

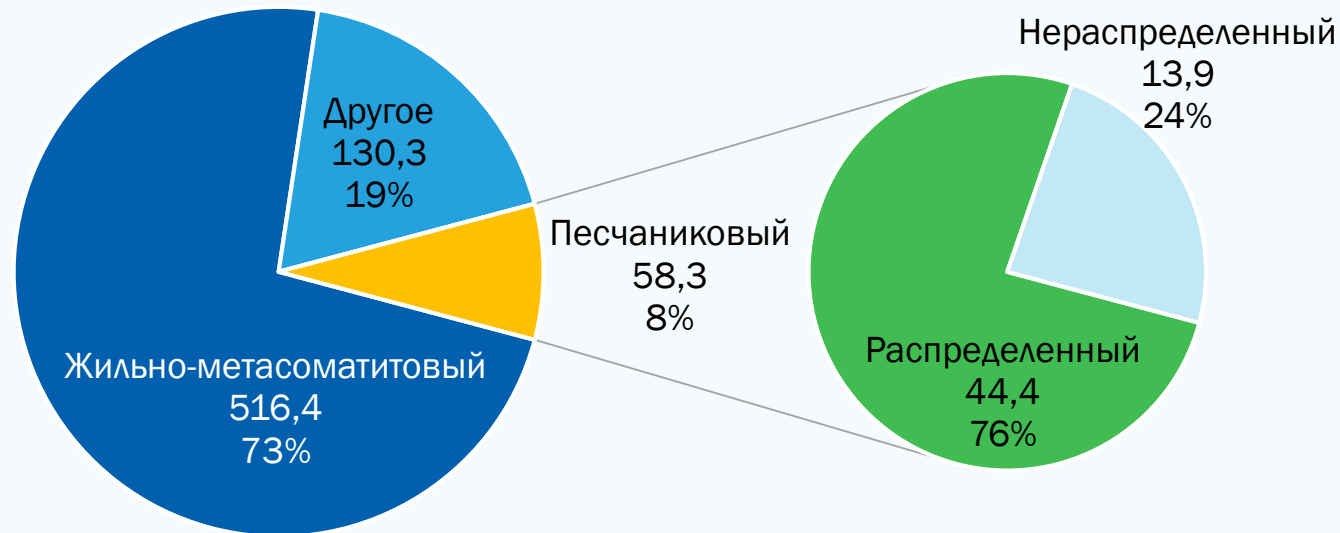
ПЕРСПЕКТИВЫ РАСШИРЕНИЯ УРАНОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ОСВАИВАЕМЫХ РАЙОНОВ ПЕСЧАНИКОВОГО ТИПА РФ И ВЫДЕЛЕНИЕ НОВЫХ УРАНОНОСНЫХ СТРУКТУР

Д.А. Прохоров, Н.А. Гребенкин (ФГБУ «ВИМС»)

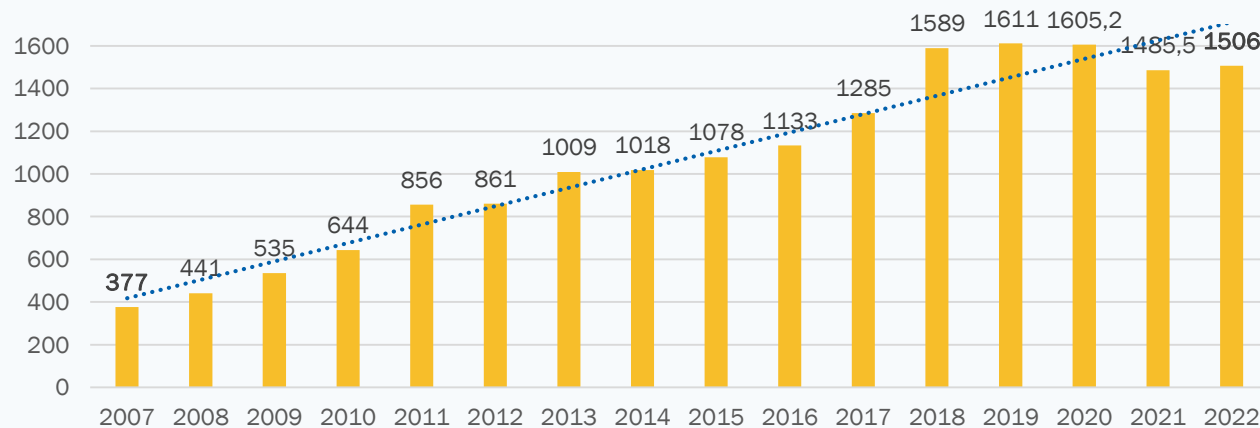
Соотношение потребностей и производства, тыс. т U (по данным WNA, TENEX)



Балансовые запасы урана – 704,951 тыс. т (на 01.01.2023) Распределение запасов по промышленным типам месторождений, тыс. т U



Добыча на месторождениях песчаникового типа в РФ, т U



P₃

Прогнозно-аналитические и ревизионные работы

Камеральные работы по сбору и анализов материалов с целью выделения перспективных площадей и участков. Легкие полевые исследования с целью подтверждения перспективности территорий

P₂

Прогнозно-минерагенические работы

ГРП масштаба 1:50 000 – 1:25 000 и крупнее, проводимые в пределах рудоперспективных структур ранга рудного узла – района с целью выделения участков под поиски

