МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

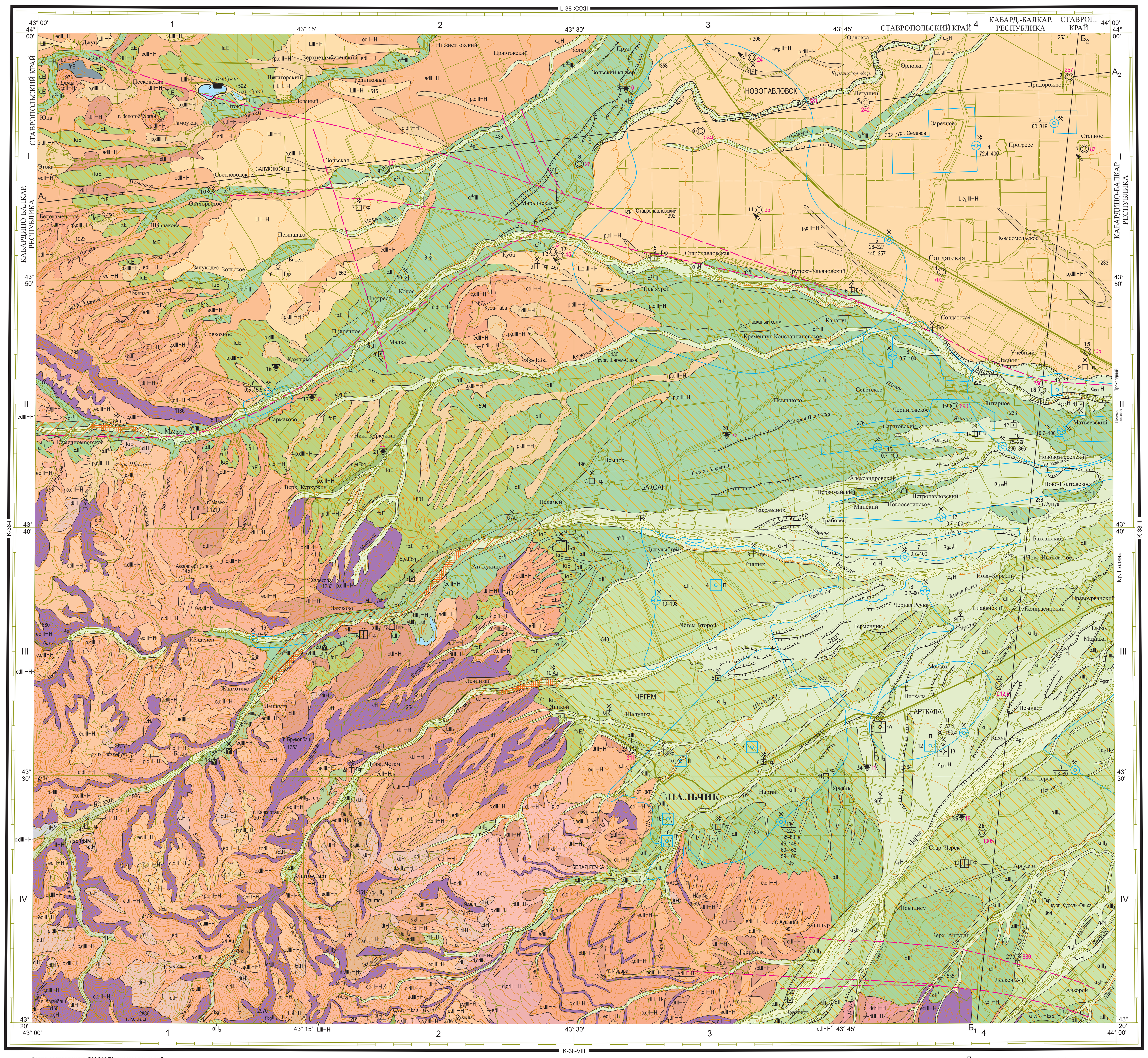
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе

Кавказская серия

КАРТА НЕОГЕН-ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

K-38-II (Нальчик)



Карта составлена в ФГУГП "Кавказгеолсъемка"
Авторы: М.А. МАРКУС, А.Н. ПИСЬМЕННЫЙ
Редактор Н.Л. ЭННА
Сведения о полезных ископаемых даны на карте по состоянию на 1 января 2001 г.
Карта рекомендована к изданию НРС МПР РФ 21 декабря 2001 г.
Эксперт НРС Е.П. Заррина

