У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

З А У Р А Л Ь С К А Я З О Н А

ЮРА

Раннюя

J_1sg — Сугоякская свита. Аргиллиты, углистые аргиллиты, пестроцветные алевролиты и песчаники, прослои угля; в основании – конгломераты, гравелиты с прослоями песчаников (800–1000 м)

ТРИАС

Поздний

T_3kr — Коркинская свита. Полимиктовые песчаники, алевролиты, аргиллиты, конгломераты, гравелиты, мощные пласты бурого угля (600–1250 м). В грубообломочных отложениях и углях проявления урановой минерализации

T_3kz — Козыревская свита. Ритмично чередующиеся песчаники, алевролиты, аргиллиты, прослои конгломератов, гравелитов, бурых углей (600–1300 м). Проявления нефти

T_3kl — Калачевская свита. Песчаники, алевролиты, аргиллиты, прослои конгломератов, гравелитов, бурых углей (600–1000 м). Проявления нефти, в грубообломочных отложениях проявления урановой минерализации

Н И Ж Н Е С А Н А Р С К О - Т Е К Е Л Ь Д Ы Т А У С К А Я З О Н А

$\varepsilon\nu T_2?\check{s}$ | $\beta T_2?\check{s}$ — Шиханский комплекс щелочногабброидных малых интрузий. Малые тела субщелочных габброидов, дайки долеритов, базальтов

$T_{1-2}b\acute{c}$ — Бичурская свита. Базальты, гиалобазальты, долериты, гиалокластиты, туфы базальтов. В основании – красноцветные конгломераты, гравелиты, туфогенные песчаники (1100 м)

Средний

В О С Т О Ч Н О - У Р А Л Ь С К А Я З О Н А

$\varepsilon\nu T_2?\check{s}$ — Шиханский комплекс щелочногабброидный малых интрузий. Малые тела и дайки субщелочных габброидов, долеритов

Ранний

$\Lambda T_1?k$ | $\chi T_1?k$ — Колымбаевский комплекс лампроитовый дайковый. Лампроиты; дайки лампрофиров и лампроитов (Λ). Содержат минералы-спутники алмазов

ПЕРМЬ

Поздняя

К О Ч К А Р С К О - А Д А М О В С К А Я З О Н А

γP_2kr | $\gamma\pi P_2kr$ — Кременкульский комплекс гранит-лейкогранитовый. Граниты биотитовые мезо- и лейкократовые. Дайки гранит-порфиров, лейкогранитов, пегматитов. С гранитоидами связана редкометалльная и урановая минерализация, а также золотое оруденение золото-сульфидно-кварцевой формации

Ранняя

γP_1ol | $\iota\gamma P_1ol$ — Ольховский комплекс гранит-лейкогранитовый. Граниты биотитовые порфировидные, иногда рапакивиподобные. Малые тела и дайки лейкогранитов, гранит-порфиров

К О П Е Й С К А Я З О Н А

$mpP_2\acute{c}$ — Чумлякский комплекс тектонитов. Полимиктовый меланж

γP_2kr — Кременкульский комплекс гранит-лейкогранитовый. Малые тела и дайки гранитов

γP_1ol — Ольховский комплекс гранит-лейкогранитовый. Малые тела гранитов биотитовых и лейкократовых

$\gamma\pi P_1ol$ — Ольховский комплекс гранит-лейкогранитовый. Дайки гранит-порфиров

C_3sk — Саксанская толща. Конгломераты, гравелиты, песчаники полимиктовые; прослои алевролитов, известняков (800 м)

КАРБОН

Поздний

Полетаевский комплекс гранодиорит-гранитовый

γC_2p_2 — Вторая фаза. Граниты биотитовые и лейкократовые порфировидные

$\gamma\delta C_2p_1$ — Первая фаза. Грандиориты биотитовые и биотит-амфиболовые, иногда гнейсовидные

$\gamma\pi C_2p$ — Дайки гранит-порфиров, лейкогранитов

$\gamma\pi C_2p$ — Полетаевский комплекс гранодиорит-гранитовый. Дайки гранит-порфиров

Средний

C_2kz — Кузейская толща. Конгломераты, гравелиты, песчаники, углистые аргиллиты, алевролиты, известняки (200 м)

C_2ar — Архангельская толща. Известняки, углистые известняки, углистые аргиллиты, алевролиты, песчаники (250 м)

C_2uh — Ухановская толща. Пестроцветные полимиктовые гравелиты, песчаники; алевролиты, известняки, доломитизированные известняки (800–1000 м). Трещиноватые известняки – благоприятная среда для локализации уранового оруденения

C_2fd — Федоровская толща. Известняки серые; прослои полимиктовых песчаников и алевролитов (900–1100 м)

