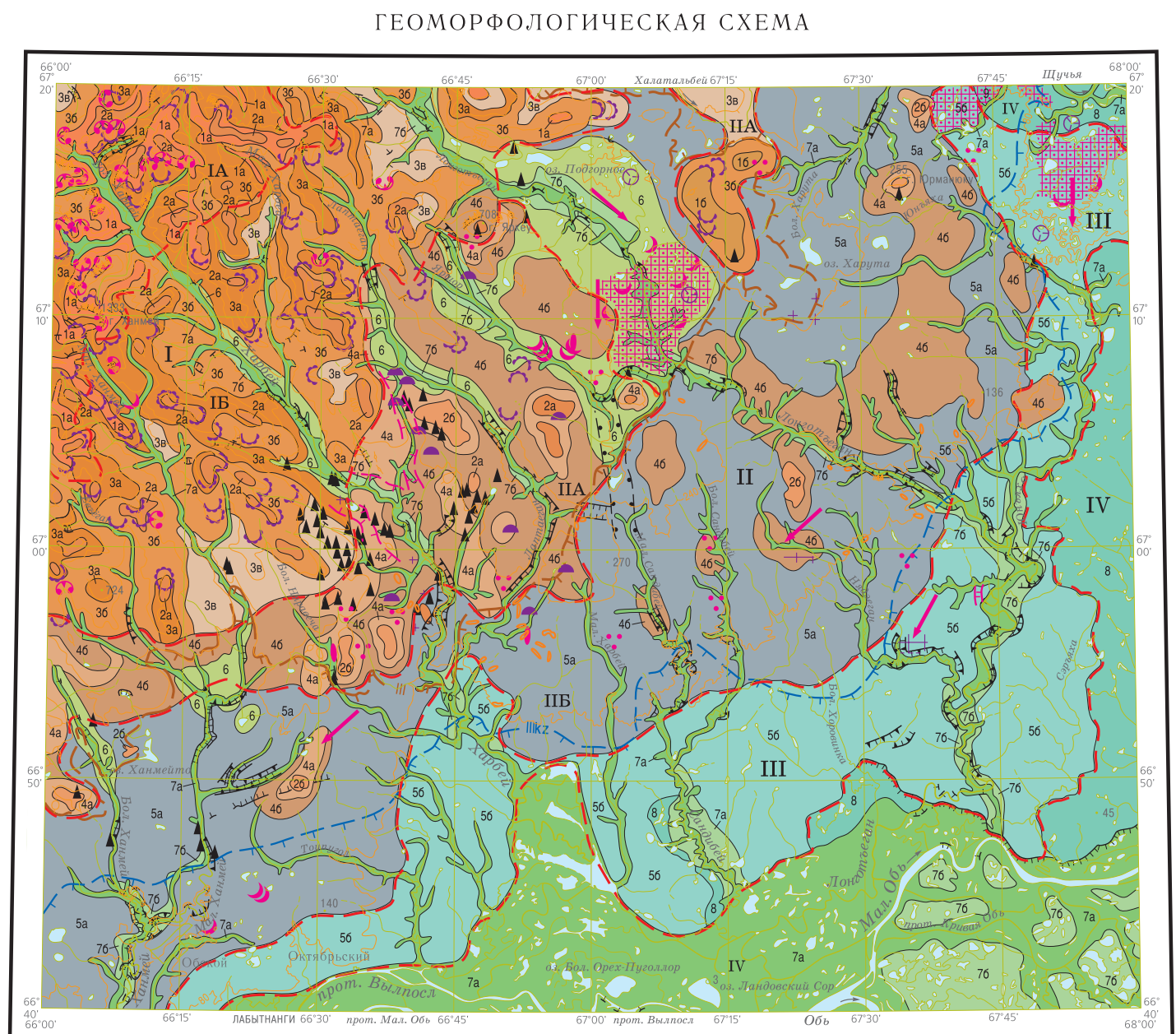
