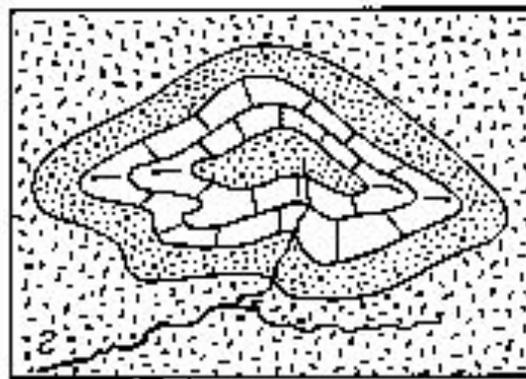
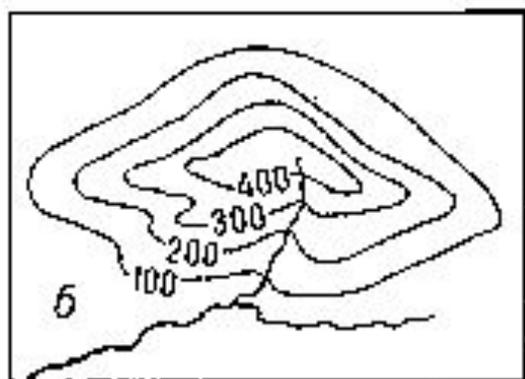
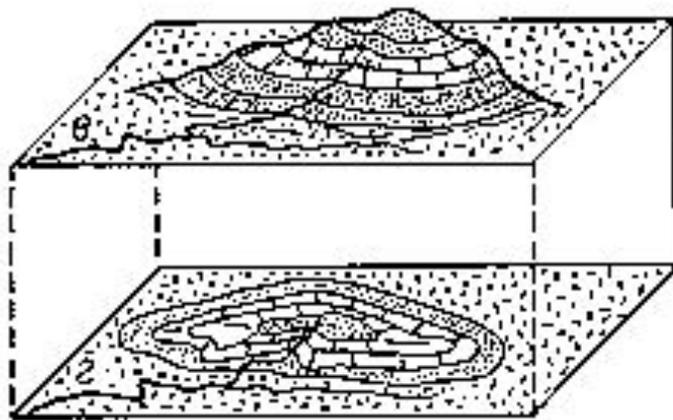
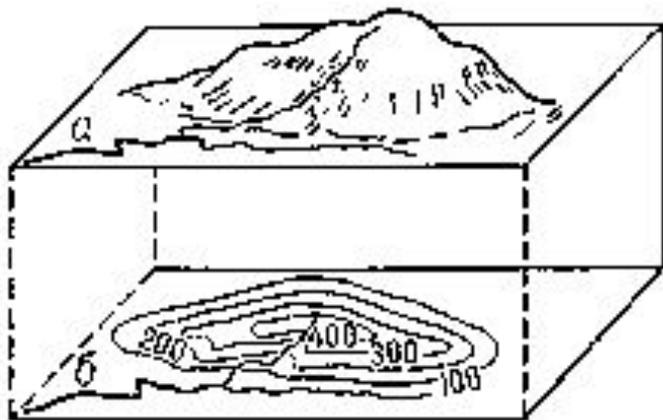


Геологические карты отображают геологическое строение какого либо участка верхней части земной коры.

Собственно геологические карты – показывают возраст, состав горных пород и условия их залегания.

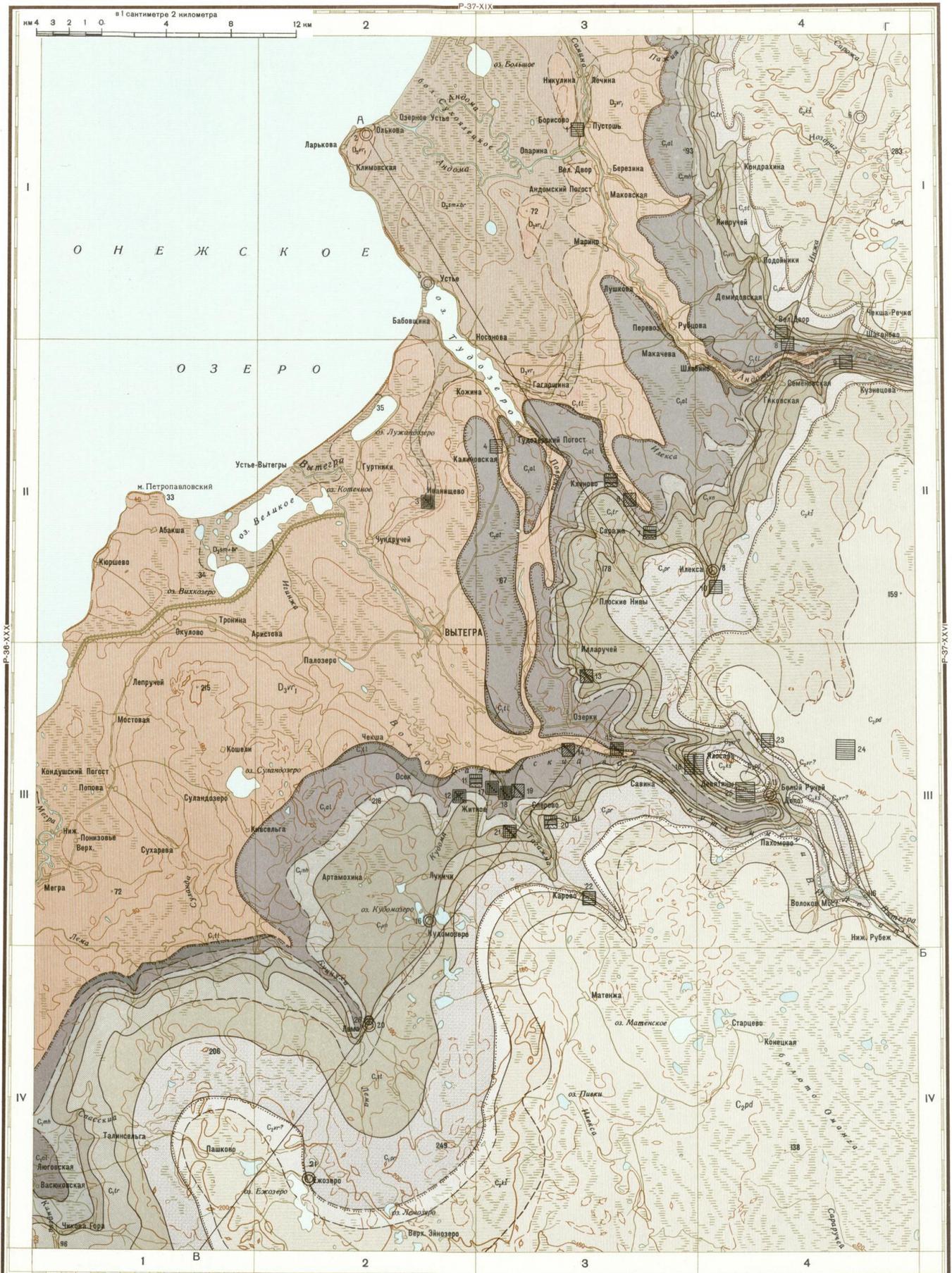


Общий вид холма (а) и его изображение на топографической карте (б); общий вид холма и образующих его слоёв песчаников и известняков (в); изображение их на геологической карте (г).

Карта дочетвертичных отложений

P-37-XXV

Масштаб 1:200000

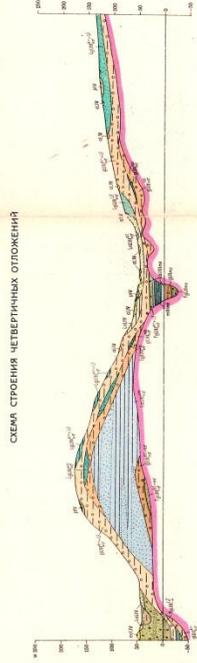
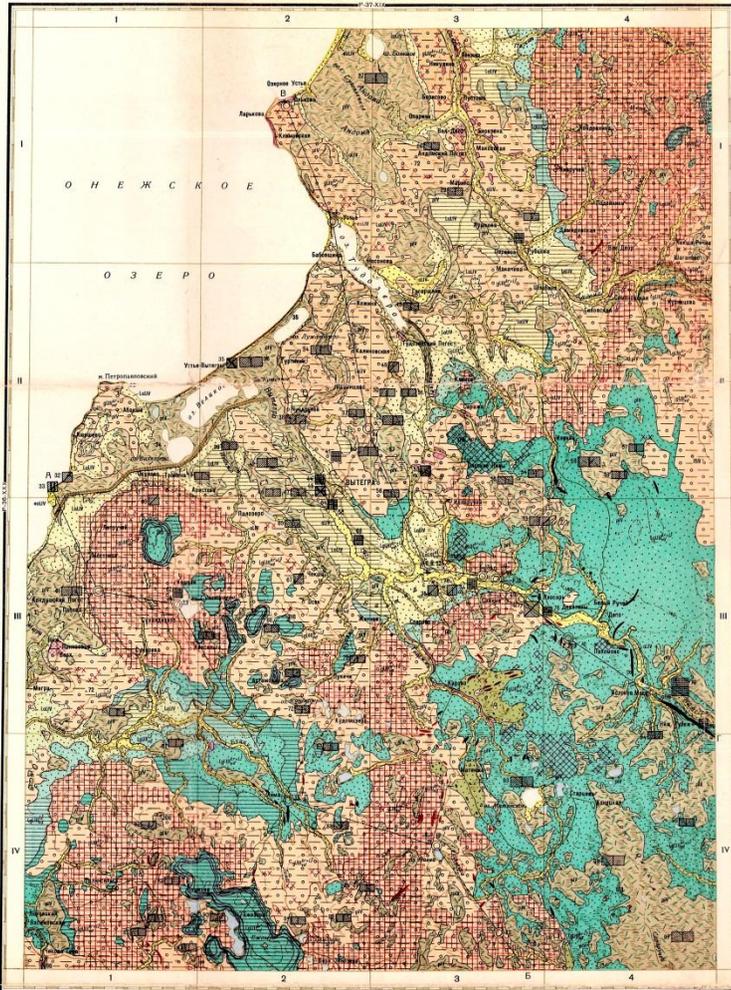


ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА СССР (КАРТА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ)

Масштаб 1:200 000
Серия Тихвинско-Онежская
Р-37-XXV

02935
23 11 73
СЕКРЕТНО КВЗ.М 57

1965 г.



Карта составлена в Северо-Западном территориальном геологическом управлении.
Автор: А. И. БЕГАЕВ, В. С. ЮЗОВАЯ.
Рецензент: А. А. ВОСКОЖИВОВ.
Сейсмо- и инженерно-геологическая Азия на карте по состоянию на 1 января 1963 г.
Карта оформлена Восточно-оклаксонским центром Северо-Западного территориального геологического управления 28 февраля 1963 г.

Карта доработана Ленинградским центром ВСГЕИ 27 мая 1963 г.
Обработка и оформление на Ленинградском кафедре ДЛГ.
Рецензент: профессор В. В. Климанов. Подписочный редактор А. А. Славин.
Лист 1965. Формат 130 мм. Литоисполнение и печать 27.11.1970.

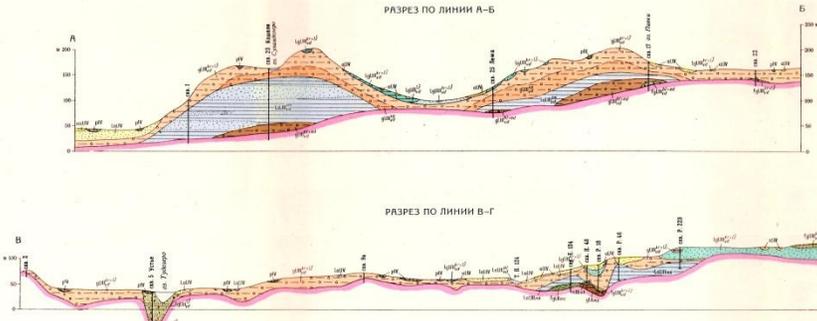
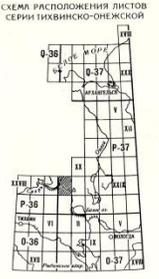
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- alM Аккумулятивные отложения. Галечники, песок, глина, суглинка
- alIV Опресно-аккумулятивные отложения. Пески, глина, суглинка
- plV Болотные отложения. Торф, сарматовиты
- ecIV Дельтовые отложения. Пески
- alM₁ Опресно-аккумулятивные отложения. Пески, глина
- alM₂ Флювиогляциальные отложения. Пески, глина и галька (только на реках)
- alM₃ Опресно-аккумулятивные отложения. Пески, глина
- alM₄ Ледниковые отложения. Валуны, суглинка (только на реках)
- alM₅ Опресно-аккумулятивные отложения. Глина, песок (только на реках)
- alM₆ Опресно-накатные отложения. Пески, глина, суглинка
- alM₇ Флювиогляциальные отложения. Глина, песок
- alM₈ Ледниковые отложения. Глина, суглинка, глина мелководья
- alM₉ Ледниковые отложения. Суглинка мелководья (только на реках)
- alM₁₀ Опресно-аккумулятивные отложения. Пески, глина (только на склоне)
- alM₁₁ Ледниковые отложения. Глина, суглинка, глина мелководья
- alM₁₂ Опресно-аккумулятивные отложения. Пески, глина
- alM₁₃ Флювиогляциальные отложения. Пески
- alM₁₄ Ледниковые отложения. Суглинка мелководья, валуны
- alM₁₅ Опресно-аккумулятивные отложения. Пески, глина
- alM₁₆ Морские отложения. Глина, песок
- alM₁₇ Флювиогляциальные отложения. Глина, галька, песок
- alM₁₈ Ледниковые отложения. Суглинка мелководья, валуны (только на реках и озерах)
- alM₁₉ Делювиальные породы
- alM₂₀ Отопленные делювиальные отложения
- alM₂₁ Суглинка и глина мелководья
- alM₂₂ Пески с гравием и галькой
- alM₂₃ Пески
- alM₂₄ Суглины
- alM₂₅ Суглинка и глина мелководья
- alM₂₆ Торф
- alM₂₇ Холмисто-морской рельеф
- alM₂₈ Канальный рельеф
- alM₂₉ Завалы (опресно-аккумулятивные слои тонких мелкозернистых обломков)
- alM₃₀ Осы
- alM₃₁ Скальные валуны
- alM₃₂ Границы между элементами литологически близких пород
- alM₃₃ Места выхода известняковых фаянсов
- alM₃₄ Интрузивные массивы
- alM₃₅ Бурые глины

МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ПРОЯВЛЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезные ископаемые	Проявления месторождения			Вскрытые запасы месторождения
	Куполок	Степь	Море	
Торф	■	■	■	■
Глина вадино-череповичская	■	■	■	■
Глина и гравий	■	■	■	■
Пески строительные	■	■	■	■
Пески стеновые	■	■	■	■

Ж Месторождения интрузивными



Масштабы: горизонтальный 1:200 000
вертикальный 1:5 000
Восточный географический меридиан
Масштаб поперек СССР
Велич 101

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА СССР

Масштаб 1 : 200 000

Серия Тихвинско-Онежская

P-37-XXV

СЕКРЕТНО ЭКЗ. №

1964г.

03179
14
V
75

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

I РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОДНОСНЫХ ГОРИЗОНТОВ И КОМПЛЕКСОВ

- pQIV Водосный горизонт современных болотных отложений. Торф
- alQIV Водосный горизонт современных аллювиальных отложений. Пески мелкозернистые, реже супеси
- laQIV Водосный горизонт современных озерно-аллювиальных отложений. Пески тонкие и мелкозернистые
- lgQIVsd Водосный горизонт озерно-ледниковых отложений валадского ледника. Пески от тонкозернистых до мелкозернистых, реже супеси
- lgQIVsd Водосный горизонт флювиогляциальных отложений валадского ледника. Пески разнозернистые
- glQIVsd Горизонт с водой спорадического распространения. Дилты песков внутри водоупорных валунов глин и супесей валадского ледника
- C1pr-C2pd Протвино - подольский водосный комплекс. Известняки, доломиты
- C1tr-st Тарусско - степенский водосный комплекс. Известняки, доломиты, реже пески
- C1rn Веневский водосный горизонт. Известняки
- C1al-nb Алексанско - жидановский водосный комплекс. Пески, реже известняки

II КОНТУРЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОДНОСНЫХ ГОРИЗОНТОВ ИЛИ КОМПЛЕКСОВ, ЗАЛЕГАЮЩИХ НИЖЕ ПЕРВЫХ ОТ ПОРЯДКА

- Протвино - подольский водосный комплекс
- Тарусско - степенский водосный комплекс
- Веневский водосный горизонт
- Алексанско - жидановский водосный комплекс
- Нижнеокская горизонт с водой спорадического распространения

III КОНТУРЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОДОУПОРНЫХ ИЛИ ВОДОПРОНИЦАЕМЫХ, НО БЕЗВОДНЫХ ПОСЛОЙ

- безводных современных валовых песков
- водоупорных современных озерно-аллювиальных глин
- водоупорных озерно-ледниковых глин валадского ледника
- безводных озерно-ледниковых песков валадского ледника
- безводных флювиогляциальных песков валадского ледника
- водоупорных валунов супесей и глин валадского ледника
- водоупорных тульских глин

Примечание: Контуры условно обозначены штриховыми, прерывистыми - пунктирными линиями.

