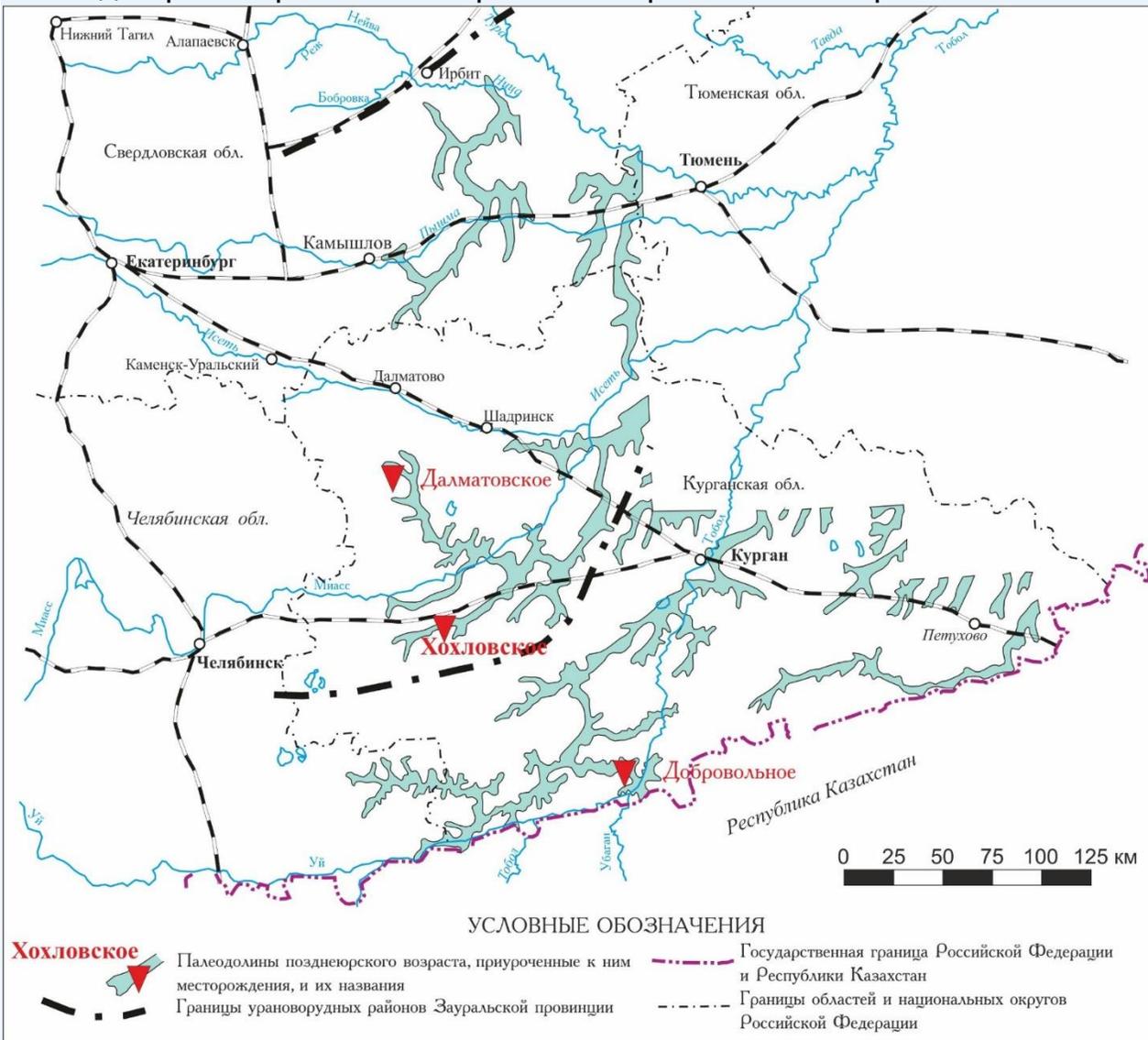


ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫЯВЛЕНИЯ УРАНОВОГО ОРУДЕНЕНИЯ ПАЛЕОДОЛИННОГО ТИПА НА ФЛАНГАХ ДЕЙСТВУЮЩИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УРАНА ЗАУРАЛЬЯ

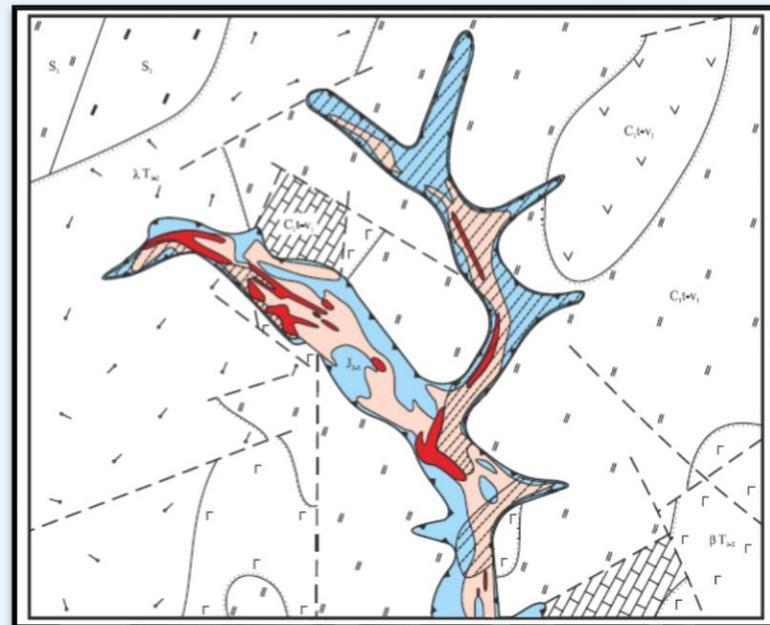
Лапин С. О., Прохоров Д.А., Сашенко А.В., Масло М.Ю., Ржевская А.К.,
Гулынин А.В., Овсянникова Т.М., Несмеянова А.И., (ФГБУ «ВИМС»),
Ладейщиков А.В. (АО «Далур»)

ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫЯВЛЕНИЯ УРАНОВОГО ОРУДЕНЕНИЯ ПАЛЕОДОЛИННОГО ТИПА НА ФЛАНГАХ ДЕЙСТВУЮЩИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УРАНА ЗАУРАЛЬЯ

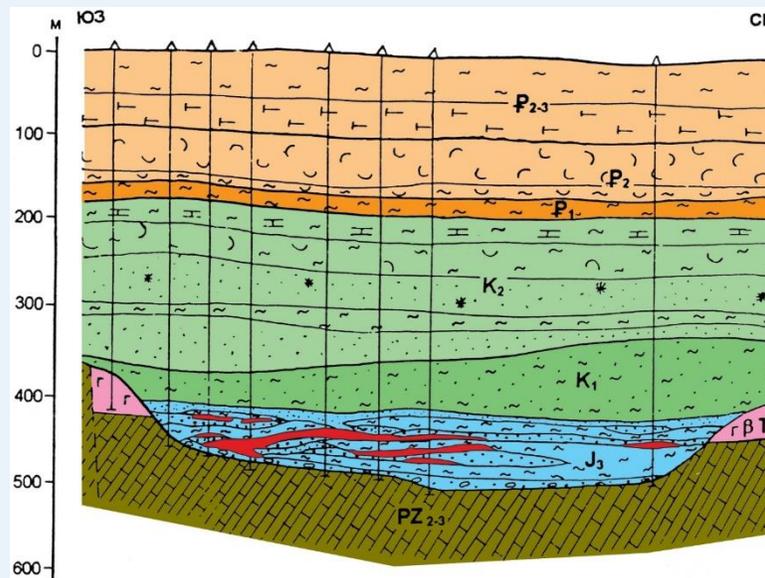
Цель исследований – выделение участков, перспективных на выявление уранового оруденения палеоруслового (далматовского) типа для расширения минерально-сырьевой базы региона.



Геологическая карта Далматовского месторождения урана



Типовой разрез палеодолины с оруденением «Далматовского» типа



Далматовское месторождение эксплуатируется с начала 2000-х гг. До конца отработки осталось около 2,5 лет.

На Хохловском месторождении с 2017 года ведется промышленная эксплуатация месторождения.

На Добровольном месторождении в 2019 - 2022 гг проведена детальная разведка, выполнен оперативный подсчет запасов, построен участок для проведения опытно промышленных работ.

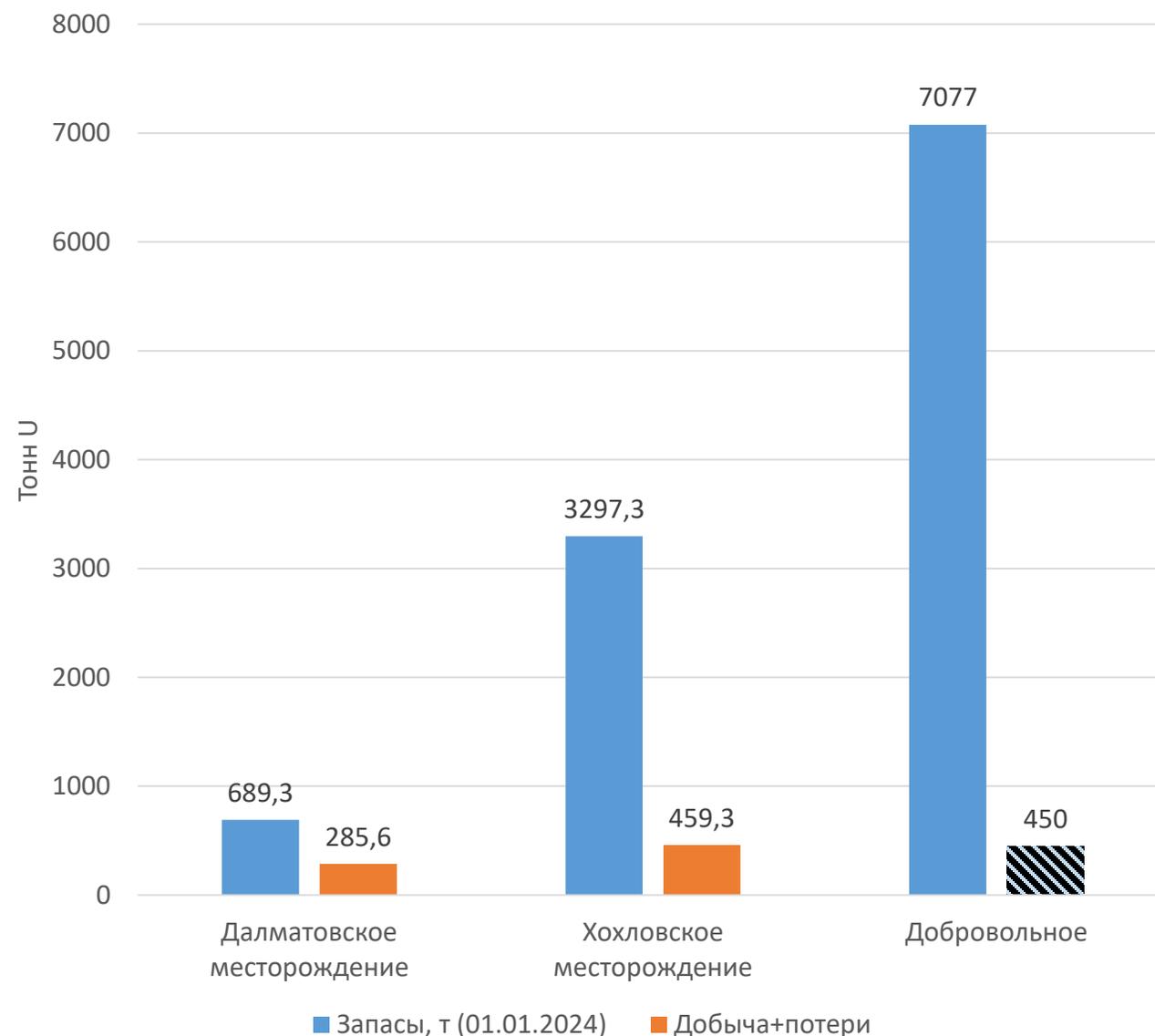
Среднее содержание урана в рудах 0,035-0,050%. Коэффициент радиоактивного равновесия руд 1,0.

