

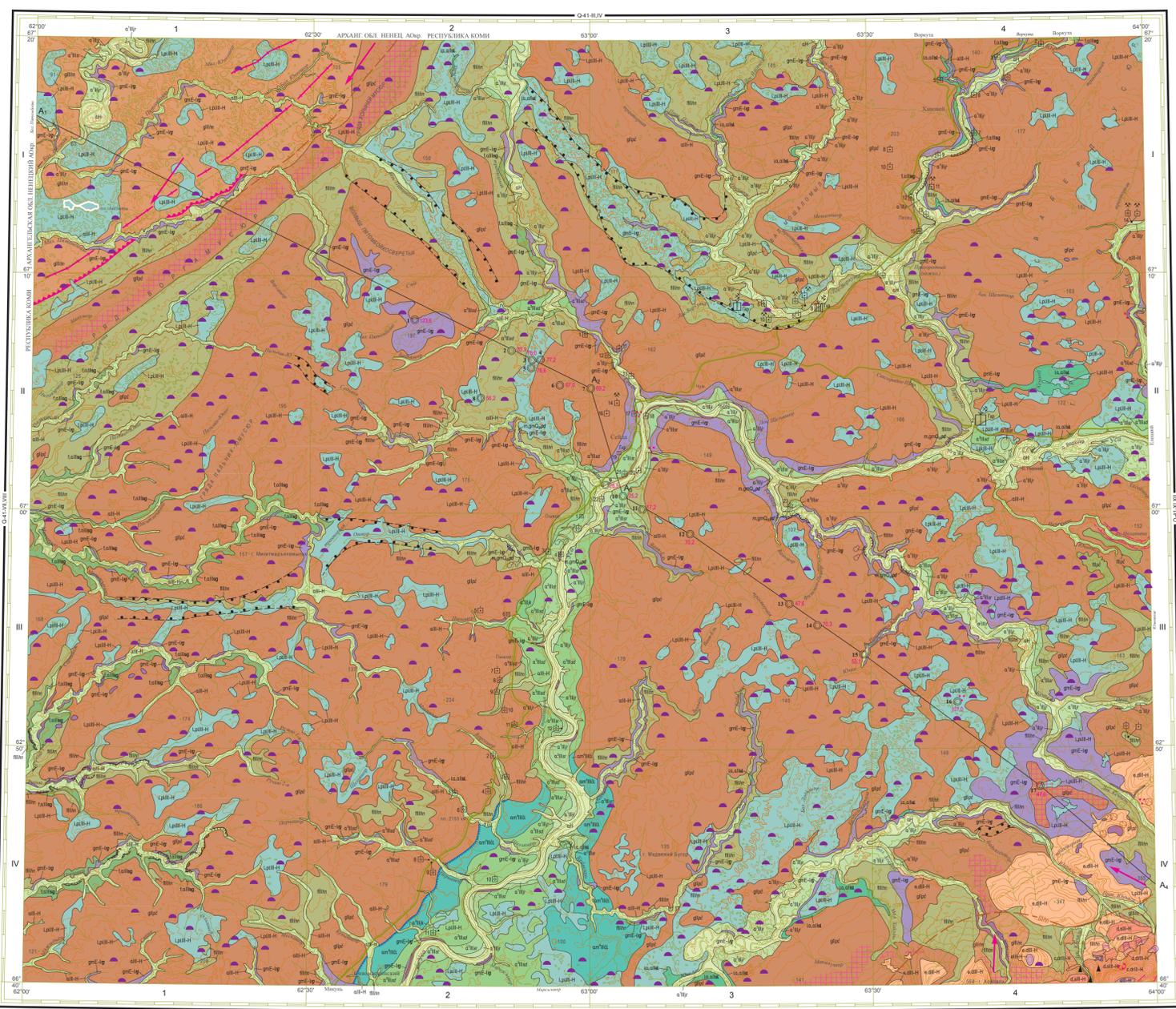
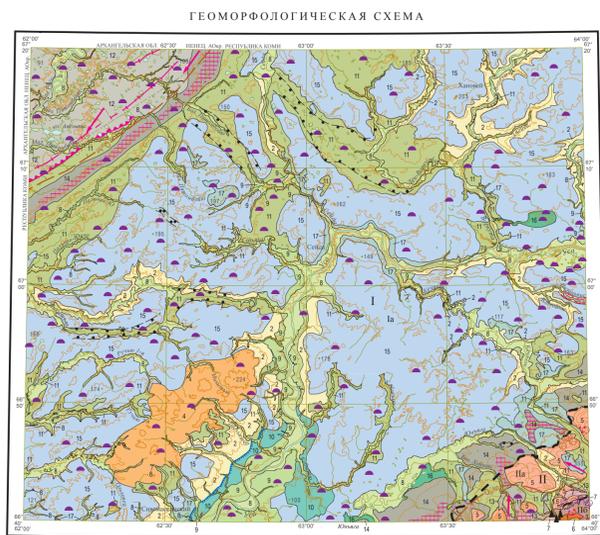
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе

