МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе

Полярно-Уральская серия

Q-42-VII, VIII (Обской)

Карта составлена в ФГБОУ ВПО "Уральский государственный горный университет" по заказу Управления по недропользованию по ЯНАО
Авторы: В.А. ДУШИН, О.П. СЕРДЮКОВА
Редактор А.П. КАЗАК
Карта утверждена НРС Роснедра 18 февраля 2013 г.
Эксперт НРС М.А. Шишкин

Цифровая модель подготовлена в Северной НИГЭ "УГГУ"
Составители: В.А. Душин, О.П. Сердюкова, Л.И. Козьмина

1 : 200 000

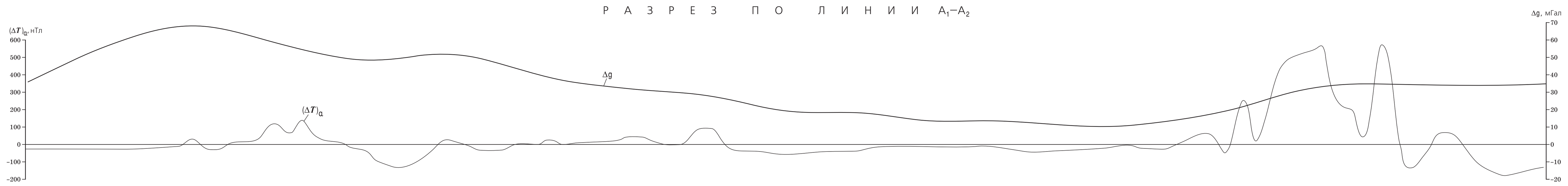
в 1 сантиметре 2 километра

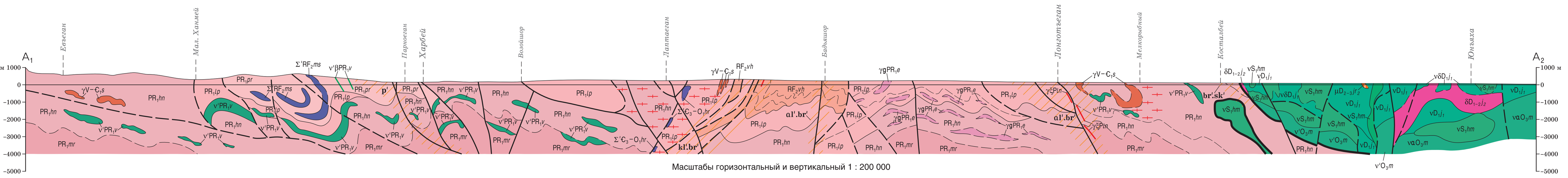
км 4 3 2 1 0 4 8

Сплошные горизонтали проведены через 80 метров

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 81114006. Тираж 150 экз. Подписана к печати 12.05.2014
© Роснедра, 2014
© ФГБОУ ВПО "УГГУ", 2013
© В.А. Душин, О.П. Сердюкова, 2013
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2014

РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ A₁–A₂





Масштабы горизонтальный и вертикальный 1 : 200 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ МЕГАОБЛАСТЬ
ПРИУРАЛЬСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ ЗОНА
СЕВЕРО-ПРИУРАЛЬСКАЯ ПОДЗОНА
ВОЙКАРСКИЙ РАЙОН

