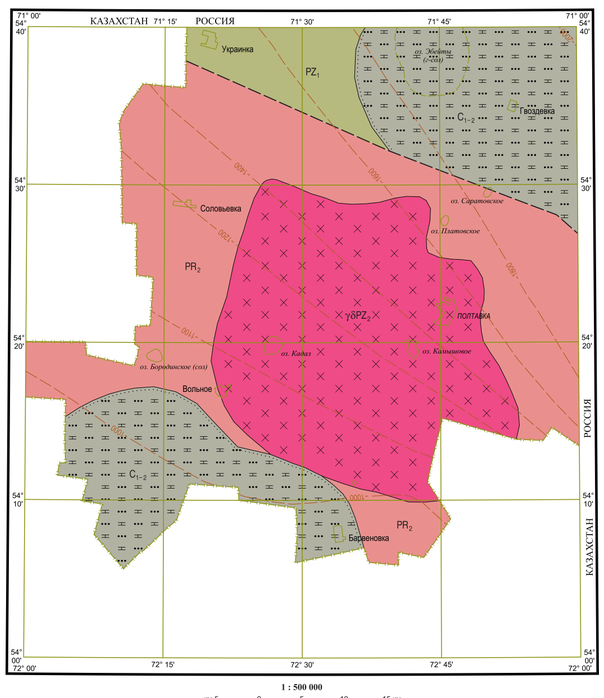
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ПОВЕРХНОСТИ ДОТРИАСОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ



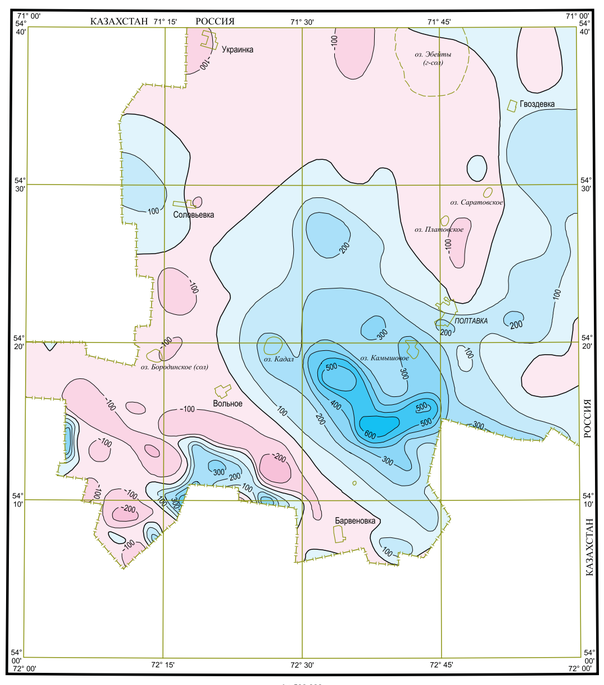
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

КАМЕННОУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА	C_{1-2}	Нижний–средний отделы. Нерасчлененные отложения. Известняки, глинистые сланцы
СРЕДНЕПАЛЕОЗОЙСКИЕ ИНТРУЗИВНЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ	$\gamma\delta PZ_3$	Гранодиориты
НИЖНИЙ ПАЛЕОЗОЙ	PZ_1	Нерасчлененные образования. Лавы, туфы основного состава, прослои яшм и известняков, кремнистые сланцы, песчаники, алевриты, туффиты, дацитовые и андезито-дацитовые туфолавы, конгломераты
НИЖНИЙ ПРОТЕРОЗОЙ	PR_2	Кварциты, кварцитовые песчаники, мусковито-кварцевые, кварцево-хлорито-серицитовые сланцы, порфириты. Углеродистые сланцы, прослои мраморов

Приказахстанская (раннекаледонская) структурно-формационная область

- Карбонатно-терригенный комплекс пород
- Границы между разновозрастными геологическими образованиями
- Границы несогласного залегания стратиграфических подразделений, предполагаемые по геолого-геофизическим данным
- Разрывные нарушения, предполагаемые по геофизическим данным
- Предполагаемые изогипсы подошвы платформенного чехла, м

КАРТА АНОМАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ



Шкала интенсивности (нТл)

