

Новые поступления в коллекцию Музея геологии и минералогии им. И. В. Белькова в 2023 г.

Сидоров М. Ю. , Рыбникова Я. А. 

Геологический институт ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты, m.sidorov@ksc.ru

Аннотация. В 2023 г. в основной фонд Музея поступили 18 образцов минералов из Хибинского и Ловозёрского массивов, Кейвского террейна, Печенгской структурной зоны и других объектов Кольского региона. Образцы кассита $\text{CaTi}_2\text{O}_4(\text{OH})_2$, сапожниковита $\text{Na}_8(\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24})(\text{HS})_2$ и таунендита $\text{Na}_8\text{ZrSi}_6\text{O}_{18}$ впервые были приняты в коллекцию Музея. На 706 образцов минералов, руд и горных пород пополнилась коллекция научно-вспомогательного фонда Музея.

Ключевые слова: Музей ГИ КНЦ РАН, образцы минералов и горных пород, Кольский регион.

New arrivals in I. V. Belkov's Museum of Geology and Mineralogy in 2023

Sidorov M. Yu , Rybnikova Y. A. 

Geological Institute of KSC RAS, Apatity, m.sidorov@ksc.ru

Abstract. The main collection of the Museum was increased by 18 mineral samples from Khibiny and Lovozero alkaline massifs, Keyvy terrane, Pechenga structural zone and other areas of Kola region in 2023. The samples of the kassite $\text{CaTi}_2\text{O}_4(\text{OH})_2$, sapozhnikovite $\text{Na}_8(\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24})(\text{HS})_2$ and townendite $\text{Na}_8\text{ZrSi}_6\text{O}_{18}$ were accepted into the Museum collection for the first time. The auxiliary scientific collection was increased by 706 mineral, ore and rock samples.

Keywords: The Museum of GI KSC RAS, mineral and rock samples, Kola region.

Введение

На 20 ноября 2023 г. фактическое наличие образцов минералов, руд и горных пород, находящихся в основном фонде Музея геологии и минералогии им. И. В. Белькова (Геологический институт ФИЦ КНЦ РАН, г. Апатиты), составило 9396 единиц хранения. Коллекции основного и научно-вспомогательного фондов Музея, в пополнении которых принимают участие профессиональные исследователи и коллекционеры-любители, отражают всё разнообразие минерального богатства Кольского региона.

Новые поступления в основной фонд Музея

В 2023 г. 18 образцов были зарегистрированы в основном музейном фонде, из них 3 образца выставлены в экспозиции Музея и 15 образцов помещены в фонды Музея на хранение. Проводится работа по изучению старых собраний Музея и Института.

Коллекции Музея пополняли сотрудники Геологического института: А. А. Компанченко, М. Н. Петровский, Т. В. Каулина, А. В. Чернявский, Н. И. Забавчик, Т. Л. Паниковровский, Н. Ю. Грошев, В. Л. Семёнов, Д. Г. Степенщиков, Е. Л. Кунакузин, Н. М. Кудряшов, В. М. Рогозин, Я. А. Рыбникова, М. Ю. Сидоров. В дар получены образцы от сотрудников сторонних организаций – А. А. Завьялова (Ковдорский ГОК) и И. В. Пекова (МГУ, Москва).

В систематическую коллекцию Музея в 2023 г. поступили представительные образцы минералов Хибинского щелочного массива из класса силикатов (полилитионит (рис. 1, а), класса карбонатов (бурбанкит), класса сульфидов (расвумит и макинавит).

Из Африкандского массива в основной фонд поступил 1 образец кассита $\text{CaTi}_2\text{O}_4(\text{OH})_2$ (первое поступление в коллекцию Музея (рис. 1, б) и 1 образец кафетита $\text{CaTi}_2\text{O}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (рис. 1, с).

