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. Матович

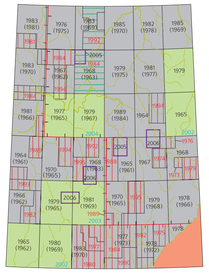
Цифровая модель подготовлена в ФГУП "ВСЕГЕИ", ОАО"Магадангеология"
Составитель И.В. Котельникова

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

Карта 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 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



- Государственная геологическая карта масштаба 1 : 200 000 первого издания. Указан год издания, в скобках – год утверждения и поступления в издательство
- 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)
- Геологические карты масштаба 1 : 50 000. Указан год сдачи отчетов. Фонды ФГУ "ТФИ по Магаданской области"
- Аэрофотогеологические карты масштаба 1 : 50 000. Указан год сдачи отчетов. Фонды ФГУ "ТФИ по Магаданской области"
- Границы листов масштаба 1 : 200 000 и 1 : 500 000
- Граница геологических карт масштаба 1 : 500 000
- Участки изучения в процессе составления Госгеокарты-1000/3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ГОЛЦЕН

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

ПЛЕЙСТОЦЕН

- aQ_{III-IV} — Неоплейстоцен, верхнее звено–голоцен. Аллювиальные галечники, пески гравийные низких террас (до 8 м); пролювиальные (д) щебень песчаниковый, супеси дресвянистые (2–5 м); озерно-аллювиальные (la) супеси с включениями песков и гравийников (до 10 м); биогенные и озерно-биогенные (д) торфянистые 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 (д) торфяные суглинки (до 15–20 м)
- aQ_{III_4} — 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 ($aQ_{III}ht$). 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_{III_3} — 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_{III_2} — 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). Югдерский горизонт ($fQ_{III}jg$). Флювиогляциальные гравийные галечники, гравийники, галечно-гравийные пески (до 20 м)
- aQ_{III_1} — Первая ступень. Аллювиальные галечники, суглинки террас высотой 30–40 м (5–10 м). Вечеринский горизонт ($aQ_{III}vč$). Аллювиальные галечники, пески, супеси цокольных террас 30–40-метрового уровня (до 10 м)
- aQ_{II} — Нерасчлененные отложения. Аллювиальные галечники, пески, суглинки и глины террас высотой 60–70 м (до 10 м). Источники для формирования верхнеплейстоценовых–голоценовых россыпей золота в пределах металлогенических зон и районов
- $aQ_{II}ms$ — Малых-сиенский горизонт. Аллювиальные галечники с прослоями гравийников и суглинков на террасах до 40–50-метрового уровня (5–7 м)
- lgQ_{II} — Вторая часть. Ледниково-озерные галечные алевриты, пески и супеси (до 20 м). Левоберезовский горизонт ($aQ_{II}lb$). Аллювиальные галечники и пески цокольной террасы 60–65-метрового уровня (8–10 м)
- $aQ_{II}or$ — Ороткуканские слои. Аллювиальные галечники, реже супеси и суглинки террас высотой 65–75 м (до 8 м)
- aQ_I — Нерасчлененные отложения. Аллювиальные галечники (10–15 м). Полудянский горизонт (aQ_I). 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 металлогенических зон и районов
- aQ_{III-IV} — Верхнее звено эоплейстоцена–нижнее звено неоплейстоцена. Тенгинская толща. Аллювиальные красно-бурые галечники, прослои песков, супесей, суглинков (10–40 м)

ПЛИОЦЕН

- aN_2^1kr — Верхний миоцен–нижнее звено эоплейстоцена. Дарбинская толща. Аллювиальные галечники, галечниковые глины и суглинки (10–50 м). Средний плиоцен–нижнее звено неоплейстоцена. Кюотакхская свита ($N_2^2-Q_1kt$). Щебнистые суглинки, галечники, прослои песков и глин (35–100 м)
- N_2os — Ошкебитонская толща. Галечники с прослоями глин (100 м). Сейсмокомплекс шахтерский (^1N_2sh). Галечники, пески и глины, прослои вулканического пепла (до 500 м)

