МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

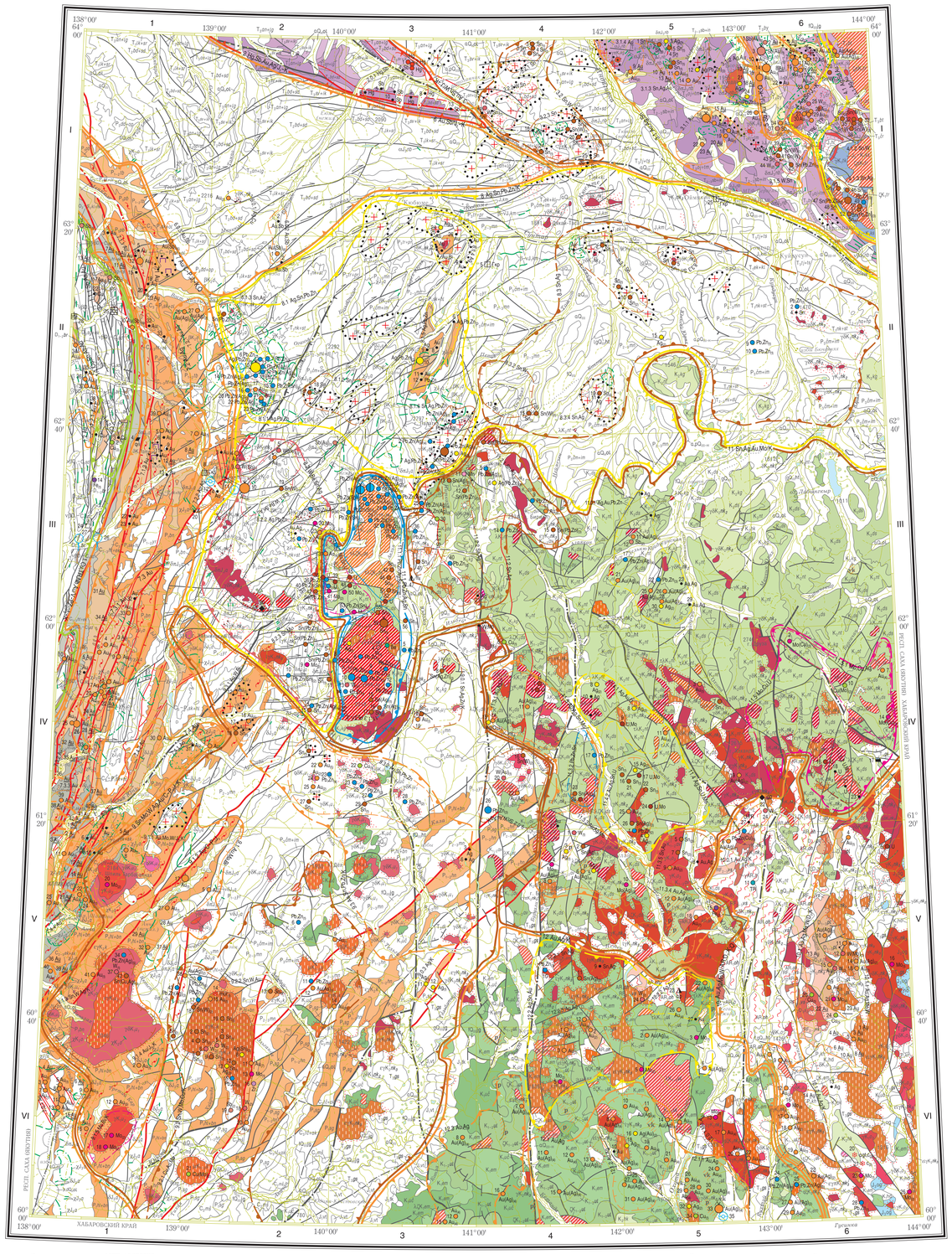
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 1 000 000

(ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ)

ВЕРХОЯНО-КОЛЫМСКАЯ СЕРИЯ

КАРТА ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ И ПРОГНОЗА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

P-54 (Оймякон)



км 10 0 10 20 30 40 50 км

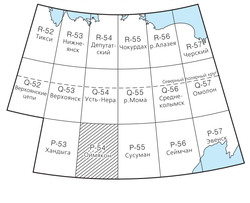
в 1 сантиметре 10 километров

Карта составлена в ФГУП "ВСЕГЕИ"
Автор А.П. КРОПАЧЕВ
Главный научный редактор А.П. КРОПАЧЕВ
Сведения о полезных ископаемых даны на карте по состоянию на 1 января 2010 г.
Карта рекомендована к изданию НРС Роснедра 26 декабря 2011 г.
Эксперт НРС А.К. Иогансон