P₁

Поисковые работы

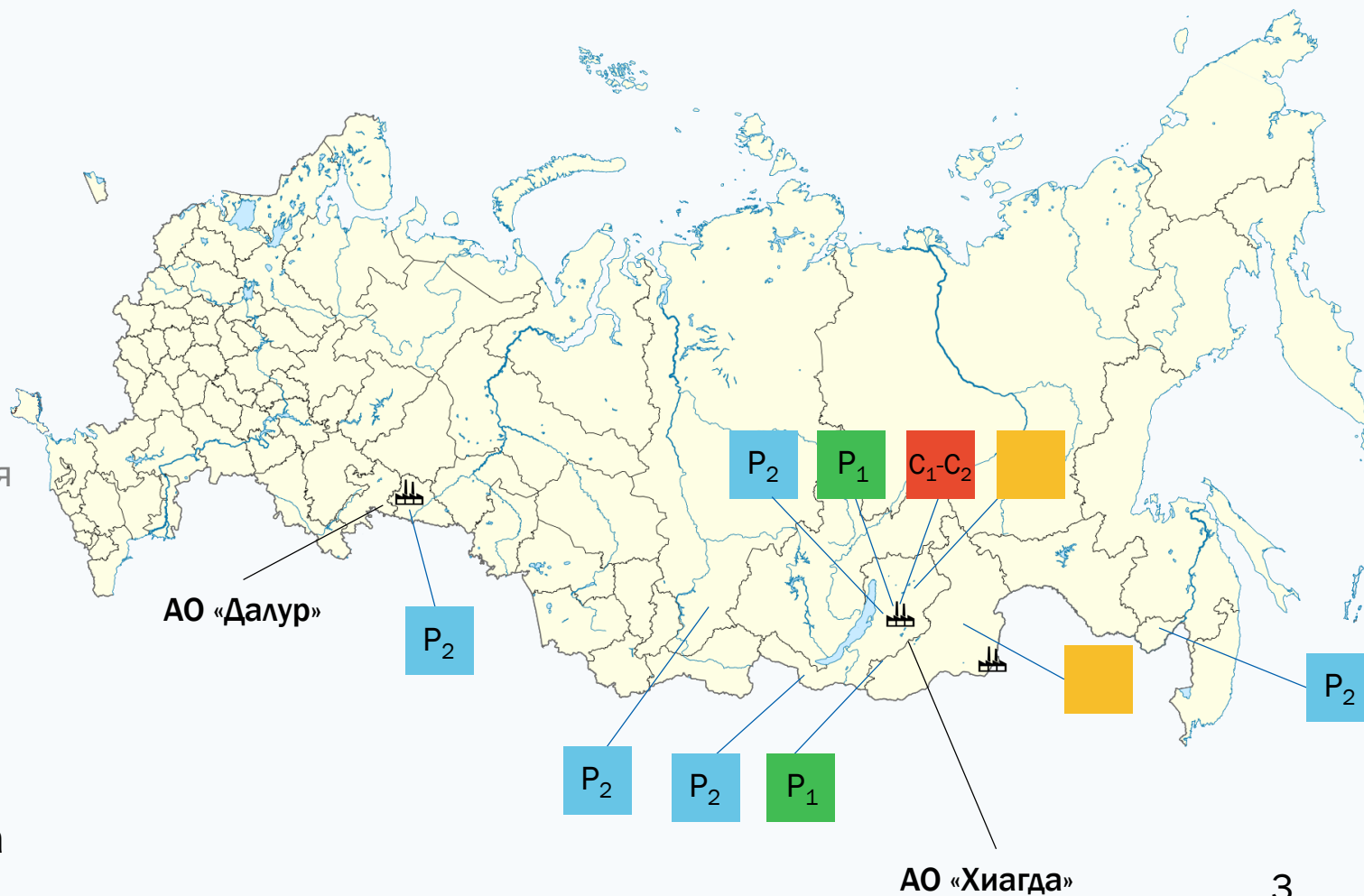
C₁-C₂

Оценочные и разведочные работы

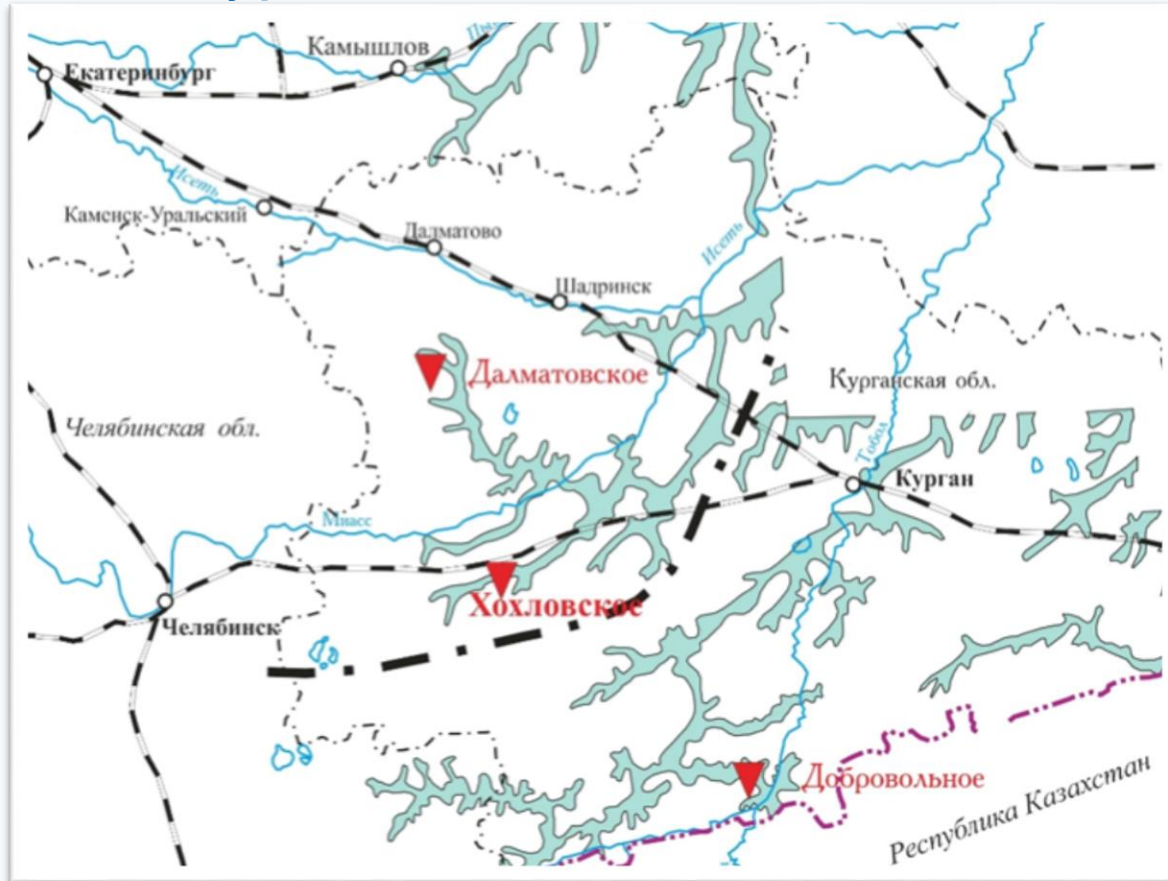


Геолого-технологическая переоценка

Схема размещения основных направлений работ на песчаниковые месторождения урана в России



Далур

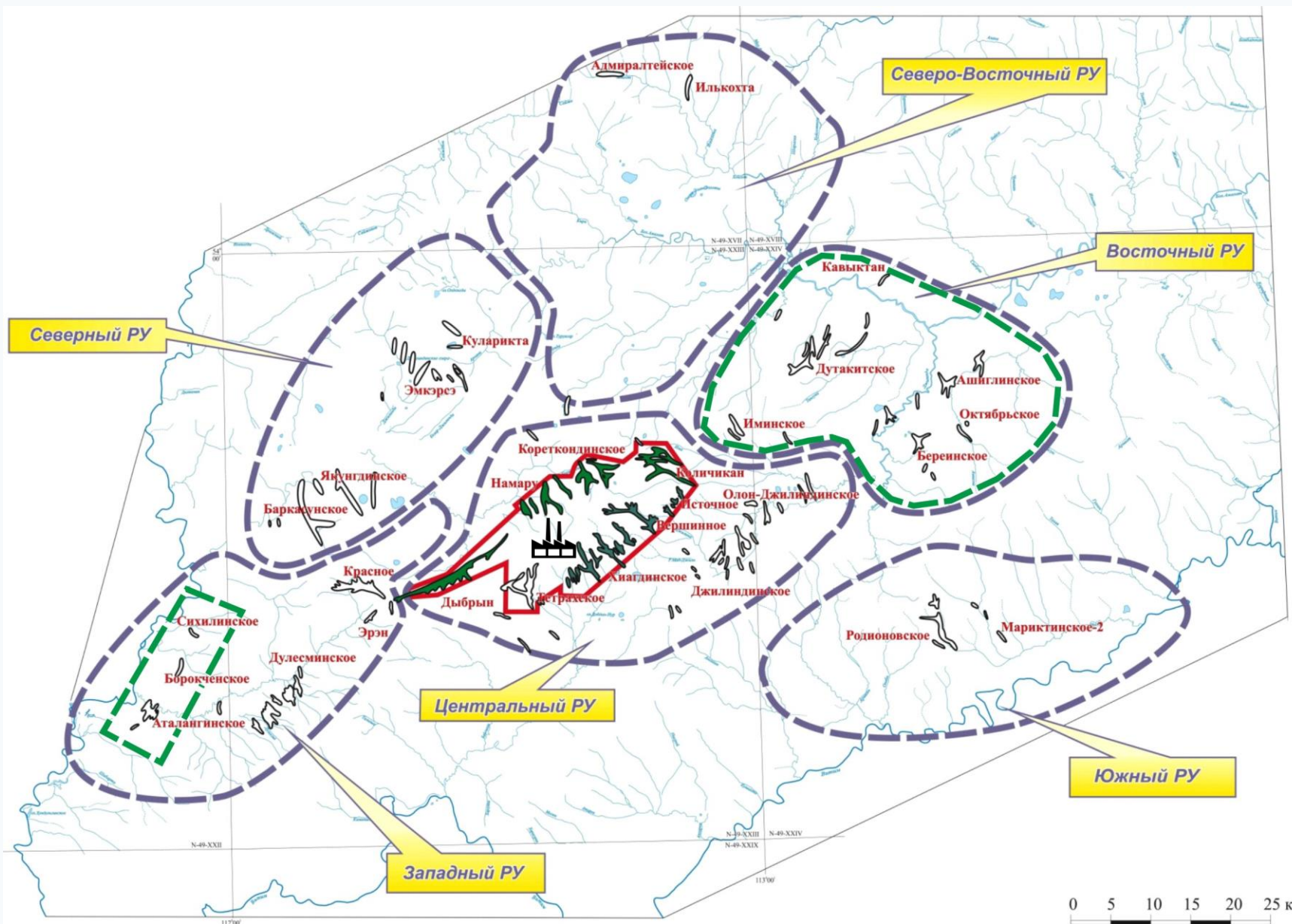


Балансовые запасы – 12,7 тыс. т
Годовая добыча – 0,6 тыс. т

Хиагда



Балансовые запасы – 32 тыс. т
Годовая добыча – 1 тыс. т



Завершенные ГРП

Площади прогнозно-поисковых работ:

- 2003-2005 – Амалатская
- 2006-2007 – Ново-Амалатская
- 2007-2010 – Палео-Амалатская
- 2011-2013 – Северо-Амалатская

Участки поисковых работ:

- 2006-2009 – Джилиндинский
- 2008-2010 – Дулесминский
- 2009-2011 – Аянский
- 2012-2014 – Северо-Байсыханский
- 2013-2015 – Баркасунский
- 2014-2016 – Кулариктинский
- 2018-2020 – Антасейский

P_1 – 58 тыс. т; P_2 – 89 тыс. т

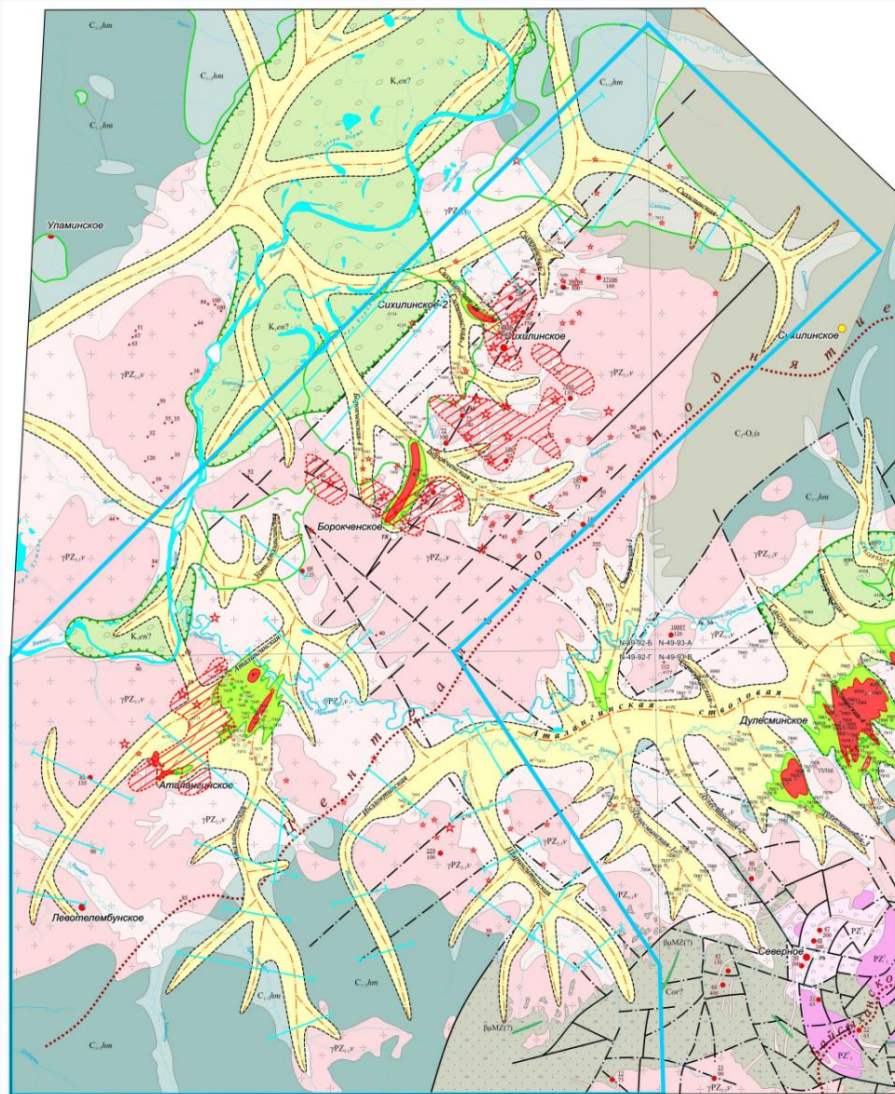
Объекты, подготовленные для проведения разведочных работ:

