

О СОСТАВЕ МЕЛИФАНИТА ИЗ НЕФЕЛИНСИЕНИТОВОГО ПЕГМАТИТА МАССИВА САХАРЙОК (КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ)

* Геологический институт Кольского научного центра РАН,
184209, Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14; e-mail: lialina@geoksc.apatity.ru

** Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья
им. И. В. Тананаева Кольского научного центра РАН,
184209, г. Апатиты, ул. Академгородок, д. 26а

*** Санкт-Петербургский государственный университет, Институт наук о Земле,
199034, Санкт-Петербург, Университетская наб., 7/9

В статье представлены результаты изучения редкого силиката бериллия — мелифанита из нефелинсиенитового пегматита массива Сахарйок, Кольский полуостров. Для уточнения состава минерала использованы методы инфракрасной спектроскопии, химического, термического и микрозондового анализов, спектроскопии комбинационного рассеяния, а также моно-

кристалльные исследования. Полученные данные комплексного исследования однозначно подтверждают присутствие в минерале ОН-групп и уточняют кристаллохимическую формулу мелифанита из Сахарйока — $\text{Ca}_{4.00}(\text{Na}_{3.12}\text{Ca}_{0.88})_{\Sigma 4.00}(\text{Be}_{3.60}\text{Si}_{0.40})_{\Sigma 4.00}\text{Al}_{1.00}(\text{Si}_{6.74}\text{Be}_{0.26})_{\Sigma 7.00}\text{O}_{24.00} \cdot [\text{F}_{3.33}(\text{OH})_{0.51}\text{O}_{0.16}]_{\Sigma 4.00}$.

Ключевые слова: бериллосиликаты, мелифанит, химический состав, кристаллическая структура, микрозондовый анализ, инфракрасная спектроскопия, термический анализ, спектроскопия комбинационного рассеяния, метод Пенфильда, пегматит, нефелиновые сиениты, Сахарйок, Кольский полуостров.