Цифровая модель подготовлена в ФГУГП "Кавказгеолсъемка"
Составитель Р.В. Марченко

1 : 200 000
в 1 сантиметре 2 километра
км 4 3 2 1 0 4 8 12 км
Сплошные горизонтали проведены через 80 метров

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

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

© Роснедра, 2021
© ФГУГП "Кавказгеолсъемка", 2001
© М.А. Маркус, А.Н. Письменный, 2001
© Московский филиал ФГБУ "ВСЕГЕИ", 2021

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КВАРТЕР

ГОЛОЦЕН

- tH² — Техногенные отложения Тырныаузского ГОКа. Пески, алевриты, глины (до 15 м)
- αH — Аллювиальные отложения нерасчлененные. Галечники с валунами, пески, гравий, супесь (до 30 м). Только на разрезах
- $α_rH$ — Аллювиальные отложения, русловые фации. Галечники с валунами, гравий, пески (до 6 м). Вмещает россыпи золота
- $α_pH$ — Аллювиальные отложения, пойменные фации. Галечники с валунами, пески, супесь, гравий (до 15 м). Вмещает россыпи золота
- $α_{gcn}H$ — Аллювиальные отложения, констративные горные фации. Галечники, пески, гравий, супеси (до 15 м). Месторождения песка строительного, песчано-гравийного материала
- cH — Коллювиальные отложения. Глыбово-щебнистые отложения, дресва, суглинки глыбово-щебнистые (до 30 м). Месторождения кирпично-черепичных глин (суглинков)
- dlH — Оползневые (деляпсивные) отложения. Суглинки глыбово-щебнистые, супеси, глины (до 30 м)
- fH — Флювиогляциальные отложения. Галечники с валунами, пески, супеси, гравий (до 60 м). Вмещает россыпи золота
- c,gH — Коллювиальные и гляциальные отложения. Супеси и суглинки глыбово-щебнистые, дресва (до 100 м)

ПЛЕЙСТОЦЕН–ГОЛОЦЕН

Неоплейстоцен, верхнее звено, четвертая ступень–голоцен
- $d,slII_4$–H — Делювиальные и солифлюкционные отложения. Суглинки, супеси щебнисто-дресвяные (до 10 м)
- $slIII_4$–H — Селиевые отложения. Суглинки глыбово-щебнистые (до 30 м)
- $lIII_4$–H — Озерные отложения. Глины, ил, торфяники (до 120 м). Месторождение грязей лечебных
- $g_{og}III_4$–H — Ледниковые отложения – морена основная горного оледенения. Суглинки и супеси глыбово-щебнистые, щебень, отломники (до 120 м)

Неоплейстоцен, верхнее звено–голоцен
- fIII–H — Флювиогляциальные отложения. Галечники валунные, гравий, пески (до 100 м)
- c,dIII–H — Коллювиальные и делювиальные отложения с участием солифлюксия. Суглинки и супеси щебнисто-дресвяные с включениями глыб (до 25 м)
- edIII–H — Элювиально-делювиальные отложения. Суглинки, супеси с дресвой и щебнем (до 5 м)
- d,drIII–H — Делювиальные и десерпционные отложения. Суглинки щебнисто-дресвяные, супеси (до 10 м)
- p,dIII–H — Пролювиальные и делювиальные отложения. Суглинки и супеси щебнистые, пески (до 40 м)
- LIII–H — Лёссовые отложения. Лёссовидные суглинки и супеси, иногда со щебнем и галькой (до 80 м). Месторождения кирпично-черепичных глин (суглинков)
- L,e_pIII–H — Лёссовые и элювиальные отложения. Суглинки, лёссовидные суглинки, супеси, почвы (до 8 м). Месторождения кирпично-черепичных глин (суглинков)

Неоплейстоцен, среднее звено–голоцен
- edII–H — Элювиально-делювиальные отложения. Суглинки щебнисто-дресвяные с глыбами (до 5 м)
- ddrII–H — Делювиально-десерпционные отложения. Суглинки щебнистые (до 10 м)
- c,dII–H — Коллювий и делювий. Суглинки щебнисто-дресвяные с глыбами (до 100 м)
- dlII–H — Оползневые (деляпсивные) отложения. Суглинки щебнисто-дресвяные с глыбами, глины (до 100 м). Месторождения кирпично-черепичных глин (суглинков)