III ВОДОУПОРНОСТИ

- 3-0.05 Радикальнейшая
- 0.05-0.25 Радикальнейшая
- 0.25-0.5 Радикальнейшая
- 0.5-1.0 Радикальнейшая
- 1.0-2.0 Радикальнейшая
- 2.0-3.0 Радикальнейшая
- 3.0-4.0 Радикальнейшая
- 4.0-5.0 Радикальнейшая
- 5.0-6.0 Радикальнейшая
- 6.0-7.0 Радикальнейшая
- 7.0-8.0 Радикальнейшая
- 8.0-9.0 Радикальнейшая
- 9.0-10.0 Радикальнейшая
- 10.0-11.0 Радикальнейшая
- 11.0-12.0 Радикальнейшая
- 12.0-13.0 Радикальнейшая
- 13.0-14.0 Радикальнейшая
- 14.0-15.0 Радикальнейшая
- 15.0-16.0 Радикальнейшая
- 16.0-17.0 Радикальнейшая
- 17.0-18.0 Радикальнейшая
- 18.0-19.0 Радикальнейшая
- 19.0-20.0 Радикальнейшая
- 20.0-21.0 Радикальнейшая
- 21.0-22.0 Радикальнейшая
- 22.0-23.0 Радикальнейшая
- 23.0-24.0 Радикальнейшая
- 24.0-25.0 Радикальнейшая
- 25.0-26.0 Радикальнейшая
- 26.0-27.0 Радикальнейшая
- 27.0-28.0 Радикальнейшая
- 28.0-29.0 Радикальнейшая
- 29.0-30.0 Радикальнейшая
- 30.0-31.0 Радикальнейшая
- 31.0-32.0 Радикальнейшая
- 32.0-33.0 Радикальнейшая
- 33.0-34.0 Радикальнейшая
- 34.0-35.0 Радикальнейшая
- 35.0-36.0 Радикальнейшая
- 36.0-37.0 Радикальнейшая
- 37.0-38.0 Радикальнейшая
- 38.0-39.0 Радикальнейшая
- 39.0-40.0 Радикальнейшая
- 40.0-41.0 Радикальнейшая
- 41.0-42.0 Радикальнейшая
- 42.0-43.0 Радикальнейшая
- 43.0-44.0 Радикальнейшая
- 44.0-45.0 Радикальнейшая
- 45.0-46.0 Радикальнейшая
- 46.0-47.0 Радикальнейшая
- 47.0-48.0 Радикальнейшая
- 48.0-49.0 Радикальнейшая
- 49.0-50.0 Радикальнейшая
- 50.0-51.0 Радикальнейшая
- 51.0-52.0 Радикальнейшая
- 52.0-53.0 Радикальнейшая
- 53.0-54.0 Радикальнейшая
- 54.0-55.0 Радикальнейшая
- 55.0-56.0 Радикальнейшая
- 56.0-57.0 Радикальнейшая
- 57.0-58.0 Радикальнейшая
- 58.0-59.0 Радикальнейшая
- 59.0-60.0 Радикальнейшая
- 60.0-61.0 Радикальнейшая
- 61.0-62.0 Радикальнейшая
- 62.0-63.0 Радикальнейшая
- 63.0-64.0 Радикальнейшая
- 64.0-65.0 Радикальнейшая
- 65.0-66.0 Радикальнейшая
- 66.0-67.0 Радикальнейшая
- 67.0-68.0 Радикальнейшая
- 68.0-69.0 Радикальнейшая
- 69.0-70.0 Радикальнейшая
- 70.0-71.0 Радикальнейшая
- 71.0-72.0 Радикальнейшая
- 72.0-73.0 Радикальнейшая
- 73.0-74.0 Радикальнейшая
- 74.0-75.0 Радикальнейшая
- 75.0-76.0 Радикальнейшая
- 76.0-77.0 Радикальнейшая
- 77.0-78.0 Радикальнейшая
- 78.0-79.0 Радикальнейшая
- 79.0-80.0 Радикальнейшая
- 80.0-81.0 Радикальнейшая
- 81.0-82.0 Радикальнейшая
- 82.0-83.0 Радикальнейшая
- 83.0-84.0 Радикальнейшая
- 84.0-85.0 Радикальнейшая
- 85.0-86.0 Радикальнейшая
- 86.0-87.0 Радикальнейшая
- 87.0-88.0 Радикальнейшая
- 88.0-89.0 Радикальнейшая
- 89.0-90.0 Радикальнейшая
- 90.0-91.0 Радикальнейшая
- 91.0-92.0 Радикальнейшая
- 92.0-93.0 Радикальнейшая
- 93.0-94.0 Радикальнейшая
- 94.0-95.0 Радикальнейшая
- 95.0-96.0 Радикальнейшая
- 96.0-97.0 Радикальнейшая
- 97.0-98.0 Радикальнейшая
- 98.0-99.0 Радикальнейшая
- 99.0-100.0 Радикальнейшая

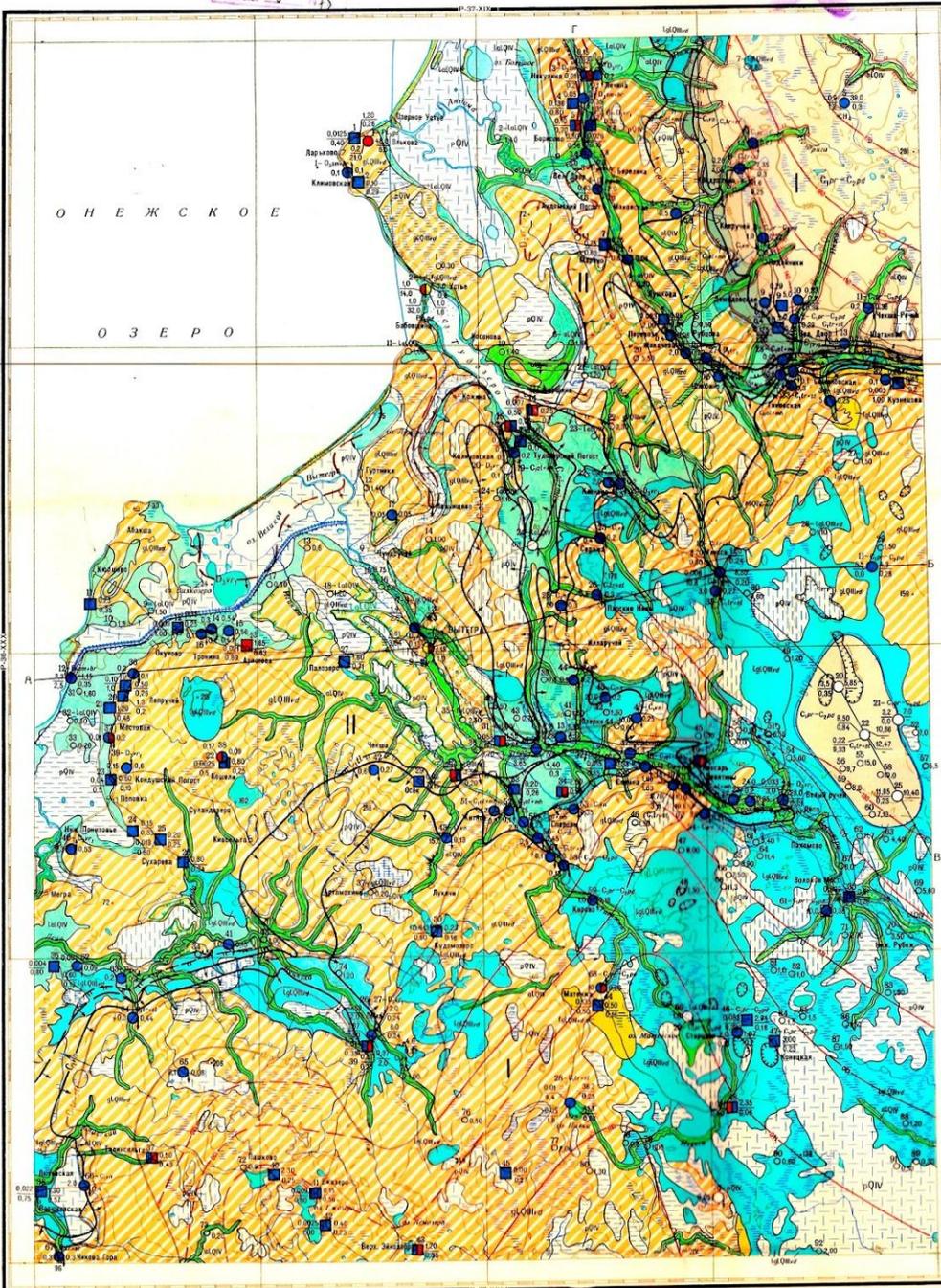
Примечание: I Водоупорности характеризуются перепадом по горизонтали водосных горизонтов, отнесенным к единице длины.

IV ХИМИЧЕСКИЙ И ГАЗОВЫЙ СОСТАВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

- с преобладанием гидрокарбонатного аниона
- с преобладанием сульфатного аниона
- с преобладанием хлоридного аниона
- смешанные дуоаниониты
- с неизвестным химическим составом
- вода с преобладанием в газовом составе метана

V ПРОЧИЕ ЗНАКИ

- известняки
- мергели
- глинистый палеозой
- Участки проявления карста
- Обозначения участков подерженных древней лавой
- Карбонизация и палеоминерализация подольско-протвиноского водосного горизонта
- То же по предположению
- Палеоминерализация глинистого водосного горизонта
- Основное направление движения подземных вод в отложениях нижнего карбона
- Номера гидрогеологических разрезов и границ между ними (совпадает с границей распространения веневского водосного горизонта)
- Пески мелкозернистые, супеси

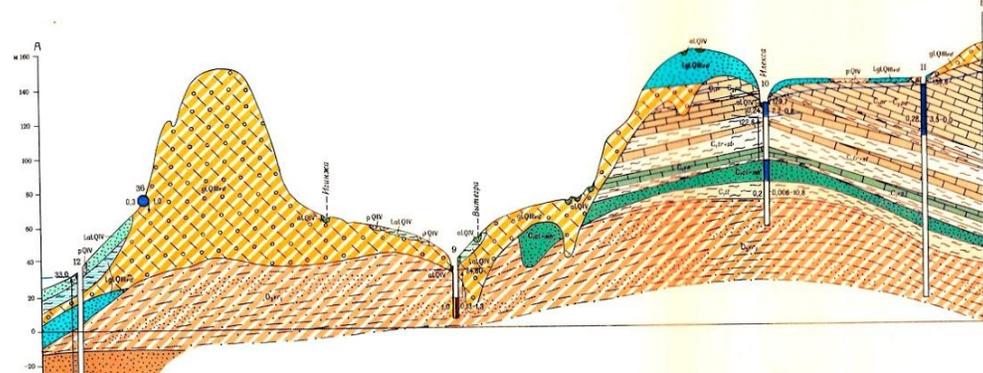


Карта составлена в Северо-Западном территориальном геологическом управлении
Ленин А.Г. КУЗНЕЦОВ, Редактор Е.А. БАСКОВ
Карта объединяет гидрогеологический состав Северо-Западного территориального геологического управления. Впервые 1964г.

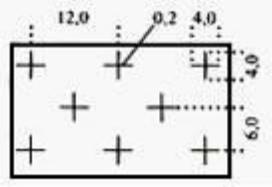
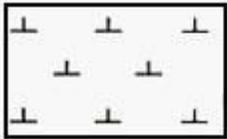
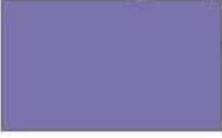
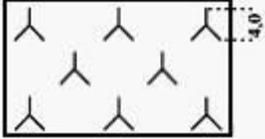
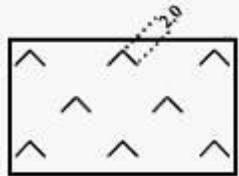
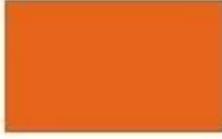
1 : 200 000
1 сантиметр = 2 километра
Сплошные горизонталы проведены через 40 метров

Карта утверждена гидрогеологическим отделом Геологического института АН СССР при ВСЕГЕИ 26 января 1964г.
Обработана и составлена на Ленинградском гидрогеологическом объединении «Аргонит»
Редакторы-составители: геолог Г.И. Иванов, гидрогеолог И.Д. Чехов. Технический редактор: И.М. Игнатьев. Заключено в печать 10 мая. Подписано в печать 20/1/1973г.

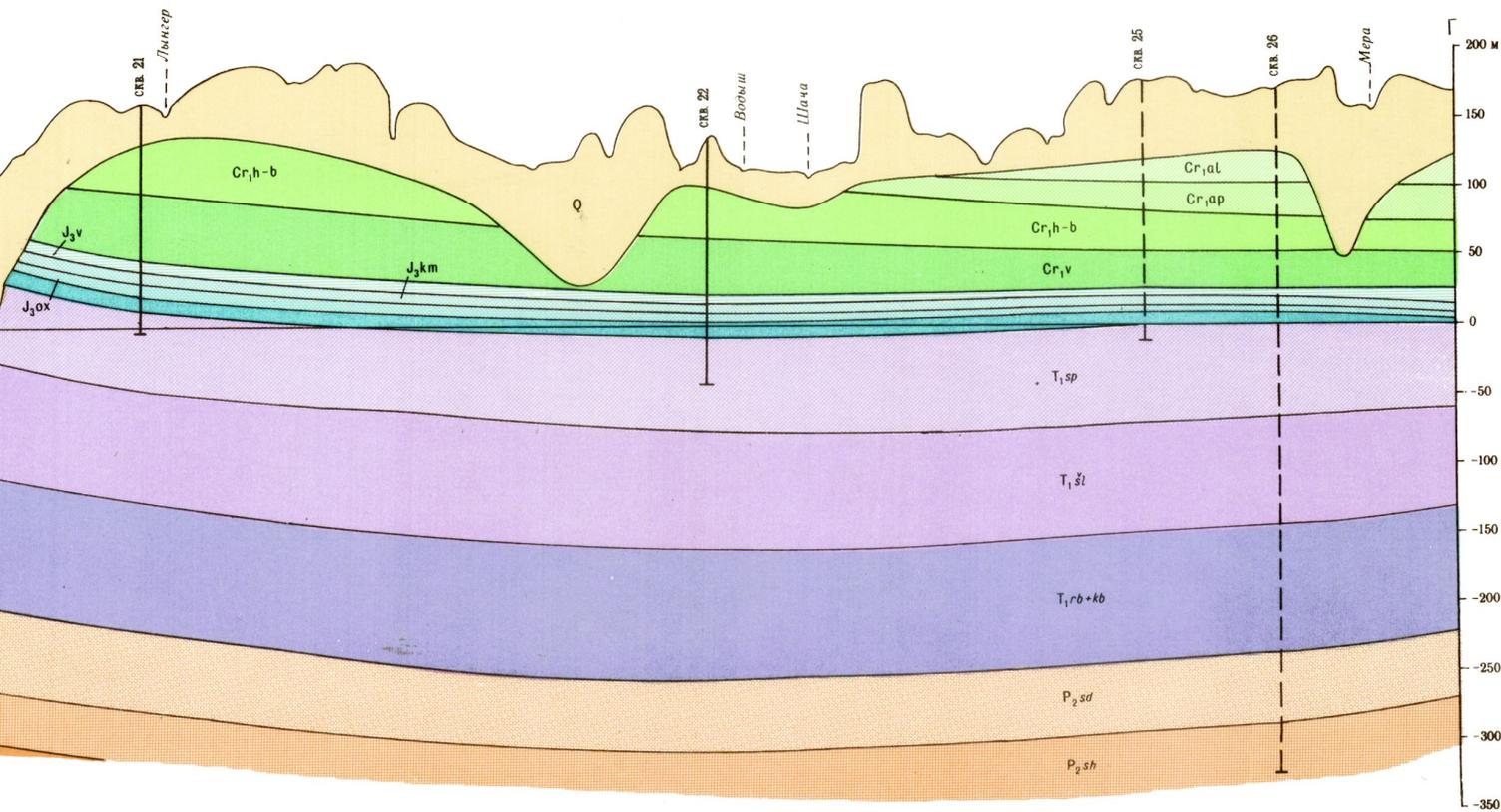
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ ПО ЛИНИИ А-Б