Полярно-Уральская серия

КАРТА НЕОГЕН-ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

Q-41-IX,X (Сивомаскинский)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (Legend)

Система	Наименование	Символ	Описание	
ПЛЕЙСТОЦЕН	НЕОПЛЕЙСТОЦЕН	ВЕРХНЕЗВЯНО	gH	Аллювий русел и пойменных террас. Пески, песчано-гравийно-галечные отложения, алевроиты, сугилки, супитни (2-5 м). Месторождения песчано-гравийного материала
			gH-H	Аллювий русел, пойм и первой надпойменной террасы нерасчлененный. Пески, песчано-гравийные, алевроиты, сугилки, супитни (до 5 м)
			gH-H	Львовый и палеострый. Глины, алевроиты, торф (до 5 м)
			gH-H	Львовый и палеострый. Глины, алевроиты, торф (до 5 м)
			gH-H	Львовый и палеострый. Глины, алевроиты, торф (до 5 м)
			gH-H	Львовый и палеострый. Глины, алевроиты, торф (до 5 м)
			gH-H	Львовый и палеострый. Глины, алевроиты, торф (до 5 м)
			gH-H	Львовый и палеострый. Глины, алевроиты, торф (до 5 м)
			gH-H	Львовый и палеострый. Глины, алевроиты, торф (до 5 м)
			gH-H	Львовый и палеострый. Глины, алевроиты, торф (до 5 м)
ПЛЕЙСТОЦЕН	СРЕДНЕЗВЯНО	gH-H	Элювий. Щебень, дресва и глыбы с супесчаным заполнителем (до 2 м)	
		gH-H	Элювий и делювий. Супитни с дресвой и щебнем, иногда с глыбами, сугилки, глины (до 2 м)	
		gH-H	Коллювий и делювий. Щебень и дресва с сугилками (до 2 м)	
		gH-H	Делювий и делювий. (Глубоко)щебнисто-дресвяные супитни (до 2 м)	
		gH-H	Делювий и солончужный. Дресва, щебень, глыбы в супесчаном или супесчаном заполнителе (до 3 м)	
		gH-H	Делювий и солончужный. Дресва, щебень, глыбы в супесчаном или супесчаном заполнителе (до 3 м)	
		gH-H	Делювий и солончужный. Дресва, щебень, глыбы в супесчаном или супесчаном заполнителе (до 3 м)	
		gH-H	Делювий и солончужный. Дресва, щебень, глыбы в супесчаном или супесчаном заполнителе (до 3 м)	
		gH-H	Делювий и солончужный. Дресва, щебень, глыбы в супесчаном или супесчаном заполнителе (до 3 м)	
		gH-H	Делювий и солончужный. Дресва, щебень, глыбы в супесчаном или супесчаном заполнителе (до 3 м)	
ПЛЕЙСТОЦЕН	НИЖНЕЗВЯНО	gH-H	Львовый аллювий первой надпойменной террасы. Гравийно-галечные и гравийно-песчаные отложения, песок, сугилки, алевроиты (до 20 м)	
		gH-H	Средний аллювий второй надпойменной террасы. Валунно-гравийно-галечные отложения, песок, сугилки, супитни (до 5 м). Месторождения песчано-гравийного материала	
		gH-H	Средний аллювий третьей надпойменной террасы. Гравийно-галечные, песок, сугилки, супитни (до 15 м)	
		gH-H	Средний аллювий четвертой надпойменной террасы. Гравийно-галечные отложения, песок, сугилки, супитни (до 20 м). Месторождения песчано-гравийного материала и строительного песка	
		gH-H	Ханейская морена. Супитни и сугилки с щебнем, дресвой, валунами, глыбами (5-20 м)	
		gH-H	Чулейская толща. Аллювий четвертой надпойменной террасы. Пески, гравийно-галечные смеси, сугилки, супитни, алевроиты (до 20 м). Месторождения строительного песка	
		gH-H	Ямский аллювий четвертой надпойменной террасы. Песчано-гравийно-галечные смеси, валуны, сугилки (до 25 м)	
		gH-H	Панковский гляциодрифт. Дресвяно-галечные гравийники, песчаные и гравийные галечники с валунами (до 15 м)	
		gH-H	Панковская морена. Супитни с валунами, гравием, щебнем, песком, сугилки с обилием валунов и гравия (до 10 м)	
		gH-H	Сильковский провал. Львовый и аллювий. Пески (в том числе с галькой), галечники, сугилки, супитни, глины, ленточные глины (до 20 м). Месторождения строительного и керамического глины	
ПЛЕЙСТОЦЕН	ТЕМНОЗВЯНО	gH-H	Полесная серия. Пылеватый. Супитни и глины с гравием и галькой; провалы и льды гравийно-галечных отложений, пески, сугилки (до 146 м). Месторождения строительного песка	
		gH-H	Панковская серия. Марный и гляциодрифт. Супитни, осыпи, песок, переслаивающиеся с алевроитами (10-20 м)	
ПЛЕЙСТОЦЕН	СВЕТЛОЗВЯНО	gH-H	Колыванская серия. Марный. Алевроиты, глины с гравием и галькой (до 21 м). Только на разрезе и схеме сопоставления	
		gH-H	Долесовые образования	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (Legend)

