

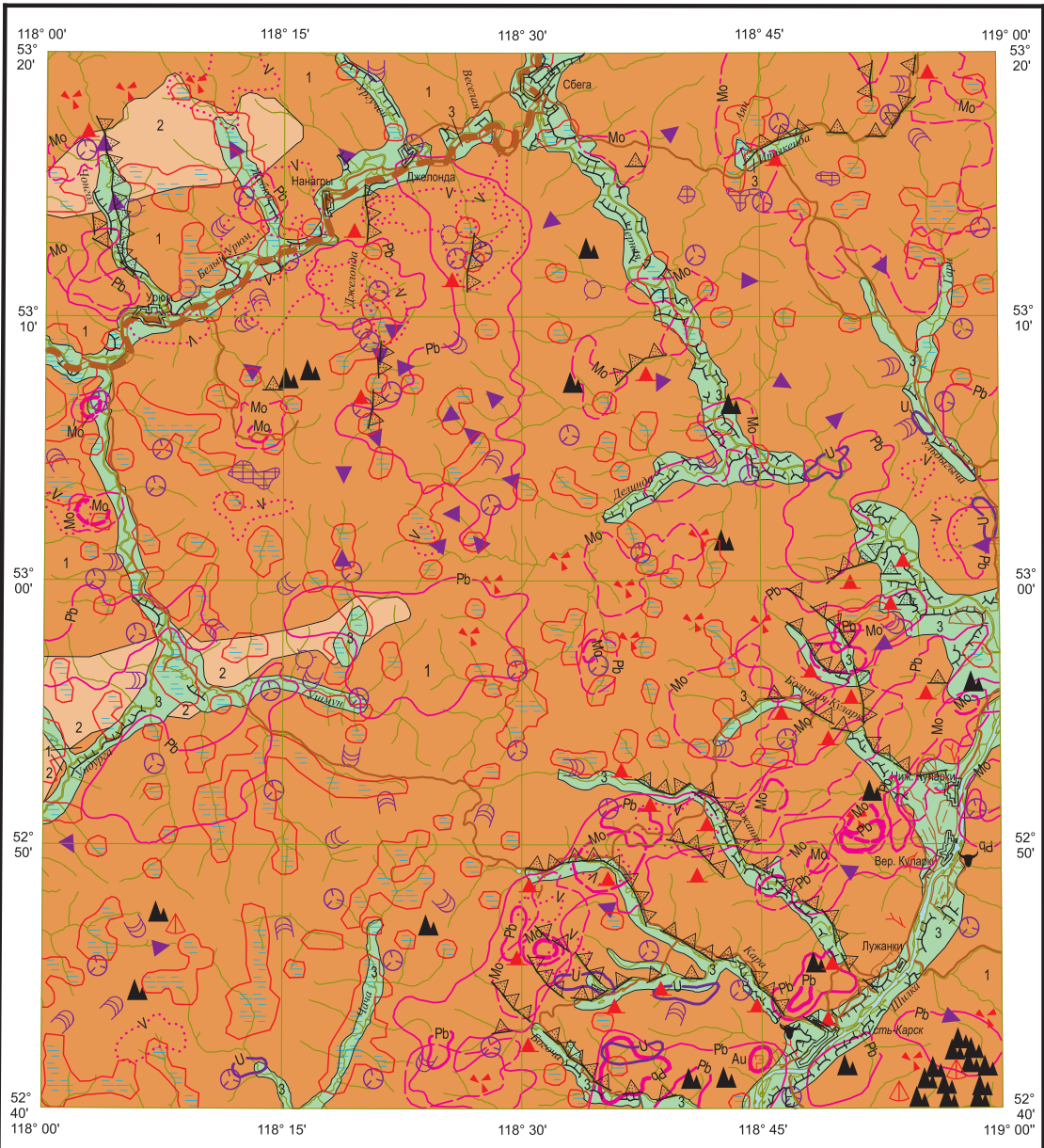
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ масштаба 1 : 200 000

