

СТРУКТУРЫ, МИНЕРАЛОГИЯ И ФЛЮИДНЫЙ РЕЖИМ ФОРМИРОВАНИЯ РУД ПОЛИГЕННОГО МАЛОТАРЫНСКОГО ЗОЛОТОРУДНОГО ПОЛЯ (СЕВЕРО-ВОСТОК РОССИИ)

В.Ю. Фридовский^{1,3}, Г.Н. Гамянин^{2,1}, Л.И. Полуфунтикова³

¹ФГБУН Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН, пр. Ленина 39, г. Якутск, 677980;
e-mail: 710933@list.ru

²ФГБУН Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН, Старомонетный пер. 35, стр. 1, г. Москва, 119017; e-mail: gagmen@mail.ru

³ФГАОУ ВПО Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Амосова, ул. Белинского 58, г. Якутск, 677000; e-mail: pli07@list.ru

Поступила в редакцию 29 октября 2014 г.

На основании детального изучения строения рудных зон и деформационных структур вмещающих пород установлено многоэтапное тектоническое развитие Малотарынского рудного поля. Золото-кварцевое оруденение локализуется в межслоевых и продольно секущих надвигах, где жильно-прожилковые тела закономерно ориентированы относительно структур надвигового этапа деформаций. Наложенная на золото-кварцевое оруденение сурьмяная минерализация проявлена в тех же структурах и ассоциирует с жилами, образовавшимися в сдвиговый этап деформаций. Выявлен последовательный временной ряд типов оруденения: золото-висмутовый, малосульфидный золото-кварцевый, бертьерит-антимонитовый и серебро-сурьмяный. Приведены сведения по минеральным ассоциациям и типоморфным особенностям минералов. Изучен изотопный состав минералов, температурный режим и состав рудообразующего флюида. Установлено, что одни и те же минералы разных минеральных типов оруденения существенно различаются по своим типоморфным особенностям, что обусловлено разным составом и генезисом гидротермальных флюидов. Совмещение разных типов оруденения в пределах единых неоднократно активизированных, длительно проницаемых тектонических структур является важным признаком крупных месторождений.

Ключевые слова: структура, деформации, полигенное оруденение, минералогия, изотопный состав, температурный режим, флюид, Северо-Восток России.