ПЛЕЙСТОЦЕН. НЕОПЛЕЙСТОЦЕН

Верхнее звено
- αIII — Аллювиальные отложения нерасчлененные. Галечники валунные, гравийные, пески, глины (до 80 м). Только на разрезах
- g_kIII_4 — Ледниковые отложения – краевая морена с включением коллювия, деляпсия, солифлюксия. Суглинки и супеси глыбово-щебнистые, щебень, отломники (до 170 м)
- $vIII_{3-4}uh$ — Урхаюковская толща. Вулканогенные образования на аллювии террас рек Нижнечегемского вулканического нагорья. Туфы, игнимбриты дацитовые и риодацитовые, чередующиеся с аллювиально-делювиальными отложениями (до 250 м). Месторождения перлитов
- $αIII_3$ — Аллювиальные отложения. Галечники валунные, гравий, пески (до 50 м). Месторождения песчано-гравийного материала
- $αIII_1$ — Аллювиальные отложения. Галечники валунные, конгломераты, песок, гравий (до 30 м). Месторождения песчано-гравийного материала
- $α^{dž}III$ — Джанхотекский комплекс. Аллювиальные отложения. Галечники с валунами, гравий, пески, конгломераты (до 70 м). Месторождения песчано-гравийного материала. Вмещает россыпи золота
- L,e_pII–III — Лёссовые и элювиальные отложения. Суглинки, супеси, погребенные почвы (до 45 м). Только на разрезах

Среднее звено
- $αII^3$ — Аллювиальные отложения. Галечники с валунами, супеси, суглинки (до 40 м)
- $αII^1$ — Аллювиальные отложения. Галечники с валунами, конгломераты, супеси (до 100 м). Месторождения кирпично-черепичных глин (суглинков)
- (для $αII^3$ и $αII^1$) Потенциально благоприятная среда для размещения погребенных россыпей золота

Нижнее звено
- L,e_pI — Лёссовые и элювиальные отложения. Глины, суглинки, супеси с горизонтами палеопочв (до 16 м). Только на разрезах

Эоплейстоцен
- fαE — Флювиогляциально-аллювиальные отложения – конусы выноса долинных зандров. Галечники с валунами, конгломераты, пески, песчаники, супеси, глины (до 250 м). Месторождения кирпичных глин
- fnE — Источниковые (фонтанальные) отложения. Травертины (до 35 м)
- α,vlEbg — Баксангэсская толща. Аллювиальные и вулканогенные отложения (включают пролювий). Туфоконгломераты, туфогравелиты, туфопесчаники, вулканический пепел (до 120 м)

НЕОГЕН–КВАРТЕР. ПЛИОЦЕН–ЭОПЛЕЙСТОЦЕН
- $lαN_2$–Esl — Солдатская толща. Озерно-аллювиальные отложения. Глины, пески, песчаники, суглинки, линзы гравия (до 750 м). Только на разрезах
- $α,pN_2$–Ekn — Кенженская толща. Аллювиальные и пролювиальные отложения. Галечники валунные, гравийные, гравийно-песчаные, пески, глины (до 320 м). Только на разрезе
- $α,vlN_2$–Erd — Свита Рухс-Дзуар. Аллювиальные и вулканогенные отложения (включают пролювий). Галечники, конгломераты, туфогравелиты, туфопесчаники, туфы, пески, прослои пеплов и глины (до 930 м)

- Дочетвертичные образования
- Маломощные покровные суглинки и супеси

Литологический состав (только на разрезах и схемах соотношений)
- Пески
- Глины
- Конгломераты
- Суглинки
- Супеси с кластолитами
- Галечники с валунами
- Галечники с гравием
- Пески с галькой и валунами
- Пески, гравий, галька, валуны
- Пески с гравием
- Пески с прослоями глин
- Суглинки с щебнем и дресвой
- Туфы среднего состава нормального ряда
- Игнимбриты дацитового и риодацитового состава