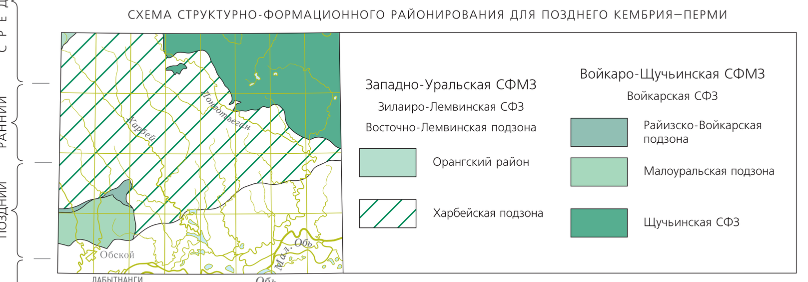
- K_1hr+ul — Харосоимская и уласынская свиты объединенные. Глины, алевролиты серые слюдистые плитчатые, аргиллиты темно-серые, серые с зеленоватым оттенком с известковыми конкрециями (80 м)
- J_3-K_1fd — Федоровская свита. Морские пески, песчаники с прослоями глин, аргиллитов и алевролитов с редкими прослоями гравийно-галечного материала, глинистых конкреций (40 м)
- $J_{2-3}mr-lp$ — Маурыньинская и лопсинская свиты нерасчлененные. Маурыньинская свита. Морские алевролиты, аргиллиты кремово-серые с мергелевыми, карбонатными и марказитовыми конкрециями. В основании — пласт кварцевых косослоистых песков с обломками бурых углей (20–40 м). Лопсинская свита. Морские алевролиты фосфоритсодержащие, черные глины и аргиллиты с карбонатными конкрециями (до 40 м)
- J_2tl — Тольинская свита. Косослоистые пески, песчаники с горизонтами конгломератов, прослои алевролитов и аргиллитов углистых, маломощные пласты бурых углей (до 50 м)
- $J_{1-2}jm$ — Яны-маньинская свита. Косослоистые пески, песчаники, конгломераты, гравелиты, прослои алевропесчаников, алевролитов и аргиллитов углистых. В основании — конгломераты и гравелиты кварцевые. Пласты бурых углей (до 60 м)
- $\varepsilon\beta T_3-J_1jj$ — Яляяхинский комплекс щелочногаббро-долеритовый гипабиссальный. Дайки эссексит-долеритов, эссекситов, лампрофиров (χ)
- T_3jt — Ятринская свита. Аргиллиты сероцветные, алевролиты, песчаники, конгломераты с прослоями бурых углей (до 100 м)
- $T_{2-3}sr$ — Саранпаульская свита. Конгломераты, гравелиты, глины, алевролиты пестроцветные с маломощными прослоями бурых углей (80 м)

СХЕМА СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ДЛЯ МЕЗОЗОЯ

ЗАПАДНО-УРАЛЬСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ МЕГАЗОНА
ЗИЛАИРО-ЛЕМВИНСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ ЗОНА
ВОСТОЧНО-ЛЕМВИНСКАЯ ПОДЗОНА — ОРАНГСКИЙ РАЙОН; ХАРБЕЙСКАЯ ПОДЗОНА

- $\gamma\xi Pln$ — Лонготский комплекс гранитовый гипабиссальный. Дайки гранитов аляскитовых, граносиенитов
- D_2-C_1nv — Няньворгинская свита. Сланцы алевроглинистые, глинисто-кремнистые, углеродисто-кремнистые, переходящие во фтаниты, с редкими прослоями известняков (300–380 м)
- $O_{1-2}or$ — Орангская свита. Сланцы тонкополосчатые, филлитовидные, хлорит-серицит-кварцевые, хлорит-серицит-альбит-кварцевые, углеродисто-кварцевые, с редкими пластами и линзами алевролитов, песчаников (500–600 м)
- $\Sigma'C_3-O_1hr$ — Хартманюшорский комплекс измененных ультрамафитов. Малые тела серпентинитов

СХЕМА СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОЗДНЕГО КЕМБРИЯ–ПЕРМИ



ВОЙКАРО-ЩУЧЬИНСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ МЕГАЗОНА
ВОЙКАРСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ ЗОНА: МАЛОУРАЛЬСКАЯ ПОДЗОНА; РАЙИЗСКО-ВОЙКАРСКАЯ ПОДЗОНА
ЩУЧЬИНСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ ЗОНА