Из Ловозёрского щелочного массива в систематическую коллекцию музея были приняты 3 образца из класса силикатов – таунендит $\text{Na}_8\text{ZrSi}_6\text{O}_{18}$ (гр. ловозерита, первое поступление в коллекцию

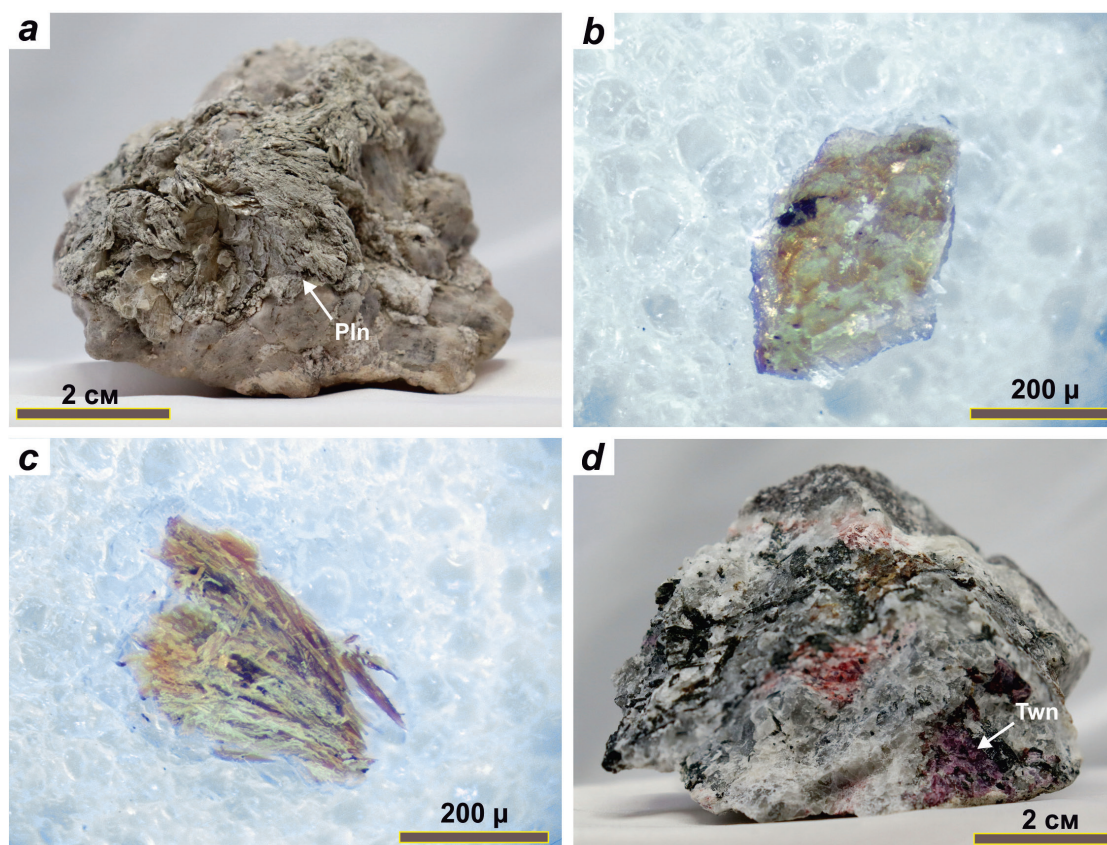


Рис. 1. Новые поступления в основной фонд Музея в 2023 г.:

a – полилитионит (ГИМ 7978, Хибинский массив, А. А. Компанченко); *b* – кассит (ГИМ 7973, Африкандский массив, И. В. Пеков); *c* – кафетит (ГИМ 7974, Африкандский массив, И. В. Пеков); *d* – таунендит (ГИМ 7975, Ловозёрский массив, И. В. Пеков). Сокращения: *Pln* – полилитионит, *Twn* – таунендит.

Fig. 1. New arrivals in main collection of the Museum in 2023:

a – polyolithionite (GIM 7978, Khibiny massif, A. A. Kompanchenko); *b* – kassite (GIM 7973, Africanda massif, I. V. Pekov); *c* – cafetite (GIM 7974, Africanda massif, I. V. Pekov); *d* – townendite (GIM 7975, Lovozero massif, I. V. Pekov). Symbols: *Pln* – polyolithionite, *Twn* – townendite.