Цифровая модель подготовлена в ФГУП "ВСЕГЕИ"
Составитель И.В. Котельникова

Карта оформлена и отпечатана на Картографической фабрике ВСЕГЕИ.
Редакторы подготовки к изданию: картограф И.В. Сумарева, геолог И.В. Котельникова
Технический редактор С.А. Радченко
Заказ 81011034. Тираж 150 экз. Подписана к печати 11.10.2013
© Роснедра, 2013
© ФГУП "ВСЕГЕИ", 2011
© А.П. Кропачев, 2011
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2013

Схема расположения листов Верхояно-Колымской серии



Картографическая фабрика ВСЕГЕИ
199178, Санкт-Петербург, Средний пр., 72. Тел. 321-8121, факс 321-8153

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КВАРТЕР

ГОЛОЦЕН

$aQ_IV\,ol^2$ — Олювиальный горизонт, верхняя часть. Аллювий русла и поймы – гравийно-галечные отложения с суглинисто-песчаным заполнителем, галечниками с валунами и фрагментами древесного детрита, гравийники, пески, алевриты, глины, торфяники (до 15 м). Аллювиальные образования продуктивны на россыпи золота в районах широкого развития золотокварцевых жил и олова в рудных полях оловорудных объектов

$aQ_IV\,ol$ — Олювиальный горизонт. Аллювиальные отложения – галечники с песком, галькой и льдом, илистые глины с песком, гравием и щебнем с прослойками льда, пески и супеси с примесью мелкой гальки и глины (до 40 м); деловий и пролювий (d,d) склоновых шлейфов и конусов выноса – глыбы и щебень с суглинистым и супесчаным заполнителем (до 20 м); ледниковые отложения (g) каровых морен – глыбово-щебнево-валунные отложения с примесью песка и линзами льда (до 60 м). Аллювиальные образования продуктивны на россыпи золота в районах широкого развития золотокварцевых жил и олова в рудных полях оловорудных объектов

aQ_{III-H} — Верхнее звено неоплейстоцена–голоцен. Аллювиальные отложения – галечники, пески, пески гравийно-галечные, суглинки, глины, линзы торфа (до 20 м); аллювиальные отложения первой надпойменной террасы (a'') – галечники с валунами, разнозернистыми песками, суглинками и илами, редко с щебнем (до 20 м); аллювиальные и пролювиальные (a,p) отложения – галечники с щебнем, песком, дресвой, гравием, суглинком (до 10 м)

ПЛЕЙСТОЦЕН — НЕОПЛЕЙСТОЦЕН — ВЕРХНЕЕ ЗВЕНО

aQ_{III} — Аллювий надпойменных террас малых рек – галечники с валунами и щебнем, прослоями и линзами песков, гравия и илисто-суглинистого материала (до 40 м); гляциофювиальные (f) отложения – валунники с глыбами, галечниками с примесью валунов и щебня и дресвяно-глинисто-песчаным заполнителем, с линзовидными прослоями дресвяно-гравийных песков (до 100 м); гляциофювиальные (f) отложения впадин, террас и террасоуступов – галечники, гравийники и пески с линзами суглинков и торфяно-илистых пород (до 20 м). Аллювиальные образования продуктивны на россыпи золота в районах широкого развития золотокварцевых жил и олова в рудных полях оловорудных объектов

$gQ_{III}h\,t$ — Четвертая ступень. Хетакчанский горизонт. Гляциальные отложения – валунники, галечники, глыбовые и песчано-щебневые отложения, дресвяники, супеси, суглинки с линзами льда (до 40 м); озерно-ледниковые (lg) отложения – илистые пески, суглинки, ленточные глины (до 22 м); гляциофювиальные (f) отложения – галечники, валунники галечные, пески, пески гравийные, супеси с дресвой и щебнем (до 60 м); гляциофювиальные и гляциальные (fg) отложения – галечники, валунники, пески, отложения, дресвяники, супеси (до 40 м)

$gQ_{III}j\,g$ — Вторая ступень. Юглерский горизонт. Гляциальные отложения – валунники глыбовые, галечники, дресвяники песчаные и глинистые, пески, супеси и суглинки отложено-глыбовые и щебнисто-дресвяные (до 147 м); гляциофювиальные (f) отложения – галечники, гравийники, пески, линзы супесей, суглинков (до 35 м); ледниково-озерные (lg) отложения – ленточнослоистые глины и суглинки, пески (до 12 м)

aQ_{II} — Среднее звено. Аллювиальные отложения – галечники щебнистые с гравийно-песчаным заполнителем (до 8,6 м); гляциальные (g) отложения – суглинки с глыбами, валунами и щебнем, пески с галькой и щебнем (до 20 м)

aQ_{I-II} — Нижнее–среднее звенья неоплейстоцена. Аллювиальные отложения – галечники, валунники, гравийники, пески, суглинки, глины (до 30 м)

НЕОГЕН–КВАРТЕР

$aN_2?–Q_E$ — Неоген, плиоцен(?)–квартер, эоплейстоцен. Аллювиальные отложения – галечники валунные и гравийные, глинистые алевриты (более 20 м)