Изображение интрузивных горных пород

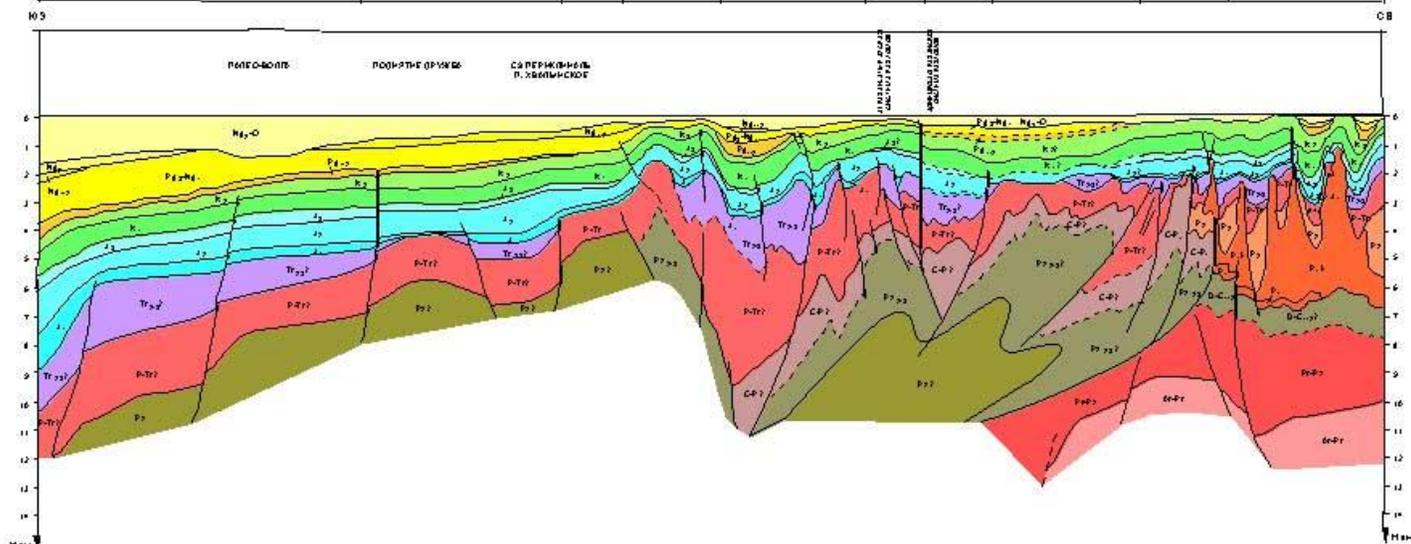
Наименование	Условное обозначение		Цвет
	черно-белое	цветное	
1. Породы нормального ряда:			
а) кислого состава			Красный 2
б) среднего состава			Оранжевый 3 и красный 2
в) основного состава			Зеленый 7
г) ультраосновного состава			Фиолетовый 10
2. Породы щелочного ряда:			
а) сиениты-трахиты			Оранжевый 3
б) фельдшпатовидные сиениты-фонолиты			Оранжевый 3 и черный 0т
в) щелочные габброиды - щелочные базальтоиды			Коричневый 3т

Геологические разрезы



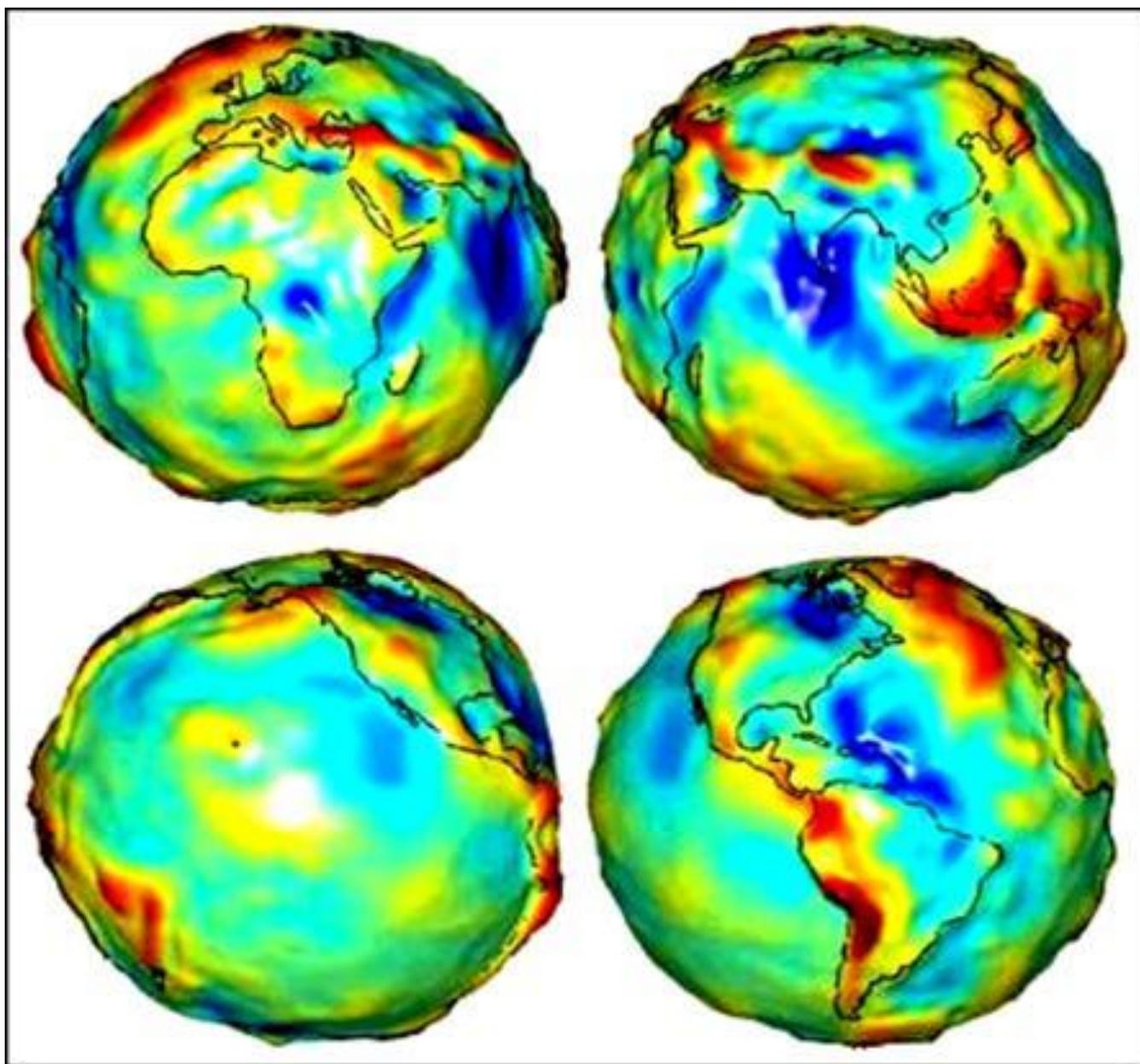
МИНИСТЕРСТВО НЕДР РОССИИ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
 АТЛАС ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ ЮГА РОССИИ
 30. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ VIII-VIII
 (Автоматский г-ов - Ромное)

ТУРАНСКАЯ ПЛАТФОРМА				ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ ПЛАТФОРМА				
ТЕРСКО-КАСПИЙСКИЙ ПРОГИБ	СЕВЕРНАЯ ВПАДИНА	ОКЕАНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МОНГУСТУ	ЮЖНО-КАСПИЙСКИЙ ПРОГИБ	УПАДКИ ИЛИ СЛОЖНОЙ ПЛЕЙСТОЦЕНА	КАСПИЙСКАЯ ВПАДИНА		ЮЖНО-КАСПИЙСКАЯ ВПАДИНА	ВУЛКАНИЧЕСКИЙ ПРОГИБ
СУЛБЕКСКАЯ ВПАДИНА	ЗОНА ПОДЪЯТА МОНГУСТУ-КАСПИЯ	МАГМАТИЧЕСКАЯ СТЕПЕНЬ	ПОСЛЕПЛЕЙСТОВЫЙ АЛЮВИАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС		СЕВЕРНО-КАСПИЙСКАЯ СЛОЖНО-ТЕРАЗИНА			



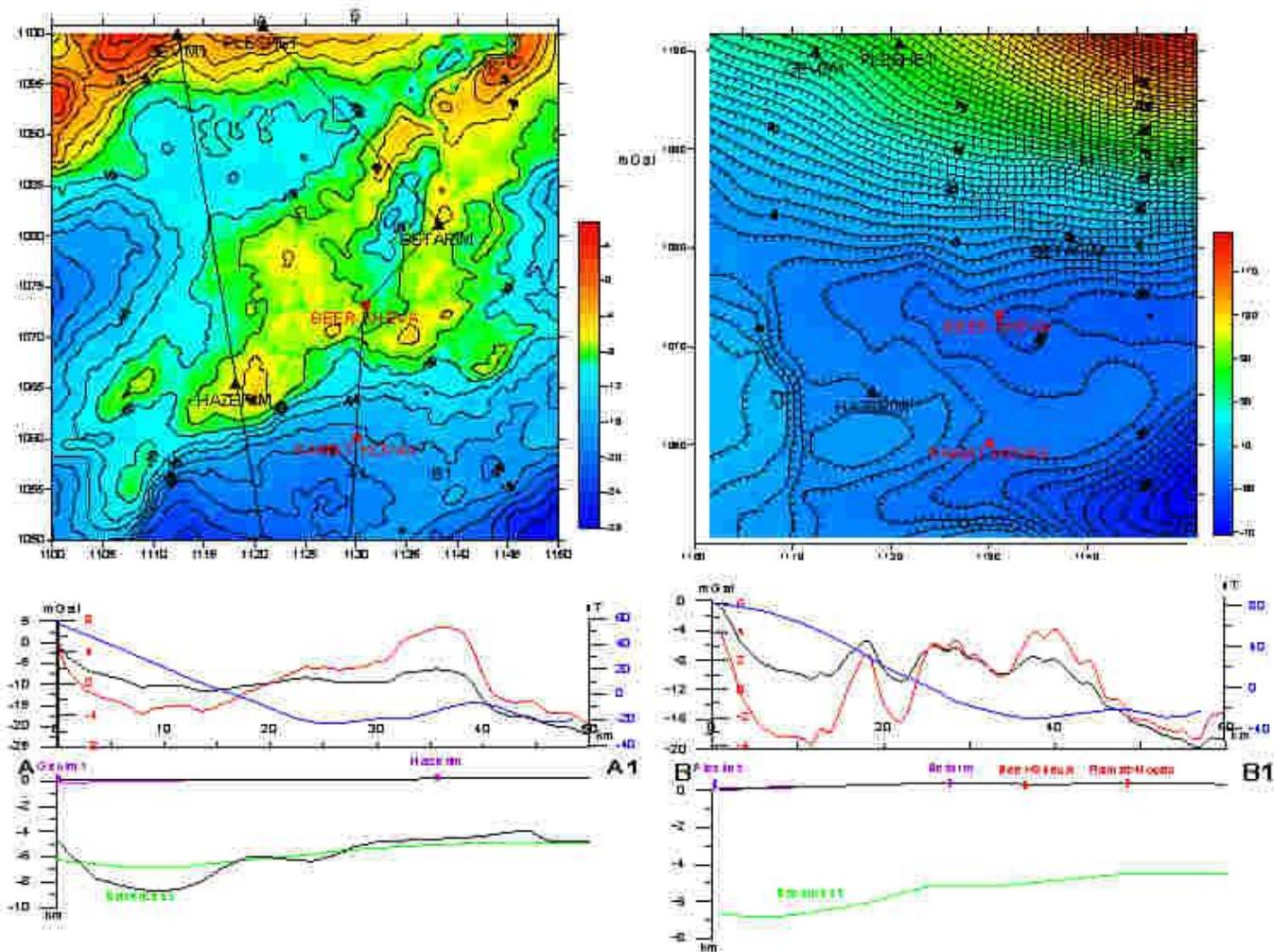
ГНИ, ОГУП "Нефтегазострой", ИРП "ИГР", ОГУП "Самарский"
 Авторский состав: Селиванов В.В.
 Компьютерная обработка: Селиванов Т.С.

Геофизические карты – карты, на которых графически отображены результаты геофизических съемок, проведенных для геологического картирования, поисков и разведки полезных ископаемых.



Гравитационное поле Земли:

- красные зоны – положительное поле,
- голубые – отрицательные.



Geophysical data of the Beer-Sheva area

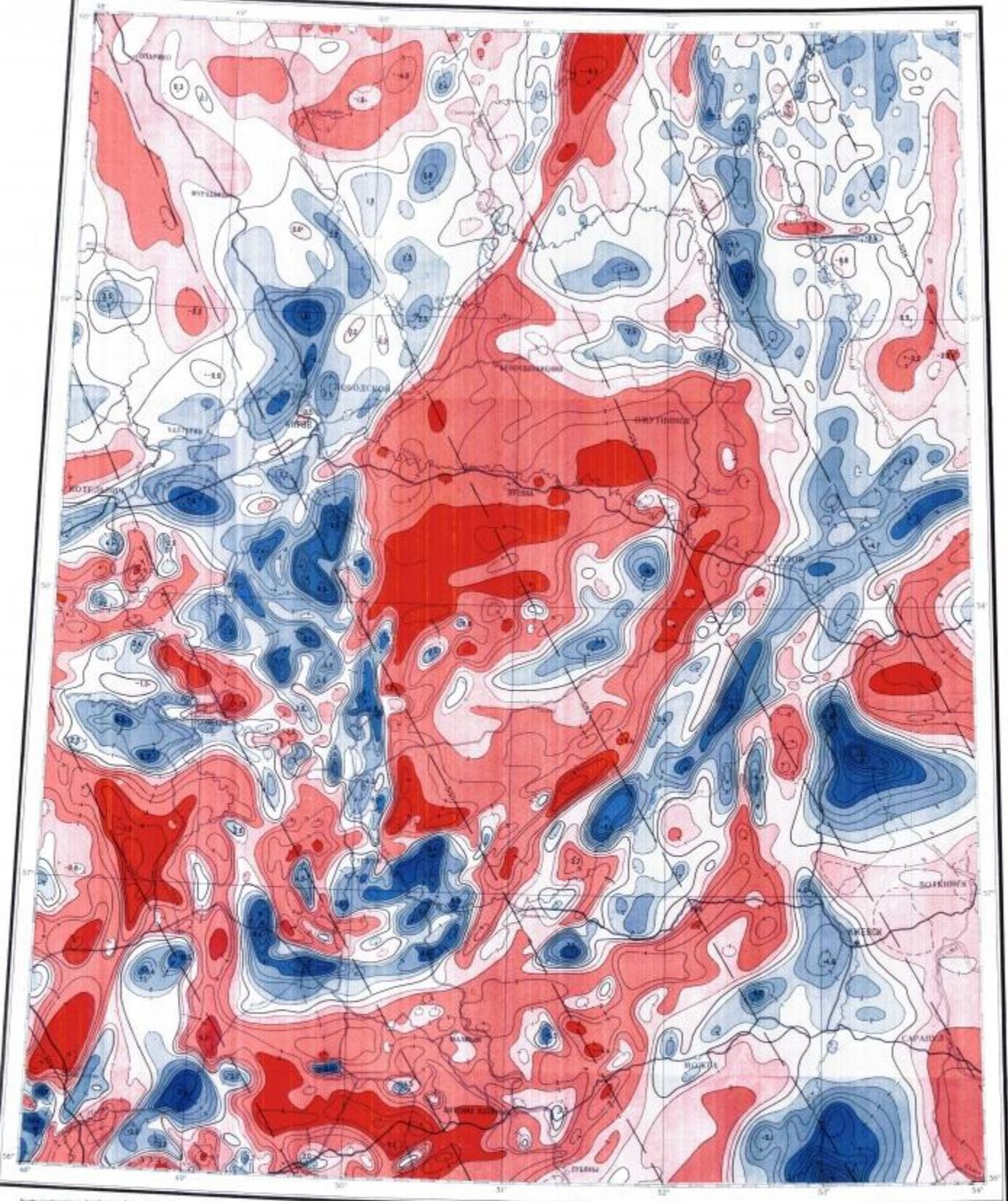
Геофизические карты:

- гравитационного (слева) и
- магнитного (справа) полей.

На разрезах – графики:

- гравитационного (красные – локальные аномалии и черные – общее поле),
- магнитного (синие линии) полей.

Поверхности кристаллического фундамента до глубин 10 км.

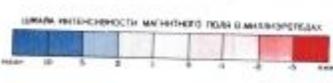


Карты составлены в Абинском структурном центре
Г. А. Тихоновичем, Р. И. В. Зайцев
Авторы обобщения: В. И. Ковалевский, С. И. Ковалевский
Авторы геофизических материалов: С. Г. Ковалевский

- граница 10 Гм и магнетитовый
- магнетитовый
- структурный
- клин
- хромоитовый
- 4E— Экспозиция зонных массивов и магнетитов
- G— Направление поперечности магнетитового поля (или N10°) в магнетитовых

1:10 000 000
1 см соответствует 10 километрам
0 10 20 30 40 км
Поперечность клиновидных пород в магнетитовых

Карты выполнены геофизическим отделом
Всероссийского центра ВСЕГЕИ им. С. П. Кирилова
в Абинском структурном центре
Российского федерального государственного университета
имени Святителя Кирилла Александрийского
в г. Краснодаре
Исполнитель: Р. И. В. Зайцев
Авторы: Зайцев Р. И., Зайцев С. И.
Должность: Инженер. 20.02.2018 г.



№ участка (или район)	Наименование геомагнитной провинции (или структурной единицы)	Географические координаты (широта, долгота)	Площадь (тысяч кв. км)	Состав и географический контекст					Влияние на магнетитовый поле				№ полей (или)		
				Восточная граница	Западная граница	Северная граница	Южная граница	Средняя ширина (км)	Средняя ширина магнетитового поля (км)		Средняя ширина магнетитового поля (км)				
									Средняя ширина магнетитового поля (км)						
1	Кавказский клин	43° 30' - 45° 30' ш. / 40° 00' - 42° 00' д.	1000	1000000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,5
2	Кавказский клин (продолжение)	43° 30' - 45° 30' ш. / 40° 00' - 42° 00' д.	1000	1000000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15,5

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Инженерно-геологические карты –

вид геологических карт с важнейшими геол. факторами, учитываемыми при планировании, проектировании, строительстве, эксплуатации сооружений, проведении других инженерных мероприятий и при прогнозе изменения геол. среды под влиянием инженерно-хозяйственной деятельности.

