У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

СТРАТИГРАФИЧЕСКАЯ СКАЛА

- **KZ** — Кайнозойские отложения нерасчлененные (только на разрезе)
- **aQ_{III-H}** — Аллювий поймы и I–III надпойменных террас нерасчлененный (I_1). Галечники, пески, илы, суглинки, супеси
- **aQ_H** — Аллювий пойменных террас ($I_{1,2}$). Галечники, пески, илы, мергели, торф (5–20 м)
- **lQ_H** — Озерные отложения (лимний) (I_2). Суглинки, пески, илы, маломощные торфяники (до 5 м)
- **$laQ_Pb\check{o}\check{c}$** — Обь-чумышская серия (I_1). Лимноаллювий с участием лёссоидов. Суглинки, илы, пески серые, бурые (195 м)
- **laQ_{I-III}** — Озерно-аллювиальные отложения (синюхинский лимноаллювий) (I_2). Глины илистые, пески, галечники серые, местами бурые (60–70 м)
- **aQ_{III}** — Аллювий I–IV надпойменных террас нерасчлененный ($I_{1,2}$). Галечники, валунники, пески, иловатые суглинки, илы серые и зеленовато-серые, ископаемые почвы (10–30 м)
- **a^1Q_{III}** — Аллювий I надпойменной террасы (I_1). Галечники с валунами, пески с гравием, илы, иловатые суглинки (8–20 м)
- **a^2Q_{III}** — Аллювий II надпойменной террасы (I_1). Галечники с валунами, пески с гравием, илы, суглинки, супеси (12–20 м)
- **a^3Q_{III}** — Аллювий III надпойменной террасы (I_1). Гравий, галечники с валунами, пески с гравием, илы, суглинки (20–30 м)
- **a^4Q_{III}** — Аллювий IV (бехтемирской) надпойменной террасы (I_1). Суглинки, пески, супеси, галечники, торфяники (20–35 м)
- **a^bQ_{II}** — Аллювий бийской террасы (I_1). Валунные галечники, гравий, пески, супеси, суглинки, илы, погребенные почвы (40–60 м)
- **a^IQ_{II}** — Аллювий ильинской надпойменной террасы (I_2). Суглинки, галечники, пески (10–16 м)
- **$aQ_{II}en$** — Аллювий древних долин еланского уровня (I_2). Полимиктовые галечники, пески с гравием, тяжелые запесоченные глины, линзы торфяников (5–20 м)
- **$L_PQ_{I-II}kd$** — Краснодубровская свита (I_1). Лёссоидо-пролювий, супеси, суглинки, лёссы, ископаемые почвы (80 м)
- **a^nQ_{I-II}** — Аллювий новоильинской надпойменной террасы (I_2). Пески, илы, суглинки, в основании — галечники (20–25 м)
- **$LiaQ_Pk\check{c}$** — Кочковская свита (I_1). Лёссоиды, лимноаллювий. Лёссовидные суглинки, глины, пески, супеси, ископаемые почвы (50 м)
- **N_1tv** — Таволжанский горизонт (рубцовская свита) (I_1). Глины зеленые, красно-зеленые, пестроцветные гетит-каолинит-монтмориллонитовые, местами гипсоносные с прослоями песка, гравия, мергелей (70 м)
- **$N_1b\check{s}\check{c}$** — Бещеульский горизонт (сузунская, болотнинская свиты) (I_1). Глины пятнистые, зеленые, пески, галечники, аллевриты (до 80 м)
- **P_3-N_1kr** — Крутихинская свита (I_1). Глины пестроцветные, серые, зеленовато-серые; пески, аллевриты, галечники (15–90 м)
- **$\beta\check{B}K_2-P_3\check{t}$** — Тергешский ряд* щелочно-базальтоидных комплексов (тергешский комплекс) (III). Некки, трубки взрыва (а): щелочные базальтоиды; эруптивные брекчии с щелочнобазальтовым цементом, мантийными и коровыми ксенолитами; трахидолериты, эссекситы ($e^{III}v$); дайки лимбургитов (б)
- **МЕЛ—ПАЛЕОГЕН** — **K_2-P_1nn** — Ненинская свита (II_1). Глины белые, серые, бурые, пестроцветные каолиновые огнеупорные; аллиты, бокситы, бурые железняки, кварцевые пески, гравий и галечники (150 м)
- **ВЕРХНИЙ ОТДЕЛ** — **K_2smn** — Симоновская свита (II_2). Глины зеленовато-серые и пестроцветные комковатые, песчанистые с лигнитизированной древесиной, аллевриты, пески, ленточные глины с включениями янтаря, линзы песчаников на кремнисто-железистом цементе (70 м)
- **НИЖНИЙ–ВЕРХНИЙ ОТДЕЛЫ** — **$K_{1-2}ks$** — Кийская свита (II_2). Глины каолиновые и гидраргиллитовые пестроцветные и светло-серые с гиббситом, бокситы, аллиты, пески, сидеритовые песчаники, гравий, галечники с ильменитом и цирконом, конгломераты на железистом цементе (90 м)
- **НИЖНИЙ ОТДЕЛ** — **K_1il** — Илекская свита ($II_{1,2}$). Аллевриты, аргиллиты красные, пестроцветные известковистые, песчаники зеленые и пестроцветные известковые, прослои песков, глин (до 500 м)
- **СРЕДНИЙ–ВЕРХНИЙ ОТДЕЛЫ** — **$J_{2-3}t\check{z}$** — Тяжинская свита (IV_2). Аллевриты, аргиллиты серые и красные, реже песчаники голубовато-зеленые, прослои гравелитов и конгломератов; в основании прослои бурого угля, углистых аллевролитов, скопления пирита, марказита (80–230 м)
- **СРЕДНИЙ ОТДЕЛ** — **J_2it** — Итатская свита (IV_2). Серощветные песчаники, аллевролиты, аргиллиты, углистые аллевролиты и аргиллиты, пласты бурого угля; в основании прослои гравелитов и конгломератов (150–680 м)
- **НИЖНИЙ–СРЕДНИЙ ОТДЕЛЫ** — **$J_{1-2}tb_2$** — Верхняя подсерия (терсюкская свита) (IV_1). Песчаники полимиктовые серые и зеленовато-серые, аллевролиты, аргиллиты, гравелиты, конгломераты, бурые и каменные угли (450 м)
- **НИЖНИЙ ОТДЕЛ** — **J_1tb_1** — Нижняя подсерия (осиновская, абашевская, распадская свиты) (IV_1). Песчаники полимиктовые серые, голубовато- и зеленовато-серые, аллевролиты, гравелиты, конгломераты, аргиллиты, бурые и каменные угли (530–1145 м) — Тарбаганская серия
- **J_1il** — Иланская свита (IV_2). Аллевролиты, аргиллиты, песчаники зеленоцветные, в основании с гравием и мелкими гальками; редкие пласты бурого угля (20–120 м) — Иланская и макаровская свиты нерасчлененные
- **J_1mk** — Макаровская свита (IV_2). Аллевролиты, аргиллиты, песчаники, редкие прослои угля, в основании — конгломераты и гравелиты (65–160 м)

ИНТРУЗИВНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Позднепалеозойско-раннемезойские интрузивные образования:
- **$\gamma\check{B}P_2-T_1b$** — Белокурихинский ряд гранодиорит-гранит-лейкогранитовых комплексов (белокурихинский комплекс) (V_2). Лейкограниты, умеренно щелочные лейкограниты биотитовые и двуслюдяные, граниты биотитовые, меланограниты и гранодиориты
- **βP_2-T_1b** — Приобский ряд монцодиорит-гранносиенит-гранитовых комплексов (жерновский, борсукский комплексы) (V_2). Граниты и меланограниты, включая умеренно щелочные, гранносиениты (а); сиениты, гранносиениты, монцодиориты, монцониты, габбро (б)
- **γP_3-T_3p** — Порожинская серия гранитоидных комплексов (барсуковский, порожинский комплексы) (V_3). Лейкограниты, граниты, меланограниты преимущественно умеренно щелочные; редко гранносиениты, сиениты, кварцевые сиениты, монцодиориты
- **$\varepsilon\check{V}T_{1-2}\check{s}$ $\varepsilon\check{V}T_{1-2}a$** — Копьевский трахидолеритовый (V_4), абинский трапповый трахибазальтовый (субвулканическая фация) (V_3) комплексы. Силлы, дайки, штоки оливиновых долеритов, умеренно щелочных долеритов и базальтов, кринанитов, анкарамитов
- **$\gamma yMZt$** — Томский гнейсогранитный комплекс (V_3). Граниты и гнейсограниты, реже меланограниты и гнейсомеланограниты, редко гранодиориты и гнейсогранодиориты, лейкограниты и гнейсолейкограниты, иногда плагиограниты и гнейсоплагиограниты

Палеозойские отложения нерасчлененные:
- **PZ** — Палеозойские отложения нерасчлененные (только на разрезе)

ДЕВОНСКАЯ СИСТЕМА

Верхний отдел:
- **P_3er** — Ерунаковская подсерия (ленинская, грамотеинская, тайлуганская свиты) ($VI_{1,2}$). Аллевролиты, песчаники, редкие прослои туфов, каменные угли (2050–2580 м)
- **P_2sl** — Салтымаковская толща (VI_1). Песчаники, аллевролиты, аргиллиты, конгломераты, редкие прослои каменных углей (1200 м)
- **P_2il** — Ильинская подсерия (казанково-маркинская, ускатская свиты) ($VI_{1,2}$). Аллевролиты, песчаники, аргиллиты, конгломераты, каменные угли, (1500–5000 м)
- **P_2kr** — Красноярская толща (VI_1). Песчаники с прослоями аллевролитов, реже аргиллитов, внутрибассейновых конгломератов; редкие прослои каменных углей (1200–1300 м)
- **P_2kz** — Кузнецкая подсерия ($VI_{1,2,3}$). Аллевролиты, песчаники, аргиллиты, конгломераты, известково-сидеритовые конкреции, редко пропластки угля; у основания полимиктовые валунные конгломераты (200–1100 м)