Издание второе
Олекминская серия

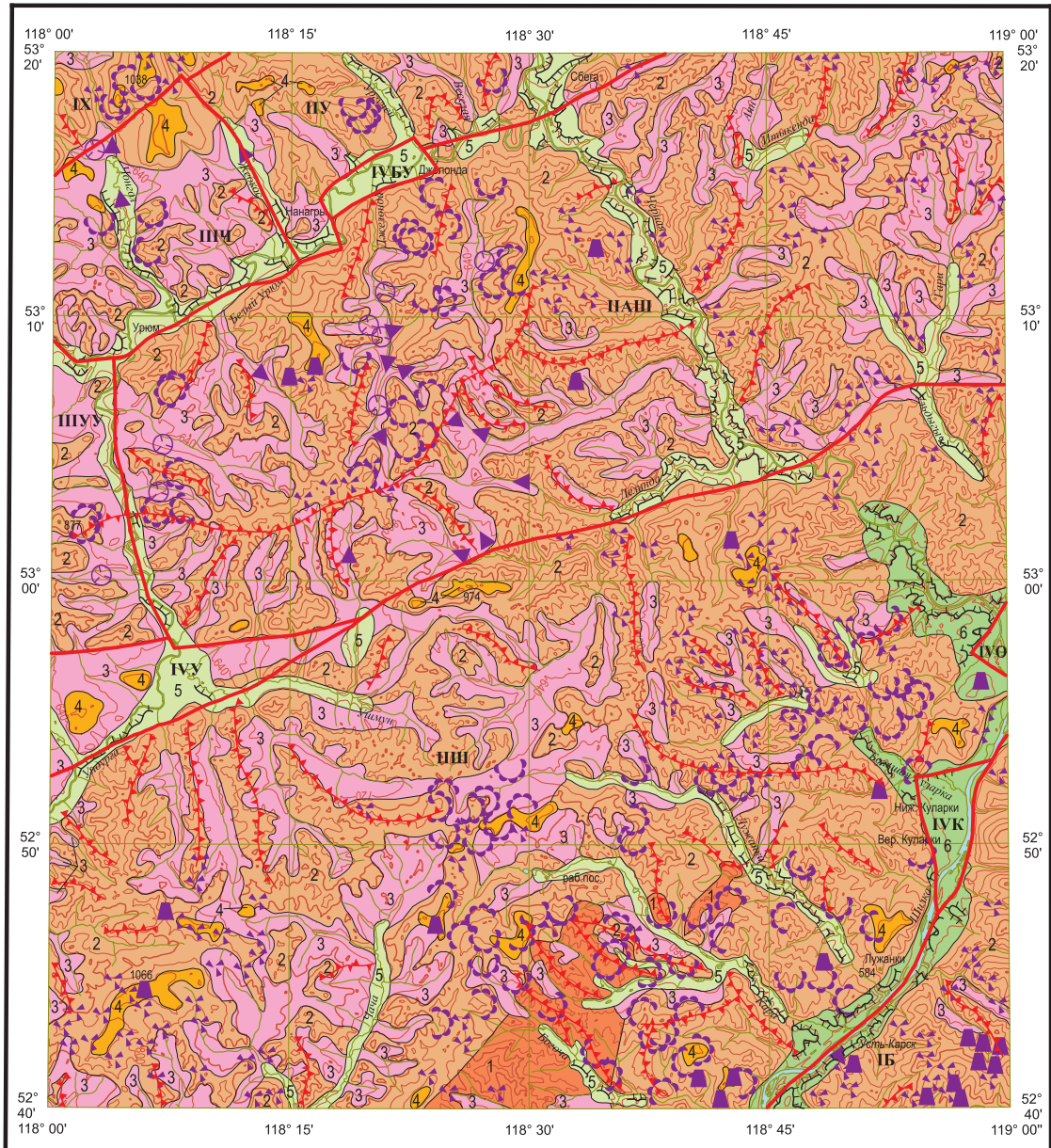
КАРТА НЕОГЕН-ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