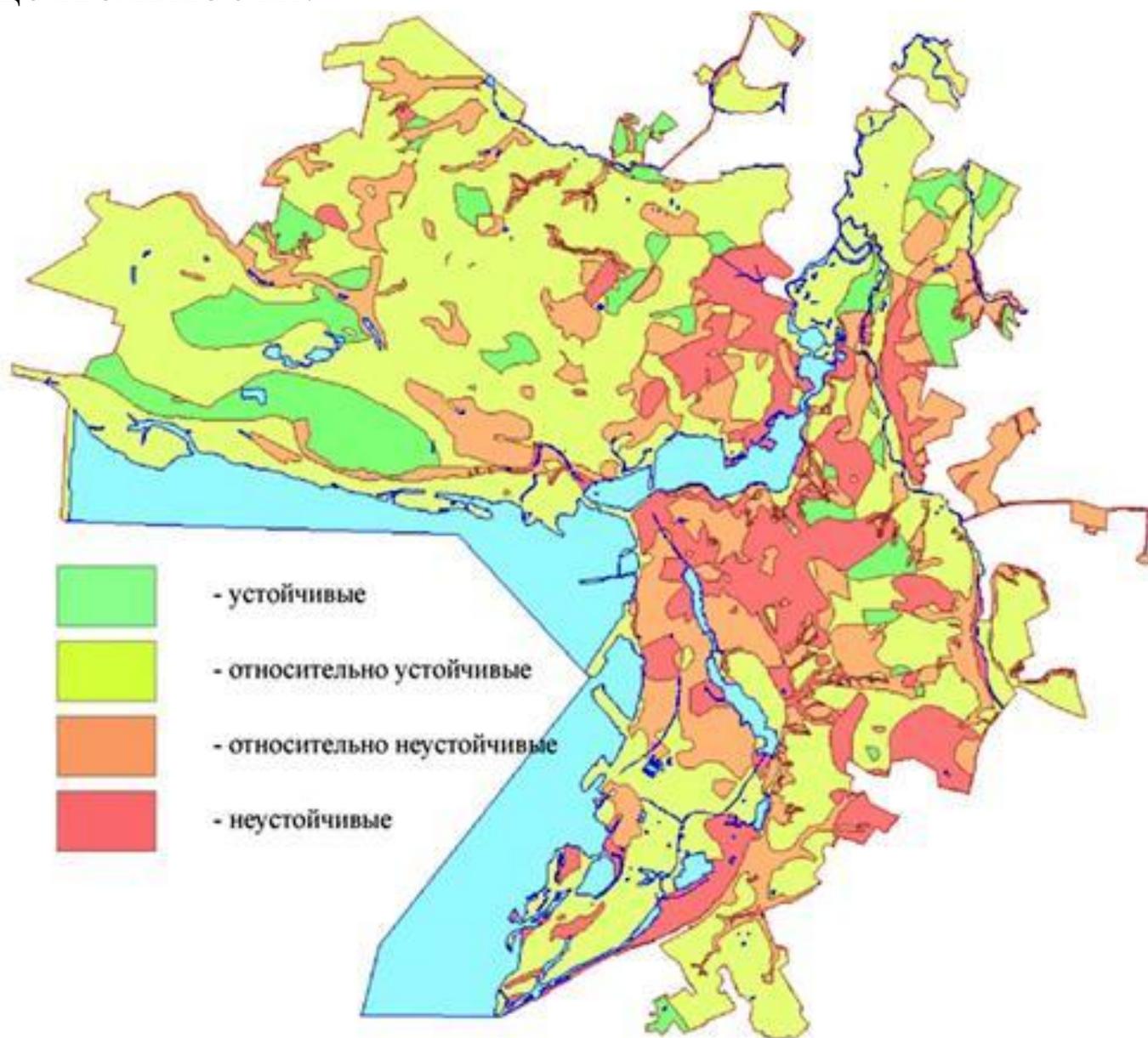
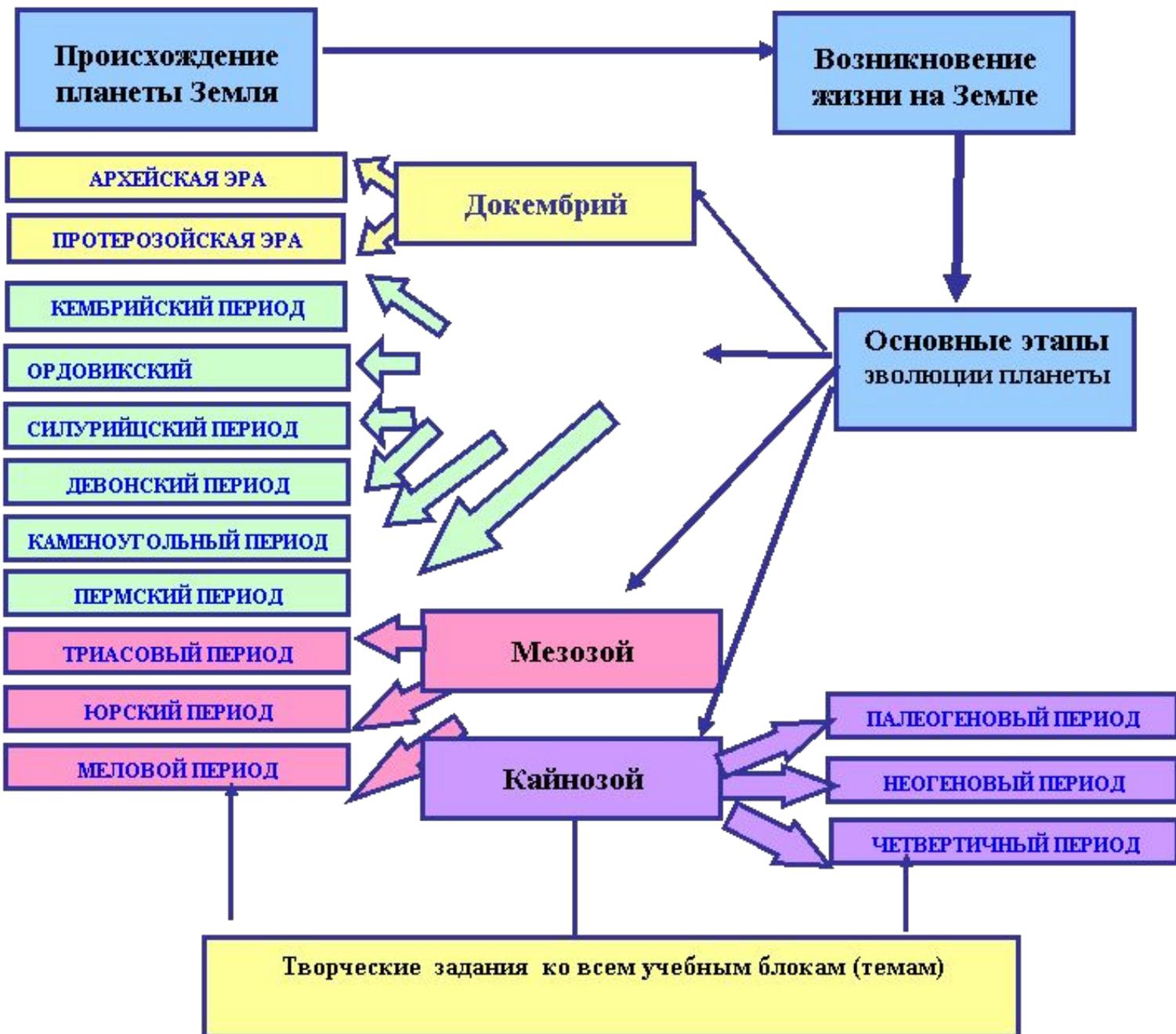
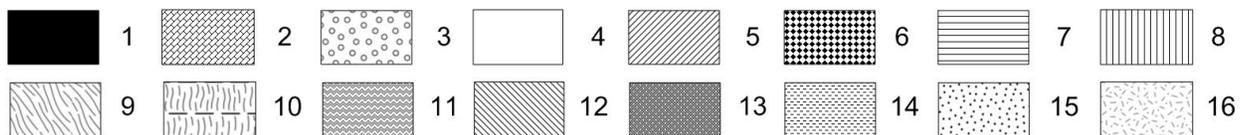
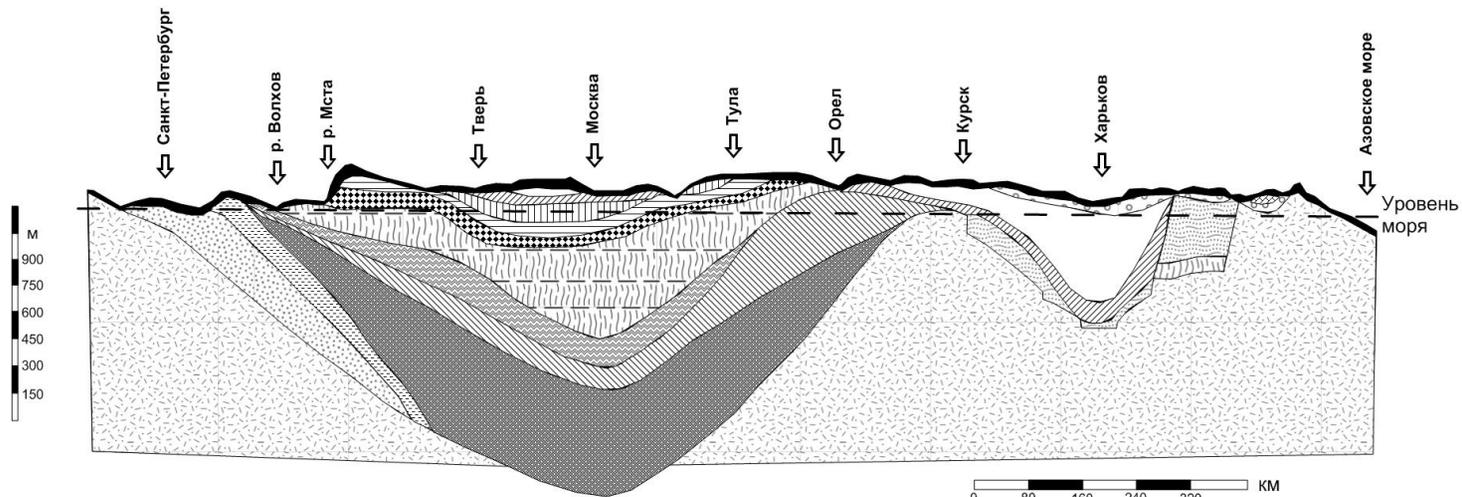
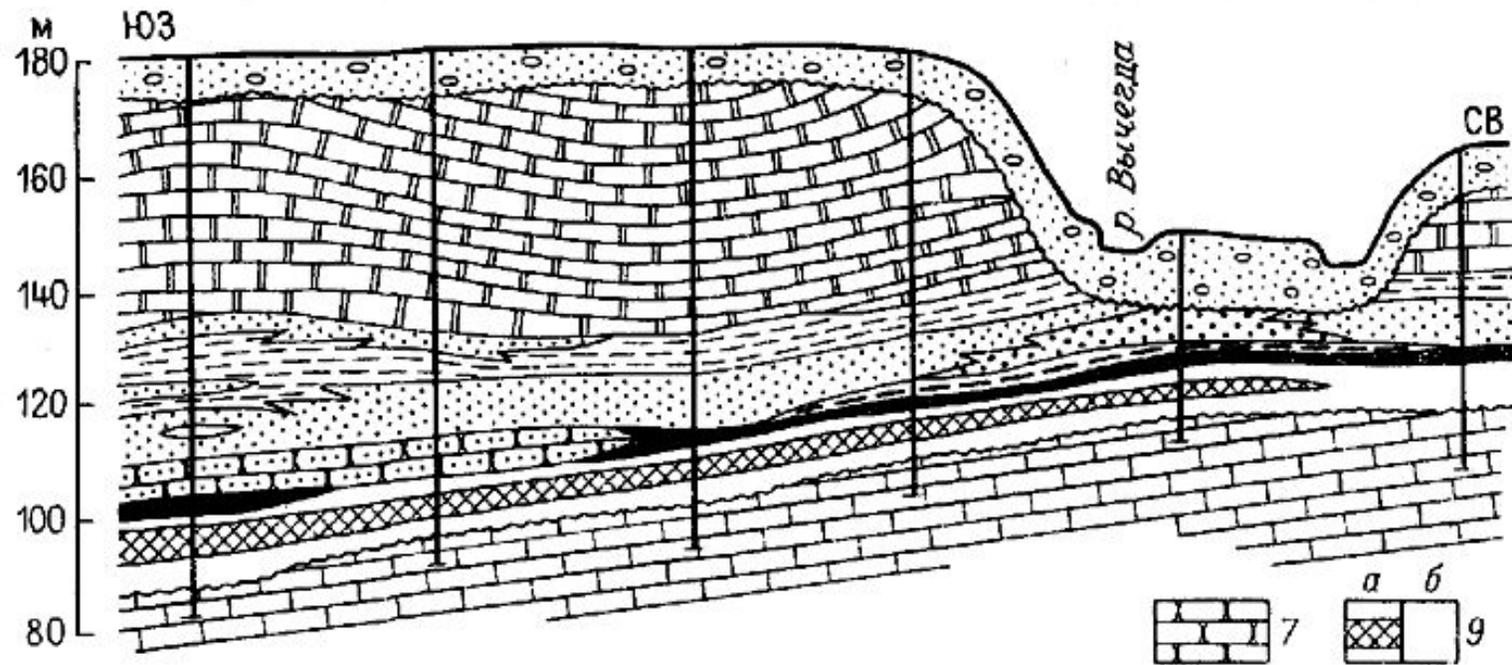
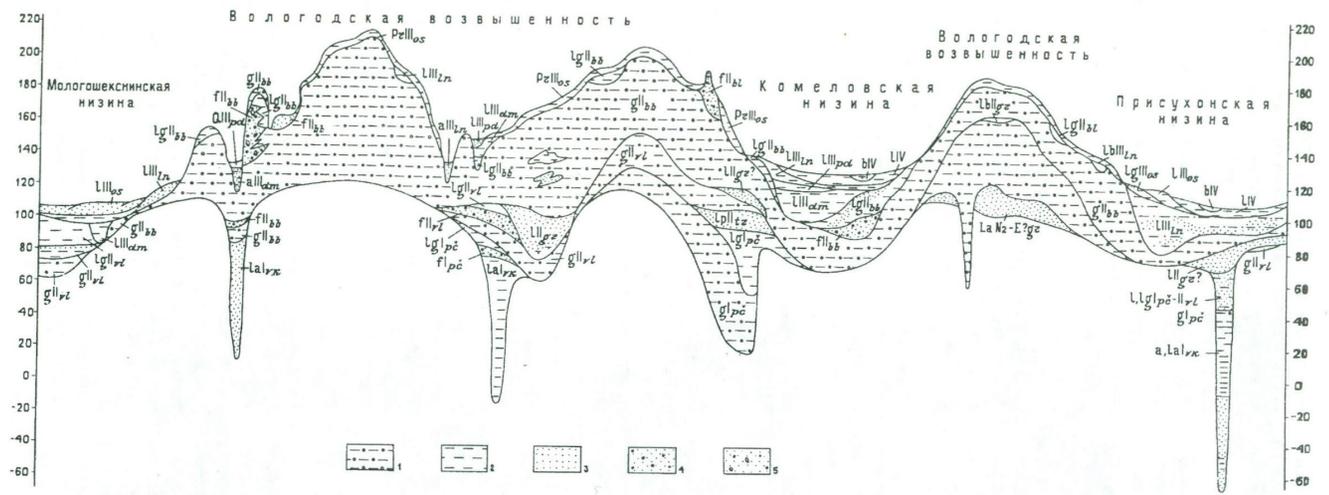


Схема типизации территории Казани по степени устойчивости геологической среды к техногенному воздействию

Четвертичный период (система)





Подразделения

Весь **четвертичный период** по своему объёму **меньше традиционного периода**, соответствует одной зоне **Globorotalia truncatulinoides**.

Выделены: *раздел, звено, ступень*, или климатолитический стадияльный уровень.

В региональных стратиграфических схемах основные – горизонты, отвечающие *ступеням* (климатолитам) общей шкалы.

Интервал 1,8-0,8 млн. лет – самостоятельный раздел *эоплейстоцен*.

Геохрон – стратон

Фаза – раздел

Пора – звено

Термохрон-криохрон – ступень

Обозначения подразделений общей шкалы четвертичной системы на геологических картах

Система	Надраздел	Раздел	Звено	Ступень
Четвертичная Q	Голоцен Q_H			
	Плейстоцен Q_P	Неоплейстоцен Q_{NP}	Верхнее Q_{III} Среднее Q_{II} Нижнее Q_I	$Q_{III1}, Q_{III2}, Q_{III3},$ Q_{III4}
		Эоплейстоцен Q_E	Верхнее Q_{EII} Нижнее Q_{EI}	

Примечание. 1. Для обозначения голоценового надраздела допускается применение традиционного неформального звеньевоего символа Q_{IV} .
2. В индексах звеньев неоплейстоцена символ раздела NP для компактности опускается.