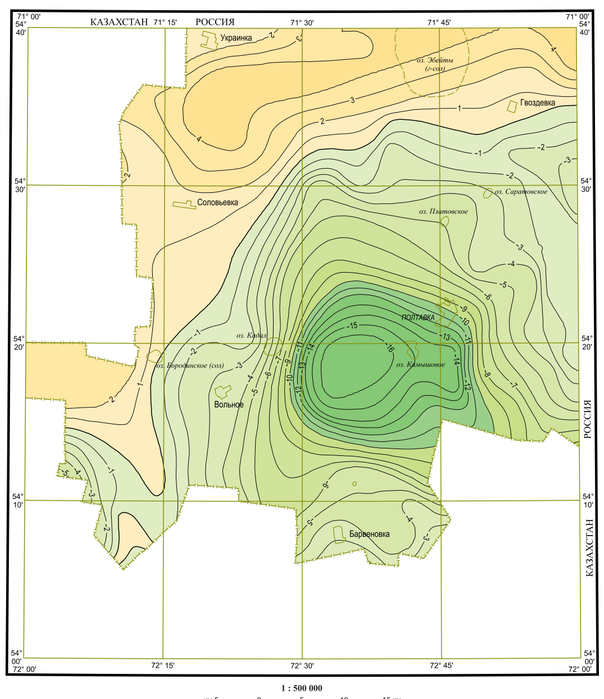
меньше −200 | −100 | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | больше

Изолинии $(\Gamma T)_a$, нТл

−200 Положительные и отрицательные — Нулевые

СХЕМА ГРАВИТАЦИОННЫХ АНОМАЛИЙ

(оцифровка условная)



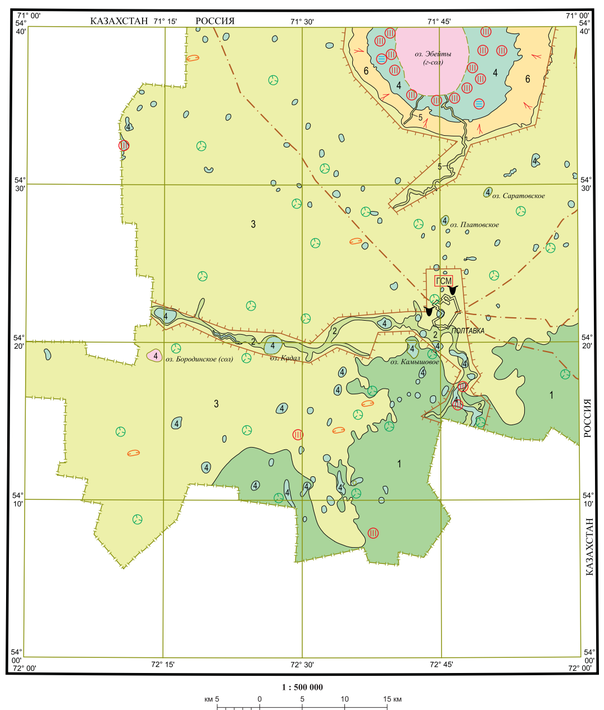
Шкала интенсивности (мГал)

меньше −12 | −10 | −8 | −6 | −4 | −2 | 0 | 2 | 4 | больше

Изолинии Гg, мГал

−10 Положительные и отрицательные — Нулевые

СХЕМА ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЛАНДШАФТЫ

Группа	Подотдел	Тип	Индекс	Макрорельеф, литология коренных пород, четвертичных отложений, почвы и растительность
				ПРИРОДНЫЕ
Континентальная	Равнина	Степь	1	Пологоволнистая денудационно-аккумулятивная, делювиально-пролювиальная и озерная поверхность, преимущественно на суглинках, глинах, супесях
			2	Погребенная поверхность на озерных и озерно-аллювиальных суглинках, глинах с прослоями песков и супесей
			3	Плоская денудационно-аккумулятивная поверхность на покровных суглинках, супесях, песках
			4	Поверхности крупных и мелких озерных и озерно-болотных котловин на суглинках и глинах
			5	Аллювиальная равнина на песках и суглинках
			6	Поверхности делювиальных склонов на суглинках и песках

