

*Светлой памяти Яны Андреевны  
Рыбниковой посвящается*

## Новые поступления в коллекцию Музея геологии и минералогии им. И. В. Белькова (ГИ КНЦ РАН) в 2025 г.

Сидоров М. Ю.<sup>ID</sup>, Рыбникова Я. А., Ильин Г. С.

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

**Аннотация.** В 2025 г. в основной фонд Музея поступили 44 образца минералов и горных пород из различных районов Кольского региона – Хибинского, Ловозерского, Vuorijarvi и Федорово-Панского массивов, Мончегорского плутона, массива Гремяха-Вырмес, Беломорской провинции. Образцы абеллаита  $\text{NaPb}_2(\text{CO}_3)_2(\text{OH})$  и бариоолигита  $(\text{Ba},\text{Sr})(\text{Na},\text{Sr},\text{REE})_2\text{Na}(\text{PO}_4)_2$  были приняты в коллекцию Музея впервые. На 140 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 (GI KSC RAS) in 2025

Sidorov M. Yu.<sup>ID</sup>, Rybnikova Y. A., Il'in G. S.

Apatity branch of Murmansk Arctic University, m.sidorov@ksc.ru

**Abstract.** The main collection of the Museum was increased by 44 mineral samples from different areas of the Kola Regions – Khibiny, Lovozero, Vuorijarvi, Gremyakh-Vyrmes and Fedorovo-Pansky massifs, Monchegorsk pluton, Belomorian Province. The samples of the abellaite  $\text{NaPb}_2(\text{CO}_3)_2(\text{OH})$  and bario-oligite  $(\text{Ba},\text{Sr})(\text{Na},\text{Sr},\text{REE})_2\text{Na}(\text{PO}_4)_2$  were accepted into the Museum collection for the first time. The auxiliary scientific collection was increased by 140 mineral, ore and rock samples.

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

### Введение

По состоянию на 13 ноября 2025 г. количество 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 9468 единиц хранения. Коллекция научно-вспомогательного фонда Музея увеличилась на 140 образцов. Сотрудники Музея провели систематическую работу по изучению как вновь поступивших образцов минералов и горных пород, так и образцов из старых собраний Музея и Геологического института.

### Новые поступления в основной фонд Музея

В 2025 г. 44 образца были зарегистрированы в основном музейном фонде, из них 27 образцов выставлены в экспозиции, 17 образцов помещены в фонды Музея на хранение. Образцы в коллекцию основного фонда Музея были получены в дар от сотрудников Геологического института ФИЦ КНЦ РАН: А. А. Компанченко, С. В. Мудрука, В. М. Рогозина, В. Н. Яковенчука, Е. Л. Куннакузина, Е. Н. Козлова, В. В. Балаганского, М. Ю. Сидорова. Также были предоставлены образцы от сотрудников сторонних организаций – И. В. Пекова (МГУ, Москва), А. П. Николаева (МВЦ, Кировск) и А. А. Завьялова (Кировский филиал АО «Апатит», Кировск).

В систематическую коллекцию минералов Музея поступили 3 образца из Хибинского щелочного массива, которые распределились по классам следующим образом: силикаты (топаз в альбите – рис. 1 а, В. Н. Яковенчук); пункаруайвит  $\text{LiTi}_2(\text{HSi}_4\text{O}_{12})(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$  (рис. 1 б, А. П. Николаев) и сульфиды (сфалерит редкого для этого минерала зеленого цвета – рис. 1 в, Е. Л. Куннакузин).