-  Граница максимального распространения материкового оледенения
-  Центры горного оледенения во внеледниковых областях
-  Южная граница плавучих льдов

800 0 800 км



СХЕМА СТРАТИГРАФИИ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ РАВНИНЫ*

ОТДЕЛ	ЯРУС	НАДГОРИЗОНТ	ГОРИЗОНТ	ВРЕМЕННЫЕ РУБЕЖИ (тыс. лет назад)
ГОЛОЦЕН				
НЕОПЛЕЙСТОЦЕН	ВЕРХНИЙ	валдай- ский	осташковский	12.0
			средне-валдайский (молого-шекснинский)	25.0
			калининский	56.0
			микулинский	110.0
	СРЕДНИЙ	средне- русский	московский	145.0
			сатинский (одинцовский)	185.0
			днепровский	253.0
			чекалинский	310.0
			калужский	320.0
			лихвинский	340.0
			окский	425.0
	НИЖНИЙ		мучкапский	475.0
			донской	525.0
			смена холодных и теплых эпох	570.0
				820.0
ЭОПЛЕЙСТОЦЕН				1800

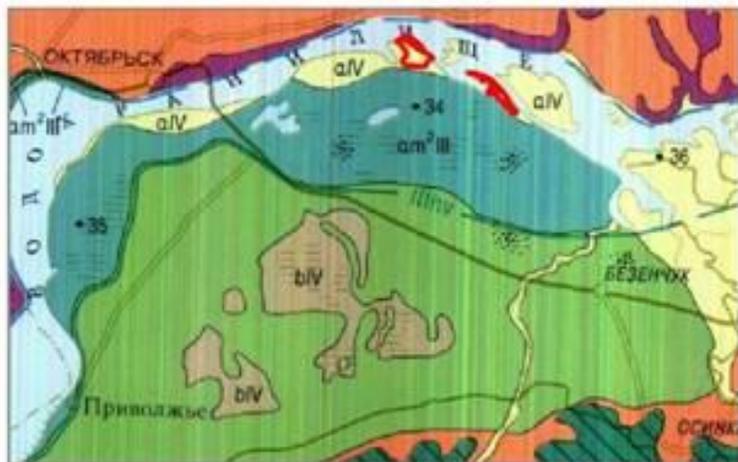
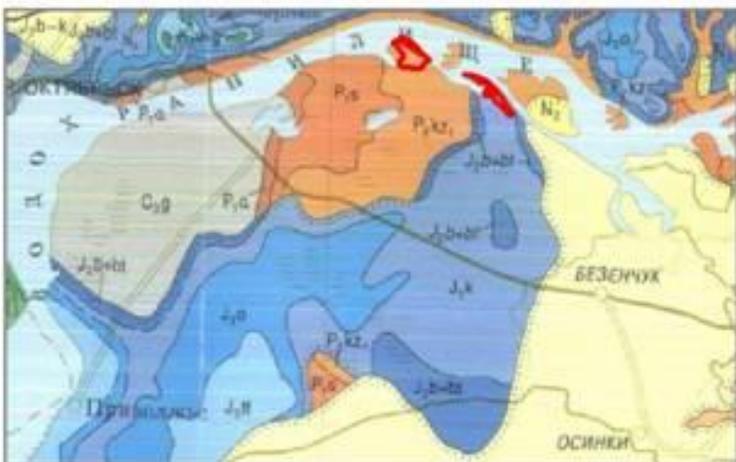
ледниковые эпохи

* По С. Д. Николаеву, Н. Г. Судаковой, В. В. Писаревой, 2004;
Н. Г. Судаковой, 2008 (адаптировано авторами).

Генетические типы четвертичных отложений и их отображение на геол. картах

Фрагмент "Карты дочетвертичных образований"
Масштаб 1 : 1 000 000

Фрагмент "Карты четвертичных образований"
Масштаб 1 : 1 000 000



Неогеновая система. Верхний отдел - плейцен

- N₁** Оползневый нерасчлененный – пески, алевролиты, глина, галечники
- N_{1,a}** Амагальский релюэврус – пески, глина, алевролиты, галечники

Меловая система. Нижний отдел

- M₂** Готерисский ярус – глина, мергель, барремский, аптоний и янгобий ярусы (g-af) готерисский и безенухский ярусы (g-bf) – глина, алевролиты, глина
- M_{2,x}** Валенинский ярус – глина, пески, конгломераты фосфоритовые, валонинский и готерисский ярусы (g-af) – глина, алевролиты, песок, конгломераты фосфоритовые

Юрская система. Верхний отдел

- J₂II** Туринский ярус – глина, песок, песчаники, конгломераты фосфоритовые, сланцы глинистые, мергели
- J₂B** Оксфордский ярус – глина, мергель, оксфордский и тевтонский ярусы (o-т) – глина, мергель, песок, песчаники, конгломераты фосфоритовые, сланцы горючие, оксфордский и киверидский ярусы (o-к) – глина, мергель, алевролиты, песок

Юрская система. Средний отдел

- J₂A** Калусовский ярус – глина, мергель, песок, известняк
- J₂B-K** Байосский, Безенух и азовский ярусы – глина, песок, алевролиты, мергель, байосский и баский ярусы (b-б) – песок, глина, алевролиты

Пермская система. Верхний отдел. Казанский ярус

- P₁K₂** Верхний подярус – глина, мергель, известняк, доломиты, алевролиты, песчаники, конгломераты, каменная соль, глина, анкериты
- P₁K₁** Нижний подярус – известняк, доломиты, мергель, глина, алевролиты, песчаники, конгломераты, песок, анкериты

Пермская система. Нижний отдел

- P₁** Самарский ярус – известняк, доломиты, анкериты, глина
- P₂** Асбьинский ярус – доломиты, известняк, глина, анкериты, асбьинский и сивашский ярусы (a-с) – известняк, доломиты, анкериты, глина, глина

Каменноугольная система. Верхний отдел

- C₂B** Гветский ярус – известняк, доломиты

Голоцен

- aIV** Аллювиальные отложения пойм. Пески с гравием и галькой, суглинки, глина, алевролиты (до 20 м)
- bIV** Бюкские отложения. Торф, алевролит, илестые глина, сапропель (до 8 м)

Неоплейстоцен. Верхнее звено

- am²III** Аллювиально-морские отложения второй надпойменной террасы. Жирные "шоколадные" глина, песок, суглек (до 45 м)

Неоплейстоцен. Среднее звено

- a²III** Московский горизонт. Аллювиальные отложения третьей надпойменной террасы. Пески с гравием и галькой, пролом торфов и илов (до 45 м)

Неоплейстоцен

- a¹III** Элювиальные и делювиальные отложения нерасчлененные. Суглинки, суглинки с дресвой и щебнем, суглинки лессовидные, погребенные почвы, песок (от 0.5 до 25 м)

Эоплейстоцен. Сыровая толща

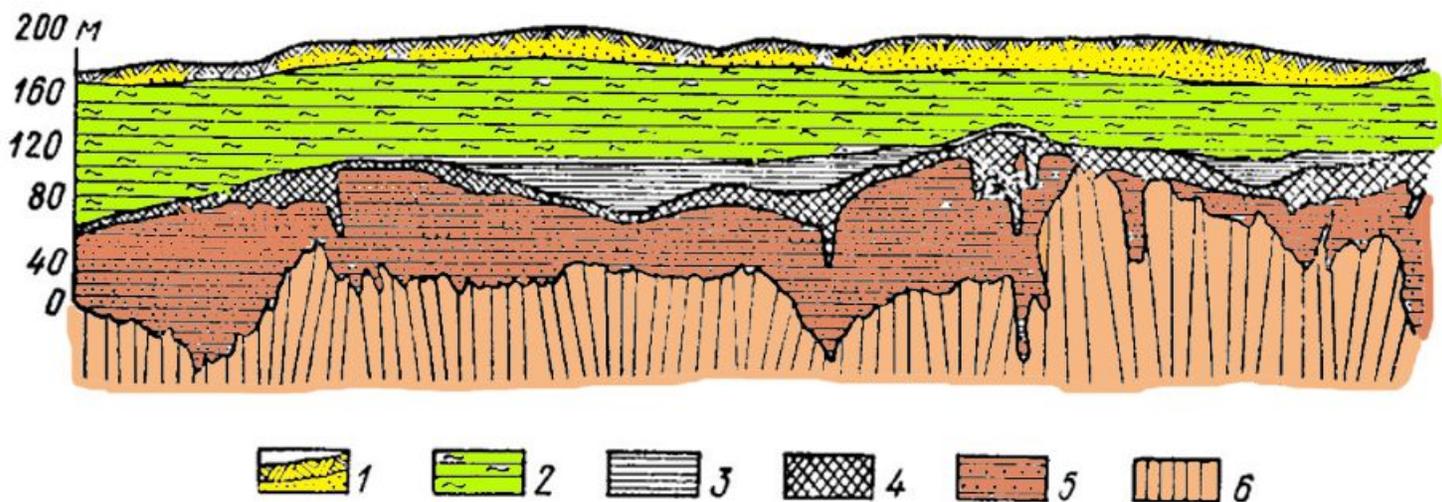
- ab¹II** Нижняя лентка. Сперио-аллювиальные отложения. Пески, глина, алевролиты, в основании галечники (до 60 м)

- Д** Делювиальные образования

- Г** Глизиальные (нерасчлененные) элювиальные и делювиальные образования различной мощности, залегающие на четвертичных отложениях разного генезиса

- Местоположение памятника природы

Элювиальные: eQ – фиолетовый



Схематизированный разрез участка Курской магнитной аномалии
(по В. П. Рахманову)

1 — четвертичные отложения; 2 — мезокайнозойские отложения; 3 — переотложенные продукты выветривания; 4 — гематитовый горизонт коры выветривания; 5 — горизонт окисленных железистых кварцитов; 6 — исходные породы (железистые кварциты)



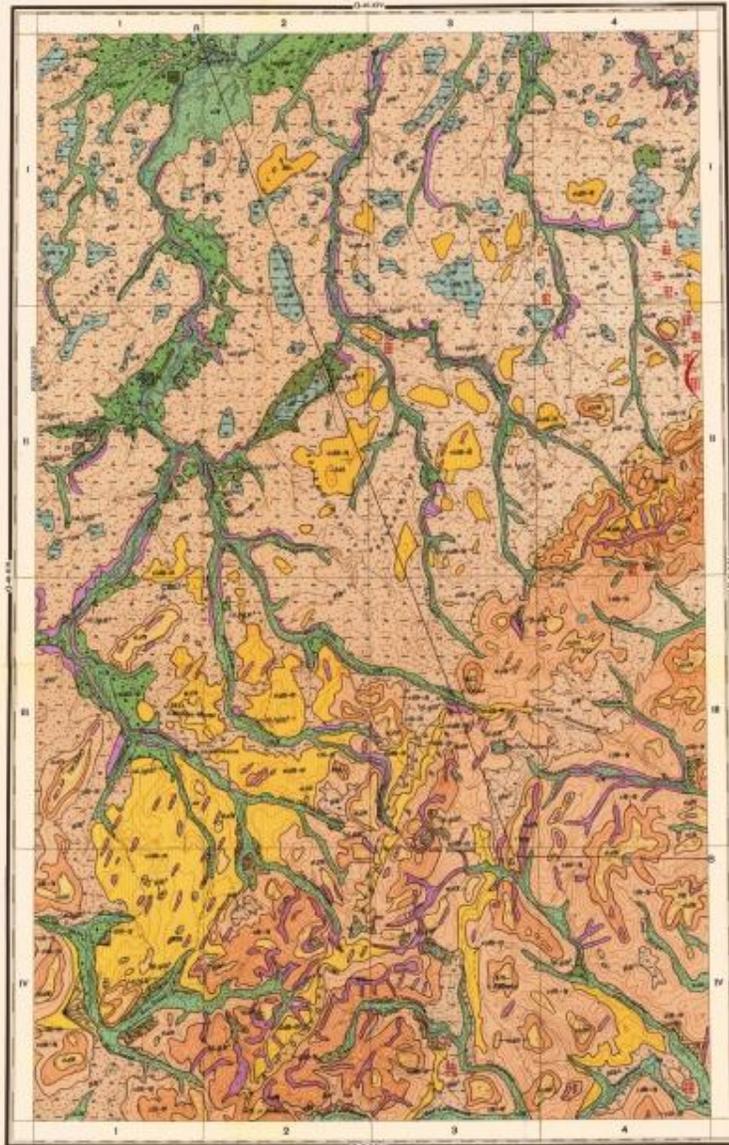
КАРТА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

Масштаб 1 : 200 000

Серия Северо-Уральская

Q-41-XX

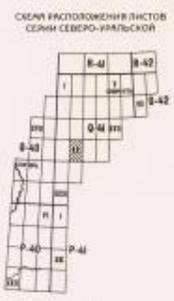
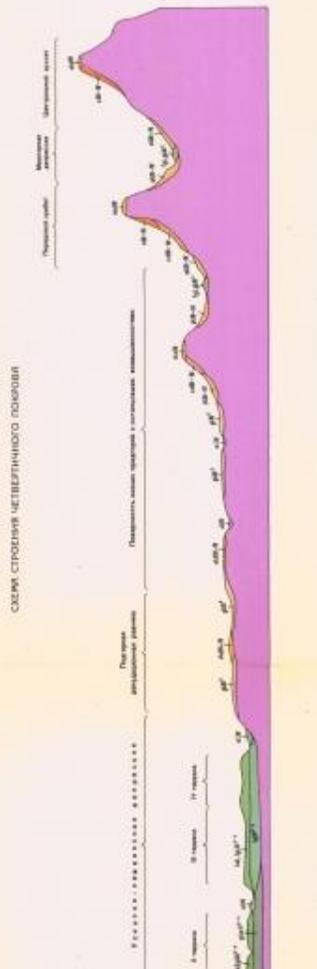
1955г.



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- СОВРЕМЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ**
 - сбн - Дельтавые отложения. Дельта, паводковые
 - лпн - Седло-волновые отложения. Дельта, торф
 - сбн - Дельтавые - аккумулятивные отложения. Дельта, русла, русловые, паводковые, паводковые торф
 - сбн-IV - Коллювиальные аккумулятивные отложения. Глинистые отложения аккумулятивных русел, русла, русловые, русла
 - сбн-III - Коллювиальные отложения. Глинистые отложения аккумулятивных русел
 - сбн-IV - Коллювиальные - аккумулятивные отложения. Купольные гряды аккумулятивных русел
 - сбн-IV - Грунтовыми отложения. Шлифовые отложения, валуны, песок
 - ИСТОРИЧЕСКИЕ СОВРЕМЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ**
 - сбн-IV - Дельтавые и паводковые отложения прибрежно-морского побережья. Русла, дельтавые гряды, паводковые
 - сбн-IV - Пески русел и береговых отложений. Песчаные, валуны, гравий
 - сбн-IV - Дельтавые и паводковые отложения. Глинистые, песок, гравий
 - сбн-IV - Дельтавые отложения. Суглики и иллы
 - ИСТОРИЧЕСКИЕ ОТЛОЖЕНИЯ**
 - сбн-IV - Седло-волновые отложения. Дельта, паводковые (пески на морях)
 - сбн-IV - Коллювиальные отложения. Дельта, русла, русловые
 - ДИСТРУИРУЕМЫЕ**
 - Дельтаватные русла
 - Коллювиальные отложения. Суглики, гравий и иллы
 - Аккумулятивные и коллювиальные отложения. Дельта, русла, русловые
 - Седло-волновые отложения. Суглики, торф
 - Шлифовые отложения
 - Пески
 - Пески валуны
 - Коллювиальные отложения
 - Коллювиальные отложения

МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Слоистые отложения	Среднекаменноугольные отложения
Сланцы, известняк, известняк и др.	Мрамор
Сланцы известняк, известняк и др.	
Сланцы известняк	

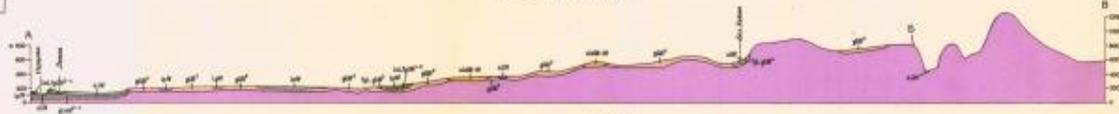


Работы выполнены в Уральской государственной геологической экспедиции.
 Автор: А. Д. ЖИГУНОВ-КАСЯКОВ. Редактор: В. Д. СЕВЕРОВ.
 Сдана в печать 15 октября 1955 г. Выход в свет 20 октября 1955 г.
 Место издания: Свердловская область, Екатеринбург.
 Издательство Уральского государственного университета. 28 страниц, 1955 г.