Границы между типами ландшафтов

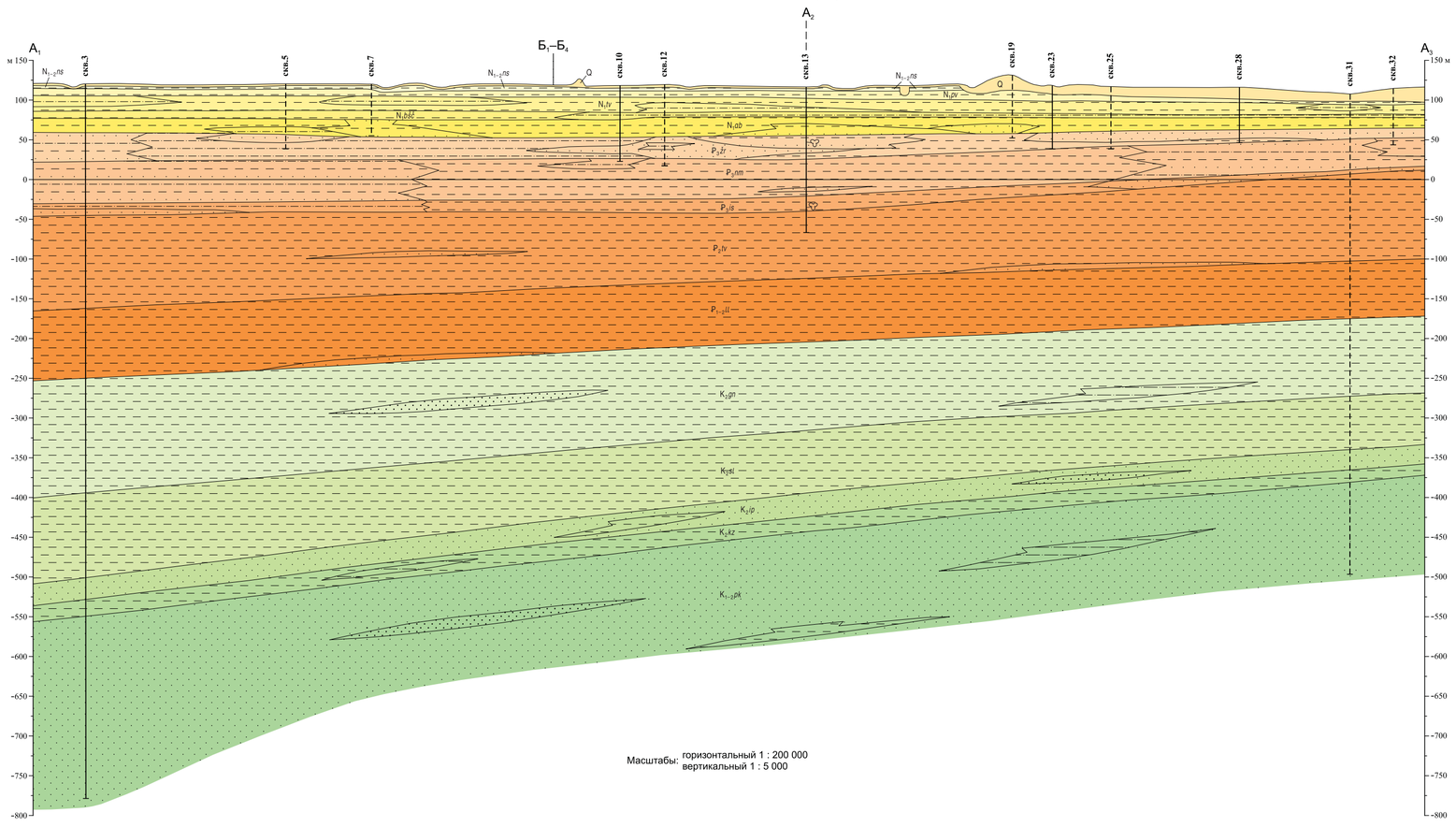
ПРИРОДНЫЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ОБЪЕКТЫ

- Оврагообразование
- Суффозия
- Заболачивание
- Дефляция
- Засолонение
- Соленые озера

