МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

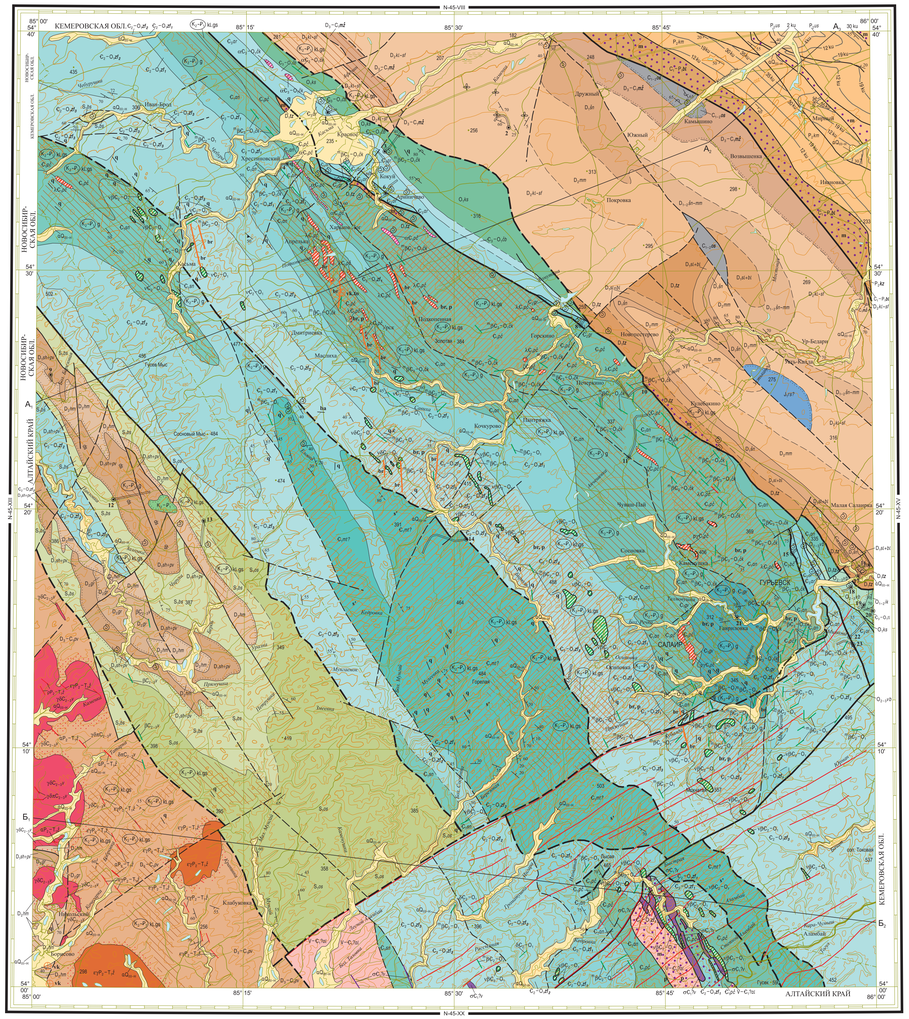
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе

Кузбасская серия

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДОНЕОГЕНОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

N-45-XIV (Гурьевск)



Карта составлена в ФГУП "Запсибгеолсъемка" по заказу Комитета по природным ресурсам по Кемеровской области
Редактор Г.В. ГОСАРЕВ
Ответственный редактор Б.А. СНЕЖКО
Карта рекомендована к изданию НРС МПР РФ 8 декабря 2003 г.
Эксперт НРС С.П. Шокальский

Цифровая модель подготовлена в ФГУП "Запсибгеолсъемка"
Составитель Т.В. Токарева

Приемка и редактирование авторских материалов выполнены специалистами Картографической фабрики ФГБУ "ВСЕГЕИ"

Электронная карта и макет созданы специалистами Московского филиала ФГБУ "ВСЕГЕИ"