Суммарные запасы трех месторождений по состоянию на 1 января 2023 года 11063 т.

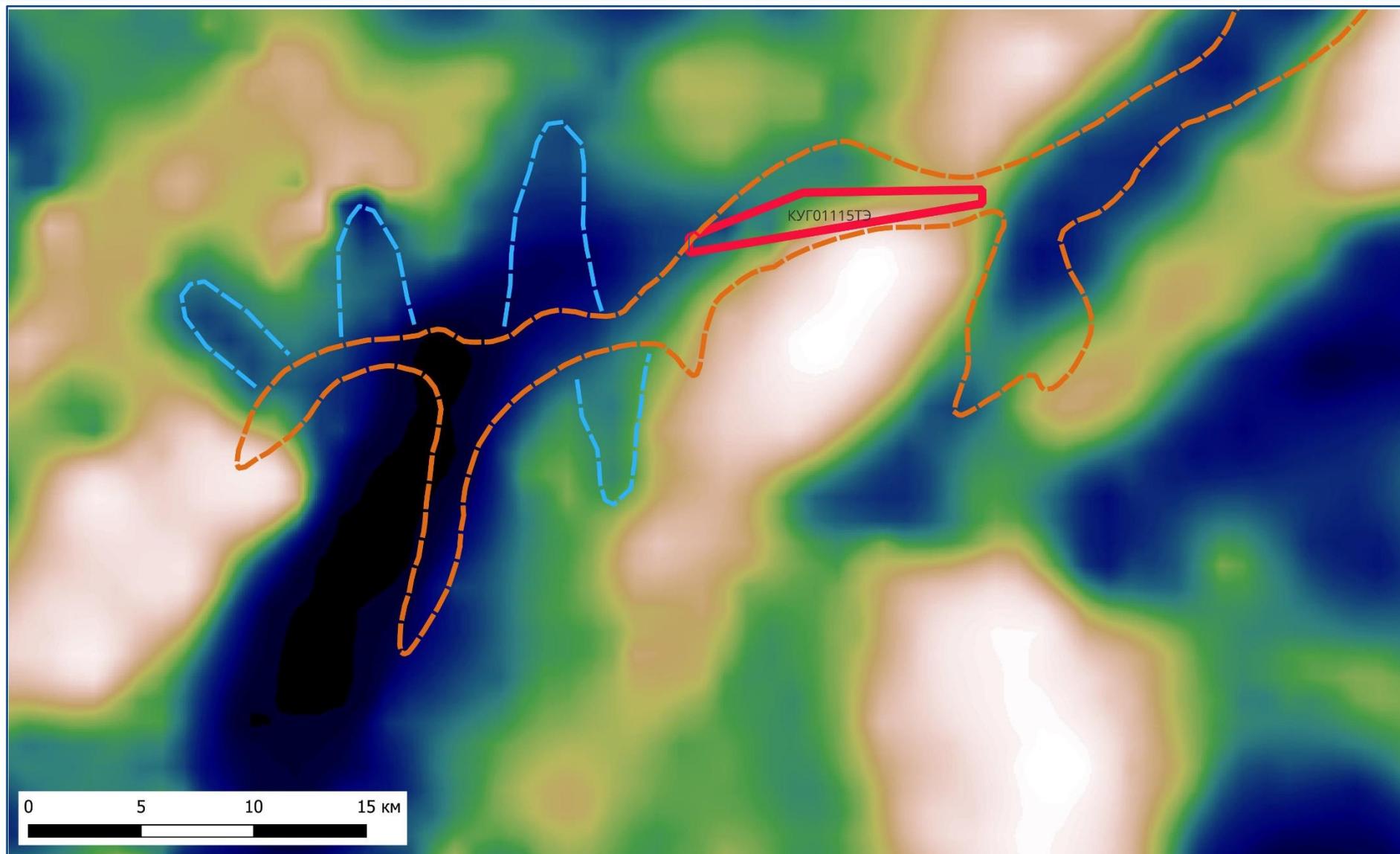
Запасы урана месторождений являются сырьевой базой предприятия АО «Далур».

