У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

ОБЩАЯ ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ШКАЛА (Эон, Эра, Период, подпериод, Эпоха, Век) — РЕГИОНАЛЬНЫЕ СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ (Горизонт)

УРАЛЬСКАЯ МЕГАЗОНА
ЗАПАДНО-УРАЛЬСКАЯ СФцЗ
ВЕРХНЕУФИМСКО-ЯЙВИНСКАЯ ПОДЗОНА

233010 N_2ks — Кустанайская свита. Глины серые и красновато-бурые с гидрогётитом и железо-марганцевым бобовником, глины песчаные с галькой, пески, часто гравий и галечник (до 12 м)

231020 $N_{1-2}kr$ — Каракольская серия. Глины каолинит-гидрослюдистые с гидрогётитовым бобовником и выветрелым щебнем местных пород, песок кварцево-кремнистый, галечник (до 41 м)

231030 N_1nr — Наурзумская свита. Галечники кварцевые, кремнисто-кварцевые с гидрогётитовым цементом, глины каолинит - гидрослюдистые, каолиновые, серый, белый, желтый и разноцветной окраски, реже темно серые с лигнитом (до 23 м)

ПРЕДУРАЛЬСКАЯ МЕГАЗОНА
СОЛИКАМСКО-ДУВАНСКАЯ СФцЗ
КЫНСКО-КИГИНСКАЯ ПОДЗОНА

322090 P_1bk — Белокатайская свита. Конгломераты полимиктовые, гравелиты, песчаники и алевролиты с прослоями мергелей, известняков (500-1300 м)

322170 P_1bs — Бисертская свита. Аргиллиты, алевролиты, песчаники, с прослоями известняков, линзами и пачками известняковых валунно-галечных конгломератов. (до 800 м)

322210 P_1kp — Копысовская свита. Ритмичное чередование алевролитов, песчаников с линзами и пачками существенно известняковых конгломератов. (100-300 м)

322240 $P_1\check{c}g$ — Чигишанская свита. Ритмичное переслаивание песчаников, алевролитов, аргиллитов с линзами и пачками известняков, известняковых и полимиктовых конгломератов. (250-300 м)

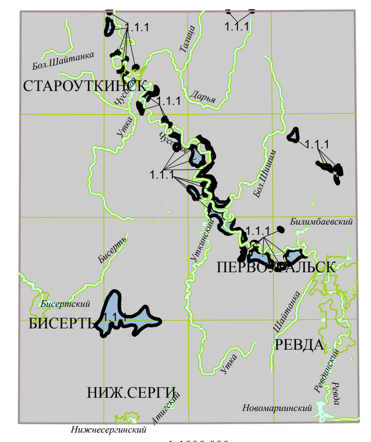

СХЕМА СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННОГО РАЙОНИРОВАНИЯ НЕОГЕНОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

1:1000 000

1. Уральска мегазона.
1.1 Западно-Уральская СФЗ
212 1.1.1 — 1.1.1 Верхнеуфимско-Яйвинская подзона
204 — Районы отсутствия образований

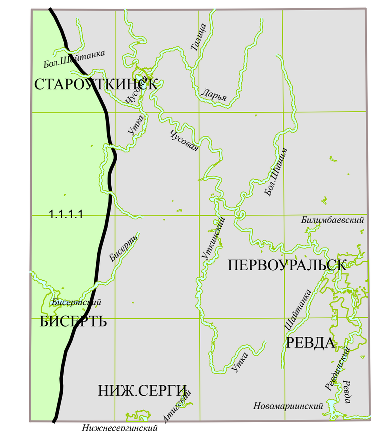

СХЕМА СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ПЕРМСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ

1:1000 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
1 Предуральская мегазона
1.1 Соликамско-Дуванская СФЗ
1.1.1 Кынско-Кигинская подзона
205 1.1.1.1 — 1.1.1.1 Дружининский район
204 — Районы отсутствия образований
10 — Граница мегазоны (зоны, подзоны)

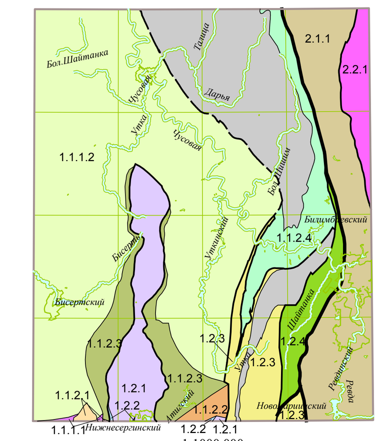

СХЕМА СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ПОЗДНЕКЕМБРИЙСКО-КАМЕННОУГОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