Нижний отдел:
- **P_1pv** — Порывайская толща (VI_3). Песчаники, аллевролиты, конгломераты, редкие прослои каменных углей (150–180 м)
- **C_1sr+P_1nr** — Сарская, черногорская, побережная, белоярская, нарылковская свиты объединенные (VI_4). Аллевролиты, аргиллиты, песчаники, углистые аллевролиты и аргиллиты, пласты каменного угля, гравелиты, конгломераты (до 1500 м)
- **P_1bl_2** — Верхнебалахонская подсерия (промежуточная, ишановская, кемеровская свиты) ($VI_{1,2}$). Аллевролиты, песчаники, аргиллиты, конгломераты, каменные угли (650–850 м) — Балахонская серия
- **$C_{2-3}bl_1$** — Нижнебалахонская подсерия (мазуровская, алькаевская свиты) ($VI_{1,2}$). Песчаники, аллевролиты, аргиллиты, конгломераты, углистые аргиллиты, каменные угли (980 м)
- **$C_{1-2}os$** — Осгрогская подсерия ($VI_{1,2}$). Песчаники, аллевролиты, аргиллиты, конгломераты единичные пропластки каменного угля, в основании участками валунные конгломераты (550 м) — $C_{2-3}bl_1$ C_1+P_1bl: Осгрогская и нижнебалахонская подсерии объединенные
- **$C_{1-3}sn$** — Саянзасская толща (VI_3). Песчаники, аллевролиты, полимиктовые конгломераты, редкие прослои каменного угля (600 м)

Средне-позднекарбоновые интрузивные образования:
- **$\beta\gamma\check{B}C_{2-3}\gamma\nu a$** — Выдрихинский кварцдиорит-тоналитовый комплекс (VII). Кварцевые диориты, тоналиты, меланоплагиограниты

КАМЕННОУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА

Нижний отдел:
- **$C_1\check{s}r+bp$** — Шардайская, савичевская, райковская, байновско-подсиньская (байновская, подсиньская свиты) серии, якшинская свита объединенные (VIII_4)
- **C_1bn** — Байновская свита (VIII_4). Зеленовато-серые и зеленые песчаники, аллевритовые песчаники, пепловые туффиты с прослоями туфоаргиллитов, конгломератов, гравелитов и туфов, часто монтмориллонитизированные; проявления бентонитовых глин и цеолитов (25–200 м)
- **C_1jm** — Якшинская свита (VIII_4). Ритмичное переслаивание пестроцветных туфопесчаников и пепловых туффитов, прослои туфоаргиллитов, туфоаргиллитов, туфов, мергелей и известняков, пласты (10–15 м) бентонитовых глин, клиноптилолитсодержащих пород (85–170 м)
- **C_1sl** — Соломенская свита (VIII_4). Зеленые (вверху) и пестроцветные (внизу) пепловые туфы, туффиты и туфоиды кислого состава, туфопесчаники, туфоизвестняки, пачки (10–20 м) кальцитизированных туфов и туффитов с повышенной радиоактивностью, линзами и стяжениями халцедона (140–200 м)
- **C_1rk** — Кривинская свита (VIII_4). Однородные пестроцветные пепловые туфы и туффиты кислого состава, прослои туфопесчаников и туфоаргиллитов, многочисленные проявления анальцима, единичные — флюорита (70–105 м) — Райковская серия
- **C_1kr** — Савичевская серия (самохвальская, камышинская свиты) (VIII_4). Зелено-, реже красноцветные пепловые туфы и туффиты кислого состава, туфопесчаники, глинисто-туфовые и глинисто-известковые "ритмиты"; прослои известняков с повышенными радиоактивностью, фосфатностью, флюоритовой минерализацией (150–200 м)
- **C_1sv** — Шардайская серия (алтайская, быстринская свиты) (VIII_4). Пестроцветные, серые и зеленые пепловые туффиты риодацитов, дацитов, реже андезитов и трахитов с прослоями туфопесчаников, туфоалевролитов, туфоаргиллитов; внизу — прослои известняков и мергелей, пачки (до 25 м) повышенно радиоактивных темно-серых тонкослиточных пелитовых "ритмитов", обогащенных органическим веществом и остатками рыб, кварцевых песчаников (от 100 до 350 м)
- **$C_1\check{s}r$** — $C_1\check{s}r+sv$: Шардайская и савичевская серии объединенные