- Уступы речных террас
- Карьеры, выемки, выражающиеся в масштабе карты
- Пункты, для которых имеются определения прямой и обратной намагниченности
- 20 ▼ 22 — Опорные обнажения и их номера: справа – мощность вскрытых четвертичных образований, м
- 7 ◎ 83 — Буровые скважины. Слева – номер по списку, справа – мощность вскрытых четвертичных образований, м
- Границы литолого-стратиграфических подразделений: а – достоверные, б – предполагаемые
- Границы литологических разностей. Только на разрезах
- Eap / N_2ak — Условная граница апшерона и акчагыла. Только на разрезах
- Предполагаемые тектонические нарушения, проявляющиеся в четвертичное время

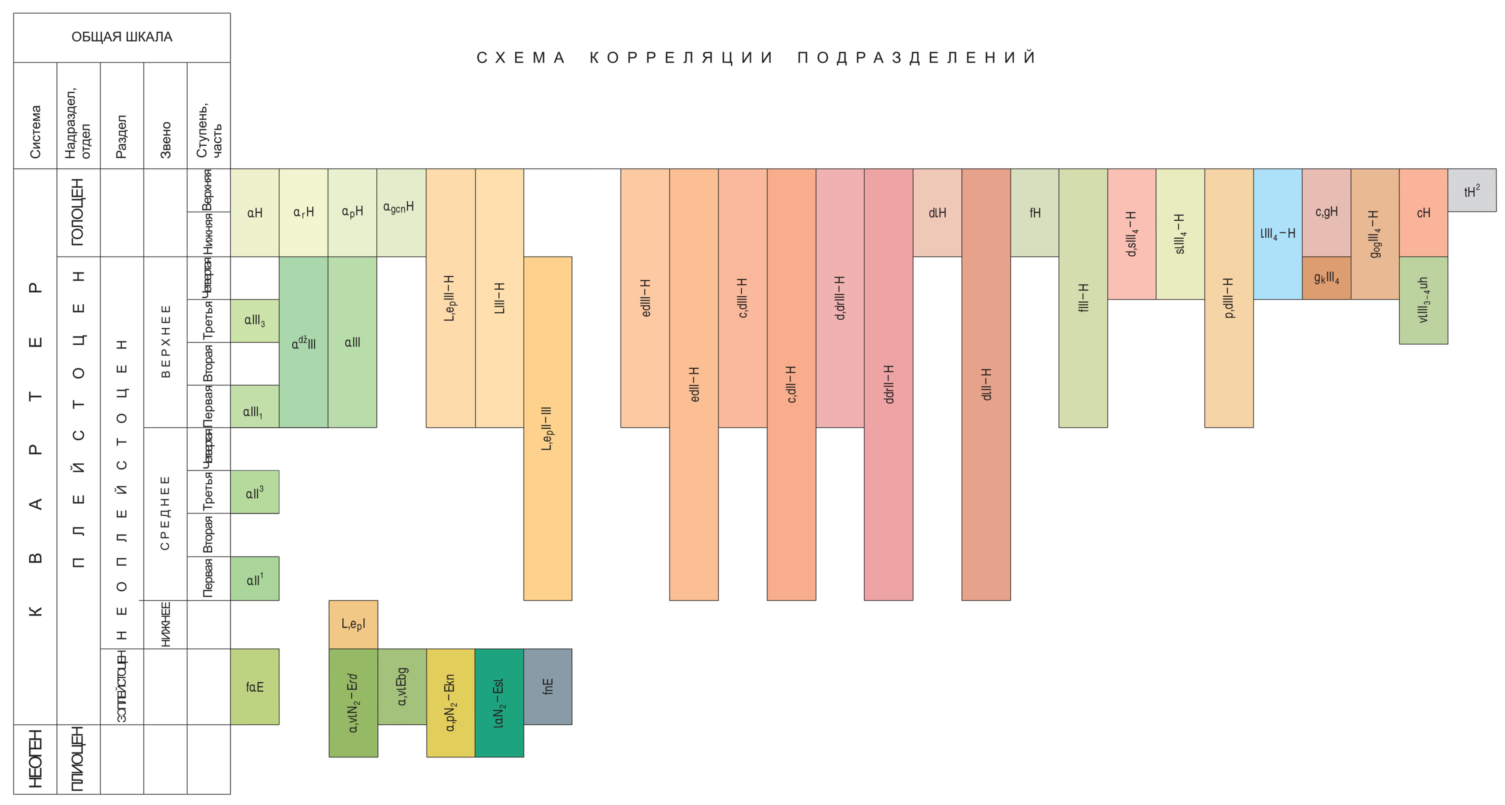
ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Подгруппа, вид	Месторождения: Крупные	Средние	Малые
М Е Т А Л Л И Ч Е С К И Е			
Благородные металлы. Золото (россыпи)		Au	Au
Н Е М Е Т А Л Л И Ч Е С К И Е			
Строительные материалы. Магматические породы. Перлиты			✓
Глинистые породы. Глины кирпичные и черепичные	Гкр	Гкр	Гкр
Обломочные породы. Песчано-гравийный материал	✓		✓
Песок строительный			✓
ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ И ЛЕЧЕБНЫЕ ГРЯЗИ			
Питьевые. Пресные			✓
Действующие водозаборы с подсчитанными запасами			П
Технические. Действующие водозаборы с подсчитанными запасами			Т
Грязи лечебные			✓

