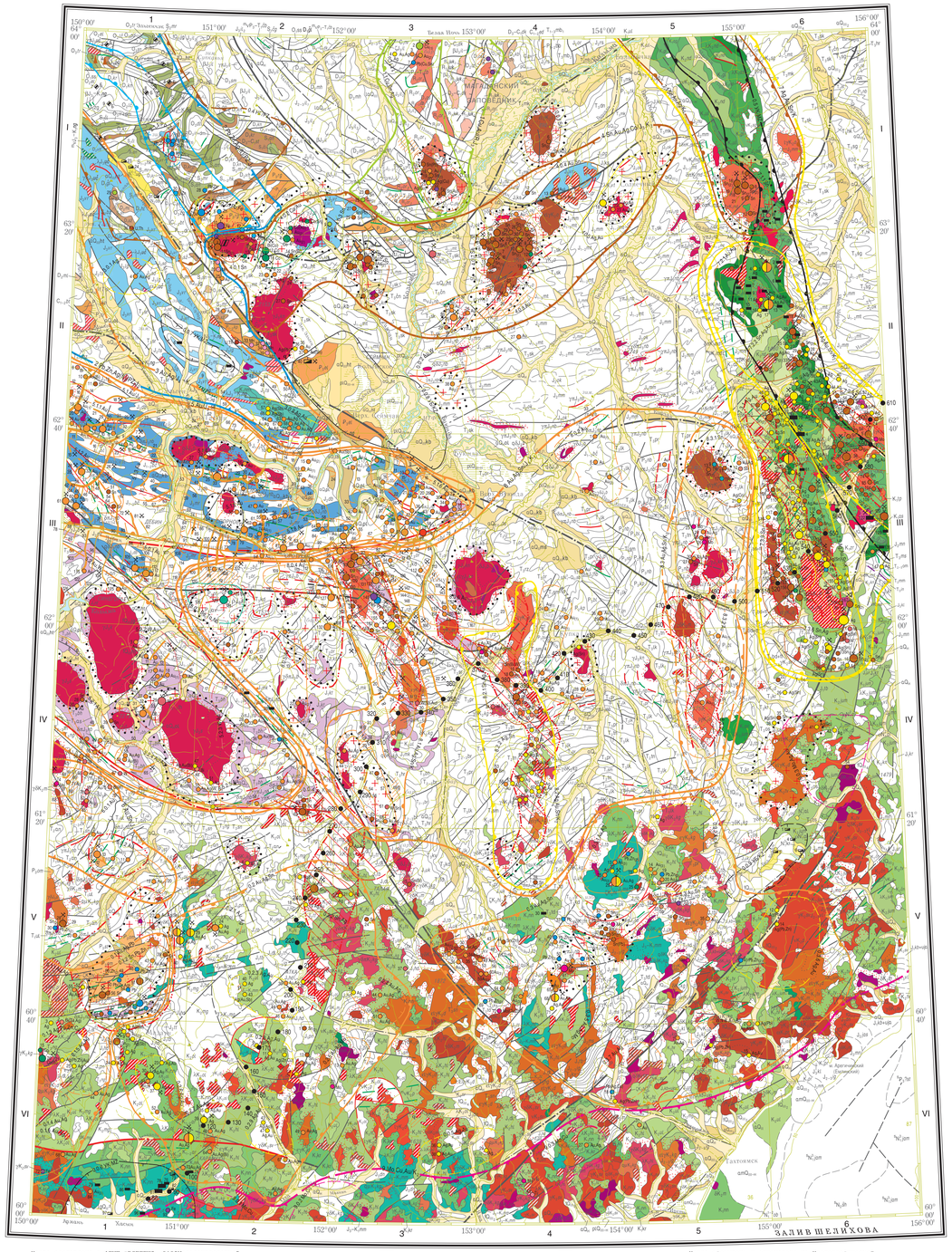
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 1 000 000

(ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ)

ВЕРХОЯНО-КОЛЫМСКАЯ СЕРИЯ

КАРТА ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РАЗМЕЩЕНИЯ И ПРОГНОЗА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ P-56 (Сеймчан)



Карта составлена в ФГУП "ВСЕГЕИ", ОАО"Магадангеология"
Авторы: В.И. ШПИКЕРМАН, В.М. КУЗНЕЦОВ,
Главный научный редактор В.И. ШПИКЕРМАН
Сведения о полезных ископаемых даны на карте
по состоянию на 1 января 2007 г.
Карта рекомендована к изданию НРС Роснедра 21 ноября 2007 г.
Эксперт НРС И.М. Магомет

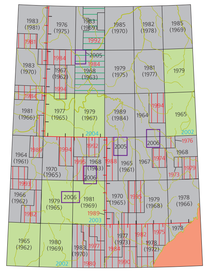
Цифровая модель подготовлена в ФГУП "ВСЕГЕИ", ОАО"Магадангеология"
Составитель И.В. Котельникова

км 10 0 10 20 30 40 50 км
в 1 сантиметре 10 километров

Карта отпечатана на Картографической фабрике ВСЕГЕИ
Редакторы подготовки к изданию: картограф И.В. Сумарева, геолог Л.В. Котельникова
Технический редактор С.А. Радченко
Заказ 80474018. Тираж 150 экз. Подписана к печати 30.12.2008
© Роснедра, 2008
© ФГУП "ВСЕГЕИ", 2007
© ОАО "Магадангеология", 2007
© В.И. Шпикерман, В.М. Кузнецов, 2007
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2008

