остатки аммонитов, двустворок, единичны ре.
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* ?cf. *C. (M.) bodeni* Maire juv., *C. (Maltoniceras)* sp., ?cf. *C. (Scoticardioceras) excavatum* (Sow.), *C. (Subvertebriceras)* *zena* Ilov., *C. sp. indet.*, ?cf. *C. (Subvert.) zena* Ilov., *C. (Cardioceras) ex gr. cordatum* (Sowerby), *Cardioceras s.s.*, *C. (Sc* Spath.
Белемниты: *Cylindroteuthis* sp. indet., *Pachyteuthis* sp. indet.
Двустворки: *Buchia concentrica* (Sow.), *B. ex gr. concentrica* (Sow.), *B. sp. indet.*, *Meleagrinnella subovalis* Zakh., *M. oval* *romya* sp. indet., *Liostrea* sp. indet., *L. ex gr. delta* (Smith), *Entolium nummulare* (Fisch.), *Inoceramus* sp. indet., *Oxytoma* (Sow.), *Astarte extensa* (Phill.), *Entolium demissum* (Phill.), *Camptonectes* (*Camptonectes*) *lens* (Sow.), *Goniomya* sp. indet. КФ: *Recurvoides disputabilis*, *Glomospirella galinae*, с *Ammodiscus pseudoinfinus-Tolypammina svetlanae*, с *Ammodiscus* *tobolskensis-Trochammina oxfordiana*, *Ammodiscus tobolskensis-Eomarssonella paraconica*.
Флора: *Equisetites lateralis* (Phill.) Phill., *Coniopteris* sp. indet., *Ginkgo* sp., *Czekanowskia tomskiensis* Kiritch. et Kiritch. et Samyl., *C. ex gr. guliensis* Dolud., *C. sp. (A.)*, *Phoenicopsis* sp. indet., *Erethmophyllum* sp., *Leptostrobus* sp.
СПК XI(5), XI(6), XIII(5), XIII(6)

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, с буроватым оттенком, преимущественно тонкоотмученные, однородные, реже слоист (детрита), с прослоями алевролитов и песчаников, роль которых в восточном направлении возрастает (пласт K_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. angulatum* (Soanicerias) *involutum* (Troizkaya), *O. (S.) ex gr. principale* Sazonov, ?*Eboracicerias* sp., *Longaeviceras novosemelicu* (Body semelicum) (Bodylevsky), *L. sp. indet.*, cf. *L. novosemelicu* (Bodylevsky), *L. sp. cf. L. nikitini* (Sokolov), *Longaeviceras* sp. *ceras* sp. indet., неопределимые *Cadoceratinae*.
Двустворки: *Buchia* ex gr. *concentrica* (Sow.), *B. sp. indet.*, *Meleagrinnella 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 variabi* *tarte extensa* (Phill.), *Dacryomya* sp., *Nuculana* sp. indet., *Malletia megonica* A. Leb., *Thracia scythica* Eichw., *Gramato* *det.*, *G. lopsiensis* Sanin, *Isognomon cf. isognomoides* (Stahl.), *Pleuromya* ex gr. *subpdonis* Koschl., *Praebuchia orientalis* КФ: с *Ammodiscus tobolskensis-Trochammina oxfordiana*, *Ammodiscus tobolskensis-Eomarssonella paraconica*, *Dorothia insperata-Eomarssonella paraconica* (редко) с *Dorothia insperata-Trochammina rostovzevi*.
СПК X, XI, XIII(5), XIII(6)

с остатками раковин двустворок, с сидеритовыми оолитами. Аммониты: ?*Quenstedtoceras* sp. indet., *Longaeviceras* *двустворки: Meleagrinnella ovalis* (Phill.), *M. ex gr. echinata* (Smith.), *Entolium demissum* (Phill.), *Nuculoma* а КФ: с *Dorothia insperata-Trochammina rostovzevi*, *Ammodiscus uglicus*.

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА

J₂bt

Aulacostephanus s.str., *Aulacostephanus* sp. indet., *C.sp.juv.*, *C.(Arctoteuthis)ex gr.logissima* Sacks et Naln., *C.cf.volgensis*(Lah.), *B.okensis*(Pavl.), *B.cf.okensis*(Pavl.), *B.ex gr.okensis* (Pavl.), *B.fischeriana*(d'Orb.), *B.cf.fischeriana* (Pavl.), *B.cf.unschensis*(Pavl.), *B.ex gr.unschensis*(Pavl.) *B.terebratuloides*(Lah.), *B.cf.terebratuloides*(Lah.), *Qua*(Tillb.), *B.russiensis*(Pavl.), *B.cf.russiensis*(Pavl.), *B.mosquensis* (Buch), *B.ex gr.mosquensis*(Buch), *B.cf.taimyrensis* Zakh., *subplanus* Zakh., *I.aff.subplanus* Zakh., *I.vereshagini* Poch., *I.ex gr.impurus* Zakh., *Aequipecten arachnoides* Sok.et Bodyl., *Liost. salymicum salymicum*, *Stichocopsa dolium*, *Parvicingula cf.multipora*, *Liost. kondaensis*, с *Ammodiscus veteranus*-*Evolufinella volossatovi*, *Trochammina septentrionalis*, с *Portuosa*.

ГЕОРГИЕВСКАЯ СВИТА

иногда черные, преимущественно тонкоотмученные, реже алевроитистые, неравномерно глауконитовые, от единичных зерен (или пол- в; 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. то и Каймысовского свода подразделение выпадает из разрезов. На высокоамплитудных локальных поднятиях (Чебачье, Уренс- егавалов) проские отложения полностью выпадают из разреза. пр., *Amoeboceras*(*Amoebites*)*ex gr.kitchini*(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)*cf.cricki*(Salfeld), A.(A.)*ex gr.spathi* Schulg., ?*Pro- sp.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-* *th.*, *Nuculoma variabilis*(Sow.), *Oxytoma expansa*(Phill.), *Meleagrinea* *ex gr.ovalis*(Phill.), *Camptonectes*(*Camptonectes*) *ula*, с *Pseudolamarckina voliaensis*, с *Pseudolamarckina lopsiensis*, с *Haplophragmoides sa-* *beria subnata*, *Trochammina omskensis*-*Verneulinoides graciosus*.

БАРАБИНСКАЯ ПАЧКА (пласт D_1^0)

Песчаники серые и зеленовато-серые, средне-мелко- зернистые, 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 аргиллитоподобных глин. *as*(*Amoebites*)*sp.indet.*, A.(*Amoeboceras*)*cf.leucum* Spath emend.Mesozhn., *Amoeboceras**cf.freiboldi* Spath, A.(*Amoeboceras*)*cf.transitorium* Spath, *Amoeboceras* *sp.*

ПОДСВИТА

не- мелкозернистые, с прослоями карбонатных разностей, алевролитов и глин. Вы- ально? территории пласты разделены глинами аргиллитоподобными, темно-серыми с бу- пами слоистостей за счет алевроитового материала, растительного детрита (аттрита), пени биотурбированы, отмечаются серпулы, образующие прослои серпулитов, чаще в аются остатки аммонитов, двустворок, единичных белемнитов, кринойдей, офиур, фло- *torium* Spath, *Cardioceras*(*Miticardioceras*) *sp.*, C.(*Cawtoniceras*)*sp.aff.C.*(*Cawt.*) *as**cf.maltonense*(Young and Bird), C.(M.)*sp.nov. aff.C.(M.)highworthensis* Arkell, *as**ex cavatum*(Sow.), C.(*Subvertebriceras*) *zenaidae* Illov., C.(*Subvert.*)*aff.zenaidae* *r.cordatum*(Sowerby), *Cardioceras s.s.*, C.(*Scarburgiceras*)*ex gr.alphacordatum* *det.*, *Meleagrinea subovalis* Zakh., M. *ovalis*(Phill.), *Mclearnia* *sp.indet.*, *Pleu-* *mulare*(Fisch.), *Inoceramus* *sp.indet.*, *Oxytoma expansa*(Phill.), *Nuculoma variabilis* (*Camptonectes*)*lens*(Sow.), *Goniomya* *sp. indet.*, *Limatula* *sp.indet.*, *Limea* *sp.indet.* *infimus-Tolypammina svetlanae*, с *Ammodiscus* *nella paraconica*. *o* *sp.*, *Czekanowskia tomskensis* Kiritch.et Samyl., C.*cf.jenissejensis* *indet.*, *Erethmophyllum* *sp.*, *Leptostrobis* *sp.*, *Sphenobalera* *sp.*

НАУНАКСКАЯ СВИТА

Неравномерное переслаивание буровато-серых песчаников, алевролитов и темно-серых с буроватым оттенком глин аргил литоподобных, преимущественно алевроитовых с разнообразными типами слоистости с обильными растительными остатками. Встречаются маломощные пласты углей. Отмечается пирит, редкие остатки двустворок, серпул, флоры. Двустворки: *Meleagrinea* *ex gr.ovalis*(Phill.) *RF:Recurvodes 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.*

10-50 м

СПК X(6), XI(6), XIII(6).

ПОДСВИТА

иногда тонкоотмученные, однородные, реже слоистые за счет алевроитового материала и аттрита, с прослоями возрастает (пласт D_1^0). Характерен пирит. Встречаются остатки аммонитов. *tum* Spath, C.(S.)*sp.indet. ex gr.C.(S.)scarburgense*(Young et Bird), C.(S.)*nikitinianum* *enrici* 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-* *nica*AA.Leb., *Thracia scythica* Eichw., *Gramatodon* *sp.in-* *x gr.subpdonis* Koschl., *Praebuchia orientalis* Zakh., *Musculus* *sp.indet.*, *obolskensis*-*Bojarssonella paraconica*, *ta-Trochammina rostovzevi*.

ПАХОМОВСКАЯ ПАЧКА (пласт D_2^0)

8-70 м

Песчаники, алевролиты серые с буроватым оттенком, слабо отсортирован-

20-70 м

НИТИ: ?*Quenstedtoceras* *sp.indet.*, *Longaeviceras* *cf.novosemelicum*(Bodyl.), *Cadoceratinae*; *ith.*, *Entolium demissum*(Phill.), *Nuculoma aff.variabilis*(Sow.); *glificus*.

1-6 м

ТОМЕНСКАЯ СВИТА

J₂bt

elis. c

7-90 M

ных поднятиях (Чебачье, Урненс-

learnia sp.indet., Buchia concen-
(), Camptonectes(Camptonectes)

средне-мелко-
прослоями глауконитов,
гетерогенного минерального состава,
слои темно-серых глауконитовых

до 10 м

I-42 M

до 130 м

БАРАБИНСКАЯ
ПАЧКА
 (пласт

НАУКА И СВИТА

Неравномерное переслаивание буро-серых песчаников, алевролитов и темно-серых с буро-серым оттенком глинистых литоподобных, преимущественно алевроитов с разнообразными типами слоистости, с обильными растительными остатками. Встречаются маломощные пласты углей. Отмечается пирит, редкие остатки двусторонних, серпул, флоры.

Двусторонние: *Melesgrinella ex gr. ovalis* (Phill.)
RF: *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.

СМК 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).

20-70 M

до 120 м

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА

PZ

J₂bt

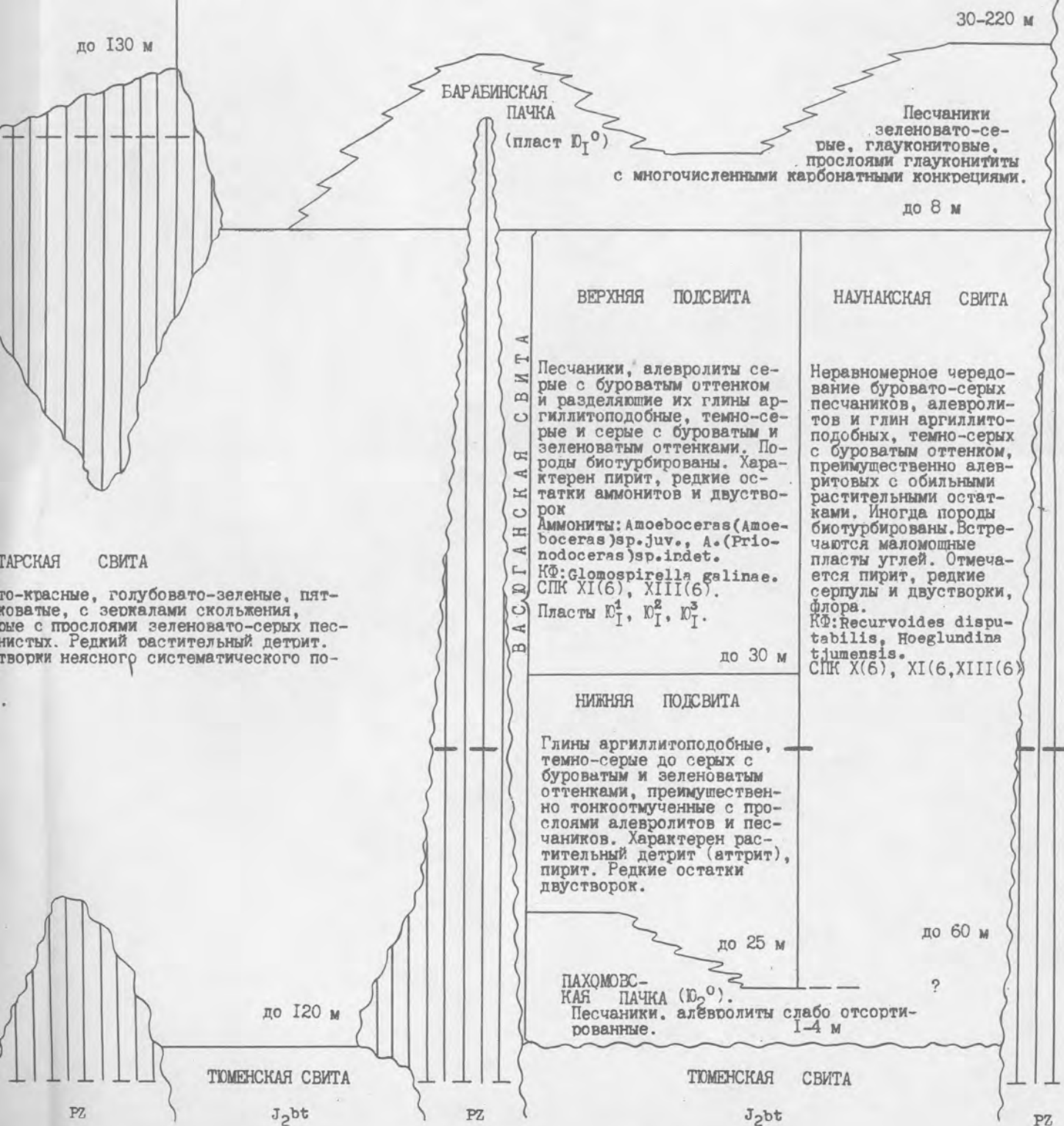
PZ

ЛДУСТВОРКИ: *Buchia* cf. *mosquensis* (Buch), *Meleagrinella subovalis* Zakh., *Nuculoma variabilis* (Sow.), *Grammatodon lopsiensis* Sanin, *Oxytoma expansa* (Phil.), *Camptonectes* (*Camptonectes*) *lens* (Sow.), *Liostrea* (*Praeexogyra*) *sibirica* (Zakh.), *L. plastica* (Tr.), *Exogyra nana* (Sow.), *Astarte lyapiensis* Zakh., *Eriphyla* (*Lyapinella*) *asiatica* Zakh.

KQ: c *Trochammina rosaceaformis*, c *Ammodiscus veteranus-Evolutinella volossatovi*, c *Spiroplectammina vicinalis-Dorothia tortuosa*, *Spiroplectammina vicinalis-Saracenaria pravoslavlevi*, *Ammodiscus zaspelovae*, *Tolypammina virgula-Planularia pressula*, c *Pseudolamarkina voliaensis*, c *Pseudolamarkina lopsiensis*, *Haplophragmoides canuiformis-Lenticulina michailovi-Saracenaria subsuta*, *Astacolus praesibirensis*, *Trochammina omskensis-Verneuilinoides graciosus*.

СПК XIV(5), XIV(6), XVI(5), XVI(6)

Пласты ЯН_I - ЯН₆.



Я

М

Е

С

ИГРИМСКО-ЛЕУШИНСКИЙ РАЙОН

ШАИМСКИЙ ПОДРАЙОН

За

3

БЕРЕ:

БЕРЕЗОВСКИ

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА (нижняя часть)

ВЕРХНЯЯ ПОДС

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

НИЖНЯЯ

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 ТОЛША

Конгломераты, гравелисты, песчаники, алевролиты, вниз по падению замещающиеся глинами аргиллитоподобными серыми, темно-серыми, вверху с зеленоватым оттенком, с двустворками, белемнитами.

Аммониты: *Laugeites* cf. *borealis* Mesezhn., L. sp. indet., *Dorsoplanitinae*. Белемниты: *Cylindrotectus* 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

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

СВИТА

ТОЛША

Пачка 3 (пласт П₁)

Органогенно-обломочные известняки, спонголиты, песчаники, гравелисты, конгломераты с прослоями глауконита.

Аммониты: *Trasenia* sp. indet.

КФ: *Astacolus igrimensis*-*Darbyella erviei*.

свыше 100 м

ТОЛША

Пачка 2 (пласт П₁)

Органогенно-обломочные известняки, спонголиты, песчаники, гравелисты, конгломераты; по периферии в песчаниках, спонголитах глауконит.

КФ: *Astacolus igrimensis*-*Darbyella erviei*.

до 60 м

СВИТА

ТОЛША (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., *Cylindrotectus* (*Cylindrotectus*) cf. *obeloides* Pavl., *Liotrea* sp. indet., *Entolium* sp. indet., *Bathrotomaria* sp. indet.

КФ: *Astacolus igrimensis* - *Darbyella erviei*.

до 18 м

до 15 м

Т

Н

Ы

Х

БЕРЕЗОВО - КРАСНОЛЕНИНСКИЙ РАЙОН

ФРОЛОВСКО - ТАМБЕЙСКИЙ

БЕРЕЗОВСКИЙ ПОДРАЙОН

КРАСНОЛЕНИНСКИЙ ПОДРАЙОН

ФРОЛОВСКИЙ ПОДРАЙОН

ТАМБЕЙСКИЙ ПОДРАЙОН

4а

4б

5а

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА (нижняя часть)

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА (нижняя часть)

ФРОЛОВСКАЯ - АХСКАЯ СВИТА

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины темно-серые до черных с по-
вышенностью битуминозностью, землистые, с
прослоями кремнистых и извест-
няков, радиоларитов. Отмечает-
ся пирит, фосфатные конкреции, ред-
кий растительный аттрит, онихиты,
остатки рыб, отпечатки двустворча-
тых и головоногих моллюсков.
Аммониты: Praetollia (Runcionia) sp.,
неопределимые Craspedites sp. indet., Dorso-
planites sp. indet., D. sp., D. cf. tran-
sylvanicus Spath, D. (?Pavlovina) sp. indet.,
неопределимые Dorsoplanitinae.
Trochammina veteranus - Evolutio-
lossatovi, Trochammina septent-

Аргиллиты черные со слабым коричне-
ватым оттенком, битуминозные, зем-
листые, с прослоями глинистых из-
вестняков, радиоларитов. Отмечает-
ся пирит, фосфатные конкреции, ред-
кий растительный аттрит, онихиты,
остатки рыб, отпечатки двустворча-
тых и головоногих моллюсков.
Аммониты: Praetollia (Runcionia) sp.,
неопределимые Craspedites sp. indet., Dorso-
planites sp. indet., D. sp., D. cf. tran-
sylvanicus Spath, D. (?Pavlovina) sp. indet.,
неопределимые Dorsoplanitinae.
Trochammina veteranus - Evolutio-
lossatovi, Trochammina septent-

Аммониты: Praetollia (Runcionia) sp.,
неопределимые Craspedites sp. indet., Dorso-
planites sp. indet., D. sp., D. cf. tran-
sylvanicus Spath, D. (?Pavlovina) sp. indet.,
неопределимые Dorsoplanitinae.
Trochammina veteranus - Evolutio-
lossatovi, Trochammina septent-

Комплекс радиоларий Wiliriodelum
salyicum.
СПР XVIII (4)

до 20 м

15-35 м

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподоб-
ные, темно-серые, тон-
коотмученные с глау-
конитом, карбонатными
конкрециями вверху.
Аммониты: Aulacostepha-
lus sp.
KF: Tolyrammina virgula
Planularia pressula,
Recurvirostris disputabi-
lis-Spiroplectammina
tobolskensis.

4-17 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподоб-
ные, темно-серые, тон-

АБАЛАКСКАЯ СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, серые, преимущественно тонкоотмученные, в разной ст-
ности 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 Красном
в самых верхах фиксируется горизонт конкреций, в том числе септариевых, обогащенных глау-
конидами. Часто породы биотурбированы. Многочисленные остатки аммонитов, двустворок, вс-

На ограниченных участках Красноленинского подрайона подразделение выпадает из разреза.
Аммониты: неопределимые Perisphinctidae (?Rasenia), Amoeboeceras (Amoeboeceras) sp. cf. A. (A.) sub-
(?Amoeboeceras) sp. indet., Amoeboeceras rosenkrantzi Spath, A. sp. indet. cf. A. glonse (Bigot and
A. alternoides (Nikitin), A. sp. indet. ? ex gr. A. alternoides (Nikitin), Cardioceras (Cawtonia)
C. (Cawt.) cawtonense Blake and Hudleston, C. (?Miticardioceras) sp., C. (?Miticardioceras, ?
indet., C. (Maltoniceras) sp. nov. aff. C. (M.) highworthensis Arkell, C. (M.) cf. schelwienii 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. densiplic-
C. (Subvertebriceras) sp., C. (Plasmotoceras) tenuicostatum (Nikitin), C. (P.) cf. tenuicostatum
sp. cf. C. (P.) tenuicostatum (Nikitin), C. (P.) aff. tenuicostatum (Nikitin), C. (P.) cf. tenuistr-
(P.) salymensis Poplowskaja, C. (P.) cf. salymensis Poplowskaja, C. (P.) sp. juv. cf. C. (P.) salym-
C. (P.) cf. bodylevskii Knjazev, C. (P.) sp. indet., C. (Vertebriceras) sp., C. (V.) cf. vertebrales
(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 Pavlov, C. (C.) aff. percaelatum Pavlov, 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. l-
Douville, Goliathiceras (Korythoceras) cf. rotundum (Nikitin), G. sp. indet. juv., Q. ex gr. lambe-
Q. sp. (cf. Q. henrici R. Douville), Q. (Soanicerias) parvulum Meledina, Q. (S.) cf. involutum (Troiz-
ceras cf. novosemelicum (Bodylevsky), L. cf. keyserlingi (Sokolov), Eboracicerias sp. indet. (cf.
Buckman), E. sp. indet. cf. E. nikolaei (Bodylevsky), Ammonites gen. et sp. indet. ? cf. Rondic-

БАШЕНОВСКАЯ СВИТА

Аргиллиты битуминозные, черные, с коричневатым от-
тенком, в нижней части свиты отмечаются прослои
плотные, с прослоями битуминозности.

ИНСКИЙ РАЙОН	ФРОЛОВСКО - ТАМБЕЙСКИЙ РАЙОН	
КРАСНОЛЕНИНСКИЙ ПОДРАЙОН	ФРОЛОВСКИЙ ПОДРАЙОН	ТАМБЕЙСКИЙ ПОДРАЙОН
4б	5а	5б

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА (нижняя часть)	ФРОЛОВСКАЯ - АХСКАЯ СВИТА		АХСКАЯ
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА	БАЖЕНОВСКАЯ СВИТА		
Аргиллиты черные со слабым коричневым оттенком, битуминозные, землистые, с прослоями глинистых известняков, радиоляритов. Отмечается пирит, фосфатные конкреции, редкий растительный атрит, онихиты, остатки рыб, отпечатки двустворчатых и головоногих моллюсков. Аммониты: <i>Prætolia</i> (<i>Runctonia</i>) sp., неопределимые <i>Craspeditinae</i> (? <i>Shulginites</i>), <i>Craspedites</i> sp., <i>C. cf. okensis</i> (d'Orbigny), неопределимые <i>Dorsoplanitinae</i>, <i>Dorsoplanites</i> sp. indet., <i>D. cf. tricostatus</i> Michl. Двустворки: <i>Buchia fischeriana</i> (d'Orb.), <i>B. terebratuloides</i> (Lsh.), <i>B. russiensis</i> (Pavl.), <i>B. obliqua</i> (Tulb.), <i>B. mosquensis</i> (Buch), <i>Liotrea plastica</i> (Trt.), <i>Aequipecten arachnoideus</i> Sok. et Bod., <i>Inoceramus subplanus</i> Zakh., <i>Malletia aff. interligamenta</i> Sanin. Кораллы: <i>Spiroplectammina vicinalis</i> и <i>Saracenaria pravoslavlevi</i> (обеднен.). Комплекс радиолярий <i>Wiliridolum salymicum</i> СПР XVII(4)	Аргиллиты битуминозные, черные, с коричневым оттенком, разной степени плитчатые, плотные, с прослоями рыхлых листоватых известняков (баженитов). Часты прослой радиоляритов, глинистых известняков, образующие отдельные пакки, ритмично чередующиеся с плитчатыми известняками на определенных территориях, образуют двух-, четырех-, шестичленное деление. Обычны пиритовые стяжения, онихиты, остатки рыб, отпечатки аммонитов, двустворок (скопление бухий), реже белемнитов, в основании - единичные лингулы, у внешнего контура - обедненные комплексы фораминифер. В Тамбейском подрайоне в основании глауконит. На высокоамплитудных локальных поднятиях Александровского (Чебаля) и Демьяновского (Уренское) мегавалов подразделение выпадает из разреза.		
15-35 м			7-90 м

АБАЛАКСКАЯ СВИТА

лины аргиллитоподобные, темно-серые, серые, преимущественно тонкоотмученные, в разной степени глауконитовые, нижней половине слюдистые, в северной части в верхах свиты отмечаются небольшие прослои битуминозных разнотелых, подобные прослой встречаются в зоне перехода к васюганским образованиям. По всему разрезу отмечаются пиритовые стяжения, глинисто-карбонатные конкреции. Во Фроловском и Красноленинском подрайонах в верхах фиксируется горизонт конкреций, в том числе септариевых, обогащенных глауконитом, рострами елемнитов. Часто породы биотурбированы. Многочисленные остатки аммонитов, двустворок, встречаются лингулы, иритизированные водоросли.

в ограниченных участках Красноленинского подрайона подразделение выпадает из разреза.

Аммониты: неопределимые *Perisphinctidae* (? *Rasenia*), *Amoeboceras* (*Amoebites*) sp. cf. *A. (A.) subkitchini* Spath, *A. (A.) amoebites* sp. indet., *Amoeboceras rosenkrantzi* Spath, *A. sp. indet.* cf. *A. glense* (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.) 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.*, (*Subvertebriceras*) *zenaidae* Ilowaisky, *C. (S.) densiplicatum* Boden juv., *C. (S.) cf. densiplicatum* (Boden) juv., (*Subvertebriceras*) sp., *C. (Plasmaceras)* *tenuicostatum* (Nikitin), *C. (P.) cf. tenuicostatum* (Nikitin), *C. (P.) sp. cf. C. (P.) tenuicostatum* (Nikitin), *C. (P.) aff. tenuicostatum* (Nikitin), *C. (P.) cf. tenuicostatum* Borissjak, *C. (P.) salymensis* Poplarskaja, *C. (P.) cf. salymensis* Poplarskaja, *C. (P.) sp. juv. cf. C. (P.) salymensis* Poplarskaja, (*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. (Carloceras) cf. cordatum* (Sowerby), *C. (C.) ex gr. cordatum* (Sowerby), *C. (C.) aff. cordatum* (Sowerby), *C. (C.) cf. percelatum* Pavlow, *C. (C.) aff. percelatum* Pavlow, *C. (C.) sp. indet.*, *C. (? C.) sp. juv.*, *C. (Scarburchiceras) glorio-* 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. (Soanicerias) parvulum* Meledina, *Q. (S.) cf. involutum* (Troitzkaya), *Longaevis* cf. *novoselickii* (Bodylevsky), *L. cf. keyserlingi* (Sokolov), *Eboraceras* sp. indet. (cf. *E. subordinarium* (Nikitin)), *E. sp. indet. cf. E. nikolaevi* (Bodylevsky), *Ammonites* gen. et sp. indet. ? cf. *Rondiceras* *milassensis* (Nikitin), *Kosmoceras* (? *Spinikosmoceras*) *transitionalis* Nikitin, *K. (Gulielmites) sp. indet. ex gr. V. (C.)* (Nikitin), *K. (Gulielmites) sp. indet. ex gr. V. (C.)* (Nikitin), *K. (Gulielmites) sp. indet. ex gr. V. (C.)* (Nikitin).

ВОГУЛКИНСКАЯ

Пачка 2

Песчаники разнозернистые, с линзами алевроитового материала, с включениями глауконита, прослоями гравелитов, редкие обугленные растительные остатки.

Пачка 1. Темно-серые уплотненные глины, песчаники, алевролиты с оолитами, сверху с глауконитом. до 20 м

до 15 м

АБАЛАКСКАЯ

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, от тонкоомученных до алевроитовых, слюдяных, 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: *c. Ammodiscus pseudoinfimus - Tolyppamina svetlanae*, *Ammobaculites tobolskensis - Eomarssonella paraconica*, *c. Dorothis insperata - Trochammina rostovzevi*

7-12 м

ПАХОМОВСКАЯ ТОЛША (К₂⁰). Песчаники, алевролиты слабо отсортированные с оолитами, с *Cadoceratinae*. 1-5 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

СВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоомученные, с глауконитом, пиритовыми стяжениями, карбонатными конкрециями (вверху), остатками аммонитов, белемнитов, двустворок и брахиопод.
Аммониты: *Aulacostephanus sp. indet.*, *Ammoboceras (Ammobites) ex gr. kitchini* (Salf.) emend. Spath.
КФ: *Tolyppamina virgula - Planularia pressula*, *c. Pseudolamarckina lopsiensis*, *c. Harphragmoides canuiformis - Lenticulina michailovi - Saracenaria subata*, *Trochammina omskensis - Verneuillinoides graciosus*, *Recurvoides disputabilis - Spiroplectammina tobolskensis*.

8-45 м

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

ВОГУЛКИНСКАЯ

Пачка 1 (пласт П₃)

Кварцевые песчаники и алевролиты с прослоями гравелитов и конгломератов с *Cadoceratinae*, *Quenstedtoceras* (*Lambertice-ras cf. flexicostatum* (Phill.))

до 17 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.*, *Cyindroteuthis sp. indet.*, *Ammobaculites tobolskensis - Eomarssonella paraconica*

до 6 м

ТОЛША

Пачка 3 (пласт П₁)

Органогенно-обломочные известняки, спонголиты, песчаники, грубообломочные породы с прослоями глауконита.
Аммониты: *Trasenia sp. indet.*
КФ: *Astacolus igrimensis - Darbyella erveiei*.

свыше 100 м

ВОГУЛКИНСКАЯ

Пачка 1 (пласт П_{2,3})

Кварцевые песчаники мелко- и мелкозернистые на каолиновом цементе, в подложке прослои гравелитов, конгломератов, валуников до 1 м.
Двустворки: *Samptonectes (Samptonectes) cf. lens* Sow., *Oxyma inaequivalve*.

до 20 м

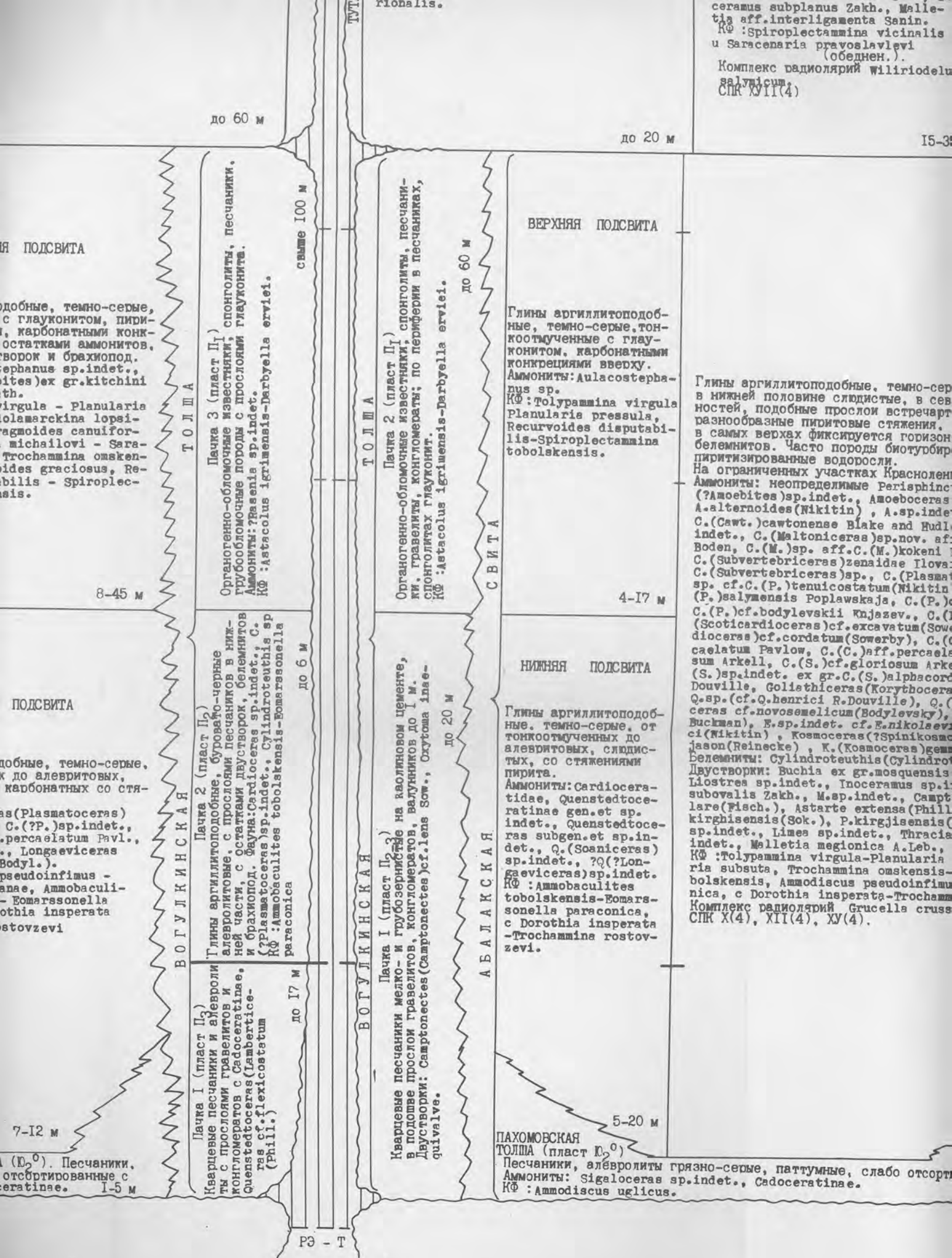
ТОЛША

Пачка 2 (пласт П₁)

Органогенно-обломочные известняки, спонголиты, песчаники, гравелиты, конгломераты; по периферии в песчаниках, спонголитах глауконит.
КФ: *Astacolus igrimensis - Darbyella erveiei*.

