

## Новые поступления в коллекцию Музея геологии и минералогии им. И.В. Белькова в 2021 г.

Сидоров М.Ю., Жихарева Н.Г.

Геологический институт КНЦ РАН, Апатиты, sidorov@geoksc.apatity.ru

**Аннотация.** В 2021 г. в основной фонд Музея поступил 21 образец минералов из Хибинского и Ловозёрского массивов, Кейвского террейна, Беломорского побережья, Печенгской и Пана-Куоляярвинской структурных зон и других объектов Кольского региона. Образец нового минерального вида (золотаревит,  $\text{Na}_3\text{Zr}[\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_3]\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ), открытый в Ловозёрском щелочном массиве, был принят в коллекцию Музея. На 66 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 the I.V. Belkov's Museum of Geology and Mineralogy in 2021

Sidorov M.Yu, Zhikhareva N.G.

Geological Institute KSC RAS, Apatity, sidorov@geoksc.apatity.ru

**Abstract.** The main collection of the Museum was replenished with 21 mineral samples from the Khibiny and Lovozero alkaline massifs, Belomorian seashore, Pechenga, Pana-Kuolayarvi and Keyvy structures, and other areas of Kola region in 2021. A sample of a new mineral species (zlotarevite,  $\text{Na}_3\text{Zr}[\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_3]\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ) discovered in the Lovozero alkaline massif was accepted to the Museum collection. The auxiliary scientific collection of the Museum was replenished with 66 mineral, ore and rock samples.

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

### Введение

Музей геологии и минералогии им. И.В. Белькова (Геологический институт ФИЦ КНЦ РАН) по своему статусу является региональным музеем, что подразумевает наличие в нём образцов минералов и горных пород, собранных исключительно на территории Кольского региона. Тем не менее, по состоянию на 25 ноября 2021 г. фактическое наличие образцов минералов, руд и пород, находящихся на ответственном хранении в основном фонде Музея, составило 9344 единицы хранения, что делает Музей одним из крупнейших региональных собраний России. Тематические коллекции Музея отражают всё разнообразие минерального богатства Кольского региона, а активное пополнение коллекций, как профессиональными исследователями, так и коллекционерами-любителями позволяет сохранять лидирующие позиции по количеству и качеству образцов. Изучение коллекций Музея современными методами исследования даёт возможность получить новые данные о минералах (Kozlov et al., 2020).

### Новые поступления в основной фонд Музея

В 2021 году 21 образец был зарегистрирован в основном музейном фонде, из них 16 образцов были выставлены в экспозиции музея, 2 образца – в экспозиции петрографической коллекции и 3 образца помещены в фонды музея на хранение. Коллекции музея пополняли сотрудники Геологического института ФИЦ КНЦ РАН: А.А. Компанченко, Ю.Н. Нерадовский, Н.Г. Жихарева, М.Ю. Сидоров. В дар получена коллекция с образцами новых минералов из Хибинского и Ловозёрского массивов от члена-корреспондента РАН И.В. Пекова (кафедра минералогии МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва).

*Систематическая коллекция Музея* в этом году пополнилась представительными образцами минералов *Хибинского щелочного массива* из класса силикатов (содалит, циркон, сростания шафрановскита, ершовита и сахаровита (рис. 1 а), калиевый арфедсонит (рис. 1 б), псевдоморфозы умбита и ловозерита по эвдиалиту (рис. 1 с), лампрофиллит, натисит, тундрит-(Ce) (рис. 1 д).

Из Печенгской структурной зоны были приняты 2 образца серпофита (рис. 1 е) (антигорит-серпентиновая горная порода).

С Беломорское побережья (мыс Корабль) Кольского региона в основной фонд поступил 1 образец с баритом, флюоритом и аметистом (рис. 1 ф).