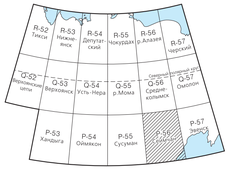
Схема использованных материалов

Масштаб 1 : 5 000 000



- 1993 (1965) — Государственная геологическая карта масштаба 1 : 200 000 первого издания. Указан год издания, в скобках — год утверждения и поступления в издательство
- 2002 — Государственная геологическая карта масштаба 1 : 200 000 второго издания. Указан год утверждения
- Геологическая карта и карта полезных ископаемых масштаба 1 : 500 000 Охотско-Колымского региона
- Геологическая карта и карта полезных ископаемых масштаба 1 : 500 000 Колымо-Омолонского региона
- Оценка прогнозных ресурсов на примагаданском шельфе (Э.Г. Коблов, 1994 г., г. Оха, Сахалин, НИПИморнефть)
- 1990 — Геологические карты масштаба 1 : 50 000. Указан год сдачи отчетов. Фонды ФГУ "ТФИ по Магаданской области"
- 1984 — Аэрофотогеологические карты масштаба 1 : 50 000. Указан год сдачи отчетов. Фонды ФГУ "ТФИ по Магаданской области"
- Границы листов масштаба 1 : 200 000 и 1 : 50 000
- Граница геологических карт масштаба 1 : 500 000
- Участки изучения в процессе составления Госгеокарты-1000/3

Схема расположения листов Верхояно-Колымской серии



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГОЛОЦЕН

- lQ_{IV} — Верхняя часть. Техногенные образования горных отвалов, карьеров, рекультивированных участков. Глыбники, галечники, пески галечно-гравийные (20–30 м). Продуктивные на россыпи золота
- aQ_{IV} — Нерасчлененные отложения. Аллювиальные галечники, гравийники, пески, реже супеси (8–10 м). Олевский горизонт ($aQ_{IV}ol$). Аллювиальные галечники, гравийники, пески аллювиальные, супеси пойм и низких террас (до 10 м)

ПЛЕЙСТОЦЕН

Среднее звено — поздняя пора:
- aQ_{III-IV} — Неоплейстоцен, верхнее звено—голоцен. Аллювиальные галечники, пески гравийные низких террас (до 8 м); пролювиальные (p) щебень песчаниковый, супеси дресвяниковые (2–5 м); озерно-аллювиальные (la) супеси с включениями песков и гравийников (до 10 м); биогенные и озерно-биогенные (pk) торфяниковые суглинки, торфяники (до 10 м); аллювиально-морские (am) дельтовые галечники, пески и алевриты (более 10 м)
- aQ_{III} — Нерасчлененные отложения. Аллювиальные галечники с гравием и песком (до 10 м); озерно-аллювиальные (la) пески и супеси (10–15 м); биогенные и озерно-биогенные (pk) торфяные суглинки (до 15–20 м)
- aQ_{III4} — Четвертая ступень. Аллювиальные галечники, пески, суглинки террас высотой от 5–8 до 10–20 м (до 15 м); гляциальные (g) валунные суглинки и флювиогляциальные (f) гравийники, гравийные пески и супеси (до 10 м). Хетакчанский горизонт ($aQ_{III}hl$). Аллювиальные галечники, пески, супеси террас высотой 10–20 м (до 15 м); гляциальные (g) песчанистые валунники и флювиогляциальные (f) галечники и валунно-галечные пески (10–15 м)
- aQ_{III3} — Третья ступень. Аллювиальные галечники, супеси террас высотой от 10–15 до 20–25 м (до 20 м). Кубалахский горизонт ($aQ_{III}kb$). Аллювиальные галечники, пески и супеси террас высотой до 20 м (10–15 м)
- aQ_{III2} — Вторая ступень. Аллювиальные песчанистые галечники, пески и суглинки террас высотой от 15–25 до 30–35 м (10–15 м); флювиогляциальные (f) галечники, гравийники, глинистые пески (20 м). Ютлегский горизонт ($lQ_{III}jg$). Флювиогляциальные гравийные галечники, гравийники, галечно-гравийные пески (до 20 м)
- aQ_{III1} — Первая ступень. Аллювиальные галечники, суглинки террас высотой 30–40 м (5–10 м). Вечернинский горизонт ($aQ_{III}vE$). Аллювиальные галечники, пески, супеси цокольных террас 30–40-метрового уровня (до 10 м)

Аллювиальные отложения: россыпи золота и олова в пределах металогенических зон и районов

Среднее звено — ранняя пора:
- aQ_{II} — Нерасчлененные отложения. Аллювиальные галечники, пески, суглинки и глины террас высотой 60–70 м (до 10 м). Ирбычанские для формирования верхнеплейстоценовых–голоценовых россыпей золота в пределах металогенических зон и районов

