МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ



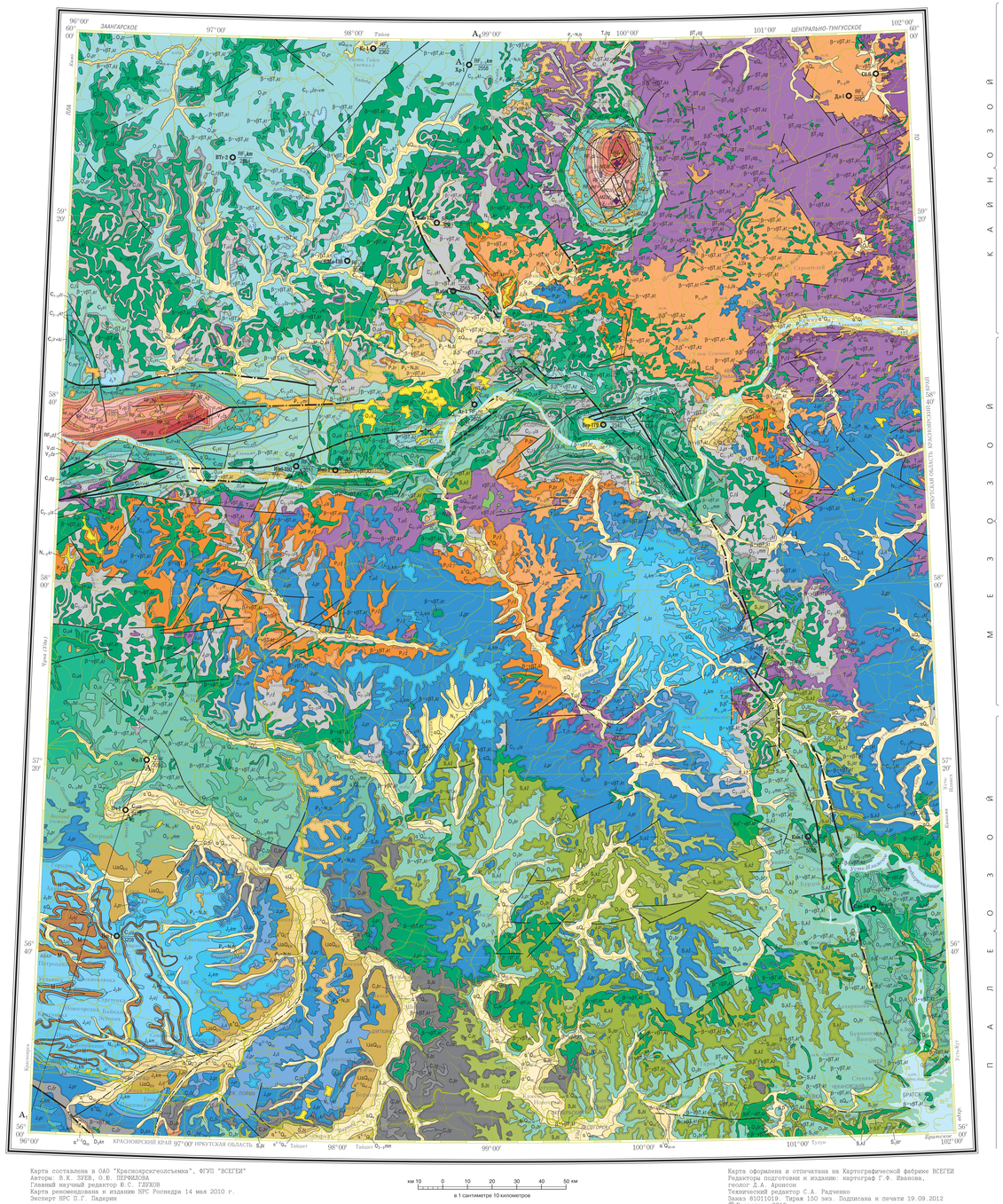
# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 1 000 000

(ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ)

АНГАРО-ЕНИСЕЙСКАЯ СЕРИЯ

## ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

О-47 (Братск)




Карта составлена в ОАО "Красноярскгеолсъемка", ФГУП "ВСЕГЕИ"
Авторы: В.К. Зуев, О.В. Перфилова
Главный научный редактор Ф.С. ГДХОВ
Карта рекомендована к изданию НРС Роснедра 14 мая 2010 г.
Эксперт НРС П.Г. Падерин

