

## ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ И ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РУД МАЛИНОВСКОГО ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ПРИМОРСКИЙ КРАЙ, РОССИЯ)

*К.Н. Доброшевский<sup>1</sup>, В.И. Гвоздев<sup>2</sup>, С.А. Шлыков<sup>3</sup>, В.А. Степанов<sup>4</sup>, Д.Г. Федосеев<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>ЗАО «Приморзолото», ул. Верхнепортовая 46, оф. 308 г. Владивосток, 690003

<sup>2</sup>ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр-т 100 лет Владивостоку 159, г. Владивосток, 690022; e-mail: gvozdev@fegi.ru

<sup>3</sup>МИФ «Экоцентр», Океанский пр-т 29/31, 204 г. Владивосток, 690091

<sup>4</sup>ФГБУН Научно-исследовательский геотехнологический центр ДВО РАН, Северо-Восточное шоссе 30, а/я 56, г. Петропавловск-Камчатский, 683002

Поступила в редакцию 30 декабря 2015 г.

По материалам горных выработок (канав, расчисток и буровых скважин) изучен минеральный состав и геохимические особенности руд золоторудного месторождения Малиновского. Установлено, что рудно-магматическая система месторождения сформировалась в несколько стадий минерализации, характеризующих два разных по возрасту магматических этапа. По комплексу признаков (геолого-структурной позиции месторождения, вещественному составу и геохимическим характеристикам руд) месторождение относится к золото-турмалиновому типу минерализации, который пространственно и генетически ассоциирует с «редкометалльным» гранитоидным магматизмом и ранее не был известен в Приморском крае России. Изучение вещественного состава и геохимических особенностей руд позволило установить корреляционные связи между элементами, причины их возникновения и по аналогии с другими золоторудными объектами Дальневосточного региона разработать минералого-геохимическую модель месторождения (модельный ряд элементов вертикальной зональности: Be-Sn-Cr-Ba-Au-Cu-Mo-Pb-V-Ti-Co-W-Ag-Bi-Ni-Mn-Sr-Zn-Sb-As), позволяющую оценивать уровень эрозионного среза рудных тел и давать оценку их перспективности. Установлено, что наиболее продуктивной на месторождении является золото-висмутовая (Au-Ag-Bi-Cu-As-Co), менее – золото-вольфрамовая (W-Au-Ag-Cu-Bi-As) геохимические ассоциации.

**Ключевые слова:** месторождения золота, минералогия и геохимия руд, турмалиновый тип минерализации, Приморский край, Дальний Восток России.