N-50-XXIX (Усть-Карск)

СХЕМА ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ



ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЛАНДШАФТЫ

Оценки	Пояснения	Тип	Индекс	К Л А С С
Горные падающие породы	Горы	Горные падающие породы	1	Горы некие, сильно и среднеразветвленные денудационные на магматических и метаморфических породах, возвышающиеся массивные, склоны крутые, средней крутизны, поросшие кустовыми, кустово-деревянными, дерново-подзолистыми, дерново-подзолистыми, солончачными отложениями. Почвы горно-таежные (мерзлотные) подзолистые. Растительность – лесостепная редкая.
			2	Горы некие, слабообветренные, денудационные на вулканогенно-осадочных образованиях, вершины конусообразные, склоны пологие и средней крутизны, поросшие кустовыми, дерново-подзолистыми, дерново-подзолистыми, солончачными отложениями. Почвы горно-таежные (мерзлотные) подзолистые. Растительность – лесостепная редкая.
			3	Надпойменные террасы аккумулятивные и эрозионные, пойма рек, сложенные аллювиальными валуно-песчаными отложениями. Почвы дерново-подзолистые. Растительность – лесостепная редкая.

ПРИРОДНЫЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ И ПРОЦЕССЫ

- Обвалы, осыпи
- Свертообразование
- Курумы
- Выходы скальных пород
- Термокарст
- Налиды
- Участки вслушивания грунтов
- Солифкация
- Политопические группы
- Болота
- Уступы речных террас

Карьеры (Au – золото)

Отвалы горных пород

Участки обработки россылей золота (а – выходящие в масштабе схемы, б – в масштабе)

Поселы

Платные земли

Животноводческие комплексы, фермы

Железные дороги

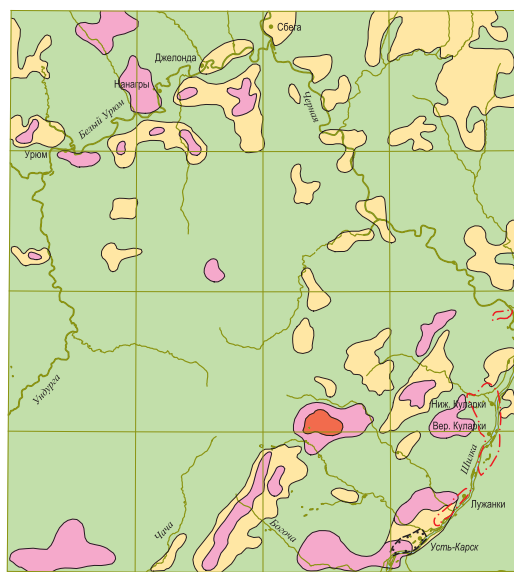
Грунтовые дороги

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ

Концентрация агрегативных аномалий в верхних литовных породах (СГТ)	Первый класс опасности (Pb, Zn, Hg, As, Be, F)	Второй класс опасности (Mo, Cu, Co, Ni, Sb, U)	Третий класс опасности (V, W, Mn, Sr)	Радиоактивность (U)
Умеренно-опасная (10-52 ед. СГТ)	Pb	Mo		
Опасная (32-128 ед. СГТ)	Pb	Mo	V	U
Чрезвычайно опасная (более 128 ед. СГТ)	Pb	Mo		U

Примечание. Тип аномалий – природный

СХЕМА ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ



- Эколого-геологическая оценка площади

Благоприятная
- Напряженная

Кричная
- Катастрофическая

Площади с ограниченными и особыми условиями хозяйственной деятельности
- Иллективное обрабатываемое в складские развалины

Площади, рекомендованные для организации геологического заповедника

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Комплекс порово-пластовых вод пластово-породных отложений

