

**ЭКСПЛОЗИВНЫЕ БРЕКЧИИ ВЫСОКОГОРСКОГО ОЛОВО-ПОРФИРОВОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ: ГЕНЕЗИС И РОЛЬ В РУДООБРАЗОВАНИИ (КАВАЛЕРОВСКИЙ
РУДНЫЙ РАЙОН, ПРИМОРЬЕ)**

В.М. Рябченко¹, В.Г. Гоневчук², Н.В. Гореликова³, Г.А. Гоневчук²

¹*КГБУ Центр реализации мероприятий по природопользованию и охране окружающей среды, ул. Ленина 41,
г. Красноярск, 660049; e-mail: cannizarit@mail.ru*

²*ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-т 100 лет Владивостоку 159, г. Владивосток,
690022; e-mail: gonevchuk@fegi.ru*

³*ФГБУН Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН,
Старомонетный пер. 35, г. Москва, 119017; e-mail: ngor@igem.ru*

Поступила в редакцию 6 апреля 2016 г.

На основании детальных геологических наблюдений и аналитических данных обосновано выделение двух групп флюидно-эксплозивных брекчий (ФЭБ) на Высокогорском оловянном месторождении Кавалеровского рудного района. Предполагается их связь с разными этапами геологической (геодинамической) эволюции региона и разная роль в рудообразовании. Ранние брекчии (79–69 млн лет), на которые наложены борный метасоматоз и следующая за ним главная оловянная минерализация, с наибольшей вероятностью представляют меловой субдукционный этап. ФЭБ второй группы (поздние) сингенетичны дайкам дацит (риолит)-порфиров (56–51 млн лет) палеоцен-эоценового (трансформного) этапа. Они образовались после отложения основной массы касситерита, но до наиболее поздней кварц-флюорит-карбонатной стадии рудообразования. По предложенной Р. Силлитоу классификации, эксплозивные брекчии Высокогорского месторождения могут представлять магмато-гидротермальный генетический тип. Важнейшими признаками таких брекчий являются многократность брекчирования и интродуцированность мелкими телами порфировых риолитов.

Ключевые слова: брекчия эксплозивная, генезис, модель, рудная минерализация, олово, Кавалеровский рудный район, Приморье, Дальний Восток России.