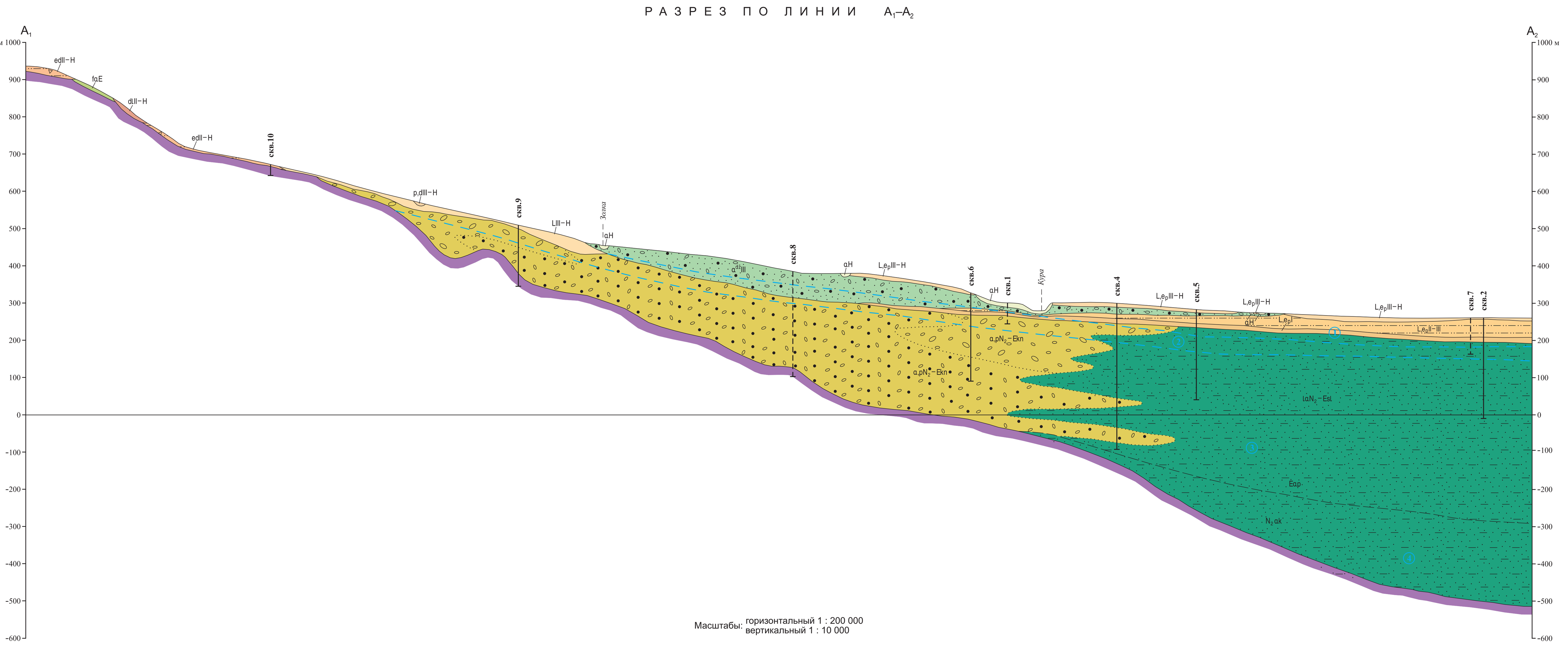
ПРОМЫШЛЕННАЯ ОСВОЕННОСТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
- Разрабатываемые
- Законсервированные

