

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