НЕОГЕН

aN — Аллювиальные отложения – галечники, пески, глины, прослои алевритов, лигнитов (до 85 м)

ПЛОЗНИЙ

$\beta K_1\,d$ / $\beta K_1\,d$ — Джабальский комплекс [XXVIII-E-1] долеритовый. Поля развития даек долеритов. Дайки долеритов, долеритовых и трахидолеритовых порфиритов

$K_1\,hk$ — Хакаринский базальтовый вулканический комплекс [XX-A,Б]. Покровные образования. Хакаринская свита – базальты, трахибазальты, андезибазальты, андезиты (500 м). Рудоматеринские для агата и халцедона

Нютхсо-куйдусунский габбро-гранодиорит-гранитный латеральный плутонический ряд [XX-A,Б; XXVIII-E-1]

$\gamma\gamma K_1\,nk_2$ / $\gamma\gamma K_1\,nk_2$ — Третья фаза – лейкограниты, граниты (γγ), гранит-порфиры (γγ); субщелочные граниты, субщелочные лейкограниты (εγγ), субщелочные гранит-порфиры и субщелочные лейкогранит-порфиры (εγγ). Рудоматеринские и рудогенерирующие для олова, вольфрама, молибдена, меди, золота, серебра, свинца, цинка, урана

$\gamma\delta K_1\,nk_2$ / $\varepsilon\gamma K_1\,nk_2$ — Вторая фаза – гранодиориты, граниты (γ); кварцевые сиениты, кварцевые сиенит-порфиры (εζε). Рудоматеринские и рудогенерирующие для олова, золота, серебра, свинца, цинка

$\nu\delta K_1\,nk_1$ / $\delta K_1\,nk_1$ / $\mu K_1\,nk_1$ — Первая фаза – габбродиориты, габбро (ν); диориты, кварцевые диориты (δ); монцониты и монцодиориты, кварцевые монцониты и кварцевые монцодиориты (ζμ)

Когарский дацитовый [XX-A, XXVIII-E-1] вулканический комплекс

$K_2\,kg$ — Покровные образования. Когарская свита – андезиты и их туфы, игнимбриты и туфы дацитов, трахидацитов, риолитов, трахириолитов (640 м). Рудоматеринские для олова, свинца, цинка, золота, серебра; вмещают вольфрамовое оруденение

$\chi K_2\,o$ — Огонечский комплекс [XXVIII-E-1] лампрофировый. Дайки лампрофиров

$\kappa K_2\,o$ — Кютепский лейкогранитовый комплекс [XXVIII-E-1] – субщелочные граниты и лейкограниты, субщелочные гранит-порфиры (εγγ). Рудоматеринские и рудогенерирующие для олова, вольфрама, молибдена, свинца, цинка, серебра, золота

Нитканский риолитовый [XX-A,Б] вулканический комплекс

$K_2\,nt$ — Туронский–коньякский. Покровные образования. Нитканская свита – игнимбриты, туфы и лавы риолитов, трахириолитов, риодацитов, трахириодацитов, дацитов (1700 м). Рудоматеринские для золота, серебра, олова, молибдена, свинца, цинка, урана

Субщелочные и экструзивные образования – риолиты, риодациты и дациты (λζ); трахириолиты. Рудоматеринские для меди, молибдена, урана, серебра

Достаканский риолит-дацитовый [XX-A,Б] вулканический комплекс

$K_2\,ds$ — Сеноман–туронский. Покровные образования. Достаканская свита – игнимбриты, лавы, туфы риодацитов, дацитов, риолитов, туффиты, туфопесчаники, туфоалевролиты, туфоконгломераты (200–1300 м). Рудоматеринские и рудовмещающие для олова, свинца, цинка, золота, серебра, молибдена, урана

Субщелочные и экструзивные образования – риодациты и дациты, риолиты (λ), трахириодациты. Рудоматеринские для золота, серебра, олова, свинца, цинка, урана

$\mu K_2\,m$ — Среднеюдомский монцодиоритовый комплекс [XXVIII-E-1] – монцониты, кварцевые монцониты, монцодиориты, кварцевые сиениты (εζ). Рудоматеринские для меди, молибдена

Ульинский базальт-риолитовый [XX-B] и аблинский андезитовый [XX-A] вулканические комплексы

$K_{1-2}\,ul$ — Альб–турон. Покровные образования. Ульинская серия – дациты, трахидациты, трахириодациты, их игнимбриты и туфы, редко риолиты и их игнимбриты, туфы и лавы дацитов и андезитов (360–690 м); аблинская свита (av) – андезиты и их туфы, андезибазальты, базальты, трахиандезиты, дациты, туффиты, туфоконгломераты (270–920 м). Ульинская серия рудоматеринская для золота, серебра, молибдена; аблинская свита – рудовмещающая для золота, серебра, молибдена, олова

Субвулканические и экструзивные образования. Аблинский вулканический комплекс – андезиты, андезиты–дациты (α–ζ). Ульинский вулканический комплекс – риолиты, дациты (ζ); трахидациты, трахириолиты (ελ). Рудоматеринские для золота, серебра