до 60 м

АБАЛАКСКАЯ



ПОДСВИТА

подобные, темно-серые, с глауконитом, пиритом, карбонатными конкрестками аммонитов, дворов и брахиопод. *Spirifer* sp. indet., *Spirifer* (ex gr. *kitchini* th. *virgula* - *Planularia* *solamarsckina* *lopsig* *ragmoides* *canuiformis* *michailovi* - *Sarac* *trochammina* *omskensis* *graciosa*, *Reb* *bilis* - *Spiroplec* *sis*.

8-45 м

ПОДСВИТА

подобные, темно-серые, до алевритовых, карбонатных со стя- *as* (*Plasmatoceras*) *C.* (?P.) sp. indet., *percaelatum* *Pavl.*, *Longaeviceras* *Bodyl.*, *pseudoinfimus* - *anae*, *Ammodiscus* *Bo* *marssonella* *othia* *insperata* *stovzevi*

7-12 м

(P_2^0). Песчаники, отсортированные с *eratinae*. 1-5 м

ВОГУЛКИНСКАЯ

Пачка I (пласт P_2^0)

Кварцевые песчаники и алевролиты с прослоями гравелитов и конгломератов с *Cadocera* *tiniae*. *Quenstedtoceras* (*Lambertice* *ras* cf. *flexicostatum* (*Phill.*))

до 17 м

Пачка 2 (пласт P_2^0)

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. *Ammodiscus* *tobolskensis* - *Bo* *marssonella* *paraconica*

до 6 м

ВОГУЛКИНСКАЯ

Пачка I (пласт P_2^0)

Кварцевые песчаники мелко- и грубозернистые на каолиновом цементе, в подложке прослои гравелитов, конгломератов, валуников до 1 м. Двустворки: *Camptonectes* (*Camptonectes*) cf. *lens* *Sow.*, *Oxytoma* *inae* *quivalve*.

до 20 м

АБАЛАКСКАЯ

ПАХОМОВСКАЯ ТОЛША (пласт P_2^0)

Песчаники, алевролиты грязно-серые, паттунные, слабо отсортированные. Аммониты: *Sigaloceras* sp. indet., *Cadocera* *tiniae*. КФ: *Ammodiscus* *uglicus*.

5-20 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, от тонкоостученных до алевритовых, слюдистых, со стяжениями пирита. Аммониты: *Cardioceratinae* gen. et sp. indet., *Quenstedtoceras* subgen. et sp. indet., *Q.* (*Soanicer*) sp. indet., ?Q (? *Longaeviceras*) sp. indet. КФ: *Ammodiscus* *tobolskensis* - *Bo* *marssonella* *paraconica*, с *Dorothia* *insperata* - *Trochammina* *rostovzevi*.

4-17 м

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоостученные с глауконитом, карбонатными конкрециями сверху. Аммониты: *Aulacostephanus* sp. КФ: *Tolyrammina* *virgula* *Planularia* *pressula*, *Recurvoides* *disputabilis* - *Spiroplectammina* *tobolskensis*.

до 20 м

ceramus subplanus *Zakh.*, *Malletia* aff. *interligamenta* *Sanin.* КФ: *Spiroplectammina* *vicinalis* и *Saracenaria* *pravoslavlevi* (обеднен.). Комплекс радиоларий *Wilriodelum salumicum* СПР X(4), XII(4), XV(4)

15-3

ceramus subplanus Zakh., Malle-
tia aff. interligamentosa Sanin.
KФ: Spiroplectammina vicinalis
и Saracenaria pravoslavlevi
(обеднен.).
Комплекс радиолярий Wiliriodelum
salymicum.
СПК XVII(4)

БАНЖЕ

Аргиллиты битуми-
тенком, разной
лоями рыхлых ли-
ты прослои ради-
разуклие отделе-
чагами разности
зуют двух-, чет-
пиритовые стяже-
аммонитов, двух-
минитов, в основ-
контура - обеди-

до 20 м

15-35 м

ЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

7-90

ы аргиллитоподоб-
темно-серые, тон-
мученные с глау-
итом, карбонатными
рециями вверху.
НИТЫ: Aulacostepha-
sp.
Tolypammina virgula
ularia pressula,
rvoides disputabi-
Spiroplectammina
lskensis.

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 отмечаются
разнообразные пиритовые стяжения, глинисто-карбонатные конкреции. Во Фроловском и Красноленинском подрайо-
в самых верхах фиксируется горизонт конкреций, в том числе септариевых, обогащенных глауконитом, вострами
белемнитов. Часто породы биотурбированы. Многочисленные остатки аммонитов, двустворок, встречаются лингулы
пиритизированные водоросли.

На ограниченных участках Красноленинского подрайона подразделение выпадает из разреза.

Аммониты: неопределимые Perisphinctidae(?Resenia), Amoeboceras(Amoebites)sp. cf. A.(A.)subkitchini Spath,
(?Amoebites)sp.indet., Amoeboceras rosenkrantzii 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.(Plasmotoceras)tenuicostatum(Nikitin), C.(P.)cf. tenuicostatum(Nikitin), C.(P.)
sp. cf. C.(P.)tenuicostatum(Nikitin), C.(P.)aff. tenuicostatum(Nikitin), C.(P.)cf. tenuicostatum(Nikitin), C.(P.)
(P.)salymensis Poplowskaja, C.(P.)cf. salymensis Poplowskaja, C.(P.)sp. juv. cf. C.(P.)salymensis Poplowskaja,
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.(Soanicerases)parvulum Meledina, Q.(S.)cf. involutum(Troitzkaya), 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 Neln., 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.), Meleagrinea
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.afi-
kirghisensis(Sok.), P.kirghisensis(Sok.), Nuculoma variabilis(Sow.), Meleagrinea ovalis(Phill.), Litatul-
sp.indet., Limes sp.indet., Thracia sp.indet., Grammatodon sp.indet., Pseudomonotis sp.indet., Musculus sp.
indet., Malletia megionica A. Leb., Nuculana sp.indet., Decryomya sp., Praebuchia orientalis Zakh.
KФ: Tolypammina virgula-Planularia pressula, с Haplophragmoides canuiformis-Lenticulina michailovi-Saracen-
ria subuta, Trochammina omskensis-Verneuilinoides graciosus, Recurvovoides disputabilis-Spiroplectammina to-
bolskensis, Ammodiscus pseudoinfinus-Tolypammina svetlanae, Ammobaculites tobolskensis-Еомарssonella para-
nica, с Dorothis insperata-Trochammina rostovzevi, Kutsevelia memorabilis.
Комплекс радиолярий Grucella crassa.
СПК X(4), XII(4), XV(4).

5-20 м

ЮВСКАЯ
(пласт К₂⁰)
аники, алевролиты грязно-серые, паттунные, слабо отсортированные, с обломками древесины с сидеритовыми оолитами.
НИТЫ: Sigaloceras sp.indet., Cadoceratinae.
Ammodiscus uglicus.

12-60

I-3

Аргидилиты октум-
тенком, разной
лями рыхлых ли-
ты прослой ради-
различные отделе-
чатыми разноста-
зуют двух-, чет-
приторные стже-
аммонитов, двус-
мнитов, в осно-
контура, в объедин-
бейском подрай-
(Чебаць) и Демон-
подразделение в

15-35 M

7-90 M

АБАЛАКСКАЯ СВИТА

 $X(4), XII(4), XV(4),$

12-60 M

I-3 M

РУССКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНО -

0

1

ФЕДОРОВСКАЯ СВИТА

LAMMONITES: *Borealites* sp., *Chetaites* sp., *Ch.cf.sibiricus* Schulg., *Ch.ex gr.sibiricus* Schulg., *Praetollis yunci* Spath, *R.singularis* Alekseev, *Shulginites tolujensis*(Wik.), *Sh.pseudokochi* Meezhzn., *Praesurites ealekseevi*, *Subcraspedites*(*Subcraspedites*)*ex gr.preplicomphalus* Swinn., *S.(S.)ex gr.plicomphalus* (J.Sowerby), *T.mova*, *S.(?S.)mauryinjensis* Meezhzn.et Alekseev, *S.(Volgidiscus)pulcher* Casey, *Meezhzn.* Schulg., *Garnierella k.gr.taimyrensis*(Bodyl.), *C.cf.taimyrensis*(Bodyl.), *C.subditus*(Trd.), *C.cf.fragilis*(Trd.), *C.off.fragilis*(Trd.), *C.cf.taimyrensis*(Bodyl.), *C.cf.leptus* Spath, *Kachpurites fulgens*(Trd.), *K.subfulgens* (Nik.), *Epiheros Orb.*, *C.ex gr.okensis*(d'Orb.), *C.cf.leptus* Spath, *Kachpurites fulgens*(Trd.), *K.subfulgens* (Nik.), *Epiheros Orb.*

licus (Ilov.), *P. iatriensis* Mesezhn., *Laugeites borealis* Mesezhn., *L. aff. borealis* Mesezhn., *L. ex gr. borealis* Mesezhn., *L. aff. stschurovskii* (Nik.), *L. planus* Mesezhn., *L. groenlandicus* (Spath), *Taimyrosphinctes* sp., *T. (Taimyrosphinctes) centricum* Mesezhn., *Crendonites sublesliei* Mesezhn., *C. cf. irregularis* Spath, *C. cf. subregularis* Spath, *Crendonites sp.*, *Dorsoplanites maximus* Spath, *D. aff. maximus* Spath, *D. ex gr. maximus* Spath, *D. cf. triplex* Spath, *D. sibiriacus* Michl., *D. panderiformis* Michl., *D. aff. panderiformis* Michl., *D. flavus* Spath, *D. aff. flavus* Spath, *D. gracilis* Spath, *D. ex gr. jamesoni* Spath, *D. nalivkini* Mesezhn., *D. subdorsoplanus* Mesezhn., *D. aldingeri* Spath, *D. antiquus* Spath, *D. aff. antiquus* Mesezhn., *D. liapiensis* Mesezhn., *D. crassus* Spath, *D. ilovaiskii* Mesezhn., *D. ex gr. ilovaiskii* Mesezhn., *D. aff. transitivus* Mesezhn., *Pavlovia* (Pavlovia) sp., *P. (P.) ponomarevi* Ilov. em. Michl., *P. (P.) cf. jubilans* Spath, *P. (P.) aff. jubilans* Spath, *P. (P.) pallasicerata* sp., *P. (P.) subrotundiformis* Mesezhn., *P. (P.) hypophantica* Ilov. em. Michl., *P. (P.) ex gr. latiensis* Ilov. em. Michl., *P. (P.) ex gr. latiensis* Ilov. em. Michl., *P. (P.) raricostata* Ilov. em. Michl., *P. (P.) romanovae* Mesezhn., *P. (P.) cf. variabilis* Spath, *P. (Lydiatratites)* sp., *Strajevskya* sp. indet., *S. hypophantiformis* Michl., *S. autotoma* (Ilov. em. Michl.), *S. hoffmani* (Ilov.).

Белемниты: *Acroteuthis*(*Microbelus*)*ruesiensis*(d'Orb.), *Lagonibelus*(*Lagonibelus*)*elongatus*(Bluthg.), *L.*(*L.*)*michailov*
nitida(Polifus), *L.*(*L.*)*magnificus*(d'Orb.), *L.*(*Holcobeloides*)*rosanovi* Gustom.

Dвустворчатые моллюски: *Aguilarella varians* Zakh., *Camptonectes* (*Camptonectes*) *lens* (Sow.), *Plagiostoma* (?) ex gr. *grandis* (L.) (Fisch.), *Pseudophaedusa* (*Pseudophaedusa*) *gibba* (L.) (Fisch.), *Eriphyla* (*Lyapinella*) *asiatica* Zakh., *Liostraea plastica* (Tr.) (Fisch.), *Arcomya* (?) *qualeniensis* (d'Orb.), *realis* Eichw., *Arctica* cf. *cancrimana* (d'Orb.) Quenstedtia sp., *Liostraea* (*Præexogyra*) *siberica* Zakh., *Inoceramus* sp. n. *keyserlingi* Zakh., *Musculus uralensis* (d'Orb.), *Pinna* cf. *suprajurensis* d'Orb., *Protocardia concinna* (Buch), *Solecurtus* (*Strophodontes*) *lyali* (Zakh.) aff. *alduini* (Fisch.), *Nectromya verioti* (Buv.), *Pleuromya* aff. *peregrina* (d'Orb.), *Entolium demissum* (Phil.), *Lima* (*Limatula*) *consobrina* d'Orb., *Astarte* (*Astarte*) *lyuliyanisi* Zakh., *Tancredia hartzi* Spath, *Myophorella* (*Urelica*) *Save.*, *M. borealis* Sav., *Gemmaatodon compressiusculum* (Rouil.), *Astarte* (*Astarte*) *yatriyensis* Zakh., *Oxyschisma* (Phil.), *Camptonectes* (*Mclearnia*) cf. *praecinctus* Spath, *Goniomya dubois* Ag., *Anomia* sp. indet., *Mytilus* (*Falcimylus*) *komplexi* Radikol'diy *Eucyrtidium haeckeli*.

КФ: *Lenticulina sovsvensis*, c *Spiroplectamina vicinalis*-*Dorothis tortuosa*, *Saracenaria pravoslavlevi*, *Spiroplectamina*-*Saracenaria pravoslavlevi*, c *Pseudolamarkina voliaensis*, *Tolypamina virgula*-*Planularia pressula*.

ЛОПСИНСКАЯ СВИТА

Глины серые с синим и зеленоватым оттенком, реже глинистые алевролиты. В основании песчаники глауконитовые.

Горизонты конкреций. Редкие криноидеи.

AMMONITIY: Pectinatites (Pectinatites) lopsiensis Michl., P.(P.) fedorovi Mesezhn., P.(P.) aff. pyriticus Neav., P.(P.) cf. boldini (Lor.), P.(P.) aff. devillei (Lor.), P.(P.) lileri Mesezhn., Pectinatites sp. indet., Paravirgaticeras sp., Paravirgaticeras sp. indet., Subdichotomoceras (Subdichotomoceras) grande Mesezhn., S.(S.) michailovi Mesezhn., S.(S.) (Shintoceras) subcrassum Mesezhn., S.(S.) pyriticum Mesezhn., S.(S.) praeinflatum Mesezhn., Subplanites sp., Subplanites sp. indet., Eosphinctoceras magnum Mesezhn., E. gravesiforme Mesezhn., E. aff. gravesiforme Mesezhn., E. triplicatum (Mesezhn.) Egracilecostatum Mesezhn., E. tolijense Mesezhn., Eosphinctoceras sp. indet., Gravesia sp., G. polypleura Hahn, Virgaticeras divdium Mesezhn., Virgaticeras sp. juv., Aulacostephanus (Aulacostephanus) yo(d'Orb.), A.(A.) pinguis Ziegler, Aulacostephanus cf. kirghisensis (d'Orb.), A.(A.) yundorae (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 (Sownia) 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.(R.) (Rasenia) pseudoralea rasenia bowerbanki Spath, P. heeri (Moesch), P. aff. heeri (Moesch), P. hardyi Spath, P. aff. quenstedti Schind., Pictonia aff. P. ex gr. involuta Mesezhn., Amoeboeceras (Nannocardioceras) sp., A. (Euprionoceras) sp., A. (Amoeboeceras) kitchini (Salf.) em. Spath Mesezhn., A.(A.) mesezhnikovi Sykes et Surlyk, A.(A.) spathi Schulg., A.(A.) pingueforme Mesezhn.

БЕЛЕМНИТЫ: *Pachyteuthis*(*Simobelus*)*mammillaris*(Fischw.), *Cylindroteuthis*(*Cylindroteuthis*)*porrecta*(Phill.), *Pachyteuthis*(*Pachyteuthis*)*explanata*(Phill.), *P.(P.)miatschkoviensis*(Ilov.), *P.(P.)troslagana*(d'Orb.), *P.(Simobelus)**intorta* Sachs e *breviavis*(Pavl.), *P.(S.)priva* Gust., *Acroteuthis*(*Boreioteuthis*)*absoluta*(Fisch.), *Lagonibelus*(*Lagonibelus*)*kostromensis*(

beloides) gorodischensis Gust., P.(P.)panderiana(d'Orb.), P.(P.)excentralis(I.et B.).
Двусторчатые моллюски: Buchia mosquensis(Buch.), B.concentrica(Sow.), Grammatodon schourovskii(Rouil.) G.compressiusculus uralensis(d'Orb.), Lima? bodylevskii Zakh., Plagiostoma? ex gr.grandis Roem., Entolium nummular (Fisch.), An Camptonectes(Camptonectes)lens(Sow.), Thracia sp.indet., Pholadomya lyapinensis Zakh., Girardotia aff. suchanovensis (queleniana(d'Orb.)), Protocardia concinna(d'Orb.), Astarte lopsiyaensis lopsiyaensis Zakh., Meleagrinella sp., M.subovalma sp., Gryphaea sp., Nucula sp., Isognomon sp., Lima sp., Gervillia sp., Solecurtus sp., Modiolus sp., Aguilierella sp., extensa(Phil.), Neocrassina orientalis Zakh. Гастроподы: Eulima laeviuscula Schmidt, Pseudomelania laevigata Morr.et I Septalipora cf.rotunda Makridin.Кол: Pseudolamarckina voliensis, P.lopsiensis-Lenticulina iatriensis, Haplophragmoides nuiformis, Cancrisiella ambitiosa-Verneulinoides graciosus. СМК XIV (I)

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАЙОНА

К О Р Р Е

РНОЕ И ПРИПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ

ОБЕСКО-ЯМАЛЬСКИЙ ПОДРАЙОН

1 2а

ХАРАСОИМСКАЯ СВИТА

ФЕДОРОВСКАЯ СВИТА

АХСКАЯ СВИТА

ауконито-кварцевые, зеленые, зеленовато-серые, с оолитами шамозита, с гравием, с конк-
рахиоподы, ходы червей.

tes sp., Ch.cf.sibiricus Schulg., Ch.ex gr.sibiricus Schulg., Praetollia sp., P.aff.
y, Shulginites tolijense(Nik.), Sh.pseudokochi Mesezhn., Praesurites elegans Mesezhn.
ites)ex gr.prelipcomphalus Swinn., S.(S.)ex gr.plicomphalus (J.Sowerby), S.(S.)turbi-
nn.et Alekseev, S.(Volgidiscus)pulcher Casey, Mesezhn., Schulg., Garniericeras sp., Cras-
timyrensis(Bodyl.), C.subditus(Trd.), C.cf.fragilis(Trd.), C.aff.fragilis(Trd.), C.
C.cf.leptus Spath, Kachpurites fulgens(Trd.), K.subfulgens(Nik.), Epilaugites 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, Crenonites 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.dainse 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.)
Lydiatrites)sp., Strajevskya sp.indet., S.hypophantiformis Michl., S.strajevskii
ni(Ilov.).

d'Orb.), Lagonibelus(Lagonibelus)elongatus(Bluthg.), L.(L.) michailovi Gustom., L.(L.)
(Holecobeloides)rosenovi Gustom.

akh., Camptonectes(Camptonectes)lens(Sow.), Plagiostoma(?) ex gr.grandis Roemer, En-
a(d'Orb.), Eriphylla(Lyapinella)asiatica Zakh., Liostrea plastica(Tr.), Panopea bo-
Quenstedtia sp., Liostrea(Praexogyra)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 compressusculum(Rouil.), Astarte(Astarte)yatriyaensis Zakh., Oxytoma expansa
Spath, Goniomys dubois Ag., Anomia sp.indet., Mytilus (Palcimylus)acronasus Zakh.

vicinalis-Dorothia tortuosa, Saracenaria pravoslavlevi, Spiroplectammina vici-
rckina voliaensis, Tolyrammina virgula-Planularia pressula.

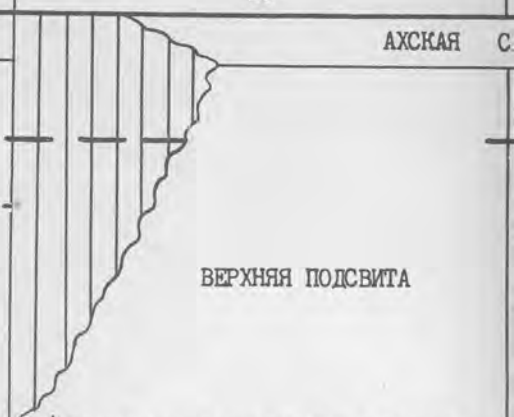
ЛОПСИНСКАЯ СВИТА

ке глинистые алевролиты. В основании песчаники глауконитовые.

Michl., P.(P.)fedorovi Mesezhn., P.(P.)aff.pyriticus Neav., P.(P.)
(P.)lidi Mesezhn., Pectinatites sp.indet., Paravirgatites sp., Pa-
ichotomoceras)grande Mesezhn., S.(S.)michailovi Mesezhn., S.(Shincto-
ezhn., S.(S.)praeinflatum Mesezhn., Subplanites sp., Subplanites sp.in-
iforme Mesezhn., E.aff.gravesiforme Mesezhn., E. triplicatum(Mesezhn.),
nn., Eosphinctoceras sp.indet., Gravesia sp., G.polypleura Hahn, Virgata-
uv., Aulacostephanus(Aulacostephanus)yo(d'Orb.), A.(A.)pinguis Ziegler, A.(Aulacostep-
Pavl.), A.(A.)subundorae(Pavl.), A.(A.)volgensis(Vischn.), A.(A.)lopsiensis(Mesezhn.)
f.circumplexus(Quenstedt), A.(A.)sp.indet., cf.A.(A.)mutabilis(Sow.), A.(Parase-
A.(P.)semieudoxus Schneid., A.(P.)subhybridus Mesezhn., Zonovia(Zonovia)uralensis
aiskii(Sason.), Zonovia sp., Rasenia(Rasenia)coronata Mesezhn., R.(R.)suburalensis
sezhn., R.(R.)evoluta Spath emend.Birkelund, R(Rasenia)pseudouralensis Mesezhn., Pro-
eeri(Moesch), P.hardyi Spath, P.aff.quenstedti Schind., Plectonia aff.gracilis Tornq.,
ceras)sp., A.(Ruprionoceras)sp., A.(Amoebites)kitchini(Salf.)em.Spath, A.(A.)uralense
)spathi Schulg., A.(A.)pingueforme Mesezhn.

w.), Cylirotheuthis(Cylirotheuthis)porrecta(Phill.), Pachyteuthis(Pachyteuthis)ingens
ensis(Ilov.), P.(P.)troslagana(d'Orb.), P.(Simobelus)intorta Sachs et Main., P.(S.)
oreiotheuthis)absoluta(Fisch.), Lagonibelus(Lagonibelus)kostromensis(Ceras.), L.(Hole-
'Orb.), P.(P.)excentralis(I.et B.).

concentrica(Sow.), Grammatodon schourovskii(Rouil.) G.compressiusculum(Rouil.), Mus-
ndet., 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-
ina sp., Gervillia sp., Solecurtus sp., Modiolus sp., Agullerella sp., Astarte(Astarte)
роподы: Bulima laeviuscula Schmidt, Pseudomelania laevigata Morr.et Lyc. Брахиоподы:
ina voliensis, P.lopsiensis-Lenticulina iatriensis, Naplophragmoides ca-
graciosa. СПК XIV (I)



Глины аргиллитоподобные серые, темно-серые, на востоке прос-
лоями битуминозные, иногда але-
витовые, с карбонатными конкре-
циями, стяжениями пирита, с ос-
татками рыб, двустворками, с
Dorsoplantinae.
КФ Trochammina septentrionalis.
Сейсмогоризонт Б приурочен к
кровле.

до 80 м

до 100

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные темно-се-
рые и серые, от тонкоотмученных
до алевроитовых со стяжениями пи-
рита. В верхней части в разной
степени глауконитовые с карбонат-
ными конкрециями.
Аммониты: Amoeboceras(Amoebites)
pulchrum Mesezhn. et Romm, A.
(Paramoeboceras) sp. aff. A.(P.)
glosense (Bigot et Brasil), Car-
dioceras (Scarburgiceras) sp.
indet. cf.C. (S.) obliteratum
Kuzasev, Longaeviceras cf. no-
vosemelicum (Bodyl.), Quensted-
tocras (Scarburgiceras) sp.

СВИТА

10-200 м

СХЕМА РАВНИНЫ

ЕРЕМИНО - ЯМАЛЬСКИЙ РАЙОН		
ОБЕСКО-ЯМАЛЬСКИЙ ПОДРАЙОН	БАЙДАРАЦКО-РЯВКИНСКИЙ ПОДРАЙОН	ЛЯПИНО-ЧЕЛНОВСКИЙ ПОДРАЙОН
2а	2б	2в
АХСКАЯ СВИТА	ХАРАСОИМСКАЯ СВИТА	
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА Глины аргиллитоподобные серые, темно-серые, на востоке прослоями битуминозные, иногда алевроитовые, с карбонатными конкрециями, стяжениями пирита, с остатками рыб, двустворками, с <i>Dorsoplanitinae</i>. Ф <i>Trochammina septentrionalis</i>. Сейсмогоризонт Б приурочен к кровле. до 80 м НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Глины аргиллитоподобные темно-серые и серые, от тонкоотмученных до алевроитовых со стяжениями пирита. В верхней части в разной степени глауконитовые с карбонатными конкрециями. Аммониты: <i>Amoeboceras</i> (<i>Amoebites</i>) <i>pulchrum</i> <i>Mesozh.</i> et <i>Romm</i>, <i>A. (Paramoeboceras)</i> sp. aff. <i>A. (P.) glosense</i> (<i>Bigot et Brasil</i>), <i>Cardioceras</i> (<i>Scarburgiceras</i>) sp. indet. cf. <i>C. (S.) oblitteratum</i> (<i>Injasev</i>, <i>Longaeviceras</i> cf. <i>no-</i> <i>rosamelicum</i> (<i>Bodyl.</i>), <i>Quensted-</i> <i>toceras</i> (<i>Soanicer</i>) <i>parvulum</i> (<i>Meledina</i>, <i>O. sp.</i> cf. <i>O. (S.)</i>	ДАНИЛОВСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА) Глины аргиллитоподобные, тонкоотмученные и алевроитистые, темно-серые, иногда с буроватым оттенком, прослоями слюдястые, изредка глауконитовые. Встречаются известковые и пиритовые конкреции. В районах пос. Еремино и г. Тумени в средней части развиты прослои "шоколадных" глин. На западе - прослои песчаников и алевролитов. По всему разрезу встречаются раковины двустворок, ростры белемнитов, остатки рыб. Аммониты: <i>Dorsoplanitinae</i>, ?<i>Pectinites</i> sp. indet., <i>Aulacostephanus</i> sp., <i>Zonovia</i> (<i>Xenostephanus</i>) sp., <i>Rasenia</i> sp. indet. juv., <i>Amoeboceras</i> <i>freboldi</i> <i>Spath</i>, <i>A. cf. leucum</i> <i>Spath</i> emend. <i>Mesozh.</i>, <i>Amoeboceras</i> sp. indet. juv., <i>Quenstedtoceras</i> (?<i>Soanicer</i>) sp. indet. Гастроподы <i>Zygopleura</i> sp. КФ : с <i>Trochammina</i> <i>rosaceaformis</i>, <i>Trochammina</i> <i>kondaensis</i> - <i>Evolutinella</i> <i>emeljanzevi</i>, с <i>Ammodiscus</i> <i>veteranus</i> - <i>Evolutinella</i> <i>volossatovi</i>, <i>Spiroplectammina</i> <i>vicinialis</i> - <i>Saracenaria</i> <i>pravoslavlevi</i>, <i>Tolypammina</i> <i>virgula</i> - <i>Planularia</i> <i>pressula</i>, с <i>Pseudolamarckina</i> <i>lopsiensis</i>, с <i>Harporagmoides</i> <i>canuiformis</i> - <i>Lenticulina</i> <i>michailovi</i> - <i>Saracenaria</i> <i>subtuta</i>, <i>Trochammina</i> <i>omskensis</i> - <i>Verneuilinoides</i> <i>graciosus</i>, <i>Recurvolides</i> <i>disputabilis</i> - <i>Spiroplectammina</i> <i>tobolskensis</i>, с <i>Ammodiscus</i> <i>pseudoinfimus</i> - <i>Tolypammina</i> <i>svetlanae</i>, <i>Ammodiscus</i> <i>tobolskensis</i> - <i>Eomarsconella</i> <i>paraconica</i>, с <i>Dorothia</i> <i>insperata</i> - <i>Trochammina</i> <i>rostovzevi</i>, <i>Ammodiscus</i> <i>uliculus</i>. СПК X(2), XII(2), XV(2), XVII(2) Сейсмогоризонт Б совмещается с кровлей.	ДАНИЛОВСКАЯ СВИТА ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА Глины аргиллитоподобные, темно-серые почти черные со слабым буроватым оттенком, тонкоотмученные, в единичных прослоях алевроитовые, известковистые, в средней части прослои слабобитуминозных разностей. По всему разрезу встречается рыбный детрит, редкие онихиты, мелкие пиритовые стяжения. Аммониты: <i>Dorsoplanites</i> sp. indet. (ex gr. <i>D. maximus</i> <i>Spath</i>), неопределимые <i>Dorsoplanitinae</i>. Двустворки: <i>Buchia</i> sp. indet. (ex gr. <i>B. rugosa</i> <i>Fisch.</i>, <i>B. ex gr. mosquensis</i> (<i>Buch</i>), <i>Cypriina</i> (?) sp. indet., <i>Telmirodon</i> sp. indet., <i>Malletia</i> ex gr. <i>karabaschensis</i> <i>A. Leb.</i> КФ : с <i>Trochammina</i> <i>rosaceaformis</i>, <i>Trochammina</i> <i>kondaensis</i> - <i>Evolutinella</i> <i>emeljanzevi</i>, <i>Ammodiscus</i> <i>veteranus</i> - <i>Evolutinella</i> <i>emeljanzevi</i>, <i>Trochammina</i> <i>septentrionalis</i>, <i>Spiroplectammina</i> <i>vicinialis</i> - <i>Saracenaria</i> <i>pravoslavlevi</i>, с <i>Pseudolamarckina</i> <i>voliaensis</i>. СПК XV(3), XVII(3) 15-75 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 алевроитовые, слюдястые, иногда с ходами илоедов, с растительным детритом. Аммониты: <i>Amoeboceras</i> (<i>Amoebites</i>) sp. indet., <i>A. (A.)</i> sp. indet. juv. ex gr. <i>A. (A.)</i> <i>spathi</i> <i>Schulgina</i>, <i>A. (Prionoceras)</i> sp. juv., <i>Cardioceras</i> (?<i>Plasmaticeras</i>) sp. indet. juv., <i>C. (?Scoticardioceras)</i> sp. indet. juv., <i>C. (Cardioceras)</i> ex gr. <i>cordatum</i> (<i>Sowerby</i>), ?<i>Goliathiceras</i> sp. indet. juv., <i>Quenstedtoceras</i> (<i>Soanicer</i>) <i>parvulum</i> (<i>Meledina</i>), <i>Quenstedtoceras</i> sp. Двустворки: <i>Oxytoma</i> ex gr. <i>inaequivalvis</i> <i>Sow.</i>, <i>Thracia</i> sp. indet., <i>Entolium</i> ex gr. <i>demissum</i> (<i>Phill.</i>), <i>Meleagrinella</i> cf. <i>ovalis</i> (<i>Phill.</i>), <i>Camptonectes</i> ex gr. <i>lens</i> (<i>Sow.</i>), <i>Limea</i> sp. indet., <i>Nuculoma</i> cf. <i>variabilis</i> (<i>Sow.</i>), <i>Ostrea</i> sp. indet. КФ : <i>Tolypammina</i> <i>virgula</i> и <i>Planularia</i> <i>pressula</i>, с <i>Pseudola-</i> до 70 м глауконитовые песчаники, глин (верхняя часть).

convexa Zakh., Lima (Lima) consobrina d'Orb., Astarte (Astarte) lyuliyansis Zakh., Tancredia hartzi Spath, Myophoria la (uralica Sav., M. (M.) borealis Sav., Grammatodon compressiusculus (Rouil.), Astarte (Astarte) yatriyaensis Zakh., Oryzaster (Phill.), Camptonectes (McLearnia) cf. praecinctus Spath, Goniomya dubois Ag., Anomia sp. indet., Mytilus (Palcimylus) complexus радиоларий Eucyrtidium haeckeli.
КФ: Lenticulina sosvensis, с Spiroplectamina vicinalis-Dorothia tortuosa, Saracenaria pravoslavlevi, Spiroplectamina nalis-Saracenaria pravoslavlevi, с Pseudolamarckina voliensis, Tolyrammina 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., Paravirgatites sp. indet., Subdichotomoceras (Subdichotomoceras) grande Mesezhn., S. (S.) michailovi Mesezhn., S. (S.) shinictoceras (subcrassum) Mesezhn., S. (S.) pyriticus Mesezhn., S. (S.) praeflatus Mesezhn., Subplanites sp., Subplanites sp. indet., Eosphinctoceras magnum Mesezhn., E. gravesiforme Mesezhn., E. aff. gravesiforme Mesezhn., E. triplicatum (Mesezhn.) E. gracilecostatum Mesezhn., E. toljense Mesezhn., Eosphinctoceras sp. indet., Gravesia sp., G. polypleura Hahn, Virgatixoceras dividiuum Mesezhn., Virgatixoceras sp. juv., Aulacostephanus (Aulacostephanus) yo (d'Orb.), A. (A.) pinguis Ziegler (Aulacostephanus) cf. kirghisensis (d'Orb.), A. (A.) undorae (Pavl.), A. (A.) subundorae (Pavl.), A. (A.) volgensis (Vischn.), A. (A.) lopsiensis (Aulacostephanus) sosvaensis (Sason.), A. (A.) aff. circumplicatus (Quenstedt), A. (A.) sp. indet., cf. A. (A.) mutabilis (Sow.) aff. quenstedti Durand, A. (P.) tobolicus (Khud.), A. (P.) semieudoxus Schneid, A. (P.) subhybridus Mesezhn., Zonovia (Zonovia) aff. quenstedti Durand, A. (P.) tobolicus (Khud.), A. (P.) semieudoxus Schneid, A. (P.) subhybridus Mesezhn., Zonovia (Zonovia) (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. (R.) pseudouralei rasenia bowerbanki Spath, P. heeri (Moesch), P. aff. heeri (Moesch), P. hardyi Spath, P. aff. quenstedti Schind., Pictonia aff. P. ex gr. involuta Mesezhn., Amoebocheras (Nannocardioceras) sp., A. (Euprionoceras) sp., A. (Amoebocheras) kitchini (Salf.) em. Spath Mesezhn., A. (A.) mesezhnikovi Sykes et Surlyk, A. (A.) spathi Schulg., A. (A.) pingueforme Mesezhn.
Белемниты: Pachyteuthis (Simobelus) mammillaris (Elschw.), Cyllindroteuthis (Cyllindroteuthis) porrecta (Phill.), Pachyteuthis (Pachyteuthis) Krimh., P. (P.) explanata (Phill.), P. (P.) miatachkoviensis (Ilov.), P. (P.) trosiagana (d'Orb.), P. (Simobelus) intorta Sachs et brevixia (Pavl.), P. (S.) priva Gust., Acroteuthis (Boreioteuthis) absoluta (Fisch.), Lagonibelus (Lagonibelus) kostromensis (obeloides) gorodischensis Gust., P. (P.) pandoriana (d'Orb.), P. (P.) excentralis (I. et B.).
Двустворчатые моллюски: Buchia mosquensis (Buch), B. concentrica (Sow.), Grammatodon schourovskii (Rouil.) G. compressiusculus uralensis (d'Orb.), Lima (?) bodylevskii Zakh., Plagiostoma (?) ex gr. grandis Roem., Entolium nummulare (Fisch.), Anacamptonectes (Camptonectes) lens (Sow.), Thracia sp. indet., Pholadomya lyapinensis Zakh., Girardotia aff. suchanovensis G. qualeniana (d'Orb.), Protocardia concinna (d'Orb.), Astarte lopsiyaensis lopsiyaensis Zakh., Meleagrinella sp., M. subovalis 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 L. Septalipora cf. rotunda Makridin. КФ: с Pseudolamarckina voliensis, P. lopsiensis-Lenticulina iatriensis, Haplophragmoides nuiformis. Cancrisiella ambitiosa-Verneuilinoides graciosus. СПК XIV (I)

МАУРЫНЬИНСКАЯ СВИТА

Глины шоколадно-серые, алевролитистые, с растительным детритом, стяжениями сидерита. В южной части слюистые алевролиты с глауконитом, тригониевыми банками. В основании (3-5 м) песчаники, алевролиты с гравием, с сидеритовыми оолитами - пласт D.
Аммониты: Ringsteadia irequens Salfeld, R. marstonensis Salfeld, Ringsteadia sp. (sp. nov.), Amoebocheras (?Amoebocheras, ?Prionodoceras) sp. indet., A. (?Amoebocheras, ?Prionodoceras) sp. indet. juv., A. (Amoebocheras) sp. indet. juv., неопределимые Cardioceratinae.
КФ: Recurvoides disputabilis, с Ammodiscus pseudoinfimus - Tolyrammina svetla-nae, Recurvoides eotrochus, Lenticulina solita, Ammodiscus uglicus.
Флора: Equisetites sp., Coniopteris hymenophylloides (Brongn.) Sew., Cladophlebis sp., Taeniopteris vittata Brongn., Nilssonina vittaeformis Pryn., N. ex gr. denticulata Thom., N. spp., Sphenobolera cf. longifolia (Pom.) Fl., Czekanowskia rigida Heer, Phoenicopsis angustifolia Heer, Podocamites angustifolius (Elchw.) Heer, Pityophyllum nordenskioldii (Heer) Nath.
СПК X(I), XI(I), XIII(I)

ТОЛЬКИНСКАЯ СВИТА

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА

Dorothea yuliyensis Zakh., *Dactylella* sp., *Mytilus* (*Falcimylus*) *acronasus* Zakh.
Oniomya dubois Ag., *Anomia* sp. indet., *Mytilus* (*Falcimylus*) *acronasus* Zakh.

