



КОЛЬСКИЙ
НАУЧНЫЙ
ЦЕНТР

П Е Р Е Ч Е Н Ь МИНЕРАЛЬНЫХ ВИДОВ КОЛЬСКОГО РЕГИОНА



АПАТИТЫ
2025

**Геологический институт КНЦ РАН
Кольское отделение РМО**

Г. С. Ильин

ПЕРЕЧЕНЬ МИНЕРАЛЬНЫХ ВИДОВ КОЛЬСКОГО РЕГИОНА

Издание 6-е, исправленное и дополненное



**Апатиты
2025**

УДК 549 (470.21)

П27

Печатается по решению Ученого совета Геологического института КНЦ РАН
и Совета Кольского отделения Российского минералогического общества

П27 **Ильин, Г. С.**

Перечень минеральных видов Кольского региона. – Апатиты: Издательство ФИЦ КНЦ РАН, 2025. – 156 с.

ISBN 978-5-91137-542-3

В обновленном издании «Перечня...» изменена структура и приведен дополненный список минеральных видов Кольского региона в алфавитном порядке. На сегодня он насчитывает 1234 позиции. В отдельные таблицы помещены 63 минеральных вида, требующих уточнения по наличию в Кольском регионе, 16 наименований, требующих установления минерального вида с точки зрения обновленной номенклатуры, а также 18 минеральных видов, дискредитированных с года выхода прошлого издания «Перечня...». Список минералов, впервые открытых в Кольском регионе, содержит 296 наименований, расположенных в хронологическом порядке до 2024 г. включительно. Сводка рассчитана на широкий круг специалистов-геологов, минералогов и коллекционеров-любителей.

Электронная версия "Перечня..." доступна по ссылке:
<http://www.geo.ksc.ru/index.php/conferences/530-minkola2025>



ISBN 978-5-91137-542-3
doi: 10.37614/978.5.91137.542.3

© Ильин Г. С., 2025
© Геологический институт КНЦ РАН, 2025
© Кольское отделение Российского
минералогического общества, 2025

**Geological Institute KSC RAS
Kola Branch of Russian Mineralogical Society**

G. S. Ilyin

A MINERALS CATALOGUE OF THE KOLA PENINSULA

Sixth edition, revised and updated



**Apatity
2025**

UDC 549 (470.21)

Published by Decision of Scientific Board of Geological Institute KSC RAS and Board of Kola Branch of Russian Mineralogical Society

Ilyin G. S.

A minerals catalogue of the Kola Peninsula. – Apatity, FRC KSC RAS, 2025. – 156 p.

ISBN 978-5-91137-542-3

The updated edition of the "Catalogue..." features some modifications in its structure and an expanded list of mineral species of the Kola Region given in alphabetical order. At present, it counts 1234 minerals. Separate tables contain 63 mineral species that require clarification according to their presence in the Kola region, 16 mineral names requiring further determination of mineral species according to the updated nomenclature, as well as 18 mineral species that have been discredited since the year of publication of the last edition of the "Catalogue...". The list of minerals first discovered in the Kola region includes 296 names arranged in chronological order up to 2024 inclusively. The reference book is designed for a wide range of geologists, mineralogists, and amateur collectors.

The electronic version of the "Catalogue..." is accessible via the link below:
<http://www.geo.ksc.ru/index.php/conferences/530-minkola2025>



ISBN 978-5-91137-542-3
doi: 10.37614/978.5.91137.542.3

© Ilyin G. S., 2025
© Geological Institute of Kola Science Centre RAS, 2025
© Kola Branch of Russian Mineralogical Society, 2025

Предисловие

Изучение минерального разнообразия – одна из актуальных задач современной минералогии. В настоящее время более 100 минеральных видов ежегодно утверждаются Комиссией по минеральным видам и номенклатуре минералов Международной минералогической Ассоциации (ММА). Природа постоянно подносит исследователям сюрпризы – необычные составы, уникальные структурные типы, новые парагенезисы, – каждое открытие чем-то похоже на открытие новых минералогических пространств с неизвестными ранее комбинациями элементов и структурными узорами. «Перечень минеральных видов Кольского региона» – свидетельство удивительного природного богатства этой земли, большая часть которой расположена за Полярным кругом, края полярных дней и ночей, когда солнце то скрывается навсегда за горизонтом, то, наоборот, не опускается, заливая горы и долины неестественным белевым светом. Кольский полуостров уникален своими минеральными богатствами, принимая во внимание всю совокупность расположенных тут месторождений полезных ископаемых, это самые богатейшие недра планеты, насыщенные стратегическими металлами, необходимыми для промышленности и высоких технологий.

«Перечень минеральных видов Кольского региона» – это также исторический памятник целым поколениям геологов, геохимиков и минералогов, испещрившим полуостров своими маршрутами, знатоков камня, сохранившего в себе печати времен, недоступных человеческому разуму и воображению. Не будет преувеличением сказать, что на кольских минералах ковалась отечественная описательная минералогия XX века. Открытые здесь минералы составили славу советской и российской науки, наполнив коллекции всего мира уникальными образцами редких минералов. То же можно сказать и об отечественной структурной минералогии – совсем недаром первой кристаллической структурой, расшифрованной в России, была структура катаплеита, образец которой был доставлен Б. К. Бруновскому (1900–1938) из коллекций, собранных во время хибинских экспедиций академика А. Е. Ферсмана. Именно на кольских материалах была сформулирована и концепция модулярных структур. В 1950–1970-е годы расшифровки структур минералов Кольского полуострова украшали страницы «Докладов АН СССР», «Кристаллографии», «Записок Всесоюзного минералогического общества», «Минералогического журнала». С Кольским полуостровом связан расцвет советской геологии и минералогии.

Издавая «Перечень минеральных видов Кольского региона» в год 95-летия Кольского научного центра РАН, мы надеемся на дальнейшее процветание как всей нашей земли, так и кольской академической науки, внесшей значительный вклад в развитие отечественной минералогии и геохимии.

Генеральный директор ФИЦ КНЦ РАН
академик РАН, д.г.-м.н., профессор

С. В. Кривовичев

Уважаемый читатель!

Вы держите в руках шестое издание «Перечня минеральных видов Кольского региона» – краткого справочника по региональной минералогии, в течение уже почти сорока лет регулярно выпускаемого специалистами сначала Кольского филиала Академии наук СССР, а затем Кольского научного центра Российской академии наук. Почему же переиздание такого справочника актуально сегодня и, более того, можно уверенно предсказать, что останется актуальным и в будущем?

Кольский регион – одна из самых замечательных, самых ярких минералогических провинций не только России, но и всего мира. Здесь стоит отметить, что, когда мы используем термин «Кольский регион», то, как правило, имеем в виду Мурманскую область, в которую входят как физико-географические единицы Кольский полуостров и самая северная часть Полярной Карелии. Мурманская область занимает 145 тыс. км², что составляет всего 0.97 % от площади суши нашей планеты, однако здесь сосредоточена пятая часть (!) всего видового разнообразия минерального царства. Наглядно это показано на страницах настоящего «Перечня...»: в него включены более 1200 минералов (минеральных видов), зафиксированных на территории Мурманской области, тогда как общее число известных сегодня минеральных видов – около 6100. Однако не только разнообразием, но и своеобразием своего минерального мира славен Кольский регион: здесь впервые открыты 296 минеральных видов. По числу новых минералов резко выделяются два знаменитых гигантских щелочных массива – Хибинский и Ловозерский, уверенно занимающие, соответственно, второе и третье места в мире по этому показателю (они уступают только вулкану Толбачик на Камчатке). В Хибинах и Ловозере суммарно открыто почти 230 новых минералов, но существенен вклад и иных объектов – это щелочно-ультраосновные комплексы – Ковдор, Вуориярви и другие, гранитные пегматиты Вороньих тундр и Западных Кейв, медно-никелевые месторождения Монче-тундры. Многие из этих минералов эндемичны.

В геологическом отношении Кольский регион представляет собой северо-восточную часть Балтийского (Фенноскандинавского) щита, и здесь на относительно небольшой площади сосредоточены яркие геологические и минералогические объекты почти всех генетических типов, какие встречаются на древних кристаллических щитах, включая зоны позднейшей тектоно-магматической активизации. В этом состоит объективное геологическое объяснение минералогической уникальности Кольского региона.

Помимо объективной, очень важна и субъективная составляющая в том, что Кольский регион стал, причем за весьма короткий срок – по сути, всего лишь за столетие, минералогической жемчужиной мирового класса. Сегодня это один из самых минералогически изученных регионов в мире, чему в огромной степени способствовало открытие здесь в первой половине XX в. многочисленных месторождений полезных ископаемых, среди которых – супергигантские месторождения апатита и редких металлов, весьма крупные ме-

сторождения железа, никеля, меди, и не только. Эта череда открытий продолжается по сей день, пусть и не в таких уже масштабах. Многие месторождения пошли в разработку, другие интенсивно разведывались, и это дало и продолжает давать минералогам для исследований обильный интереснейший материал – из действующих рудников, разведочных горных выработок, керна буровых скважин. Не будем забывать и про то, что Мурманская область – полярный регион, и здесь в целом достаточно хорошая обнаженность, особенно в горных массивах, что тоже благоприятствует геолого-минералогическим работам. Так что неудивительно, что Кольский регион привлекает особое внимание минералогов. Здесь активно работали крупнейшие, знаменитые советские и российские специалисты в этой области, интенсивные минералогические исследования продолжаются и сегодня. Только одна подробная библиография по вопросам, затрагивающим минералогию кольских объектов, составила бы солидный том.

Очень большой объем новой минералогической информации по Кольскому региону получен за последние четыре десятилетия, и это особенно хорошо видно по тому, как последовательно возрастало число минеральных видов, включенных в издания «Перечня...» разных лет. В первом издании (1987) оно составляло 622, а к настоящему времени увеличилось вдвое. Конечно же, привести сколь-либо подробную информацию о каждом из более чем 1200 минералов на страницах «Перечня...» не представляется возможным, да и нет такой задачи. Цель этого краткого справочника – дать читателю самое общее, первое представление о минералогическом богатстве кольской земли вот таким простым, но эффективным способом: показать по возможности всё разнообразие и своеобразие известных здесь минеральных видов, сделав при этом отдельный акцент на минералы, впервые открытые в регионе. Важными представляются и приведенные в «Перечне...» сведения о том, образцы каких кольских минералов можно увидеть в Музее геологии и минералогии им. И. В. Белькова Геологического института КНЦ РАН. Особенностью этого издания «Перечня...» является не только изменение структуры представления данных, но и включение дополнительных сведений о более чем сотне минеральных видов – с учетом свежих публикаций и образцов, пополнивших коллекции Музея геологии и минералогии им. И. В. Белькова ГИ КНЦ РАН. Здесь же и ответ на поставленный выше вопрос об актуальности регулярного переиздания «Перечня...» не вызывает сомнений, что для минералогически столь богатого и значимого региона важно периодическое обновление такой информации в обобщенном виде, ведь каждое следующее издание оказывается существенно дополненным принципиально новыми данными и отражает определенный временной срез в области минералогической изученности территории. Важно это и с точки зрения истории науки.

Огромное спасибо авторам-составителям шестого издания «Перечня...» за проделанную большую, кропотливую и полезную работу.

Preface

Study of the mineral species diversity is one of the important topics of the modern mineralogy. Currently, over 100 mineral species are annually approved by the Commission on New Minerals, Nomenclatures and Classification (CNMNC) of the International Mineralogical Association (IMA). At all times, nature abounds with surprises, such as unusual chemical compositions, unique structural types, new mineral parageneses, and each of these mineralogical findings is similar to the discovery of new mineralogical spaces with previously unknown combinations of chemical elements and patterns of the crystal lattice. The “List of Mineral Species of the Kola Region” evidences the amazing natural wealth of this land, whose greater part lies within the Arctic Circle, the land of long Arctic days and nights, when the sun hides behind the horizon or hangs above it for months, flooding mountains and valleys with the unnatural whitish light. The uniqueness of the Kola Peninsula is its mineral wealth. Taking into account all its mineral deposits, this land, which is so rich in strategic metals necessary for industry and high technology, can be considered the wealthiest on our planet.

The “List of Mineral Species of the Kola Region” is also a monument to many generations of geologists, geochemists, and mineralogists who have crisscrossed the peninsula with their routes and cognized rocks and minerals with marks of distant times that are difficult to imagine for the human mind. It would not be an exaggeration to say that the Kola minerals were the basis for the Russian descriptive mineralogy of the XX century. The minerals discovered here have made a great contribution to and glory of Soviet and Russian science. Mineralogical collections all over the world have been enriched by rare samples of unique minerals from this region. The same can be said about the structural mineralogy. It is not without reason that the first crystal structure deciphered in Russia was that of catapleiite. A sample of catapleiite was delivered to B. K. Brunovsky (1900–1938) from the collection gathered during the Khibiny expeditions of Academician A. E. Fersman. It is noteworthy that a concept of modular structures was developed using the Kola minerals. In the 1950–1970s, decipherings of the Kola mineral structures “decorated” the pages of many journals, such as the “Doklady AN SSSR” (Reports of the U.S.S.R. Academy of Sciences), “Crystallography”, “Notes of the All-Union Mineralogical Society” (Zapiski Vsesoyuznogo mineralogicheskogo obshchestva), and “Mineralogical Journal”. The Kola Peninsula is associated with the heyday of Soviet geology and mineralogy.

Having prepared the publication of the “List of Mineral Species of the Kola Region” by the 95th anniversary of the Kola Science Centre of the Russian Academy of Sciences, we hope for further prosperity of both our land and the Kola academic science, which has made a significant contribution to the development of mineralogy and geochemistry in Russia.

General Director of the Federal Kola Science Centre
of the Russian Academy of Sciences, Academician of RAS,
Doctor in Geology and Mineralogy, Professor

Sergey V. Krivovichev

Dear reader!

You are holding in your hands the sixth edition of the “List of Mineral Species of the Kola Region” (hereafter the List) that is a brief reference book on regional mineralogy, which has been regularly republished for almost forty years, at first by the Kola Branch of the USSR Academy of Sciences and then by the Kola Science Centre of the Russian Academy of Sciences. Why is this republished reference book relevant today, and, moreover, can we say confidently whether will it be of an active interest in the future?

The Kola region is one of the most remarkable and most striking mineralogical provinces not just in Russia, but in the entire world. It is worthy of being noted that when we use the term “Kola region”, we usually mean the Murmansk region, which encompasses the physical and geographical units of the Kola Peninsula and the northernmost part of Karelia. The Murmansk region occupies 145000 square kilometers, which is only 0.97 % of the land of our planet, but a fifth part (!) of the entire species diversity of the mineral kingdom is concentrated here. This is clearly shown in this List that comprises more than 1200 minerals recorded in the Murmansk region, while the total number of currently known mineral species is about 6100. However, the Kola region is famous not only for the mineral diversity, but also for the uniqueness of its mineral world: 296 mineral species were discovered here for the first time. The Khibiny and Lovozero massifs belong to the world’s largest alkaline massifs which stand out sharply in terms of the number of new minerals. By this indicator, they are confidently ranked second and third, respectively, giving the first place only to the Tolbachik volcano in Kamchatka. Almost 230 new minerals have been discovered in the Khibiny and Lovozero massifs, but the contribution of other objects is also significant: among them are alkaline-ultrabasic complexes (Kovdor, Vuorijarvi, and some others), granite pegmatites of Voron’ya Tundra and Western Keivy, and the Monche-Tundra copper-nickel deposits. Many of these minerals are endemic.

Geologically, the Kola region is the northeastern part of the Baltic (Fennoscandian) Shield. Amazing geological and mineralogical objects of almost all genetic types that are found on ancient crystalline shields, including zones of later tectono-magmatic activation, are concentrated in a relatively small area. Thus, the mineralogical uniqueness of the Kola region resulted from these objective geological conditions. In addition to the objective reasons, the subjective component of the fact that the Kola region has become a world-class “mineralogical pearl” in a very short period of time (just in a century) is also very important. This region is presently among the most mineralogically studied areas in the world, which was greatly facilitated by the discovery of numerous mineral deposits here in the first half of the XX century, including the supergiant ore deposits of apatite and rare metals, huge deposits of iron, nickel, copper, and some other elements. New mineral deposits have still been discovered to this day, albeit on a smaller scale. Many deposits were mined out, others are in operation or mining exploration, and this has provided mineralogists

with an abundance of interesting material for research from mines, exploratory mine workings, and drill cores.

Let us not forget that the Murmansk region is an Arctic region, and mountains tend to be good places for rock exposures, which also favors geological and mineralogical works. So it is not surprising that the Kola region attracts a special attention of mineralogists. The prominent, famous Soviet and Russian scientists in this field of geology actively worked here, and the intensive mineralogical studies continue even today. Just one detailed list of bibliographical references on the mineralogy of the Kola mineral deposits and occurrences would make up a huge book volume.

The enormous body of new mineralogical information on the Kola region has been obtained over the last four decades, and this is especially evident from the consistent increase in the number of mineral species included in past editions of the List. In the first edition (1987) the number of mineral species was estimated as 622, and by the present time it has doubled. Of course, it is impossible to provide any detailed information on each of more than 1200 minerals on the pages of the List, and there is no such task. The prime aim of this brief reference book is to give the reader the first and most general notion about mineral wealth of the Kola land in such a simple but effective way, i. e., to show all possible diversity and originality of the mineral species known here, with a special emphasis on the minerals first discovered in this region. A distinguishing feature of this edition of the List is not only some change in the structure of data presentation, but also the insertion of additional information on more than a hundred mineral species, with taking into account the recent publications and specimens that have been added to the collections of the I.V. Bel'kov Museum of Geology and Mineralogy of the Geological Institute of the Kola Science Centre of the Russian Academy of Sciences. Here is also the answer to the question posed above about the importance of regular publication of the List: for such a rich and mineralogically significant region, the periodic updating of such information in a generalized form is beyond doubt. Each new edition is supplemented with fundamentally new data and reflects a certain time slice in mineralogical studies of the Kola region. Re-editing is also important in regard to the history of science.

Many thanks to the authors-compilers of the sixth edition of the List for their great, hard, and useful work.

Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences,
Doctor in Geology and Mineralogy, Professor

I. V. Pekov

Введение

*Памяти Анатолия Васильевича Волошина
(08.10.1937 – 13.03.2022)*

Уважаемые коллеги!

Вашему вниманию представляется традиционный, обновленный и переработанный «Перечень минеральных видов Кольского региона». С выхода последнего, пятого издания прошло не пять лет, как планировалось изначально, а почти десять. За это время произошло много событий и изменений. В новое издание не только добавлены сведения о находках минеральных видов с 2015 г., но также внесены изменения в структуру «Перечня...».

Эта сводная информация по минеральным видам Кольского региона будет интересна не только специалистам в области минералогии, но и широкому кругу коллекционеров, любителей минералов и всем интересующимся разнообразием природы Мурманской области.

История геологического изучения Кольского региона началась почти два века назад, когда в 1834 г. на обследование берегов Белого моря была отправлена экспедиция под руководством геолога Н. В. Широкшина. Именно он впервые опубликовал в «Горном журнале» статью, в которой содержались сведения о породах и минералах Кандалакшского и Терского берегов Кольского полуострова, а также района озера Имандра и Хибинских гор. Суровая природа Арктики с коротким летом не позволяла проводить длительных исследований, а отсутствие дорог в глубине Русской Лапландии препятствовало проведению крупных и систематических экспедиций.

Первая большая комплексная экспедиция на Кольский полуостров состоялась только в конце XIX в. Начиная с 1887 г. группа финляндских ученых начала систематически исследовать самые отдаленные и труднодоступные районы Русской Лапландии. Открытия совершались одно за другим, на карты наносились новые географические объекты (включая Ловозерский горный массив, неизвестный до этого картографам и научному сообществу). С 1891 г. ученые сосредоточились на исследовании Хибинского и Ловозерского щелочных массивов, как самых необычных с точки зрения пород и минералов. Описывались новые типы горных пород, получившие свои названия по географии находок: хибиниты, уртиты, луявриты и т. д. В 1894 г. случилось значимое для минералогии открытие – был описан первый новый минерал Кольского – лампрофиллит. Имея перевод с греческого как «камень из блестящих листьев», лампрофиллит стал ярким открытием геолога В. Рамзая (Рамсея) и петрографа В. Гакмана (Хакмана) и послужил стартом для большого списка минералов, впервые открытых в нашем регионе.

Имена первых исследователей XIX в., совершивших настоящий подвиг своего времени, нанесены на карты Кольского региона.

Качественно новый период в изучении минералогии Кольского региона начался в 1920 г. с организации ежегодных экспедиций Российской академии наук (позже Академии наук СССР) под руководством академика А. Е. Ферсмана. Наличие Мурманской железной дороги, построенной в 1916 г., упростило доставку участников и грузов экспедиций в Хибинский массив. Хибины стали первым шагом А. Е. Ферсмана в исследованиях Кольского, где были найдены огромные залежи апатита и где на берегу озера Малый Вудъявр в 1930 г. была открыта первая в регионе научная станция с саамским названием «Тиетта», ставшая через десятилетия основой современного ФИЦ «Кольский научный центр РАН». Это позволило на протяжении многих лет, несмотря на суровую природу Арктики, вести научные изыскания в непосредственной близости от объектов исследования.

За почти десять лет, прошедших с выхода предыдущего «Перечня...» были опубликованы новые данные о более чем 100 минеральных видах, обнаруженных на территории Кольского региона. Структура «Перечня...» претерпела изменения. Список всех минеральных видов опубликован в алфавитном порядке без разделения на классы, а номер класса приводится в крайнем левом столбце. В отдельном столбце указаны общепринятые сокращения минералов (Warr, 2021). Как и в предыдущих изданиях, использована систематика Х. Штрунца и Э. Никеля (Strunz, Nickel, 2001), в которой минералы распределены по 10 классам.

В основной список занесены минеральные виды, сведения по которым опубликованы и не вызывают сомнений. Он включает 1234 минеральных вида, что на 109 больше, чем в «Перечне...» 2015 г. (табл. 1). Отдельно дан список новых минеральных видов, впервые открытых и описанных в Кольском регионе. Минеральные виды даны в хронологической последовательности утверждения Комиссией по новым минералам с указанием места находки, комплекса пород, года публикации, авторов и литературных источников.

За период 2015–2024 гг. в Кольском регионе было открыто 30 новых минеральных видов, и теперь общий список насчитывает 296 позиций.

Таблица 1. Количественные изменения в классах минералов Кольского региона по сравнению с предыдущими выпусками «Перечня...»

Классы минералов	Годы выпусков «Перечня»					
	1987	2002	2006	2010	2015	2025
1. Элементы	18	24	24	38	35	46
2. Сульфиды и сульфосоли	79	103	114	154	194	227
3. Галоиды	8	9	9	13	13	15
4. Оксиды и гидроксиды	88	122	130	140	145	154
5. Карбонаты, нитраты	42	67	71	72	78	94
7. Сульфаты, селенаты, теллулаты, хроматы, молибдаты, вольфраматы	27	30	36	38	42	44
8. Фосфаты, арсенаты, ванадаты	74	107	112	114	111	110
9. Силикаты, германаты	286	387	447	499	505	538
10. Органические соединения	–	1	1	2	2	6
Итого:	622	850	944	1070	1125	1234*

Примечание. * Приведено количество минеральных видов из основного списка, информация по которым не вызывает вопросов

Для информации по существующим минеральным видам использованы документы на сайте Комиссии по новым минералам, номенклатуре и классификации Международной минералогической ассоциации (CNMNC IMA), где приведен официальный список минеральных видов по состоянию на ноябрь 2024 г., а также минералогические базы данных «MINDAT.ORG» и «Web-mineral.ru».

В «Перечне...» звездочкой помечены минеральные виды, имеющиеся в коллекции Музея геологии и минералогии им. И. В. Белькова Геологического института КНЦ РАН.

После основного перечня приводятся несколько списков по спорным или дискредитированным минеральным видам. Это разделение является нововведением обновленного «Перечня...». Список из 63 минеральных видов требует уточнения информации, так как минералы упоминаются под вопросом, либо нет опубликованных данных, и известны только по анализам без публикаций. Этот список может быть полезен исследователям, чтобы сразу видеть позиции, требующие уточнения. В прошлой версии «Перечня...» упомянутые 16 минеральных видов перестали быть отдельными видами и в настоящее время представляют группу минералов. Такие номенклатурные вопросы требуют дополнительного исследования. Помимо этого, приведен список дискредитированных минеральных видов. Они упоминались в прошлых изданиях «Перечня...», но теперь требуют переопределения.

Первое издание «Перечня...» было составлено в 1987 г. Ранее, в 1984 г. М. Г. Федотовой был опубликован «Кадастр минералов Кольского полуострова». Начиная с 2002 г. переиздания готовились Борисовой В. В. и Волошиным А. В. каждые 4-5 лет. Но эта работа не может быть закончена, так как ежегодно производятся все новые исследования, происходят открытия. Международная минералогическая ассоциация переопределяет существующие минеральные виды и их распределение по группам. Составитель этого издания надеется, что данное издание «Перечня...» не только даст ответы интересующимся, но и направит на новые исследования, и еще через пять лет свет увидит очередной «Перечень...» с обновленными данными.

Автор глубоко признателен члену-корреспонденту РАН, профессору кафедры минералогии МГУ, первооткрывателю и исследователю минералов Кольского региона И. В. Пекову за прочтение рукописи и ценные замечания, а также за консультации по ряду вопросов и важные предложения по изменению структуры «Перечня...».

За помощь в подготовке «Перечня...» автор благодарен сотрудникам Геологического института КНЦ РАН: М. Ю. Сидорову, Я. А. Рыбниковой, Л. М. Лялиной, А. А. Калинину, Е. А. Селивановой, Е. Э. Савченко, Я. А. Пахомовскому, А. В. Базай, А. В. Чернявскому, Н. Ю. Грошеву, Л. Д. Чистяковой, Н. А. Мансуровой, Л. Ф. Симаненко.

Introduction

*In memory of Anatoly Vasilievich Voloshin
(08.10.1937 – 13.03.2022)*

Dear colleagues!

We present to your attention the traditional, updated, and redesigned “The List of Mineral Species of the Kola Region” (hereafter the List). It has been nearly a decade since the fifth edition was intended to be released, rather than the five years that were initially anticipated. A lot of events and changes have taken place during this time. This latest edition not only includes new information on mineral species found after 2015 but also is marked by some change in this reference book structure. This information summarizing the mineral species of the Kola Region is expected to appeal not only to professionals in the field of mineralogy, but also to a wide array of collectors, mineral lovers, and residents of the Murmansk Region.

Geological study of the Kola Region began in 1834, with historical roots extending back almost two centuries, when an expedition under the leadership of geologist N. V. Shirokshin was organized to investigate the shores of the White Sea. It was he who first published an article in the journal *Gornyi Zhurnal* (Mining Journal) that contained information on rocks and minerals of the Kandalaksha and Tersk shores of the Kola Peninsula, the vicinity of Lake Imandra, and the Khibiny Mountains. The harsh nature of the Arctic with its short summer did not allow for long-term research, and the lack of roads in the depths of Russian Lapland prevented large and systematic expeditions.

The first large complex expedition to the Kola Peninsula happened solely in the late 19th century. In 1887, a team of researchers from Finland initiated a thorough investigation of the farthest and hardest-to-reach regions of Russian Lapland. Discoveries were made one after another, new geographical objects were put on maps (including the Lovozero mountain range, previously unknown to cartographers and the scientific community). Starting in 1891, the study of the Khibiny and Lovozero alkaline massifs has captivated scientists, who regard these massifs as exceptional in terms of their rock and mineral diversity. New types of rocks were described, which received their names based on the geography of the finds: khibinites, urtites, luyavrites, etc. A significant mineralogical discovery took place in 1894: the first new Kola mineral, lamprophyllite, was described. Translated from Greek as “stone of shiny leaves,” lamprophyllite became a brilliant discovery of geologist W. Ramsay and petrographer V. Hackman and initiated a broad list of minerals that were first discovered in our region. Maps of the Kola Peninsula highlight the names of the pioneering explorers from the 19th century, who achieved remarkable accomplishments during their time.

In 1920, a new era in the exploration of the Kola Region mineralogy commenced with the establishment of yearly expeditions led by Academician A. E. Fersman, organized by the Russian Academy of Sciences, which later became the USSR

Academy of Sciences. The construction of the Murmansk railway in 1916 facilitated the transportation of expedition members and supplies to the Khibiny massif. Khibiny served as the launching point for A. E. Fersman’s exploration in Kola, resulting in the discovery of the largest apatite ore deposit and a new facility for researchers: in 1930, the inaugural research facility named “Tietta”, which means “Science” in the Saami language, was established along the banks of Lake Maly Vudjavr, laying the groundwork for what is now known as the Federal Research Centre “Kola Science Centre of the Russian Academy of Sciences”. For over nine decades, scientists have been able to carry out investigations near their subjects of research, despite the harsh conditions of the Arctic.

In the nearly decade-long period since the last release of the List, over a hundred new mineral species have been identified in the Kola region and described in the literature. The format of the List has been revised, and a directory of all mineral species is published in alphabetical order without division into classes, and the class number is given in the far-left column. Frequently used abbreviations for minerals are also listed in a separate column. As in previous editions, the taxonomy of H. Strunz and E. Nickel (2001) was used, in which minerals are distributed into 10 classes.

The main list includes mineral species with published descriptions that raise no doubts. This includes 1234 mineral species (Table 1), which is 109 more than in the List published in 2015. A list of new mineral species first discovered and described in the Kola region is given separately. Mineral species are given in chronological order of approval by the Commission on New Minerals, indicating the location of discovery, rock complex, the year of publication, authors, and references. From 2015 to 2024, 30 new mineral species were discovered in the Kola region, and now the total list includes 296 items.

Table 1. Numbers of unquestionable mineral species in each mineral class

Mineral Class	Edition years of the List					
	1987	2002	2006	2010	2015	2025
1. Elements	18	24	24	38	35	46
2. Sulfides and sulfosalts	79	103	114	154	194	227
3. Halides	8	9	9	13	13	15
4. Oxides and hydroxides	88	122	130	140	145	154
5. Carbonates, nitrates	42	67	71	72	78	94
7. Sulfates, selenates, tellurates, chromates, molybdates, tungstates	27	30	36	38	42	44
8. Phosphates, arsenates, vanadates	74	107	112	114	111	110
9. Silicates, germanates	286	387	447	499	505	538
10. Organic compounds	–	1	1	2	2	6
Total	622	850	944	1070	1125	1234

The on-line data bank of the Commission on New Minerals, Nomenclature, and Classification website, containing the authorized list of mineral species as of November 2024, along with resources from MINDAT.org and Webmineral.ru were used to characterize mineral species included in the List.

In the List, mineral species that are in the collection of the I. V. Belkov Museum of Geology and Mineralogy of the Geological Institute of the Kola Science Centre of the Russian Academy of Sciences are marked with an asterisk.

Following the main list, there are several catalogs of controversial or discredited mineral species. This categorization is also an innovation of the updated List. A set of 63 mineral species requires further clarification of information on them, as these minerals are either mentioned questionably, or not described in the literature and known only from unpublished analyses. This set may also be useful for scientists to immediately see items that require clarification. The sixteen mineral species mentioned in the previous edition of the List are no longer separate species and now represent a group of minerals. Such nomenclature issues also need further study. In addition, a list of discredited mineral species is provided. These mineral species were published in previous editions of the List, but now require redefinition.

The first edition of the "Catalogue..." was compiled in 1987. Earlier, in 1984, M. G. Fedotova published the "Cadastre of Minerals of the Kola Peninsula". Starting from 2002, re-editions were prepared by V. V. Borisova and A. V. Voloshin every 4–5 years. But the work on compilation of the List cannot be completed, since new studies are carried out every year, mineralogical discoveries are made, and the International Mineralogical Association redefines and regroups the existing mineral species.

The author hopes that this edition of the List will fulfill the needs of those looking for answers and introduce them to new research paths, while anticipating that an updated version of the List will be issued in five years.

The author is deeply grateful to Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Professor of the Department of Mineralogy at Moscow State University, discoverer and researcher of minerals of the Kola region I. V. Pekov for reading the manuscript and valuable comments, as well as for consultations on a number of issues and important proposals for changing the structure of the List. The author also thanks the staff of the Geological Institute of the Kola Science Centre of the Russian Academy of Sciences for their assistance in preparing the List: M. Yu. Sidorov, Ya. A. Rybnikova, L. M. Lyalina, A. A. Kalinin, E. A. Selivanova, E. E. Savchenko, Ya. A. Pakhomovsky, A. V. Bazai, A. V. Chernyavsky, N. Yu. Groshchev, L. D. Chistyakova, N. A. Mansurova and L. F. Simanenko.



Содалит. Гора Юкспорр, Хибинский массив. Образец 6×9 см
Sodalite. Mount Yuksporr, Khibiny Massif. Specimen 6×9 cm



Люминесценция содалита при облучении ультрафиолетом с длиной волны 365 нм
Luminescence of sodalite under UV irradiation with 365 nm wavelength

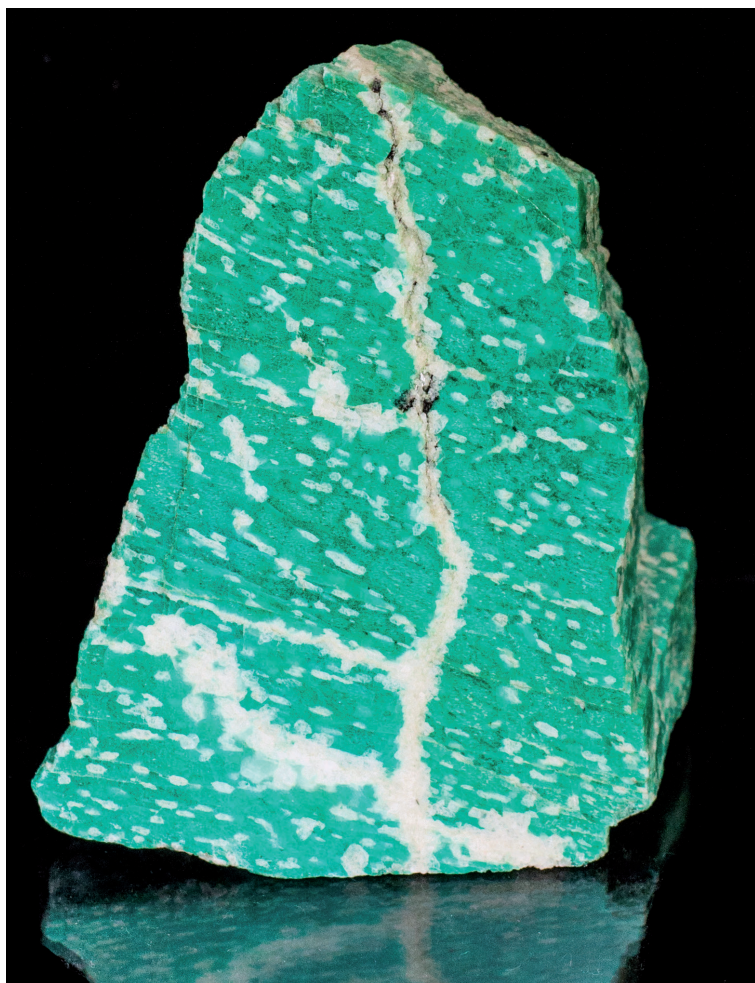
Таблица 2. Минеральные виды Кольского региона
Table 2. Mineral species of the Kola Region

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
5.	Абеллаит	Abellaite	Abe	$\text{NaPb}_2(\text{CO}_3)_2(\text{OH})$
9.	Абенакиит-(Ce)	Abenakiite-(Ce)	Abk-Ce	$\text{Na}_{26}\text{Ce}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})$ $(\text{PO}_4)_6(\text{CO}_3)_6(\text{SO}_2)\text{O}$
1.	Аваруит	Awaruite	Awr	Ni_3Fe
9.	Авгит*	Augite	Aug	$(\text{Ca,Mg,Fe})_2\text{Si}_2\text{O}_6$
2.	Агвиларит	Aguilarite	Agu	Ag_4SeS
9.	Агреллит	Agrellite	Are	$\text{NaCa}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}\text{F}$
5.	Адамсит-(Y)*	Adamsite-(Y)	Ads-Y	$\text{NaY}(\text{CO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
5.	Азурит*	Azurite	Azu	$\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$
2.	Айкинит	Aikinite	Aik	CuPbBiS_3
4.	Акаганеит*	Akaganeite	Akg	$(\text{Fe}^{3+}, \text{Ni}^{2+})_8(\text{OH}, \text{O})_{16}\text{Cl}_{1.25} \cdot$ $n\text{H}_2\text{O}$
2.	Акантит	Acanthite	Aca	Ag_2S
9.	Аквалит*	Aqualite	Aq	$(\text{H}_3\text{O})_8(\text{Na,K,Sr})_5\text{Ca}_6\text{Zr}_3$ $\text{Si}_{26}\text{O}_{66}(\text{OH})_9\text{Cl}$
9.	Аксинит-(Fe)*	Axinite-(Fe)	Ax-Fe	$\text{Ca}_4\text{Fe}^{2+}_2\text{A}_{14}[\text{B}_2\text{Si}_8\text{O}_{30}]$ $(\text{OH})_2$
9.	Актинолит*	Actinolite	Act	$\square\text{Ca}_2(\text{Mg}_{4.5-2.5}\text{Fe}^{2+}_{0.5-2.5})$ $\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
2.	Алабандин*	Alabandite	Abd	MnS
2.1.	Алексит*	Aleksite	Alk	$\text{PbBi}_2\text{Te}_2\text{S}_2$
5.	Алексхomyakovит*	Alexkhomyakovite	Akmy	$\text{K}_6(\text{Ca}_2\text{Na})$ $(\text{CO}_3)_5\text{Cl} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
9.	Алланит-(Ce)*	Allanite-(Ce)	Aln-Ce	$\text{CaCe}(\text{Al}_2\text{Fe}^{2+})(\text{Si}_2\text{O}_7)$ $(\text{SiO}_4)\text{O}(\text{OH})$
9.	Алланит-(Y)	Allanite-(Y)	Aln-Y	$\text{CaY}(\text{Al}_2\text{Fe}^{2+})(\text{Si}_2\text{O}_7)$ $(\text{SiO}_4)\text{O}(\text{OH})$
2.	Аллоклазит	Alloclasite	Acl	CoAsS