- $\beta P-T?m$ — Мусюрский комплекс габбродолеритовый гипабиссальный. Дайки долеритов, габбродолеритов
- $D_{1-2}tg$ — Тоупугольъегартская толща. Конгломераты, гравелиты, песчаники полимиктовые пестроцветные, известняки органогенные серые, черные битуминозные, белые и розовые, брекчии известковистые, прослои алевропесчаников глинисто-кремнистых, алевролитов известково-глинистых, кремнистых вишневых (80–295 м)
- $S_{1-2}tp$ — Тоупугольская толща. Лавы базальтов пироксен-плагиоклазовых, бонибазальтов двупироксеновых и оливиновых, андезибазальтов плагиоклазовых с линзами кремнистых алевролитов, их туфы. Конгломераты, гравелиты вулканомиктовые и полимиктовые пестроцветные, песчаники полимиктовые, алевропесчаники известково-глинистые, глинисто-кремнистые с прослоями углеродисто-глинистых алевролитов, банки органогенных известняков (1500 м)
- O_3-S_1hn — Ханмейшорская толща. Конгломераты, гравелиты полимиктовые, песчаники разнозернистые, в подчиненном количестве алевропесчаники ленточно-слоистые, алевролиты серые, темно-серые и черные (битуминозные), светлозеленовато-серые с прослоями вишневых (1000–1300 м)
- $O_{2-3}sk$ — Соколинская толща. Лавы базальтовые афировые, миндалекаменные, потоки подушечных (шаровых) лав, прослои алевролитов кремнистых с обломками неопределимых конодонтов (1500 м)

Конгорский комплекс монцогаббро-граносиенитовый плутонический
- $q\mu\pi D_3kn_3$ — Третья фаза. Дайки кварцевых монцодиоритовых порфиритов
- $q\mu D_{2-3}kn_2$ — Вторая фаза. Кварцевые монцониты и монцодиориты
- νD_2kn_1 — Первая фаза. Габбро

Собский комплекс габбро-диорит-гранодиоритовый плутонический
- $q\delta\pi D_2s_3$ — Третья фаза. Дайки кварцевых диоритовых порфиритов, плагиогранитов (pγ)
- $q\delta D_{1-2}s_2$, $\gamma\delta D_{1-2}s_2$ — Вторая фаза. Кварцевые диориты, диориты (δ); гранодиориты, тоналиты (pγδ)
- νD_1s_1 — Первая фаза. Габбро, частью кварцевосодержащие, габбродиориты (νδ)

- $\Sigma O_{2-3}k$, $\nu O_{2-3}k$ — Кэршорский комплекс дунит-верлит-клинопироксенит-габбровый плутонический. Аподунитовые серпентиниты; габбро
- $\upsilon\sigma O_{1-2}rv$ — Райизско-войкарский комплекс дунит-гарцбургитовый плутонический. Гарцбургиты, дуниты
- S_1-D_1jn — Янганапэйская толща. Базальты, андезибазальты, их туфы, прослои и линзы песчаников, гравелитов, конгломератов (1000 м)
- O_3-S_1sd — Сядайская свита. Базальты с прослоями сланцев кремнисто-глинистых, углеродисто-кремнисто-глинистых, пласты и линзы песчаников (не более 400 м)
- mD_3-Pvk — Войкаро-кемпирсайский комплекс тектонитов. Меланж серпентинитовый мономиктовый и полимиктовый
- βC_1n — Наунпэйский комплекс габбро-долеритовый гипабиссальный. Дайки долеритов

Юрменекский комплекс габбро-гранитовый плутонический
- γD_3jr_3 — Третья фаза. Граниты; дайки гранитов
- $\delta D_{2-3}jr_2$, $\gamma\delta D_{2-3}jr_2$, $\mu D_{2-3}jr_2$ — Вторая фаза. Диориты; гранодиориты; монцодиориты
- νD_2jr_1 — Первая фаза. Габбро

