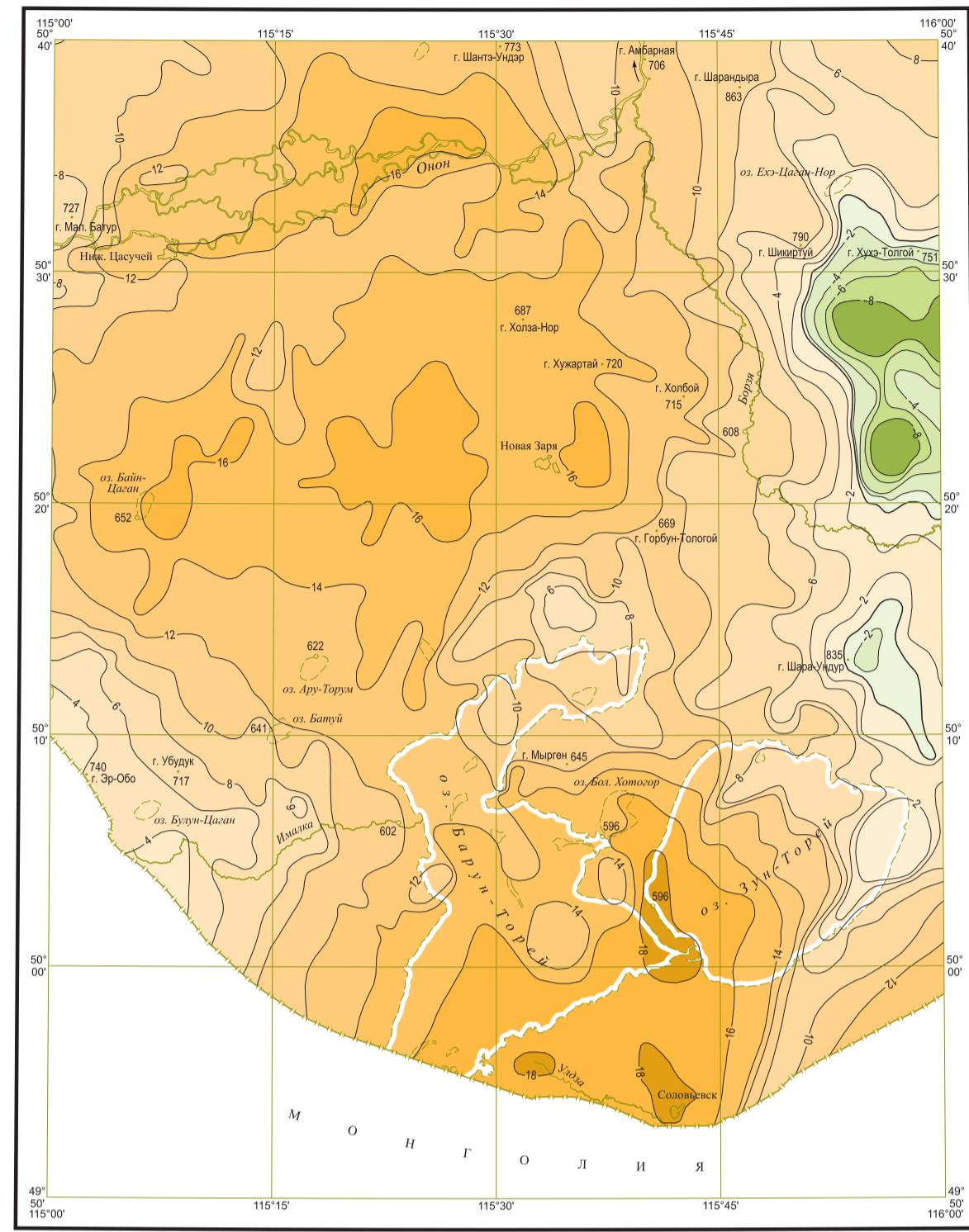