Dorothea tortuosa, *Saracenaria pravoslavlevi*, *Spiroplectammina vicinensis*, *Tolypammina virgula*-*Planularia pressula*.

КАЯ СВИТА

алевролиты. В основании песчаники глауконитовые.

до 100

P. (*P.*) *fedorovi* Mesezhn., *P.* (*P.*) *aff. pyriticus* Neav., *P.* (*P.*) *Mesezhn.*, *Pectinatites* sp. indet., *Paravirgatites* sp., *Paras* (*grande* Mesezhn., *S.* (*S.*) *michailovi* Mesezhn., *S.* (*Shincto* (*preinflatum* Mesezhn., *Subplanites* sp., *Subplanites* sp. in-
ezhn., *E. aff. gravesiforme* Mesezhn., *E. triplicatum* (Mesezhn.),
inctoceras 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.)
icatus (Quenstedt), *A.* (*A.*) sp. indet., cf. *A.* (*A.*) *mutabilis* (Sow.), *A.* (*Parase*-
leudoxus Schneid., *A.* (*P.*) *subhybridus* Mesezhn., *Zonovia* (*Zonovia*) *uralensis*
on.), *Zonovia* sp., *Rasenia* (*Rasenia*) *coronata* Mesezhn., *R.* (*R.*) *suburalensis*
(R.) *evoluta* Spath emend. Birkelund, *R.* (*Eurasenia*) *pseudouralensis* Mesezhn., *Pro*-
leudoxus Spath, *P. aff. quenstedti* Schind., *Pictonia* *aff. gracilis* Torngr.,
A. (*Euprionoceras*) sp., *A.* (*Amoebites*) *kitchini* (Salf.) em. Spath, *A.* (*A.*) *uralense*
bulg., *A.* (*A.*) *pingueforme* Mesezhn.
roteuthis (*Cylindroteuthis*) *porrecta* (Phill.), *Pachyteuthis* (*Pachyteuthis*) *ingens*
(P.) (*P.*) *troslagana* (*d'Orb.*), *P.* (*Simobelus*) *intorta* Sachs et Main., *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., *Agullerella* sp., *Astarte* (*Astarte*)
laeviuscula Schmidt, *Pseudomelania laevigata* Morr. et Lyc. Брахиоподы:
is, *P. lopsiensis*-*Lenticulina iatriensis*, *Haplophragmoides* ca-
СПК XIV (I)

10-200 м

СВИТА

стительным детритом, стяжениями сидерита.
конитом, тригониевыми банками.

с гравием, с сидеритовыми оолитами -

marstonensis Salfeld, *Ringsteadia* sp.,
monodoceras sp. indet., *A.* (?) *Amoeboceras*,
ras) sp. indet. juv., неопределимые *Car-*

us pseudoinfirmus - *Tolypammina svetla-*
polita, *Ammodiscus uglicus*.

ides (Brongn.) Sew., *Cladophlebis* sp.,
ittaeformis Pryn., *N. ex gr. denti-*
gifolia (Pom.) Fl., *Czekanowskia* ri-
Podosamites angustifilius (Richw.)
th.

5-60 м

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА

J₂bt

до 80 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные темно-се-
рые и серые, от тонкоостученных
до алевроитовых со стяжениями пи-
рита. В верхней части в разной
степени глауконитовые с карбонат-
ными конкрециями.

Аммониты: *Amoeboceras* (*Amoebites*)
pulchrum Mesezhn. et Romm, *A.*
(*Paramoeboceras*) sp. aff. *A.* (*P.*)
glosense (Bigot et Brasil), *Car-*
dioceras (*Scarburgiceras*) sp.
indet. cf. *C.* (*S.*) *obliteratum*
Knjasev, *Longaeviceras* cf. *no-*
vosemelicum (Bodyl.), *Quensted-*
toceras (*Soanicerias*) *parvulum*
Meledina, *Q.* sp. cf. *Q.* (?) *S.*)
principale Sasonov, *Quensted-*
toceras (*Soanicerias*) sp., *Ammo-*
nites gen. et sp. indet. ? cf.
Rondiceras milashevici (Nikit.)
Гастроподы *Zygopleura* sp.
КФ: *Tolypammina virgula* - *Pla-*
nularia pressula, *Ammodiscus*
tobolskensis - *Eomarssonella*
paraconica, с *Dorothea inspera-*
ta - *Trochammina rostovzevi*

до 40 м

Песчаники, алевролит
оолитами. Аммониты: *Pa*
КФ *Ammodiscus uglicu*

МАЛЫШЕВСКАЯ

J₂bt

Myophorella (Myophorella) ch., Oxytoma expansa (Mytilus) acronasus Zakh.

ectammina vici-

до 100

(P.)
, Pa-
incto-
s sp.in-
Mesezhn.),
, Virgata-
Ziegler, A. (Aulacostep-
) lopsiensis (Mesezhn.)
(Sow.), A. (Pararase-
(Zonovia) uralensis
, R. (R.) suburalensis
ourelensis Mesezhn., Pro-
a aff. gracilis Tornøe,
m. Spath, A. (A.) uralense

his (Pachyteuthis) ingens
Sachs et Main., P. (S.)
ensis (Ceras.), L. (Hole-
siusculum (Rouil.), Mus-
, Anomia sp. indet.,
nsis Geras, Arcomya (?)
ubovalis Zakh., Oxyto-
la sp., Astarte (Astarte)
r. et Lyc. Брахиоподы:
moides ca- 10-200 м

ДАНИЛОВСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные темно-серые и серые, от тонкоотмученных до алевроитовых со стяжениями пирита. В верхней части в разной степени глауконитовые с карбонатными конкрециями.
Аммониты: Amoebocheras (Amoebites) pulchrum Mesezhn. et Romm, A. (Paramoebocheras) sp. aff. A. (P.) glosense (Bigot et Brasil), Cardioceras (Scarburgiceras) sp. indet. cf. C. (S.) obliteratum Knjasev, Longaeviceras cf. novosemelicum (Bodyl.), Quenstedtoceras (Soanicerias) parvulum Meledina, Q. sp. cf. Q. (?S.) principale Sazonov, Quenstedtoceras (Soanicerias) sp., Ammonites gen. et sp. indet. ?cf. Rondiceras milashevici (Nikit.)
Гастроподы Zygopleura sp.
КФ: Tolyppamina virgula - Planularia pressula, Ammobaculites tobolskensis - Eomarsionella paraconica, с Dorothis insperata - Trochammina rostovzevi

до 80 м

лоями слюдястые, изредка глауконитовые. Встречаются известковые и пиритовые конкреции.
В районах пос. Еремеево 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., Amoebocheras freboldi Spath, A. cf. leucum Spath emend. Mesezhn., Amoebocheras sp. indet. juv., Quenstedtoceras (?Soanicerias) sp. indet.
Гастроподы Zygopleura sp.
КФ: с Trochammina rosaceaformis, Trochammina kondansensis - Evolutinella emeljanzevi, с Ammodiscus veteranus - Evolutinella volossatovi, Spiroplectammina vicinalis - Saracenaria pravoslavlevi, Tolyppamina virgula - Planularia pressula, с Pseudolamarckina lopsiensis, с Haplophragmoides canuiformis - Lenticulina michailovi - Saracenaria subsuta, Trochammina omskensis - Verneuilinoides graciosus, Recurvoides disputabilis - Spiroplectammina tobolskensis, с Ammodiscus pseudoinfimus - Tolyppamina svetlanae, Ammobaculites tobolskensis - Eomarsionella paraconica, с Dorothis insperata - Trochammina rostovzevi, Ammodiscus uglicus.
СПК X(2), XII(2), XV(2), XVII(2)

Сейсмогоризонт Б совмещается с кровлей.

до 40 м

до 100 м

5-60 м

Песчаники, алевролиты слабо отсортированные с сидеритовыми оолитами. Аммониты: Pseudocadoceras sp. indet., Cadoceratinae КФ Ammodiscus uglicus.

СКАЯ СВИТА

МАЛЫШЕВСКАЯ СВИТА

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА

J₂bt

J₂bt

J₂bt

до 40 м

ПАХОМОВСКАЯ
ТОЛША (Ю₂⁰)

1-3 м

СПК XV(3), XVII(3)

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины аргиллитоподобные, тонкоотмученные, иногда из-тые. В верхней части в раз-ни глауконитовые, вплоть д-ев глауконитов с карбонат-рециями.
На юге встречаются глины-вые, слюдястые, иногда с-илоедов, с растительным де-
Аммониты: Amoebocheras (Amoe-
sp. indet., A. (A.) sp. indet.
ex gr. A. (A.) spathi Schulgi
A. (Prionodoceras) sp. juv.,
dioceras (?Plasmotoceras) sp.
det. juv., C. (?Scoticardio-
sp. indet. juv., C. (Cardio-
ex gr. cordatum (Sowerby),
athiceras sp. indet. juv.,
tedtoceras (Soanicerias) par-
Meledina, Quenstedtoceras
Двустворки: Oxytoma ex gr.
quivalvis Sow., Thracia s-
det., Entolium ex gr. demi-
(Phill.), Meleagrinella c-
lis (Phill.), Camptonectes
lens (Sow.), Iimea sp. inde-
Nuculoma cf. variabilis (So-
Ostrea sp. indet.
КФ: Tolyppamina virgula
nularia pressula, с Pseu-
marckina lopsiensis, с Ha-
ragmoides canuiformis - L-
culina michailovi - Sara-
ria subsuta, Recurvoides
putabilis - Spiroplectam-
tobolskensis, с Ammodiscu-
pseudoinfimus - Tolyppami-
svetlanae, Ammobaculites
bolskensis - Eomarsionell-
paraconica, с Dorothis in-
perata - Trochammina rost-
zevi.
СПК XII(3), XV(3)

лоями слдистые, изредка глауконитовые. Встречаются известковые и пиритовые конкреции. В районах пос. Еремеево и г. Тюмени в средней части развиты прослои "шоколадных" глин. На западе - прослои песчаников и алевролитов. По всему разрезу встречаются раковины двустворок, роостры белемнитов, остатки рыб.

15-75 M

АММОНИТЫ: Dorsoplanitinae, ?Pectinatites sp.indet., Aulacostephanus sp., Zonovia (Xenostephanus) sp., Rasenia sp.indet.juv., Ammoceras freboldi Spath, A.cf.leucum Spath emend. Mesezhn., Ammoceras sp.indet.juv., Quenstedtoceras (?Scaniceras) sp.indet. Гастроподы Zykopleura sp.

глины аргиллитоподобные темно-серые и серые, от тонкоотмученных до алевроитовых со стяжениями пирита. В верхней части в разной степени глауконитовые с карбонатными конкрециями.

AMMONITI: Amoeboceras (Amoebites)
pulchrum Mesezhn. et Romm., A.
(Paramoeboceras) sp. aff. A.(P.)
glossense (Bigot et Brasil), Car-
boceras (Scarburgiceras) sp.
indet. cf. c. (S.) obliteratum
Kjasev, Longaeviceras cf. no-
vozemelicum (Bodyl.), Quensted-
toceras (Soanicerias) parvulum
Meledina, Q. sp. cf. Q. (?S.)
principale Sazonov, Quensted-
toceras (Soanicerias) sp., Ammo-
nites gen. et sp. indet. ?cf.
condiceras milashevici (Nikit.),
астроподы Zygoptera sp.
♀: Tolypamma virgula - Pla-
tularia pressula, Ammobaculites
obolskensis - Komarssonella
araconica, c. Dorothis inspera-
a - Trochammina rostovzevi

Глины аргиллитоподобные, темно-серые, тонкоисточенные, иногда известковистые. В верхней части в разной степени глауконитовые, вплоть до прослоев глауконитов с карбонатными конкрециями.

На юге встречаются глины алевроитовые, слюдистые, иногда с ходами илоедов, с растительным детритом.

Аммониты: *Amoebocheras* (*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 (*Soanicerases*) *parvulum*
Meledina, *Quenstedtoceras* sp.
Двустворки: *Oxytoma* ex gr. *ina-*
quivalvis Sow., *Thracia* sp.in-
det., *Entolium* ex gr. *demissum*
(Phill.), *Meleagrinella* cf. *ova-*
lis (Phill.), *Camptonectes* ex gr.
lens (Sow.), *Limex* sp.indet.,
Nuculoma cf. *variabilis* (Sow.),
Ostrea sp.indet.

KQ : *Tolypammina virgula* u *Platylararia pressula*, c *Pseudolamarckina lopsiensis*, c *Haplophragmoides canuiformis* - *Lenticulina mikhailovi* - *Saracenaria subsubuta*, *Recurvoides disputabilis* - *Spiroplectammina tobolskensis*, c *Ammodiscus pseudoinfinus* - *Tolypammina svetlanae*, *Ammobaculites tobolskensis* - *Eomarssonella paraconica*, c *Dorothia insperata* - *Trochammina rostovzevi*.

СПК XII(3), ХУ(3)

до 70 м

до 40 м

до 100 м

до 40 м

ПАХОМОВСКАЯ
ТОЛЩА (Ю_2°)

Песчаники, алевролиты слабо отсортированные с сидеритовыми оолитами. Аммониты: *Pseudocadoceras* sp. indet., *Cadoceratinae* КФ *Ammodiscus uglicus*.

МАЛЫШЕВСКАЯ СВИТА

J, bt

ТЮМЕНСКАЯ СВИТА

J₂bt

PZ

ВОГУЛКИНСКАЯ ТОЛША (пласт П)

Конгломераты, гравелиты, песчаники с оолитовыми сидеритовыми породами в основании, а также с углелифованными растительными остатками и раковинами двусторон (нижняя часть), реже гравелиты, глаукониты, органогенно-обломочные известняки, спонгилиты, прослои

О Д Р А З Д Е Л		
С	К	И
ПРИПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ	ЯМАЛО - ШАЙМСКИЙ РАЙОН	ТЮМЕНСКОЕ
СПК XVI/I/. Доминанты: <u>Gleicheniidites</u> spp. Субдоминанты: <u>Cyathidites</u> spp., <u>Piceapollenites</u> spp., <u>Pinuspollenites</u> spp. Сопутствующие: <u>Lycopodiumsporites</u> spp., <u>Dicksonia jatraca</u> Rovn., <u>Sciadopityspollenites</u> spp., <u>Podocarpidites</u> sp. Единичные: <u>Stereisporites</u> sp., <u>Densosporites velatus</u> Weyl. et Krieg., <u>Verrucosisporites orbiculatus</u> /Krasn./ Sem., <u>Converrucosisporites utriculosus</u> /Krasn./ Pocock, <u>Cicatricosisporites</u> sp. - иногда <u>Classopollis</u> sp., <u>Cedrus</u> sp. Микрофитопланктон - мало или значительно.	СПК ХУ/2/. Доминанты: <u>Piceapollenites</u> spp., <u>Pinuspollenites</u> spp., реже <u>Classopollis</u> sp. Субдоминанты: <u>Gleicheniidites</u> spp., <u>Sciadopitys affluens</u> /Bolch./ Rovn. Сопутствующие: <u>Cyathidites</u> spp., <u>Lycopodiumsporites</u> sp. Единичные: <u>Verrucosisporites orbiculatus</u> /Krasn./ Sem., <u>Converrucosisporites utriculosus</u> /Krasn./ Pocock, <u>Cicatricosisporites</u> sp. Микрофитопланктон - обилен.	СПК ХУ/3/. Доминанты: <u>Classopollis</u> sp. Субдоминанты: иногда. Сопутствующие: <u>Gleicheniidites</u> sp., <u>Ginkgo-cycadophytus</u> . Единичные: <u>Lygodiumsporites</u> , <u>Disorussporites tumenensis</u> Popovit., <u>Klukisporites variegatus</u> Coup., <u>Cicatricosisporites</u> sp. - спорадически. Микрофитопланктон - много или обильно.
СПК XIV/I/. Субдоминанты: <u>Gleicheniidites</u> spp., <u>Cyathidites</u> spp., <u>Pinaceae</u> , <u>Classopollis</u> sp. Сопутствующие: <u>Lycopodiumsporites</u> spp., <u>Osmundacidites</u> spp., <u>Eboraciasporites sibiricus</u> Popovit., <u>Dicksonia jatraca</u> Rovn., <u>Vitreisporites pallidus</u> /Reiss./ Nils., <u>Ginkgo-cycadophytus</u> , <u>Podocarpidites</u> spp., <u>Cedrus</u> sp., <u>Quadraculina limbata</u> Mal., <u>Sciadopitys affluens</u> /Bolch./ Rovn. Единичные: <u>Stereisporites</u> sp., <u>Densosporites velatus</u> Weyl. et Krieg., <u>Equisetitosporites tumenensis</u> Gluschnko et Strep., <u>Klukisporites variegatus</u> Coup., <u>Lygodiumsporites</u> sp. Микрофитопланктон - значительно или много.	СПК ХУ/2/. Доминанты: <u>Classopollis</u> sp. или <u>Sciadopitys affluens</u> /Bolch./ Rovn. или <u>Disaccites</u> Сопутствующие: <u>Lycopodiumsporites</u> spp., <u>Cyathidites</u> spp., <u>Gleicheniidites</u> sp., <u>Ginkgo-cycadophytus</u> . Единичные: <u>Lygodiumsporites</u> , <u>Disorussporites tumenensis</u> Popovit., <u>Klukisporites variegatus</u> Coup., <u>Cicatricosisporites</u> sp. - спорадически. Микрофитопланктон - много или обильно.	СПК ХУ/3/. Доминанты: <u>Classopollis</u> sp. Субдоминанты: иногда. Сопутствующие: <u>Gleicheniidites</u> sp., <u>Ginkgo-cycadophytus</u> . Единичные: <u>Lygodiumsporites</u> , <u>Disorussporites tumenensis</u> Popovit., <u>Klukisporites variegatus</u> Coup., <u>Cicatricosisporites</u> sp. - спорадически. Микрофитопланктон - много или обильно.

А		З		Д		Е		Л		Е		Н	
Х		О		С		Т		А		Т			
С		П		О		Р		Н		И			
ЯМАЛО - ШАЙМСКИЙ РАЙОН				ТЮМЕНСКО - ИШИМСКИЙ РАЙОН				ПРИОБЕСКИЙ РАЙОН					
3				4				5					
1/2/. Доминанты: <u>Piceapollenites</u> spp., <u>Pinuspollenites</u> spp., реже <u>Classopollis</u> sp. Субдоминанты: <u>Gleicheniidites</u> spp., <u>Sciadopitys affluens</u> /Bolch./ Rovn. Сопутствующие: <u>Cyathidites</u> spp., <u>Lycopodiumsporites</u> sp. Единичные: <u>Verrucosisporites orbiculatus</u> /Sem., <u>Converrucosisporites utriculosus</u> /Krasn./ Pocock, <u>Cicatricosisporites</u> sp. - редко. Микрофитопланктон - обилен.				СПК ХУП/3/. Доминанты: <u>Pinaceae</u>, <u>Classopollis</u> sp. Субдоминанты: <u>Cyathidites</u> spp. Сопутствующие: <u>Gleicheniidites</u> spp. Единичные: <u>Densosporites velatus</u> Weyl. et Krieg., <u>Verrucosisporites orbiculatus</u> /Krasn./ Sem., <u>Converrucosisporites utriculosus</u> /Krasn./ Pocock, <u>Cicatricosisporites</u> sp. - редко, <u>Sciadopitys affluens</u> /Bolch./ Rovn. Микрофитопланктон - чаще обилен.				СПК ХУП/4/. Доминанты: <u>Piceapollenites</u> spp., <u>Pinuspollenites</u> spp. Субдоминанты: <u>Classopollis</u> sp. Сопутствующие: <u>Gleicheniidites</u> spp., <u>Cyathidites</u> spp., <u>Sciadopitys affluens</u> /Bolch./Rovn Единичные: <u>Densosporites velatus</u> Weyl. et Krieg., <u>Verrucosisporites orbiculatus</u> /Krasn./ Sem., <u>Converrucosisporites utriculosus</u> /Krasn./ Pocock, <u>Lygodiumsporites</u> sp., <u>Cicatricosisporites</u> sp. - редко. Микрофитопланктон - обилен.					

КЕЛЛ

Е	Л	Е	Н	И	Я
С	Т	А	Т	К	О
Р	Н	И	П	Н	Л
Б	Б	Б	Б	Б	Б
ИШИМСКИЙ РАЙОН	ПРИБЕСКИЙ РАЙОН	ПУРПЕЙСКО - СУРГУТСКИЙ РАЙОН	СИЛЬТ		
4	5	6			
Доминанты: Pinaceae, Equisetum, Cyathidites spp., Gleicheniidites spp., Verrucosporites velatus Krasn./ Sem., Converrucosporites utriculosus Krasn./ Sem., Cicatricosporites sp. - редко. Тон - чаще обилён.	СПК ХУП/4/ Доминанты: Piceapollenites spp., Pinuspollenites spp. Субдоминанты: Classopollis sp. Сопутствующие: Gleicheniidites spp., Cyathidites spp., Sciadopitys affluens Bolch./ Rovn. Единичные: Densosporites velatus Weyl. et Krieg., Verrucosporites orbiculatus Krasn./ Sem., Converrucosporites utriculosus Krasn./ Sem., Puccinellia sp., Lygodiumsporites sp., Cicatricosporites sp. - редко. Микрофитопланктон - обилён.	СПК ХУ/5/ Доминанты: Piceapollenites spp., Pinuspollenites spp. Субдоминанты: Classopollis sp., Cyathidites spp., Ginkgocycadophytus. Сопутствующие: Densosporites velatus Weyl. et Krieg., Gleicheniidites spp., Osmundacidites spp., Podocarpidites sp. Единичные: Lycopodiumsporites spp., Verrucosporites orbiculatus Krasn./ Sem., Converrucosporites utriculosus Krasn./ Sem., Lygodiumsporites sp., Cicatricosporites sp., Matonisporites sp., Dipteridaceae, Sciadopitys affluens Bolch./ Rovn. Микрофитопланктон - в верхней части обилён.	СПК ХУ/6/ Доминанты: Classopollis sp., Pinuspollenites spp., Pinuspollenites spp. Сопутствующие: Densosporites velatus Weyl. et Krieg., Gleicheniidites spp., Osmundacidites spp., Podocarpidites sp. Единичные: Lycopodiumsporites spp., Verrucosporites orbiculatus Krasn./ Sem., Converrucosporites utriculosus Krasn./ Sem., Lygodiumsporites sp., Cicatricosporites sp., Matonisporites sp., Dipteridaceae, Sciadopitys affluens Bolch./ Rovn. Микрофитопланктон - в верхней части обилён.		
Classopollis sp., Disaccites - Cyathidites spp., Lycopodiumsporites spp., Gleicheniidites sp., Disoruspollenites Popovit., variegatus Coup., Sciadopitys affluens Bolch./ Rovn. Микрофитопланктон - мало или	СПК ХУ/4/ Доминанты: Classopollis sp., Cyathidites spp. Субдоминанты: Disaccites, Ginkgocycadophytus. Сопутствующие: Osmundacidites spp., Gleicheniidites sp. Единичные: Lycopodiumsporites sp., Disoruspollenites tumenensis Popovit., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Sciadopitys affluens Bolch./ Rovn. Микрофитопланктон - много.	СПК ХУ/5/ Доминанты: Classopollis sp., Pinaceae. Субдоминанты: Cyathidites spp., Ginkgocycadophytus. Сопутствующие: Lycopodiumsporites spp., Osmundacidites spp. Единичные: Verrucosporites orbiculatus Krasn./ Sem., Converrucosporites utriculosus Krasn./ Sem., Densosporites velatus Weyl. et Krieg., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Cicatricosporites sp. - редко, Quadraeculina limbata Mal., Sciadopityspollenites sp. Микрофитопланктон - значительно, реже обильно или мало.	СПК ХУ/6/ Доминанты: Classopollis sp., Pinuspollenites spp., Pinuspollenites spp. Сопутствующие: Densosporites velatus Weyl. et Krieg., Gleicheniidites spp., Osmundacidites spp., Podocarpidites sp. Единичные: Lycopodiumsporites spp., Verrucosporites orbiculatus Krasn./ Sem., Converrucosporites utriculosus Krasn./ Sem., Lygodiumsporites sp., Cicatricosporites sp., Matonisporites sp., Dipteridaceae, Sciadopitys affluens Bolch./ Rovn. Микрофитопланктон - в верхней части обилён.		

РЕГИОН КЕЛЛОВЕЙСКИХ И

Н		И		Я																	
Т		К		О		В															
П		Ы		Л		Ь		Ц		А											
5		ПУРПЕЙСКО - СУРГУТСКИЙ РАЙОН				6				СИЛЬГИНСКО - ВАСЮГАНСКИЙ РАЙОН				7				ЧУЛЫМО - ЕНИСЕЙСКИЙ			
auspol-																					
Cyathi- ch./Rovn eyl. et a/Krasn/ sus O.,																					
		СПК XVI/5/. Доминанты: Piceapollenites spp., Pinuspollenites spp. Субдоминанты: Classopollis sp., Cyathidites spp., Ginkgocycadophytus. Сопутствующие: Densosporites 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 XVI/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.											
ites dophy- Glei- isorus- porites P.,		СПК XIV/5/. Доминанты: Classopollis sp., Pinaceae. Субдоминанты: Cyathidites spp., Ginkgocycadophytus. Сопутствующие: Lycopodiumsporites spp., Osmundacidites spp. Единичные: Verrucosisporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Converrucosisporites utriculosus /Krasn./ Coup., Densosporites velatus Weyl. et Krieg., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Cicatricosisporites sp. - редко, Quadraculina limbata Mal., Sciadopityspollenites sp. Микрофитопланктон - значительно, реже обильно или мало.								СПК XIV/6/. Доминанты: Classopollis sp. Сопутствующие: Densosporites velatus Weyl. et Krieg., Cyathidites spp., Osmundacidites spp., Pinaceae, Gleicheniidites sp. Единичные: Verrucosisporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Klukisporites sp., Cicatricosisporites sp. - спорадически.											

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЕЛЛОВЕЙСКИХ И ВЕРХНЕЮ

Я		
0 В		
Б Ц А		
6 СИЛЫГИНСКО - ВАСЮГАНСКИЙ РАЙОН	7 ЧУЛЫМО - ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН	8 УСТЬ - ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН
СПК XVI/6/. Доминанты: <i>Classopollis</i> sp., <i>Piceapollenites</i> spp., <i>Pinuspollenites</i> spp. Сопутствующие: <i>Cyathidites</i> spp., <i>Ginkgocadophytus</i>. Единичные: <i>Stereisporites</i> spp., <i>Lycopodiumsporites</i> spp., <i>Verrucosisporites orbiculatus</i> /Krasn./ Sem., <i>Gleicheniidites</i> spp., <i>Klukisporites variegatus</i> Coup., <i>Lygodiumsporites</i> sp., <i>Cicatricosisporites</i> sp. - редко, <i>Matonisporites</i>. Микрофитопланктон - обилен.		СПК XVI/8/. Доминанты: <i>Piceapollenites</i> spp., <i>Pinuspollenites</i> spp. Субдоминанты: <i>Cyathidites</i> sp., <i>Ginkgoales</i>. Сопутствующие: <i>Osmundacidites</i> spp., <i>Classopollis</i> sp. Единичные: <i>Stereisporites</i> sp., <i>Lycopodiumsporites</i> sp., <i>Densoisporites velatus</i> Weyl. et Krieg., <i>Gleicheniidites</i> sp., <i>Dicksoniaceae</i>, <i>Duplexisporites anogrammensis</i> /К.-М./ Schug. Микрофитопланктон - <i>Pterospermella</i> - обильно.
СПК XIV/6/. Доминанты: <i>Classopollis</i> sp. Сопутствующие: <i>Densoisporites velatus</i> Weyl. et Krieg., <i>Cyathidites</i> spp., <i>Osmundacidites</i> spp., <i>Pinaceae</i>, <i>Gleicheniidites</i> sp. Единичные: <i>Verrucosisporites orbiculatus</i> /Krasn./ Sem., <i>Klukisporites</i> sp., <i>Cicatricosisporites</i> sp. - спорадически.		СПК XIV/8/. Доминанты: <i>Disaccitos</i>, <i>Cyathidites</i> spp. Субдоминанты: <i>Classopollis</i> sp. Сопутствующие: <i>Lycopodiumsporites</i> spp., <i>Selaginella</i> sp. Единичные: <i>Densoisporites velatus</i> Weyl. et Krieg., <i>Klukisporites variegatus</i> Coup., <i>Lygodiumsporites</i> sp., <i>Osmundacidites</i> spp., <i>Dipteridaceae</i>. Микрофитопланктон - значитель но или мало.

Микрофитопланктон - мало или значительно.

Сопутствующие: Lycopodiumsporites spp., Osmundacidites spp., Eboraciasporites sibiricus Popovit., Dicksonia jatica Rovn., Vitreisporites pallidus Reiss./Nils., Ginkgocycadophytus, Podocarpidites spp., Cedrus sp., Quadraculina limbata Mal., Sciadopitys affluens Bolch./Rovn.

Единичные: Stereisporites sp., Densosporites velatus Weyl. et Krieg., Equisetitesporites tumenensis Gluschko et Strep., Klukisporites variegatus Coup., Lygoditesporites sp.

Микрофитопланктон - значительно или много.

Микрофитопланктон — много или обильно.

