МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

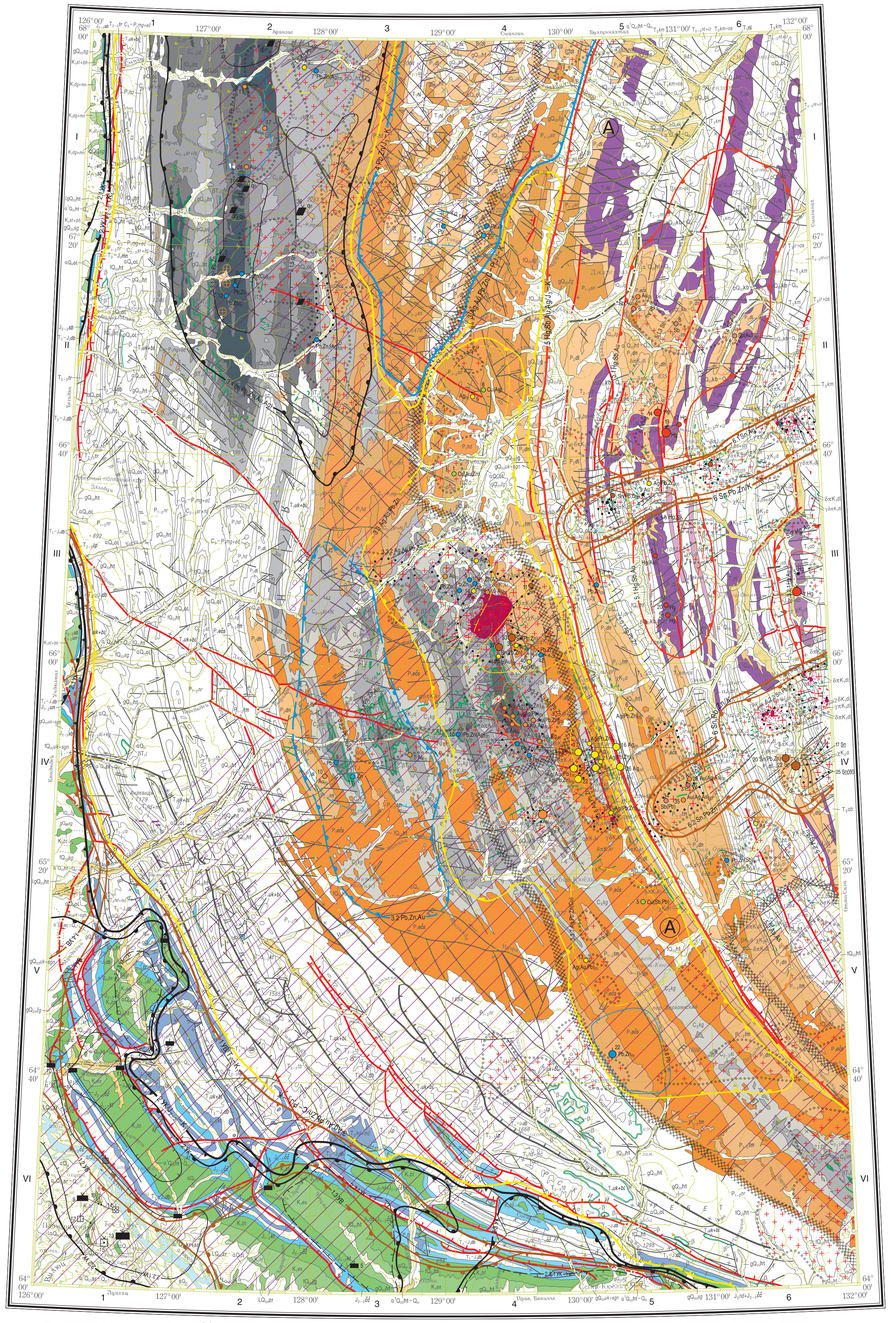
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 1 000 000

(ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ)

ВЕРХОЯНО-КОЛЫМСКАЯ СЕРИЯ

КАРТА ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ И ПРОГНОЗА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Q-52 (Верхоянские цепи)



Карта составлена в ФГУП "ВСЕГЕИ" и ГУП РС(Я) "ЯГДС" по заказу
Федерального агентства по недропользованию
Автор: А.П. КРОПАЧЕВ (ФГУП "ВСЕГЕИ")
Главный научный редактор А.П. КРОПАЧЕВ
Сведения о полезных ископаемых даны на карте по состоянию
на 1 января 2006 г.
Карта рекомендована к изданию НРС Роснедра 22 ноября 2006 г.
Эксперт НРС А.К. Котанян

Цифровая модель подготовлена в ФГУП "ВСЕГЕИ" и ГУП РС(Я) "ЯГДС"
Составители: Г.Г. Серкина, И.В. Котельникова, И.В. Павлова

Карта оформлена и отпечатана на Картографической фабрике ВСЕГЕИ
Редакторы подготовки к изданию: картограф Г.И. Калинина,
геолог И.В. Котельникова
Технический редактор С.А. Радченко
Заказ 80474019. Тираж 150 экз. Подписана к печати 28.12.2008

© Роснедра, 2008
© ФГУП "ВСЕГЕИ", 2006
© ГУП РС(Я) "ЯГДС", 2006
© А.П. Кропачев, 2006
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2008

