МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

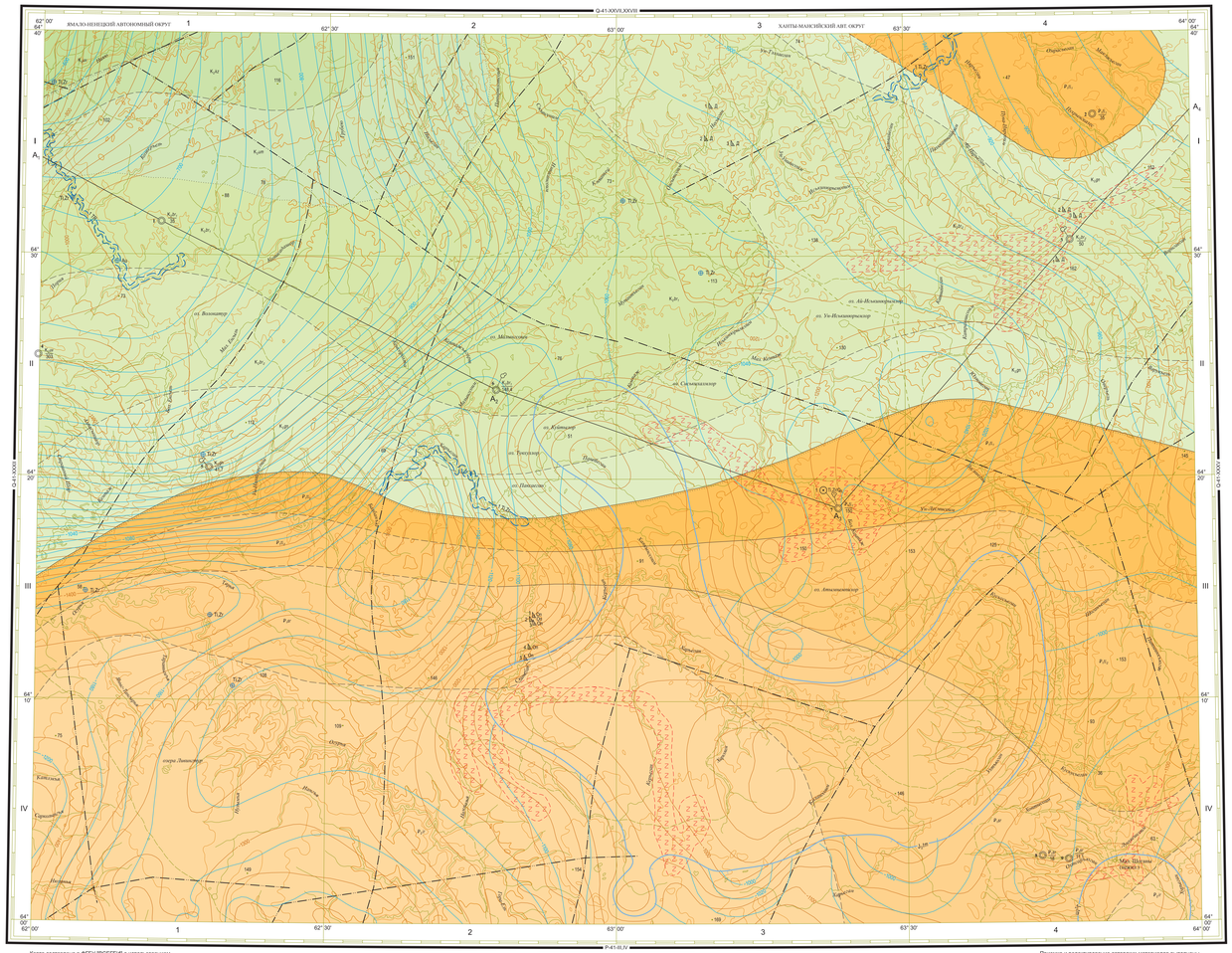
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе

Тюменско-Салехардская подсерия Западно-Сибирской серии

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА И КАРТА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ДОПЛИОЦЕНОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

Q-41-XXXIII,XXXIV (р. Кемпаж)



Карта составлена в ФГБУ "ВСЕГЕИ" с использованием материалов ФГБУ "ЗапСибНИГНИ"
Авторы: Л.А. ОБОДОВ, А.В. ЖДАНОВ (ФГБУ "ВСЕГЕИ"), Ю.Э. ФАЙБУСОВИЧ, А.С. ВОРОНИН (ФГБУ "ЗапСибНИГНИ")
Главный научный редактор А.В. ЖДАНОВ
Сведения о полезных ископаемых даны на карте по состоянию на 1 января 2016 г.
Карта рекомендована к изданию НРС Роснедра 16 марта 2017 г.
Эксперт НРС С.Ю. Петров

Цифровая модель подготовлена в ФГБУ "ВСЕГЕИ"
Составители: Т.Л. Полянская, Т.С. Сай, Е.А. Степанова

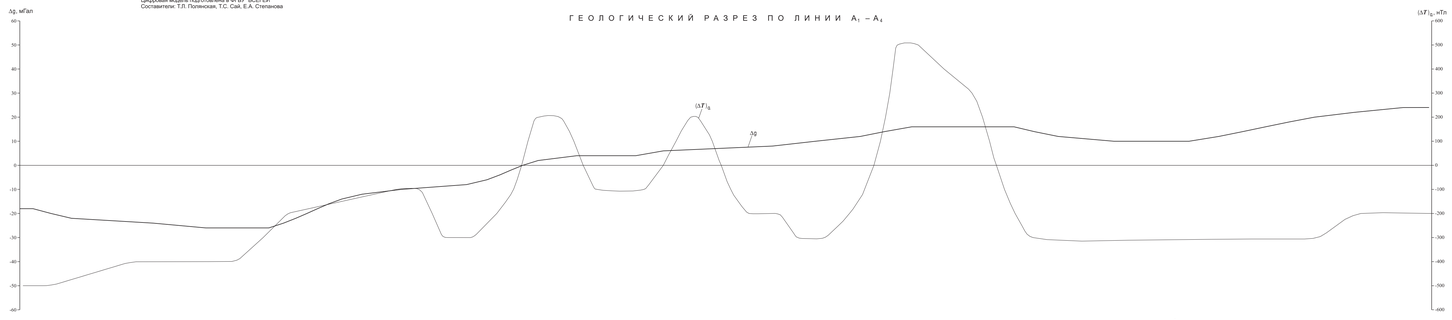
1 : 200 000
в 1 сантиметре 2 километра
км 4 3 2 1 0 4 8 12 км
Сплошные горизонтали проведены через 20 метров