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ

I - Русская равнина  
II - Уральское сооружение  
III - Область тундровой  
IV - Область низких гор

Границы таксонов районирования: а - первого порядка, б - второго порядка

ВЫРАБОТАННЫЙ РЕЛЬЕФ

Структурно-денудационный

1. Остатки горных массивов, образовавшиеся в олигоцен-миоценовое время за счет приподнятия крыльев разрывных нарушений, организованных тектоническими блоками (P<sub>1-4</sub>)
2. Эрозионные склоны современных речных долин, формирующиеся в подвале неоплейстоценовых и ольцевых (O<sub>1-2</sub>)
3. Экзарзионные поверхности тропиных долин и каров поднеоплейстоценовых и полейстоценовых оледенений (O<sub>1-2</sub>)
4. Приподнятые поверхности деградированной равнины с малочисленным числом четвертичных отложений, сформированная в поднеоплейстоценовое полейстоценовое время (O<sub>1-2</sub>)
5. Выровненная поверхность ольцевого ледника олигоценского возраста, модернированная процессами денудации в подвале кайнозоя (P)
6. Рельефы поверхности выравнивания поднеоро-эоценовое время формирования (L<sub>1-2</sub>)

АККУМУЛЯТИВНЫЙ РЕЛЬЕФ

7. Поверхности делювиально-олигоценских покровных шейфов (модернированные мелкими солончужными террасами и поймами продольного стока) поднеоплейстоценовое полейстоценовое время (O<sub>1-2</sub>)
8. Узкие ступенчатые флювиальные поверхности обводненных пойм, первой и второй надпойменных террас поднеоплейстоценовое полейстоценовое время (O<sub>1-2</sub>)
9. Плоскостная ольцевая поверхность третьей надпойменной террасы поднеоплейстоценовое полейстоценовое время (O<sub>1-2</sub>)
10. Слабоволнистая поверхность четвертой ивально-марской террасы поднеоплейстоценовое полейстоценовое время (O<sub>1-2</sub>)
11. Слабоволнистая и плоская поверхность поднеоплейстоценовых (ханейской) полейстоценовых (в том числе заповорной) полей (O<sub>1-2</sub>)
12. Холодно-заворная и параллельно-речная поверхность морены канейской оледенения (O<sub>1-2</sub>)
13. Холодно-речная поверхность канейской при-долинного оледенения (O<sub>1-2</sub>)
14. Слабоволнистая и плоскостная поверхности речных частей и конечных морен при среднеплейстоценовом (ханейском) оледенении (O<sub>1-2</sub>)
15. Волнистая и грядово-климатическая равнина, сформированная на среднеплейстоценовых ледниковых и водоналивных образованиях, ослепленная более поздними терракционными и другими эрозионными процессами (O<sub>1-2</sub>)
16. Фрагменты плоскостной поверхности ивально-марской равнины среднеплейстоценового (большого) оледенения (O<sub>1-2</sub>)
17. Фрагменты суборионтальной или пологовогнутой марской (участками ивально-марской) аккумулятивной равнины, сформированной на эоцено-раннеплейстоценовых отложениях (O<sub>1-2</sub>)

ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ РЕЛЬЕФА

- Конечные моренные гряды
- Дистальные склоны речных ледниковых образований
- Львовый параллельно-речной рельеф
- Схождение эрозионных валунов
- Тропиевые долины
- Кари и ширки - выражающиеся в масштабе карты, б - внемасштабные
- Эрозионные уступы
- Потребные речные долины
- Абразионные уступы
- Карстовые воронки
- Буры тундры, отдельные холмы меридионального происхождения
- Солончужные террасы
- Денудационные останцы
- Предполагаемые границы распространения канейского оледенения
- Предполагаемое направление движения льда
- Границы генетически соразрядных поверхностей
- Буры тундры, отдельные холмы меридионального происхождения
- Солончужные террасы
- Предполагаемые границы распространения канейского оледенения
- Предполагаемое направление движения льда
- Границы стратиграфо-генетических подразделений
- Границы литогенных разновидностей внутри своего подразделения (только на разрезе и схеме сопоставления)