МИОЦЕН

- N_1^3kr — Карбонгинская толща. Пески и суглинки, прослои галечников, бурого угля (120 м). Продуктивна на бурые угли. Сейсмокомплекс ямский ($^3N_1^3jm$). Галечниковые глины, прослои песка, торфа и вулканического пепла (до 900 м)
- oN_1^3al — Алыкский комплекс. Экструзивные купола оливиновых меланефелинитов
- N_1^3al — Алыкская толща. Нефелин-лейцитовые тефриты (40–80 м). Угольнинские слои ($N_1^3-^4ug$). Глины, линзы бурого угля (до 50 м). Продуктивны на бурые угли. Сейсмокомплекс островобугынский ($^3N_1^3ob$). Галечники, глины, прослои пепла и бурого угля (до 850 м)

ПАЛЕОГЕН

- P_3el — Олигоцен. Эльгенская свита. Конгломераты, пески, глины с пластами бурого угля (650 м). Продуктивна на бурые угли. Сейсмокомплекс студеный (^3P_3st). Слабосцементированные конгломераты, песчаники, прослои туфов риолитов (до 700 м)
- vK_2sg — Сугойский комплекс. Габбро. Прибрежный (p) комплекс. Габбро (v), габбро-долериты, долериты ($^{\beta}v_2$); дайки габбро-долеритов, долеритов
- βK_2mg — Мыгдыкитский комплекс. Субвулканические тела базальтов; дайки кемендитов. Печальнинский (pč) комплекс. Субвулканические тела трахириолитов; дайки трахибазальтов (τβ); кемендитов (T.λ). Джальский (dž) комплекс. Дайки трахибазальтов; трахириолитов. Рудоматериские и рудогенерирующие для серебра, золота, иттрия, церсиний
- K_2mg — 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_2pv — Первомайская свита [3]. Конгломераты, гравелиты, туфопесчаники, аргиллиты, прослои туфов риолитов, каменного угля (120 м). Продуктивна на каменные угли
- $qu\gamma K_2d$ — Дукчинский комплекс. Кварцевые монцониты, граниты, гранодиориты (γδ), лейкограниты (ly); умеренно-щелочные лейкограниты, умеренещелочные граниты (εγ), граносиениты (ηζ), щелочные лейкограниты. Рудоматериские и рудогенерирующие для золота, серебра, олова, свинца, цинка
- $\gamma\xi K_2ol$ — Ольский комплекс. Субвулканические тела риолитов, игнимбритов и автомагматические брекчии риолитов; дайки гранит-порфиров. Рудоматериские и рудогенерирующие для золота, серебра, олова. Шороховский (ш) комплекс. Субвулканические тела риолитов, игнимбритов и автомагматические брекчии риолитов (λ), риодацитов (λζ). Рудоматериские и рудогенерирующие для серебра, свинца, цинка, олова
- K_2ol — Ольская [3] (1800 м), шороховская (ш) [2] (900 м) свиты. Игнимбриты, туфы и лавы риолитов и дацитов, туффиты, туфопесчаники. Шороховская свита вмещает оруденение серебра, свинца, цинка, олова
- K_2hr — Хирурмкинская толща [3]. Туфы и игнимбриты дацитов, дациандезитов, туфопесчаники (150 м)
- $\gamma K_2\delta$ — Светлинский комплекс. Габбро; диориты, диорит-порфириты (δε), кварцевые диориты (qδ); граниты, гранодиориты (γδ). Рудоматериские и рудогенерирующие для молибдена
- $\gamma K_2\delta$ — Магаданский комплекс. Габбро; диориты, кварцевые диориты (qδ); гранодиориты, граниты (γ). Рудоматериские и рудогенерирующие для молибдена
- αK_2ul — Ульинский комплекс. Субвулканические тела андезитов
- K_2ul — Ульинская [3] (900 м), каннаныканская (kn) [3] (600 м) свиты. Андезиты, андезибазальты, их туфы, туфопесчаники. Ульинская свита вмещает оруденение золота и серебра
- K_2ch — Чинганджинская свита [3]. Песчаники, гравелиты и туфоконгломераты, прослои аллевролитов, туфов андезитов (500 м)