Дулесминское, Красное, Баркасунское, Эмкэрсэ, Кулариктинское, Джилиндинское

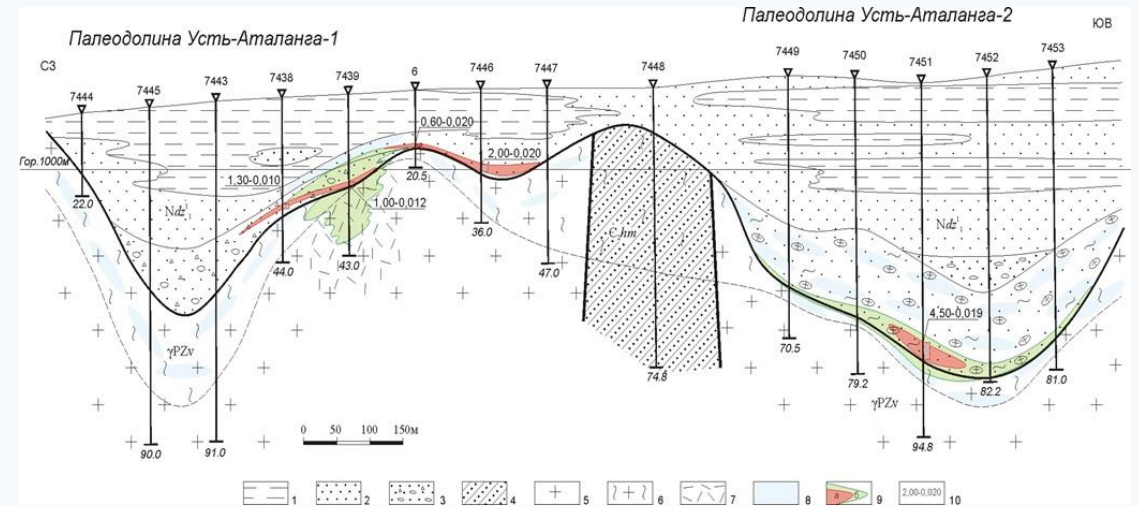
Площади для проведения поисковых работ:

Аталангинская, Байтахская

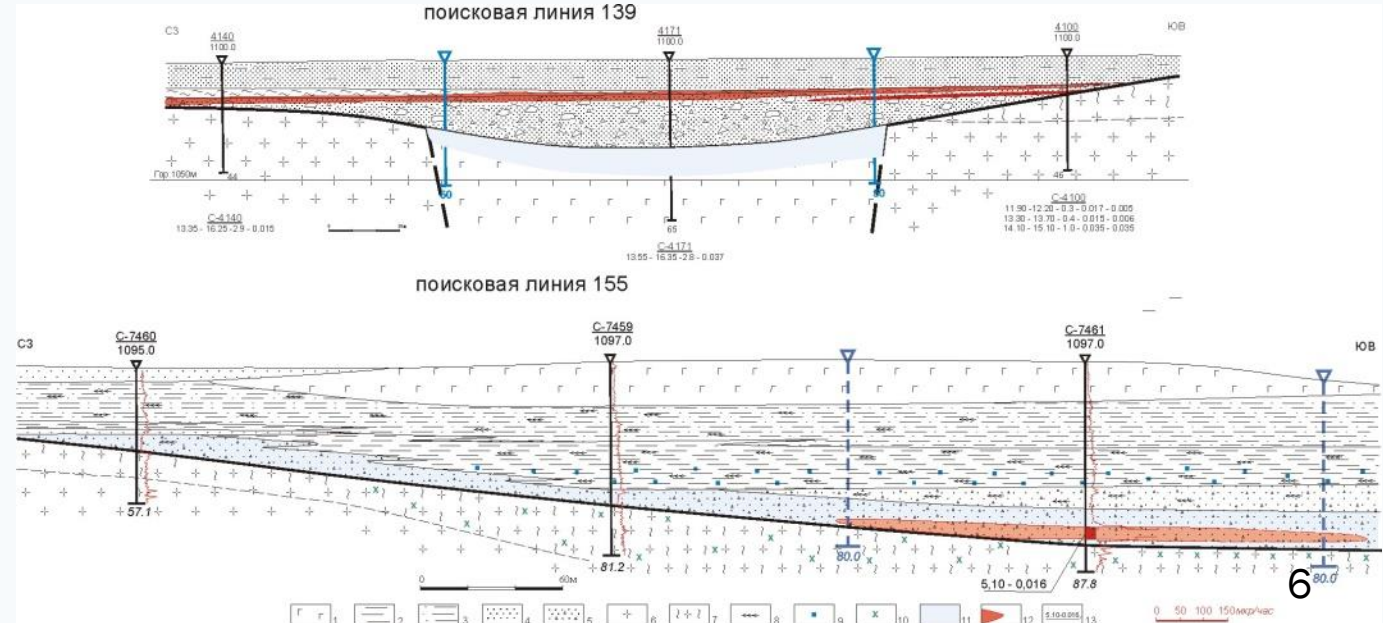
Схематическая геологическая карта с признаками ураноносности



Рудопроявление Аталангинское



Рудопроявление Борокченское.





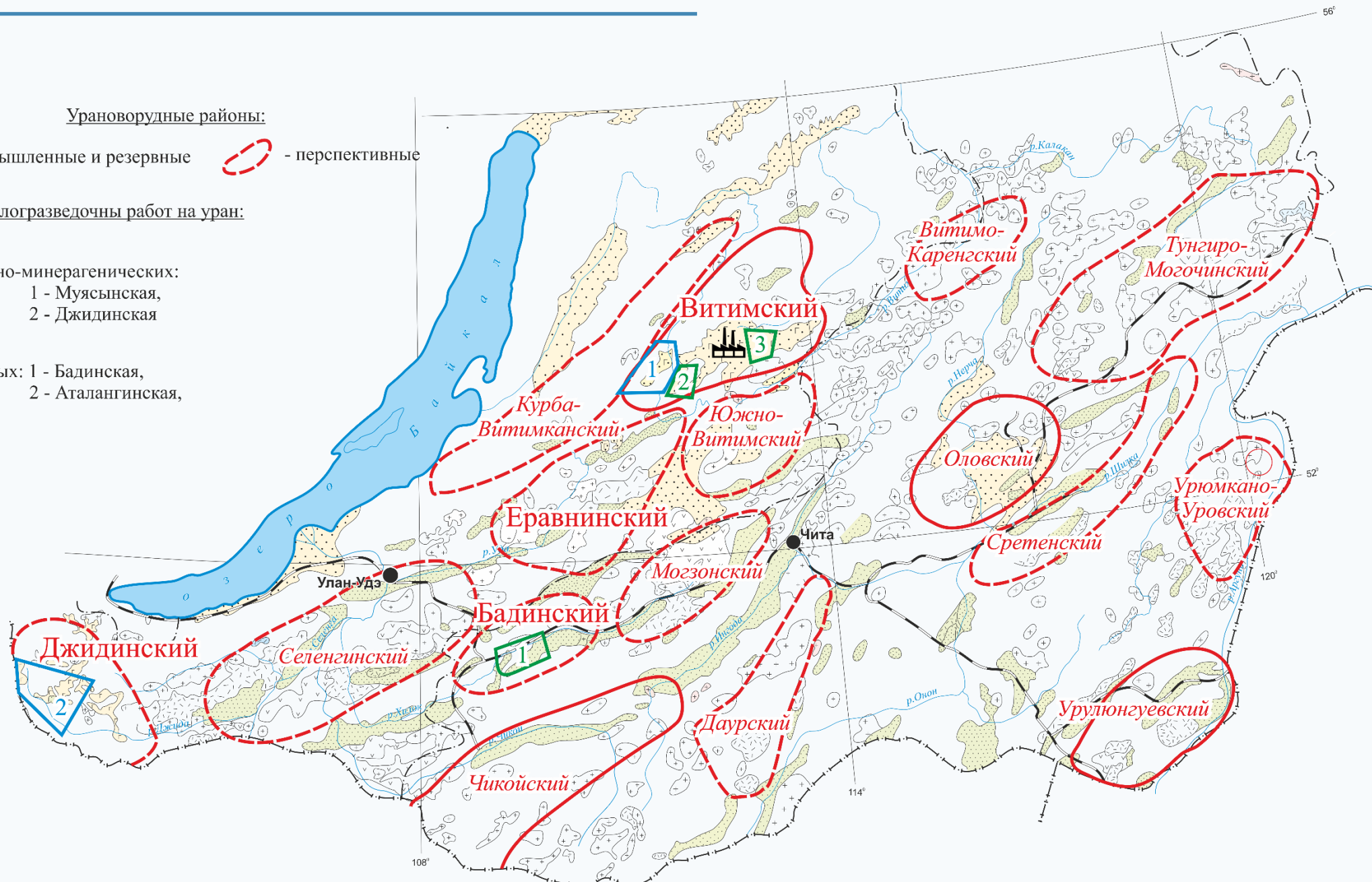
УРАНОВОРУДНЫЕ РАЙОНЫ ЗАБАЙКАЛЬЯ

Урановорудные районы:

-  - промышленные и резервные
-  - перспективные

Площади геологразведочных работ на уран:

