

ИОРОХАНСКИЙ КОМПЛЕКС МАЛЫХ ИНТРУЗИЙ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БУРЕЙНСКОГО МАССИВА: ГЕОЛОГИЯ, ВОЗРАСТ, ЗОЛОТОНОСНОСТЬ

Е.В. Нугай¹, В.А. Гурьянов¹, С.Н. Добкин², М.В. Архипов¹

¹ФГБУН Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина ДВО РАН, ул. Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000; e-mail: guryanov_v@mail.ru

²Акционерное общество «Дальневосточное ПГО» Росгеология, г. Хабаровск

Поступила в редакцию 6 сентября 2018 г.

В статье проанализированы и обобщены новые данные, полученные в результате выполненных за последние десятилетия геологических, геохронологических и металлогенических исследований магматических образований золотоносного иороханского комплекса восточной части Буреинского массива. Показано, что в составе иороханского комплекса малых интрузий определяющими являются четыре фазы, породы которых принадлежат гипабиссальным и субвулканическим интрузивным фациям; охарактеризованы особенности их состава и структурно-тектонические условия локализации; приведены геологические и геохронологические ($103 \pm 1.0 - 97.4 \pm 6.5$ млн лет) данные об их возрасте – поздний альб–ранний сеноман. По соотношению глинозёма, кальция и щелочей большинство их составов соответствуют высокоглиноземистым магнезиальным и магнезиально-железистым разновидностям I-типа ($A/CNK < 1.1$) с пониженными концентрациями HFSE, в том числе HREE. Глубинными источниками иороханских диоритов могли быть расплавы, сформировавшиеся за счёт плавления амфиболитового источника. Дана краткая характеристика месторождения Нони и рассмотрены основные факторы локализации золоторудной минерализации. Ареалы иороханских магматитов Восточно-Буреинской вулcano-плутонической зоны можно рассматривать в качестве одного из фрагментов пограничной структуры между континентальной окраиной восточной части Буреинского массива и аккреционными призмами Сихотэ-Алинского орогенного пояса. Предполагается, что иороханский комплекс малых интрузий представляет собой небольшой фрагмент обширной полосы распространения позднеальб-раннесеноманских магматитов юга Дальнего Востока, которые формировались в обстановке трансформной континентальной окраины и типичного для таких окраин сочетания зон синдвигового сжатия и растяжения с развитием депрессий типа «pull-apart».

Ключевые слова: иороханский комплекс малых интрузий, силлы, дайки, ранний мел, золоторудная минерализация, диориты, риодациты, Нонинская вулcano-купольная структура, Буреинский массив, Дальний Восток России.