км 10 0 10 20 30 40 50 км
в 1 сантиметре 10 километров

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

ГОЛОЦЕН

- aQ_{IV} — Аллювий русел, пойм. Галечники, пески, супеси, суглинки, илы, суглинки с прослоями торфа (до 25 м) [XXXII–Б–2]
- $aQ_{IV}ol$ — Оловский комплекс. Аллювиальные русловые, пойменные отложения — галечники, пески с валунами, илы (до 5 м). Продуктивные на россыпи олова в Нижнетоминском рудном узле. Проловиальные (р) дресвяно-галечные осадки с глыбами, с песчано-аевритовым заполнителем, пески, суглинки (до 15 м) [XXXIV–А]

ПЛЕЙСТОЦЕН — ПОЗДНЕЕ ЗВЕНО ПОЗДНЕГО ПЛЕЙСТОЦЕНА

- $lsQ_{III}kb-Q_{IV}$ — Неоплейстоцен, поздняя пора, кубалахский горизонт—голоцен. Озерно-аллювиальные пески, супеси, суглинки, глины тонкослоистые (до 15 м); проловиальные (р) валунно-галечно-песчаные отложения с прослоями супесей и суглинков, погребенных почв, содержащие пни деревьев (до 15 м) [XXXIV–А]
- $a^1Q_{III}sr-Q_{IV}^1$ — Неоплейстоцен, поздняя пора, сартанский горизонт—ранний голоцен. Аллювиальные отложения первой надпойменной террасы — галечники и пески с прослоями супесей и ила, в галечниках — песчаные жилы (до 13 м) [XXXII–Б–2]
- $a^1Q_{III}ht-Q_{IV}^1$ — Неоплейстоцен, поздняя пора, хетакчанский горизонт—голоцен. Аллювиальные отложения первой надпойменной террасы — галечники и пески с прослоями супесей и ила (до 11 м). Продуктивные на россыпи олова в Тарехтяхском рудном районе. Проловиальные (р) песчано-галечные отложения с валунами (до 10 м) [XXXIV–А]

СРЕДНЕЕ ЗВЕНО СРЕДНЕГО ПЛЕЙСТОЦЕНА

- $LO_{III}zr$ — Зырянский надгоризонт. Лёссовые образования, продукты криоплезолювиального преобразования, преимущественно эолового генезиса — аевритовые песчанистые и глинистые, пески косослоистые, в нижней части с крупной галькой, в верхней — с субгоризонтальной слоистостью, с прослоями ископаемых почв (до 25 м) [XXXII–Б–2]
- $a^2Q_{III}kr+sr$ — Каргинский и сартанский горизонты. Аллювиальные отложения второй надпойменной террасы — галечники, пески, супеси, прослои торфа, в верхней части с клиньями повторно-жильных льдов (до 33 м) [XXXII–Б–2]
- $a^2Q_{III_{3-4}}$ — Аллювиальные отложения второй надпойменной террасы — суглинки, супеси, пески с галькой, валунами, линзами льда, галечники (до 20 м) [XXXIV–А]

ХЕТАКЧАНСКИЙ ГОРИЗОНТ

- $gQ_{III}ht$ — Ледниковые валунные суглинки с линзами и прослоями песка, гравия, гальки, скопления глыб (до 70 м); гляциофювиальные (f) пески, галечники с валунами, линзы песков, гравийников (до 12 м); озерно-ледниковые (lg) пески, суглинки, супеси, прослои торфа (до 30 м) [XXXIV–А]
- $gQ_{III}sg$ — Сегежинский криостадиал. Ледниковые валунные галечники с заполнителем из песков, валунно-галечные суглинки с линзовидными прослоями глин, песков, гравия, гальки (до 70 м); гляциофювиальные (f) галечники с прослоями валунников, песков (до 40 м) [XXXIV–А]
- $gQ_{III}uK-sgn$ — Нерасчлененные моренны улахан-кюельского и сегежинского криостадиалов. Ледниковые валунные суглинки, валунники, галечники, пески, аевриты, суглинки с щебнем, галькой и валунами (до 50 м); гляциофювиальные (f) валунники, галечники с валунами (до 20 м) [XXXIV–А]

ПОЗДНЕЕ ЗВЕНО ПОЗДНЕГО ПЛЕЙСТОЦЕНА

- $gQ_{III}kg$ — Кубалахский горизонт. Жиганская стадия криостадиала. Ледниковые суглинки с валунами, галькой, гравием (до 20 м); гляциофювиальные (f) галечники, пески с галькой (до 10 м) [XXXIV–А]
- $gQ_{III}jg$ — Ютегерский горизонт. Ледниковые валунные суглинки, валунники, галечники, пески, супеси, суглинки (до 50 м); гляциофювиальные (f) галечники, пески с галькой (до 20 м) [XXXIV–А]

ГОЛОЦЕН — ПОЗДНЕЕ ЗВЕНО ПОЗДНЕГО ПЛЕЙСТОЦЕНА

- $lnQ_{IV}-Q_{III_3}$ — Озерно-аллювиальные пески мелко- и среднезернистые, преимущественно горизонтальнослоистые с тонкими прослоями песков глинистых, с маломощным базальным галечником, линзами гравия и редкими прослоями супесей (до 50 м) [XXXII–Б–2]