Из Ловозерского щелочного массива в систематическую коллекцию Музея И. В. Пековым были переданы 3 образца: класс силикаты (эгирин и абеллаит  $\text{NaPb}_2(\text{CO}_3)_2(\text{OH})$ ) – первое поступле-

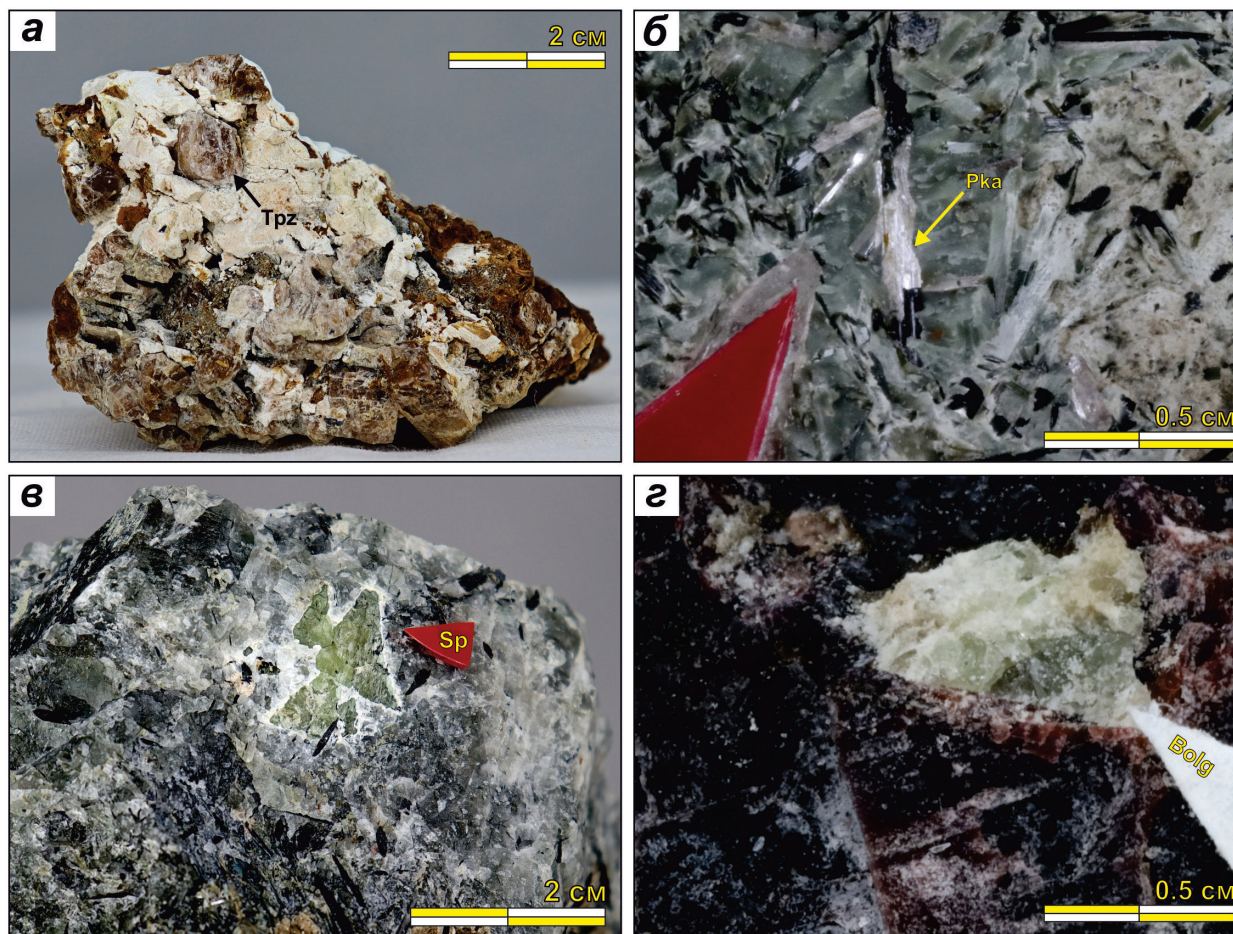


Рис. 1. Новые поступления в основной фонд Музея в 2025 г.: а – топаз *Tpz* в альбите (Хибинский массив, ГИМ 8006, В. Н. Яковенчук); б – пункаруайвит *Pka* (Хибинский массив, ГИМ 8007, А. П. Николаев); в – зеленый сфалерит *Sp* (Хибинский массив, ГИМ 8009, Е. Л. Куннакузин); з – бариоолигит *Bolg* в виллиумите (Ловозерский массив, ГИМ 8038, И. В. Пеков)

