



СӘТБАЕВ
УНИВЕРСИТЕТИ



SATBAYEV
UNIVERSITY



Кафедра геологической съемки, поисков и разведки
месторождений полезных ископаемых

Дисциплина «Геохимические методы поисков месторождений полезных
ископаемых»

Практическая работа №6

«Определение коэффициента остаточной
продуктивности вторичных ореолов рассеяния»

2 академических часа

Преподаватель – профессор КазНТУ,
Кандидат геолого-минералогических наук

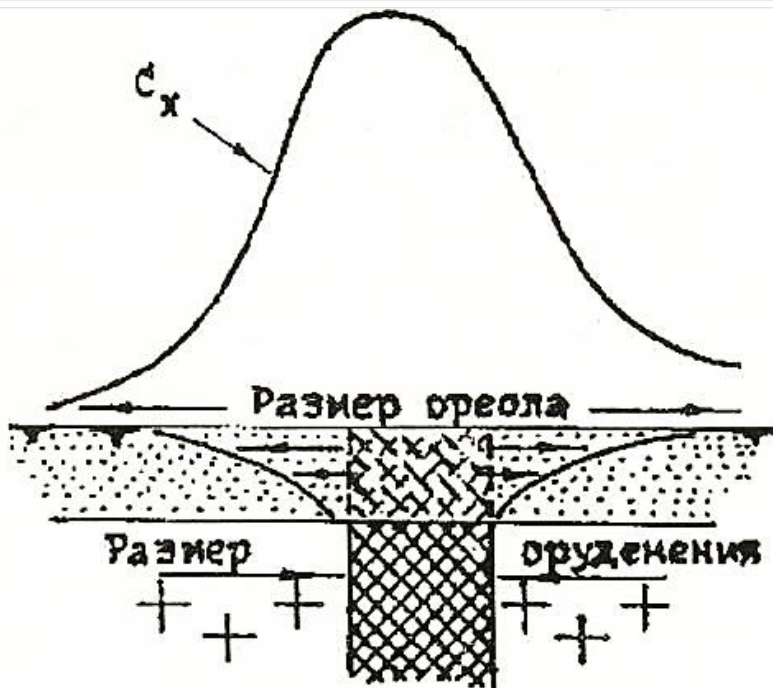
Аршамов Ялкунжан Камалович

email: y.arshamov@satbayev.university



Основные теоретические предпосылки

- Между количеством металла заключенным во вторичном ореоле и масштабом контролируемого им оруденения существует зависимость: количество металла ореола пропорционально количеству металла в рудном теле, т.е. ореол пропорционален своему оруденению.



Схема, иллюстрирующая наличие пропорциональной зависимости между размерами коренного оруденения и его вторичного ореола.



Основные теоретические предпосылки

Количество металла (или метропроцент) в рудном теле (**Мр.т.**) определяется по формуле:

$$M_{pm} = \sum_{i=1}^n C_i l_i$$

C_i – содержание металла в отдельно взятой пробе (%);

l_i - длина этой пробы.

Количество металла (или метропроцент) в ореоле рассеяния (**М**) определяется по формуле :

$$M = \Delta x \left(\sum_{i=1}^n C_i - n C_{\phi} \right)$$

Δx - шаг проботбора, т.е. расстояние между соседними точками отбора проб в поисковом профиле;

C_i - значение содержания элемента в точках опробования (на пикетах):

C_{ϕ} - величина фонового содержания элемента.

Коэффициент остаточной продуктивности (**к**) определяется по формуле:

$$k = \frac{M}{M_{pm}}$$



Самостоятельные задания

- 1) Построить график содержания металла по результатам литохимической съемки;
- 2) По данным опробования подсчитать количество металла в рудном теле (**Mr.t.**);
- 3) Определить количество металла в ореоле рассеяния (**M**).
- 4) Определить значение коэффициента остаточной продуктивности (**k**).
- **Каждому студенту дается отдельное повариантное задание.**