МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

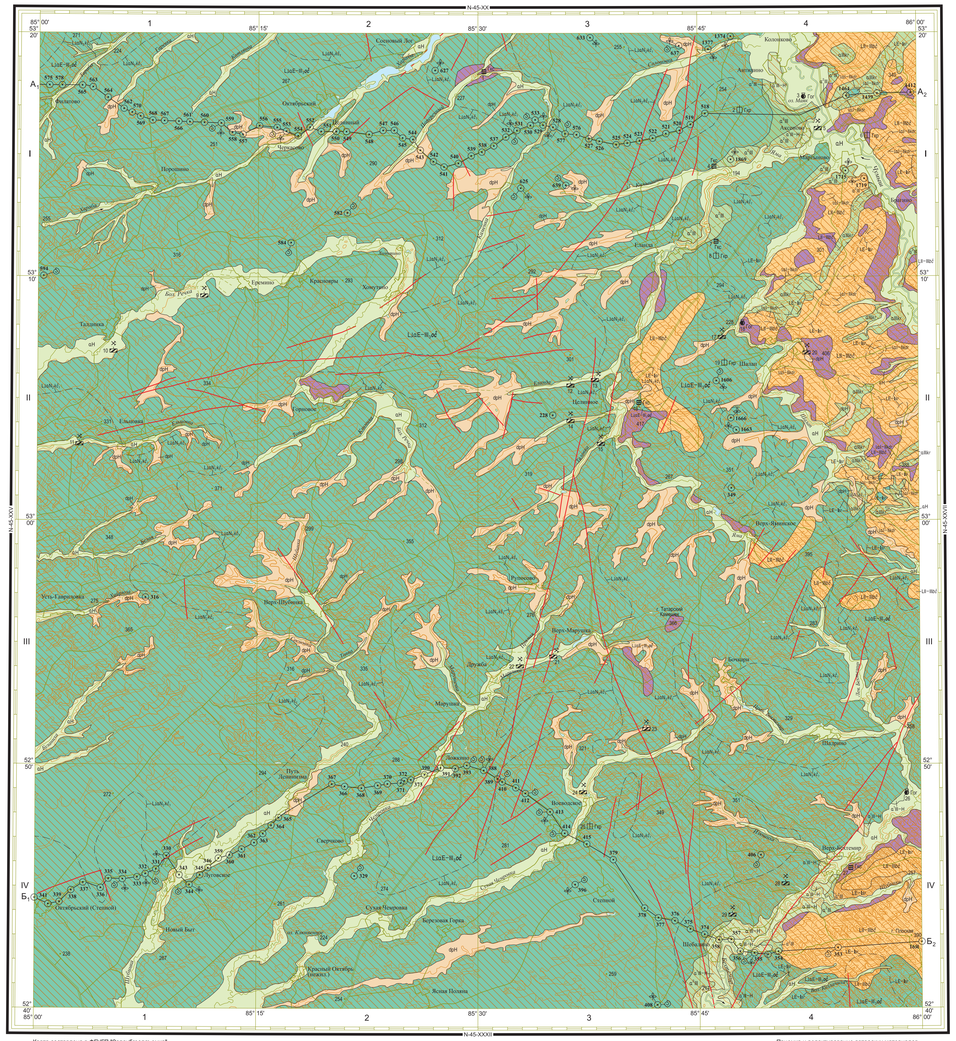
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе

Кузбасская серия

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА И КАРТА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НЕОГЕН-ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

N-45-XXVI (Целинное)



Карта составлена в ФГУП "Запсибгеолъемка"
Авторы: В.Н. ТОКАРЕВ, Н.М. ЕФРЕМОВА
Редактор А.Ф. ЩИГРЕВ
Сведения о полезных ископаемых даны на карте по состоянию на 1 января 1999 г.
Карта рекомендована к изданию НРС МПР РФ 25 декабря 1999 г.
Эксперт НРС В.М. Исаков

Цифровая модель подготовлена в ФГУП "Запсибгеолъемка"
Составители: Е.И. Котельников, Е.Г. Котельникова, В.Н. Токарев

1 : 200 000
в 1 сантиметре 2 километра
км 4 3 2 1 0 4 8 12 км
Сплошные горизонтали проведены через 20 метров

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

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

© Роснедра, 2019
© ФГУП "Запсибгеолъемка", 1999
© В.Н. Токарев, Н.М. Ефремова, 1999