Нижнее звено:
- $aQ_{I}ms$ — Мальк-сиенский горизонт. Аллювиальные галечники с прослоями гравийников и суглинков на террасах до 40–50-метрового уровня (5–7 м)
- $lgQ_{I}r^{2}$ — Вторая часть. Ледниково-озерные галечные аллевриты, пески и супеси (до 20 м). Левоберелехский горизонт ($aQ_{I}lb$). Аллювиальные галечники и пески цокольной террасы 60–65-метрового уровня (8–10 м)
- $aQ_{I}or$ — Оротуканские слои. Аллювиальные галечники, реже супеси и суглинки террас высотой 65–75 м (до 8 м)
- aQ_{I} — Нерасчлененные отложения. Аллювиальные галечники (10–15 м). Полудинский горизонт ($aQ_{I}pk$). Аллювиальные галечники, галечниковые супеси и суглинки террас высотой от 45–60 до 80–90 м (30–80 м). Источники для формирования верхнеплейстоценовых–голоценовых россыпей золота в пределах металогенических зон и районов

Эоплейстоцен:
- $aQ_{E\,III-1}ts$ — Верхнее звено эоплейстоцена—нижнее звено неоплейстоцена. Тесникская толща. Аллювиальные красно-бурые галечники, прослои песков, супесей, суглинков (10–40 м)

НЕОГЕН

Миоцен:
- $aN_{1}^{1}-Q_{I}sb$ — Верхний миоцен—нижнее звено эоплейстоцена. Сабгричная толща. Аллювиальные галечники, галечниковые глины и суглинки (10–50 м). Средний плиоцен—нижнее звено неоплейстоцена. Кюотахская свита ($N_{2}^{2}-Q_{I}kt$). Щебнистые суглинки, галечники, простои песков и глин (35–100 м)

Плиоцен:
- $N_{2}os$ — Осыбейтинская толща. Галечники с прослоями глин (100 м). Сейсмокомплекс шхинеровский ($^{3}N_{2}sh$). Галечники, пески и глины, прослои вулканического пепла (до 500 м)
- $N_{2}^{2}kr$ — Карбонгинская толща. Пески и суглинки, прослои галечников, бурого угля (120 м). Продуктивна на бурые угли. Сейсмокомплекс якский ($^{2}N_{2}^{2}ym$). Галечниковые глины, прослои песка, торфа и вулканического пепла (до 900 м)

Палеоген:
- $oN_{2}^{2}al$ — Алиский комплекс. Экструзивные купола оливиновых меланефелинитов
- $N_{1}^{2}al$ — Алиская толща. Нефелин-лейцитовые тефриты (40–80 м). Утыльнинское слои ($N_{1}^{2}ug$). Глины, линзы бурого угля (до 50 м). Продуктивны на бурые угли. Сейсмокомплекс островодубровский ($^{3}N_{1}^{2}ep$). Галечники, глины, прослои пепла и бурого угля (до 850 м)
- $P_{3}el$ — Олигоцен. Эльгечская свита. Конгломераты, пески, глины с пластами бурого угля (650 м). Продуктивна на бурые угли. Сейсмокомплекс студеный ($^{2}P_{3}ln$). Слабосцементированные конгломераты, песчаники, прослои торфа риолитов (до 700 м)

ПАЛЕОЗОЙ

Пермь — Триас — Юра — Мел — Поздняя юра — Средняя юра — Ранняя юра — Ранний мел — Ранний альб — Сеноман — Турон — Кампан — Маастрихт