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула ИМА
9.	Аллофан*	Allophane	Alp	$\text{Al}_2\text{O}_3(\text{SiO}_2)_{1.3-2.0} \cdot 2.5-3.0\text{H}_2\text{O}$
9.	Аллуайвит*	Alluaivite	Aav	$\text{Na}_{19}(\text{Ca}, \text{Mn}^{2+})_6(\text{Ti}, \text{Nb})_3 \text{Si}_{26}\text{O}_{74}\text{Cl} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
1.	Алмаз*	Diamond	Dia	C
9.	Алсахаровит-Zn	Alsakharovite-Zn	Ask-Zn	$\text{NaSrKZn}(\text{Ti}, \text{Nb})_4 (\text{Si}_4\text{O}_{12})_2 (\text{O}, \text{OH})_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
2.1.	Алтаит*	Altaite	Alt	PbTe
9.	Алтисит*	Altisite	Ati	$\text{Na}_3\text{K}_6\text{Ti}_2\text{Al}_2\text{Si}_8\text{O}_{26}\text{Cl}_3$
9.	Альбит*	Albite	Ab	$\text{Na}(\text{AlSi}_3\text{O}_8)$
9.	Альмандин*	Almandine	Alm	$\text{Fe}^{2+}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$
5.	Альстонит*	Alstonite	Asn	$\text{BaCa}(\text{CO}_3)_2$
9.	Алюминоцерит- (CeCa)	Aluminocerite- (CeCa)	Acrt-Ce	$(\text{Ce}_6\text{Ca}_3)\square\text{Al}(\text{SiO}_4)_3 (\text{SiO}_3\text{OH})_4(\text{OH})_3$
4.	Алюмотантит*	Alumotantite	Atan	AlTaO_4
7.1.	Амариллит	Amarillite	Amr	$\text{NaFe}^{3+}(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
8.1.	Амблигонит*	Amblygonite	Aby	$\text{LiAl}(\text{PO}_4)\text{F}$
9.	Амезит*	Amesite	Ame	$\text{Mg}_2\text{Al}(\text{AlSiO}_5)(\text{OH})_4$
9.	Амичит*	Amicite	Ami	$\text{K}_2\text{Na}_2(\text{Al}_4\text{Si}_4\text{O}_{16}) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
7.1.	Аммониярозит	Ammoniojarosite	Ajrs	$(\text{NH}_4)\text{Fe}^{3+}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$
9.	Анальцим*	Analcime	Anl	$\text{Na}(\text{AlSi}_2\text{O}_6) \cdot \text{H}_2\text{O}$
4.	Анатаз*	Anatase	Ant	TiO_2
7.1.	Ангидрит	Anhydrite	Anh	$\text{Ca}(\text{SO}_4)$
7.1.	Англезит*	Anglesite	Ang	$\text{Pb}(\text{SO}_4)$
9.	Андалузит*	Andalusite	And	Al_2SiO_5
9.	Андрадит*	Andradite	Adr	$\text{Ca}_3\text{Fe}^{3+}_2(\text{SiO}_4)_3$
10.	Андрейбулахит	Andreybulakhite	Adb	$\text{Ni}(\text{C}_2\text{O}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Андриановит*	Andrianovite	Adv	$\text{Na}_{12}(\text{K}, \text{Sr}, \text{Ce})_3 \text{Ca}_6 \text{Mn}_3 \text{Zr}_3 \text{Nb}(\text{Si}_{25} \text{O}_{73}) (\text{O}, \text{H}_2 \text{O}, \text{OH})_5$
4.	Анзаит-(Ce)	Anzaite-(Ce)	Anz-Ce	$\text{Ce}_4 \text{Fe}^{2+} \text{Ti}_6 \text{O}_{18} (\text{OH})_2$
2.	Анилит*	Anilite	Ani	$\text{Cu}_7 \text{S}_4$
5.	Анкерит*	Ankerite	Ank	$\text{Ca}(\text{Fe}^{2+}, \text{Mg})(\text{CO}_3)_2$
5.	Анкилит-(Ce)*	Ancylite-(Ce)	Anc-Ce	$\text{CeSr}(\text{CO}_3)_2 (\text{OH}) \cdot \text{H}_2 \text{O}$
5.	Анкилит-(La)*	Ancylite-(La)	Anc-La	$\text{LaSr}(\text{CO}_3)_2 (\text{OH}) \cdot \text{H}_2 \text{O}$
8.2.	Аннабергит	Annabergite	Anb	$\text{Ni}_3 (\text{AsO}_4)_2 \cdot 8 \text{H}_2 \text{O}$
9.	Аннит*	Annite	Ann	$\text{KFe}^{2+}_3 (\text{AlSi}_3 \text{O}_{10}) (\text{OH})_2$
9.	Анортит	Anorthite	An	$\text{Ca}(\text{Al}_2 \text{Si}_2 \text{O}_8)$
9.	Антигорит*	Antigorite	Atg	$\text{Mg}_3 \text{Si}_2 \text{O}_5 (\text{OH})_4$
9.	Антофиллит*	Anthophyllite	Ath	$\square \text{Mg}_2 \text{Mg}_5 \text{Si}_8 \text{O}_{22} (\text{OH})_2$
5.	Арагонит*	Aragonite	Arg	$\text{Ca}(\text{CO}_3)$
2.	Аргентопентландит	Argentopentlandite	Apn	$\text{Ag}(\text{Fe}, \text{Ni})_8 \text{S}_8$
2.	Аргентотетраэдрит	Argentotetrahe- drite-(Fe)	Attr-Fe	$\text{Ag}_6 (\text{Cu}_4 \text{Fe}_2) \text{Sb}_4 \text{S}_{12} \text{S}$
8.1.	Арктит*	Arctite	Arc	$\text{Ba}(\text{Ca}_7 \text{Na}_5) (\text{PO}_4)_4 (\text{PO}_4)_2 \text{F}_3$
9.	Армбрустерит*	Armbrusterite	Abr	$\text{Na}_6 \text{K}_5 \text{Mn}^{3+} \text{Mn}^{2+}_{14} (\text{Si}_9 \text{O}_{22})_4 (\text{OH})_{10} \cdot 4 \text{H}_2 \text{O}$
4.	Армолколит	Armalcolite	Arm	$(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+}) \text{Ti}_2 \text{O}_5$
8.2.	Арсениосидерит	Arseniosiderite	Assd	$\text{Ca}_2 \text{Fe}^{3+}_3 \text{O}_2 (\text{AsO}_4)_3 \cdot 3 \text{H}_2 \text{O}$
2.2.	Арсенопалладинит	Arsenopalladinite	Apdn	$\text{Pd}_8 \text{As}_3$
2.	Арсенопирит*	Arsenopyrite	Apy	FeAsS
9.	Арфведсонит*	Arfvedsonite	Arf	$\text{NaNa}_2 (\text{Fe}^{2+}_4 \text{Fe}^{3+}) \text{Si}_8 \text{O}_{22} (\text{OH})_2$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Астрофиллит*	Astrophyllite	Ast	$K_2NaFe^{2+}_7Ti_2(Si_4O_{12})_2O_2(OH)_4F$
3.	Атакамит*	Atacamite	Ata	$Cu_2Cl(OH)_3$
2.2.	Атенеит	Atheneite	Ah	$Pd_2(As_{0.75}Hg_{0.25})$
1.	Атокит	Atokite	Ato	Pd_3Sn
1.	Аурикуприд	Auricupride	Auc	Cu_3Au
5.	Аурихальцит	Aurichalcite	Ach	$(Zn,Cu)_5(CO_3)_2(OH)_6$
2.2.	Ауростибит	Aurostibite	Ausb	$AuSb_2$
9.	Бавенит*	Bavenite	Bvn	$Ca_4Be_{2+x}Al_{2-x}Si_9O_{26-x}(OH)_{2+x} (x = 0 \text{ to } 1)$
4.	Бадделеит*	Baddeleyite	Bdy	ZrO_2
2.1.	Баксанит	Baksanite	Bks	$Bi_6Te_2S_3$
2.1.	Бамболлаит*	Bambollaite	Bmb	$Cu(Se,Te)_2$
9.	Банальсит	Banalsite	Bns	$Na_2BaAl_4Si_4O_{16}$
9.	Баотит*	Baotite	Bao	$Ba_4(Ti,Nb,W)_8O_{16}(SiO_3)_4Cl$
5.	Баренцит*	Barentsite	Brts	$Na_7Al(HCO_3)_2(CO_3)_2F_4$
9.	Барилит*	Barylite	By	$BaBe_2Si_2O_7$
8.1.	Баритоольгит	Bario-oligite	Bolg	$Na(Na,Sr,Ce)_2Ba(PO_4)_2$
7.1.	Барит*	Baryte	Brt	$Ba(SO_4)$
5.	Баритокальцит*	Barytocalcite	Bcal	$BaCa(CO_3)_2$
9.	Баритолампро- филлит*	Barytolamprophyl- lite	Blmp	$(BaK)Ti_2Na_3Ti(Si_2O_7)_2O_2(OH)_2$
8.1.	Баричит	Barićite	Bć	$(Mg,Fe)_3(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$
2.	Бартонит	Bartonite	Btn	$K_6Fe_{20}S_{26}S$
5.	Бастнезит-(Ce)*	Bastnäsitate-(Ce)	Bsn-Ce	$Ce(CO_3)F$
5.	Бастнезит-(La)	Bastnäsitate-(La)	Bsn-La	$La(CO_3)F$



Амазонит. Гора Плоская,
Зап. Кейвы. Образец 8×11 см

Amazonite. Mount Ploskaya,
West Keivy. Specimen 8×11 cm



Эвдиалит. Гора Кукисвумчорр,
Хибинский массив. Образец 9×12 см

Eudialyte. Mount Kukisvumchorr,
Khibiny Massif. Specimen 9×12 cm

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
5.	Бастнезит-(Nd)	Bastnäsite-(Nd)	Bsn-Nd	$\text{Nd}(\text{CO}_3)\text{F}$
5.	Бастнезит-(Y)	Bastnäsite-(Y)	Bsn-Y	$\text{Y}(\text{CO}_3)\text{F}$
9.	Батиеваит-(Y)*	Batievaite-(Y)	Bvt-Y	$\text{Ca}_2\text{Y}_2[(\text{H}_2\text{O})_2\Box] \text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_2$
9.	Батисит	Batisite	Bat	$\text{Na}_2\text{BaTi}_2\text{O}_2(\text{Si}_2\text{O}_6)_2$
9.	Бафертисит	Bafertisite	Bft	$\text{Ba}_2\text{Fe}^{2+}_4\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2 \text{O}_2(\text{OH})_2\text{F}_2$
8.1.	Бахчисарайцевит*	Bakhchisaraitsevite	Bkc	$\text{Na}_2\text{Mg}_5(\text{PO}_4)_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
9.	Бейделлит*	Beidellite	Bei	$(\text{Na,Ca})_{0.3}\text{Al}_2(\text{Si,Al})_4\text{O}_{10} (\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
5.	Бейерит*	Beyerite	Bey	$\text{CaBi}_2\text{O}_2(\text{CO}_3)_2$
8.1.	Беловит-(Ce)*	Belovite-(Ce)	Blv-Ce	$\text{NaCeSr}_3(\text{PO}_4)_3\text{F}$
8.1.	Беловит-(La)*	Belovite-(La)	Blv-La	$\text{NaLaSr}_3(\text{PO}_4)_3\text{F}$
9.	Бельковит*	Belkovite	Bkv	$\text{Ba}_3\text{Nb}_6(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_{12}$
4.	Белянкинит*	Belyankinite	Byn	$\text{Ca}_{1-2}(\text{Ti,Zr,Nb})_5\text{O}_{12} \cdot 9\text{H}_2\text{O} (?)$
4.	Бёмит*	Böhmite	Bhm	$\text{AlO}(\text{OH})$
8.1.	Бераунит	Beraunite	Bru	$\text{Fe}^{3+}_6(\text{PO}_4)_4\text{O}(\text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
9.	Берилл*	Beryl	Brl	$\text{Be}_3\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$
9.	Бериллит*	Beryllite	Byt	$\text{Be}_3(\text{SiO}_4)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
4.	Бёрнессит*	Birnessite	Bir	$(\text{Na,Ca,K})_{0.6}(\text{Mn}^{4+},\text{Mn}^{3+})_2 \text{O}_4 \cdot 1.5\text{H}_2\text{O}$
9.	Бертрандит*	Bertrandite	Btd	$\text{Be}_4\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_2$
9.	Бертьерин	Berthierine	Brh	$(\text{Fe}^{2+},\text{Fe}^{3+},\text{Al})_3(\text{Si,Al})_2 \text{O}_5(\text{OH})_4$
2.2.	Бертьерит	Berthierite	Btr	FeSb_2S_4
2.1.	Берцелианит	Berzelianite	Brz	$\text{Cu}_{2-x}\text{Se} (x \approx 0.12)$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
4.	Бехоит*	Behoite	Beh	$\text{Be}(\text{OH})_2$
2.	Биллингслейит	Billingsleyite	Bgy	Ag_7AsS_6
4.	Бирудит	Byrudite	Byd	$(\text{Be}, \square)(\text{V}^{3+}, \text{Ti})_3\text{O}_6$
4.	Бисмит*	Bismite	Bis	Bi_2O_3
3.	Бисмоклит	Bismoclite	Bmc	BiOCl
5.	Бисмутит*	Bismutite	Bit	$\text{Bi}_2\text{O}_2(\text{CO}_3)$
8.1.	Бобьерит*	Bobierite	Bob	$\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
2.1.	Богдановичит	Bohdanowiczite	Boh	AgBiSe_2
9.	Болтвудит*	Boltwoodite	Bwd	$(\text{K}, \text{Na})(\text{UO}_2)(\text{SiO}_3\text{OH}) \cdot 1.5\text{H}_2\text{O}$
5.	Бонштедтит*	Bonshtedtite	Bsd	$\text{Na}_3\text{Fe}^{2+}(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)$
9.	Борнеманит*	Bornemanite	Bma	$\text{Na}_6\square\text{BaTi}_2\text{Nb}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{PO}_4)\text{O}_2(\text{OH})\text{F}$
2.	Борнит*	Bornite	Bn	Cu_5FeS_4
1.	Бортниковит	Bortnikovite	Bnk	$\text{Pd}_4\text{Cu}_3\text{Zn}$
9.	Бортоланит	Bortolanite	Btln	$\text{Ca}_2(\text{Ca}_{1.5}\text{Zr}_{0.5})\text{Na}(\text{NaCa})\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{OF})\text{F}_2$
7.1.	Ботриоген	Botryogen	Byg	$\text{MgFe}^{3+}(\text{SO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
4.	Браннерит	Brannerite	Bnr	UTi_2O_6
2.2.	Брейтгауптит	Breithauptite	Bhp	NiSb
9.	Бритолит-(Ce)*	Britholite-(Ce)	Bri-Ce	$(\text{Ce}, \text{Ca})_5(\text{SiO}_4)_3(\text{OH})$
9.	Бритолит-(Y)*	Britholite-(Y)	Bri-Y	$(\text{Y}, \text{Ca})_5(\text{SiO}_4)_3(\text{OH})$
4.	Бромеллит	Bromellite	Bmel	BeO
7.1.	Брошантит*	Brochantite	Bct	$\text{Cu}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6$
4.	Брукит*	Brookite	Brk	TiO_2
4.	Брусит*	Brucite	Brc	$\text{Mg}(\text{OH})_2$
2.	Брэггит	Braggite	Bg	PdPt_3S_4

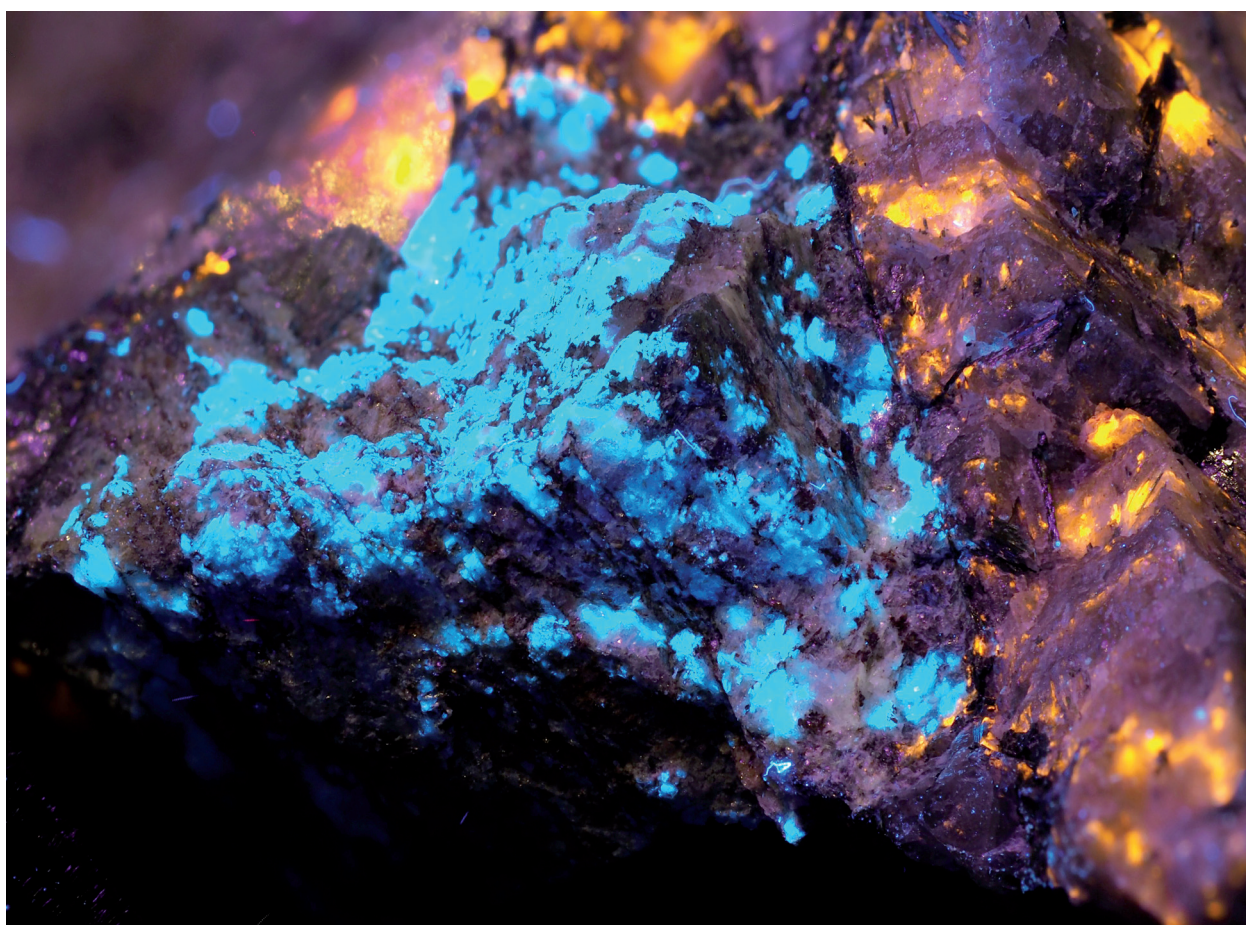
Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
5.	Брэдлиит	Bradleyite	Bd	$\text{Na}_3\text{Mg}(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)$
2.1.	Буковит	Bukovite	Bko	$\text{Cu}_4\text{Tl}_2\text{Se}_4$
2.	Буланжерит	Boulangerite	Bou	$\text{Pb}_5\text{Sb}_4\text{S}_{11}$
5.	Бурбанкит*	Burbankite	Bbn	$(\text{Na,Ca})_3(\text{Sr,Ba,Ce})_3(\text{CO}_3)_5$
2.	Бурнонит	Bournonite	Bnn	CuPbSbS_3
9.	Буроваит-Са	Burovaite-Ca	Brv-Ca	$(\text{Na,K})_4\text{Ca}_2(\text{Ti,Nb})_8[\text{Si}_4\text{O}_{12}]_4(\text{OH,O})_8 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
9.	Бурпалит	Burpalite	Brp	$\text{Na}_4\text{Ca}_2\text{Zr}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{F}_4$
9.	Буссенит*	Bussenite	Bus	$\text{Ba}_4(\text{Na},\square)_2(\text{Fe}^{2+},\text{Na})_2\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{CO}_3)_2\text{O}_2(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_2\text{F}_2$
9.	Быковаит*	Bykovaite	Byv	$(\text{Ba,Na,K})_2(\text{Na,Ti,Mn})_4(\text{Ti,Nb})_2\text{O}_2\text{Si}_4\text{O}_{14}(\text{H}_2\text{O},\text{F,OH})_2 \cdot 3.5\text{H}_2\text{O}$
8.1.	Вавеллит	Wavellite	Wav	$\text{Al}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
9.	Вадеит*	Wadeite	Wad	$\text{K}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9$
2.	Валлериит	Valleriite	Val	$2[(\text{Fe,Cu})\text{S}] \cdot 1.53[(\text{Mg,Al})(\text{OH})_2]$
8.3.	Ванадинит	Vanadinite	Vna	$\text{Pb}_5(\text{VO}_4)_3\text{Cl}$
2.	Василит	Vasilite	Vs	$(\text{Pd,Cu})_{16}(\text{S,Te})_7$
2.	Ваэсит	Vaesite	Va	NiS_2
5.	Вегшайдерит	Wegscheiderite	Weg	$\text{Na}_5\text{H}_3(\text{CO}_3)_4$
9.	Везувиан*	Vesuvianite	Ves	$(\text{Ca,Na})_{19}(\text{Al,Mg,Fe})_{13}(\text{SiO}_4)_{10}(\text{Si}_2\text{O}_7)_4(\text{OH,F,O})_{10}$
9.	Вёлерит	Wöhlerite	Wöh	$\text{Na}_2\text{Ca}_4\text{Zr}(\text{Nb,Ti})(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{O,F})_4$
9.	Вермикулит*	Vermiculite	Vrm	$\text{Mg}_{0.7}(\text{Mg,Fe,Al})_6(\text{Si,Al})_8\text{O}_{20}(\text{OH})_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
4.	Вернадит*	Vernadite	Vnd	(Mn,Fe,Ca,Na) $(\text{O,OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
2.	Вестервелдит	Westerveldite	Wvd	FeAs
8.1.	Вивианит*	Vivianite	Viv	$\text{Fe}^{2+}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
9.	Вигришинит*	Vigrishinite	Vig	$\text{NaZnTi}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_3$ $(\text{OH})(\text{H}_2\text{O})_4$
4.	Виджецит	Vigezzite	Vgz	$(\text{Ca,Ce})(\text{Nb,Ta,Ti})_2\text{O}_6$
9.	Виллемит*	Willemite	Wlm	Zn_2SiO_4
3.	Виллиомит*	Villiaumite	Vll	NaF
2.	Вильгельмрамзаит	Wilhelmramsayite	Wrm	$\text{Cu}_3\text{FeS}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
9.	Виноградовит*	Vinogradovite	Vgd	$\text{Na}_4\text{Ti}_4(\text{Si}_2\text{O}_6)_2[(\text{Si,Al})_4\text{O}_{10}]$ $\text{O}_4 \cdot (\text{H}_2\text{O,Na,K})_3$
2.2.	Винцентит*	Vincentite	Vin	Pd_3As
2.	Виоларит	Violarite	Vio	FeNi_2S_4
1.	Висмут*	Bismuth	Bi	Bi
2.	Висмутин*	Bismuthinite	Bin	Bi_2S_3
2.2.	Витеит	Viteite	Vit	Pd_5InAs
5.	Витерит*	Witherite	Wth	$\text{Ba}(\text{CO}_3)$
2.	Виттихенит*	Wittichenite	Wtc	Cu_3BiS_3
8.1.	Витусит-(Ce)*	Vitusite-(Ce)	Vtu-Ce	$\text{Na}_3\text{Ce}(\text{PO}_4)_2$
9.	Вишневит*	Vishnevite	Vhn	$\text{Na}_8(\text{Al}_6\text{Si}_6)$ $\text{O}_{24}(\text{SO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
9.	Власовит*	Vlasovite	Vsv	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_4\text{O}_{11}$
4.	Воджинит*	Wodginite	Wdg	$\text{Mn}^{2+}\text{Sn}^{4+}\text{Ta}_2\text{O}_8$
9.	Волластонит*	Wollastonite	Wo	CaSiO_3
9.	Волошинит*	Voloshinite	Vls	$\text{Rb}(\text{LiAl}_{1.5}\square_{0.5})(\text{Al}_{0.5}\text{Si}_{3.5})$ O_{10}F_2
2.1.	Волынскит*	Volynskite	Vol	AgBiTe_2

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокращения	Формула IMA
9.	Воронковит	Voronkovite	Vrk	$\text{Na}_{15}(\text{Na}, \text{Ca}, \text{Ce})_3(\text{Mn}, \text{Ca})_3\text{Fe}_3\text{Zr}_3\text{Si}_{26}\text{O}_{72}(\text{OH}, \text{O})_4\text{Cl} \cdot \text{H}_2\text{O}$
8.1.	Вудхаузеит	Woodhouseite	Wdh	$\text{CaAl}_3(\text{SO}_4)(\text{PO}_4)(\text{OH})_6$
7.2.	Вульфенит*	Wulfenite	Wul	$\text{Pb}(\text{MoO}_4)$
9.	Вуоннемит*	Vuonnemite	Vn	$\text{Na}_6\text{Na}_2\text{Nb}_2\text{Na}_3\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{PO}_4)_2\text{O}_2(\text{OF})$
4.	Вуорелайненит	Vuorelainenite	Vuo	$\text{Mn}^{2+}\text{V}^{3+}_2\text{O}_4$
9.	Вуориярвит-К*	Vuoriyarvite-K	Vyv-K	$(\text{K}, \text{Na}, \square)_{12}\text{Nb}_8(\text{Si}_4\text{O}_{12})_4\text{O}_8 \cdot 12-16\text{H}_2\text{O}$
2.	Высоцкит*	Vysotskite	Vsk	PdS
9.	Вюнцпахкит-(Y)*	Vyuntspakhkite-(Y)	Vyu-Y	$\text{Y}(\text{Al}, \text{Si})(\text{SiO}_4)(\text{OH}, \text{O})_2$
2.	Вюртцит	Wurtzite	Wur	ZnS
4.	Вюстит	Wüstite	Wüs	FeO
9.	Гадолинит-(Ce)	Gadolinite-(Ce)	Gad-Ce	$\text{Ce}_2\text{Fe}^{2+}\text{Be}_2\text{O}_2(\text{SiO}_4)_2$
9.	Гадолинит-(Y)*	Gadolinite-(Y)	Gad-Y	$\text{Y}_2\text{Fe}^{2+}\text{Be}_2\text{O}_2(\text{SiO}_4)_2$
9.	Гайнит-(Y)*	Hainite-(Y)	Hai-Y	$(\text{Ca}_3\text{Y})\text{Na}(\text{NaCa})\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{OF})\text{F}_2$
2.	Галенит*	Galena	Gn	PbS
3.	Галит*	Halite	Hl	NaCl
9.	Галлуазит*	Halloysite	Hly	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
7.1.	Галотрихит*	Halotrichite	Hth	$\text{Fe}^{2+}\text{Al}_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$
5.	Гальгенбергит-(Ce)	Galgenbergite-(Ce)	Ggb-Ce	$\text{CaCe}_2(\text{CO}_3)_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
4.	Ганит*	Gahnite	Ghn	ZnAl_2O_4
9.	Гармотом*	Harmotome	Hrm	$\text{Ba}_2(\text{Si}_{12}\text{Al}_4)\text{O}_{32} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
9.	Гарронит-Са*	Garronite-Ca	Grn-Ca	$\text{Ca}_3(\text{Al}_6\text{Si}_{10}\text{O}_{32}) \cdot 14\text{H}_2\text{O}$
9.	Гастингсит*	Hastingsite	Hst	$\text{NaCa}_2(\text{Fe}^{2+}_4\text{Fe}^{3+})(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$



Фторапатит. Ийолитовый отрог горы Расвумчорр, Хибинский массив. Образец 6×12 см
 Fluorapatite. Ijolite spur, mount Rasvumchorr, Khibiny Massif. Specimen 6×12 cm



Арктит (люминесценция арктита при облучении ультрафиолетом с длиной волны 365 нм).
 Гора Юкспорр, Хибинский массив. Ширина поля зрения 2 см
 Arctite (luminescence of arctite under UV irradiation with 365 nm wavelength).
 Mount Yukspor, Khibiny Massif. Field of view is 2 cm

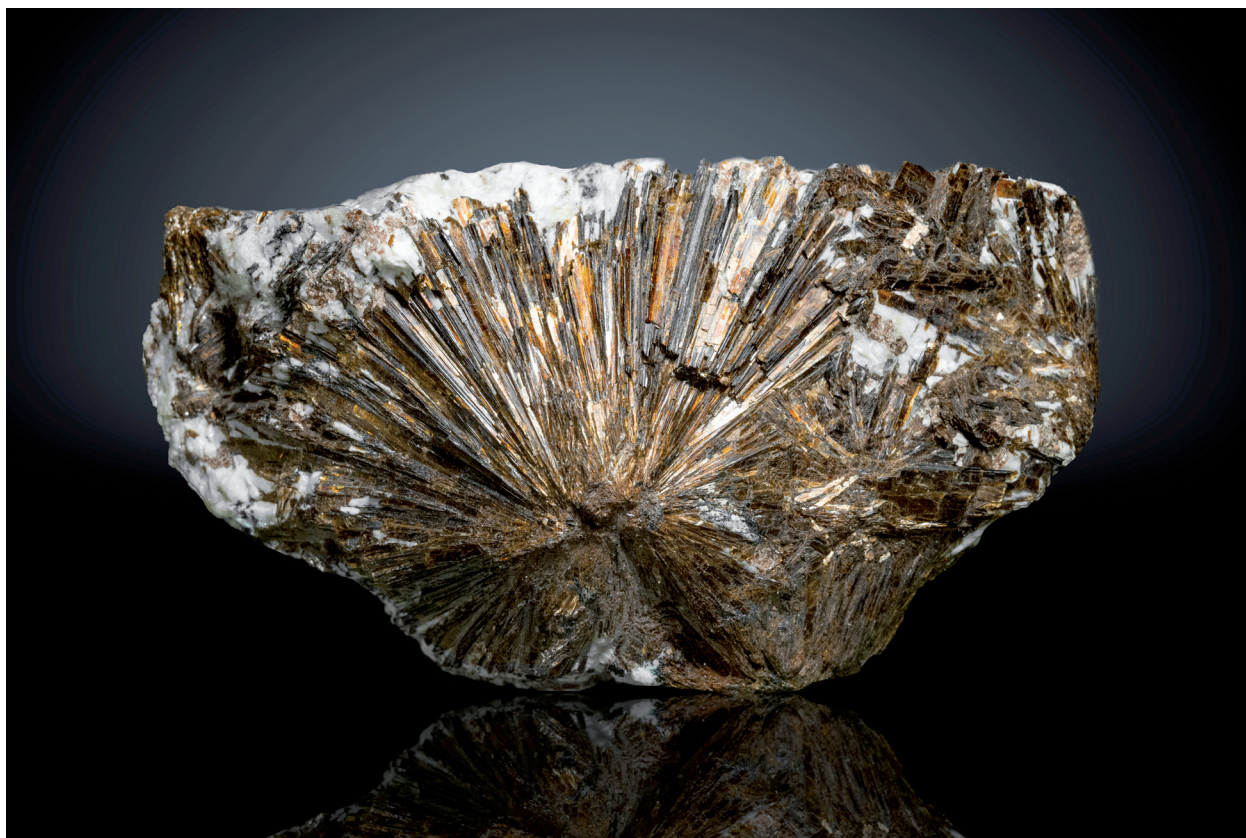
Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Гафнон	Hafnon	Haf	$\text{Hf}(\text{SiO}_4)$
9.	Геденбергит	Hedenbergite	Hd	$\text{CaFe}^{2+}\text{Si}_2\text{O}_6$
9.	Гейдоннеит*	Gaidonnayite	Gdn	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
4.	Гейкилит	Geikielite	Gk	MgTiO_3
9.	Гейландит-Са*	Heulandite-Ca	Hul-Ca	$(\text{Ca}, \text{Na}, \text{K})_5(\text{Si}_{27}\text{Al}_9)\text{O}_{72} \cdot 26\text{H}_2\text{O}$
9.	Гейландит-К	Heulandite-K	Hul-K	$(\text{K}, \text{Ca}, \text{Na})_5(\text{Si}_{27}\text{Al}_9)\text{O}_{72} \cdot 26\text{H}_2\text{O}$
9.	Гейландит-Sr	Heulandite-Sr	Hul-Sr	$(\text{Sr}, \text{Ca}, \text{Na})_5(\text{Si}_{27}\text{Al}_9)\text{O}_{72} \cdot 24\text{H}_2\text{O}$
5.	Гейлюссит	Gaylussite	Gyl	$\text{Na}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
7.1.	Гексагидрит	Hexahydrite	Hhy	$\text{Mg}(\text{SO}_4) \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
9.	Геленит*	Gehlenite	Gh	$\text{Ca}_2\text{Al}(\text{SiAl})\text{O}_7$
9.	Гельвин	Helvine	Hlv	$\text{Be}_3\text{Mn}^{2+}_4(\text{SiO}_4)_3\text{S}$
4.	Гематит*	Hematite	Hem	Fe_2O_3
9.	Гемиморфит*	Hemimorphite	Hmp	$\text{Zn}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
4.	Генримейерит*	Henrymeyerite	Hmy	$\text{Ba}(\text{Ti}_7\text{Fe}^{2+})\text{O}_{16}$
9.	Гентгельвин*	Genthelvite	Ghv	$\text{Be}_3\text{Zn}_4(\text{SiO}_4)_3\text{S}$
9.	Георгбарсановит*	Georgbarsanovite	Gba	$\text{Na}_{12}(\text{Mn}, \text{Sr}, \text{REE})_3\text{Ca}_6\text{Fe}^{2+}_3\text{Zr}_3\text{NbSi}_{25}\text{O}_{76}\text{Cl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
4.	Герасимовскит*	Gerasimovskite	Gms	$\text{Mn}^{2+}(\text{Ti}, \text{Nb})_5\text{O}_{12} \cdot 9\text{H}_2\text{O} (?)$
2.	Герсдорфит*	Gersdorffite	Gdf	NiAsS
4.	Герцинит*	Hercynite	Hc	$\text{Fe}^{2+}\text{Al}_2\text{O}_4$
2.1.	Гессит*	Hessite	Hes	Ag_2Te
8.1.	Гетерозит*	Heterosite	Het	$\text{Fe}^{3+}(\text{PO}_4)$
4.	Гётит*	Goethite	Gth	$\text{FeO}(\text{OH})$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Гётценит*	Götzenite	Göz	$\text{Ca}_4\text{NaCa}_2\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{OF})\text{F}_2$
4.	Гиббсит*	Gibbsite	Gbs	$\text{Al}(\text{OH})_3$
9.	Гидродель- хайелит*	Hydrodelhayelite	Hdhy	$\text{KCa}_2(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{17}(\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
9.	Гидроксиапо- филлит-(К)	Hydroxyapophyl- lite-(K)	Hapo-K	$\text{KCa}_4\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{OH},\text{F}) \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
9.	Гидроксикан- кринит*	Hydroxycancrinite	Hccn	$(\text{Na},\text{Ca},\text{K})_8(\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24})\text{(OH},\text{CO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
4.	Гидроксикено- микролит*	Hydroxykenomi- crolite	Hykmic	$(\square,\text{Na},\text{Sb}^{3+})_2\text{Ta}_2\text{O}_6(\text{OH})$
8.1.	Гидроксилапатит*	Hydroxylapatite	Hap	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{OH}$
5.	Гидроксилбастне- зит-(Ce)	Hydroxylbast- näsite-(Ce)	Hbsn-Ce	$\text{Ce}(\text{CO}_3)(\text{OH})$
5.	Гидроксилбастне- зит-(La)	Hydroxylbast- näsite-(La)	Hbsn-La	$\text{La}(\text{CO}_3)(\text{OH})$
4.	Гидроксинатро- пирохлор	Hydroxynatropyro- chlore	Hnpcl	$(\text{Na},\text{Ca},\text{Ce})_2\text{Nb}_2\text{O}_6(\text{OH})$
7.1.	Гидрониоярозит	Hydroniumjarosite	Hjrs	$(\text{H}_3\text{O})\text{Fe}^{3+}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$
4.	Гидроталькит*	Hydrotalcite	Htc	$\text{Mg}_6\text{Al}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_{16}(\text{H}_2\text{O})_4$
5.	Гидроцеруссит	Hydrocerussite	Hcer	$\text{Pb}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$
5.	Гидроцинкит	Hydrozincite	Hznc	$\text{Zn}_5(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_6$
9.	Гизингерит*	Hisingerite	Hsg	$\text{Fe}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
9.	Гиллебрандит	Hillebrandite	Hil	$\text{Ca}_2\text{SiO}_3(\text{OH})_2$
7.1.	Гипс*	Gypsum	Gp	$\text{Ca}(\text{SO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
8.1.	Гирвасит*	Girvasite	Gvs	$\text{NaCa}_2\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_3(\text{CO}_3)(\text{H}_2\text{O})_6$
9.	Гиттинсит	Gittinsite	Git	$\text{CaZrSi}_2\text{O}_7$
9.	Глаголевит*	Glagolevite	Ggl	$\text{Na}(\text{Mg},\text{Al})_6(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH},\text{O})_8$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокращения	Формула IMA
8.1.	Гладиусит	Gladiusite	Gds	$\text{Fe}^{3+}_2\text{Fe}^{2+}_4(\text{PO}_4)(\text{OH})_{11} \cdot \text{H}_2\text{O}$
9.	Глаукофан	Glaucophane	Gln	$\square\text{Na}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
9.	Глаукохроит*	Glaucocroite	Glc	$\text{CaMn}^{2+}(\text{SiO}_4)$
4.	Глёт	Litharge	Lit	PbO
9.	Гмелинит-Са	Gmelinite-Ca	Gme-Ca	$\text{Ca}_2(\text{Si}_8\text{Al}_4)\text{O}_{24} \cdot 11\text{H}_2\text{O}$
9.	Гмелинит-К	Gmelinite-K	Gme-K	$\text{K}_4(\text{Si}_8\text{Al}_4)\text{O}_{24} \cdot 11\text{H}_2\text{O}$
9.	Гмелинит-На*	Gmelinite-Na	Gme-Na	$\text{Na}_4(\text{Si}_8\text{Al}_4)\text{O}_{24} \cdot 11\text{H}_2\text{O}$
9.	Гоббинсит*	Gobbinsite	Gbb	$\text{Na}_5(\text{Si}_{11}\text{Al}_5)\text{O}_{32} \cdot 11\text{H}_2\text{O}$
2.	Годлевскит	Godlevskite	Go	$(\text{Ni,Fe})_9\text{S}_8$
9.	Голдманит*	Goldmanite	Glm	$\text{Ca}_3\text{V}^{3+}_2(\text{SiO}_4)_3$
4.	Голландит	Hollandite	Hol	$\text{Ba}(\text{Mn}^{4+}_6\text{Mn}^{3+}_2)\text{O}_{16}$
9.	Голышевит*	Golyshevite	Gsv	$\text{Na}_{10}\text{Ca}_9\text{Zr}_3\text{Fe}_2\text{SiNb}(\text{Si}_3\text{O}_9)_2(\text{Si}_9\text{O}_{27})_2(\text{OH})_3(\text{CO}_3) \cdot \text{H}_2\text{O}$
9.	Гоннардит*	Gonnardite	Gon	$(\text{Na,Ca})_2(\text{Si,Al})_5\text{O}_{10} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
8.1.	Гордонит	Gordonite	Gdo	$\text{MgAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
8.1.	Горсейксит	Gorceixite	Gcx	$\text{BaAl}_3(\text{PO}_4)(\text{PO}_3\text{OH})(\text{OH})_6$
8.1.	Гояцит*	Goyazite	Goy	$\text{SrAl}_3(\text{PO}_4)(\text{PO}_3\text{OH})(\text{OH})_6$
1.	Графит*	Graphite	Gr	C
2.	Грейгит	Greigite	Grg	$\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2\text{S}_4$
9.	Гриналит	Greenalite	Gre	$(\text{Fe}^{2+},\text{Fe}^{3+})_{2-3}\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
2.	Гринокиит	Greenockite	Gnk	CdS
9.	Гроссуляр	Grossular	Grs	$\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$
9.	Грумантит*	Grumantite	Gmt	$\text{NaSi}_2\text{O}_4(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Грюнерит*	Grunerite	Gru	$\square\text{Fe}^{2+}_2\text{Fe}^{2+}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
2.	Гудмундит	Gudmundite	Gu	FeSbS
9.	Гумит*	Humite	Hu	$\text{Mg}_7(\text{SiO}_4)_3\text{F}_2$
9.	Гутковаит-Mn	Gutkovaite-Mn	Gko-Mn	$\text{CaK}_2\text{Mn}(\text{Ti},\text{Nb})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O},\text{OH})_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
9.	Гьердингенит-Ca*	Gjerdingenite-Ca	Gje-Ca	$\text{K}_2\text{Ca}(\text{Nb},\text{Ti})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O},\text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
4.	Гюбнерит	Hübnerite	Hbr	$\text{Mn}^{2+}(\text{WO}_4)$
8.1.	Гюролит	Hureaulite	Hur	$\text{Mn}^{2+}_5(\text{PO}_3\text{OH})_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
4.	Давидит-(Ce)	Davidite-(Ce)	Dvd-Ce	$\text{Ce}(\text{Y},\text{U})\text{Fe}_2(\text{Ti},\text{Fe},\text{Cr},\text{V})_{18}(\text{O},\text{OH},\text{F})_{38}$
4.	Давидит-(La)	Davidite-(La)	Dvd-La	$\text{La}(\text{Y},\text{U})\text{Fe}_2(\text{Ti},\text{Fe},\text{Cr},\text{V})_{18}(\text{O},\text{OH},\text{F})_{38}$
9.	Давинчиит	Davinciite	Dvc	$\text{Na}_{12}\text{K}_3\text{Ca}_6\text{Fe}^{2+}_3\text{Zr}_3(\text{Si}_{26}\text{O}_{73}\text{OH})\text{Cl}_2$
5.	Давсонит*	Dawsonite	Dws	$\text{NaAl}(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$
9.	Даналит*	Danalite	Dan	$\text{Be}_3\text{Fe}^{2+}_4(\text{SiO}_4)_3\text{S}$
2.	Даоманит	Daomanite	Dao	CuPtAsS_2
9.	Датолит*	Datolite	Dat	$\text{CaB}(\text{SiO}_4)(\text{OH})$
5.	Дациншанит-(Ce)*	Daqingshanite-(Ce)	Daq-Ce	$\text{Sr}_3\text{Ce}(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)_3$
7.1.	Девиллин	Devilline	Dev	$\text{CaCu}_4(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
9.	Делиндеит*	Delindeite	Dde	$\text{Ba}_2\text{Ti}_2(\text{Na}_2\square)\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_2\text{O}_2$
8.1.	Делонеит*	Deloneite	Dln	$(\text{Na}_{0.5}\text{REE}_{0.25}\text{Ca}_{0.25})(\text{Ca}_{0.75}\text{REE}_{0.25})\text{Sr}_{1.5}(\text{CaNa}_{0.25}\text{REE}_{0.25})(\text{PO}_4)_3\text{F}_{0.5}(\text{OH})_{0.5}$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
8.1.	Дельвоксит	Delvauxite	Dvx	$\text{CaFe}^{3+}_4(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_8 \cdot 4-5\text{H}_2\text{O}$
9.	Дельхайелит*	Delhayelite	Dhy	$\text{K}_7\text{Na}_3\text{Ca}_5\text{Al}_2\text{Si}_{14}\text{O}_{38}\text{F}_4\text{C}_{12}$
2.	Демикчелеит-(Br)	Demicheleite-(Br)	Dem-Br	BiSBr
9.	Денисовит*	Denisovite	Dnv	$\text{KCa}_2\text{Si}_3\text{O}_8\text{F}$
9.	Депмайерит*	Depmeierite	Dep	$\text{Na}_8[\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24}] (\text{PO}_4\text{CO}_3)_{1-x} \cdot 3\text{H}_2\text{O} (x < 0.5)$
2.	Дервиллит	Dervillite	Dvl	Ag_2AsS_2
2.	Джайпурит	Jaipurite	Jai	CoS
8.1.	Джансит- (CaMnFe)	Jahnsite-(CaMnFe)	Jah- CaMnFe	$\text{CaMn}^{2+}\text{Fe}^{2+}_2\text{Fe}^{3+}_2(\text{PO}_4)_4 (\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
8.1.	Джансит- (CaMnMg)	Jahnsite- (CaMnMg)	Jah- CaMnMg	$\text{CaMn}^{2+}\text{Mg}_2\text{Fe}^{3+}_2 (\text{PO}_4)_4 (\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
8.1.	Джансит- (CaMnMn)	Jahnsite- (CaMnMn)	Jah- CaMnMn	$\text{CaMn}^{2+}\text{Mn}^{2+}_2\text{Fe}^{3+}_2 (\text{PO}_4)_4 (\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
2.	Джемсонит	Jamesonite	Ja	$\text{Pb}_4\text{FeSb}_6\text{S}_{14}$
9.	Джервисит	Jervisite	Je	$\text{NaSc}^{3+}\text{Si}_2\text{O}_6$
2.	Джерфишерит*	Djerfisherite	Djr	$\text{K}_6(\text{Fe,Cu,Ni})_{25}\text{S}_{26}\text{Cl}$
2.	Джирит	Geerite	Gee	Cu_8S_5
9.	Джорджчаоит*	Georgechaoite	Gch	$\text{KNaZrSi}_3\text{O}_9 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
8.1.	Диадохит	Diadochite	Ddc	$\text{Fe}^{3+}_2(\text{PO}_4)(\text{SO}_4) (\text{OH}) \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
4.	Диаспор*	Diaspore	Dsp	$\text{AlO}(\text{OH})$
2.	Диафорит	Diaphorite	Dpr	$\text{Ag}_3\text{Pb}_2\text{Sb}_3\text{S}_8$
9.	Диверсилит-(Ce)*	Diversilite-(Ce)	Dvs-Ce	$\text{Na}_2\text{Ba}_6\text{Ce}_2\text{Fe}^{2+}\text{Ti}_3\text{Si}_{12}\text{O}_{36} (\text{OH})_{10} \cdot n\text{H}_2\text{O}$
2.	Дигенит*	Digenite	Dg	$\text{Cu}_{1.8}\text{S}$
9.	Диккит*	Dickite	Dck	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
9.	Диопсид*	Diopside	Di	$\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$