$\gamma\pi K_1\,kg$ — Киргилгинский комплекс гранит-риолитовый [XXVIII-B-3]. Гранит-порфиры, гранодиориты (γδ). Рудоматеринские и рудогенерирующие для олова, золота, серебра

Еманчинский риолит-андезибазальтовый [XX-Б,В] вулканический комплекс

$K_1\,em$ — Альб. Покровные образования. Еманчинская свита – туфы, игнимбриты и лавы дацитов и риодацитов, туфы и лавы андезитов, дациандезитов, трахидацитов, трахиандезитов, трахиандезибазальты, туффиты, туфоконгломераты, туфопесчаники, туфоалевролиты (620–1230 м); хорошжинская толща (hx) [XX-A] – игнимбриты, туфы и лавы риолитов, туфы дацитов, туффиты, туфоалевролиты, туфоконгломераты (40–450 м). Еманчинская свита рудоматеринская для золота, серебра

Субвулканические и экструзивные образования. Еманчинский вулканический комплекс – андезиты; дациты, риодациты (λζ). Рудоматеринские для свинца, цинка, золота

Охотинский габбро-гранодиорит-гранитный [XX-A,Б] комплекс

$\gamma K_1\,o_2$ — Третья фаза – граниты. Рудоматеринские и рудогенерирующие для олова, свинца, цинка, золота

$\gamma\delta K_1\,o_2$ — Вторая фаза – гранодиориты и кварцевые диориты. Рудоматеринские и рудогенерирующие для олова

$\nu K_1\,o_1$ / $\delta K_1\,o_1$ — Первая фаза – габбро и габбро-диориты, диориты и диорит-порфириты, кварцевые диориты (δδ)

Умляхский гранит-гранодиоритовый [XXVIII-E-1] комплекс

$\gamma K_1\,\mu_2$ / $\varepsilon\gamma K_1\,\mu_2$ — Вторая фаза – граниты, субщелочные граниты. Рудоматеринские для молибдена, олова

$\varepsilon\delta K_1\,\mu_1$ / $\gamma\delta K_1\,\mu_1$ — Первая фаза – кварцевые диориты и кварцевые монцодиориты; гранодиориты. Рудоматеринские для вольфрама, свинца, серебра, золота, олова

Тас-Кыстабытский комплекс [XXIX] гранит-гранодиоритовый

$\gamma K_1\,tk$ — Граниты, гранодиорит-порфиры (γδε). Рудоматеринские и рудогенерирующие для олова, вольфрама, серебра, свинца, цинка

БЕРРИАС–ВАЛАНЖИН

$K_1\,hd$ — Хейджанский риолит-дацитовый вулканический комплекс [XX-Б]. Покровные образования. Хейджанская толща – туфы, игнимбриты, лавы риодацитов, дацитов, риолитов, туффиты, туфопесчаники, туфоалевролиты (300–720 м)

Учуликанский андезитовый [XXVIII-E-1; XX-B], ульбериканский андезитовый [XX-Б] и тарынский гранит-дацитовый [XXIX] вулканические комплексы

$K_1\,uc$ — Покровные образования. Учуликанская свита – андезиты, андезибазальты, базальты, туфы среднего и кислого состава, дациты (430–920 м); ульбериканская свита (ub) – андезиты и их туфы, андезибазальты, базальты, редко туфопесчаники и туфогравелиты (560–700 м). Учуликанская свита вмещает молибденовое оруденение

Субвулканические образования. Учуликанский комплекс – андезиты и андезибазальты, диорит-порфириты (εδε); дациты (ζ). Тарынский комплекс – дациты (ζγ), дацит-порфириты (ζεγ) и мелкие тела гранодиорит-порфиров. Тарынский комплекс рудоматеринский для олова, серебра

$\delta K_1\,\gamma\sigma m$ — Амурский комплекс карбонатитовый [XXVIII-E-1]. Шток карбонатитов брекчиевых и пегматоидных. Рудогенерирующий для золота

ПОЗДНЯЯ ЮРА–РАННИЙ МЕЛ

$\gamma J_3–K_1\,id$ — Леводжолакагский комплекс тоналит-гранодиоритовый [XXVIII-B-3]. Граниты. Рудоматеринские и рудогенерирующие для золота, серебра, олова

СРЕДНЯЯ ЮРА–РАННИЙ МЕЛ

$J_3–K_1\,ks$ — Келловей–неоком. Куранах-салинская свита [XXIX; III-Б-3] – внизу песчаники, туфопесчаники, алевролиты, риолиты и их туфы, вверху – риолиты, их туфы, туфопесчаники, туфоалевролиты (700–1600 м). Рудоматеринская для олова, свинца, цинка

ЮРА

ПОЗДНЯЯ

Анчинский лампрофирово-диоритовый [XVIII-E-1] и нера-бохапчинский габбро-диоритовый [III-Б-3] комплексы малых интрузий