1:1000 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
1 Западно-Уральская мегазона
1.1 Бельско-Елецкая СФЗ
1.1.1 Михайловско-Войгачская подзона
80 1.1.1.1 — 1.1.1.1 Белокатайский район
100 1.1.1.2 — 1.1.1.2 Полюдвско-Чусовской район
1.1.2 Иргизлинско-Карская подзона
50 1.1.2.1 — 1.1.2.1 Демидский район
75 1.1.2.2 — 1.1.2.2 Сергинский район
110 1.1.2.3 — 1.1.2.3 Атигский район
122 1.1.2.4 — 1.1.2.4 Улсовско-Висимский район
1.2 Зилаиро-Лемвинская СФЗ
60 1.2.1 — 1.2.1 Киргишанский изолированный район (вне подзоны)
55 1.2.2 — 1.2.2 Бардымский изолированный район (вне подзоны)
85 1.2.3 — 1.2.3 Нижнеуфалейская подзона
65 1.2.4 — 1.2.4 Салатимская подзона
2 Тагильская мегазона
2.1 Западно-Тагильская СФЗ
200 2.1.1 — 2.1.1 Кумбинская подзона
2.2 Восточно-Тагильская СФЗ
70 2.2.1 — 2.2.1 Красноуральская подзона
204 — Районы отсутствия образований
10 — Границы мегазон
20 — Границы зон
30 — Границы подзон
40 — Границы районов

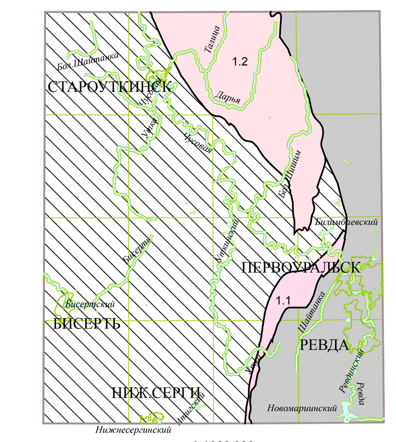

СХЕМА СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ДОПОЗДНЕКЕМБРИЙСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ

1:1000 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
Основание Упальской складчатой системы "Западный Урал"
215 1.1 — 1.1 Уфалейская СФЗ
210 1.2 — 1.2 Кваркушско-Каменногорская СФЗ
203 — Допозднекемрийские образования залегают на большой глубине, вскрыты Аракаевской скважиной на глубине 4931-5207 м
204 — Районы отсутствия образований
20 — Границы зон

З А П А Д Н О - У Р А Л Ь С К А Я М Е Г А З О Н А

Б Е Л Ь С К О - Е Л Е Ц К А Я С ф З

МИХАЙЛОВСКО-ВАЙГАЧСКАЯ ПОДЗОНА

ПОЛЮДОВСКО-ЧУСОВСКОЙ РАЙОН

423010 C_3ut — Уткинская свита. Ритмично переслаивающиеся темно-серые, зеленовато-серые и бурые аргиллиты, полимиктовые алевролиты и песчаники, прослои мергелей, известняков глинистых, мелкозернистых, реже органогенно-детритовых, линзы конгломератов. (200-950 м)

423050 C_2ti — Терригенно-известняковая толща. Известняки, аргиллиты, алевролиты, песчаники, прослои глинистых и карбонатно-глинистых сланцев, мергелей. (300-400 м)

423060 C_2c — Карбонатная толща. Известняки с прослоями доломитов, мергелей, аргиллитов. (250-300 м)

423080 C_1il+br — Илимская и бражкинская толщи объединённые. Известняки органогенно-детритовые, органогенные, шламово-детритовые. (280 м)

81 C_1zu — Западноуральская свита. Известняки глинистые с прослоями песчаников, алевролитов и аргиллитов с линзовидными прослоями каменного угля. (120-320 м)

93 D_3-C_1ji — Кремнисто-известняковая толща. Известняки пелитоморфные, сгустковые, участками доломитизированные с прослоями кремнистых микрослоистых пород, спонголитов. (330-400 м)

423130 D_3mn-as — Мендымская и аскынская свиты нерасчленённые. Известняки тонкозернистые, органогенно-детритовые, реже оолитовые, неравномерно окремнённые и доломитизированные, прослои глинистых известняков, битуминозно-известково-глинистых сланцев. (200-300 м)

