

Секция «Геология»

**Перспективы поисков золоторудных объектов промышленного значения на о-ве Большевик (арх. Северная Земля).**

**Фельдман Семен Михайлович**

*Аспирант*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Геологический факультет, Москва, Россия  
E-mail: setafor.07@mail.ru*

Золоторудные проявления острова Большевик, имеющие промышленное значение, можно отнести к золото-кварцевому и золото-малосульфидно-кварцевому рудно-формационным типам. Масштабы оруденения в пределах известных объектов зависят от нескольких факторов: структурной позиции, генетической и пространственной связи с магматическими формациями, уровня эрозионного среза.

Наиболее изученные рудопроявления Нижне-Литкенское, Приморское и Грозное относятся к золото-малосульфидному типу. Они генетически связаны с крупным невоскрытым куполообразным телом гранитов (гранодиоритов) и занимают периферийную позицию по отношению к нему. Структурно приурочены к зонам приразломной складчатости, рудные тела контролируются маломощными жилами и сериями жил, расположенных кулисообразно. Суммарные ресурсы по этим объектам по Р1 не превышают 1,5 тонн.

Представителем золото-сульфидно-кварцевого типа является проявление Первое. Объект структурно относится к зоне пересечения субмеридиональных и северо-восточных разломов (в северо-восточной части острова), но находится южнее самого узла. Наблюдается его генетическая связь с северо-земельским комплексом диоритов, образующих куполовидное поднятие. Ореолы рассеяния свинца и меди свидетельствуют о среднерудном эрозионном срезе массива. Следовательно, в наиболее перспективной части структуры можно ожидать объекты более крупные, чем Первое, но со схожим типом и качеством руд.

Учитывая пространственное соотношение объектов золото-малосульфидного типа с генерирующей магматической формацией, поиски промышленных объектов данного типа на острове Большевик бесперспективны.

Поисковые работы следует сосредоточить в северо-восточной части острова, так как наиболее перспективная часть потенциально рудоконтролирующей структуры не изучена.

### Литература

1. Барсуков В.Л., Григорян С.В., Овчинников Л.Н.. Геохимические методы поисков рудных месторождений. М., Наука, 1981. 319 с.
2. Вольфсон Ф.И., Яковлев П.Д. Структуры рудных полей и месторождений. М.: Недра, 1975 - 271 с.
3. Константиновский М.М, Некрасов Е.М. Золоторудные гиганты России и мира. М.: Научный мир, 2000 - 272с.

*Конференция «Ломоносов 2012»*

4. Новожилов Ю.И., Гаврилов А.М. Золото-сульфидные месторождения в углеродистотерригенных толщах. М.: ЦНИГРИ, 1998. –175 с.
5. Старостин В.И, Свиридов А.А, Волков А.В. Рудноформационный анализ. М.: Макс Пресс, 2011 - 180 с.

**Слова благодарности**

Виктору Ивановичу Старостину, Борису Викторовичу Гузману, Шалве Отаровичу Чалаури