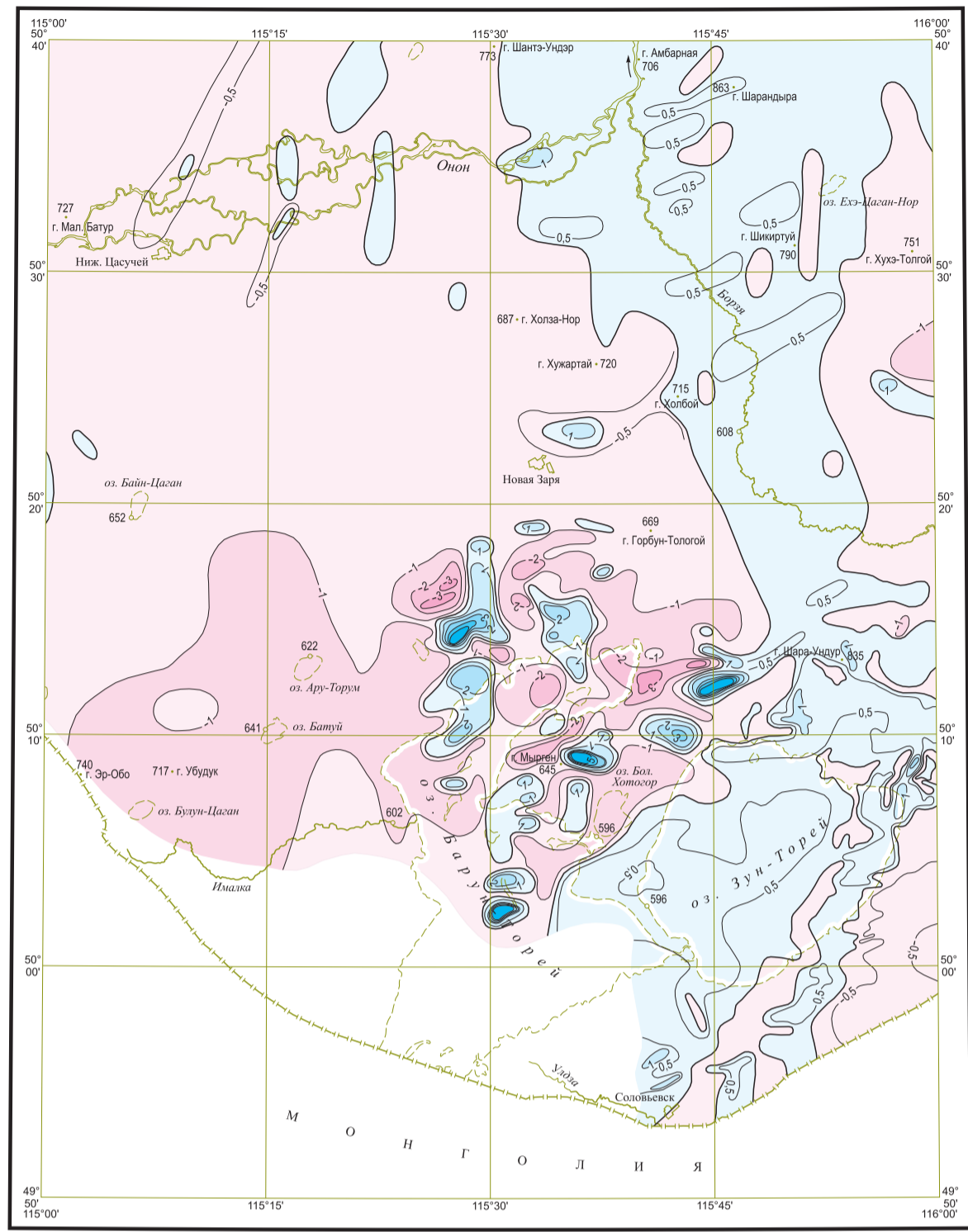