Микрофитоп
значительн

Доминанты: Cyathidites spp.
Субдоминанты: Pinaceae, Sciadopitys affluens /Boloh./
Rovn., Lycopodiumsporites spp., Dicksonia jatricia Rovn.
Сопутствующие: Stereisporites spp., Lycopodiumsporites
spp., Osmundacidites sp., Gleicheniidites spp., Classopol-
is sp., Ginkgocycadophytus, Equisetitesporites tumenen-
sis Gluschoк and Strep., E. variabilis /Vinogr./ Gluschoк.
Единичные: Densosporites velatus Weyl. et Krieg., Neorai-
strickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Polypodiumsporites
sp., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp.,
Dipteridaceae, Matonisporites sp., Campotriletes sp.,
Duplexisporites anogramensis /K.-M./ Schug., Pteridites
spp., Trachytriletes sp.
Микрофитопланктон - мало.

Микрофитопланктон - мало, иногда обильно.

Сопутствующи
tes spp.,
Gleicheni
ae, Ginkgo
pitys affl
Единичные:
tundiformi
crolepidit
Duplexispo
/К.-М./ Со
Микрофитоп

DOMINANTY: Cyathidites spp. ИЛИ Pinaceae.
 СУБДОМИНАНТЫ: Lycopodiumsporites spp., Dicksonia jatricae
Rovn., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn.
 СОПУТСТВУЮЩИЕ: Equisetitosporites tumenensis Glushko et
 Strep., E. variabilis /Vinogr./ Glushko, Gleicheniidites
 sp., Classopollis sp.
 ЕДИНИЧНЫЕ: Stereolporites spp., Neoraistrickia rotundi-
 formis /К.-М./ Taras., Klukisporites variegatus Coup.,
 Lycopodiumsporites sp., Pteridites spp., Trachytriletes
sp., Tuberculatisporites saranpauliensis Glushko.
 МИКРОФИТОПЛАНКТОН - МАЛО.

Субдоминанты: *Lycopodiumsporites* spp.
Сопутствующие: *Gleicheniidites* spp., *Sci-*
adopitys affluens /Bolch./ Rovn.
Микрофитопланктон - единично.

СПК X/I/. Доминанты: Cyathidites spp. ИЛИ Pinaceae.
Субдоминанты: Osmundacidites sp.
Сопутствующие: Stereisporites spp., Dicksonia jatraca Rovn.
Classopolis sp., Sciadopitys affluens Bolch./ Rovn.
Единичные: Neorastriackia rotundiformis K.-M./ Taras.,
Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Pte-
ridites spp.— Микрофитопланктон — МАЛО.

2/.
 нты: Classopollis sp. или Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. или Disaccites
 твующие: Lycopodiumsporites spp., Cyathidites spp., Gleichenioidites sp., Ginkgoophytus.
 ные: Lygodiumsporites, Disorussporites tumenensis Popovit., Klukisporites variatus Coup., Cicatricosisporites sp. -
 ически.
 итотопланктон - много или обильно.

СПК ХУ/3/.
 Доминанты: Classopollis sp.
 Субдоминанты: Disaccites -
 иногда.
 Сопутствующие: Cyathidites spp.
 Единичные: Lycopodiumsporites sp., Gleichenioidites sp., Disorussporites tumenensis Popovit., Klukisporites variatus Coup., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn.
 Микрофитопланктон - мало или значительно.

СПК ХУ/4/.
 Доминанты: Classopollis sp., Cyathidites spp.
 Субдоминанты: Disaccites, Ginkgocycadophytus.
 Сопутствующие: Osmundacidites spp., Gleichenioidites sp.
 Единичные: Lycopodiumsporites sp., Disorussporites tumenensis Popovit., Klukisporites variatus Coup., Lygodiumsporites sp., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn.
 Микрофитопланктон - много.

2/.
 нты: Disaccites, Cyathidites spp., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn.
 минанты: Classopollis sp.
 ствующие: Lycopodiumsporites spp., Gleichenioidites sp., Pteridaceae, Microlepidites sp., Osmundacidites spp., Ginkgoophytus.
 ные: Lycopodiumsporites spp., Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Lygodiumsporites sp., Dipteridaceae, Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug., Querculina limbata Mal.
 фитопланктон - мало, иногда обильно.

СПК ХП/3/.
 Доминанты: Cyathidites spp.
 Субдоминанты: Classopollis sp., Disaccites.
 Сопутствующие: Lycopodiumsporites spp., Osmundacidites spp., Gleichenioidites 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: Gleichenioidites spp., Osmundacidites spp., Pteridaceae, Ginkgocycadophytus, Podocarpidites sp.
 Единичные: Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Dicksoniaceae, Dipteridaceae, Klukisporites variatus Coup., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn.
 Микрофитопланктон - значительно.

2/. Доминанты: Cyathidites spp., Disaccites.
 минанты: Lycopodiumsporites spp.
 ствующие: Gleichenioidites spp., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn.
 фитопланктон - единично.

СПК Х/4/. Доминанты: Cyathidites spp.
 Субдоминанты: Osmundacidites spp., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn., Disaccites
 Сопутствующие: Gleichenioidites spp., Classopollis sp., Ginkgoales, Podocarpidites sp.
 Микрофитопланктон - мало.

дites
 Единич
 sisor
 verruc
 Lygod
 sp., M
 Sciado
 Микроф

СПК ХП
 Доминан
 Субдом
 dophyt
 Сопутс
 mundac
 Единич
 /Kras
 losus
 tus We
 tus Ca
 sisor
 bata
 Микроф
 обильн

СПК
 Доми
 Субд
 Gink
 Сопу
 mund
 -Sach
 Един
 spor
 vela
 Микр
 Микро

СПК Х
 Домин
 Субдо
 Сопут
 Един
 varia
 Микро

СПК Х
 Домин
 Субдо
 Сопут
 Един
 nus
 Един

Р. s spp. ites Diso- povit., Coup., ch./ или	дites spp., Podocarpidites sp. Едини́чные: Lycopodiumsporites spp., Verrucosporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Converrucosporites utriculosus /Krasn./ Coup. Lygodiumsporites sp., Cicatricosporites sp., Matonisporites sp., Dipteridaceae, Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. Микрофитопланктон - в верхней части обилен.	Едини́чные: Stereisporites spp., Verrucosporites /Krasn./ Sem., Gleichenioidites variegatus Klukisporites variegatus sporites sp., Cicatricosporites редко, Matonisporites. Микрофитопланктон - обил
СПК XV/4/. Доминанты: <u>Classopollis</u> sp., Cyathidites spp. Субдоминанты: Disaccites, Ginkgocycadophytus. Сопутствующие: Osmundacidites spp., Gleichenioidites sp. Едини́чные: Lycopodiumsporites sp., Disorusporites tumenensis Popovit., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. Микрофитопланктон - много.	СПК XIV/5/. Доминанты: <u>Classopollis</u> sp., Pinaceae. Субдоминанты: Cyathidites spp., Ginkgocycadophytus. Сопутствующие: Lycopodiumsporites spp., Osmundacidites spp. Едини́чные: <u>Verrucosporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Converrucosporites utriculosus /Krasn./ Coup., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Cicatricosporites sp.</u> - редко, Quadraeculina limbata Mal., Sciadopityspollenites sp. Микрофитопланктон - значительно, реже обильно или мало.	СПК XIV/6/. Доминанты: <u>Classopollis</u> spp. Сопутствующие: Densoisporites spp., Pinaceae, Gleichenioidites spp., Verrucosporites /Krasn./ Sem., Klukisporites spp. - спор
	СПК XIII/5/. Доминанты: Cyathidites spp., Disaccites. Субдоминанты: <u>Classopollis</u> sp., реже - Ginkgocycadophytus. Сопутствующие: Lycopodiumsporites sp., Osmundacidites spp., Lophotriteles torosus Sach. et Il. Едини́чные: Equisetitesporites sp., Klukisporites variegatus Coup., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Quadraeculina limbata Mal. Микрофитопланктон - постоянно.	СПК XIII/6/. Доминанты: <u>Classopollis</u> spp. Субдоминанты: Osmundacidites spp., Pinuspollenites spp., Lycopodiumsporites spp., Neoraistrickia rotundiformis Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Gleichenioidites sp., Lophotriteles torosus Sach. et Il., Stereisporites spp., Podocarpidites spp. Микрофитопланктон - единич
СПК XII /4/. Доминанты: Cyathidites spp., Disaccites. Субдоминанты: <u>Classopollis</u> sp. Сопутствующие: <u>Gleichenioidites</u> spp., Osmundacidites spp., Pteridaceae, Ginkgocycadophytus, Podocarpidites sp. Едини́чные: Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Dicksoniaceae, Dipteridaceae, Klukisporites variegatus Coup., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn. Микрофитопланктон - значительно.	СПК XI/5/. Доминанты: <u>Classopollis</u> sp. Субдоминанты: Cyathidites spp., Disaccites. Сопутствующие: Ginkgocycadophytus. Едини́чные: Osmundacidites sp., Tripartina variabilis Mal., Quadraeculina limbata Mal. Микрофитопланктон - не повсеместно.	СПК XI/6/. Доминанты: <u>Classopollis</u> spp. Субдоминанты: Osmundacidites spp., Disaccites. Сопутствующие: Lycopodiumsporites spp., Neoraistrickia rotundiformis Obusisporites junctus /K.-M./ Taras., Ginkgocycadophytus, Quadraeculina limbata Mal. Микрофитопланктон - мало.
СПК X/4/. Доминанты: Cyathidites spp. Субдоминанты: Osmundacidites spp., Sciadopitys affluens /Bolch./ Rovn., Disaccites Сопутствующие: <u>Gleichenioidites</u> spp., <u>Classopollis</u> sp., Ginkgoales, Podocarpidites sp. Микрофитопланктон - мало.	СПК X/5/. Доминанты: Cyathidites spp., Disaccites. Субдоминанты: Ginkgocycadophytus. Сопутствующие: Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., <u>Classopollis</u> sp., Pinus divulgata Bolch. Едини́чные: Quadraeculina limbata Mal.	СПК X/6/. Доминанты: Cyathidites spp. Субдоминанты: Osmundacidites spp., Pinuspollenites spp., Neoraistrickia rotundiformis /K.-M./ Taras., Densoisporites spp., Ginkgoales, Pinus divulgata Bolch. Едини́чные: Gleichenioidites spp.

carpidites sp.
odiosporites spp., Verruco-
ulatus /Krasn./ Sem., Con-
s utriculosus /Krasn./ Coup.
sp., Cicatricosisporites
tes sp., Dipteridaceae,
uens /Bolch./ Rovn.
н - в верхней части обилн.

pollis sp., Pinaceae.
athidites spp., Ginkgoceae.
copodiusporites spp., Os-
osporites orbiculatus
nverrucosporites utricu-
up., Densosporites vela-
g., Klukisporites varia-
osporites sp., Cicatrico-
редко, Quadrasculina lim-
pityspollenites sp.
- значительно, реже

adites spp., Disaccites.
 ascopollis sp., реже -
 as.
 propodiumsporites sp., Os-
 , Lophotriletes torosus
 etitosporites sp., Kluki-
 us Coup., Densioisporites
Krieg., Quadraeculina
 - ПОСТОЯННО.

pollis sp.
thidites spp., *Disaccites*.
nkgyocadophytus.
acidites sp., *Tripartina*
Quadraeculina limbata Mal.
 — не повсеместно.

Единичные: Stereisporites spp., Lycopodiumsporites spp., Verrucosisporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Gleicheniidites spp., Klukisporites variegatus Coup., Lygodiumsporites sp., Cicatricosisporites sp. — редко, Matonisporites.
Микрофитопланктон — обилен.

Единичные: Stereisporites sp., Lycopodiumsporites sp., Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Gleicheniidites sp., Dicksoniaceae, Duplexisporites anogrammensis /K.-M./ Schug.
Микрофитопланктон — Pterospermella — обильно.

СПК XIV/6/.
Доминанты: Classopollis sp.
Сопутствующие: Densoisporites velatus Weyl. et Krieg., Cyathidites spp., Osmundacidites spp., Pinaceae, Gleicheniidites sp.
Единичные: Verrucosisporites orbiculatus /Krasn./ Sem., Klukisporites sp., Cicatricosisporites sp. — спорадически.

СПК XIV/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 — значитель но 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 Fl., Stereisporites spp., Ginkgo-cycadophytus, 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 sp., Leiotriletes palescens Bolch., 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., Hystrihogonyaulax cladophora /Deflandre/ Stover et Svitt, Fromea sp., Nannoceratopsis pellucida /Defl./ Evitt., Paroodinia 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	
ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ													
СЛОИ С БУХИИДАМИ				ЗОНЫ И СЛОИ ПО ФОРАМИНИФЕРАМ		ПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ		ПРИПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ					
Buchia okensis	Buchia volgensis	Buchia unschensis (Pavl.), B. terebratuloides (Lah.), B. fischeriana (Orb.), Inoceramus subplanus Zakh. et Turb.		Слои с Trochammina rosaceaformis									
Buchia unschensis				Зона Ammodiscus veteranus									
Buchia obliqua		Buchia obliqua (Tullb.), B. terebratuloides (Lah.), B. fischeriana (Orb.), B. russiensis (Pavl.), Inoceramus subplanus Zakh. et Turb., I. vereschagini Poch.		Evolutinella volossatovi									
Buchia mosquensis u B. russiensis		Buchia mosquensis (Buch), B. russiensis (Pavl.), B. fischeriana (Orb.), Liostrea plastica (Trd.), Inoceramus vereschagini (Poch.), Aequipecten arachnoideus (Sok. et Bodyl.)		Зона Spiroplectammina vicinalis u Dorothia tortuosa		Lenticulina sosvaensis		Spiroplectammina paravincinalis u Dorothia tortuosa					
Buchia mosquensis		Buchia mosquensis (Buch), B. ex gr. rugosa (Fisch.), B. fischeriana (Orb.), Inoceramus vereschagini Poch., Liostrea (Trd.), Aequipecten arachnoideus (Sok. et Bodyl.)				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 substa		Haplophragmoides (?) canuiformis, Lenticulina michailovi u Cancrisiella ambitiosa		Verneuillinoidea graci-					
				Слои с Verneuillinoidea graciosus u Trochammina omskensis		Trochammina omskensis		Trochammina omskensis					
				Зона Recurvoides disputabilis				Recurvoides disputabilis					
				Слои с Ammodiscus aff. pseudoinfimus				Ammodiscus aff. pseudoinfimus					
								Cribrostomoides mirandus					
								Ceratobulimina (?) poliarica					
								Ammodiscus aff. pseudoinfimus					
								Tolypammina					

И		Г		Р		А		Ф		И		Ч	
Л		Е		К		С		Ы		О		Ф	
О		Ф		О		Р		А		М		И	
И		И		И		И		И		И		И	
Зоны и слои по фораминиферам		Полярное Зауралье		Приполярное Зауралье		Ямало-Покровский район		Пурпе					
Слои с Trochammina rooseaeformis													
Зона Ammodiscus veteranus u Evolutinella volossatovi						Trochammina kondaensis u Evolutinella emeljanzevi		Ammodiscus veteranus u Evolutinella volossatovi					
Зона Spiroplectammina vicinalis u Dorothis tortuosa		Lenticulina sosvaensis		Spiroplectammina paravvicinalis u Dorothis tortuosa		Spiroplectammina vicinalis u Dorothis tortuosa		Spiroplectammina vicinalis u Saracenaria pravoslavlevi		Trochammina septentrionalis			
Слои с Pseudolamarckina voliaensis				Pseudolamarckina voliaensis						Tolypammina virgula u Planularia pressula			
Зона Pseudolamarckina lopsiensis		Pseudolamarckina lopsiensis		Pseudolamarckina lopsiensis u Lenticulina istriensis		Pseudolamarckina lopsiensis		Pseudolamarckina lopsiensis					
Зона Haplophragmoides(?) canuiformis, Lenticulina michailovi u Saracenaria subsuta		Haplophragmoides(?) canuiformis, Lenticulina michailovi u Cancrisiella ambitiosa		Verneuilinoides graciosus, Trochammina quinquelocularis u Ammobaculites multififormis		Verneuilinoides graciosus u Cancrisiella ambitiosa		Haplophragmoides(?) canuiformis, Lenticulina michailovi u Cancrisiella ambitiosa					
Слои с Verneuilinoides graciosus u Trochammina omskensis				Recurvoides disputabilis		Cribrostomoides mirandus		Astacolus igrimensis u Darbyella ervelei		Recurvoides disputabilis u Spiroplectammina tobolskensis			
Зона Recurvoides disputabilis				Ceratobulimina(?) poliarica									
Слои с Ammodiscus aff. pseudoinfimus u Tolypammina svetlanae				Ammodiscus aff. pseudoinfimus u Tolypammina svetlanae				Ammodiscus aff. pseudoinfimus u 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
БАУРАЛЬЕ	ЯМАЛО-ПОКРОВСКИЙ РАЙОН		ПУРПЕЙСКО-ОМСКИЙ РАЙОН		СИЛЬГИНСКО-АЖАРМИНСКИЙ РАЙОН	
	Trochammina kondaensis u Evolutinella emeljanzevi				Trochammina kondaensis	
	Ammodiscus veteranus u Evolutinella volossatovi				Ammodiscus veteranus u Evolutinella	
ina is tuosa	Spiroplectammina vicinalis u Dorothis tortuosa				Spiroplectammina vicinalis u Dorothis tortuosa	
inalis gr. s	Spiroplectammina vicinalis u Saracenaria pravoslavlevi		Trochammina septentrionalis		Spiroplectammina vicinalis u Saracenaria pravoslavlevi	
voliaensis	Pseudolamarckina lopsiensis		Tolypammina virgula u Planularia pressula		Pseudolamarckina voliaensis	
	Pseudolamarckina lopsiensis				Astacolus praesibiricus	
graciosus ambitiosa	Astacolus igrimensis u Darbyella erviei	Haplophragmoides(?) canuiformis, Lenticulina Michailovi u Saracenaria subsuta				Miliammina zolotarjevae Trochammina elevata
omoides ndus		Trochammina omskensis u Verneuilinoides graciosus				
amina(?) rica		Recurvoides disputabilis u Spiroplectammina tobolskensis	Recurvoides disputabilis	Glomospirella galinae		Recurvoides disputabilis Spiroplectammina tobolskensis
ff. us na	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	Ф Л О Р А
Trochammina kondaensis						
Ammodiscus veteranus u Evolutinella volossatovi						
ectammina vicinalis u Dorothis tortuosa						
Spiroplectammina vicinalis u Saracenaria pravoslavlevi				Recurvoides disputabilis		
voliaensis		Astacolus praesibirensis		Tolypammina virgula u Planularia pressula		Astacolus praesibirensis
na lopsiensis		Miliammina zolotarjevae Trochammina elevata		Haplophragmoides canuiformis, Lenticulina michailovi u Saracenaria subsuta		Miliammina zolotarjevae Trochammina elevata
enaria subsuta		Verneuilinoides graciosus		Recurvoides disputabilis u Spiroplectammina tobolskensis		Recurvoides disputabilis
Glomospirella galinae		Coniopteris latilobus Bistr., C. vialovae Tus. -Ket., Nilssonina bacinulata Bat., Leptotoma borealis Kiritch. et Travina, Czekanowskia lomskiensis Kiritch. et Samyl. Cz.				

Уз, 3

Buchia mosquensis	(Sok.) Bodyl.	Spiroplectammina vicinalis u Dorothia tortuosa	Saracenaria pravoslavlevi	Spiroplectammina vicinalis u Ammobaculites ex gr. haplophragmioides	
				Pseudolamarckina voliaensis	
Buchia ex gr. tenuistriata	Buchia ex gr.tenuistriata (Lah.), Liostrea plastica (Trd.), Meleagrinella subovalis Zakh., Buchia ex gr.concentrica (Sow.)	З о н а Pseudolamarckina lopsiensis	Pseudolamarckina lopsiensis	Pseudolamarckina lopsiensis u Lenticulina iatriensis	
				Pseudolamarckina lopsiensis Orbignynoides ex gr.subaequalis	
Buchia concentrica	Buchia concentrica (Sow.), Meleagrinella subovalis Zakh., Liostrea delta (Smith.), Inoceramus carinatus Zakh.	З о н а Haplophragmoides(?) canuiformis Lenticulina michailovi u Saracenaria subsuta	Haplophragmoides(?) canuiformis, Lenticulina michailovi u Cancrisiella ambitiosa	Pseudolamarckina liapinensis	
				Verneuillinoidea graciosa, Trochammina hammina qu ex gr.minu- inguelocularis / tissima Ammobaculites multiformis	
Buchia concentrica u Praebuchia kirghisensis	Praebuchia kirghisensis (Sok.), P.aff.kirghisensis (Sok.), Buchia concentrica (Sow.), Meleagrinella ovalis (Phill.), Camptonectes lens (Sow.), Thracia scythica Fischw., Entolium demissum (Phill.), Entolium nummulare (Fisch.), Astarte extensa (Phill.)	З о н а Recurvoides disputabilis disputabilis	Recurvoides disputabilis	Verneuillinoidea graciosa, Trochammina hammina qu ex gr.minu- inguelocularis / tissima Ammobaculites multiformis	
				Cribrostomoides mirandus Ceratobulimina(?) poliarica	
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 Fischw.	С л о и с Ammobaculites aff. pseudoinfimus u Tolypammina svetlanae	Ammobaculites aff. pseudoinfimus u Tolypammina svetlanae	Ammobaculites aff. pseudoinfimus u Tolypammina svetlanae	
				Recurvoides eotrochus	
Praebuchia orientalis	Meleagrinella ex gr.echinata (Smith.), M.ovalis (Phill.), Malletia megionica A.Leb., Nuculoma variabilis (Sow.), Entolium demissum (Phill.)	З о н а Dorothia insperata u Trochammina rostovzevi	Dorothia insperata u Trochammina rostovzevi	Lenticulina solita	
				Ammobaculites multiformis	

Saracenaria pravoslavlevi	Spiroplectammina vicinalis u Ammobaculites ex gr. haplophragmioides	Spiroplectammina vicinalis u Saracenaria pravoslavlevi	Trochammina septentrionalis	
Pseudolamarckina voliaensis				Pseudolamarckina
Pseudolamarckina lopsiensis	Pseudolamarckina lopsiensis u Lenticulina iatriensis Pseudolamarckina lopsiensis Orbignynoides ex gr. subaequalis	Pseudolamarckina lopsiensis	Tolypammina virgula u Planularia pressula	Pseudolamarckina
Pseudolamarckina liapinensis				
Haplophragmoides(?) canuiformis, Lenticulina michailovi u Cancrisiella ambitiosa		Haplophragmoides(?) canuiformis, Lenticulina Michailovi u Saracenaria		
Verneuillinoides graciosus, Trochammina ex gr. minutissima Ammodiscus multiplanatus	Verneuillinoides graciosus u Cancrisiella ambitiosa		Trochammina omskensis u	
Recurvirostris disputabilis	Cribrostomoides mirandus Ceratobulimina(?) poliarica	Astacolus igrimensis u Darbyella erviei	Recurvirostris disputabilis u Spiroplectammina tobolskensis	Recurvirostris disputabilis
Ammodiscus aff. pseudoinfimus u Tolypammina svetlanae	Ammodiscus aff. pseudoinfimus u Eomarssonella paraconica		Ammodiscus aff. pseudoinfimus u Tolypammina svetlanae	
Recurvirostris eotrochus	Ammodiscus aff. pseudoinfimus u Eomarssonella paraconica		Ammodiscus aff. pseudoinfimus u Tolypammina svetlanae	
Lenticulina solita	Dorothyia insperata u Eomarssonella paraconica			
Ammodiscus uglicus		Dorothyia insperata u Trochammina rostovzevi		
	Ammodiscus uglicus		Kutsevella memorabilis u Guttulina tatariensis	

[illegible]

Spiroplectammina vicinalis u Saracenaria pravoslavlevi		Recurvoides disputabilis	
voliaensis	Astacolus praesibi- rensis	Tolypammina virgula u Planularia pressula	Astacolus praesibi- rensis
na lopsiensis			
cenaria subsuta	Miliammina zolotarjevae Trochammina elevata	Haplophragmoides canuiformis, Lenticulina michailovi u Saracenaria subsuta	Miliammina zolotarjevae Trochammina elevata
Verneuilinoides graciosus			
Glomospirella galinae	Recurvoides disputabilis u Spiroplectammina tobolskensis	Recurvoides disputabilis	
fimus ae			Coniopteris latilobus Bistr., C. vialovae Tus. -Ket., Nilssonina baci- nulata Bat., Leptoto- ma borealis Kiritch. et Travina, Czekanow- skia lomskensis Ki- ritch. et Samyl., Cz. vera Kiritch. et Sa- myl.
kensis diana	Ammobaculites tobolskensis u Trochammina oxfordiana	Recurvoides eetrochus	
	Dorothia insperata u Trochammina rostovzevi		
		Ammodicus uglicus	
		Kutsevella memorabilis u Guttulina tatarsiensis	

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(Jeletsky), S.(Borealis)spp., S.(Ronkinites)cf.rossicus Schulgina, S. (Pseudocraspedites)cf.anglicus

Chetaites sp., Ch.sibiricus Schulgina, Ch.ex gr.sibiricus Schulgina, Praesurites elegans Mesezhnikov et Alekseev, Praesurites

Subcraspedites(?Subcraspedites)maurynijensis Mesezhnikov et Alekseev, S.(Volgidiscus)pulcher Casey, Mesezhnikov, Schulgina

Craspedites taimyrensis(Bodylevsky), C.ex gr.taimyrensis(Bodylevsky), C.sp. ex gr.C.taimyrensis(Bodylevsky), C.laevigatus S.(S.)sp. cf.S.(S.)turbinae Klimova, S.(S.)ex gr.plicomphalus(J.Sowerby), S.(S.)ex gr.preplicomphalus Swinnerton, Virgatitoxoceras

Craspedites subditus(Trautschold), C.cf.fragilis(Trautschold), C.okensis(d'Orbigny), Craspedites sp., Garniericeras sp.

Craspedites cf.fragilis(Trautschold), C.aff.fragilis(Trautschold), C.cf.leptus Spath, C.okensis(d'Orbigny), C.ex gr.okensis K.subfulgens(Nikitin), Kachpurites sp., Kachpurites sp.indet., Garniericeras sp.

Epilaugeites vogulicus(Ilovaisky), E.iatriensis Mesezhnikov, Epilaugeites sp., Laugeites biplicatus Mesezhnikov, L.aff.biplicatus

Laugeites groenlandicus(Spath), L.biplicatus Mesezhnikov, L.planus Mesezhnikov, L.borealis Mesezhnikov, L.aff.borealis Mesezhnikov

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.transitorius Ilovaisky emend. Michailov, D.cf.tricostatus Michailov, D.dainae Mesezhnikov, D.aff.dainae Mesezhnikov, D.antiquus Spath, Pavlovia(Pallasiceras)romanovae Mesezhnikov, P.(P.)ponomarevi Ilovaisky emend.Michailov, Pavlovia(Pallasiceras) 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 Mesezhnikov, Ilovaisky emend.Michailov, P.(P.)cf.variabilis Spath, P.(Pallasiceras)sp., P.(Pallasiceras)sp.indet., P.(Lydistratites)sp.

Pectinatites(Pectinatites)aff.pyriticus Neaverson, P.(P.)cf.boidini(Loriol), P.(P.)aff.devillei(Loriol), P.(P.)lidi (Moesch), Ammonites(?Pectinatites, ?Ilovaiskya)sp.indet., Paravirgatites sp., Paravirgatites sp.indet.

Subdichotomoceras(Subdichotomoceras)michailovi Mesezhnikov, S.(S.)grande Mesezhnikov, S.(Sphinctoceras)praeinflatum(Mesezhnikov), Sphinctoceras sp.indet.

Eosphinctoceras gravesiforme Mesezhnikov, E. magnum Mesezhnikov, E.gracilecostatum Mesezhnikov, E.tolijense Mesezhnikov

Virgatitoxoceras dividuum Mesezhnikov, Virgatitoxoceras sp.indet.juv., Aulacostephanus(Aulacostephanoceras) undorae(Pavlov)

Aulacostephanus(Aulacostephanoceras)undorae (Pavlov), A.(A.)volgensis(Vischniakoff), A.(A.)cf.kirghisensis (d'Orbigny), A.(A.)cf.pinguis

Aulacostephanus(Aulacostephanus)yo(d'Orbigny), A.(A.)pinguis Ziegler, A.(Aulacostephanus)sp., A.(Aulacostephanoceras)yo, Amoeboceras(Nannocardioceras)sp., A.(Hoplocardioceras)cf.decipiens Spath, A.(Euprionoceras)cf.kochi Spath, A.(E.)sokolovi

Aulacostephanus(Aulacostephanoides)sosvaensis(Sasonov), A.(A.)aff.circumplicatus(Quenstedt), A.(A.)sp.indet. cf.A.(A.)magnus Aulacostephanus sp.indet., неопределимые Aulacostephaninae(?Zonovia, ?Aulacostephanus), Zonovia sp., Zonovia sp.indet.juv.

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.)laevigata cf.repentina Mesezhnikov, Rasenia sp., Rasenia sp.indet.juv., Rasenia(?Zonovia)sp., R.(Eurasenia)cf.triplicata Mesezhnikov, Spath, P.heeri(Moesch), P.aff.heeri(Moesch), P.aff.quenstedti Schindewolf, Amoeboceras(Amoebites)kitchini(Salfeld)emend.

Rasenia(Rasenia)inconstans Spath, Rasenia sp., Prorasenia hardyi Spath, P.bowerbanki Spath, P.heeri(Moesch), P.aff.heeri, Pictonia(Pictonia)ex gr.involuta Mesezhnikov, P.(P.)aff.gracilis Tornquist, Pictonia(Pictonia)sp., Pictonia sp.indet.juv. pingueforme Mesezhnikov

Ringsteadia marstonensis Salfeld, R.frequens Salfeld, Ringsteadia sp.(sp.nov.)

Amoeboceras(Prionoceras)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(Nikitin)

Cardioceras(Miticardioceras)sp., C.(?Miticardioceras)sp., C.(Maltoniceras)sp.nov. aff.C.(M.)highworthensis Arkell, C.(S.)aff.zenaidae Ilovaisky

E	T	M	O	H	A
X	A	P	A	K	T
		A	M	M	O

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.suritiformis, Praesurites elegans Mesezhnikov et Alekseev, Praetollia(Praetollia)sp., P.(P.)maynci Spath, P.(P.)cf.contigua Spath, P.(P.)alekseevi, S.(Volgidiscus)pulcher Casey, Mesezhnikov, Schulgina, Shulginites tolijense(Nikitin), Sh.pseudokochi Mesezhnikov, Sh.aff.pseudokochi Mesezhnikov, C.sp. ex gr.C.taimyrensis(Bodylevsky), C.laevigatus(Bodylevsky), C.niiga(Bodylevsky), C.canadensis Jeletzky, C.ex gr.moscowensis(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), Garniericeras sp.

laugites sp., Laugites biplicatus Mesezhnikov, L.aff.borealis Mesezhnikov, Laugites sp.indet., Taimyrosphinctes(Taimyrosphinctes) Mesezhnikov, L.borealis Mesezhnikov, L.aff.borealis Mesezhnikov, L.ex gr.borealis Mesezhnikov, L.aff.stschurovskii(Nikitin), L.aff.regularis 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, D.aff.dainae Mesezhnikov, D.antiquus Spath, D.crassus Spath, D.sp.indet.(aff.D.crassus Spath), D.liapinensis Mesezhnikov, D.aff.ovalis Mesezhnikov, D.crassus Spath, D.sp.indet.(aff.D.crassus Spath), D.antiquus Spath, D.aff.transitorius Spath, D.cf.ovalis(Ilovaisky), S.hypophantiformis Michailov, Strajevskya sp.indet.

ras)subrotundiformis Mesezhnikov, P.(P.)romanovae Mesezhnikov, P.(P.)cf.iatriensis Ilovaisky emend.Michailov, P.(P.)aff.iatriensis sp., P.(Pallasiceras)sp.indet., P.(Lydistratites)sp., Strajevskya strajevskyi(Ilovaisky), S.hypophantiformis Michailov, S.aff.ovalis(Loriol), P.(P.)aff.devillei(Loriol), P.(P.)lidi Mesezhnikov, P.(P.)lopsiensis Michailov, P.(P.)fedorovi Mesezhnikov, P.(P.)aff.ovalis, Paravirgatites sp.indet.

grande Mesezhnikov, S.(Sphinctoceras)praeinflatum(Mesezhnikov), S.(S.)subcrassum Mesezhnikov, S.(S.)pyriticum Mesezhnikov, S.aff.ovalis

E.gracilecostatum Mesezhnikov, E.tolijense Mesezhnikov, E.triplicatum(Mesezhnikov), Eosphinctoceras sp., Gravesia polypleurata, Aulacostephanus(Aulacostephanoceras) undorae(Pavlov)

sis(Vischniakoff), A.(A.)cf.kirghisensis (d'Orbigny), A.(Aulacostephanus)sp., Aulacostephanus sp.indet.

gler, A.(Aulacostephanus)sp., A.(Aulacostephanoceras)volgensis(Vischniakoff), A.(A.)undorae(Pavlov), A.(A.)subundorae(Pavlov), Spath, A.(Euprionoceras)cf.kochi Spath, A.(E.)sokolovi(Bodylevsky), A.(Euprionoceras)sp.

circumplectatus(Quenstedt), A.(A.)sp.indet. cf.A.(A.)mutabilis(Sowerby), A.(Aulacostephanus)sp., A.(?Aulacostephanus)sp., A.(Aulacostephanus), Zonovia sp., Zonovia sp.indet.juv., Amoeboceras(Amoebites)kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)uralensis Agny, Z.(Z.)ilovaiskii(Sasonov), Z.(Z.)aff.ilovaiskii(Sasonov), Z.(Xenostephanus)sp., Zonovia sp., Zonovia sp.indet., Rasenia Spath, R.(R.)coronata Mesezhnikov, R.(R.)laevigata Mesezhnikov, R.(R.)inconstans Spath, R.(R.)cf.optima Mesezhnikov, R.(R.)nivalis(?Zonovia)sp., R.(Eurasenia)cf.triplicata Mesezhnikov, R.(E.)pseudouralensis Mesezhnikov, Prorrasenia hardyi Spath, P.bowerbanki Spath, P.bowerbanki Spath, P.heeri(Moesch), P.aff.heeri(Moesch), Prorrasenia sp., Prorrasenia sp.indet., ?Prorrasenia sp.indet., Tornquist, Pictonia(Pictonia)sp., Pictonia sp.indet.juv., Pictonia sp.indet., ?Pictonia sp.indet., Amoeboceras(Amoebites)cf. 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(Bigot and Brasil) juv., A.(A.)sp.indet. ex gr.A.(A.)alternoides(Nikitin), Amoeboceras(?Amoeboceras, ?Prionodoceras)sp.indet., Amoeboceras

toniceras)sp.nov. aff.C.(M.)highworthensis Arkell, C.(M.)cf.schellwieni Boden, C.(M.)kokeni Boden, C.(M.)sp. cf.C.(M.)kokeni B

[illegible]

Ш.толийense (Nikitin), Subcraspedites(Borealites)fedorovi(Klimova), S.(B.)radialis (Klimova), S.(B.)mirus (Klimova), S.
 laris Alekseev, Praetollia (Runctonia)sp., Praetollia sp., Shulginites sp., Sh.толийense(Nikitin), Sh.pseudokochi Mesezhnikov
 kochi Mesezhnikov, Shulginites sp.
 Schulgina(non Gerasimov), C.sp. cf.C.mosquensis Schulgina(non Gerasimov) , Craspedites sp., Subcraspedites(Subcraspedites)tu
 Craspedites okensis(d'Orbigny), C.ex gr.okensis(d'Orbigny), Craspedites sp., Virgatosphinctes spp., V.tenuicostatus Schulgina
 V.cf.bicostatus Schulgina, V.sp.(?aff.V.rudicostatus Schulgina)
 xcentricum Mesezhnikov
 churovskii(Michailov non Nikitin), L.sp. aff.L.stschurovskii(Michailov non Nikitin), Laugeites sp., Laugeites sp.indet., Laue
 .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
 is Spath, D.aff.gracilis Spath, Dorsoplanites sp., Pavlovia(Pavlovia)ex gr.jubilans Spath, Pavlovia(Pavlovia)sp., P.(Pallasicer
 Ilovaisky emend. Michailov, P.(P.)ex gr.iatriensis Ilovaisky emend. Michailov, P.(P.)turgens Ilovaisky, P.(P.)hypophantica Ilova
 (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.
 opsienensis Mesezhnikov, A.(Pararasenia)subhybridus Mesezhnikov, A.(P.)quenstedti Durand, Aulacostephanus sp., Aulacostephanus
 nia)tobolica(Khudyaev), A.(P.)subhybridus Mesezhnikov, A.(P.)semieudoxus Schneid, A.(P.)aff.quenstedti Durand, A.(Pararasenia)s
 kov, A.(A.)mesezhnikovii 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.)juralense 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.
 eboceras(Paramoeboceras)rosenkrantzi Spath, A.(P.)frieboldi 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.)glösense(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.)

