У С Л О В Н Ы Е   О Б О З Н А Ч Е Н И Я

КВАРТЕР

ГОЛОЦЕН

$\alpha Q_H{}^3$ — Аллювиальные образования русел и пойм. Галечники, валунники, гравий, супеси, пески, суглинки (до 10 м); техногенные образования (t). Щебень, дресва, галечники, валунники (до 20 м)

$\alpha^1 Q_H{}^1$ — Аллювиальные образования первой надпойменной террасы. Галечники, валунники, пески, гравий, суглинки, супеси (до 10 м)

НЕОПЛЕЙСТОЦЕН

ВЕРХНЕЕ ЗВЕНО

$\alpha^2 Q_{III_{2-3}}$ — Вторая и третья ступени. Аллювиальные образования второй надпойменной террасы. Галечники с гравийно-песчаным и суглинистым заполнителем, пески, суглинки, супеси (до 16 м)

gQ_{III_2} — Вторая ступень. Ледниковые образования. Глыбы, щебень, суглинки (до 20 м)

$\alpha^3 Q_{III_{1-2}}$ — Первая и вторая ступени. Аллювиальные образования третьей надпойменной террасы. Галечники с супесчаным и суглинистым заполнителем, валунники, суглинки с галькой и дресвой, супеси, пески (до 20 м)

СРЕДНЕЕ ЗВЕНО

$\alpha^4 Q_{II}$ — Аллювиальные образования четвертой надпойменной террасы. Галечники, пески с гравием и валунами, суглинки, супеси с валунами и галькой (до 6 м)

МЕЗОЗОЙ

МЕЛ — ПОЗДНИЙ

Селитканский комплекс диорит-гранодиорит-гранитовый

$\delta\pi K_2 s_4$ — Четвертая фаза. Дайки диоритовых порфиритов, микродиоритов ($^m\delta$)

$\gamma K_2 s_3$, $\gamma\pi K_2 s_3$ — Третья фаза. Граниты, гранит-порфиры ($\gamma\pi$). Дайки гранит-порфиров

$\gamma\delta K_2 s_2$, $\gamma\delta\pi K_2 s_2$, ⊕ q' — Вторая фаза. Гранодиориты, гранодиорит-порфиры ($\gamma\delta\pi$). Дайки гранодиорит-порфиров. Окварцованные, скарнированные, сульфидизированные (**sk'**)

$q\delta K_2 s_1$ — Первая фаза. Кварцевые диориты

МЕЛ — РАННИЙ (АПТСКИЙ; ГОТЕРИВСКИЙ–БАРРЕМСКИЙ; ВАЛАНЖИНСКИЙ–ГОТЕРИВСКИЙ)

О Г О Д Ж И Н С К А Я   В У Л К А Н О - П Л У Т О Н И Ч Е С К А Я   З О Н А

Бургалинский комплекс диорит-гранодиоритовый

$\gamma\delta K_1 b_2$, $q\delta\pi K_1 b_2$, ⊕ p' — Вторая фаза. Гранодиориты, граниты. Дайки кварцевых диоритовых порфиритов, гранодиорит-порфиров ($\gamma\delta\pi$), гранит-порфиров ($\gamma\pi$). Пропилитизированные, березитизированные (**br'**) породы

$q\delta K_1 b_1$ — Первая фаза. Кварцевые диориты, диориты, кварцевые монцодиориты порфировидные

Бурундинский комплекс андезитовый

Бурундинская толща:

K_1br_2 — Андезиты, андезибазальты, дациандезиты, дациты, редко их туфы и лавобрекчии (450 м)

K_1br_1 — Нижняя подтолща. Туфы андезитов, дациандезитов, туфоконгломераты, туфопесчаники, туфогравелиты, туфоалевролиты, аргиллиты, туффиты, андезиты, дациандезиты, андезибазальты и их лавобрекчии (600 м)