Комплекс трещинно-пластовых вод верхнероссыпных осадочных образований

Комплекс трещинных вод разрозненных интрузивных и метаморфических образований

Разрывные нарушения с локальными зонами трещинно-жильных вод

Границы водных комплексов
- Радии всходящие

Радии нисходящие

Источники минеральных вод

Связки самоизливающегося

Налиды

Термокарст

Бурты тундры

Аллювиальные бассейны: I – Чонгольский, II – Удуринский, III – Усть-Карский

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Выработанный рельеф

Структурно-денудационные поверхности

Силы, преобладающие приравненной интрузивной тип. Длительность формирования – неоген-квартар (N-Q)

Денудационные поверхности

Силы горных хребтов, созданные комплексом осадочных провалов. Длительность формирования – квартал (Q)

Поверхности надвигов. Длительность формирования – плейстоцен (N)

Фрагменты поверхности выравнивания поднимавшихся (N-Q)

Аккумулятивный рельеф

Аккумулятивные поверхности

Террасы и пойма неоплейстоцен-палеоценовые (Q-Q)

Террасовые поверхности, террасы и поймы палеоцено-голоценовые (N-Q)
- ФОРМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ РЕЛЬЕФА

Уступы речных террас

Термокарстовые западины

Натерные террасы

Курумы

Остатки морозного выветривания

Налиды

Гребневидные водоразделы

Границы геотектонических однокорных поверхностей

Блокразделяющие разломы

НЕОТЕКТОНИЧЕСКИЕ БЛОКИ

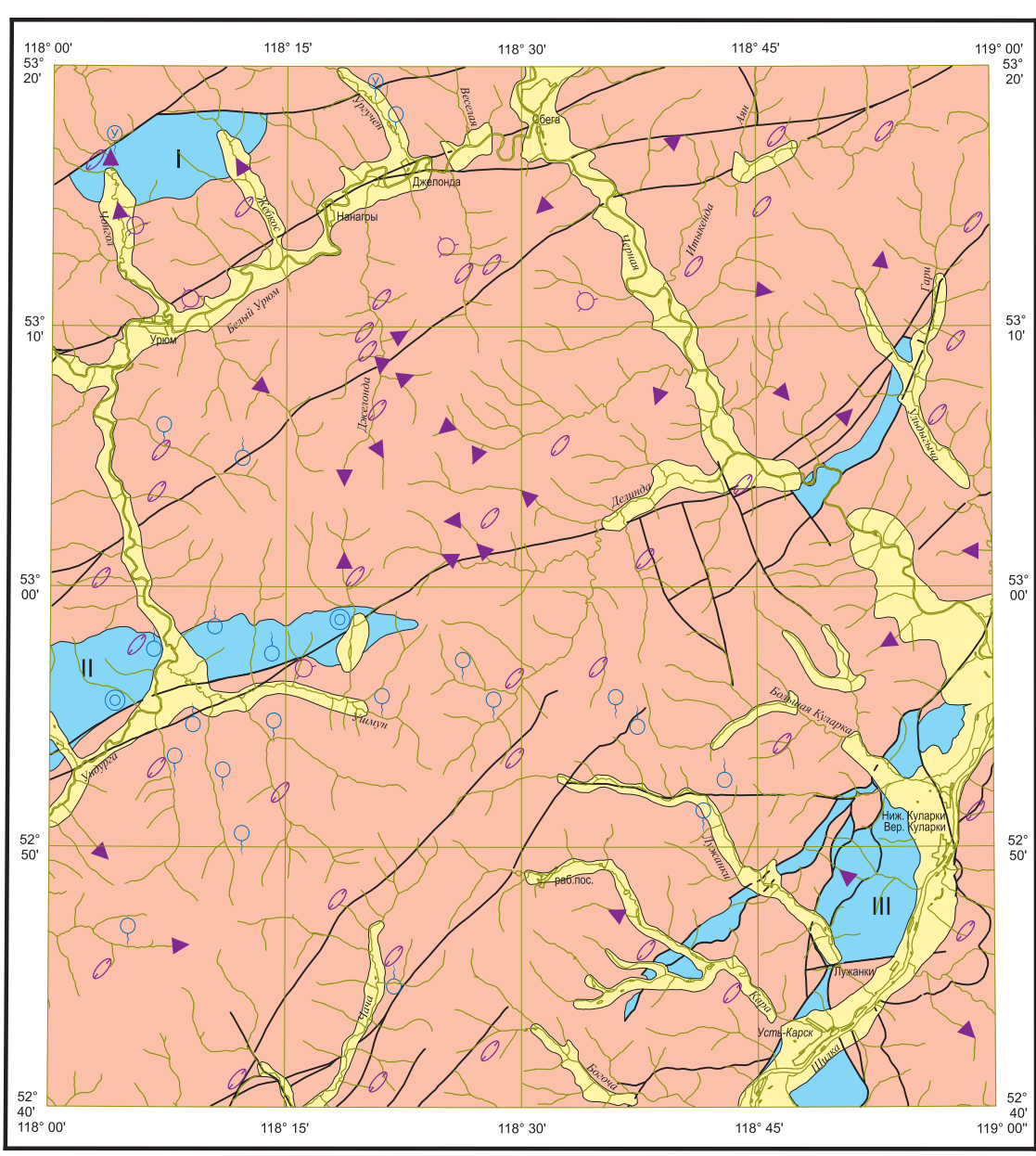
- Максимально приподнятые с рельефом сильно расчлененные (IX – Хорольский, IX – Борзовский)

