УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Шуфанский комплекс базальтовый

NEOGEN – Миоцен – Поздний – Шуфанский

$N_{1-2}šf$ — Шуфанская свита. Базальты нормального и умеренно-щелочного рядов, гиалокластиты, агломератовые туфы, галечники (40–150 м). Оливиновые базальты – коренной источник гиацинта и сапфира

$\beta N_{1-2}šf$ — Жерловые образования. Некки долеритов, шлаковые конусы

$\beta N_{1-2}šf$ — Субвулканические образования. Лакполиты долеритов (не выходящие на поверхность массивы). Только на разрезе

Миоцен – Поздний

N_2us — Устьсуйфунская свита. Галечники, гравийники, пески, глины, аleвролиты, аргиллиты, конгломераты, гравелиты, песчаники (60–190 м). Благоприятны для локализации подземных вод; возможный источник формирования россыпей золота

Миоцен – Средний

P_3–N_1bk — Бикинская свита. Песчаники, алевролиты, аргиллиты, гравелиты, конгломераты, бурые угли (500–720 м)

PALEOGEN – Олигоцен

P_3lg — Лучегорская свита. Аргиллиты, алевролиты, туффиты, редко гравелиты, конгломераты, песчаники (100–200 м)

Эоцен

P_2–$_3čr$ — Чернореченская свита. Песчаники, алевролиты, аргиллиты, бурые угли, конгломераты, углистые аргиллиты, редко окварцитизированные породы (100–850 м). Германий в бурых углях. То же, перекрытые породами лучегорской свиты

Северянский комплекс дацит-андезит-базальтовый

Кампан-Маастрихт

K_2sv — Северянская толща. Андезибазальты, андезиты и их туфы, туфоиды, туфопесчаники (160–200 м)

$\alpha\beta K_2sv$ / $\alpha\kappa K_2sv$ — Жерловые образования. Некки, лавовые купола андезибазальтов, андезитов (α). Кольцевые дайки андезитов, андезибазальтов (αβ) и их эруптивных брекчий

δK_2sv / p — Субвулканические образования. Штоки, дайки диоритов. Пропилиты хлорит-кальцитовые, аргиллиты кварц-гидрослюдистые (αφ)

Горинская зона. Уссурийская подзона

Сенноман

$\gamma\delta K_{1-2}šf$ | $\gamma\delta$-$\nu K_{1-2}šf$ | $\mu\delta K_{1-2}šf$ | $\gamma\xi K_{1-2}šf$ | $\delta K_{1-2}šf$ | $\gamma\xi K_{1-2}šf$ — Стрельниковский комплекс гранодиоритовый. Гранодиориты, граниты; гранодиориты, габбродиориты, габбро, нерасчленяемые в масштабе карты. Граносиениты, монцодиориты. Дайки диоритов, граносиенитов

Альб – Поздний

$mj K_1b$ | $mp K_1b$ — Бурлитовский комплекс тектонитов. Мономиктовый кремнекластический (mj), полимиктовый (mp) меланж

K_1al_2 — Ахчанская свита. Верхняя подсвита. Туфы, лавы, лавобрекчии андезитов, туфоконгломераты (400 м)

Альб – Средний

K_1st_2 — Стрельниковская свита. Верхняя подсвита. Песчаники, алевролиты, гравелиты, конгломераты, часто в ритмичном переслаивании (1500 м)

K_1st_1 — Нижняя подсвита. Песчаники, алевролиты, редко гравелистые песчаники (850 м)

Апт – Ранний

K_1ds — Асиникаевская свита. Нерасчлененные образования. Песчаники, гравелистые песчаники, алевролиты, конгломераты (350–450 м)

Алчанская зона

Готерив

γK_1al | δp — Маревский комплекс гранитовый. Граниты, гранит-порфиры (γ1). Грейзены, тремолит-тальковые метасоматиты (l), кварц-серицитовые пропилиты (p). Проявления опова

Столбовская свита

K_2sl_2 — Верхняя подтолща. Песчаниистые алевролиты, аргиллиты, песчаники, туфоалевролиты, маломощные прослои пепловых туфов, туффитов, гравелитов (250–300 м)

K_2sl_1 — Нижняя подтолща. Песчаники, гравелистые песчаники, гравелиты, конгломераты, песчаниистые алевролиты, туфоалевролиты, маломощные прослои туффитов, аргиллитов (400–450 м)