ГОЛОЦЕН

- aQ_IbI — Лебедский горизонт. Аллювиальные галечники и пески разнозернистые с примесью гравия и гальки, отдельными прослоями суглинков, глин (до 25 м) [XXXII–Б–2]
- aQ_IIt — Талагайнский горизонт. Аллювиальные галечники, пески, редкие прослои глин и суглинков (до 20 м) [XXXII–Б–2]

ЭОПЛЕЙСТОЦЕН, ПОЗДНЯЯ ПОРА

- aQ_{EII} — Аллювиальные галечники и пески разнозернистые, до гравийных, прослои аевритов (до 8 м) [XXXII–Б–2]

НЕОГЕН — ПЛИОЦЕН

- СРЕДНИЙ: N_2^3tb — Табагинская свита. Аллювиальные отложения одноименной террасы долины реки Лена — пески с гравием и базальным галечником (до 33 м) [XXXII–Б–1]
- РАННИЙ: N_2^1dz — Аркачанская толща. Аллювиальные галечно-гравийно-песчаные отложения (до 1 м) [XXXV–А–1]

ПОЗДНИЙ МЕЛ

- χK_2^3a — Аркачанский комплекс лампрофир-диоритовый (малых интрузий). Дайки полевошпатовых биотит-роговообманково-авгитовых лампрофиров, долеритов (β) [XXVIII–А–2,3]
- $\sigma K_2^3\eta d$ — Деньшакинский комплекс пироксенит-якутитаниготовый (малых интрузий). Дайки перовскитовых с флогопитом, авгитом оливинитов [XXVIII–А–1]
- $\gamma\delta K_2^3kr$, $\xi\delta\pi K_2^3kr$, $\gamma\delta\pi K_2^3kr$ — Курана́хский комплекс гранит-гранодиоритовый. Массивы, малые тела гроновообманково-биотитовых гранодиоритов, гранитов (γ), гранит-порфиров (γπ). Дайки кварцевых диорит-порфиритов, диорит-порфиритов (δπ), габбро-порфиритов (νπ), жилы, дайки полевошпатовых лампрофиров (ξ), кварцевых порфиров (qπ); дайки гранодиорит-порфиров, гранит-порфиров (γπ), жилы, дайки пегматитов (p) [XXVIII–А–2]. Рудоматерринские и рудогенерирующие для золота, серебра, свинца, цинка; мышьяка, олова, молибдена
- $\delta\sigma K_2^3dl$, $\gamma\delta K_2^3dl$, $\delta\pi K_2^3dl$, $\gamma\delta K_2^3dl$ — Дулгалахский комплекс диорит-гранодиоритовый. Массивы, малые тела диоритовых порфиров, роговообманково-биотитовых гранодиоритов, гранит-порфиров (γπ). Дайки диорит-порфиритов, кварцевых порфиров (qπ); гранодиоритов, кварцевых диоритов (qδ), биотитовых гранит-порфиров (γπ), гранодиорит-порфиров (γδπ). Эруптивные брекчии экзоконтакта малых тел с рисолитовым цементом [XXVIII–А–3]. Рудоматерринские для олова, вольфрама, свинца, цинка; рудогенерирующие для золота

ПОЗДНЯЯ

- K_2jt — Альбский ярус. Хатырыкская свита. Песчаники с пачками (50–150 м) чередования аевролитов разнозернистых, отдельные прослои углей (до 5,5 м), включения древесины. Флора (890–950 м) [I–Б–1]
- K_2dg+mn — Джаджанский и менгкерянский свиты объединенные. Джаджанская свита. Пески, пески, пески, линзы конгломератов, прослои аевролитов и аргиллитов, каменных углей. Менгкерянская свита. Пески, песчаники с карааевсобразными (до 5 м) стяжениями осадочных пород, прослои аевролитов, аргиллитов, желваков сидеритов, конгломераты. Флора, СПК (700–800 м) [I–А–3]
- K_1st+bh — Берриасский—аптский ярусы. Сайатинская, кюсюрская, чонкогорская, бутыгыская и баксхая свиты объединенные. Сайатинская свита. Песчаники, аевролиты, прослои и линзы углей, обугленная древесина. Кюсюрская свита. В низах — песчаники разнозернистые, в верхах — чередование песчаных и угленосных пачек. Чонкогорская свита. Песчаники разнозернистые, прослои песков, аевролитов, линзы каменных углей. Бутыгыская свита. Аевролиты углисто-глинистые, аргиллиты, песчаники с растительным детритом и прослоями углей, пески, стяжения железисто-известковистые песчаники. Баксхая свита. Песчаники разнозернистые каолинизированные, пески, аевролиты, линзы и мелкие включения каменного угля. Флора (3245–3600 м) [I–А–3]
- K_1ax — Аптский ярус. Эксенякская свита. Песчаники разнозернистые с редкими прослоями аевролитов и аргиллитов, содержащих линзовидность прослои углей, растительный детрит. В песчаниках гальки полиминтового состава и включения обломков древесины. Конкреции (250–880 м) [I–Б–1]
- K_1bt — Берриасский—берремский ярусы. Батылыкская свита. Песчаники разнозернистые, подчиненные прослои аевролитов, углей (0,5–1,0 м) (1250–1800 м) [I–Б–1]