Fig. 1. New arrivals in main collection of the Museum in 2024: а – topaz *Tpz* in albite (Khibiny massif, GIM 8006, V. N. Yakovenchuk); б – punkaruavite *Pka* (Khibiny massif, GIM 8007, A. P. Nikolaev); в – green sphalerite *Sp* (Khibiny massif, GIM 8009, E. L. Kunnakuzin); з – barrio-oligite *Bolg* in villiaumite (Lovozero massif, GIM 8038, I. V. Pekov)

ние в коллекцию Музея) и класс фосфаты (барииоолигит  $(\text{Ba,Sr})(\text{Na,Sr,REE})_2\text{Na}(\text{PO}_4)_2$  – первое поступление в коллекцию Музея (рис. 1 з)).

Из массива **Гремяха-Вырмес** в систематическую коллекцию основного фонда принят один образец из класса силикатов, содержащий бафертисит и цзиньшацзянит (гр. бафертисита, И. В. Пеков).

Из **Вуориярвинского массива** в основной фонд поступил один образец франколита из участка Петяйян-Вара (рис. 2 а, Е. Н. Козлов).

В 2025 г. в петрографическую коллекцию Музея были приняты образцы из следующих районов Кольского региона:

**Хибинского массива** – один полированный образец тингуаита (старые коллекции ГИ КНЦ РАН);

**Фёдорово-Панского массива, г. Киевей** – один образец габбронорита с сульфидами (старые коллекции ГИ КНЦ РАН);

**Мончегорского плутона, г. Вурэчуайвенч** – 2 образца метаплагиоклазита (рис. 2 б, Е. Л. Куннакузин);

**массива Гремяха-Вырмес** – 9 образцов апатит-титаномагнетитовых руд (рис. 2 в), один образец контакта меланогаббро и лейкогаббро, один образец контакта габбро и щелочного сиенита, один образец контакта щелочного сиенита и нефелинсодержащего сиенита, один образец апатито-