- γK_2o — Омсукчанский комплекс. Лейкограниты, граниты (γ); умеренещелочные лейкограниты; дайки гранитов. Рудоматериские и рудогенерирующие для олова, железа, свинца, цинка, золота
- $qu\gamma K_2kg$ — Конгалинский комплекс. Кварцевые диориты, диориты (δ); кварцевые монцониты; гранодиориты, гранодиорит-порфиры (γδε), граниты (γ), умеренещелочные граниты, умеренещелочные лейкограниты (εγ), лейкограниты (ly). Рудоматериские и рудогенерирующие для золота, серебра, меди, молибдена, кобальта
- λK_2nd — Надеждинский комплекс. Субвулканические тела риолитов; дайки риолитов. Вмещают оруденение серебра, свинца, цинка. Хольчанский (N) комплекс. Субвулканические тела риолитов (λ), дацитов (ζ). Вмещают оруденение золота, серебра, олова. Юмский (jum) комплекс. Субвулканические тела риолитов (λ)
- K_2nd — 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_2nr — Нарылийская свита [3]. Андезиты, андезибазальты, прослои риодацитов, туфопесчаников (450 м)
- $\delta K_{1-2}ds$ — Быстринский комплекс. Диориты, кварцевые диориты (qδ); гранодиориты. Рудоматериские и рудогенерирующие для золота, серебра, свинца, цинка, олова
- $K_{1-2}kh$ — Кахокская [2] (1300 м), арманская (ar) [3] (1920 м), таватумская (K_2t) [3] (760 м) свиты. Андезиты, туфы андезитов, туфопесчаники, конгломераты. Кахокская свита вмещает оруденение золота, серебра, вольфрама, олова. Арманская свита вмещает оруденение золота и серебра. Таватумская свита вмещает оруденение золота, серебра, свинца, цинка
- αK_2pr — Парнинский комплекс. Субвулканические тела андезитов
- K_2zr — Зоринская [2] (1450 м), парнинская (pr) [3] (700 м) свиты. Конгломераты, туфопесчаники, туфы андезитов и базальтов
- K_2tr — Топтанская свита [2]. Аллевролиты и аргиллиты (1200 м). Нижнелитная (tn) [3] толща. Андезибазальты, туфы андезитов и дацитов, прослои песчаников (1460 м). Вмещают оруденение золота и серебра
- K_2ay — Айгурская свита [2] (1000 м), кирикская (ki) [3] (1100 м) толща. Песчаники, аллевролиты, аргиллиты, конгломераты, туфы кислого и среднего состава. Айгурская свита вмещает оруденение олова и вольфрама. Кирикская толща вмещает оруденение золота и серебра
- K_2gl — Галимовская свита [2]. Песчаники, аллевролиты, прослои аргиллитов, гравелитов, туфов риолитов (900 м). Продуктивны на каменные угли, вмещают оруденение золота, серебра, олова
- K_2ul — Улякская свита [2]. Песчаники, аллевролиты, аргиллиты (1000 м). Продуктивны на каменные угли
- $\nu\delta K_2md$ — Мандычанский комплекс. Габбродиориты; дайки диорит-порфиритов, долеритов ($^{\beta}v_2$), габбро (v), тешенитов и эссекситов (εν); перидотитов. Горбатовский (gr) комплекс. Сиенит-порфиры, щелочные граносиениты
- K_2ar — Арылахская толща [2]. Аргиллиты, аллевролиты, андезиты, базальты и их туфы, туфопесчаники (690 м). Вмещают оруденение золота и серебра
- γK_2yt — Аскольдинский комплекс. Субвулканические тела риолитов. Ветровой (vt) комплекс. Субвулканические тела риолитов (λ), гранит-порфиров (γτ), дацитов (ζ); дайки риолитов. Ветровой комплекс рудоматериский и рудогенерирующий для золота, свинца, олова
- K_2yt — Аскольдинская свита [2]. Лавы, туфы и игнимбриты риолитов, прослои аргиллитов (1200 м). Вмещают оруденение золота и серебра