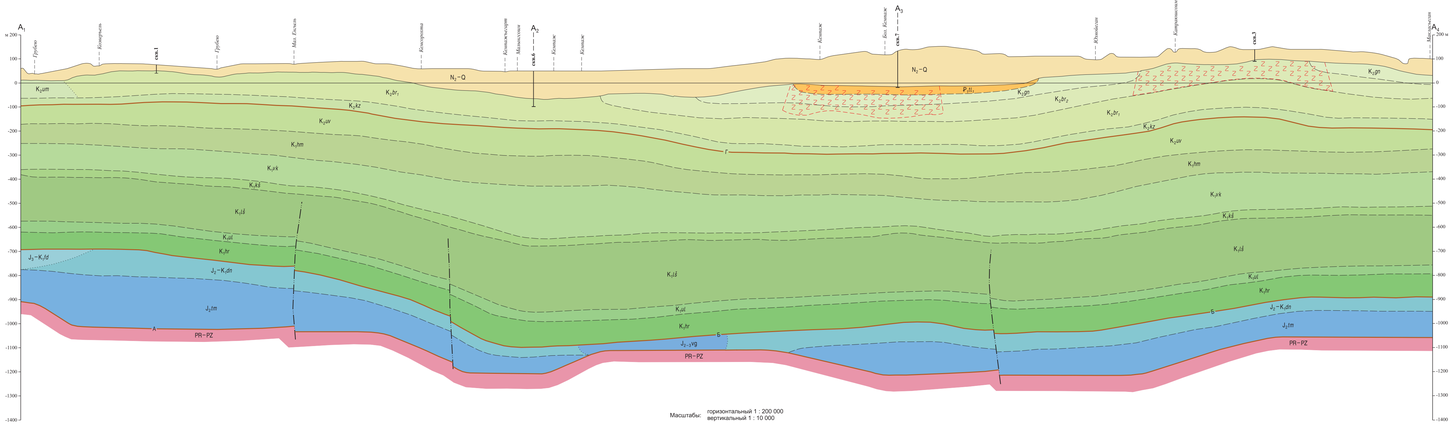
Приемка и редактирование авторских материалов выполнены специалистами Картографической фабрики ФГБУ "ВСЕГЕИ"

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

© Роснедра, 2018
© ФГБУ "ВСЕГЕИ", 2017
© ФГБУ "ЗапСибНИГНИ", 2017
© Коллектив авторов, 2017