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

Карта оформлена и отпечатана на Картографической фабрике ВСЕГЕИ
Редакторы подготовки и издания: картограф Г.Ф. Иванова,
геолог Д.А. Аронсон
Технический редактор С.А. Радченко
Заказ 81011019. Тираж 150 экз. Подписана к печати 19.09.2012
© Роснедра, 2012
© ФГУП "ВСЕГЕИ", 2010
© ОАО "Красноярскгеолсъемка", 2010
© В.К. Зуев, О.В. Перфилова, 2010
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2012

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

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

### СХЕМА СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ

**КАЙНОЗОЙСКАЯ ЭРАТЕМА (АКАЙНОЗОЙ)**

**Четвертичная система (Антропоген, Q)**

- $aQ_{IV}$ — Современные образования. Аллювий пойменных террас – галечники, валунники, пески, супеси, суглинки, глины (до 5 м)
- $aQ_{III-H}$ — Аллювий поймы и первой надпойменной террасы – галечники, валунники, пески, супеси, суглинки, глины (до 15 м)
- $aQ_{III-II}$ — Аллювий первой надпойменной террасы – галечники, валунники, пески, супеси, суглинки, глины (5–13 м)
- $a^2Q_{III}$ — Аллювий второй террасы – галечники, валунники, пески, супеси, суглинки, глины (10–12 м)
- $a^{2-3}Q_{III}$ — Аллювиальные отложения второй и третьей террас нерасчлененные – галечники, валунники, пески, супеси, суглинки, глины (до 24 м)
- $a^3Q_{III}$ — Аллювий третьей террасы – галечники, валунники, пески, суглинки, глины (до 14 м)
- $a^4Q_{II}$ — Аллювий четвертой террасы – галечники, валунники, пески, супеси, суглинки, глины (20–25 м)
- $a^{4-5}Q_{II}$ — Аллювиальные отложения четвертой и пятой террас нерасчлененные – галечники, валунники, пески, супеси, суглинки, глины (более 20 м)
- $a^5Q_{II}$ — Аллювий пятой террасы – галечники, валунники, пески, супеси, суглинки, глины (до 30 м)
- $a^6Q_{II}$ — Нижнее звено. Аллювий шестой террасы – галечники, валунники, пески, супеси, суглинки, глины (12–14 м)
- $LizQ_{III}$ — Верхнее звено. Озерные и озерно-аллювиальные отложения нерасчлененные – глины, суглинки, пески, галечники (до 50 м)

Неоплейстоцен: Верхнее звено; Среднее звено; Эоплейстоцен

**НЕОГЕН (ПАЛЕОГЕН)**

- $N_2?$ — Отложения нерасчлененные(?) [26]* – пески, галечники, галечники, глины (до 16 м)
- $N_{1-2}kr$ — Кирюшевская свита [26,27] – пески ожелезненные, галечники, железистые конгломераты, прослои красно-бурых и охристо-желтых монтмориллонитовых глин (до 40 м)
- $P_3-N_1bl$ — Бельская свита [26,27] – глины каолиновые и Бейделлитовые зеленовато-серые, редко светло-серые и черные углистые аргиллиты, пески, прослои бурых углей (до 40 м)
- $P_{1-2}mr$ — Муроожинская свита [27] – глины окраенные, белые, красные, пестроцветные, углистые с прослоями глинистых песков, пластами бурых углей и линзами бокситов (70–100 м)

**ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРАТЕМА (ПАЛЕОЗОЙ)**

**Юрская система (Юра, J)**

Средняя:
- $J_2?$ — Отложения нерасчлененные(?) [25] – песчаники, аргиллиты, аргиллиты серощветные (до 20 м)
- $J_2us_1$ — Усольская свита [24] – песчаники, аргиллиты, углистые аргиллиты и аргиллиты, прослои и пласты бурых углей (до 70 м)
- $J_2br$ — Баяосский ярус. Бородинская свита [24] – песчаники, аргиллиты, аргиллиты, углистые алевролиты, пласты бурых углей (до 70 м)