$\delta\lambda J_3\,a$ / $\gamma\lambda J_3\,a$ / $\delta\pi J_3\,a$ / $\lambda J_3\,nb$ — Анчинский комплекс малых интрузий лампрофирово-долеритовый. Поля развития даек преимущественно: диоритового, диорит-порфиритового (δπ); лампрофирового состава. Дайки диорит-порфиритов, диоритов (δ), лампрофиров (γ), габбродиоритов (νδ). Нера-бохапчинский комплекс малых интрузий габбродиоритовый. Дайки диорит-порфиритов (δεπδ), андезитов (απδ), габбродолеритов и долеритов (νβπδ), керсантитов (μνδ); риолитов. Комплексы рудогенерирующие для золота

$J_3\,og$ — Огонерская толща [XX-Б] – туфогравелиты, туфоконгломераты, туфопесчаники, туфоалевролиты, туффиты; туфы дацитов и риолитов, углистые аргиллиты, каменные угли (300–650 м); туканчинская толща (tk) [XX-B] – туфоконгломераты, туфы среднего и кислого состава, туфопесчаники, туфоалевролиты, каменные угли (320–820 м). Огонерская толща содержит проявление каменных углей

СРЕДНЯЯ

$J_2\,n\pi\,kj$ — Нордская и крайнинская толщи [III-Б-1] объединенные – алевролиты, аргиллиты, песчаники, линзы известняков, карбонатные и сульфидные конкреции (500–800 м); еймекинская свита (ej) [III-Б-2] – алевролиты, песчаники, известковистые алевролиты (800 м); мус-тарынская свита (ms) [III-Б-3] – алевролиты, аргиллиты, песчаники (800–900 м)

РАННЯЯ–СРЕДНЯЯ

$J_{1-2}\,mg+kl$ — Маганская и кильдеркичская свиты [XVIII-E-1] объединенные – алевролиты, песчаники с конкрециями марказита (1400–1800 м); конгорская и источникская свиты объединенные (tn+ib) [XVIII-E-2] – алевролиты, песчаники, аргиллиты, прослои базальтов и их туфов (800 м)

РАННЯЯ

$J_1\,vt$ — Витаканская толща [XXIV-Б] – песчаники, алевролиты, аргиллиты, гравелиты, редко известняки (400–600 м); нямнинская свита (nn) [III-Б-1] – алевролиты, аргиллиты, песчаники (850 м); кобюминская свита (km) [III-Б-2] – алевролиты, песчаники, реже – аргиллиты, туфоалевролиты, туфопесчаники (до 1600 м); халахсахская свита (tk) [III-Б-3] – аргиллиты, алевролиты, песчаники, их туфовые разности; известняки (600–800 м)

$\beta–\nu J_1\,km$ / $\beta\gamma–\nu J_1\,km$ — Кобюминский комплекс трахитикродолерит-габбровый [III-Б-2]. Малые тела долеритов, габбродолеритов, габбро. Дайки долеритов, габбродолеритов, габбро

ТРИАС

ПОЗДНИЙ

$T_3\,by$ — Рэт. Бытынчанская свита [III-A-7,8] – алевролиты, песчаники (300–600 м). Рудоматеринская для золота, вмещает золотое, сурьмяное оруденение

$T_{1-3}\,v+ik$ — Норий–рэт. Северская и икиринская свиты [XVIII-A-2] объединенные – песчаники, редко алевролиты, линзы конгломератов и гравелитов (до 2000 м); гусинская серия (gs) [XXIV-A] – песчаники, алевролиты, редко гравелиты, конгломераты, аргиллиты, туфопесчаники, туфоалевролиты, ракушники (1400–1600 м). Северская и икиринская свиты объединенные вмещают ртутное и сурьмяное оруденение в интенсивно раздробленных присводовых частях антиклиналей области влияния Брюнгадинского глубинного разлома

$T_3\,bt$ — Норий. Бийтахская свита [III-A-7] – алевролиты, песчаники, гравелиты, конгломераты, ракушники (900 м); чернянская свита (čr) [III-A-7] – алевролиты, аргиллиты, песчаники (1000–1300 м). Рудоматеринские для золота, вмещают золотое оруденение

$T_{1-3}\,oj+tm$ — Карний–норий. Оймяконская, тарынская и топорская свиты [III-A-8] объединенные – переслаивание песчаников, алевролитов, аргиллитов, прослои и линзы конгломератов (1500–1860 м), рудоматеринские на золото, вмещают золотое оруденение; даланкинская свита (ld) [XVIII-A-4] – песчаники, алевролиты, гравелиты, конгломераты (600–860 м); аньыкачанская и лагерникская свиты объединенные (an+lg) [XVIII-A-2] – алевролиты, песчаники, линзы конгломератов (2000 м), вмещают ртутное и сурьмяное оруденение в интенсивно раздробленных присводовых частях антиклиналей в области влияния Брюнгадинского глубинного разлома; тый-юрякская и тиретях-салинская свиты объединенные (tj+ts) [XVIII-A-3] – переслаивание песчаников, алевролитов, аргиллитов; в верхней части – резкое преобладание песчаников (1500–2470 м)