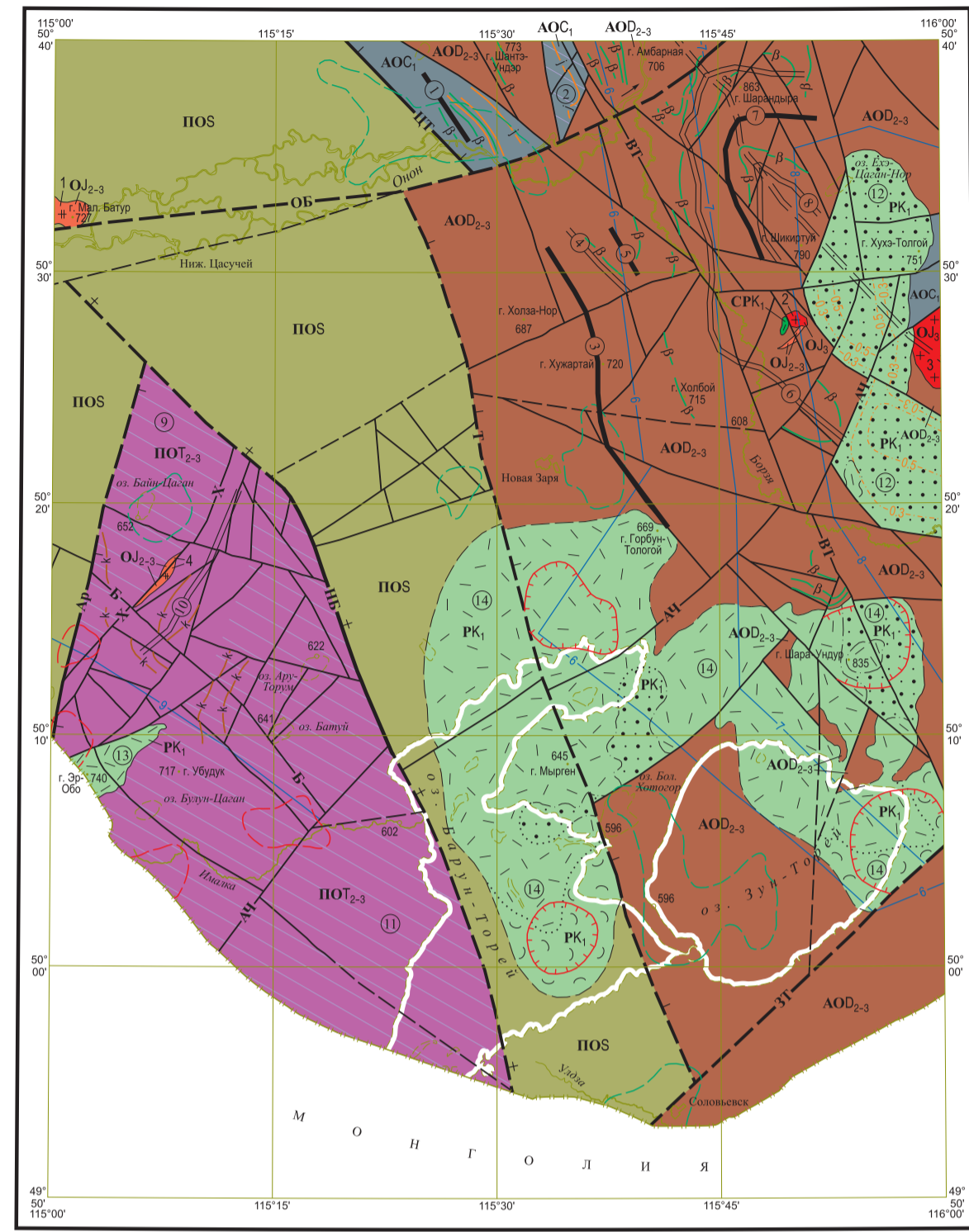
СХЕМА ГРАВИТАЦИОННЫХ АНОМАЛИЙ
 (цифровая условная)