- $vK_{2}sg$ / $\gamma_{3}vK_{2}p$ — Сугойский комплекс. Габбро. Прибрежный (p) комплекс. Габбро (v), габбро-долериты, долериты ($^{3}\gamma_{3}$); дайки габбро-долеритов, долеритов
- $\beta K_{2}m_{2}$ / $\gamma_{3}\delta K_{2}p$ / $\gamma_{3}\beta K_{2}d\,\xi$ / $\tau_{3}\delta K_{2}d\,\xi$ / $\tau_{3}\lambda K_{2}m_{2}$ — Мыгдыкитский комплекс. Субвулканические тела базальтов; дайки кемондитов. Печальнинский (pč) комплекс. Субвулканические тела трахириолитов; дайки трахибазальтов (ξβ); кемондитов (Τλ). Джальский (dž) комплекс. Дайки трахибазальтов, трахириолитов. Рудоматеринские и рудогенерирующие для серебра, золота, иттрия, циркония
- $K_{2}m_{2}$ — Мыгдыкитская [3] свита (1200 м), джальская (dž) [2] (200 м) и печальнинская (pč) [3] (200 м) толщи. Базальты, андезибазальты, трахибазальты; лавы и игнимбриты риолитов, конгломераты, песчаники
- $K_{2}pv$ — Первомайская свита [3]. Конгломераты, гравелиты, туфопесчаники, аргиллиты, прослои туфов риолитов, каменного угля (120 м). Продуктивна на каменные угли
- $\varphi\mu K_{2}\gamma_{3}d$ / $\gamma K_{2}d$ / $\varepsilon\gamma K_{2}d$ / $E\gamma K_{2}d$ — Дучкинский комплекс. Кварцевые монцониты; граниты, гранодиориты (γδ), лейкограниты (lγ); умеренно-щелочные лейкограниты, умеренно-щелочные граниты (eγ), граносиениты (τγ); щелочные лейкограниты. Рудоматеринские и рудогенерирующие для золота, серебра, олова, свинца, цинка
- $\varepsilon\gamma K_{2}$ / $\gamma\varepsilon K_{2}\delta l$ — Ольский комплекс. Субвулканические тела риолитов, игнимбритов и автомагматические брекчии риолитов; дайки гранит-порфиров. Рудоматеринские и рудогенерирующие для золота, серебра, олова. Шорроховский (ŝ) комплекс. Субвулканические тела риолитов, игнимбритов и автомагматические брекчии риолитов (λ), риодацитов (λζ). Рудоматеринские и рудогенерирующие для серебра, свинца, цинка, олова
- $K_{2}ol$ — Ольская [3] (1800 м), шорроховская (ŝ) [2] (900 м) свиты. Игнимбриты, туфы и лавы риолитов и дацитов, туфиты, туфопесчаники. Шорроховская свита вмещает оруденение серебра, свинца, цинка, олова
- $K_{2}hr$ — Хирумкинская толща [3]. Туфы и игнимбриты дацитов, дацандезитов, туфопесчаники (150 м)
- $\delta\gamma K_{2}\mu r$ / $\delta K_{2}\mu r$ / $\gamma K_{2}\mu r$ — Светлинский комплекс. Габбро; диориты, диорит-порфириты (δβ), кварцевые диориты (qδ); граниты, гранодиориты (γδ). Рудоматеринские и рудогенерирующие для молибдена
- $\varepsilon K_{2}\mu r$ / $\delta K_{2}\mu r$ / $\gamma K_{2}\mu r$ — Магаданский комплекс. Габбро; диориты, кварцевые диориты (qδ); гранодиориты, граниты (γ). Рудоматеринские и рудогенерирующие для молибдена
- $\alpha K_{2}\mu l$ — Ульинский комплекс. Субвулканические тела андезитов
- $K_{2}ul$ — Ульинская [3] (900 м), канканчинская (kn) [3] (600 м) свиты. Андезиты, андезибазальты, их туфы, туфопесчаники. Ульинская свита вмещает оруденение золота и серебра
- $K_{2}čn$ — Чиганданджинская свита [3]. Песчаники, гравелиты и туфоконгломераты, прослои алевролитов, туфов андезитов (500 м)
- $\gamma K_{2}o$ / $\varepsilon\gamma K_{2}o$ / $\gamma K_{2}o$ — Омсукчанский комплекс. Лейкограниты, граниты (γ); умеренно-щелочные лейкограниты; дайки гранитов. Рудоматеринские и рудогенерирующие для олова, железа, свинца, цинка, золота
- $\varepsilon\gamma K_{2}\delta g$ / $q\mu K_{2}\delta g$ / $\gamma\delta K_{2}\delta g$ / $\varepsilon\gamma K_{2}\delta g$ — Конгалинский комплекс. Кварцевые диориты, диориты (δ); кварцевые монцониты; гранодиориты, гранодиорит-порфиры (γδ); граниты (γ); умеренно-щелочные граниты, умеренно-щелочные лейкограниты (εγ), лейкограниты (lγ). Рудоматеринские и рудогенерирующие для золота, серебра, меди, молибдена, кобальта
- $\lambda\delta K_{2}nd$ / $\gamma\lambda K_{2}nd$ — Надеждинский комплекс. Субвулканические тела риолитов; дайки риолитов. Вмещают оруденение серебра, свинца, цинка. Хольчанский (hl) комплекс. Субвулканические тела риолитов (λ), дацитов (ζ). Вмещают оруденение золота, серебра, олова. Юмская (jum) комплекс. Субвулканические тела риолитов (λ)
- $K_{2}nd$ — Надеждинская [2] (400 м), хольчанская (hl) [3] (800 м), юмская (jum) [3] (800 м) свиты. Лавы, туфы и игнимбриты риолитов и дацитов, туффиты, туфопесчаники. Надеждинская свита вмещает оруденение серебра, свинца, цинка. Хольчанская свита вмещает оруденение золота, серебра, молибдена. Юмская свита вмещает оруденение олова
- $K_{2}nr$ — Наразулийская свита [3]. Андезиты, андезибазальты, прослои риодацитов, туфопесчаников (450 м)
- $\delta K_{1-2}b\delta$ / $\gamma\delta K_{1-2}b\delta$ — Быстринский комплекс. Диориты, кварцевые диориты (qδ); гранодиориты. Рудоматеринские и рудогенерирующие для золота, серебра, свинца, цинка, олова
- $K_{1-2}kh$ — Каховская [2] (1300 м), арманская (ar) [3] (1920 м), таватумская ($K_{1}tv$) [3] (760 м) свиты. Андезиты, туфы андезитов, туфопесчаники, конгломераты. Каховская свита вмещает оруденение золота, серебра, вольфрама, олова. Арманская свита вмещает оруденение золота и серебра. Таватумская свита вмещает оруденение золота, серебра, свинца, цинка
- $\alpha K_{1}pr$ — Паринкинский комплекс. Субвулканические тела андезитов
- $K_{1}zr$ — Зоринская [2] (1450 м), паринкинская (pr) [3] (700 м) свиты. Конгломераты, туфопесчаники, туфы андезитов и базальтов
- $K_{1}tp$ — Топтанская свита [2]. Алевролиты и аргиллиты (1200 м). Нанкалинская (nn) [3] толща. Андезибазальты, туфы андезитов и дацитов, прослои песчаников (1460 м). Вмещают оруденение золота и серебра
- $K_{1}ay$ — Айгурская свита [2] (1000 м), кирикинская (ki) [3] (1100 м) толща. Песчаники, алевролиты, аргиллиты, конгломераты, туфы кислого и среднего состава. Айгурская свита вмещает оруденение олова и вольфрама. Кирикинская толща вмещает оруденение золота и серебра
- $K_{1}gl$ — Галимовская свита [2]. Песчаники, алевролиты, прослои аргиллитов, гравелитов, туфов риолитов (900 м). Продуктивны на каменные угли, вмещают оруденение золота, серебра, олова
- $K_{1}ul$ — Ульинская свита [2]. Песчаники, алевролиты, аргиллиты (1000 м). Продуктивны на каменные угли
- $\nu\delta K_{1}md$ / $\xi\pi K_{1}p$ / $E\gamma\xi K_{1}gr$ / $\delta\pi K_{1}md$ / $\nu\alpha K_{1}md$ — Мандычанский комплекс. Габбродиориты; дайки диорит-порфиритов, долеритов ($^{3}\nu_{1}$), габбро (ν), тешенитов и эссекситов (εν); перидотитов. Горбатовский (gr) комплекс. Сиенит-порфиры; щелочные граносиениты
- $K_{1}m$ — Арылахская толща [2]. Аргиллиты, алевролиты, андезиты, базальты и их туфы, туфопесчаники (690 м). Вмещают оруденение золота и серебра
- $\lambda K_{1}\gamma l$ — Аскольдинский комплекс. Субвулканические тела риолитов. Ветровой (vt) комплекс. Субвулканические тела риолитов (λ), гранит-порфиров (γπ), дацитов (ζ); дайки риолитов. Ветровой комплекс рудоматеринский и рудогенерирующий для золота, свинца, олова
- $K_{1}al$ — Аскольдинская свита [2]. Лавы, туфы и игнимбриты риолитов, прослои аргиллитов (1200 м). Вмещают оруденение золота и серебра