1 : 200 000
в 1 сантиметре 2 километра

км 4 3 2 1 0 4 8 12 км

Сплошные горизонтали проведены через 40 метров

© Роскомдра, 2019
© ФГУП "Запсибгеолсъемка", 2003
© В.Н. Токарев, 2003
© Московский филиал ФГБУ "ВСЕГЕИ", 2019

У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я

ЭРА-ТЕМА	СИС-ТЕМА	ОТДЕЛ, РАЗДЕЛ	ЯРУС
КАЙНО-ЗОЙСКАЯ	ЧЕТВЕР-ТИЧНАЯ	НЕО-ПЛЕЙСТОЦЕН-ГОЛОЦЕН	
	ПАЛЕО-ГЕНОВАЯ	РАННИЙ	
МЕЗОЗОЙСКАЯ	МЕЛО-ВАЯ	ПОЗДНИЙ	
	ЮР-СКАЯ	РАННИЙ	
	ТРИАСОВАЯ	РАННИЙ	
ПАЛЕОЗОЙСКАЯ	ПЕРМСКАЯ	ПОЗДНИЙ	ТАТАРСКИЙ
			КАЗАНСКИЙ
			УФИМСКИЙ
		РАННИЙ	КУНГУРСКИЙ АРТИНСКИЙ САКМАРСКИЙ АССЕЛЬСКИЙ
	КАМЕННОУГОЛЬНАЯ	ПОЗДНИЙ	ГЖЕЛЬСКИЙ КАСИМОВСКИЙ
		СРЕДНИЙ	МОСКОВСКИЙ БАШКИРСКИЙ
		РАННИЙ	СЕРПУХОВСКОЙ
			ВИЗЕЙСКИЙ ТУРНЕЙСКИЙ
	ДЕВОНСКАЯ	ПОЗДНИЙ	ФАМЕНСКИЙ
		СРЕДНИЙ	ЖИВЕТСКИЙ
			ЭЙФЕЛЬСКИЙ
		РАННИЙ	ЭМССКИЙ
			ПРАГСКИЙ
			ЛОХКОВСКИЙ
	СИЛУРИЙСКАЯ	РАННИЙ	ВЕНЛОКСКИЙ
			ЛЛАНДОВЕРИЙСКИЙ
	ОРДОВИКСКАЯ	ПОЗДНИЙ	АШГИЛЛСКИЙ
		СРЕДНИЙ	КАРАДОКСКИЙ
			ЛЛАНДЕЙЛОВСКИЙ ЛЛАНВИРНСКИЙ
		РАННИЙ	АРЕНИГСКИЙ
			ТРЕМАДОКСКИЙ
	КЕМБРИЙСКАЯ	ПОЗДНИЙ	АКСАЙСКИЙ
			САКМАРСКИЙ
			АКСОСКАНСКИЙ
		СРЕДНИЙ	МАЙРСКИЙ
			АМГИНСКИЙ
		РАННИЙ	ТОЙОНСКИЙ
			БОТОМСКИЙ
			АТДАБАНСКИЙ
			ТОММОТСКИЙ
	ВЕНД-СКАЯ		

aQ_{III-IV} — Аллювиальные пойменные отложения. Иловатые глины и песчано-глинистые образования с линзами песчано-гравийно-галечных смесей

$K_2 - P_1$ — Поздний мел–ранний палеоген нерасчлененные. Перемещенные коры выветривания. Глины каолиновые пестроцветные с линзами кварцевых песков, дресвяников, стяжениями бурых железняков и гидрархрилит-бемитовых оолитовых бокситов (70 м)

$(K_2-P_1)\,kr$ — Каолинит-гидрослюдистые линейно-площадные коры выветривания по алюмо-силикатным породам различного возраста

$(K_2-P_1)\,g$ — Контактово-карстовые глинистые коры выветривания над полями карбонатных пород

$J_3rs?$ — Распадская свита (?). Конгломераты слабо сцементированные, песчаники, гравелиты (40–50 м)

