

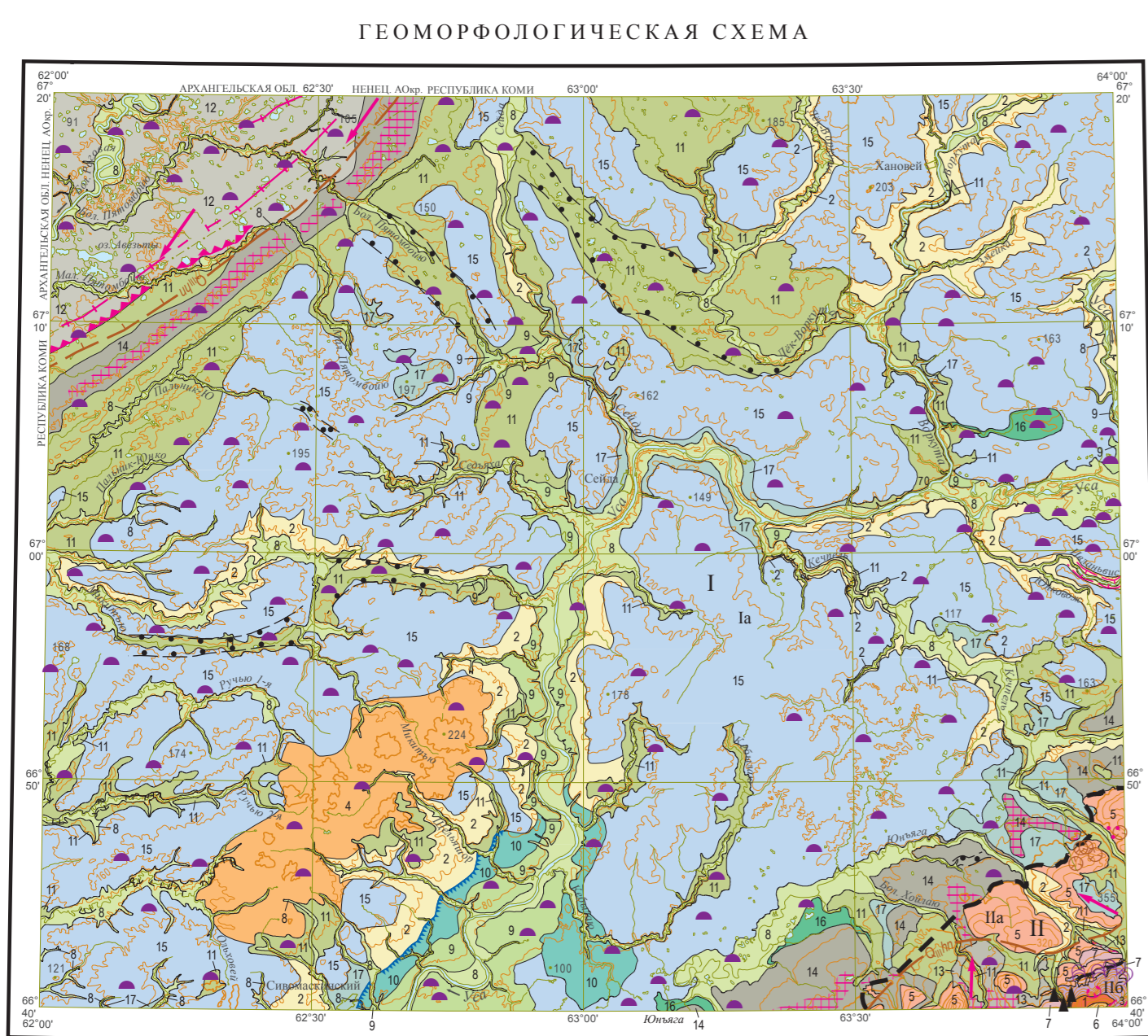
# ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе

Полярно-Уральская серия

КАРТА НЕОГЕН-ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

Q-41-IX,X (Сивомаскинский)