ПОЗДНЯЯ ЮРА–РАННИЙ МЕЛ

- J_3-K_1g — Субвулканические тела базальтов, габбро-долеритов ($^{\beta}v_2$); дациандезитов; риолитов, аргиллитов; гранит-порфиров (γδε); дайки базальтов; риолитов, гранодиорит-порфиров (γδε). Рудоматериские и рудогенерирующие для золота, серебра, сурьмы, свинца
- J_3-K_1g — Гайская [1.1] (1000 м), немичанская (K_1nm) [1.1] (550 м) толщи. Аюдиты и их туфы, туффиты, туфопесчаники. Гайская толща вмещает оруденение золота, серебра, свинца, сурьмы. Немичанская толща вмещает оруденение золота, серебра, свинца
- $\xi\kappa J_3-K_1mm$ — Момоктыкинский комплекс. Субвулканические тела дациандезитов
- J_3-K_1m — Момоктыкинская свита [3]. Аюдезиты, базальты, дациты, их туфы, туффиты, туфы риолитов, аргиллиты, пласты каменного угля (1400 м). Момоктыкинская свита продуктивна на каменные угли в пределах Хасынской площадки угленакопления, вмещает оруденение золота и серебра в Мактаро-Ольском и Нявлеганском рудных районах

ПОЗДНЯЯ ЮРА

- J_3m — Верхний подъярус. Малиновская свита [1.1]. Аргиллиты, аллевролиты, песчаники, прослои каменного угля (290 м). Продуктивны на каменные угли
- J_3d — Средний подъярус. Сударская свита [1.1]. Песчаники, линзы гравелитов (120 м)
- J_3g — Нижний подъярус. Лыгыгыктахская свита [1.1]. Аллевролиты, песчаники, аргиллиты (800 м)
- δJ_3g — Басугуньинский комплекс. Диориты, кварцевые диориты (qδ); гранодиориты, гранодиорит-порфиры (γδε); граниты (γ); дайки гранодиорит-порфиров, гранит-порфиров (γτ). Рудоматериские и рудогенерирующие для золота, серебра, ртути, вольфрама, олова. Каньонский (kn) комплекс. Граниты (γ); умеренно-щелочные лейкограниты (εγ); дайки гранитов (γ). Рудоматериские и рудогенерирующие для олова, кобальта, золота, серебра, свинца, цинка, жерминовско-цинковые руды, нефть и газ
- $\gamma\delta J_3g$ — Сибирдякский (z) комплекс. Гранодиориты (γδ), граниты (γ); дайки пегматитов (ρ). Рудоматериские и рудогенерирующие для вольфрама, золота, олова, серебра, висмута. Колымский (k) комплекс. Граниты (γ). Рудоматериские и рудогенерирующие для золота
- αJ_3yt — Оксфордский–кимериджский ярусы. Вернинская [1.1] свита. Аргиллиты, аллевролиты, туфопесчаники, туффиты, туфы и лавы андезитов, базальтов, дацитов и риолитов (730 м). Источники для формирования верхнеюрской группы – рудоматерские, рудогенерирующие и рудовмещающие для свинца, цинка, серебра, золота, урана, тория
- βJ_3yl — Илинтасский комплекс. Субвулканические тела базальтов; диорит-порфиритов; дацитов, гранит-порфиров (γτε); дайки базальтов
- J_3pk — Кимериджский–титонский ярусы. Пеньковская свита [3] (450 м). Оксфордский–кимериджский ярусы. Среднеилинтасская (i_2) подсвита [1.2] (1000 м). Аргиллиты, аллевролиты, туфопесчаники, туффиты, туфы и лавы андезитов, базальтов, дацитов и риолитов. Кальчуткская (kl) [3.2] (800 м), дондыканская (dn) [3.1] (1400 м) свиты. Аллевролиты, 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, нижнеилинтасская (i_1) [1.2] (750 м) подсвита. Аллевролиты, песчаники, аргиллиты, конгломераты