ТРИАСОВАЯ СИСТЕМА

- **$T_{2-3}\check{j}am$** — Яминская свита (V_3). Песчаники красноцветные и зеленоцветные полимиктовые, аллевролиты, аргиллиты, конгломераты, туфаконгломераты, редкие пласты цеолитоносных пород (до 500 м)
- **$T_{1-2}ss$** — Сосновская свита (V_3). Песчаники серые, зеленовато-серые и красноцветные полимиктовые, аллевролиты, аргиллиты, туфы и туффиты базальтов, трахибазальтов, пласты цеолитоносных пород (350–675 м)
- **T_1ml** — Мальцевская свита (V_3). Песчаники серые, зеленовато-серые полимиктовые, аллевролиты и аргиллиты, лавы, туфы и туффиты трахибазальтов, конгломераты (300–500 м) — $T_{1-2}ml+ss$: Мальцевская, сосновская свиты объединенные

Абинская серия $T_{1-2}ab$

ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРАТЕМА

ПЕРМСКАЯ СИСТЕМА

Верхний отдел:
- **$P_3\check{c}t$** — Чеборская свита (XI_4). Аллевролиты, аргиллиты красноцветные, редко песчаники аркозовые, прослои известняков слоистых серых (1200 м)
- **$O_3\check{c}b$** — Веберовская свита (XI_2). Песчаники, конгломераты, аллевролиты, рифогенные известняки; в средней части разреза примесь туфового материала (250–850 м)
- **$O_{2-3}vb$** — Гурьяновская свита (XI_4). Песчаники серые иногда красноцветные с пластами и линзами гравелитов, конгломератов, аллевролитов, раковинных мергелей, известняков; в основании конгломераты с гальками интрузивных пород (1500 м)
- **$O_{2-3}gr$** — Илокарская серия (каратунская, иловатская свиты) (XI_2). Песчаники, сланцы глинистые, глинисто-кремнистые, аллевролиты, конкреционные известняки (100–1200 м)
- **$O_{1-2}lk$** — Туловско-карасинская последовательность свит (туловская, карасинская свиты) (XI_4). Аллевролиты, аргиллиты, песчаники полимиктовые, в нижней части разреза кварцевые серые и зелено-серые; в основании конгломераты с гальками интрузивных пород (более 2000 м)
- **$O_{1-2}tk$** — Бухтайская свита (XI_4). Песчаники зеленые и лиловые, конгломераты, аллевролиты, редко известняки (1100 м)
- **O_1bh** — Кампакско-ишпинская группа свит (чойская, ишпинская свиты) (XI_4). Аллевролиты и песчаники пестроцветные, гравелиты и конгломераты с гальками гранитоидов; прослои светло-серых известняков (2000 м)
- **$O_1ki\check{s}$** — Азласская свита (XI_4). Трахидациты, трахириодациты, трахириолиты, трахиты, реже трахибазальты, трахиандезибазальты, трахиандезиты натриевые, их туфы; туфопесчаники, туфоалевролиты, конгломераты, гравелиты, песчаники, аллевролиты, аргиллиты, мергели (1800–2500 м)
- **O_1al** — Тайменская свита (XI_4). Базальты, андезибазальты нормального и умеренно щелочного рядов, редко трахиандезиты, трахидациты. трахириодациты и трахириолиты, их туфы, туффоидные конгломераты, туфопесчаники, аллевролиты, аргиллиты, горизонты мергелей, известняков (1100–2700 м)
- **O_1tm**