Ранний

C_1bg — Биргильдинская толща. Известняки серые и белые (500 м)

C_1tg — Тугундинская толща. Известняки с прослоями песчаников и конгломератов, полимиктовые гравелиты, песчаники; алевролиты, аргиллиты, часто углистые, туфопесчаники, вулканомиктовые песчаники; олистостромы (800 м). Терригенные отложения являются благоприятной средой для локализации медного оруденения

C_1tn — Таяндинская толща. Красноцветные ксенотуфы, туфы андезибазальтов, андезитов, андезидацитов, андезибазальты, андезиты, андезидациты, их кластолавы; трахиандезиты (800 м). В зонах контакта с гранит-порфирами кременкульского комплекса пункты урановой минерализации

C_1sg — Сагаустинская толща. Известняки с линзами кремней; песчаники, алевролиты, гравелиты, конгломераты (400 м)

C_1et — Еткульская толща. Известняки, песчаники, алевролиты, аргиллиты (1000 м)

C_1ms — Миасская толща. Полимиктовые песчаники, гравелиты, конгломераты, алевролиты, аргиллиты, прослои известняков (1000–1500 м). Терригенные отложения являются благоприятной средой для локализации медного оруденения

C_1pt — Потаповская толща. Аргиллиты, алевролиты, полимиктовые песчаники, прослои углистых сланцев, известняков (1000 м)

А С С О Ц И А Ц И Я В У Л К А Н О - П Л У Т О Н И Ч Е С К А Я

ДЕВОН

Поздний

D_3-C_1bz — Березняковская толща. Ксенотуфы, туфы андезитов, андезидацитов, дацитов; андезиты, андезидациты, дациты, их кластолавы; прослои известняков, кремнистых туффитов, углисто-кремнистых сланцев (1000 м)

αD_3-C_1bz — Березняковские субвулканические образования. Андезиты

С малыми телами диоритов и кварцевых диоритов парагенетически связано образование в породах ассоциации пропилитов, березитов и кварц-серицитовых метасоматитов, являющихся благоприятной средой для локализации полиметаллического, медно- и золото-порфирового оруденения, а также образования кварцевых жил, несущих золотое оруденение золото-сульфидно-кварцевой формации

δD_3-C_1bt | p | sr — Биргильдинско-томинский комплекс диоритовый. Малые тела диоритов, кварцевых диоритов (qδ) и их порфировых разностей. Пропилиты, березиты (**br**); серицитизированные породы

$\delta D_3\acute{c}$ — Черкасовский комплекс диоритовый. Диориты, кварцевые диориты

$\delta D_3\acute{c}$ — Черкасовский комплекс диоритовый. Диориты, кварцевые диориты

$D_{2-3}em$ — Еманжелинская толща. Полимиктовые песчаники, алевролиты, аргиллиты, иногда углистые, известняки, углисто-кремнистые, кремнистые сланцы (800 м)

Средний

D_2kl — Клубничная толща. Известняки, криноидные известняки; в верхней части – переслаивание песчаников, алевролитов, аргиллитов и известняков (550 м)

СИЛУР

Ранний

$D_1\check{s}n$ — Шеинская толща. Известняки амфипоровые, в верхней части – криноидные (250 м)

Поздний

$S_{1-2}pm$ — Первомайская толща. Известняки серые, иногда углистые; в основании – водорослевые известняки (600–700 м)

ОРДОВИК

Ранний – Поздний

O_2-S_1bk — Биксизакская толща. Известняки, мраморизованные известняки, мраморы (150 м). Тектонически ослабленные зоны благоприятны для локализации полиметаллического стратифицированного оруденения

Средний

Вознесенский комплекс габбро-диоритовый

$p\gamma O_2\nu_3$ | $p\gamma\pi O_2\nu_3$ — Третья фаза. Плагиограниты; малые тела и дайки плагиогранит-порфиров

$\delta O_2\nu_2$ — Вторая фаза. Диориты, кварцевые диориты

$\nu O_2\nu_1$ — Первая фаза. Габбро, габбродиориты

С плагиогранитами и кварцевыми диоритами комплекса связана редкоземельная минерализация

С А Р Г А З И Н С К А Я А С С О Ц И А Ц И Я В У Л К А Н И Ч Е С К А Я

Ранний

$O_{1-2}?sr$ — Саргазинская толща. Базальты, андезибазальты, риолиты, кластолавы базальтов, риодацитов; туфы базальтов, риодацитов, ксенотуфы, прослои кремнистых туффитов (1500 м). В зонах экзоконтактов малых тел биргильдинско-томинского комплекса пропилитизированные и серицитизированные породы толщи вмещают медно-порфировое оруденение, а в зонах экзоконтактов с плагиогранитами и диоритами вознесенского комплекса породы толщи благоприятны для локализации редкоземельного оруденения

