

Секция «Геология, геохимия и экономика полезных ископаемых»

**Сходства и различия золоторудных месторождений Лебединое и Гора Рудная
(Юж. Якутия)**

Куприкова Татьяна Сергеевна

Студент (магистр)

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

E-mail: n.gi@mail.ru

Месторождения Лебединое и Гора Рудная находятся в Алданском районе Республики Саха (Якутия). В металлогеническом отношении они приурочены к центральной части Томмот-Эльконской рудной зоны и являются составной частью Лебединского рудно-россыпного узла.

В геологическом строении месторождений принимают участие сложно дислоцированные метаморфические породы архея, входящие в состав кристаллического фундамента Алданского щита, на котором с резким стратиграфическим несогласием залегают осадочные терригенно-карбонатные породы венда - раннего кембрия и терригенные образования ранней юры. Вся толща вышеперечисленных пород прорвана разнообразными по составу и морфологии интрузивными образованиями мезозойского возраста.

На Лебедином месторождении вмещающими для рудных тел являются доломиты нижней части разреза усть-юдомской свиты и, значительно реже - породы докембрийского фундамента и мезозойские магматические образования. По морфологии выделяются залежи, жилы, зоны дробления и прожилкования, зоны вкрапленности рудных минералов возле жил и залежей. В составе рудных тел преобладают кварц и карбонат, составляющие до 70-90% жильной массы. Жильные минералы слагают руды массивной, брекчиевой, пятнисто-неоднородной, друзовидной, прожилковой текстуры. В залежах часто наблюдается горизонтально-полосчатое строение. Основными рудными минералами являются пирит, халькопирит и самородное золото. По количеству рудных минералов месторождение относится к золото-сульфидно-кварцевой формации. [1]

Проявления рудного золота месторождения Гора Рудная представлены тремя структурно-морфологическими типами: 1) собственно «лебединским» (золото-кварц-сульфидным) жильно-залежным в карбонатных породах осадочного чехла; 2) прожилково-вкрапленным (золото-редкометалльно-полиметаллическим), локализуемым в крутопадающих разломных структурах кристаллического фундамента; 3) прожилково-вкрапленным и жильно-штоковидным (золото-медно-порфировым) в крутопадающих зонах дробления внутри штоков, лакколлитов и силлов мезозойских магматитов. Большая часть золоторудных зон локализуется в протяжённых, крутопадающих минерализованных зонах с неравномерной прожилково-вкрапленной пирит-кварцевой минерализацией и стержневыми пирит-кварцевыми золоторудными жильными телами преимущественно северо-восточного простирания и оперяющих их разрывных структурах субмеридионального и северо-западных простираний. Пространственно зоны локализованы в мезозойских сиенит-порфирах и реже в породах фундамента - архейских гранитах, гнейсах, кристаллосланцах.

Источники и литература

- 1) Петровская Н.В., Казаринов А.И. Золоторудные месторождения Центрального Алдана (Лебединое, Самодумовское, Радостное). М.: Отраслевое бюро технической информации «ГЛАВСПЕЦЦВЕТМЕТА», 1951, 154 с.