Умеренно приподнятые с рельефом сильно- и среднеразчлененные (IX – Уржумский, IX – Муромский, IX – Шинковский)

Стабильные с рельефом остовами (IX – Чонгольский, IX – Удуринский, IX – Усть-Карский)

Остаточные приподнятые с рельефом остовами мелкосопочными и альпийскими равнинами (IX – Белогорский, IX – Удуринский, IX – Шинковский, IX – Усть-Карский)

СХЕМА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОСНОВНЫХ ВОДОНОСНЫХ КОМПЛЕКСОВ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Комплекс порово-пластовых вод пластово-породных отложений

Комплекс трещинно-пластовых вод верхнероссыпных осадочных образований

Комплекс трещинных вод разрозненных интрузивных и метаморфических образований

Разрывные нарушения с локальными зонами трещинно-жильных вод

Границы водных комплексов
- Радии всходящие

Радии нисходящие

Источники минеральных вод

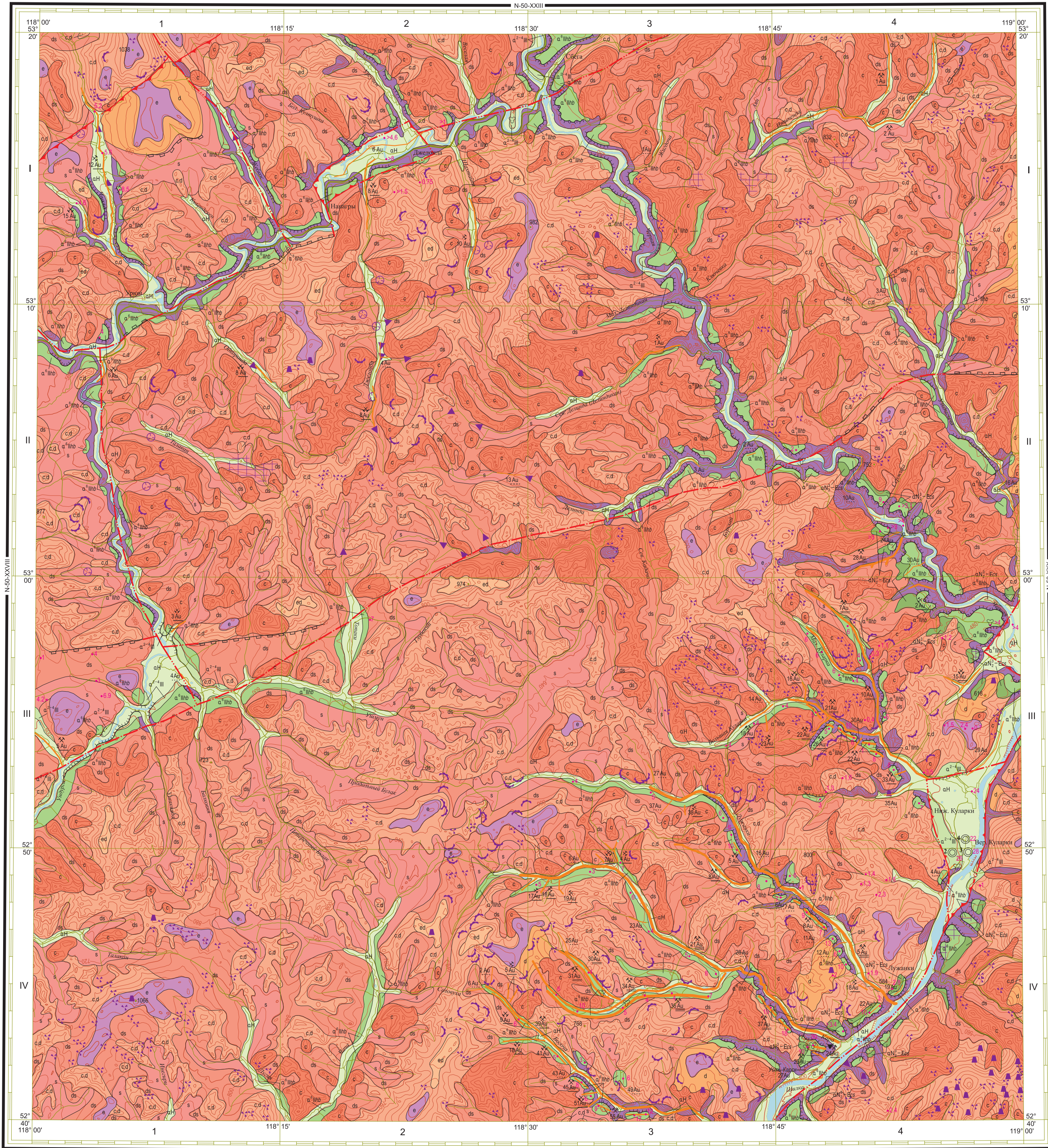
Связки самоизливающегося

Налиды

Термокарст

Бурты тундры

Аллювиальные бассейны: I – Чонгольский, II – Удуринский, III – Усть-Карский



Карта составлена в ФГУП "Читагеосыс" по заказу Читатолкома
Авторы: Л. Г. ЛИХАНОВА, Е. А. ЗАЙКОВ
Редактор: А. В. СЕВЕРСКИЙ
Сведения о геологических исследованиях даны на карте по состоянию на 1 января 2000 г.
Карта рекомендована к изданию НРС МПР РФ 14 декабря 2001 г.
Эксперт НРС В.П. Цветков

Цифровая модель подготовлена в ФГУП "Читагеосыс"
Составитель: Л. Г. Лиханова

Принята и редактирование авторских материалов выполнены специалистами картографической фабрики ФГУП "ВСЕГЕИ"
Электронная карта и макет созданы специалистами Московского филиала ФГУП "ВСЕГЕИ"
© Роснедра, 2013
© ФГУП "Читагеосыс", 2001
© Л. Г. Лиханова, Е. А. Зайков, 2001
© ВСЕГЕИ, 2013