Раннее:
- $J_1km$ — Аленский ярус. Камалинская свита [24] – песчаники, аргиллиты, аргиллиты серощветные, углистые алевролиты и аргиллиты, угли, редко конгломераты и гравелиты в основании (до 100 м)
- $J_1il$ — Тоарский ярус. Иланская свита [24] – песчаники, прослои алевролитов и аргиллитов зеленощветных, редко углистые алевролиты; в низах – линзы и прослои конгломератов, гравелитов или песчаников с рассеянной галькой, в верхней части – алевролиты (до 45 м)
- $J_1pr$ — Геттангский–тоарский ярусы. Переяславская свита [24] – песчаники, аргиллиты, аргиллиты серощветные, конгломераты, гравелиты, углистые алевролиты и аргиллиты; прослои, пласты и линзы углей (до 210 м). Чайковская свита (ЗК) [25] – песчаники, пески, алевролиты, аргиллиты, глины с конкрециями и линзами сидеритов, конгломераты, угли (до 100 м)

**МЕЗОЗОЙСКАЯ ЭРАТЕМА (МЕЗОЗОЙ)**

**Триасовая система (Триас, T)**

Средний:
- $\beta\gamma_2\delta_2$ / $\beta T_2\delta_2$ — Агатский комплекс долеритовый [22]: штоки, дайки, жилы. Микродиориты, долерит-порфириты
- $\epsilon\beta T_2\delta\epsilon$ — Тычанский комплекс недифференцированных интрузий умеренно-щелочной долеритовой [22]: штоки, дайки. Тешенит-долериты, долериты
- $\lambda\beta^{1-2}$ / $\beta\beta^{1-2}$ / $\beta T_2\delta_2$ — Кузьмовский комплекс дифференцированных интрузий габбро-долеритовой [22]: штоки, пластовые тела, силлы, дайки, трубки взрыва. Долериты, оливиновые долериты, габбродолериты, троктолитовые долериты, ферроэвгаббро, габбродолериты с кварцем и граносиенитами, эксплозивные брекчии основного состава
- $\beta\gamma\beta^{1-2}$ / $\beta\beta^{1-2}$ / $\beta T_2\delta_2$ — Катангский комплекс недифференцированных и слабо дифференцированных интрузий габбро-долеритовый [22]: пластовые тела, силлы, штоки, дайки. Долериты, оливиновые долериты, габбродолериты, шпиры лейкократовые габбродиоритов с кварцем, долерит-пикриты

Верхний:
- $T_3bg$ — Бугарактинская свита [22] – туфопесчаники, туфоалевролиты, туфоаргиллиты, туфы основного состава гравийные, псаммитовые, лапиллиевые серые, зеленовато-серые, редко вишневые и зеленые (0–60 м)
- $T_3uc$ — Учамская свита [22] – туфы лапиллиевые, гравийные, псаммитовые, атлокластовые, глыбовоатлокластовые, пепловые, туффиты, пропластки и линзы туфопесчаников, туфоалевролитов; вулканомиктовые брекчии (100–350 м)
- $T_3tt$ — Тутончанская свита [22] – туфопесчаники, туфоалевролиты, туффиты, вулканомиктовые песчаники, туфы гравийные, псаммитовые, пепловые, пилотитовые (0–80 м)

**ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРАТЕМА (ПАЛЕОЗОЙ)**

**Пермская система (Пермь, P)**

Средний отдел:
- $P_{1-2}ufm$ — Уфимский–казанский ярусы. Ингамбинская свита [20,21] – песчаники, туфопесчаники, алевролиты, аргиллиты, линзы гравелитов и конгломератов, пласты углей (30–220 м)

Нижний отдел:
- $P_1ys$ — Ассельский, сакмарский, артинский и кунгурский ярусы. Рыжковская свита [21] – чередование песчаников, алевролитов, аргиллитов, пластов углей, конкреции сидеритов, известняки (40–90 м). Бурегунская свита (ЗК) [20] – песчаники серощветные, алевролиты, аргиллиты, конгломераты, линзы гравелитов, туфогенно-осадочных пород; пласты каменных углей, конкреции сидеритов, известняков (60–130 м)

**ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРАТЕМА (ПАЛЕОЗОЙ)**

**Каменноугольная система (Карбон, C)**

Средний отдел:
- $C_2\check{z}-j_1\check{s}$ — Листвяжинская свита [21] – песчаники, алевролиты, аргиллиты, углистые аргиллиты, пласты углей, прослои известняков, глинистые известняков, конгломератов, сидеритов (до 165 м). Капская свита (ЗК) [20] – песчаники, алевролиты, аргиллиты, туфогенные, гравелиты, конгломераты, углистые аргиллиты, пропластки каменных углей (50–130 м)
- $C_2m$ — Башкирский ярус. Мурминская свита [21] – конгломераты, конгломерато-брекчии, песчаники кварцевые, алевролиты, аргиллиты, линзы углей (30–120 м)

Нижний отдел:
- $C_1t$ — Турнейский и визейский ярусы. Тушамская свита [17] – песчаники полимиктовые с примесью пирокластического материала, туфогенные, туфы, алевролиты, аргиллиты, редко прослои конгломератов; галька аргиллитов, конкреции и прослои сидеритов и глинистых известняков (20–160 м). Потенциальный коллектор алмазов

Чаргинская свита:
- $C_1\check{c}$ — Отложения нерасчлененные [18] – песчаники кварцевые, мергели, известняки, алевролиты (до 150 м)
- $C_1\check{c}^2$ — Верхняя подсвита [18] – известняки, мергели, алевролиты, аргиллиты (до 100 м). Топорковская свита (ЗК) [19] – известняки кремнистые, алевролиты и мергели с прослоями кварцевых песчаников (до 100 м)
- $C_1\check{c}^1$ — Нижняя подсвита [18] – песчаники, алевролиты, трепелы, конгломераты (40–45 м). Бакеровская свита (ЗК) [19] – песчаники кварцевые, алевролиты, прослои мергелей, аргиллитов, песчанистых известняков, доломитов, линзы конгломератов (40–100 м)

Средний отдел:
- $D_3\check{s}kt$ — Франский ярус. Кунгурская свита [18] – алевролиты и мергели пестроцветные, песчаники и известковистые гравелиты, аргиллиты, прослои известняков и известковистых конгломератов (до 100 м)

Верхний отдел:
- $D_3pv$ — Эйфельский и живетский ярусы. Павловская свита [18] – пестроцветные и красноцветные песчаники и алевролиты, аргиллиты, мергели, прослои известняков, гравелитов, в нижней части – конгломератов (30–40 м)

**ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРАТЕМА (ПАЛЕОЗОЙ)**

**Силурийская система (Силур, S)**

Раннее:
- $S_2\check{s}l$ — $S_1\check{s}r$, $S_1\check{s}k\check{z}$ — Ландовервийский ярус. Балтурынская свита [18] – песчаники серощветные, алевролиты и аргиллиты красноцветные, прослои известняков, мергелей, доломитов, гравелиты (до 130 м). Ярская свита [18] – алевролиты, аргиллиты красно- и пестроцветные, прослои песчаников, мергелей, доломитов, известняков (до 105 м). Кежемская свита [18] – песчаники кварцевые светло-желтовато-серые мелко-среднезернистые, прослои алевролитов, редко аргиллитов серовато-зеленых и горчично-желтых, редкие линзы песчаников и алевролитов железистых охристо-коричневых (120 м)

**ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРАТЕМА (ПАЛЕОЗОЙ)**

**Ордовикская система (Ордовик, O)**

Средний отдел:
- $O_3\check{s}r$ — Карадокский–ашгиллский ярусы. Братская свита [14] – алевролиты, аргиллиты преимущественно красноцветные, часто с примесью кварцевого песчано-гравийного материала; песчаники, прослои мергелей (до 310 м)

Средний отдел:
- $O_{2-3}mm$ — Планиврийский–караданский ярусы. Мамырская свита [14] – песчаники кварцевые пестроцветные мелкозернистые, алевролиты пестроцветные, преимущественно серо-зеленые фосфатизированные, аргиллиты сиеденстые вишнево-красные, пропластки мергелей (до 400 м)

Средний отдел:
- $O_{2-3}\check{s}d$ — Арениг-ский, планиврийский ярусы. Бадаранковская свита [14] – песчаники разнозернистые преимущественно серощветные; песчаники известковистые, алевролиты, аргиллиты пестроцветные, гравелиты, конгломераты, известняки (до 310 м)

