

**МИНЕРАЛЬНЫЕ АССОЦИАЦИИ ОЛОВО-ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРФИРОВЫХ РУД
ПАЛЕОВУЛКАНА Г. КРАСНОЙ (КРАСНОГОРСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ, ДАЛЬНЕГОРСКИЙ
РУДНЫЙ РАЙОН)**

Л.Ф. Симаненко, В.В. Раткин, В.А. Турчин

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

Поступила в редакцию 11 сентября 2014 г.

Представлены результаты детального минералогического исследования олово-цинковых (касситерит-сульфидных) гнездово-вкрапленных и олово-серебро-полиметаллических жильно-метасоматических руд, локализованных в жерловине палеовулкана г. Красной (Красногорское месторождение). Минеральный комплекс олово-цинковых руд раннего позднемаастрихтского этапа рудообразования связан с телами взрывных брекчий, формировался при температуре около 300°C и включает три минеральные ассоциации: (1) пиритовую, (2) продуктивную кварц-касситерит-сфалеритовую и (3) позднюю сульфосолюно-галенит-халькопиритовую. Олово-серебро-полиметаллические жильно-метасоматические руды позднего палеоценового этапа ассоциированы с телами риолитовых порфиров, контролируются разломами северо-западной ориентировки и секут оруденелые брекчии. Руды сформированы в полном гидротермальном цикле в интервале температур от 500 до 100°C в две стадии, включающие пять последовательных рудных минеральных ассоциаций: (1) вольфрамит-арсенопиритовую, (2) касситерит-сфалерит-пирит-халькопиритовую, (3) станнин-серебросульфосолюную, (4) фрейбергит-галенитовую и (5) серебро-стефанит-акантитовую. Предполагается, что олово-серебро-полиметаллические руды формировались синхронно протяженным сереброносным галенит-сфалеритовым жильным телом, рассекающим толщу вулканитов приморской серии в обрамлении палеовулкана. В вертикальной зональности протяженных жильных зон олово-серебро-полиметаллические руды отвечают их верхней, наиболее продвинутой к палеоповерхности части.

Ключевые слова: порфировые месторождения, олово-полиметаллические руды, стадийность, сфалерит, станнин, касситерит, минералы серебра, взрывные брекчии, Дальнегорский рудный район, Сихотэ-Алинь, Дальний Восток, Приморье.