Юньягинский комплекс габбро-диорит-гранитовый плутонический
- γD_2j_3 — Третья фаза. Граниты
- $\delta D_{1-2}j_2$, $\gamma\delta D_{1-2}j_2$ — Вторая фаза. Диориты, кварцевые диориты(qδ); гранодиориты, плагиограниты (pγ)
- νD_1j_1 — Первая фаза. Габбро, габбродиориты (νδ)

- βS_1hl — Халатальбейский комплекс параллельных даек гипабиссальный. Дайки долеритов
- νS_1hm — Харампэйско-масловский комплекс габброноритовый плутонический. Габбро, габбронориты, габбродиориты
- $\nu'O_3m$ — Малыкский комплекс метагаббро-амфиболитовый плутонический. Метагаббро, габброамфиболиты частично с гранатом (να)
- $\upsilon\sigma O_{2-3}mh$ — Малохадатинский комплекс дунит-верлит-клинопироксенитовый плутонический. Верлиты, дуниты, клинопироксениты, вебстериты нерасчлененные, дуниты (σ)
- $\upsilon\sigma O_{1-2}?s$ — Сыумкеуский комплекс дунит-гарцбургитовый плутонический. Лерцолит-гарцбургитовая ассоциация: лерцолиты, гарцбургиты. Дунит-гарцбургитовая ассоциация: дуниты, гарцбургиты (σ–υσ). Гипербазиты нерасчлененные (Σ)

ХАРБЕЙСКО-МАРУНКЕУСКАЯ СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННАЯ ЗОНА
ХАРБЕЙСКАЯ ПОДЗОНА

- Vsd_1 — Сядатинская свита. Нижнесядатинская подсвита. Песчаники полимиктовые серые, темно-серые с прослоями гравелитов в основании разреза, алевролиты, сланцы серицит-хлорит-альбит-кварцевые, серицит-кварцевые, в небольшом количестве риодациты, риолиты и их туфы (300–600 м)

Немурюганский комплекс вулканогенно-осадочный
- RF_3nm — Немурюганская свита. Парасланцы зеленовато-серые серицит-хлорит-альбит-кварцевые, часто карбонат- и углеродсодержащие, с прослоями и линзами серых, белых и кремовых доломитовых мраморов, кварцитов. Метаэффузивы базальтового, андезитового, реже дацитового и риодацитового состава, их туфы и туфопесчаники (800–1500 м)
- βRF_3nm — Немурюганские субвулканические образования. Дайки долеритов

Няровейская серия
- RF_2mn — Минисейшорская свита. Метабазальты, сланцы углеродисто-глинистые, углеродисто-кремнистые, филлитовидные, эпидот-хлорит-амфиболовые, эпидот-альбит-хлоритовые, магнетитовые, прослои туфов и мраморов (1200–1400 м)
- RF_2vh — Верхнехарбейская свита. Конгломераты, гравелиты, кварцито-песчаники слюдисто-кварц-полевошпатовые, сланцы хлорит-слюдисто-кварц-альбитовые, углеродсодержащие, горизонты кварцитов, мраморов и гондитов (400–500 м)
- RF_2nr — Няровейская серия (нерасчлененная). Метабазальты, сланцы углеродистые, хлорит-серицит-альбит-кварцевые (до 1900 м)