Балансовые запасы АО «Далур» с учетом добычи и потерь при добычи – около **16 лет** работы предприятия

Состояние минерально-сырьевой базы АО «Далур»

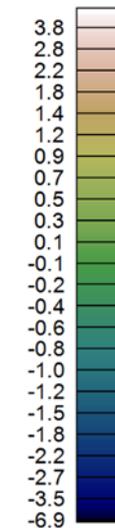


Карта локальных аномалий гравиметрического поля

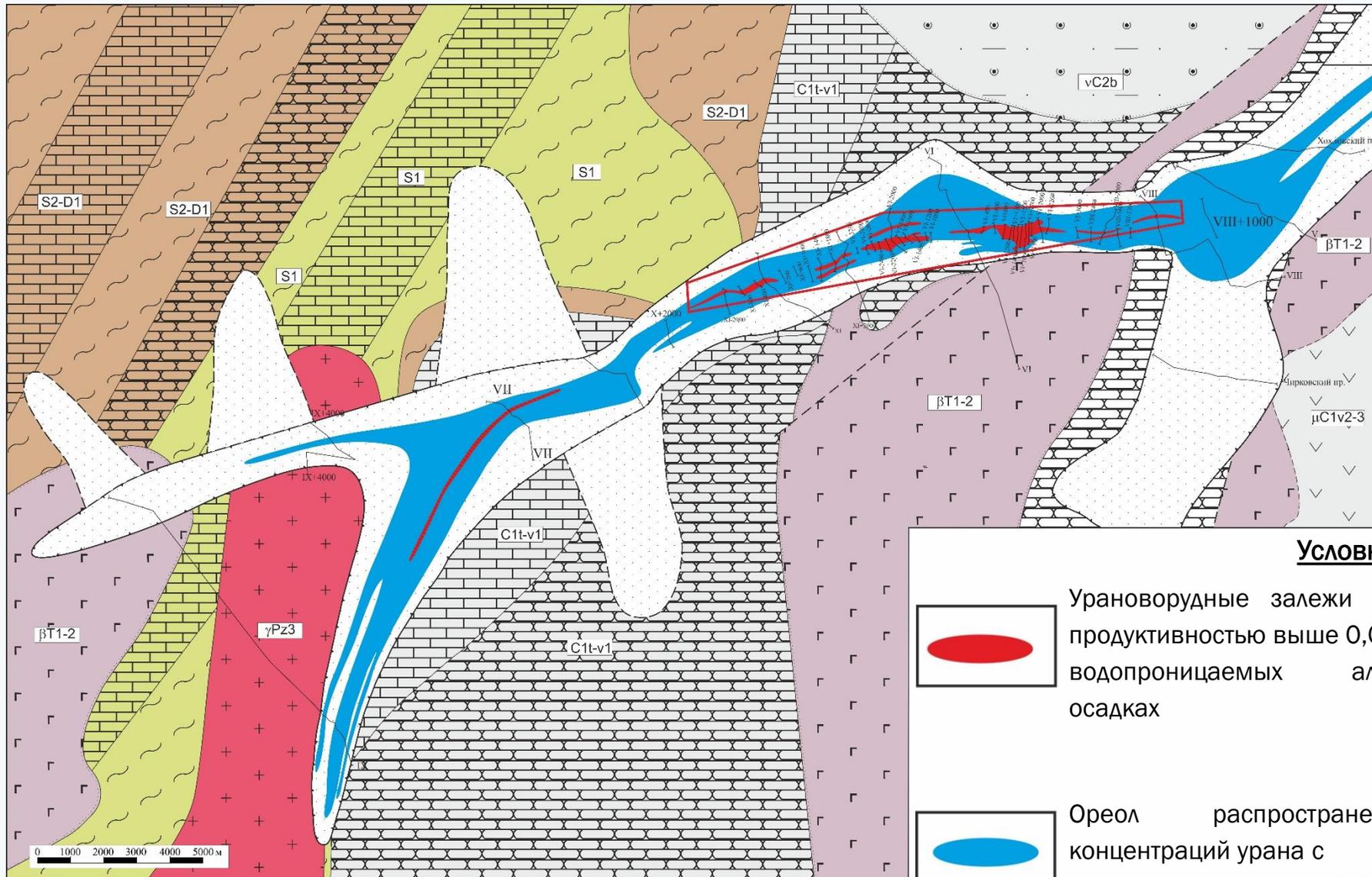


На карте локальных аномалий поля силы тяжести выделяется известная Хохловская палеодолина (оранжевый пунктир), а также предполагаемые палеопритоки (голубой пунктир).

dg_loc, мГал



Геолого-структурная карта фундамента (со снятым осадочным чехлом) с контурами Хохоловской палеодолины и предполагаемыми притоками

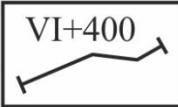


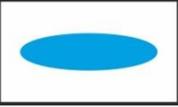
В верховьях Хохоловской палеодолины установлен гранитный массив с повышенными содержаниями урана, который может являться потенциальным источником металла для формирования пластовых залежей в терригенных отложениях.

