МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

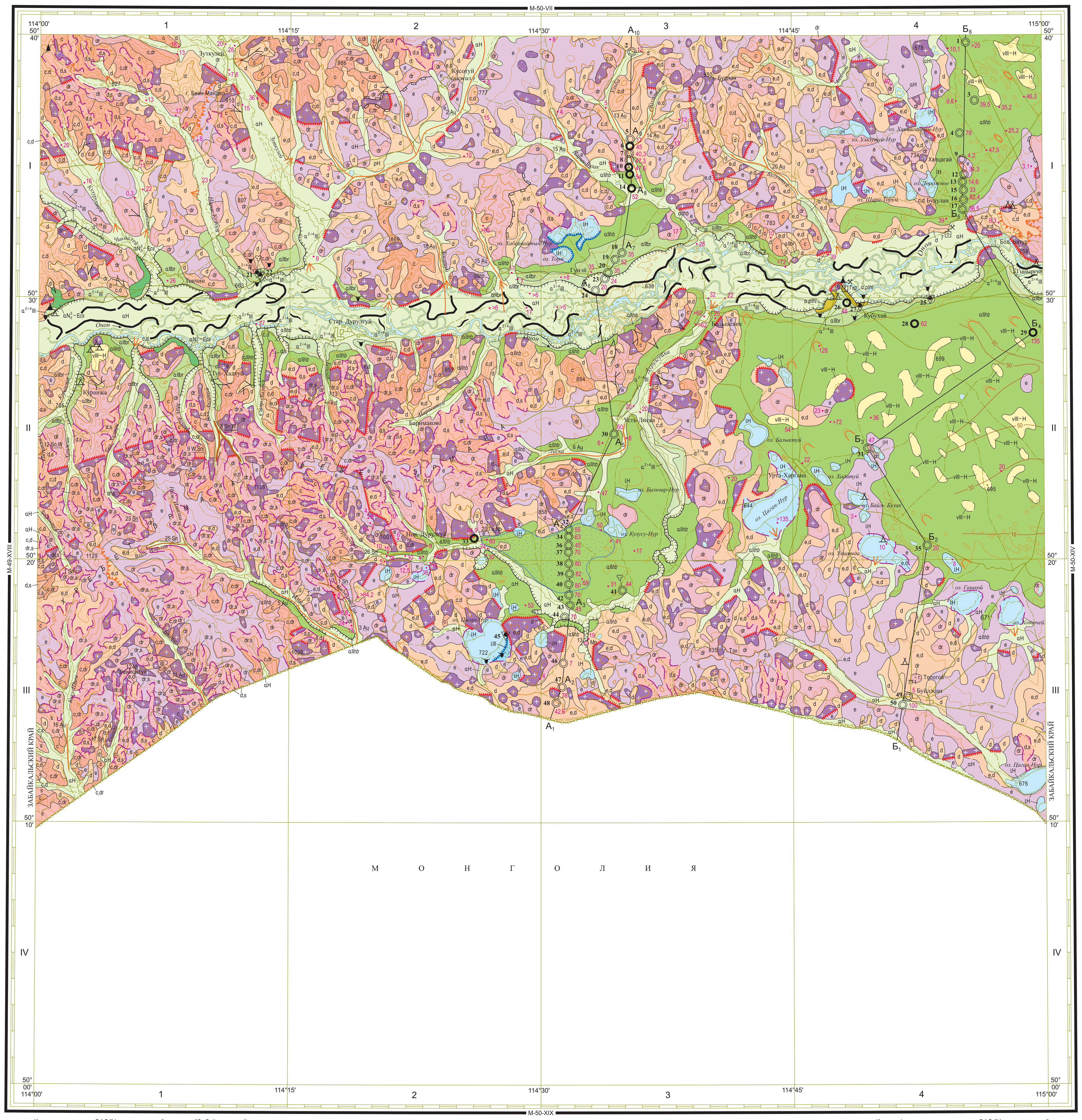
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе

Даурская серия

КАРТА НЕОГЕН (ПЛИОЦЕН)-ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

M-50-XIII (Новый Дурулгуй)



Карта составлена в ОАО "Читагеолсъемка" по заказу "Забайкалнедра"
Автор В.В. КАРАСЕВ
Редактор Е.В. НЕЧЕПАЕВ