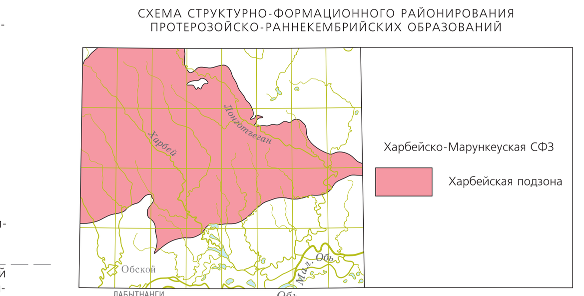
Харбейский комплекс
- PR_1pr — Париквасьшорская свита. Сланцы кристаллические полевошпат-слюдяные гранатсодержащие, плагиогнейсы слюдяные, амфиболовые, в подчиненном количестве амфиболиты альбитовые, плагиогнейсы и сланцы дистен-ставролитовые, дистен-слюдяные, дистен-ставролит-гранатовые (1500 м)
- PR_1lp — Лаптаюганская свита. Гнейсы амфиболовые, амфиболиты, парагнейсы, горизонты кварцитов, мраморов и прослои гондитов (1300 м)
- PR_1hn — Ханмейхойская свита. Амфиболиты очковые и равномернозернистые, в том числе гранатовые, гнейсы и плагиогнейсы амфиболовые и слюдяные (1500–2000 м)
- PR_1mr — Марункеуская свита. Эклогиты, амфиболиты, гнейсы двуслюдяные гранатсодержащие (800–1000 м). Только на разрезе

- $\gamma V-C_1s$ — Сядатаяхинский комплекс гранитовый плутонический. Граниты аляскитовые; дайки гранитов

Харбей-собский комплекс габбро-гранодиоритовый плутонический
- δRF_3hs_2, $\gamma\delta RF_3hs_2$ — Вторая фаза. Диориты, кварцевые диориты (qδ); дайки гранодиоритов
- νRF_3hs_1 — Первая фаза. Габбро; дайки габбро

- $\gamma RF_{2-3}sn$ — Сандибейский комплекс гранитовый плутонический. Граниты
- $\Sigma'RF_2ms$ — Минисейский комплекс измененных гипербазитов (апогарцбургитовый). Малые тела апогарцбургитовых серпентинитов
- $m p\gamma PR_1e$, γgPR_1e — Евъюганский комплекс мигматит-плагиогранитовый плутонический. Мигматит-плагиограниты, гранитогнейсы (γg); пластовые тела гранитогнейсов
- $\nu'PR_1v$, $\nu'\beta PR_1v$ — Васькеуский комплекс метагаббро-долеритовый плутонический. Метагаббро, метагабтродолериты (ν'β); дайки метагабтродолеритов, метагаббро (ν'), метагабброамфиболитов (ν'α)

СХЕМА СТРУКТУРНО-ФОРМАЦИОННОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ПРОТЕРОЗОЙСКО-РАННЕКЕМБРИЙСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ



Стратиграфическая колонка: МЕЛ (ранний); ЮРА (поздний, средний, ранний); ТРИАС (поздний, средний, ранний); ПЕРМЬ; КАРБОН (ранний); ДЕВОН (поздний, средний, ранний); СИЛУР (поздний, ранний); ОРДОВИК (поздний, средний, ранний); КЕМБРИЙ (поздний); ПРОТЕРОЗОЙ: ПОЗДНИЙ — ВЕНД, РИФЕЙ (поздний, средний); РАННИЙ.

- Вулканогенные породы состава: 1 — базальтового, 2 — андезибазальтового
- Интрузивные породы: 1 — габбро, 2 — габбронорит
- Кристаллические сланцы дистен-ставролитовые
- 1 — мигматизированные породы, мигматиты; 2 — гранитизированные породы, гранитизация
- Зоны глаукофановых пород и сланцев

Метасоматиты

Полнопроявленные
- **br** — Березиты, **gr** — грейзены, **p** — пропилиты
- Маломощные тела березитов; **br.ag** — березитов, аргиллизитов нерасчлененных

Неполнопроявленные
- **br'** — Березитизированные породы; **gr'** — грейзенизированные породы; **al'.br'** — альбититизированные, березитизированные породы; **br'.p'** — березитизированные, пропилитизированные породы; **br'.sk'** — березитизированные, скарнированные породы; **kl'.br'** — калишпатизированные, березитизированные породы; **p'** — пропилитизированные породы
- Коры выветривания раннетриасового возраста: а — глинистые, выражающиеся в масштабе карты; б — дезинтеграционные, не выражающиеся в масштабе карты