- $\beta J_{3}-K_{1}ng$ — Субвулканические тела базальтов, габбро-долеритов ($^{3}\nu_{1}$); дацандезитов; риолитов, гранодиорит-порфиров (γδπ), гранит-порфиров (γπ); дайки базальтов; риолитов, гранодиорит-порфиров (γδπ). Рудоматеринские и рудогенерирующие для золота, серебра, сурьмы, свинца
- $J_{3}-K_{1}ng$ — Гайская [1.1] (1000 м), немичанская ($K_{1}nm$) [1.1] (550 м) толщи. Андезиты и их туфы, туффиты, туфопесчаники. Гайская толща вмещает оруденение золота, серебра, свинца, сурьмы. Немичанская толща вмещает оруденение золота, серебра, свинца
- $\varphi\kappa J_{3}-K_{1}mm$ — Момоттыкинский комплекс. Субвулканические тела дацандезитов
- $J_{3}-K_{1}mt$ — Момоттыкинская свита [3]. Андезиты, базальты, дациты, их туфы, туффиты, туфы риолитов, аргиллиты, пласты каменного угля (1400 м). Момоттыкинская свита продуктивна на каменные угли в пределах Хасынской площади углекаменосная, вмещает оруденение золота и серебра в Мактаро-Ольском и Невлеринском рудных районах