Сведения о полезных ископаемых даны на карте по состоянию на 1 января 2010 г.
Карта рекомендована к изданию НРС Роснедра 17.12.2010
Эксперт НРС А.Д. МАТЮШКОВ

Цифровая модель подготовлена в ОАО "Читагеолсъемка"
Составители: Л.Г. БЯНКИНА, В.В. Карасев

1 : 200 000

в 1 сантиметре 2 километра

км 4 3 2 1 0 4 8 12 км

Сплошные горизонтали проведены через 40 метров

Карта оформлена и отпечатана в ОАО "Читагеолсъемка"

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

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

© Роснедра, 2019
© ОАО "Читагеолсъемка", 2010
© Коллектив авторов, 2010
© Московский филиал ФГБУ "ВСЕГЕИ", 2019

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КВАРТЕР НЕРАСЧЛЕНЕННЫЙ

- e — Элювий. Щебни, отломники дресвяно-щебнистые, суглинки и супеси щебнистые, дресвяники, галечники щебнисто-дресвяные и глыбники (до 3 м)
- d — Делювий. Пески дресвянистые и дресвяно-щебневые, супеси (в том числе дресвянистые, дресвяно-щебневые и отломно-щебневые), суглинки щебнисто-дресвяные (до 12 м)
- c — Коллювий. Отломники дресвяно-щебнистые, глыбники отломные, щебни (до 8 м)
- dr — Десерпций. Щебни супесчанистые и песчанистые, дресвяники песчанистые и супесчанистые, отломники дресвяно-щебнистые (до 10 м)
- s — Солифлюкций. Суглинки щебнистые, глины, отломники глыбовые (до 10 м)
- e,d — Элювиальные и делювиальные образования. Суглинки щебнистые, супеси щебнистые, дресвяные, дресвяно-щебневые и отломно-щебневые, дресвяники, пески дресвянистые и дресвяно-щебневые (до 10 м)
- c,d — Коллювиальные и делювиальные образования. Супеси дресвяно-щебневые и отломно-щебневые, пески дресвяно-щебневые, отломники дресвяно-щебнистые и щебни (до 15 м)
- c,dr — Коллювиальные и десерпционные образования. Щебни (в том числе супесчанистые и песчанистые), дресвяники песчанистые и супесчанистые, отломники (в том числе дресвяно-щебневые) и глыбники (до 10 м)
- c,s — Коллювиальные и солифлюкционные образования. Глыбники отломные, щебни суглинистые (до 15 м)
- d,s — Делювиальные и солифлюкционные образования. Суглинки (в том числе щебнисто-дресвяные и отломно-щебневые, глины щебнисто-дресвяные (до 7 м). Россыпные месторождения вольфрамита
- dr,s — Десерпционные и солифлюкционные образования. Щебни суглинистые, глинистые и супесчаные, отломники дресвяно-щебнистые и глинисто-щебнистые, глыбники отломные (до 15 м)

ГОЛОЦЕН

- αH — Аллювий. Пески (в том числе галечные, алевритистые, гравийно-галечные и валунно-галечные), галечники, супеси (в том числе гравийные), суглинки (в том числе галечно-гравийные), глинистые алевриты, дресвяные супеси и глины (до 11 м). Россыпные месторождения золота, касситерита, месторождение песчано-гравийного материала
- lH — Лимний. Суглинки, алевритистые глины, супеси (в том числе галечнистые), пески (в том числе галечно-гравийные), засоленные глинистые алевриты (до 10 м). Проявление марганца осадочного типа
- pH — Пролювий. Галечники щебнистые, валунные и щебнисто-дресвяные, щебни, суглинки щебнисто-дресвяные и дресвяные, супеси щебнистые (до 15 м). Россыпные месторождения вольфрамита, касситерита

ПЛЕЙСТОЦЕН — НЕОПЛЕЙСТОЦЕН

- vIII–H — Эоловые пески и лёссовидные суглинки (до 20 м)

Верхнее звено

- $\alpha^{2\div4}$III — Аллювий второй–четвертой надпойменных террас объединенный. Суглинки (в том числе галечнистые и галечно-гравийные), пески (в том числе галечные и галечно-гравийные), галечники (в том числе валунные и гравийные), валунники гравийно-галечные, гравийники песчаные и галечные, супеси гравийные и дресвянистые (до 17 м). Россыпные месторождения золота, касситерита
- lIII — Лимний. Гравийники галечные, пески, суглинки и галечники гравийные (более 5 м)