$\beta O_{1-2}?sr$ | $\lambda O_{1-2}?sr$ — Саргазинские субвулканические образования. Малые тела и дайки долеритов и базальтов; риодацитов и риолитов

КЕМБРИЙ

$\delta\in?s$ — Смолинский комплекс диорит-тоналитовый. Мигматиты, диориты и кварцевые диориты биотит-амфиболовые апогнейсовые, реже апоамфиболитовые

$\delta\in?s$ — Смолинский комплекс диорит-тоналитовый. Мигматиты, диориты и кварцевые диориты биотит-амфиболовые апогнейсовые, реже апоамфиболитовые

К О Ч К А Р С К А Я З О Н А

ПРОТЕРОЗОЙ

Поздний – Венд

$\Sigma V?s$ | $\upsilon V?s$ | $\nu V?s$ — Синеглазовский комплекс клинопироксенит-габбровый. Серпентиниты, клинопироксениты, габбро. Ультраосновные образования комплекса потенциально перспективны для локализации платинового оруденения

Поздний – Рифей

$RF_2?pp$ (?) — Поповская толща. Сланцы амфибол-карбонатные, карбонатно-графит-кварц-полевошпатовые, метапесчаники, метаалевролиты (1000 м). Только на разрезах

$RF_1?sm$ (?) — Самарская толща. Филлиты, филлитовидные сланцы, метабазальты; прослои метапесчаников, метаалевролитов (1500 м)

Ч Е Л Я Б И Н С К О Е П О Д Н Я Т И Е

Ранний

$PR_1?gr$ (?) — Городская толща. Биотитовые, амфибол-биотитовые гнейсы с прослоями плагиогнейсов, слюдистых кварцитов, биотит-амфиболовых гнейсов и амфиболитов (1500 м)

$PR_1?hr$ (?) — Харлушинская толща. Гранатсодержащие амфиболовые, биотит-амфиболовые, амфибол-кварц-полевошпатовые гнейсы с прослоями биотитовых гнейсов и амфиболитов (1300 м)

$PR_1?db$ (?) — Дубровская толща. Биотит-кварц-полевошпатовые кристаллические сланцы; прослои биотитовых парагнейсов, кварцитов (800–1200 м)

Т Е К Е Л Ь Д Ы Т А У С К А Я З О Н А

$\Sigma V?s$ | $\upsilon V?s$ | $\nu V?s$ — Синеглазовский комплекс клинопироксенит-габбровый. Серпентиниты, пироксениты, габбро. Ультраосновные образования комплекса потенциально перспективны для локализации платинового оруденения

К а я с а н с к а я п о д з о н а

$RF_1?ks$ — Каясанская толща. Базальты, метабазальты, зеленые сланцы, прослои метапесчаников, филлитов (1000–1200 м)

Л е с н и н с к а я п о д з о н а

$RF_1?ls$ — Леснинская толща. Метабазальты, зеленые сланцы, прослои метапесчаников (1000–1200 м)

С А Н А Р С К О Е П О Д Н Я Т И Е

$PR_1?il$ (?) — Ильиновский метаморфический комплекс. Биотитовые парагнейсы, прослои амфиболитов, кварцитов, кальцифиров (4000–4500 м)

---

1 p 2 sr — Метасоматиты и метасоматически измененные породы: 1 – пропилиты, березиты (**br**); 2 – серицитизированные породы

q — Кварцевые жилы

Геологические границы:
- между разновозрастными геологическими образованиями и телами разного состава внутри этих подразделений достоверные
- несогласного залегания достоверные
- между фациально разными образованиями одного возраста
- между разными типами метасоматитов

Разрывные нарушения
(а – достоверные, б – предполагаемые)

- Главные
- а, б — Второстепенные
- Шарьяжи
- а, б — Надвиги

Взаимоотношения геологических подразделений
(в условных обозначениях карт и на стратиграфических колонках)

- Стратиграфические согласные
- Стратиграфические несогласные с размывом
- Угловое несогласие
- Интрузивные секущие
- Тектонические контакты
- ? — Взаимоотношения не ясны

O_2-S_1bk, D_3-C_1bz — Карбонатные отложения биксизакской толщи (O_2-S_1bk) благоприятная среда для локализации полиметаллического оруденения, залегающие под отложениями березняковской толщи (D_3-C_1bz)

Надынтрузивная зона гранитного массива кременкульского комплекса (по геофизическим данным) благоприятная среда для локализации редкометалльного оруденения