



СӘТБАЕВ  
УНИВЕРСИТЕТИ



SATBAYEV  
UNIVERSITY



Кафедра геологической съемки, поисков и разведки  
месторождений полезных ископаемых

Дисциплина «Геолого-экономическая оценка месторождений полезных  
ископаемых»

## Практическая работа №5

«Подсчет запасов методом геологических  
блоков»

2 академических часа

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



# Задание

---

- Рудная залежь представлена свинцово-цинковыми рудами. Залежь падает на ЮВ 120 под углом 85°. Мощность ее колеблется от 0 до 11 м, содержание свинца 0,3–13,0 %, содержание цинка 0,2–6,2%.
- Разведка произведена на поверхности канавами, на глубине подземными горными выработками и скважинами колонкового бурения.
- Средняя плотность руды составляет 3,0 т/м<sup>3</sup>.
- Запасы категории В разведаны с поверхности канавами и на глубину подземными горными выработками и скважинами колонкового бурения по сети 60 x 60 м.
- Запасы категории С<sub>1</sub> разведаны скважинами колонкового бурения по сети 120 x 120 м.



# Задание

---

- Оконтурировать тело полезного ископаемого для цинка методом непрерывное прослеживание контактов, для свинца методом интерполяции контактов в соответствии со следующими условиями:
- • минимально-промышленное содержание свинца – 0,8 %;
- • минимально-промышленное содержание цинка – 2,0 %;
- • минимально-промышленная мощность рудных тел – 2,0 м.
- При меньшей мощности рудных тел и более высоком содержаниях полезных компонентов оконтуривание производить по минимально-промышленному метрпроценту.
- Выполнить методом геологических разрезов подсчет запасов руды и металла по выделенным блокам и заполнить таблицу.



# Задание

Блоки NN	Угол падения рудного тела	Значения Sin	Площадь блока, м <sup>2</sup>	Расстояние между разрезами , м	Объем блока, V,м	Средняя плотность руды, d т/ м <sup>3</sup>	Запасы руды по Pb Q, т.	Среднее содержание	Запасы свинца, т.
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В-I									
В-II									
Всего по категории В									
C <sub>1</sub> - III									
C <sub>1</sub> - IV									
Всего по категории C <sub>1</sub>									