Среднее звено

- αIIbr — Боржигантайский аллювий. Пески (в том числе глинистые, алевритовые, алевритистые и гравелистые), суглинки, галечники, гравийники и глины (более 19 м)
- αIIhb — Холбонская свита. Аллювиальные пески (в том числе гравелистые, гравийные и галечные), галечники (в том числе гравийные), гравийники песчаные, галечные и дресвяные, супеси (в том числе галечно-гравийные, дресвянистые и галечнистые), суглинки (в том числе щебневые и щебнисто-дресвяные) и глины щебнисто-дресвяные (до 31 м). Россыпное месторождение танталит-колумбита
- α,pIIhb — Холбонская свита. Аллювиальные и пролювиальные супеси (в том числе галечнистые и дресвяные), суглинки щебнисто-дресвяные и дресвяно-щебневые, глины щебнисто-дресвяные, галечники гравийнистые (до 13 м). Только на разрезе и схеме соотношений

Нижнее звено

- α,pIhl — Холуйская свита. Аллювиальные и пролювиальные пески (в том числе гравийно-галечные), суглинки (в том числе щебнисто-дресвяные и дресвянистые), галечники гравийные, супеси дресвянистые и галечнистые (до 41 м). Месторождение глин и суглинков кирпичных, черепичных и т.п., промежуточный коллектор россыпного золота

Верхний плиоцен–эоплейстоцен нерасчлененные

- αN_2^3–Ecs — Цасучейская свита. Аллювиальные пески (в том числе гравелистые, гравийно-галечные и галечно-гравийные), алевриты, галечники (в том числе гравийные и гравелистые), гравийники, суглинки (в том числе галечно-гравийные), глины (в том числе щебнистые) (до 112 м). Промежуточный коллектор россыпного золота

Дочетвертичные образования

- Мягкие и рыхлые породы
- Скальные и полускальные породы

Эрозионные уступы

Прирусловые валы и гривы, ширина которых не выражается в масштабе карты

Прирусловые валы и гривы, не выражающиеся в масштабе карты

Овраги, ширина которых не выражается в масштабе карты

Овраги, не выражающиеся в масштабе карты

Абразионные уступы (клифы)

Конусы выноса, не выражающиеся в масштабе карты

Стенки срывов обвалов, осыпей, оползней, лавин

Отдельные барханы закрепленные, не выражающиеся в масштабе карты

Бессточные котловины дефляционные, не выражающиеся в масштабе карты

Структурно-денудационные уступы (чинки, структурные ступени и т.п.)

Останцы денудационные

Тектонические уступы, связанные с разрывами, активными в четвертичное время

Границы распространения современной многолетней мерзлоты предполагаемые

Места находок ископаемых остатков

Споры и пыльца

Крупные позвоночные

Палеолитические стоянки

Неолитические стоянки

Стоянки эпохи раннего металла (бронзы и железа)

27 Опорное обнажение и его номер на карте

16 82,4 Буровая скважина на карте; 28 62 Опорная буровая скважина на карте — Слева – номер скважины, справа – мощность неоген-четвертичных отложений, м

• 13,5 • >6 Единичные измерения мощности неоген-четвертичных образований: а – полная, б – неполная (видимая), м

Изопахиты неоген-четвертичных образований, полученные по результатам интерпретации данных ВЭЗ–ВП и их мощности, м

Границы стратиграфо-генетических подразделений: а – достоверные, б – предполагаемые

