

Секция «Геология»

**Зависимость распределения оруденения от морфологии зоны дробления
(месторождения Малтан)**

Жиркова Марфа Николаевна

Студент

*Северо-восточный федеральный университет, Геологоразведочный факультет,
Якутск, Россия*

E-mail: musya_keptin@mail.ru

Месторождение Малтан представлено рудной жилой, локализованной в зоне дробления широтного простирания. Размеры рудного тела по простиранию около 1,5 км, по падению до 400 м. Морфология рудного тела сложная, характеризуется наличием раздувов и апофиз. Распределение содержания золота крайне неравномерное.

Нами предприняты попытка определению связи размещения оруденения с морфологическими особенностями зоны дробления. Для решения поставленной задачи построена проекции лежачего бока зоны дробления на вертикальную плоскость в изолонгах по методике А.В. Королева и П.А. Шехтмана (1965г.).

По результатам построения установлена:

1. Лежачий бок зоны дробления имеет сложно-корабленную форму, характеризуется наличием крутых, умеренно крутых граней с различными азимутами падения.

2. Руды с высоким содержанием приурочены к граням с умеренно-крутыми углами падения с азимутами падения 5-10°.

3. Расположение граней с высоким содержанием золота показывает направление поступления рудоносных растворов.

Литература

1. Королев А.В., Шехтман П.А. Структурные особенности размещения постмагматических руд. М.: Недра, 1965.