αK_1br, ζK_1br, αK_1br, ζK_1br — Субвулканические образования. Андезиты, андезибазальты ($\alpha\beta$); дациандезиты ($\zeta\alpha$); дациты, риодациты ($\lambda\zeta$). Дайки андезитов, дациандезитов ($\zeta\alpha$), дацитов, риодацитов ($\lambda\zeta$)

Унериканский комплекс андезит-трахириолитовый

$K_1?un$, ⊕ p' — Унериканская толща. Туфы, лавы и лавобрекчии андезитов, дацитов, дациандезитов, риолитов, риодацитов, андезибазальтов, туфоконгломераты, туфопесчаники, туфогравелиты, седиментационные брекчии, туфоалевролиты (не менее 500 м). Пропилитизированные, аргиллизированные (αg') породы

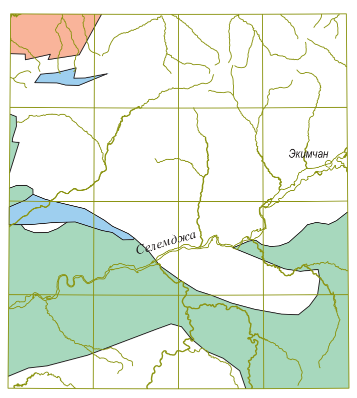
$\alpha K_1?un$, $\tau\lambda K_1?un$, $\alpha K_1?un$, $\lambda\zeta K_1?un$, ⊕ q' — Субвулканические образования. Андезиты, андезибазальты ($\alpha\beta$); дациты, риодациты и их автомагматические брекчии ($\lambda\zeta$), трахириолиты ($\tau\lambda$), трахириодациты ($\tau\lambda\zeta$), трахидациты ($\tau\zeta$). Дайки андезитов, дациандезитов ($\zeta\alpha$), андезибазальтов ($\alpha\beta$); дацитов, риодацитов ($\lambda\zeta$). Окварцованные породы

K_1og — Огоджинская свита. Песчаники, алевролиты, конгломераты, гравелиты, углистые аргиллиты, каменные угли (1200 м)

Карауракский комплекс диоритовый

$\nu\delta K_1 k$, $\delta K_1 k$, $\delta\pi K_1 k$, ⊕ q' — Штоки габбродиоритов, кварцевых диоритов. Внемасштабные тела (штоки) диоритов, габбродиоритов ($\nu\delta$). Дайки диоритовых порфиритов, кварцевых диоритовых порфиритов, габбродиорит-порфиров ($\nu\delta\pi$). Окварцованные, сульфидизированные (**s'**) породы

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРУКТУРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН МЕЗОЗОЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Огоджинская вулкано-плутоническая зона
- Селемджино-Кербинская зона
- Джагдинская зона

А М У Р О - О Х О Т С К О Е   З В Е Н О   М О Н Г О Л О - О Х О Т С К О Й   С К Л А Д Ч А Т О Й   С И С Т Е М Ы

СЕЛЕМДЖИНО-КЕРБИНСКАЯ ЗОНА

ТОКУРСКАЯ ПОДЗОНА

ЮРА — СРЕДНЯЯ

Моринская толща:

J_2mr_2 — Верхняя подтолща. Песчаники, алевролиты, гравелиты, конгломераты (1060 м)

J_2mr_1 — Нижняя подтолща. Алевролиты, песчаники (1100 м)

ТРИАС — ПОЗДНИЙ (НОРИЙСКИЙ); РАННИЙ

T_3mr — Мортыдякская толща. Алевролиты, песчаники, глинистые сланцы, конгломераты, гравелиты (290 м)

ДЖАГДИНСКАЯ ЗОНА

$T_3bz?$ — Толща ручья Безымянного. Песчаники, алевролиты, глинистые сланцы, конгломераты, метабазальты (1600 м)

Т У Р А Н С К И Й   Б Л О К   Б У Р Е И Н С К О Г О   М А С С И В А

Харинский комплекс сиенит-лейкогранитовый

$\varepsilon l\gamma P_2-T_1h$, $l\gamma\pi P_2-T_1h$, ⊕ gr' — Умеренощелочные лейкограниты; лейкограниты, лейкогранит-порфиры. Грейзенизированные породы