Разломы главные достоверные. Только на разрезе

Разломы второстепенные достоверные. Только на разрезе

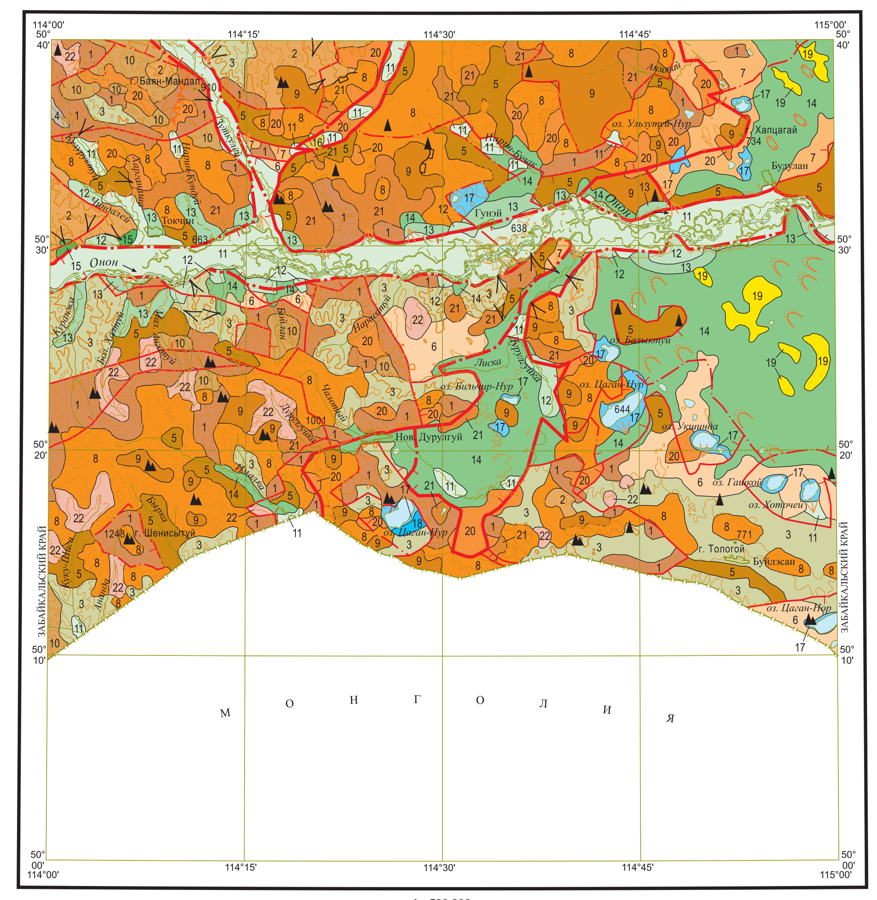
ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Подгруппа, вид	Месторождения: Средние	Месторождения: Малые	Проявления
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИСКОПАЕМЫЕ			
Черные металлы			
Марганец (осадочный тип)			Mn
Цветные металлы			
Вольфрам, олово		W,Sn	
Олово. Россыпи: промышленные	Sn	Sn	
непромышленные		Sn	
Редкие металлы и редкоземельные элементы			
Тантал, ниобий (россыпи непромышленные)		Ta,Nb	
Благородные металлы			
Золото (россыпи непромышленные)		Au	
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИСКОПАЕМЫЕ			
Строительные материалы			
Глинистые породы			
Глины и суглинки кирпичные, черепичные и т.п.		Гкр	
Обломочные породы			
Песчано-гравийный материал			

ПРОМЫШЛЕННАЯ ОСВОЕННОСТЬ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

⚒ Эксплуатируемые

ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



1 : 500 000

км 5 0 5 10 15 км

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ВЫРАБОТАННЫЙ РЕЛЬЕФ

Денудационный рельеф

1. Обвальный, осыпной тип. Склоны плоско-выпуклого профиля с нишами обвалов. Крутизна 30–60°. Живые осыпи без растительного покрова (Q)
2. Плоскостного смыва тип. Склоны прямого и плоско-вогнутого профиля. Крутизна 17–25°. Смыв производится: а – мелкими струями, постоянно меняющими свое положение, б – по установившимся бороздам и в – смыв растворенного вещества (Q)
3. Эрозионный и плоскостного смыва тип. Склоны речных долин и падей, существенно переработанные плоскостным смывом. Крутизна 8–25° (Q)
4. Солифлюкционный и плоскостного смыва тип (пологие склоны). Формируется совместным воздействием склонового смыва, вымывания частиц из крупнообломочного материала и солифлюкционного течения грунта. Крутизна 17–35° (Q)
5. Эрозионно-денудационный тип. Склоны речных долин и падей, созданные линейной эрозией и существенно переработанные различными агентами плоскостной денудации. Крутизна 12–25° (Q)
6. Комплексной денудации тип. Субгоризонтальные поверхности подгорных средненеоплейстоценовых педиментов (Q_{II})
7. Комплексной денудации тип. Субгоризонтальные поверхности откопанных, подгорных и нагорных эоплейстоценовых педиментов с останцами и островными горами (Q_E)
8. Комплексной денудации тип. Субгоризонтальные поверхности фрагментов олигоценового педиплена. Сливщиеся педименты широкого полого-вогнутого профиля с останцами и островными горами (P_3)
9. Комплексной денудации тип. Склоны крутизной 15–25°, ограничивающие сверху субгоризонтальные поверхности фрагментов педиплена и педименты (P–Q)