ПЕРМО-ТРИАСОВАЯ ВУЛКАНО-ПЛУТОНИЧЕСКАЯ ПРОВИНЦИЯ
(ЗАПАДНЫЙ САЛАИР)
Жерновский монцонит-граносиенит-гранит-лейкогранитовый комплекс

$\gamma\delta P_2 - T_1 j$ — Гранитоиды нерасчлененные повышенношелочные калиевитовые. Дайки субщелочных гранитов, пегматитов (р) и аплитов (s)

КАМЕННОУГОЛЬНО-ПЕРМСКИЙ УГЛЕНОСНЫЙ БАССЕЙН
ЗАПАДНО-КУЗБАССКАЯ ВЫСОКОУГЛЕНОСНАЯ ФАЦИАЛЬНАЯ ЗОНА

Ильинская подзона:
P_2us — Усятская свита. Аleвролиты, песчаники, аргиллиты, каменные угли (550–760 м)
P_2kn — Казанково-маркинская свита. Алевролиты, песчаники, аргиллиты, каменные угли (1500–1800 м)
P_2kz — Кузнецкая подсерия. Алевролиты, песчаники, аргиллиты, известково-окремнённые конкреции, редко пропластки каменного угля (1100 м)

Кемеровская серия:
$C_2 - P_1 bl$ — Балахонская серия нерасчлененная. Алевролиты, песчаники, аргиллиты, конгломераты и каменные угли (1500 м). Породы приурочены к зоне тектонического меланжа
$C_2 - P_1 ost$ — Острогская подсерия. Песчаники, алевролиты, аргиллиты, конгломераты, единичные прослои каменных углей (190–220 м)

КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ ВУЛКАНО-ПЛУТОНИЧЕСКИЙ ПОЯС
(САЛАИРСКИЙ СЕГМЕНТ)
Выдрихинский гранодиорит-тоналит-плагиогранитный комплекс

$\gamma\delta C_2 - \gamma P$ — Гранитоиды нерасчлененные нормальнощелочные: тоналиты, гранодиориты, кварцевые диориты. Дайки и малые тела гранодиорит-порфиров; диорит-порфиров, диабазов (β)

СРЕДНЕДЕВОНСКО-РАННЕКАМЕННОУГОЛЬНЫЙ БАССЕЙН
ХМЕЛЕВСКО-МАСЛЯНИНСКАЯ ЗОНА ГЛУБОКОВОДНЫХ УДАЛЕННЫХ ФАЦИЙ

$D_3 - C_1 pv$ — Пайвинская свита. Сероцветные конгломераты, песчаники, алевролиты, аргиллиты, редко прослои известняков (900–1500 м)

ПРИКУЗБАССКАЯ ЗОНА ПРИБРЕЖНЫХ ФАЦИЙ
САЛАИРСКАЯ ПОДЗОНА

$D_3 - C_1 mz$ — Мозжухинская серия. Известняки, туфопелиты, туфогенные алевролиты, реже известковистые песчаники, туфогенные песчаники, туффиты, туфы (800 м)

ПОЗДНЕКЕМБРИЙСКО-СРЕДНЕДЕВОНСКИЙ БАССЕЙН
ЗОНА РИФОВЫХ ФАЦИЙ
ХМЕЛЕВСКАЯ ФАЦИАЛЬНАЯ ПОДЗОНА

D_3hm — Хмелевская свита. Песчаники, алевролиты, аргиллиты серо- и зеленоцветные, прослои темно-серых и черных известняков, глинистых известняков и мергелей, горизонты конгломератов с галькой осадочных и вулканогенных пород и кварца (не менее 1000 м)

D_3gr — Бердско-майская серия. Горловская (выдрихинская) свита. Известняки серые органогенные и органогенно-обломочные (130 м)

D_2sh–pv — Сухая, мочегинская, октябрьская, хвощевская, обуховская и павловская свиты объединенные. Известняки от белых до черных органогенные и органогенно-обломочные с редкими линзовидными прослоями зеленых и зеленовато-серых полевошпатово-кварцевых песчаников и алевролитов, редко мергели и темно-серые глинистые сланцы; горизонты диаскоровых бокситов, аплитов, окалитов (1650–2210 м)