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

#### ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ

I – Русская равнина  
II – Уральское горное сооружение  
III – Область предгорий III – Область низких гор

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

#### ВЫРАБОТАННЫЙ РЕЛЬЕФ

**Структурно-денудационный**

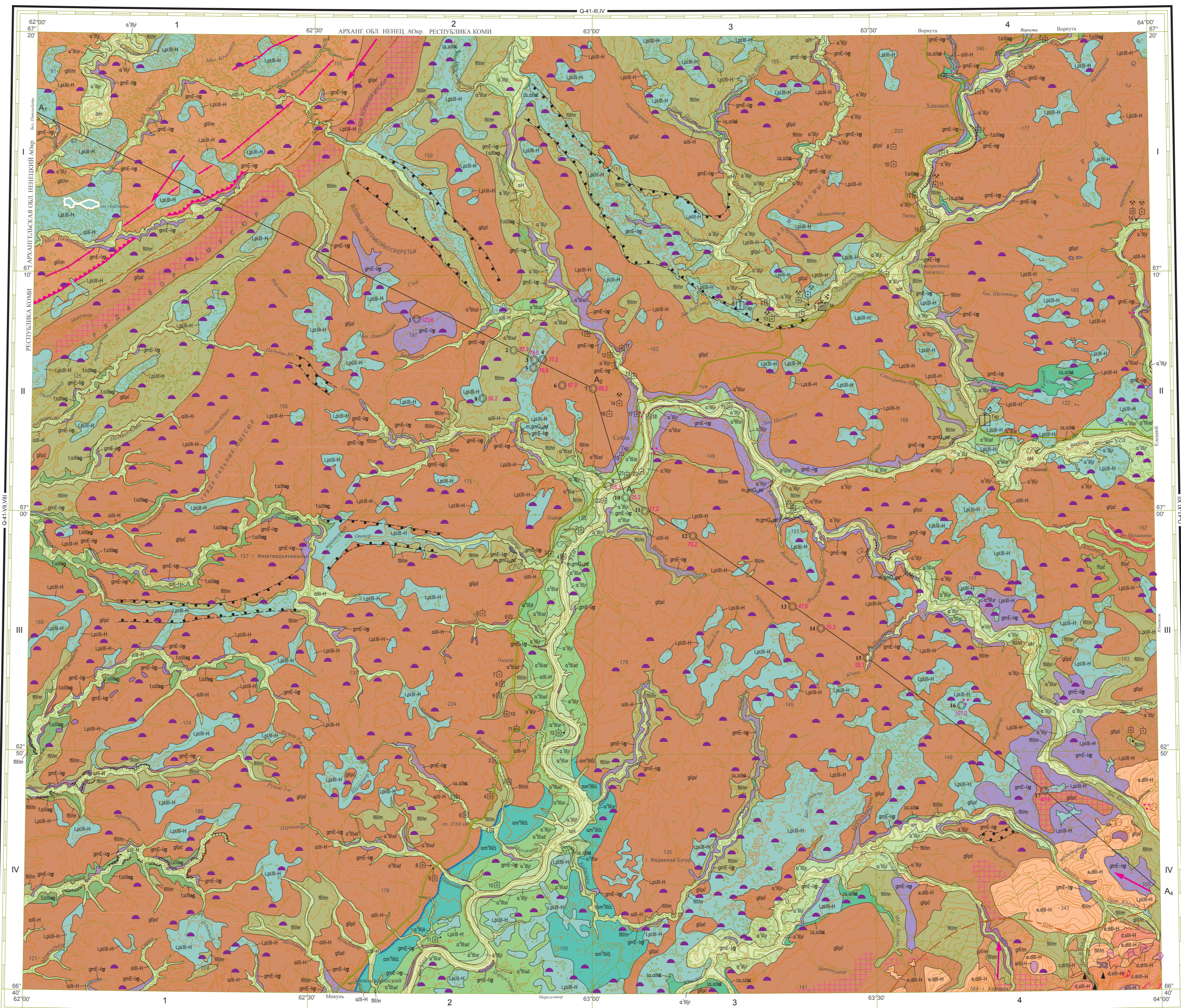
- 1. Склоны горных массивов, образованные в олигоцен-миоценовое за счет приподнятия крыльев разрывных нарушений, организованные тектоническими блоками (P<sub>1-4</sub>)
- 2. Эрозионные склоны современных речных долин, формирующиеся в подвале неопалеозоика и юрских (Ю<sub>1-3</sub>)
- 3. Экзарационные поверхности тропиных долин и каров поднеоглоценовых и голоценовых эоцианов неоглоценового (Ю<sub>1-3</sub>)
- 4. Приподнятые поверхности денудационной равнины с маломощным чехлом четвертичных отложений, сформированная в поднеоглоценовое голоценовое время (Ю<sub>1-3</sub>)
- 5. Выровненная поверхность шельфового ледника олигоценского возраста, модернированная процессами денудации в подвале юрских (Ю<sub>1-3</sub>)
- 6. Рельефы поверхности выравнивания поднеоглоценовое-эоцианового времени формирования (Ю<sub>1-3</sub>)