СРЕДНЯЯ — ПОЗДНЯЯ

- $\alpha\zeta J_3dr?$, $\xi\zeta J_3dr?$ — Дербекинский комплекс диорит-долеритовый. Дайки, реже — силлы андезитов, диорит-порфиритов (δπ), долеритов (β); дациитов [III–А–1]. Рудоматерринские и рудогенерирующие для золота, свинца, цинка
- $J_3\delta\pi+J_{3-2}\gamma\delta K$ — Аалеский—волжский ярусы. Охтахинская свита и чечумская серия объединенные. Охтахинская свита. Песчаники, аевролиты. Прослои антраконитовых конкреций, углистый и растительный детрит. Двустворки, СПК. Чечумская серия (нижневилюйская, марыкчанская и бергенская свиты). Песчаники разнозернистые с линзами углей и обломками древесины, иногда в чередовании с пачками аевролитов и аргиллитов углефицированных. Прослои и линзы углей (до 5 м), обугленная древесина. Флора (570–760 м) [I–В–1] (только на разрезе)
- $J_2\pi+J_{3-2}\gamma\delta K$ — Байоссский—волжский ярусы. Наледная свита и чечумская серия объединенные. Наледная свита. Песчаники с редкими прослоями аевролитов. Прослои, линзы конгломератов, пелитоморфных известняков, включения гальки, обломки древесины. Белемниты, двустворки. Чечумская серия (нижневилюйская, марыкчанская и бергенская свиты). Песчаники разнозернистые с линзами углей и обломками древесины в чередовании с пачками аевролитов, аргиллитов углефицированных. Прослои и линзы углей (до 5 м), обугленная древесина. Флора (675–860 м) [I–Б–6]
- $J_{2-3}\gamma\delta K$ — Батский—волжский ярусы. Чечумская серия (нижневилюйская, марыкчанская и бергенская свиты). Песчаники разнозернистые с линзами углей и обломками древесины в чередовании с пачками аевролитов, аргиллитов углефицированных. Прослои и линзы углей (до 5 м), обугленная древесина. Флора (380–580 м) [I–Б–5]
- $J_{2-3}\gamma\delta D$ — Батский—волжский ярусы. Соболохская серия (джаксойская, чоноюская свиты). В нижней и средней частях песчаники белесые, пески разнозернистые с редкими прослоями аевролитов, аргиллитов и линзами углей. Пачка (до 230 м) аевролитов и аргиллитов с пластами (1,0–3,0 м) углей. В верхней части пески, песчаники, прослои аевролитов и аргиллитов. Линзы пелитоморфных известняков, конгломератов. Иногда щебень и валуны глинистых пород. Аммониты, белемниты, двустворки, флора (400–730 м) [I–Б–1,2]. Продуктивна на каменные угли и фосфориты

СРЕДНЯЯ

- $J_2\delta K+uL$ — Аалеский—батский ярусы. Эхучойская и улахская свиты объединенные. Эхучойская свита. Аевролиты, прослои аргиллитов, песчаников. Аммониты, двустворки. Улахская свита. Песчаники разнозернистые с прослоями конгломератов и линзами гравелитов. Прослои аевролитов с обугленными остатками древесины. Аммониты, двустворки (930–1070 м) [III–А–1]

РАННЯЯ — СРЕДНЯЯ

- $J_{1-2}\pi$ — Тоарский—батский ярусы. Китчанская серия (сунтарская, нюльючанская, ивачанская свиты). В низах — аевролиты и аргиллиты, желваки фосфоритов. В средней части грубое чередование песчаников, аевролитов и аргиллитов. В верхах — песчаники. Аммониты, белемниты, двустворки, микрофауна (200–280 м) [I–Б–5]
- $J_{1-2}un$ — Тоарский—батский ярусы. Укдеполгская серия (сунтарская, батарыныкская, сыннчикская, эсепкхская, хоронская свиты). Два ритма: в нижних частях которых аевролиты и аргиллиты, в верхних — песчаники с редкими прослоями аевролитов. Линзы и прослои пелитоморфных известняков, известково-глинистые конкреции. Аммониты, белемниты, двустворки (580–730 м) [I–Б–1,2]

РАННЯЯ

- $J_1\delta\sigma+sD$ — Геттангский—плинсбахский ярусы. Бутугычагская и среднебелгляхская свиты объединенные. Бутугычагская свита. Песчаники с обилием стеблей и корней папоротников, аевролиты, аргиллиты, конгломераты. Аммониты, двустворки, растительные, древесные остатки. Среднебелгляхская свита. Аевролиты разнозернистые, аргиллиты и песчаники. Конкреции и стяжения известняков, конкреции пирита, линзы конгломератов. Двустворки (515–700 м) [III–А–1]