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Система	Надотдел	Отдел	Звено	Мощность, км	Региональные горизонты: Западно-Сибирской равнины	Региональные горизонты: Алтае-Саянской области	Зональные и транзитные осадки: Западно-Сибирская низменность, Барабско-Рубцовская ступень, Обь-Чумышское плато (водораздел. плакоры)	Зональные и транзитные осадки: Салаирское низкогорье (водораздел. плакоры)	Зональные и транзитные осадки: Речные долины	Азональные осадки
ЧЕТВЕРТИЧНАЯ (АНТРОПОГЕН)	ГОЛОЦЕН			0,004			?	?	aH Аллювий современных пойм. Пески, глины иловатые, илы, редко гравий, галечники и линзы торфяников (до 15–20 м). Месторождения торфа	dpH Делювиально-пролювиальные образования сухих логов и временных водотоков. Продукты перемоложения лессов еловской свиты (до 5 м)
				0,01			LIII–Hel Еловская свита. Лессовидные аллювиальные палевые легкие пористые с двумя горизонтами погребенных почв (до 58 м). Только на разрезах и схеме соотношений. Месторождения глин кирпичных. Лессовидные еловской свиты на карте	LIII–Hel Еловская свита. Лессовидные аллювиальные палевые легкие пористые с двумя горизонтами погребенных почв (до 58 м). Только на разрезах и схеме соотношений. Месторождения глин кирпичных. Лессовидные еловской свиты на карте	a^2III–H Аллювий первой надпойменной террасы. Галечники, пески, глины иловатые (до 29 м)	
	ПЛЕЙСТОЦЕН	НЕОПЛЕЙСТОЦЕН	ВЕРХНЕЕ		Сартанский	Аккемский				
					Каргинский	Бельтирский		aIIIkr Краснобродская свита. Аллювиальные глины иловатые зеленовато-серые с прослоями песка и редко галечника (до 30 м)	a^2III Аллювий второй надпойменной террасы. Галечники, пески, глины иловатые (до 30 м)	
					Ермаковский	Чибитский		LII–IIIbz Бачатская свита. Лессовидные глины аллювиальные пылеватые палевые с горизонтами погребенных почв (до 44 м)	a^3III Аллювий третьей надпойменной террасы. Галечники, пески, глины иловатые с горизонтами погребенных почв (до 35 м)	
				0,13	Казанцевский	Кузнецкий				
			СРЕДНЕЕ		Тазовский	Чуйский				
					Ширтинский	Читав-узунский				
					Самаровский	Ештыкольский				
				0,35	Тобольский	Сусканнинский	LIIsE–III,pd Обь-Чумышская серия. Переслаивающиеся аллювиально-озерные глины и пески зеленовато-, голубовато- и редко коричневато-серых тонов, иловатые; до 10 невыдержанных горизонтов погребенных почв; горизонты лессовидных коричневато-серых глин; редкие линзы гравия и галечников (до 194 м)	Igl–Ilkdr Кедровская свита. Озерно-аллювиальные глины иловатые синевато- и зеленовато-серые с горизонтами погребенных почв, прослоями песков и линзами гравия и гальки (до 36 м)		
			НИЖНЕЕ		Шайтанский	Катунский				
					Талагайский	Тепецкий				
		ЭОПЛЕЙСТОЦЕН	ВЕРХНЕЕ		Кочковский	Верхнеобский подгоризонт		LE–Ber Сергеевская свита. Глины лессовидные коричневатые с конкрециями гидроокислов железа и марганца и незначительной примесью дресвы и щебня пород фундамента в основании (до 25 м)		
			НИЖНЕЕ	1,8		Березовский				
НЕОГЕНОВАЯ		ПЛИОЦЕН	ВЕРХНЕЕ	3		Новосибирский подгоризонт	$LisN_2k_2$ Конковская свита, нижняя подсвита. Озерно-аллювиальные глины весьма плотные темно-зеленовато- и голубовато-серые заиленные с прослоями глинистых песков и редкими линзами гравия и гальки; горизонты песчаных коричневато-серых весьма плотных глин (до 62 м).			
							Доплиоценовые образования			

Литологический состав
(только на разрезах и схеме соотношений)

- Глины гидрослюдистые буровато-серые
- Глины иловатые зеленовато- и голубовато-серые
- Глины гидрослюдисто-каолинитовые пестроцветные
- Глины песчанистые иловатые
- Глины, песчано-илисто-глинистые смеси
- Лессовидные алевритово-глинистые
- Лессовидные глинисто-алевритовые
- Пески полимиктовые
- Пески кварцевые
- Галечники
- Гравийно-галечниковые смеси кремнисто-кварцевого состава
- Погребенные почвы