Поздняя юра—ранний мел:
- $J_{3}m_{2}$ — Верхний подъярус. Малиновская свита [1.1]. Аргиллиты, алевролиты, песчаники, прослои каменного угля (290 м). Продуктивны на каменные угли
- $J_{3}sd$ — Средний подъярус. Сударская свита [1.1]. Песчаники, линзы гравелитов (120 м)
- $J_{3}lg$ — Нижний подъярус. Лигльвитахская свита [1.1]. Алевролиты, песчаники, аргиллиты (800 м)
- $\delta J_{3}\beta$ / $\gamma\delta J_{3}\beta$ / $\varepsilon\gamma J_{3}\beta$ / $\gamma\delta\pi J_{3}\beta$ — Бастрыкчульский комплекс. Диориты, кварцевые диориты (qδ); гранодиориты, гранодиорит-порфиры (γδπ), граниты (γ); дайки гранодиорит-порфиров, гранит-порфиров (γπ). Рудоматеринские и рудогенерирующие для золота, серебра, ртути, вольфрама, олова. Канычский (ek) комплекс. Граниты (γ); умеренно-щелочные лейкограниты (εγ); дайки гранитов (γ). Рудоматеринские и рудогенерирующие для олова, кобальта, золота, серебра, свинца, цинка, железа. Сибердыкский (s) комплекс. Гранодиориты (γδ), граниты (γ); дайки пегматитов (p). Рудоматеринские и рудогенерирующие для вольфрама, золота, олова, серебра, висмута. Кольмакский (k) комплекс. Граниты (γ). Рудоматеринские и рудогенерирующие для золота
- $\varphi\delta K_{3}\nu\delta$ / $\gamma\delta K_{3}\nu\delta$ / $\nu\gamma J_{3}\nu\delta$ / $\gamma\delta\pi J_{3}\nu\delta$ — Нера-бохапчинский комплекс. Кварцевые диориты, гранодиорит-порфиры, гранит-порфиры (γπ); дайки диоритов, диорит-порфиритов (δπ), кварцевых диоритов (qδ); гранодиорит-порфиров, гранит-порфиров (γπ). Породы комплекса вмещают оруденение золота, сурьмы
- $\alpha J_{3}\mu d$ / $\alpha J_{3}\mu d\xi$ / $\tau J_{3}\mu d\xi$ — Улахан-чистайская вулканическая группа. Субвулканические тела андезитов, диорит-порфиритов (δπ); риолитов, гранит-порфиров (γπ); дайки андезитов, риолитов, гранит-порфиров(γπ)
- $J_{3}vt$ — Оксфордский—кимериджский ярусы. Верхняя [1.1] свита. Аргиллиты, алевролиты, туфопесчаники, туфиты, туфы и лавы андезитов, базальтов, дацитов и риолитов (730 м). Породы вулканической группы — рудоматеринские, рудогенерирующие и рудовмещающие для свинца, цинка, серебра, золота, урана, тория
- $\beta J_{3}\mu l$ / $\delta\pi J_{3}\mu l$ / $\xi J_{3}\mu l$ / $\beta J_{3}\mu l$ — Иллинтасский комплекс. Субвулканические тела базальтов; диорит-порфиритов; дацитов, гранит-порфиров (γπ); дайки базальтов
- $J_{3}pk$ — Кимериджский—титонский ярусы. Печонкская свита [3] (450 м). Оксфордский—кимериджский ярусы. Среднеилгытасская (ξ_{2}) подсвита [1.2] (1000 м). Аргиллиты, алевролиты, туфопесчаники, туфиты, туфы и лавы андезитов, базальтов, дацитов и риолитов. Калькуткская (kl) [82] (800 м), донданчанская (dn) [8.1.4, 8.3, 9.1] (1400 м) свиты. Алевролиты, аргиллиты, песчаники, туфы дацитов
- $J_{2-3}vl$ — Средний—верхний отделы. Вилигинская [9.2] (1000 м), кучуканская (kč) [7.1] (800 м), игандинская (ig) [8.1.4, 8.3, 9.1] (1900 м) свиты, нижнеильгытасская (i_{1}) [1.2] (750 м) подсвита. Алевролиты, песчаники, аргиллиты, конгломераты
- $J_{2}ts$ — Таганская [1.1] (1000 м), дебинская (db) [7.2] (1900 м), монгкинская (mn) [9.2] (1600 м), октябрьская (ok) [7.1] (900 м) свиты, аманинчанская (an) [7.3] (650 м) толща. Песчаники, туфопесчаники, алевролиты, аргиллиты, прослои конгломератов. Таганская свита вмещает оруденение кобальта, цинка, свинца, серебра, меди в пределах контуров невскрытых интрузий
- $J_{2}nu$ — Батокий—келловейский ярусы. Неуметкинская [7.1] (700 м), москальская (ms) [8.1.4, 9.1] (600 м) свиты, рассвитинская (rs) [6.1] (600 м) толща. Песчаники, алевролиты, прослои аргиллитов
- $J_{2}or$ — Аленский—байосский ярусы. Орлочинская [6.1] (600 м), пунгалинская (pg) [7.1] (900 м), хомолчанская (mn) [7.1] (1100 м), морковская (mr) [7.2] (1000 м), ячачская (ja) [9.2] (450 м), татьянгчанская (tt) [8.3] (900 м) свиты. Песчаники, алевролиты, аргиллиты, прослои конгломератов. Морковская свита потенциально рудоматеринская и рудовмещающая для золото-го оруденения прожилково-вкрапленного (сухоложского) типа и золото-кварцевого оруденения
- $J_{1-2}bč$ — Нижний—средний отделы. Бюченчанская свита [7.2] (1600 м), увальнинская (uv) [7.3] (800 м), маратская (mt) [7.1] (1300 м) толщи. Алевролиты, аргиллиты, песчаники
- $J_{1}ks$ — Красноколымская [7.1] (700 м), устьнезайкинская (un) [5.1] (220 м) толщи. Аргиллиты, алевролиты, прослои песчаников
- $J_{1}čl$ — Тоарский ярус. Дальминская толща [8.3] (450 м), колымбийская свита и устьяччанская толща (J₁čk+uč) [9.2] (300 м). Алевролиты, аргиллиты, песчаники, туфы базальтов
- $J_{1}ur$ — Плинсбахский ярус. Уруткунская [9.2] (300 м), таборчинская (tb) [8.1.4, 8.3, 9.1] (700 м) свиты. Песчаники, алевролиты, аргиллиты
- $J_{1}mk$ — Синемюрский ярус. Мякитская [8.1.3] (250 м), ходурская (ht) [8.3] (470 м) свиты. Песчаники, алевролиты, прослои аргиллитов
- $J_{1}kr$ — Геттангский—синемюрский ярусы. Кирекенская [9.2] (1100 м), устькиваллинская (uk) [8.1.4, 9.1] (450 м), нечанская (nt) [7.3] (600 м) свиты. Алевролиты, аргиллиты, прослои песчаников, туффитов
- $J_{1}kt$ — Геттангский ярус. Калтахская [8.1.3] (500 м), печальтинская (pn) [8.3] (580 м) свиты. Алевролиты, аргиллиты, прослои песчаников
- $T_{3}\delta m$ — Рэтский ярус. Аманинныканская свита [9.2] (700 м), киванусская (kv) [9.1] (550 м) толща. Туфопесчаники, туффиты, туфы андезитов