КАРТА АНОМАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ



ТЕКТОНИЧЕСКАЯ СХЕМА

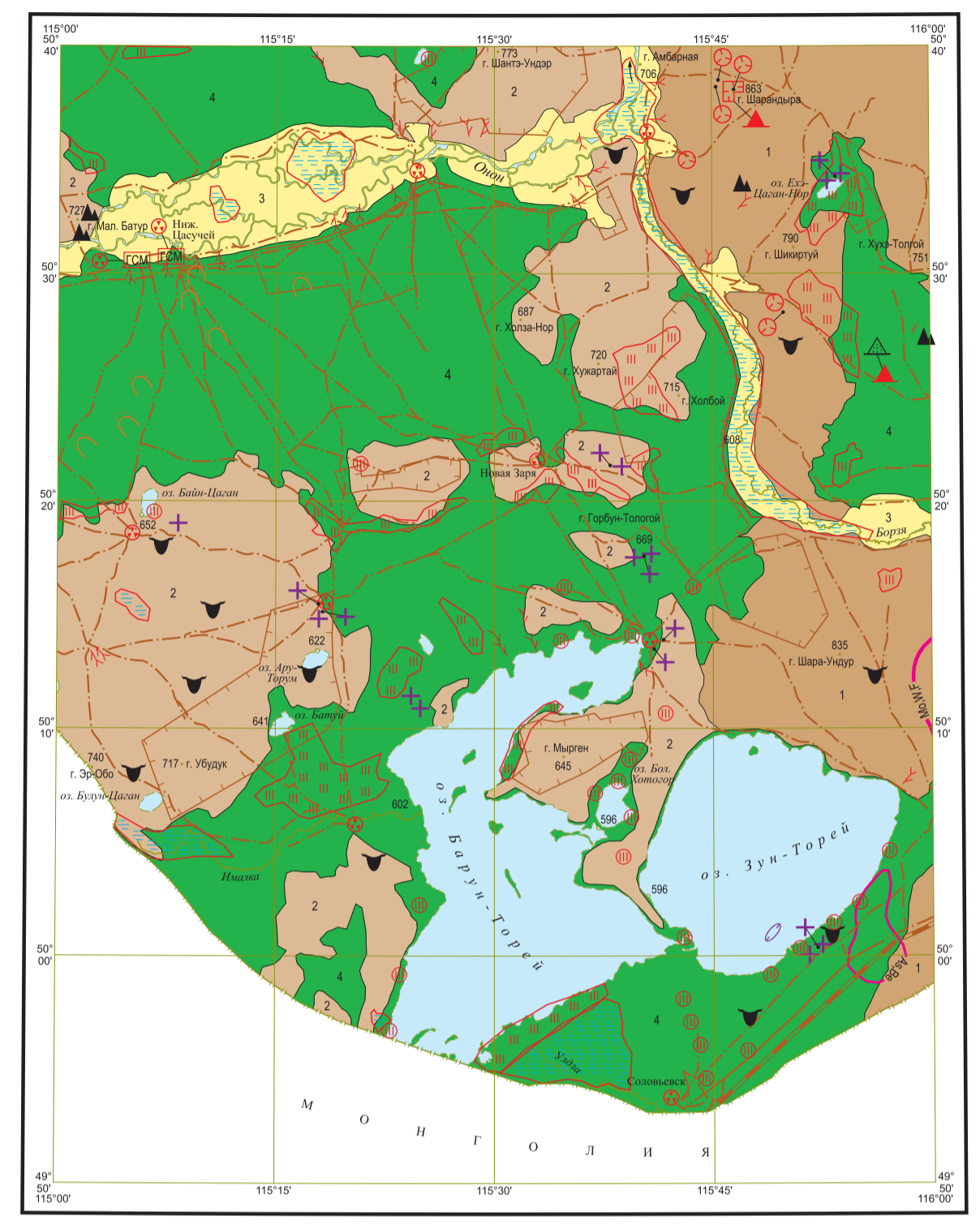


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
 ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СЛАГАЮЩИЕ ИХ ФОРМАЦИИ