-  - прогнозно-минерагенических:
 - 1 - Муясынская,
 - 2 - Джидинская
-  - поисковых: 1 - Бадинская, 2 - Агалангинская,

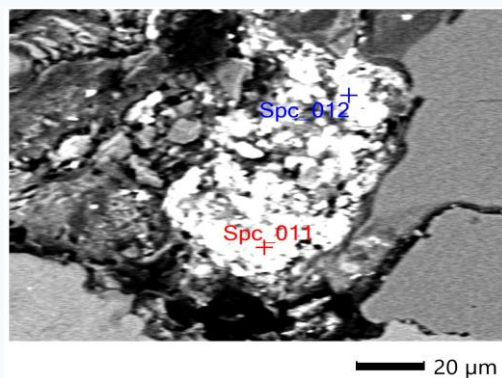


ПРОГНОЗНО-МИНЕРАГЕНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В ПРЕДЕЛАХ МУЯСЫНСКОЙ ПЛОЩАДИ

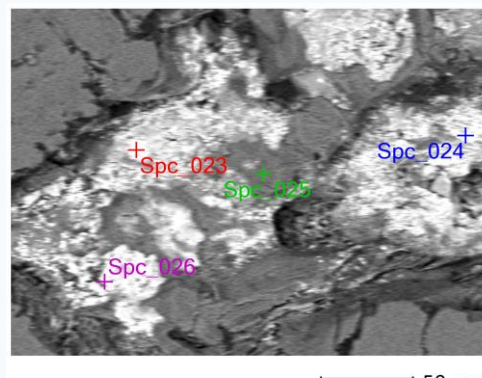
Геологическая карта Муясынской площади



Гранит лейкократовый, среднезернистый, фото образца



Многокомпонентная фаза Th-U-Zr состава (U до 16%)



Скопление Th-U минералов (U 4-20%)

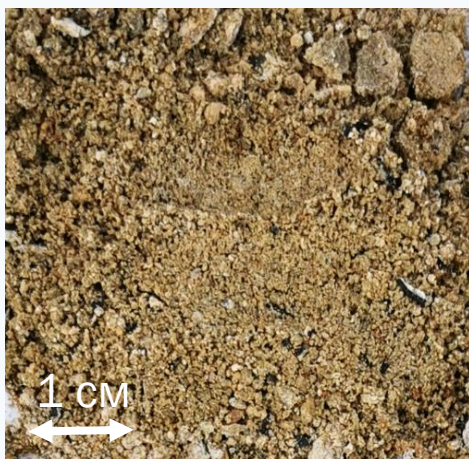
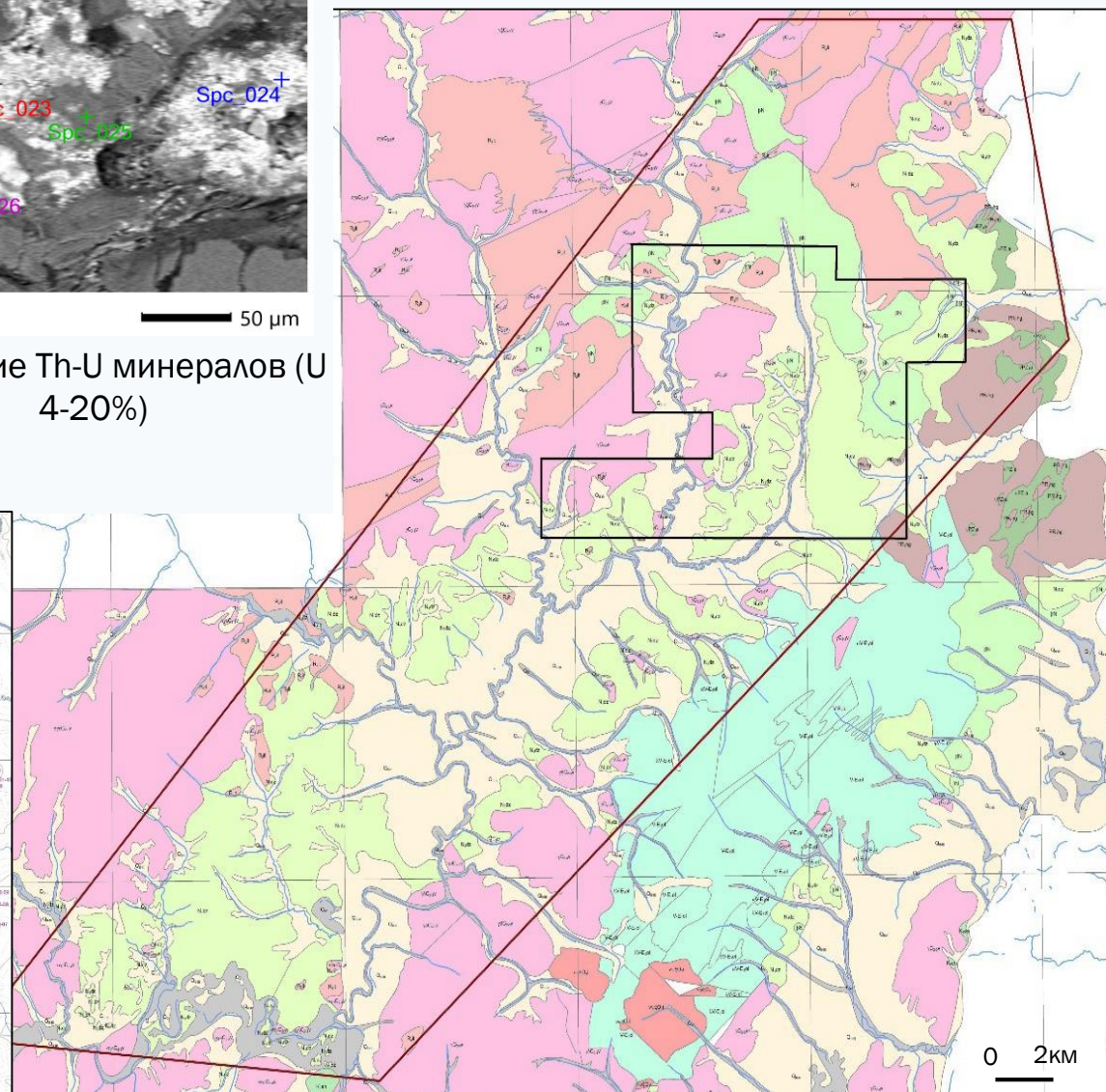
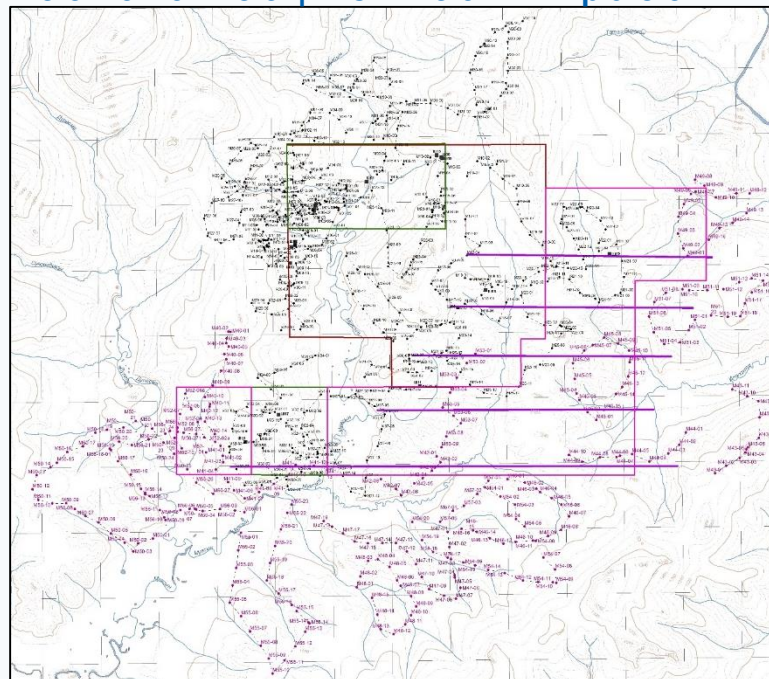


