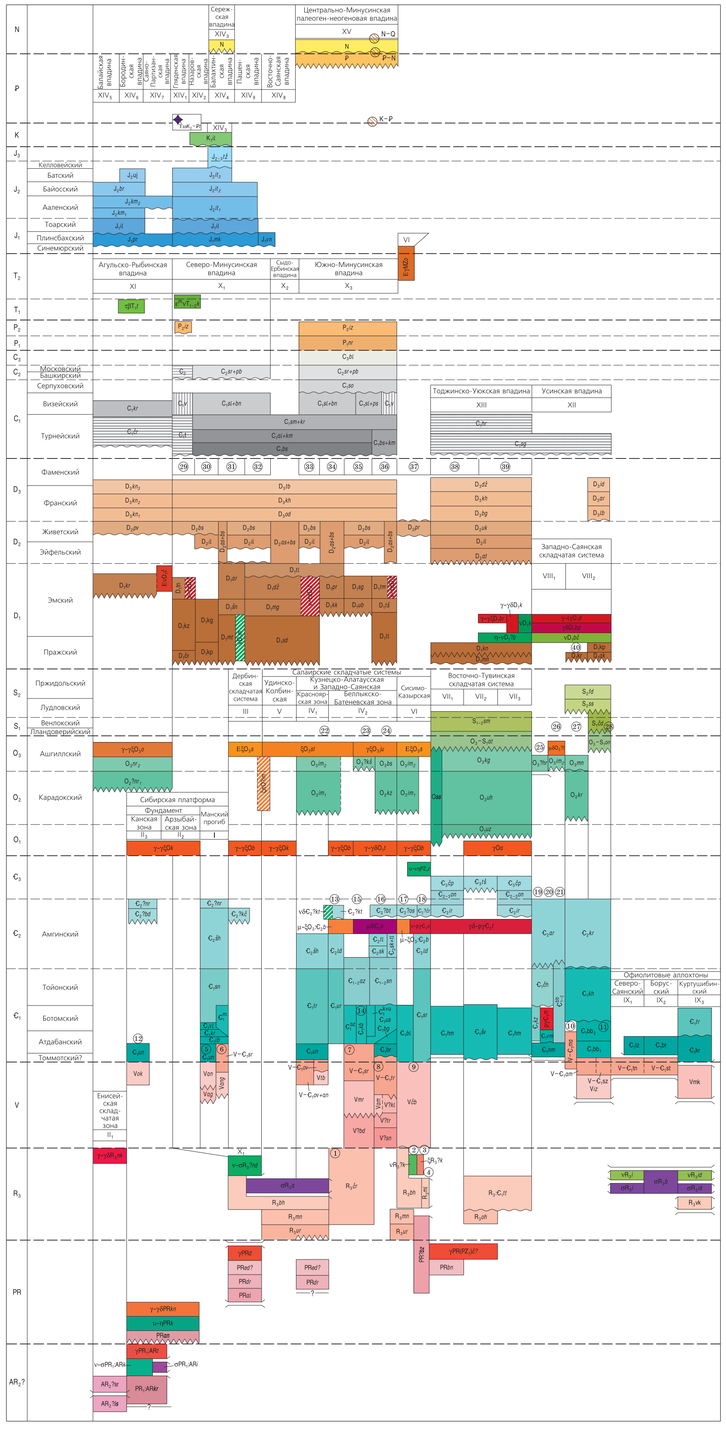
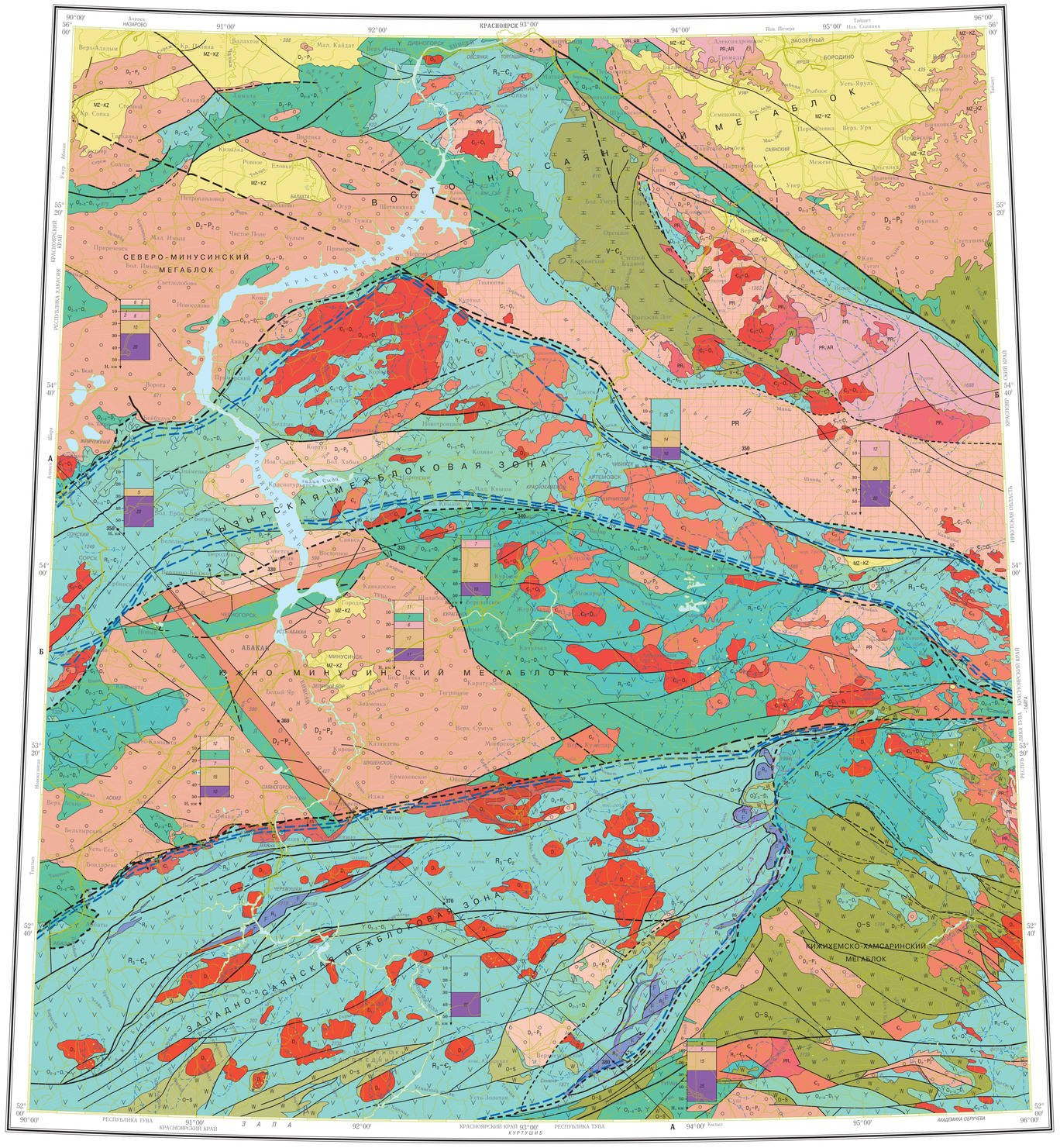
КАРТА ГЛУБИННОГО СТРОЕНИЯ масштаба 1 : 1 000 000