Астрофиллит. Гора Эвеслогчорр, Хибинский массив. Образец 9×13 см
Astrophyllite. Mount Eveslogchorr, Khibiny Massif. Specimen 9×13 cm



Астрофиллит. Гора Эвеслогчорр, Хибинский массив. Образец 9×11 см
Astrophyllite. Mount Eveslogchorr, Khibiny Massif. Specimen 9×11 cm

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
2.2.	Дискразит	Dyscrasite	Dys	$\text{Ag}_{3+x}\text{Sb}_{1-x}$ ($x \approx 0.2$)
5.	Доломит*	Dolomite	Dol	$\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$
5.	Доннейит-(Y)*	Donnayite-(Y)	Dna-Y	$\text{NaSr}_3\text{CaY}(\text{CO}_3)_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
8.1.	Дорфманит*	Dorfmanite	Dfm	$\text{Na}_2(\text{PO}_3\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
9.	Дравит*	Dravite	Drv	$\text{NaMg}_3\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})$ $(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3(\text{OH})$
9.	Дуалит*	Dualite	Dua	$\text{Na}_{30}(\text{Ca}, \text{Na}, \text{Ce}, \text{Sr})_{12}$ $(\text{Na}, \text{Mn}, \text{Fe}, \text{Ti})_6\text{Zr}_3\text{Ti}_3$ $\text{MnSi}_{51}\text{O}_{144}(\text{OH}, \text{H}_2\text{O}, \text{Cl})_9$
9.	Дэлиит	Dalyite	Dly	$\text{K}_2\text{ZrSi}_6\text{O}_{15}$
9.	Дюмортьерит*	Dumortierite	Dum	$\text{AlAl}_6\text{BSi}_3\text{O}_{18}$
9.	Егоровит*	Yegorovite	Yeg	$\text{Na}_4[\text{Si}_2\text{O}_4(\text{OH})_2]_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
9.	Елисеевит*	Eliseevite	Esv	$\text{Na}_{1.5}\text{Li}\{\text{Ti}_2\text{O}_2[\text{Si}_4\text{O}_{10.5}$ $(\text{OH})_{1.5}]\}\} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
8.1.	Ёнаит*	Juonniite	Juo	$\text{CaMgSc}(\text{PO}_4)_2(\text{OH}) \cdot$ $4\text{H}_2\text{O}$
9.	Ершовит*	Ershovite	Esh	$\text{K}_3\text{Na}_4(\text{Fe}, \text{Mn}, \text{Ti})_2\text{Si}_8\text{O}_{20}$ $(\text{OH}, \text{O})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
9.	Жедрит	Gedrite	Ged	$\square\text{Mg}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_6\text{Al}_2)$ $\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
1.	Железо	Iron	Fe	Fe
2.1.	Жеффруаит*	Geffroyite	Gef	$(\text{Cu}, \text{Fe}, \text{Ag})_9\text{Se}_8$
2.1.	Жозеит-А	Joséite-A	Js-A	Bi_4TeS_2
2.1.	Жозеит-В	Joséite-B	Js-B	$\text{Bi}_4\text{Te}_2\text{S}$
3.	Заварицкит	Zavaritskite	Zav	BiOF
9.	Захаровит*	Zakharovite	Zak	$\text{Na}_4\text{Mn}^{2+}_5\text{Si}_{10}\text{O}_{24}$ $(\text{OH})_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
9.	Звягинит*	Zvyaginite	Zvy	$\text{Na}_2\text{ZnTiNb}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2$ $(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_4$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
1.	Звягинцевит	Zvyagintsevite	Zv	Pd_3Pb
2.	Зигенит	Siegenite	Seg	CoNi_2S_4
9.	Золотаревит*	Zolotarevite	Zlo	$\text{Na}_5\text{Zr}[\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_3] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
1.	Золото*	Gold	Au	Au
9.	Зорит*	Zorite	Zor	$\text{Na}_6\text{Ti}_5\text{Si}_{12}\text{O}_{34}(\text{O},\text{OH})_5 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$
9.	Иванюкит-Cu*	Ivanyukite-Cu	Iv-Cu	$\text{Cu}[\text{Ti}_4\text{O}_2(\text{OH})_2(\text{SiO}_4)_3] \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
9.	Иванюкит-K*	Ivanyukite-K	Iv-K	$\text{K}_2[\text{Ti}_4\text{O}_2(\text{OH})_2(\text{SiO}_4)_3] \cdot 9\text{H}_2\text{O}$
9.	Иванюкит-Na*	Ivanyukite-Na	Iv-Na	$\text{Na}_2[\text{Ti}_4\text{O}_2(\text{OH})_2(\text{SiO}_4)_3] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
4.	Изолуешит*	Isolueshite	Isl	NaNbO_3
2.2.	Изомертиит	Isomertieite	Ism	$\text{Pd}_{11}\text{Sb}_2\text{As}_2$
1.	Изоферроплатина*	Isoferroplatinum	Ifpt	Pt_3Fe
9.	Иимориит-(Y)*	Iimoriite-(Y)	Iim-Y	$\text{Y}_2(\text{SiO}_4)(\text{CO}_3)$
5.	Икаит	Ikaite	Ika	$\text{Ca}(\text{CO}_3) \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
9.	Икорскиит	Ikorskyite	Iko	$\text{KMn}^{3+}(\text{Si}_4\text{O}_{10}) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
9.	Икранит	Ikranite	Ikr	$(\text{Na},\text{H}_3\text{O})_{15}(\text{Ca},\text{Mn},\text{REE})_6\text{Fe}^{3+}_2\text{Zr}_3\text{Si}_{24}\text{O}_{66}(\text{O},\text{OH})_6\text{Cl} \cdot n\text{H}_2\text{O}$
2.	Икунолит	Ikunolite	Ik	Bi_4S_3
9.	Илерит*	Hilairite	Hlr	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
9.	Ильваит	Ilvaite	Ilv	$\text{CaFe}^{3+}\text{Fe}^{2+}_2\text{O}(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{OH})$
9.	Ильмаюкит-(Ce)*	Ilmajokite-(Ce)	Ijk-Ce	$\text{Na}_{11}\text{KBaCe}_2\text{Ti}_{12}\text{Si}_{37.5}\text{O}_{94}(\text{OH})_{30} \cdot 29\text{H}_2\text{O}$
4.	Ильменит*	Ilmenite	Ilm	$\text{Fe}^{2+}\text{Ti}^{4+}\text{O}_3$
9.	Илюхинит	Ilyukhinite	Ily	$(\text{H}_3\text{O},\text{Na})_{14}\text{Ca}_6\text{Mn}_2\text{Zr}_3\text{Si}_{26}\text{O}_{72}(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Имандрит*	Imandrite	Ima	$\text{Na}_{12}\text{Ca}_3\text{Fe}^{3+}_2\text{Si}_{12}\text{O}_{36}$
2.1.	Ингодит	Ingodite	Ing	Bi_2TeS
9.	Иннелит	Innelite	Inn	$\text{Ba}_4\text{Ti}_2\text{Na}(\text{NaCa})\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2[(\text{SO}_4)(\text{PO}_4)]\text{O}_2[\text{O}(\text{OH})]$
2.2.	Инсизваит	Insizwaite	Isw	PtBi_2
9.	Интерсилит*	Intersilite	Isi	$\text{Na}_6\text{Mn}(\text{Ti},\text{Nb})\text{Si}_{10}(\text{O},\text{OH})_{28}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$
2.	Ирарсит	Irarsite	Irs	IrAsS
4.	Иригинит	Iriginite	Irg	$(\text{UO}_2)\text{Mo}^{6+}_2\text{O}_7\cdot 3\text{H}_2\text{O}$
2.2.	Иридарсенит	Iridarsenite	Ird	IrAs_2
1.	Иридий	Iridium	Ir	Ir
9.	Иттриалит-(Y)*	Yttrialite-(Y)	Ytt-Y	$\text{Y}_2\text{Si}_2\text{O}_7$
9.	Йортдалит	Hiortdahlite	Hio	$\text{Na}_2\text{Ca}_4(\text{Ca}_{0.5}\text{Zr}_{0.5})\text{Zr}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{OF}_3$
9.	Йофортьерит*	Yofortierite	Yof	$\text{Mn}^{2+}_5\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{OH})_2\cdot 7\text{H}_2\text{O}$
2.1.	Кавацулит*	Kawazulite	Kaw	$\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{Se}$
1.	Кадмий	Cadmium	Cd	Cd
9.	Казаковит*	Kazakovite	Kzk	$\text{Na}_6\text{Mn}^{2+}\text{TiSi}_6\text{O}_{18}$
9.	Казанскиит	Kazanskyite	Kzs	$\text{Ba}\square\text{TiNbNa}_3\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_2$
9.	Казолит*	Kasolite	Kso	$\text{Pb}(\text{UO}_2)(\text{SiO}_4)\cdot \text{H}_2\text{O}$
9.	Кайнозит-(Y)*	Kainosite-(Y)	Kno-Y	$\text{Ca}_2\text{Y}_2(\text{SiO}_3)_4(\text{CO}_3)\cdot \text{H}_2\text{O}$
9.	Кайсикхит-(Y)*	Caysichite-(Y)	Cay-Y	$(\text{Ca},\text{Yb},\text{Er})_4\text{Y}_4(\text{Si}_8\text{O}_{20})(\text{CO}_3)_6(\text{OH})\cdot 7\text{H}_2\text{O}$
2.1.	Калаверит*	Calaverite	Clv	AuTe_2
7.1.	Каледонит	Caledonite	Cdo	$\text{Cu}_2\text{Pb}_5(\text{SO}_4)_3(\text{CO}_3)(\text{OH})_6$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Калийарфвед-сонит*	Potassic-arfvedsonite	Parf	$\text{KNa}_2(\text{Fe}^{2+}_4\text{Fe}^{3+})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
9.	Калиймагнезио-арфведсонит	Potassic-magnesio-arfvedsonite	Pmarf	$\text{KNa}_2(\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
9.	Калиймагнезиофторарфведсонит*	Potassic-magnesio-fluoro-arfvedsonite	Pmfarf	$\text{KNa}_2(\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+})\text{Si}_8\text{O}_{22}\text{F}_2$
9.	Калийпаргасит	Potassic-pargasite	Pprg	$\text{KCa}_2(\text{Mg}_4\text{Al})(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
9.	Калийрихтерит	Potassic-richterite	Prct	$\text{K}(\text{NaCa})\text{Mg}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
9.	Калийферри-ликит*	Potassic-ferri-leakeite	Pflk	$\text{KNa}_2(\text{Mg}_2\text{Fe}^{3+}_2\text{Li})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
9.	Калийфторрихтерит	Potassic-fluoro-richterite	Pfrct	$\text{K}(\text{NaCa})\text{Mg}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}\text{F}_2$
9.	Калийхлорпаргасит	Potassic-chloro-pargasite	Pcprg	$\text{KCa}_2(\text{Mg}_4\text{Al})(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}\text{Cl}_2$
9.	Калиферсит*	Kalifersite	Klf	$\text{K}_5\text{Fe}^{3+}_7\text{Si}_{20}\text{O}_{50}(\text{OH})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
9.	Кальборсит*	Kalborsite	Kbs	$\text{K}_6\text{Al}_4\text{BSi}_6\text{O}_{20}(\text{OH})_4\text{Cl}$
5.	Калькинсит-(Ce)	Calkinsite-(Ce)	Clk-Ce	$\text{Ce}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
9.	Кальсилит*	Kalsilite	Kls	KAlSiO_4
5.	Кальциоанкилит-(Ce)*	Calcioancylite-(Ce)	Canc-Ce	$(\text{Ce}, \text{Ca}, \text{Sr})(\text{CO}_3)(\text{OH}, \text{H}_2\text{O})$
5.	Кальциобурбанкит*	Calcioburbankite	Cbbn	$\text{Na}_3(\text{Ca}, \text{Ce}, \text{Sr}, \text{La})_3(\text{CO}_3)_5$
9.	Кальциоилерит*	Calciohilarite	Chlr	$\text{CaZrSi}_3\text{O}_9 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
9.	Кальциокатаплеит	Calciocatapleiite	Cctp	$\text{CaZrSi}_3\text{O}_9 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
9.	Кальциомурманит*	Calciomurmanite	Cmmn	$(\text{Na}, \square)_2\text{Ca}(\text{Ti}, \text{Mg}, \text{Nb})_4[\text{Si}_2\text{O}_7]_2\text{O}_2(\text{OH}, \text{O})_2(\text{H}_2\text{O})_4$
4.	Кальциотантит*	Calciotantite	Ctan	$\text{CaTa}_4\text{O}_{11}$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
4.	Кальциртит	Calzirtite	Caz	$\text{Ca}_2\text{Zr}_5\text{Ti}_2\text{O}_{16}$
5.	Кальцит*	Calcite	Cal	$\text{Ca}(\text{CO}_3)$
9.	Каменевит*	Kamenevite	Kne	$\text{K}_2\text{TiSi}_3\text{O}_9 \cdot \text{H}_2\text{O}$
8.1.	Кампелит*	Kampelite	Kpl	$\text{Ba}_3\text{Mg}_{1.5}\text{Sc}_4(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
5.	Камфаугит-(Y)	Kamphaugite-(Y)	Khg-Y	$\text{CaY}(\text{CO}_3)_2(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$
9.	Канасит*	Canasite	Cns	$\text{K}_3\text{Na}_3\text{Ca}_5\text{Si}_{12}\text{O}_{30}(\text{OH})_4$
9.	Канемит*	Kanemite	Knm	$\text{NaSi}_2\text{O}_4(\text{OH}) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
9.	Канкринит*	Cancrinite	Ccn	$(\text{Na}, \text{Ca}, \square)_8(\text{Al}_6\text{Si}_6)\text{O}_{24}(\text{CO}_3, \text{SO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
9.	Канкрисилит*	Cancrisilite	Cnc	$\text{Na}_7(\text{Si}_7\text{Al}_5)\text{O}_{24}(\text{CO}_3) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
2.	Канфилдит	Canfieldite	Cfi	Ag_8SnS_6
9.	Каолинит*	Kaolinite	Kln	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
9.	Капустинит*	Kapustinite	Kpu	$\text{Na}_6\text{ZrSi}_6\text{O}_{16}(\text{OH})_2$
9.	Карбобыстрит*	Carbobystrite	Cbys	$\text{Na}_8(\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24})(\text{CO}_3) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
5.	Карбоцернаит*	Carbocernaite	Cbc	$(\text{Sr}, \text{Ce}, \text{La})(\text{Ca}, \text{Na})(\text{CO}_3)_2$
4.	Карелианит*	Karelianite	Kar	V_2O_3
9.	Кариохроит*	Caryochroite	Cyh	$(\text{Na}, \text{Sr})_3(\text{Fe}^{3+}, \text{Mg})_{10}\text{Ti}_2\text{Si}_{12}\text{O}_{37}(\text{H}_2\text{O}, \text{O}, \text{OH})_{17}$
9.	Карнасуртит-(Ce)*	Karnasurtite-(Ce)	Ksu-Ce	$\text{CeTiAlSi}_2\text{O}_7(\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
4.	Карчевскиит	Karchevskyite	Kcv	$\text{Mg}_{18}\text{Al}_9(\text{OH})_{54}\text{Sr}_2(\text{CO}_3)_9(\text{H}_2\text{O})_6(\text{H}_3\text{O})_5$
2.	Каскасит	Kaskasite	Kks	$(\text{Mo}, \text{Nb})\text{S}_2 \cdot (\text{Mg}_{1-x}\text{Al}_x)(\text{OH})_{2+x}$
4.	Кассит*	Kassite	Kas	$\text{CaTi}_2\text{O}_4(\text{OH})_2$
4.	Касситерит*	Cassiterite	Cst	SnO_2



Лампрофиллит. Гора Юкспор, Хибинский массив. Образец 7×8 см
Lamprophyllite. Mount Yukspor, Khibiny Massif. Specimen 7×8 cm



Лампрофиллит. Гора Сенгисчорр, Ловозерский массив. Ширина поля зрения 3 см
Lamprophyllite. Mount Sengischorr, Lovozero Massif. Field of view is 3 cm

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Катаплеит*	Catapleiite	Ctp	$\text{Na}_2\text{Zr}(\text{Si}_3\text{O}_9) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
9.	Катофорит*	Katophorite	Ktp	$\text{Na}(\text{NaCa})(\text{Mg}_4\text{Al})(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
8.1.	Каттиит	Cattiite	Ctt	$\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$
9.	Каулсит	Cowlesite	Cow	$\text{Ca}(\text{Al}_2\text{Si}_3)\text{O}_{10} \cdot 5\text{-}6\text{H}_2\text{O}$
4.	Кафетит*	Cafetite	Cft	$\text{CaTi}_2\text{O}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$
2.	Кашинит	Kashinite	Ksh	Ir_2S_3
9.	Квадруфит*	Quadruphite	Qua	$\text{Na}_6\text{Na}_2(\text{CaNa})_2\text{Na}_2\text{Ti}_2\text{Na}_2\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{PO}_4)_4\text{O}_4\text{F}_2$
4.	Кварц*	Quartz	Qz	SiO_2
7.1.	Квасцы-(Na)*	Alum-(Na)	Aum-Na	$\text{NaAl}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
4.	Квинтинит*	Quintinite	Qtn	$\text{Mg}_4\text{Al}_2(\text{OH})_{12}(\text{CO}_3) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
9.	Кейвиит-(Y)*	Keiviite-(Y)	Kvi-Y	$\text{Y}_2\text{Si}_2\text{O}_7$
9.	Кейвиит-(Yb)*	Keiviite-(Yb)	Kvi-Yb	$\text{Yb}_2\text{Si}_2\text{O}_7$
2.1.	Кейтконнит	Keithconnite	Kei	$\text{Pd}_{20}\text{Te}_7$
9.	Келдышит*	Keldyshite	Kel	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$
4.	Кеноплюмбо- микролит	Kenoplumbomicro- lite	Kpmic	$(\text{Pb}, \square)_2\text{Ta}_2\text{O}_6[\square, (\text{OH}), \text{O}]$
9.	Кентбруксит*	Kentbrooksite	Ktb	$(\text{Na}, \text{REE})_{15}(\text{Ca}, \text{REE})_6\text{Mn}_3\text{Zr}_3\text{Nb}(\text{Si}_{25}\text{O}_{73})(\text{O}, \text{OH}, \text{H}_2\text{O})_3(\text{F}, \text{Cl})_2$
2.	Кервеллеит	Cervelleite	Cvl	Ag_4TeS
9.	Керсутит*	Kaersutite	Krs	$\text{NaCa}_2(\text{Mg}_3\text{AlTi}^{4+})(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}\text{O}_2$
9.	Кианит*	Kyanite	Ky	Al_2OSiO_4
9.	Кианоксалит*	Kyanoxalite	Kox	$\text{Na}_7(\text{Al}_{5-6}\text{Si}_{6-7}\text{O}_{24})(\text{C}_2\text{O}_4)_{0.5-1.0} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
9.	Кимрит*	Cymrite	Cym	$\text{Ba}(\text{Si}, \text{Al})_4(\text{O}, \text{OH})_8 \cdot \text{H}_2\text{O}$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
8.1.	Кингсмаунтит*	Kingsmountite	Kmo	$\text{Ca}_3\text{MnFe}^{2+}\text{Al}_4(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
9.	Киршштейнит	Kirschsteinite	Kir	$\text{CaFe}^{2+}(\text{SiO}_4)$
2.1.	Клаусталит*	Clausthalite	Cth	PbSe
9.	Клиногумит*	Clinohumite	Chu	$\text{Mg}_9(\text{SiO}_4)_4\text{F}_2$
9.	Клиноптилолит-K	Clinoptilolite-K	Cpt-K	$\text{K}_6(\text{Si}_{30}\text{Al}_6)\text{O}_{72} \cdot 20\text{H}_2\text{O}$
9.	Клинофосинаит*	Clinophosinaite	Cpsi	$\text{Na}_3\text{Ca}(\text{SiO}_3)(\text{PO}_4)$
9.	Клинохлор*	Clinochlore	Clc	$\text{Mg}_5\text{Al}(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_8$
9.	Клиноцоизит*	Clinozoisite	Czo	$\text{Ca}_2\text{Al}_3(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{SiO}_4)\text{O}(\text{OH})$
9.	Клинтонит	Clintonite	Cln	$\text{CaAlMg}_2(\text{SiAl}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_2$
2.1.	Клокманнит	Klockmannite	Kl	$\text{Cu}_{5.2}\text{Se}_6$
9.	Коашвит*	Koashvite	Koa	$\text{Na}_6\text{CaTiSi}_6\text{O}_{18}$
2.	Кобальтин*	Cobaltite	Cbt	CoAsS
2.	Кобальтпентландит	Cobaltpentlandite	Copn	Co_9S_8
8.1.	Ковдорскит*	Kovdorskite	Kov	$\text{Mg}_2(\text{PO}_4)(\text{OH}) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
2.	Ковеллин*	Covellite	Cv	CuS
7.1.	Когаркоит*	Kogarkoite	Kog	$\text{Na}_3(\text{SO}_4)\text{F}$
2.2.	Козалит*	Cosalite	Cos	$\text{Pb}_2\text{Bi}_2\text{S}_5$
2.1.	Койоненит	Kojonenite	Koj	$\text{Pd}_{7-x}\text{SnTe}_2 (0.3 \leq x \leq 0.8)$
2.	Колдуэллит	Coldwellite	Cwl	$\text{Pd}_3\text{Ag}_2\text{S}$
8.1.	Коллинсит*	Collinsite	Coll	$\text{Ca}_2\text{Mg}(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
2.1.	Колорадоит*	Coloradoite	Clr	HgTe
4.	Колумбит-(Fe)*	Columbite-(Fe)	Clb-Fe	$\text{Fe}^{2+}\text{Nb}_2\text{O}_6$
4.	Колумбит-(Mn)*	Columbite-(Mn)	Clb-Mn	$\text{Mn}^{2+}\text{Nb}_2\text{O}_6$
8.2.	Колфанит*	Kolfanite	Kfn	$\text{Ca}_2\text{Fe}^{3+}_3\text{O}_2(\text{AsO}_4)_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
9.	Кольскиит*	Kolskyite	Ksy	$(\text{Ca}\square)\text{Ti}_2\text{Na}_2\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_4(\text{H}_2\text{O})_7$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Комаровит*	Komarovite	Kmv	$(\text{Ca}, \text{Sr}, \text{Na})_{6-x}(\text{Nb}, \text{Ti})_6(\text{Si}_4\text{O}_{12})$ $(\text{O}, \text{OH}, \text{F})_{16} \cdot n\text{H}_2\text{O}$
9.	Комковит*	Komkovite	Kkv	$\text{BaZrSi}_3\text{O}_9 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
8.1.	Конинкит	Koninckite	Kon	$\text{Fe}^{3+}(\text{PO}_4) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
3.	Коннеллит*	Connellite	Cnl	$\text{Cu}_{36}(\text{SO}_4)$ $(\text{OH})_{62}\text{Cl}_8 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
7.1.	Копиапит	Copiapite	Cpi	$\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_4(\text{SO}_4)_6$ $(\text{OH})_2 \cdot 20\text{H}_2\text{O}$
9.	Кордиерит*	Cordierite	Crd	$\text{Mg}_2\text{Al}_4\text{Si}_5\text{O}_{18}$
5.	Кордилит-(Ce)*	Cordylite-(Ce)	Cod-Ce	$(\text{Na}, \text{Ca}, \square)$ $\text{BaCe}_2(\text{CO}_3)_4(\text{F}, \text{O})$
9.	Корнерупин*	Kornerupine	Krn	$(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+}, \text{Al}, \square)_{10}(\text{Si}, \text{Al}, \text{B})_5$ $\text{O}_{21}(\text{OH}, \text{F})_2$
9.	Коробицынит*	Korobitsynite	Kbi	$(\text{Na}, \square)_4\text{Ti}_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})$ $(\text{O}, \text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
4.	Коронадит	Coronadite	Cor	$\text{Pb}(\text{Mn}^{4+}_6\text{Mn}^{3+}_2)\text{O}_{16}$
4.	Корунд*	Corundum	Crn	Al_2O_3
9.	Космохлор	Kosmochlor	Kos	$\text{NaCr}^{3+}\text{Si}_2\text{O}_6$
2.	Костибит	Costibite	Csb	CoSbS
2.1.	Костовит	Kostovite	Ktv	AuCuTe_4
9.	Костылевит*	Kostylevite	Ksv	$\text{K}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 \cdot \text{H}_2\text{O}$
2.1.	Котульскит*	Kotulskite	Ktu	$\text{Pd}(\text{Te}, \text{Bi})_{2-x} (x \approx 0.4)$
2.1.	Кочкарит	Kochkarite	Koc	PbBi_4Te_7
8.1.	Крандаллит*	Crandallite	Cdl	$\text{CaAl}_3(\text{PO}_4)(\text{PO}_3\text{OH})$ $(\text{OH})_6$
8.1.	Красновит*	Krasnovite	Kv	$\text{Ba}(\text{Al}, \text{Mg})(\text{PO}_4, \text{CO}_3)$ $(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
1.	Кремний	Silicon	Si	Si
7.1.	Кривовичевит*	Krivovichevite	Kvv	$\text{Pb}_3\text{Al}(\text{OH})_6(\text{SO}_4)(\text{OH})$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
3.	Криолит*	Cryolite	CrI	$\text{Na}_2\text{NaAlF}_6$
4.	Криптомелан*	Cryptomelane	Cml	$\text{K}(\text{Mn}^{4+}_7\text{Mn}^{3+})\text{O}_{16}$
9.	Криптофиллит*	Cryptophyllite	Cp	$\text{K}_2\text{Ca}[\text{Si}_4\text{O}_{10}] \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
4.	Кристобалит	Cristobalite	Crs	SiO_2
4.	Кричтонит	Crichtonite	Cic	$\text{Sr}(\text{Mn}, \text{Y}, \text{U})$ $\text{Fe}_2(\text{Ti}, \text{Fe}, \text{Cr}, \text{V})_{18}$ $(\text{O}, \text{OH})_{38}$
5.	Крофордит	Crawfordite	Cfd	$\text{Na}_3\text{Sr}(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)$
8.1.	Ксенотим-(Y)*	Xenotime-(Y)	Xtm-Y	$\text{Y}(\text{PO}_4)$
8.1.	Ксенотим-(Yb)*	Xenotime-(Yb)	Xtm-Yb	$\text{Yb}(\text{PO}_4)$
9.	Ксонотлит	Xonotlite	Xon	$\text{Ca}_6\text{Si}_6\text{O}_{17}(\text{OH})_2$
2.	Кубанит	Cubanite	Cbn	CuFe_2S_3
9.	Кузьменкоит-Mn*	Kuzmenkoite-Mn	Kz-Mn	$\text{K}_2\text{MnTi}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2$ $(\text{OH})_4 \cdot 5-6\text{H}_2\text{O}$
9.	Кузьменкоит-Zn	Kuzmenkoite-Zn	Kz-Zn	$\text{K}_2\text{ZnTi}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2$ $(\text{OH})_4 \cdot 6-8\text{H}_2\text{O}$
9.	Кукеит*	Cookeite	Ckt	$(\text{Al}, \text{Li})_3\text{Al}_2(\text{Si}, \text{Al})_4$ $\text{O}_{10}(\text{OH})_8$
9.	Кукисвумит*	Kukisvumite	Kki	$\text{Na}_6\text{ZnTi}_4\text{O}_4$ $(\text{SiO}_3)_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
9.	Кулиокит-(Y)*	Kuliokite-(Y)	Klo-Y	$\text{Y}_4\text{Al}(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_2\text{F}_5$
4.	Кульсонит*	Coulsonite	Cou	$\text{Fe}^{2+}\text{V}^{3+}_2\text{O}_4$
9.	Куммингтонит*	Cummingtonite	Cum	$\square\text{Mg}_2\text{Mg}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
2.	Куперит	Cooperite	Cpe	PtS
9.	Куплетскит*	Kupletskite	Kpt	$\text{K}_2\text{NaMn}^{2+}_7\text{Ti}_2$ $(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2\text{O}_2(\text{OH})_4\text{F}$
4.	Куприт*	Cuprite	Cpr	Cu_2O
1.	Купроаурид	Cuproauride	Cua	Cu_3Au
2.	Купрородсит	Cuprorhodsite	Crh	$(\text{Cu}^{1+}_{0.5}\text{Fe}^{3+}_{0.5})\text{Rh}^{3+}_2\text{S}_4$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Куспидин*	Cuspidine	Csp	$\text{Ca}_8(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{F}_4$
5.	Кутногорит	Kutnohorite	Kut	$\text{CaMn}^{2+}(\text{CO}_3)_2$
5.	Кухаренкоит- (Ce)*	Kukharenskoite- (Ce)	Kkk-Ce	$\text{Ba}_2\text{Ce}(\text{CO}_3)_3\text{F}$
5.	Кухаренкоит-(La)	Kukharenskoite- (La)	Kkk-La	$\text{Ba}_2\text{La}(\text{CO}_3)_3\text{F}$
4.	Кызылкумит*	Kyzylkumite	Kyz	$\text{Ti}_2\text{V}^{3+}\text{O}_5(\text{OH})$
4.	Кюрит*	Curite	Cui	$\text{Pb}_{3+x}[(\text{UO}_2)_4\text{O}_{4+x}(\text{OH})_{3-x}]_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
4.	Лаахит	Laachite	Laa	$(\text{Ca},\text{Mn})_2\text{Zr}_2\text{Nb}_2\text{TiFeO}_{14}$
9.	Лабиринтит*	Labyrinthite	Lby	$(\text{Na},\text{K},\text{Sr})_{35}\text{Ca}_{12}\text{Fe}_3\text{Zr}_6\text{TiSi}_{51}\text{O}_{144}(\text{O},\text{OH},\text{H}_2\text{O})_9\text{Cl}_3$
9.	Лабунцовит-Fe*	Labuntsovite-Fe	Lab-Fe	$\text{Na}_4\text{K}_4\text{Fe}^{2+}_2\text{Ti}_8\text{O}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_4(\text{OH})_4 \cdot 10\text{-}12\text{H}_2\text{O}$
9.	Лабунцовит-Mg*	Labuntsovite-Mg	Lab-Mg	$\text{Na}_4\text{K}_4\text{Mg}_2\text{Ti}_8\text{O}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_4(\text{OH})_4 \cdot 10\text{-}12\text{H}_2\text{O}$
9.	Лабунцовит-Mn	Labuntsovite-Mn	Lab-Mn	$\text{Na}_4\text{K}_4\text{Mn}^{2+}_2\text{Ti}_8\text{O}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_4(\text{OH})_4 \cdot 10\text{-}12\text{H}_2\text{O}$
9.	Лампрофиллит*	Lamprophyllite	Lmp	$(\text{SrNa})\text{Ti}_2\text{Na}_3\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{OH})_2$
7.1.	Ланаркит	Lanarkite	Lan	$\text{Pb}_2\text{O}(\text{SO}_4)$
7.1.	Лангит	Langite	Lgt	$\text{Cu}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
4.	Ландауит	Landauite	Lda	$(\text{Na},\text{Pb})(\text{Mn}^{2+},\text{Y})(\text{Zn},\text{Fe})_2(\text{Ti},\text{Fe}^{3+},\text{Nb})_{18}(\text{O},\text{OH},\text{F})\text{O}_{38}$
5.	Лантанит-(Ce)	Lanthanite-(Ce)	Ltn-Ce	$\text{Ce}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
9.	Лапландит-(Ce)	Laplandite-(Ce)	Lpl-Ce	$\text{Na}_4\text{CeTiPSi}_7\text{O}_{22} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
2.	Лаурит	Laurite	Lrt	RuS_2
8.1.	Лауэит	Laueite	Lae	$\text{Mn}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$



Полость с виноградовитом в эгирине. Гора Юкспорр, Хибинский массив.
 Ширина поля зрения 1.5 см
 Cavity in aegirine filled by vinogradite. Mount Yuksporr, Khibiny Massif.
 Field of view is 1.5 cm



Каймы гётценита по титаниту Гора Кукисвумчорр, Хибинский массив.
 Ширина поля зрения 2 см
 Rims of goetzenite around titanite. Mount Kukisvumchorr, Khibiny Massif.
 Field of view is 2 cm