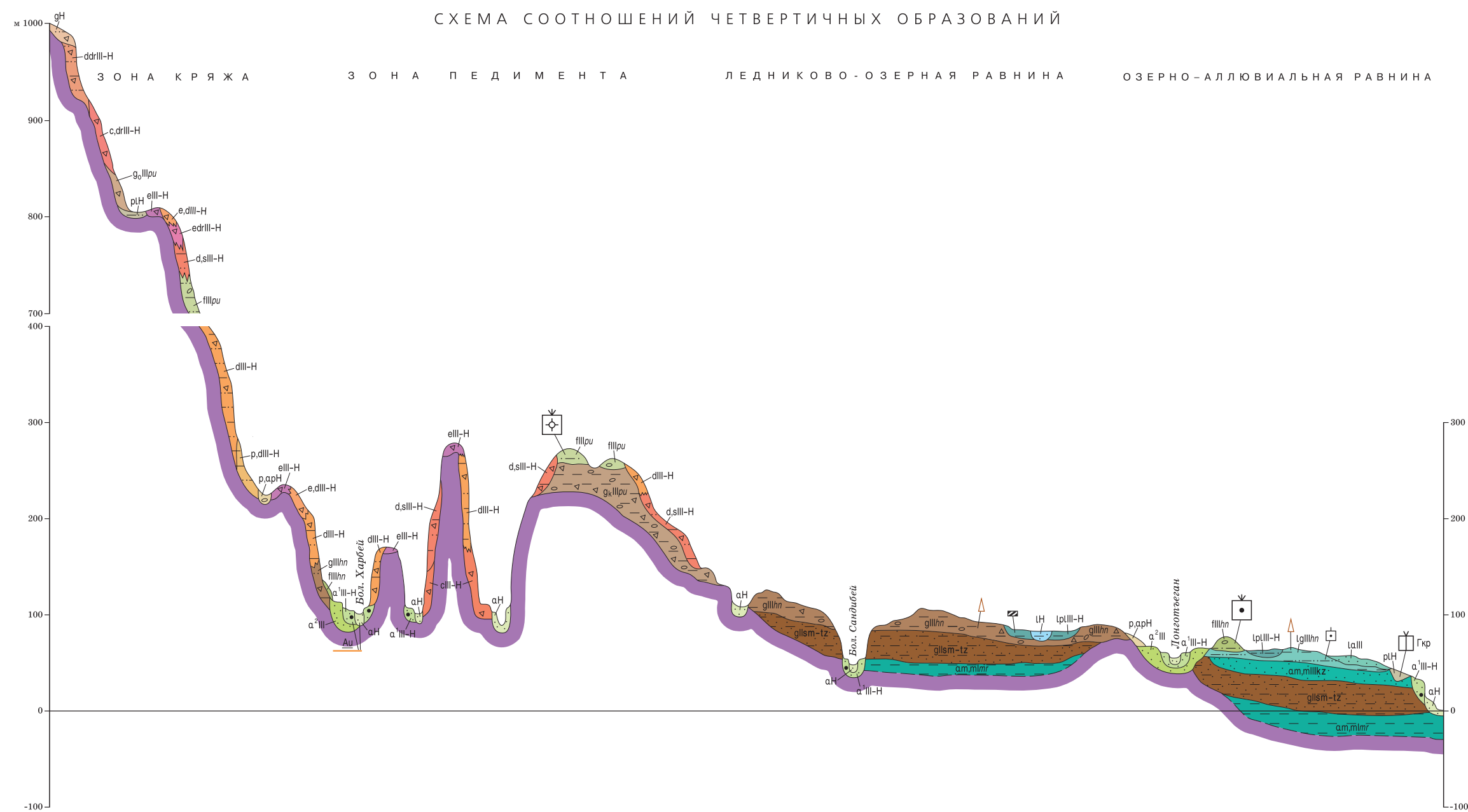