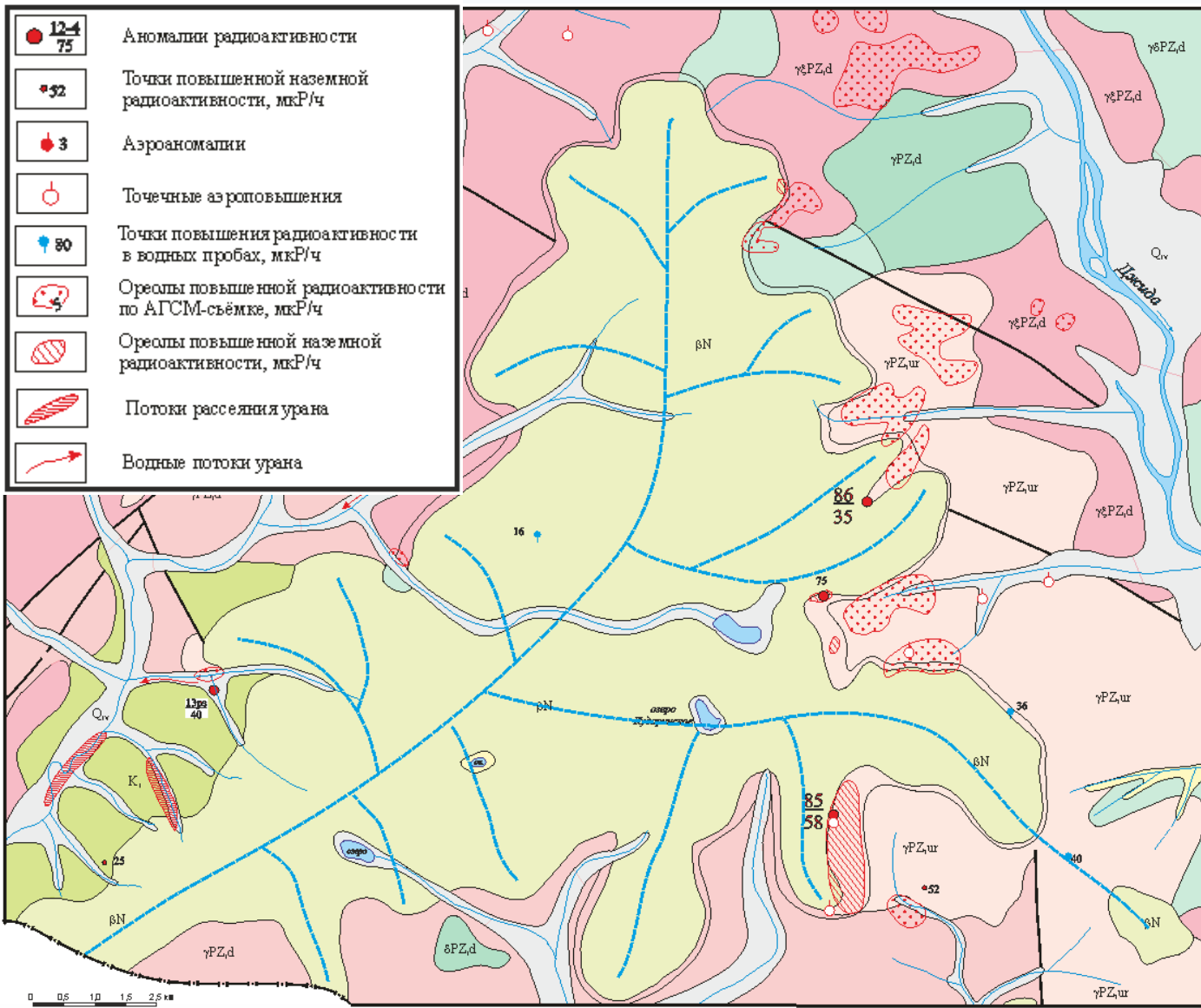
Фото керна окисленных песков

Карта фактического материала геолого-геофизических работ

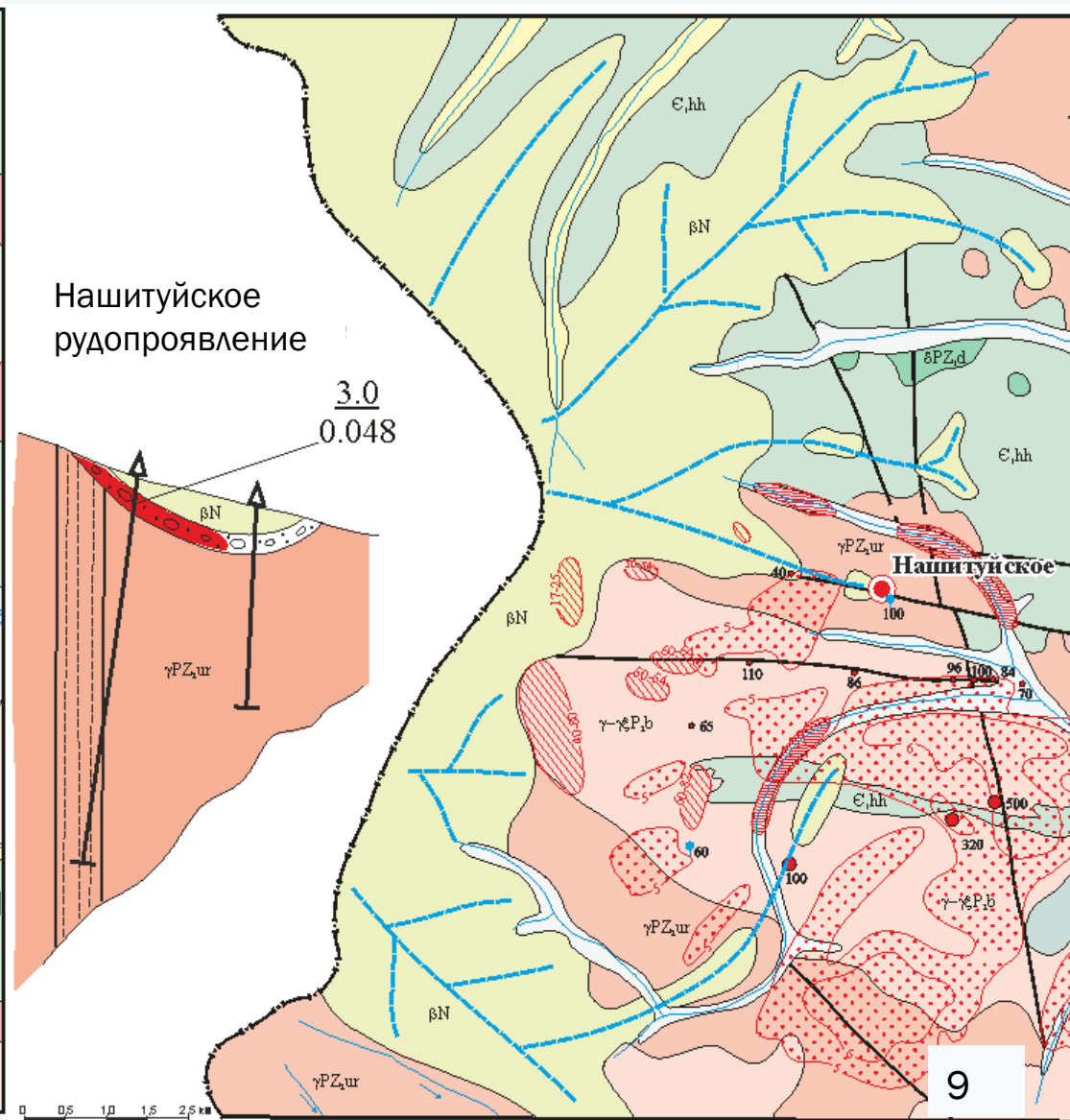


Целевое назначение работ: Р₂ – 40 тыс. т.

Купчинская площадь



Нашитуйская площадь

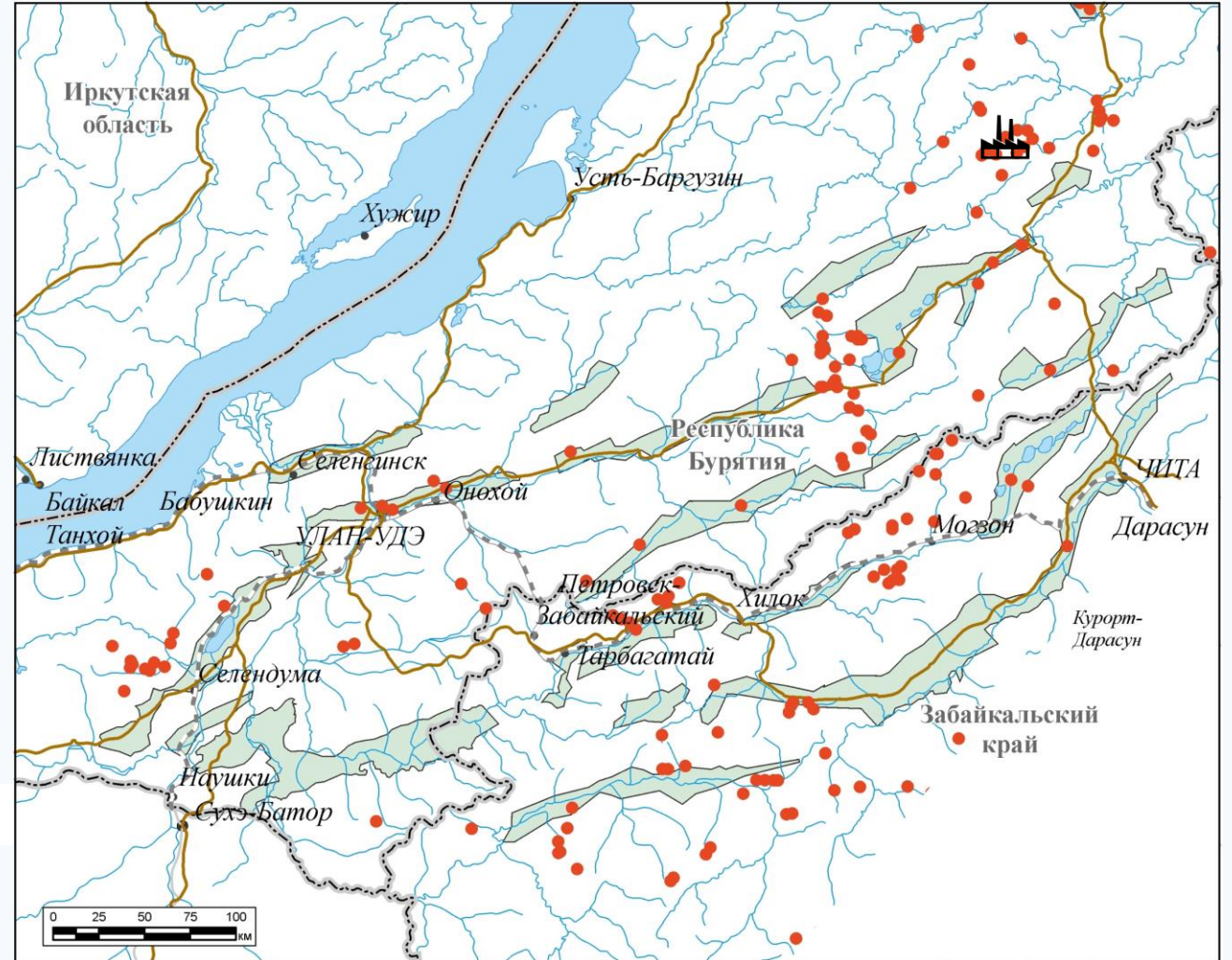
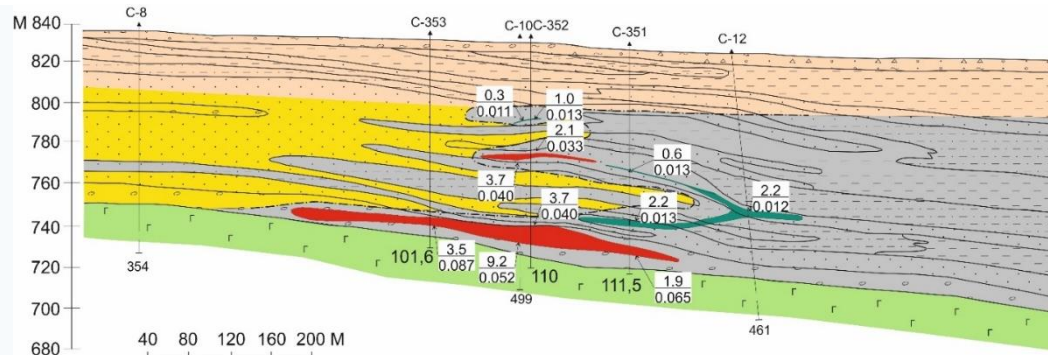