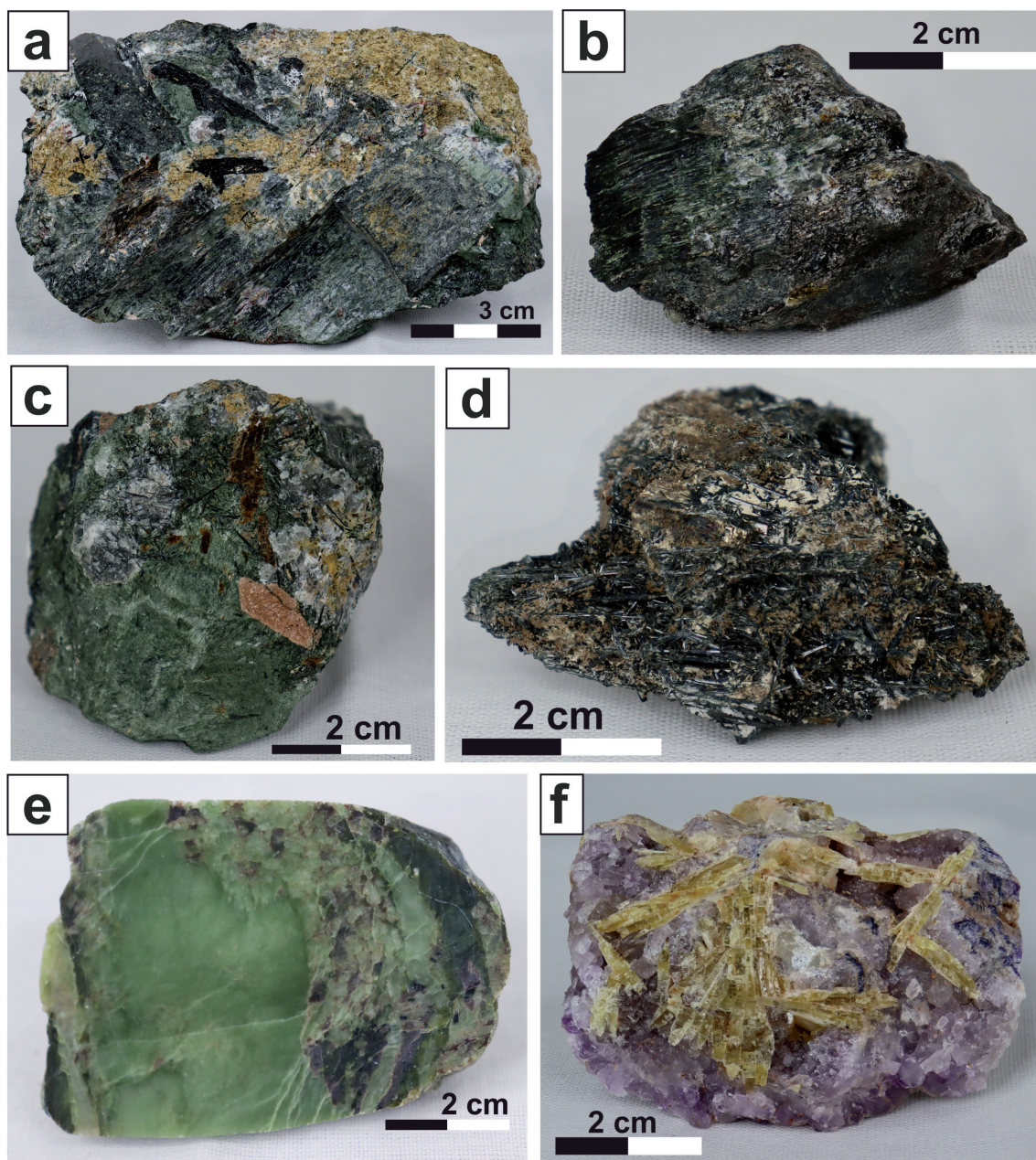


Рис. 1. Новые поступления в основной фонд Музея в 2021 г.: а – сростания шафрановскита, ершовита и захаровита (ГИМ 7925, Хибинский массив, И.В. Пеков); б – калиевый арфведсонит (ГИМ 7927, Хибинский массив, И.В. Пеков); в – псевдоморфозы умбита и ловозерита по эвдиалиту (ГИМ 7930, Хибинский массив, И.В. Пеков); д – тундрит-(Ce), лампрофиллит, натролит (ГИМ 7932, Хибинский массив, И.В. Пеков); е – серпофит (ГИМ 7933/2, Печенга, Н.Г. Жихарева); ф – барит, аметист и флюорит (ГИМ 7921, Беломорское побережье, А.А. Компанченко).