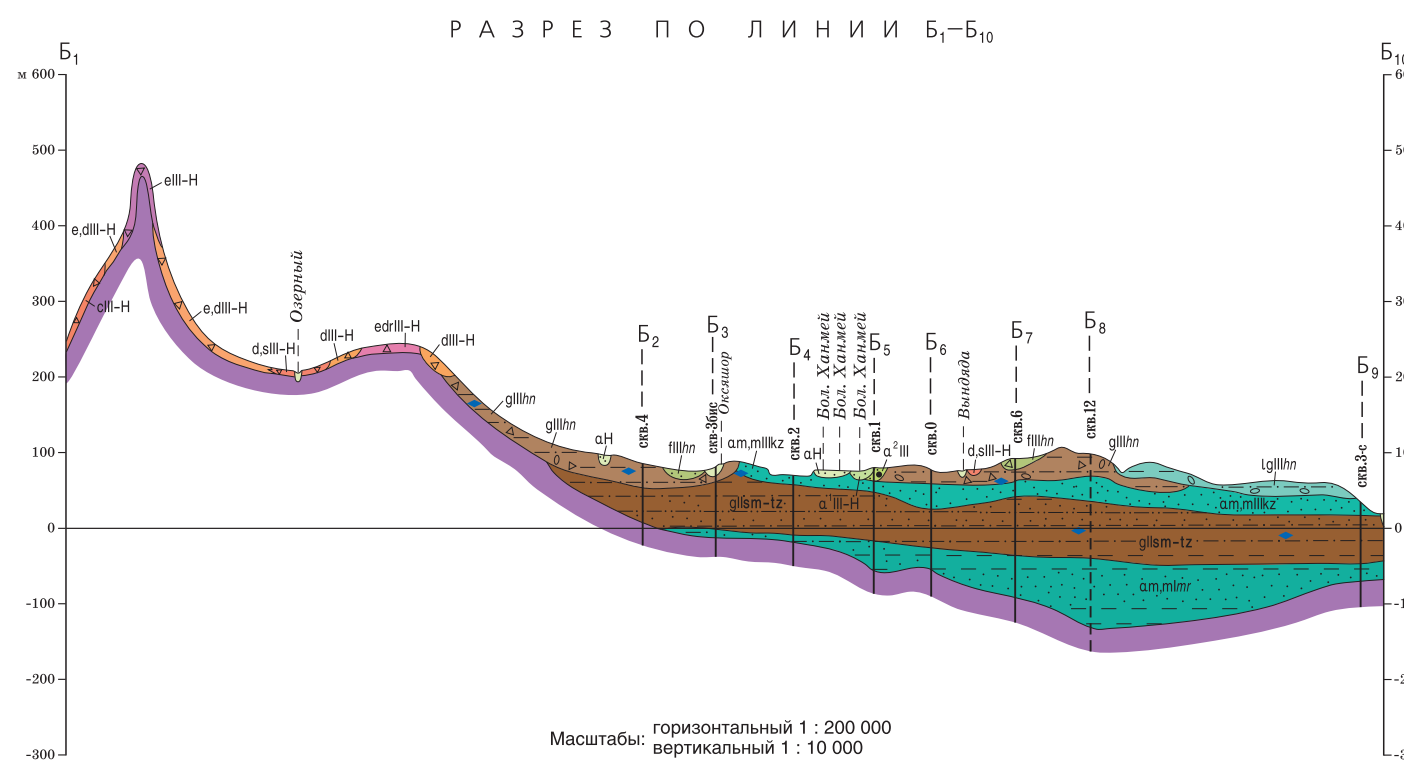