- а Au, б Au — Внемасштабные средние (а) и малые (б) россыпные месторождения золота. Только на схеме соотношений
- 3/80–319 — Площадное распространение пресных вод, установленное по скважинам. В числителе – номер, в знаменателе – глубина водоносного горизонта, м
- Площадь распространения грязей лечебных
- Участки с разной концентрацией золота: высокая; непромышленная
- Границы между участками разной концентрации полезного компонента россыпного месторождения
- Границы водоносных горизонтов. Только на разрезах
- Номера водоносных горизонтов верхнеплиоцен-неоплейстоценовых отложений. Только на разрезах

СХЕМА КОРРЕЛЯЦИИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

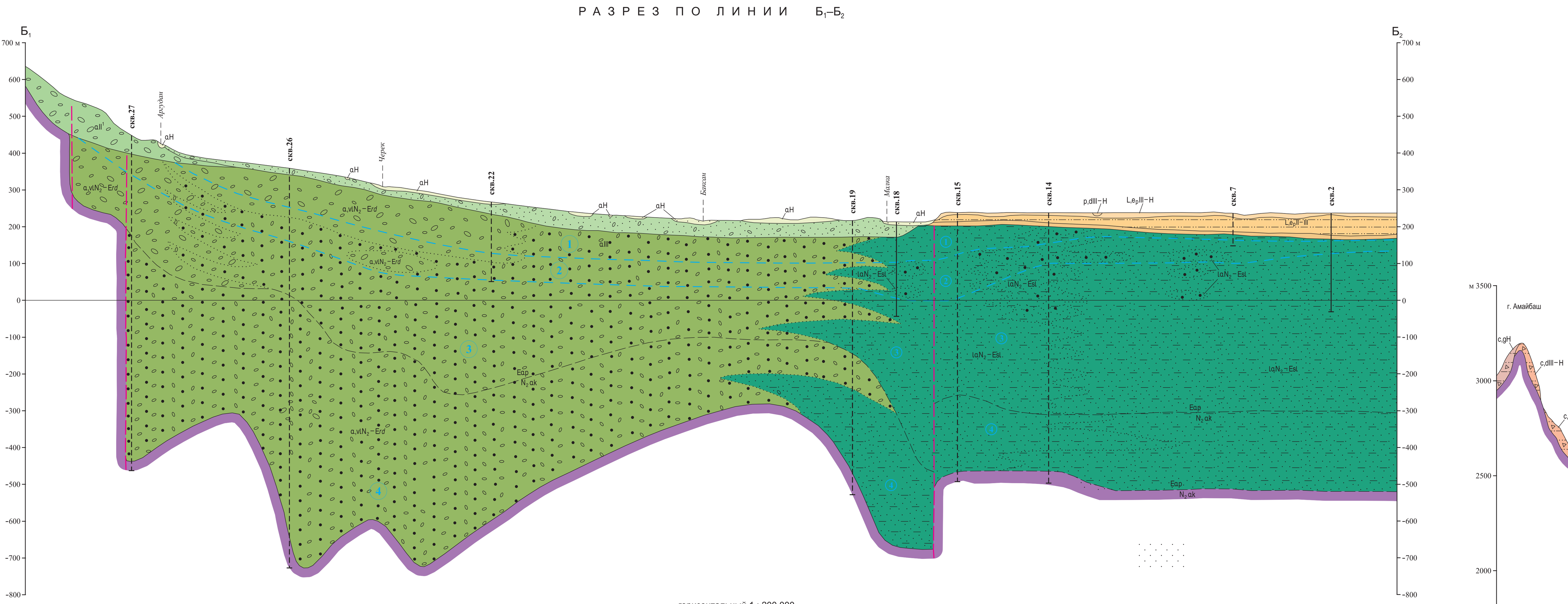


РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ $А_1$–$А_2$



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

РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ $Б_1$–$Б_2$



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

СХЕМА СООТНОШЕНИЙ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ (ПРЕДГОРНАЯ ЧАСТЬ)