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ $A_1 - A_4$





Масштабы: горизонтальный 1 : 200 000
вертикальный 1 : 10 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Эрэонема	Система	Отдел	Ярус		
КАЙНОЗОЙСКАЯ	Четвертичная (Антропогеновая)			$N_2 - Q$	Нерасчлененные плиоцен-четвертичные отложения (до 130 м). Только на разрезе
	ПАЛЕОГЕНОВАЯ	ЭОЦЕНОВЫЙ	ЛЮТЕТСКИЙ	ПРИУРАЛЬСКАЯ СТРУКТУРНО-ФАЦИАЛЬНАЯ ЗОНА (СФцЗ) — ОБСКО-ИРТЫШСКАЯ СТРУКТУРНО-ФАЦИАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ (СФцО) — ЕРЕМЕНО-БАЙДАРАЦКИЙ И БЕРЕЗОВСКО-КРАСНОЛЕНИНСКИЙ РАЙОНЫ — СЕВЕРО-ПРИУРАЛЬСКАЯ ПОДЗОНА	
			ИПРСКИЙ		
		ПАЛЕОЦЕНОВЫЙ	ТАНЕТСКИЙ		P_3jr — Юйлатовская свита. Диатомиты, диатомовые, реже опоковидные глины, пески и прослои алевролитов, тонкозернистых кварцевых песков (до 45 м)
			ЗЕЛАНДСКИЙ		P_3tr — Серовская свита. Переслаивание опок, диатомитов и опоковидных глин, пески и прослои алевролитов (до 32 м). Проявления опок
			DАТСКИЙ		Тавдинская серия: P_3t_2, P_3t_1 — Верхняя подсвита. Алевролиты, алевриты, глины алевритистые и диатомовые с редкими гнездами глауконита, разнозернистого песка и конкрециями микрокристаллического пирита (до 65 м). P_3t_1 — Нижняя подсвита. Переслаивающиеся алевролиты, опоки, алевритистые глины, с редкими гнездами и гнездами тонкозернистых песчаников, алевритов, железо-марганцевыми, сидеритовыми и пиритовыми конкрециями (до 63 м)
	МЕЛОВАЯ	ВЕРХНИЙ	МААСТРИХТСКИЙ	K_2gt	Ганькинская свита. Глины с прослоями известковистых глин, алевролитов, реже известняков, песчаников, конкреции пирита и сидерита (до 47 м)
			КАМПАНСКИЙ	K_2br_2	Березовская свита, верхняя подсвита. Опоковидные глины, опоки, алевролиты, прослои песчаников, разнозернистых песков с включениями гальки (до 110 м). Проявления диатомитов
			САНТОНСКИЙ		
			КОНЬЯКСКИЙ	K_2ust — Усть-маньинская свита. Алевролиты, песчаники с глауконитом, прослои опок, алевритистых и опоковидных глин, глауконитовых песков, конкреции сидерита (до 133 м)	K_2br_1 — Березовская свита, нижняя подсвита. Алевритистые и опоковидные глины, глинистые опоки, диатомиты, песчаники с прослоями алевролитов (до 140 м)
			ТУРОНСКИЙ	K_2kz — Кушевацкая свита. Аргиллитоподобные и алевритистые глины с редкими гнездами мелкозернистых песков, конкрециями сидерита и пирита (до 45 м)	
			СЕНОМАНСКИЙ	K_2ur — Уватская свита. Алевриты, алевритистые глины, прослои песков, песчаников и аргиллитоподобных глин (до 114 м). К кровле приурочен региональный сейсмопризнак Г	
		НИЖНИЙ	АЛЬБСКИЙ	K_1hm — Ханты-мансийская свита. Аргиллитоподобные и алевритистые глины с прослоями алевролитов, глинистых известняков и конкрециями сидерита, в верхней части – пески (до 120 м). Только на разрезе	
			АПТСКИЙ		K_1vk — Викуловская свита. Алевриты, пески, песчаники, прослои алевритовых глин и глинистых известняков (до 184 м). Только на разрезе
			БАРРЕМСКИЙ		K_1kl — Кошайская свита. Глины (в том числе аргиллитоподобные), прослои алевролитов и глинистых известняков (до 30 м). Только на разрезе
			ГОТЕРИВСКИЙ	K_1al — Улаганьская свита. Аргиллитоподобные и алевритистые глины, прослои алевролитов, глинистых известняков с карбонатными конкрециями (до 45 м). Только на разрезе	K_1il — Леушинская свита. Аргиллитоподобные глины, прослои алевролитов, песчаников, алевритовых глин, известняков (до 280 м). Только на разрезе
			ВАЛАНЖИНСКИЙ	K_1br — Харосомская свита. Алевритистые глины, прослои алевролитов, глинистых песчаников, редкие карбонатные конкреции (до 100 м). Только на разрезе	
			БЕРРИАССКИЙ		
	ЮРСКАЯ	ВЕРХНИЙ	ОКСФОРДСКИЙ-ТИТОНСКИЙ	$J_3 - K_1tt$ — Фарасовская свита. Глауконит-кварцевые песчаники и алевролиты с остатками шиповатого, гравелит и карбонатными конкрециями (до 100 м). Только на разрезе. На западе подошва свиты совпадает с отражающим сейсмическим горизонтом А	$J_3 - K_1dn$ — Даниловская свита. Аргиллитоподобные глины с растительным детритом и сидеритовыми оолитами, в основании – слюдистые и алевритистые глины (до 100 м). Только на разрезе. Кровля свиты – отражающий сейсмический горизонт Б.
		СРЕДНИЙ	КЕЛЛОВЕЙСКИЙ	J_3vg — Вогулинская толща. Известняки, спонголиты, песчаники, гравелиты, в основании – конгломераты (до 50 м). Только на разрезе. На участках предполагаемого отсутствия поименной свиты подошва толщи совпадает с отражающим сейсмическим горизонтом А	
			АЛЕНСКИЙ-БАТОСКИЙ	J_2tm — Тюменская свита. Чередование песчаников, алевролитов и глин с обугленным растительным детритом (до 180 м). Только на разрезе. Подошва свиты совпадает с отражающим сейсмическим горизонтом А	Г
ПРОТЕРОЗОЙ–ПАЛЕОЗОЙ				PR–PZ	Нерасчлененные домезозойские образования. Породный состав – данных нет, мощность не установлена. Только на разрезе