ТРИАС — ЮРА

- $T_3-J_1\delta h$ — Рэтский—тоарский ярусы. Лунгхинская серия (кыбытытагская, усть-вилюйская, долганская, сунтарская свиты). Песчаники с пачками грубого чередования песчаников и аевролитов. В кровле аевролиты и аргиллиты. Линзы и прослои конгломератов, гравелитов. Линзы углей, включения древесины и растительных остатков. Аммониты, белемниты, двустворки, СПК (565–635 м) [I–В–1] (только на разрезе)
- $T_1-J_1\delta h$ — Рэтский—плинсбахский ярусы. Дьабдинская серия (кыбытытагская, иркинская, некукунская, ольгинская, сугуланская, намыскитская свиты). Песчаники разнозернистые с прослоями аевролитов. Чередование песчаников и аевролитов. В верхах аргиллиты и аевролиты с прослоями песчаников известковистых. Прослои и линзы конгломератов, прослои глинистых и пелитоморфных известняков, конкреции карбонатные и известково-глинистые, пиритовые и антраконитовые, растительный детрит, древесные остатки. Аммониты, двустворки, микрофауна, флора (630–1085 м) [I–Б–2,5,6]. Продуктивна на газоконденсатные и газовые залежи
- $T_3-J_1\pi n$ — Рэтский—плинсбахский ярусы. Менгкерянская серия (кыбытытагская, сегегейская свиты). Песчаники разнозернистые, иногда гравийные с обломками древесины, с включениями гальки кварца. Прослои аевролитов и аргиллитов с углефицированным детритом. Известковистые конкреции. Двустворки (660–700 м) [I–Б–1]

ПОЗДНЯЯ ТРИАС

- $T_3\delta\sigma K$ — Карнийский—норийский ярусы. Хедалическая и мусоучанская свиты объединенные. Хедалическая свита. Песчаники с редкими пластами аевролитов и пакетом аевролитов и аргиллитов в нижней части. Линзы и прослои гравелитов и конгломератов. Растительные и древесные остатки. Мусоучанская свита. Песчаники белые кварцитовидные разнозернистые с многочисленными линзами и прослоями конгломератов и кварцевых гравелитов. Пакеты аевролитов и аргиллитов. Флора (350–600 м) [II–Б–2]
- $T_3\delta D$ — Карнийский—рэтский ярусы. Абагинская свита. Три регрессивных ритма, в нижних частях которых аевролиты или чередование аевролитов и песчаников, в верхних частях песчаники с редкими прослоями аевролитов. Конгломераты, конкреции. Двустворки, криноидеи, растительные остатки и растительный детрит (600–900 м) [II–Б–3]
- $T_3kum+os$ — Карнийский—рэтский ярусы. Курумская, алгыйская, магатинская и осенняхская свиты объединенные. Курумская свита. Два седиментационных ритма, в нижнем из которых чередование разнозернистых аевролитов, в верхнем — песчаники с редкими пластами аевролитов и линзами конкреций. Аммониты, двустворки, обломки древесины, растительный детрит. Алгыйская свита. Аргиллиты, аевролиты, редкие пласты песчаников. Гравелиты, конгломераты, конкреции, разубоживаемые породы. Наутилиды, брахиоподы, гастроподы, офиуры. Магатинская свита. Песчаники и аевролиты с линзами гравелитов и конгломератов. Ракушники двустворок, брахиоподы, офиуры, криноидеи, флора. Осенняхская свита. Аевролиты, аргиллиты, редко песчаники. Гравелиты, конгломераты, конкреции, двустворки (400–1000 м) [II–Б–10,11]. Вмещают ртутное и сурьмяное оруденение в присводовых частях антиклинальной Арканакского СР
- T_3km-os — Карнийский—рэтский ярусы. Курумская, иреканская, биляхская, уттяхская и осенняхская свиты нерасчлененные. В нижней части песчаники и аевролиты, в верхней — аевролиты, конгломераты, конкреции. Аммониты, двустворки, брахиоподы (до 600 м) [II–Б–6]
- T_3^1r-os — Норийский—рэтский ярусы. Иреканская, биляхская, уттяхская и осенняхская свиты объединенные. Иреканская свита. В нижней части аевролиты, аргиллиты. В верхней — песчаники или грубое чередование песчаников и аевролитов. Прослои гравелитов, конкреции. Аммониты, наутилиды, двустворки. Биляхская свита. Аевролиты, аргиллиты с пластом (0,5 м) графеевых известняков. Вверху — пачка песчаников разнозернистых. Конкреции. Аммониты, наутилиды, двустворки. Уттяхская свита. Аевролиты, аргиллиты, редкие пласты песчаников. Конкреции, линзы ракушников. Двустворки. Осенняхская свита. Аевролиты, аргиллиты, редкие маломощные пласты песчаников. Линзы известковистых аргиллитов. Двустворки, брахиоподы (1200–1700 м) [II–Б–6]
- T_3km — Карнийский ярус. Курумская свита. Два ритма. В нижних частях аевролиты, в верхних — песчаники. Конкреции, линзы известковистых аргиллитов. Аммониты, двустворки (400–1000 м) [II–Б–6]

