



СӘТБАЕВ
УНИВЕРСИТЕТИ



SATBAYEV
UNIVERSITY



Кафедра геологической съемки, поисков и разведки
месторождений полезных ископаемых

Дисциплина «Геолого-экономическая оценка месторождений полезных
ископаемых»

Практическая работа №4

«Оконтуривание тел полезного ископаемого в
пределах выработок»

2 академических часа

Преподаватель – профессор КазНТУ,
Кандидат геолого-минералогических наук
Аршамов Ялкунжан Камалович
email: y.arshamov@satbayev.university



Оконтуривание рудных тел

Оконтуривание запасов в недрах сводится к проведению общего промышленного контура, которым запасы полезного ископаемого ограничиваются от вмещающих пород.

Способы оконтуривания

*прямое прослеживание
контуров*

*оконтуривание по опорным
точкам*

*интерполяция между
разведочными выработками*

*экстраполяция за пределами
разведочных выработок.*



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.



Задание (1 вариант)

- Оконтурировать тело полезного ископаемого методом **интерполяции** контактов в соответствии со следующими условиями:
- • минимально-промышленное содержание свинца – 0,7 %;
- • минимально-промышленная мощность рудных тел – 2,0 м.
- При меньшей мощности рудных тел и более высоком содержаний полезных компонентов оконтуривание производить по минимально-промышленному метропроценту.



Задание (2 вариант)

- Оконтурировать тело полезного ископаемого методом **экстраполяции** контактов в соответствии со следующими условиями:
- • минимально-промышленное содержание свинца – 0,8 %;
- • минимально-промышленная мощность рудных тел – 2,0 м.
- При меньшей мощности рудных тел и более высоком содержаний полезных компонентов оконтуривание производить по минимально-промышленному метропроценту.



Задание (3 вариант)

- Оконтурировать тело полезного ископаемого методом **интерполяции** контактов в соответствии со следующими условиями:
- • минимально-промышленное содержание цинка – 2,0 %;
- • минимально-промышленная мощность рудных тел – 2,2 м.
- При меньшей мощности рудных тел и более высоком содержании полезных компонентов оконтуривание производить по минимально-промышленному метропроценту.



Задание (4 вариант)

- Оконтурировать тело полезного ископаемого методом **экстраполяции** контактов в соответствии со следующими условиями:
- • минимально-промышленное содержание цинка – 2,0 %;
- • минимально-промышленная мощность рудных тел – 2,2 м.
- При меньшей мощности рудных тел и более высоком содержаний полезных компонентов оконтуривание производить по минимально-промышленному метропроценту.