СХЕМА КОРРЕЛЯЦИИ КАРТОГРАФИРУЕМЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ



Взаимоотношения геологических подразделений

- Стратиграфические согласные и интрузивные контакты
- Стратиграфические несогласные с размывом
- Угловое несогласие
- Фациальные границы
- Тектонические контакты
- ?— Взаимоотношения не ясны



Карта составлена во Всероссийском научно-исследовательском геологическом институте им. А.П. Карпинского ФГУП "ВСЕГЕИ"
Авторы: А.С. ЕГОРОВ, Н.В. ШУСТОВА
Главный научный редактор Е.П. МИРОНЮК
Редактор А.С. ЕГОРОВ
Карта рекомендована к изданию НРС МПР РФ 14 декабря 2005 г.
Эксперт НРС Н.К. Булин

Цифровая модель подготовлена в ФГУП "ВСЕГЕИ"

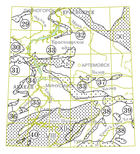
км 10 0 10 20 30 40 50 км
в 1 сантиметре 10 километров

Карта оформлена и отпечатана на Картографической фабрике ВСЕГЕИ
Редакторы подготовки к изданию: картограф Г.Н. Ларшина, геолог Н.П. Пежемская
Технический редактор С.А. Радченко
Заказ 80474017. Тираж 150 экз. Подписана к печати 29.12.2008

© Роснедра, 2008
© ФГУП "ВСЕГЕИ", 2005
© А.С. Егоров, Н.В. Шустова, 2005
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2008

СХЕМЫ СТРУКТУРНО-ФАЦИАЛЬНОГО РАЙОНИРОВАНИЯ. Масштаб 1 : 10 000 000 (для геологической карты)

ДЕВОНСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ



Подзоны:
- (29) Солганская
- (30) Копьевская
- (31) Матараская
- (32) Сисимская
- (33) Джиримо-Амыльская
- (34) Коксинская
- (35) Уйбатская
- (36) Аскизско-Караджульская
- (37) Сисимо-Казырская
- (38) Улугойско-Билинская
- (39) Хамсаринская
- (40) Центрально-Западносаянская

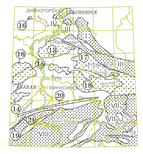
X_1 — Северо-Минусинская впадина
X_2 — Южно-Минусинская впадина
VI — Сисимо-Казырская складчатая система
XIII — Тоджинско-Уюкская впадина
VIII — Западно-Саянская складчатая система

ОРДОВИКСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ

Подзоны:
- (22) Красноярская
- (23) Кошкульская
- (24) Аскизская
- (25) Хараджульская
- (26) Танзыбейская
- (27) Ярышколь-ская (Центрально-Западно-саянская)
- (28) Онинско-Узунсугская

III — Дербинская складчатая система
V — Удинско-Колбинская складчатая система
VI — Сисимо-Казырская складчатая система
VII — Восточно-Тувинская складчатая система
XI — Агульско-Рыбинская впадина
IV_1+XIV,+X_2 — Красноярская зона, Гляденская и Сыдо-Ербинская впадины
IV_2 — Беллыкско-Батеневская зона
$VIII_2$+X_2 — Северо-Саянская зона и Южно-Минусинская впадина
$VIII_2$ — Центрально-Западносаянская зона

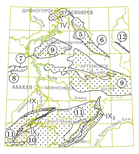
КЕМБРИЙСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ



Подзоны:
- (13) Беллыкская
- (14) Кутеньбулукская
- (15) Азыртальская
- (16) Батеневская
- (17) Кизир-Казырская
- (18) Казырская
- (19) Шаманско-Амыльская
- (20) Северо-Саянская
- (21) Бабаковская

I — Манский перикратонный прогиб
III — Дербинская складчатая система
IV_1 — Красноярская зона
$VIII_1$ — Хамсаринская зона
VII_2 — Улугойско-Билинская зона
VII_3 — Хемчикско-Сыстигхемская зона
IV_2 — Беллыкско-Батеневская зона
IV_1 — Красноярская зона
X_1 — Северо-Минусинская впадина
VI — Сисимо-Казырская складчатая система
IX_1 — Северо-Саянский офиолитовый аллохтон
$VIII_1$ — Северо-Саянская зона