ПАЛЕОЗОЙ

ПЕРМЬ — ПОЗДНЯЯ

$\gamma P_2 i_1$ — Ингаглинский комплекс гранодиорит-гранитовый. Первая фаза. Граниты

$P_2?bk$ — Боконтинская толща. Глинистые сланцы, песчаники, алевролиты, их тонкое ритмичное переслаивание, брекчии, конгломераты (2150 м)

$P_2?ek$ — Экимчанская свита. Глинистые сланцы, алевролиты, их тонкое ритмичное переслаивание (800 м)

$P_2?tk$ — Токурская свита. Песчаники, глинистые сланцы, алевролиты, их тонкое ритмичное переслаивание (955 м)

$P_2?bt$ — Баторская толща. Глинистые сланцы, аргиллиты, песчаники, дациты, туфы дацитов и андезитов с линзами яшмоидов и известняков, алевролиты, брекчии седиментационные (не менее 1645 м)

КАРБОН — ПОЗДНИЙ; СРЕДНИЙ

СЕЛЕМДЖИНСКАЯ ПОДЗОНА

Златоустовский комплекс габбро-плагиогранитовый

$\nu C_3?z$, $p\gamma C_3?z$ — Метаморфизованные габбро, перидотиты; плагиограниты; гранодиориты, тоналиты ($\gamma\delta$)

$C_2?sg$ — Сагурская свита. Глинистые сланцы филлитизированные, песчаники рассланцованные, сланцы кварц-серицитовые и эпидот-актинолит-альбитовые (не менее 585 м)

C_2zl — Златоустовская свита. Кварц-серицитовые, часто углеродсодержащие сланцы, эпидот-актинолитовые, кварц-эпидот-хлоритовые, эпидот-актинолитовые, хлорит-актинолит-кварц-альбитовые, мусковит-кварц-альбитовые сланцы, песчаники рассланцованные, филлитизированные глинистые сланцы, метабазальты, мраморизованные известняки (не менее 1780 м)

Тырмо-Буреинский комплекс габбро-гранодиорит-гранитовый

$\alpha C_{2-3}t_4$ — Четвертая фаза. Жилы аплитов, пегматитов (ρ)

$\gamma C_{2-3}t_3$ — Третья фаза. Граниты порфировидные, гранодиориты

$\nu C_{2-3}t_1$ — Первая фаза. Габбро

ДЕВОН — ПОЗДНИЙ

D_3mk — Максинская толща. Песчаники полипетрокластические, алевролиты, глинистые сланцы (900 м)

ДЕВОН — СРЕДНИЙ (ЖИВЕТСКИЙ; ЭЙФЕЛЬСКИЙ)

Акриндинская свита:

D_2ak_3 — Верхняя подсвита. Песчаники, алевролиты, их тонкое переслаивание, метабазальты, туфы, яшмы (1325 м)

D_2ak_2 — Средняя подсвита. Песчаники, алевролиты, их тонкое ритмичное переслаивание, яшмы, известняки, мелкощебневые брекчии (900 м)

D_2ak_1 — Нижняя подсвита. Песчаники, алевролиты, метабазальты, известняки (460 м)

D_2kn — Кенурахская толща. Песчаники, алевролиты, яшмы, метабазальты, их туфы, гравелиты, конгломераты, известняки (не менее 1400 м)

D_2it — Итматинская толща. Конглобрекчии, песчаники, алевролиты, их тонкое ритмичное переслаивание, яшмы, метабазальты, их туфы, известняки (800 м)

ДЕВОН — РАННИЙ

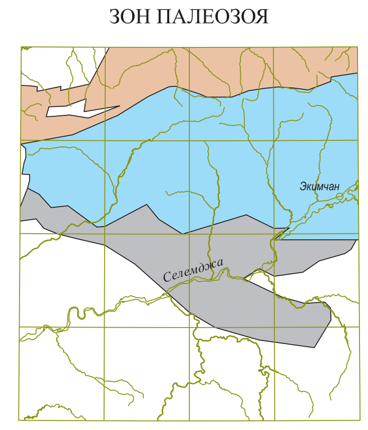
УДСКО-ШАНТАРСКАЯ ЗОНА

ГАЛАМСКАЯ ПОДЗОНА

D_1tk_1 — Тайканская толща. Первая подтолща. Песчаники, яшмы, метабазальты, их туфы, брекчии, олистолиты известняков, алевролиты, железные руды (не менее 1700 м)