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
2.	Лафламмеит	Laflammeite	Lfl	$\text{Pd}_3\text{Pb}_2\text{S}_2$
4.	Лёд	Ice	Ice	H_2O
5.	Ледгиллит	Leadhillite	Lhi	$\text{Pb}_4(\text{SO}_4)(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$
9.	Лейкосфенит*	Leucosphenite	Lsp	$\text{Na}_4\text{BaTi}_2\text{B}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{30}$
9.	Лейкофанит*	Leucophanite	Lph	$\text{NaCaBeSi}_2\text{O}_6\text{F}$
9.	Лейфит*	Leifite	Lf	$\text{Na}_7\text{Be}_2(\text{Si}_{15}\text{Al}_3)\text{O}_{39}(\text{F},\text{OH})_2$
9.	Лейцит	Leucite	Lct	$\text{K}(\text{AlSi}_2\text{O}_6)$
5.	Лекоцит-(Y)	Lecoqite-(Y)	Lec-Y	$\text{Na}_3\text{Y}(\text{CO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
2.2.	Лёллингит	Löllingite	Lö	FeAs_2
9.	Леммлейнит-K*	Lemmleinite-K	Lem-K	$\text{Na}_4\text{K}_8\text{Ti}_8(\text{Si}_4\text{O}_{12})_4(\text{OH},\text{O})_8 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
9.	Леммлейнит-Ba*	Lemmleinite-Ba	Lem-Ba	$\text{Na}_4\text{K}_4\text{Ba}_{2+x}\text{Ti}_8(\text{Si}_4\text{O}_{12})_4(\text{OH},\text{O})_8 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
4.	Лепидокрокит	Lepidocrocite	Lpc	$\text{Fe}^{3+}\text{O}(\text{OH})$
9.	Лепхенельмит-Zn	Lepkhenelmite-Zn	Lpn-Zn	$\text{Ba}_2\text{Zn}(\text{Ti},\text{Nb})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O},\text{OH})_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
9.	Лизардит*	Lizardite	Lz	$\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
7.1.	Линарит	Linarite	Lna	$\text{CuPb}(\text{SO}_4)(\text{OH})_2$
4.	Линдслейит	Lindsleyite	Ldy	$(\text{Ba},\text{Sr})(\text{Zr},\text{Ca})(\text{Fe},\text{Mg})_2(\text{Ti},\text{Cr},\text{Fe})_{18}\text{O}_{38}$
2.	Линнеит	Linnaeite	Lin	$\text{Co}^{2+}\text{Co}^{3+}_2\text{S}_4$
9.	Линтисит*	Lintisite	Lts	$\text{Na}_3\text{LiTi}_2\text{O}_2(\text{SiO}_3)_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
9.	Лисицынит	Lisitsynite	Lss	KBSi_2O_6
9.	Литвинскит*	Litvinskite	Ltv	$\text{Na}_3\text{ZrSi}_6\text{O}_{13}(\text{OH})_5$
8.1.	Литиофилит*	Lithiophilite	Lhp	$\text{LiMn}^{2+}(\text{PO}_4)$
4.	Литиофорит*	Lithiophorite	Lpr	$(\text{Al},\text{Li})(\text{Mn}^{4+},\text{Mn}^{3+})\text{O}_2(\text{OH})_2$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
8.1.	Литиофосфат*	Lithiophosphate	Lip	$\text{Li}_3(\text{PO}_4)$
9.	Литосит*	Lithosite	Lho	$\text{K}_3\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{12}(\text{OH})$
9.	Лобановит*	Lobanovite	Lbv	$\text{K}_2\text{Na}(\text{Fe}^{2+}_4\text{Mg}_2\text{Na})\text{Ti}_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2\text{O}_2(\text{OH})_4$
9.	Ловдарит*	Lovdarite	Lov	$\text{K}_2\text{Na}_6\text{Be}_4\text{Si}_{14}\text{O}_{36} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$
9.	Ловенит*	Låvenite	Låv	$(\text{Na,Ca})_4(\text{Mn}^{2+},\text{Fe}^{2+})_2(\text{Zr,Ti,Nb})_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{O,F})_4$
4.	Ловерингит	Loveringite	Lvg	$(\text{Ca,Ce,La})(\text{Zr,Fe})(\text{Mg,Fe})_2(\text{Ti,Fe,Cr,Al})_{18}\text{O}_{38}$
9.	Ловозерит*	Lovozerite	Lvz	$\text{Na}_3\text{CaZrSi}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_3$
9.	Ломоносовит*	Lomonosovite	Lom	$\text{Na}_6\text{Na}_2\text{Ti}_2\text{Na}_2\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{PO}_4)_2\text{O}_4$
9.	Ломонтит*	Laumontite	Lmt	$\text{CaAl}_2\text{Si}_4\text{O}_{12} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
4.	Лопарит-(Ce)*	Loparite-(Ce)	Lop-Ce	$(\text{Na,Ce,Sr})(\text{Ce,Th})(\text{Ti,Nb})_2\text{O}_6$
9.	Лоренценит*	Lorenzenite	Lrz	$\text{Na}_2\text{Ti}_2\text{O}_3(\text{Si}_2\text{O}_6)$
4.	Луешит*	Lueshite	Lue	NaNbO_3
4.	Лукасит-(Ce)*	Lucasite-(Ce)	Lca-Ce	$\text{CeTi}_2\text{O}_5(\text{OH})$
2.1.	Луккулайсваараит	Lukkulaisvaaraite	Lkk	$\text{Pd}_{14}\text{Ag}_2\text{Te}_9$
8.1.	Луньокит*	Lun'okite	Lun	$\text{MgMn}^{2+}\text{Al}(\text{PO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
4.	Маггемит	Maghemite	Mgh	$(\text{Fe}^{3+}_{0.67}\square_{0.33})\text{Fe}^{3+}_2\text{O}_4$
9.	Магнезиоарфведсонит*	Magnesio-arfvedsonite	Marf	$\text{NaNa}_2(\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
9.	Магнезио-гастингсит*	Magnesio-hastingsite	Mhst	$\text{NaCa}_2(\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+})(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
9.	Магнезиогорнблендит*	Magnesio-hornblende	Mhbl	$\square\text{Ca}_2(\text{Mg}_4\text{Al})(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Магнезио-рибекит*	Magnesio-riebeckite	Mrbk	$\square\text{Na}_2(\text{Mg}_3\text{Fe}^{3+})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
4.	Магнезио-тааффеит-2N'2S	Magnesiotaaffeite-2N'2S	Mtf-2N'2S	$\text{Mg}_3\text{BeAl}_8\text{O}_{16}$
9.	Магнезиофер-ригорнблендит	Magnesio-ferri-hornblende	Mfhbl	$\square\text{Ca}_2(\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+})[(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}](\text{OH})_2$
4.	Магнезиоферрит	Magnesioferrite	Mfr	$\text{MgFe}^{3+}_2\text{O}_4$
9.	Магнезиофтор-арфведсонит*	Magnesio-fluoro-arfvedsonite	Mfarf	$\text{NaNa}_2(\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+})\text{Si}_8\text{O}_{22}\text{F}_2$
4.	Магнезиохромит	Magnesiochromite	Mchr	MgCr_2O_4
5.	Магнезит*	Magnesite	Mgs	$\text{Mg}(\text{CO}_3)$
4.	Магнетит*	Magnetite	Mag	$\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2\text{O}_4$
2.1.	Майченерит*	Michenerite	Mch	PdBiTe
9.	Макатит*	Makatite	Mkt	$\text{Na}_2\text{Si}_4\text{O}_8(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
2.	Макиनावит*	Mackinawite	Mkw	$(\text{Fe},\text{Ni})_{1+x}\text{S} (x = 0-0.07)$
5.	Маккельвиит-(Nd)	Mckelveyite-(Nd)	Mkv-Nd	$\text{NaCaBa}_3\text{Nd}(\text{CO}_3)_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
5.	Маккельвиит-(Y)*	Mckelveyite-(Y)	Mkv-Y	$\text{NaBa}_3\text{CaY}(\text{CO}_3)_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
2.	Маккинстриит	Mckinstryite	Mck	$\text{Ag}_5\text{Cu}_3\text{S}_4$
2.	Маланит	Malanite	Mla	$\text{Cu}^{1+}(\text{Ir}^{3+}\text{Pt}^{4+})\text{S}_4$
5.	Малахит*	Malachite	Mlc	$\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$
9.	Малинкоит	Malinkoite	MLk	NaBSiO_4
2.2.	Мальдонит	Maldonite	Mdo	Au_2Bi
9.	Манавит-(Ce)	Manavite-(Ce)	Mv-Ce	$\text{Ca}_{11}(\text{Ce},\text{H}_2\text{O},\text{Ca})_8\text{Mg}(\text{Al},\text{Fe})_4(\text{Mg},\text{Ti},\text{Fe}^{3+})_8[\text{Si}_2\text{O}_7]_4[(\text{SiO}_4)_8(\text{H}_4\text{O}_4)_2](\text{OH})_9$
9.	Манаксит*	Manaksite	Mnk	$\text{KNaMn}^{2+}\text{Si}_4\text{O}_{10}$
4.	Манганбелян-кинит	Manganbelyankinite	Mbyn	$\text{Mn}^{2+}(\text{Ti},\text{Nb})_5\text{O}_{12} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
8.1.	Мангангордонит	Mangangordonite	Mgdo	$\text{Mn}^{2+}\text{Al}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
4.	Манганит*	Manganite	Mnn	$\text{Mn}^{3+}\text{O}(\text{OH})$
2.	Манганокаскасит	Manganokaskasite	Mkks	$(\text{Mo}, \text{Nb})\text{S}_2 \cdot (\text{Mn}_{1-x}\text{Al}_x)(\text{OH})_{2+x}$
9.	Манганоку- кисвумит	Manganokukisvu- mite	Mkki	$\text{Na}_6\text{MnTi}_4\text{Si}_8\text{O}_{28} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
9.	Манганона- указит*	Manganonaujaka- site	Mnj	$\text{Na}_6\text{Mn}^{2+}\text{Al}_4\text{Si}_8\text{O}_{26}$
9.	Мангано- нептунит*	Manganoneptunite	Mnnpt	$\text{KNa}_2\text{LiMn}^{2+}_2\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{24}$
9.	Манганонордит- (Ce)*	Manganonordite- (Ce)	Mnor-Ce	$\text{Na}_3\text{SrCeMn}^{2+}\text{Si}_6\text{O}_{17}$
8.1.	Мангано- сегелерит	Manganosegelerite	Msgl	$\text{Mn}^{2+}_2\text{Fe}^{3+}(\text{PO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
5.	Манганотихит*	Manganotychite	Mtyc	$\text{Na}_6\text{Mn}^{2+}_2(\text{CO}_3)_4(\text{SO}_4)$
9.	Манганозвдиалит	Manganoeudialyte	Meud	$\text{Na}_{14}\text{Ca}_6\text{Mn}_3\text{Zr}_3[\text{Si}_{26}\text{O}_{72}(\text{OH})_2](\text{H}_2\text{O}, \text{Cl}, \text{O}, \text{OH})_6$
4.	Маннардит	Mannardite	Man	$\text{Ba}(\text{Ti}_6\text{V}^{3+}_2)\text{O}_{16}$
1.	Марафонит	Marathonite	Mth	$\text{Pd}_{25}\text{Ge}_9$
9.	Маргарит*	Margarite	Mrg	$\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{Al}_2\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
9.	Мариалит	Marialite	Mar	$\text{Na}_4\text{Al}_3\text{Si}_9\text{O}_{24}\text{Cl}$
2.	Марказит*	Marcasite	Mrc	FeS_2
2.1.	Масловит	Maslovite	Mlo	PtBiTe
4.	Матисит	Mathiasite	Mts	$(\text{K}, \text{Ba}, \text{Sr})(\text{Zr}, \text{Fe})(\text{Mg}, \text{Fe})_2(\text{Ti}, \text{Cr}, \text{Fe})_{18}\text{O}_{38}$
2.	Матильдит	Matildite	Mtd	AgBiS_2
2.1.	Маттагамит	Mattagamite	Mtg	CoTe_2
9.	Маунтинит*	Mountainite	Mtn	$\text{KNa}_2\text{Ca}_2[\text{Si}_8\text{O}_{19}(\text{OH})] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
2.2.	Маухерит*	Maucherite	Muc	$\text{Ni}_{11}\text{As}_8$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
2.2.	Маякит	Majakite	Mjk	PdNiAs
9.	Мегакальсилит	Megakalsilite	Mks	KAlSiO_4
9.	Мегациклит*	Megacyclite	Mgc	$\text{KNa}_8\text{Si}_9\text{O}_{18}(\text{OH})_9 \cdot 19\text{H}_2\text{O}$
1.	Медь*	Copper	Cu	Cu
9.	Мезолит*	Mesolite	Mes	$\text{Na}_2\text{Ca}_2(\text{Si}_9\text{Al}_6)\text{O}_{30} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
9.	Мейонит	Meionite	Me	$\text{Ca}_4\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24}(\text{CO}_3)$
9.	Меланоцерит-(Ce)	Melanocerite-(Ce)	Mcrt-Ce	$\text{Ce}_5(\text{SiO}_4\text{BO}_4)_3(\text{OH},\text{O})$
7.1.	Мелантерит*	Melanterite	Mln	$\text{Fe}(\text{SO}_4) \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
9.	Мелифанит*	Meliphanite	Mph	$\text{Ca}_4(\text{Na},\text{Ca})_4\text{Be}_4\text{AlSi}_7\text{O}_{24}(\text{F},\text{O})_4$
2.1.	Мелонит*	Melonite	Mlt	NiTe_2
2.2.	Менегинит*	Meneghinite	Meg	$\text{Pb}_{13}\text{CuSb}_7\text{S}_{24}$
2.2.	Меньшиковит	Menshikovite	Mnv	$\text{Pd}_3\text{Ni}_2\text{As}_3$
2.1.	Меренскиит*	Merenskyite	Mrk	PdTe_2
9.	Мерлиноит*	Merlinoite	Mrl	$\text{K}_5\text{Ca}_2(\text{Si}_{23}\text{Al}_9)\text{O}_{64} \cdot 24\text{H}_2\text{O}$
2.2.	Мертиит	Mertieite	Met	$\text{Pd}_8\text{Sb}_{2.5}\text{As}_{0.5}$
8.1.	Месселит	Messelite	Msl	$\text{Ca}_2\text{Fe}^{2+}(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
2.	Миаргирит	Miargyrite	May	AgSbS_2
9.	Миддендорфит	Middendorffite	Mdd	$\text{K}_3\text{Na}_2\text{Mn}_5\text{Si}_{12}(\text{O},\text{OH})_{36} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
9.	Миеит-(Y)	Mieite-(Y)	Mi-Y	$\text{Y}_4\text{Ti}(\text{SiO}_4)_2\text{O}[\text{F},(\text{OH})]_6$
9.	Мизерит	Miserite	Mis	$\text{K}_{1.5-x}(\text{Ca},\text{Y},\text{REE})_5[\text{Si}_6\text{O}_{15}][\text{Si}_2\text{O}_7](\text{OH},\text{F})_2 \cdot y\text{H}_2\text{O}$
9.	Микроклин*	Microcline	Mcc	$\text{K}(\text{AlSi}_3\text{O}_8)$
9.	Миларит*	Milarite	Mil	$\text{KCa}_2(\text{Be}_2\text{AlSi}_{12})\text{O}_{30} \cdot \text{H}_2\text{O}$
2.	Миллерит	Millerite	Mr	NiS
8.2.	Миметит*	Mimetite	Mim	$\text{Pb}_5(\text{AsO}_4)_3\text{Cl}$



Лопарит. Гора Ньоркпахк, Хибинский массив. Размер кристалла 6×6 мм
Loparit. Mount Njorkpakhk, Khibiny Massif. Crystal size 6×6 mm



Перовскит. Массив Африканда. Размер кристалла 5×5 мм
Perovskite. Afrikanda Massif. Crystal size 5×5 mm

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула ИМА
5.	Минеевит-(Y)*	Mineevite-(Y)	Mev-Y	$\text{Na}_{25}\text{BaY}_2(\text{CO}_3)_{11}(\text{HCO}_3)_4(\text{SO}_4)_2\text{F}_2\text{Cl}$
8.1.	Митридатит*	Mitridatite	Mit	$\text{Ca}_2\text{Fe}^{3+}_3\text{O}_2(\text{PO}_4)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
2.1.	Митрофановит	Mitrofanovite	Mfv	Pt_3Te_4
9.	Моговидит	Mogovidite	Mgo	$\text{Na}_9(\text{Ca},\text{Na})_{12}\text{Fe}_2\text{Zr}_3\text{Si}_{25}\text{O}_{72}(\text{CO}_3)(\text{OH})_4$
9.	Мозандрит-(Ce)*	Mosandrite-(Ce)	Msd-Ce	$(\text{Ca}_3\text{REE})[(\text{H}_2\text{O})_2\text{Ca}_{0.5}\square_{0.5}]\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_2$
2.	Молибденит*	Molybdenite	Mol	MoS_2
4.	Молибдит*	Molybdite	Myb	MoO_3
4.	Молибдоменит	Molybdomenite	Mdm	$\text{PbSe}^{4+}\text{O}_3$
8.1.	Монацит-(Ce)*	Monazite-(Ce)	Mnz-Ce	$\text{Ce}(\text{PO}_4)$
8.1.	Монацит-(La)*	Monazite-(La)	Mnz-La	$\text{La}(\text{PO}_4)$
8.1.	Монацит-(Nd)	Monazite-(Nd)	Mnz-Nd	$\text{Nd}(\text{PO}_4)$
9.	Монголит	Mongolite	Mgl	$\text{Ca}_4\text{Nb}_6\text{Si}_5\text{O}_{24}(\text{OH})_{10} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
2.1.	Монтбрейит*	Montbrayite	Mnb	$(\text{Au},\text{Ag},\text{Sb},\text{Bi},\text{Pb})_{23}(\text{Te},\text{Sb},\text{Bi},\text{Pb})_{38}$
8.1.	Монтгомериит*	Montgomeryite	Mgm	$\text{Ca}_4\text{MgAl}_4(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
8.1.	Монтебразит*	Montebrasite	Mbs	$\text{LiAl}(\text{PO}_4)(\text{OH})$
9.	Монтичеллит*	Monticellite	Mtc	$\text{CaMg}(\text{SiO}_4)$
9.	Монтморил- лонит*	Montmorillonite	Mnt	$(\text{Na},\text{Ca})_{0.3}(\text{Al},\text{Mg})_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
2.1.	Мончеит*	Moncheite	Mon	$\text{Pt}(\text{Te},\text{Bi})_2$
2.1.	Мончетундраит	Monchetundraite	Mtdr	Pd_2NiTe_2
8.1.	Мораэзит*	Moraesite	Mae	$\text{Be}_2(\text{PO}_4)(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
7.1.	Моренозит*	Morenosite	Mren	$\text{Ni}(\text{SO}_4) \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Моримотоит	Morimotoite	Mmt	$\text{Ca}_3(\text{TiFe}^{2+})(\text{SiO}_4)_3$
1.	Муассанит*	Moissanite	Moi	SiC
10.	Мулуит	Moolooite	Moo	$\text{Cu}(\text{C}_2\text{O}_4) \cdot n\text{H}_2\text{O}$
9.	Мурманит*	Murmanite	Mmn	$\text{Na}_2\text{Ti}_2\text{Na}_2\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_4(\text{H}_2\text{O})_4$
2.	Мурунскит	Murunskite	Mu	$\text{K}_2(\text{Cu,Fe})_4\text{S}_4$
9.	Мусковит*	Muscovite	Ms	$\text{KAl}_2(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
9.	Мухинит*	Mukhinite	Muk	$\text{Ca}_2(\text{Al}_2\text{V}^{3+})(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{SiO}_4)\text{O}(\text{OH})$
1.	Мышьяк	Arsenic	As	As
9.	Набалампрофил- лит*	Nabalamprophyl- lite	Nlmp	$(\text{BaNa})\text{Ti}_2\text{Na}_3\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{OH})_2$
8.1.	Набафит*	Nabaphite	Nbh	$\text{NaBa}(\text{PO}_4) \cdot 9\text{H}_2\text{O}$
9.	Нагельшмидтит	Nagelschmidtite	Nsc	$\text{Ca}_7(\text{SiO}_4)_2(\text{PO}_4)_2$
2.	Нагиагит*	Nagyágite	Nggy	$[\text{Pb}_3(\text{Pb,Sb})_3\text{S}_6](\text{Au,Te})_3$
8.1.	Накафит*	Nacaphite	Ncp	$\text{Na}_2\text{Ca}(\text{PO}_4)\text{F}$
8.1.	Налипоит	Nalipoite	Nlp	$\text{NaLi}_2(\text{PO}_4)$
8.3.	Намибит*	Namibite	Nmb	$\text{Cu}(\text{BiO})_2(\text{VO}_4)(\text{OH})$
9.	Нарсарсукит*	Narsarsukite	Nar	$\text{Na}_2(\text{Ti,Fe}^{3+})\text{Si}_4(\text{O,F})_{11}$
8.1.	Настрофит*	Nastrophite	Nsp	$\text{NaSr}(\text{PO}_4) \cdot 9\text{H}_2\text{O}$
9.	Наталиит*	Natalyite	Nta	$\text{NaV}^{3+}\text{Si}_2\text{O}_6$
9.	Натисит*	Natisite	Nts	$\text{Na}_2\text{TiO}(\text{SiO}_4)$
5.	Натрит*	Natrite	Nat	$\text{Na}_2(\text{CO}_3)$
9.	Натроболтвудит	Natroboltwoodite	Nbwd	$\text{Na}(\text{UO}_2)(\text{SiO}_3\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$
10.	Натроксалат*	Natroxalate	Nx	$\text{Na}_2(\text{C}_2\text{O}_4)$
9.	Натролит*	Natrolite	Ntr	$\text{Na}_2(\text{Si}_3\text{Al}_2)\text{O}_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
5.	Натрон*	Natron	Nt	$\text{Na}_2(\text{CO}_3) \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

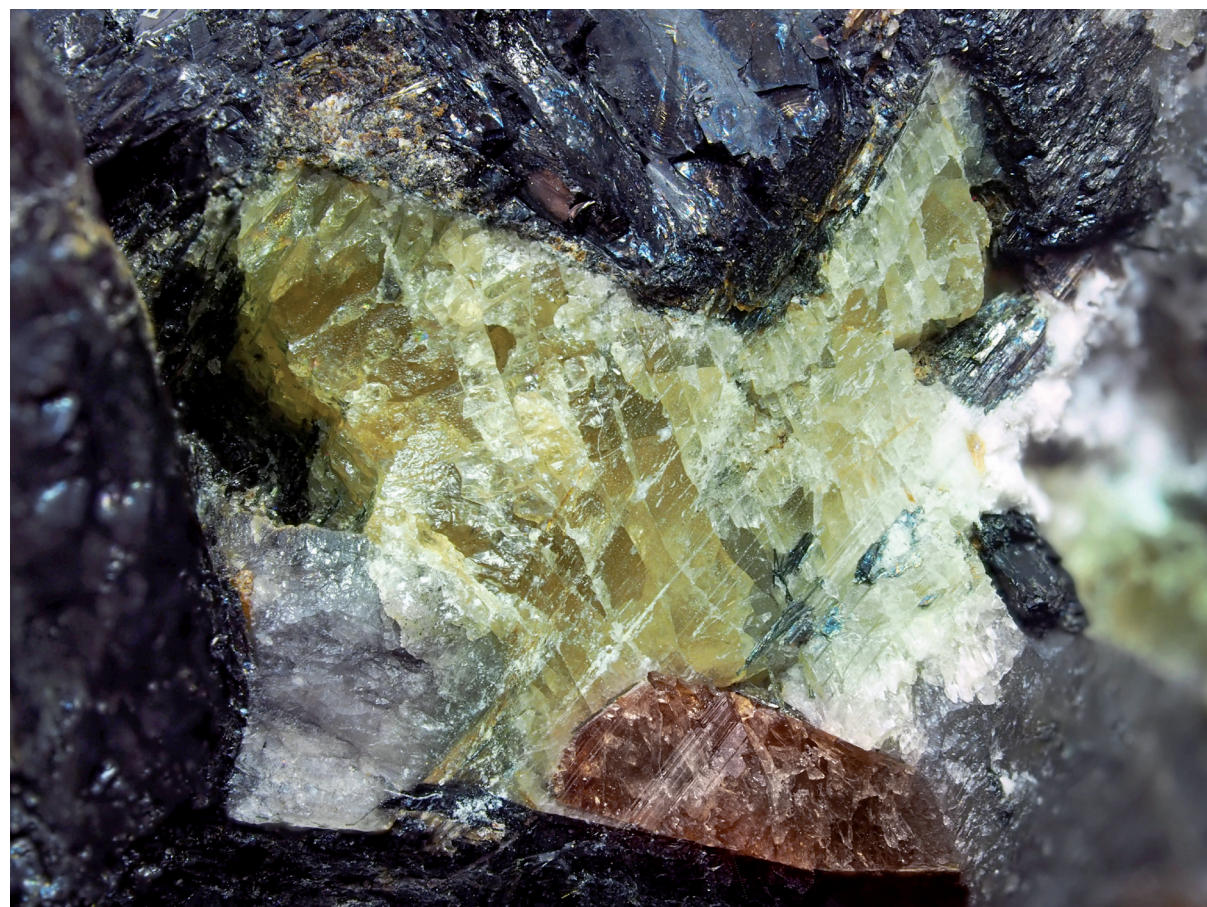
Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Натросилит*	Natrosilite	Ns	$\text{Na}_2\text{Si}_2\text{O}_5$
4.	Натротантит*	Natrotantite	Ntan	$\text{Na}_2\text{Ta}_4\text{O}_{11}$
8.1.	Натрофосфат*	Natrophosphate	Nap	$\text{Na}_7(\text{PO}_4)_2\text{F} \cdot 19\text{H}_2\text{O}$
2.1.	Науманнит	Naumannite	Nau	Ag_2Se
9.	Нафертисит*	Nafertisite	Naf	$\text{Na}_3\text{Fe}^{2+}_{10}\text{Ti}_2(\text{Si}_6\text{O}_{17})_2\text{O}_2(\text{OH})_6\text{F}(\text{H}_2\text{O})_2$
5.	Нахколит	Nahcolite	Nah	$\text{NaH}(\text{CO}_3)$
8.1.	Нахпоит	Nahpoite	Nhp	$\text{Na}_2(\text{PO}_3\text{OH})$
3.	Нейборит*	Neighborite	Nbo	NaMgF_3
9.	Ненадкевичит*	Nenadkevichite	Nkv	$(\text{Na}, \square)_8\text{Nb}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O}, \text{OH})_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
9.	Неотокит*	Neotocite	Neo	$(\text{Mn}, \text{Fe})\text{SiO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} (?)$
9.	Нептунит*	Neptunite	Npt	$\text{KNa}_2\text{LiFe}^{2+}_2\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{24}$
9.	Нескевараит-Fe	Neskevaaraite-Fe	Nsv-Fe	$\text{NaK}_3\text{Fe}(\text{Ti}, \text{Nb})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O}, \text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
8.1.	Нефедовит*	Nefedovite	Nef	$\text{Na}_5\text{Ca}_4(\text{PO}_4)_4\text{F}$
9.	Нефелин*	Nepheline	Nph	$\text{Na}_3\text{K}(\text{Al}_4\text{Si}_4\text{O}_{16})$
9.	Нечелюстовит*	Nechelyustovite	Nec	$(\text{Na}\square)\square_2\text{Ba}_4\text{Ti}_4\text{Nb}_4(\text{Na}_{11}\square)\text{Ti}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_8\text{O}_8(\text{OH})_8(\text{H}_2\text{O})_{12}$
1.	Нигглиит	Niggliite	Nig	PtSn
5.	Ниеререит	Nyerereite	Nye	$\text{Na}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2$
2.2.	Никелин*	Nickeline	Nc	NiAs
1.	Никель	Nickel	Ni	Ni
7.1.	Никельгекса- гидрит*	Nickelhexahydrite	Nhhy	$\text{Ni}(\text{SO}_4) \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
2.2.	Никельскут- терудит	Nickelskutterudite	Nskt	$(\text{Ni}, \text{Co}, \text{Fe})\text{As}_3$
9.	Никмельниковит	Nikmelnikovite	Nmn	$\text{Ca}_{12}\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_3\text{Al}_3(\text{SiO}_4)_6(\text{OH})_{20}$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
1.	Нильсенит	Nielsenite	Nie	PdCu_3
2.2.	Нипаларсит	Nipalarsite	Nip	$\text{Ni}_8\text{Pd}_3\text{As}_4$
2.2.	Нисбит	Nisbite	Nis	NiSb_2
9.	Нозеан*	Nosean	Nsn	$\text{Na}_8(\text{Si}_6\text{Al}_6)\text{O}_{24}(\text{SO}_4)\cdot\text{H}_2\text{O}$
4.	Ноланит	Nolanite	Nol	$\text{V}^{3+}_8\text{Fe}^{3+}_2\text{O}_{14}(\text{OH})_2$
9.	Нонтронит*	Nontronite	Non	$\text{Na}_{0.3}\text{Fe}^{3+}_2(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2\cdot n\text{H}_2\text{O}$
9.	Норбергит	Norbergite	Nrb	$\text{Mg}_3(\text{SiO}_4)\text{F}_2$
9.	Нордит-(Ce)*	Nordite-(Ce)	Nor-Ce	$\text{Na}_3\text{SrCeZnSi}_6\text{O}_{17}$
9.	Нордит-(La)*	Nordite-(La)	Nor-La	$\text{Na}_3\text{SrLaZnSi}_6\text{O}_{17}$
4.	Нордстрандит*	Nordstrandite	Nsd	$\text{Al}(\text{OH})_3$
9.	Нормандит*	Normandite	Nmd	$\text{Na}_2\text{Ca}_2(\text{Mn},\text{Fe})_2(\text{Ti},\text{Nb},\text{Zr})_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2\text{F}_2$
5.	Норсетит	Norsethite	Nst	$\text{BaMg}(\text{CO}_3)_2$
5.	Нортупит	Northupite	Nup	$\text{Na}_3\text{Mg}(\text{CO}_3)_2\text{Cl}$
2.	Овихиит	Owyheeite	Owy	$\text{Ag}_3\text{Pb}_{10}\text{Sb}_{11}\text{S}_{28}$
9.	Одинцовит	Odintsovite	Odt	$\text{K}_2\text{Na}_4\text{Ca}_3\text{Ti}_2\text{Be}_4\text{Si}_{12}\text{O}_{38}$
9.	Одихинчаит	Odikhinchaite	Odk	$\text{Na}_9\text{Sr}_3[(\text{H}_2\text{O})_2\text{Na}]\text{Ca}_6\text{Mn}_3\text{Zr}_3\text{NbSi}(\text{Si}_{24}\text{O}_{72})\text{O}(\text{OH})_3(\text{CO}_3)\cdot\text{H}_2\text{O}$
9.	Окениит	Okenite	Oke	$\text{Ca}_{10}\text{Si}_{18}\text{O}_{46}\cdot 18\text{H}_2\text{O}$
9.	Окерманит*	Åkermanite	Åk	$\text{Ca}_2\text{MgSi}_2\text{O}_7$
4.	Оксикальцио- пирохлор	Oxycalciopyro- chlore	Ocpcl	$\text{Ca}_2\text{Nb}_2\text{O}_{60}$
2.	Олангаит	Oulankaite	Oul	$\text{Pd}_5\text{Cu}_4\text{SnTe}_2\text{S}_2$
5.	Олёмминскит	Olekminskite	Okm	$\text{Sr}_2(\text{CO}_3)_2$
9.	Оленит	Olenite	Ole	$\text{NaAl}_3\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3\text{O}_3(\text{OH})$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
8.1.	Олимпит*	Olympite	Oly	$\text{LiNa}_5(\text{PO}_4)_2$
1.	Олово	Tin	Sn	Sn
8.1.	Ольгит*	Olgite	Olg	$(\text{Ba}, \text{Sr})(\text{Na}, \text{Sr}, \text{REE})_2 \text{Na}(\text{PO}_4)_2$
2.2.	Омейит	Omeiite	Ome	OsAs_2
9.	Омфацит*	Omphacite	Omp	$(\text{Ca}, \text{Na})(\text{Mg}, \text{Fe}, \text{Al})\text{Si}_2\text{O}_6$
4.	Опал	Opal	Opl	$\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
9.	Органовайт-Mn*	Organovaite-Mn	Org-Mn	$\text{K}_2\text{MnNb}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2\text{O}_4 \cdot 5-7\text{H}_2\text{O}$
9.	Органовайт-Zn	Organovaite-Zn	Org-Zn	$\text{K}_2\text{Zn}(\text{Nb}, \text{Ti})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2 (\text{O}, \text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
2.	Орикит*	Orickite	Ori	$\text{CuFeS}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
2.2.	Орселит	Orcelite	Orc	$\text{Ni}_{5-x}\text{As}_2 (x \gg 0.25)$
9.	Ортоклаз*	Orthoclase	Or	$\text{K}(\text{AlSi}_3\text{O}_8)$
2.	Осарсит	Osarsite	Osa	OsAsS
1.	Осмий	Osmium	Os	Os
8.1.	Отенит	Autunite	Aut	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 10-12\text{H}_2\text{O}$
2.	Павонит	Pavonite	Pav	AgBi_3S_5
2.1.	Падмаит	Padmaite	Pdm	PdBiSe
2.2.	Паларстанид	Palarstanide	Pls	$\text{Pd}_5(\text{Sn}, \text{As})_2$
1.	Палладий	Palladium	Pd	Pd
2.2.	Палладоарсенид	Palladoarsenide	Pda	Pd_2As
2.2.	Палладовис-мударсенид	Palladobismuthar-senide	Pba	$\text{Pd}_2(\text{As}, \text{Bi})$
1.	Палладоталлит	Palladothallite	Pdt	Pd_3Tl
9.	Пальгорскит	Palygorskite	Plg	$(\text{Mg}, \text{Al})_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
2.	Панскиит	Panskyite	Pky	$\text{Pd}_9\text{Ag}_2\text{Pb}_2\text{S}_4$
1.	Паоловит	Paolovite	Plv	Pd_2Sn
9.	Паравиногра-довит*	Paravinogradovite	Pvgd	$(\text{Na}, \square)_2(\text{Ti}^{4+}, \text{Fe}^{3+})_4(\text{Si}_2\text{O}_6)_2 (\text{Si}_3\text{AlO}_{10})(\text{OH})_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$



Ферсманит. Гора Эвеслогчорр, Хибинский массив. Размер кристалла 4×4 мм
 Fersmanite. Mount Eveslogchorr, Khibiny Massif. Crystal size 4×4 mm



Касанит. Гора Юкспорр, Хибинский массив. Ширина поля зрения 2 см
 Kasanite. Mount Yuksporr, Khibiny Massif. Field of view is 2 cm

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Парагонит*	Paragonite	Pg	$\text{NaAl}_2(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
9.	Параершовит	Paraershovite	Psh	$\text{Na}_3\text{K}_3\text{Fe}^{3+}_2(\text{Si}_4\text{O}_{10}\text{OH})_2(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_4$
9.	Паракелдышит*	Parakeldyshite	Pkel	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$
9.	Паракузьменкоит-Fe	Parakuzmenkoite-Fe	Pkz-Fe	$(\text{K,Ba})_8\text{Fe}_4\text{Ti}_{16}(\text{Si}_4\text{O}_{12})_8(\text{OH},\text{O})_{16} \cdot 20\text{-}28\text{H}_2\text{O}$
9.	Паралабунцовит-Mg	Paralabuntsovite-Mg	Plab-Mg	$\text{Na}_8\text{K}_8\text{Mg}_4\text{Ti}_{16}(\text{Si}_4\text{O}_{12})_8(\text{OH},\text{O})_{16} \cdot 20\text{-}24\text{H}_2\text{O}$
9.	Параломоносовит*	Paralomonosovite	Plom	$\text{Na}_{5+x}\text{Ti}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2[\text{PO}_3(\text{OH})]_{2-y}[\text{PO}_2(\text{OH})_2]_y\text{O}_2[(\text{OH},\text{F})_{2-x}\text{O}_z] [0 < x < 2, 0 < y < 1, 0 < z < 1]$
5.	Паральстонит	Paralstonite	Pasn	$\text{BaCa}(\text{CO}_3)_2$
9.	Паранатисит*	Paranatisite	Pnts	$\text{Na}_2\text{TiO}(\text{SiO}_4)$
9.	Паранатролит*	Paranatrolite	Pntr	$\text{Na}_2(\text{Si}_3\text{Al}_2)\text{O}_{10} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
9.	Параумбит*	Paraumbite	Pumb	$\text{K}_3\text{Zr}_2\text{H}(\text{Si}_3\text{O}_9)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
9.	Парацепинит-Ba	Paratsepinite-Ba	Ptse-Ba	$(\text{Ba,Na,K})_{2-x}(\text{Ti,Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH},\text{O})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
9.	Парацепинит-Na	Paratsepinite-Na	Ptse-Na	$(\text{Na,Sr,K,Ca})_2(\text{Ti,Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{O},\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
9.	Паргасит*	Pargasite	Prg	$\text{NaCa}_2(\text{Mg}_4\text{Al})(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
5.	Паризит-(Ce)*	Parisite-(Ce)	Pst-Ce	$\text{CaCe}_2(\text{CO}_3)_3\text{F}_2$
5.	Паризит-(La)	Parisite-(La)	Pst-La	$\text{CaLa}_2(\text{CO}_3)_3\text{F}_3$
2.	Паркерит*	Parkerite	Prk	$\text{Ni}_3(\text{Bi,Pb})_2\text{S}_2$
2.	Паутовит	Pautovite	Ptv	CsFe_2S_3
8.1.	Пахомовскиит*	Pakhomovskyite	Phv	$\text{Co}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
9.	Пектолит*	Pectolite	Pct	$\text{NaCa}_2\text{Si}_3\text{O}_8(\text{OH})$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Пенквилксит*	Penkvilksite	Pvl	$\text{Na}_2\text{TiSi}_4\text{O}_{11} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
7.1.	Пентагидрит*	Pentahydrite	Phy	$\text{Mg}(\text{SO}_4) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
2.	Пентландит*	Pentlandite	Pn	$(\text{Ni,Fe})_9\text{S}_8$
9.	Перлиалит*	Perlialite	Pll	$\text{K}_9\text{NaCa}(\text{Si}_{24}\text{Al}_{12})\text{O}_{72} \cdot 15\text{H}_2\text{O}$
4.	Перовскит*	Perovskite	Prv	CaTiO_3
9.	Перрьерит-(Ce)	Perrierite-(Ce)	Prr-Ce	$\text{Ce}_4\text{MgFe}^{3+}_2\text{Ti}_2\text{O}_8$ $(\text{Si}_2\text{O}_7)_2$
9.	Петалит	Petalite	Ptl	$\text{LiAlSi}_4\text{O}_{10}$
9.	Петарасит*	Petarasite	Pra	$\text{Na}_5\text{Zr}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{Cl,OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
5.	Петерсенит-(Ce)*	Petersenite-(Ce)	Pet-Ce	$\text{Na}_4\text{Ce}_2(\text{CO}_3)_5$
2.1.	Петцит*	Petzite	Ptz	Ag_3AuTe_2
9.	Пижонит	Pigeonite	Pgt	$(\text{Mg,Fe,Ca})_2\text{Si}_2\text{O}_6$
7.1.	Пиккерингит	Pickeringite	Pkg	$\text{MgAl}_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$
2.1.	Пильзенит	Pilsenite	Pse	Bi_4Te_3
2.	Пираргирит*	Pyrargyrite	Pyg	Ag_3SbS_3
2.	Пирит*	Pyrite	Py	FeS_2
4.	Пироаурит*	Pyroaurite	Pya	$\text{Mg}_6\text{Fe}^{3+}_2(\text{CO}_3)$ $(\text{OH})_{16} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
4.	Пиролюзит*	Pyrolusite	Pyl	MnO_2
8.1.	Пиоморфит*	Pyromorphite	Pym	$\text{Pb}_5(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$
9.	Пироп	Pyrope	Prp	$\text{Mg}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$
9.	Пиросмалит-(Fe)*	Pyrosmalite-(Fe)	Pys-Fe	$\text{Fe}^{2+}_8\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_{10}$
9.	Пиросмалит-(Mn)	Pyrosmalite-(Mn)	Pys-Mn	$\text{Mn}^{2+}_8\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH,Cl})_{10}$
4.	Пирофанит*	Pyrophanite	Pph	$\text{Mn}^{2+}\text{TiO}_3$
2.	Пирротин*	Pyrrhotite	Pyh	Fe_7S_8