Музея (рис. 1, *d*) и сапожниковит $\text{Na}_8(\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24})(\text{HS})_2$ (гр. содалита, первое поступление в коллекцию Музея (рис. 2, *a* и *b*).

Из *Кейв* в коллекцию были приняты 5 образцов кристаллов граната редкого для месторождения Макзапахк тетрагонтриоктаэдрического габитуса (рис. 2, *c*)

Мончеплутон. В основной фонд поступили 2 образца хромитовой руды из Сопчеозёрского месторождения и горы Кумужей.

Печенгская структурная зона. В коллекцию был принят 1 полированный образец медно-никелевой руды в туфогенно-осадочной породе (рис. 2, *d*).

В *петрографическую коллекцию Музея* в 2023 г. были приняты 2 образца силико-карбонатитовой вулканической брекчии из Контозёрского массива.

Новые поступления в научно-вспомогательный фонд Музея

В 2023 г. на 706 образцов с минералами, рудами и породами пополнилась коллекция научно-вспомогательного фонда Музея. Новые поступления распределены по следующим районам:

Проявление *Ройменское*, Терский район, окраина пос. Умба – карбонат-кварцевые жилы с га-ленитом и сфалеритом (6 образцов, старые коллекции ГИ);

Ковдорский массив – волластонитовый «скарн» (1 образец, А. А. Завьялов); карбонатиты (44 образца, А. А. Завьялов);

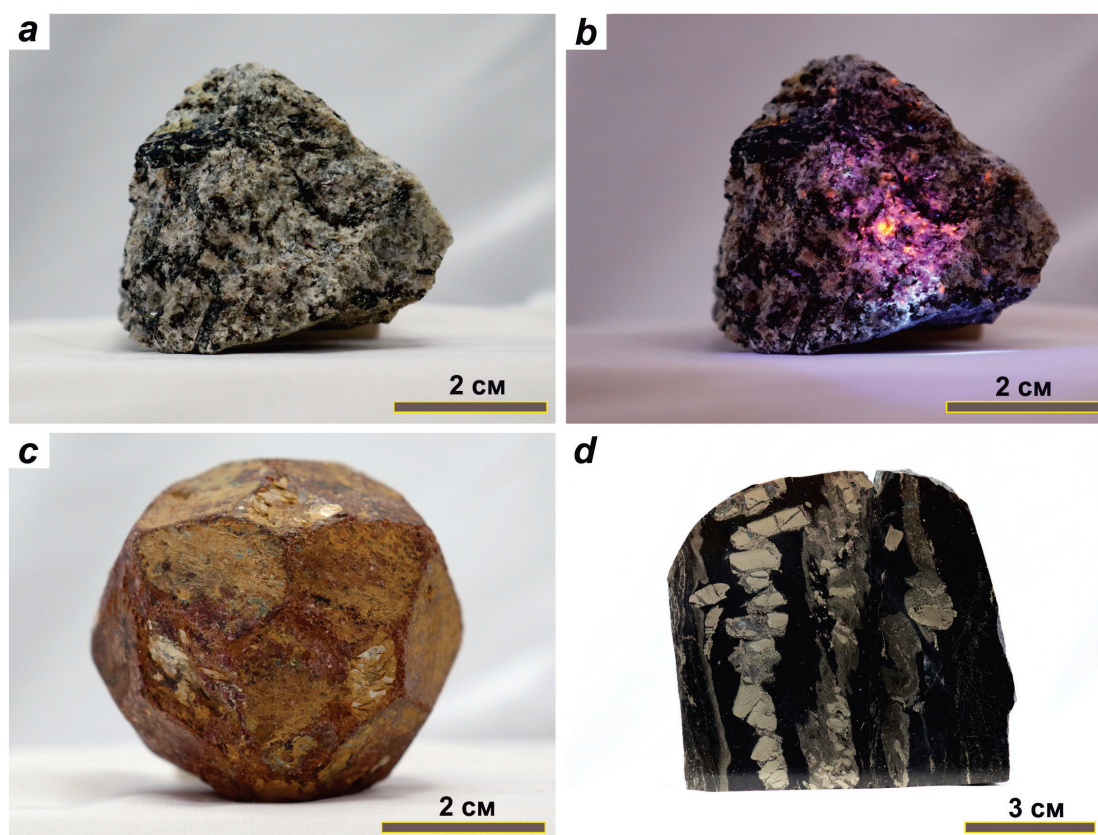


Рис. 2. Новые поступления в основной фонд Музея в 2023 г.:

a и *b* – сапожниковит (ГИМ 7977, Ловозёрский массив, И. В. Пеков), фотография *b* – в ультрафиолетовом свете; *c* – гранат (ГИМ 7968/2, Кейвы, Д. Г. Степенщиков); *d* – Cu-Ni руда в туфогенно-осадочной породе (ГИМ 7970, Печенга, Я. А. Рыбникова).

Fig. 2. New arrivals in main collection of the Museum in 2023:

a and *b* – sapozhnikovite (GIM 7977, Lovozero massif, I. V. Pekov), photo *b* in ultraviolet light; *c* – garnet crystal (GIM 7968/2, Keivy, D. G. Stepenshchikov); *d* – Cu-Ni ore in tuffaceous sedimentary rock (ГИМ 7970, Pechenga, Ya. A. Rybnikova).

Колмозерские месторождения – редкометалльные пегматиты (30 образцов, Е. Л. Кунакузин, Н. М. Кудряшов); турмалин в пегматите (1 образец, Е. Л. Кунакузин); холтит-сподумен-турмалиновые пегматиты (11 образцов, старые коллекции ГИ);

Кейвы – кристаллы граната, Макзапхк (9 образцов, Д. Г. Степенщиков); кианит (1 образец, старые коллекции ГИ); ставролит (1 образец, Е. Л. Кунакузин);

Плоскогорское амазонитовое месторождение – амазонитовые пегматиты (231 образец, старые коллекции ГИ); кейвиит (18 образцов, старые коллекции ГИ); кристаллы альбита «ласточкины хвосты» (22 образца, старые коллекции ГИ);

Мончеплутон – хромититовые нодулы, г. Кумужья (1 образец, старые коллекции ГИ); пегматит основного состава с сульфидной вкрапленностью, г. Травяная (1 образец, старые коллекции ГИ); среднезернистый норит, г. Нюд (3 образца, старые коллекции ГИ); медно-никелиевые руды (28 образцов, Е. Л. Кунакузин);

Пана-Куолярвинская структурная зона – золото и халькопирит в кварцевой жиле (1 образец, А.В. Чернявский); красный апатит, проявление Озёрное (21 образец, старые коллекции ГИ);

Печенгская структурная зона – яшма (18 образцов, старые коллекции ГИ);

Хибинский массив – эгирин-микроклин-виллиомитовые пегматиты, отвалы Расвумчоррского рудника (16 образцов, М. Ю. Сидоров); натролит, Эвдиалитовая перемычка (10 образцов, Е. Л. Кунакузин);

Ловозёрский массив – мурманит (4 образца, Е. Л. Кунаккузин); лоренценит (8 образцов, Е. Л. Кунаккузин); эвдиалитовый луаврит (42 образца, М. Ю. Сидоров);

Карьер Куру-Ваара, Беломорский подвижный пояс – графический пегматит (54 образца, М. Ю. Сидоров); гнейсы (18 образцов, М. Ю. Сидоров);

Сахарйокский массив – щелочные граниты (3 образца, старые коллекции ГИ);

Лицевское проявление – уранинит в жиле (1 образец, Т. В. Каулина);

Кианит в сланце – (2 образца), керн графит- и сульфидсодержащих сланцев (100 образцов) – местонахождения не выяснены.

Благодарности

Сотрудники Музея геологии и минералогии им. И. В. Белькова ГИ ФИЦ КНЦ РАН выражают глубокую благодарность всем, кто помогал пополнять коллекции Музея. Мы благодарим также сотрудников Лаборатории физических методов исследования пород, руд и минералов № 32 ГИ ФИЦ КНЦ РАН за точную диагностику образцов.