H	E	C	T	P
H	E	K	O	
H				
ites)fedorovi(Klimova), S.(B.)radialis (Klimova), S.(B.)mirus (Klimova), S.(B.)explicatus (Klimova),				
lia sp., Shulginites sp., Sh.tolijense(Nikitin), Sh.pseudokochi Mesezhnikov ,				
Schulgina(non Gerasimov) , Craspedites sp., Subcraspedites(Subcraspedites)turbinae Klimova,				
rbigny), Craspedites sp., Virgatosphinctes spp., V.tenuicostatus Schulgina, V.subtenuicostatus Mesezhnikov, s Schulgina)				
schurovskii(Michailov non Nikitin), Laugeites sp., Laugeites sp.indet., Laugeites sp.indet.juv., Taimyrosphinctes sp.				
plex Spath, D.flavus Spath, D.aff.flavus Spath, D.panderiformis Michailov, D.aff.panderiformis Michailov, D.sibiriakovi vilans 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.				
lovaisky 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,				
Mesezhnikov, A.(P.)quenstedti Durand, Aulacostephanus sp., Aulacostephanus sp.indet.,				
ov, A.(P.)semieudoxus Schneid, A.(P.)aff.quenstedti Durand, A.(Pararasenia)sp., Aulacostephanus sp.,				
ath, A.(A.)kitchini(Salfeld)emend.Spath, A.(A.)cf.subkitchini Spath, A.(A.)cf.alticarinatum Mesezhnikov uralense 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.)mesezhnikov Sykes et Surlyk, s)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 ,				

Spath), D.antiquus Spath, D.aff.transitorius Spath, D.cf.gracilis Spath, D.aff.gracilis Spath, Dorsoplanites sp., Pavlovia(Pavlov)
cf.iatriensis Ilovaisky emend.Michailov, P.(P.)aff.iatriensis Ilovaisky emend.Michailov, P.(P.)ex gr.iatriensis Ilovaisky emen
strajevskiy(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., Pa
.subcrassum Mesezhnikov, S.(S.)pyriticum Mesezhnikov, S.(Sphinctoceras)sp.indet., ?Subdichotomoceras sp., Subplanites sp., Sub
tum(Mesezhnikov), Eosphinctoceras sp., Gravesia polypleura Hahn, Gravesia sp.

ex gr. jamesoni Spath, *D. cf. triplex* Spath, *D. ilavus* Spath, *D. aff. ilavus* Spath, *D. panderiformis* Michailov, *D. aff. panderiformis* Mesezhnikov, *Pavlovia* (*Pavlovia*) *cf. jubilans* Spath, *P. (P.) aff. jubilans* Spath, *P. (P.) ex gr. jubilans* Spath, *Pavlovia* (*Pavlovia*) *sp.*, *P. (P.)*

racilis Spath, *Dorsoplanites* *sp.*, *Pavlovia* (*Pavlovia*) *ex gr. jubilans* Spath, *Pavlovia* (*Pavlovia*) *sp.*, *P. (Pallasiceras)* *hypophantica*

Michailov, P. (P.) ex gr. iatriensis Ilovaisky emend. *Michailov, P. (P.) turgens* Ilovaisky, *P. (P.) hypophantica* Ilovaisky emend. *Michailov, S. hoffmani* (Ilovaisky)

natites (*Pectinatites*) *sp.*, *Pectinatites* *sp.*, *Pectinatites* *sp. indet.*, *?Pectinatites* *sp. indet.*, *Ammonites* (*?Pectinatites*) *sp. indet.*

sp., *?Subdichotomoceras* *sp.*, *Subplanites* *sp.*, *Subplanites* *sp. indet.*, *Eosphinctoceras* *gravesiforme* Mesezhnikov, *E. aff. gravesiforme*

Mikov, A. (Pararasenia) *subhybridus* Mesezhnikov, *A. (P.) quenstedti* Durand, *Aulacostephanus* *sp.*, *Aulacostephanus* *sp. indet.*,

yaev), A. (P.) subhybridus Mesezhnikov, *A. (P.) semieudoxus* Schneid, *A. (P.) aff. quenstedti* Durand, *A. (Pararasenia)* *sp.*, *Aulacostephanus* *sp. indet.*

nikovi Sykes et Surlyk

es *ex gr. kitchini* (Salfeld) emend. Spath, *A. (A.) kitchini* (Salfeld) emend. Spath, *A. (A.) cf. subkitchini* Spath, *A. (A.) cf. alticarinatum*

destum Mesezhnikov et Romm, *A. (A.) uralense* Mesezhnikov, *A. (A.) sp. cf. A. (A.) salfeldi* Spath, *A. (A.) ex gr. spathi* Schulgina, *A. (A.)*

zhnikov et Romm, A. (A.) cf. cricki (Salfeld), *A. (A.) ex gr. rasense* Spath, *A. (A.) pingueforme* Mesezhnikov, *A. (A.) mesezhnikovi* Sykes

es *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.) regulare*

sp., *A. (Prionodoceras)* *sp. indet.*, *A. (Amoeboceras)* *ex gr. bauchini* (Oppel), *A. (A.) sp. indet. juv.* *?cf. A. (A.) tuberculato-alternans* (Nikitin)

emend. Mesezhnikov, A. (?Amoeboceras, ?Prionodoceras) *sp. indet.*

sp. aff. A. (P.) glösense (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* Ilovaisky

en, ?cf. C. (M.) bodeni Maire juv., *C. (Maltoniceras)* *spp.*, *C. (Cawtoniceras)* *sp. aff. C. (Cawt.) cawtonense* Blake and Hudleston, *C. (Cawtoniceras)*

tum (Nikitin), *C. (Pl.) sp. cf. C. (Pl.) tenuicostatum* (Nikitin), *C. (Pl.) aff. tenuicostatum* (Nikitin), *C. (Pl.) cf. tenuistriatum* Boriss

iceras) *sp.*, *Cardioceras* *s. str.*, *Goliathiceras* *sp. indet.*

sp.) cf. percaelatum Pavlow, *C. (C.) aff. percaelatum* Pavlow, *C. (C.) jacuticum* Pavlow, *Cardioceras* *s. str.*, *Goliathiceras* *sp. indet.*

et Bird), C. (S.) sp. indet. ?cf. C. (S.) oblitteratum 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*

principle 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.*

ex Spath, D.riavus Spath, D.sil.riavus Spath, D.panderiformis Michailov, D.aff.panderiformis Michailov, D.sibiriacovi
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

tes sp., Pectinatites sp.indet., ?Pectinatites sp.indet., Ammonites(?Pectinatites)sp.indet.,

es sp., Subplanites sp.indet., Eosphinctoceras gravesiforme Mesezhnikov, E.aff.gravesiforme Mesezhnikov,

mesezhnikov, A.(P.)quenstedti Durand, Aulacostephanus sp., Aulacostephanus sp.indet.,

ov, A.(P.)semieudoxus Schneid, A.(P.)aff.quenstedti Durand, A.(Pararasenien)sp., Aulacostephanus sp.,

ath, 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 ,

C.(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,
liathiceras sp.indet.

P.percaelatum Pavlow, C.(C.)jacuticum Pavlow, Cardioceras s.str., Goliathiceras sp.indet.

S.)obliteratum Knjasev Goliathiceras(Korythoceras)cf.rotundum (Nikitin)

)cf.angustatum Meledina, Q.(S.)aff.angustatum Meledina Q.(S.)parvulum Meledina, Q.(S.)ex gr.principale Sasonov,
) spp., Longaeviceras novosemelicum(Bodylevsky), L.filarum Meledina, Eboraciceras sp.indet. cf.E.nikolsevi
, Eboraciceras spp.

mmokeras)transitionis Nikitin, Kosmoceras sp.juv.

ina)sp.indet.

УНИФИЦИРОВАННАЯ

ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА								
СИСТЕМА	ОТДЕЛ	ЯРУС	ПОДЯРУС	ЗОНА, ПОДЗОНА	НАДГОРИЗОНТ	ГОРИЗОНТ	ПОДГОРИЗОНТ	МЕСТНАЯ ЗОНА, ПОДЗОНА, СЛОИ
МЕЛОВАЯ	НИЖНИЙ	БЕРРИАС-СКИЙ		Tirnovella occitanica				Hectoroceras kochi
				Pseudosubplanites ponticus - P. grandis				Chetaites sibiricus u Praetollia maynci
К А К Е Р Х Н И И Я	В О Л Ж С К И Й	К И М Е Р И Д Ж С К И Й	ВЕРХНИЙ	Craspedites nodiger	Б А Ж Е Н О В С К И Й	Г Е О Р Г И Е В С К И Й		Слои с Subcraspedites mauryijensis u S. pulcher
				Craspedites subditus				Craspedites taimyrensis
				Kachpurites fulgens				Craspedites subditus
			СРЕДНИЙ	Epivirgatites nikitini				Craspedites okensis
				Virgatites virgatus				Epilaugeites vogulicus
				Virgatites rosanovi				Laugeites groenlandicus
				Virgatites virgatus				Crendonites spp.
				Dorsoplanites panderi				Dorsoplanites maximus
				Zaraiskites zarajskensis				Dorsoplanites ilovaiskii
				Pavlovia pavlovi				Pavlovia iatriensis
			НИЖНИЙ	Ilovaiskya pseudoscythica				Pectinatites pectinatus
				Ilovaiskya sokolovi				Subdichotomoceras subcrassum
				Ilovaiskya klimovi				Eosphinctoceras magnum
			ВЕРХНИЙ	Aulacostephanus autissiodorensis				Virgatoloceras dividuum
				Aulacostephanus eudoxus				Aulacostephanus autissiodorensis
				Aulacostephanus mutabilis				Aulacostephanus eudoxus
			НИЖНИЙ	Rasenia cymodoce				Aulacostephanus sosvaensis
				Pictonia baylei				Rasenia evoluta
				Ringsteadia pseudocordata				Pictonia involuta
								Amoeboceras kitchini
								Amoeboceras ravni

ТРИАСОВЫХ ОТЛОЖЕ

С Т Р А Т И Г Р А Ф И Ч Е С К И

И Р Т Ы Ш С К А Я

О Б Л .

З О Н А

ОМСКИЙ РАЙОН	ТУНДРИНСКИЙ РАЙОН	ПЕРЕВАЛЬНЫЙ РАЙОН	СУРГУТСКИЙ РАЙОН	НИЖНЕВАРТОВСКИЙ РАЙОН
8	9	10	11	12
Омская свита Темно-серые аргиллиты, алевролиты, песчаники, туфогенные породы, угли, единичные покровы базальтов, остатки флоры: <i>Schizoneura</i> ?/ sp., <i>Cladophlebis</i> sp., <i>Desmophyllum</i> sp., <i>Carpolithus</i> sp. <i>Pecopteris</i> cf. <i>pseudotrichachevi</i> Vlad. <i>Taeniopteris</i> sp. Конхостраки: <i>Limnadia nikolskensis</i> sp. nov. <i>Eulimnadia tobolica</i> Nov. СПК IV/2/ V/2/	Тундринская свита Аргиллиты темно-серые, вулканомиктовые песчаники, зел.-серые конгломераты. Внизу - покровы базальтов. СПК У/2/. Флора: <i>Lepidopteris heterolateralis</i> Dobr., <i>Lepidopteris</i> sp. cf. <i>haizeri</i> Dobr.		Туринская серия Базальты миндалекаменные, местами порфировидные, афанитовые, линзы туфитов, аргиллиты, туфы кислых риолитов. Толща углистых аргиллитов, песчаников.	Туринская се Базальты, доломитизированные базальты, туфитов.

ИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНО

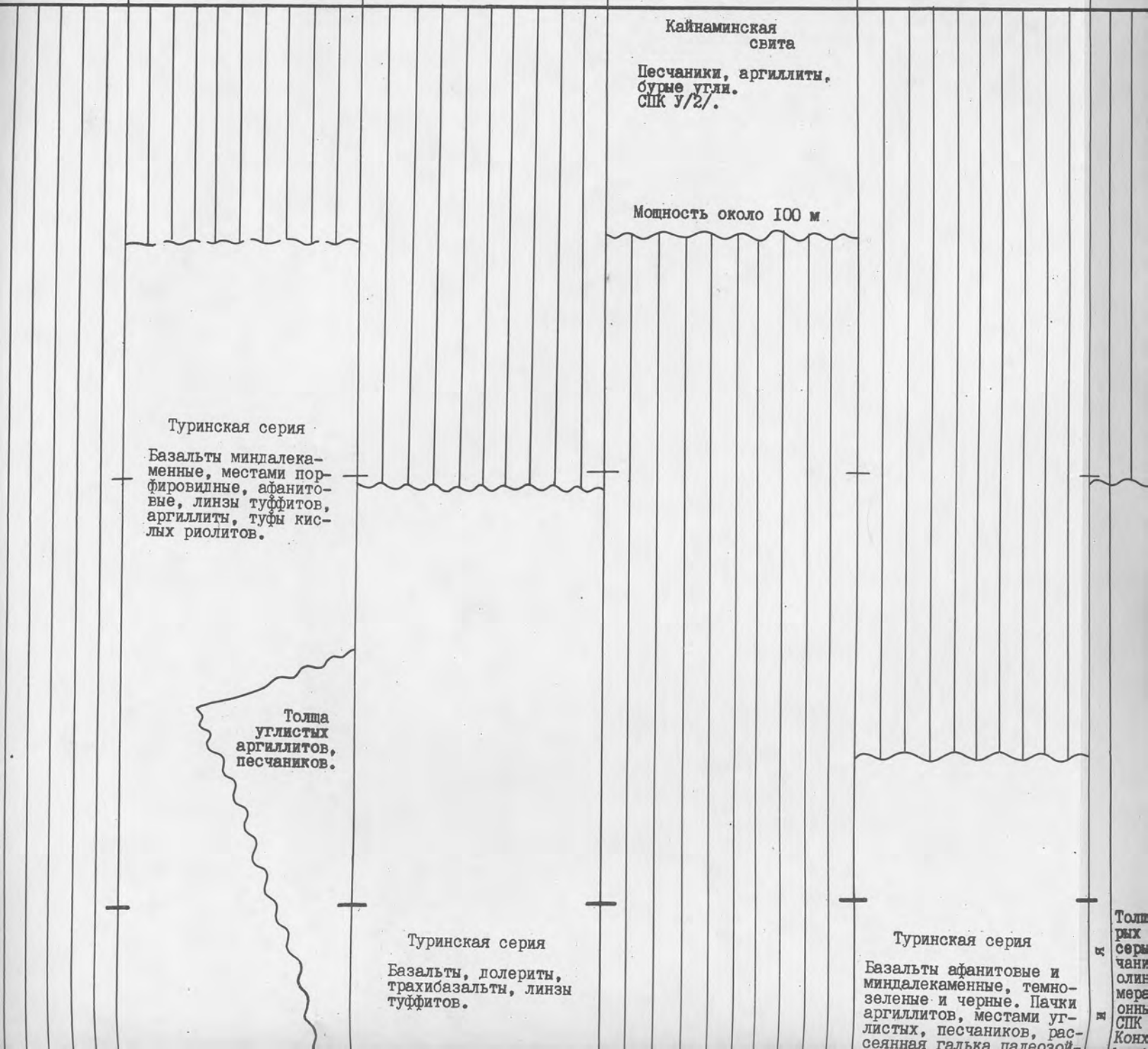
Г Р А Ф И Ч Е С К И Х

О Б Л А С Т Ь

З О Н А

АЛЕКСАНДРОВСКАЯ ЗОНА

АЛТАЙСКИЙ РАЙОН	СУРГУТСКИЙ РАЙОН	НИЖНЕВАРТОВСКИЙ РАЙОН	ПАВЛОДАРСКИЙ РАЙОН	АЛЕКСАНДРОВСКИЙ РАЙОН	ПУШКИНСКИЙ РАЙОН
I0	II	I2	I3	I4	



И ЗАПАДНО - СИБИРСКОЙ

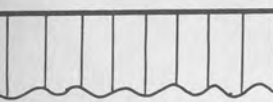
			Р А		
			С К О - Т А М П Е Й С К О - Т Ы М		
АЛЕКСАНДРОВСКАЯ ЗОНА		Ю Г О - В О С Т О Ч	НА Я З О Н А	С Е В Е Р Н А	
О Д А Р С К И Й Р А Й О Н	АЛЕКСАНДРОВСКИЙ Р А Й О Н	П У Д И Н С К И Й / Н И Р О Л Ь С К И Й / Р А Й О Н	Т Ы М С К И Й Р А Й О Н	НАЛЫМ - ПУРСКИЙ / У Р Е Н Г О Й С К И Й / Р А Й О Н	
13	14	15	16	17	
наминская свита ики, аргиллиты, угли. СПК 2/. ть около 100 м			Витютинская свита Серые песчаники, полимиктовые конгломераты с прослоями темно-серых аргиллитов. СПК У/3/. В кровле - сейсмически отражающий горизонт I_а		
			Банжильканская толща Серые и светло-серые аргиллиты, алевролиты и песчаники с прослоями бурых углей. СПК У/3/.		
			Мощность более 100 м	Варенгайхинская свита Темно-серые аргиллиты с прослоями песчаников и конгломератов. В средней части породы зеленовато-серые, пропластки углестых аргиллитов. СПК III/3/, IV/3/. Флора: Neocalamites ex. gr. carcinoides Harris. Paracalamites sp., Antholites sp. Конхостраки: Pseudestheria ex gr. eginzaensis Zasp. Eustheria spitzbergensis Zaspelova, E. urengoica sp. nov. Papin В нижней части свиты - отражающий горизонт I_б.	
	Туринская серия Базальты афанитовые и миндалекаменные, темно-зеленые и черные. Пачки аргиллитов, местами углестых, песчаников, рассеянная галька палеозойских пород.	Толща темно-серых и серых аргиллитов, зел.-серых полимиктовых песчаников, пропластки каолинизированных конгломератов. Внутриформационные размыты. СПК II/3/, III-IV/3/. Конхостраки: Pseudestheria sibirica Nov.,			

ИРБИРСКОЙ РАВНИНЫ

Р А З Р Е З О В

СКО-ТАМПЕЙСКО-ТЫМСКАЯ

ОБЛАСТЬ

НАЯ ЗОНА	СЕВЕРНАЯ ЗОНА	СЕВЕРО-ВОСТОЧНАЯ ЗОНА			
ТЫМСКИЙ РАЙОН	НАЛЫМ - ПУРСКИЙ /УРЕНГОЙСКИЙ/ РАЙОН	ТАМПЕЙСКИЙ РАЙОН	ТУНДРОВЫЙ РАЙОН	КРАСНОСЕЛЬСКИЙ РАЙОН	
16	17	18	19	20	
 Банжильканская толща Темно-серые и светло-серые аргиллиты, алевролиты и песчаники с прослоями углей. СПК У/3/. Мощность более 100 м 	Витютинская свита Серые песчаники, полимиктовые конгломераты с прослоями темно-серых аргиллитов. СПК У/3/. В кровле - сейсмически отражающий горизонт I_a Варенгяхинская свита Темно-серые аргиллиты с прослоями песчаников и конгломератов. В средней части породы зеленовато-серые, пропластки углистых аргиллитов. СПК III/3/, IV/3/. Флора: <i>Neocalamites</i> ex. gr. <i>carcinoides</i> Harris. <i>Paracalamites</i> sp., <i>Antholites</i> sp. Конкостраки: <i>Pseudestheria</i> ex gr. <i>eginsaensis</i> Zasp. <i>Eustheria spitzbergensis</i> Zaspelova, <i>E. urengoica</i> sp. nov. Papin В нижней части свиты - отражающий горизонт I_c.	Толща темно-серых аргиллитов, алевролитов, туфоалевролитов, углистых песчаных с прослоями серых и зел.-серых песчаников. СПК У/3/. Мощность более 1000 м	Тампейская серия Темно-серые аргиллиты с редкими прослоями зел.-серых туфогенных пород, алевролитов и песчаников. СПК III/3/, IV/3/, V/3/		

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	
Н 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	
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	К Р А С Н О С Е Л Ъ К У П С К И Й Р А Й О Н
18		19	20
Межведомственное совещание 1977 год			

T, 3.4

Толща темно-серых аргиллитов, алевролитов, туфоалевролитов, углистых песчанистых с прослоями серых и жел.-серых песчаников.
СПК У/3/.

Тампейская серия

Темно-серые аргиллиты с редкими прослоями зел.-серых туфогенных пород, алевролитов и песчаников.
СПК III/3/, IV/3/, V/3/

Мощность
более 1000 м

Тундринская
свита

Аргиллиты темно-серые, вулканомиктовые песчаники, жел.-серые конгломераты. Внизу - покровы базальтов.
СПК У/2/.

Флора: *Lepidopteris heterolateralis* Dobr., *Lepidopteris* sp. cf. *haizeri* Dobr.

Омская свита

Темно-серые аргиллиты, алевролиты, песчаники, туфогенные породы, угли, единичные покровы базальтов, остатки флоры: *Schizoneura* /?/ sp., *Cladophlebis* sp., *Desmophyllum* sp., *Carpolithus* sp. *Pecopteris* cf. *pseudotrichachevi* Vlad. *Taeniopteris* sp. Конхостраки: *Limnadia nikolskensis* sp. nov. *Eulimnadia tobolica* Nov.
СПК IV/2/, У/2/.

Мощность 480 м

Мощность 500 м

Новоомская
свита

Толща базальтов темно-зеленых, долеритов, прослойки коричневых и серых аргиллитов с растительным детритом. Флора: *Neokoretrophylites* cf. *annularioides* Kadz.
СПК II/2/, III/2/.

Мощность более 1600 м

Мощность 150 м.

Мощность более 1300 м

Мощность более 1

Толща
углистых
аргиллитов,
песчаников.

Туринская с

Базальты, до-
трахибазальты
туфитов.

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
метод калий-арг
показывает
273-25 млн. л

Толща темно-серых аргиллитов, пестроцветных песчаников, алевролитов, туфогенных пород. Спорово-пыльцевой комплекс нижне-среднего триаса, флора *Cladophlebis* sp., *Taeniopteris* sp., *Tollegeella* aff. *abrogensis* Vlad.

PZ₂ - PZ₃

PZ₂

PZ₂

PZ₁ - PZ₂

Толща
углистых
аргиллитов,
песчаников.

Туринская серия

Базальты, долериты,
трахибазальты, линзы
туффилов.

Калий-аргоновый ме-
тод позволил опре-
делить возраст 170,
183, 188, 188, 195,
195, 202, 202, 212,
217, 238, 255, 255,
279, 286 млн. лет.
СПК III/2/

Радиологический воз-
раст калий-аргоновым
методом показал
273 ± 25 млн. лет.

Туринская серия

Базальты афанитовые и
миндалекаменные, темн-
зеленые и черные. Пач-
аргиллитов, местами у-
глистых, песчаников, р-
сеянная галька палеоз-
ских пород.
Спорово-пыльцевой комп-
лекс пермо-триасового
типа.
Абсолютный возраст ба-
зальтов по калий-арго-
вому методу равен 250
255 млн. лет.

Толща темно-серых
аргиллитов, пестро-
цветных песчаников,
алевролитов, туфо-
генных пород.
Спорово-пыльцевой
комплекс нижнего-
среднего триаса,
флора *Cladophlebis*
sp., *Taeniopteris*
sp., *Tolgoella* aff.
abrogensis Vlad.

Мощность более 200 м

Мощность 150 м.

Мощность более 1300 м

Мощность более 1250 м

PZ₂

PZ₁ - PZ₂

PZ₂ - P₁

PZ₂ - PZ₁

Толща
углистых
аргиллитов,
песчаников.

Туринская серия
Базальты, долериты,
трахибазальты, линзы
туффов.

овый ме-
л опре-
аст 170,
88, 195,
02, 212,
255, 255,
н. лет.

Радиологический воз-
раст калий-аргоновым
методом показал
273 ± 25 млн. лет.

более 1300 м

Мощность более 1250 м

Z₂

PZ₁ - PZ₂

PZ₂ - P₁

Pe₂ - PZ₁

PZ₂ - P₁

Туринская серия

Базальты афанитовые и
миндалекаменные, темно-
зеленые и черные. Пачки
аргиллитов, местами уг-
листых, песчаников, рас-
сеянная галька палеозой-
ских пород.
Спорово-пыльцевой комп-
лекс пермо-триасового
типа.
Абсолютный возраст ба-
зальтов по калий-аргоно-
вому методу равен 250 -
255 млн. лет.

Мощность более 200 м

Толща темно-серых и се-
рых аргиллитов, зел.-
серых полимитовых пес-
чаников, пропластки ка-
олинизированных конгло-
мератов. Внутрiformаци-
онные размывы.
СПК II/3/, III-IV/3/.
Конхостраки: *Pseudest-*
heria sibirica Nov.,
Ps. rybinskensis Nov.,
Cyclotunquzites qazimu-
ri Nov., *Loxomicroqlyp-*
ta itatica Nov. et Kap.
Concherisma tomensis
Nov., *Rinchoisium sibi-*
ricum /Nov./, *Sphaeres-*
heria tomensis Nov. et
Kap., *Limnadia cf. kai-*
lotica Nov. et Kap., *L.*
tiqinica Zop. sp. nov.,
L. resima Nov., *L. kho-*
vorkitica Nov., *Polyg-*
rapta sp. inclet.

Мощность 50-150 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.

Толща темно-серых и серых аргиллитов, зел.-серых полимиктовых песчаников, пропластки каолинизированных конгломератов. Внутрiformационные размыты. СПК II/3/, III-IV/3/. Конхостраки: *Pseudestheria sibirica* Nov., *Ps. rybinskensis* Nov., *Cyclotunquzites qazimuri* Nov., *Loxomicroclypa itatica* Nov. et Kap. *Concherisma tomensis* Nov., *Rinchositum sibiricum* /Nov./, *Sphaerestheria tomensis* Nov. et Kap., *Limnadia* cf. *kailotica* Nov. et Kap., *L. tiqinica* Zop. sp. nov., *L. resima* Nov., *L. khovorkitica* Nov., *Polyg-rapta* sp. inclet.

Мощность более 100 м

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 I₆.

Мощность более 1000 м

Лымбелькорамская свита

Светло-зеленые и темно-вишневые аргиллиты и песчаники. СПК I-II/3/

Мощность 100-150 м.

Толща песчаников и конгломератов.