СРЕДНИЙ–ПОЗДНИЙ

$T_{2-3}\,bd+in$ — Ладин–карний. Саарбская толща и индигирская свита объединенные [III-A-9] – переслаивание песчаников, алевролитов, аргиллитов (800–1960 м), рудоматеринские на золото, вмещают золотое оруденение. Анизий–рэт. Малтанская и даланкинская свиты объединенные (mt+dl) [XVIII-A-4] – песчаники, прослои гравелитов, конгломератов, реже алевролиты (800–1960 м). Анизий–карний. Хараалинская и хапчагайская свиты объединенные (hz+hp) [XVIII-A-3] – песчаники, алевролиты, аргиллиты, линзы конгломератов (1500 м)

СРЕДНИЙ

$T_2\,bd+sd$ — Анизий–ладин. Бадданская и сакандинская свиты объединенные [XVIII-A-2] – алевролиты, песчаники (1000–1800 м). Вмещают ртутное и сурьмяное оруденение в интенсивно раздробленных присводовых частях антиклиналей в области влияния Брюнгадинского глубинного разлома

РАННИЙ–СРЕДНИЙ

$T_{1-2}\,nk+mt$ — Индж–ладин. Некучанская, харчанская, сеторымская, малтанская свиты объединенные [XVIII-A-4] – песчаники, редко алевролиты, туфоалевролиты, конгломераты (530–1350 м)

РАННИЙ

$T_1\,ik+sr$ — Индж–оленёк. Лекеерская и сиреньская свиты объединенные [XVIII-A-2] – алевролиты, аргиллиты, песчаники, глинистые известняки (800–1250 м); ечанская и кенькепчийская свиты объединенные (ek+ki) [XVIII-A-3] – аргиллиты, алевролиты, песчаники, редко известняки (1400-1600 м); некучанская, харчанская и сеторымская свиты объединенные (nk+sr) [XVIII-A-4] – песчаники, алевролиты, аргиллиты, кремнисто-глинисто-карбонатные конкреции (550–950 м)

ПЕРМЬ

ТАТАРСКАЯ

$P_3\,čm+im$ — Чамбинская и имтачанская свиты объединенные [XVIII-Б,Г] – песчаники, алевролиты, прослои и линзы гравелитов, конгломератов, туффитов, туфопесчаников, туфоалевролитов (395–740 м); тиряхская, лутовская и привольнинская свиты объединенные (tr+pr) [XVIII-B] – песчаники, алевролиты, аргиллиты (1400–1750 м); дадойская и олуонская свиты объединенные (dč+ol) [XVIII-A] – песчаники, алевролиты, аргиллиты (1000–1600 м)

БИАРМИЙСКАЯ–ТАТАРСКАЯ

$P_{2-3}\,mn$ — Менкеченская свита [XVIII-Б,Г] – песчаники и алевролиты, прослои и линзы гравелитов, конгломератов, туффитов, туфопесчаников (1155–2020 м)

ПРИУРАЛЬСКАЯ–БИАРМИЙСКАЯ

$P_{1-2}\,hn$ — Ханачанская свита [XVIII-Г] – алевролиты, песчаники, прослои туффитов, туфоалевролитов (1400–1600 м); эрчахская свита (gr) [XVIII-Б] – алевролиты, песчаники с прослоями туффитов, туфоалевролитов, линзами конгломератов (1340–1750 м); нюкачанская свита (nk) [XXIV-A] – песчаники, гравелиты, конгломераты, алевролиты, аргиллиты (650 м); нюмнуканская и эерчанская свиты нерасчлененные (nn-ae) [XXIV-Б] – песчаники, алевролиты, гравелиты, конгломераты, туфопесчаники (1900–2300 м); тебердеевская свита (tb) [XVIII-A] – алевролиты, аргиллиты, песчаники (1000 м). Ханачанская и тебердеевская свиты рудоматеринские для золота, вмещают золотую и серебряную минерализацию

ПРИУРАЛЬСКАЯ

$P_1\,ht+bn$ — Хальинская и боксолинская свиты объединенные [XVIII-Б] – алевролиты, песчаники, прослои и линзы гравелитов, конгломератов (1700–1900 м); сигская свита (sg) [XVIII-Г] – песчаники, редко алевролиты, аргиллиты, гравелиты, конгломераты (600–1050 м), сигская свита вмещает серебряную минерализацию в зоне влияния Майско-Оютокского разлома; кунтуйская свита (kt) [XXIV-A] – алевролиты, углистые аргиллиты, песчаники, гравелиты, конгломераты (250–660 м); ингачанская свита (in) [XXIV-Б] – песчаники, алевролиты, прослои гравелитов, известняков, линзы конгломератов (1100 м); побединская свита (pb) [XVIII-A] – алевролиты, аргиллиты, песчаники (700–900 м); боксолинская свита (bn) [XVIII-Б] – алевролиты, песчаники (500–1000 м); хальинская свита (ht) [XVIII-Б] – алевролиты, песчаники, тела олистостром (640–950 м). Хальинская и боксолинская свиты объединенные рудоматеринские для золота, вмещают золотое оруденение. Хальинская, боксолинская, побединская свиты рудоматеринские для золота, вмещают золотую минерализацию