Аккумулятивный рельеф

10. Обвально-осыпной тип. Склоны крутизной 3–30°. Мертвые осыпи, заросшие растительностью (Q)
11. Аллювиальный тип. Субгоризонтальные поверхности пойм современных рек и днищ сухих падей (Q_H)
12. Аллювиальный тип. Субгоризонтальные поверхности поздненеоплейстоценовых надпойменных террас высотой до 40 м (Q_{III})
13. Аллювиальный тип. Субгоризонтальные поверхности пятой 45–53-метровой надпойменной террасы, сложенные средненеоплейстоценовым боржигантайским аллювием (Q_{II})
14. Аллювиальный тип. Субгоризонтальные поверхности шестой 65–75-метровой надпойменной террасы и высоких аккумулятивных равнин, сложенных средненеоплейстоценовой холбонской свитой (Q_{II})
15. Аллювиальный тип. Пологонаклонные поверхности 75–90-метровых террасоувалов, сложенных верхне-плиоцен-эоплейстоценовой цасучейской свитой (N_2^3–Q_E)
16. Пролювиальный тип. Субгоризонтальная поверхность голоценового конуса выноса (Q_H)
17. Озерный тип. Субгоризонтальные поверхности днищ и пляжей озер, сложенные голоценовым лимнием (Q_H)
18. Озерный тип. Субгоризонтальная поверхность озерной террасы, сложенной верхненеоплейстоценовым лимнием (Q_{II})
19. Эоловый тип. Субгоризонтальные поверхности массивов эоловых наносов верхнего неоплейстоцена–голоцена (Q_{III-H})
20. Делювиальный тип. Субгоризонтальные поверхности четвертичных делювиальных шлейфов (Q)
21. Делювиальный тип. Склоны делювиальных шлейфов. Крутизна 4–16° (Q)
22. Делювиально-солифлюкционный тип. Субгоризонтальные поверхности днищ четвертичных долин-курумов и долин-марей в верхних звеньях долинной сети (Q)

Овраги, не выражающиеся в масштабе схемы

Конусы выноса, не выражающиеся в масштабе схемы

Стенки срывов обвалов, осыпей, оползней, лавин

Отдельные барханы закрепленные, не выражающиеся в масштабе схемы

Бессточные котловины дефляционные, не выражающиеся в масштабе схемы

Структурно-денудационные уступы (чинки, структурные ступени и т.п.)

Останцы структурно-денудационные

Останцы денудационные

Границы генетически однородных поверхностей отчетливые

Сбросы достоверные (а – выходящие на картографируемую поверхность, б – скрытые под вышележащими образованиями)