СРЕДНЯЯ — ПОЗДНЯЯ

- T_{2-3}^3r — Анизийский—рэтский ярусы. Тарехтяхская серия (бегущаежная и мусоучанская свиты). Песчаники преимущественно средне-гравийнозернистые, до гравелитистых, с редкими пластами (до 20 м) аевролитов и аргиллитов. Вверху — пачка белых кварцитовидных и серцветных песчаников и аевролитов. Многочисленные линзы и прослои конгломератов и гравелитов. Флора (200–600 м) [II–Б–1]
- $T_{2-3}^3\mu P$ — Анизийский—рэтский ярусы. Лепискинская серия (тобонская, хедалическая и мусоучанская свиты). Песчаники разнозернистые с редкими пластами и пачками аевролитов. Линзы и прослои гравелитов, конгломератов и внутриформационных брекчий, конкреции. Створы каламитов. Конкостраки, флора. Вверху — пачка кварцитовидных песчаников с многочисленными линзами и прослоями конгломератов и гравелитов, песчаники, аевролиты, аргиллиты. Растительные и древесные остатки, единичные морские и преноводные двустворки (750–1250 м) [II–Б–2]
- $T_{2-3}^3\pi r+os$ — Анизийский—рэтский ярусы. Нарыкская, лагырская, курумская, алгыйская, магатинская и осенняхская свиты объединенные. Нарыкская свита. Песчаники с редкими прослоями аевролитов. Конгломераты, конкреции. Аммониты, двустворки, растительный детрит, отпечатки стеблей растений. Лагырская свита. В низах — аевролиты, в средней и в верхней частях грубое чередование песчаников, аевролитов. Конгломераты. Двустворки, брахиоподы, растительный детрит. Курумская свита. Два ритма, в нижних частях аевролиты, редко с пластами песчаников, в верхних — песчаники. Линзы конгломератов, конкреции. Аммониты, двустворки, растительные остатки. Алгыйская свита. Аевролиты и аргиллиты с пластами песчаников и двумя обтекаемыми пластами (0,3 м) известняков в восточной части района. Конгломераты, гравелиты, конкреции. Ракушняки двустворок, наутилиды, брахиоподы, гастроподы, офиуры, растительные остатки. Магатинская свита. Песчаники с редкими пластами аргиллитов и пакетами аевролитов. Гравелиты, конгломераты, конкреции. Ракушняки двустворок, брахиоподы, офиуры, криноидеи. Осенняхская свита. Неравномерное чередование аевролитов и аргиллитов с редкими пластами песчаников. Гравелиты, конгломераты, конкреции, прослои глинистых известняков, крупные ходы илоедов. Скопления двустворок, флора (850–1200 м) [II–Б–11]
- $T_{2-3}^3\pi r+\sigma D$ — Анизийский—рэтский ярусы. Нарыкская, лагырская и абагинская свиты объединенные. Нарыкская свита. Песчаники с редкими пакетами аевролитов с растительным детритом. Лагырская свита. Песчаники с пакетами и прослоями аевролитов. В подошве толщи пачка аевролитов разнозернистых. Гравелиты, конгломераты, растительные остатки и растительный детрит. Абагинская свита. Три регрессивных ритма, в нижних частях которых аевролиты или чередование аевролитов и песчаников, в верхних частях песчаники с редкими прослоями аевролитов. Конгломераты, гравелиты, конкреции, двустворки. Вверху — пачка аевролитов с редкими двустворками и криноидеями (1500–1600 м) [II–Б–1]
- T_{2-3}^1D — Анизийский—карнийский ярусы. Тобоконская свита. Песчаники разнозернистые с редкими прослоями аевролитов. Гравелиты, внутриформационные конгломераты. Многочисленные растительные и древесные остатки, редкие пресноводные и морские двустворки, конкостраки (300–650 м) [II–Б–2,10]
- $T_{2-3}^3\pi r+\sigma r$ — Анизийский—карнийский ярусы. Нарыкская и лагырская свиты объединенные. Нарыкская свита. В нижней части чередование пакетов песчаников и аевролитов, в средней и верхней частях песчаники с редкими пластами аевролитов. Конкреции. Аммониты, двустворки, растительный детрит и растительные остатки. Лагырская свита. Грубое чередование песчаников и аевролитов с пластом (1 м) песчаистых известняков в нижней части, песчаники преобладают. В подошве пачка аевролитов. Конгломераты, конкреции, редкие двустворки, брахиоподы, растительный детрит и древесные остатки (450–900 м) [II–Б–3,11]. Вмещают ртутное оруденение в присводовых частях антиклинальной Дулгалах-Хунхадинского СР области влияния Восточно-Верхоянской системы разломов консолидированной коры
- $T_{2-3}^3\pi r+\sigma r$ — Анизийский—карнийский ярусы. Нехатская и лагырская свиты объединенные. Нехатская свита. В нижней части чередование пакетов песчаников и аевролитов, в средней и верхней частях песчаники с редкими пластами аевролитов. Конкреции. Аммониты, двустворки, растительный детрит и растительные остатки. Лагырская свита. В низах — аевролиты, в средней и в верхней частях песчаники разнозернистые с редкими пластами аевролитов. Конкреции. Двустворки, растительные остатки (500–2250 м) [II–Б–6]

РАННЕЕ — ПОЗДНЕЕ ЗВЕНО

- $T_{1-3}^1\Gamma$ — Олёнёкский—норийский ярусы. Тулгуская свита. В нижней части (400 м) аевролиты и аргиллиты с пластами песчаников, в верхней (700 м) — песчаники разнозернистые с пластами аевролитов, аргиллитов и прослоями конгломератов, гравелитов и внутриформационных брекчий (1100 м) [I–Б–1] (только на разрезе)