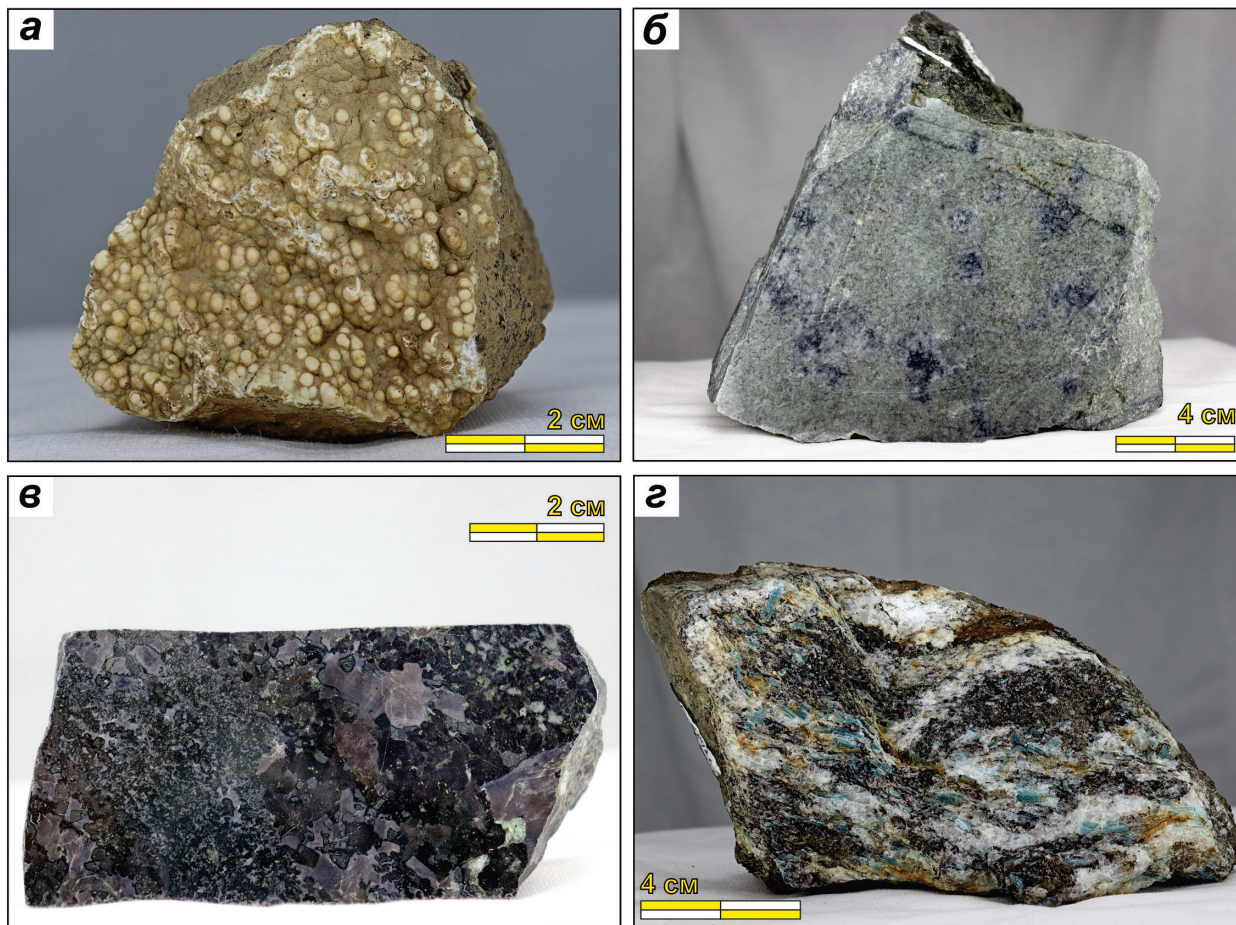


Рис. 2. Новые поступления в основной фонд Музея в 2025 г.: *а* – франколит (Вуориярвинский массив, ГИМ 8035, Е. Н. Козлов); *б* – метаплагклазит (Мончегорский плутон, ГИМ 8011/2, Е. Л. Куннакузин); *в* – апатит-титаномгнетитовая руда (массив Гремяха-Вырмес, ГИМ 8013/3, старые коллекции ГИ КНЦ РАН); *з* – кианит-гранат-биотитовый гнейс (Беломорская провинция, ГИМ 8026, В. В. Балаганский)

Fig. 2. New arrivals in main collection of the Museum in 2025: *a* – frankolite (Vuoriyarvi massif, GIM 8035, E. N. Kozlov); *b* – metaplagiclasite (Monchegorsk pluton, GIM 8011/2, E. L. Kunnakuzin); *v* – apatite-titanomagnetite ore (Gremyakh-Vyrmes massif, GIM 8013/3, old collections of the GI KSC RAS); *z* – kyanite-garnet-biotite gneiss (Belomorian Province, GIM 8026, V. V. Balagansky)

вой руды в монцоните, один образец лейкогаббровой брекчии с апатит-титаномагнетитовой рудой (старые коллекции ГИ КНЦ РАН);

из различных районах **Беломорского подвижного пояса**: 4 образца мигматизированных гнейсов, 2 образца мигматизированных гнейсов с поздними лейкосомами, один образец слабомигматизированных амфиболитов, 2 образца гранат-биотитовых гнейсов, 3 образца кианит-гранат-биотитовых мигматизированных гнейсов (рис. 2 *з*), один образец амфиболитизированного габбро раннепалеопротерозойского лерцолит-габброноритового комплекса, 3 образца немигматизированных мелкозернистых гранат-биотитовых гнейсов, 2 образца сильно рассланцованных амфиболитов (В. В. Балаганский).