- $T_{3}\varphi r$ — Верхненорийский подъярус—рэтский ярус. Орогуканская [8.1.1] (1200 м), бохапчинская (bh) [7.3, 8.1.3] (1000 м), нижнегорненская (np) [8.3] (850 м) свиты; останцовская (os) [8.1.4] (400 м), прометейская (pr) [8.1.2] (800 м), сугойская (sg) [8.2] (1000 м) толща. Алевролиты, туффиты, туфопесчаники, туфы андезитов. Мелкинская (mk) [7.1] (1000 м), сускуканская (sk) [7.1] (1300 м) толщи, верхнемалобургалгинская (mb₂) [6.1] (300 м) подтолща. Аргиллиты, алевролиты, прослои песчаников, известняков. Орогуканская свита вмещает оруденение олова, свинца, цинка, золота и железа в пределах контуров невскрытых интрузий и глубинных магматогенных зон. Нижегорнинская свита вмещает оруденение свинца и цинка в надинтрузивных зонах в пределах контуров невскрытых интрузий. Бохапчинская свита вмещает золото-кварцевое оруденение
- $T_{3}kn$ — Норийский ярус, верхний подъярус. Конгкуйгская свита [8.1.1] (400 м). Алевролиты, аргиллиты, туфопесчаники. Мосичанская (mz) [9.2] (700 м) свита, тандинская (td) [9.1] (280 м) толща. Туфоалевролиты, туффиты, туфы андезитов
- $T_{3}lt$ — Карнийский ярус нижнее— и среднепорийский подъярус. Иннанская [9.2] (250 м), сентябрьская (sn) [8.3] (800 м) свиты, асанская (as) [7.3] (800 м), чарканская (ch) [7.1] (1350 м), хуранская (hr) [8.1.3] (1000 м), хуранская (hk) [9.2] (500 м), лакэндинская (lk) [8.1.2] (1200 м), дяннинская (dn) [7.1] (800 м), кыранчанская (kr) [8.1.4] (1400 м), сердитинская (sr) [5.1] (500 м), раздольнинская (rz) [8.1.1] (450 м), кюандинская (kd) [9.1] (750 м) толщи, средне-малобургалгинская (mb₂) [6.1] (250 м) подтолща. Алевролиты, аргиллиты, прослои песчаников, известняков
- $T_{3}dž$ — Карнийский ярус. Джалгачанская свита [8.2]. Алевролиты, аргиллиты, песчаники (700 м). Только на разрезе
- $T_{2-3}žk$ — Ладинский ярус—нижняя часть карнийского яруса. Жанахская свита [8.3] (1100 м), плетунская (pl) [8.2] (550 м), мукланская (ml) [8.1.2] (210 м), тизенская (tz) [9.1] (800 м), омутовская (om) [9.2] (250 м), сокотохская (sk) [8.1.4] (300 м) толщи. Аргиллиты, алевролиты, реже песчаники. Средняячанская свита (ar) [8.1.1] (900 м), тихонинская (th) [7.3] (1200 м), беренгальская (br) [8.1.3] (1000 м) толщи. Алевролиты, аргиллиты, песчаники, конкреции
- $T_{1-3}nz$ — Нижний—средний отделы. Незнайкинская толща [5.1] (400 м), нижний отдел—верхний отдел, карнийский ярус нижнемалобургалгинская ($T_{1-3}mb_{1}$) [6.1] (450 м) подтолща. Алевролиты, аргиллиты, песчаники, конкреции. Нерасчлененные нижне-среднетриасовые отложения (T_{1-3}) [7.1] (2500 м). Аргиллиты и алевролиты. Только на разрезе
- $T_{2}el$ — Анизийский ярус. Элекчанская свита [8.2] (1350 м), таньнчурская (tn) [8.1.2] (900 м), маймаканская (mm) [9.2] (1000 м), анманнанджинская (an) [8.3] (1000 м), бодринская и тытуроджакская (bd+tt) [8.1.4] (1350 м), торская (tr) [9.1] (230 м) толщи. Алевролиты, песчаники, аргиллиты, конкреции
- $T_{1}uk$ — Ущелькинская [8.3] (1600 м), смородинская (sm) [8.1.2, 8.1.4] (1350 м), аксуйская (ok) [8.2] (1000 м) толщи. Аргиллиты, алевролиты, прослои песчаников
- $T_{1}ln$ — Оленёкский ярус. Ларюкская свита [8.1.1] (1000 м), халарская (hl) [8.1.3] (1100 м), нявленгинская (nv) [9.1] (400 м) толщи. Аргиллиты, алевритистые аргиллиты, прослои песчаников
- $T_{1}gr$ — Индский ярус. Гербинская свита [8.1.1]. Алевролиты, аргиллиты, прослои песчаников (700 м)
- $\eta_{3}P_{2}-T_{1}čb$ — Позднепермские—раннетриасовые образования. Чебукулахский комплекс. Дайки габбро-долеритов, долеритов
- $P_{1-3}\check{r}k$ — Нижний—верхний отделы. Такгайворяхская свита [7.1] (1200 м). Средний—верхний отделы. Прижилкинская ($P_{2-3}gr$) [9.1] (1700 м), арбутинская ($P_{2-3}ar$) [9.2] (1000 м) толщи. Песчаники, алевролиты, аргиллиты, туфы, туфы и иногда покровы лав основного и среднего состава
- $P_{3}st$ — Старательская [8.3] (900 м), паутовская (pt) [8.1.1] (250 м), нибольская (nb) [8.1.2, 8.2] (500 м), широкинская (ši) [8.1.1] (170 м) свиты. Алевролиты, аргиллиты, песчаники, прослои известняков
- $P_{3}om$ — Омчакская [8.3] (500 м), косовская (ks) [8.1.1] (300 м) свиты, явинская (ja) [8.1.1] (500 м) толща. Алевролиты, аргиллиты, прослои песчаников, диамиктитов. Омчакская свита вмещает золото-кварцевое оруденение; в пределах контуров невскрытых интрузий вмещает оруденение олова, свинца, цинка и серебра
- $P_{3}\varphi g$ — Северодвинский—вятский ярусы. Рогачевская [5.1] (300 м), балыгычанская (ab) [8.1.2] (760 м), радужинская (rz) [8.1.1] (300 м) (только на разрезе) свиты. Алевролиты, аргиллиты, песчаники, реже гравелиты, диамиктиты, известняки. Рогачевская свита вмещает оруденение марганца
- $C_{2}-P_{2}$ — Средний отдел каменноугольной системы—средний отдел пермской системы. Нерасчлененные отложения [8.1.2, 8.1.4]. Алевролиты, сланцы, песчаники (2500 м). Только на разрезе
- $P_{2}tr$ — Средний отдел. Казанский—уржумский ярусы. Туринская [5.1] (120 м), купкинская (kp) [8.1.2] (1200 м) свиты. Алевролиты, известняки, песчаники, аргиллиты. Туринская свита продуктивна на стратиформные марганцевые руды, в приконтактовых зонах массивов каньонского комплекса вмещает оруденение железа, свинца, цинка, олова
- $P_{1-2}kp$ — Нижний—средний отделы. Кипрейская [5.1] (200 м) свита, дружинская (df) [5.1] (470 м), лесиитинская (ls) [5.2] (150 м), большебургалгинская (bb) [6.1] (650 м) толщи. Алевролиты, аргиллиты, песчаники, известняки, туффиты, туфы андезитов. Кипрейская свита продуктивна на стратиформные марганцевые руды. Большебургалгинская толща потенциально продуктивна на стратиформные марганцевые руды
- $P_{1}bn$ — Нижний отдел. Буйнинская [9.1] (700 м) и ольнькская (ok) [9.2] (600 м) толщи. Алевролиты, аргиллиты, песчаники, известняки, туффиты, туфы андезитов