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
5.	Пирссонит*	Pirssonite	Pss	$\text{Na}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
9.	Питильяноит	Pitiglianoite	Pgl	$\text{K}_2\text{Na}_6(\text{Si}_6\text{Al}_6)\text{O}_{24}(\text{SO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
1.	Платина	Platinum	Pt	Pt
1.	Плюмбопал- ладинит	Plumbopalladinite	Ppdn	Pd_3Pb_2
7.2.	Повеллит*	Powellite	Pwl	$\text{Ca}(\text{MoO}_4)$
5.	Подлесноит*	Podlesnoite	Pod	$\text{Ca}_2\text{Ba}(\text{CO}_3)_2\text{F}_2$
7.1.	Познякит	Posnjakite	Pnk	$\text{Cu}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$
3.	Полежаеваит- (Ce)*	Polezhaevaite-(Ce)	Pzv-Ce	NaSrCeF_6
2.	Полибазит	Polybasite	Plb	$[\text{Ag}_9\text{CuS}_4]$ $[(\text{Ag,Cu})_6(\text{Sb,As})_2\text{S}_7]$
2.	Полидимит	Polydymite	Pld	$\text{Ni}^{2+}\text{Ni}^{3+}_2\text{S}_4$
9.	Полилитионит*	Polyolithionite	Pln	$\text{KLi}_2\text{AlSi}_4\text{O}_{10}\text{F}_2$
9.	Полифит	Polyphite	Ppt	$\text{Na}_6(\text{Na}_4\text{Ca}_2)_2\text{Na}_2\text{Ti}_2\text{Na}_2$ $\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{PO}_4)_6\text{O}_4\text{F}_4$
9.	Поллуцит*	Pollucite	Pol	$\text{Cs}(\text{Si}_2\text{Al})\text{O}_6 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
4.	Портландит	Portlandite	Por	$\text{Ca}(\text{OH})_2$
2.2.	Поубаит	Poubaite	Pub	$\text{PbBi}_2(\text{Se,Te,S})_4$
4.	Прайдерит*	Priderite	Pdr	$\text{K}(\text{Ti}_7\text{Fe}^{3+})\text{O}_{16}$
9.	Пренит*	Prehnite	Prh	$\text{Ca}_2\text{Al}(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
2.	Прустит	Proustite	Prs	Ag_3AsS_3
4.	Псевдобрукит	Pseudobrookite	Pbrk	$(\text{Fe}^{3+}_2\text{Ti})\text{O}_5$
8.1.	Псевдомалахит	Pseudomalachite	Pmlc	$\text{Cu}_5(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4$
2.2.	Псевдомертиит	Pseudomertieite	Pmet	$\text{Pd}_{5+x}(\text{Sb,As})_{2-x} \quad (x = 0.1-0.2)$
9.	Пумпеллиит-(Mg)	Pumpellyite-(Mg)	Pmp-Mg	$\text{Ca}_2(\text{MgAl}_2)(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{SiO}_4)$ $(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
9.	Пункаруайвит*	Punkaruaivite	Pka	$\text{Li}\{\text{Ti}_2(\text{OH})_2[\text{Si}_4\text{O}_{11}$ $(\text{OH})]\}\} \cdot \text{H}_2\text{O}$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
8.1.	Пурпурит*	Purpurite	Pur	$\text{Mn}^{3+}(\text{PO}_4)$
9.	Пятенкоит-(Y)*	Pyatenkoite-(Y)	Pyt-Y	$\text{Na}_5\text{YTiSi}_6\text{O}_{18} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
8.1.	Рабдофан-(Ce)*	Rhabdophane-(Ce)	Rha-Ce	$\text{Ce}(\text{PO}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$
8.1.	Рабдофан-(La)*	Rhabdophane-(La)	Rha-La	$\text{La}(\text{PO}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$
8.1.	Рабдофан-(Nd)	Rhabdophane-(Nd)	Rha-Nd	$\text{Nd}(\text{PO}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$
2.1.	Радхакришнаит*	Radhakrishnaite	Rhk	$\text{PbTe}_3(\text{Cl}, \text{S})_2$
9.	Раит*	Raite	Rai	$\text{Na}_3\text{Mn}^{2+}_3\text{Ti}_{0.25}(\text{Si}_8\text{O}_{20})$ $(\text{OH})_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
2.1.	Раклиджит	Rucklidgeite	Ruk	PbBi_2Te_4
2.	Рамдорит	Ramdohrite	Rdh	$\text{Pb}_{5.9}\text{Fe}_{0.1}\text{Mn}_{0.1}\text{In}_{0.1}\text{Cd}_{0.2}$ $\text{Ag}_{2.8}\text{Sb}_{10.8}\text{S}_{24}$
4.	Рансьеит*	Ranciéite	Rnc	$(\text{Ca}, \text{Mn}^{2+})_{0.2}(\text{Mn}^{4+}, \text{Mn}^{3+})\text{O}_2 \cdot$ $0.6\text{H}_2\text{O}$
2.	Расвумит*	Rasvumite	Rsv	KFe_2S_3
9.	Раслакит*	Raslakite	Rsk	$\text{Na}_{15}\text{Ca}_3\text{Fe}_3(\text{Na}, \text{Zr})_3$ $\text{Zr}_3(\text{Si}, \text{Nb})\text{Si}_{25}\text{O}_{73}$ $(\text{OH}, \text{H}_2\text{O})_3(\text{Cl}, \text{OH})$
9.	Расцветаевит*	Rastsvetaevite	Rvt	$\text{Na}_{27}\text{K}_8\text{Ca}_{12}\text{Fe}_3\text{Zr}_6\text{Si}_{52}\text{O}_{144}$ $(\text{OH}, \text{O})_6\text{C}_{12}$
9.	Ревдит*	Revdite	Rev	$\text{Na}_{16}\text{Si}_{16}\text{O}_{27}(\text{OH})_{26} \cdot$ $28\text{H}_2\text{O}$
5.	Ремондит-(Ce)	Rémondite-(Ce)	Rém-Ce	$\text{Na}_3(\text{Ce}, \text{Ca}, \text{Na})_3(\text{CO}_3)_5$
5.	Ремондит-(La)	Rémondite-(La)	Rém-La	$\text{Na}_3(\text{La}, \text{Ca}, \text{Na})_3(\text{CO}_3)_5$
9.	Ренгеит	Rengeite	Rge	$\text{Sr}_4\text{Ti}_4\text{ZrO}_8(\text{Si}_2\text{O}_7)_2$
2.	Рениит	Rheniite	Rhn	ReS_2
7.1.	Ретгерсит*	Retgersite	Rtg	$\text{Ni}(\text{SO}_4) \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
9.	Рибекит*	Riebeckite	Rbk	$\square\text{Na}_2(\text{Fe}^{2+}_3\text{Fe}^{3+}_2)$ $\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
9.	Ридмерджнерит	Reedmergnerite	Rm	NaBSi_3O_8
2.1.	Рикардит	Rickardite	Rkd	$\text{Cu}_{3-x}\text{Te}_2$

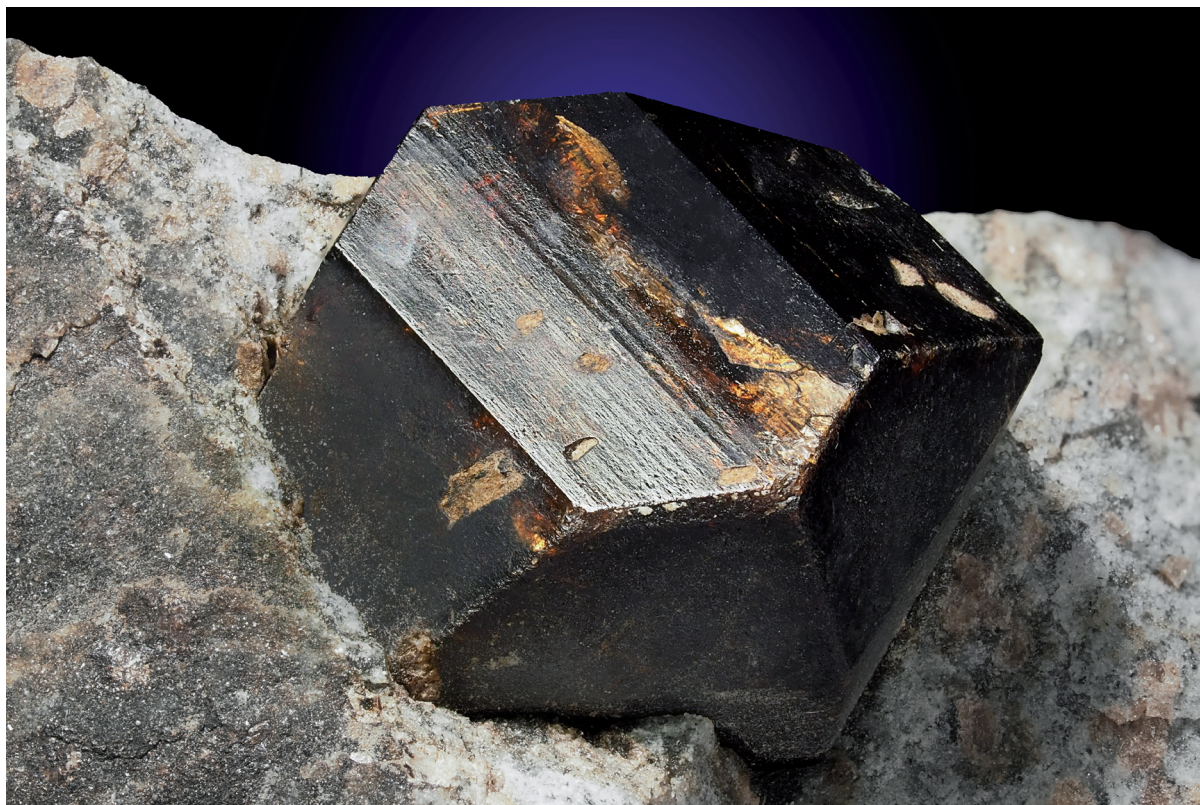
Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
8.1.	Римкорольгит*	Rimkorolgit	Rolg	$\text{BaMg}_5(\text{PO}_4)_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
4.	Ринерсонит	Rynersonite	Rys	CaTa_2O_6
9.	Ринкит-(Ce)*	Rinkite-(Ce)	Rin-Ce	$(\text{Ca}_3\text{REE})\text{Na}(\text{NaCa})\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{OF})\text{F}_2$
9.	Рихтерит*	Richterite	Rct	$\text{Na}(\text{NaCa})\text{Mg}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
5.	Родохрозит*	Rhodochrosite	Rds	$\text{Mn}(\text{CO}_3)$
9.	Розенбушит	Rosenbuschite	Rbs	$\text{Ca}_6\text{Zr}_2\text{Na}_6\text{ZrTi}(\text{Si}_2\text{O}_7)_4(\text{OF})_2\text{F}_4$
8.1.	Рокбриджеит	Rockbridgeite	Rkb	$(\text{Fe}^{2+}_{0.5}\text{Fe}^{3+}_{0.5})_2\text{Fe}^{3+}_3(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_5$
2.	Роксбеит*	Roxbyite	Rox	Cu_9S_5
4.	Романешит	Romanèchite	Rmn	$(\text{Ba}, \text{H}_2\text{O})_2(\text{Mn}^{4+}, \text{Mn}^{3+})_5\text{O}_{10}$
9.	Роскоэлит	Roscoelite	Rcl	$\text{KV}^{3+}_2(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
9.	Роуландит-(Y)*	Rowlandite-(Y)	Row-Y	$\text{Fe}^{2+}\text{Y}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{F}_2$
7.1.	Роценит*	Rozenite	Rzn	$\text{Fe}^{2+}(\text{SO}_4) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
2.	Руарсит	Ruarsite	Rua	RuAsS
9.	Рубиклин	Rubicline	Rub	$\text{Rb}(\text{AlSi}_3\text{O}_8)$
5.	Рувиллит	Rouvilleite	Rvl	$\text{Na}_3\text{Ca}_2(\text{CO}_3)_3\text{F}$
1.	Рустенбургит*	Rustenburgerite	Rsb	Pt_3Sn
1.	Рутений	Ruthenium	Ru	Ru
4.	Рутил*	Rutile	Rt	TiO_2
9.	Саамит	Saamite	Saa	$\text{Ba} \square \text{TiNbNa}_3\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_2$
9.	Саданагаит	Sadanagaite	Sdg	$\text{NaCa}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_5\text{Al}_3)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
2.	Садбериит	Sudburyite	Sdb	PdSb
9.	Сажинит-(Ce)*	Sazhinite-(Ce)	Szi-Ce	$\text{Na}_3\text{CeSi}_6\text{O}_{15} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$



Кентбруксит. Ущелье Гакмана, Гора Юкспорр, Хибинский массив.

Размер кристалла 2×2 мм

Kentbrooksite. Gakman Gorge, Mount Yukspor, Khibiny Massif. Crystal size 2×2 mm



Лоренценит. Гора Флора, Ловозерский массив. Размер кристалла 1×1.2 см

Lorenzenite. Mount Flora, Lovozero Massif. Crystal size 1×1.2 cm

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Сазыкинаит-(Y)*	Sazykinaite-(Y)	Szn-Y	$\text{Na}_5\text{YZrSi}_6\text{O}_{18} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
2.	Саманиит	Samaniite	Smn	$\text{Cu}_2\text{Fe}_5\text{Ni}_2\text{S}_8$
4.	Самарскит-(Y)	Samarskite-(Y)	Smk-Y	$\text{YFe}^{3+}\text{Nb}_2\text{O}_8$
9.	Санидин*	Sanidine	Sa	$\text{K}(\text{AlSi}_3\text{O}_8)$
9.	Сапожниковит*	Sapozhnikovite	Spz	$\text{Na}_8(\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24})(\text{HS})_2$
9.	Сапонит*	Saponite	Sap	$(\text{Ca},\text{Na})_{0.3}(\text{Mg},\text{Fe})_3(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
9.	Сапфирин*	Sapphirine	Spr	$\text{Mg}_4(\text{Mg}_3\text{Al}_9)\text{O}_4[\text{Si}_3\text{Al}_9\text{O}_{36}]$
9.	Сауконит*	Sauconite	Sau	$\text{Na}_{0.3}\text{Zn}_3(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
2.2.	Саффорит	Safflorite	Saf	CoAs_2
8.1.	Сванбергит	Svanbergite	Svb	$\text{SrAl}_3(\text{SO}_4)(\text{PO}_4)(\text{OH})_6$
1.	Свинец	Lead	Pb	Pb
9.	Себоллит	Cebollite	Cbl	$\text{Ca}_5\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3(\text{OH})_4$
8.1.	Сегелерит	Segelerite	Sgl	$\text{CaMgFe}^{3+}(\text{PO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
9.	Сейдит-(Ce)*	Seidite-(Ce)	Sei-Ce	$\text{Na}_4(\text{Ce},\text{Sr})_2\text{TiSi}_8\text{O}_{18}(\text{O},\text{OH},\text{F})_6 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
9.	Сейдозерит*	Seidozerite	Sdz	$\text{Na}_2\text{Zr}_2\text{Na}_2\text{MnTi}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2\text{F}_2$
9.	Секанинаит	Sekaninaite	Skn	$\text{Fe}^{2+}_2\text{Al}_4\text{Si}_5\text{O}_{18}$
9.	Селадонит*	Celadonite	Cel	$\text{KMgFe}^{3+}\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
9.	Селивановаит*	Selivanovaite	Svn	$\text{NaTi}_3(\text{Ti},\text{Na},\text{Fe},\text{Mn})_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_4(\text{OH},\text{H}_2\text{O})_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
2.	Семсейит*	Semseyite	Ssy	$\text{Pb}_9\text{Sb}_8\text{S}_{21}$
4.	Сенаит	Senaite	Sna	$\text{Pb}(\text{Mn},\text{Y},\text{U})(\text{Fe},\text{Zn})_2(\text{Ti},\text{Fe},\text{Cr},\text{V})_{18}(\text{O},\text{OH})_{38}$
9.	Сепиолит*	Sepiolite	Sep	$\text{Mg}_4\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
1.	Сера	Sulphur	S	S
9.	Серандит*	Serandite	Srd	$\text{NaMn}^{2+}_2\text{Si}_3\text{O}_8(\text{OH})$
9.	Сергеванит	Sergevanite	Sgv	$\text{Na}_{15}(\text{Ca}_3\text{Mn}_3)(\text{Na}_2\text{Fe})\text{Zr}_3\text{Si}_{26}\text{O}_{72}(\text{OH})_3\cdot\text{H}_2\text{O}$
1.	Серебро*	Silver	Ag	Ag
5.	Сидерит*	Siderite	Sd	$\text{Fe}(\text{CO}_3)$
7.1.	Сидеротил	Siderotil	Sdt	$\text{Fe}(\text{SO}_4)\cdot 5\text{H}_2\text{O}$
9.	Сидерофиллит	Siderophyllite	Sid	$\text{KFe}^{2+}_2\text{Al}(\text{Si}_2\text{Al}_2)\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
5.	Сидоренкит*	Sidorenkite	Sdo	$\text{Na}_3\text{Mn}(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)$
4.	Силленит	Sillénite	Sén	$\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$
9.	Силлиманит*	Sillimanite	Sil	Al_2SiO_5
2.1.	Сильванит	Sylvanite	Syv	AgAuTe_4
8.2.	Симплезит	Symplesite	Sym	$\text{Fe}^{2+}_3(\text{AsO}_4)_2\cdot 8\text{H}_2\text{O}$
4.	Симпсонит*	Simpsonite	Spn	$\text{Al}_4\text{Ta}_3\text{O}_{13}(\text{OH})$
5.	Синхизит-(Ce)*	Synchysite-(Ce)	Syn-Ce	$\text{CaCe}(\text{CO}_3)_2\text{F}$
5.	Синхизит-(Y)	Synchysite-(Y)	Syn-Y	$\text{CaY}(\text{CO}_3)_2\text{F}$
9.	Сирлезит	Searlesite	Sle	$\text{NaBSi}_2\text{O}_5(\text{OH})_2$
9.	Ситинакит*	Sitinakite	Sit	$\text{KNa}_2\text{Ti}_4\text{Si}_2\text{O}_{13}(\text{OH})\cdot 4\text{H}_2\text{O}$
9.	Сиудаит	Siudaite	Siu	$\text{Na}_8(\text{Mn}^{2+}_2\text{Na})\text{Ca}_6\text{Fe}^{3+}_3\text{Zr}_3\text{NbSi}_{25}\text{O}_{74}(\text{OH})_2\text{Cl}\cdot 5\text{H}_2\text{O}$
1.	Скаергаардит	Skaergaardite	Skg	PdCu
2.1.	Скиппенит*	Skippenite	Skp	$\text{Bi}_2\text{Se}_2\text{Te}$
9.	Сколецит*	Scolecite	Slc	$\text{Ca}(\text{Si}_3\text{Al}_2)\text{O}_{10}\cdot 3\text{H}_2\text{O}$
8.2.	Скородит*	Scorodite	Scd	$\text{Fe}^{3+}(\text{AsO}_4)\cdot 2\text{H}_2\text{O}$
4.	Скупит	Schoepite	Sho	$(\text{UO}_2)_8\text{O}_2(\text{OH})_{12}\cdot 12\text{H}_2\text{O}$
2.2.	Скуттерудит	Skutterudite	Skt	CoAs_3

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
2.	Смайтит	Smythite	Syt	$(\text{Fe,Ni})_{3+x}\text{S}_4$ ($x \approx 0-0.3$)
5.	Смитсонит*	Smithsonite	Smt	$\text{Zn}(\text{CO}_3)$
9.	Соболевит*	Sobolevite	Sob	$\text{Na}_6(\text{Na}_2\text{Ca})(\text{NaCaMn})\text{Na}_2\text{Ti}_2\text{Na}_2(\text{TiMn})(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{PO}_4)_4\text{O}_2(\text{OF})\text{F}_2$
2.2.	Соболевскит	Sobolevskite	Sov	PdBi
9.	Содалит*	Sodalite	Sdl	$\text{Na}_4(\text{Si}_3\text{Al}_3)\text{O}_{12}\text{Cl}$
9.	Соддиит	Soddyite	Sod	$(\text{UO}_2)_2(\text{SiO}_4)(\text{H}_2\text{O})_2$
2.1.	Сопчеит*	Sopcheite	Sop	$\text{Ag}_4\text{Pd}_3\text{Te}_4$
4.	Соседкоит*	Sosedkoite	Sos	$\text{K}_5\text{Al}_2\text{Ta}_{22}\text{O}_6$
2.2.	Сперрилит*	Sperryite	Spy	PtAs_2
9.	Спессартин*	Spessartine	Sps	$\text{Mn}^{2+}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$
2.	Спионкопит	Spionkopite	Spi	$\text{Cu}_{39}\text{S}_{28}$
9.	Сподумен*	Spodumene	Spd	$\text{LiAlSi}_2\text{O}_6$
7.1.	Ссомольнокит	Szomolnokite	Szo	$\text{Fe}(\text{SO}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$
9.	Ставролит*	Staurolite	St	$\text{Fe}^{2+}_2\text{Al}_9\text{Si}_4\text{O}_{23}(\text{OH})$
2.	Станнин*	Stannite	Stn	$\text{Cu}_2\text{FeSnS}_4$
1.	Станнопал- ладинит	Stannopalladinite	Spdn	$(\text{Pd,Cu})_3\text{Sn}$
9.	Стевенсит	Stevensite	Stv	$(\text{Ca,Na})_x\text{Mg}_{3-y}\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
9.	Стеллерит	Stellerite	Ste	$\text{Ca}_4(\text{Si}_{28}\text{Al}_8)\text{O}_{72} \cdot 28\text{H}_2\text{O}$
9.	Стенstrupин- (Ce)*	Steenstrupine-(Ce)	Ssp-Ce	$\text{Na}_{14}\text{Ce}_6\text{Mn}^{2+}_2\text{Fe}^{3+}_2\text{Zr}(\text{PO}_4)_7\text{Si}_{12}\text{O}_{36}(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
2.	Стефанит	Stephanite	Sph	Ag_5SbS_4
2.2.	Стибиопал- ладинит	Stibiopalladinite	Stpdn	Pd_5Sb_2
4.	Стибиотанталит*	Stibiotantalite	Sttl	$\text{Sb}^{3+}\text{TaO}_4$
2.	Стибнит	Stibnite	Sbn	Sb_2S_3
2.2.	Стиллуотерит*	Stillwaterite	Slw	Pd_8As_3

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Стильбит-Са*	Stilbite-Ca	Stb-Ca	$\text{NaCa}_4(\text{Si}_{27}\text{Al}_9)\text{O}_{72} \cdot 28\text{H}_2\text{O}$
9.	Стильпномелан*	Stilpnomelane	Stp	$(\text{K}, \text{Ca}, \text{Na})(\text{Fe}, \text{Mg}, \text{Al})_8(\text{Si}, \text{Al})_{12}(\text{O}, \text{OH})_{36} \cdot n\text{H}_2\text{O}$
9.	Стисиит	Steacyite	Scy	$\text{K}_{0.3}(\text{Na}, \text{Ca})_2\text{ThSi}_8\text{O}_{20}$
2.2.	Стистаит	Stistaite	Sst	SnSb
9.	Стокезит	Stokesite	Sks	$\text{CaSnSi}_3\text{O}_9 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
8.1.	Стронадельфит	Stronadelphite	Sad	$\text{Sr}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}$
9.	Стрональсит	Stronalsite	Sns	$\text{Na}_2\text{SrAl}_4\text{Si}_4\text{O}_{16}$
5.	Стронцианит*	Strontianite	Str	$\text{Sr}(\text{CO}_3)$
8.1.	Стронциовит- локит	Strontiowhitlockite	Swht	$\text{Sr}_9\text{Mg}(\text{PO}_3\text{OH})(\text{PO}_4)_6$
3.	Стронциофлю- орит*	Strontiofluorite	Sflr	SrF_2
2.	Сугакиит	Sugakiite	Sgk	$\text{Cu}(\text{Fe}, \text{Ni})_8\text{S}_8$
2.	Сульванит	Sulvanite	Sul	Cu_3VS_4
4.	Сурик	Minium	Mnm	$\text{Pb}^{4+}\text{Pb}^{2+}_2\text{O}_4$
1.	Сурьма	Antimony	Sb	Sb
2.	Сфалерит*	Sphalerite	Sp	ZnS
9.	Сферобертран- дит*	Sphaeroberttrandite	Sbtd	$\text{Be}_3(\text{SiO}_4)(\text{OH})_2$
9.	Сэлсуртит	Selsurtite	Ssu	$(\text{H}_3\text{O})_{12}\text{Na}_3(\text{Ca}_3\text{Mn}_3)(\text{Na}_2\text{Fe})\text{Zr}_3\text{Si}[\text{Si}_{24}\text{O}_{69}(\text{OH})_3](\text{OH})\text{Cl} \cdot \text{H}_2\text{O}$
9.	Тайниолит*	Tainiolite	Tai	$\text{KLiMg}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}\text{F}_2$
4.	Таканелит*	Takanelite	Tkn	$(\text{Mn}^{2+}, \text{Ca})_{2x}(\text{Mn}^{4+})_{1-x}\text{O}_2 \cdot 0.7\text{H}_2\text{O}$
9.	Таленит-(Y)*	Thalénite-(Y)	Tlé-Y	$\text{Y}_3\text{Si}_3\text{O}_{10}\text{F}$
2.	Талкусит	Thalcusite	Thl	$(\text{Cu}, \text{Fe})_4\text{Ti}_2\text{S}_4$
8.2.	Таллийфарма- косидерит	Thalliumpharma- cosiderite	Tpsd	$\text{TlFe}_4[(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_4] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
2.	Талнахит	Talnakhite	Tlk	$\text{Cu}_9\text{Fe}_8\text{S}_{16}$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокращения	Формула ИМА
2.	Талхаммерит	Thalhammerite	Tha	$\text{Pd}_9\text{Ag}_2\text{Bi}_2\text{S}_4$
9.	Тальк*	Talc	Tlc	$\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
4.	Танталит-(Fe)	Tantalite-(Fe)	Ttl-Fe	$\text{Fe}^{2+}\text{Ta}_2\text{O}_6$
4.	Танталит-(Mn)*	Tantalite-(Mn)	Ttl-Mn	$\text{Mn}^{2+}\text{Ta}_2\text{O}_6$
4.	Тантит*	Tantite	Tan	Ta_2O_5
4.	Тапиолит-(Fe)	Tapiolite-(Fe)	Tap-Fe	$\text{Fe}^{2+}\text{Ta}_2\text{O}_6$
9.	Тарамит	Taramite	Trm	$\text{Na}(\text{NaCa})(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
2.	Таркианит*	Tarkianite	Trk	$(\text{Cu,Fe})(\text{Re,Mo})_4\text{S}_8$
9.	Тасекит	Taseqite	Tsq	$\text{Na}_{12}\text{Sr}_3\text{Ca}_6\text{Fe}_3\text{Zr}_3\text{NbSi}_{25}\text{O}_{73}(\text{O,OH,H}_2\text{O})_3\text{C}_{12}$
7.1.	Таумасит*	Thaumasite	Tma	$\text{Ca}_3\text{Si}(\text{OH})_6(\text{CO}_3)(\text{SO}_4) \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
9.	Таунэндит*	Townendite	Twn	$\text{Na}_8\text{ZrSi}_6\text{O}_{18}$
4.	Таусонит	Tausonite	Tau	SrTiO_3
9.	Тахеренит*	Tacharanite	Tch	$\text{Ca}_{12}\text{Al}_2\text{Si}_{18}\text{O}_{33}(\text{OH})_{36}$
3.	Твейтит-(Y)*	Tveitite-(Y)	Ttt-Y	$(\text{Y,Na})_6(\text{Ca,Na,REE})_{12}(\text{Ca,Na})\text{F}_{42}$
2.1.	Теларгпалит	Telargpalite	Tlp	$(\text{Pd,Ag})_3\text{Te}$
1.	Теллур*	Tellurium	Te	Te
4.	Теллурит	Tellurite	Tlr	TeO_2
2.1.	ТеллуРОВИС-мутит*	Tellurobismuthite	Tbi	Bi_2Te_3
2.1.	ТеллуРОПАЛ-ладинит	Telluropalladinite	Tpdn	Pd_9Te_4
2.1.	Темагамит	Temagamite	Tem	Pd_3HgTe_3
7.1.	Тенардит	Thénardite	Thn	$\text{Na}_2(\text{SO}_4)$
5.	Тенгерит-(Y)*	Tengerite-(Y)	Ten-Y	$\text{Y}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot 2-3\text{H}_2\text{O}$
4.	Тенорит	Tenorite	Tnr	CuO
5.	Термонатрит*	Thermonatrite	Tnat	$\text{Na}_2(\text{CO}_3) \cdot \text{H}_2\text{O}$



Аметист. Мыс Корабль, Терский берег Белого моря. Ширина поля зрения 2 см
Amethyst. Cape Korabl, Tersky coast of the White Sea. Field of view is 2 cm



Флюорит. Мыс Корабль, Терский берег Белого моря. Образец 13×15 см
Fluorite. Cape Korabl, Tersky coast of the White Sea. Specimen 13×15 cm

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
4.	Терновит	Ternovite	Tno	$\text{MgNb}_4\text{O}_{11} \cdot 8-12\text{H}_2\text{O}$
2.1.	Тёрнроосит	Törnroosite	Trs	$\text{Pd}_{11}\text{As}_2\text{Te}_2$
9.	Терскит*	Terskite	Ter	$\text{Na}_4\text{ZrSi}_6\text{O}_{16} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
1.	Тетрааурикуприд	Tetra-auricupride	Taur	CuAu
2.1.	Тетрадимит*	Tetradymite	Ttd	$\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{S}$
1.	Тетратэнит	Tetrataenite	Ttae	FeNi
9.	Тетраферрианнит	Tetraferriannite	Tfann	$\text{KFe}^{2+}_3(\text{Si}_3\text{Fe}^{3+})\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
9.	Тетраферрифлогопит*	Tetraferriphlogopite	Tfphl	$\text{KMg}_3(\text{Si}_3\text{Fe}^{3+})\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
1.	Тетраферро-платина	Tetraferroplatinum	Tfpt	PtFe
2.	Тетраэдрит-(Fe)	Tetrahedrite-(Fe)	Ttr-Fe	$\text{Cu}_6(\text{Cu}_4\text{Fe}^{2+}_2)\text{Sb}_4\text{S}_{12}\text{S}$
2	Тетраэдрит-(Zn)	Tetrahedrite-(Zn)	Ttr-Zn	$\text{Cu}_6(\text{Cu}_4\text{Zn}_2)\text{Sb}_4\text{S}_{12}\text{S}$
4.	Тиванит	Tivanite	Tiv	$\text{TiV}^{3+}\text{O}_3(\text{OH})$
9.	Тиеттаит*	Tiettaite	Tie	$\text{K}_4\text{Na}_{12}\text{Fe}^{3+}_2\text{Si}_{16}\text{O}_{41}(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
9.	Тинаксит*	Tinaksite	Tnk	$\text{K}_2\text{NaCa}_2\text{TiSi}_7\text{O}_{18}(\text{OH})\text{O}$
10.	Тиннункулит	Tinnunculite	Tnn	$\text{C}_5\text{H}_4\text{N}_4\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
8.2.	Тиролит*	Tyrolite	Tyl	$\text{Ca}_2\text{Cu}_9(\text{AsO}_4)_4(\text{CO}_3)(\text{OH})_8 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$
9.	Тисиналит*	Tisinalite	Tis	$\text{Na}_3\text{Mn}^{2+}\text{TiSi}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_3$
9.	Титанит*	Titanite	Ttn	$\text{CaTi}(\text{SiO}_4)\text{O}$
5.	Тихит	Tychite	Tyc	$\text{Na}_6\text{Mg}_2(\text{CO}_3)_4(\text{SO}_4)$
9.	Тоберморит*	Tobermorite	Tbm	$\text{Ca}_4\text{Si}_6\text{O}_{17}(\text{H}_2\text{O})_2 \cdot (\text{Ca} \cdot 3\text{H}_2\text{O})$
4.	Тодорокит*	Todorokite	Tdr	$(\text{Na}, \text{Ca}, \text{K}, \text{Ba}, \text{Sr})_{1-x}(\text{Mn}, \text{Mg}, \text{Al})_6\text{O}_{12} \cdot 3-4\text{H}_2\text{O}$
9.	Томсонит-Са*	Thomsonite-Ca	Thm-Ca	$\text{NaCa}_2(\text{Al}_5\text{Si}_5)\text{O}_{20} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Томсонит-Sr	Thomsonite-Sr	Thm-Sr	$\text{NaSr}_2(\text{Al}_5\text{Si}_5)\text{O}_{20} \cdot 6-7\text{H}_2\text{O}$
9.	Топаз*	Topaz	Topz	$\text{Al}_2\text{SiO}_4\text{F}_2$
8.1.	Торбернит	Torbernite	Tor	$\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
4.	Торианит*	Thorianite	Tho	ThO_2
9.	Торит*	Thorite	Thr	$\text{Th}(\text{SiO}_4)$
9.	Торостенструпин	Thorosteenstrupine	Tssp	$(\text{Ca,Th,Mn})_3\text{Si}_4\text{O}_{11}\text{F} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
9.	Тортвейтит	Thortveitite	Tvt	$\text{Sc}_2\text{Si}_2\text{O}_7$
4.	Торутит	Thorutite	Thu	$(\text{Th,U,Ca})\text{Ti}_2(\text{O,OH})_6$
2.	Точилинит*	Tochilinite	Thi	$6(\text{Fe}_{0.9}\text{S}) \cdot 5[(\text{Mg,Fe}(\text{OH})_2)]$
9.	Тремолит*	Tremolite	Tr	$\square \text{Ca}_2(\text{Mg}_{5.0-4.5}\text{Fe}^{2+}_{0.0-0.5})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
4.	Тридимит	Tridymite	Trd	SiO_2
8.1.	Триплит	Triplite	Trl	$\text{Mn}^{2+}_2(\text{PO}_4)\text{F}$
8.1.	Трифилит*	Triphylite	Trp	$\text{LiFe}^{2+}(\text{PO}_4)$
2.	Троилит*	Troilite	Tro	FeS
5.	Трона*	Trona	Tn	$\text{Na}_3(\text{HCO}_3)(\text{CO}_3) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
9.	Тугтупит*	Tugtupite	Ttp	$\text{Na}_4\text{BeAlSi}_4\text{O}_{12}\text{Cl}$
1.	Туламинит	Tulameenite	Tul	Pt_2CuFe
5.	Тулиокит*	Tuliokite	Tli	$\text{Na}_6\text{BaTh}(\text{CO}_3)_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
9.	Тумчаит*	Tumchaite	Tum	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_4\text{O}_{11} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
2.	Тунгстенит	Tungstenite	Tgt	WS_2
9.	Тундрит-(Ce)*	Tundrite-(Ce)	Tnd-Ce	$\text{Na}_2\text{Ce}_2\text{TiO}_2(\text{SiO}_4)(\text{CO}_3)_2$
9.	Туперссуатсиаит	Tuperssuatsiaite	Tup	$\text{Na}_2(\text{Fe}^{3+},\text{Mn}^{2+})_3\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
1.	Тэнит	Taenite	Tae	(Ni,Fe)