Fig. 1. New arrivals in main collection of the Museum in 2021: a – mineral intergrowths of shafranovskite, ershovite and zakharovite (GIM 7925, Khibiny massif, I.V. Pekov); b – potassic-arfvedsonite (GIM 7927, Khibiny massif, I.V. Pekov); c – umbite and lovozerite pseudomorphs after eudialyte (GIM 7930, Khibiny massif, I.V. Pekov); d – tundrite-(Ce) (GIM 7932, Khibiny massif, I.V. Pekov); e – serpofoite (ophite) (GIM 7933/2, Pechenga, N.G. Zhikhareva); f – barite, amethyst and fluorite (GIM 7921, Belomorian seashore, A.A. Kompanchenko).

Из Ловозёрского щелочного массива в систематическую коллекцию музея были приняты 3 образца с минералами из класса силикатов (раит и баритолампрофиллит (рис. 2 а), мурманит (рис. 2 с), эвдиалит). В конце 2020 г. в основной фонд музея поступил образец золотаревита ( $\text{Na}_5\text{Zr}[\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_3]\cdot 3\text{H}_2\text{O}$ , г. Аллуйв) (рис. 2 б), который был утвержден в качестве нового минерала только в январе 2021 г. По этой причине золотаревит не был упомянут в отчёте музея за 2020 г.

