

Секция «Геология, геохимия и экономика полезных ископаемых»

**О рудопроявлении золота Чульбаткан (Хабаровский край)**

**Алексеев Антон Сергеевич**

*Аспирант*

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

*E-mail: aleksrybinsk@gmail.com*

Рудопроявление золота Чульбаткан расположено на правом берегу р. Амгунь, в 18 км. южнее пос. Удинск (район им. Полины Осипенко). Будущее месторождение имеет благоприятное географическое местоположение: существует прямой путь до районного центра г. Комсомольск-на-Амуре (а соответственно и г. Хабаровск), располагается в 18 км от судоходной р. Амгунь (крупный приток р. Амур).

Рудопроявление Чульбаткан располагается в западной части Сихотэ-Алиньском вулканическом поясе в западной зоне Журавлёво-Амурского раннемелового турбидитового флиша. В геологическом строении района принимает участие крупный Чульбатский массив гранодиорит-тоналитового состава, прорывающий меловые терригенные отложения. Само рудопроявление локализовано в зоне сдвига-растяжения северо-восточного простирания на эндоконтакте массива. Чульбатский массив, вмещающий рудопроявление, является полифазным [1]: ранняя фаза представлена редкими дайками диоритовых порфириров, средняя фаза, которой сложен основной объем плутона, представлена среднезернистыми массивными плагиогранитами (по составу тоналиты-грондземиты и реже гранодиориты), поздняя (и, вероятно, синрудная фаза) представлена маломощными дайками мелкозернистых и такситовых аплитов со шлирами пегматитов.

Акцессорным рудным минералом породы является - рутил и ильменит, часто образующие вростки в биотите (субсолидусное замещение). Основным рудным минералом породы является пирит, представленный в виде отдельных вкрапленников в породе, в виде отдельных прожилков (иногда с кварцем, карбонатом и пр.), а также в виде псевдоморфоз по темноцветным минералам. Редкие и единичные минералы (слабо различимы невооруженным глазом) представлены халькопиритом, блеклой рудой (зандбергит, Zn - 7%), галенит, гессит, сфалерит и самородное золото и, вероятно, теллуриды серебра и золота (требуется исследование на микрозонде). Данные микрозонда показали, что самородное золото высокопробное, массовое содержания золота более 90%. Золото большей частью представлено в свободном виде (более половины) и в открытых сростках с сульфидами. Самородное золото изометричной, реже удлиненной формы. Размеры преимущественно варьируют в пределах 10-50 мкм, гораздо реже встречаются зерна меньших размеров (до 1 - 5 мкм) и более крупные самородки (0,2 - 0,4 мм). Самородное золото встречается в ассоциации с халькопиритом, блеклой рудой, гесситом, галенитом и сфалеритом.

Рудные тела на рудопроявлении представлены крутопадающими пластообразными залежами. Предварительно оцененные запасы рудопроявления - около 30 тонн со содержанием 2.2 г/т. Руды месторождения имеют простую металлургию, в настоящее время разрабатывается регламент в «ИРГИРИДМЕТе» г. Иркутска.

**Источники и литература**

- 1) Кайдалов В.А. и др. Отчет Херпучинской партии по групповой геологической съемке м-ба 1:50000, проведенной в междуречье Амгунь-Бичи на листах N-54-110-А,Б-в,г; В;Г; N-54-111-В; N-54-122-А,Б,Г; N-54-123-А,В за 1981-86 гг. 1986 г.