ПЕРМЬ

РАННЯЯ

- $T_1\mu N$ — Индский—олёнёкский ярусы. Ныюэнгская серия (галаахская, мюнкская и усманьневская свиты). Чередование пачек, пакетов и пластов песчаников, аевролитов и аргиллитов, иногда туфогенных. В средней части пласт (до 8 м) известняков. Редкие линзы конгломератов, разнообразные конкреции, линзы известняков с фунтиковой структурой. Аммониты, наутилиды, двустворки, брахиоподы, гастроподы, конкостраки, листовая флора, древесные остатки, растительный детрит (500–1000 м) [II–Б–8,10,11]. Вмещает ртутное, сурьмяное оруденение в присводовых частях антиклинальной области влияния Восточно-Верхоянской системы разломов консолидированной коры
- $T_1\mu N+\beta L$ — Индский—олёнёкский ярусы. Вулканогенно-осадочная ассоциация. Усть-кельгерская и белянская серии объединенные. Усть-кельгерская серия. В нижней части аргиллиты и аевролиты, часто пестроцветные, обогащенные пирокластическим материалом, редкие прослои песчаников. Покровы базальтов, туффиты, туфы, туфопесчаники, туфоаевролиты. Вверху — песчаники с прослоями пестроцветных аргиллитов и аевролитов. Конкреции, внутриформационные конгломераты. Двустворки, брахиоподы, конкостраки, растительные остатки. Белянская серия. В нижней части аргиллиты и аевролиты, иногда пестроцветные, многочисленные конкреции, прослои известняков — ракушняков. Аммониты, наутилиды, двустворки, брахиоподы, конкостраки, растительные остатки. Вверху — песчаники, реже аевролиты. Конкостраки, растительные остатки (500–850 м) [I–Б–1,2]
- $T_1\mu N+\pi n$ — Индский—олёнёкский ярусы. Усть-кельгерская серия. Переслаивание аргиллитов, аевролитов, иногда пестроцветных и песчаников с прослоями туффитовых пород. В верхней части песчаников с пачками переслаивания пестроцветных аргиллитов, аевролитов и конгломерато-брекчий. Конкостраки, растительные остатки. Монокская свита. Пестроцветные аргиллиты, аевролиты с линзовидными прослоями песчаников. Наутилиды, конкостраки, фораминиферы (650 м) [I–Б–1] (только на разрезе)

ПОЗДНЯЯ

- $P_2d\Gamma$ — Татарский ярус. Дулгалахская серия. В низах — преимущественно аевролиты и аргиллиты. Шлейфы микститов, оползлитолов. В средней части чередование песчаников, аевролитов с пачками тонкого переслаивания песчаников и аевролитов. В верхах — песчаники, реже аевролиты, линзы гравелитов, прослои конгломератов, углей, туфов, туффитов и туфогенных пород. Двустворки, брахиоподы, флора (880–1550 м) [II–Ж.П]
- $P_2d\Pi$ — Казанский—татарский ярусы. Делекянская серия. В нижней и средней частях аевролиты с прослоями песчаников. В аевролитах отмечаются микститы. В верхах — пачки тонкого переслаивания песчаников, аевролитов, аргиллитов с отдельными крупными пластами песчаников. Аммониты, двустворки, брахиоподы, флора, древесные остатки (480–1450 м) [II–П]
- $P_1\text{-}_2\Pi m$ — Кунгурский—уфимский ярусы. Тумаринская серия. В нижней части аевролиты. Редкие микститы, оползлитолы. В средней — песчаники. В верхней — чередование песчаниковых и аевролитовых пачек. В кровле преобладают песчаники. Аммониты, двустворки, брахиоподы, микрофауна, флора, древесные остатки (700–1350 м) [II–Л]. Вмещает ртутное, сурьмяное, золотое (золото-сурьмяное) оруденение в присводовых частях антиклинальной в области влияния Восточно-Верхоянской системы разломов консолидированной коры; рудоматеринская и рудовмещающая для золота (золото-мышьяково-сульфидная формация), серебряного, свинцово-цинкового оруденения в области влияния Восточно-Верхоянской системы разломов консолидированной коры
- $P_1\text{-}_2\Pi n$ — Кунгурский—уфимский ярусы. Кунгурская серия. Переслаивание песчаников, аевролитов, иногда пестроцветных и песчаников с прослоями туффитовых пород. В верхней части песчаников с пачками переслаивания пестроцветных аргиллитов, аевролитов и конгломерато-брекчий. Конкостраки, растительные остатки. Монокская свита. Пестроцветные аргиллиты, аевролиты с линзовидными прослоями песчаников. Наутилиды, конкостраки, фораминиферы (650 м) [I–Б–1] (только на разрезе)