Условные обозначения:

- 

Урановорудные залежи с линейной продуктивностью выше 0,08 м% в водопроницаемых аллювиальных осадках



Профиля буровых скважин и их номера
- 

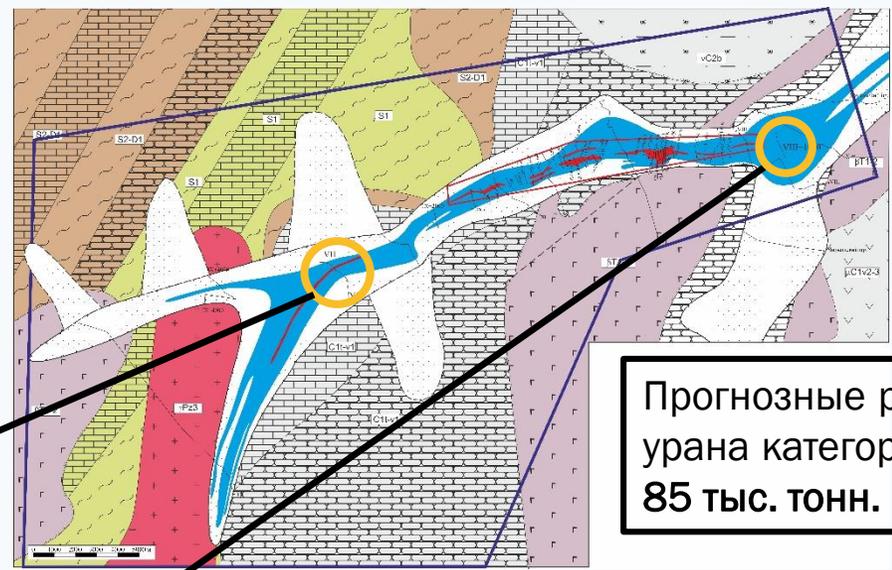
Ореол распространения концентраций урана с содержаниями свыше 0,01%



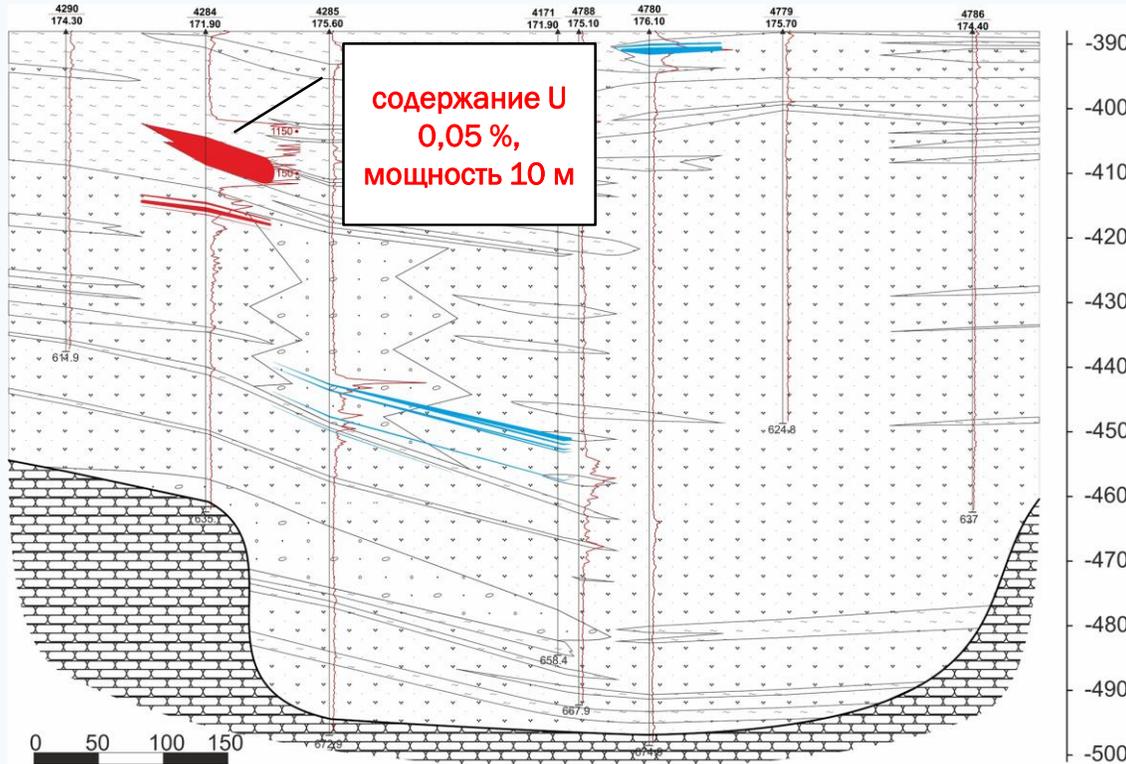
Контур лицензионного участка

ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫЯВЛЕНИЯ УРАНОВОГО ОРУДЕНЕНИЯ ПАЛЕОДОЛИННОГО ТИПА НА ФЛАНГАХ ДЕЙСТВУЮЩИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УРАНА ЗАУРАЛЬЯ