Серебряновская серия:
S_2bs — Басухуканская свита. Известняки серые, светло-серые, бело-розовые, преимущественно криноидные с редкими прослоями пестроцветных алевролитов и литовых туфов (750–1100 м)
S_2ob — Оселинская свита. Переслаивание сланцев глинистых и песчаников (800–950 м)

САЛАИРСКИЙ ВУЛКАНО-ПЛУТОНИЧЕСКИЙ ПОЯС
ЗАПАДНО-САЛАИРСКИЙ СЕКТОР
СТАРОГУТОВСКИЙ, КЕДРОВСКИЙ и ПАРЧИХИНСКИЙ АРЕАЛЫ

Чебулинско-красинский и оргиногорско-ариничевский риолит–трахибазальтовые вулканические комплексы нерасчлененные

Верхняя толща. Переслаивание пестроцветных туфов и туфоидов от пелитовых до псаммитовой размерности; редкие прослои туфоконгломератов с гальками и валунами известняков (не менее 1000 м). Породы характеризуются повышенной магнитностью

Средняя толща. Переслаивание туфов и туфоидов известковых и известковистых от пелитовой до псаммитовой размерности зеленовато-серых, зеленых и редко пятнистых, простых туфоконгломератов (не менее 2000 м). Породы базальтового, реже риолитового состава, метаморфизованы, характеризуются слабой магнитностью

Нижняя толща. Переслаивание пестроцветных осадочных и вулканомиктовых пород от пелитовых до псаммитовых, пачки туфоконгломератов с гальками, валунами и глыбами мраморизованных известняков; редкие линзы известняков (780 м). Породы характеризуются повышенной магнитностью

Субвулканические и дайковые образования
$\beta C_2 - O_1$ — Габбродиабазы, габбродиориты (v3), габбро (v). Дайки диабазов, микродиабазов, габбродиабазов; диоритов (δ)

Зеленчукская серия:
$C_2 - O_1 zf_2$
$C_2 - O_1 zf_1$
$C_2 - O_1 zf_{1-2}$ — Ненарасчлененные нижняя и средняя толщи. Переслаивание пестроцветных вулканогенных и вулканогенно-осадочных пород от пелитовых до псаммитовых. Только на разрезе и в стратиграфической колонке

Сувгунская свита. Известняки темно-серые с прослоями туфо-песчаников, кремнисто-глинистых сланцев, туфов (около 1500 м)
C_2pl — Печеркинская свита. Лавы и туфы риолитов, риодацитов, андезитов, базальтов, сланцы, силициты, прослои туфопесчаников и туфоидов (около 1000 м)

Покровные образования
C_2mt — Мартыновская толща (?). Микросланцы по тонкому пересортированному алевролитовым, пелитовым и сингенетическим туфоидам и туфам; редкие прослои крупнообломиктовых и псефитовых туфов и туфоидов, туфогравелитов (1500 м)

Субвулканические образования
$\lambda\pi$ — Риолиты кварц-порфировые

ПЕЧЕРКИНСКИЙ БАЗАЛЬТ-АНДЕЗИТ-ПЛАГИОРИОЛИТОВЫЙ ВУЛКАНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Покровные образования
$C_1 - O_1 zl$ — Толстокизинская свита. Известняки серые, розовато-серые, светло-серые (340 м)
O_1kz — Красинская свита. Туфы и туфоиды от псаммитовой до псаммитовой размерности, лавы кислого и средне-основного состава, редкие линзы известняков и кремней (980 м)
$C_1 - O_1 ch$ — Чебулинская свита. Туфоиды и туфы смешанного состава, лавы андезибазальтов, натровых трахибазальтов и базальтов, линзы известняков, глинистые сланцы (380 м)
$\gamma\delta C_1 - O_1 ch$, $\gamma C_1 - O_1 ch$ — Габбро, андезиты плагиоклаз-пироксен-порфировые; дайки андезитов, микробазальтов (β)