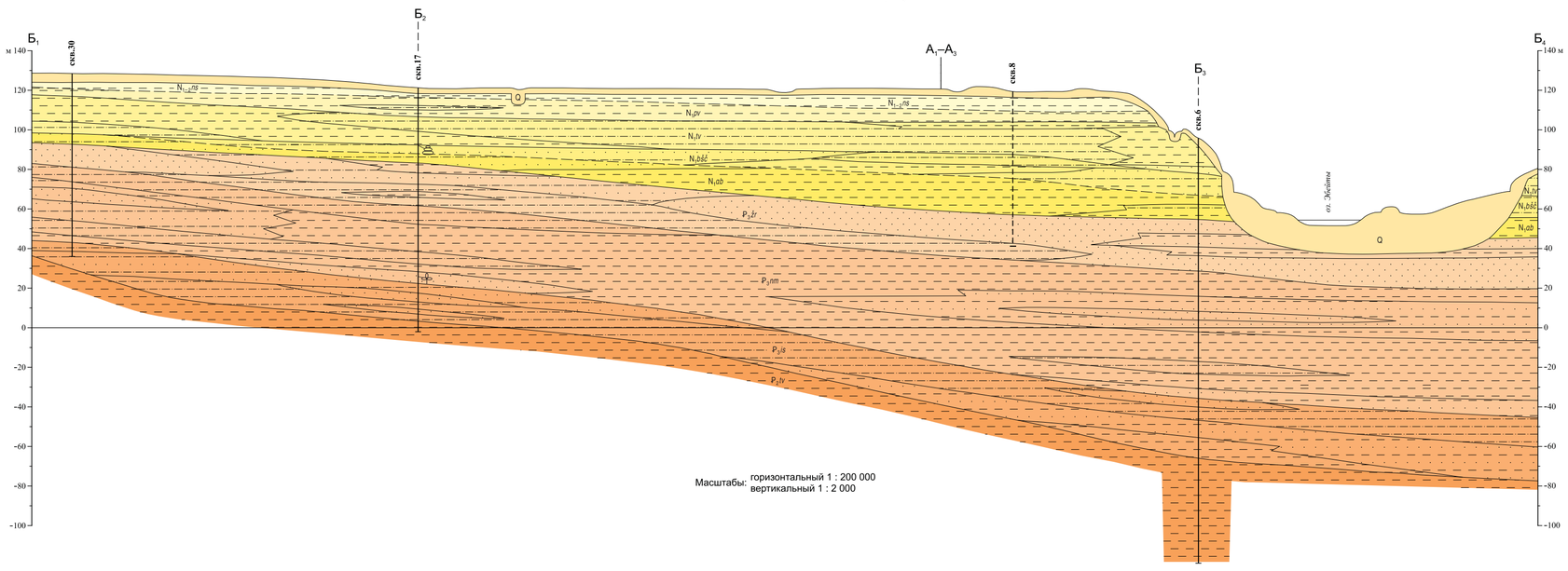
ТЕХНОГЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ, НАРУШАЮЩИЕ И ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ СРЕДУ (комплексного воздействия)

- ГСМ — Склады горюче-смазочных материалов
- Скотные дворы, молочно-товарные фермы
- Города, поселки городского типа
- Улучшенные грунтовые дороги
- Пахотные земли

РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ A_1–A_3



РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ $Б_1$–$Б_4$



РАЗРЕЗ ПО ЛИНИИ $Б_1$–$Б_4$

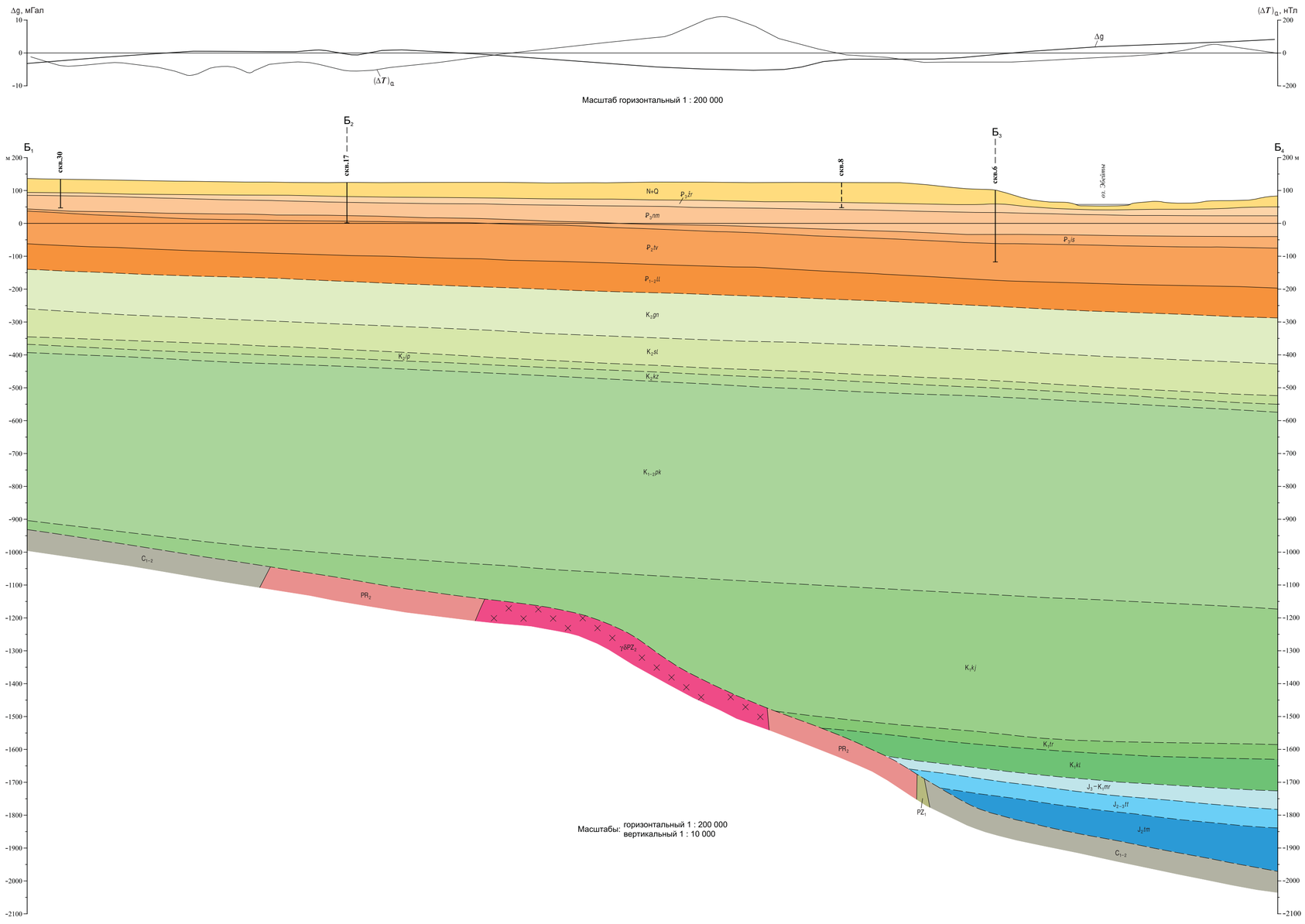
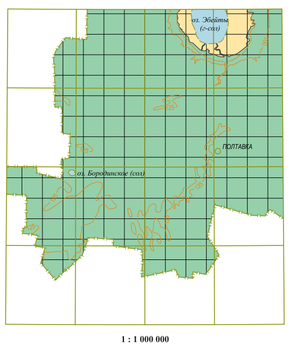