**АККУМУЛЯТИВНЫЙ РЕЛЬЕФ**

- 7. Поверхности деловально-солифидационных подгорных шельфов (модернированные мелкими солифидационными террасами и ложбинами продольного стока) поднеоглоценовое-голоценовое (Ю<sub>1-3</sub>)
- 8. Узкие ступенчатые флювиальные поверхности обводненных полей, первой и второй надпойменных террас поднеоглоценовое-голоценовое (Ю<sub>1-3</sub>)
- 9. Платообразная овражная поверхность третьей надпойменной террасы поднеоглоценовое-голоценовое (Ю<sub>1-3</sub>)
- 10. Словообразованная поверхность четвертой ивальной-морской террасы поднеоглоценовое-голоценовое (Ю<sub>1-3</sub>)
- 11. Слабоволнистая и плоская поверхность поднеоглоценовых (камнейской) ледниковых (в том числе заповорных) полей (Ю<sub>1-3</sub>)
- 12. Холодно-западные и параллельно-грядовые поверхности морены камнейской покровной сплывания (Ю<sub>1-3</sub>)
- 13. Холодно-грядовая поверхность камнейской при-доложного оледенения (Ю<sub>1-3</sub>)
- 14. Слабоволнистая и плоская поверхности краевых частей и конечных моренных гряд среднего-голоценовое (Ю<sub>1-3</sub>)
- 15. Волнистая и грядово-климатическая равнина, сформированная на средне-голоценовых ледниковых и надледниковых образованиях, ослепленная более поздними терракционными и другими эрозионными процессами (Ю<sub>1-3</sub>)
- 16. Фрагменты плоской поверхности эрозионно-озерной равнины средне-неоглоценовое (Ю<sub>1-3</sub>)
- 17. Фрагменты суборионтальной или пологовогнутой мореной (участки алау-анально-морской) аккумулятивной равнины, сформированной на эоцианово-раннеоглоценовых отложениях (Ю<sub>1-3</sub>)

#### ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ РЕЛЬЕФА

- Конечные моренные гряды
- Дистальные склоны краевых ледниковых образований
- Ледниковый параллельно-грядовый рельеф
- Схождение эрозионных валунов
- Тропаевые долины
- Кары и шпори – выражающиеся в масштабе 1:200 000
- Карстовые воронки
- Зерообразные уступы
- Потерянные речные долины
- Абразионные уступы
- Буры тундры, отдельные холмы меридиального простирания
- Солифидационные террасы
- Денудационные останцы
- Предлагаемые границы распространения камыской сплывания
- Предполагаемое направление движения льда
- Границы генетических аналогов рельефа
- Буры тундры, отдельные холмы меридиального простирания
- Солифидационные террасы
- Предлагаемые границы распространения камыской сплывания
- Предполагаемое направление движения льда
- Границы генетических аналогов рельефа