ПОИСКОВЫЕ РАБОТЫ НА ПЕСЧАНИКОВЫЙ ТИП УРАНОВОГО ОРУДЕНЕНИЯ В ПРЕДЕЛАХ БАДИНСКОЙ ВПАДИНЫ

Положение
рудопроявлений урана
на геологической карте
Бадинской впадины

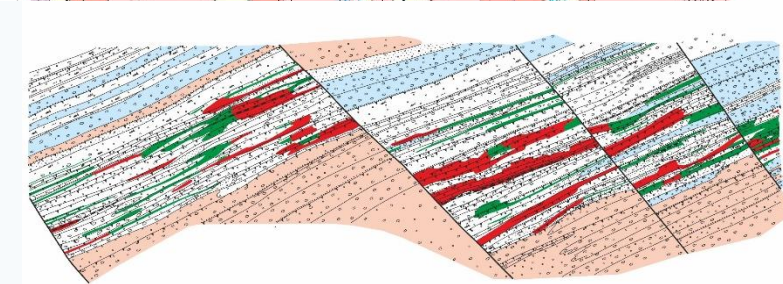
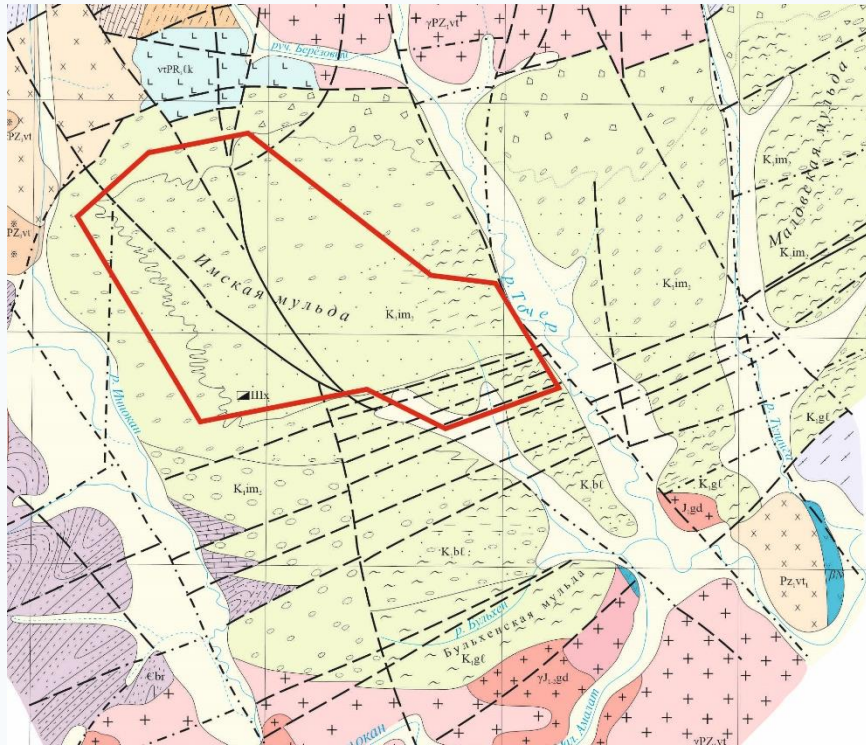


Геологический разрез. Рудопроявление Ботоготуйское



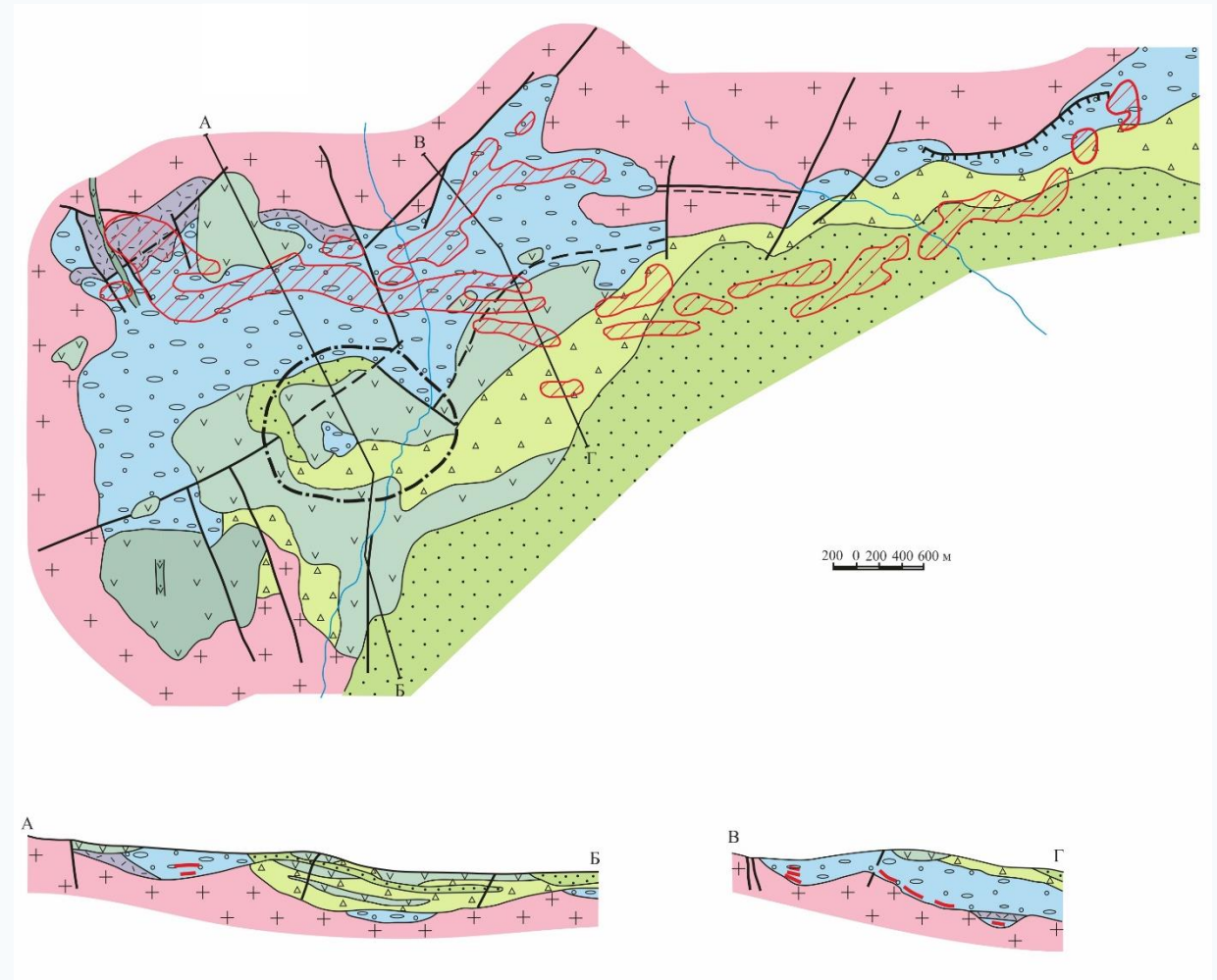
Поисковые работы на уран в пределах Бадинской впадины могут стать первым шагом в выявлении серии промышленных месторождений в мезозойских впадинах Забайкалья, что увеличит МСБ урана РФ и существенно улучшит ее качество