Ахчанская свита

K_1al_2 — Верхняя подсвита. Туффиты, туфы дацитов, андезиты, туфы андезитов, туфопесчаники, туфоалевролиты (280–740 м)

K_1al_1 — Нижняя подсвита. Туфы, игнимбриты, туролавы дацитов, редко риодацитов, туффиты, туфопесчаники, туфоалевролиты, конгломераты (450–650 м). Благоприятна для локализации золото-серебряной и полиметаллической минерализации

Асиникаевская свита

K_1ds_3 — Верхняя подсвита. Песчаники, алевролиты, конгломераты, туфы дацитов, туффиты, аргиллиты (280–780 м)

K_1ds_2 — Средняя подсвита. Алевролиты, песчаниистые алевролиты, песчаники, редко в ритмичном переслаивании (720 м)

K_1ds_1 — Нижняя подсвита. Песчаники, гравелистые песчаники, туфопесчаники, алевролиты, гравелиты, углистые аргиллиты, конгломераты, туфы кислого состава, каменные угли (780 м)

Нерасчлененные образования. Песчаники, алевролиты, гравелиты, конгломераты, углистые аргиллиты (более 1000 м)

Алчанская зона. Алчанский комплекс риолит-андезит-дацитовый

Экструзивные образования

λK_1al_2 | λK_1al_2 | λk — Вторая фаза. Некки, лавовые купола риолитов, риодацитов (λ2). Дайки риолитов. Кварц-каолинит-алунитовые вторичные кварциты, кварц-гидрослюдистые аргиллиты (αφ), кварц-серицит-адуляровые и кварц-альбит-эпидотовые пропилиты (p). Первая фаза. Некки, лавовые купола андезитов; дацитов. Дайки андезитов. Кварц-серицитовые пропилиты. Благоприятны для локализации золото-серебряной минерализации

αK_1al_1 | ξK_1al_1 | αK_1al_1 | p — Субвулканические образования. Первая фаза. Штоки, лакполиты, силлы габбродиоритов, андезибазальтов (αβ), габбро (ν); диоритов, андезитов (α); дацитов. Дайки диоритов, андезитов (α), габбро (ν). Кварц-серицитовые, кварц-альбитовые пропилиты; кварц-гидрослюдистые аргиллиты (αφ); пропилитизированные породы. Пропилиты, вторичные кварциты, аргиллиты благоприятны для локализации золото-серебряной минерализации

$\nu\delta K_1al_1$ | δK_1al_1 | ξK_1al_1 | δK_1al_1 | p | φ | ⊕ p

Бикинская подзона

Поздняя

$\tau\omega J_3kl$ | βJ_3kl | $E\nu J_3kl$ | $\tau\omega J_3kl$ | βJ_3kl | $E\nu J_3kl$ — Куптухинский комплекс меймечит-пикрит-базальтовый. Силлы, штоки меймечитов; базальтов и долеритов (β), одинитов (εχ), тешенитов. Дайки меймечитов; базальтов и долеритов, одинитов (εχ), тешенитов (E)

Средняя

J_3ar_3 | J_3ar_2 | J_3ar_1 — Арадинская свита. Верхняя подсвита. Песчаники, алевролиты с олистолитами песчаников, алевролитов, кремней, известняков (655 м). Средняя подсвита. Алевролиты с олистолитами известняков, алевролитов, базальтов, кремней, редкие прослои песчаников (315 м). Нижняя подсвита. Песчаники, алевролиты с олистолитами песчаников, кремней, базальтов (более 150 м)

Ранняя

$J_{2-3}ta$ — Туффито-алевролитовая толща. Туфоалевролиты, алевролиты, песчаники, туфопесчаники, туффиты, пепловые туфы, кремнистые туффиты, базальты (615 м)

Хорско-Ариадninская подзона

Средняя – Поздняя

J_3–$_2ρ_2$ | J_3–$_2ρ_1$ — Олистостромовая толща. Верхняя подтолща. Алевролиты с олистолитами и олистоплаками кремней, базальтов, редко песчаники (500 м). Нижняя подтолща. Песчаники, редко алевролиты с олистолитами и олистоплаками кремней, известняков, песчаников, базальтов (850 м)