D_1on — Оннетокская толща. Песчаники аркозовые, граувакковые, яшмы, кремнисто-глинистые сланцы, метабазальты, их туфы, туффиты, алевролиты, гравелиты, брекчии, олистолиты известняков, железные руды (не менее 1800 м)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРУКТУРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН ПАЛЕОЗОЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Селемджино-Кербинская зона
- Токурская подзона
- Селемджинская подзона

Удско-Шантарская зона
- Галамская подзона

Маркирующие горизонты и слои

- j — Кремнистые породы
- k — Конгломераты
- ζ — Дациты
- c — Известняки, мраморизованные известняки
- ku — Пласты каменных углей: а – достоверные, б – предполагаемые
- β' — Метабазальты

Осадочные породы

- Яшмоиды

Осадочно-вулканогенные и вулканические породы состава

- Риолитового: преимущественно лавы
- Дацитового и риодацитового: 1 – преимущественно лавы, 2 – преимущественно туфы, 3 – дациандезиты
- Андезитового: 1 – преимущественно лавы, 2 – преимущественно туфы, 3 – андезибазальты
- Лавобрекчии дациандезитов
- 1 – туфоконгломераты, 2 – туфопесчаники

Интрузивные породы

- 1 – граниты мелкозернистые, 2 – граниты мелкозернистые гнейсовидные
- Кварцевые диориты

- Базальты метаморфизованные
- Породы метаморфизованные в условиях зеленосланцевой фации и рассланцованные
- Контактовые роговики
- Тектониты нерасчлененные

Метасоматически и гидротермально измененные породы

- Породы: окварцованные, **q'.s'** – окварцованные, сульфидизированные, **p'** – пропилитизированные, **gr'** – грейзенизированные, **αg'** – аргиллизированные
- ⊕ q' — Внемасштабные тела пород: окварцованных, **s'**– сульфидизированных, **p'** – пропилитизированных, **q'.s'** – окварцованных, сульфидизированных, **sk'.s'** – скарнированных, сульфидизированных, **gr'** – грейзенизированных, **br'** – березитизированных, **αg'** – аргиллизированных
- q' — Линейные внемасштабные тела: окварцованные, **gr'** – грейзенизированные, **q'.s'** – окварцованные, сульфидизированные
- q — Кварцевые жилы

Геологические границы

- Между разновозрастными геологическими образованиями и литологическими подразделениями достоверные
- Несогласного залегания достоверные
- Между фациально разными образованиями одого возраста

Разрывные нарушения

(а – достоверные, б – достоверные скрытые под вышележащими образованиями)

Главные (структурные швы)

- а, б — Надвиги
- а, б — Сдвиги левые
- а, б — Сдвиги правые
- а, б — Сложной кинематики

Прочие

- а, б — Сдвиги левые
- а, б — Сдвиги правые
- а, б — Сложной кинематики

Элементы залегания:

- а 70, б 70 — слоистости: а – наклонной, б – опрокинутой
- 25 — сланцеватости наклонного залегания
- 30 — осей мелких складок

Места находок ископаемых остатков:

- макрофлоры
- спор и пыльцы
- морских беспозвоночных

$\frac{101K}{3}$ — Пункты, для которых имеются радиологические определения возраста пород. В числителе – возраст в млн лет и метод определения (K – калий-аргоновый, R – рубидий-стронциевый, U – уран-свинцовый), в знаменателе – номер пробы по списку

1 (И) — Бургалинский петротипический массив

ISBN 978-5-93761-509-1 (лист 2-2)
ISBN 978-5-93761-513-8