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
4.	Тюямунит	Tyuyamunite	Tyu	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{VO}_4)_2 \cdot 5-8\text{H}_2\text{O}$
8.1.	Уайтит-(CaMnFe)	Whiteite- (CaMnFe)	Wt- CaMnFe	$\text{CaMnFe}_2\text{Al}_2(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
8.1.	Уайтит- (CaMnMg)	Whiteite- (CaMnMg)	Wt-CaM- nMg	$\text{CaMn}^{2+}\text{Mg}_2\text{Al}_2(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
8.1.	Уайтит- (CaMnMn)	Whiteite- (CaMnMn)	Wt-CaM- nMn	$\text{CaMn}^{2+}\text{Mn}^{2+}\text{Al}_2(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
9.	Уваровит	Uvarovite	Uv	$\text{Ca}_3\text{Cr}_2(\text{SiO}_4)_3$
4.	Ульвошпинель	Ulvöspinel	Uspl	$\text{Fe}^{2+}_2\text{TiO}_4$
2.	Ульманнит*	Ullmannite	Ull	NiSbS
9.	Умбит*	Umbite	Umb	$\text{K}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 \cdot \text{H}_2\text{O}$
9.	Умбозерит*	Umbozerite	Ubz	$\text{Na}_3\text{Sr}_4\text{ThFe}(\text{Si}_8\text{O}_{24})(\text{OH})$
4.	Уранинит*	Uraninite	Urn	UO_2
9.	Уранофан	Uranophane	Urp	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{SiO}_3\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
9.	Уссингит*	Ussingite	Usg	$\text{Na}_2\text{AlSi}_3\text{O}_8(\text{OH})$
2.	Учукчакуаит	Uchucchacuaite	Uch	$\text{AgMnPb}_3\text{Sb}_5\text{S}_{12}$
8.1.	Ушковит	Ushkovite	Ukv	$\text{MgFe}^{3+}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
10.	Уэвеллит	Whewellite	Whe	$\text{Ca}(\text{C}_2\text{O}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$
10.	Уэдделлит	Weddellite	Wed	$\text{Ca}(\text{C}_2\text{O}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
8.3.	Уэкфилдит-(Ce)	Wakefieldite-(Ce)	Wf-Ce	CeVO_4
8.1.	Файрфилдит*	Fairfieldite	Ffd	$\text{Ca}_2\text{Mn}^{2+}(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
2.	Фалькманит	Falkmanite	Fmn	$\text{Pb}_3\text{Sb}_2\text{S}_6$
2.	Фаматинит	Famatinite	Fam	Cu_3SbS_4
8.2.	Фармакосидерит*	Pharmacosiderite	Pmsd	$\text{KFe}^{3+}_4(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_4 \cdot 6-7\text{H}_2\text{O}$
5.	Фатерит	Vaterite	Vtr	$\text{Ca}(\text{CO}_3)$
9.	Фаялит	Fayalite	Fa	$\text{Fe}^{2+}_2(\text{SiO}_4)$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Федорит*	Fedorite	Fdr	$(K,Na)_{2.5}(Ca,Na)_7Si_{16}O_{38}$ $(OH,F)_2 \cdot 3.5H_2O$
9.	Фекличевит*	Feklichevite	Fek	$Na_{11}Ca_9(Fe^{3+},Fe^{2+})_2Zr_3Nb$ $(Si_{25}O_{73})(OH,H_2O,Cl,O)_5$
9.	Фенаксит*	Fenaksite	Fnk	$KNaFe^{2+}Si_4O_{10}$
4.	Ферберит	Ferberite	Feb	$Fe^{2+}(WO_4)$
4.	Фергусонит-(Y)*	Fergusonite-(Y)	Fgs-Y	$YNbO_4$
9.	Ферриалланит- (Ce)	Ferriallanite-(Ce)	Faln-Ce	$CaCe(Fe^{3+}AlFe^{2+})(Si_2O_7)$ $(SiO_4)O(OH)$
4.	Ферригидрит	Ferrihydrite	Fhy	$Fe^{3+}_{10}O_{14}(OH)_2$
9.	Феррикатофорит	Ferri-katophorite	Fktp	$Na(NaCa)(Mg_4Fe^{3+})$ $(Si_7Al)O_{22}(OH)_2$
7.2.	Ферримолибдит*	Ferrimolybdate	Fmyb	$Fe^{3+}_2(Mo^{6+}O_4)_3 \cdot 7H_2O$
9.	Феррипиро- филлит	Ferripyrophyllite	Fprl	$Fe^{3+}Si_2O_5(OH)$
9.	Ферритарамит	Ferri-taramite	Fi-trm	$Na(NaCa)(Mg_3Fe^{3+}_2)$ $(Si_6Al)_2O_{22}(OH)_2$
9.	Феррифторка- тофорит	Ferri-fluoro-kato- phorite	Fflktp	$Na(NaCa)(Mg_4Fe^{3+})$ $(Si_7AlO_{22})F_2$
9.	Феррицерит- (LaCa)	Ferricerite-(LaCa)	Fecrt-La	$(La_6Ca_3)\square Fe^{3+}(SiO_4)_3$ $(SiO_3OH)_4(OH)_3$
9.	Ферроактинолит	Ferro-actinolite	Fact	$\square Ca_2(Mg_{2.5-0.0}Fe^{2+}_{2.5-5.0})$ $Si_8O_{22}(OH)_2$
7.1.	Феррогексагидрит	Ferrohexahydrite	Fhhy	$Fe^{2+}(SO_4) \cdot 6H_2O$
9.	Феррогорн- блендит*	Ferro-hornblende	Fhbl	$\square Ca_2(Fe^{2+4}Al)(Si_7Al)$ $O_{22}(OH)_2$
9.	Ферроиннелит	Ferroinnelite	Finn	$Ba_4Ti_2Na(NaFe^{2+})Ti$ $(Si_2O_7)_2[(SO_4)(PO_4)]$ $O_2[O(OH)]$
9.	Феррокатофорит	Ferro-katophorite	Foktp	$Na(NaCa)(Fe^{2+}_4Al)$ $(Si_7Al)O_{22}(OH)_2$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула ИМА
9.	Феррокент- бруксит	Ferrokentbrooksit	Fktb	$\text{Na}_{15}\text{Ca}_6\text{Fe}^{2+}_3\text{Zr}_3\text{Nb}(\text{Si}_{25}\text{O}_{73})(\text{O},\text{OH},\text{H}_2\text{O})_3(\text{F},\text{Cl})_2$
9.	Ферронордит- (Ce)*	Ferronordite-(Ce)	Fnor-Ce	$\text{Na}_3\text{SrCeFe}^{2+}\text{Si}_6\text{O}_{17}$
9.	Ферронордит- (La)*	Ferronordite-(La)	Fnor-La	$\text{Na}_3\text{SrLaFe}^{2+}\text{Si}_6\text{O}_{17}$
9.	Ферропаргасит	Ferro-pargasite	Fprg	$\text{NaCa}_2(\text{Fe}^{2+}_4\text{Al})(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
9.	Феррорихтерит	Ferro-richterite	Frct	$\text{Na}(\text{NaCa})\text{Fe}^{2+}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
9.	Ферроселадонит*	Ferroccladonite	Fcel	$\text{KFe}^{2+}\text{Fe}^{3+}\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
9.	Ферросилит	Ferrosilite	Fs	$\text{Fe}^{2+}_2\text{Si}_2\text{O}_6$
5.	Ферротихит*	Ferrotychite	Ftyc	$\text{Na}_6\text{Fe}^{2+}_2(\text{CO}_3)_4(\text{SO}_4)$
9.	Ферроферри- катофорит	Ferro-ferri-kato- phorite	Ffktp	$\text{Na}(\text{NaCa})(\text{Fe}^{2+}_4\text{Fe}^{3+})(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
9.	Ферроферри- нибёит	Ferro-ferri-nybøite	Ffnyb	$\text{NaNa}_2(\text{Fe}^{2+}_3\text{Fe}^{3+}_2)(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
9.	Феррохолм- квистит*	Ferro-holmquistite	Fhlm	$\square\text{Li}_2(\text{Fe}^{2+}_3\text{Al}_2)\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
9.	Феррочермакит	Ferro-tschermakite	Fts	$\square\text{Ca}_2(\text{Fe}^{2+}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
9.	Ферроэдентит	Ferro-edenite	Fed	$\text{NaCa}_2\text{Fe}^{2+}_5(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
9.	Ферсманит*	Fersmanite	Fsn	$\text{Ca}_4(\text{Na},\text{Ca})_4(\text{Ti},\text{Nb})_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_8\text{F}_3$
4.	Ферсмит	Fersmite	Fsm	CaNb_2O_6
7.1.	Фиброферрит	Fibroferrite	Ffr	$\text{Fe}^{3+}(\text{SO}_4)(\text{OH})\cdot 5\text{H}_2\text{O}$
9.	Фивегит*	Fivegite	Fiv	$\text{K}_4\text{Ca}_2[\text{AlSi}_7\text{O}_{17}(\text{O}_{2-x}(\text{OH})_x)][(\text{H}_2\text{O})_{2-x}(\text{OH})_x]\text{Cl} (x = 0-2)$



Паракелдышит. Гора Аллуайв,
Ловозерский массив.
Ширина поля зрения 1.5 см
Parakeldyshite. Mount Alluaiv,
Lovozero Massif. Field of view is 1.5 cm



Юкспорит. Ущелье
Гакмана, Гора Юкспорр,
Хибинский массив.
Образец 8 × 9 см
Yuksporite. Gakman Gorge,
Mount Yukspor, r,
Khibiny Massif.
Specimen 8 × 9 cm

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула ИМА
2.	Физелиит	Fizélyite	Fiz	$\text{Ag}_5\text{Pb}_{14}\text{Sb}_{21}\text{S}_{48}$
9.	Филлипсит-Са	Phillipsite-Ca	Php-Ca	$\text{Ca}_3(\text{Si}_{10}\text{Al}_6)\text{O}_{32} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
9.	Филлипсит-К	Phillipsite-K	Php-K	$\text{K}_6(\text{Si}_{10}\text{Al}_6)\text{O}_{32} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
9.	Филлипсит-На*	Phillipsite-Na	Php-Na	$\text{Na}_6(\text{Si}_{10}\text{Al}_6)\text{O}_{32} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
9.	Флогопит*	Phlogopite	Phl	$\text{KMg}_3(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_2$
8.1.	Флоренсит-(Ce)	Florencite-(Ce)	Flo-Ce	$\text{CeAl}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_6$
3.	Флюорит*	Fluorite	Flr	CaF_2
3.	Флюоцерит-(Ce)	Fluocerite-(Ce)	Fcrt-Ce	CeF_3
4.	Форманит-(Y)	Formanite-(Y)	Frm-Y	YTao_4
9.	Форстерит*	Forsterite	Fo	$\text{Mg}_2(\text{SiO}_4)$
9.	Фосинаит-(Ce)*	Phosinaite-(Ce)	Psi-Ce	$\text{Na}_{13}\text{Ca}_2\text{Ce}(\text{SiO}_3)_4(\text{PO}_4)_4$
8.1.	Фосфогедифан	Phosphohedyphane	Phdy	$\text{Ca}_2\text{Pb}_3(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$
9.	Фосфоиннелит*	Phosphoinnelite	Pinn	$\text{Na}_3\text{Ba}_4\text{Ti}_3\text{Si}_4\text{O}_{14}(\text{PO}_4)_2\text{O}_2\text{F}$
4.	Франклинит	Franklinite	Frk	$\text{ZnFe}^{3+}_2\text{O}_4$
4.	Франконит	Franconite	Fra	$\text{NaNb}_2\text{O}_5(\text{OH}) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
4.	Фрейденбергит*	Freudenbergite	Fdb	$\text{Na}(\text{Ti}^{4+}_3\text{Fe}^{3+})\text{O}_8$
2.	Фрейеслебенит*	Freieslebenite	Flb	AgPbSbS_3
9.	Фрепонтит	Fraipontite	Fpt	$(\text{Zn},\text{Al})_3(\text{Si},\text{Al})_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
2.1.	Фробергит*	Frohbergite	Frh	FeTe_2
2.2.	Фрудит*	Froodite	Fro	PdBi_2
9.	Фтораннит	Fluorannite	Fann	$\text{KFe}^{2+}_3(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}\text{F}_2$
8.1.	Фторапатит*	Fluorapatite	Fap	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}$
9.	Фторапофиллит-(К)	Fluorapophyllite-(K)	Fapo-K	$\text{KCa}_4\text{Si}_8\text{O}_{20}\text{F} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
9.	Фторбарито-лампрофиллит	Fluorbarytolamprophyllite	Fblmp	$(\text{Ba},\text{Sr},\text{K})_2[(\text{Na},\text{Fe}^{2+})_3\text{TiF}_2][\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2]$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Фторбритолит- (Ce)	Fluorbritholite- (Ce)	Fbri-Ce	$(\text{Ce,Ca})_5(\text{SiO}_4)_3\text{F}$
9.	Фторбритолит- (Y)*	Fluorbritholite-(Y)	Fbri-Y	$(\text{Y,Ca})_5(\text{SiO}_4)_3\text{F}$
9.	Фторкальцио- бритолит	Fluorcalciobrito- lite	Fcbri	$(\text{Ca,REE})_5(\text{SiO}_4,\text{PO}_4)_3\text{F}$
4.	Фторкальцио- микролит	Fluorcalciomicro- lite	Fcmic	$(\text{Ca,Na},\square)_2\text{Ta}_2\text{O}_6\text{F}$
4.	Фторкальцио- пирохлор	Fluorcalciopyro- chlore	Fcpcl	$(\text{Ca,Na})_2(\text{Nb,Ti})_2\text{O}_6\text{F}$
9.	Фторканасит	Fluorcanasite	Fcns	$\text{K}_3\text{Na}_3\text{Ca}_3\text{Si}_{12}\text{O}_{30}\text{F}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
8.1.	Фторкафит*	Fluorcaphite	Fcp	$\text{SrCaCa}_3(\text{PO}_4)_3\text{F}$
9.	Фторлампро- филлит	Fluorlamprophyl- lite	Flmp	$(\text{SrNa})\text{Ti}_2\text{Na}_3\text{Ti}$ $(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2\text{F}_2$
4.	Фторнатро- пирохлор	Fluornatropyro- chlore	Fnpcl	$(\text{Na,Pb,Ca,REE},\text{U})_2$ $\text{Nb}_2\text{O}_6\text{F}$
9.	Фторрихтерит	Fluoro-richterite	Flrct	$\text{Na}(\text{NaCa})\text{Mg}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}\text{F}_2$
8.1.	Фторстрофит	Fluorstrophite	Fstr	$\text{SrCaSr}_3(\text{PO}_4)_3\text{F}$
9.	Фторфлогопит	Fluorophlogopite	Fphl	$\text{KMg}_3(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}\text{F}_2$
9.	Фторэдениит	Fluoro-edenite	Fled	$\text{NaCa}_2\text{Mg}_5(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}\text{F}_2$
2.	Халькозин*	Chalcocite	Cc	Cu_2S
5.	Хальконатронит*	Chalconatronite	Chna	$\text{Na}_2\text{Cu}(\text{CO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
2.	Халькопирит*	Chalcopyrite	Ccp	CuFeS_2
4.	Халькофанит*	Chalcophanite	Cph	$\text{ZnMn}^{4+}_3\text{O}_7 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
5.	Ханнешит*	Khanneshite	Kha	$(\text{Na,Ca})_3(\text{Ba,Sr,Ce,Ca})_3$ $(\text{CO}_3)_5$
9.	Хаттонит	Huttonite	Ht	$\text{Th}(\text{SiO}_4)$
2.1.	Хедлейит	Hedleyite	Hdl	Bi_7Te_3
9.	Хибинскит*	Khibinskite	Khi	$\text{K}_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула ИМА
2.	Хизлевудит	Heazlewoodite	Hzl	Ni_3S_2
9.	Хинганит-(Ce)	Hingganite-(Ce)	Hin-Ce	$\text{CeBe}(\text{SiO}_4)(\text{OH})$
9.	Хинганит-(Y)*	Hingganite-(Y)	Hin-Y	$\text{YBe}(\text{SiO}_4)(\text{OH})$
9.	Хинганит-(Yb)*	Hingganite-(Yb)	Hin-Yb	$\text{YbBe}(\text{SiO}_4)(\text{OH})$
8.1.	Хлорапатит	Chlorapatite	Clap	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$
3.	Хлораргирит	Chlorargyrite	Cag	AgCl
2.	Хлорбартонит*	Chlorbartonite	Cbtn	$\text{K}_6\text{Fe}_{24}\text{S}_{26}\text{Cl}$
9.	Хлоритоид*	Chloritoid	Cld	$\text{Fe}^{2+}\text{Al}_2\text{O}(\text{SiO}_4)(\text{OH})_2$
2.	Холлингуортит*	Hollingworthite	Hlw	RhAsS
9.	Холмквистит*	Holmquistite	Hlm	$\square\text{Li}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
9.	Холтит*	Holtite	Hlt	$(\text{Ta}_{0.6}\square_{0.4})\text{Al}_6\text{BSi}_3\text{O}_{18}$
1.	Хонгшиит	Hongshiite	Hng	PtCu
9.	Хондродит*	Chondrodite	Chn	$\text{Mg}_5(\text{SiO}_4)_2\text{F}_2$
2.	Хороманит	Horomanite	Hmn	$\text{Fe}_6\text{Ni}_3\text{S}_8$
2.	Хоулиит	Hawleyite	Hwl	CdS
4.	Хошелагаит*	Hochelagaite	Haga	$\text{CaNb}_4\text{O}_{11} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
4.	Хризоберилл*	Chrysoberyl	Cbrl	BeAl_2O_4
9.	Хризоколлa*	Chrysocolla	Ccl	$(\text{Cu}_{2-x}\text{Al}_x)\text{H}_{2-x}\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
9.	Хризотил*	Chrysotile	Ctl	$\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
2.1.	Хрисстанлейит	Chrisstanleyite	Csl	$\text{Ag}_2\text{Pd}_3\text{Se}_4$
4.	Хромит*	Chromite	Chr	$\text{Fe}^{2+}\text{Cr}_2\text{O}_4$
9.	Хуанит	Juanite	Jn	$\text{Ca}_{10}(\text{Mg},\text{Fe}^{2+})_4(\text{Si},\text{Al})_{13}(\text{O},\text{OH})_{39} \cdot 4\text{H}_2\text{O} (?)$
5.	Хуанхэит-(Ce)*	Huanghoite-(Ce)	Hho-Ce	$\text{BaCe}(\text{CO}_3)_2\text{F}$
5.	Цебаит-(Ce)	Cebaite-(Ce)	Ceb-Ce	$\text{Ba}_3\text{Ce}_2(\text{CO}_3)_5\text{F}_2$
7.1.	Целестин	Celestine	Clt	$\text{Sr}(\text{SO}_4)$
9.	Цельзиан	Celsian	Cls	$\text{Ba}(\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8)$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Цеофиллит*	Zeophyllite	Zp	$\text{Ca}_{13}\text{Si}_{10}\text{O}_{28}(\text{OH})_2\text{F}_8 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
9.	Цепинит-Са	Tsepinite-Ca	Tsp-Ca	$(\text{Ca}, \text{K}, \text{Na})_{2-x}(\text{Ti}, \text{Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH}, \text{O})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
9.	Цепинит-К*	Tsepinite-K	Tsp-K	$(\text{K}, \text{Ba}, \text{Na})_2(\text{Ti}, \text{Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH}, \text{O})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
9.	Цепинит-Na	Tsepinite-Na	Tsp-Na	$(\text{Na}, \text{H}_3\text{O}, \text{K}, \text{Sr}, \text{Ba}, \square)_2(\text{Ti}, \text{Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH}, \text{O})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
9.	Цепинит-Sr	Tsepinite-Sr	Tsp-Sr	$(\text{Sr}, \text{Ba}, \text{K})(\text{Ti}, \text{Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH}, \text{O})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
4.	Церианит-(Ce)	Cerianite-(Ce)	Cei-Ce	CeO_2
9.	Церит-(CeCa)*	Cerite-(CeCa)	Crt-Ce	$(\text{Ce}, \text{Ca}_2)\square\text{Mg}(\text{SiO}_4)_3(\text{SiO}_3\text{OH})_4(\text{OH})_3$
5.	Церуссит*	Cerussite	Cer	$\text{Pb}(\text{CO}_3)$
9.	Цзиньшацзянит	Jinshajiangite	Jsh	$\text{NaBaFe}^{2+}_4\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{OH})_2\text{F}$
7.1.	Цианотрихит*	Cyanotrichite	Cya	$\text{Cu}_4\text{Al}_2(\text{SO}_4(\text{OH})_{12}(\text{H}_2\text{O})_2)$
1.	Цинк	Zinc	Zn	Zn
9.	Цинксилит	Zincsilite	Zs	$\text{Zn}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O} (?)$
7.1.	Циппеит*	Zippeite	Zip	$\text{K}_2[(\text{UO}_2)_4(\text{SO}_4)_2\text{O}_2(\text{OH})_2](\text{H}_2\text{O})_4$
4.	Циркелит*	Zirkelite	Zke	$(\text{Ti}, \text{Ca}, \text{Zr})\text{O}_{2-x}$
9.	Циркон*	Zircon	Zrn	$\text{Zr}(\text{SiO}_4)$
4.	Цирконолит*	Zirconolite	Zrc	$(\text{Ca}, \text{Y})\text{Zr}(\text{Ti}, \text{Mg}, \text{Al})_2\text{O}_7$
9.	Цирсиналит*	Zirsinalite	Zsl	$\text{Na}_6\text{CaZrSi}_6\text{O}_{18}$
9.	Цоизит*	Zoisite	Zo	$\text{Ca}_2\text{Al}_3(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{SiO}_4)\text{O}(\text{OH})$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокращения	Формула ИМА
2.1.	Цумоит*	Tsumoite	Tsm	BiTe
9.	Чевкинит-(Ce)*	Chevkinite-(Ce)	Cvk-Ce	$\text{Ce}_4(\text{Ti}, \text{Fe}^{2+}, \text{Fe}^{3+})_5\text{O}_8$ $(\text{Si}_2\text{O}_7)_2$
8.1.	Чералит	Cheralite	Cher	$\text{CaTh}(\text{PO}_4)_2$
9.	Чермакит	Tschermakite	Tsr	$\square\text{Ca}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_6\text{Al}_2)$ $\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
8.1.	Чёрчит-(Y)*	Churchite-(Y)	Cuh-Y	$\text{Y}(\text{PO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
9.	Чесноковит*	Chesnokovite	Ck	$\text{Na}_2\text{SiO}_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
9.	Чивруайит*	Chivruaiite	Cvr	$\text{Ca}_4(\text{Ti}, \text{Nb})_5[(\text{Si}_6\text{O}_{17})_2$ $(\text{OH}, \text{O})_5] \cdot 13-14\text{H}_2\text{O}$
8.1.	Чилдренит	Childrenite	Chd	$\text{Fe}^{2+}\text{Al}(\text{PO}_4)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
9.	Чильманит-(Ce)*	Kihlmanite-(Ce)	Kih-Ce	$\text{Ce}_2\text{TiO}_2(\text{SiO}_4)$ $(\text{HCO}_3)_2(\text{H}_2\text{O})$
9.	Чирвинскиит*	Chirvinskyite	Cvs	$(\text{Na}, \text{Ca})_{13}(\text{Fe}, \text{Mn}, \square)_2\text{Ti}_2$ $(\text{Zr}, \text{Ti})_3(\text{Si}_2\text{O}_7)_4$ $(\text{OH}, \text{O}, \text{F})_{12}$
9.	Чкаловит*	Chkalovite	Ckl	$\text{Na}_2\text{BeSi}_2\text{O}_6$
9.	Шабазит-Са*	Chabazite-Ca	Cbz-Ca	$\text{Ca}_2[\text{Al}_4\text{Si}_8\text{O}_{24}] \cdot$ $13\text{H}_2\text{O}$
9.	Шабазит-К*	Chabazite-K	Cbz-K	$(\text{K}_2\text{NaCa}_{0.5})$ $[\text{Al}_4\text{Si}_8\text{O}_{24}] \cdot 11\text{H}_2\text{O}$
9.	Шабазит-Na	Chabazite-Na	Cbz-Na	$(\text{Na}_3\text{K})[\text{Al}_4\text{Si}_8\text{O}_{24}] \cdot 11\text{H}_2\text{O}$
9.	Шабазит-Sr*	Chabazite-Sr	Cbz-Sr	$(\text{Sr}, \text{Ca})_2[\text{Al}_4\text{Si}_8\text{O}_{24}] \cdot 11\text{H}_2\text{O}$
9.	Шамозит	Chamosite	Chm	$(\text{Fe}^{2+}, \text{Mg}, \text{Al}, \text{Fe}^{3+})_6$ $(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH}, \text{O})_8$
9.	Шафрановскит*	Shafranovskite	Sfn	$\text{Na}_3\text{K}_2(\text{Mn}, \text{Fe}, \text{Na})_4$ $[\text{Si}_9(\text{O}, \text{OH})_{27}](\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
7.2.	Шеелит*	Scheelite	Sch	$\text{Ca}(\text{WO}_4)$



Виллиомит. Коашвинский карьер, Восточный рудник АО «Апатит», Хибинский массив.
Образец 4×4 см

Villiomite. Koashva quarry, Vostochny mine, Joint Stock Company "Apatit" (JSC "Apatit").
Khibiny Massif. Specimen 4×4 cm



Лобановит. Перевал Щель, Хибинский массив. Образец 9×12 см
Lobanovite. Shchel Pass, Khibiny Massif. Specimen 9×12 cm

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Шерл*	Schorl	Srl	$\text{NaFe}^{2+}_3\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})$ $(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3(\text{OH})$
9.	Шизолит*	Schizolite	Szl	$\text{NaCaMnSi}_3\text{O}_8(\text{OH})$
9.	Широкшинит	Shirokshinite	Shk	$\text{K}(\text{Mg}_2\text{Na})\text{Si}_4\text{O}_{10}\text{F}_2$
9.	Шкатулкалит*	Shkatulkalite	Skk	$\text{Na}_2\text{Nb}_2\text{Na}_3\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2$ $\text{O}_2(\text{FO})(\text{H}_2\text{O})_4(\text{H}_2\text{O})_3$
9.	Шлыковит*	Shlykovite	Skv	$\text{KCa}[\text{Si}_4\text{O}_9(\text{OH})]\cdot 3\text{H}_2\text{O}$
4.	Шмиттерит*	Schmitterite	Sci	$(\text{UO}_2)(\text{Te}^{4+}\text{O}_3)$
5.	Шомиокит-(Y)*	Shomiokite-(Y)	Shom-Y	$\text{Na}_3\text{Y}(\text{CO}_3)_3\cdot 3\text{H}_2\text{O}$
9.	Шорломит*	Schorlomite	Slo	$\text{Ca}_3\text{Ti}_2(\text{SiFe}^{3+}_2)\text{O}_{12}$
5.	Шортит*	Shortite	Sot	$\text{Na}_2\text{Ca}_2(\text{CO}_3)_3$
4.	Шотландит	Scotlandite	Sct	$\text{Pb}(\text{S}^{4+}\text{O}_3)$
4.	Шпинель*	Spinel	Spl	MgAl_2O_4
4.	Шрейерит	Schreyerite	Sry	$\text{V}^{3+}_2\text{Ti}^{4+}_3\text{O}_9$
4.	Шриланкит	Srilankite	Sri	TiO_2
2.	Штернбергит	Sternbergite	Srn	AgFe_2S_3
7.2.	Штольцит*	Stolzite	Sz	$\text{Pb}(\text{WO}_4)$
8.1.	Штренгит	Strengite	Stg	$\text{Fe}^{3+}(\text{PO}_4)\cdot 2\text{H}_2\text{O}$
2.2.	Штумпфлит	Stumpflite	Stm	PtSb
2.1.	Штютцит	Stützite	Stz	$\text{Ag}_{5-x}\text{Te}_3$ ($x = 0.24-0.36$)
8.3.	Шумахерит	Schumacherite	Shh	$\text{Bi}_3\text{O}(\text{VO}_4)_2(\text{OH})$
2.	Шэндит	Shandite	Snd	$\text{Ni}_3\text{Pb}_2\text{S}_2$
9.	Щербаковит*	Shcherbakovite	Sbk	$\text{K}_2\text{NaTi}_2\text{O}(\text{OH})\text{Si}_4\text{O}_{12}$
5.	Эвальдит*	Ewaldite	Ew	$\text{BaCa}(\text{CO}_3)_2\cdot 2.6\text{H}_2\text{O}$
9.	Эвдиалит*	Eudialyte	Eud	$\text{Na}_{15}\text{Ca}_6\text{Fe}_3\text{Zr}_3\text{Si}$ $(\text{Si}_{25}\text{O}_{73})(\text{O},\text{OH},\text{H}_2\text{O})_3$ $(\text{Cl},\text{OH})_2$
9.	Эвдидимит*	Eudidymite	Edy	$\text{Na}_2\text{Be}_2\text{Si}_6\text{O}_{15}\cdot \text{H}_2\text{O}$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Эвеслогит*	Eveslogite	Evl	$(\text{Ca}, \text{K}, \text{Na}, \text{Sr}, \text{Ba})_{48}(\text{Ti}, \text{Nb}, \text{Fe}, \text{Mn})_{12}(\text{OH})_{12}\text{Si}_{48}\text{O}_{144}(\text{OH}, \text{F}, \text{Cl})_{14}$
9.	Эвкриптит*	Eucryptite	Ecp	LiAlSiO_4
4.	Эвксенит-(Y)*	Euxenite-(Y)	Eux-Y	$\text{Y}(\text{NbTi})\text{O}_6$
9.	Эгирин*	Aegirine	Aeg	$\text{NaFe}^{3+}\text{Si}_2\text{O}_6$
9.	Эгирин-авгит*	Aegirine-augite	Aeg-Aug	$(\text{Ca}, \text{Na})(\text{Fe}^{3+}, \text{Mg}, \text{Fe}^{2+})\text{Si}_2\text{O}_6$
2.	Эдгарит*	Edgarite	Edg	FeNb_3S_6
9.	Эденит	Edenite	Ed	$\text{NaCa}_2\text{Mg}_5(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
9.	Эдингтонит*	Edingtonite	Edi	$\text{Ba}(\text{Si}_3\text{Al}_2)\text{O}_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
9.	Эйриkit*	Eirikite	Eir	$\text{KNa}_6\text{Be}_2(\text{Si}_{15}\text{Al}_3)\text{O}_{39}\text{F}_2$
5.	Эйтелит	Eitelite	Eit	$\text{Na}_2\text{Mg}(\text{CO}_3)_2$
4.	Экандрюсит*	Ecandrewsite	Ec	ZnTiO_3
9.	Экерманнит*	Eckermannite	Eck	$\text{NaNa}_2(\text{Mg}_4\text{Al})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
2.	Эккерит	Eckerite	Ekr	$\text{Ag}_2\text{CuAsS}_3$
2.	Экплексит	Ekplexite	Ekp	$(\text{Nb}, \text{Mo})\text{S}_2 \cdot (\text{Mg}_{1-x}\text{Al}_x)(\text{OH})_{2+x}$
5.	Элисуилсонит-(YCe)	Alicewilsonite-(YCe)	Aws-YCe	$\text{Na}_2\text{Sr}_2\text{YCe}(\text{CO}_3)_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
9.	Эльбаит*	Elbaite	Elb	$\text{Na}(\text{Al}_{1.5}\text{Li}_{1.5})\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3(\text{OH})$
3.	Эльпасолит	Elpasolite	Elp	K_2NaAlF_6
9.	Эльпидит*	Elpidite	Epd	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_6\text{O}_{15} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
2.	Эмплектит*	Emplectite	Emp	CuBiS_2
2.1.	Эмпрессит*	Empressite	Eps	AgTe

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Энигматит*	Aenigmatite	Aen	$\text{Na}_4[\text{Fe}^{2+}_{10}\text{Ti}_2]\text{O}_4[\text{Si}_{12}\text{O}_{36}]$
9.	Энстатит*	Enstatite	En	$\text{Mg}_2\text{Si}_2\text{O}_6$
8.1.	Эосфорит*	Eosphorite	Eos	$\text{Mn}^{2+}\text{Al}(\text{PO}_4)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
9.	Эпидидимит*	Epididymite	Edd	$\text{Na}_2\text{Be}_2\text{Si}_6\text{O}_{15} \cdot \text{H}_2\text{O}$
9.	Эпидот*	Epidote	Ep	$\text{Ca}_2(\text{Al}_2\text{Fe}^{3+})(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{SiO}_4)\text{O}(\text{OH})$
9.	Эпистильбит	Epistilbite	Estb	$\text{Ca}_3[\text{Si}_{18}\text{Al}_6\text{O}_{48}] \cdot 16\text{H}_2\text{O}$
9.	Эпистолит*	Epistolite	Epi	$(\text{Na}\square)\text{Nb}_2\text{Na}_3\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_4$
7.1.	Эпсомит*	Epsomite	Esm	$\text{Mg}(\text{SO}_4) \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
2.	Эрдит	Erdite	Erd	$\text{NaFeS}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
8.2.	Эритрин*	Erythrite	Ery	$\text{Co}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
2.	Эрликманит	Erlichmanite	Erl	OsS_2
8.1.	Эрлшаннонит	Earlshannonite	Esn	$\text{Mn}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
4.	Эсколаит	Eskolaite	Esk	Cr_2O_3
1.	Эхригит	Ehrigite	Ehg	Bi_8Te_3
4.	Эшинит-(Ce)*	Aeschynite-(Ce)	Aes-Ce	$(\text{Ce}, \text{Ca}, \text{Fe}, \text{Th})(\text{Ti}, \text{Nb})_2(\text{O}, \text{OH})_6$
4.	Эшинит-(Y)*	Aeschynite-(Y)	Aes-Y	$(\text{Y}, \text{Ln}, \text{Ca}, \text{Th})(\text{Ti}, \text{Nb})_2(\text{O}, \text{OH})_6$
9.	Юкспорит*	Yuksporite	Yks	$\text{K}_4(\text{Ca}, \text{Na})_{14}(\text{Sr}, \text{Ba})_2(\square, \text{Mn}, \text{Fe})(\text{Ti}, \text{Nb})_4(\text{O}, \text{OH})_4(\text{Si}_6\text{O}_{17})_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_3(\text{H}_2\text{O}, \text{OH})_3$
2.	Ютенбогардит	Uytenbogaardtite	Uyt	Ag_3AuS_2
9.	Гекторит	Hectorite	Htr	$\text{Na}_{0.3}(\text{Mg}, \text{Li})_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{F}, \text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
2.	Глаукодот	Glaucodot	Gl	$(\text{Co}_{0.5}\text{Fe}_{0.5})\text{AsS}$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
4.	Якобсит	Jacobsite	Jcb	$Mn^{2+}Fe^{3+}_2O_4$
9.	Яковенчукит-(Y)*	Yakovenchukite-(Y)	Yak-Y	$K_3NaCaY_2Si_{12}O_{30} \cdot 4H_2O$
2.	Ялпаит	Jalpaite	Jal	Ag_3CuS_2
7.1.	Ярозит*	Jarosite	Jrs	$KFe^{3+}_3(SO_4)_2(OH)_6$
2.	Ярроуит	Yarrowite	Yar	Cu_9S_8
9.	Яхонтовит	Yakhontovite	Ykh	$(Ca,Na,K)_{0.2}(Cu,Fe,Mg)_2Si_4O_{10}(OH)_2 \cdot 3H_2O$

Таблица 3. Минералы, требующие дополнительных сведений, так как упоминаются под вопросом, либо нет опубликованных данных, либо известны только по анализам без публикаций

Table 3. Minerals requiring additional information, since they are questionably mentioned, or there are no publications on them, or they are known only from unpublished chemical analyses

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Аксинит-(Mn)	Axinite-(Mn)	Ax-Mn	$Ca_4Mn^{2+}_2Al_4[B_2Si_8O_{30}](OH)$
9.	Алиэтит	Aliettite	Ali	$Ca_{0.2}Mg_6(Si,Al)_8O_{20}(OH)_4 \cdot 4H_2O$
5.	Арисит-(Ce)	Arisite-(Ce)	Ari-Ce	$NaCe_2(CO_3)_2[F_{2x}(CO_3)_{1-x}]F$
9.	Арменит	Armenite	Amn	$BaCa_2(Al_6Si_9)O_{30} \cdot 2H_2O$
4.	Байерит	Bayerite	Byr	$Al(OH)_3$
9.	Баццит	Bazzite	Bz	$Be_3(Sc,Fe^{3+},Mg)_2Si_6O_{18}Na_{0.32} \cdot nH_2O$
3.	Беллоит	Belloite	Bll	$Cu(OH)Cl$
9.	Бенитоит	Benitoite	Bni	$BaTiSi_3O_9$
2.1.	Бенлеонардит	Benleonardite	Bln	$Ag_{15}Cu(Sb,As)_2S_7Te_4$
8.1.	Бериллонит	Beryllonite	Bel	$NaBe(PO_4)$
2.	Боулзит	Bowlesite	Bwl	$PtSnS$
8.2.	Буковскиит	Bukovskýite	Buk	$Fe^{3+}_2(AsO_4)(SO_4)(OH) \cdot 7H_2O$
2.1.	Вавржинит	Vavřínite	Vav	Ni_2SbTe_2

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
2.1.	Вейссит	Weissite	Wst	Cu_{2-x}Te
2.	Висмутагаухе- корнит	Bismuthohauchecornite	Bhau	$\text{Ni}_9\text{Bi}_2\text{S}_8$
8.1.	Витлокит	Whitlockite	Wht	$\text{Ca}_9\text{Mg}(\text{PO}_3\text{OH})(\text{PO}_4)_6$
2.	Вымазаловаит	Vymazalováite	Vym	$\text{Pd}_3\text{Bi}_2\text{S}_2$
2.	Гаухекорнит	Hauchecornite	Hau	$\text{Ni}_9\text{BiSbS}_8$
9.	Гаюин	Haüyne	Hyn	$\text{Na}_3\text{Ca}(\text{Si}_3\text{Al}_3)\text{O}_{12}(\text{SO}_4)$
5.	Гвихабаит	Gwihabaite	Gwi	$(\text{NH}_4)(\text{NO}_3)$
9.	Годжкинсонит	Hodgkinsonite	Hgk	$\text{Zn}_2\text{Mn}^{2+}(\text{SiO}_4)(\text{OH})_2$
8.1.	Диккинсонит- (KMnNa)	Dickinsonite- (KMnNa)	Dcn- KMnNa	$\text{K}(\text{NaMn})\text{CaNa}_3\text{AlMn}_{13}(\text{PO}_4)_{12}(\text{OH})_2$
8.1.	Дюфренит	Dufrénite	Dfr	$\text{Ca}_{0.5}\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_5(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
9.	Жисмондин-Са	Gismondine-Ca	Gis-Ca	$\text{Ca}_2(\text{Si}_4\text{Al}_4)\text{O}_{16} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
8.2.	Зикаит	Zýkaite	Zýk	$\text{Fe}^{3+}_4(\text{AsO}_4)_3(\text{SO}_4)(\text{OH}) \cdot 15\text{H}_2\text{O}$
2.	Зиннерит	Sinnerite	Sin	$\text{Cu}_6\text{As}_4\text{S}_9$
2.	Кабриит	Cabriite	Cbr	Pd_2CuSn
9.	Калийферро- паргасит	Potassic-ferro-pargasite	Pfprg	$\text{KCa}_2(\text{Fe}^{2+}_4\text{Al})(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
5.	Калицинит	Kalicinite	Kcn	$\text{KH}(\text{CO}_3)$
9.	Кохит	Kochite	Koh	$\text{Ca}_2\text{MnZrNa}_3\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{OF})\text{F}_2$
2.	Крупкаит	Krupkaite	Krp	$\text{PbCuBi}_3\text{S}_6$
2.	Купчикит	Kupčíkite	Kup	$\text{Cu}_{3.4}\text{Fe}_{0.6}\text{Bi}_5\text{S}_{10}$
9.	Левин-Na	Lévyne-Na	Lév-Na	$\text{Na}_6(\text{Si}_{12}\text{Al}_6)\text{O}_{36} \cdot 18\text{H}_2\text{O}$
2.	Лиллианит	Lillianite	Lil	$\text{Pb}_{3-2x}\text{Ag}_x\text{Bi}_{2+x}\text{S}_6$
8.1.	Мерриллит	Merrillite	Mer	$\text{Ca}_9\text{NaMg}(\text{PO}_4)_7$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
2.	Мойхукит	Moohoekite	Mho	$\text{Cu}_9\text{Fe}_9\text{S}_{16}$
9.	Накарениобсит-(Ce)	Nacarenioobsite-(Ce)	Nns-Ce	$(\text{Ca}_3\text{REE})\text{Na}_3\text{Nb}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{OF})\text{F}$
9.	Натролемуанит	Natrolemoynite	Nlm	$\text{Na}_4\text{Zr}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{26} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$
4.	Натрониобит	Natroniobite	Nnb	NaNbO_3
1.	Ортокупро- платина	Orthocuproplati- num	Ocpt	Pt_3Cu
9.	Пекораит	Pecoraite	Pco	$\text{Ni}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
2.	Пиростильпнит	Pyrostilpnite	Psti	Ag_3SbS_3
4.	Платтнерит	Plattnerite	Ptn	PbO_2
9.	Прайсверкит	Preiswerkite	Pwk	$\text{NaAlMg}_2(\text{Si}_2\text{Al}_2)\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
2.	Путоранит	Putoranite	Put	$\text{Cu}_{1.1}\text{Fe}_{1.2}\text{S}_2$
4.	Ришетит	Richetite	Rht	$(\text{Fe}^{3+}, \text{Mg})_x\text{Pb}^{2+}_{8.6}(\text{UO}_2)_{36}\text{O}_{36}(\text{OH})_{24} \cdot 41\text{H}_2\text{O}$
9.	Сакрофанит	Sacrofanite	Scf	$(\text{Na}_{61}\text{K}_{19}\text{Ca}_{32})\text{(Si}_{84}\text{Al}_{84}\text{O}_{336})\text{(SO}_4\text{)}_{26}\text{C}_{12}\text{F}_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
8.2.	Сармиентит	Sarmientite	Smi	$\text{Fe}^{3+}_2(\text{AsO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH}) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
9.	Свейнбергеит	Sveinbergeite	Sve	$(\text{H}_2\text{O})_2[\text{Ca}(\text{H}_2\text{O})](\text{Fe}^{2+}_6\text{Fe}^{3+})\text{Ti}_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2\text{O}_2(\text{OH})_4[(\text{OH})(\text{H}_2\text{O})]$
8.1.	Стюартит	Stewartite	Stw	$\text{Mn}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
4.	Тантэвксенит-(Y)	Tanteuxenite-(Y)	Ttx-Y	$\text{Y}(\text{TaTi})\text{O}_6$
4.	Тапиолит-(Mn)	Tapiolite-(Mn)	Tap-Mn	$\text{Mn}^{2+}\text{Ta}_2\text{O}_6$
8.2.	Туэлеит	Tooeleite	Toe	$\text{Fe}^{3+}_6(\text{AsO}_3)_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$



Титанит. Коашвинский карьер, Восточный рудник АО «Апатит», Хибинский массив.