Нижний отдел:
- $O_{1-2}\check{s}n$ — Тремадокский–арениг-ский ярусы. Чунская свита [13] – доломиты оолитовые, строматолитовые пестроцветные, песчаники, алевролиты, мергели (до 50 м)

Раннее:
- $O_1\check{s}\check{s}$ — Арениг-ский ярус. Ийская свита [14] – песчаники разнозернистые красноцветные, желтовато-серые, часто косослоистые, прослои и пачки пестроцветных аргиллитов, алевролитов, конгломератов, гравелитов (до 220 м)
- $O_1pr$ — Тремадокский ярус. Пропетарская свита [13] – доломиты серощветные и пестроцветные, в том числе строматолитовые, оолитовые; доломиты глинистые, песчано-глинистые; известняки онколитовые, серощветные мергели, песчаники, алевролиты, аргиллиты (50–170 м). Усьпуктская свита (ЗК) [14] – песчаники, известняки, доломиты, известняки и доломиты песчанистые и глинистые; алевролиты, аргиллиты серо- и пестроцветные, конгломераты

### СХЕМА СТРАТИГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ

**ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРАТЕМА (ПАЛЕОЗОЙ)**

**Пермская система (Пермь, P)**

Верхний отдел:
- $C_3vm$ — Вельмужная свита [10] – переслаивание мергелей, алевролитов, аргиллитов и известковистых песчаников (до 180 м). Игнатская свита (ЗК) [11,12] – песчаники серо- и пестроцветные, известковистые доломиты и известняки, в том числе строматолитовые и оолитовые, аргиллиты пестроцветные, прослои мергелей (до 220 м)

Средний отдел:
- $C_{2-3}\check{s}\check{o}-vm$ — Черноостровская и вельмужская свиты нерасчлененные [10] – аргиллиты, аргиллиты, мергели, песчаники красно- и пестроцветные, известняки, в том числе строматолитовые, доломиты, гипсы (до 220 м)
- $C_2ol-\check{s}o$ — Оленчимская и черноостровская свиты нерасчлененные [10] – аргиллиты, мергели красно- и пестроцветные, песчаники, доломиты, прослои гипсов, в основании – гравелиты, конгломераты (до 350 м). Верхоленская (ж) свита [11,12] – алевролиты, песчаники, аргиллиты, известняки, мергели красно- и пестроцветные, доломиты водорослевые и оолитовые медносные, глинистые и алевритистые, прослои известняков, гипсов (490 м)

Нижний отдел:
- $C_{1-2}zl$ — Амгинский–тойонский ярусы. Зелендеевская свита [11] – известняки серощветные, доломиты, доломиты глинистые, брекчии карбонатные, алевролиты, мергели, песчаники, гипсы, ангидриты (до 180–400 м). Литвинцевская (л) свита [10,12] – доломиты, в том числе водорослевые, глинистые, иногда окремненные; каменная соль, ангидриты, известняки, доломиты известковистые, брекчии, мергели, аргиллиты, песчаники, алевролиты (до 125 м)
- $C_1$ — Отложения нерасчлененные [8] – известняки, доломиты с подчиненными прослоями аргиллитов, песчаников, брекчиевых известняков (400–470 м)

Ранний отдел:
- $C_1\check{c}\check{p}$ — Тойонский и ботомский ярусы. Агалеевская свита [6] – доломиты битуминозные, известняки, алевролиты, доломитовые брекчии, кремни (до 270 м)
- $C_1\check{c}\check{p}$ — Тойонский ярус. Ангарская свита [7,8] – каменная соль, доломиты, доломито-ангидриты, ангидриты, доломиты известковистые, глинистые известняки, иногда окремненные, брекчии, мергели, алевролиты, аргиллиты. Только на разрезе (до 700 м). Месторождения каменной соли
- $C_1\check{c}$ — Ботомский ярус. Буланйская свита [7,9] – доломиты, известняки доломитистые с гнездами ангидрита, прослои аргиллитов (до 125 м). Только на разрезе