Вулканическая серия Нижнеколымского района:
- $C_{2-3}pr$ — Средний—верхний отделы. Прибаканчикская свита [5.1] (250 м), дядринская (dd) [5.1] (250 м) толща. Туффиты, алевролиты с обломками пород
- $C_{1-2}bt$ — Нижний—средний отделы. Батыкэвская [5.1] (1000 м), эджекальская (ed) [6.1] (250 м) свиты. Алевролиты, туфоалевролиты, туффиты, известняки
- $C_{1}nv$ — Турнейский—визейский ярусы. Новинская свита [5.2] (950 м), правоэджекальская (pv) [6.1] (1000 м) толща. Известняки, известковистые алевролиты, туффиты, реже песчаники, туфы и лавы базальтов
- $D_{3}-C_{1}st$ — Верхний отдел девонской системы—нижний отдел каменноугольной системы. Стрелкинская [5.1] (1500 м), дукчандинская (dk) [5.2, 6.1] (1000 м) свиты. Алевролиты, кремнеалевролиты, известняки
- $D_{3}fm$ — Франский ярус. Сеймчанская [5.1] (500 м), ворчунская (vr) [5.2] (600 м), кохобальтахская (kb) [6.1] (2000 м) свиты. Известняки, алевролиты, аргиллиты
- $D_{2}mt$ — Живетский ярус. Мылгинская [5.1] (600 м), воякская (vh) [5.1] (600 м), двойникская (dv) [6.1] (800 м) свиты. Песчаники, мергели, доломиты, известняки, гравелиты. Маховинская (mn) [5.2] свита. Конгломераты, песчаники, доломиты, лавы и туфы трахибазальтов (300 м). Мылгинская свита потенциально продуктивна на стратиформные флюорит-свинцово-цинковые и медные руды. Двойникская свита потенциально продуктивна на стратиформные барит-свинцово-цинковые руды
- $D_{2}iz$ — Эйфельский ярус. Известковинская толща [6.1]. Известняки, песчаники, доломиты (300 м)
- $D_{1}hl$ — Эмсский ярус. Хилучанская [5.1] (800 м), кунаревская (kn) [5.1] (650 м) свиты. Органогенные песчаники известняки
- $D_{1}sž$ — Пражский ярус. Снежнинская свита [5.1]. Известняки, известковистые алевролиты, глинистые сланцы (120 м). Снежнинская свита потенциально продуктивна на стратиформные флюорит-свинцово-цинковые руды, нефть и газ
- $D_{1}kr$ — Пражский—лохковский