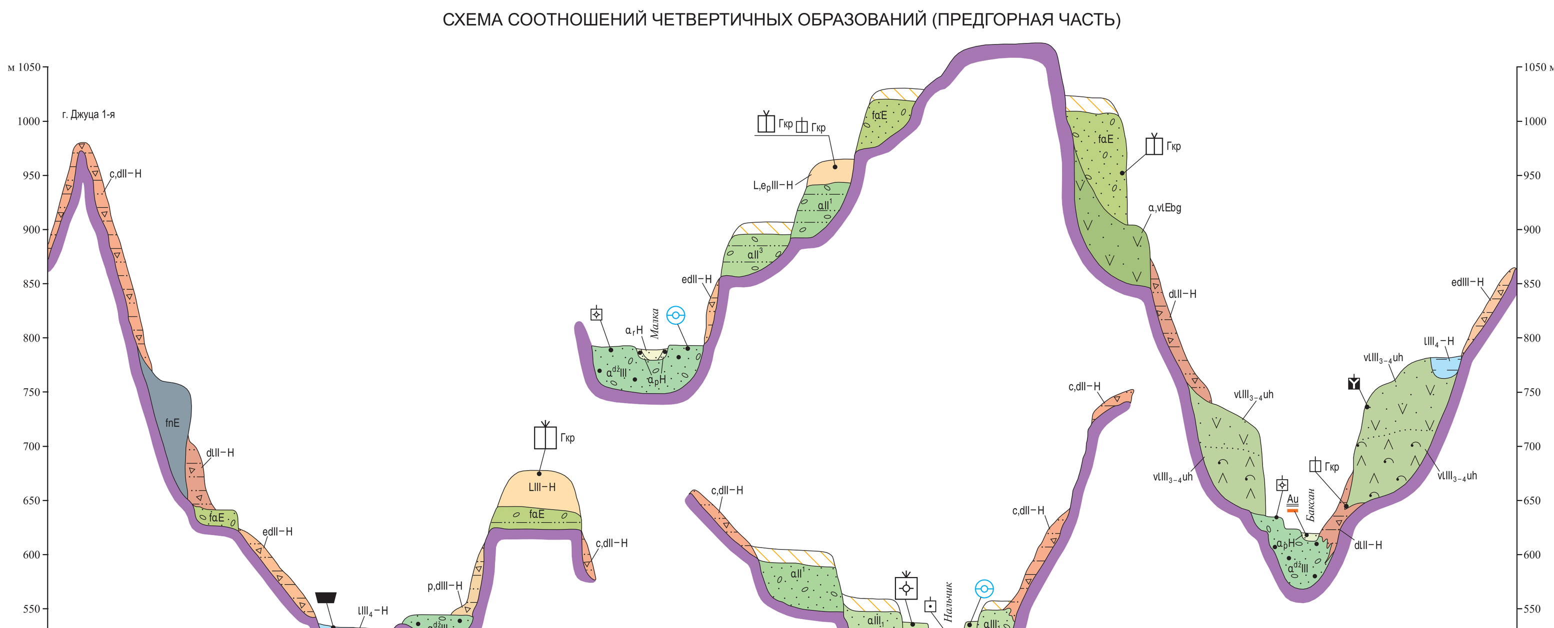


СХЕМА СООТНОШЕНИЙ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ (ГОРНАЯ ЧАСТЬ)