Средний отдел:
- **D_3hm** — Хмелевская свита (XI_3). Переслаивание песчаников и аллевролитов серых и зеленовато-серых, глинистых и известково-глинистых сланцев, черных мергелей; редкие горизонты темно-серых известняков, линзы конгломератов (650–1000 м)
- **D_3ss** — Соболевско-сафоновская группа свит (соболевская, сафоновская свиты) (IX_2): песчаники, аргиллиты, аллевролиты, конгломераты, прослои известняков; лавы, туфы и туффоиды андезибазальтов и базальтов (400–1250 м)
- **D_2ks** — Куратинско-саганская группа свит (саганская свита) (IX_3). Лавы, туфы, игнимбриты трахириолитов, трахириодацитов, трахидацитов, реже трахиандезитов, трахиандезибазальтов, трахибазальтов; горизонты пратуффитов, песчаников, аллевролитов, гравелитов, конгломератов (500–1550 м)
- **$D_1tl+D_3k\check{c}$** — Телегнитская и карачумышская серии объединенные (шандинская и мамонтовская свиты) (XI_3) (1000 м)
- **$D_3k\check{c}$** — Карачумышская серия (керлегешская, мамонтовская свиты) (XI_3). Известняки, кремнистые известняки, мергели, пестроцветные аргиллиты, аллевролиты, песчаники, туфопесчаники, туфы (900– 1750 м)
- **$D_{1-2}bm$** — Бердско-майская серия (горяевская, павловская, обуховская, хвощевская, октябрьская, мочегинская, сухая свиты) (XI_2). Известняки рифогенные от светло- до темно-серых, линзы глинистых сланцев, сиаллитов, бокситов; в основании песчаники, гравелиты, конгломераты (1000–2200 м) — нижний–средний отделы
- **$D_{1-2}on$** — Онгудайско-ныринская группа свит (онгудайская и ныринская свиты) (IX_3). Пестроцветные лавы, туфы андезибазальтов, базальтов, андезитов, реже риолитов, риодацитов; прослои туффитов, аллевролитов, песчаников, туфопесчаников, конгломератов (от 500 до 3000 м)
- **D_1km** — Камышенская свита (XI_1). Песчаники полимиктовые и кварцевые, аллевролиты, аргиллиты, конгломераты и гравелиты, известняки светло-серые массивные рифогенные, темные слоистые; в основании известняковые конгломераты (375–1330 м)
- **D_1tl** — Телегнитская серия (салаиркинская, беловская, шандинская свиты) (XI_3). Известняки серые, темно-серые органогенные, органогенно-обломочные; мергели, песчаники, туфопесчаники, редкие линзы аллевролитов, аргиллитов, туффоидов (190–2050 м)
- **D_1tz** — Томско-завод-ская серия (малобачатская, кревковская, томь-чумышская, сухая свиты) (XI_3). Известняки, линзы глинистых сланцев, аллевролитов, песчаников, гравелитов, конгломератов, кальцирудитов (от 275 до 1220 м) — D_1tl: Томско-заводская и телегнитская серии расчлененные

ДЕВОНСКАЯ СИСТЕМА

Верхний отдел:
- **D_3kk** — Каракудорско-кубойская группа свит (кубойская свита) (IX_3). Красно- и пестроцветные песчаники, аллевролиты, аргиллиты, кремнистые аргиллиты, конгломераты с гальками интрузивных пород, прослои известняков; в верхах единичные покровы базальтов, их туфов (от 800 до 1500 м)
- **D_3uk** — Учуленско-казанкольская последовательность свит (учуленская, тазовская, казанкольская свиты; риолитоидная, базальтоидная толщи) (X_2). Лавы, туфы, туффиты базальтов, андезибазальтов, андезитов; туфы и туффиты дацитов, риодацитов, риолитов, прослои красноцветных песчаников, аллевролитов, конгломератов (более 2500 м)
- **D_1pk_2** — Палатнинско-копьевская группа свит (X_3). а) Верхняя подгруппа (белосиповская, барзасская свиты): лавы, туфы трахитов, трахидацитов, реже трахибазальтов, трахиандезибазальтов и трахиандезитов; горизонты красноцветных песчаников, аллевролитов, конгломератов, литтобиолитовых углей (1500 м); б) нижняя подгруппа (палатнинская свита): лавы, туфы трахибазальтов, реже трахиандезибазальтов, трахиандезитов, горизонты трахитов, трахидацитов, риодацитов, их туфов, красноцветных песчаников, аллевролитов и конгломератов (250–3400 м); в) нерасчлененные отложения (палатнинская, белосиповская, барзасская, каратагская, копьевская свиты, кагаевская, чергатинская и устинкинская толщи) — D_1pk
- **D_1pk_1**
- **D_3sg** — Соколиногорская свита (X_4). Туфы, лавы эпилейцитовых тефритов и фонолитов, трахитов, трахибазальтов, прослои туфопесчаников и туфоалевролитов (2400 м)

