

Секция «Геология, геохимия и экономика полезных ископаемых»
**Закономерности размещения железа и золота в северо-западной части
Мурманской области.**

Барбанов Николай Николаевич

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра региональной геологии и истории Земли, Москва, Россия

E-mail: troinik7@yandex.ru

Данная работа посвящена изучению золоторудного проявления в местах железорудных месторождений и рудопроявлений северо-западной части Мурманской области. Выяснение немаловажных геохимических особенностей, выявленных в ходе проведенных анализов состава руд и вмещающих пород, а также при описании шлифов могут открыть генезис золотых рудопроявлений. Материалы для изучения были получены в ходе производственной практики в 2014 году в составе Центральной кольской экспедиции, в пределах четырех мурманских лицензионных участков, расположенных напротив Мурманска на скалистом западном побережье Кольского залива Баренцева моря, в пределах северо-западного железорудного района.

Целью данной работы являлось выявить вероятный генезис образования сопутствующих месторождений, диагностирование вмещающих пород, а также обоснование в ходе собственных анализов возможные геохимические предпосылки разведки золоторудных месторождений в пределах кварцитогнейсовых железорудных областей. Для исследований генезиса данного месторождения использовались съемочные материалы геологоразведочной партии Мончегорского района Мурманского края, в пределах Северо-западной части Мурманской области, а также изучение характера рудовмещающих пород непосредственно на месторождении.[3] В ходе пребывания на практике все рудовмещающие породы диагностировались как кварцитогнейсы, амфиболиты и гранитогнейсы. Встал вопрос о правильности диагностирования породы с точки зрения геохимии. Для этого были отобраны образцы на изготовление шлифов и аншлифов, в количестве 21.

Анализ всех этих данных дал возможность составить разведывательную предпосылку, определить вмещающие породы, а также установить вероятную гипотезу генезиса вероятных золоторудных месторождений, которая не исключает ее гидротермальной теории. [1]

В результате исследования, совокупность всех признаков, присущих Северо-западным железорудным месторождениям, позволяет считать, что золото кварцевые проявления на месторождениях не отвечают в полной мере гидротермальной теории происхождения простого выполнения трещин, как это представлялось ранее, а жилами замещения, образовавшиеся в процессе химической дифференциации и метасоматоза вмещающих пород.[2] Более углубленного изучения геохимии породы, с помощью шлифов, аншлифов, а также с помощью архивных данных могут дать уверенность в диагностировании породы, и в том, что золоторудные проявления это не простые попутные компоненты в титаномагнетитовых месторождениях северо-западного района. Полный набор архивных данных, картографического материала, а также работа на объектах, помогут в составлении геологоразведочной предпосылки разведки рудопроявлений золота.

Источники и литература

- 1) Бетехтин А.Г., Генкин А.Д., Филимонова А.А., Шадлун Т.Н., Структурно-текстурные особенности эндогенных руд, Изд-во Недр, 1964.
- 2) Золотоносность железистых кварцитов Восточно-Европейской платформы // Вестник моск. ун-та сер. 4: геол., 2007, №2, с. 3-14.

3) Фонд геологических карт МГУ, Лист R-36-B, Г, 1980.

Слова благодарности

Благодарю!