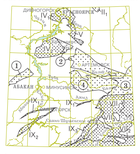
ВЕНД-НИЖНЕКЕМБРИЙСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ



Подзоны:
- (5) Манская
- (6) Ангульская
- (7) Азыртальская
- (8) Июсская
- (9) Беллыкско-Казырская
- (10) Абакано-Кантегирская
- (11) Джебашско-Амыльская
- (12) Игельская

I — Манский перикратонный прогиб
IV_2 — Беллыкско-Батеневская зона
VI — Сисимо-Казырская складчатая система
VII_2 — Центрально-Западносаянская зона
XI — Агульско-Рыбинская впадина

ВЕРХНЕРИФЕЙСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ



Подзоны:
- (1) Азыртальская
- (2) Кувайская
- (3) Казырская
- (4) Базыбайская

III — Енисейская зона
IV_1 — Красноярская зона
IV_2 — Беллыкско-Батеневская зона
V — Удинско-Колбинская складчатая система
$VIII_1$ — Хамсаринская зона
VII_2 — Улугойско-Билинская зона
VII_3 — Хемчикско-Сыстигхемская зона
IX_1 — Северо-Саянский офиолитовый аллохтон
IX_2 — Борусский офиолитовый аллохтон
IX_3 — Куртушибинский офиолитовый аллохтон
IV_2 — Беллыкско-Батеневская зона
IV_1 — Красноярская зона
VI — Сисимо-Казырская складчатая система
VII_2 — Центрально-Западносаянская зона
XI — Агульско-Рыбинская впадина

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СТРУКТУРНО-ВЕЩЕСТВЕННЫЕ КОМПЛЕКСЫ (СВК) ЗЕМНОЙ КОРЫ ВЕРХНЕКОРОВЫЙ МЕГАСЛОЙ (S+G)

ВУЛКАНОГЕННО-ОСАДОЧНЫЙ СКЛАДЧАТЫЙ СЛОЙ (S)

Осадочный подслой (S_1)

- СВК мезозойско-кайнозойского платформенного чехла MZ–KZ
- СВК внутриконтинентальных депрессий $D_3–P_1$: а) в мегаблоках, б) в межблоковых зонах, в) в вертикальном разрезе масштаба 1 : 5 000 000 (по фрагментам сейсмических профилей: I–I — "Рубцовск–мыс Невельского", 2–2 — "Мурманск–Кызыл")

Вулканогенно-осадочный подслой (S_2)

- СВК вулкано-плутонических поясов и межгорных впадин $O_{3-1}–D_2$: а) в мегаблоках, б) в межблоковых зонах, в) в вертикальном разрезе масштаба 1 : 5 000 000 (по фрагментам сейсмических профилей: I–I — "Рубцовск–мыс Невельского", 2–2 — "Мурманск–Кызыл")

Осадочный подслой (S_3)

- Осадочные нерасчлененные СВК O–S: а) в мегаблоках, б) в межблоковых зонах
- Осадочные терригенно-карбонатные СВК Манского прогиба V–C_2 в мегаблоках

Вулканогенно-осадочный подслой (S_4)

- СВК $R_3–C_2$: а) в мегаблоках, б) в межблоковых зонах

ГРАНИТО-ГНЕЙСОВЫЙ СЛОЙ (G)

- СВК метаморфических ядер мегаблоков Vp=5,60–6,20 км/с и Vp=6,20–6,50 км/с: а) амфиболит-гнейсовые PR_1AR, б) мрамор-гнейсовые PR

КОНСОЛИДИРОВАННЫЙ ФУНДАМЕНТ

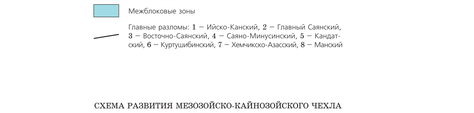
ВЕРХНЕКОРОВЫЕ ПЛУТОНИЧЕСКИЕ ПЕТРОФИЗИЧЕСКИЕ КОНТРАСТНЫЕ СВК