- J_2ts — Тасканская [1.1] (1000 м), дебинская (db) [7.2] (1900 м), монгокинская (mn) [9.2] (1600 м), октябрьская (ok) [7.1] (900 м) свиты, аманинчанская (an) [7.3] (650 м) толща. Песчаники, туфопесчаники, аллевролиты, аргиллиты, прослои конгломератов. Тасканская свита вмещает оруденение кобальта, цинка, свинца, серебра, меди в пределах контуров невскрытых интрузий
- J_2nu — Батыхский–келловейский ярусы. Неуместинская [7.1] (700 м), москальская (ms) [8.1.4, 9.1] (600 м) свиты, рассветинская (rs) [6.1] (600 м) толща. Песчаники, аллевролиты, прослои аргиллитов
- J_2or — Аленский–байосский ярусы. Орпонинская [6.1] (600 м), пунгальинская (pg) [7.1] (900 м), мокачинская (mn) [7.1] (1100 м), морзовская (mr) [7.2] (1000 м), ясачинская (ja) [9.2] (450 м), татьянчанская (tt) [8.3] (900 м) свиты. Песчаники, аллевролиты, аргиллиты, прослои конгломератов. Морзовская свита потенциально рудоматериская и рудовмещающая для золото-го оруденения прожилково-вкрапленного (сухоложского) типа и золото-кварцевого оруденения
- $J_{1-2}bč$ — Нижний–средний отделы. Бюченнахская свита [7.2] (1600 м), увальнинская (uv) [7.3] (800 м), маратская (mt) [7.1] (1300 м) толщи. Аллевролиты, аргиллиты, песчаники
- J_1ks — Красноколымская [7.1] (700 м), устьнезайкинская (un) [5.1] (220 м) толщи. Аргиллиты, аллевролиты, прослои песчаников
- J_1tl — Тоарский ярус. Дальминская толща [8.3] (450 м), колымбийская свита и устьяччанская толща (J_1bb+ub) [9.2] (300 м). Аллевролиты, аргиллиты, песчаники, туфы базальтов
- J_1ur — Плинсбахский ярус. Уруткунская [9.2] (300 м), таборнинская (tb) [8.1.4, 8.3, 9.1] (700 м) свиты. Песчаники, аллевролиты, аргиллиты
- J_1mk — Синемюрский ярус. Мякитская [8.1.3] (250 м), ходурская (ht) [8.3] (470 м) свиты. Песчаники, аллевролиты, прослои аргиллитов
- J_1kr — Геттангский–синемюрский ярусы. Киресекская [9.2] (1100 м), устькиваргинская (uk) [8.1.4, 9.1] (450 м), нетченская (nt) [7.3] (600 м) свиты. Аллевролиты, аргиллиты, прослои песчаников, туффитов
- J_1kt — Геттангский ярус. Калтахская [8.1.3] (500 м), пенальтинская (pn) [8.3] (580 м) свиты. Аллевролиты, аргиллиты, прослои песчаников
- T_3ym — Рэтский ярус. Анманыканская свита [9.2] (700 м), кивакуская (kv) [9.1] (550 м) толща. Туфопесчаники, туффиты, туфы андезитов
- T_3or — Верхненорийский подъярус–рэтский ярус. Ороткуканская [8.1.1] (1200 м), бохатинская (bh) [7.3, 8.1.3] (1000 м), нижнегорненская (ng) [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) толщи. Аллевролиты, туффиты, туфопесчаники, туфы андезитов. Мелкинская (mk) [7.1] (1000 м), сускуканская (sk) [7.1] (1300 м) толщи, верхнемайбурбулгайская (mb_2) [6.1] (300 м) подтолща. Аргиллиты, аллевролиты, прослои песчаников, известняков. Ороткуканская свита вмещает оруденение олова, свинца, цинка, золота и железа в пределах контуров невскрытых интрузий и глубинных малоглубинных зон. Нижегорнинская свита вмещает оруденение свинца и цинка в надинтрузивных зонах в пределах контуров невскрытых интрузий. Бохатинская свита вмещает золото-кварцевое оруденение