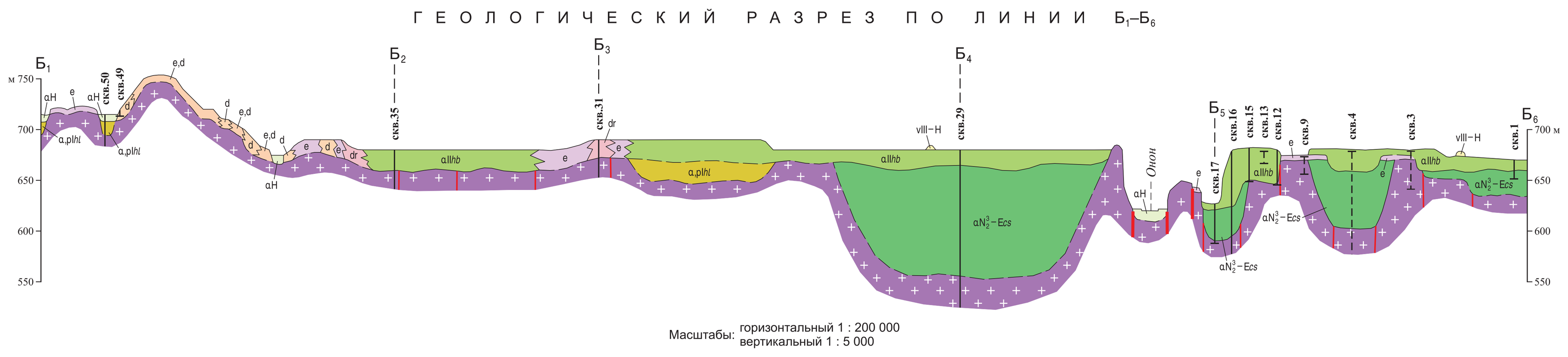
Главные

Второстепенные

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ А₁–А₁₀

Масштабы: горизонтальный 1 : 200 000; вертикальный 1 : 5 000

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ Б₁–Б₆



Масштабы: горизонтальный 1 : 200 000; вертикальный 1 : 5 000

СХЕМА СООТНОШЕНИЙ НЕОГЕН (ПЛИОЦЕН)-ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

