

Геологические предпосылки наличия “скрытого оруденения” на флангах Дукатского золото-серебряного месторождения (участок Смелый)

Макурин Максим Владимирович

Студент, 4-ий курс

*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
геологический факультет Москва, Россия*

E-mail: MakurinMSU@rambler.ru

Дукатское золото-серебряное месторождение является типичным представителем эпитермальных вулканогенных месторождений с бананцевым характером распределения оруденения. По вещественному составу месторождение относится к золото-аргентитовому типу золото-серебряной формации.

Месторождение расположено в центральной части Омсукчанской металлогенической зоны на участке пересечения Балыгычано-Сугойского рифтогенного прогиба системой Буюндино-Гижигинских широтных разломов.

В пределах рудного поля отмечаются 3 этапа вулканической деятельности: аскольдинский раннемелового возраста, таватумский ранне-позднемелового возраста и наяханский позднемелового возраста.

Имеется несколько точек зрения на возраст оруденения, которые определяют стратегию выявления подобных месторождений и дополнительных запасов на флангах рудного поля. Автор доклада на основе имеющихся геологических построений и собственных материалов считает, что месторождение приурочено к раннемеловой вулкано-купольной постройке центрального типа аскольдинского этапа вулканизма. Все известные рудные тела золото-серебряной формации локализованы среди низкотемпературных пропилитов серицит-гидрослюдисто-кварцевой фации в вулканических породах аскольдинского комплекса.

Доказательством дотаватумского возраста оруденения является наличие скрытого оруденения на участке Смелый. Участок является составной частью западного фланга Дукатского месторождения, частично сэродированного вместе с рудными телами в дотаватумское время. В последствии перекрыто более молодыми вулканогенно-осадочными образованиями таватумской свиты. В базальном горизонте покровов тамватумской свиты имеются обломки жил с высокими содержаниями золота и серебра.. Рудные тела на участке расположены в аналогичных структурах, что и на самом месторождении. Из-за наличия таватумских покровов участок не находит отражения в геохимических и геофизических аномалиях. Участок выявлен в результате заверки буровыми работами структурных построений геологов-разведчиков в 1980 году. Разведанные запасы скрытого оруденения около 2 тыс. тонн серебра и 4 тонн золота. Результаты эксплуатации месторождения подтверждают дотаватумский возраст оруденения. Установленная на участке закономерность размещения рудных тел, дает новые возможности для поисков скрытого оруденения на флангах Дукатского рудного поля, а также в пределах Балыгычан-Сугойского прогиба.

Литература

1. В.Н. Макурин Отчет о результатах поисково-оценочных работ скрытого оруденения на флангах Дукатского рудного поля, пос. Дукат 1988 год.
2. В.И. Голик Отчет о результатах ГРП за 1979-87 гг.с подсчетом запасов на 01.01.1987 г. по месторождениям Дукатское, (уч.Смелый), Гольцовое и Тидит
3. М.И. Рогожкин Отчет о поисках скрытого оруденения на флангах Дукатского месторождения за 1981-1984 г., пос.Дукат 1984 г.