



СӘТБАЕВ  
УНИВЕРСИТЕТИ



SATBAYEV  
UNIVERSITY



Кафедра геологической съемки, поисков и разведки  
месторождений полезных ископаемых

Дисциплина «Геолого-экономическая оценка месторождений полезных  
ископаемых»

## Практическая работа №2

«Определение методики поисково-  
оценочных работ и составление  
проекта»

2 академических часа

**Преподаватель** – профессор КазНУТУ,  
Кандидат геолого-минералогических наук  
**Аршамов Ялкунжан Камалович**  
email: [y.arshamov@satbayev.university](mailto:y.arshamov@satbayev.university)



# Поисково-оценочные работы

---

- **Поисково-оценочные работы** проводятся на выявленных и положительно оцененных поисковыми работами проявлениях полезных ископаемых.
- **Цель - определение общих ресурсов выявленного объекта, оценка их промышленного значения и технико-экономическое обоснование (ТЭО) целесообразности вовлечения в разработку.**
- **Поисково-оценочные работы** сопровождаются минералого-петрографическими, геофизическими и геохимическими исследованиями.
- Для изучения и оконтуривания потенциального промышленного месторождения составляются геологические карты масштаба
- 1:25000 – 1:10000 для крупных и масштаба
- 1:5000 – 1:1000 для небольших месторождений.



# Поисково-оценочные работы

---

- Результаты **поисково-оценочных работ** должны обеспечить предварительную оценку возможного промышленного значения месторождений с подсчетом запасов **по категории С<sub>2</sub>**.
- По менее детально изученной части месторождения оцениваются прогнозные **ресурсы категории Р<sub>1</sub>**.
- На выявленных и оцененных рудопроявлениях и месторождениях ***поисково-оценочные работы завершаются*** составлением технико-экономических расчетов (ТЭР) **оценочных кондиций** и подсчетом запасов с выдачей рекомендаций о целесообразности передачи перспективного объекта в разведку или разработку.



# Задание

---

- Толща железистых кварцитов падает на юго-запад под углом  $40^\circ$ . Мартитовые руды по железистому кварциту представляют промышленный интерес. Мощность рыхлых наносов 2-3 м.



# Требуется:

---

1. Запроектировать 2 разведочных линий для подсечения мартитов на глубинах 100 и 200 м двумя буровыми скважинами, а на поверхности канавами.
2. Построить проектный геологический разрез и разместить на нем проектируемые выработки.
3. Подсчитать объем запроектированных работ.