Геодинамические комплексы	Внутриплитные				Коллизионные орогенные поднятия	Формация
	Активной окраины континента	Пассивной окраины континента	Внутриконтинентального рифта	Субульканский комплекс		
Структурные этапы (геотектонические циклы)	Шельф	Шельф	Моласса	Субульканский комплекс		
ЭТАЖ	ПОДЭТАЖ	АО	ПО	Р	СР	О
МЕЗОЗОЙСКИЙ	НИЖНЕМЕЛОВЫЙ (К ₁)					
	СРЕДНЕ-ВЕРХНЕКРЕТОВСКИЙ (К ₂₋₃)					1 – терригенная моласса, 2 – вулканогенно-терригенная моласса, 3 – трапидицит/базальтовая
	СРЕДНЕ-ВЕРХНЕ-ТРИАСОВЫЙ (Т ₁₋₃)					Гранитовая и диорит-порфидитов-граносиенит-порфидитовая Гранодиорит-гранитовая
ПАЛЕОЗОЙСКИЙ	НИЖНЕКАМЕННО-УГОЛЬНЫЙ (С ₁)	АОС ₁				Вулканогенно-кремнисто-глинистая
	СРЕДНЕ-ВЕРХНЕ-ДЕВОНСКИЙ (В ₁₋₃)	АОС ₂₋₃				Вулканогенно-карбонатно-терригенная
	СИЛУРИЙСКИЙ (S)		ПОС			Терригенная (флишидианская)

- Разрывные нарушения (а – достоверные, б – предполагаемые)**
- Разломы главные
 - Разломы второстепенные
 - Вбросы главные
 - Сбросы главные
- Пликативные структуры:**
- Байн-Цанский грабен
 - Шевардунская моноклинал
 - Жирновская моноклинал
 - Холд-Норская антиклиналь
 - Засунуйская антиклиналь
 - Левоборская антиклиналь
 - Борисовская антиклиналь
 - Шарандинская антиклиналь
 - Харунтуйская антиклиналь
 - Шевардунский грабен
 - Ималинская моноклинал
 - Засунуйская синициаль
 - Ары-Булакская, разномеловые наклонные впадины
 - Эр-Обонская, 13 – Эр-Обонская, 14 – Торейская
- Интрузивные тела:**
- Булдунский щиток
 - Ары-Булакский щиток
 - Адул-Ченский массив
 - Холбонов интрузив

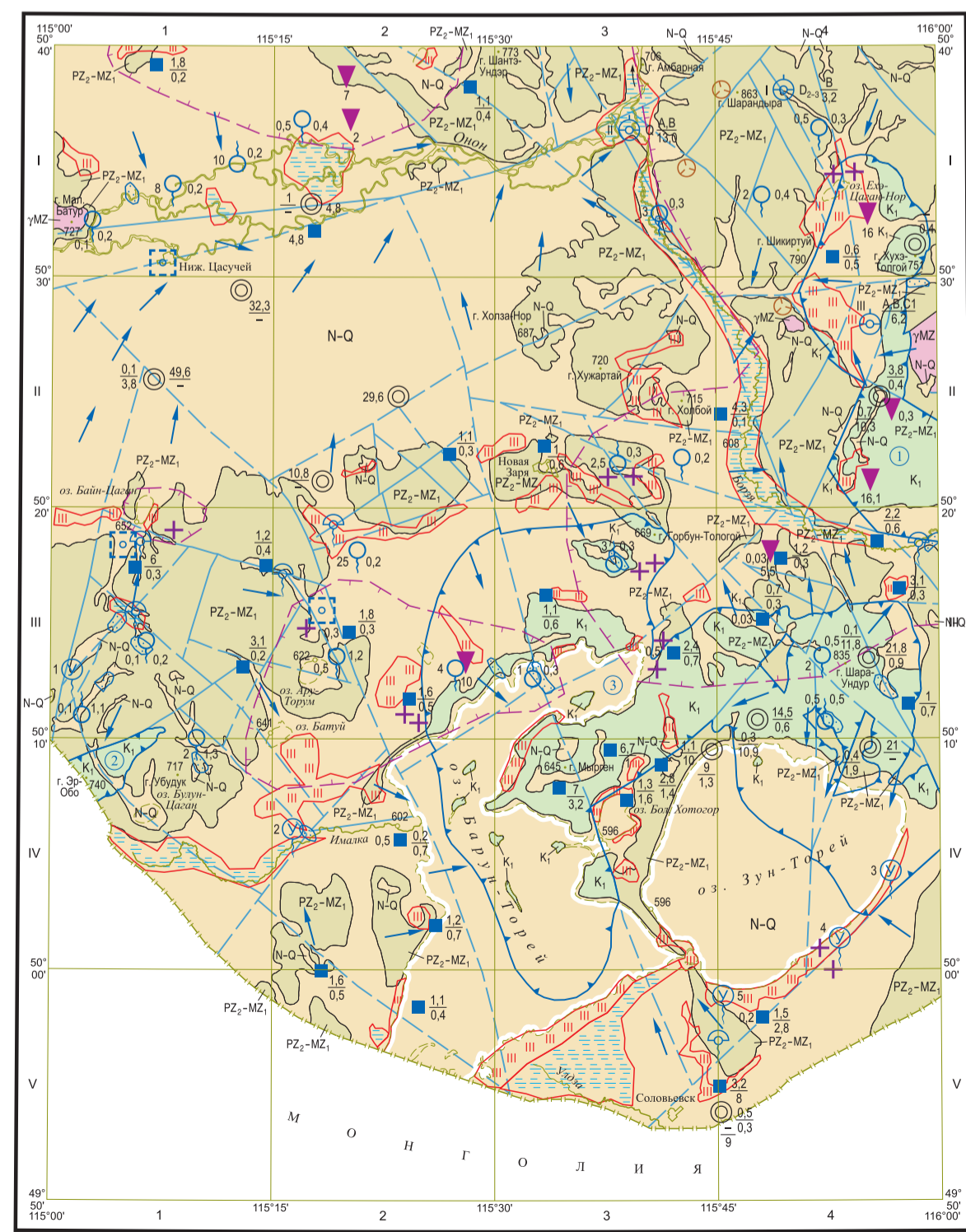
ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
 ЛАНДШАФТЫ