Карта составлена в ФГУП "ВСЕГЕИ" авторами: А.П. КОШУНЬКОВА, Г.А. ВАСИЛЬЧЕНКО, Р.А. ДАВЫДОВА, А.В. КОЖУХОВА. Сведения о полезных ископаемых даны на карте по состоянию на 1 января 2016 г. Карта реконструирована и издана ИРС Роснедра 12 декабря 2017 г. Эскизы ИРС А.Т. Юнова. Цифровая модель подготовлена в ФГУП "ВСЕГЕИ" Составители: Г.А. Васильченко, Р.А. Давыдова.

1 : 200 000  
в 1 сантиметре 2 километра

Склонные горизонталы проведены через 20 метров

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Система	Наименование	Символ	СТРУКТУРНО-ФАЦИАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ (СФЦ) ПЕЧОРСКАЯ ПОДОБЛАСТЬ ЛАЙХИНСКО-СУНСКИЙ РАЙОН		УРАЛЬСКАЯ СТРУКТУРНО-ФАЦИАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ (СФБ) ЛЕДНИКОВАЯ ПОДЗОНА КОЖИМСКО-ЩУЧИНСКИЙ РАЙОН	
			СФЦ	СФБ	СФБ	СФБ
ПЛЕЙСТОЦЕН	НЕОПЛЕЙСТОЦЕН	аН	Аллювий русел и пойменных террас. Пески, песчано-гравийно-галечные отложения, алевроиты, супеси, суглинки (2-5 м). Месторождения песчано-гравийного материала			
		абН-Н	Аллювий русел, пойм и первой надпойменной террасы неэрозионный. Пески, песчано-гравийные, алевроиты, супеси, суглинки (до 5 м)			
		ЛрII-II-Н	Льняной и галечный. Глины, алевроиты, торф (до 5 м)			
		еIII-Н	Элювий. Щебень, дресва и глыбы с супесчаным заполнителем (до 2 м)			
		еdIII-Н	Элювий и делювий. Суглинки с дресвой и щебнем, иногда с глыбами, супеси, глины (до 2 м)			
		сdIII-Н	Коллювий и делювий. Щебнистые и дресовые суглинки с глыбами (до 2 м)			
ПЛЕЙСТОЦЕН	СРЕДНЕ ПЛЕЙСТОЦЕН	сIII-Н	Ледниковый аллювий первой надпойменной террасы. Гравийно-галечные и гравийно-песчаные отложения, песок, супеси, алевроиты (до 5 м)			
		сII-Н	Ледниковый аллювий второй надпойменной террасы. Валунно-гравийно-галечные отложения, песок, супеси, суглинки (до 5 м)			
		сI-Н	Средний аллювий третьей надпойменной террасы. Гравийно-галечные, песок, суглинки, супеси (до 15 м)			
		сI-Н	Сайгацкий горизонт. Гравийно-галечные и аллювий. Гравийно-галечные отложения, песок, супеси, суглинки (2-5 м). Месторождения песчано-гравийного материала и строительных лесов			
		гII-Н	Ханейская морена. Суглинки и супеси с щебнем, дресвой, валунами, глыбами (5-20 м)			
		гII-Н	Чулейская толща. Аллювий четвертой надпойменной террасы. Пески, гравийно-галечные смеси, супеси, суглинки, алевроиты (до 20 м). Месторождения строительных лесов			
		гII-Н	Ямалский аллювий четвертой надпойменной террасы. Песчано-гравийно-галечные смеси, валуны, суглинки (до 25 м)			
		гII-Н	Павловский гляциодрифт. Дресвяно-галечные гравийники, песчаные и гравийные галечники с валунами (до 15 м)			
		гII-Н	Павловская морена. Суглинки с валунами, гравием, щебнем, пески, супеси с обилием валунов и гравия (до 10 м)			
		гII-Н	Сайгацкий горизонт. Ливинский и аллювий. Пески (в том числе с галькой), галечники, супеси, суглинки, глины, ленточные глины (до 20 м). Месторождения строительных лесов			
		гII-Н	Павловская серия. Пылеватый. Суглинки и глины с гравием и галькой; прослойки и линзы гравийно-галечных отложений, пески, супеси (до 146 м). Месторождения строительного леса			
ПЛЕЙСТОЦЕН	НИЖНЕ ПЛЕЙСТОЦЕН	гI-Н	Павловская серия. Марный и гляциодрифт. Суглинки, супеси, песок, переслаивающиеся с алевроитами (10-20 м)			
		гI-Н	Колыванская серия. Марный. Алевроиты, глины с гравием и галькой (до 21 м). Только на разрезе и схеме сопоставления			
НЕОГЕН	ПЕЧОРСКАЯ ПОДОБЛАСТЬ		Доломитовые образования			