ПОЗДНИЙ КАРБОН–ПЕРМЬ ПРИУРАЛЬСКАЯ

$C_3–P_1\,sk+al$ — Сурюканская и ольчанская свиты объединенные [XVIII-A] – алевролиты, аргиллиты, песчаники (до 1200 м); сурюканская и хальинская свиты объединенные (sk+ht) [XVIII-Б] – алевролиты, аргиллиты, песчаники (100–1500 м). Рудоматеринские на золото, вмещают золотое оруденение

КАРБОН

ПОЗДНИЙ

$C_3\,t\check{c}+ak$ — Таячанская и акачанская свиты объединенные [XVIII-Г] – алевролиты, в том числе песчанистые, аргиллиты, прослои песчаников, редко туффитов и конгломератов (800–1200 м); ингаканджинская свита (jzn) [XXIV-Б] – алевролиты, песчаники, диамиктиты, прослои гравелитов, известняков, линзы конгломератов (600 м)

РАННИЙ–ПОЗДНИЙ

$C_{1-3}\,ht+ek$ — Хатынжахская, натальинская и жачанская свиты объединенные [XVIII-A,Б] – алевролиты, их песчанистые и глинистые разновидности (2000–2100 м). Рудоматеринские на золото, вмещают золотое оруденение

СРЕДНИЙ–ПОЗДНИЙ

$C_{2-3}\,nt+ek$ — Натальинская и жачанская свиты объединенные [XVIII-Б] – алевролиты, песчаники (1200 м), натальинская и жачанская свиты объединенные рудоматеринские на золото, вмещают золотое оруденение, проявления пьезоэлектрического кварца; гадючанская свита (gd) [XXIV-A] – гравелиты, песчаники, конгломераты, алевролиты, аргиллиты, туфопесчаники, туфоалевролиты (40–620 м); жачанская и сурюканская свиты объединенные (ek+sk) [XVIII-Б] – алевролиты, редко песчаники (900–1300 м), жачанская и сурюканская свиты объединенные рудоматеринские на золото, вмещают золотое оруденение, проявления пьезоэлектрического кварца

СРЕДНИЙ

$C_2\,ms$ — Мишкинская свита [XVIII-Г] – алевролиты глинистые, известковистые, реже песчанистые, прослои аргиллитов, песчаников, конгломератов (800–1100 м)

РАННИЙ

$C_1\,hz$ — Хизинджинская толща [XXIV-A] – песчаники, алевролиты (более 300 м); куранахская толща и овлачанская свита объединенные (kz+ov) [XVIII-A,Б] – алевролиты, песчаники, часто известковистые (250–600 м); якская и хамамылская свиты объединенные (ja+km) [XVIII-A,Б] – известковистые песчаники и алевролиты, конгломераты, гравелиты (500–600 м)

РАННИЙ ДЕВОН–РАННИЙ КАРБОН

$\nu\beta D_3–C_1\,sd$ — Сетседабанский комплекс габбродолеритовый [XVIII-A-2,3]. Дайки долеритов, габбро, габбродолеритов, трахидолеритов. Проницитизированные разности продуктивны на золотое оруденение

ДЕВОН

ПОЗДНИЙ

Сибегинский габбро-гранитовый [XXIV-A] комплекс

$\gamma D_3\,s_2$ / $\varepsilon\gamma D_3\,s_2$ / $\varepsilon D_3\,s_2$ — Вторая фаза – граниты; субщелочные граниты; сиениты. Рудогенерирующие для меди

$\nu D_3\,s_1$ — Первая фаза – габбро, габбродиориты и диориты

$D_{2-3}\,sg+nk$ — Сегенякская, мачаканская, троговская, кораллоная и накалинская свиты объединенные [XVIII-A-3] – известняки, доломиты, их песчанистые разновидности, туфогенные песчаники и алевролиты (600–1600 м); левосибеганская толща (la) [XXIV-A] – туфы андезитов, туфопесчаники, туфоалевролиты, туфоконгломераты, глинистые сланцы, известняки, андезиты, конгломераты, редко дациты (600 м); сегенякская, мачаканская, троговская, кораллоная и туэйская свиты объединенные (gtyta) [XVIII-A-2] – известняки, доломиты, их песчанистые разновидности, туфогенные песчаники и туфоалевролиты (300–1000 м). Сегенякская, мачаканская, троговская, кораллоная и накалинская свиты объединенные, сегенякская, мачаканская, троговская, кораллоная и туэйская свиты объединенные продуктивны на медь