- T_3kn — Норийский ярус, верхний подъярус. Кюнгкуйская свита [8.1.1] (400 м). Аллевролиты, аргиллиты, туфопесчаники. Мосочанская (ma) [9.2] (700 м) свита, туандинская (td) [9.1] (280 м) толща. Туфоаллевролиты, туффиты, туфы андезитов
- T_3in — Карнийский ярус: нижне- и среднинорийский подъярус. Иначская [9.2] (250 м), сентябрьская (sn) [8.3] (800 м) свиты, асанчская (as) [7.3] (800 м), чаркасская (hr) [7.1] (1350 м), хурчанская (hr) [8.1.3] (1000 м), хурканская (hk) [8.2] (500 м), лаксандинская (lk) [8.1.2] (1200 м), дяннинская (dn) [7.1] (800 м), кыргчанская (kr) [8.1.4] (1400 м), сердитинская (sr) [5.1] (500 м), раздольнинская (rz) [8.1.1] (450 м), кожандинская (kd) [9.1] (750 м) толщи, средне-малобургалийская (mb_2) [6.1] (250 м) подтолща. Аллевролиты, аргиллиты, прослои песчаников, известняков
- $T_3dž$ — Карнийский ярус. Джалгачанская свита [8.2]. Аллевролиты, аргиллиты, песчаники (700 м). Только на разрезе
- $T_{2-3}žk$ — Ладинский ярус–нижняя часть карнийского яруса. Жаканская свита [8.3] (1100 м), плетучская (pl) [8.2] (550 м), мулканская (mk) [8.1.2] (210 м), тизенская (tz) [9.1] (800 м), окутовская (om) [9.2] (250 м), сохотинская (sk) [8.1.4] (300 м) толщи. Аргиллиты, аллевролиты, реже песчаники. Средниканская свита (sr) [8.1.1] (900 м), тихонинская (th) [7.3] (1200 м), беренгальская (br) [8.1.3] (1000 м) толщи. Аллевролиты, аргиллиты, песчаники, конкреции
- $T_{1-2}nz$ — Нижний–средний отделы. Незнайкинская толща [5.1] (400 м), нижний отдел–верхний отдел, карнийский ярус нижнемайбурбулгайская ($T_{1-2}mb_1$) [6.1] (450 м) подтолща. Аллевролиты, аргиллиты, песчаники, конкреции. Нерасчлененные нижне-среднетриасовые отложения (T_{1-2}) [7.1] (2500 м). Аргиллиты и аллевролиты. Только на разрезе
- T_2ei — Анизийский ярус. Эпекчанская свита [8.2] (1350 м), таньынурская (tn) [8.1.2] (900 м), маймаканская (mm) [9.2] (1000 м), анманнандажинская (an) [8.3] (1000 м), бодринская и тауэрзджакская (bdtt) [8.1.4] (1350 м), торская (tr) [9.1] (230 м) толщи. Аллевролиты, песчаники, аргиллиты, конкреции
- T_1uk — Ущельнинская [8.3] (1600 м), смородинская (sm) [8.1.2, 8.1.4] (1350 м), аксуйская (ak) [8.2] (1000 м) толщи. Аргиллиты, аллевролиты, прослои песчаников
- T_1lr — Олечейский ярус. Ларюкская свита [8.1.1] (1000 м), халарская (hl) [8.1.3] (1100 м), нявленинская (nv) [9.1] (400 м) толщи. Аргиллиты, аллевритистые аргиллиты, прослои песчаников
- T_1gr — Индский ярус. Гербинская свита [8.1.1]. Аллевролиты, аргиллиты, прослои песчаников (700 м)
- $\eta\nu P_3-T_1\xi b$ — Позднепермские–раннетриасовые образования. Чебукулахский комплекс. Дайки габбро-долеритов, долеритов
- $P_{1-3}ŕk$ — Нижний–верхний отделы. Такгайскрякская свита [7.1] (1200 м). Средний–верхний отделы. Прижвинницкая ($P_{1-2}pr$) [9.1] (1700 м), арбутинская ($P_{1-2}ar$) [9.2] (1000 м) толщи. Песчаники, аллевролиты, аргиллиты, туффиты, туфы и иногда покровы лав основного и среднего состава