Мощность 100-120 м

Внизу - отражающий горизонт I_{B/A}

Мощность 50-150 м

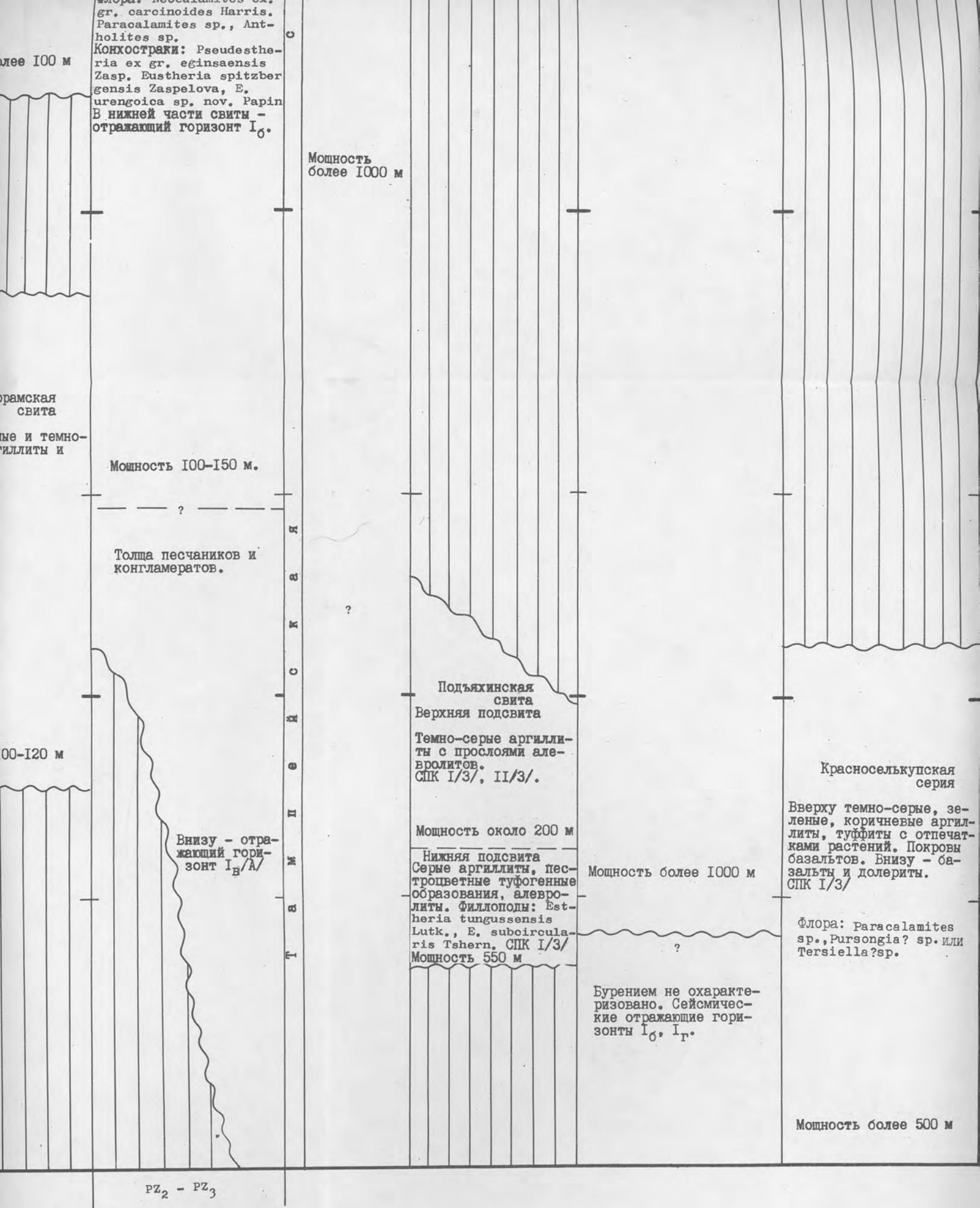
Мощность более 200 м

Р_{Е2} - Р_{З1}

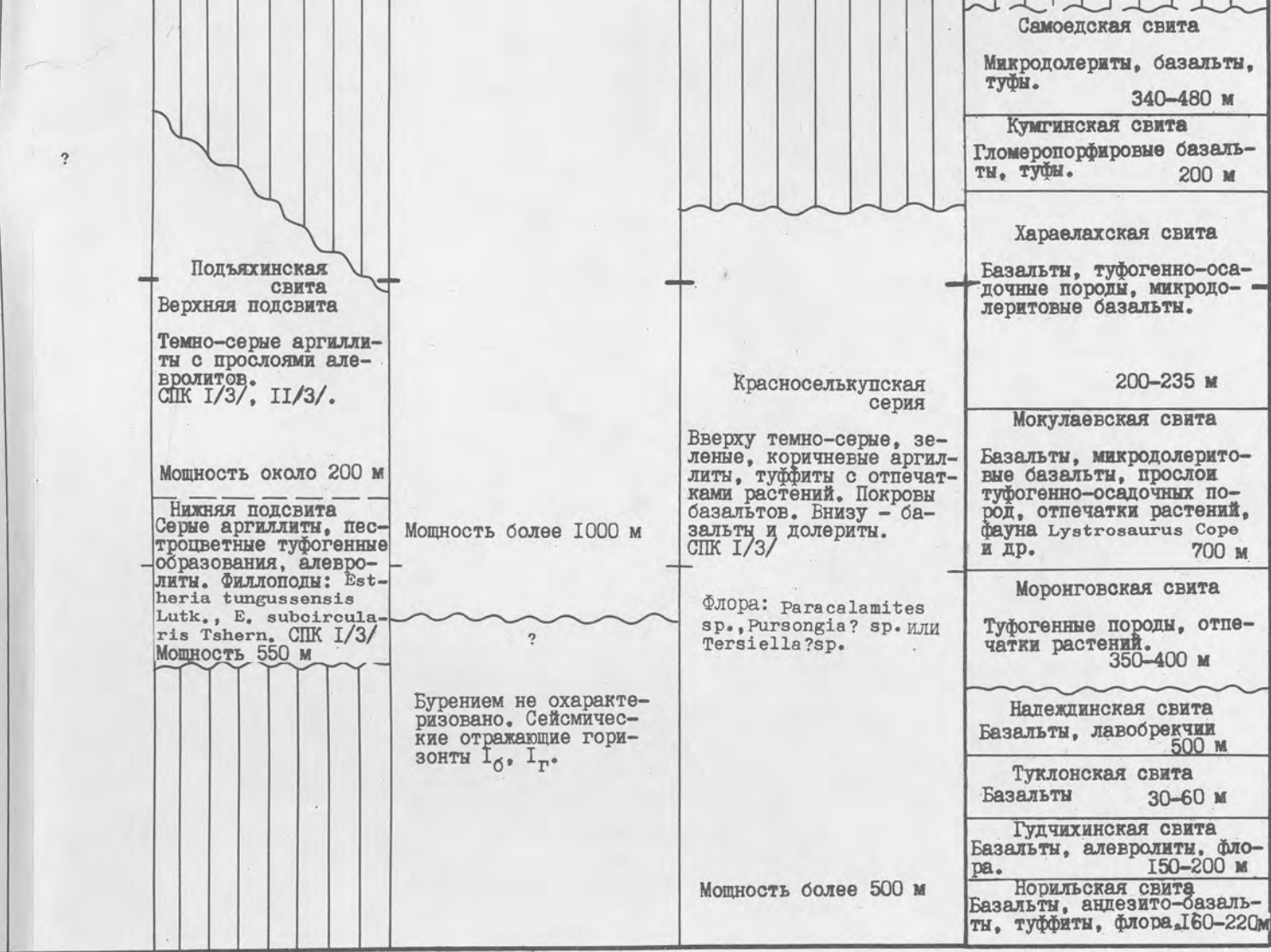
Р_{З2} - Р₁

Р_{З2}

Р_{З2} - Р_{З3}



Мощность
более 1000 м



РЕГИОНА

КОРРЕЛЯЦИОННАЯ

ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА			РЕГИОНАЛЬНЫЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ											
			С П О Р Ы П Ы Л Ь Ц А											
СИСТЕМА	ОТЕД	ЯРУС	НАДГОРИЗОНТ	ГОРИЗОНТ	САЛЕХАРДСКО-ШАИМСКАЯ ОБЛАСТЬ	ОБЪ-ИРТЫШСКАЯ ОБЛАСТЬ	НАДЫМСКО-ТЫМС ОБЛА							
С	О	В	А	Я	И	И	И							
								КАРНИЙСКИЙ	ЧЕЛЯБИНСКИЙ	ЯТРИНСКИЙ	СПК VI/I/. Доминанты: <u>Dipteridaceae</u> или <u>Duplexisporites</u> spp., <u>Cycadopites</u> spp. Субдоминанты: <u>Osmundacidites</u> spp., <u>Leiotriletes</u> sp., <u>Ginkgocycadophytus</u> , <u>Disaccites</u> sp., <u>Camptotriletes cerebriiformis</u> Naum., <u>Discisporites microdiscus</u> /К.-М./ Var. Сопутствующие: <u>Marattisporites scabratus</u> Coup., <u>Stereisporites compactus</u> /Bolch./ Il., <u>S. congregatus</u> /Bolch./ Schulz, <u>Paleoconiferus</u> sp., <u>Protoconiferus</u> sp.		СПК У/3/. Субдоминанты: <u>Dipteridaceae</u> или <u>Duplexisporites</u> spp., <u>Cycadopites</u> spp., <u>Ginkgocycadophytus</u> , <u>Disaccites</u> sp., <u>Camptotriletes cerebriiformis</u> Naum., <u>Discisporites microdiscus</u> /К.-М./ Var. Сопутствующие: <u>Marattisporites scabratus</u> Coup., <u>Stereisporites compactus</u> /Bolch./ Il., <u>S. congregatus</u> /Bolch./ Schulz, <u>Paleoconiferus</u> sp., <u>Protoconiferus</u> sp.	
											КАЛАЧЕВСКИЙ	СПК У/1/. Доминанты: <u>Ginkgocycadophytus</u> , <u>Disaccites</u> spp. Субдоминанты: <u>Dipteridaceae</u> или <u>Osmundacidites</u> spp. Сопутствующие: <u>Duplexisporites</u> sp., <u>Matonisporites</u> sp., <u>Calamitaceae</u> , <u>Verrucosisporites</u> sp., <u>Caytodiptella</u> sp., <u>Protoconiferus</u> sp.		СПК У/2/. Субдоминанты: <u>Dictyophyllum</u> sp., <u>Osmundacidites</u> spp., <u>Marattisporites</u> spp., <u>Acanthotriletes ilekensis</u> Kop. Сопутствующие: <u>Calamosporites</u> sp., <u>Cyathidites</u> sp., <u>Ginkgocycadophytus</u> , <u>Gnetaceaspollenites</u> sp., <u>Paleoconiferus</u> sp., <u>Protoconiferus</u> sp.
												СПК IV/I/. Доминанты: <u>Vitreisporites</u> sp. Субдоминанты: <u>Aratrisporites</u> spp., <u>Ginkgocycadophytus</u> иногда <u>Osmundacidites</u> spp. Сопутствующие: <u>Calamosporites</u> sp., <u>Osmundacidites</u> sp., <u>Discisporites microdiscus</u> /К.-М./ Var., <u>Striatites</u> sp., <u>Disaccites</u> .		СПК IV/3/. Доминанты: <u>Vitreisporites</u> sp., <u>Podocarpidites</u> sp. Сопутствующие: <u>Calamosporites</u> sp., <u>Dipteridaceae</u> , <u>Discisporites</u> sp., <u>Ginkgocycadophytus</u> , <u>Gnetaceaspollenites</u> sp., <u>Paleoconiferus</u> sp., <u>Protoconiferus</u> sp.
КАРНИЙСКИЙ	ЧЕЛЯБИНСКИЙ	ЯТРИНСКИЙ	СПК III/I/. Доминанты: <u>Punctatisporites</u> или <u>Osmundacidites</u> spp. Сопутствующие: <u>Calamosporites</u> sp., <u>Dipteridaceae</u> , <u>Discisporites</u> sp., <u>Ginkgocycadophytus</u> , <u>Gnetaceaspollenites</u> sp., <u>Paleoconiferus</u> sp., <u>Protoconiferus</u> sp.	СПК IV/2/. Доминанты: <u>Osmundacidites</u> spp., <u>Ginkgocycadophytus</u> , <u>Gnetaceaspollenites</u> sp., <u>Paleoconiferus</u> sp., <u>Protoconiferus</u> sp.	СПК III/3/. Субдоминанты: <u>Calamosporites</u> sp., <u>Dipteridaceae</u> , <u>Discisporites</u> sp., <u>Ginkgocycadophytus</u> , <u>Gnetaceaspollenites</u> sp., <u>Paleoconiferus</u> sp., <u>Protoconiferus</u> sp.									

РЕГИОНАЛЬНАЯ

СТРА

ИГРАФИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ		К О Р Р	
И П Ы Л Ь Ц А		САЛЕХАРДСКО-Ш	
		СЕВЕРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ	
ОБЪ-ИРТЫШСКАЯ ОБЛАСТЬ	НАДЫМСКО-ТАМПЕЙСКО- ТЫМСКАЯ ОБЛАСТЬ	ЩУЧЬИНСКИЙ РАЙОН	СЕВЕРО- СОСЫВИНСКИЙ РАЙОН
		I	2
	СПК У/3/. Субдоминанты: <i>Dipteridaceae</i> , <i>Cycadopitys</i> sp., <i>Ginkgocycadophytus</i> , <i>Disaccites</i> или <i>Osmundacidites</i> spp., <i>Ginkgocycadophytus</i> , <i>Alisporites</i> spp. Сопутствующие: <i>Stereisporites</i> sp., <i>Calamosporites</i> sp., <i>Osmundacidites</i> sp., <i>Kraeusellsporites</i> sp., <i>Duplexisporites</i> sp., <i>Platysaccus</i> sp., <i>Cycadopitys</i> sp.	Ятринская свита Глины, песчаники, угли. СПК У/1/. Мощность более 150 м	Ятринская свита Серые аргиллиты, алевролиты, песчаники, пласты бурого угля до 35 м мощностью. Остатки флоры: <i>Cladophlebis</i> gr. <i>denticulata</i> /Brongn./ Font., <i>Miasia dentata</i> R. et Pr. СПК У/1/, У/1/1/. Мощность до 370 м
СПК У/2/. Субдоминанты: <i>Dictyophyllum</i> sp., <i>Osmundacidites</i> spp., <i>Marattisporites</i> spp., <i>Acanthotriletes ilekensis</i> Кор. Сопутствующие: <i>Calamosporites</i> sp., <i>Yathidites</i> sp., <i>Ginkgocycadophytus</i> , <i>Netaceaepollenites</i> sp., <i>Paleoconiferus</i> sp., <i>Protoconiferus</i> sp.		Лаборовская свита Темно-серые глины и песчаники. СПК У/1/. Мощность 240 м	Семьинская свита Красноцветные и серые глины, алевролиты, линзы бокситов. СПК У/1/. Мощность 30-50 м
	СПК IV/3/. Доминанты: <i>Vitreisporites</i> spp., Субдоминанты: <i>Osmundacidites</i> spp., <i>Podocarpidites</i> sp., <i>Alisporites</i> spp. Сопутствующие: <i>Calamosporites</i> sp., <i>Dipteridaceae</i> , <i>Discisporites microdiscus</i> /K.-M./ Var., <i>Spinosisporites</i> sp., <i>Cycadopites</i> sp., <i>Ginkgocycadophytus</i> , <i>Striatites</i> sp.	Теунтойская свита Пестроцветные с прослоями сероцветных глины, алевролиты, песчаники с прослоями гравелитов. СПК IV/1/. Мощность 230 м	Саранпаульская свита Зеленоцветные тонколистоватые глины, красноцветные песчаники, гравелиты, алевролиты. Остатки флоры: <i>Lepidopteris ottonis</i> /Goe Schimp., <i>Annularia</i> sp., <i>anqustifolia</i> sp., <i>Cladophlebis</i> sp. СПК III/1/, IV/1/. Мощность до 210 м
СПК IV/2/. Доминанты: <i>Osmundacidites</i> spp., <i>Ginkgocycadophytus</i> , Субдоминанты: <i>Discisporites micro-</i>	СПК III/3/. Субдоминанты: <i>Calamosporites</i> sp., <i>Osmundacidites</i> sp., <i>Discisporites</i> sp., <i>Podocarpidites</i> /K.-M./ Var., <i>Vitreisporites</i> sp.		

НАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ

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 У/1/.

Мощность более
150 м

Ятринская свита

Серые аргиллиты, алевроли-
ты, песчаники, пласты бу-
рого угля до 35 м мощности.
Остатки флоры: *Cladophlebis*
ex gr. denticulata
/Brongn./ Font., Mias-
sia dentata R. et Pr.
СПК У/1/, У/1/.

Мощность до 370 м

аборовская
свита

но-серые глины и
песчаники.
У/1/.

Мощность 240 м

Семьинская свита

Красноцветные и серые
глины, алевролиты,
линзы бокситов.
СПК IV/1/.

Мощность 30-50 м

унтойская
свита

роцветные с про-
ме сероцветных
и, алевролиты,
песчаники с прослоя-
ми гравелитов.
IV/1/.

Мощность 230 м

Саранпаульская
свита

Зеленоцветные тонко-
листоватые глины,
красноцветные песча-
ники, гравелиты, але-
вролиты. Остатки флоры: *Lepido-*
pteris ottonis /Goerpp.
Schimp., Annulariopa-
is angustifolia sp.,
Cladophlebis sp.
СПК III/1/, IV/1/.

Мощность до 210 м

Унторская свита

Темно-серые аргилли-
ты с прослоями але-
вролитов, песчаников
и туфогенных пород.
СПК IV/1/.

Мощность более 230 м

Унторская свита

Темно-серые аргилли-
ты с прослоями пес-
чаников и туфогенных
пород.
СПК III/1/.

Мощность более 150 м

Бойновская свита

Базальты миндалекамен-
ные с прослоями туфов,
и зеленоватые-серые

Бойновская свита

Базальты темно-зеленые
и зеленоватые-серые

Бойновская свита

Базальты темно-зеленые
и афанитовые и миндале-

з а с е р н а

ГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА

Ц И Я		М Е С Т Н Ы Х		
Б Л А С Т Ь		О Б Ь -		
З А П А Д Н А Я З О Н А		Ю Ж Н А Я		
И Н С К О - И Н С К И Й Р А Й О Н	Ш Е Р К А Л И Н С К И Й Р А Й О Н	Т Ю М Е Н С К И Й Р А Й О Н	З А В О Д О У К О В С К И Й Р А Й О Н	В И К У Л О В С К И Й Р А Й О Н
3	4	5	6	7
Унторская свита Темно-серые аргиллиты с прослоями песчаников и туфогенных пород. СПК III/I/. Мощность более 150 м		Дроновская свита Верхняя часть - песчаники, аргиллиты, конгломераты, угли. СПК IV/2/. Нижняя часть - конгломераты, песчаники, туфы, андезиты, коричневые аргиллиты.		
Войновская свита Базальты темно-зеленые и зеленовато-серые, миндалекаменные.	Войновская свита Базальты темно-зеленые, афанитовые и миндалекаменные, темно-серые аргиллиты.	Войновская свита Базальты темно-зеленые, афанитовые и миндалекаменные, темно-серые аргиллиты.	Войновская свита Базальты миндалекаменные, кластолавы базальтов, долериты с прослоями темно-серых аргиллитов.	

Т. 12

Т	Р	И	С	О	В	Е		КАЛАЧ
						В	Е	
И	И	И	И	И	И	И	И	КАРНИЙСКИЙ
И	И	И	И	И	И	И	И	ЛАДИНСКИЙ
И	И	И	И	И	И	И	И	АНИЗЬСКИЙ
И	И	И	И	И	И	И	И	АНХИНСКИЙ
И	И	И	И	И	И	И	И	БИТКУЕВСКИЙ
И	И	И	И	И	И	И	И	ОЛЕНЕКСКИЙ
И	И	И	И	И	И	И	И	ИНДСКИЙ

СПК IV/I/.
Доминанты: Vitreisporites sp.
Субдоминанты: Aratrisporites spp.,
Ginkgocycadophytus ИНОГДА Osmunda-
acidites spp.
Сопутствующие: Calamosporites sp.,
Osmundacidites sp., Discisporites
microdiscus /K.-M./ Var., Striatites
sp., Disaccites.

СПК III/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 Hennelly, Gnetaceae-pollenites sp., Striatites sp.

СПК II/I/.
Доминанты: Discisporites microdiscus /K.-M./ Var.
Субдоминанты: Nevesisporites sp., Marattisporites spp., Striatites sp.
Сопутствующие: Calamosporites sp., Osmundacidites sp., Ginkgocycadophytus, Gnetaceae-pollenites sp., Taeniasporites sp.

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., Gnetaceae-pollenites,
Striatites sp.

Aratrisporites sp., Paleoconiferus sp., Protoconiferus sp.

СПК IV/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 III/2/.
Доминанты: Discisporites microdiscus /K.-M./ Var. ИЛИ Nevesisporites spp.
Субдоминанты: Chomotriletes sp.,
Ginkgocycadophytus, Disaccites sp.
Сопутствующие: Calamosporites sp.,
Marattisporites sp., Verrucosisporites sp., Gnetaceae-pollenites sp.,
Taeniasporites sp., Striatites sp.

СПК II/2/.
Субдоминанты: Calamitaceae, Verrucosisporites spp., Nevesisporites spp., Gnetaceae-pollenites sp.
Сопутствующие: Periplecotriletes sp., Discisporites microdiscus /K.-M./ Var., Ginkgocycadophytus,
Striatites spp.

СПК I/2/.
Субдоминанты: Lebachites, Clausipollenites spp., Alisporites sp.,
Osmundacidites spp.
Сопутствующие: Eurozonotriletes sp., Verrucosisporites sp., Vittatina sp., Ginkgocycadophytus,
Striatites, Gnetaceae-pollenites sp.

СПК IV/3/.
Доминанты: Vitreisporites.
Субдоминанты: Osmundacidites spp.,
Podocarpidites sp.
Сопутствующие: Calamitaceae, Dipteridaceae, Discisporites /K.-M./ Var., Striatites sp., Cycadophytus, Striatites sp.

СПК III/3/.
Субдоминанты: Calamitaceae, Osmundacidites spp.,
microdiscus /K.-M./ Var., Nevesisporites spp., Alisporites spp., Marattisporites spp., Cirratiradites sp., Taeniasporites sp., Cycadophytus, Taeniasporites sp.

СПК II/3/.
Субдоминанты: Discisporites microdiscus /K.-M./ Var., Nevesisporites spp., Ginkgocycadophytus, Disaccites sp.
Сопутствующие: Calamitaceae, Verrucosisporites spp., Gnetaceae-pollenites sp., Taeniasporites sp., Striatites sp.

СПК I/3/.
Субдоминанты: Calamitaceae, Ginkgocycadophytus.
Сопутствующие: Osmundacidites spp., Cirratiradites sp., Matonisporites sp., elegans K.-M., Verrucosisporites sp.
Единичные: Chomotriletes Bolch., Cordaites sp., Florinites sp.

	СПК IV/3/. Доминанты: <u>Vitreisporites spp.</u>, <u>Субдоминанты: Osmundacidites spp.</u>, <u>Podocarpidites sp.</u>, <u>Alisporites spp.</u> Сопутствующие: <u>Calamosporites sp.</u>, <u>Dipteridaceae</u>, <u>Discisporites microdiscus /K.-M./ Var.</u>, <u>Spinosisporites sp.</u>, <u>Cycadopites sp.</u>, <u>Ginkgocycadophytus</u>, <u>Striatites sp.</u>	Теунтойская свита Пестроцветные с прослоями сероцветных глин, алевролиты, песчаники с прослоями гравелитов. СПК IV/I/. Мощность 230 м	Саранпаульская свита Зеленоцветные тонко-листоватые глины, красноцветные песчаники, гравелиты, алевролиты. Остатки филопод, флоры: <u>Lepidopteris ottonis /Goepf.</u>, <u>Schimp.</u>, <u>Annulariopsis anqustifolia sp.</u>, <u>Cladophlebis sp.</u> СПК III/I/, IV/I/. Мощность до 210 м
IV/2/. Доминанты: <u>Osmundacidites spp.</u>, <u>Ginkgocycadophytus</u>. Субдоминанты: <u>Discisporites microdiscus /K.-M./ Var.</u>, <u>Neveisporites spp.</u> Сопутствующие: <u>Dictyophyllum sp.</u>, <u>Striatites sp.</u>, <u>Granulatisporites sp.</u>, <u>Protoconiferus sp.</u>, <u>Paleoconiferus sp.</u>	СПК III/3/. Субдоминанты: <u>Calamosporites sp.</u>, <u>Osmundacidites sp.</u>, <u>Discisporites microdiscus /K.-M./ Var.</u>, <u>Vitreisporites spp.</u>, <u>Alisporites spp.</u> Сопутствующие: <u>Marattisporites sp.</u>, <u>Cirratriradites sp.</u>, <u>Spinosisporites sp.</u>, <u>Cycadopites sp.</u>, <u>Ginkgocycadophytus</u>, <u>Taeniasporites sp.</u>, <u>Striatites sp.</u>		
III/2/. Доминанты: <u>Discisporites microdiscus /K.-M./ Var.</u> или <u>Neveisporites spp.</u> Субдоминанты: <u>Chomotriletes sp.</u>, <u>Ginkgocycadophytus</u>, <u>Disacites sp.</u> Сопутствующие: <u>Calamosporites sp.</u>, <u>Striatites sp.</u>, <u>Verrucosisporites sp.</u>, <u>Gnetaceapollenites sp.</u>, <u>Alisporites sp.</u>, <u>Striatites sp.</u>	СПК II/3/. Субдоминанты: <u>Discisporites microdiscus /K.-M./ Var.</u>, <u>Neveisporites sp.</u>, <u>Ginkgocycadophytus</u>, <u>Disacites sp.</u> Сопутствующие: <u>Punctatisporites sp.</u>, <u>Verrucosisporites sp.</u>, <u>Retuzotriletes sp.</u>, <u>Vitreisporites sp.</u>, <u>Gnetaceapollenites sp.</u>		Большелюбинская свита Полимиктовые красноцветные и зеленоцветные гравелиты и дресвяники, песчаники, пестроцветные глины. СПК I-II/I/
II/2/. Доминанты: <u>Calamitaceae</u>, <u>Verrucosisporites spp.</u>, <u>Neveisporites spp.</u>, <u>Gnetaceapollenites sp.</u> Сопутствующие: <u>Periplecotriletes</u>, <u>Discisporites microdiscus /K.-M./ Var.</u>, <u>Ginkgocycadophytus</u>, <u>Striatites spp.</u>	СПК I/3/. Субдоминанты: <u>Calamosporites spp.</u>, <u>Ginkgocycadophytus</u>, <u>Alisporites spp.</u> Сопутствующие: <u>Osmundacidites sp.</u>, <u>Cirratriradites crispus /Mal./Var.</u>, <u>Matonisporites sp.</u>, <u>Leiotriletes elegans K.-M.</u>, <u>Verrucosisporites sp.</u> Единичные: <u>Chomotriletes triavegularis Bolch.</u>, <u>Cordaitales</u>, <u>Lebachia sp.</u>, <u>Florinites sp.</u>, <u>Striatites sp.</u>		Мощность около 50 м
I/2/. Доминанты: <u>Lebachites</u>, <u>Clausilenites spp.</u>, <u>Alisporites sp.</u>, <u>Osmundacidites spp.</u> Сопутствующие: <u>Eurozonotriletes</u>, <u>Verrucosisporites sp.</u>, <u>Vittatina sp.</u>, <u>Ginkgocycadophytus</u>, <u>Striatites</u>, <u>Gnetaceapollenites</u>			

Теунтойская
свита

Пестроцветные с прослоями сероцветных глины, алевролиты, песчаники с прослоями гравелитов.
СПК IV/I/.

Мощность 230 м

Саранпаульская
свита

Зеленоцветные тонко-листоватые глины, красноцветные песчаники, гравелиты, алевролиты. Остатки флоры: *Lepidopteris ottonis* /Goepp. Schimp., *Annulariopsis angustifolia* sp., *Cladophlebis* sp.
СПК III/I/, IV/I/.

Мощность до 210 м

Темно-серые аргиллиты с прослоями алевролитов, песчаников и туфогенных пород.
СПК IV/I/.

Темно-серые аргиллиты с прослоями песчаников и туфогенных пород.
СПК III/I/.

Мощность более 230 м

Мощность более 150 м

Т у р и н с к а я с е р и я

Войновская свита

Базальты миндалекаменные с прослоями туфов, аргиллитов темно-серых, песчаников. Двустворки: *Utschamella* cf. *babikamensis* /Raq./, *U.* cf. *obruschevi* Raq., *Unio* ?/ cf. *jangisae* /Mal./.
СПК II/I/.

Войновская свита

Базальты темно-зеленые и зеленовато-серые, местами миндалекаменные, прослой песчаников с отпечатками флоры, аргиллитов и туфогенных пород.
СПК III/I/.

Войно

Базальты афанитовые, минеральные, гиллиты, тые, туфы. СПК III/I/. Абсолютные залыты: новому м. 210-234 м

Большелюльинская
свита

Полимиктовые красноцветные и зеленоцветные гравелиты и дресвяники, песчаники, пестроцветные глины.
СПК I-II/I/

Мощность около 50 м

Мощность более 800 м

Мощность более 150 м

Мощность

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/.

Ярс

Красноцветные известняки, песчаники, темно-серые. СПК I/2/. Абсолютные по калибру методу и ритов 22 лет.

Мощность более 200 м

Мощность

серые аргиллиты с прослоями але-
стов, песчаников
огенных пород.
/I/.

Темно-серые аргилли-
ты с прослоями пес-
чаников и туфогенных
пород.
СПК III/I/.

сть более 230 м

Мощность более 150 м

Войновская свита

ты миндалекамен-
прослоями туфов,
итов темно-се-
есчаников.
орки: *Utschami-*
f. babikamensis
, U. cf. obrut-
Raq., Unio /?/
ngisae /Mal./.
/I/.

Войновская свита

Базальты темно-зеленые
и зеленовато-серые,
местами миндалекамен-
ные, прослой песчани-
ков с отпечатками фло-
ры, аргиллитов и туфо-
генных пород.
СПК III/I/.

Войновская свита

Базальты темно-зеленые,
афанитовые и миндалека-
менные, темно-серые ар-
гиллиты, местами углис-
тые, туфиты.
СПК III/2/, IV/2/.
Абсолютный возраст ба-
зальтов по калий-арго-
новому методу равен:
210-234 млн. лет.

Дроновская свита

Верхняя часть - песча-
ники, аргиллиты, кон-
гломераты, угли.
СПК IV/2/.
Нижняя часть - конгло-
мераты, песчаники, ту-
фы, андезиты, коричне-
вые аргиллиты.

Войновская свита

Базальты миндалекамен-
ные, кластолавы базаль-
тов, долериты с просло-
ями темно-серых аргил-
литов, алевролитов,
песчаников и конгломе-
ратов.
СПК III/2/, V/2/

Мощность около 400 м

сть более 800 м

Мощность более 150 м

Мощность около 400 м

кая свита

аивание темно-
коричнево-
х и зеленых
итов, песчани-
равелитов. По-
базальтов. Отпе-
конкострак: *Con-*
ma tomiensis No-
./, Limnadia sp.
iptica Molin.
/I/, II/I/.

Ярская свита

Красноцветные, места-
ми известковые аргил-
литы, песчаники, про-
слои конгломератов и
темно-серых аргилли-
тов.
СПК I/2/.
Абсолютный возраст
по калий-аргоновому
методу интрузий доле-
ритов 225-274 млн.
лет.

Толща темно-зеленых
и зеленовато-серых
базальтов и туфов,
прослой зеленых и
красноцветных пород.
СПК II/2/, III/2/.
Остракоды среднего
триаса /?/.

Ракитинская
свита

Базальты, липариты,
серые аргиллиты, лин-
зы углей, прослой
красноцветных конгло-
мератов и аргиллитов.
СПК II-III/2/

Мощность более 600 м

Березинская
толща

Песчаники, ко-
ричневые аргил-
литы, прослой
серых аргилли-
тов и туфов.

сть более 200 м

Мощность около 700 м

Мощность более 200 м

Мощность 30 м

УНИФИЦИРОВАННАЯ

ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА										РЕГИОНАЛЬНАЯ			
СИСТЕМА		ОТДЕЛ		ЯРУС		ПОДЯРУС		ЗОНА И ПОДЗОНА					
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ	ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН	
ПАЛЕОГЕНО-БАЙ		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕНО-ВЕН		ПАЛЕОЦЕ							

		Х А Р А К Т Е Р Н Ы Е				К О М П Л Е				
ГОРИЗОНТ		ПРОВИНЦИАЛЬНАЯ					РАДИОЛЯРИИ	ОСТРАКОДЫ	ВОДОРОСЛИ	ФЛОРА
		ЗОНА	МОЛЛЮСКИ		ФОРАМИНИФЕРЫ					
ГАНЬКИНСКИЙ					С л о и с Brotzenella praeacuta		Diacanthocapsa foveata	Cytherella temporalis, C. obovata, Procytheropecton virgineum, Clypeocytheridea schweyeri, Cytherella hotabilis, Loxocconcha in-pondis.		Флористический комплекс Trochodendroides arctica / Heer / Berry, Zizyphus varietas Hollick, Viburnum cf. multinerve Heer.
	Belemnella lanceolata	Baculites anceps leopoliensis Now., B. sibiricus Glas., Belemnella lanceolata Schl., Pycnodonta vesicularis Lam., Oxytoma uralica Glas., Inoceramus caucasicus Dobr., I. tegulatus Nag.	С л о и с Spiroplectammina kasanzevi							
			С л о и с Gaudryina rugosa - Spiroplectammina variabilis							
	СЛАВГОРОДСКИЙ				С л о и с Spiroplectammina optata	Batysiphon vitta Bolivinoides decoratus	Prunobrachium(?) articulatum, Echinotoniae	Cytherella obovata, Shulerdea interatata, Brachycythera verganica		
Scaphites hippocrepis		Baculites obtusus Meck., B. cf. incurvatus Dub., B. acuminatus Glas., Acanthoscaphites cf. roemeri d'Orb., Scaphites hippocrepis Dek.	С л о и с Spiroplectammina senonana pocurica - Spiroplectammina lata		Prunobrachium(?) crassum, Dictyomit-ra uralica					
ТОВСКИЙ	Inoceramus patootensis	Baculites ovatus Say., Inoceramus patootensis Lor., Oxytoma tenuicostata (Roem.)	Комплекс мелких аномалинид (Cibicoides eriksdalensis)	Комплекс обедненных агглютинированных фораминифер bistata admota	Cibicoides eriksdalensis	Prunoides				
	Inoceramus cardissoides	Alaria sotnikowi Schm., Inoceramus pachti Arkh., I. ex gr. cardissoides Goldf.				Discoidea				

РНЫЕ

КОМПЛЕКСЫ

ОРГАНИЧЕСКИХ

СПОРЫ И ПЫЛЬ

НИФЕРЫ	РАДИОЛЯРИИ	ОСТРАКОДЫ	ВОЛОРОСЛИ	ФЛОРА	СПОРЫ И ПЫЛЬ			
					ЗАУРАЛЬЕ	ЯМАЛО-НИЖНЕВАРТОВСКИЙ	ОМСКО-ЧУЛЫМСКИЙ РАЙОН	
I	2	3	4					
и с praeacuta	Diacanthocapsa foveata	Cytherella temporalis, C. obovata, Procytheropteron virgineum, Clithrocytheridea schweyeri, Cytherella hotabilis, Loxocentcha in-pondis.		ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС Trochodendroides arctica / Heer / Berry, Zizyphus varietas Hollick, Viburnum cf. multinerve Heer.	СПК XI/1/. Субдоминанты: Pinaceae, Taxodiaceae, Trudopollis spp., Extratriporopollenites medianus Agr. Сопутствующие: Gleicheniidites spp., Anacolosidites spp., Aquilapollenites quadri-lobus Rouse, Triporjectus sp., Simplocacites sp. Микрофитопланктон - обильно.	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., Lorientacipites 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.	
и с ina kasanzevi								
и с na variabilis								
on vitta Bolivinoides decoratus	Prunobrachium(?) articulatatum, Euchi-toninae	Cytherella obovata, Shulerdea interati-Brachycythera verganica			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., Pro-jectorporites magnus N.Mtch., Parviprojectus reticulatus N.Mtch. Сопутствующие: Gnetaceapollenites, 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.	
enonana pocurica - tammina lata	Prunobrachium(?) crassum, Dictyomit-ra uralica							
hastata admota Cibicoides eriksdaensis	Prunioidea				СПК IX/1/. 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: Gnetaceapollenites sp., Myri-	СПК IX/3/. Доминанты: Pinaceae. Субдоминанты: Gnetaceapollenites, Pinus aralica Bolch., Taxodiaceae.	