Эколого-геологическая оценка территории	Тип рельефа	Индекс	К Л А С С	
			Природные	Макрорельеф, литология коренных пород, четвертичных отложений, почвы, растительность
Депрессивный	Условно равнинный	1	Сель	ПРИРОДНЫЕ
		2		
		3		
Транспортно-типовой	Равнинный	4	Сель и пологие склоны	ПРИРОДНЫЕ
		5		

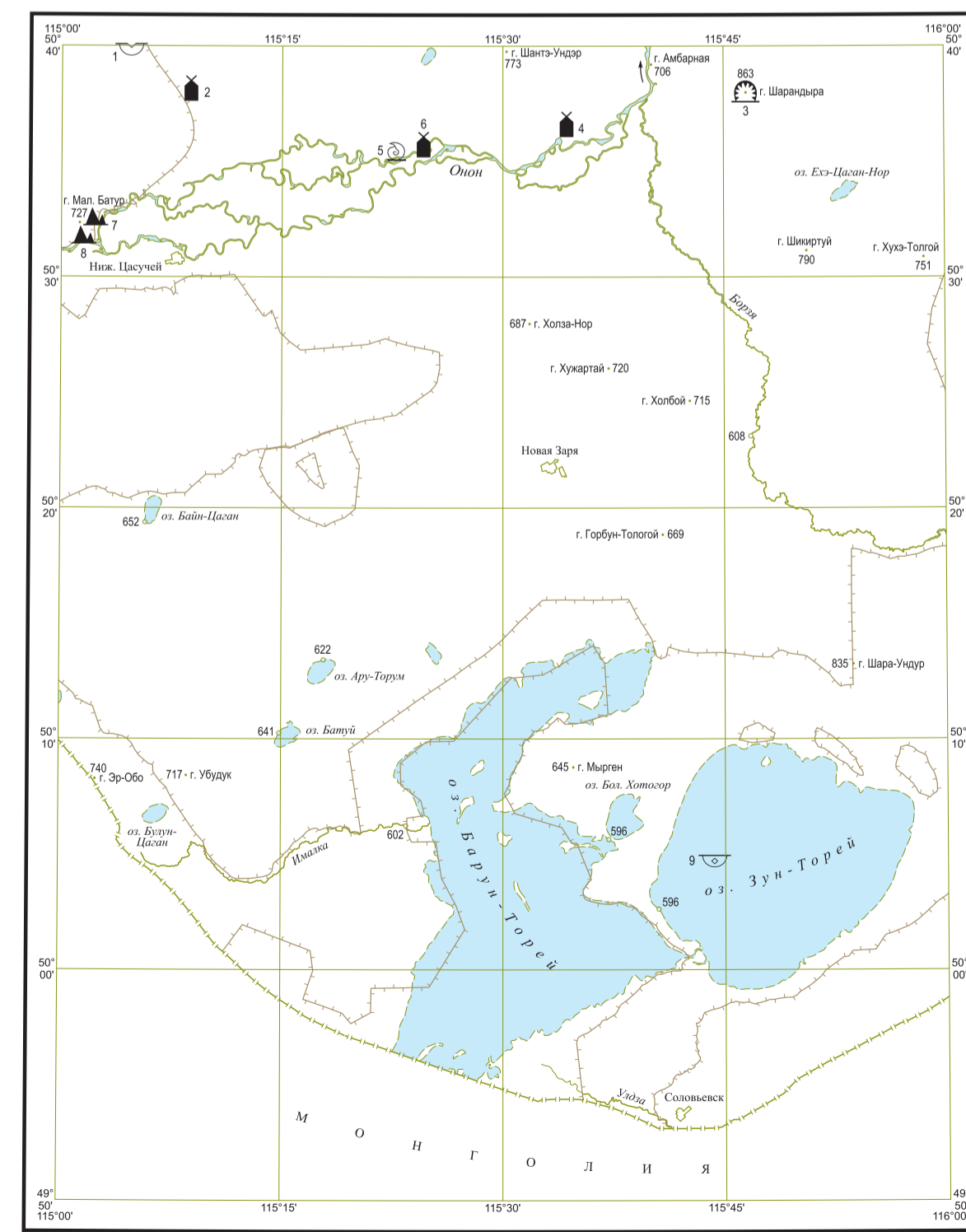
ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