1:200 000
 1 сантиметр = 2 километра
 Основное горизонтальное направление север 80 метров

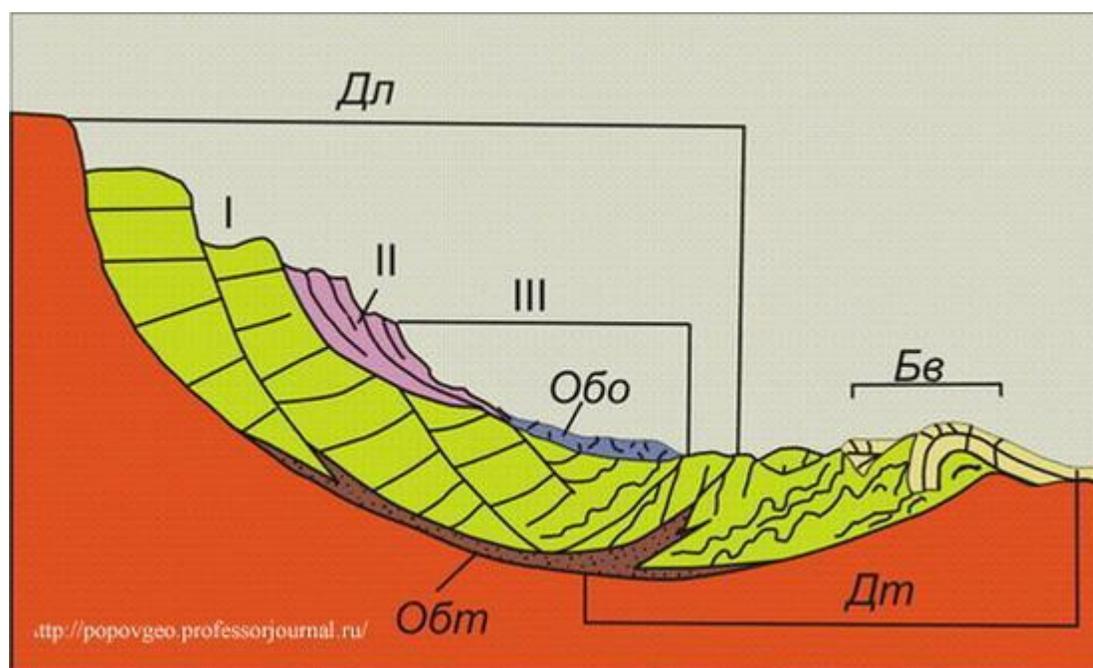
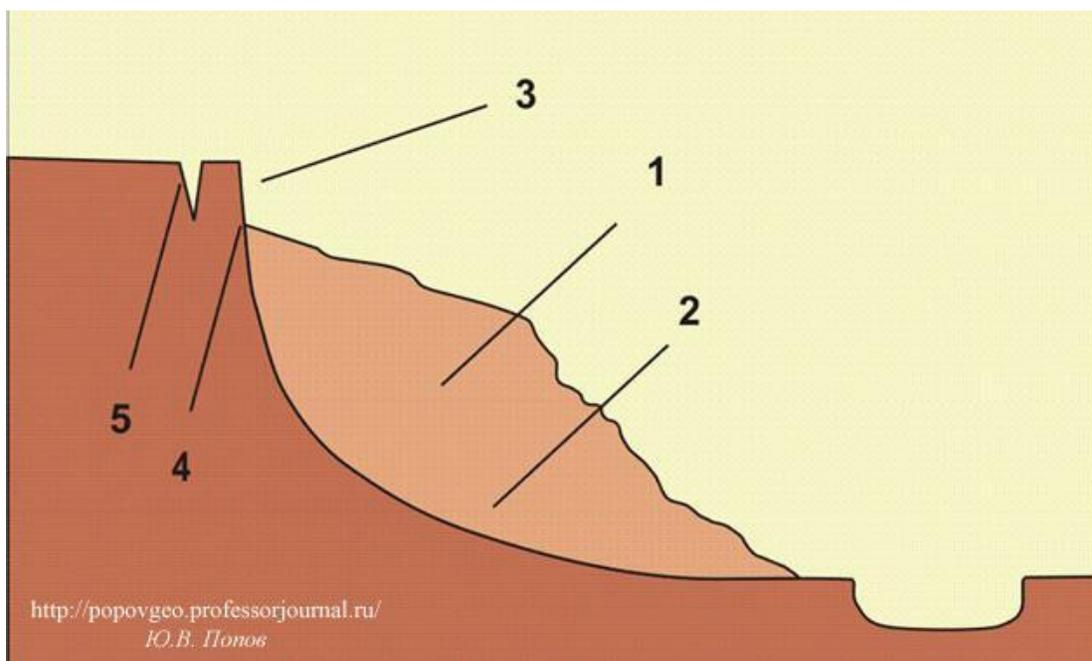
В работе использованы: Геологическая карта РСФСР 1:500 000, 1950 г.
 Природно-историческая карта Свердловской области РСФСР 1:500 000, 1950 г.
 Геологическая карта Свердловской области РСФСР 1:250 000, 1950 г.
 Геологическая карта Свердловской области РСФСР 1:100 000, 1950 г.

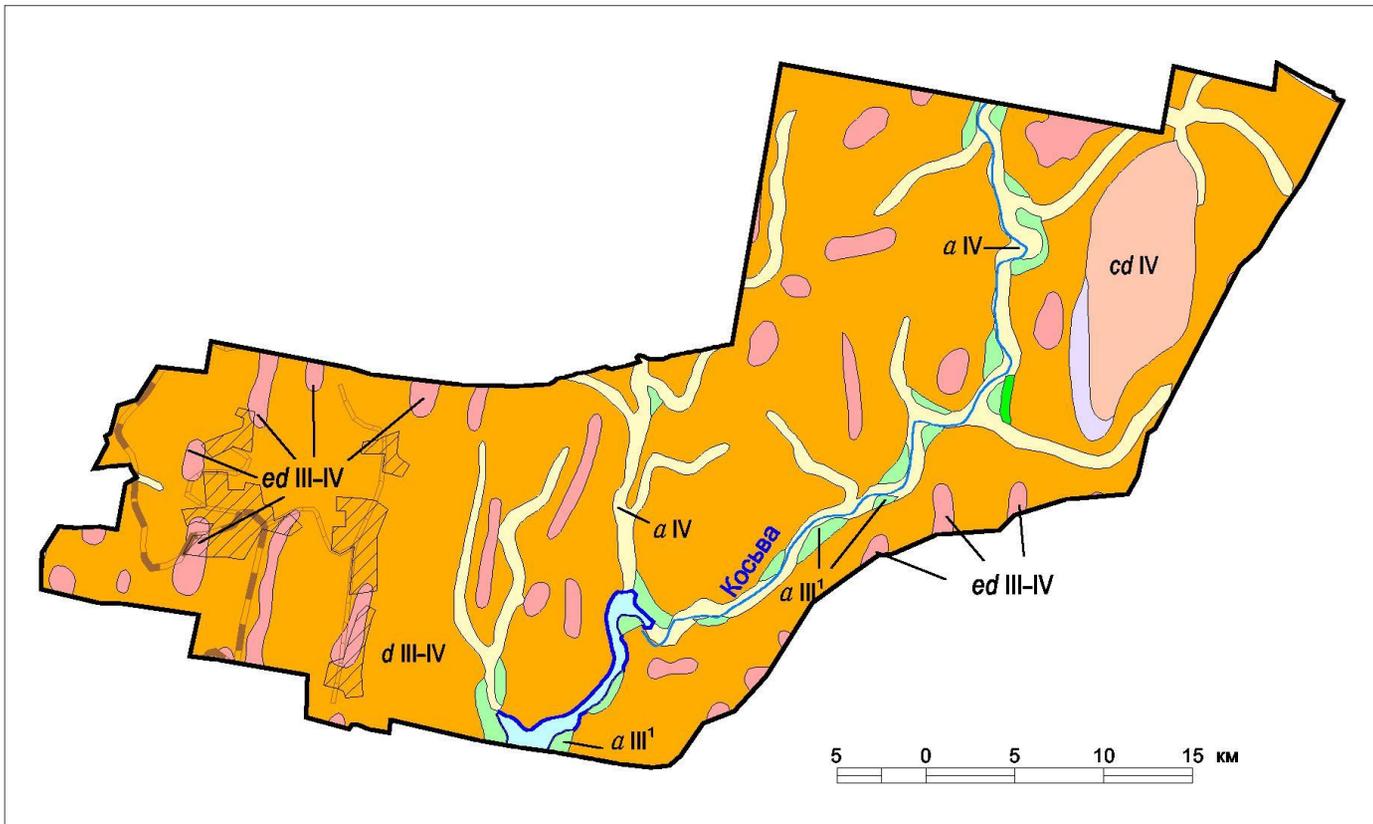
РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ А-Б-В



Масштаб: горизонтальный 1:200 000
 вертикальный 1:40 000
 Измененный стратиграфический столбец
 Восточная часть 1957
 Книга 811

Делювиальные: dQ – ярко-оранжевый
Элювиально-делювиальные: edQ –
оранжевый

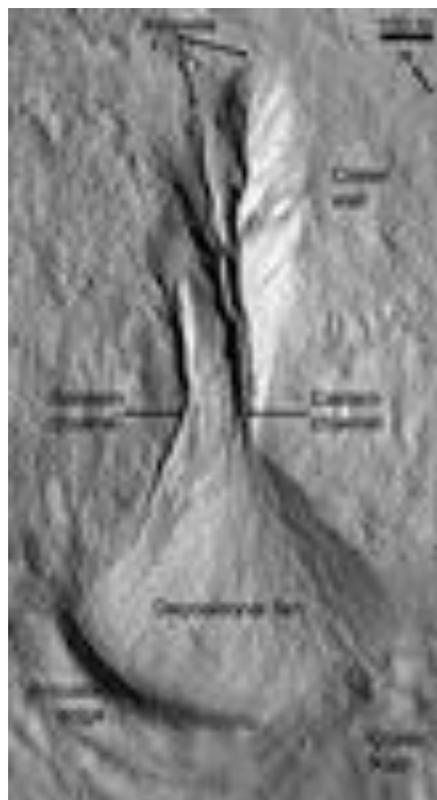




Генетические типы четвертичных отложений:

Современное звено	a IV	Аллювиальные отложения. Пойма и русло. Галечники, гравий, пески, суглинки, глины
	cd IV	Коллювиально-делювиальные отложения. Суглинки с глыбами и щебнем скальных пород, щебнистый мелкозем, щебнево-глыбовые осыпи
Верхнее современное звено	d III-IV	Делювиальные отложения. Глины и суглинки с дресвой, щебнем и глыбами
	ed III-IV	Элювиально-делювиальные отложения. Глины и суглинки с дресвой, щебнем и глыбами подстилающих пород
Верхнее звено	a III¹	Аллювиальные отложения. Первая надпойменная терраса. Галечник, гравий, пески, супеси, суглинки, глины
	a III²	Аллювиальные отложения. Вторая надпойменная терраса. Галечник, гравий, пески, супеси, суглинки, глины

Проллювиальные: рQ – *оливковый*

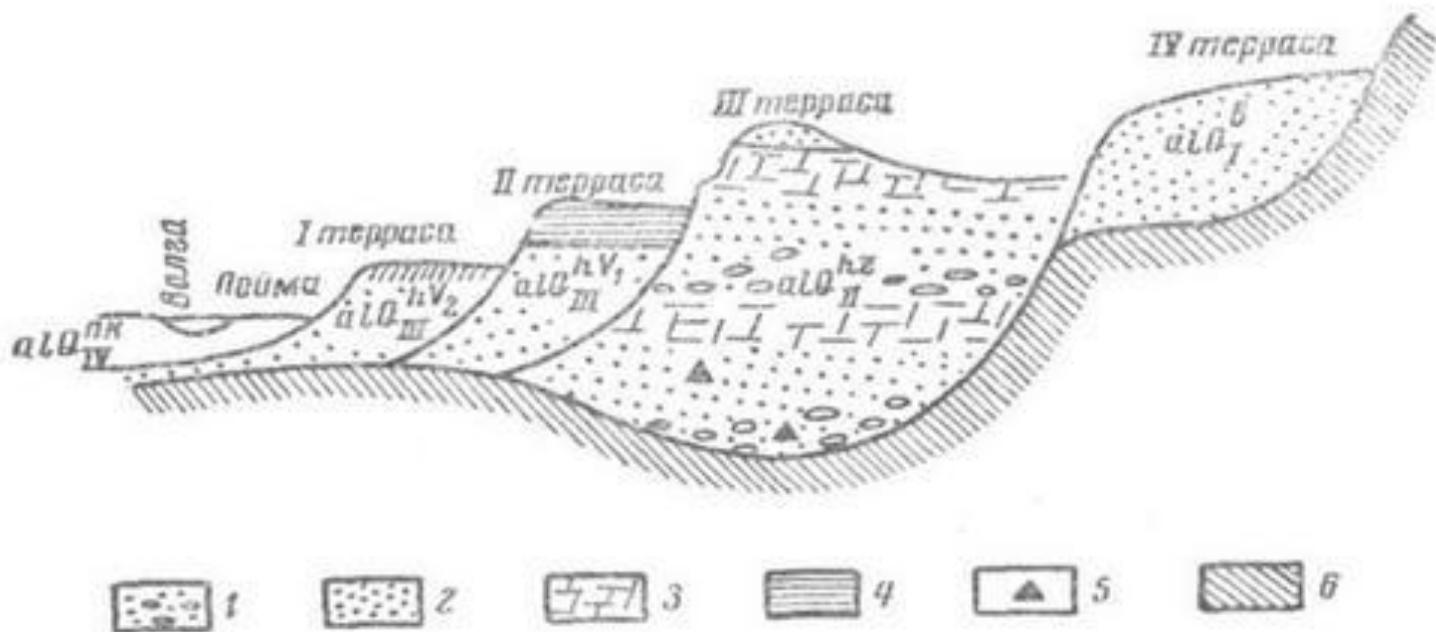


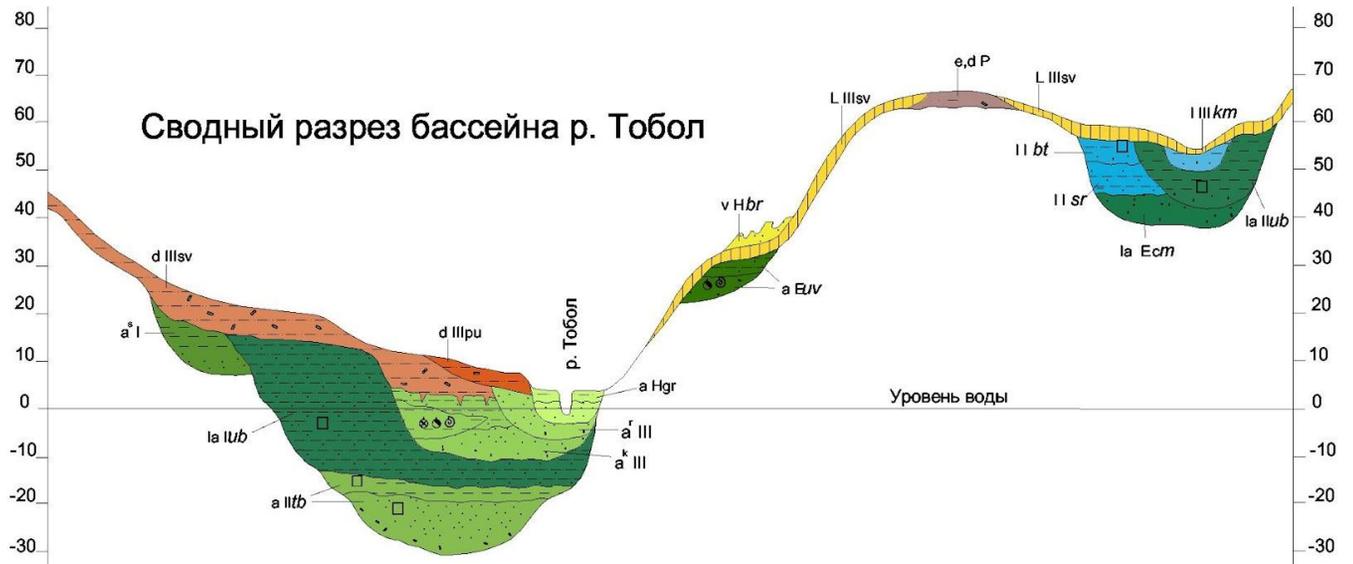
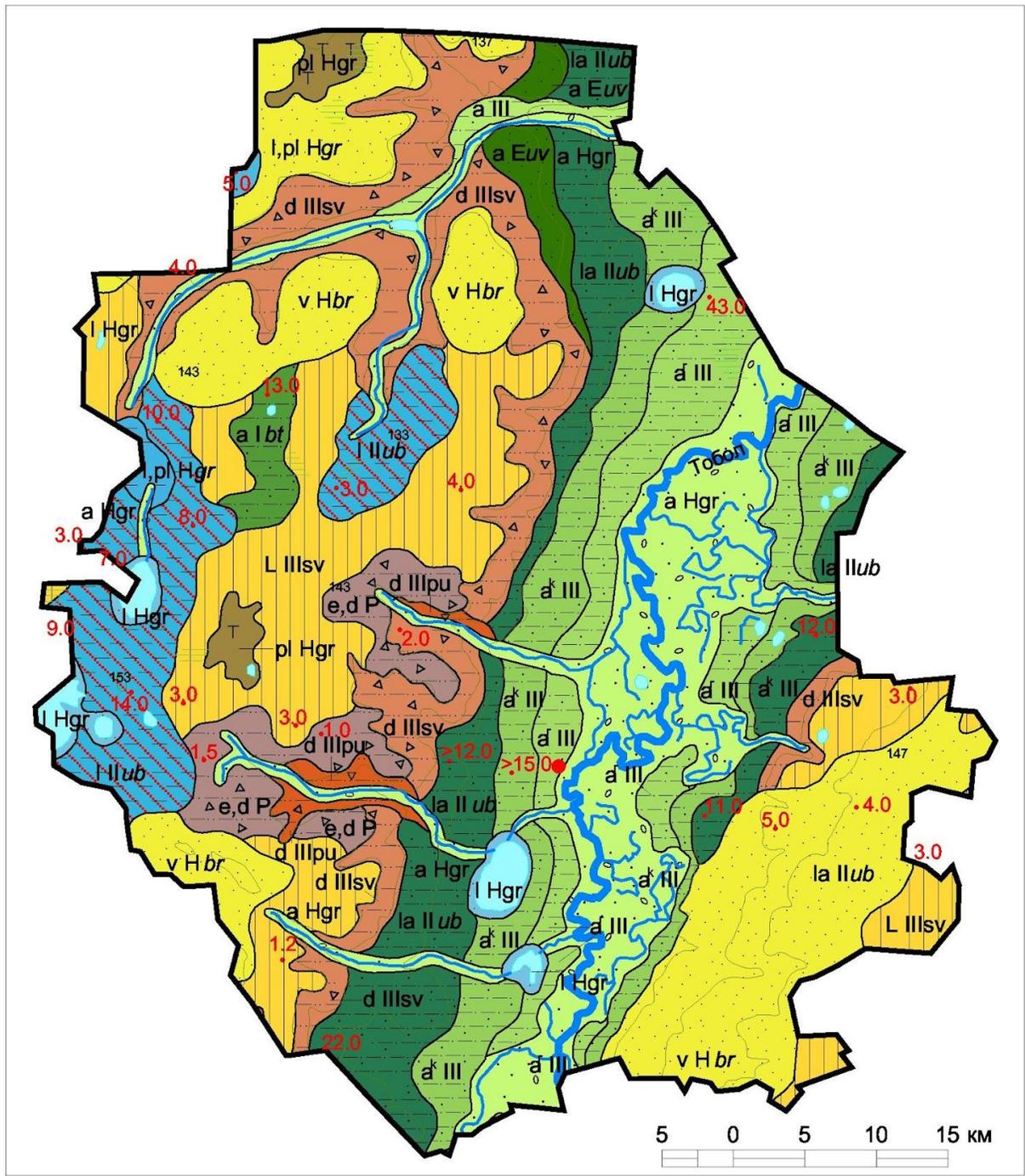
ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ



МАСШТАБ 1:1 750 000

Аллювиальные: аQ – зелёный





Озерные (лимнические): IQ – *синевато-голубая*



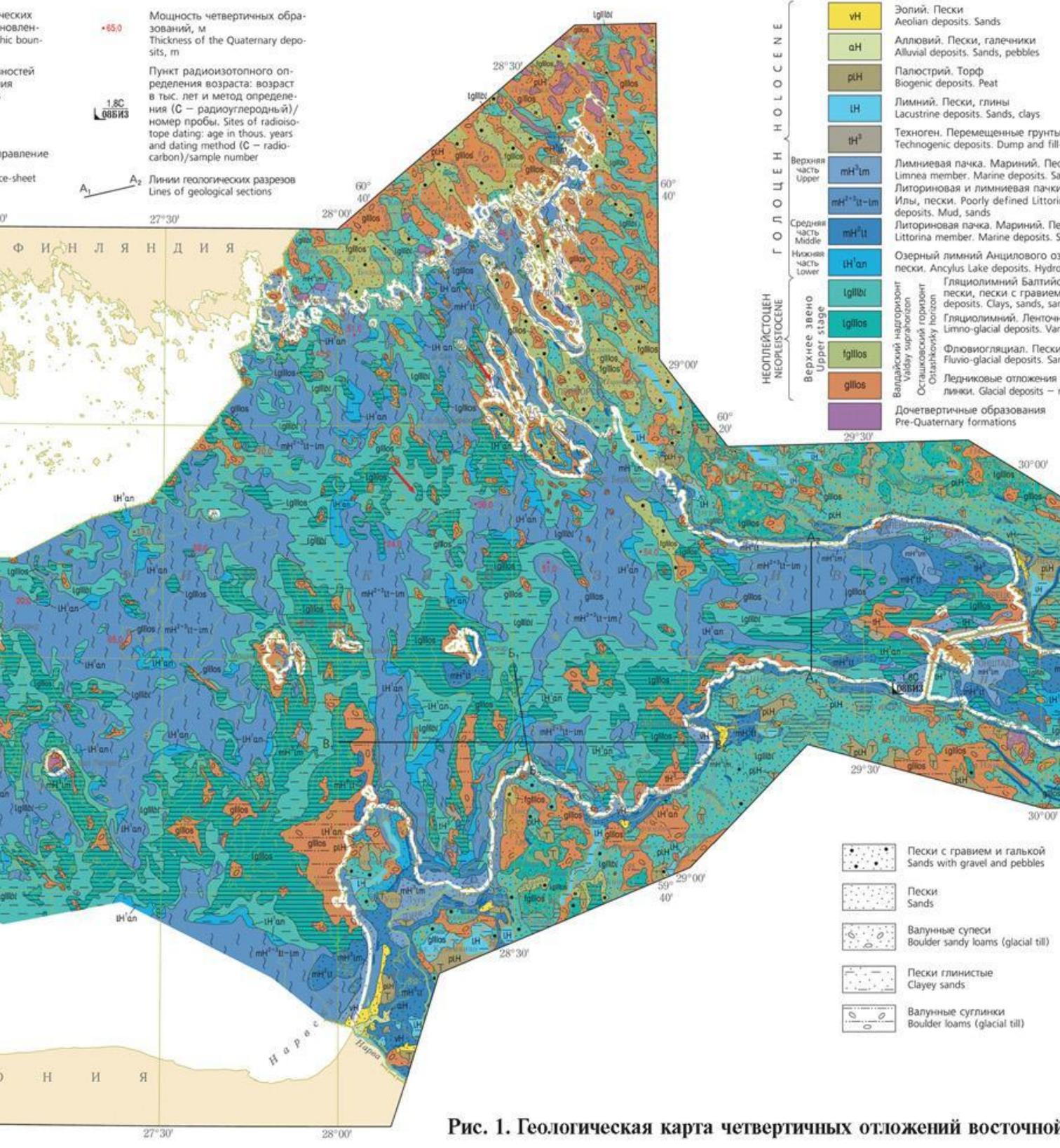
Озёрно-аллювиальные: IaQ – *голубовато-зелёная*

Числовые обозначения
 Thickness of Quaternary deposits, m
 Пункт радиоизотопного определения
 Sites of radioisotope dating: age in thous. years and dating method (C – radiocarbon)/sample number
 Линии геологических разрезов
 Lines of geological sections

• 65,0
 1:80
 0,000125
 A₁ A₂

Ф И Н Л Я Н Д И Я

О Н И Я



ГОЛОЦЕН НОЛОЦЕН	
vH	Эолой. Пески Aeolian deposits. Sands
aH	Аллювий. Пески, галечники Alluvial deposits. Sands, pebbles
pH	Палеострий. Торф Biogenic deposits. Peat
lH	Лимний. Пески, глины Lacustrine deposits. Sands, clays
lH ³	Техноген. Перемещенные грунты Technogenic deposits. Dump and fill
mH ¹ m	Лимниевая пачка. Мариний. Пески Littoria member. Marine deposits. Sands
mH ²⁺³ -lm	Литориновая и лимниевая пачки Littorina and littoral deposits. Mud, sands
mH ²⁺³ u	Литориновая пачка. Мариний. Пески Littorina member. Marine deposits. Sands
lH ¹ an	Озерный лимний Анцилового озера Ancylus Lake deposits. Hydro-lacustrine
lgllbu	Гляциолимний Балтийский Baltic glacial-lacustrine deposits. Clays, sands, silts
lglllos	Гляциолимний Леночский Leningrad glacial-lacustrine deposits. Varied
lglllos	Флювиогляциал. Пески Fluvio-glacial deposits. Sands
glllos	Ледниковые отложения Glacial deposits. Till, clays, silts
	Дочетвертичные образования Pre-Quaternary formations

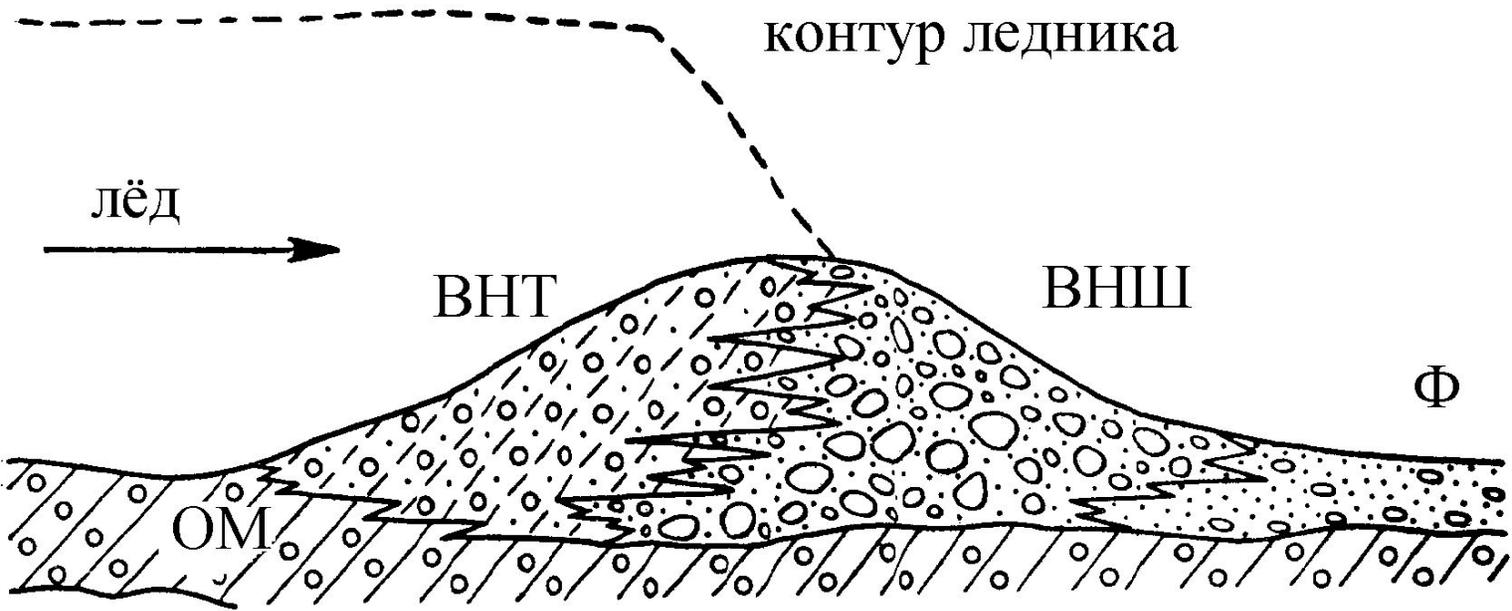
	Пески с гравием и галькой Sands with gravel and pebbles
	Пески Sands
	Валуновые супеси Boulder sandy loams (glacial till)
	Пески глинистые Clayey sands
	Валуновые суглинки Boulder loams (glacial till)

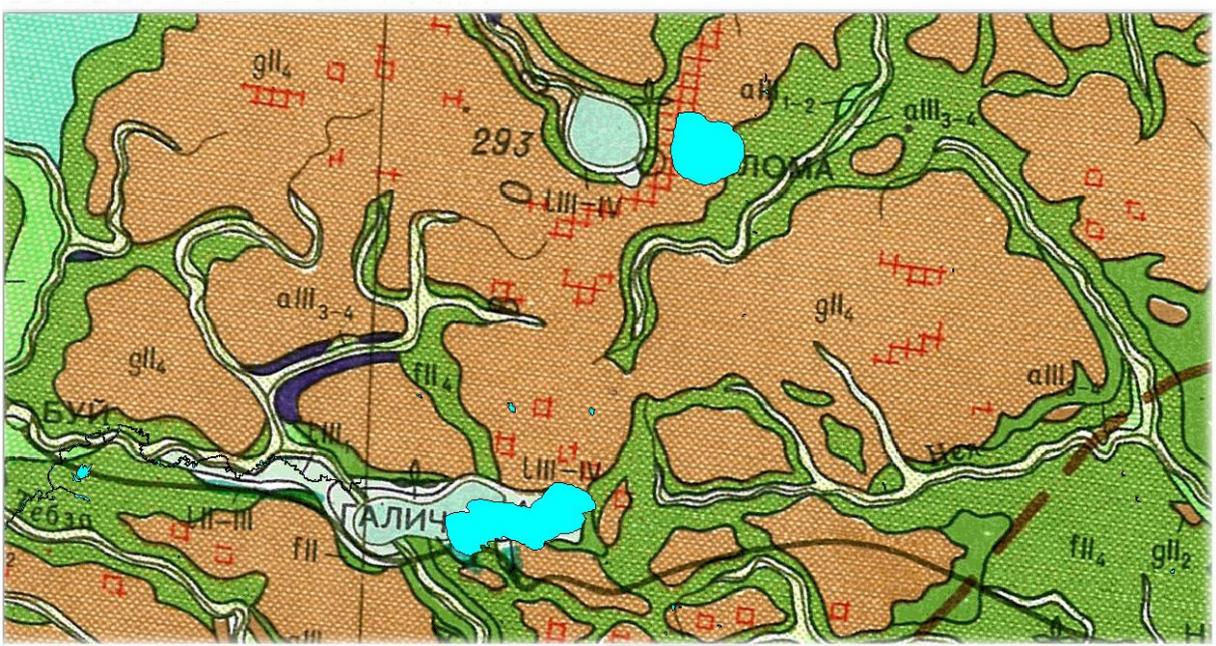
Рис. 1. Геологическая карта четвертичных отложений восточной части Балтийского моря

**Хемогенные: chQ – серовато-фиолетовая
+ палевая**



Ледниковые (гляциальные): gQ – *коричневый*





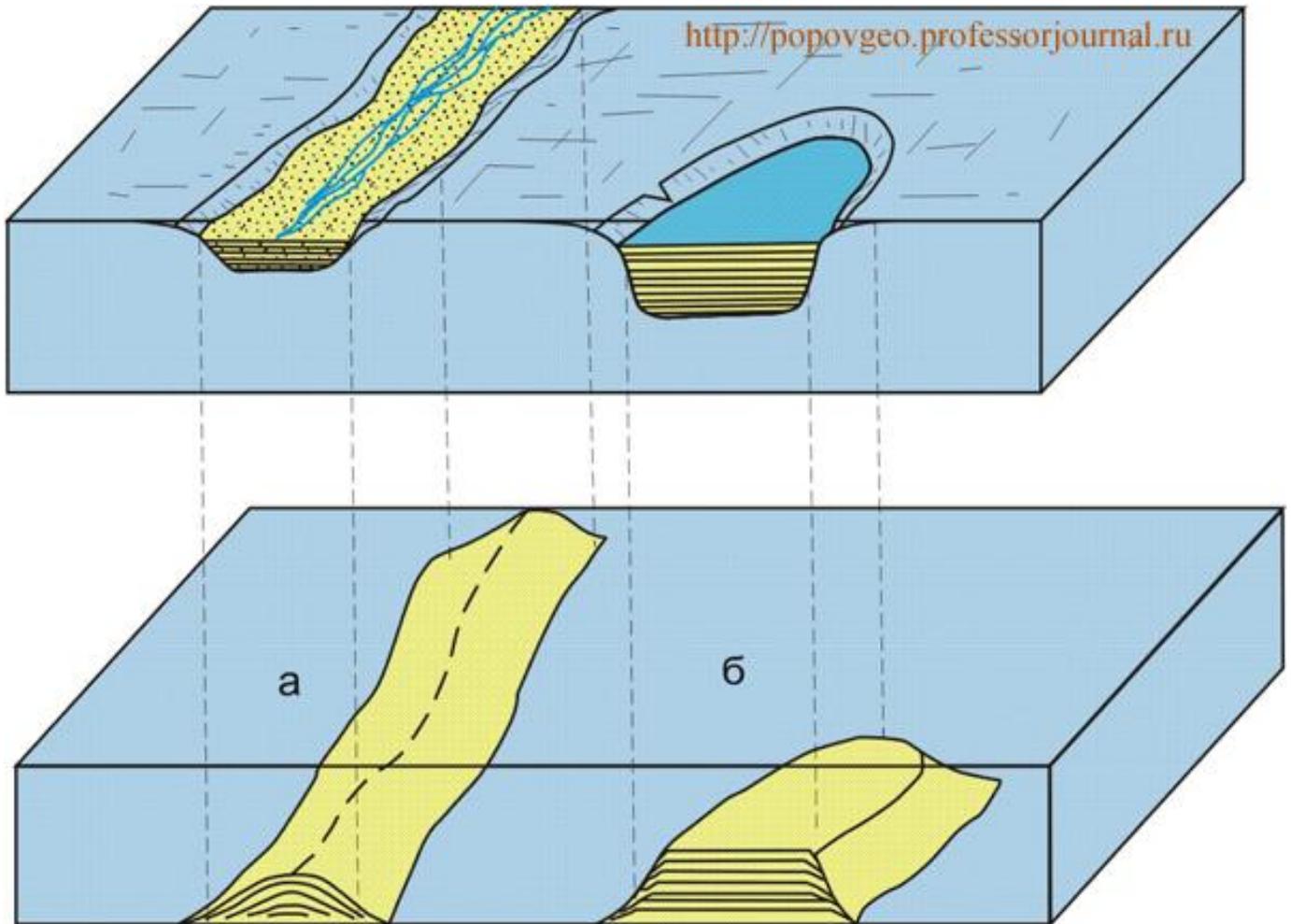
Карта четвертичных отложений Европейской части СССР и прилегающих территорий