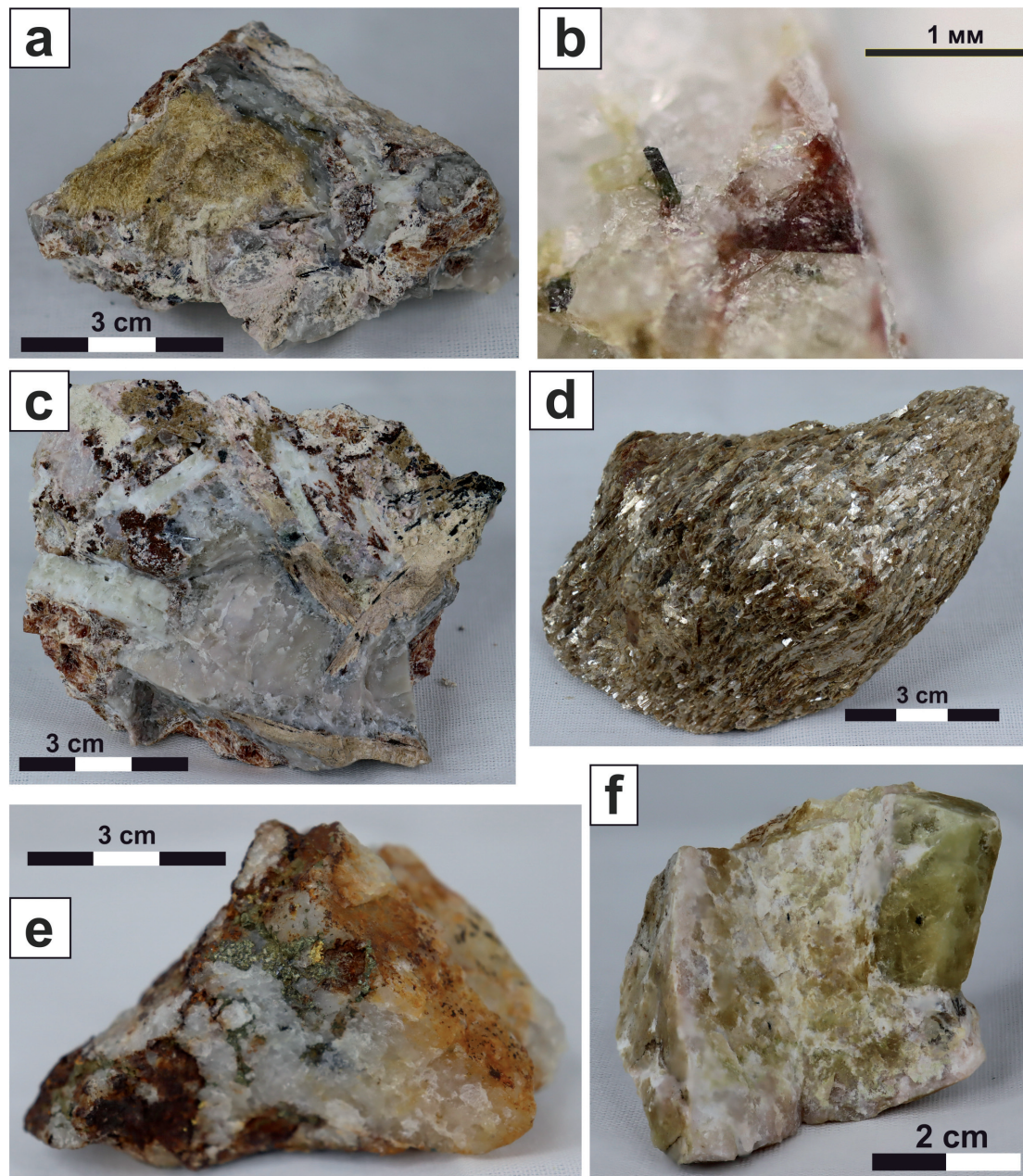


Рис. 2. Новые поступления в основной фонд Музея в 2021 г.: а – раит и баритолампрофиллит (ГИМ 7932, Ловозёрский массив, И.В. Пеков); б – золотаревит (ГИМ 7910, Ловозёрский массив, Ю.А. Михайлова); с – мурманит (ГИМ 7922, Ловозёрский массив, И.В. Пеков); д – псевдоморфозы мусковита по гранату (ГИМ 7934, Кейвы, Н.Г. Жихарева); е – золото в кварце (ГИМ 7917, Пана-Куолярвинская структурная зона, Ю.Н. Нерадовский); ф – кристалл берилла в пегматите (ГИМ 7919, Шонгуйское месторождение, А.А. Компанченко).

Fig. 2. New arrivals in main collection of the Museum in 2021: а – raite and barite-lamprophyllite (GIM 7932, Lovozero massif, I.V. Pekov); б – zolotarevite (GIM 7910, Lovozero massif, Yu.A. Mikhailova); с – murmanite (GIM 7922, Lovozero massif, I.V. Pekov); д – muscovite pseudomorphs after garnet (GIM 7934, Keivy, N.G. Zhikhareva); е – gold in quartz (GIM 7917, Pana-Kuolayarvi, Yu.N. Neradovskiy); ф – beryl crystal in pegmatite (GIM 7919, Shonguy deposit, A.A. Kompanchenko).

Из *Кейвского террейна* в коллекцию были приняты 2 образца, представляющие собой псевдоморфозы серицита по кристаллам граната (рис. 2 d).

Из *Пана-Куолаярвинской структурной зоны* поступил 1 образец самородного золота в кварце (рис. 2 e) (месторождение Майское).

Из *Шонгуйского редкометалльного месторождения* поступил 1 образец берилла в пегматите (рис. 2 f).

В экспозиции *петрографической коллекции музея* в этом году был выставлен 1 образец щелочного пегматита из Расвумчоррского рудника (Хибинский массив) и 1 образец с раитом и баритолампрофиллитом из рудника Карнасурт (Ловозёрский массив).

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

В 2021 году на 66 образцов с минералами, рудами и породами пополнилась коллекция научно-вспомогательного фонда музея. Новые поступления распределены по следующим районам:

- Хибинский щелочной массив – 4 образца (А.А. Компанченко, И.В. Пеков).
- Ёнский район – 1 образец (М.Ю. Сидоров);
- Беломорское побережье – 56 образцов (А.А. Компанченко, М.Ю. Сидоров);
- Ловозёрский щелочной массив – 1 образец (И.В. Пеков);
- Кейвы – 3 образца (Н.Г. Жихарева);
- Шонгуйское месторождение – 1 образец (А.А. Компанченко).

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.

### **Литература**

1. Kozlov E.N., Fomina E.N., Bocharov V.N., Sidorov M.Y., Vlasenko N.S., Shilovskikh V. V. A Raman spectroscopic study of the natural carbonophosphates  $\text{Na}_3\text{MCO}_3\text{PO}_4$  (M is Mn, Fe, and Mg) // European Journal of Mineralogy. 2021. V. 33. P. 283–297. DOI: 10.5194/ejm-33-283-2021.