- Водосносный комплекс рыхлых неоген-четвертичных образований с пластово-поровыми плазменными водами**
- Водосносный комплекс трещинных, трещино-пластовых и напорных вод вулканогенно-осадочных образований нижнего мела**
- Водосносный комплекс трещинно-порово-трещино-пластовых и трещино-карстовых вод среднекаменно-нижнекаменно-осадочных образований**
- Водосносный комплекс трещинно-жильных вод зон трещиноватости мезозойских интрузивных образований**
- Водосносные линейно-трещинно-жильные зоны тектонических нарушений:** а – с установленной обводненностью, б – с предполагаемой обводненностью
- Структуры третьего порядка. Артезианские бассейны:** 1 – Ары-Булакский, 2 – Эр-Обонский, 3 – Торейский
- Основное направление движения подземных вод**
- ВОДОПРОВЛЕНИЯ**
 - Естественные проявления (родники)
 - ископаемый: слева – дебит (л/с), справа – минерализация воды (г/л)
 - восходящий
 - скрывающийся (моноклинал)
- минеральный (бува – газовый состав воды: У – углекислый; слева – номер источника: 1 – Адаштуу, 2 – Убудукини, 3 – Зун-Торейский Восточный, 4 – Зун-Торейские Южные, 5 – Соловьескский)**
- Искусственные проявления**
 - Колодезь. Слева – дебит (л/с), справа в числителе – глубина до воды (м), в знаменателе – минерализация воды (г/л)
 - Сважина. Слева в числителе – дебит (л/с), в знаменателе – понижение (м); справа в числителе – установившийся уровень (м), в знаменателе – минерализация воды (г/л)
 - Действующие водозаборы с непарциальными запасами (водокачка)
- Запасы подземных вод**
 - Малое месторождение пресных питьевых вод. Слева – номер месторождения: I – Биринский, II – Усть-Бурзинское, III – Ары-Булакское. Слева: у дробной – индекс водовмещающего подразделения; в числителе – категория запасов; в знаменателе – общие запасы по категориям (тыс. м³/сут)
- ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ**
 - Границы распространения многолетней мерзлоты островного типа
 - Наледи
 - Гидролаккиты
 - Пункт установленной мощности многолетней мерзлоты, м
- ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ**
 - Солончак
 - Болото
 - Карст
 - Границы водовмещающих комплексов