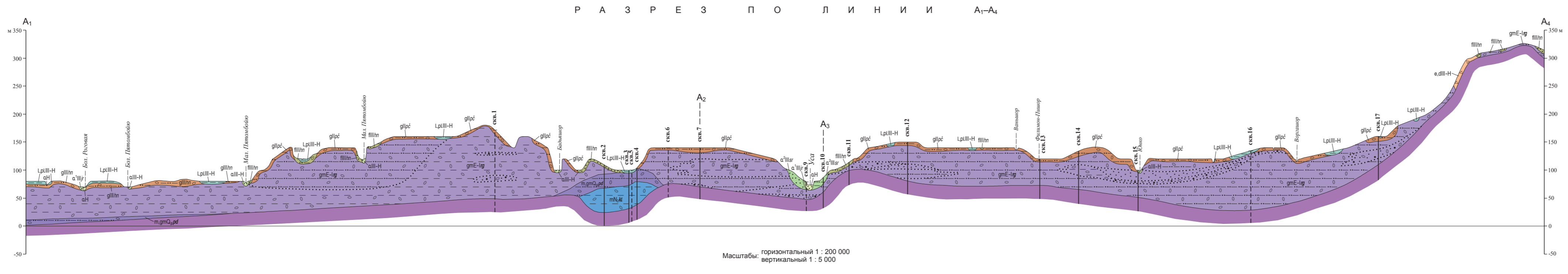
### ЛИТОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ

(Только на разрезе или в схеме сопоставления)

Пески	Суглинки с валунами и галькой	Песчано-гравийно-галечные (валунные) смеси
Глины	Глины с валунами и галькой	Пески с галькой
Супеси	Торф	Щебень с дресвой

Конечные моренные гряды  
Дистальные склоны краевых ледниковых образований  
Ледниковый параллельно-грядовый рельеф  
Схождение эрозионных валунов  
Тропаевые долины  
Кары и шпори – а – выражающиеся в масштабе 1:200 000, б – внемасштабные  
Зерообразные уступы  
Потерянные речные долины  
Абразионные уступы  
Карстовые воронки

Буры тундры, отдельные холмы меридиального простирания  
Солифидационные террасы  
Денудационные останцы  
Предлагаемые границы распространения камыской сплывания  
Предполагаемое направление движения льда  
Места нахождения ископаемых остатков: спор и пыльца морских беспозвоночных  
Буры сваваны. Слева – номер по списку, справа – высота мощности четвертичных отложений, м  
Границы стратиграфо-генетических подразделений  
Границы литологических разновидностей внутри своего подразделения (только на разрезе и в схеме сопоставления)



### ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Подгруппа, вид	Месторождения	Проявления		
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Крупные	Средние	Малые	Проявления
	Глинистые породы	Глины мергельные	Глины карбонатные	
Облагодненные породы	Песчано-гравийный материал	Пески строительный		

Промышленная освоенность месторождений:  
\* Эксплуатируемые  
\* Экзонсервированные  
□ Комплексные месторождения