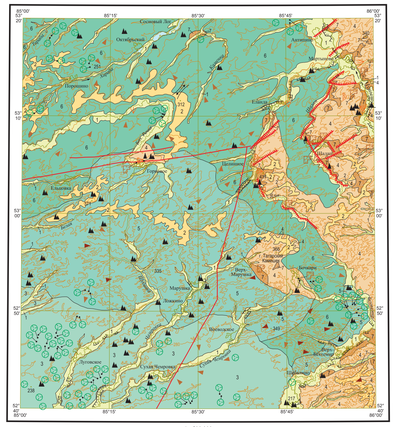
- Скважина колонкового бурения и ее номер (на карте)
- Места сбора и определения ископаемых остатков фауны (а) и флоры (б)
- Геологические границы: а – между разновозрастными подразделениями, б – между разновозрастными подразделениями, скрытые под вышележащими образованиями
- Границы литологических разностей пород (только на разрезах и схеме соотношений)
- Нетектонические нарушения
- $N_{1-2}pV$ Павлодарская свита. Глины пестроцветные каолиновые и гидрослюдисто-каолиновые. Проявления глин красочных
- N_1rb Рубцовская свита. Глины монтмориллонит-каолиновые с линзами песков и гравийно-галечных осадков
- P_3–N_1kr Крутихинская свита. Глины каолиновые с примесью гидрослюд, прослои кварцевых песков гравия и галечника. Проявления глин огнеупорных
- Только на разрезах
- Гг 426,538 Устье скважины и ее номер
- Забой скважины и ее глубина

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Подгруппа, вид	Малые месторождения	Проявления	Генетические типы	Рудные формации
ГОРЮЧИЕ ИСКОПАЕМЫЕ				
Твердые горючие ископаемые Торф			Озерно-болотный (осадочный)	Линнитовая
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИСКОПАЕМЫЕ				
Строительные материалы Керамическое и огнеупорное сырье Глины огнеупорные		Гг	Осадочный	Кор выветривания
Глины кирпичные	Гкр		Осадочный	Золовая
Прочие ископаемые Глины красочные		Гкс	Осадочный	Кор выветривания

ПРОМЫШЛЕННАЯ ОСВОЕННОСТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
✕ Законсервированные месторождения

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



1 : 500 000
км 5 0 5 10 15 км

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

АККУМУЛЯТИВНЫЙ РЕЛЬЕФ

Субгоризонтальные поверхности

1. Аллювиальный, аллювиально-пролювиальный и делювиально-пролювиальный подпленчатостоцен-голоценовый морфокомплекс пологих поверхностей речных долин и временных водотоков
2. Субаральный комплекс приводораздельных субгоризонтальных поверхностей подпленчатостоцен-голоценовый на высотах 300–400 м
3. Озерно-аллювиально-субаральный морфокомплекс верхнеплиоцен-голоценовый песчано-глинистый синевато-серый. Плоская равнина "5-й Бийской террасы"

Склоны и водоразделы

4. Делювиально-пролювиально-аллювиально-субаральный морфокомплекс миоцен-голоценовый (мерегско-еловский) пестроцветно-сине-серый. Пологие и средней крутизны (5–15°, 15–25°) склоны межгорья Салаира
5. Делювиально-пролювиально-озерно-аллювиально-субаральный морфокомплекс миоцен-голоценовый (рубцовско-павлодарско-еловский) пестроцветно-сине-серый, песчано-глинистый. Пологие склоны (5–15°) средне-увалистой возвышенности
6. Делювиально-пролювиально-аллювиально-озерный субаральный морфокомплекс олигоцен-голоценовый (крутихинско-еловский), пестроцветно-сине-серый, песчано-глинистый. Пологие склоны (3–10°) увалистой равнины

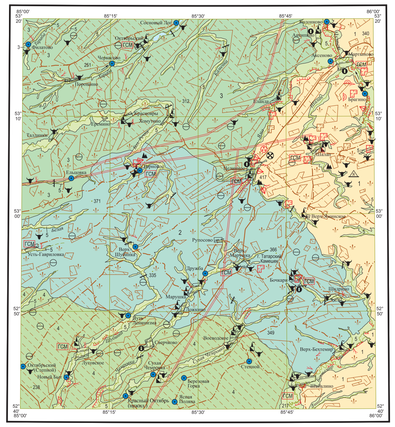
ДЕНУДАЦИОННЫЙ РЕЛЬЕФ

7. Склоны врезания, выработанные в коренных породах в диапазонах высот 200–400 м, крутые (более 35°), эрозионно-денудационные

ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ РЕЛЬЕФА

- Границы морфокомплексов
- Эрозионные уступы речных террас
- Эрозионно-денудационные останцы
- Денудационные останцы
- Сквозные долины
- Оползни
- Осыпи
- Конусы выноса
- Плоскостной смыв
- Линейный смыв
- Эрозионно-просадочные западины
- Тектонически предопределенные уступы
- Тектонические нарушения, выраженные линейными формами рельефа
- Карьеры
- Палеолитические стоянки

СХЕМА ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ



1 : 500 000
км 5 0 5 10 15 км

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЛАНДШАФТЫ

Группа	Отдел	Подотдел	Тип	Индекс	Макрорельеф, литология коренных пород, четвертичных отложений, почвы, растительность
ПРИРОДНЫЕ					
Бореальная, континентальная	Предгорные подвижные пояса	Низкогорье	Переувлажненная равнина в низкогорьях	1	Предсалаирское эрозионно-денудационное низкогорье с коренными обнажениями, закрытое чехлом рыхлых отложений небольшой мощности, водораздалы извилистые, уплоскованные с сопочными вершинами, склоны средней крутизны и крутые; почвы – оподзоленные черноземы; растительность – разнотравные луга, березово-осиновое редколесье
		Равнины	Волнистая	2	Грядово-увалистая аккумулятивная возвышенность, сложенная флювиально-субаральными отложениями. Склоны пологие, средней крутизны, расчленены эрозионной сетью. Почвы – темно-серые выщелоченные черноземы, луговые и дерново-подзолистые. Растительность – березово-осиновое редколесье, колки. Болотные пространства заняты пашней, пастбищами
			Лесистые	3	Увалистая аккумулятивная равнина, сложенная флювиально-субаральными отложениями (лессы, суглинки, глины, галечники). Пологие водораздалы и склоны заняты пашнями, пастбищами. Почвы – выщелоченные черноземы, дерново-подзолистые и луговые. Растительность – лиственные березняки по долинам, березово-осиновые колки
			Урбанизированная лесостепь	4	Плоская аккумулятивная равнина, сложенная флювиально-субаральными осадками, слабо наклоненная на юго-запад, расчленена широкими долинами. Поверхность сильно урбанизирована пашнями, пастбищами. Почвы – выщелоченные черноземы. Растительность – осиково-березовое редколесье и лиственные березняки по долинам, колки
		Речные долины		5	Современные поймы и надпойменные террасы, сложены аллювием, песком, галечником, супесями, глинами. Почвы дерново-подзолистые, болотные. Растительность – луговое разнотравье, осиново-березовое редколесье, заросли ивняка. Поверхность частично урбанизирована

- Границы ландшафтов

ПРИРОДНЫЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ОБЪЕКТЫ

Экзогенные

- Оползневые участки
- Щебнистые маломощные осыпи
- Останцы скальных пород
- Овражкообразование
- Русловая эрозия