Оргиногорская серия:
C_1gr — Оргиногорская свита. Базальты, натровые трахибазальты и андезибазальты, их туфы и туфоиды, туфопесчаники, сланцы сладистые пестроцветные (880 м). Породы метаморфизованы

Покровные образования
C_1gr — Аринчевская свита. Дациты, базальты и андезибазальты повышенной щелочности, их туфы и туфоиды на сладистом и карбонатном цементе, глинистые сланцы, линзы туфоконгломератов; в средней части разреза пачка пестроцветных известняков с прослоями и линзами железистых мраморизованных кварцитов и кремней (1500 м)

C_1bl — Бачатская свита. Конгломераты с галькой интрузивных пород и кислых вулканитов, гравелиты, туфопесчаники и туфоалевролиты (445 м)
C_1gr — Горюнинская свита. Песчаники, алевролиты, туффиты (300 м)
C_1pl — Ачикуевская свита. Известняки-мраморизованные арокеодитовые, известковистые туфоиды и туфы кислого, среднего и основного состава, известково-глинистые, кремнисто-глинистые, углеродисто-глинистые сланцы с конкрециями фосфоритов и линзами фосфатно-карбонатных брекчий, линзы туфоконгломератов и силицитов, редко потоки лав андезитового и дацитового состава (около 1550 м)
C_1pl — Печеринская свита. Лавы, туфы, туфоиды плагиориолитов, риодацитов, андезитов и базальтов, сладистые сланцы, силициты, линзы мраморизованных известняков (3800 м)
C_1gr — Гавриловская свита. Известняки и доломитистые известняки мраморизованные серые и светло-серые арокеодитовые, темно-серые и черные водорослевые; прослои туфов среднего и основного состава, сланцев кремнисто-глинистых, иногда слабо марганцевистых (1500 м)

АЛТАЕ-САЛАИРСКИЙ ВУЛКАНО-ПЛУТОНИЧЕСКИЙ ПОЯС
АЛАМБАЙСКО-КАИМСКИЙ СЕГМЕНТ. АЛАМБАЙСКИЙ СЕКТОР

АЛАМБАЙСКИЙ АРЕАЛ
Аламбайский базальтовый вулканический комплекс

Покровные образования
$V - C_1 al$ — Аламбайская свита. Лавы и туфы преимущественно натровых высокотитанистых базальтов и трахибазальтов, сланцы кремнисто-глинистые и углеродистые, силициты, орлосланцы, редко известняки и доломиты(?) (до 1000 м). Породы в значительной степени метаморфизованы

ТОГУЛ-СУНГАЙСКИЙ АРЕАЛ
Верхнеалтамбайский дунит-гарцбургитовый комплекс

$\nu\,\sigma C_1 / V$, $\sigma C_1 / V$ — Протрузии меланжированных серпентинитов аподунитовых и апогарцбургитовых, серпентинизированных дунитов и гарцбургитов (а – в масштабе карты, б – внемасштабные)

Маркирующие горизонты
- Диаспоровые бокситы
- Каменные угли, номер пласта

Породы контактового метаморфизма:
1 – контактовые роговики, 2 – скарны

Тектониты
- Зоны тектонического меланжа по породам различного возраста

Метасоматиты
- Березиты и березитизированные породы, пропилиты и пропилитизированные породы (в)
- Мраморизованные тела березитов
- Зоны непроницаемых метасоматитов альбит-кварц-карбонат-цоизит-светлослюдистого состава
- Кварц-топазовые метасоматиты; вторичные кварциты (vk)
- Гидротермальные жилы кварцевого, кварц-карбонатного (q) и баритового (ba) состава

Геологические границы
(а – установленные, б – предполагаемые и условные, в том числе установленные по геофизическим данным, в – скрытые под более молодыми отложениями)
- между разновозрастными геологическими образованиями
- несогласного залегания стратиграфических подразделений

