

ОТЗЫВ

на работу И.А.Готтман «ГОРНБЛЕНДИТЫ ДУНИТ-КЛИНОПИРОКСЕНИТ-ГАББРОВЫХ КОМПЛЕКСОВ УРАЛА: ПЕТРОЛОГИЯ И ГЕНЕЗИС», представленной в качестве диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04. петрология, вулканология

Горнблендиты – уникальные горные породы, петрологическое значение которых остается недооцененным в системе современных геологических знаний. Это единственные в природе, практически мономинеральные амфиболовые породы, валовой химический состав которых соответствует котектическим природным расплавам меланократовых оливиновых габбро. Горнблендиты широко развиты в дунит-клинопироксенит-тылаитовых массивах, так называемого Аляскинского или Урало-Аляскинского типа, независимо от их геотектонической позиции. Жильные горнблендиты впервые были описаны Луи Дюпарком (1920) на Урале, где они получили собственное название «исит». Они входят в естественную природную ассоциацию с клинопироксенитами, вместе с которыми вмещают титаномагнетитовые месторождения, например, крупное Качканарское месторождение, приуроченное к одноименному клинопироксенитовому массиву в Платиноносном поясе Урала. Горнблендиты входят в состав дунит-клинопироксенитовых массивов Юго-Восточной Аляски (Himmelberg & Loney, 1995), Коряки (Камчатско-Корякский регион..., 2002), платформенных интрузий Алданского щита (Геология, петрология и рудоносность..., 1994; Малич, 1999 и др.). Однако целенаправленных исследований горнблендитов не проводилось. Существующие представления на генезис этих пород сводились практически к двум моделям: 1) горнблендиты образуются при замещении клинопироксенитов амфиболом в процессе метаморфизма либо под влиянием более молодых гранитоидных интрузий (Заварицкий, 1956; Фоминых и др., 1987 и др.); 2) горнблендиты образуются в процессе водного метаморфизма оливиновых габбро (Ефимов, 1984, 1999; Попов, Никифорова, 2004 и др.). При этом, практически игнорировались геологические свидетельства активного внедрения горнблендитов, образующих интрузивные тела.

Исследования, проведенные Ириной Альбертовной Готтман, существенно восполняют пробел в наших геологических и петрологических знаниях относительно геологии горнблендитов и их генезиса. В составе габбро-гипербазитовых комплексов Урала она выделила два типа горнблендитов 1) связанные постепенными переходами с клинопироксенитами и образующие с ними единые тела (I тип), 2) горнблендиты, образующие жилы и дайки секущие ультрамафиты, и слагающие цемент эруптивных брекчий с ультраосновными ксенолитами (II тип). И.А. Готтман провела тестовое исследование, направленное на выяснение возможности образования горнблендитов в результате реакции между клинопироксенитами и более молодыми интрузиями гранитоидов. Эти исследования показали, что в результате таких взаимодействий породы, похожие по составу на горнблендиты, не образуются. Были собра-