$T_{2-3}j$ — Кремнистая толща. Кремни, кремнисто-глинистые породы, базальты (50-100 м). Только в олистоплаках и олистолитах олистостромовых толщ

Бурлитовский аллохтон

T_1–J_2bj — Кремнистая толща. Кремни, кремнистые алевролиты, кремнистые аргиллиты, базальты, доломиты (250–350 м) с синге-нетической марганцевой минерализацией

Алчанская зона. Алчанский комплекс риолит-андезит-дацитовый

Асиникаевская свита

K_1ds_3 | K_1ds_2 | K_1ds_1 — Нерасчлененные образования. Песчаники, алевролиты, гравелиты, конгломераты, углистые аргиллиты (более 1000 м)

Нефтематеринские (?) породы

Средняя – Поздняя

$J_{2-3}a$ — Алевролитовая толща. Алевролиты, прослои песчаников, песчаниистые алевролиты, туфоалевролиты (400–450 м)

J_3p — Песчаниковая толща. Песчаники, конгломераты, углистые аргиллиты и алевролиты, каменные угли (360–500 м)

Ранняя – Поздняя

T_3pa_2 | T_3pa_1 | T_1pa — Толща песчаников и алевролитов. Верхняя подтолща. Песчаники, алевролиты, песчаниистые алевролиты, туфоалевролиты, туффиты, алевролиты, гравелиты, конгломераты, прослои пепловых туфов и каменных углей (530 м). Нижняя подтолща. Песчаники, туфопесчаники, туффиты, алевролиты, гравелиты, конгломераты, прослои пепловых туфов (530 м)

Нерасчлененные образования. Песчаники, алевролиты, туфопесчаники (450–585 м)

Алчанская зона. Маревский комплекс

Маревский аллохтон

νP_3t — Тахалинский комплекс перидотит-габбровый. Габбро амфиболизированное, дуниты, пироксениты. Преимущественно не выходящие на поверхность массивы

P_3hv — Хворостяниновская толща. Песчаники, туфопесчаники, алевролиты, туфоалевролиты, туффиты, гравелиты, пепловые туфы (более 800 м)

γP_3s — Седанкинский комплекс гранодиорит-гранитовый. Граниты биотитовые

Удорожнинская свита

P_3ug_2 — Верхняя подсвита. Алевролиты, песчаниистые алевролиты, песчаники, линзы органогенных известняков (600 м)

P_3ug_1 — Нижняя подсвита. Песчаники, алевролиты, маломощные прослои гравелитов, конгломератов, органогенных известняков (600 м)

$P_3br?$ — Барабашская (?) свита. Риолиты, риодациты, дациты (400 м)

P_3ch — Чандалазская свита. Песчаники, алевролиты, туфы и туфолавы дацитов, риолитов, лавы и туфы андезитов (390 м)

Мел – Ранний – Средняя – Мидий

$P_{1-2}šl?$ — Сольданская толща. Кремни (20-50 м). Только в олистоплаках олистостромовых толщ

Карбон – Поздний – Ранняя

$C_{2-3}la$ — Туфоалевролитовая толща. Песчаники, алевролиты, известняки, базальты (430 м). Только в олистоплаках олистостромовых толщ

Рифей – Средне-поздний – Ранний

γPR_3m — Митрофановский комплекс гранитовый. Турмалин-мусковитовые пегматиты

$PR_3šp$ | $PR_3šp$ — Спасская свита. Сланцы биотит-мусковитовые с порфиробластами андалузита, ставролита, граната, реже присутствуют кварциты, филлиты, мраморизованные доломиты (700 м). Агрокарбонатные руды. Измайлихинский массив ($PR_3šp$) органогенных доломитов и доломитистых известняков (400 м). Тальк-тремолитовые метасоматиты, связанные с маревским комплексом

Турпанская свита

$PR_1?ir_2$ — Верхняя подсвита. Сланцы фибролит-биотитовые, гранат-биотит-фибролитовые, фибролит-биотитовые с турмалином, гнейсы силлиманит-биотитовые, биотит-фибролитовые, кварциты слюдистые, мраморы (800 м)

$PR_1?ir_1$ — Нижняя подсвита. Мигматизированные сланцы амфиболовые, амфибол-клинопироксеновые, гранат-клинопироксен-амфиболовые; плагиогнейсы биотитовые, амфибол-клинопироксеновые, гранат-амфибол-клинопироксеновые, биотит-клинопироксеновые; гнейсы биотитовые, мраморы, сланцы графитовые, графитистые, силлиманит-биотитовые, кварциты (800 м)