92 $D_{2-3}p\check{s}\div dm$ — Пашийская, кыновская, саргаевская и доманиковая свиты объединенные. Известняки пелитоморфные с прослоями глинистых известняков, глинистых и известково-глинистых сланцев и мергелей и доломитов; внизу - кварцевые песчаники, алевролиты, аргиллиты; в основании -линзы оолитовых железных руд. (200-500 м)

423190 $D_2\check{c}s+\check{c}l$ — Чусовская и чеславская свиты объединённые. Внизу кварцевые песчаники с прослоями глинистых и известково-глинистых сланцев, мергели, глинистые известняки; вверху - известняки органогенно-обломочные с прослоями глинистых известняков, мергелей и доломитов. (70-350 м)

423210 $D_{1-2}vz\div af$ — Вязовская, койвенская, бийская и афонинская свиты объединённые. Известняки пелитоморфные и глинистые, неравномерно доломитизированные, прослои органогенно-детритовых известняков, мергелей, известково-глинистых сланцев, алевролитов, аргиллитов, доломитов. (250-550 м)

423240 D_1tk — Такатинская свита. Разнозернистые кварцевые песчаники светлые, нередко с косой слоистостью, прослои и линзы алевролитов, гравелитов (120 м)

БЕЛОКАТАЙСКИЙ РАЙОН

420 C_2sr — Сергинская свита. Песчаники, алевролиты, аргиллиты, известняки с прослоями глинистых сланцев до 250 м)

80 C_2-mi — Мергельно известняковая толща. Известняки афонитовые с кремнями, песчаники, алевролиты и глинистые сланцы (250-300 м)

И Р Г И З Л И Н С К О - К А Р С К А Я П О Д З О Н А

ДЕМИДСКИЙ РАЙОН

930 D_3or+uk — Орловская и устькатавская свиты объеденённые.Известняки (250 м)

920 $D_2\check{c}s+\check{c}l$ — Чусовская и чеславская свиты объединённые. Внизу кварцевые алевролиты и песчаники с прослоями аргиллитов, мергелей, глинистых известняков; вверху известняки органогенно-обломочные с прослоями глинистых известняков, реже мергелей и доломитов (300 м)

АТИГСКИЙ РАЙОН

423130 D_3mn-as — Мендымская и аскынская свиты нерасчленённые. Известняки тонкозернистые, органогенно-детритовые, реже оолитовые, неравномерно окремнённые и доломитизированные, прослои глинистых известняков, битуминозно-известково-глинистых сланцев. (200 м)

925 $D_{1-2}vz\div af$ — Вязовская, койвенская, бийская и афонинская свиты объединённые. Известняки пелитоморфные и глинистые, неравномерно доломитизированные с прослоями известняков органогенно-детритовых, мергелей, известково-глинистых сланцев, аргиллитов, алевролитов, песчаников. (400 м)

423260 D_1mh — Михайловская свита. Известняки органогенно-детритовые слоистые и глинистые с прослоями мергелей, аргиллитов и известково-глинистых сланцев (250-500 м)

423270 S_2jz — Язьвинская свита. Известняки, доломиты с прослоями аргиллитов, алевролитов, песчаников. (400-500 м)

423280 S_1kl — Колчимская свита. Известняки доломитизированные, доломиты с прослоями карбонатно-глинистых сланцев, алевролитов, песчаников кварцевых. (200-500 м)

СЕРГИНСКИЙ РАЙОН

910 $D_{1-2}ml\div sk$ — Мельничная, рифовая и сказовская толщи объедененные. Известняки массивные, органогенные, в основании глинистые с прослоями аргиллитов (до 500 м)

105 $S_{1-2}ar$ — Аракаевская толща. Известняки массивные органогенные, часто доломитизированные (до 500 м)

УЛСОВСКО-ВИСИМСКИЙ РАЙОН

912 $D_{1-2}vz\div bs$ — Вязовская, койвенская, бийская свиты объединённые. Доломиты, известняки глинистые, массивные и плитчатые часто доломитизированные с прослоями глинистых сланцев.(250-550 м)

913 D_1tk — Такатинская свита. Песчаникики кварцевые, полевошпат-кварцевые разнозернистые, вверху с прослоями алевролитов (30-120 м)

433070 $S_{1-2}mt$ — Метелёвская свита. Известняки мраморизованные белые, светло-серые, розоватые неравномерно доломитизированные, доломиты (300-800 м)

115 O_3-S_1bl — Билимбаевская толща. Известняки доломитизированные, доломиты с прослоями углеродистых известково-глинистых сланцев, туффитов, глинистых известняков, кварц-серицит-хлоритовых сланцев, алевролитов и песчаников. (250 м)

З И Л А И Р О - Л Е М В И Н С К А Я С ф З

КИРГИШАНСКИЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ РАЙОН

443040 $D_{1-2}zs$ — Заставкинская свита. Песчаники кварцевые с прослоями зеленовато-серых и вишнево-коричневых алевролитов и аргиллитов содержащих тонкие прослои силицитов, в верху прослои и линзы конгломератобрекчий. (250 м)

Аптечногорский вулканический комплекс.