Средний и эпсский ярусы:
- **$D_1a\check{s}$** — Ашпанская толща (X_3). Трахибазальты, редко тефриты, трахиты, фонолиты, их туфы; прослои туфоалевролитов, туфопесчаников, туфоконгломератов, редкие потоки анальцимовых базальтов, прослои известняков (до 2400 м)
- **D_1br** — Берешская толща (X_3). Трахибазальты, тефриты, редко фонолиты, трахиты, трахиандезибазальты, трахиандезиты, трахидациты, их туфы; прослои туфопесчаников, туфоалевролитов, конгломератов, гравелитов, песчаников (300–2150 м)
- **D_1bz** — Базырская толща (X_3). Трахибазальты, трахиандезибазальты, трахиандезиты, их туфы, прослои туфопесчаников, туфоалевролитов, туфоконгломератов (от 700 до 2400 м) — $D_1b\check{a}$ D_1br D_1bz: Базырско-ашпанская серия
- **$D_1\check{c}s$** — Чернавкинско-сыдинская группа свит (чернавкинская толща) (X_4). Трахибазальты, "лабрадоровые порфириты", прослои туфов, туфоконгломератов, туфогравелитов, туфопесчаников, туфоалевролитов (более 1500 м)
- **D_1mt** — Матаракско-тастрезенская группа свит (матаракская, шунетская, арамчакская, марченгашская, тастрезенская свиты) (X_4). Пестроцветные песчаники, аллевролиты, аргиллиты, известняки, гравелиты, конгломераты, трахибазальты, редко трахиандезибазальты, трахиандезиты, трахидациты, риодациты и риолиты, прослои туфов (более 1000 м)
- **D_1tm** — Тимиртасская свита (X_2). Базальты, андезибазальты, андезиты, дациты, туфы среднего и кислого состава, туфогравелиты, туфоконгломераты, красноцветные песчаники, аллевролиты, конгломераты (до 520 м)
- **$D_1t\check{s}$** — Таштыпская свита (X_2). Известняки, мергели, известковистые песчаники, аллевролиты (220 м)
- **$D_1\check{c}h$** — Чиланско-хараджульская группа свит (ойская, каменская, тарланская, хараджульская, чиланская, имекская, толочковская свиты) (X_2). Базальты, андезибазальты, андезиты, дациты, риодациты, риолиты умеренно-щелочного и нормального рядов, красноцветные песчаники, гравелиты, конгломераты, аллевролиты, аргиллиты, мергели, глинисто-аллевритовые известняки, пратуффиты (до 6250 м)
- **D_1ukz** — Устькундусуюльско-казановская группа свит (устькундусуюльская, казановская свиты, нижнечиланская подсвита, черноисская толща) ($X_{2,3}$). Красноцветные песчаники, аллевролиты, аргиллиты, гравелиты, конгломераты, пратуффиты, прослои известняков и мергелей, горизонты базальтов, андезибазальтов, их туфов (0–2000 м)

Раннедевонские интрузивные образования:
- **γD_1t** — Турочакский гранносиенит-гранит-лейкогранитовый комплекс (X_4). Лейкограниты, граниты биотитовые нормального и умеренно щелочного рядов, редко меланограниты, умеренно щелочные меланограниты амфибол-биотитовые, гранносиениты, гранодиориты
- **$\mu\check{S}D_1\gamma t$ $\gamma\check{D}_1\gamma t_2$ $\gamma\check{D}_1\gamma t_1$** — Тельбесский ряд габбро-гранитоидных комплексов (тельбесский, югалинский комплексы) ($X_{1,2,3}$). Первая фаза (а): монцодиориты, диориты, их кварцевые разновидности; вторая фаза (б): гранодиориты, меланограниты, реже граниты, лейкограниты, умеренно щелочные граниты и меланограниты, гранносиениты; нерасчлененные образования (в)
- **νD_1b** — Большереченский диорит-габбронноритовый комплекс ($X_{2,3}$). Габбро, габбронориты, нориты, лейкогаббро, диориты
- **$\xi\check{D}_1\gamma ju$** — Юлинский сиенит-гранносиенитовый комплекс (X_4). Сиениты, кварцевые сиениты, гранносиениты, монцониты, умеренно щелочные граниты и лейкограниты
- **γD_1dz** — Джойский ряд гранит-лейкогранитовых комплексов (джойский, кубадринский комплексы) (X_4). Лейкограниты, граниты и меланограниты, включая умеренно щелочные разновидности, гранодиориты; граниты и лейкограниты порфировидные гнейсовидные
- **$\gamma\check{\delta}D_1bp$** — Большепорожский ряд диорит-гранодиорит-гранитовых комплексов (большепорожский, каракудорский комплексы) (X_4). Гранодиориты и меланограниты, редко граниты, диориты и габбро часто гнейсовидные

Лохковский ярус:
- **$D_1\check{r}kv$** — Куваская толща (X_3). Лавы и туфы трахилейкобазальтов, трахиандезибазальтов, трахиандезитов, редко трахидацитов, дацитов, иногда риодацитов и риолитов; прослои вулканомиктовых гравелитов, песчаников, аллевролитов (до 3000 м)
- **$D_1\check{r}lk$** — Тейсско-кошкулакская группа свит (тейсская, кошкулакская свиты) (X_4). Лавы, туфы трахидацитов, трахириодацитов и трахириолитов, реже трахилейкобазальтов, трахиандезибазальтов и трахиандезитов; эксплозивные брекчии, туфопесчаники, базальные конгломераты (600–800 м)

