

Особенности золоторудной минерализации месторождения Дrajное (респ. Саха (Якутия))

Научный руководитель – Шишакoва Людмила Николаевна

Крылов Иван Олегович

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра геологии и геохимии полезных ископаемых, Москва, Россия

E-mail: gans_flugelt@mail.ru

Месторождение Дrajное является одним из самых крупных золоторудных месторождений в Восточной Якутии. Оно располагается в Оймяконском районе, относится к золото-кварцевой формации [1]. В региональном отношении этот район приурочен к Адычa-Тарынской зоне разлома в осевой части Тарынского синклинория. Она определяет структурный план всего района, так как является границей двух крупных структур: Адычa-Тарынской антиклинальной зоны и Аян-Юряхского антиклинория [3]. В рудном районе месторождения развиты верхнетриасовые и нижнеюрские отложения, разделенные по фаунистическим остаткам (по монотидам), а также четвертичные образования [2].

Положение месторождения в зоне крупного разлома также обуславливает морфологию рудных тел - они представлены пологими жильно-прожилковыми зонами (штокверками) различной морфологии и строения. Сульфидная минерализация распределена неравномерно. Она представлена пиритом нескольких генераций, арсенопиритом, реже галенитом, сфалеритом и блеклыми рудами [3].

Данное исследование было направлено на исследование золоторудной минерализации. В ходе него были изучены аншлифы с различных глубин. В результате изучения, в руде выявлено три вида самородного золота, которые характеризуются различной формой выделения, пробностью и приуроченностью к определенным структурам и агрегатам других рудных минералов. Также была выявлена определённая закономерность изменения морфологии золота с глубиной.

Источники и литература:

1. Аристов В.В. Верхоянская провинция // Золоторудные месторождения России /Ред. М.М. Константинов. - М. : Акварель, 2010, С 136-141.
2. Аристов В.В и др., Особенности рудообразования на золото-кварцевом месторождении Дrajное (Восточная Якутия, Россия) // Доклады Академии Наук, 2015, том 464, № 1, С 65-70.
3. Читалин А.Ф. и др., Структурно-кинематическая модель месторождения Дrajное //Геофизика, ЕАГО 2018, № 3, С 106-114