111 D_1ap; 4410 $\tau\beta D_1ap$ — Аптечногорская свита. Базальты субщелочные, спилитовидные, миндалекаменные, подушечные, лавокластиты, прослои кварцевых песчаников, туффитов и вишнёвых глинистых сланцев с тонкими слойками кремнистых алевролитов. (350-400 м). Субвулканические образования. Трахибазальты, эссексит-долериты

443050 S_2-D_1pk — Плоскокаменская свита. Кремнистые алевролиты плитчатые от зеленовато-серых до чёрных с маломощными прослоями аргиллитов вишнёвых и зеленовато-серых, песчаников и туфоалевролитов. (200-400 м)

110 O_2-S_2ns-tc — Нижнесергинская и терригенно-карбонатная толщи нерасчленённые. Туфоалевриты, туфопесчаники, туфоконгломераты, туффиты, глинистые сланцы, известковистые песчаники, кремнистые алевролиты. (до 250 м)

БАРДЫМСКИЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ РАЙОН

443030 $D_{2-3}kr$ — Корсаковская свита. Кремни,фтаниты переслаивающиеся с кремнистыми брекчиями (до150 м)

91 $D_{1-2}mj$ — Маяктауская толща. Силициты, песчаники (до 90 м)

НИЖНЕУФАЛЕЙСКАЯ ПОДЗОНА

Козлиногорский комплекс граносиенит-щелочногранитовый гипабиссальный

34999 $\varepsilon\gamma\pi O_{2-3}kg_4$; 531111 $\varepsilon\gamma\pi O_{2-3}kg_4$ — Субщелочные гранит-порфиры. Дайки субщелочных гранит-порфиров

Малыгинский вулканический комплекс.

443070 $O_{2-3}ml$; 4440 $\tau\lambda O_{2-3}ml$ — Малыгинская свита. Базальты умеренно щелочные до трахиобазальта, часто изменённые до зелёных сланцев, песчаники, мраморизованные известняки, туффиты. (до 1000 м) Субвулканические образования: трахириолиты, трахириодациты, трахидациты, риодациты

Чусовской комплекс метагранодиорит-матаплагиогранитовый плутонический

521105 $g\gamma\delta O_{1-2}\check{c}$; 531112 $g\gamma\delta O_{1-2}\check{c}$ — Гнейсовидные гранодиориты, реже плагиограниты. Дайки гнейсовидных гранодиоритов

443090 $Є_3$-O_1kz — Козинская свита. Кварцито-песчаники, песчаники кварцевые и полевошпат-кварцевые, слюдисто-кварцевые сланцы, в основании гравелиты. (700-900 м)

САЛАТИМСКАЯ ПОДЗОНА

Хомутовский комплекс граносиенит-гранитовый плутонический

3520 $\gamma\xi S_{1-2}h$; 5311 $\varepsilon\gamma\pi S_{1-2}h$ — Граносиениты, сиениты, граносиенит-порфиры, порфировидные граниты. Дайки щелочных гранит-порфиров

444050 $O_{1-2}hm$ — Хомасьинская свита. Сланцы хлорит-альбит-кварцевые, углеродисто-хлорит-серицит-кварцевые с прослоями кварцитовидных песчаников; аповулканогенные эпидот-хлорит-альбитовые, стильпномелан-альбит-эпидот-хлоритовые с тонкими прослоями мраморизованных известняков. (300-500 м)

444080 $Є_3$-O_1sr — Саранхапнёрская свита. Кварцитопесчаники с прослоямиуглеродисто-хлорит-серицит-кварцевых сланцев, сланцы филитовидные серицит-кварцевого и альбит-хлорит-кварц-серицитового состава, внизу метагравелиты и метаконгломераты полевошпат-кварцевого состава. (500-700 м)

ОСНОВАНИЕ УРАЛЬСКОЙ СКЛАДЧАТОЙ СИСТЕМЫ "ЗАПАДНЫЙ УРАЛ"