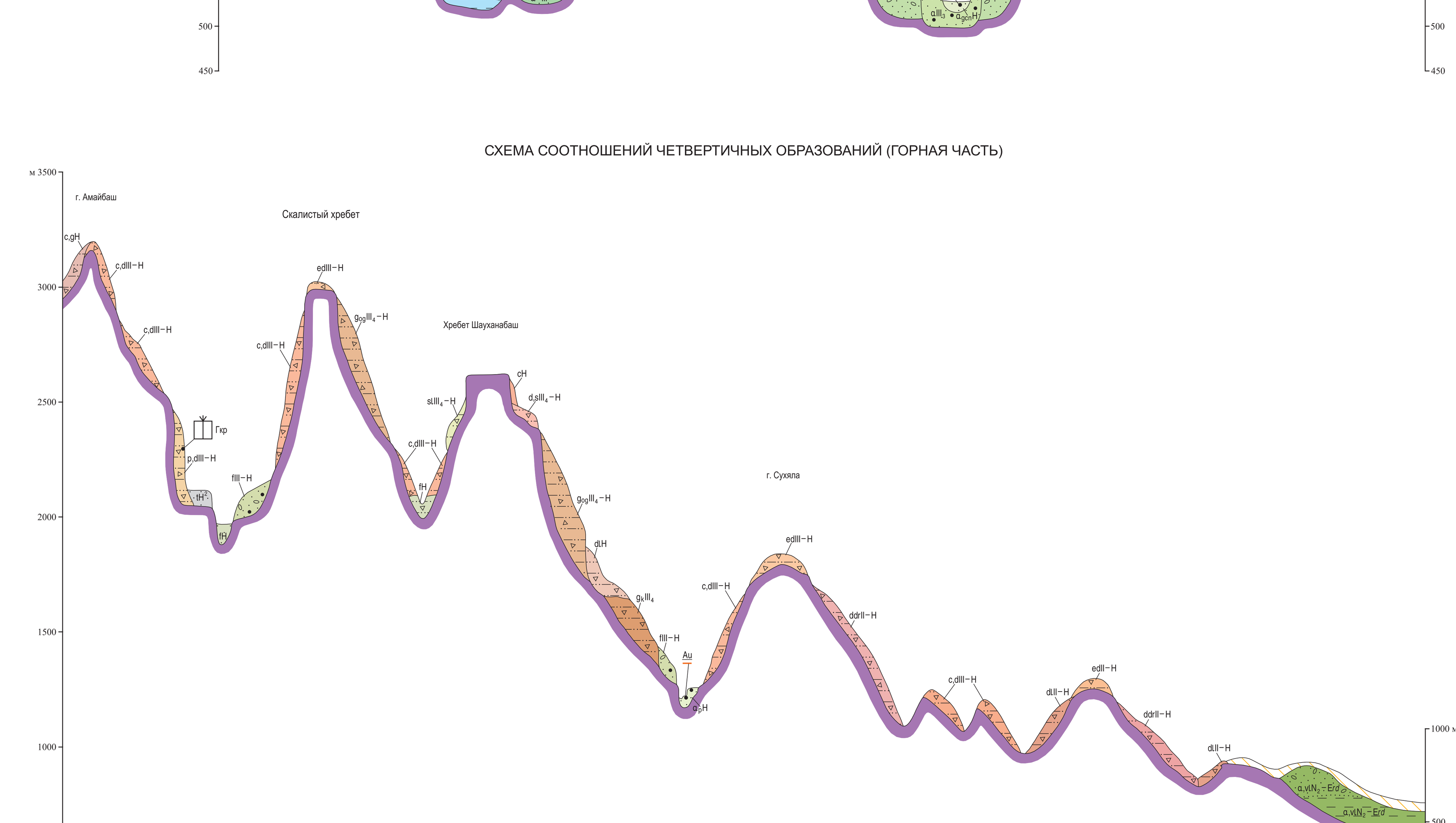
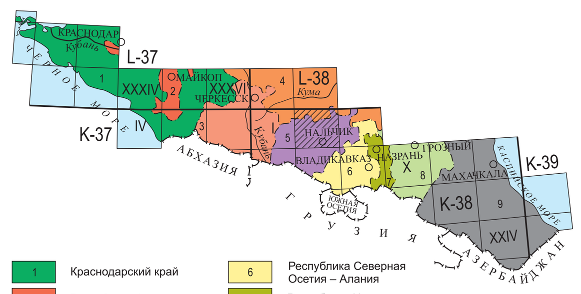


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ КАВКАЗСКОЙ СЕРИИ



1. Краснодарский край
2. Республика Адыгея
3. Карачаево-Черкесская Республика
4. Ставропольский край
5. Кабардино-Балкарская Республика
6. Республика Северная Осетия – Алания
7. Республика Ингушетия
8. Чеченская Республика
9. Республика Дагестан

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

1 : 50 000, Ю.Б. Файнер, 1988 г.		1 : 200 000, Д.С. Кизельватер, 1959 г.; Ю.Я. Потапенко, 1977 г.
1 : 50 000, А.Е. Ткачук, 1958 г.	1 : 50 000, Б.П. Лучников, 1958 г.	
1 : 50 000, С.Г. Корсаков, 1988 г.	1 : 50 000, С.С. Круглов, 1958 г.	1 : 50 000, Б.К. Лотиев, 1959 г.

ISBN 978-5-93761-927-3 (лист 1-2)
ISBN 978-5-93761-930-3