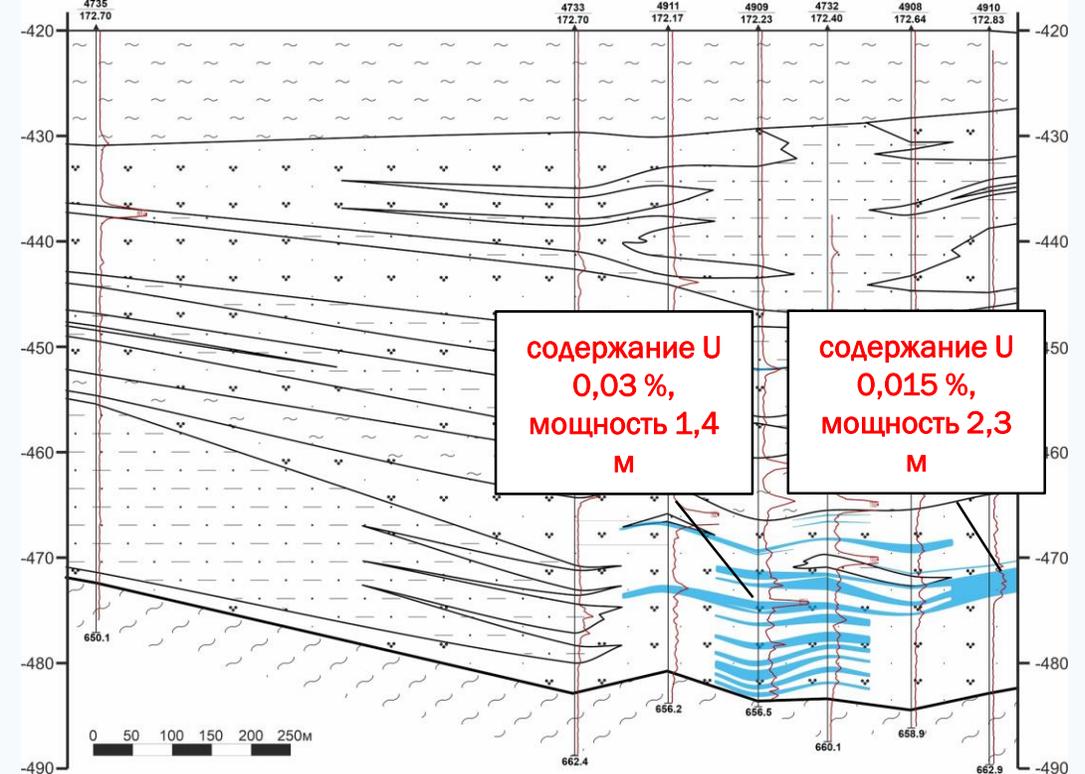
В пределах Хохоловской палеодолины выше и ниже по течению от одноименного месторождения вскрыты кондиционное оруденение и залежи с повышенными содержаниями урана. Учитывая наличие прямых признаков, низкую степень опосредованности верховья Хохоловского палеоруслу и возможность обнаружения палеопритоков выделена Воробьевская площадь (680км²).



Профиль VII



Профиль VIII+1000



ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫЯВЛЕНИЯ УРАНОВОГО ОРУДЕНЕНИЯ ПАЛЕОДОЛИННОГО ТИПА НА ФЛАНГАХ ДЕЙСТВУЮЩИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ УРАНА ЗАУРАЛЬЯ