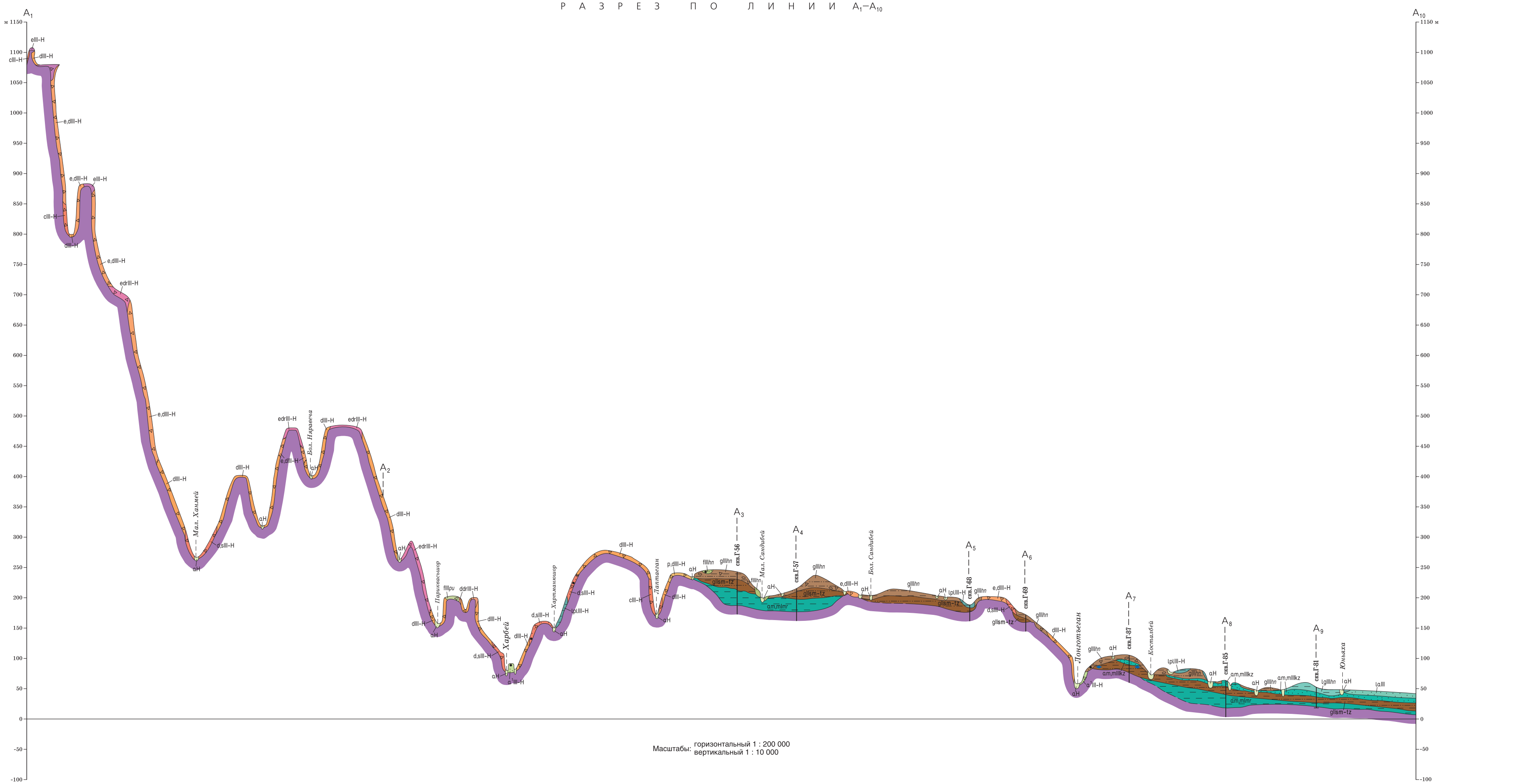