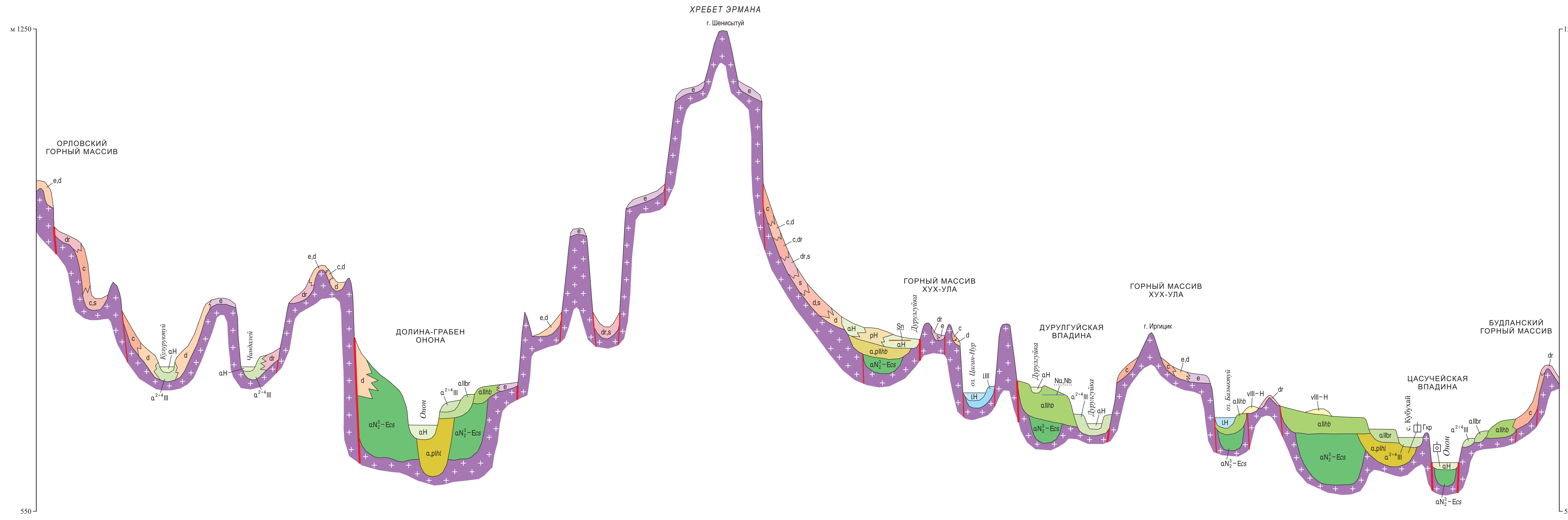


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ДАУРСКОЙ СЕРИИ

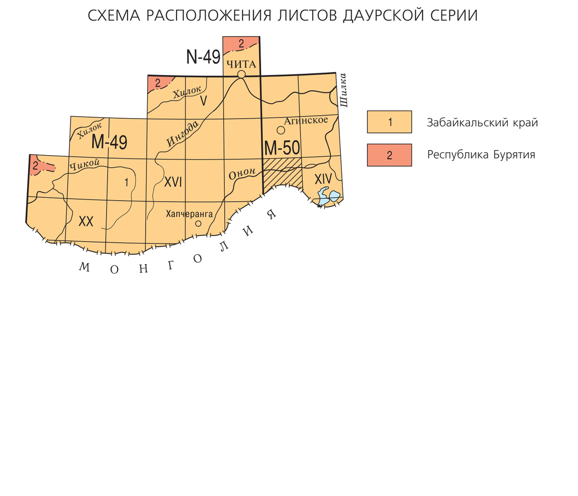


СХЕМА КОРРЕЛЯЦИИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

Система	Надраздел	Раздел	Звено	Ступень	Горизонт
КВАРТЕР	ГОЛОЦЕН				
КВАРТЕР	ПЛЕЙСТОЦЕН	НЕОПЛЕЙСТОЦЕН	ВЕРХНЕЕ	Четвертая	Ошурковский
				Третья	Степановский
				Вторая	Томпинский
				Первая	Савинский
			СРЕДНЕЕ	Шестая	Боржигантайский
				Пятая	Тунгирский
				Четвертая	Устькиранский
				Третья	Селенгинский
				Вторая	
				Первая	
			НИЖНЕЕ	Восьмая	
				Седьмая	
				Шестая	
				Пятая	
				Четвертая	
				Третья	
				Вторая	
				Первая	
		ЭОПЛЕЙСТОЦЕН			Цасучейский
НЕОГЕН	ПЛИОЦЕН	ВЕРХНИЙ			

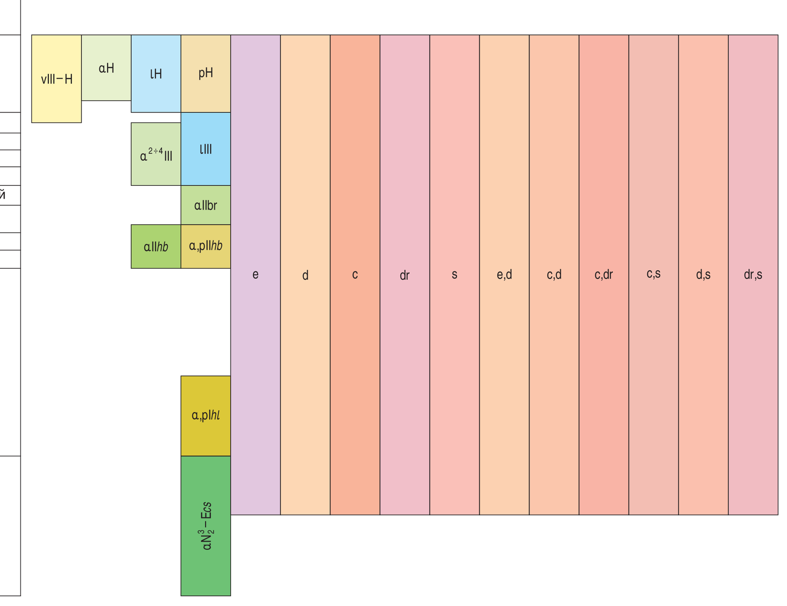
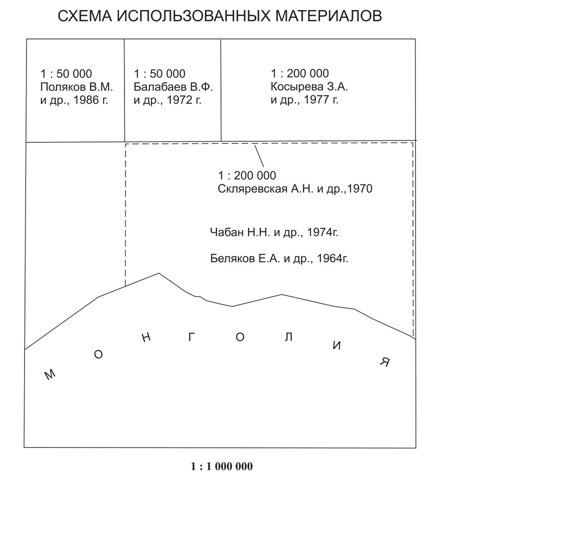


СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ



1 : 1 000 000

ISBN 978-5-93761-442-1
ISBN 978-5-93761-444-5