- а D_1 | б O_3 | в $C_3–O_1$ | г C_2 | д C_1 | е PR_1

Интрузии, выходящие на дневную поверхность: а) раннего девона (комплексы: большепорожский, кызыкчадрский, бренькульский, джойский); б) верхнего ордовика (комплексы: огнитский, таныбейский, столбовской, сайбарский, юлинский); в) позднего кембрия–раннего ордовика (комплексы: белтыкский, куттурчинский, буеджульский); г) среднего кембрия (комплексы: коташский, ольховский, танзыбейский); д) нижнего кембрия (манский комплекс); е) нижнего протерозоя (канский комплекс)

- Фрагменты отдельных тел офиолитовой ассоциации верхнего рифея

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИАЛЬНОЙ РАССЛОЕННОСТИ ЗЕМНОЙ КОРЫ В ЦИФРАХ МОЩНОСТИ (км)



- Латеральные границы петрофизически контрастных объектов по геофизическим данным: предположительно гранитоидного состава на глубинных срезах 1 км (а) и 3 км (б); предположительно ультраосновного состава на глубинных срезах 1 км (в) и 3 км (г)

РАЗРЫВНЫЕ НАРУШЕНИЯ

Разрывные нарушения: а) I порядка — тектонические границы мегаблоков и межблоковых зон, б) II порядка — тектонические границы СВК в пределах мегаблоков и мегазон, в) III порядка — прочие

- геологически закартированные на поверхности
- те же границы, предполагаемые по геофизическим данным
- геологически закартированные на поверхности и активизированные в новейшее время
- Тектонические границы мегаблоков и межблоковых зон, предполагаемые по геофизическим данным, на глубинных срезах: 3 км и 9 км
- Направление перемещения блоков по предполагаемым сдвигам
- 60 Углы падения разрывных нарушений I порядка, предполагаемые по геофизическим данным

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- А—А Положение сейсмических профилей ГСЗ–МОВЗ (**А–А** "Мурманск–Кызыл" и **Б–Б** "Рубцовск–мыс Невельского")
- • 404 Пикеты профилей
- △ Точка пересечения профилей
- Границы структурно-вещественных комплексов на поверхности

СХЕМА ТЕКТОНИЧЕСКОЙ ЗОНАЛЬНОСТИ КОНСОЛИДИРОВАННОЙ КОРЫ

Масштаб 1 : 5 000 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Эпикаледонские мегаблоки с нормально расслоенной корой, деформированной каледонской складчатостью
- Межблоковые зоны
- Главные разломы: 1 — Июсско-Канский, 2 — Главный Саянский, 3 — Восточно-Саянский, 4 — Савно-Минусинский, 5 — Кандатский, 6 — Куртушибинский, 7 — Хемчикско-Аласский, 8 — Манский

СХЕМА ГЛУБИНЫ ЗАЛЕГАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ МОХОРОВИЧИЧА

Масштаб 1 : 5 000 000

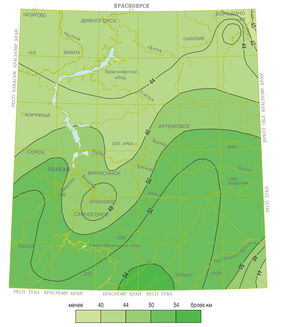
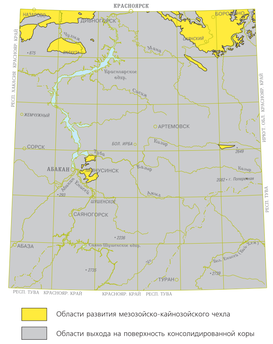


СХЕМА РАЗВИТИЯ МЕЗОЗОЙСКО-КАЙНОЗОЙСКОГО ЧЕХЛА

Масштаб 1 : 5 000 000



- Области развития мезозойско-кайнозойского чехла
- Области выхода на поверхность консолидированной коры