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Границы геоморфологических зон и подзон
- I Зона края
 - IA Подзона среднегоمرتного альяментного рельефа
 - IB Подзона низкогоمرتного рельефа
 - II Зона педимента
 - IIA Подзона остаточных низких гор
 - IIБ Полого-увалистая денудационная равнина
 - III Ледниково-озерная равнина
 - IV Озерно-аллювиальная равнина

ВЫРАБОТАННЫЙ РЕЛЬЕФ

Структурно-денудационный рельеф

Предопределенный складчатого-блокового структурой, местами переработанный педикомыми и нивальными процессами: а – в зоне края, б – на педименте (P-Q)

Денудационный рельеф

Созданные комплексной денудацией поверхности выравнивания, срезающие древнее складчатое основание: а – зона края, б – педимент (P-N)

Слоны гор и возвышенностей (а – крутые, б – средней крутизны, в – пологие), созданные в результате проявления комплексной денудации и эрозии, переработанные педикомыми и нивальными процессами (N-Q)

Слоны возвышенностей зоны педимента: а – средней крутизны, б – пологие, созданные преимущественно плоскостными сдвигами (N-Q)

АККУМУЛЯТИВНЫЙ РЕЛЬЕФ

Холмисто-грядовая равнина, созданная ледниковой (а) и ледниково-озерной (б) аккумуляцией (Q₁₋₂)

Мексиканские долины, созданные совместной деятельностью горно-долинных ледников и флювиогляциальных потоков (Q₁₋₂)

Поверхность: а – пойма, б – первой и второй надпойменных террас (Q₁₋₂)

Озерно-аллювиальные террасы (Q₁₋₂)

ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ РЕЛЬЕФА

Холмисто-моренный рельеф

Озювые гряды, вали

Карры, цирки

Отдельные каровые моренные гряды

Друмлины

Скопления эрратических валунов

Погребенные речные долины

Денудационные останцы

Эрозионные уступы

Структурно-денудационные уступы

Бугры пучения

Трогосые долины

Трещино-политональный рельеф

Уступы нагорных террас

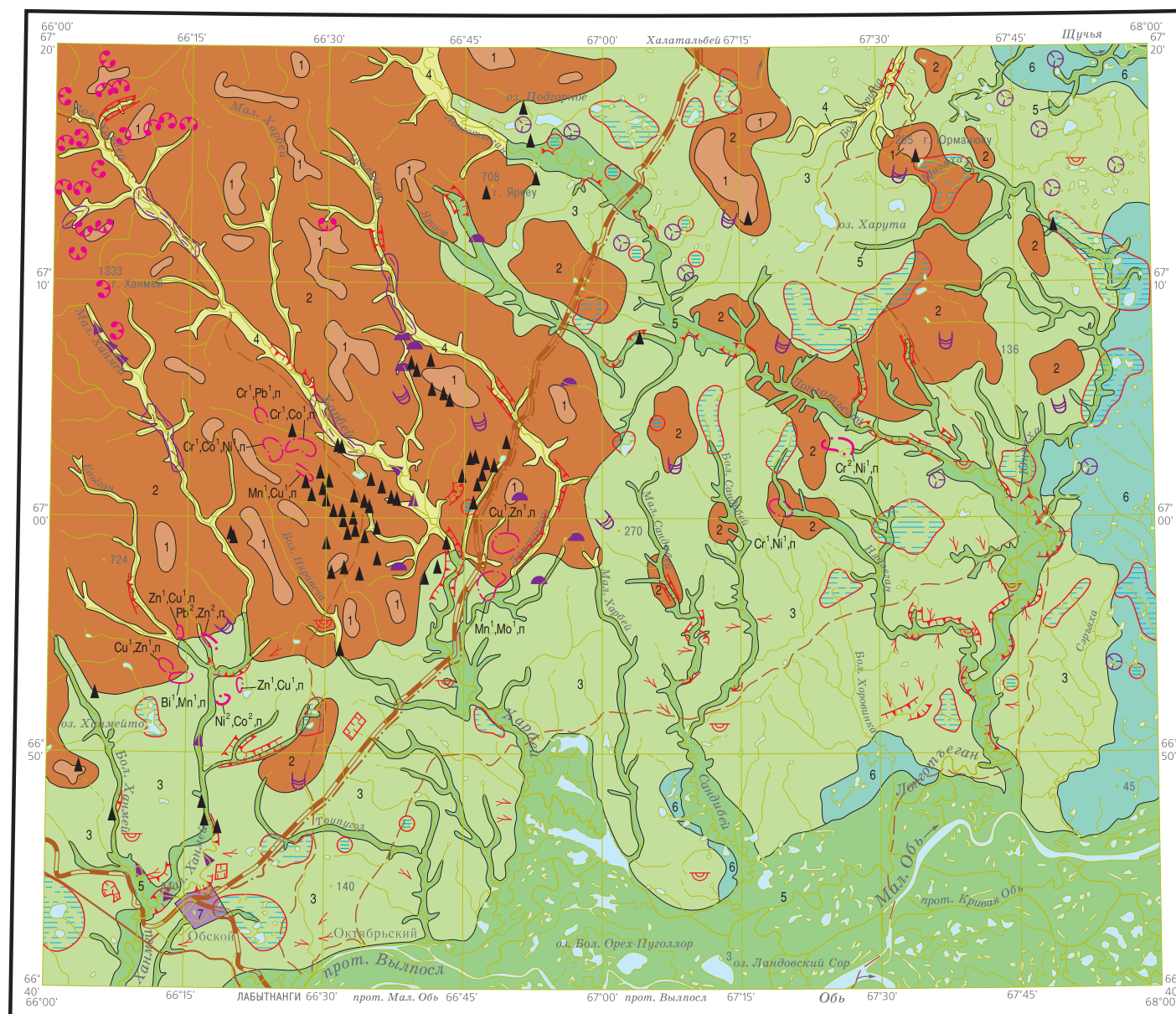
Речная (глубинная и боковая) эрозия

Предполагаемое направление движения льдов

Граница казанской трансгрессии предпологаемая

Граница ледниково-ледниково-ледникового покровного следования предпологаемая

СХЕМА ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЛАНДШАФТЫ

Группа	Отдел	Подотдел	Тип	Индекс	К Л А С С
					Характер рельефа, генезис пород, почвы, растительность
Арктическая континентальная	Горные подзональные леса	Горы	Глазово-накопительные	1	Плосковершинные и наклонные поверхности элювиального и делювиального накопления. Почвы щебенчатые и супесчанно-сувенистые, промороженные. Растительность – наизитные мхи, лишайники
				2	Денудационная и аккумулятивно-эскарпационная поверхность сильно расчлененная с крутыми и средними склонами крикено-гравитационного сноса. Почвы щебенчатые, горно-тундровые. Растительность – наизитные мхи, лишайники
			Тундрово-накопительные	3	Денудационно-аккумулятивная холмисто-грядовая поверхность с пологими заболоченными склонами гравитационно-крикено-гравитационного сноса с педикомыми и водно-ледниковыми комплексами осадков. Почвы горно-тундровые оползневые и глеевые. Растительность – травянисто-кустарниковая, мхи, лишайники
		Мексиканские долины	Долгины рек	4	Денудационно-аккумулятивная поверхность мексиканских депрессий с полигенетическим комплексом осадков (олосовая, водо-ледниковая, аллювиальная). Почвы глеево-подзолистые, промороженные. Растительность – кустарники, мхи, лишайники
				5	Эрозионно-аккумулятивная слабообнаженная поверхность с аллювиальной, озерно-аллювиальной, озерно-болотным комплексом осадков. Почвы подзолистые, дерново-подзолистые, промороженные. Растительность – лиственный редколесье, кустарники, мхи, лишайники
		Предгорная равнина	Предгорная равнина	6	Пологоувалистая денудационно-аккумулятивная озерно-аллювиальная равнина. Почвы глеевые дерново-подзолистые, глеево-подзолистые. Растительность – травянисто-кустарниковая, лиственный редколесье, мхи, лишайники
Техногенный рельеф				7	Территории, занятые комплексными транспортными назначениями (насыпи железнодорожных и автомобильных, площадки под строительство станционных поселков, дренажные системы). Почвы смешанные. Растительность – травянисто-кустарниковая (на участках рекультивации техногенных грунтов)
					Границы между ландшафтными подразделениями

ПРИРОДНЫЕ НЕЛАГОПРИЯТНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ И ПРОЦЕССЫ