ЛЬЕ

УЛЬЕ	ЯМАЛО-НИЖНЕВАРТОВСКИЙ	ОМСКО-ЧУЛЫМСКИЙ РАЙОН	ТУРУХАНСКО-ЕЛОГУЙСКИЙ РАЙОН	УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН
2	3	4	5	
W: Pinaceae, Tru- 2., Extra- nites me- ne: Gleic- spp., Ana- spp., Aqu- s quadri- Tripro- Simploca-	СПК XI/2/. Доминанты: <u>Triprojecta- cites spp.</u> , <u>Aquilapollenites spp.</u> , <u>Mancicorpus spp.</u> , <u>Integricorpus compositus Grig.</u> Субдоминанты: <u>Sphagnum spp.</u> , <u>Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster</u> , <u>Davalliaceae</u> , Сопутствующие: <u>Ephedra sp.</u> , <u>Ulmoidesipites spp.</u> , <u>Proteacidites spp.</u> , <u>Lorantacipites planus N.Mtch.</u>	СПК XI/3/. Доминанты: <u>Triprojectacites spp.</u> , <u>Mancicorpus sp.</u> Субдоминанты: <u>Orbiculapollis globosus Chlon.</u> , <u>Pinaceae</u> , <u>Taxodiaceae</u> . Сопутствующие: <u>Proteacidites spp.</u> , <u>Symplocaceae</u> , <u>Rhamnaceae</u> , <u>Onagraceae</u> , <u>Kuprianipollis sp.</u> Микрофитопланктон - единично. На юге: Субдоминанты: <u>Myricaceae</u> , <u>Quercites spp.</u> , <u>Ulmoidesipites sp.</u>	СПК XI/4/. Доминанты: <u>Pinaceae</u> . Аquilapollenites spp., Mancicorpus spp., Triprojectus spp., Parviprojectus sp. Субдоминанты: <u>Gleicheniidites</u> , <u>Taxodiaceae</u> , <u>Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster</u> , <u>Davalliaceae</u> , <u>Orbiculapollis globosus Chl.</u> Сопутствующие: <u>Pemphixipollenites sibiricus Bond.</u> , <u>Cupaniedites borealis Chlon.</u>	СПК XII/5/. Доминанты: <u>Orbiculapollis globosus Chlon.</u> и др. Субдоминанты: <u>Gleichenia spp.</u> , <u>Pinus aralica Bolch.</u> СПК XI/5/. Субдоминанты: <u>Gleicheniidites spp.</u> , <u>Pinus spp.</u> , <u>Taxodiaceae</u> , <u>Cupaniedites borealis Chlon.</u> , <u>Expressipollis accuratus Chlon.</u> , <u>Aquilapollenites spp.</u> , <u>Orbiculapollis globosus Chlon.</u> Сопутствующие: <u>Sphagnum porrectum /K.-M./ Bond.</u> , <u>Lycopodium cerniidites Ross.</u> , <u>Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster.</u>
W: Gleic- spp., Pi- Bolch., Taxodia- pollis pollis ans /Pfl./ pollis E. ne: Poly- s flexus vigatospor- s Wils. et ianipollis Extratrit- tes media- Bassopol- naccolosi-	СПК X/2/. Субдоминанты: <u>Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster</u> , <u>Pinaceae</u> , <u>Taxodiaceae</u> , <u>Myricaceae</u> , <u>Aquilapollenites spp.</u> , <u>Mancicorpus spp.</u> , <u>Triprojectus disporites N.Mtch.</u> , <u>Projectopores magnus N.Mtch.</u> , <u>Parviprojectus reticulatus N.Mtch.</u> Сопутствующие: <u>Gnetaceae</u> , <u>Proteacidites spp.</u> , <u>Sentalimides cainozoicus Cook.</u> et Pike, <u>Orbiculapollis globosus Chlon.</u> , <u>Normapolles sp.</u>	СПК X/3/. Субдоминанты: <u>Pinaceae</u> , <u>Taxodiaceae</u> , <u>Myricaceae</u> , <u>Quercus sparsus /Mart./ Samoil.</u> , <u>Triprojectacites spp.</u> Сопутствующие: <u>Sphagnum sp.</u> , <u>Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster</u> , <u>Comptonia sp.</u> , <u>Kuprianipollis sp.</u> Единичные: <u>Triprojectus sp.</u> , <u>Parviprojectus sp.</u> , <u>Normapolles sp.</u> , <u>Orbiculapollis globosus Chlon.</u> Микрофитопланктон - единично. На юге: Доминанты: <u>Quercus sparsus /Mart./ Samoil.</u> Субдоминанты: <u>Myricaceae</u> , <u>Platanus spp.</u>	СПК X/4/. Доминанты: <u>Taxodiaceae</u> . Субдоминанты: <u>Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster</u> , <u>Cedrus spp.</u> , <u>Pinus spp.</u> , <u>Kuprianipollis spp.</u> , <u>Aquilapollenites /A. mirificus N.Mtch.</u> , <u>A. criciformis N.Mtch.</u> , <u>Mancicorpus /M. solidum N.Mtch.</u> , <u>M. trapeziforme N.Mtch.</u> , <u>Orbiculapollis lucidus Chlon.</u> Сопутствующие: <u>Proteacidites sp.</u> , <u>Triprojectacites sp.</u> , <u>Orbiculapollis globosus Chlon.</u>	СПК IX-X/3/. Субдоминанты: <u>Pinus spp.</u> , <u>Taxodiaceae</u> . Сопутствующие: <u>Equisetum rotundum Bond.</u> , <u>Gleichenia angulata /Naum./ Bolch.</u> , <u>Dicksonia excelsa /Pierce?/ Bond.</u> , <u>Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster</u> , <u>Carpinus spp.</u> , <u>Tricolpites spp.</u> , <u>Aquilapollenites spp.</u> , <u>Kuprianipollis spp.</u> Микрофитопланктон - в массе.
W: Gleic- spp., Pi- Bolch., disaccata diaceae, pyramis noavus pollis ropolle- ides Zakl. ne: Kupri- p., Oculod- dicatus ieg., Va- riangula- V.Kr. Anacolo-	СПК IX/2/. Доминанты: <u>Pinaceae</u> , <u>Taxodiaceae</u> . Субдоминанты: <u>Gnetaceae</u> , <u>pollenites</u> , <u>Pinus aralica Bolch.</u> , <u>Taxodiaceae</u> .	СПК IX/3/. Доминанты: <u>Pinaceae</u> . Субдоминанты: <u>Gnetaceae</u> , <u>pollenites</u> , <u>Pinus aralica Bolch.</u> , <u>Taxodiaceae</u> .	СПК IX/4/. Доминанты: <u>Pinaceae</u> , <u>Taxodiaceae</u> . Субдоминанты: <u>Gleicheniidites spp.</u>	

М Е В Е Р Х Н И И А Я										
ТУРОНСКИЙ										
НИЖНИЙ	СРЕДНИЙ	ВЕРХНИЙ	Subprionocyclus neptuni				Collignoniceras woolgari	СЛАВГОРОДСКИЙ	ИПАТОВСКИЙ	КУЗНЕЦОВСКИЙ
			Romaniceras deverianum							
			Romaniceras ornatissimum							
			Romaniceras kallesi							
	Kamerunoceras turoniense									
НИЖНИЙ	СРЕДНИЙ	ВЕРХНИЙ	Mammites nodosoides				Inoceramus labiatus	ИПАТОВСКИЙ	ИПАТОВСКИЙ	КУЗНЕЦОВСКИЙ
			Watinoceras coloradoense							
			Neocardioceras juddi							
			Metoicoceras geslinianum							
НИЖНИЙ	СРЕДНИЙ	ВЕРХНИЙ	Forresteria (Harleites) petrocoriensis				Volviceras subinvolutus	ИПАТОВСКИЙ	ИПАТОВСКИЙ	КУЗНЕЦОВСКИЙ
			Peroniceras tridorsatum							
			Gauthiericeras margae							
НИЖНИЙ	СРЕДНИЙ	ВЕРХНИЙ	Paratexanites serratomarginatus				Inoceramus russiensis	ИПАТОВСКИЙ	ИПАТОВСКИЙ	КУЗНЕЦОВСКИЙ
			Placenticeras polyopsis							
НИЖНИЙ	СРЕДНИЙ	ВЕРХНИЙ	Eulophoceras austriacum				Inoceramus patootensis	ИПАТОВСКИЙ	ИПАТОВСКИЙ	КУЗНЕЦОВСКИЙ
			Texanites gallicus							
НИЖНИЙ	СРЕДНИЙ	ВЕРХНИЙ	Placenticeras bidorsatum				Scaphites hippocrepis	ИПАТОВСКИЙ	ИПАТОВСКИЙ	КУЗНЕЦОВСКИЙ
			Delawarella campaniensis							
НИЖНИЙ	СРЕДНИЙ	ВЕРХНИЙ	Hoplitoplacenticeras marroti				Inoceramus cardissoides	ИПАТОВСКИЙ	ИПАТОВСКИЙ	КУЗНЕЦОВСКИЙ
			Bostrichoceras polyplocum							
НИЖНИЙ	СРЕДНИЙ	ВЕРХНИЙ	Belemnella lanceolata				Inoceramus russiensis	ИПАТОВСКИЙ	ИПАТОВСКИЙ	КУЗНЕЦОВСКИЙ
			lanceolata							

[illegible]

и с	Batysiphon vitta		Prunobrachium(?) articulatum, Eucinetoninae	Cytherella obovata, Prunobrachium interarticulatum, Eucinetoninae, Brachyocythera venusta, Cytherella obovata, Prunobrachium interarticulatum, Eucinetoninae, Brachyocythera venusta	СПК X/1/.	Субдоминанты: Gleichenioidites spp., Pinus arctica Bolch., Cedrus spp., Taxodiaceae, Tridacnoidites spp., Oculopollis fossulotrudens Pfl./Zakl., Vacuopollis concavus Pfl.	Сопутствующие: Polydiisporites flexus Chlon., Laevigatosporites ovatus Wils. et Webster, Kuprianipollis sp.	Единичные: Extratriporopollenites medianus Bats., Bassopollis Pfl., Anacolosisp. sp.	Микрофитопланктон - много.	СПК X/2/.	Субдоминанты: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Pinaceae, Taxodiaceae, Myricaceae, Aquilapollenites spp., Mancicorpus spp., Triporopollenites N.Mtch., Prolectopollenites magnus N.Mtch., Parvipollenites reticulatus N.Mtch.	Сопутствующие: Gnataepollenites, Proteacidites spp., Sentalimides cainozoicus Cook. et Pike, Orbiculapollis globosus Chlon., Normapollis sp.	СПК X/3/.	Субдоминанты: Pinaceae, Taxodiaceae, Myricaceae, Quercus sparsus Samoil., Triporopollenites spp.	Сопутствующие: sp., Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Comptonia sp., pollis sp.	Единичные: Triporopollenites sp., Parvipollenites Normapollis sp., laepollis globosus Chlon., Microfитопланктон - много.	На юге: Доминанты: Quercus /Mart./ Samoil., Microfитопланктон - много.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
С л о и с	roplectammina senonana pocurica - Spiroplectammina lata		Prunobrachium(?) crassum, Dictyomit- ra uralica																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(Cibicoides erikdalensis)	Комплекс обеденных агглютинированных фораминифер	Pseudoclavulina hastata admota	Cibicoides erikdalensis	Prunoides	Discoides	Ommatodiscus mobilis	Dictyonitira pyramidalis			СПК IX/1/.	Субдоминанты: Gleichenioidites spp., Pinus arctica Bolch., Cedrus parvisaccata Sauer, Taxodiaceae, Vacuopollis pyramis Pfl., V. concavus Pfl., Tridacnoidites spp., Triporopollenites plicoides Zakl.	Сопутствующие: Kuprianipollis sp., Oculopollis praedicatus Weyl. et Krieg., Vacuopollis triangularis /Ross./ W.Kr.	Единичные: Anacolosisp. sp.	Микрофитопланктон - много.	СПК IX/2/.	Доминанты: Pinaceae, Taxodiaceae.	Субдоминанты: Gnataepollenites sp., Myricaceae, Quercus sp., Kuprianipollis spp.	Сопутствующие: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Triporopollenites minimus Chlon., Chlonovia sibirica /Chlon./ Elsik., Vacuopollis pyramis Pfl., Plicapollis certa Pfl.	Микрофитопланктон - много.	СПК IX/3/.	Доминанты: Pinaceae, Taxodiaceae, Myricaceae, Quercus /Mart./ Aquilapollenites spp.	Сопутствующие: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Anemogodium sp., Gtates sp., Triporopollenites minimus Chlon., Jectacites sp., pollis bratze Chlonovia sibirica /Chlon./ Elsik.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Ammobaculites dignus - Pseudoclavulina hastata admota	Notosariidae									СПК VIII/1/.	Доминанты: Gleichenioidites spp.	Субдоминанты: Laevigatosporites ovatus Wilson et Webster, Cedrus spp., Anaperitropollenites dubius /Pot. et Venitz/ Thom. et Pfl., Pinaceae, Taxodiaceae, Tricolpopollenites sp.	Сопутствующие: Lycopodiumsporites cernioides /Ross./ Delc. et Sprum., Cicatricosisporites spp., Rouleiopollenites reticulatus Pocock, Pinus arctica Bolch.	Единичные: Kuprianipollis sp., Normapollis sp.	Микрофитопланктон - мало.	СПК VIII/2/.	Субдоминанты: Sphagnum spp., Gleichenioidites spp., Pinaceae, Taxodiaceae, Tricolpopollenites sp.	Сопутствующие: Anemia spp., Cicatricosisporites spp., Taurocousporites reduncus /Bolch./ Stover, Stenozonotriletes radiatus Chlon., S. exuperans Chlon., Menispermum turonicum N.Mtch.	Единичные: Selaginella diuturna Bolch., S. kermensis Chlon. et Krasn.	Микрофитопланктон - в массе.	СПК VIII/3/.	Доминанты: Pinaceae, Taxodiaceae, Myricaceae, Quercus sparsus Samoil., Menispermum turonicum N.Mtch., nipollis sp.	Микрофитопланктон - много.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Gaudryinopsis filiformis angusta	Trochammina wetteri верхняя часть									Флористический комплекс /верх. часть/ Glyptostrobus graenlandicus Heer, Platanus cuneifolia Br. Aralia tahulymensis Heer.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Glei- spp., Pi- Bolch., Taxodia- pollis pollis spp. / Pfl. / pollis spp. Me: Poly- s flexus rigatosporites Wils. et anipollis Extratric- tes media- lissopol- lacolosi- Микробиотопланктон -	СПК X/2/. Субдоминанты: <u>Laevigatosporites ovatus</u> Wilson et Webster, Pinaceae, Taxodiaceae, Myricaceae, <u>Aquilapollenites</u> spp., <u>Mancicorpus</u> spp., <u>Triprojectus di- sporites</u> N.Mtch., <u>Projectopores magnus</u> N.Mtch., <u>Parviprojectus reticulatus</u> N.Mtch. Сопутствующие: <u>Gnetaceapollenites</u>, <u>Proteacidites</u> spp., <u>Sentalimides calozoicus</u> Cook. et Pike, <u>Orbiculapollis globosus</u> Chlon., <u>Normapolles</u> sp.	СПК X/3/. Субдоминанты: Pinaceae, Taxodiaceae, Myricaceae, <u>Quercus sparsus</u> /Mart./ Samoil., <u>Triprojectacites</u> spp. Сопутствующие: <u>Sphagnum</u> sp., <u>Laevigatosporites</u> ovatus Wilson et Webster, Comptonia sp., <u>Kuprianipollis</u> sp. Единичные: <u>Triprojectus</u> sp., <u>Parviprojectus</u> sp., <u>Normapolles</u> sp., <u>Orbiculapollis globosus</u> Chlon. Микрофитопланктон - единично. На юге: Доминанты: <u>Quercus sparsus</u> /Mart./ Samoil. Субдоминанты: Myricaceae, <u>Platanus</u> spp.	СПК X/4/. Доминанты: Taxodiaceae. Субдоминанты: <u>Laevigatosporites ovatus</u> Wilson et Webster, Cedrus spp., Pinus spp., <u>Kuprianipollis</u> spp., <u>Aquilapollenites</u> /A. mirificus N.Mtch., A. criciformis N.Mtch./, <u>Mancicorpus</u> /M. solidum N.Mtch., M. trapeziforme N.Mtch./, <u>Orbiculapollis lucidus</u> Chlon. Сопутствующие: <u>Proteacidites</u> sp., <u>Triprojectacites</u> sp., <u>Orbiculapollis globosus</u> Chlon.	СПК IX-X/3/. Субдоминанты: Pinus spp., Taxodiaceae. Сопутствующие: <u>Equisetum rotundum</u> Bond., <u>Gleichenia angulata</u> /Naum./ Bolch., <u>Dicksonia excelsa</u> /Pierce?/ Bond., <u>Laevigatosporites</u> ovatus Wilson et Webster, <u>Carpinus</u> spp., <u>Tricolpites</u> spp., <u>Aquilapollenites</u> spp., <u>Kuprianipollis</u> spp. Микрофитопланктон - в массе.
Glei- spp., Pi- Bolch., saccata diaceae, pyramis cavus pollis pollis ides Zakl. Me: Kupri- p., Oculod- dicatus deg., Va- riangula- W.Kr. Anacolic- Микробиотопланктон -	СПК IX/2/. Доминанты: Pinaceae, Taxodiaceae. Субдоминанты: <u>Gnetaceapollenites</u> sp., Myricaceae, <u>Quercites</u> sp., <u>Kuprianipollis</u> spp. Сопутствующие: <u>Laevigatosporites ovatus</u> Wilson et Webster, <u>Tricopollis minimus</u> Chlon., <u>Chlonovia sibirica</u> /Chlon./ Elsik., <u>Vacuopollis pyramis</u> Pfl., <u>Plicapollis certa</u> Pfl. Микрофитопланктон - много.	СПК IX/3/. Доминанты: Pinaceae. Субдоминанты: <u>Gnetaceapollenites</u>, Pinus aralica Bolch., Taxodiaceae, <u>Kuprianipollis</u> sp., Myricaceae, <u>Quercites sparsus</u> /Mart./ Samoil., <u>Aquilapollenites</u> sp. Сопутствующие: <u>Laevigatosporites ovatus</u> Wilson et Webster, <u>Anemia</u> sp., <u>Lygodium</u> sp., <u>Gleichenioides</u> sp., <u>Tricopollis minimus</u> Chlon., <u>Triprojectacites</u> spp., <u>Boreali- pollis bratzevae</u> Chlon., <u>Chlonovia sibirica</u> /Chlon./ Elsik.	СПК IX/4/. Доминанты: Pinaceae, Taxodiaceae. Субдоминанты: <u>Gleichenioides</u> spp., <u>Kuprianipollis</u> spp. Сопутствующие: <u>Laevigatosporites ovatus</u> Wilson et Webster, Myricaceae, <u>Aquilapollenites quadrilobus</u> Rouse, <u>Mancicorpus</u> spp., <u>Normapolles</u> sp., <u>Triprojectacites</u> spp., <u>Orbiculapollis globosus</u> Chlon. Микрофитопланктон - много.	
Gleicheni- s: <u>Laevigatosporites</u> ovatus Webster, Anaper- tes dubius nitz/ l., Pina- diaceae, enites	СПК УШ/2/. Субдоминанты: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Gleichenioides</u> spp., Pinaceae, Taxodiaceae, <u>Tricolpites</u> sp. Сопутствующие: <u>Anemia</u> spp., <u>Cicatricosisporites</u> spp., <u>Tauropores</u> spp., <u>Tauropores reduncus</u> /Bolch./ Stover, <u>Stenozonotriletes radiatus</u> Chlon., <u>S. exuperans</u> Chlon., <u>Menispermum turonicum</u> N.Mtch. Единичные: <u>Selaginella diuturna</u> Bolch., <u>S. kermensis</u> Chlon. et Krasn. Микрофитопланктон - в массе.	СПК УШ/3/. Доминанты: Pinaceae. Субдоминанты: Taxodiaceae, Cedrus spp., <u>Tricolpopollenites</u> sp. Сопутствующие: <u>Tauropores reduncus</u> /Bolch./ Stover, <u>Stenozonotriletes radiatus</u> Chlon., <u>Anemia phyllitidiformis</u> Chlon., <u>A. insignis</u> Mark., <u>Lygodium cretaceum</u> Chlon., Pinus aralica Bolch., <u>Quercites sparsus</u> /Mart./ Samoil., <u>Menispermum turonicum</u> N.Mtch., <u>Kuprianipollis</u> sp. Микрофитопланктон - единично.	СПК УШ/4/. Доминанты: Pinaceae или Taxodiaceae. Субдоминанты: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Gleichenioides</u> spp., <u>Tricolpopollenites</u> spp. Сопутствующие: <u>Tauropores reduncus</u> /Bolch./ Stover, <u>Stenozonotriletes radiatus</u> Chlon., <u>S. exuperans</u> Chlon., <u>S. spirus</u> Grig., <u>Quercites sparsus</u> /Mart./ Samoil., <u>Ericipites</u> sp., <u>Proteacidites</u> sp.	СПК УШ/5/. Субдоминанты: <u>Gleichenioides</u> spp., Taxodiaceae, <u>Tricolpopollenites</u> sp. Сопутствующие: <u>Sphagnum</u> spp., <u>Stenozonotriletes radiatus</u> Chlon., <u>Cicatricosisporites</u> sp., <u>Tauropores reduncus</u> /Bolch./ Stover. Единичные: <u>Laevigatosporites ovatus</u> Wilson et Webster, <u>Anemia phyllitidiformis</u> Kov., <u>Lygodium</u> spp. Микрофитопланктон - много.

ГИОНАЛЬНАЯ СТРАТИГРАФИЯ ВЕРХНЕМЕЛОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ (БЕЗ

К О Р Р Е Л Я	
ПОЛЯРНОЕ И ПРИПОЛЯРНОЕ ЗАУРАЛЬЕ	СЕВЕРНОЕ, СРЕДНЕЕ И ЮЖНОЕ ЗАУРАЛЬЕ
I	2
Глины серые, диатомовые и диатомиты глинистые. Комплекс диатомовых водорослей: <i>Stephanorhysis biseriata</i>, <i>Triceratium cellulolum</i>. Глины диатомовые и диатомиты глинистые, светло-серые. Комплекс радиолярий: <i>Diacanthocapsa foveata</i>. Комплекс диатомовых водорослей: <i>Gladius speciosus f. aculeolatus</i> et <i>f. poratus</i>. Диатомиты слабоглинистые, белесые, с редкими зернами глауконита и обломками двустворок. Комплекс радиолярий: <i>Prunobrachium articulatum</i>. Комплекс диатомовых водорослей: <i>Gladius speciosus</i>, <i>Triceratium anissimovae</i>. КФ: <i>Batysiphon</i> sp., <i>Psalmodosphaera fusca</i> Schulze, <i>Saccamina difflugiformis</i> (Brady). Глины диатомовые, алевроитовые, опоки глинистые. Комплекс радиолярий: <i>Prunobrachium crassum</i>; комплекс диатомовых водорослей: <i>Stephanorhysis anticus</i>, <i>S. uralensis</i>, <i>Nemiatulus echinulatus</i>. Чередование плотных кремнистых, трепловидных опок и глауконит-кварцевых песчаников и песков. Моллюски: <i>Scaphites cuvieri</i> Mort., <i>S. cf. hippocrepis</i> (DeKay) Mort., <i>Baculites cf. obtusus</i> Meck., <i>B. acuminatus</i> Glas. Песчаники и алевролиты с глауконитом опоквидные, с прослоями опок, глин песчаных. В основании иногда галечники, конгломераты. Двустворки: <i>Oxytoma tenuicostata</i> Roem., <i>Inoceramus cf. patotensis</i> Leriol. Комплекс обединенных агглютинированных фораминифер. Единичные радиолярии. Песчаники и алевролиты с глауконитом опоквидные. Двустворки: <i>Inoceramus alexandrovii</i> Bodyl., <i>I. caridissoides</i> Goldf. Комплекс фораминифер мелких аномалиид. Единичные радиолярии.	ГАНЬКИНСКАЯ СВИТА Глины зеленовато-серые, однородные или алевроитовые, "узороватые", в основании - песчаные. На юге сменяются мергелями с прослоями глин. Моллюски: <i>Belemnella lanceolata</i> (Schloth.), <i>Baculites ex gr. anceps</i> Lam., <i>Anomia besrucovi</i> Reng., <i>Pecten pulchellus</i> Nills. КФ: с <i>Brotzenella praeacuta</i>, с <i>Spiroplectamina kasanzevi</i>, с <i>Gaudryina rugosa</i>-<i>Spiroplectamina variabilis</i>, с <i>S. optata</i>; комплекс радиолярий: <i>Sethocyrtis tintinabulum</i>. Остракоды: <i>Cytherea temporalis</i> Mand., <i>Cythereis notabilis</i> Liep., <i>Schuleridea interraticata</i> Mand., <i>Krithe curcythere ausha</i> Lipn. СПК XI(I). ФАДОШИНСКАЯ 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: <i>Belemnella mucronata</i> (Schloth.). КФ: <i>Anomalina taylorensis</i> (Carsey) и др. Глины гидрослюдисто-каолиновые, песчаные, 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). ВЫСОКОГОРСКАЯ 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: <i>Belemnella mucronata</i> (Schloth.). КФ: <i>Anomalina taylorensis</i> (Carsey) и др. ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА Глины зеленовато-серые, опоки глинистые, песчаники и алевролиты глауконит-кварцевые с опокным цементом. КФ: <i>Spiroplectamina lata</i>, <i>S. multiversurata</i>. Комплекс радиолярий <i>Lithostrotus rostovzevi</i>. НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Глины серые, опоки глинистые, песчаники глауконит-кварцевые с опокным цементом, с обединенным комплексом агглютинированных фораминифер и радиолярий. Двустворки: <i>Oxytoma tenuicostata</i> (Roem.), <i>Inoceramus ex gr. lobatus</i> Goldf., Аммониты: <i>Disco-scaphites cf. binodosus</i> (Roem.).
ЛЕПЛИНСКАЯ СВИТА	СВИТА
до 200 м	до 150 м
до 20 м	до 60 м
до 20 м	до 50 м
14 м	
5 м	

НАЯ СТРАТИГРАФИЧ

ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНО-СИБИ

(БЕЗ СЕНОМАНА)

К О Р Р Е Л Я Ц И Я М Е С

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., *Anomia 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 interraticincta* Mand., *Krithe curcythere ausha* Lipm. СПК XI(1).

ФАДЮШИНСКАЯ СВИТА

Песчаники и алевриты 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: *Belemnella mucronata* (Schloth.). КФ: *Anomalina taylorensis* (Carsey) и др.

до 60 м

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины зеленовато-серые, опоки глинистые, песчаники и алевриты глауконит-кварцевые с опаловым цементом. КФ: *Spiroplectammina lata*, *S. multiversurata*. Комплекс радиолярий *Lithotrobus rostovzevi*.

до 50 м

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

Глины серые, опоки глинистые, песчаники глауконит-кварцевые с опаловым цементом, с обедненным комплексом агглютинированных фораминифер и радиолярий. Двустворки: *Oxutoma 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 symbiformis*. КФ: с *Brotzenella praeacuta*, с *Spiroplectammina kasanzevi*, с *S. variabilis* - *Gaudryina rugosa*, с *S. optata*. СПК XI(2)

30-160 м

ГАНЬКИНСКАЯ СВИТА

Глины известковые, серые, светло-серые, с зеленоватым оттенком, на востоке с прослоями алевритов, иногда глинистыми, с пиритизированными прослоями, с сидеритовыми включениями, с обломками раковин моллюсков. КФ: с *Brotzenella praeacuta*, с *Spiroplectammina kasanzevi*, с *S. variabilis*-*Gaudryina rugosa*, с *S. optata*. СПК XI(2).

ВЫСОКОГОРСКАЯ СВИТА

Глины гидрослюдисто-каолиновые, песчаные, темно-серые с растительным детритом и стяжениями пирита, с линзами лигнита. Пески кварцевые, мелко-и крупнозернистые, с редкой кварцевой галькой. СПК VIII(1), IX(1) X(1).

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины серые, зеленовато-серые, темно-серые, с редкими прослоями опок. На западе с конкрециями пирита и сидерита зернами глауконита. КФ: с *Spiroplectammina optata*, с *Spiroplectammina lata*, с *pscurica-Spiroplectammina lata*. Комплекс радиолярий: *Prunobrachium artitoidae*, *Prunobrachium crassum* и *Dictyonella*. СПК X(2).

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

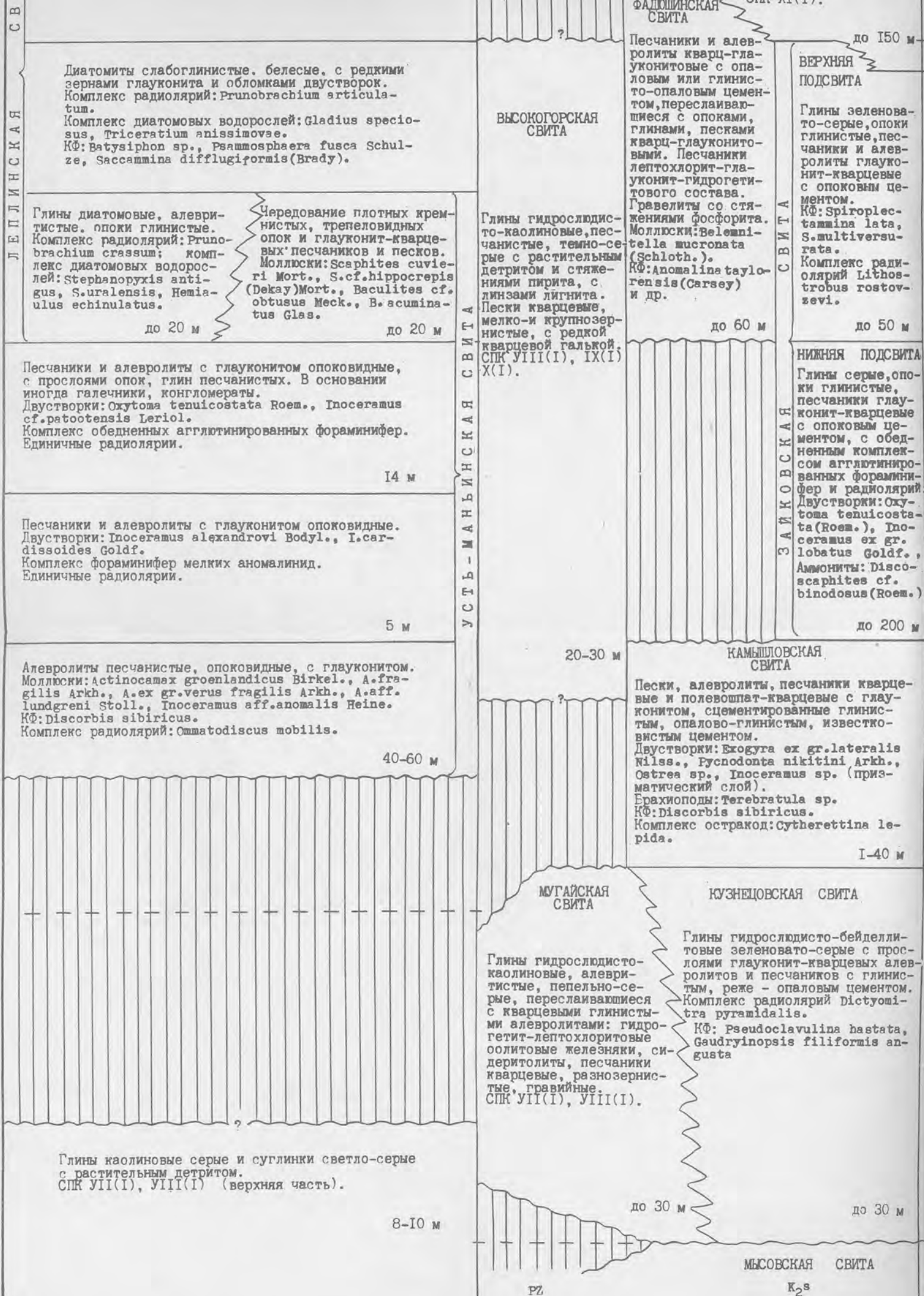
Опоки серые и голубовато-серые, черные, монтмориллонитового состава, в окраинных частях прослоями песчаных. Двустворки: *Oxutoma tenuicostata* (Roem.), *Inoceramus ex gr. lobatus* Goldf., Аммониты: *Discoscaphites* cf. *binodosus* (Roem.)

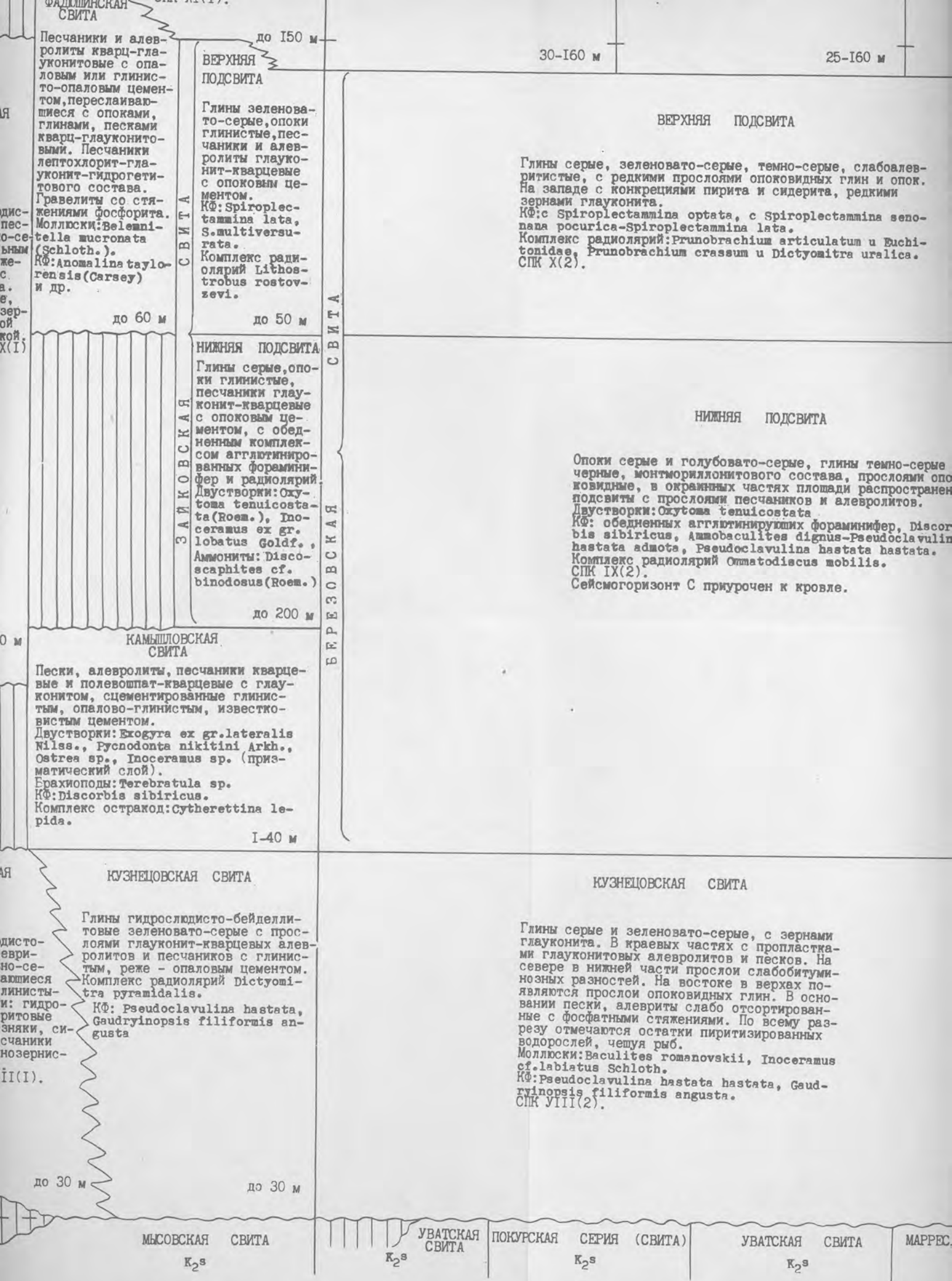
УСТЬ-МАНЬИНСКАЯ СВИТА

ГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА ПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ (ОМАНА)

М Е С Т Н Ы Х С Т Р А Т

ЯМАЛЬСКО-ТЮМЕНСКИЙ РАЙОН			ТАЗОВСКИЙ РАЙОН	K ₂ , 2
ПОДРАЙОН	БЕРЕЗОВО-ВАРТОВСКИЙ ПОДРАЙОН	ЯМАЛЬСКО-УРЕНГОЙСКИЙ ПОДРАЙОН		
	3б	3в	4	
КАЯ	ГАНЬКИНСКАЯ СВИТА	ГАНЬКИНСКАЯ СВИТА	?	
етло-серые ом и глины етло-серые, сложном ритовых ми глауко- дорослями, ков. kiella сум- , с Spirop- variabilis tata.	Глины известковые, серые, реже светло-серые, с зеленоватым от- тенком, на востоке с прослоями алевролитов, иногда глауконито- вых, с пиритизированными водо- рослями, с сидеритовыми стяже- ниями, с обломками раковин мол- люсков. 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 известковис- тые, алевроитистые, с пиритизирован- ными водорослями, с единичными об- ломками гастропод. КФ: с Spiroplectammina kasanzevi.	ТАНАМСКАЯ СВИТА Серые, желтовато-серые и зе- леновато-серые пески и але- вролиты с прослоями глин. Фауна: Baculites sp., Oxytoma cf. uralica, Pecten (Aequipe- ten) pseudopulchellus Glas. КФ: с Spiroplectammina kasan- zevi, S. variabilis. СПК XI(2).	
30-160 м	25-160 м	40-240 м	до 100 м	
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА			ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА	
лины серые, зеленовато-серые, темно-серые, слабоале- витистые, с редкими прослоями опоковидных глин и опок. а западе с конкрециями пирита и сидерита, редкими ернами глауконита. КФ: с Spiroplectammina optata, с Spiroplectammina seno- pocurica-Spiroplectammina lata. омплекс радиолярий: Prunobrachium articulatum и Euchi- pniidae, Prunobrachium crassum и Dictyonitira uralica. К X(2).			Ритмичное переслаивание серых алевролитов глинистых и глин алевроитистых, серых с зеленоватым оттенком. Встречаются пиритизирован- ные остатки водорослей и гнезда мелкокристалличес- кого пирита. В основании маломощный прослой опоковидных глин.	
40-150 м			400-450 м	
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА			СВИТА	
Опоки серые и голубовато-серые, глины темно-серые и черные, монтмориллонитового состава, прослоями опо- ковидные, в окраинных частях площади распространения подсвиты с прослоями песчаников и алевролитов. Двустворки: Oxytoma tenuicostata КФ: объединенных агглютинирующих фораминифер, Discor- bis sibiricus, Ammobaculites dignus-Pseudoclavulina hastata admota, Pseudoclavulina hastata hastata. Комплекс радиолярий Ommatodiscus mobilis. СПК IX(2). Сейсмогоризонт С приурочен к кровле.			Глины темно-серые крем- нистые, трещеноватые. 10-20 м	
			ПОДСВИТА	
			Глины серые и темно-серые с зеленоватым оттенком, с прослоями глинистых але- вролитов. Фауна: Oxytoma cf. tenuicos- tata (Roem.) КФ: Ammobaculites dignus - Pseudoclavulina hastata admota. Сейсмогоризонт С приуро- чен к кровле.	