ВЯТСКИЙ ВЕК

- P_3st — Старательская [8.3] (900 м), паутовская (pt) [8.1.1] (250 м), нябольская (np) [8.1.2, 8.2] (500 м), широкинская (ŕir) [8.1.1] (170 м) свиты. Аллевролиты, аргиллиты, песчаники, прослои известняков
- P_3om — Омчакская [8.3] (500 м), косовская (ks) [8.1.1] (300 м) свиты, явинская (jx) [8.1.1] (500 м) толща. Аллевролиты, аргиллиты, прослои песчаников, диамиктитов. Омчакская свита вмещает золото-кварцевое оруденение; в пределах контуров невскрытых интрузий вмещает оруденение олова, свинца, цинка и серебра
- P_3rg — Северодвинский–вятский ярусы. Рогачевская [5.1] (300 м), балыгычанская (bj) [8.1.2] (760 м), радужнинская (rd) [8.1.1] (300 м) (только на разрезе) свиты. Аллевролиты, 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]. Аллевролиты, сланцы, песчаники (2500 м). Только на разрезе
- P_2tr — Средний отдел. Казанский–уржумский ярусы. Туринская [5.1] (120 м), кулкинская (kp) [8.1.2] (1200 м) свиты. Аллевролиты, 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. Кирпейская [5.1] (200 м) свита, дружинская (dr) [5.1] (470 м), лесистинская (ls) [5.2] (150 м), большебурбулгайская (bb) [6.1] (650 м) толщи. Аллевролиты, аргиллиты, песчаники, известняки, туффиты, туфы андезитов. Кирпейская свита продуктивна на стратиформные марганцевые руды. Большебурбулгайская толща потенциально продуктивна на стратиформные марганцевые руды
- P_1bn — Нижний отдел. Буйнинская [9.1] (700 м) и ольыньская (ok) [9.2] (600 м) толщи. Аллевролиты, аргиллиты, песчаники, известняки, туффиты, туфы андезитов