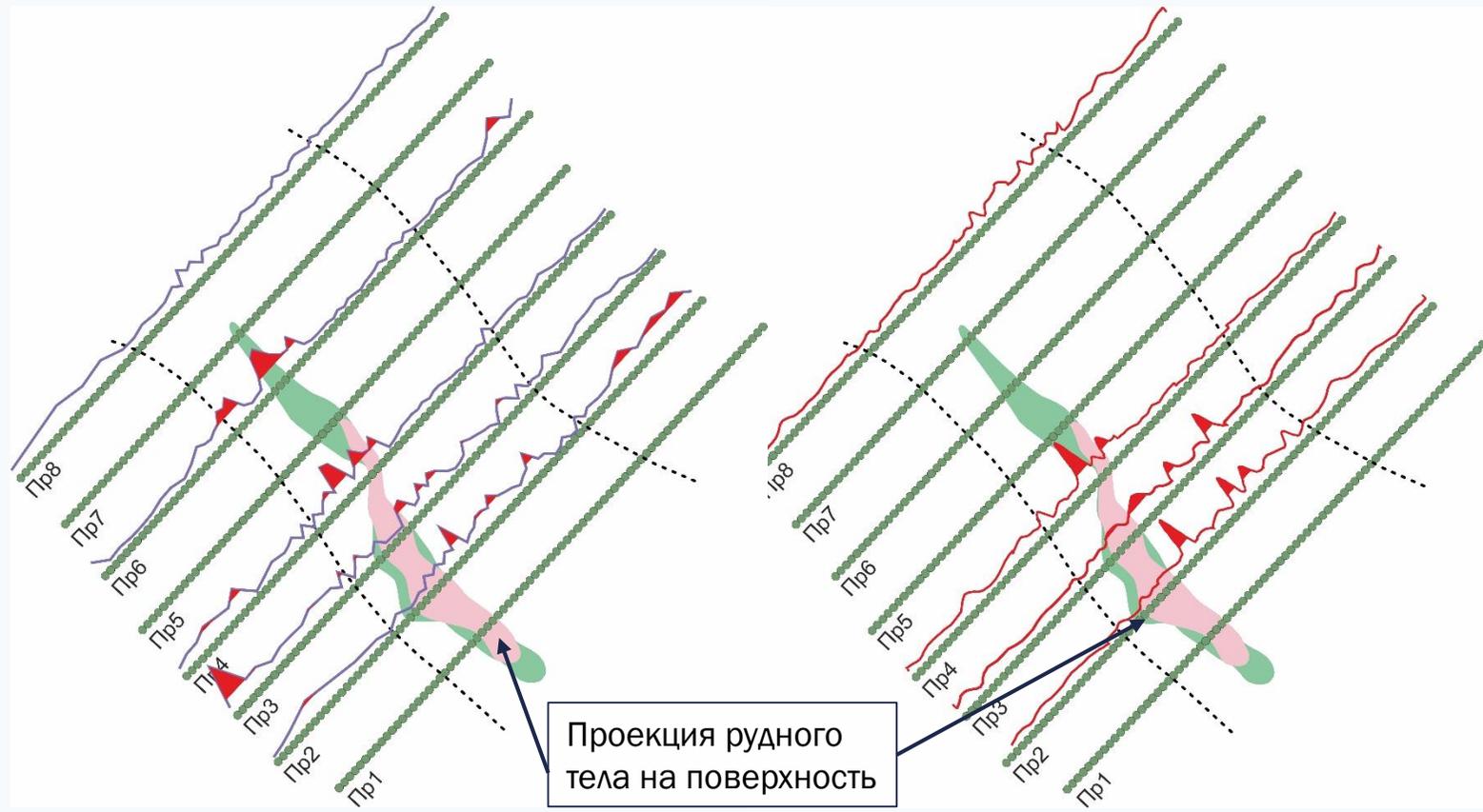
Месторождения Далматовского типа			
Палеопритоки		Урановорудные залежи	
Мин. длина	Мин. ширина	Мин. длина	Мин. ширина
2 км	500 м	1300 м	100 м

В результате ОМР выбран комплекс опережающих методов для дальнейших ГРР, включающий площадные гравиметрическую съемку по сети 400 м x 200 м и геохимическую съемку по сети 400 м x 25 м

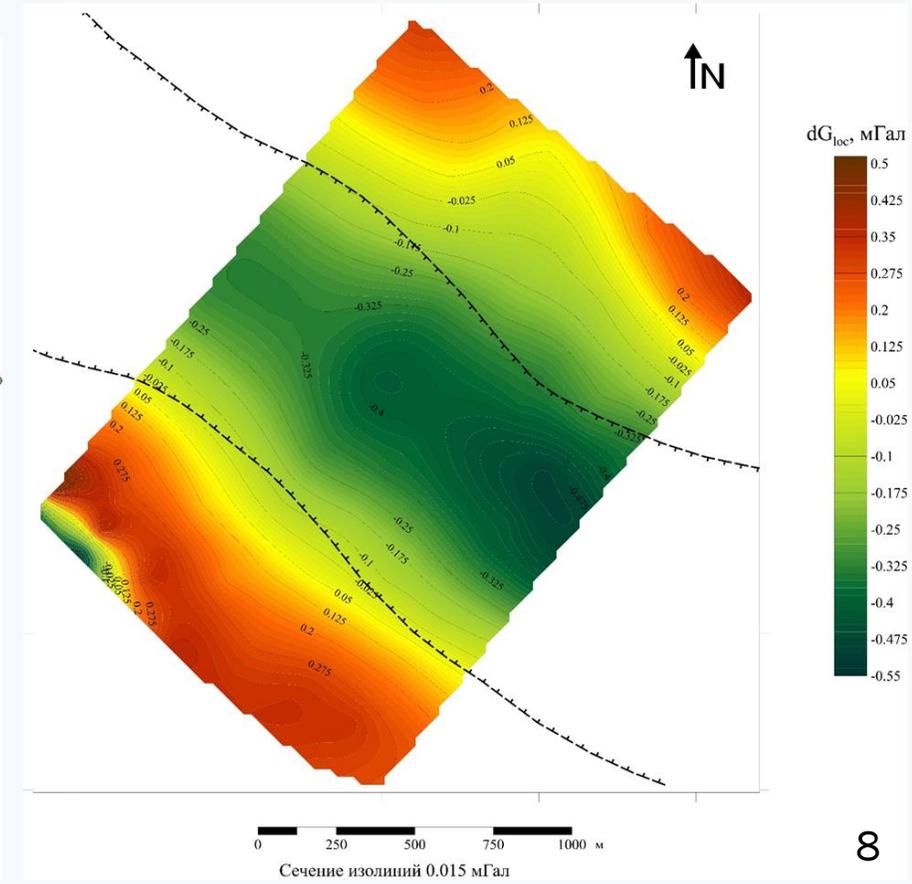
Профили ОМР по Уксянской залежи Далматовского месторождения урана

