

© Н. Г. КОНОПЛЕВА, ** д. чл. Г. Ю. ИВАНЮК, *, ** д. чл. Я. А. ПАХОМОВСКИЙ, *, **
д. чл. В. Н. ЯКОВЕНЧУК, *, ** Ю. А. МИХАЙЛОВА *, ** А.В. БАЗАЙ *, **

СЛЮДЫ СЕРИИ ФЛОГОПИТ—АННИТ В ПОРОДАХ ХИБИНСКОГО МАССИВА (КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ, РОССИЯ)

** Геологический институт Кольского научного центра РАН*

*** Центр наноматериаловедения Кольского научного центра РАН,
184209, Апатиты Мурманской обл., ул. Ферсмана, 14; e-mail: konoplyova55@mail.ru*

В работе приведены данные о зональности Хибинского массива в отношении содержания, морфологии и состава минералов серии флогопит-аннит (биотита). Биотит является второстепенным или главным породообразующим минералом фойяитов внутренней части массива и приконтактных с ними рихторритов, надрудных мельтейгит-уртитов, апатито-нефелиновых пород, меланефелинитов, карбонатизированных слюдитов и ксенолитов фенитизированных вулканогенно-осадочных пород ловозёрской свиты. Его состав изменяется симметрично относительно центра массива, для которого характерны локальные концентрационные максимумы Al, Mg и Mn и минимумы Si и Fe. В рудных секторах Главного кольца биотит относительно обогащен Ca, Ba и Mg, а в безрудных — Na, Ca и Fe. По мере формирования все более низкотемпературных парагенезисов в составе биотита возрастает содержание Si и уменьшается содержание Al.

Ключевые слова: аннит, флогопит, биотит, Хибинский массив, нефелиновые сиениты, фойдолиты, типоморфизм.