Имское месторождение



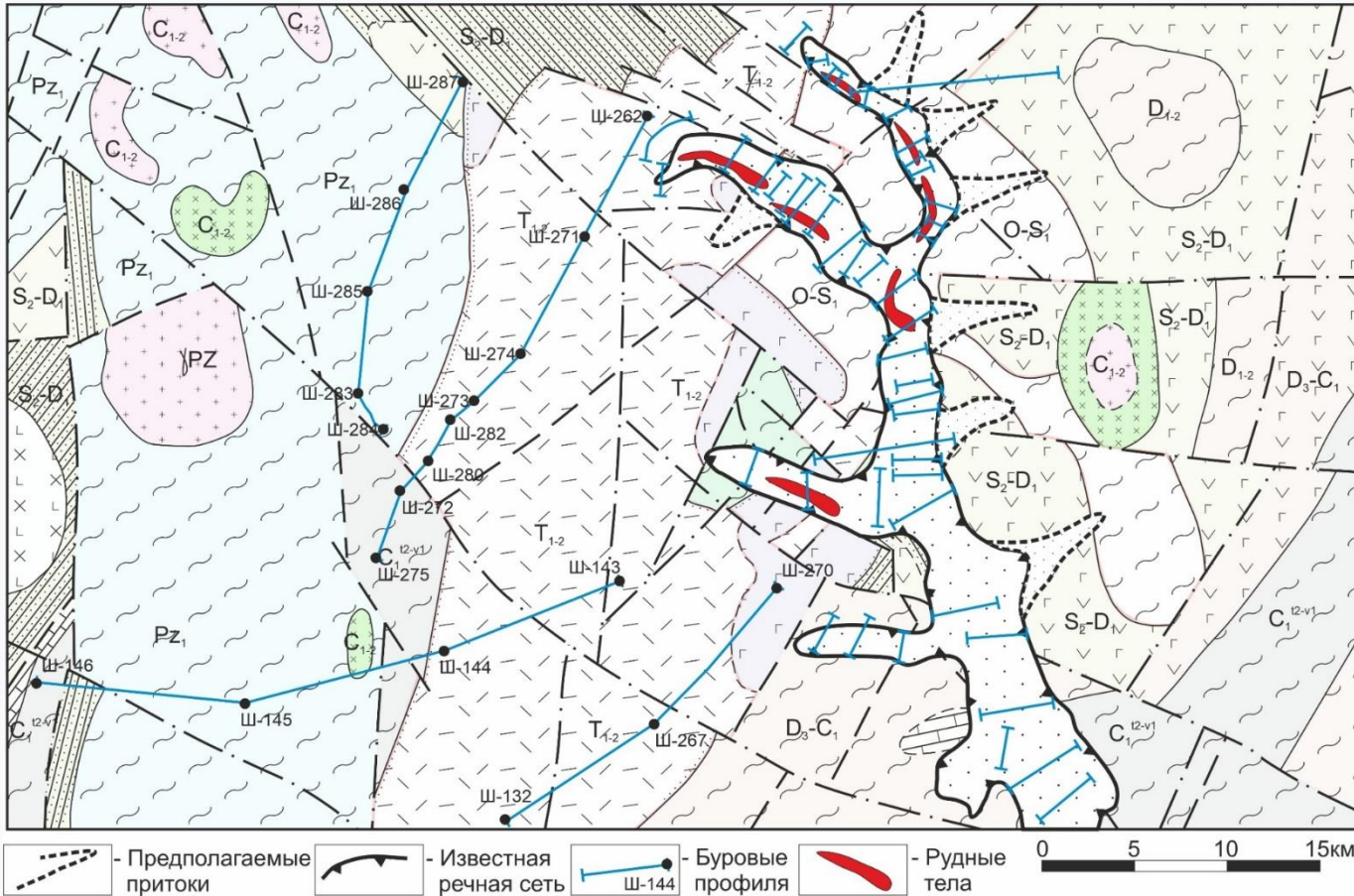
Запасы **23,5 тыс. т** при Сср. 0,058%

Оловское месторождение

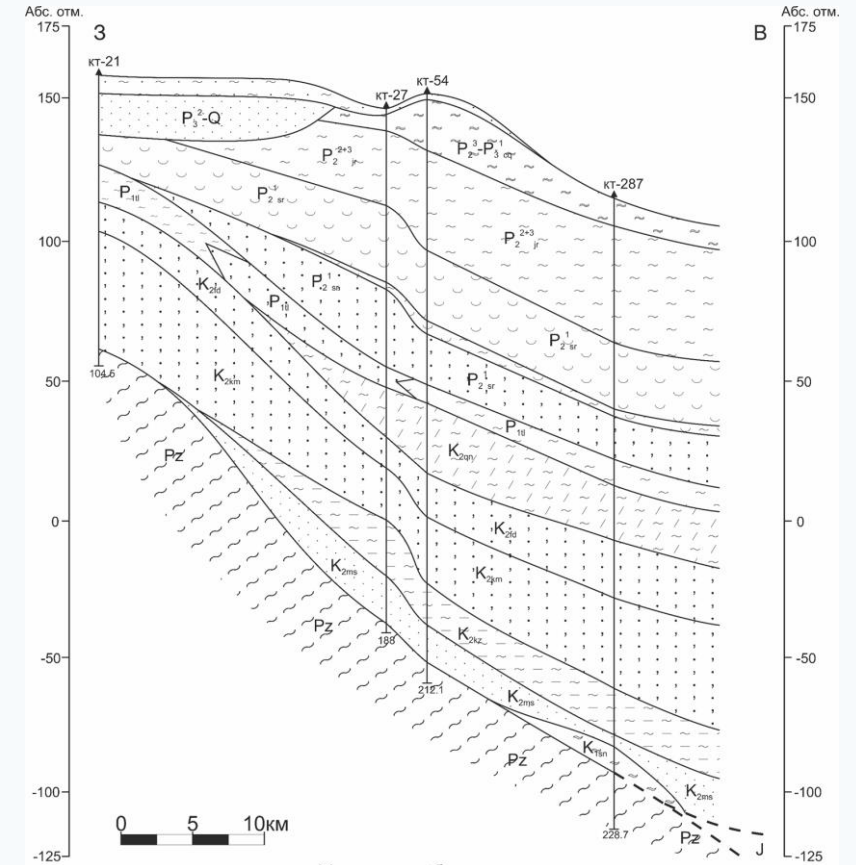


Запасы **13,5 тыс. т** при Сср. 0,077%

Геологическая карта Далматовского месторождения и прилегающих территорий



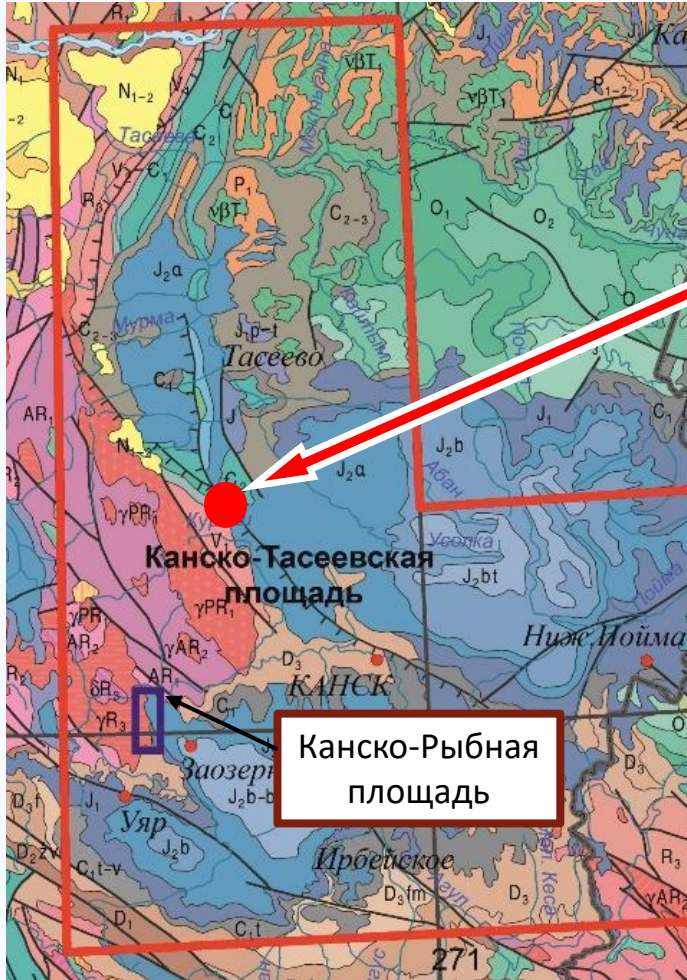
Разрез бурового профиля Кт-2 - Кт-287



Рекомендуется

- 1) Более детальное исследование и опоскование предполагаемых юрских притоков Далматовской палеодолины;
- 2) Проведение геолого-разведочных работ на участке, расположенном между меловой Казанцевской палеодолиной и Далматовским месторождением урана