Эманиационная съемка

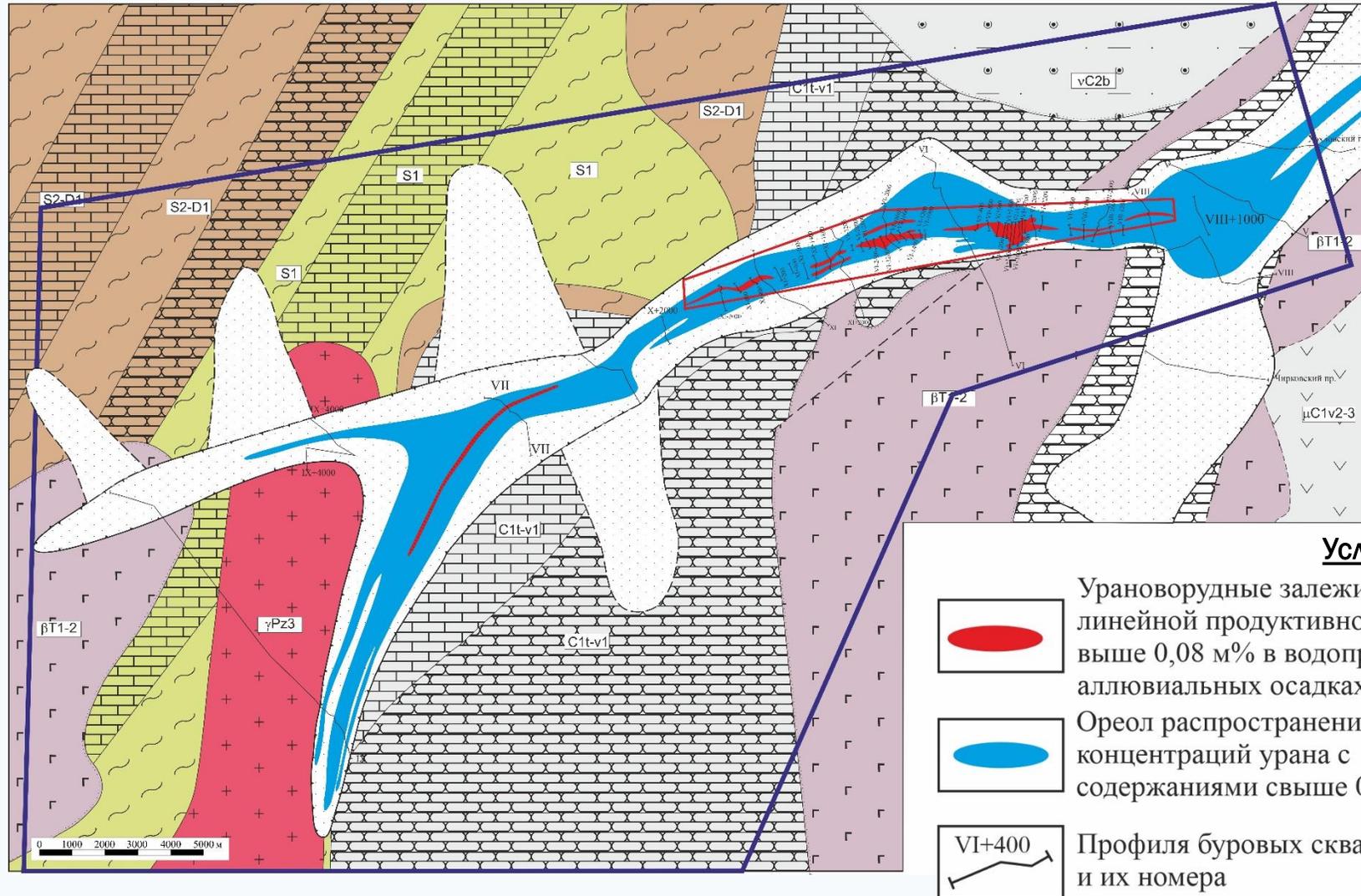
Изотопно-почвенный метод



Карта локальных аномалий гравитационного поля



Геолого-структурная карта фундамента (со снятым осадочным чехлом) с контурами Хохоловской палеодолины, предполагаемыми притоками и Воробьевской площади

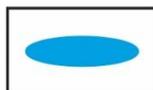
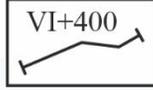


Основные виды и объемы планируемых работ:

Гравиметрическая съемка – 11800 ф.т.;
ИПМ – 14000 ф.т.;
Эманионная съемка – 14000 ф.т.;
Заверочное бурение на выделенных участках.

$S = 680 \text{ км}^2$

Условные обозначения:

- | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Урановорудные залежи с линейной продуктивностью выше 0,08 м% в водопроницаемых аллювиальных осадках |  | Контур лицензионного участка |
|  | Ореол распространения концентраций урана с содержаниями свыше 0,01% |  | Контур Воробьевской площади |
|  | Профиля буровых скважин и их номера | | |

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