Средний отдел:
- $C_2r+s_1$ — Томмотский и атдабанский ярусы. Иркинеевская и клинчинская свиты объединенные [6] – доломиты, известняки, мергели, каменная соль, карбонатные брекчии (300–450 м)
- $C_2\check{b}s$ — Атдабанский ярус. Бельская свита [7,9] – доломиты, доломиты глинистые, доломито-ангидриты, известняки, каменная соль, ангидриты, редко аргиллиты и мергели (до 590 м). Только на разрезе
- $C_1\check{u}s$ — Томмотский ярус. Усольская свита [7,9] – каменная соль, доломиты, доломито-ангидриты, ангидриты, известняки, аргиллиты, красноцветные мергели (до 450 м). Только на разрезе

**ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРАТЕМА (ПАЛЕОЗОЙ)**

**Кембрийская система (Кембрий, Є)**

Верхний отдел:
- $V_2-C_1$ — Отложения нерасчлененные [8] – доломиты известковистые, известняки битуминозные, красноцветные аргиллиты, алевролиты, гравелиты, конгломераты, песчаники (до 180 м). Редкоинская и островная свиты объединенные (r+ин) [8а] – доломиты, известняки, аргиллиты, алевролиты, гравелиты, конгломераты, песчаники (105–150 м). Татарская свита (tt) [8б,7,8] – доломиты, доломито-ангидриты, доломиты глинистые, известковистые, мергели, прослои солей, редко аргиллитов (до 120 м). Только на разрезе

Средний отдел:
- $V_2\check{s}\check{o}$ — Собинская свита [7,9] – доломиты, доломиты ангидритистые, каменная соль, доломиты глинистые, прослои мергелей, ангидритов (до 300 м). Только на разрезе
- $V_2kt$ — Катангская свита [6б,7,9] – мергели доломитовые, доломиты песчанистые, ангидритистые, глинистые, мергели, прослои и пласты солей, в основании – красноцветные аргиллиты, алевролиты, песчаники (до 300 м). Только на разрезе
- $V_2m\check{s}$ — Мошаковская свита [6] – песчаники полимиктовые и кварц-полевошпатовые красноцветные и серощветные, алевролиты, аргиллиты сиеденстые, прослои конгломератов (70–360 м)
- $V_2\check{s}\check{s}$ — Чистяковская свита [6] – песчаники, алевролиты олигомиктовые, кварц-полевошпатовые красно-бурые, зеленовато-серые, прослои доломитов (180–270 м). Оскобинская свита (ов) [7] – песчаники, аргиллиты, алевролиты пестроцветные, доломиты, мергели, прослои доломито-ангидритов, ангидритов (50–130 м). Только на разрезе

Нижний отдел:
- $V_1-\check{z}\check{g}$ — Тогольская свита [8] – песчаники кварцевые разнозернистые с прослоями алевролитов, кварцитов, доломиты с прослоями станции (350–400 м)
- $V_1\check{c}l$ — Алешинская свита [6] – песчаники красноцветные кварц-полевошпатовые, алевролиты полимиктовые, аргиллиты, гравелиты, конгломераты (70–350 м). Ванаварская свита (vt) [7] – песчаники, алевролиты, аргиллиты красноцветные, мергели, мергели доломитовые, в основании – гравелиты, конгломераты (до 160 м). Только на разрезе

**ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ ЭРАТЕМА (ПРОТЕРОЗОЙ)**

**Поздний протерозой (Верхний протерозой, PR$_3$)**

Поздний рифей:
- $RF_3?tl$ — Тулунская свита [4] – аргиллиты красно-коричневые, алевролиты бурые (более 100 м). Только на разрезе

Средний–поздний рифей:
- $RF_{2-3}$ — Отложения нерасчлененные [4] – пестроцветные терригенные породы, подстилающие тулунскую свиту, внизу – карбонатные породы (более 1000 м). Только на разрезе