30-160 м	25-160 м	40-240 м	до 100 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. Фауна: <i>Spiroplectammia optata</i>, с <i>Spiroplectammia senonensis</i> - <i>Spiroplectammia lata</i>. Комплекс радиолярий: <i>Prunobrachium articulatum</i> и <i>Euchionidae</i>, <i>Prunobrachium crassum</i> и <i>Dictyomitra uralica</i>. СПК X(2).			ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА Ритмичное переслаивание серых алевролитов глинистых и глин алевролитистых, серых с зеленоватым оттенком. Встречаются пиритизированные остатки водорослей и гнезда мелкокристаллического пирита. В основании малоомный прослой опоковидных глин.
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Опоки серые и голубовато-серые, глины темно-серые и черные, монтмориллонитового состава, прослоями опоковидными, в окраинных частях площади распространения подсвита с прослоями песчаников и алевролитов. Двусторонки: <i>Oxutoma tenuicostata</i>. КФ: обедненных агглютинирующих фораминифер, <i>Discorbis sibiricus</i>, <i>Ammobaculites dignus</i> - <i>Pseudoclavulina hastata admota</i>, <i>Pseudoclavulina hastata hastata</i>. Комплекс радиолярий <i>Opinatodiscus mobilis</i>. СПК IX(2). Сейсмогоризонт С приурочен к кровле.			40-150 м 400-450 м Глины темно-серые кремнистые, трещеноватые. 10-20 м Глины серые и темно-серые с зеленоватым оттенком, с прослоями глинистых алевролитов. Фауна: <i>Oxutoma cf. tenuicostata</i> (Roem.) КФ: <i>Ammobaculites dignus</i> - <i>Pseudoclavulina hastata admota</i>. Сейсмогоризонт С приурочен к кровле. 40-120 м 50-175 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 прослой слабобитуминозных разностей. На востоке в верхах появляются прослой опоковидных глин. В основании пески, алевролиты слабо отсортированы с фосфатными стяжениями. По всему разряду отмечаются остатки пиритизированных водорослей, чешуя рыб. Фауна: <i>Baculites romanovskii</i>, <i>Inoceramus labiatus</i> Schloth. КФ: <i>Pseudoclavulina hastata hastata</i>, <i>Gaudryinopsis filiformis angusta</i>. СПК VIII(2).			Пачка 4. Глины серые с редкими включениями глауконита. КФ: <i>Ammobaculites dignus</i> - <i>Pseudoclavulina hastata admota</i>. 5-20 м Пачка 3 (газсалинская). Пески, алевролиты зеленовато-серые, глауконитовые с прослоями зеленовато-серых алевролитовых глин с <i>Inoceramus kleini</i> G.Muller. КФ: <i>Pseudoclavulina hastata hastata</i> - <i>Neobulimina albertensis</i>, <i>Cibicides westsibiricus</i>. 10-115 м Пачка 2. Глины зеленовато-серые, алевролитистые с <i>Inoceramus ex gr. labiatus</i> Schloth. КФ: <i>Gaudryinopsis filiformis angusta</i>. 20-60 м Пачка 1. Глины темно-серые, до черных слабобитуминозные с <i>Inoceramus labiatus</i> Schloth. КФ: <i>Trochammina wetteri</i>. СПК VIII(2). 6-10 м
КУЗНЕЦОВСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА) K ₂ ^s	УВАТСКАЯ СВИТА K ₂ ^s	МАРРЕСАЛИНСКАЯ СВИТА K ₂ ^s	ПОКУРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА) K ₂ ^s

ОМСКО-ЛАРЬЯНСКИЙ 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 алевроитов; марказитовые стяжения. В Колпашевском районе отмечаются прослой гидрогетит-шамозитовых руд оолитового строения, желваки фосфатов. Моллюски: <i>Baculites anceps</i> Lam. var. <i>leopoliensis</i> Now., <i>B. sibiricus</i> Glas. КФ: с <i>Brotzenella praescuta</i>, с <i>Spiroplectammina kasanzevi</i>, с <i>S. variabilis</i>-<i>Gaudryina rugosa</i>, <i>Bolivoides decoratus</i>. СПК XI-XII(3). 40-200 м	СВИТА	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 прослой галечников и зеленовато-серых песков. Флора: <i>Trochodendroides arotica</i> (Heer) Berg., <i>Zizyphus varictas</i> Hollic., <i>Viburnum cf. multinerve</i> 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 прослой оолитовых железных руд гидрогетит-шамозитового состава. КФ: с <i>Spiroplectammina optata</i>, с <i>Spiroplectammina lata</i>-<i>S. senonana</i> <i>pocurica</i>, <i>Bathysiphon vitta</i>. 30-180 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
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 - прослой глауконит-шамозитовых железных руд. На западе в верхах глины алевроитовые, зеленовато-серые. Двустворки: <i>Oxutoma tenuicostata</i> Roem. КФ: <i>Sibicidoides eriksdalensis</i>, <i>Nodosariidae</i>, <i>Pseudoclavulina hastata</i> <i>hastata</i>. Пласты И₁ - И₄. Сейсмогоризонт С приурочен к кровле.		НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Пески светло-серые, мелкозернистые, каолинизированные с прослоями и линзами песчаников с кремнистым и известково-сидеритовым цементом. Отмечаются прослой 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	
0-200 м 0-180 м СИМСКАЯ СВИТА	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 прослой галечников и зеленовато-серых песков. Флора: <i>Trochodendroides arctica</i> (Heer) Berg., <i>Zizyphus varictas</i> Hollic., <i>Viburnum cf. multinerve</i> Heer. СПК XI-XII(3). до 280 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 НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Пески светло-серые, мелкозернистые, каолинизированные с прослоями и линзами песчаников с кремнистым и известково-сидеритовым цементом. Отмечаются прослой серых и светло-серых каолинитовых и гидрослюдистых глин, алевролитов, в основании подсвиты залегает мощный пласт белых каолинизированных песков. СПК IX(3).	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 песчаники темно-серые и зеленовато-серые, нередко шамозит-глауконитовые с глинистым, известковым и сидеритовым цементом, прослой алевролитов и глин, шамозит-гидрогетитовых, оолитовых железных руд. СПК X(4), XI(4). МАРГЕЛЬТОВСКАЯ СВИТА Пески разномелкозернистые, серые и зеленовато-серые, иногда глауконитовые с гравием. Отмечаются маломощные прослой алевролитов и глин, развитые преимущественно в нижней части разреза. КФ: <i>Cibicidoides eriksdalensis</i>, <i>Ammobaculites dignus-Pseudoclavulina hastata adnota.</i> СПК VIII(4), IX(4).	Пески и алевролиты гравийно-галечные. СПК XII(5). Алевролиты глин сидеритовые. Линофлагеллаты. СПК IX. Глины светлые оолитовые. В оолитах моллюски: <i>Oxytoma tenuicostatus obtusipila</i> Harlow, <i>Hippocrepis</i>. Единичны. СПК IX-X. Пачка 5 Переслаивание с лептохлоритом 0,6-1,2 м(VI). <i>Mus patootensis lingua</i> Gold., <i>I. Oxytoma tenuicostatus</i> sp. КФ: <i>cibicidoides la obtusa.</i> СПК IX-X(5) Пачка 4 Глины серые, бурые и пески с флорой. Моллюски: <i>Baculites pachti</i> Arkh., <i>Oxystrophia</i> sp., <i>Pachylodonta</i> sp. КФ мелких аномалий. Линофлагеллаты с... СПК IX-X(5). Пачка 3

				СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН	ТУРУХАНСКИЙ РАЙОН	УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН	УСТЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН	У Р А Л (Межведомственное соглашение, 1977 г.)
8	9	10	11	ПРОВИНЦИАЛЬНАЯ
МАРГЕЛЬТОВСКАЯ СВИТА Пески и алевролиты с прослоями глин. В нижней части гравийно-галечниковые породы с обломками бокситов. СПК XII(5).	КОСТРОВСКАЯ СВИТА Пески и алевролиты с прослоями бурых алевролитов с углистым детритовой флорой. СПК XII(5).	КАТТАРСКАЯ СВИТА Пески и алевролиты с прослоями глин. В нижней части гравийно-галечниковые породы с обломками бокситов. СПК XII(5).	ТАНАМСКАЯ СВИТА Пески и алевролиты серые, реже зеленовато- и желтовато-серые, с прослоями серых алевролитов глин, с карбонатными конкрециями. В основании фосфатный горизонт (VIII). Моллюски: <i>Baculites anceps leopolensis</i> Now., <i>Tancredia americana</i> Meek., <i>Telli- na cf. equilateralis</i> Meek. СПК XI(5).	<i>Belemnella arkhangelskii</i>
МАРГЕЛЬТОВСКАЯ СВИТА Пески и алевролиты с прослоями глин. В нижней части гравийно-галечниковые породы с обломками бокситов. СПК XII(5).	КОСТРОВСКАЯ СВИТА Пески и алевролиты с прослоями бурых алевролитов с углистым детритовой флорой. СПК XII(5).	КАТТАРСКАЯ СВИТА Пески и алевролиты с прослоями глин. В нижней части гравийно-галечниковые породы с обломками бокситов. СПК XII(5).	ТАНАМСКАЯ СВИТА Пески и алевролиты серые, реже зеленовато- и желтовато-серые, с прослоями серых алевролитов глин, с карбонатными конкрециями. В основании фосфатный горизонт (VIII). Моллюски: <i>Baculites anceps leopolensis</i> Now., <i>Tancredia americana</i> Meek., <i>Telli- na cf. equilateralis</i> Meek. СПК XI(5).	<i>Belemnella lanceolata</i>
МАРГЕЛЬТОВСКАЯ СВИТА Пески и алевролиты с прослоями глин. В нижней части гравийно-галечниковые породы с обломками бокситов. СПК XII(5).	КОСТРОВСКАЯ СВИТА Пески и алевролиты с прослоями бурых алевролитов с углистым детритовой флорой. СПК XII(5).	КАТТАРСКАЯ СВИТА Пески и алевролиты с прослоями глин. В нижней части гравийно-галечниковые породы с обломками бокситов. СПК XII(5).	ТАНАМСКАЯ СВИТА Пески и алевролиты серые, реже зеленовато- и желтовато-серые, с прослоями серых алевролитов глин, с карбонатными конкрециями. В основании фосфатный горизонт (VIII). Моллюски: <i>Baculites anceps leopolensis</i> Now., <i>Tancredia americana</i> Meek., <i>Telli- na cf. equilateralis</i> Meek. СПК XI(5).	<i>Belemnella langei</i>
МАРГЕЛЬТОВСКАЯ СВИТА Пески и алевролиты с прослоями глин. В нижней части гравийно-галечниковые породы с обломками бокситов. СПК XII(5).	КОСТРОВСКАЯ СВИТА Пески и алевролиты с прослоями бурых алевролитов с углистым детритовой флорой. СПК XII(5).	КАТТАРСКАЯ СВИТА Пески и алевролиты с прослоями глин. В нижней части гравийно-галечниковые породы с обломками бокситов. СПК XII(5).	ТАНАМСКАЯ СВИТА Пески и алевролиты серые, реже зеленовато- и желтовато-серые, с прослоями серых алевролитов глин, с карбонатными конкрециями. В основании фосфатный горизонт (VIII). Моллюски: <i>Baculites anceps leopolensis</i> Now., <i>Tancredia americana</i> Meek., <i>Telli- na cf. equilateralis</i> Meek. СПК XI(5).	<i>Oxytoma tenuicostata</i>

1990 г.

	СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СМЕЖНЫХ РАЙОНОВ		ОБЩАЯ СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ ШКАЛА				K ₂ , 3
	УРАЛ (Межведомственное совещание, 1977 г.)	СРЕДНЯЯ СИБИРЬ (Межведомственное совещание, 1978 г.)	ПОДЪРУС	ЯРУС	ОТДЕЛ	СИСТЕМА	
СТЕПЬ-ЕНИСЕЙСКИЙ РАЙОН	ПРОВИНЦИАЛЬНАЯ ЗОНА	ПРОВИНЦИАЛЬНАЯ ЗОНА, СЛОИ					
ТАНАМСКАЯ СВИТА прослоями глин. В нижней части выше породы с обломками бокситов. до 100 м				ДАТСКИЙ	ПАЛЕОГЕН НОВЫЙ	ПАЛЕОГЕН НОВАЯ	
ТАНАМСКАЯ СВИТА алевриты серые, реже зеленова- товато-серые, с прослоями се- дитовых глин, с карбонатными прослоями. В основании фосфатный го- ризонт (III). Baculites anceps leopoliensis Tancredia americana Meek., Telli- lateralis Meek.	Belemnella arkhangelskii		ВЕРХНИЙ	М А С Т Р И Х Т С К И Й			
30-140 м	Belemnella lanceolata		НИЖНИЙ				
ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА серые, зеленовато-серые, прослоя- товые, со стяжениями фосфатов и глин. С Isabelidinium spp., с Cha- ngia.	Belemnella langei		ВЕРХНИЙ	К А М П А Н С К И Й	И	А	Я
20-50 м			НИЖНИЙ				
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА серые, серые, опоковидные или обогащен- ные бобовинами лептохлоритовых железных и фосфатный горизонт (VII). Tenticeras cf. planum Hyatt., Baculi- tes sp., B. aff. ovatus haresi Reesid (в осн- вании), Scaphites aquigranensis Schl., Scaphites Say, Sc. ventriformis Meek. et Hayden. Миниферы.		Scaphites hippocrepis	НИЖНИЙ	К А М П А Н С К И Й	И	А	
40-125 м							
зеленовато-серых глин, алевритов, песков в основании фосфатный горизонт мощностью 1 м: Baculites sp., B. ovatus Say, Inocera- ma patootensis tanamaensis (Bodyl.), I. cf. soides Gold. (единичные в основании), Roem.), Cuculella sp., Protocardia sp., Nuculoma sp., Goniomya sp., Tancredia sp. dalensis. Динофлагеллаты с Chatangiel-	Oxytoma tenuicostata	Inoceramus patootensis	ВЕРХНИЙ	С А Н Т О Н С К И Й	Х	О	В
15-100 м			НИЖНИЙ				
серые, иногда с зеленоватым оттен- ком горизонтом в основании (V). Inoceramus cardissoides Gold., I. tenuicostata (Roem.) - единичные, Lopatinia sp., Malletia		Inoceramus cardissoides					
50-160 м							
серо-зеленые с глауконитом, с							

СЛАБОГОРОДСКАЯ СВИТА

СРЕДНЯЯ ПОДСВИТА

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: *Spiroplectammina optata*, с *Spiroplectammina lata*-*S. senonana* *pocurica*, *Bathysiphon vitta*.

30-180 м

Пески светло-серые и серые, мелкозернистые, каолинизированные, зеленовато-серые, алевролиты и глины серые каолинит-гидрослюдистого состава, СПК X(3).

30-40 м

ИПАТОВСКАЯ СВИТА

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА

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 алевроитовые, зеленовато-серые. Двусторонки: *Oxytoma tenuicostata* Roem.

КФ: *Cibicidoides eriksdalensis*, *Nodosariidae*, *Pseudoclavulina hastata hastata*.

Пласты И₁ - И₄.

Сейсмогоризонт С приурочен к кровле.

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 подсвита залегает мощный пласт белых каолинизированных песков, СПК IX(3).

60-150 м

до 110 м

КУЗНЕЦОВСКАЯ СВИТА

ВЕРХНЯЯ ПОДСВИТА

Глины серые, зеленовато-серые, на юге известковистые, прослоями алевроитовые. На востоке в средней части пески, алевроиты глауконитовые, мощностью до 10-15 м. В основании пески, алевроиты 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

Глины зеленовато-серые, темно-серые, участками пестроцветные, комковатые, часто песчаные, 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 long-dorffii* (Brong) Heer, *Clyptostrobos graenlandicus* Heer, *Platanus cuneifolia* Br., *Aralia tahulymensis* Heer.

СПК VIII(3).

20-200 м

ПОКУРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)
K₂s

ЛЕНЬКОВСКАЯ СВИТА
K₂s

ПОКУРСКАЯ СЕРИЯ (СВИТА)
K₂s

ЛЕНЬКОВСКАЯ СВИТА
K₂s

КИЙСКАЯ СВИТА
K₂s

НИЖНЯЯ ПОДСВИТА
K₂s

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	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).	САЛПАЩИНСКАЯ СВИТА	Динофлагеллаты с <i>Chatangiella niiga</i> . СПК IX-X(5).			
	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 подсвита залегает мощный пласт белых каолинизированных песков. СПК IX(3).	до II0 м	Пески разнотернистые, серые и зеленовато-серые, иногда глауконитовые с гравием. Отмечаются маломощные прослои алевролитов и глин, развитые преимущественно в нижней части разреза. КФ: <i>Cibicoides eriksdalensis</i> , <i>Ammonobaculites dignus</i> - <i>Pseudoclavulina hastata admota</i> . СПК VIII(4), IX(4).	МАРГЕЛЬТОВСКАЯ СВИТА	Пачка 5 Переслаивание серых, зеленых с лептохлоритом. В основании 0,6-1,2 м(VI). Моллюски: <i>Baculites patotensis</i> Loe., <i>Lipostoma lingua</i> Gold., <i>I. cardissoides</i> , <i>Oxytoma tenuicostata</i> (Roem.), <i>Aequipecten</i> sp. indet., <i>Muculites</i> sp. indet., <i>Cibicoides eriksdalensis</i> sp. indet., <i>la obtusa</i> . СПК IX-X(5) Пачка 4 Глины серые, буровато-серые ком и пески с фосфатным гор. Моллюски: <i>Baculites</i> sp., <i>Inoceramus</i> sp., <i>Inoceramus pachti</i> Arkh., <i>Oxytoma tenuicostata</i> sp., <i>Protocardia</i> sp. КФ: мелкие аномалииды. Динофлагеллаты с <i>Chatangiella</i> . СПК IX-X(5). Пачка 3 Глины, алевролиты, пески серо-карбонатными конкрециями. В зонт (IV). Моллюски: <i>Inoceramus cardifolius</i> Bodyl., <i>I. percostatus</i> Schm., <i>Falciomytilus lanceolatus</i> sp. КФ: <i>Nodosariidae</i> . Динофлагеллаты с <i>Senoniasphinctula</i> . Пачка 2 Алевролиты и пески серо-зеленоватый горизонт (III). Моллюски: <i>Volviceras subinvalvis</i> Schlut., <i>I. lamarkii</i> I. <i>Jangodaensis</i> Efre., <i>I. aff. monopterus</i> Efre., <i>Protocardia</i> sp., <i>Muculoma</i> sp. КФ: <i>Nodosariidae</i> . Динофлагеллаты с <i>Spinidinium</i> . Пачка I Глины и алевролиты серые, зелено-серых песков, с карбонатными конкрециями. Моллюски: <i>Scaphites</i> sp., <i>Neogammarus inaequivalvis</i> Schlut. Mant., <i>I. pseudocancellatus</i> Goldf., <i>I. ecostatus</i> Efre. <i>subalatus</i> (Bodyl.), <i>I. hoepferi</i> Goldf., <i>Falciomytilus lanceolatus</i> (Schm.), <i>Senoniasphinctula</i> sp. КФ: <i>Gaudryinopsis filiformis angusta</i> . СПК VIII(4), VIII(5).			
СИМОНОВСКАЯ СВИТА	НИЖНЯЯ ПОДСВИТА	Пески, темно-серые, участками пестроцветные, глинистые, с прослоями грязно-серых, алевролитов, с отпечатками листовой флоры, <i>Strophomena hastata</i> - <i>Neobulimina albertensis</i> , <i>Strophomena</i> (Колпаевский район). <i>Strophomena</i> Heer, <i>T. dibium</i> (Sternb) Heer, <i>Sequoia longiseta</i> Heer, <i>Platanus graenlandicus</i> Heer, <i>Platanus tahulymensis</i> Heer.	20-200 м	Глины и глинистые алевролиты зеленоватой и буровато-серые, нередко с глинистыми прослоями песков и песчаников мощностью до 1,5 м. В основании ф. Моллюски: <i>Placentoceras</i> sp., <i>Inoceramus labiatus</i> Schloth., <i>I. cf. labiatus</i> Bose, <i>Lopatinia jenisseae</i> Schm., <i>Malletia nitens</i> (Schm.), <i>Falciomytilus lanceolatus</i> (Schm.), <i>Senoniasphinctula</i> sp. КФ: <i>Gaudryinopsis filiformis angusta</i> . СПК VIII(4), VIII(5).	ДОРОЖКОВСКАЯ СВИТА	ДОЛГАНСКАЯ СВИТА			
	ЛЕНЬКОВСКАЯ СВИТА	К ₂ s	НИЖНЯЯ ПОДСВИТА	К ₂ s	ПОКУРСКАЯ (СЕРИЯ) (СВИТА)	К ₂ s	МАКОВСКАЯ СВИТА	К ₂ s	ДОЛГАНСКАЯ СВИТА

ки темно-серые и зеле- передко шамозит-глауко- стым, известковым и си- том, прослой алевроли- озит-гидрогетитовых, ных руд.	СИДЕРИТА. Динофлагеллаты с <i>Isabelidinium</i> spp., с <i>Cha- tangiella niiga.</i> СПК IX-X(5). 20-50 м	<i>Belemnella</i> <i>langei</i>
до II7 м	САПАДИНСКАЯ СВИТА НИЖНЯЯ ПОДСВИТА Глины светло-серые, серые, опоквидные или обогащен- ные оолитами и бобовинами лептохлоритовых железных руд. В основании фосфатный горизонт (VII). Моллюски: <i>Proplacenticeras</i> cf. <i>planum</i> Hyatt., <i>Baculi- tes obtusus</i> Meek., <i>B. aff. ovatus haresi</i> Reesid (в осы- пи) <i>Haploscarphites aquisgranensis</i> Schl., <i>Scaphites</i> <i>hippocrepis</i> DeKay, <i>Sc. ventriformis</i> Meek. et Hayden. Единичные фораминиферы. СПК IX-X(5). 40-125 м	
ТОВСКАЯ СВИТА нистые, серые и зеле- иногда глауконитовые ежаются маломощные литов и глин, разви- венно в нижней части	Пачка 5 Переслаивание серых, зеленовато-серых глин, алевроитов, песков с лептохлоритом. В основании фосфатный горизонт мощностью 0,6-1,2 м (VI). Моллюски: <i>Baculites</i> sp., <i>B. ovatus</i> Say, <i>Inocera- mus patootensis</i> Lorr., <i>I. patootensis tanamaensis</i> (Bodyl.), <i>I. cf</i> <i>lingua</i> Gold., <i>I. cardissoides</i> Gold. (единичные в основании), <i>Oxytoma tenuicostata</i> (Roem.), <i>Cuculeae</i> sp., <i>Protocardia</i> sp., <i>Aequipesten</i> sp. indet., <i>Nuculoma</i> sp., <i>Goniomya</i> sp., <i>Tancredia</i> sp. КФ: <i>Cibicidoides eriksdalensis</i>. Динофлагеллаты с <i>Chatangiella</i>- <i>la obtusa</i>. СПК IX-X(5) 15-100 м	<i>Oxytoma</i> <i>tenuicostata</i>
es <i>eriksdalensis</i>, <i>Amo- gnus-Pseudoclavulina</i> X(4).	Пачка 4 Глины серые, буровато-серые, иногда с зеленоватым оттен- ком и пески с фосфатным горизонтом в основании (V). Моллюски: <i>Baculites</i> sp., <i>Inoceramus cardissoides</i> Gold., <i>I.</i> <i>pashti</i> Arkh., <i>Oxytoma tenuicostata</i> (Roem.) - единичные, <i>Astarte</i> sp., <i>Protocardia</i> sp., <i>Lopatinia</i> sp., <i>Malletia</i> sp. КФ: мелких аномалинид. Динофлагеллаты с <i>Chatangiella obtusa</i>. СПК IX-X(5). 50-160 м	
	Пачка 3 Глины, алевроиты, пески серо-зеленые с глауконитом, с карбонатными конкрециями. В основании фосфатный гори- зонт (IV). Моллюски: <i>Inoceramus cardiformis</i> Sow., <i>I. russiensis</i> Nik., <i>I. sachsii</i> Bodyl., <i>I. percostatus</i> Mul., <i>Lopatinia jensiseae</i> Schm., <i>Falci-mytilus lanceolatus</i> (Sow.). КФ: <i>Nodosariidae</i>. Динофлагеллаты с <i>Senoniasphaera protrusa</i>-<i>Cannigia reti- culata</i>. 30-40 м	
	Пачка 2 Алевриты и пески серо-зеленые, с глауконитом. В основании фос- фатный горизонт (III). Моллюски: <i>Volviceras subinvolutus</i> Bodyl., <i>Inoceramus inaequi- valvis</i> Schlut., <i>I. lamarki</i> Park., <i>I. pseudocancellatus</i> Bodyl., <i>I. jangodaensis</i> Efrem., <i>I. schulginae</i> Efrem., <i>I. westeri</i> Mant., <i>I. aff. monopterus</i> Efrem., <i>Gremnoceras incostatum</i> Woods, <i>Pro- tocardia</i> sp., <i>Nuculoma</i> sp. КФ: <i>Nodosariidae</i> Динофлагеллаты с <i>Spinidinium sverdrupianum</i>. 80-90 м	
до 308 м	Пачка I Глины и алевроиты серые, зеленовато-серые, с прослоями светло- -серых песков, с карбонатными конкрециями. В основании фос- фатный горизонт (II). Моллюски: <i>Scaphites</i> sp., <i>Heweriaceras</i> (<i>Gardeniceras</i>) sp., <i>Inoce- ramus inaequivalvis</i> Schlut., <i>I. schulginae</i> Efrem., <i>I. websteri</i> Mant., <i>I. pseudocancellatus</i> Bodyl., <i>I. lamarki</i> Park., <i>I. cuvie- ri</i> Goldf., <i>I. ecostatus</i> Efrem., <i>I. cf. interruptus</i> (Schm.), <i>I. cf.</i> <i>subalatus</i> (Bodyl.), <i>I. hoepeni</i> (Heins), <i>Lopatinia jensiseae</i> Schm., <i>Falci-mytilus lanceolatus</i> (Sow.), <i>Malletia nitens</i> (Schm.). Дино- флагеллаты с <i>Cyclonephelium vannophorum</i>, с <i>Chatangiella</i> <i>spectabilis</i>. 70-100 м	
ДОРОЖКОВСКАЯ СВИТА нистые алевроиты зеленовато-и буровато-серые, нередко с глауконитом, с подчинен- ными песков и песчаников мощностью до 1,5 м. В основании фосфатный горизонт (I). <i>ascenticeras</i> sp., <i>Inoceramus labiatus</i> Schloth., <i>I. cf. labiatus</i> Schloth., <i>I. opalen-</i> <i>lopatinia jensiseae</i> Schm., <i>Malletia nitens</i> (Schm.), <i>Falci-mytilus lanceolatus</i> (Sow.). <i>inopsis filiformis angusta</i>. I(4), VIII(5).	45-130 м	<i>Inoceramus</i> <i>labiatus</i>
А)	МАКОВСКАЯ СВИТА K₂^s ДОЛГАНСКАЯ СВИТА K₂^s	ПОДСТИЛАЮЩИЕ ОБР K₂^s - PZ

с <i>Isabelidinium</i> spp., с <i>Cha-</i> <i>liga</i> .	20-50 м
НИЖНЯЯ ПОДСВИТА	
серые, серые, опокovidные или обогащен- бобовинами лептохлоритовых железных и фосфатный горизонт (VII). <i>Baculites</i> cf. <i>planum</i> Hyatt., <i>Baculi-</i> <i>tek</i> ., <i>B. aff. ovatus</i> haresi Reesid (в осы- <i>tes aquisgranensis</i> Schl., <i>Scaphites</i> <i>say</i> , <i>Sc. ventriformis</i> Meck. et Hayden. миниферы.	40-125 м
зеленовато-серых глин, алевроитов, Песков новании фосфатный горизонт мощностью и: <i>Baculites</i> sp., <i>B. ovatus</i> Say, <i>Inocera-</i> <i>I. patootensis</i> tanaemaensis (Bodyl.), <i>I. cf</i> <i>ssoides</i> Gold. (единичные в основании), <i>Roem.</i>), <i>Cuculeae</i> sp., <i>Protocardia</i> sp., <i>Nuculoma</i> sp., <i>Goniomys</i> sp., <i>Tancredia</i> sp., <i>edalsensis</i> . Динофлагеллаты с <i>Chatangiella</i> -	15-100 м
серые, иногда с зеленоватым оттен- м горизонтом в основании (Y). <i>Inoceramus cardissoides</i> Gold., <i>I.</i> <i>tenuicostata</i> (Roem.) - единичные, <i>ia</i> sp., <i>Lopatinia</i> sp., <i>Malletia</i>	
<i>ngiella obtusa</i> .	50-160 м
и серо-зеленые с глауконитом, с ими. В основании фосфатный гори- <i>rdiformis</i> Sow., <i>I. russiensis</i> Nik., <i>costatum</i> Mul., <i>Lopatinia jenisseae</i> <i>nceolatus</i> (Sow.).	30-40 м
<i>iasphaera protrusa</i> - <i>Cannigia reti-</i>	
зеленые, с глауконитом. В основании фос- <i>ubinvolutus</i> Bodyl., <i>Inoceramus inaequi-</i> <i>arcki</i> Park., <i>I. pseudocancellatus</i> Bodyl., <i>I. schulginae</i> Efrem., <i>I. westeri</i> Ment., <i>a</i> ., <i>Gremnoceras incostatum</i> Woods, <i>Pro-</i> <i>a</i> sp.	
<i>idinium sverdrupianum</i> .	80-90 м
е, зеленовато-серые, с прослоями светло- онатыми конкрециями. В основании фос-	
., <i>Hewericeras</i> (<i>Gardeniceras</i>) sp., <i>Inoce-</i> <i>Schlut.</i> , <i>I. schulginae</i> Efrem., <i>I. websteri</i> <i>latus</i> Bodyl., <i>I. lamarcki</i> Park., <i>I. cuvie-</i> <i>as</i> Efrem., <i>I. cf. interruptus</i> (Schm.), <i>I. cf.</i> <i>hoepeni</i> (Heins), <i>Lopatinia jenisseae</i> Schm., <i>tus</i> (Sow.), <i>Malletia nitens</i> (Schm.). Дино- <i>erphellum vannophorum</i> , с <i>Chatangiella</i>	70-100 м
с глауконитом, с подчинен- нии фосфатный горизонт (I). <i>labiatus</i> Schloth., <i>I. opalen-</i> <i>alcimylus lanceolatus</i> (Sow.).	45-130 м
СКАЯ СВИТА	
K ₂ ^B	

Belemnella langei		НИЖНИЙ	ВЕРХНИЙ	КАМПАНСКИЙ	И	И	А	Я
	Scaphites hippocrepis							
Oxytoma tenuicostata	Inoceramus patootensis	НИЖНИЙ	ВЕРХНИЙ	САНТОНСКИЙ	Х	Н	В	
	Inoceramus cardissoides							
	Inoceramus involutus	НИЖНИЙ	ВЕРХНИЙ	КОНЬЯКСКИЙ	Р	Е	Л	Е
	Inoceramus websteri							
	Inoceramus lamarcki	НИЖНИЙ	ВЕРХНИЙ	ТУРОНСКИЙ	В	М	Е	
Inoceramus labiatus	Inoceramus labiatus							
ПОДСТИЛАЮЩИЕ ОБРАЗОВАНИЯ								

УТВЕРЖДЕНА МСК
30 января 1991 г.