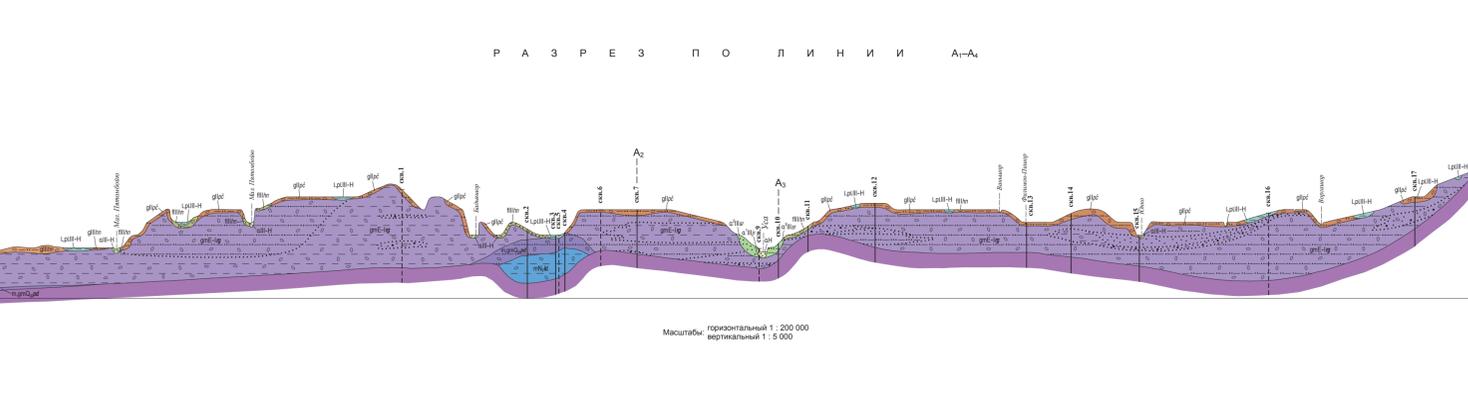
СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

1: 200 000 С.А. Романов, С.И. Мандыря, 1969 г.	1: 200 000 К.Г. Войновский Кривер, И.В. Погодин, 1963 г.
1: 200 000 М.С. Калынин и др., 1963 г.	1: 50 000 Б.Я. Дембаский, Е.В. Волков, 1968 г.

Карта составлена в ФГУП "ВСЕГЕИ" авторами: А.П. КОШТЫРЕВА, Г.А. ВАСИЛЬЧЕНКО, Р.А. КОШТЫРЕВА, А.В. КОШТЫРЕВА  
Сведения о полезных ископаемых даны на карте по состоянию на 1 января 2017 г.  
Карта подготовлена и издана ИРС Роснедра 12 декабря 2017 г.  
Экзemplar ИРС А.Т. Конаев

Цифровая модель подготовлена в ФГУП "ВСЕГЕИ" Составители: Г.А. Васильченко, Р.А. Далаева

Карта подготовлена и издана на Картографической фабрике ВСЕГЕИ  
Завод №115100  
© Роснедра, 2022  
© ФГУП "ВСЕГЕИ", 2017  
© А.П. Коштырева, Г.А. Васильченко, 2017  
© Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2022



ЛИТОГЕНЕТИЧЕСКИЙ СОСТАВ (только на разрезе и в схеме сопоставления)

Пески	Супитни с валунами и галькой	Песчано-гравийно-галечные (валунные) смеси
Глины	Глины с валунами и галькой	Пески с галькой
Сугилки	Торф	Щебень с дресвой
Конечные моренные гряды	Буры тундры, отдельные холмы меридионального происхождения	Солончужные террасы
Дистальные склоны речных ледниковых образований	Денудационные останцы	Предполагаемые границы распространения канейского оледенения
Львовый параллельно-речной рельеф	Предполагаемое направление движения льда	
Схождение эрозионных валунов	Места нахождения ископаемых остатков: спор и пыльцы морских беспозвоночных	
Тропиевые долины	Буры сваяны: Слева - номер по списку, справа - высота мощности четвертичных отложений, и	
Кари и ширки - выражающиеся в масштабе карты, б - внемасштабные	Границы стратиграфо-генетических подразделений	
Эрозионные уступы	Границы литогенных разновидностей внутри своего подразделения (только на разрезе и в схеме сопоставления)	
Потребные речные долины		
Абразионные уступы		
Карстовые воронки		

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Подгруппа, вид	Месторождения	Проявления	
Строительные материалы Глинистые породы Глины мергельные	Крупные	Средние	Малые
	□	□	□
Облагодненные породы Песчано-гравийный материал Пески строительные	□	□	□
	□	□	□