Геологическая карта



Типовой рудоносный разрез рудопроявление Быстрое

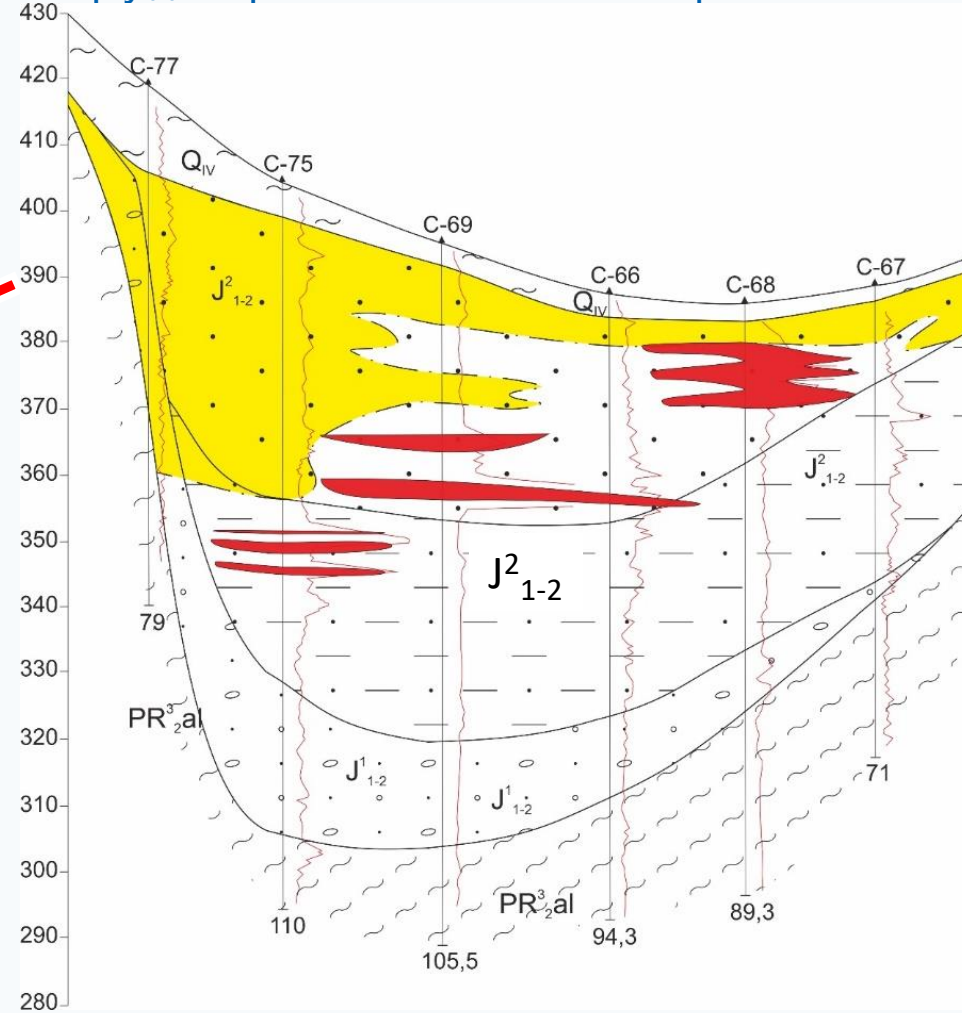
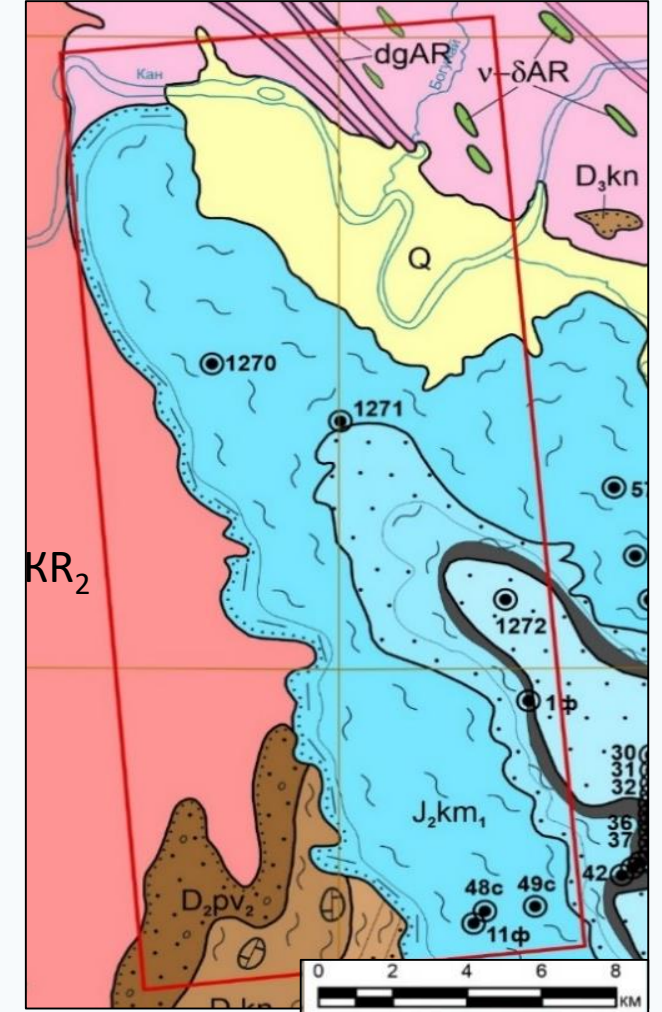


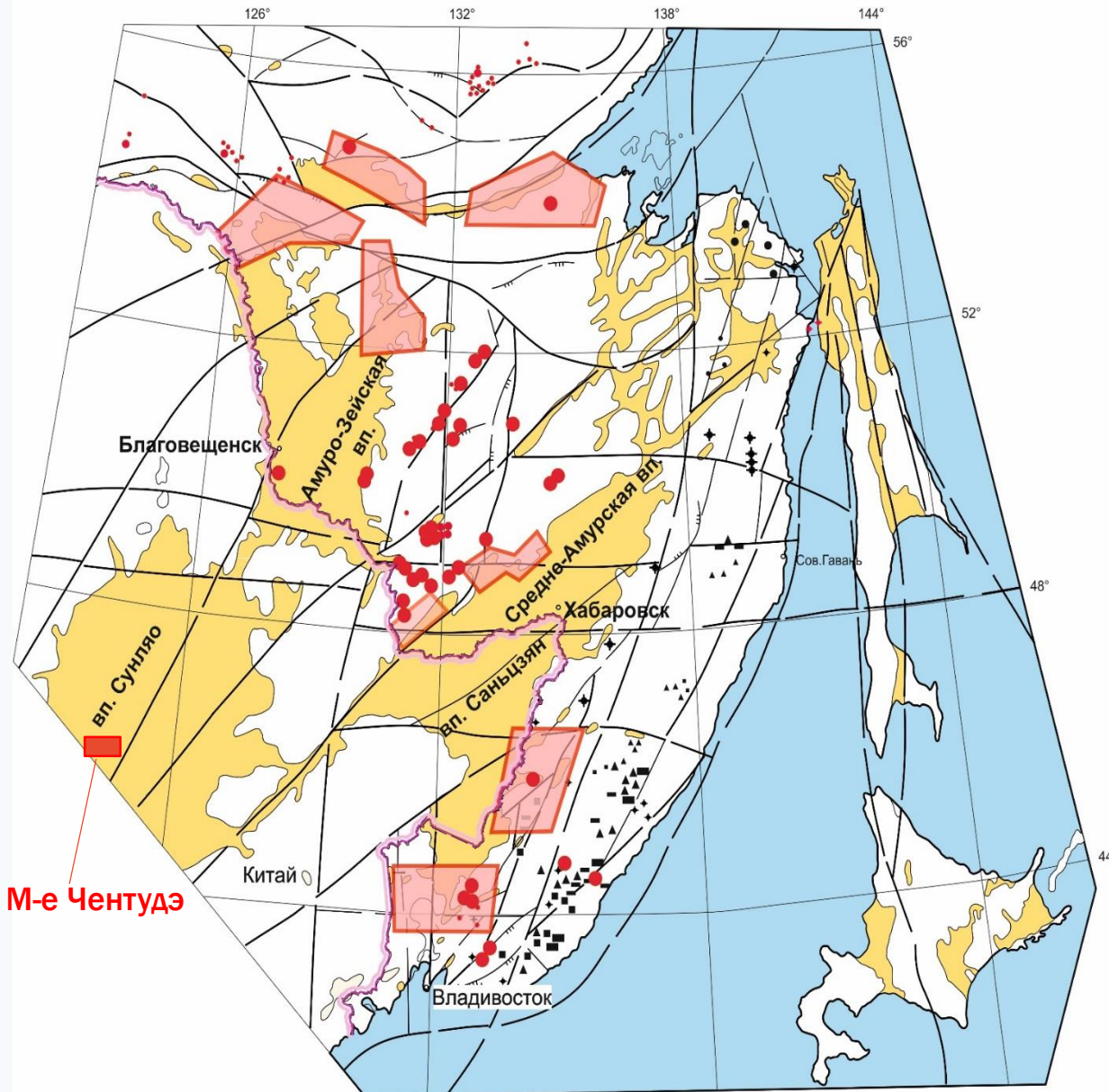
Схема геологического строения Канско-Рыбная площадь



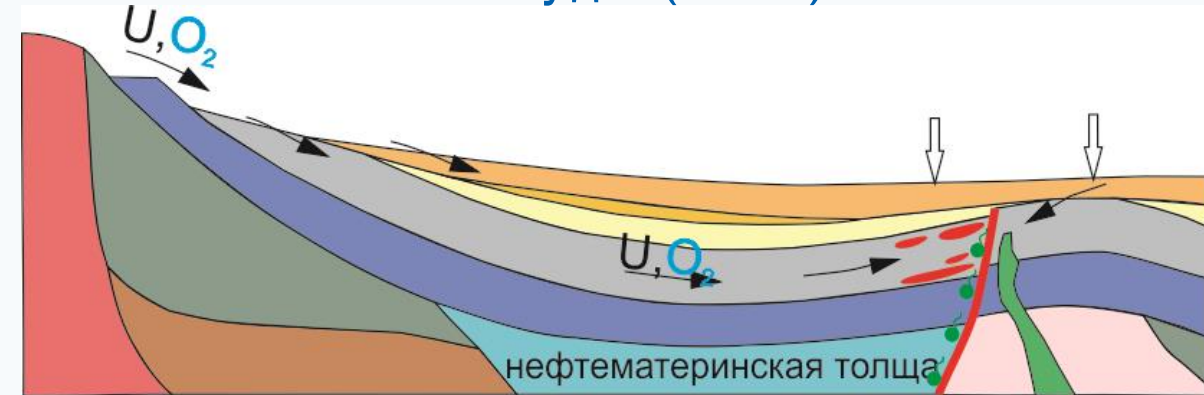
Рекомендуется

Проведение прогнозно-минерагенических работ в прибортовой части Канско-Рыбной впадины

ТЕРРИГЕННЫЕ ВПАДИНЫ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА И ВОЗМОЖНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРОМЫШЛЕННОЙ УРАНОНОСНОСТИ



Геолого-генетическая модель м-ния Чентудэ (КНР)



Рекомендуется

Проведение прогнозно-аналитических работ - комплексный анализ фондовых и других материалов, направленный на выделение геологических, литологических и гидрогеологических обстановок, благоприятных для развития зон грунтового окисления в бортах впадин и в русловых структурах

Отмечается

- Значительная зависимость от поставок урана из-за рубежа
- Запасы рентабельной стоимостной категории, пригодные для ПВ, постепенно сокращаются
- Малое количество запасов, пригодных для ПВ, в нераспределенном фонде недр
- Ограниченное количество прогнозных ресурсов достоверных категорий, пригодных для перевода в запасы
- Исчерпание площадей, подготовленных для проведения поисковых работ

Предложения

- Продолжить и усилить проведение прогнозных-аналитических, опытно-методических и научных исследований, направленных на выделение перспективных территорий, разработку методов и методик поисков и геолого-генетических и геолого-поисковых моделей месторождений
- Масштабное проведение прогнозных-минерогенетических работ, нацеленных на выделение и обоснование поисковых площадей
- Проведение геолого-технологической переоценки резервных месторождений

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