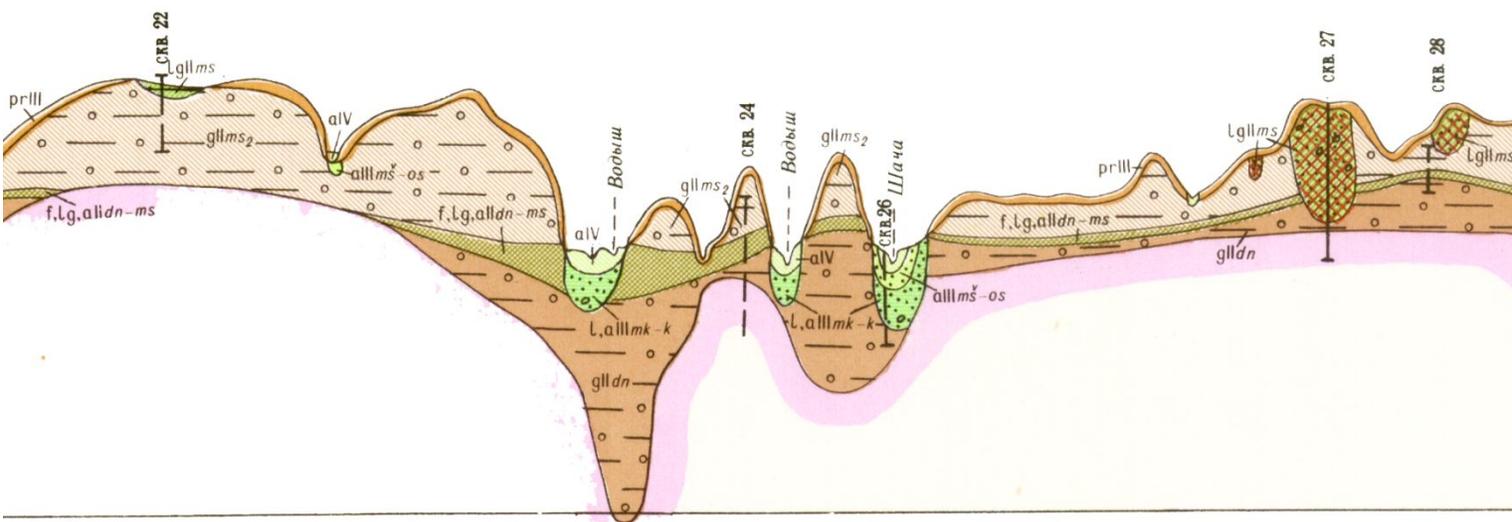
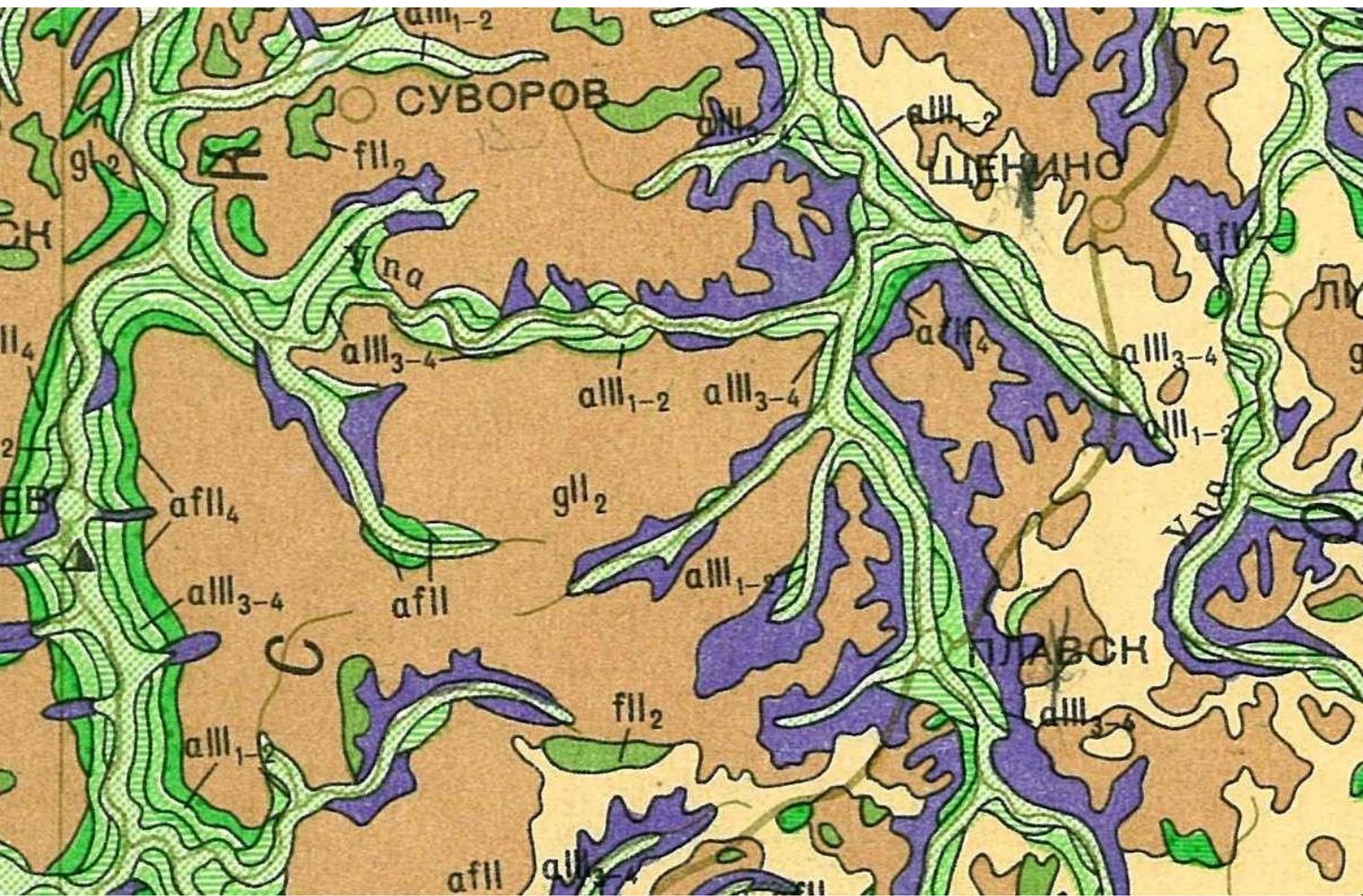
Масштаб 1:1 500 000

Лист 7



Флювиогляциальные (водно-ледниковые): fQ – тускло-зелёный



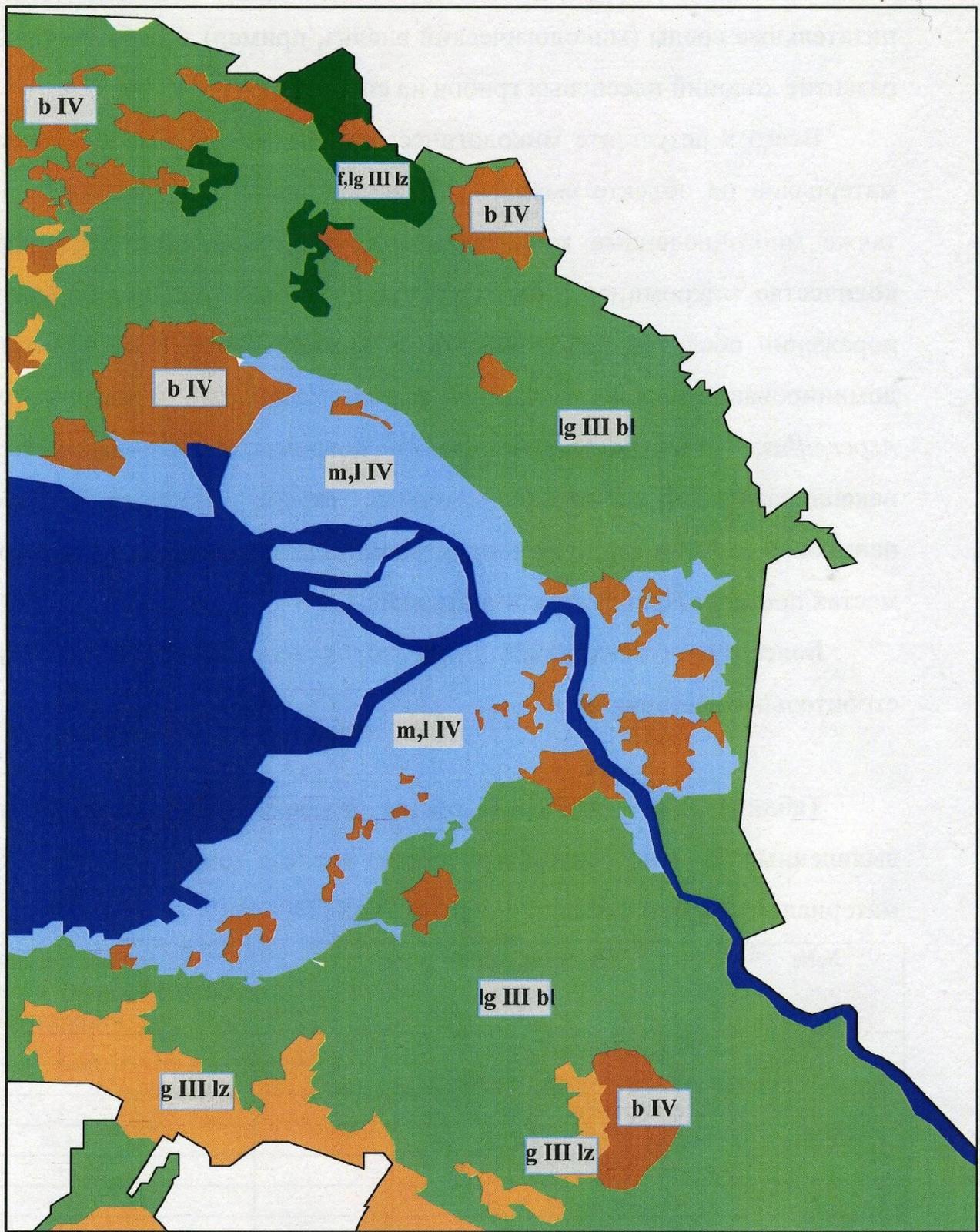


Озёрно-ледниковые: IgQ – *серовато-зелёный*

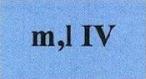
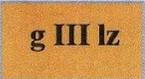
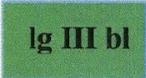


Морские: mQ – *синий*



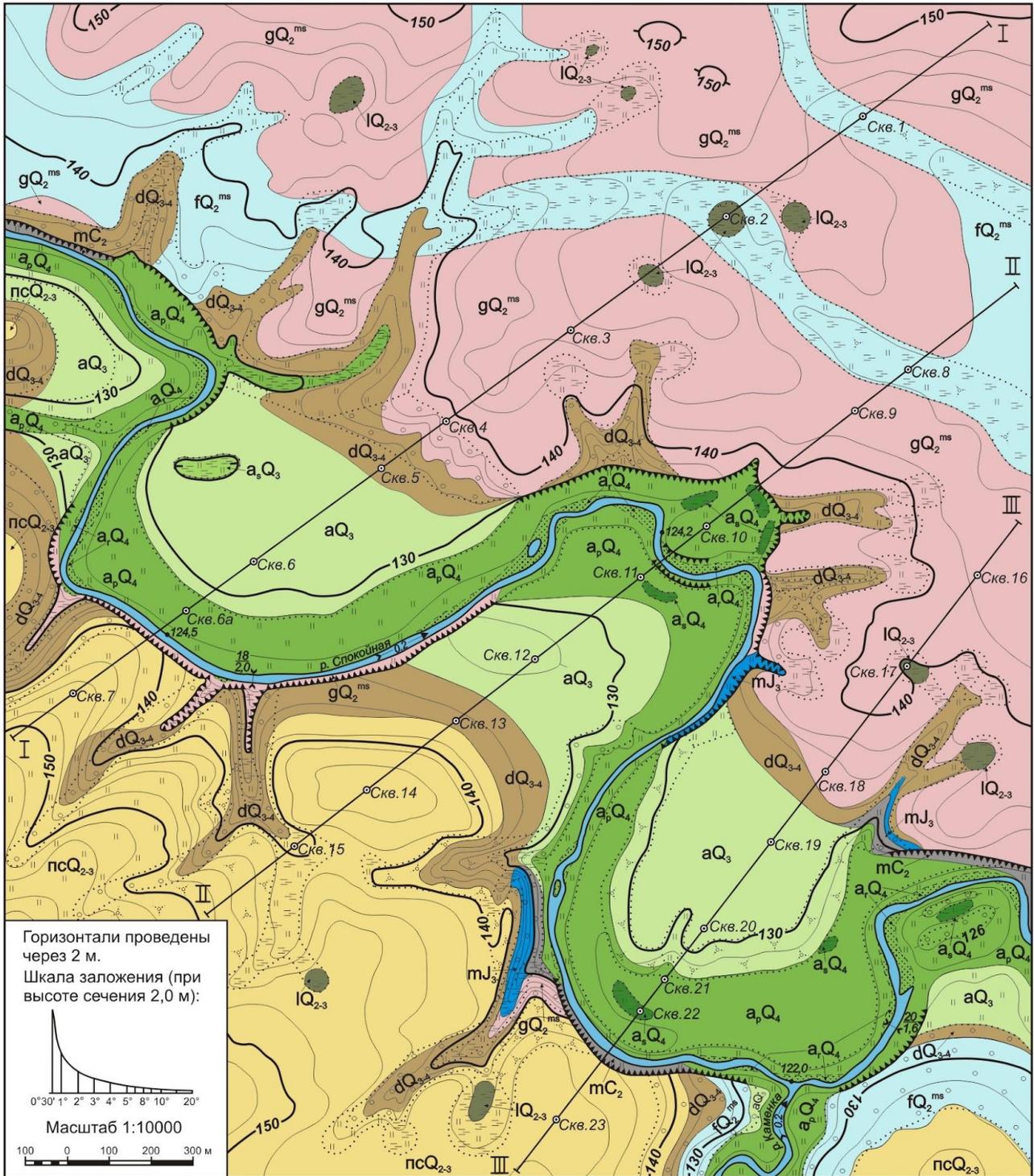


Условные обозначения

	b IV	болотные отложения		f, lg III lz	водно-ледниковые отложения
	m, l IV	озерно-морские отложения		g III lz	ледниковые отложения
	lg III bl	озерно-ледниковые отложения			

Покровные: ргQ – палевый

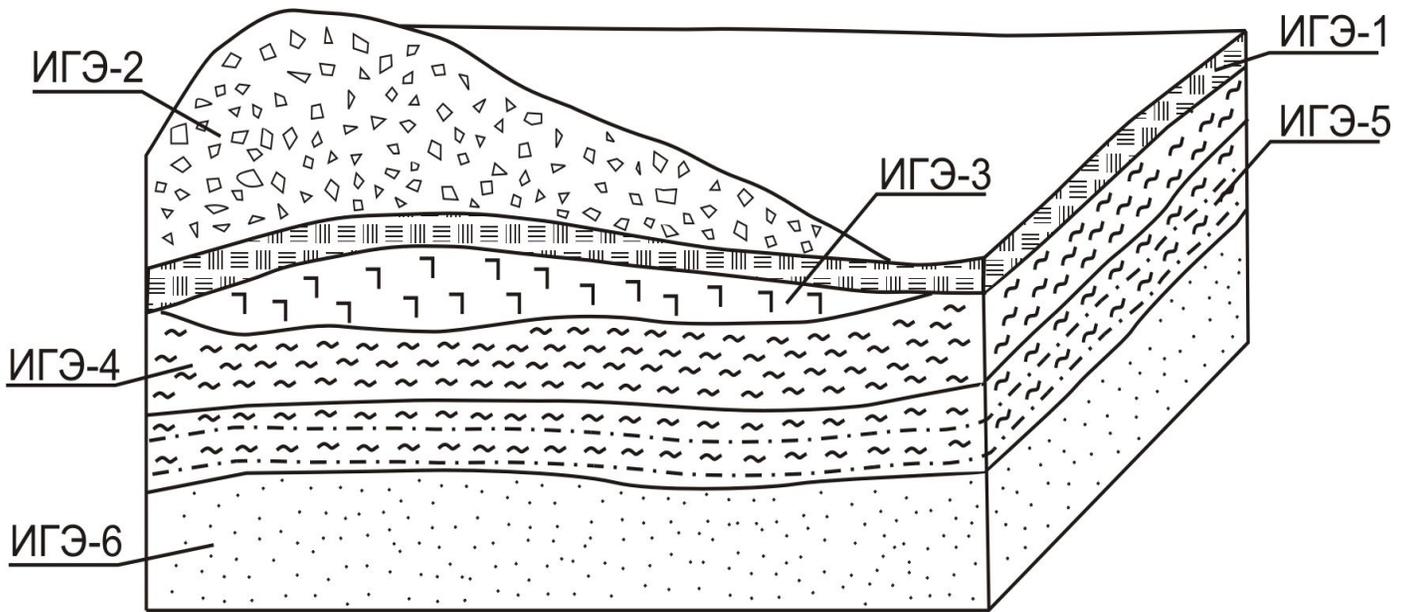
КАРТА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ № 2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

a_sQ_4 Глина черная и торф (старичная фация)	a_sQ_3 Глина черная и торф (старичная фация)	fQ_2^{ms} Песок желтый с галькой	Границы стратиграфических единиц
a_pQ_4 Суглинок с прослоями песка (пойменная фация)	aQ_3 Песок с редкой галькой	gQ_2^{ms} Суглинок бурый валунный	ГЕНЕЗИС: а - аллювиальные а _с - старичная фация а _п - пойменная фация а _р - русловая фация d - делювиальные пс - покровные суглинки l - озерные f - флювиогляциальные g - ледниковые m - морские
aQ_4 Песок с редкой галькой (русловая фация)	$псQ_{2-3}$ Суглинок безвалунный	mJ_3 Глина черная	
dQ_{3-4} Суглинок опесчаненный с щебнем	lQ_{2-3} Глина черная и сизая, вверху торф	mC_2 Известняк светло-серый	

Техногенные (антропогенные): tQ – серо-жёлтый



ИГЭ-1 – почвенный слой мощностью 0,2-0,4 м

ИГЭ-2 – техногенные отложения (промышленные отходы, строительный мусор)

ИГЭ-3 – залежь торфа. мощностью 0,1-0,5 м

ИГЭ-4 – буроватый суглинок мощностью ~ 1,5 м.

ИГЭ-5 – чередование алевролитов и глинистых пород с мощностью слоев 0,1-0,2 м, общая мощность 3,5 м.

ИГЭ-6 – глинистые мелкозернистые пески.