Средний рифей:
- $RF_2\check{b}z$ — Безымянская свита [3] – доломиты, известняки, сланцы глинистые, известково-глинистые пестроокрашенные, алевролиты с плагиоклазом (до 215 м)
- $RF_2md$ — Медведевская свита [3] – песчаники, сланцы глинистые, алевролиты, кварцито-песчаники (160–200 м)
- $RF_2\check{b}r$ — Бруусская свита [3] – сланцы, алевролиты, кварциты, песчаники, известняки (350–400 м). Нижнеангарская свита (ла) [1] – песчаники, алевролиты, гравелиты, сланцы глинистые серощветные, прослои известняков и доломитов (200–650 м). Только на разрезе
- $RF_2\check{k}r$ — Кирилтейская серия [1] – сланцы известково-глинистые серо- и пестроцветные, алевролиты, песчаники, известняки, доломиты (более 425 м). Только на разрезе
- $RF_2\check{s}sk$ — Снита Серого ключа [1] – известняки серые, иногда доломитизированные и строматолитовые (до 400 м). Только на разрезе
- $RF_2\check{s}\check{s}n$ — Шунгатская свита [1] – филлиты серо- и зеленощветные углеродистые с хлоритоидом; метаалевролиты хлорит-серицитовые углеродсодержащие; кварциты буровато-серые; метадоломиты, метаизвестняки черные углеродистые, глинистые; сланцы известково-серицит-глинистые. Горизонты фосфатоносных и ванадиевоносных сланцев (930 м). Только на разрезе
- $RF_2\check{d}d$ — Джуруская свита [1] – чередование доломитов строматолитовых, доломитов, известняков, сланцев, метаалевролитов, редко песчаников (920–1100 м). Тернинская свита (tr) [3] – сланцы глинистые пестроцветные, песчаники, алевролиты, доломиты с известняки, участками строматолитовые, с линзами кремней (250–260 м)
- $RF_2kg$ — Красногорская свита [1] – сланцы хлорит-серицитовые и глинистые с прослоями песчаников, известняков, доломитов (130–150 м). Чуткунская свита (ČŠ) [3] – доломиты, часто с конкрециями и прослоями кремней, алевро-глинистые сланцы, известняки (260–320 м)

Средний–нижний рифей:
- $RF_{2-3}\check{k}m$ — Камовская серия [2] – доломиты, глинистые доломиты, аргиллиты (3300 м). Только на разрезе

Нижний рифей:
- $RF_1\check{k}r+\check{c}l$ — Свиты Карточки и алдыанской объединенные [1] – метадоломиты, метаизвестняки, метамергели, филлиты известковистые пестроцветные, конгломерато-брекчии карбонатные, железо-марганцевые конкреции (300–350 м). Дель-чиковская свита (ČŠ) [3] – известняки, доломиты, сланцы глинистые (450–520 м)
- $RF_1\check{c}\check{s}t$ — Алдыанская свита [1] – метадоломиты зеленощветные, метаизвестняки серощветные и пестрые доломитистые; карбонатные брекчии, сланцы серицитовые известковистые (100–150 м)
- $RF_1\check{k}r$ — Свита Карточки [1] – метамергели пестроцветные, метаизвестняки доломитистые, известняки кристаллические с кремнями, метаалевролиты известковистые, конгломерато-брекчии карбонатные, филлиты, железо-марганцевые конкреции (200 м)
- $RF_1\check{p}\check{g}$ — Погорюйская свита [1] – сланцы, филлиты серощветные, ритмично переслаивающиеся с кварцитами, метапесчаниками, пласты кварцитов, редко линзы известняков глинистых (1060–1250 м)
- $RF_1\check{c}\check{s}d$ — Семеновская свита ($RF_1$?tm) [3] – сланцы кремнисто-глинистые, метаалевролиты, метапесчаники, кварциты (1150–1280 м)

Нижний–средний рифей:
- $RF_{1\check{s}}ud$ — Удерейская свита [1] – сланцы, филлиты серицитовые темно-серые, углеродистые, в ритмичном переслаивании с метаалевролитами, метапесчаниками олигомиктовыми, сланцы альбит-хлорит-серицитовые (более 350 м)

**АРХЕЙ–РАННИЙ ПРОТЕРОЗОЙ**

- AR–PR$_1$ — Нерасчлененные образования – гнейсы, кристаллические сланцы, гранитогнейсы. Только на разрезе

* Геологические районы на схемах районирования и схеме корреляции геологических подразделений

Геологические границы
- а — между разновозрастными подразделениями: а – достоверные, б – предполагаемые
- б — несогласного залегания

Разрывные нарушения
- а — (а – достоверные, выходящие на поверхность, б – предполагаемые, выходящие на поверхность, в – скрытые под вышележащими образованиями)
- в