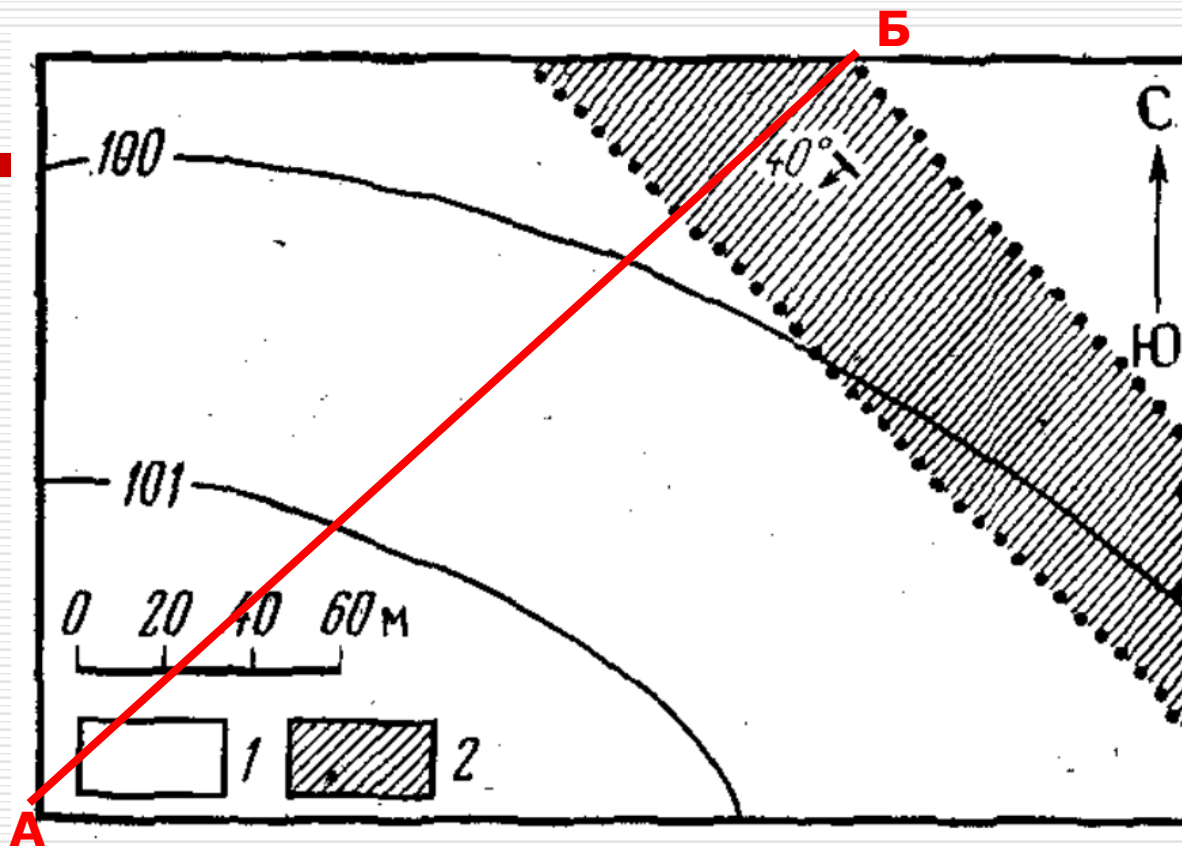


Рисунок. Участок литологической карты  
площади выхода железистых кварцитов.  
1 – железистые кварциты; 2 – мартитовые руды.