РАННЯЯ — ПОЗДНЯЯ

- $P_1\text{-}_2\Pi n$ — Кунгурский—уфимский ярусы. Тумаринская серия. В нижней части аевролиты. Редкие микститы, оползлитолы. В средней — песчаники. В верхней — чередование песчаниковых и аевролитовых пачек. В кровле преобладают песчаники. Аммониты, двустворки, брахиоподы, микрофауна, флора, древесные остатки (700–1350 м) [I–Л]. Вмещает ртутное, сурьмяное, золотое (золото-сурьмяное) оруденение в присводовых частях антиклинальной в области влияния Восточно-Верхоянской системы разломов консолидированной коры; рудоматеринская и рудовмещающая для золота (золото-мышьяково-сульфидная формация), серебряного, свинцово-цинкового оруденения в области влияния Восточно-Верхоянской системы разломов консолидированной коры
- $P_1\text{-}_2\Pi n$ — Кунгурский—уфимский ярусы. Кунгурская серия. Переслаивание песчаников, аевролитов, иногда пестроцветных и песчаников с прослоями туффитовых пород. В верхней части песчаников с пачками переслаивания пестроцветных аргиллитов, аевролитов и конгломерато-брекчий. Конкостраки, растительные остатки. Монокская свита. Пестроцветные аргиллиты, аевролиты с линзовидными прослоями песчаников. Наутилиды, конкостраки, фораминиферы (650 м) [I–Б–1] (только на разрезе)
- $P_1\text{-}_2\Pi n$ — Кунгурский—уфимский ярусы. Тумаринская серия. В нижней части аевролиты. Редкие микститы, оползлитолы. В средней — песчаники. В верхней — чередование песчаниковых и аевролитовых пачек. В кровле преобладают песчаники. Аммониты, двустворки, брахиоподы, микрофауна, флора, древесные остатки (700–1350 м) [I–Л]. Вмещает ртутное, сурьмяное, золотое (золото-сурьмяное) оруденение в присводовых частях антиклинальной в области влияния Восточно-Верхоянской системы разломов консолидированной коры; рудоматеринская и рудовмещающая для золота (золото-мышьяково-сульфидная формация), серебряного, свинцово-цинкового оруденения в области влияния Восточно-Верхоянской системы разломов консолидированной коры
- $P_1\text{-}_2\Pi n$ — Кунгурский—уфимский ярусы. Кунгурская серия. Переслаивание песчаников, аевролитов, иногда пестроцветных и песчаников с прослоями туффитовых пород. В верхней части песчаников с пачками переслаивания пестроцветных аргиллитов, аевролитов и конгломерато-брекчий. Конкостраки, растительные остатки. Монокская свита. Пестроцветные аргиллиты, аевролиты с линзовидными прослоями песчаников. Наутилиды, конкостраки, фораминиферы (650 м) [I–Б–1] (только на разрезе)

РАННЯЯ — ПОЗДНЯЯ

- $P_1\text{-}_2\Pi n$ — Кунгурский—уфимский ярусы. Тумаринская серия. В нижней части аевролиты. Редкие микститы, оползлитолы. В средней — песчаники. В верхней — чередование песчаниковых и аевролитовых пачек. В кровле преобладают песчаники. Аммониты, двустворки, брахиоподы, микрофауна, флора, древесные остатки (700–1350 м) [I–Л]. Вмещает ртутное, сурьмяное, золотое (золото-сурьмяное) оруденение в присводовых частях антиклинальной в области влияния Восточно-Верхоянской системы разломов консолидированной коры; рудоматеринская и рудовмещающая для золота (золото-мышьяково-сульфидная формация), серебряного, свинцово-цинкового оруденения в области влияния Восточно-Верхоянской системы разломов консолидированной коры
- $P_1\text{-}_2\Pi n$ — Кунгурский—уфимский ярусы. Кунгурская серия. Переслаивание песчаников, аевролитов, иногда пестроцветных и песчаников с прослоями туффитовых пород. В верхней части песчаников с пачками переслаивания пестроцветных аргиллитов, аевролитов и конгломерато-брекчий. Конкостраки, растительные остатки. Монокская свита. Пестроцветные аргиллиты, аевролиты с линзовидными прослоями песчаников. Наутилиды, конкостраки, фораминиферы (650 м) [I–Б–1] (только на разрезе)
- $P_1\text{-}_2\Pi n$ — Кунгурский—уфимский ярусы. Тумаринская серия. В нижней части аевролиты. Редкие микститы, оползлитолы. В средней — песчаники. В верхней — чередование песчаниковых и аевролитовых пачек. В кровле преобладают песчаники. Аммониты, двустворки, брахиоподы, микрофауна, флора, древесные остатки (700–1350 м) [I–Л]. Вмещает ртутное, сурьмяное, золотое (золото-сурьмяное) оруденение в присводовых частях антиклинальной в области влияния Восточно-Верхоянской системы разломов консолидированной коры; рудоматеринская и рудовмещающая для золота (золото-мышьяково-сульфидная формация), серебряного, свинцово-цинкового оруденения в области влияния Восточно-Верхоянской системы разломов консолидированной коры
- $P_1\text{-}_2\Pi n$ — Кунгурский—уфимский ярусы. Кунгурская серия. Переслаивание песчаников, аевролитов, иногда пестроцветных и песчаников с прослоями туффитовых пород. В верхней части песчаников с пачками переслаивания пестроцветных аргиллитов, аевролитов и конгломерато-брекчий. Конкостраки, растительные остатки. Монокская свита. Пестроцветные аргиллиты, аевролиты с линзовидными прослоями песчаников. Наутилиды, конкостраки, фораминиферы (650 м) [I–Б–1] (только на разрезе)
- $P_1\text{-}_2\Pi n$ — Кунгурский—уфимский ярусы. Тумаринская серия. В нижней части аевролиты. Редкие микститы, оползлитолы. В средней — песчаники. В верхней — чередование песчаниковых и аевролитовых пачек. В кровле преобладают песчаники. Аммониты, двустворки, брахиоподы, микрофауна, флора, древесные остатки (700–1350 м) [I–Л]. Вмещает ртутное, сурьмяное, золотое (золото-сурьмяное) оруденение в присводовых частях антиклинальной в области влияния Восточно-Верхоянской системы разломов консолидированной коры; рудоматеринская и рудовмещающая для золота (золото-м