СХЕМА СООТНОШЕНИЙ НЕОГЕН-ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

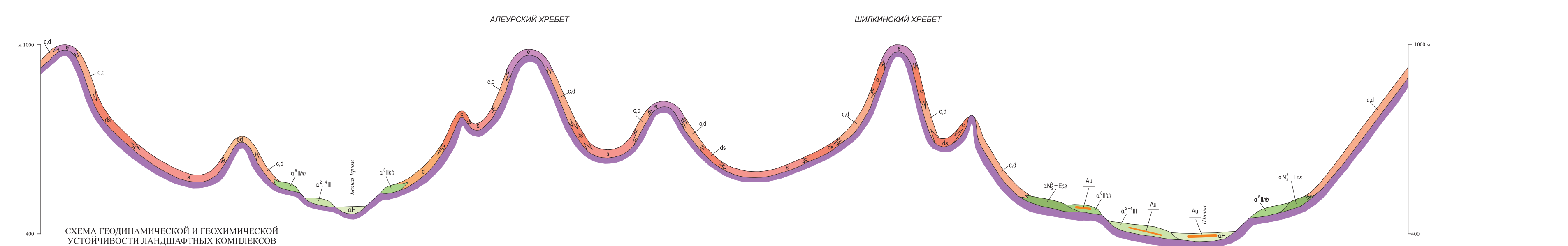
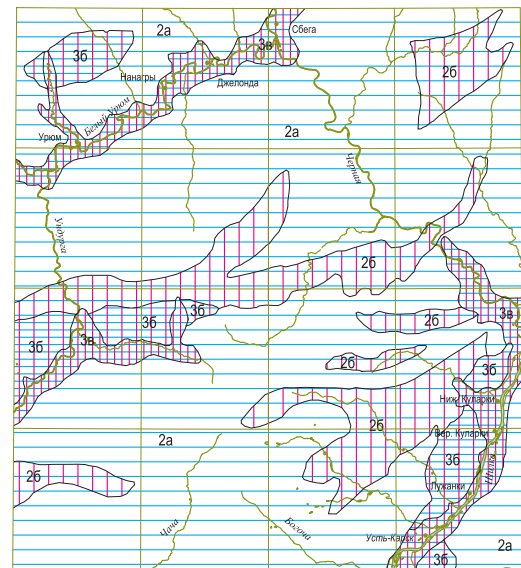


СХЕМА ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ И ГЕОХИМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЛАНДШАФТНЫХ КОМПЛЕКСОВ



Геолого-экологические потенциалы и их индексы	Геодинамические	
	Средней устойчивости 2	Малоустойчивые 3
Устойчивые а	2а	3а
Средней устойчивости б	2б	3б
Малоустойчивые в	2в	3в

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛИСТОВ ОЛЕКМИНСКОЙ СЕРИИ

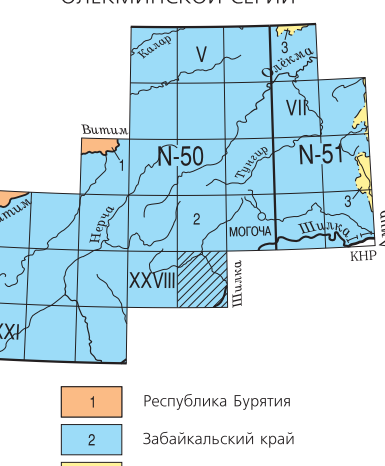


СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

1 : 200 000 В.В. Голуберт и др., 1965 г.	1 : 50 000 С.А. Колосов и др., 1970 г.	1 : 50 000 В.С. Шварин и др., 1972 г.	1 : 50 000 К.В. Варданян и др., 1966 г.
1 : 50 000 С.А. Колосов и др., 1976 г.	1 : 50 000 В.С. Шварин и др., 1968 г.	1 : 50 000 А.И. Шварин и др., 1980 г.	
1 : 200 000 В.В. Голуберт и др., 1965 г.	1 : 50 000 В.С. Шварин и др., 1968 г.		