СИЛУРИЙСКАЯ СИСТЕМА

Нижний отдел:
- **$S_{1-2}pt$** — Потаповская свита (XI_2). Известняки темно-серые, серые пятнистые с линзами туфопесчаников и доломитовых известняков (1000 м)
- **S_1bs** — Баскусская свита (XI_2). Известняки серые, светло-серые, розово-серые, белые; реже пестроцветные песчаники, аллевролиты, аргиллиты, прослои и линзы глинисто-слюдистых сланцев (500–650 м)
- **S_1os** — Оселкинская свита (XI_1). Аллевролиты, аргиллиты, песчаники, гравелиты, конгломераты, редкие прослои туфов среднего состава (500–600 м) — $S_{1-2}\check{s}r$ S_1sr: Юрманская и Серебренниковская серии
- **$S_1\check{r}t\check{c}$** — Точильная свита (XI_4). Песчаники аркозовые и кварцевые, аллевролиты пестроцветные, прослои гравелитов и конгломератов серых и красноцветных (700–1000 м)

Верхний отдел:
- **$S_2\check{s}r$** — Веберовская свита и серебренниковская серия объединенные (XI_2)

ОРДОВИКСКАЯ СИСТЕМА

Верхний отдел:
- **$O_3\check{c}b$** — Чеборская свита (XI_4). Аллевролиты, аргиллиты красноцветные, редко песчаники аркозовые, прослои известняков слоистых серых (1200 м)

Средний–верхний отделы:
- **$O_{2-3}vb$** — Веберовская свита (XI_2). Песчаники, конгломераты, аллевролиты, рифогенные известняки; в средней части разреза примесь туфового материала (250–850 м)
- **$O_{2-3}gr$** — Гурьяновская свита (XI_4). Песчаники серые иногда красноцветные с пластами и линзами гравелитов, конгломератов, аллевролитов, раковинных мергелей, известняков; в основании конгломераты с гальками интрузивных пород (1500 м)

Нижний–средний отделы:
- **$O_{1-2}lk$** — Илокарская серия (каратунская, иловатская свиты) (XI_2). Песчаники, сланцы глинистые, глинисто-кремнистые, аллевролиты, конкреционные известняки (100–1200 м)
- **$O_{1-2}tk$** — Туловско-карасинская последовательность свит (туловская, карасинская свиты) (XI_4). Аллевролиты, аргиллиты, песчаники полимиктовые, в нижней части разреза кварцевые серые и зелено-серые; в основании конгломераты с гальками интрузивных пород (более 2000 м)
- **$O_{1-2}bh$** — Бухтайская свита (XI_4). Песчаники зеленые и лиловые, конгломераты, аллевролиты, редко известняки (1100 м)

Нижний отдел:
- **$O_1ki\check{s}$** — Кампакско-ишпинская группа свит (чойская, ишпинская свиты) (XI_4). Аллевролиты и песчаники пестроцветные, гравелиты и конгломераты с гальками гранитоидов; прослои светло-серых известняков (2000 м)
- **O_1al** — Азласская свита (XI_4). Трахидациты, трахириодациты, трахириолиты, трахиты, реже трахибазальты, трахиандезибазальты, трахиандезиты натриевые, их туфы; туфопесчаники, туфоалевролиты, конгломераты, гравелиты, песчаники, аллевролиты, аргиллиты, мергели (1800–2500 м)
- **O_1tm** — Тайменская свита (XI_4). Базальты, андезибазальты нормального и умеренно щелочного рядов, редко трахиандезиты, трахидациты. трахириодациты и трахириолиты, их туфы, туффоидные конгломераты, туфопесчаники, аллевролиты, аргиллиты, горизонты мергелей, известняков (1100–2700 м)

КЕМБРИЙСКАЯ СИСТЕМА

- **$\check{C}_3-O_1kt$** — Китатская свита (XI_4). Песчаники, аллевролиты, аргиллиты, глинистые сланцы, известняки, трахиандезибазальты натриевые, их туфы; туфоконгломераты (1900–2500 м)
- **$\check{C}_3-O_3gam$** — Горношорско-амзасская последовательность свит (горношорская, алгаинская, амзасская свиты) (XI_4). Песчаники, аллевролиты, аргиллиты серые, иногда красноцветные, реже известняки, песчанистые известняки, мергели, горизонты конгломератов и гравелитов (1800–2950 м)

ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ ЭРАТЕМА

НИЖНИЙ ОТДЕЛ

Позднекембрийско-ордовикские интрузивные образования:
- **$\beta\gamma O_1ln$** — Новолушниковский плагиогранит-диоритовый комплекс (XV). Тоналиты, меланоплагиограниты порфировидные биотит-роговообманковые, биотитовые; кварцевые диориты, диориты порфировидные, габбро
- **γOt** — Тигертышский гранитовый комплекс (XII_3). Граниты биотитовые порфировидные, меланограниты, гранодиориты биотит-роговообманковые, лейкограниты аплитовидные
- **$\varepsilon\check{\gamma}\check{C}_3kr$** — Карнаульский гранносиенит-меланогранитовый комплекс (XII_4). Умереннощелочные граниты, лейкограниты биотитовые; гранносиениты, умереннощелочные меланограниты биотит-амфиболовые
- **$^a\delta\check{C}_3m_1$ $^б\square m_1\varepsilon_1m_1$ $^в\square\check{C}_3m_1$ $^г\gamma\check{C}_3m$** — Мартайгинская группа диорит-гранодиорит-меланогранитовых комплексов (мартайгинский, садринский, краснокаменский комплексы) ($XII_{2,3}$). Первая фаза (а): диориты, монцодиориты, их кварцевые разновидности; вторая и третья фазы (б): меланограниты, граниты, гранодиориты; четвертая фаза (краснокаменский комплекс) (в): кварцевые монцониты, гранносиениты; нерасчлененные образования (г)
- **$\nu\check{C}_3\gamma$** — Рыбинская группа габбронорит-диоритовых комплексов (рыбинский, лужбинский комплексы) (XII_2). Лейкогаббронориты, лейкогаббро, роговообманковые лейкогаббро, пироксеновые и двупироксеновые диориты, иногда меланогаббро, пироксениты, горнблендиты, верлиты
- **$\nu\check{C}_3tb$** — Тебинский габбро-диоритовый комплекс (XII_2). Высокоглиноземистые лейкогаббронориты, лейкогаббро, диориты часто огнейсованные; редко меланогаббро и меланогаббронориты, пироксениты, горнблендиты
- **$^a\eta\check{C}_3k$ $^б\xi\check{C}_3k_2$** — Когтахский ряд габбро-монцодиоритовых комплексов (когтахский, малодудетский комплексы) ($XII_{1,3}$). Первая фаза (а): монцодиориты, кварцевые монцодиориты, габбро, лейкомонцогаббро, редко горнблендиты; вторая фаза (б): сиениты, кварцевые сиениты

КЕМБРИЙСКАЯ СИСТЕМА

Верхний–средний отделы:
- **$\check{C}_2-O_1ps$** — Песчаная толща (XIII_1). Песчаники, аллевролиты, аргиллиты зелено- и лилово-серые; яшмоиды, кремнистые сланцы, трахибазальты, трахиандезиты умеренно титанистые высокоглиноземистые, редко дациты (около 1500 м)
- **$\check{C}_2-O_1zf$** — Зелено-фиолетовая серия (чупинская, матюжихинская, сафатовская свиты) (XIII_2). Ритмичное переслаивание песчаников, аллевролитов, реже аргиллитов зелено-серых и пиловых, туфопесчаники, туфогравелиты, редкие прослои конгломератов, туфов и лав основного состава (более 2000 м)
- **$\check{C}_3-O_3\check{c}k$** — Чебуринско-красненская серия (чебуринская, красненская свиты) (XV). Туфы и лавы натриевых трахибазальтов, базальтов, андезибазальтов, андезитов, реже дацитов, риолитов, пестроцветные туфоконгломераты, туфогравелиты, туфопесчаники, аллевролиты, аргиллиты (400–2000 м)
- **$\check{C}_3-O_1tl$** — Толсточихинская свита (XV). Известняки серые, розово-серые, реже темно-серые пятнистые и однородные грубо- и среднеплитчатые (350 м)

Средний–верхний отделы:
- **$\check{C}_{2-3}\check{o}ar$** — Орлиногорско-ариничная серия (орлиногорская, ариничная свиты) (XV). Базальты, натриевые трахибазальты и трахиандезибазальты, риолиты, дациты, их туфы, тефроиды, сланцы глинистые и кремнистые, аллевролиты, песчаники, реже конгломераты, известняки, гематитовые руды (400–2400 м)
- **$\check{C}_{2-3}\check{e}l$** — Еландинско-тандошинская группа свит (большеишимская, тандошинская свиты) (XIII_3). Аллевролиты, аргиллиты, песчаники, гравелиты, конгломераты с гальками интрузивных пород серые, реже пестроцветные; редко мергели, известняки (1000 м)
- **$\check{C}_{2-3}bk$** — Большекитатская свита (XVI_4). Ритмично слоистые аргиллиты, аллевролиты, песчаники; лавы, туфы, туффиты базальтов, андезибазальтов, андезитов плагиоклаз-порфировых, реже дацитов, риодацитов, редкие линзы и прослои известняков, мергелей; в основании базальные конгломераты (2500 м)
- **$\check{C}_{2-3}\check{r}ar$** — Арбатская свита ($XIII_4$). Ритмичное переслаивание зелено-серых, реже пестроцветных песчаников аллевролитов и аргиллитов, прослои и линзы гравелитов, конгломератов, известковистых аллевролитов, песчаников, известняков (1500–2870 м)

Среднекембрийские интрузивные образования:
- **$\xi\check{C}_2\check{s}$** — Шалымский габбро-сиенитовый комплекс (XVI_3). Сиениты, кварцевые сиениты, редко габбро, монцогаббро
- **$\nu\check{C}_2u$** — Ульменский ряд сиенит-габбровых комплексов (ульменский