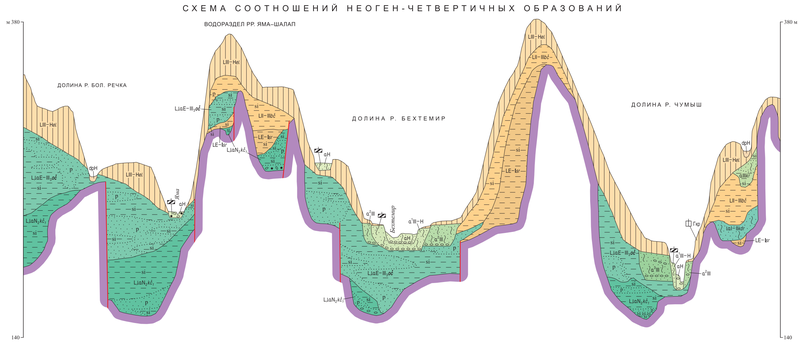
Эндогенные

- Зоны потенциально сейсмоактивных субвертикальных разломов

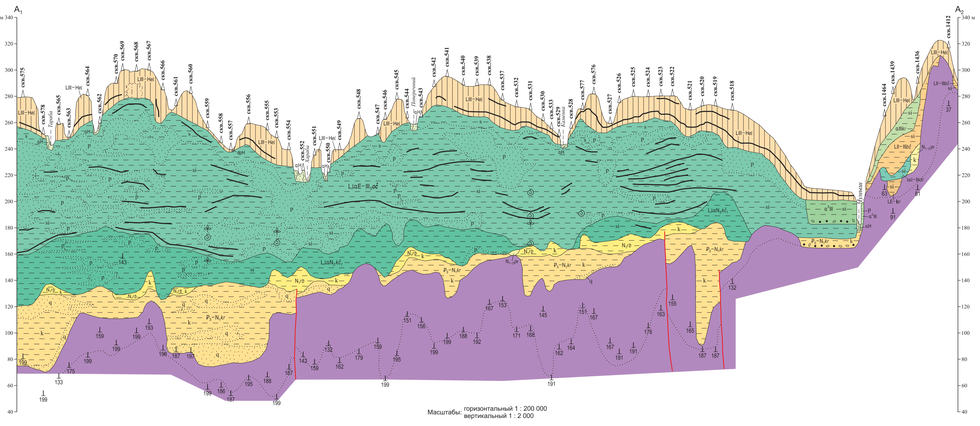
ТЕХНОГЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ, НАРУШАЮЩИЕ И ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ СРЕДУ

- Полевые станы
- Фермы крупного рогатого скота
- Свинокомплексы
- Машинно-тракторные станции, автопредприятия
- Участки проведения горных работ
- ГСМ Склады горюче-смазочных материалов (ГСМ)
- Участки открытого хранения продуктов сельхозхимии
- Отстойники
- Карьеры
- Свалки
- Запруды
- а Поселки сельского типа: а – внемасштабные, б – в масштабе
- б
- Автомобильные дороги с асфальтовым покрытием
- Грунтовые дороги
- Пахотные земли
- Пастбища и луга

СХЕМА СООТНОШЕНИЙ НЕОГЕН-ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

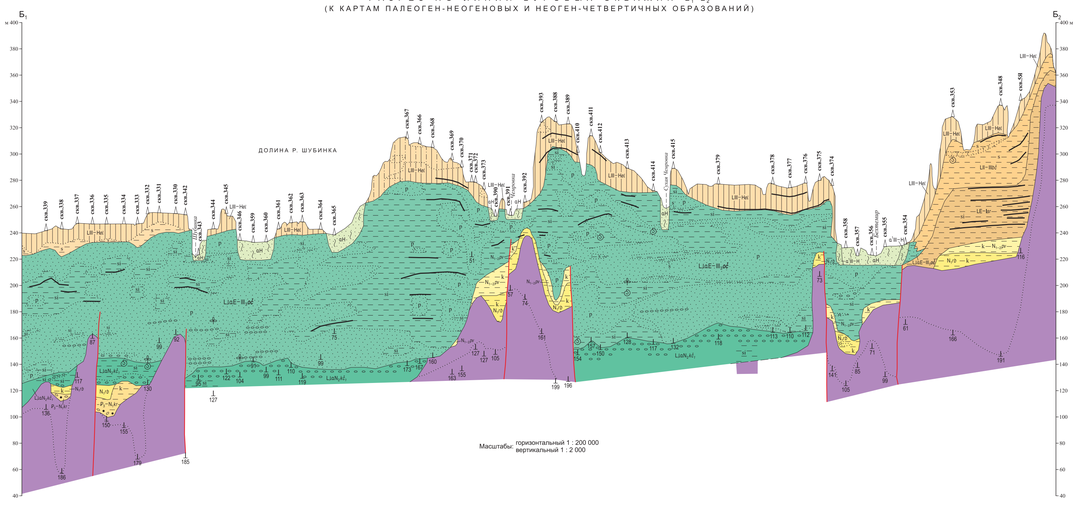


РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ БУРОВЫХ СКВАЖИН A_1–A_2
(К КАРТАМ ПАЛЕОГЕН-НЕОГЕНОВЫХ И НЕОГЕН-ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ)



Масштабы: горизонтальный 1 : 200 000, вертикальный 1 : 2 000

РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ БУРОВЫХ СКВАЖИН $Б_1$–$Б_2$
(К КАРТАМ ПАЛЕОГЕН-НЕОГЕНОВЫХ И НЕОГЕН-ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ)



Масштабы: горизонтальный 1 : 200 000, вертикальный 1 : 2 000

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

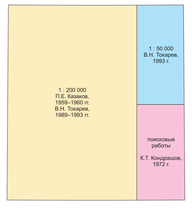


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ КУЗБАССКОЙ СЕРИИ

1. Томская область
2. Новосибирская область
3. Кемеровская область
4. Красноярский край
5. Республика Хакасия
6. Алтайский край
7. Республика Алтай

ISBN 978-5-93761-316-5
ISBN 978-5-93761-321-9