

■ НОВАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ «ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЕ МИНЕРАЛЫ ХИБИНСКОГО И ЛОВОЗЕРСКОГО ЩЕЛОЧНЫХ МАССИВОВ (КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ)» В МИНЕРАЛОГИЧЕСКОМ МУЗЕЕ ИМЕНИ А.Е. ФЕРСМАНА РАН

И.В. Пеков, Д.И. Белаковский

Минералогический музей имени А.Е. Ферсмана РАН
igorpekov@mail.ru

фото на стр. 5:

2. Эпидидимит $\text{Na}_2\text{Be}_2\text{Si}_6\text{O}_{15} \cdot \text{H}_2\text{O}$

Полная псевдоморфоза белого массивного эпидидимита по сростку хорошо образованных кристаллов чкаловита $\text{Na}_2\text{BeSi}_2\text{O}_6$.

Находка в 1936 году в Ловозерском массиве нового минерала, получившего название чкаловит, а затем обнаружение крупных скоплений эпидидимита (начало 1950-х гг.) показали, что бериллий может в значительных количествах концентрироваться не только в дифференциатах гранитов, но и в массивах агапатовых нефелиновых сиенитов, и подтолкнули геологов к поиску промышленных месторождений этого редкого металла в связи со щелочными породами, что увенчалось успехом в целом ряде регионов мира. Этот образец на примере великолепной псевдоморфозы, сохранившей четкую огранку очень крупных кристаллов чкаловита, демонстрирует смену минеральных форм бериллия при переходе от собственно пегматитового процесса к более низкотемпературному гидротермальному. 15 x 12 см. Гора Карнасурт, Ловозерский массив. ММФ # 83333, М.Ф. Коробицын, 1985 г.

Образцы: Минералогический музей имени А.Е. Ферсмана (ММФ) РАН.

Образцы: Кольский полуостров.

Фото: М.Б. Лейбов.

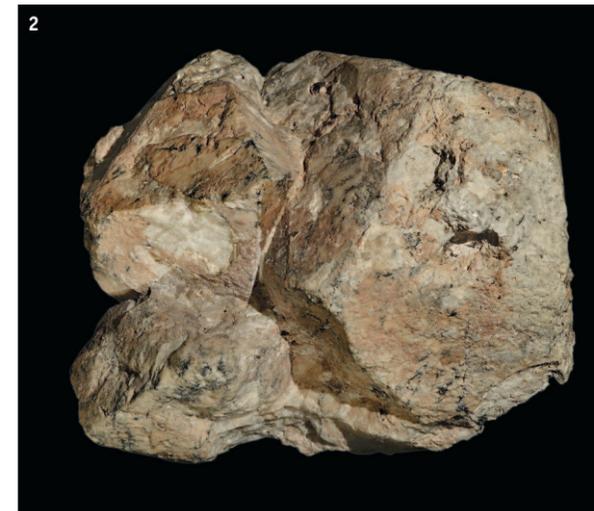


1. Интерьер зала Музея с новой экспозицией.

В конце 2020 года в Минералогическом музее имени А.Е. Ферсмана РАН открылась новая экспозиция, подготовленная авторами настоящей заметки. Она получила название «Замечательные минералы Хибинского и Ловозерского щелочных массивов (Кольский полуостров)». Эта небольшая выставка занимает витрину № 90 в первой половине Главного зала Музея и входит в серию экспозиций, посвященных процессам минералообразования.

Хибинский и Ловозерский щелочные массивы на Кольском полуострове, конечно же, хорошо известны большинству читателей «Минералогического альманаха». Они входят в число самых выдающихся и самых знаменитых минералогических объектов мира. Это крупнейшие на Земле массивы агапатовых пород: Хибини занимают площадь 1327 км², Ловозеро — 650 км². Расположенные совсем недалеко друг от друга, эти два щелочных плутона имеют практически одинаковый геологический возраст — около 360 миллионов лет, и некоторые исследователи рассматривают их как единый Хибино-Ловозерский комплекс, несмотря на существенные различия в строении, петрологии и геохимии.

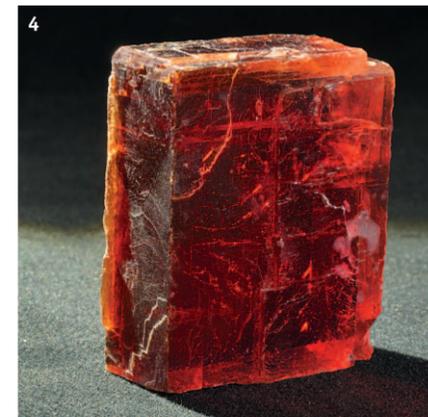
С этими массивами связаны уникальные, супергигантские месторождения полезных ископаемых, которые активно разрабатываются на протяжении уже почти столетия и сегодня играют одну из ведущих ролей в экономике не только Мурманской области, но и Российской Арктики в целом. В Хибинах находятся не имеющие в мире аналогов как по генезису, так и по запасам месторождения апатита — главный сегодня источник фосфатного сырья в нашей стране. Ловозеро не уступает: здесь



2. Подпись на стр. 4.

3. **Натролит.** $\text{Na}_2(\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. Отдельные призматические кристаллы с пирамидалными головками. Столь крупные и великолепно образованные кристаллы натролита такого морфологического типа встречаются только в щелочных пегматитах Хибино-Ловозерского комплекса. левый кристалл 5 x 4 см, правый 8 x 3.3 см. Долина р. Вуоннемиок, Хибинский массив. ММФ # 85921 и #85942, сбор Музея: А.Б. Никифоров и Ю.С. Кобяшев, 1986 г.

4. **Виллиомит** NaF . Прозрачный оранжево-красный выкол по спайности. Виллиомит может образовывать крупные совершенно прозрачные монокристаллы (индивиды). Обладая кристаллической структурой типа NaCl , он точно так же, как и галит, раскалывается по плоскостям совершенной спайности с образованием обломков в форме прямоугольного параллелепипеда. 4 x 3.5 см. Карьер Коашва, гора Коашва, Хибинский массив. ММФ # 89837, приобретение, 1999 г.



¹ Несовпадение арифметической суммы цифр по минералам, впервые открытым в Хибинах (127) и в Ловозере (113), с общим числом 221 для всего Хибино-Ловозерского комплекса обусловлено тем, что первые описания 19 новых минеральных видов выполнены на материале из обоих массивов.