РАННИЙ–ПОЗДНИЙ

$D_{1-3}\,pl$ — Гравоулбейская серия [XXIV-A] – сланцы глинистые и известково-глинистые, алевролиты, песчаники, известняки, гравелиты, конгломераты (800–1200 м). Вмещает золотое оруденение

РАННИЙ–СРЕДНИЙ

$D_{1-2}\,br$ — Бурхалинская серия [XVIII-A-3] – песчаники, известковистые аргиллиты, известняки, доломиты, алевролиты, линзы конгломератов, гравелитов (300–400 м). Продуктивна на медь и энергодит

РАННИЙ

$D_1\,sd$ — Сетседабанская свита [XVIII-Б] – известняки, доломиты, аргиллиты, алевролиты (200–700 м)

СИЛУР

СРЕДНИЙ ОРДОВИК–ПОЗДНИЙ СИЛУР

$O_3–S_2\,ki+hl$ — Кулонская, пичинская, тяяхская, бараниская, оронская и хуратская свиты нерасчлененные [XVIII-Б] – известняки, доломиты, карбонатные брекчии, глинистые известняки (2100 м)

ОРДОВИК

СРЕДНИЙ

$O_2\,lb$ — Лабыстахская свита [XVIII-Б] – аргиллиты, кальканиты, известняки (2900 м)

РАННИЙ

$O_1\,sk$ — Сакхырырская свита [XVIII-Б] – песчанистые известняки, известняки, аргиллиты, кальканиты (1900–2500 м)

ПОЗДНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ

ВЕНД

$V\,mr$ — Маревая свита [XXIV-A] – доломиты, песчаники, известняки, алевролиты, конгломераты (420 м)

СРЕДНИЙ–ПОЗДНИЙ РИФЕЙ

$RF_{2-3}\,v\delta$ — Верхоэбеганская серия [XXIV-A] – песчаники кварцитовидные, известняки, алевролиты, аргиллиты (1400 м). Вмещает медную минерализацию

РАННИЙ АРХЕЙ

$\gamma AR_1\,b$ — Булкутский гранитовый комплекс [XXIV-A] – граниты, плагиограниты, чарнокиты гнейсовидные. Вмещает свинцово-цинковую минерализацию

$\nu AR_1\,jg$ — Ягельский перидотит-габбровый комплекс [XXIV-A] – габброамфиболиты, метапироксениты, горнблендиты, перидотиты

$AR_1\,oh$ — Охотская серия [XXIV-A] – гнейсы и кристаллосланцы биотит-амфиболовые, амфибол-пироксеновые, гнейсы амфиболовые, биотитовые, гранатовые, мраморы, кальцифиры, кварциты, в том числе железистые (более 4000 м). Внемасштабные тела монцогаббро рудоматеринские для апатитовой минерализации

Зеленосланцевая фация метаморфизма и зоны скятия. Рудогенерирующие для золота в пределах рудоматеринских толщ

Мигматиты

Контактовые роговики. Вмещают медное, золотое, серебряное, молибденовое, оловянное, вольфрамовое, свинцово-цинковое, урановое оруденение

Метасоматиты: пропилиты, вторичные кварциты (vk). Продуктивны на золотое, серебряное оруденение

Геологические границы между разновозрастными подразделениями: а – достоверные, б – предполагаемые, в – литофациальные границы

Разрывные нарушения

(а – выходящие на поверхность, б – скрытые под вышележащими образованиями)
Красным цветом на карте показаны рудоконтролирующие разломы

Главные

Сложной кинематики достоверные

Надвиги достоверные

Второстепенные

Сложной кинематики достоверные

Сложной кинематики предполагаемые

Надвиги достоверные

Надвиги предполагаемые

Сдвиги правые достоверные

Сдвиги левые достоверные

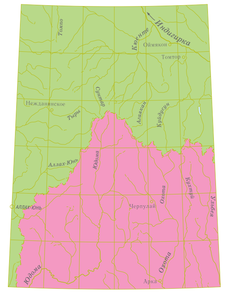
Минерагенические факторы второго рода

Поля развития близповерхностных и слаборозгреенных (1,5 км) гранитоидных интрузий. Рудогенерируют и вмещают золотое, серебряное, оловянное, вольфрамовое, медное, свинцово-цинковое оруденение

Предполагаемые на глубине интрузии щелочно-ультраосновных пород с карбонатитами. Рудогенерируют золотое оруденение в участках наложения их на рудоматеринские толщи

Предполагаемые участки развития пирротинизированных пород в надкупольных частях и по периферии гранитоидных интрузий. Благоприятны на золотое оруденение в участках наложения их на рудоматеринские толщи, вмещают оловянное оруденение

Предполагаемые участки развития пирротинизированных пород в дислокационно метаморфизованных отложениях верхнего палеозоя. Благоприятны на золотое оруденение в участках наложения их на рудоматеринские толщи

Схема административного деления

Масштаб 1 : 5 000 000