

**ТАЕЖНОЕ ЭПИТЕРМАЛЬНОЕ ЖИЛЬНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ СЕРЕБРЯНЫХ РУД
(СИХОТЭ-АЛИНЬ): РЕГИОНАЛЬНАЯ ПОЗИЦИЯ, УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ,
ГЕОХИМИЯ И МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ**

В.В. Раткин, Л.Ф. Симаненко, В.А. Пахомова, О.А. Елисеева

*ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр. 100-лет Владивостоку 159, г. Владивосток,
690022; e-mail: ratkin@yandex.ru, okaras@yandex.ru*

Поступила в редакцию 08 сентября 2020 г.

Таежное – серебряное с золотом (Au:Ag = 1:100) жильное месторождение с ярко выраженной минералого-геохимической селеновой специализацией руд. Месторождение расположено в восточной части Сихотэ-Алинского орогенного складчатого пояса, в 700 км севернее Владивостока. Региональная позиция рудоносной площади, аналогично типовым для Тихоокеанского региона мексиканским месторождениям района Гуанохуато, определяется ее приуроченностью к раннемеловому террейну островодужной природы с отчетливой геохимической обогащенностью серебром его складчатого породного комплекса. Месторождение проявлено в виде кварцевых жильных тел в субмеридиональных разломах, оперяющих левосторонние сдвиги СВ ориентировки. Околожильные изменения выражены в виде ореолов серицитизации и окварцевания вмещающих песчаников. Основными минералами серебра являются фрейбергит, акантит, Se-содержащие пираргирит, полибазит, стефанит. Из более редких присутствуют кюстелит, электрум, агвиларит, алларгентум, дискразит. Отчетливо проявлена минералого-геохимическая зональность рудных тел с высокопродуктивной сульфосольно-серебряной высокоселенистой верхней частью и бедными рудами с акантитом на глубине. Жилы сформированы при участии хлоридно-натриевых растворов, насыщенных CO₂ и CH₄, в интервале температур 400–150 °С. Отложение продуктивных сульфосольных ассоциаций происходило при резком снижении давления в условиях разгрузки флюида магматогенно-метеорного происхождения в зонах циркуляции растворов под экраном вулканических пород, перекрывающих Кемский террейн.

Ключевые слова: эпитеpмальное месторождение, сульфосоли серебра, акантит, агвиларит, флюидные включения, стабильные изотопы, месторождение Таежное, Гуанохуато, Сихотэ-Алинь.