Образец 10 × 14 см

Titanite. Koashva quarry, Vostochny mine, JSC "Apatit". Khibiny Massif. Specimen 10 × 14 cm



Эгирин. Анальцимовый пегматит, гора Айкуайвенчорр, Хибинский массив.

Диаметр сферолита 5 см

Aegirine. Analcime pegmatite, Mount Aikuaivenchorr, Khibiny Massif.

Spherulite diameter is 5 cm

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
2.	Феродсит	Ferhodsite	Frh	$(\text{Fe,Rh,Ni,Ir,Cu,Co,Pt})_{9-x}\text{S}_8$
9.	Феррифторликит	Ferrifluoroleakeite	Fflk	$\text{NaNa}_2(\text{Mg}_2\text{Fe}^{3+}_2\text{Li})\text{Si}_8\text{O}_{22}\text{F}_2$
9.	Ферроалюми- носеладонит	Ferroaluminocela- donite	Facel	$\text{KFe}^{2+}\text{AlSi}_4\text{O}_{10}(\text{OH})$
2.	Флетчерит	Fletcherite	Ftc	CuNi_2S_4
7.1.	Халькантит	Chalcanthite	Cct	$\text{Cu}(\text{SO}_4) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
9.	Хейтманит	Hejtmanite	Hej	$\text{Ba}_2\text{Mn}^{2+}_4\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{OH})_2\text{F}_2$
2.1.	Хенриит	Henryite	Hry	$(\text{Cu,Ag})_{3+x}\text{Te}_2$ ($x \approx 0.4$)
7.1.	Шайрерит	Schairerite	Shr	$\text{Na}_{21}(\text{SO}_4)_7\text{ClF}_6$

Таблица 4. Минеральные группы и подгруппы, которые в предыдущих изданиях "Перечня..." были указаны как минеральные виды
Table 4. Mineral groups and subgroups that were previously listed as mineral species in earlier editions of the "Catalogue"

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
8.1.	Арроядит (группа)	Arrojadite Group		$(\text{K,Ba})(\text{Na,Ca})_5(\text{Fe,Mn,Mg})_{14}\text{Al}(\text{PO}_4)_{12}(\text{OH,F})$
2.2.	Арсенофрей- бергит (подгруппа)	Arsenofreibergite Subgroup		$\text{Ag}_6[\text{Cu}_4(\text{Fe,Zn})_2]\text{As}_4\text{S}_{13}$
4.	Бетафит (группа)*	Betafite Group		$(\text{Ca,Na,U})_2(\text{Ti,Nb,Ta})_2\text{O}_6(\text{OH})$
9.	Биотит (подгруппа)*	Biotite Subgroup		$\text{K}(\text{Mg,Fe})_3(\text{Al,Fe})\text{Si}_3\text{O}_{10}(\text{OH,F})_2$
9.	Гидробиотит	Hydrobiotite	Hbt	$\text{K}(\text{Mg,Fe}^{2+})_6(\text{Si,Al})_8\text{O}_{20}(\text{OH})_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
4.	Гидроксикальцио- микролит	Hydroxycalcio- microlite	Hcmic	$\text{Ca}_{1.5}\text{Ta}_2\text{O}_6(\text{OH})$
4.	Гидроксикальцио- пирохлор	Hydroxycalcio- pyrochlore	Hcpcl	$(\text{Ca,Na,U},\square)_2(\text{Nb,Ti})_2\text{O}_6(\text{OH})$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
4.	Гидроксикено- пирохлор	Hydroxykenopyro- chlore	Hykpccl	$(\square, \text{Ce}, \text{Ba})_2(\text{Nb}, \text{Ti})_2\text{O}_6(\text{OH}, \text{F})$
4.	Иксиолит-(Mn ²⁺)*	Ixiolite-(Mn ²⁺)	Ix	$(\text{Ta}_{0.67}\text{Mn}_{0.33}^{2+})\text{O}_2$
4.	Микролит (группа)*	Microlite Group		$(\text{Ca}, \text{Na})_2\text{Ta}_2(\text{O}, \text{OH}, \text{F})_7$
4.	Пирохлор (группа)*	Pyrochlore Group		$(\text{Na}, \text{Ca})_2\text{Nb}_2\text{O}_6(\text{OH})$
2.	Теннантит (подгруппа)	Tennantite Sub- group		$\text{Cu}_6[\text{Cu}_4(\text{Fe}, \text{Zn})_2]\text{As}_4\text{S}_{13}$
2.	Тетраэдрит (группа)	Tetrahedrite Group		$\text{Cu}_6[\text{Cu}_4(\text{Fe}, \text{Zn})_2]\text{Sb}_4\text{S}_{13}$
9.	Феррисеполиит	Ferrisepiolite	Fsep	$(\text{Fe}^{3+}, \text{Fe}^{2+}, \text{Mg})_4$ $[(\text{Si}, \text{Fe}^{3+})_6\text{O}_{15}]$ $(\text{O}, \text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
2.	Фрейбергит (подгруппа)	Freibergite Sub- group		$\text{Ag}_6[\text{Cu}_4\text{Fe}_2]\text{Sb}_4\text{S}_{13-x}$
9.	Эрионит (подгруппа)	Erionite Subgroup		$(\text{K}_2, \text{Ca}, \text{Na}_2)_2\text{Al}_4\text{Si}_{14}$ $\text{O}_{36} \cdot 15\text{H}_2\text{O}$

Таблица 5. Минеральные виды из прошлого издания "Перечня...",
которые не утверждались IMA или в настоящее время дискредитированы

Table 5 Mineral species from the previous edition of the "Catalogue..."
that have not been approved by the IMA or are currently discredited

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Барилит-1O	Barylite-1O		$\text{BaBe}_2\text{Si}_2\text{O}_7$
9.	Гидроастро- филлит*	Hydroastrophyllite		$(\text{H}_3\text{O}, \text{K}, \text{Ca})_3(\text{Fe}, \text{Mn})_5\text{Ti}_2$ $\text{Si}_8(\text{O}, \text{OH})_{31}$
9.	Глауконит (группа)	Glaucosite		$(\text{K}, \text{Na})(\text{Fe}, \text{Al}, \text{Mg})_2$ $(\text{Si}, \text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
9.	Лепидолит (группа)*	Lepidolite		$\text{K}(\text{Li}, \text{Al})_3(\text{Si}, \text{Al})_4$ $\text{O}_{10}(\text{F}, \text{OH})_2$
9.	Меланоцерит-(Y)*	Melanocerite-(Y)		$\text{Y}_5(\text{SiO}_4, \text{BO}_4)_3(\text{OH}, \text{O})$

Класс	Название русское и наличие в Музее (*)	Название английское	Сокра- щения	Формула IMA
9.	Натрокомаровит	Natrokomarovite		$(\text{Na,Ca})_{6-x}\text{Ca}(\text{Nb,Ti})_6\text{Si}_4\text{O}_{12}(\text{O,OH,F})_{16}\cdot n\text{H}_2\text{O}$
2.	Платарсит	Platarsite		PtAsS
4.	Плюмбобетафит	Plumbobetafite		$(\text{Pb,U,Ca})(\text{Nb,Ti})_2\text{O}_6(\text{OH,F})$
4.	Плюмбо- микролит*	Plumbomicrolite		$(\text{Pb,Ca,U})_2\text{Ta}_2\text{O}_6(\text{OH})$
4.	Плюмбопирохлор	Plumbopyrochlore		$(\text{Pb,Y,Ca,U})_{2-x}\text{Nb}_2\text{O}_6(\text{OH})$
4.	Поликраз-(Y)	Polycrase-(Y)		$\text{Y}(\text{Ti,Nb})$
8.1.	Сиклерит*	Sicklerite		$\text{LiMn}^{2+}(\text{PO}_4)$
4.	Стронцио- пирохлор*	Strontiopyrochlore		$\text{Sr}_2\text{Nb}_2\text{O}_6(\text{O,OH})_{30}$
4.	Уранмикролит	Uranmicrolite		$(\text{U,Ca,Ce})_2(\text{Ta,Nb})_2\text{O}_6(\text{OH,F})$
4.	Уранпирохлор*	Uranpyrochlore		$(\text{U,Ca,Ce})_2(\text{Nb,Ta})_2\text{O}_6(\text{OH,F})$
4.	Фергусонит-бета- (Y)	Fergusonite-(Y)-β		YNbO_4
8.1.	Феррисиклерит	Ferrisicklerite		$\text{Li}_{1-x}(\text{Fe}^{3+},\text{Mn}^{2+})(\text{PO}_4)$
9.	Циннвальдит (группа)*	Zinnwaldite		$\text{KLiFeAl}(\text{AlSi}_3)\text{O}_{10}(\text{F,OH})_2$



Натролит. Жила «Натролитовая пещера», Кировский рудник АО «Апатит», Хибинский массив. Кристаллы до 2.5 см в длину
 Natrolite. Vein "Natrolitey Cave", Kirovsky mine, JSC "Apatit". Khibiny Massif.
 Crystals are up to 2.5 cm in length

Таблица 6. Минералы, впервые открытые на территории Кольского региона
(в хронологическом порядке, до 2024 г. включительно)
Table 6. Minerals first discovered in the Kola region given in chronological order, up to 2024 inclusively

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Лампрофиллит Lamprophyllite Lmp	$(\text{SrNa})\text{Ti}_2\text{Na}_3\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{OH})_2$	1894	ХЛ Ловозеро; Хибины	Ramsay W. Fennia. 1890, 3, 7, pp. 1–52 Hackman V. Fennia. 1894, 11, 2, p. 119–130.
9.	Манганонептунит Manganonепtунite Mnnpt	$\text{KNa}_2\text{LiMn}^{2+}_2\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{24}$	1923	ХЛ Хибины: г. Маннепахк	Курбагов С.М., ДАН, 1923, сер. А, с. 59–60.
9.	Юкспорит Yuksporite Yks	$\text{K}_4(\text{Ca},\text{Na})_{14}(\text{Sr},\text{Ba})_2(\square,\text{Mn},\text{Fe})(\text{Ti},\text{Nb})_4(\text{O},\text{OH})_4(\text{Si}_6\text{O}_{17/2})(\text{Si}_2\text{O}_7)_3(\text{H}_2\text{O},\text{OH})_3$	1923	ХЛ Хибины: уш. Гакмана; пер. Юкспорлак; верховья р. Вуоннемиок	Костылева Е.Е. Тр. Северной научно-промысловой экспедиции, № 8, вып. 16, Хибинские тундры. Москва-Петроград, 1923, с. 52–53, 71, 73. ДАН, 1923, сер. А, 3, с. 71–78.
4.	Лопарит-(Ce) Loparite-(Ce) Lop	$(\text{Na},\text{Ce},\text{Sr})(\text{Ce},\text{Th})(\text{Ti},\text{Nb})_2\text{O}_6$	1925	ХЛ Хибины: г. Малый Маннепахк	Кузнецов И.Г. Изв. геол. ком., 1925, 44, 6, с. 663–682.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Ферсманит Fersmanite Fsn	$\text{Ca}_4(\text{Na,Ca})_4(\text{Ti,Nb})_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_8\text{F}_3$	1929	ХЛ Хибины: г. Эвселогчорр	Лабунцов А.Н., ДАН, 1929, сер. А, 12, с. 297–301.
9.	Мурманит Muranite Mmn	$\text{Na}_2\text{Ti}_2\text{Na}_2\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_4(\text{H}_2\text{O})_4$	1930	ХЛ Ловозеро: долина р. Чингласуай, цирки Раслака	Гуткова Н.Н., ДАН, 1930, сер. А, 27, с. 731–736.
9.	Чкаловит Chkalovite Ckl	$\text{Na}_2\text{BeSi}_2\text{O}_6$	1939	ХЛ Ловозеро: г. Малый Пункаруайв	Герасимовский В.И., ДАН, 1939, 22, 5, с. 263–267.
9.	Ловозерит Lovozerite Lvz	$\text{Na}_3\text{CaZrSi}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_3$	1939	ХЛ Ловозеро: долина р. Муруай долина р. Эльморайок	Герасимовский В.И., ДАН, 1939, 25, 9, с. 753–756. Тр. ин-та геол.наук, 1940, 31, с. 9–15.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Нордит-(La) Nordite-(La) Nor-La	$\text{Na}_3\text{SrLaZnSi}_6\text{O}_{17}$	1941	ХЛ Ловозеро: долина р. Чингисуай	Герасимовский В.И., ДАН, 1941, 32, 7, с. 496–498.
9.	Ломоносовит Lomonosovite Lom	$\text{Na}_6\text{Na}_2\text{Ti}_2\text{Na}_2\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{PO}_4)_2\text{O}_4$	1950	ХЛ Ловозеро: долина р. Чингисуай	Герасимовский В.И., ДАН, 1950, 70, 1, с. 83–86.
4.	Белянкинит Belyankinite Byn	$\text{Ca}_{1-2}(\text{Ti}, \text{Zr}, \text{Nb})_5\text{O}_{12} \cdot 9\text{H}_2\text{O} (?)$	1950	ХЛ Ловозеро: долина р. Тюльбюнуай	Герасимовский В.И., Казакова М.Е., ДАН, 1950, 71, 5, с. 925–927.
8.1	Беловит-(Ce) Belovite-(Ce) Blv-Ce	$\text{NaCeSr}_3(\text{PO}_4)_3\text{F}$	1954	ХЛ Ловозеро: г. Малый Пункаруайв	Бородин Л.С., Казакова М.Е., ДАН, 1954, 96, 3, с. 613–616.
9.	Бериллит Berylite Byt	$\text{Be}_3(\text{SiO}_4)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	1954	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Кузьменко М.В., ДАН, 1954, 99, 3, с. 451–454.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Щербаковит Shcherbakovite Sbk	$K_2NaTi_2O(OH)Si_4O_{12}$	1954	ХЛ Хибины: г. Расвумчорр (Апатитовый цирк)	Еськова Е.М., Казакова М.Е., ДАН, 1954, 99, 5, с. 837–840.
9.	Ненадкевичит Nenadkevichite Nkv	$(Na, \square)_8Nb_4(Si_4O_{12})_2(O, OH)_4 \cdot 8H_2O$	1955	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Кузьменко М.В., Казакова М.Е., ДАН, 1955, 100, 6, с. 1159–1160.
9.	Лабунцовит-Mn Labuntsovite-Mn Lab-Mn	$Na_4K_4Mn^{2+}_2Ti_8O_4(Si_4O_{12})_4(OH)_4 \cdot 10-12H_2O$	1955	ХЛ Хибины: пер. Юмьекорр Ловозеро: г. Куфтньюн	Семенов Е.И., Бурова Т.А., ДАН, 1955, 101, 6, с. 1113–1116.
9.	Куплетскит Kupletskite Kpt	$K_2NaMn^{2+}_7Ti_2(Si_4O_{12})_2O_2(OH)_4F$	1956	ХЛ Ловозеро: г. Куйвчорр; г. Лепхе-Нельм	Семенов Е.И., ДАН, 1956, 108, 5, с. 933–936.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Виноградовит Vinogradovite Vgd	$\text{Na}_4\text{Ti}_4(\text{Si}_2\text{O}_6)_2$ $[(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_{10}]\text{O}_4 \cdot$ $\text{H}_2\text{O}, \text{Na}, \text{K})_3$	1956	ХЛ Ловозеро: г. Лепхе-Нельм, г. Куфтньюн, г. Киткньюн, г. Карнасурт, г. Маннепахк Хибины: г. Тахтарвумчорр, г. Кукисвумчорр	Семенов Е.И., Бонштедт-Куплетская Э.М., Молева В.А., Слудская Н.Н., ДАН, 1956, 109, 3, с. 617–620
9.	Цирконолит Zirconolite Zrc	$(\text{Ca}, \text{Y})\text{Zr}$ $(\text{Ti}, \text{Mg}, \text{Al})_2\text{O}_7$	1956	УЩК Африканда	Бородин Л.С., Назаренко И.И., Рихтер Т.Л., ДАН, 1956, 110, 5, с. 845–848.
8.1.	Литиофосфат Lithiophosphate Lip	$\text{Li}_3(\text{PO}_4)$	1957	РМПГМ Вороньи тундры: г. Охмыльк	Матиас В.В., Бондарева А.М. ДАН, 1957, 112, 1, с. 124–126.
4.	Герасимовскит Gerasimovskite Gms	$\text{Mn}^{2+}(\text{Ti}, \text{Nb})_5\text{O}_{12} \cdot$ $9\text{H}_2\text{O} (?)$	1957	ХЛ Ловозеро: г. Малый Пункарауйв	Семенов Е.И. Тр. ИМГРЭ, 1957, 1, с. 41–59.



Хибинский массив, г. Путеличорр
Khibiny Massif, Putelichorr Mt.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
4.	Манганбелянкинит Manganbelyankinite Mbyn	$\text{Mn}^{2+}(\text{Ti}, \text{Nb})_5\text{O}_{12} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	1957	ХЛ Ловозеро: г. Кедыкверпахк	Семенов Е.И. Тр. ИМГРЭ, 1957, 1, с. 41–59.
9.	Сейдозерит Seidozerite Sdz	$\text{Na}_2\text{Zr}_2\text{Na}_2\text{MnTi}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2\text{F}_2$	1958	ХЛ Ловозеро: долина р. Муруай	Семенов Е.И., Казакова М.Е., Симонов В.И. Зап. ВМО, 1958, 87, 5, с. 590–598.
9.	Фенаксит Fenaksite Fnk	$\text{KNaFe}^{2+}\text{Si}_4\text{O}_{10}$	1959	ХЛ Хибины: г. Юкспор (штольня Материальная)	Дорфман М.Д., Рогачев Д.Л., Горощенко З.И. и др. Тр. Мин. Музея, 1959, 9, с. 152–157.
9.	Канасит Canasite Cns	$\text{K}_3\text{Na}_3\text{Ca}_5\text{Si}_{12}\text{O}_{30}(\text{OH})_4$	1959	ХЛ Хибины: г. Юкспор (штольня Материальная)	Дорфман М.Д., Рогачев Д.Л., Горощенко З.И., Успенская Е.И. Тр. Мин. Музея, 1959, 9, с. 158–166.

Класе	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
4.	Кафетит Cafetite Cft	$\text{CaTi}_2\text{O}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$	1959	УЩК Африканда	Кухаренко А.А., Кондратьева В.В., Ковязина В.М. Зап. ВМО, 1959, 88, 4, с. 444–453.
9.	Карнасуртит-(Ce) Karnasurtite-(Ce) Ksu-Ce	$\text{CeTiAlSi}_2\text{O}_7(\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	1959	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Кузьменко М.В., Кожанов С.И. Тр. ИМГРЭ, 1959, 2, с. 95–98.
4.	Натрониобит Natroniobite Nnb	NaNbO_3	1960	УЩК Лесная Варака; Салланлатва	Булах А.Г., Кухаренко А.А., Книпович Ю.Н. и др. Тр. ВСЕГЕИ, 1960, с. 114–116.
9.	Нордит-(Ce) Nordite-(Ce) Nor-Ce	$\text{Na}_3\text{SrCeZnSi}_6\text{O}_{17}$	1961	ХЛ Ловозеро: р. Мотчисуай, г. Сенгисчорр	Семенов Е.И. Тр. Мин. музея, 1961, 11, с. 199–201.
5.	Карбоцернаит Carbocerite Cbc	$(\text{Sr,Ce,Lu})(\text{Ca,Na})(\text{CO}_3)_2$	1961	УЩК Вуориярви	Булах А.Г., Кондратьева В.В., Баранова Е.Н. Зап. ВМО, 1961, 90, 1, с. 42–49.
9.	Власовит Vlasovite Vsv	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_4\text{O}_{11}$	1961	ХЛ Ловозеро: г. Вавнбед	Тихоненкова Р.П., Казакова М.Е. ДАН, 1961, 137, 4, с. 944–946.

Клас	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Келдышит Keldyshite Kel	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$	1962	ХЛ Ловозеро: р. Тавайок, р. Ангвундасйок, г. Аллуайв	Герасимовский В.И., ДАН, 1962, 142, 4, с. 916–918.
9.	Тундрит-(Ce) Tundrite-(Ce) Tnd-Ce	$\text{Na}_2\text{Ce}_2\text{TiO}_2(\text{SiO}_4)(\text{CO}_3)_2$	1963	ХЛ Ловозеро: г. Лепхе-Нельм	Семенов Е.И. Минералогия редких земель. М., 1963, изд-во: АН СССР, 412 с.
2.1	Котульскит Kotulskite Ktu	$\text{Pd}(\text{Te}, \text{Bi})_{2-x}$ ($x \approx 0.4$)	1963	МРР Мончегундра жила № 16	Генкин А.Д., Журавлев Н.Н., Смирнова Е.М. Зап. ВМО, 1963, 92, 1, с. 33–50.
2.1.	Мончеит Moncheite Mon	$\text{Pt}(\text{Te}, \text{Bi})_2$	1963	МРР Мончегундра жила № 16	Генкин А.Д., Журавлев Н.Н., Смирнова Е.М. Зап. ВМО, 1963, 92, 1, с. 33–50.
5.	Гидроксилбастнезит-(Ce) Hydroxylbastnäsite-(Ce) Hbsn-Ce	$\text{Ce}(\text{CO}_3)(\text{OH})$	1964	УЩК Вуориярви	Кириллов А.С., ДАН, 1964, 159, 5, с. 1048–1050. Зап. ВМО, 1966, 95, 1, с. 51–59.
9.	Баритолампрофиллит Barytolamprophyllite Blmp	$(\text{BaK})\text{Ti}_2\text{Na}_3\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{OH})_2$	1965	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Peng Tze-Chung, Ma Cher-Sheng. Scientia Sinica., 1965, 14, 12, p. 1827–1840.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
4.	Кассит Kassite Kas	$\text{CaTi}_2\text{O}_4(\text{OH})_2$	1965	УЩК Африканда	Кухаренко А.А., Орлова М.П., Булах А.Г. и др., Каледонский комплекс ультраосновных, щелочных пород и карбонатитов Кольского полуострова и Северной Карелии. М., 1965, 772 с.
9.	Федорит Fedorite Fdr	$(\text{K}, \text{Na})_{2,5}(\text{Ca}, \text{Na})_7$ $\text{Si}_{16}\text{O}_{38}(\text{OH}, \text{F})_2 \cdot$ $3.5\text{H}_2\text{O}$	1965	УЩК Турий мыс	Кухаренко А.А., Орлова М.П., Булах А.Г. и др. Каледонский комплекс ультраосновных, щелочных пород и карбонатитов Кольского полуострова и Северной Карелии. М., 1965, 772 с.
2.	Расвумит Rasvumite Rsv	KFe_2S_3	1970	ХЛ Хибины: г. Расвумчорр, г. Кукисвумчорр	Соколова М.Н., Добровольская М.Г., Органова Н.И. и др. Зап. ВМО, 1970, 99, 6, с. 712–720.
7.1.	Когаркоит Kogarkoite Kog	$\text{Na}_3(\text{SO}_4)\text{F}$	1973	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Pabst A., Sharp, W.N. Amer. Miner., 1973, 58, p. 116–127.
9.	Комаровит Komarovite Kmv	$(\text{Ca}, \text{Sr}, \text{Na})_{6-x}$ $(\text{Nb}, \text{Ti})_6(\text{Si}_4\text{O}_{12})$ $(\text{O}, \text{OH}, \text{F})_{16} \cdot n\text{H}_2\text{O}$	1971	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Портнов А.М., Кривоконова Г.К., Столярова Т.И. Зап. ВМО, 1971, 100, 5, с. 599–602.

Класе	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Ильмайокиит-(Ce) Имајоките-(Ce) Ijk-Ce	$\text{Na}_{11}\text{KBaCe}_2\text{Ti}_{12}\text{Si}_{37.5}\text{O}_{94}(\text{OH})_{30} \cdot 29\text{H}_2\text{O}$	1972	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Буссен И.В., Ганнибал Л.Ф., Гойко Е.А. и др. Зап. ВМО, 1972, 101, 1, с. 75–79.
8.1.	Натрофосфат Natrophosphate Nap	$\text{Na}_7(\text{PO}_4)_2\text{F} \cdot 19\text{H}_2\text{O}$	1972	ХЛ Хибины: г. Юкспор	Капустин Ю.Л., Быкова А.В., Букин В.И. Зап. ВМО, 1972, 101, 1, с. 80–86.
9.	Ловдарит Lovdarite Lov	$\text{K}_2\text{Na}_6\text{Be}_4\text{Si}_{14}\text{O}_{36} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	1973	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Меньшиков Ю.П., Денисов А.П., Успенская Е.И., Липатова Э.А. ДАН, 1973, 213, 2, с. 429–432.
9.	Раит Raite Rai	$\text{Na}_3\text{Mn}^{2+}_3\text{Ti}_{0.25}(\text{Si}_8\text{O}_{20})(\text{OH})_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	1973	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Мерьков А.Н., Буссен И.В., Гойко Е.А. и др. Зап. ВМО, 1973, 102, 1, с. 54–62.
9.	Зорит Zorite Zor	$\text{Na}_6\text{Ti}_5\text{Si}_{12}\text{O}_{34}(\text{O},\text{OH})_5 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	1973	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Мерьков А.Н., Буссен И.В., Гойко Е.А. и др. Зап. ВМО, 1973, 102, 1, с. 54–62.
9.	Вуоннемит Vuonnemite Vn	$\text{Na}_6\text{Na}_2\text{Nb}_2\text{Na}_3\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{PO}_4)_2\text{O}_2(\text{OF})$	1973	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт Хибины: долина р. Вуоннемйок	Буссен И.В., Денисов А.П., Забавникова Н.И. и др. Зап. ВМО, 1973, 102, 4, с. 423–426.



Озеро Сейдозеро, Ловозерский массив
Seydozero Lake, Lovozero massif



Озеро Сейдозеро, Ловозерский массив
Seydozero Lake, Lovozero massif

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Хибинскит Khibinskite Khi	$K_2ZrSi_2O_7$	1974	ХЛ Хибины: уш. Гакмана	Хомяков А.П., Воронков А.А., Лебедева С.И. и др. Зап. ВМО, 1974, 103, 1, с. 110–116.
9.	Пенквилксит Penkvilksite Pvl	$Na_2TiSi_4O_{11} \cdot 2H_2O$	1974	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Буссен И.В., Меньшиков Ю.П., Мерьков А.Н. и др. ДАН, 1974, 217, 5, с. 1161–1164.
9.	Цирсиналит Zirsinalite Zsl	$Na_6CaZrSi_6O_{18}$	1974	ХЛ Хибины: г. Коашва	Капустин Ю.Л., Пудовкина З.В., Быкова А.В. Зап. ВМО, 1974, 103, 5, с. 551–558.
9.	Коашвит Koashvite Koa	$Na_6CaTiSi_6O_{18}$	1974	ХЛ Хибины: г. Коашва	Капустин Ю.Л., Пудовкина З.В., Быкова А.В., Воронков А.А. Зап. ВМО, 1974, 103, 5, с. 559–566.
9.	Умбозерит Umbozerite Ubz	$Na_3Sr_4ThFeSi_8O_{24}(OH)$	1974	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Еськова Е.М., Семенов Е.И., Хомяков А.П. и др. ДАН, 1974, 216, 1, с. 169–171.
9.	Фосинаит-(Ce) Phosinaite-(Ce) Psi-Ce	$Na_{13}Ca_2Ce(SiO_3)_4(PO_4)_4$	1974	ХЛ Хибины: г. Коашва Ловозеро: г. Карнасурт	Капустин Ю.Л., Хомяков А.П., Семенов Е.И. и др. Зап. ВМО, 1974, 103, 5, с. 567–570.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Казаковит Kazakovite Kzk	$\text{Na}_6\text{Mn}^{2+}\text{TiSi}_6\text{O}_{18}$	1974	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Хомяков А.П., Семенов Е.И., Еськова Е.М., Воронков А.А. Зап. ВМО, 1974, 103, 3, с. 342–345.
9.	Лапландит-(Ce) Laplandite-(Ce) Lpl-Ce	$\text{Na}_4\text{CeTiPSi}_7\text{O}_{22} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	1974	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Еськова Е.М., Семенов Е.И., Хомяков А.П. и др. Зап. ВМО, 1974, 103, 5, с. 571–575.
9.	Сажинит-(Ce) Sazhinite-(Ce) Szi-Ce	$\text{Na}_3\text{CeSi}_6\text{O}_{15} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	1974	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Еськова Е.М., Семенов Е.И., Хомяков А.П. и др. Зап. ВМО, 1974, 103, 3, с. 338–341.
9.	Борнеманит Bornemanite Bma	$\text{Na}_6\text{Ba}_2\text{Ti}_2\text{Nb}(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{PO}_4)\text{O}_2(\text{OH})\text{F}$	1975	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Меньшиков Ю.П., Буссен И.В., Гойко Е.А. и др. Зап. ВМО, 1975, 104, 3, с. 322–325
9.	Натисит Natisite Nts	$\text{Na}_2\text{TiO}(\text{SiO}_4)$	1975	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Меньшиков Ю.П., Пахомовский Я.А., Гойко Е.А. и др. Зап. ВМО, 1975, 104, 3, с. 314–317.
9.	Натросилит Natrosilite Ns	$\text{Na}_2\text{Si}_2\text{O}_5$	1975	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Тимошенков И.М., Меньшиков Ю.П., Ганнибал Л.Ф., Буссен И.В. Зап. ВМО, 1975, 104, 3, с. 317–321.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Паракелдышит Parakeldyshite Pkel	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$	1977	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт Хибины: г. Тахтарвумчорр, ущ. Гакмана	Хомяков А.П., ДАН, 1977, 237, 3, с. 703–705.
9.	Тетраферрифлогопит Tetraferriphlogopite Tfphl	$\text{KMg}_3(\text{Si}_3\text{Fe}^{3+})\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	1977	УЩК Ковдор	Semenova T.F. et al. Soviet Physics - Crystallography, 1977, 22, p. 680–683.
8.1	Витусит-(Ce) Vitusite-(Ce) Vtu-Ce	$\text{Na}_3\text{Ce}(\text{PO}_4)_2$	1979	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Roensbo J.G., Khomyakov A.P., Semenov E.I. et al. N. Jb. Miner. Abh., 1979, 137, 1, p. 42–53.
5.	Сидоренкит Sidorenkite Sdo	$\text{Na}_3\text{Mn}(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)$	1979	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Хомяков А.П., Семенов Е.И., Казакова М.Е., Шумяцкая Н.Г. Зап. ВМО, 1979, 108, 1, с. 56–59.
9.	Гидродельхайелит Hydrodelhayelite Hdhy	$\text{KCa}_2(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{17}(\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	1979	ХЛ Хибины: г. Расвумчорр (Апатитовый цирк)	Дорфман М.Д., Чирагов М.И. Тр. Минер. Музея АН СССР, 1979, 28, с. 172–175.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Имандрит Imandrite Ima	$\text{Na}_{12}\text{Ca}_3\text{Fe}^{3+}_2\text{Si}_{12}\text{O}_{36}$	1979	ХЛ Хибины: район р. Вуоннемйок	Хомяков А.П., Черницова Н.М., Сандомирская С.М., Васильева Г.Л. Минер. журн., 1979, 1, 1, с. 89–93.
8.1.	Накафит Nacaphite Ncp	$\text{Na}_2\text{Ca}(\text{PO}_4)\text{F}$	1980	ХЛ Хибины: г. Расвумчорр	Хомяков А.П., Казакова М.Е., Пуцаровский Д.Ю. Зап. ВМО, 1980, 109, 1, с. 50–52.
8.1.	Ольгит Olgite Olg	$(\text{Ba}, \text{Sr})(\text{Na}, \text{Sr}, \text{REE})_2\text{Na}(\text{PO}_4)_2$	1980	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Хомяков А.П., Семенов Е.И., Шумяцкая И.М. и др. Зап. ВМО, 1980, 109, 3, с. 347–351.
9.	Кальборсит Kalborsite Kbs	$\text{K}_6\text{Al}_4\text{BSi}_6\text{O}_{20}(\text{OH})_4\text{Cl}$	1980	ХЛ Хибины: г. Расвумчорр (Апатитовый цирк)	Хомяков А.П., Сандомирская С.М., Малиновский Ю.А. ДАН, 1980, 252, 6, с. 1465–1468.
9.	Тисиналит Tisinalite Tis	$\text{Na}_3\text{Mn}^{2+}\text{TiSi}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_3$	1980	ХЛ Хибины: г. Коашва	Капустин Ю.Л., Пудовкина З.В., Быкова А.В. Зап. ВМО, 1980, 109, 2, с. 223–229.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
8.1.	Дорфманит Dorfmánite Dfm	$\text{Na}_2(\text{PO}_3\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	1980	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр, г. Юкспор, г. Коашва, г. Расвумчорр Ловозеро: г. Карнасурт, г. Аллуайв	Капустин Ю.Л., Пудовкина З.В., Быкова А.В. Зап. ВМО, 1980, 109, 2, с. 211–216.
8.1.	Олимпит Olympite Oly	$\text{LiNa}_3(\text{PO}_4)_2$	1980	ХЛ Хибины: г. Расвумчорр	Хомяков А.П., Быкова А.В., Малиновский Ю.А. Зап. ВМО, 1980, 109, 4, с. 476–479.
8.1.	Ковдорскит Kovdorskite Kov	$\text{Mg}_2(\text{PO}_4)(\text{OH}) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	1980	УЩК Ковдор: Железрудное месторождение	Капустин Ю.Л., Быкова А.В., Пудовкина З.В. Зап. ВМО, 1980, 109, 3, с. 341–347.
9.	Ревдит Revdlite Rev	$\text{Na}_{16}\text{Si}_{16}\text{O}_{27}(\text{OH})_{26} \cdot 28\text{H}_2\text{O}$	1980	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Хомяков А.П., Черепивская Г.Е., Курова Т.А., Власюк В.П. Зап. ВМО, 1980, 109, 5, с. 566–569.