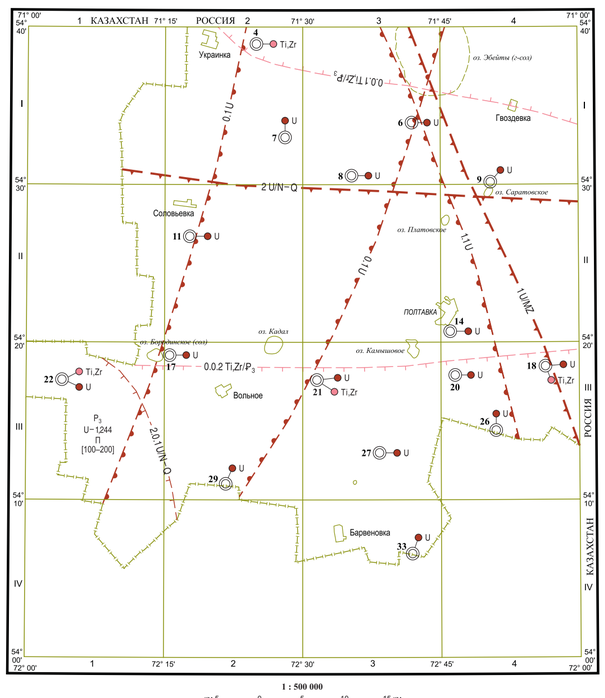
СХЕМА ОЦЕНКИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ



Эколого-геологическая оценка площади

- Удовлетворительная
- Напряженная
- Ландшафт средней геодинамической и геохимической устойчивости

СХЕМА МИНЕРАГЕНИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Урало-Енисейский урановорудный пояс

- 1 U/MZ — Ишимско-Обская потенциально урановорудная область
- 1.1 U — Ульхен-Каройский потенциально урановорудный район

Периферическая часть потенциально урановорудного Казахстанского пояса новейшей тектонической активизации (северная граница)

- 2 U/N–Q — Пограничная потенциально урановорудная область
- 2.0.1 U/N–Q — Перспективная Полтавская площадь

Вне минерагенических областей

- 0.1 U — Полтавский потенциально урановорудный район

Вне минерагенических зон

- 0.0.1 $Ti,Zr/P_3$ — Борисово-Павлоградский титан-циркониевый олигоценовый узел
- 0.0.2 $Ti,Zr/P_3$ — Южно-Омский титан-циркониевый олигоценовый узел

P_3 U–1,244 П [100–200] — Полтавская площадь неясной, но вполне надежной перспективности. Ресурсы урана по категории P_3 в тоннах. Рекомендуется проведение поисковых (П) (специализированных) работ масштаба 1:50 000. Глубина проведения работ, м

22 Ti,Zr / U — Проявление и литохимическая аномалия в скважине: слева – номер скважины, справа – полезное ископаемое