Геологические границы

(в – достоверные, б – предполагаемые)

- Участки развитии приповерхностных дислокаций в чехле платформы
- Согласного залегания и интрузивные контакты
- Несогласного стратиграфического залегания
- Литофациальные с постепенным переходом
- Область предполагаемого распространения среднеюрских отложений тюменской свиты

Разрывные нарушения

- Разломы предполагаемые, скрытые под вышележащими образованиями (кутолладающие без разделения по морфокинематическим особенностям)
- Места находок ископаемых остатков: простейших, спор и пыльцы
- Опорные буровые скважины. Слева – номер по списку; справа в числителе – индекс вскрытого на забое геологического подразделения, в знаменателе – глубина, м
- Изолинии кровли фундамента: отражающий сейсмический горизонт А (кровля фундамента ЗСП) и Г (кровля уватской свиты – только на разрезе)
- Изолинии отражающего сейсмического горизонта Б (кровля тюменской свиты)
- Отражающие сейсмические горизонты (только в условных обозначениях и на разрезе)

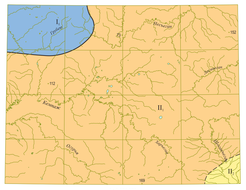
ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Группа	Подгруппа, вид	Проявления	Генетические типы	Рудные формации
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Черные металлы: Титан, цирконий (погребенные россыпи)	T_2-Zr_2O_3	Аллювиальный и прибрежно-морской	Титан-циркониевых россыпей
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Абразивные материалы: Опоки	J_3 Оп	Осадочный	Опал-кристобалитовая терригенно-карбонатная
	Диатомиты	J_3 Д		

Примечание. Объекты локализованы в мужимской толще эоплейстоцена (на карте плиоцен-четвертичных образований)

- Шлиховые ореолы редких земель – монацита; ильменита, рутила, циркона (Т,Z)
- Шлиховые пробы с повышенным содержанием золота; ильменита, рутила, циркона (Т,Z)

СХЕМА СТРУКТУРНО-ФАЦИАЛЬНОГО РАЙОНИРОВАНИЯ ЮРСКО-МЕЛОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ



1 : 1 000 000

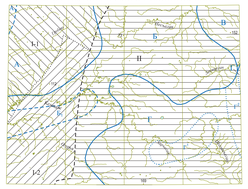
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Приуральская СФцЗ (I)
- I_1 Северо-Приуральская подзона

Обско-Иртышская СФцО (II)
- II_1 Еремено-Байдараций район
- II_2 Березовско-Красноленинский район

Границы:
- зон, областей
- районов

СХЕМА ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ



1 : 1 000 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ФОРМЫ УРАЛЬСКОЙ СКЛАДЧАТОЙ СИСТЕМЫ
Тагило-Магнитогорский мегасинклинорий (I)
(под чехлом Западно-Сибирской платформы)

- Войкарский синклинорий
- Тагильский синклинорий
- II Восточно-Уральский мегантиклинорий

СТРУКТУРНЫЕ ФОРМЫ ПЕРВОГО-ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА В ЧЕХЛЕ ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ (ЗСП)

- А – Сарапульская моноклиналь
- $А_1$ – Куртинский структурный мыс
- $Б_1$ – Ляпинский мегапрогиб
- $Б_2$ – Кемпасский малый прогиб
- В – Аксарская мегатерраса
- Г – Висимский мегавал
- $Г^1$ – Чернопорожская купольное поднятие
- $Г^2$ – Вогулинская ложбина

Границы:
- региональных тектонических форм Уральской складчатой системы под чехлом ЗСП: а – региональные, б – субрегиональные
- структурных форм в чехле ЗСП: а – первого порядка, б – второго порядка, в – третьего порядка

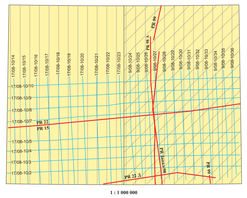



СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