СХЕМА ПЯМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Общегеологические**
 - Объекты с остатками ископаемых организмов
- Геоморфологические**
 - Остатки выветривания
 - Карстовые пещеры
- Гидрогеологические**
 - Солёные озера
 - Озера с особым гидрологическим режимом
- Памятники древней культуры**
 - Археологические
 - Природные
- Границы особо охраняемых природных территорий
- Цифры слева от знака – номер по списку

СХЕМА ГЕОДИНАМИЧЕСКОЙ И ГЕОХИМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЛАНДШАФТНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

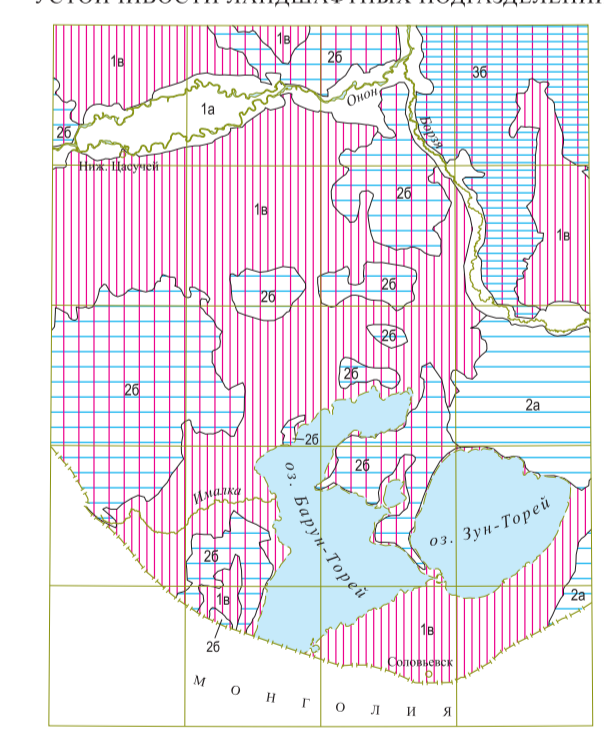


СХЕМА ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ



Геопо-экологические потенциалы и их индексы	Геодинамические		
	Высокой устойчивости 1	Средней устойчивости 2	Низкой устойчивости 3
Устойчивые а	1а	2а	3а
Средней устойчивости б	1б	2б	3б
Малостойчивые в	1в	2в	3в

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Эколого-геологическая оценка площади**
 - Благоприятная
 - Удовлетворительная
- Площади особого природопользования**
 - Заказник
 - Территория охранной зоны заповедника
 - Заповедник

- ПРИРОДНЫЕ НЕБАЛОПЯЩИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ОБЪЕКТЫ**
 - Зоны заболачивания
 - Зоны засоления: а – зоны развития, б – локальные и внемасштабные объекты
 - Оврагообразование
 - Выходы скальных пород
 - Термокарст
 - Карст активный
 - Гидролаккиты (булгуеуки)
 - Барханы
- ТЕХНОГЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ, НАРУШАЮЩИЕ И ЗАТРАЯЩИЮЩИЕ СРЕДУ (комплексного воздействия)**
 - Свалы
 - Животноводческие комплексы
 - Склады горюче-смазочных материалов
 - Карьеры
 - Отвалы
 - Ущелья отработки россыпей олова
 - Железная дорога
 - Автомобильные дороги с асфальтовым покрытием
 - Автомобильные дороги грунтовые
 - Ущелья активного сельскохозяйственного использования
- ГЕОХИМИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ ЗАТРАЯЩИХ ВЕЩЕСТВ**
 - Концентрация химических элементов
 - Ав.В.Ф. Опасный (средний), Zc – 15-32
 - Ав.В. Умеренно опасный (слабый), Zc – 5-15
- М.В.Ф. – приоритетные элементы-загрязнители в донных отложениях**
- Примечание:** Zc – суммарный показатель концентрации химических элементов гидрохимической опасности при нормировке Кс на региональный фон: Zc=Kc/(n-1), где n – количество аномальных элементов