

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЗИЦИЯ И ЗОЛОТО-ВИСМУТОВАЯ МИНЕРАЛИЗАЦИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ НАМОВСКОЕ (ЮЖНЫЙ СИХОТЭ-АЛИНЬ, ДВ РОССИИ)

А.А. Гребенникова^{1,3}, К.Н. Доброшевский^{2,3}, А.С. Вах¹, Н.А. Горячев^{3,4}, В.Б. Хубанов⁵

¹ФГБУН Дальневосточный геологический институт ДВО РАН, пр. 100 лет Владивостоку 159, г. Владивосток, 690022; e-mail: anvlotina@mail.ru

²ООО «Малиновское», ул. Дубова 29, с. Ариадное, Приморский край, 692117

³ФГБУН Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило ДВО РАН, ул. Портовая 16, г. Магадан, 685000

⁴ФГБУН Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН, ул. Фаворского 1а, Иркутск, 664033

⁵ФГБУН Геологический институт им. Н.Л. Добрецова СО РАН, ул. Сахьяновой 6 а, г. Улан-Удэ, 670047

Поступила в редакцию 11 мая 2023 г.

На основе результатов комплексного геологического и минералого-геохимического исследования руд Намовского месторождения получены новые данные, отражающие специфику оруденения. Руды месторождения сформировались в тесной связи с проявлением монцитонитоидного магматизма раннемелового возраста на фоне активных левосторонних перемещений по Центрально-Сихотэ-Алинскому разлому. Авторами получена U-Pb датировка рудовмещающей дайки 103 млн лет. Руды месторождения помимо самородного золота содержат высокие концентрации Ag, Bi, Cu. В рудах выявлены разнообразные минералы висмута: сульфид (висмутин), теллурид (хедлеит), сульфотеллуриды (тетрадимит, жозеит -А, -В), сульфовисмутит Ag (матильдит), Pb-Bi сульфосоли (ашамальмит, канницарит, козалит, лилианит, нафильдит, козалит, галеновисмутит), интерметаллид золота (мальдонит) и самородный висмут. Установлены минералы серебра: хлорид (кераргирит), сульфид (акантит), теллурид (гессит). Типоморфные особенности вещественного состава руд и геологического строения месторождения Намовское указывают на его принадлежность к типу золоторудных месторождений обстановок трансформной континентальной окраины. Высказано предположение мантийного источника рудной минерализации.

Ключевые слова: золото-мышьяк-медно-висмутровая минерализация, сульфотеллуриды и сульфосоли Bi, альб-сеноманские золоторудные месторождения трансформной окраины, Сихотэ-Алинь.