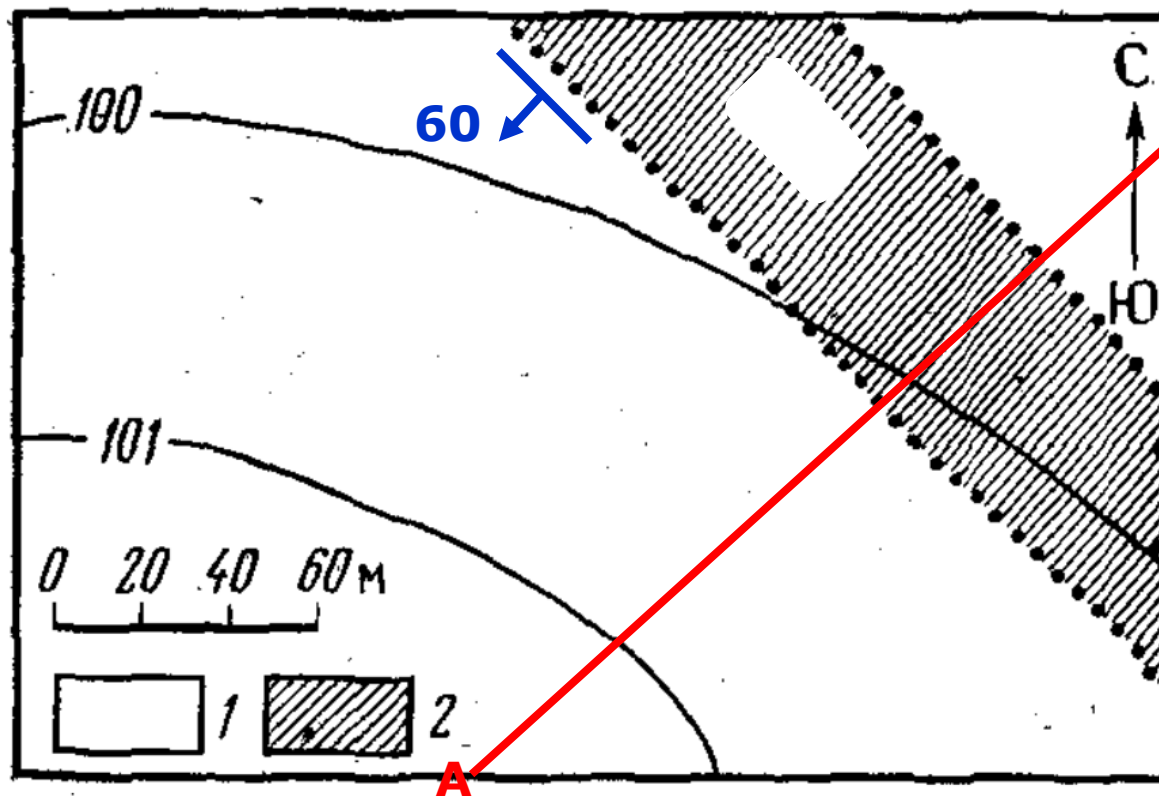


Рисунок. Участок литологической карты  
площади выхода железистых кварцитов.  
1 – железистые кварциты; 2 – мартитовые руды.

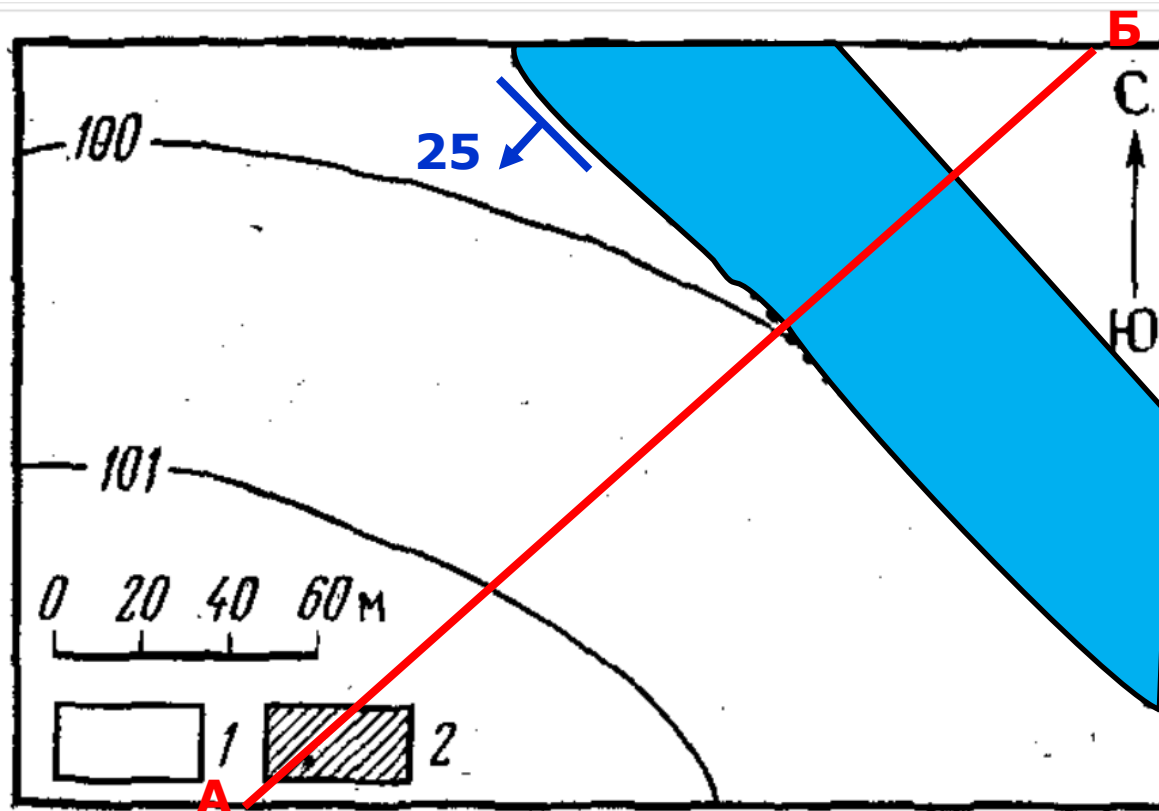


Рисунок. Участок литологической карты  
площади выхода железистых кварцитов.  
1 – железистые кварциты; 2 – мартитовые руды.