Главные, без разделения по морфокинетическим особенностям
- а
- б

Второстепенные, без разделения по морфокинетическим особенностям
- а
- б

Мощные пласты углей: М – мощный, Н – нижний

$BT_1 \cdot 2$ 0 $\frac{RF_{1-2}km}{2504}$ — Опорные скважины. Слева – номер скважины; справа в числителе – индекс вскрытого на забое подразделения, в знаменателе – глубина, м

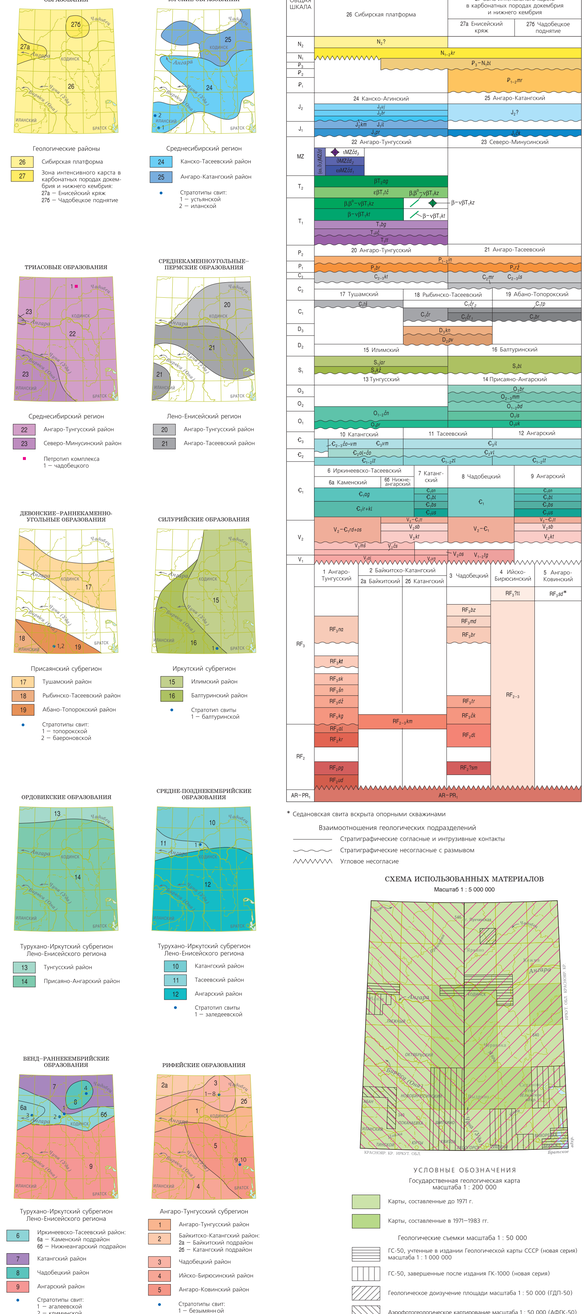
### Схема административного деления

Масштаб 1 : 10 000 000

### Схема расположения листов Ангаро-Енисейской серии

### СХЕМЫ РАЙОНИРОВАНИЯ

Масштаб 1 : 10 000 000




### СХЕМА КОРРЕЛЯЦИИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ




* Седиментская скважина вскрыта опорными скважинами

Взаимоотношения геологических подразделений
- Стратиграфические согласные и интрузивные контакты
- Стратиграфическое несогласное с размывом
- Угловое несогласие

### СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Масштаб 1 : 5 000 000



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Государственная геологическая карта масштаба 1 : 200 000
- Карты, составленные до 1971 г.
- Карты, составленные в 1971–1983 гг.

Геологические съемки масштаба 1 : 50 000
- ГС-50, учтенные в издании Геологической карты СССР (новая серия) масштаба 1 : 1 000 000
- ГС-50, завершенные после издания ГК-1000 (новая серия)
- Геологическое доизучение площади масштаба 1 : 50 000 (ГДП-50)
- Аэрофотогеологическое картирование масштаба 1 : 50 000 (АФГК-50)

На всю площадь изданы Геологические карты СССР (новая серия) масштаба 1 : 1 000 000
- Лист **О-46,47**). Редакторы: Е.К. Ковригина, Н.С. Подгорная (ВСЕГЕИ), 1980 г.
- Лист **О-(47),48.** Редактор Е.К. Ковригина (ВСЕГЕИ), 1988 г.