Геологические границы
- Между разновозрастными геологическими образованиями и литологическими подразделениями: а — достоверные, б — предполагаемые
- Несогласного залегания: а — достоверные, б — предполагаемые
- Между фациально разными образованиями одного возраста
- Между разными типами метасоматитов

Разрывные нарушения (а — достоверные, б — предполагаемые, в — предполагаемые, скрытые под вышележащими образованиями)
- Разлом главный
- Разлом второстепенный
- Надвиг главный
- Надвиг второстепенный
- Сдвиг правый второстепенный
- Сдвиг левый второстепенный
- Взброс второстепенный
- Взбросо-сдвиг левый второстепенный
- Взбросо-сдвиг левый второстепенный
- Взбросо-сдвиг правый второстепенный
- Взбросо-сдвиг правый второстепенный

Примечание. Цифры показывают угол падения сместителя

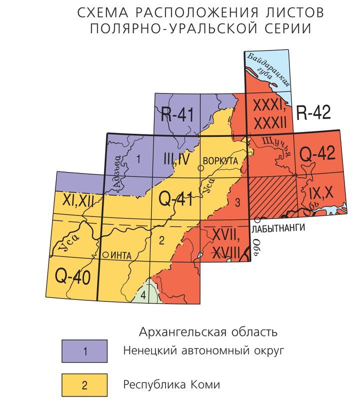
Места находок ископаемых остатков
- Споры и пыльца
- Простейшие
- Морские беспозвоночные
- Конодонты

- 611S/5 — Пункты для которых имеются радиологические определения возраста пород. В числителе — возраст в млн лет и символ метода определения (S — самарий-неодимовый, K — калий-аргоновый, Pb — свинец-свинцовый, R — рубидий-стронциевый), в знаменателе — номер пробы
- 8 — Петротипические массивы интрузивных комплексов и их номера по списку
- 3 — Опорные обнажения и их номера
- 10 — Стратотипические разрезы и их номера
- 32 — Буровые скважины и их номера
- 44 — Опорные буровые скважины и их номера

Элементы наклонного залегания:
- 40 — слоистости
- 50 — метаморфической полосчатости
- 66 — трещин отдельности
- 70 — кристаллизационной сланцеватости
- 52 — зеркал скольжения
- 30 — опрокинутое залегание

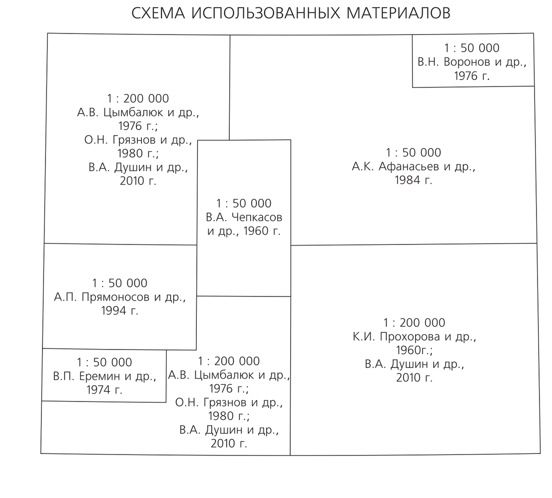
Взаимоотношения геологических подразделений (в условных обозначениях и стратиграфической колонке)
- Стратиграфические согласные
- Стратиграфические несогласные с размывом
- Угловое несогласие
- Интрузивные секущие
- Тектонические контакты
- Взаимоотношения не ясны (неопределенные)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ПОЛЯРНО-УРАЛЬСКОЙ СЕРИИ



Архангельская область
1 — Ненецкий автономный округ
2 — Республика Коми
Тюменская область
3 — Ямало-Ненецкий автономный округ
4 — Ханты-Мансийский автономный округ

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ



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