Разрывные нарушения
- Главные без разделения по морфокинематическим особенностям: а – достоверные, б – предполагаемые и условные, в том числе установленные по геофизическим данным; в – скрытые под более молодыми образованиями
- Прочие без разделения по морфокинематическим особенностям, границы зон тектонического меланжа, границы меланжированных протрузий серпентинитов: а – достоверные, б – предполагаемые и условные, в том числе установленные по геофизическим данным
- Структурные элементы, дешифрируемые по аэрофотоснимкам и аэромагнитным данным, соответствующие обросово-сдвиговым нарушениям

Элементы залегания
- Слоистость (а – нормальное залегание, б – опрокинутое залегание)
- Кливаж
- Кристаллизационная сланцеватость
- Места находок и определения фауны (а) и флоры (б)
- Расположение стратотипических и опорных разрезов и их номера по списку

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЙ ПЕРМО-ТРИАСОВОЙ ВУЛКАНО-ПЛУТОНИЧЕСКОЙ ПРОВИНЦИИ (ЗАПАДНЫЙ САЛАИР)

- Жерновский ареал

1 : 2 000 000

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЙ КАМЕННОУГОЛЬНОГО ВУЛКАНО-ПЛУТОНИЧЕСКОГО ПОЯСА (САЛАИРСКИЙ СЕГМЕНТ)

- Федосеевский ареал

1 : 2 000 000

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЙ СРЕДНЕДЕВОНСКО-КАМЕННОУГОЛЬНОГО БАССЕЙНА

- Прикузбасская зона прибрежных фаций
- Хмелевско-Маслянинская зона глубоководных удаленных фаций (тайвинская свита)

1 : 2 000 000

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЙ ПОЗДНЕКЕМБРИЙСКО-СРЕДНЕДЕВОНСКОГО ВУЛКАНО-ПЛУТОНИЧЕСКОГО ПОЯСА И ПОЗДНЕКЕМБРИЙСКО-СРЕДНЕДЕВОНСКОГО БАССЕЙНА

- Тарсминско-Бачатский ареал
- Зона зарифовых прибрежно-лагунных фаций. Бачатско-Чумышская ФФЗ
- Зона рифовых фаций. Хмелевская ФГЗ

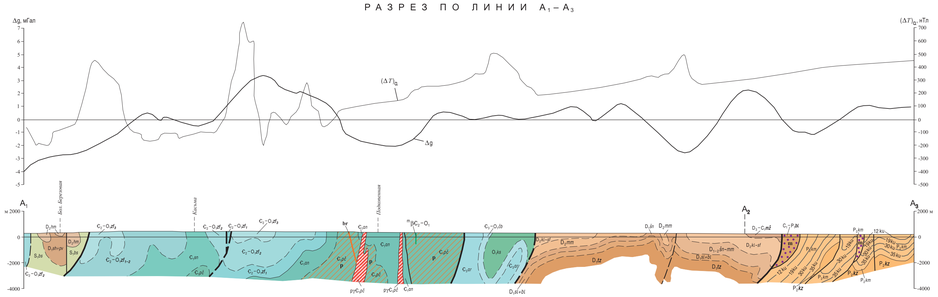
1 : 2 000 000

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЙ САЛАИРСКОГО ВУЛКАНО-ПЛУТОНИЧЕСКОГО ПОЯСА И ПАРЧИХИНСКИХ ПОЯСОВ

- Восточно-Салаирский сектор. Чебулинско-Красинский (1) и Урско-Печеркинский (2) ареалы
- Западно-Салаирский сектор. Кедровский (3), Старогутовский (4) и Парчихинский (5) ареалы
- Аламбайско-Каимский сегмент. Аламбайский сектор

1 : 2 000 000

РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ $A_1 - A_3$


Δg, мГал
(ΔT)a, нТл
Δg
A1
A2
A3
Бол. Бородинка
Кисловка
Подмошная
Гаврилова
Сосновка
Ур. Ивановка
Ур. Ивановка
Ур. Иванов