$PR_1?mt_2$ — Матвеевская свита. Верхняя подсвита. Мигматизированные гранито-гнейсы очковые, гнейсы порфиробластические биотитовые, гранат-биотитовые; реже присутствуют мигматизированные сланцы и гнейсы с высокоглиноземистыми минералами (кордиерит, гранат, силлиманит); сланцы биотит-плагиоклазовые, биотит-амфиболовые, гранат-биотитовые, биотит-амфибол-клинопироксеновые, плагиогнейсы, амфиболиты, мраморы, кальцифиры (1400 м)

Метасоматиты и метасоматически измененные породы

Контактовые роговики

Меланж: а – кремнистый мономиктовый, б – полимиктовый

Грейзены, пропилиты (p): кварц-серицитовые, кварц-серицит-адуляровые, кварц-альбитовые и кварц-эпидот-альбитовые, хлорит-кальцитовые; кварц-серицит-адуляровые пропилиты и вторичные кварциты кварц-каолинит-алунитовые, кварц-альбитовые и кварц-эпидот-альбитовые пропилиты и вторичные кварциты кварц-каолинит-алунитовые (в,ч,k); аргиллиты кварц-гидрослюдистые (αφ); метасоматиты тремолит-тальковые (l). Пропилитизированные породы. Внемассивные тела кварц-серицитовых пропилитов

Геологические границы:

между разновозрастными подразделениями и телами разного состава внутри этих подразделений: а – достоверные, б – предполагаемые

несогласного залегания стратиграфических подразделений: а – достоверные, б – предполагаемые

Разрывные нарушения

(а – достоверные, б – достоверные, скрытые под вышележащими отложениями, в – предполагаемые, красным цветом показаны нарушения, контролирующие рудную минерализацию)

Главные

Взбросо-надвиги и взбросы с левосторонними смещениями

Сложной кинематики, преимущественно надвиги

Прочие

Надвиги и углы наклона их сместителей

Шарьяжи

Взбросы, направление и углы наклона их сместителей, амплитуд перемещения блоков пород

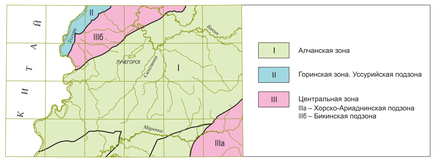
Сбросы, направление и углы наклона их сместителей, амплитуд перемещения блоков пород

Сбросо-сдвиги, направление и углы наклона их сместителей, амплитуд перемещения блоков пород

Разломы сингенетичные образованию породных комплексов

Неустановленной морфологии

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРУКТУРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗОН (ПОДЗОН) ФАНЕРОЗОЯ



I — Алчанская зона

II — Горинская зона. Уссурийская подзона

III — Центральная зона
IIIа – Хорско-Ариадninская подзона
IIIб – Бикинская подзона

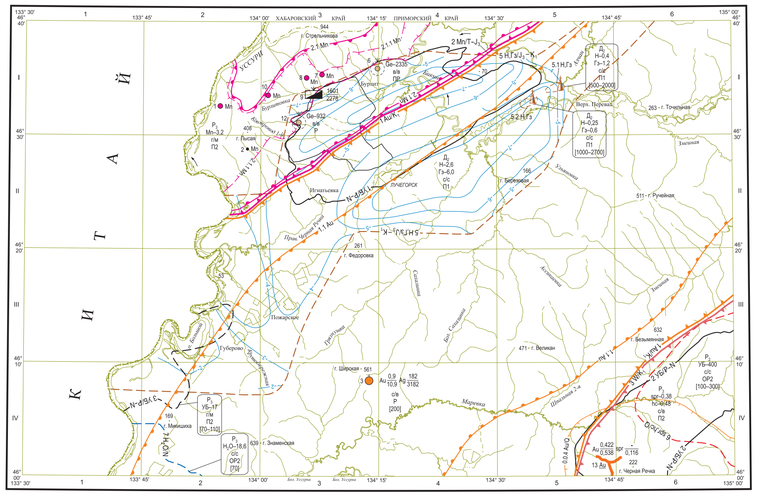



СХЕМА МИНЕРАГЕНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