ПЕРМЬ

ТРИАС

ПОЗДНИЙ ДЕВОН–КАРБОН

- $C_{2-3}pr$ — Средний–верхний отделы. Прибавинская свита [5.1] (250 м), дядинская (dd) [6.1] (250 м) толща. Туффиты, аллевролиты с обломками пород
- $C_{1-2}bt$ — Нижний–средний отделы. Батыкоская [5.1] (1000 м), эджекатская (ed) [6.1] (250 м) свиты. Аллевролиты, туфоаллевролиты, туффиты, известняки
- C_1nv — Турнейский–визейский ярусы. Новинская свита [5.2] (950 м), правоэджекатская (pv) [6.1] (1000 м) толща. Известняки, известковистые аллевролиты, туффиты, реже песчаники, туфы и лавы базальтов
- $D_3–C_1st$ — Верхний отдел девонской системы–нижний отдел каменноугольной системы. Стрекачинская [5.1] (1500 м), дукуканджинская (dk) [5.2, 6.1] (1000 м) свиты. Аллевролиты, кремнеаллевролиты, известняки
- D_3sm — Франский ярус. Сеймчанская [5.1] (500 м), ворчунская (vr) [5.2] (600 м), колхобальтахская (kb) [6.1] (2000 м) свиты. Известняки, аллевролиты, аргиллиты
- D_2mv — Живетский ярус. Мылгчанская [5.1] (600 м), воякская (vh) [5.1] (600 м), двойникская (dv) [6.1] (800 м) свиты. Песчаники, мергели, доломиты, известняки, гравелиты. Маковинская (mn) [5.2] свита. Конгломераты, песчаники, доломиты, лавы и туфы трахибазальтов (300 м). Мылгчанская свита потенциально продуктивна на стратиформные флюорит-свинцово-цинковые и медные руды. Двойникская свита потенциально продуктивна на стратиформные барит-свинцово-цинковые руды
- D_1lz — Эйфельский ярус. Известковинская толща [6.1]. Известняки, песчаники, доломиты (300 м)
- D_1hl — Эмсский ярус. Хилгчанская [5.1] (800 м), кунаревская (kn) [5.1] (650 м) свиты. Органогенные песчанистые известняки
- D_1al — Пражский ярус. Снежнинская свита [5.1]. Известняки, известковистые аллевролиты, глинистые сланцы (120 м). Снежнинская свита потенциально продуктивна на стратиформные флюорит-свинцово-цинковые руды, нефть и газ
- D_1kr — Пражский–лохковский ярусы. Крохальская свита [5.1]. Конгломераты, песчаники, известняки (950 м). Эльгенчекская (ek) [5.2] свита. Известняки, известковистые аллевролиты, глинистые сланцы (950 м). Крохальская свита потенциально продуктивна на нефть и газ
- D_1nl — Лохковский ярус. Нелюдимская [5.1] (600 м), железнинская (ž) [5.2] (300 м), останцовская (os) [6.1] (1000 м) свиты. Известняки, песчаники, реже глинистые сланцы, аллевролиты, конгломераты
- S_2mr — Пржидольский ярус. Мирнинская свита [5.1]. Мергели, аллевролиты, песчаники, прослои конгломератов (400 м). Лудловский ярус. Бизонская (bz) [5.1] свита. Доломиты, доломитизированные известняки (500 м). Бизонская свита потенциально продуктивна на стратиформные флюорит-свинцово-цинковые руды
- $S_{1-2}hk$ — Венлокский–лудловский ярусы. Хекандинская свита [5.1]. Известняки, доломиты, мергели (500 м)
- S_1sn — Венлокский ярус. Санданская [5.1] (400 м), чалбыгинская (čg) [5.2] (500 м) свиты. Известняки, известковистые песчаники, аллевролиты, мергели
- S_1mt — Маутская [5.1] (350 м), аникинская (an) [5.1] (350 м) свиты. Известняки, известково-глинистые сланцы, мергели
- $S_1čl$ — Чалмакская свита [5.1]. Аллевролиты, песчаники, известняки (400 м)
- Нефтематерические
- O_3tr — Тирехтяхская свита [5.1.1]. Известняки, прослои известково-глинистых сланцев, песчаников, аллевролитов (250 м). Ирюдийская свита, лукавинская и доморитовая толщи объединенные (ir+dm) [5.1.2]. Известняки, сланцы, доломиты, песчаники (750 м). Тирехтяхская свита потенциально продуктивна на стратиформные флюорит-свинцово-цинковые руды
- O_3pd — Падунская свита [5.1.1]. Известняки, аллевролиты, известково-глинистые сланцы (400 м)
- O_3dl — Долгинская свита [5.1.2]. Известняки, доломиты, мергели, аллевролиты (900 м)
- O_2kn — Каньонская свита [5.1.1] (200 м), загадкинская (zg) [5.1.2] (250 м) толща. Известняки, доломиты, известково-глинистые сланцы
- O_2sn — Сонская свита [5.1.1, 5.1.2]. Известняки, доломиты (750 м)
- $O_1lč$ — Лачугская свита [5.1.1, 5.1.2]. Известняки, доломиты, мергели (700 м)
- O_1el — Эльгенчекская свита [5.1.1, 5.1.2]. Известняки, реже доломиты, мергели, аллевролиты (600 м)
- O_1ss — Аренгский ярус. Сонинская толща [5.2]. Известняки, глинистые сланцы, аллевролиты, доломиты (более 300 м)
- Vsp — Венд. Силяхинская свита [5.2, 6.1]. Песчаники и аллевролиты, прослои гравелитов и конгломератов (900 м)
- R_3juk_2 — Верхнеюкагирская подсерия [5.2, 6.1]. Песчаники, аллевролиты, филлитовые и двуслюдяные сланцы (600 м). Потенциально продуктивные на титано-магнетит-церсиниевые россыпи
- R_3juk_1