#### **Новые поступления в научно-вспомогательный фонд Музея**

В 2025 г. коллекция научно-вспомогательного фонда Музея пополнилась на 140 образцов минералов, руд и пород. Новые поступления распределены по следующим массивам и районам:

**Мончеплутон** – 10 образцов гипса и роценита (карьер Ньюд-2, М. Ю. Сидоров), один образец хромитовой руды (г. Сопча, старые коллекции ГИ КНЦ РАН);

**Беломорская провинция** – 15 образцов из пегматитовой жилы с полевым шпатом, кварцем, слюдой, ильменитом (Узкая Салма, М. Ю. Сидоров); 2 образца пегматоидных образований, один

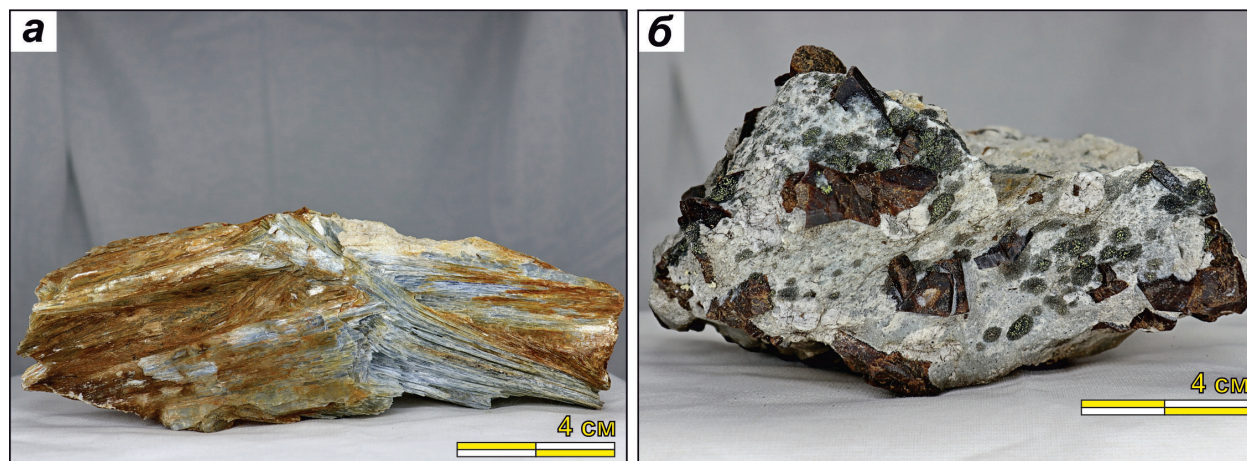


Рис. 3. Новые поступления в научно-вспомогательный фонд Музея в 2025 г.: *a* – кианит (Центральные Кейвы, старые коллекции ГИ КНЦ РАН); *б* – ставролитовый сланец (Центральные Кейвы, С. В. Мудрук)

Fig. 2. New arrivals in the auxiliary scientific collection of the Museum in 2025: *a* – kyanite (Central Keyvy, old collections of the GI KSC RAS); *b* – staurolite schists (Central Keyvy, S. V. Mudruk)

образец эклогитов «южного типа», один кристалл биотита, 2 обломка кристаллов алланита (карьер Куру-Ваара, М. Ю. Сидоров);

**Кейвы** – 23 образца голубого кианита (рис. 3 *a*), 2 образца ставролита (рис. 3 *б*), 20 образцов конкреционного кианитового сланца (Центральные Кейвы, С. В. Мудрук и старые коллекции ГИ КНЦ РАН);

**Вуориярвинский массив**, участок Петяян-Вара – 16 образцов франколита (Е. Н. Козлов);

**Хибинский массив**, Коашвинский карьер – 2 образца нефелин-микроклинового пегматита (А. А. Завьялов);

**массив Гремяха-Вырмес** – 3 образца апатит-титаномагнетитовых руд, 3 образца габбро (старые коллекции ГИ КНЦ РАН), 16 образцов титаномагнетитовых руд (Е. Н. Козлов);

**массив Лесная Варака** – 2 образца оливинита (Оливинитовый карьер, М. Ю. Сидоров);

**Фёдорово-Панский массив** – 2 образца рудных меланократовых норитов (старые коллекции ГИ КНЦ РАН);

**Беломорское побережье** – 8 образцов кимберлитов (кимберлитовая трубка Ермаковская-7, М. Ю. Сидоров), один образец с аметистом, горным хрусталем и флюоритом (мыс Корабль, А. А. Компанченко), 10 образцов с гемиморфитом (Ройменский наволок, А. А. Компанченко).

### **Благодарности**

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