УФАЛЕЙСКАЯ СФЗ

Битимский комплекс умереннощелочных гнейсогранитов плутонический

3490 $\varepsilon g\gamma V_1$-$Є_1b$; 531113 $\varepsilon g\gamma V_1$-$Є_1b$ — Умереннощелочные гнейсо-граниты, мигматиты. Дайки умереннощелочных гранит-порфиров

Кенчурский комплекс метагаббро-метатрондьемитовый плутонический

5348 $\nu^l V_1kn$ — Дайки метагаббро, метадолеритов

521290 Vuz — Указарская свита. Сланцы эпидот-актинолит-хлорит-альбитового и серицит-хлорит-кварцевого состава по вулканогенным породам основного и кислого состава, и филлитовидные сланцы по вулканогенно-осадочным и осадочным породам, в основании разреза кварцитопесчаники с прослоями филлитовидных и серицит-кваревых сланцев (500-1200 м)

КВАРКУШСКО-КАМЕННОГОРСКАЯ СФЗ
ЯЗЬВИНСКО-КОСЬВИНСКАЯ ПОДЗОНА

524020 $V_2\check{c}k$-us — Чернокаменская и устьсылвицкая свиты нерасчлененные. Тонкоритмичное переслаивание аргиллитв, алевролитов и песчаников (350 м)

524040 V_2sp-pv — Старопечнинская и перевалокская свиты нерасчлененные. Переслаивающиеся алевролиты и аргиллиты измененные до сланцев серицит-хлорит-кварцевого состава, песчаники полимиктовые и полевошпат-кварцевые. (750 м)

Кваркушский комплекс габбро-долеритовый гипабиссальный

524120 $\nu\beta^l V_1k$ — Дайки метадолеритов

Сарановский комплекс ультрамафит-габбровый.

3480 Σ-$V_1?s$ — Ультрамафиты реже габбро, габбродолериты

524010 RF_3fd-us — Федотовская и усьвинская свиты нерасчлененные. Сланцы филлитовидные переслаивающиеся с песчаниками кварцевыми. (600-700 м)

524250 RF_3kl — Клыктанская свита. Известняки, часто доломитизированные и мраморизованные с прослоями дломитов,сланцы филлитовидные с прослоями кварцевых песчаников. (500-800 м)

28780 MZ g — Кора выветривания (глинистая)

26900 t ml — Зоны тектонитов , милотонитов

24640 — Зеленосланцевая метаморфическая фация

24650 — Эпидот-амфиболитовая метаморфическая фация

131 RF_2 — Средний рифей нерасчлененный (только для разрезов)

222 PR — Протерозой нерасчлененный (только для разрезов)

132 V_2 — Верхний венд нерасчлененный (только для разрезов)

5341 — Дайки и линейные эруптивные тела (только для разрезов)

Геологические границы

33060, 33070 — между разновозрастными геологическими подразделениями: а - достоверные, б - предполагаемые

33080, 33090 — несогласного залегания: а - достоверные, б - предполагаемые

34040 — литофациальные границы с постепенным переходом

Взаимоотношения геологических подразделений (в условных обозначениях и на стратиграфической колонке)

10 — стратиграфически согласные

20 — стратиграфически несогласные с размывом

30 — интрузивные

40 — тектонические

Разрывные нарушения

29840 — разлом главный достоверный

29870 — разлом главный предполагаемый

30080 — шарьяж главный достоверный

29850, 29880 — разломы второстепенные: а - достоверные, б - предполагаемые

29960, 29990 — надвиги главные: а - достоверные, б - предполагаемые

29970, 30000 — надвиги второстепенные: а - достоверные, б - предполагаемые

35110 — элементы наклонного залегания слоистости (пластов)

37490 — пункты, для которых имеются радиологические определения возраста пород в числителе - возраст в млн лет и символ метода определения (U- уран-свинцовый); в знаменателе - номер по списку

37690 — стратотип подразделения стратиграфического

37770 — буровая скважина на карте. Слева - номер по списку; справа в числителе - индекс вскрытого на забое геологического подразделения, в знаменателе - глубина, м

37771 — опорная буровая скважина на карте. Слева - номер по списку; справа в числителе - индекс вскрытого на забое геологического подразделения, в знаменателе - глубина, м

37750 — опорное обнажение

499043 — шурф

Места находок ископаемых остатков:

36390 — макрофлора
36400 — споры и пыльца
36410 — простейшие
36382 — остракоды
36460 — конодонты
36401 — трилобиты
36430 — морские беспозвоночные
36860 — строматолиты
36397 — брахиоподы
36403 — криноидеи
36404 — строматопораты
36405 — табуляты
36406 — ругозы
36407 — мшанки
36386 — Фораминиферы