- Оползни
- Оврагообразование
- Бугры пучения
- Денудационные останцы
- Карры, цирки
- Солончковые
- Наледные полины, наледи: а – выражающиеся в масштабе схемы, б – не выражающиеся в масштабе схемы
- Заболоченность: а – выражающаяся в масштабе схемы, б – не выражающаяся в масштабе схемы
- Речная (глубинная и боковая) эрозия

ТЕХНОГЕННЫЕ НЕЛАГОПРИЯТНЫЕ ОБЪЕКТЫ

- Железные дороги
- Автомобильные дороги с асфальтовым покрытием
- Автомобильные дороги грунтовые
- Тракторные и вездеходные дороги
- Карьеры

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Аномалии	Концентрации загрязнителя	
	ПДК до 8	ПДК до 16
В коренных отложениях	О ₂ С ₂ Н ₂ С ₂	Н ₂ СО ₂ С ₂

Примечание: 1. Тип аномалий: п – природные
2. Цифры справа сверху от символов элементов: 1 – до 8 ПДК, 2 – 8–16 ПДК

СХЕМА ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ

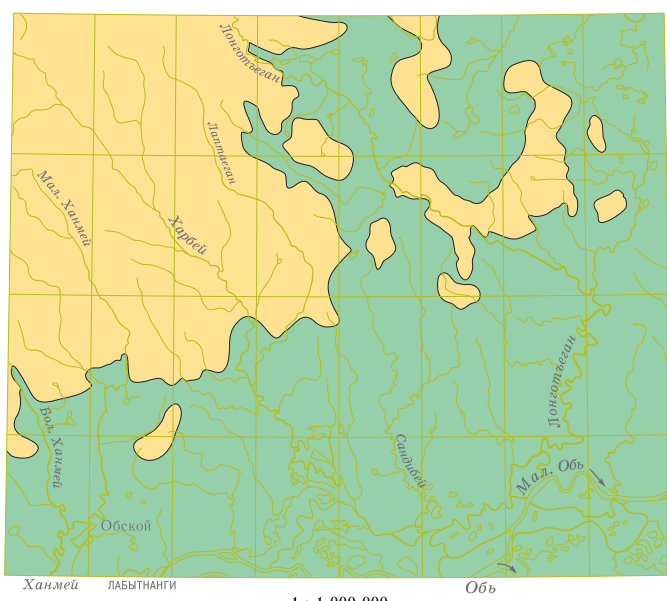
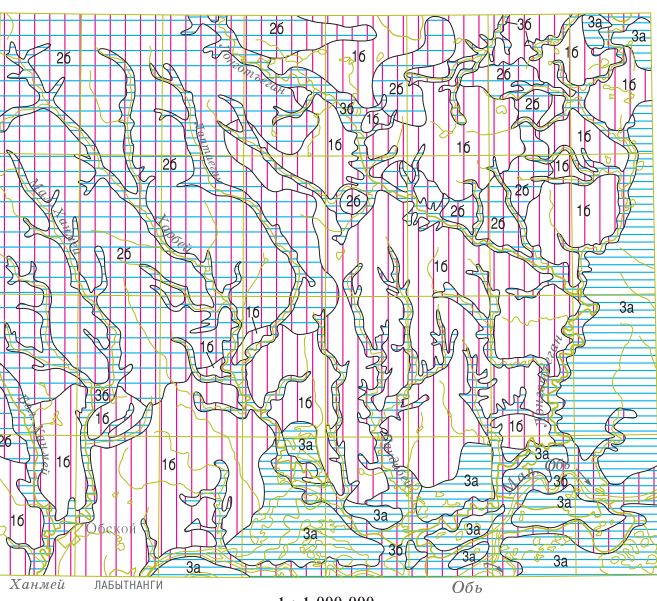


СХЕМА ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ И ГЕОХИМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЛАНДШАФТНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ



Геоэкологические потенциалы и их индексы	Геодинамические		
	Устойчивые 1	Средней устойчивости 2	Малоустойчивые 3
ГЕОХИМИЧЕСКИЕ	Высокой устойчивости 4	Средней устойчивости 5	Низкой устойчивости 6