Месторождение аметиста «Мыс Корабль», Терский берег Белого моря
Amethyst deposit "Mys Korabl", Tersky coast of the White Sea



Аметист. Месторождение «Мыс Корабль», Терский берег Белого моря
Amethyst deposit "Mys Korabl", Tersky coast of the White Sea

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Клинофосинаит Clinophosinaite Cpsi	$\text{Na}_3\text{Ca}(\text{SiO}_3)(\text{PO}_4)$	1981	ХЛ Хибины: г. Юкспор (штольня Материальная), г. Коашва	Хомяков А.П., Пушаровский Д.Ю., Ронсбо Дж. Зап. ВМО, 1981, 110, 3, с. 351–355.
4.	Алюмотантит Alumotantite Atan	AlTaO_4	1981	РМПГМ Вороньи тундры: г. Васин-Мыльк	Волошин А.В., Меньшиков Ю.П., Пахомовский Я.А. Зап. ВМО, 1981, 110, 3, с. 338–345.
4.	Натротантит Natrotantite Ntan	$\text{Na}_2\text{Ta}_4\text{O}_{11}$	1981	РМПГМ Вороньи тундры: г. Васин-Мыльк	Волошин А.В., Меньшиков Ю.П., Пахомовский Я.А. Зап. ВМО, 1981, 110, 3, с. 338–345.
4.	Гидроксикено- микролит Hydroxukenomicrolite Нукмик Цезтибтантит Cesstibtantite	$(\square, \text{Na}, \text{Sb}^{3+})_2\text{Ta}_2\text{O}_6$ (ОН)	1981	РМПГМ Вороньи тундры: г. Васин-Мыльк	Волошин А.В., Меньшиков Ю.П., Пахомовский Я.А., Полежаева Л.И. Зап. ВМО, 1981, 110, 3, с. 345–351.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
8.1.	Арктит Arctite Arc	$\text{Ba}(\text{Ca}_7\text{Na}_5)(\text{PO}_4)_4(\text{PO}_4)_2\text{F}_3$	1981	ХЛ Хибины: район р. Вуоннемйок	Хомяков А.П., Быкова А.В., Курова Т.А. Зап. ВМО, 1981, 110, 4, с. 506–508.
5.	Ферротихтит Ferrotychite Ftyc	$\text{Na}_6\text{Fe}^{2+}_2(\text{CO}_3)_4(\text{SO}_4)$	1981	ХЛ Хибины: Олений ручей	Хомяков А.П., Малиновский Ю.А., Сандомирская С.М. Зап. ВМО, 1981, 110, 5, с. 600–603.
8.1.	Настрофит Nastrophite Nsp	$\text{NaSr}(\text{PO}_4) \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	1981	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт, г. Аллуайв	Хомяков А.П., Казакова М.Е., Попова Г.Н., Малиновский Ю.А. Зап. ВМО, 1981, 110, 5, с. 604–607.
2.1.	Сопчеит Sopcheite Sop	$\text{Ag}_4\text{Pd}_3\text{Te}_4$	1982	МРР Мончегундра: г. Сопча	Орсоев Д.А., Реженева С.А., Богданова А.Н. Зап. ВМО, 1982, 111, 1, с. 114–117.
5.	Натрит Natriite Nat	$\text{Na}_2(\text{CO}_3)$	1982	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт Хибины: г. Расвумчорр, Олений ручей	Хомяков А.П. Зап. ВМО, 1982, 111, 2, с. 220–225.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
4.	Соседкоит Sosedkoite Sos	$K_5Al_2Ta_{22}O_{60}$	1982	РМПГМ Вороньи тундры: г. Васин-Мыльк	Волошин А.В., Меньшиков Ю.П., Пахомовский Я.А. ДАН, 1982, 264, 2, с. 442–445.
8.2.	Колфанит Kolfanite Kfn	$Ca_2Fe^{3+}_3O_2(AsO_4)_3 \cdot 2H_2O$	1982	РМПГМ Вороньи тундры: г. Васин-Мыльк	Волошин А.В., Меньшиков Ю.П., Полежаева Л.И., Ленци А.А. Минер. журн., 1982, 4, 2, с. 90–95.
5.	Бонштедтит Bonshtedtite Bsd	$Na_3Fe^{2+}(PO_4)(CO_3)$	1982	ХЛ / УЩК Хибины: долина р. Вуоннемиок, г. Суолуайв, г. Кукисвумчорр, г. Партомчорр, г. Рестиньон Ковдор	Хомяков А.П., Александров В.Б., Краснова Н.И. и др. Зап. ВМО, 1982, 111, 4, с. 486–490.
4.	Кальциотантит Calciotantite Ctan	$CaTa_4O_{11}$	1982	РМПГМ Вороньи тундры: г. Васин-Мыльк	Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Тюшева Ф.Н. Минер. журн., 1982, 4, 3, с. 75–79.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Шафрановскит Shafranovskite Sfn	$\text{Na}_3\text{K}_2(\text{Mn,Fe,Na})_4[\text{Si}_9(\text{O,OH})_{27}](\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	1982	ХЛ Хибины: г. Расвумчорр Ловозеро: г. Карнасурт	Хомяков А.П., Врублевская З.В., Звягин Б.Б. и др. Зап. ВМО, 1982, 111, 4, с. 475–480.
9.	Захаровит Zakharovite Zak	$\text{Na}_4\text{Mn}^{2+}_5\text{Si}_{10}\text{O}_{24}(\text{OH})_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	1982	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт Хибины: г. Юкспор, г. Коашкар	Хомяков А.П., Казакова М.Е., Врублевская З.В. и др. Зап. ВМО, 1982, 111, 4, с. 491–495.
8.1.	Набафит Nabaphite Nbh	$\text{NaBa}(\text{PO}_4) \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	1982	ХЛ Хибины: г. Юкспор	Хомяков А.П., Коробицын М.Ф., Меньшиков Ю.П., Полежаева Л.И. ДАН, 1982, 266, 3, с. 707–710.
9.	Умбит Umbite Umb	$\text{K}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 \cdot \text{H}_2\text{O}$	1983	ХЛ Хибины: долина р. Вуоннемйок	Хомяков А.П., Воронков А.А., Кобяшев А.С., Полежаева Л.И. Зап. ВМО, 1983, 112, 4, с. 461–469.
9.	Параумбит Paraumbite Pumb	$\text{K}_3\text{Zr}_2\text{H}(\text{Si}_3\text{O}_9)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	1983	ХЛ Хибины: г. Эвеслогчорр	Хомяков А.П., Воронков А.А., Кобяшев А.С., Полежаева Л.И. Зап. ВМО, 1983, 112, 4, с. 461–469.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Терскит Terskite Ter	$\text{Na}_4\text{ZrSi}_6\text{O}_{16} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	1983	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв, г. Карнасурт	Хомяков А.П., Семенов Е.И., Воронков А.А., Нечелюстов Г.Н. Зап. ВМО, 1983, 112, 2, с. 226–232.
9.	Хинганит-(Yb) Hingganite-(Yb) Hin-Yb	$\text{YbBe}(\text{SiO}_4)(\text{OH})$	1983	АПГМ Зап. Кейвы: г. Плоская	Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Меньшиков Ю.П. и др. ДАН, 1983, 270, 5, с. 1188–1192.
9.	Соболевит Sobolevite Sob	$\text{Na}_6(\text{Na}_2\text{Ca}(\text{NaCaMn})\text{Na}_2\text{Ti}_2\text{Na}_2(\text{TiMn})(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{PO}_4)_4\text{O}_2(\text{OF})\text{F}_2)$	1983	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Хомяков А.П., Курова Т.А., Чистякова Н.И. Зап. ВМО, 1983, 112, 4, с. 456–461.
8.1.	Нефёдовит Nefedovite Nef	$\text{Na}_5\text{Ca}_4(\text{PO}_4)_4\text{F}$	1983	ХЛ Хибины: г. Юкспор, долина р. Куниок	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Дорохова Г.И. Зап. ВМО, 1983, 112, 4, с. 479–483.
9.	Литосит Lithosite Lho	$\text{K}_3\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{12}(\text{OH})$	1983	ХЛ Хибины: долина р. Вуоннемйок	Хомяков А.П., Черницова Н.М., Чистякова Н.И. Зап. ВМО, 1983, 112, 2, с. 218–222.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Костылевит Kostylevite Ksv	$K_2ZrSi_3O_9 \cdot H_2O$	1983	ХЛ Хибины: долина р. Вуоннемйок	Хомяков А.П., Воронков А.А., Полежаева Л.И., Смолянинова Н.Н. Зап. ВМО, 1983, 112, 4, с. 469–474.
8.1.	Луньокит Lun'okite Lun	$MgMn^{2+}Al(PO_4)_2$ (ОН) · 4H ₂ O	1983	РМПГМ Вороньи тундры: г. Васин-Мыльк	Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Тюшева Ф.Н. Зап. ВМО, 1983, 112, 3, с. 232–237.
4.	Тантит Tantite Tan	Ta ₂ O ₅	1983	РМПГМ Вороньи тундры: г. Васин-Мыльк	Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Перлина Г.А. Минер. журн, 1983, 5, 3, с. 90–93.
5.	Баренцит Barentsite Brts	$Na_7Al(HCO_3)_2$ (CO ₃) ₂ F ₄	1983	ХЛ Хибины: г. Рестинъюн	Хомяков А.П., Курова Т.А., Нечелюстов Г.Н., Пилоян Г.О. Зап. ВМО, 1983, 112, 4, с. 474–479.
9.	Вюнцпахкит-(Y) Vyuntspakhkite-(Y) Vyu-Y	$Y(Al,Si)(SiO_4)$ (ОН,О) ₂	1983	АПГМ Зап. Кейвы: г. Плоская	Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Меньшиков Ю.П. и др. Минер. журн, 1983, 5, 4, с. 89–94.
9.	Кейвиит-(Yb) Keiviite-(Yb) Kvi-Yb	Yb ₂ Si ₂ O ₇	1983	АПГМ Зап. Кейвы: г. Плоская	Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Тюшева Ф.Н. Минер. журн., 1983, 5, 5, с. 94–99.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9	Денисовит Denisovite Dnv	$\text{KCa}_2\text{Si}_3\text{O}_8\text{F}$	1984	ХЛ Хибины: г. Эвселогчорр, г. Юкспор	Меньшиков Ю.П. Зап. ВМО, 1984, 113, 6, с. 718–723.
9.	Перлиалит Perlielite Pll	$\text{K}_9\text{NaCa}(\text{Si}_{24}\text{Al}_{12})\text{O}_{72} \cdot 15\text{H}_2\text{O}$	1984	ХЛ Хибины: г. Эвселогчорр, г. Юкспор, Лопарская долина	Меньшиков Ю.П. Зап. ВМО, 1984, 113, 5, с. 607–612.
9.	Кейвиит-(Y) Keiviite-(Y) Kvi-Y	$\text{Y}_2\text{Si}_2\text{O}_7$	1985	АПГМ Зап. Кейвы: г. Плоская	Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Тюшева Ф.Н. Минер. журн., 1985, 7, 6, с. 79–94.
9.	Кулиокит-(Y) Kuliokite-(Y) Klo-Y	$\text{Y}_4\text{Al}(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_2\text{F}_5$	1986	АПГМ Зап. Кейвы: г. Плоская	Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Тюшева Ф.Н. и др. Минер. журн., 1986, 8, 2, с. 94–99.
9.	Оленит Olenite Ole	$\text{NaAl}_3\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3\text{O}_3(\text{OH})$	1986	РМПГМ Вороньи тундры: хр. Олений	Соколов П.Б., Горская М.Г., Гордиенко В.В. и др. Зап. ВМО, 1986, 115, 1, с. 119–123.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Грумантит Grumantite Gmt	$\text{NaSi}_2\text{O}_4(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	1987	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Хомяков А.П., Коробицын М.Ф., Курова Т.А., Черепивская Г.Е. Зап. ВМО, 1987, 116, 2, с. 244–248.
9.	Комковит Komkovite Kkv	$\text{BaZrSi}_3\text{O}_9 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	1990	УЩК Вуориярви	Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Меньшиков Ю.П. и др. Минер. журн., 1990, 12, 3, с. 69–73.
5.	Тулюокит Tuliokite Tli	$\text{Na}_6\text{BaTh}(\text{CO}_3)_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	1990	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Яковенчук В.Н., Пахомовский Я.А., Волошин А.В. и др. Минер. журн., 1990, 12, 3, с. 74–78.
8.1	Гирвасит Girvasite Gvs	$\text{NaCa}_2\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_3(\text{CO}_3)(\text{H}_2\text{O})_6$	1990	УЩК Ковдор: рудник Железный	Бритвин С.Н., Пахомовский Я.А., Богданова А.Н., Соколова Е.В. Минер. журн., 1990, 12, 3, с. 79–83.
9.	Аллуайвит Alluaivite Aav	$\text{Na}_{19}(\text{Ca}, \text{Mn}^{2+})_6(\text{Ti}, \text{Nb})_3\text{Si}_{26}\text{O}_{74}\text{Cl} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	1990	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Хомяков А.П., Нечелостов Г.Н., Расцветаева Р.К. Зап. ВМО, 1990, 119, 1, с. 117–120.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Линтисит Lintisite Lts	$\text{Na}_3\text{LiTi}_2\text{O}_2(\text{SiO}_3)_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	1990	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Хомяков А.П., Полежаева Л.И., Мерлино С., Пазеро М. Зап. ВМО, 1990, 119, 3, с. 76–80.
5.	Манганотихит Manganotychite Mtyc	$\text{Na}_6\text{Mn}^{2+}_2(\text{CO}_3)_4(\text{SO}_4)$	1990	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Хомяков А.П., Бахчисарайцев А.Ю., Мартынова А.В., Паращенко Т.М. Зап. ВМО, 1990, 119, 5, с. 46–49.
9.	Бельковит Belkovite Bkv	$\text{Ba}_3\text{Nb}_6(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_{12}$	1990	УЩК Вуориярви	Волошин А.В., Субботин В.В., Пахомовский Я.А. и др. ДАН, 1990, 315, 5, с. 1218–1221. Voloshin A.V., Subbotin V.V., Pakhomovskii Ya.A. et al. N.Jb. Miner. Mh., 1991, No.1, p. 23–31.
8.1.	Стронциовитлокит Strontiowhitlockite Swht	$\text{Sr}_9\text{Mg}(\text{PO}_3\text{OH})(\text{PO}_4)_6$	1991	УЩК Ковдор: рудник Железный	Britvin S.N., Pakhomovsky Ya.A., Bogdanova A.N., Skiba V.I. Can. Miner., 1991, 29, 1, p. 87–93.
9.	Кукисумит Kukisvumite Kki	$\text{Na}_6\text{ZnTi}_4\text{O}_4(\text{SiO}_3)_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	1991	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Яковенчук В.Н., Пахомовский Я.А., Богданова А.Н. Минер. журн., 1991, 13, 2, с. 63–67.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Канкрисилит Cancrisilite Cnc	$\text{Na}_7(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{24}(\text{CO}_3) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	1991	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Хомяков А.П., Семенов Е.И., Победимская Е.А. Зап. ВМО, 1991, 120, 6, с. 80–84.
8.1.	Манганосегелерит Manganosegelerite Msgl	$\text{Mn}^{2+}_2\text{Fe}^{3+}(\text{PO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	1992	РМПГМ Вороньи тундры: г. Васин-Мыльк	Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Тюшева Ф.Н. Зап. ВМО, 1992, 121, 2, с. 95–103.
9.	Ситинакит Sitinakite Sit	$\text{KNa}_2\text{Ti}_4\text{Si}_2\text{O}_{13}(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	1992	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр, г. Юкспор	Меньшиков Ю.П., Соколова Е.В., Егоров-Тисменко Ю.К. и др. Зап. ВМО, 1992, 121, 1, с. 94–99.
9.	Гидроксиканкринит Hydroxycancrinite Hscn	$(\text{Na}, \text{Ca}, \text{K})_8(\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24})(\text{OH}, \text{CO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	1992	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Хомяков А.П., Надежина Т.Н., Расцветаева Р.К., Победимская Е.А. Зап. ВМО, 1992, 121, 1, с. 100–105.
5.	Шомиокит-(Y) Shomiokite-(Y) Shom-Y	$\text{Na}_3\text{Y}(\text{CO}_3)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	1992	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Хомяков А.П., Шумяцкая Н.Г., Полежаева Л.И. Зап. ВМО, 1992, 121, 6, с. 129–132.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Паранатисит Paranatisite Pnts	$\text{Na}_2\text{TiO}(\text{SiO}_4)$	1992	ХЛ Хибины: г. Юкспор (штольня Материальная), г. Расвумчорр	Хомяков А.П., Полежаева Л.И., Соколова Е.В. Зап. ВМО, 1992, 121, 6, с. 133–137.
9.	Манаксит Manaksite Mnk	$\text{KNaMn}^{2+}\text{Si}_4\text{O}_{10}$	1992	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Хомяков А.П., Курова Т.А., Нечелюстов Г.Н. Зап.ВМО, 1992, 121, 1, с. 112–115.
9.	Полифит Polyphite Ppt	$\text{Na}_6(\text{Na}_4\text{Ca}_2)_2\text{Na}_2\text{Ti}_2\text{Na}_2\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{PO}_4)_6\text{O}_4\text{F}_4$	1992	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Соколова Е.В., Дорохова Г.И. Зап. ВМО, 1992, 121, 1, с. 105–112.
9.	Квадруфит Quadruphite Qua	$\text{Na}_6\text{Na}_2(\text{CaNa})_2\text{Na}_2\text{Ti}_2\text{Na}_2\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{PO}_4)_4\text{O}_4\text{F}_2$	1992	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Соколова Е.В., Дорохова Г.И. Зап. ВМО, 1992, 121, 1, с. 105–112.
5.	Минеевит-(Y) Mineevite-(Y) Mev-Y	$\text{Na}_{25}\text{BaY}_2(\text{CO}_3)_{11}(\text{HCO}_3)_4(\text{SO}_4)_2\text{F}_2\text{Cl}$	1992	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Хомяков А.П., Полежаева Л.И., Ямнова Н.А., Пушаровский Д.Ю. Зап. ВМО, 1992, 121, 6, с. 138–143.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Ершовит Ershovite Esh	$K_3Na_4(Fe,Mn,Ti)_2Si_8O_{20}(OH,O)_4 \cdot 4H_2O$	1993	ХЛ Хибины: г. Расвумчорр, г. Коашва	Хомяков А.П., Меньшиков Ю.П., Расцветаева Р.К., Нечелюстов Г.Н. Зап. ВМО, 1993, 122, 1, с. 116–120.
9.	Мегациклит Megacyclite Mgc	$KNa_8Si_9O_{18}(OH)_9 \cdot 19H_2O$	1993	ХЛ Хибины: г. Расвумчорр	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Ямнова Н.А., Пушаровский Д.Ю. Зап. ВМО, 1993, 122, 1, с. 125–128.
9.	Сазыкинайт-(Y) Sazykinaite-(Y) Szn-Y	$Na_5YZrSi_6O_{18} \cdot 6H_2O$	1993	ХЛ Хибины: г. Коашва	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К. Зап. ВМО, 1993, 122, 5, с. 76–82.
9.	Тьеттаит Tiettaite Tie	$K_4Na_{12}Fe^{3+}_2Si_{16}O_{41}(OH)_4 \cdot 2H_2O$	1993	ХЛ Хибины: г. Коашва, г. Расвумчорр	Хомяков А.П., Павлов В.П., Рогачев Д.Л., и др. Зап. ВМО, 1993, 122, 1, с. 121–124.
5.	Крофордит Crawfordite Cfd	$Na_3Sr(PO_4)(CO_3)$	1994	ХЛ Хибины: г. Коашва	Хомяков А.П., Полежаева Л.И., Соколова Е.В. Зап. ВМО, 1994, 123, 3, с. 107–111.
9.	Алтисит Altisite Ati	$Na_3K_6Ti_2Al_2Si_8O_{26}Cl_3$	1994	ХЛ Хибины: Олений ручей	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Феррарис Дж., Ивальди Г. Зап. ВМО, 1994, 123, 6, с. 82–86.

Класе	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
8.1.	Римкорольгит Rimkorolgit Rolg	$\text{BaMg}_5(\text{PO}_4)_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	1995	УЩК Ковдор: рудник Железный	Бритвин С.Н., Пахомовский Я.А., Богданова А.Н. и др. Зап. ВМО, 1995, 124, 1, с. 90–95.
9.	Нафергисит Nafertisite Naf	$\text{Na}_3\text{Fe}^{2+}_{10}\text{Ti}_2(\text{Si}_6\text{O}_{17})_2\text{O}_2(\text{OH})_6\text{F}(\text{H}_2\text{O})_2$	1995	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Хомяков А.П., Феррарис Дж., Ивальди Г. и др. Зап. ВМО, 1995, 124, 6, с. 101–107.
8.1.	Красновит Krasnovite Kv	$\text{Ba}(\text{Al,Mg})(\text{PO}_4\text{CO}_3)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	1996	УЩК Ковдор: рудник Железный	Бритвин С.Н., Пахомовский Я.А., Богданова А.Н. Зап. ВМО, 1996, 125, 3, с. 110–112.
9.	Шкатулкалит Shkatulkalite Skk	$\text{Na}_2\text{Nb}_2\text{Na}_3\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{FO})(\text{H}_2\text{O})_4(\text{H}_2\text{O})_3$	1996	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Меньшиков Ю.П., Хомяков А.П., Полежаева Л.И., Расцветаева Р.К. Зап. ВМО, 1996, 125, 1, с. 120–126.
10.	Натроксалат Natroxalate Nx	$\text{Na}_2(\text{C}_2\text{O}_4)$	1996	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Хомяков А.П. Зап. ВМО, 1996, 125, 1, с. 126–132.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
8.1	Беловит-(La) Belovite-(La) Blv-La	$\text{NaLaSr}_3(\text{PO}_4)_3\text{F}$	1996	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр, г. Эвслогчорр	Пеков И.В., Куликова И.М., Кабалов Ю.К. и др. Зап. ВМО, 1996, 125, 3, с. 101–109.
9.	Интерсилит Intersilite Isi	$\text{Na}_6\text{Mn}(\text{Ti,Nb})\text{Si}_{10}(\text{O,OH})_{28} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	1996	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Хомяков А.П., Робертс А., Нечелюстов Г.Н. и др. Зап. ВМО, 1996, 125, 4, с. 79–85.
9.	Пятенкоит-(Y) Pyatenkoite-(Y) Pyt-Y	$\text{Na}_5\text{YTiSi}_6\text{O}_{18} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	1996	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К. Зап. ВМО, 1996, 125, 4, с. 72–79.
8.1.	Делонеит Deloneite Dln	$(\text{Na}_{0.5}\text{REE}_{0.25}\text{Ca}_{0.25})$ $(\text{Ca}_{0.75}\text{REE}_{0.25})\text{Sr}_{1.5}$ $(\text{CaNa}_{0.25}\text{REE}_{0.25})$ $(\text{PO}_4)_3\text{F}_{0.5}(\text{OH})_{0.5}$	1996	ХЛ Хибины: г. Коашва	Хомяков А.П., Лисицин Д.В., Куликова И.М., Расцветаева Р.К. Зап. ВМО, 1996, 125, 5, с. 83–94.
5.	Кухаренкоит-(Ce) Kukharenkoite-(Ce) Kkk-Ce	$\text{Ba}_2\text{Ce}(\text{CO}_3)_3\text{F}$	1996	ХЛ / УЩК Хибины: залив Тульилухт, г. Кукисвумчорр Вуориярви	Zaitsev A.N., Yakovenchuk V.N., Chao G.Y. et al. Eur. J. Miner., 1996, 8, 6, p. 1327–1336.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
5.	Анкилит-(La) Ancylite-(La) Anc-La	$\text{LaSr}(\text{CO}_3)_2(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	1997	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр, пик Марченко	Яковенчук В.Н., Меньшиков Ю.П., Пахомовский Я.А., Иванюк Г.Ю. Зап. ВМО, 1997, 126, 1, с. 96–108.
4.	Терновит Ternovite Tno	$\text{MgNb}_4\text{O}_{11} \cdot 8-12\text{H}_2\text{O}$	1997	УЩК Вуориярви	Субботин В.В., Волошин А.В., Пахомовский Я.А. и др. Зап. ВМО, 1997, 126, 3, с. 98–104.
4.	Изолуешит Isolueshite Isl	NaNbO_3	1997	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Chakhmouradian A.R., Yakovenchuk V.N., Mitchell R.H., Bogdanova A.N. Eur. J. Miner., 1997, 9, 3, p. 483–490.
8.1.	Фторкафит Fluorcarphite Fcp	$\text{SrCaCa}_3(\text{PO}_4)_3\text{F}$	1997	ХЛ Хибины: г. Коашва	Хомяков А.П., Куликова И.М., Расцветаева Р.К. Зап. ВМО, 1997, 126, 3, с. 87–97.
8.1.	Ёнаит Juonnite Juo	$\text{CaMgSc}(\text{PO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	1997	УЩК Ковдор: рудник Железный	Лиферович Р.П., Яковенчук В.Н., Пахомовский Я.А. Зап. ВМО, 1997, 126, 4, с. 80–88.
9.	Сейдит-(Ce) Seidite-(Ce) Sei-Ce	$\text{Na}_4(\text{Ce,Sr})_2\text{TiSi}_8\text{O}_{18}(\text{O,OH,F})_6 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	1998	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Хомяков А.П., Феррарис Дж., Беллузо Е. и др. Зап. ВМО, 1998, 127, 4, с. 94–100.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Вуориярвит-К Vuoriaarvite-K Vyv-K	$(\text{K, Na, } \square)_{12} \text{Nb}_8 (\text{Si}_4 \text{O}_{12})_4 \text{O}_8 \cdot 12-16\text{H}_2\text{O}$	1998	УЩК Вуориярви	Субботин В.В., Волошин А.В., Пахомовский Я.А. и др. ДАН, 1998, 358, 4, с. 517–519.
9.	Калиферсит Kalifersite Klf	$\text{K}_5 \text{Fe}^{3+} \text{Si}_7 \text{O}_{20} \text{O}_{50} (\text{OH})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	1998	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Ferraris G., Khomyakov A.P., Belluso E., Soboleva S.V. Eur. J. Mineral., 1998, 10, р. 865–874.
9.	Манганонордит-(Ce) Manganonordite-(Ce) Mnor-Ce	$\text{Na}_3 \text{SrCeMn}^{2+} \text{Si}_6 \text{O}_{17}$	1998	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт, г. Кедыкверпахк	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н. и др. Зап. ВМО, 1998, 127, 1, с. 32–41.
9.	Ферронордит-(Ce) Feronordite-(Ce) Fnor-Ce	$\text{Na}_3 \text{SrCeFe}^{2+} \text{Si}_6 \text{O}_{17}$	1998	ХЛ Ловозеро: долина р. Чинглусуай, г. Карнасурт	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н. и др. Зап. ВМО, 1998, 127, 1, с. 32–41.
9.	Леммлейнит-К Lemmleinite-K Lem-K	$\text{Na}_4 \text{K}_8 \text{Ti}_8 (\text{Si}_4 \text{O}_{12})_4 (\text{OH}, \text{O})_8 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	1999	ХЛ Хибины: г. Коашва	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К., Дорохова Г.И. Зап. ВМО, 1999, 128, 5, с. 54–63.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Коробицинит Korobitsynite Kbi	$(\text{Na}, \square)_4 \text{Ti}_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{O}, \text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	1999	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв, г. Карнасурт	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Хомяков А.П. и др. Зап. ВМО, 1999, 128, 3, с. 72–79.
9.	Кузьменкойт-Mn Kuzmenkoite-Mn Kz-Mn	$\text{K}_2\text{MnTi}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{OH})_4 \cdot 5-6\text{H}_2\text{O}$	1999	ХЛ Ловозеро: г. Флора	Чуканов Н.В., Пеков И.В., Головина Н.И. и др. Зап. ВМО, 1999, 128, 4, с. 42–50.
9.	Тумчаит Tumchaite Tum	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_4\text{O}_{11} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	2000	УЩК Вуориярви: г. Несекевара	Subbotin V.V., Merlino S., Pushcharovsky D.Yu. et al. Amer. Miner., 2000, 85, 10, p. 1516–1520.
4.	Генримейерит Henrymeyerite Hmy	$\text{Ba}(\text{Ti}_7\text{Fe}^{2+})\text{O}_{16}$	2000	УЩК Ковдор: рудник Железный	Mitchell R.H., Yakovenchuk V.N., Chakhmouradian A.R. et al. Can. Miner., 2000, 38, p. 617–626.
8.1	Бахчисарайцевит Bakhchisaraitsevite Bkc	$\text{Na}_2\text{Mg}_5(\text{PO}_4)_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	2000	УЩК Ковдор: рудник Железный	Liferovich R.P., Pakhomovsky Y.A., Yakubovich O.V. et al. N. Jb. Miner. Mh., 2000, 9, p. 402–418.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
2.	Эдгарит Edgarite Edg	FeNb_3S_6	2000	ХЛ Хибины: г. Каскасныончорр	Barkov A.Y., Martin R.F., Men'shikov Yu.P. et al. Contrib. Miner. Petrol., 2000, 138, p. 229–236.
9.	Литвинскит Litvinskite Ltv	$\text{Na}_3\text{ZrSi}_6\text{O}_{13}(\text{OH})_5$	2000	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Пеков И.В., Екименкова И.А., Чуканов Н.В. и др. Зап. ВМО, 2000, 129, 1, с. 45–53.
5.	Ремондит-(La) Rémondite-(La) Rém-La	$\text{Na}_3(\text{La}, \text{Ca}, \text{Na})_3(\text{CO}_3)_5$	2000	ХЛ Хибины: г. Коашва	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н. и др. Зап. ВМО, 2000, 129, 1, с. 53–60.
9.	Манганонауказит Manganonaujakasite Mnj	$\text{Na}_6\text{Mn}^{2+}\text{Al}_4\text{Si}_8\text{O}_{26}$	2000	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Феррарис Г., Ивальди Г. Зап. ВМО, 2000, 129, 4, с. 48–53.
9.	Шабазит-Sr Chabazite-Sr Cbz-Sr	$(\text{Sr}, \text{Ca})_2[\text{Al}_4\text{Si}_8\text{O}_{24}] \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	2000	ХЛ Ловозеро: г. Суолуайв	Пеков И.В., Турчкова А.Г., Чуканов Н.В. и др. Зап. ВМО, 2000, 129, 4, с. 54–58.
9.	Малинкоит Malinkoite Mlk	NaBSiO_4	2000	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт, г. Аллуайв	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Соколова Е.В., Хоторн Ф.К. Зап. ВМО, 2000, 129, 6, с. 35–42.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Лисицынит Lisitsynite Lss	KBSi_2O_6	2000	ХЛ Хибины: г. Коашва	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Соколова Е.В., Хоторн Ф.К. Зап. ВМО, 2000, 129, 6, с. 35–42.
8.1	Гладиусит Gladusite Gds	$\text{Fe}^{3+}_2\text{Fe}^{2+}_4(\text{PO}_4)(\text{OH})_{11} \cdot \text{H}_2\text{O}$	2000	УЩК Ковдор: рудник Железный	Liferovich R.P., Sokolova E.V., Hawthorne F.C. et al. Can. Miner., 2000, 38, p. 1477–1485.
9.	Органовайт-Мн Organovaite-Mn Org-Mn	$\text{K}_2\text{MnNb}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2\text{O}_4 \cdot 5\text{--}7\text{H}_2\text{O}$	2001	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт, г. Флора	Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е. и др. Зап. ВМО, 2001, 130, 2, с. 46–53.
9.	Ферронордит-(La) Feronordite-(La) Fnor-La	$\text{Na}_3\text{SrLaFe}^{2+}\text{Si}_6\text{O}_{17}$	2001	ХЛ Ловозеро: г. Большой Пункаруайв	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Турчкова А.Г., Гришин В.Г. Зап. ВМО, 2001, 130, 2, с. 53–58.
9.	Леммлейнит-Ба Lemmleinite-Ba Lem-Ba	$\text{Na}_4\text{K}_4\text{Ba}_{2+x}\text{Ti}_8(\text{Si}_4\text{O}_{12})_4(\text{OH},\text{O})_8 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	2001	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр Ловозеро: г. Карнасурт, г. Малый Пункаруайв	Чуканов Н.В., Пеков И.В., Расцветаева Р.К. и др. Зап. ВМО, 2001, 130, 3, с. 36–43.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Цепинит-Na Tserpinit-Na Tsp-Na	$(\text{Na}, \text{H}_3\text{O}, \text{K}, \text{Sr}, \text{Ba}, \square)_2(\text{Ti}, \text{Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH}, \text{O})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	2001	ХЛ Хибины: г. Хибинпакчорр Ловозеро: г. Лепхе-Нельм	Шлюкова З.В., Чуканов Н.В., Пеков И.В. и др. Зап. ВМО, 2001, 130, 3, с. 43–50.
9.	Буссенит Bussenite Bus	$\text{Ba}_4(\text{Na}, \square)_2(\text{Fe}^{2+}, \text{Na})_2\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{CO}_3)_2\text{O}_2(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_2\text{F}_2$	2001	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Хомяков А.П., Меньшиков Ю.П., Нечелюстов Г.Н., Жу Хуюн. Зап. ВМО, 2001, 130, 3, с. 50–55.
9.	Фекличевит Feklichevite Fek	$\text{Na}_{11}\text{Ca}_9(\text{Fe}^{3+}, \text{Fe}^{2+})_2\text{Zr}_3\text{Nb}(\text{Si}_{25}\text{O}_{73})(\text{OH}, \text{H}_2\text{O}, \text{Cl}, \text{O})_5$	2001	УЩК Ковдор: карьер Слюда	Пеков И.В., Екименкова И.А., Чуканов Н.В. и др. Зап. ВМО, 2001, 130, 3, с. 55–65.
9.	Гмелинит-К Gmelinite-K Gme-K	$\text{K}_4(\text{Si}_8\text{Al}_4)\text{O}_{24} \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	2001	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Хомяков А.П., Полежаева Л.И., Малиновский Ю.А. Зап. ВМО, 2001, 130, 3, с. 65–71.
9.	Лабунцовит-Mg Labuntsovite-Mg Lab-Mg	$\text{Na}_4\text{K}_4\text{Mg}_2\text{Ti}_8\text{O}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_4(\text{OH})_4 \cdot 10\text{--}12\text{H}_2\text{O}$	2001	УЩК Ковдор: рудник Железный	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Феррарис Дж. и др. Зап. ВМО, 2001, 130, 4, с. 36–45.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Лабунцовит-Fe Labuntsovite-Fe Lab-Fe	$\text{Na}_4\text{K}_4\text{Fe}^{2+}_2\text{Ti}_8\text{O}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_4(\text{OH})_4 \cdot 10\text{-}12\text{H}_2\text{O}$	2001	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Хомяков А.П., Нечелостов Г.Н., Феррарис Дж. и др. Зап. ВМО, 2001, 130, 4, с. 36–45.
9.	Томсонит-Sr Thomsonite-Sr Thm-Sr	$\text{NaSr}_2(\text{Al}_5\text{Si}_5)\text{O}_{20} \cdot 6\text{-}7\text{H}_2\text{O}$	2001	ХЛ Хибины: г. Расвумчорр, г. Юкспор	Пеков И.В., Ловская Е.В., Турчкова А.Г. и др. Зап. ВМО, 2001, 130, 4, с. 46–55.
9.	Паракузьменкоит-Fe Parakuzmenkoite-Fe Pkz-Fe	$(\text{K,Ba})_8\text{Fe}_4\text{Ti}_{16}(\text{Si}_4\text{O}_{12})_8(\text{OH},\text{O})_{16} \cdot 20\text{-}28\text{H}_2\text{O}$	2001	ХЛ Ловозеро: г. Кедыкверпахк	Чуканов Н.В., Пеков И.В., Семенов Е.И. и др. Зап. ВМО, 2001, 130, 6, с. 63–67.
9.	Феррицерит-(LaCa) Ferricerite-(LaCa) Fecrt-La	$(\text{La,Ca})_3[\square\text{Fe}^{3+}(\text{SiO}_4)_3(\text{SiO}_3\text{OH})_4(\text{OH})_3]$	2002	ХЛ Хибины: г. Юкспор	Rakhomovsky Yu.A., Men'shikov Yu.P., Yakovenchuk V.N. et al. Can. Miner., 2002, 40, р. 1177–1188.
9.	Органовайт-Zn Organovaite-Zn Org-Zn	$\text{K}_2\text{Zn}(\text{Nb,Ti})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O},\text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	2002	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е. и др. Зап. ВМО, 2002, 131, 1, с. 29–34.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Кузьменкоит-Zn Kuzmenkoite-Zn Kz-Zn	$K_2ZnTi_4(Si_4O_{12})_2(OH)_4 \cdot 6-8H_2O$	2002	ХЛ Ловозеро: г. Кедыкверпахк, г. Лепхе-Нельм, г. Карнасурт	Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е. и др. Зап. ВМО, 2002, 131, 2, с. 45–50.
9.	Гутковаит-Mn Gutkovaite-Mn Gko-Mn	$CaK_2Mn(Ti,Nb)_4(Si_4O_{12})_2(O,OH)_4 \cdot 5H_2O$	2002	ХЛ Хибины: г. Малый Маннепахк	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К. и др. Зап. ВМО, 2002, 131, 2, с. 51–57.
9.	Калийхлорпаргасит Potassicchloropargasite Pcprg	$KCa_2(Mg,Al)(Si_6Al)_2O_{22}Cl_2$	2002	Сальные тундры: г. Эльгорас	Чуканов Н.В., Конилов А.Н., Задов А.Е. и др. Зап. ВМО, 2002, 131, 2, с. 58–62.
8.1	Каттиит Cattiite Ctt	$Mg_3(PO_4)_2 \cdot 22H_2O$	2002	УЩК Ковдор: рудник Железный	Britvin S.N., Ferraris G., Ivaldi G. et al. N. Jb. Miner. Mh., 2002, No.4, p. 160–168.
9.	Мегакальсилит Megakalsilite Mks	$KAlSiO_4$	2002	ХЛ Хибины: г. Коашва	Khomyakov A.P., Nechelyustov G.N., Sokolova E.V. et al. Can. Miner., 2002, 40, 3, p. 961–970.
2.	Хлорбартонит Chlorbartonite Cbtn	$K_6Fe_{24}S_{26}Cl$	2003	ХЛ Хибины: г. Коашва	Yakovenchuk V.N., Pakhomovskii Ya.A., Men'shikov Yu.P. et al. Can. Miner., 2003, 41, p. 503–511.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Цепинит-К Tserpinite-K Tsp-K	$(\text{K}, \text{Ba}, \text{Na})_2(\text{Ti}, \text{Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH}, \text{O})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	2003	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт Хибины: г. Кукисвумчорр, г. Эвеслогчорр	Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е. и др. Зап. ВМО, 2003, 132, 1, с. 38–51.
9.	Парацепинит-Ба Paratserpinite-Ba Ptse-Ba	$(\text{Ba}, \text{Na}, \text{K})_{2-x}(\text{Ti}, \text{Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH}, \text{O})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	2003	ХЛ Ловозеро: г. Лепхе-Нельм	Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е. и др. Зап. ВМО, 2003, 132, 1, с. 38–51.
9.	Алсахаровит-Зн Alsakharovite-Zn Ask-Zn	$\text{NaSrKZn}(\text{Ti}, \text{Nb})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O}, \text{OH})_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	2003	ХЛ Ловозеро: г. Лепхе-Нельм	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е. и др. Зап. ВМО, 2003, 132, 1, с. 52–58.
9.	Эвеслогит Eveslogite Evl	$(\text{Ca}, \text{K}, \text{Na}, \text{Sr}, \text{Ba})_{48}(\text{Ti}, \text{Nb}, \text{Fe}, \text{Mn})_{12}(\text{OH})_{12}\text{Si}_{48}\text{O}_{144}(\text{OH}, \text{F}, \text{Cl})_{14}$	2003	ХЛ Хибины: г. Эвеслогчорр	Меньшиков Ю.П., Хомяков А.П., Феррарис Дж. и др. Зап. ВМО, 2003, 132, 1, с. 59–67.
9.	Глаголевит Glagolevite Ggl	$\text{Na}(\text{Mg}, \text{Al})_6(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH}, \text{O})_8$	2003	УЦК Ковдор: рудник Слюда	Середкин М.В., Органова Н.И., Кривовичев С.В. и др. Зап. ВМО, 2003, 132, 1, с. 67–75.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
5.	Кухаренкоит-(La) Kukhareenkoite-(La) Kkk-La	$\text{Ba}_2\text{La}(\text{CO}_3)_3\text{F}$	2003	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н. и др. Зап. ВМО, 2003, 132, 3, с. 55–64.
9.	Икранит Ikranite Ikr	$(\text{Na}, \text{H}_3\text{O})_{15}(\text{Ca}, \text{Mn}, \text{REE})_6\text{Fe}^{3+}_2\text{Zr}_3\text{Si}_{24}\text{O}_{66}(\text{O}, \text{OH})_6\text{Cl} \cdot n\text{H}_2\text{O}$	2003	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е. и др. Зап. ВМО, 2003, 132, 5, с. 22–33.
9.	Раслакит Raslakite Rsk	$\text{Na}_{15}\text{Ca}_3\text{Fe}_3(\text{Na}, \text{Zr})_3\text{Zr}_3(\text{Si}, \text{Nb})\text{Si}_{25}\text{O}_{73}(\text{OH}, \text{H}_2\text{O})_3(\text{Cl}, \text{OH})$	2003	ХЛ Ловозеро: г. Кедыкверпахк	Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е. и др. Зап. ВМО, 2003, 132, 5, с. 22–33.
9.	Диверсилит-(Ce) Diversilite-(Ce) Dvs-Ce	$\text{Na}_2\text{Ba}_6\text{Ce}_2\text{Fe}^{2+}\text{Ti}_3\text{Si}_{12}\text{O}_{36}(\text{OH})_{10} \cdot n\text{H}_2\text{O}$	2003	ХЛ Хибины: г. Юкспор	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К., Чжэшэн Ма. Зап. ВМО, 2003, 132, 5, с. 34–39.
9.	Капустинит Kapustinite Kpu	$\text{Na}_6\text{ZrSi}_6\text{O}_{16}(\text{OH})_2$	2003	ХЛ Ловозеро: г. Кедыкверпахк	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Ямнова Н.А. и др. Зап. ВМО, 2003, 132, 6, с. 1–14.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Нескевараит-Fe Neskevaaraite-Fe Nsv-Fe	$\text{NaK}_3\text{Fe}(\text{Ti,Nb})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O,OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	2003	УЩК / ХЛ Вуориярви: г. Нескевара Хибины: г. Кукисвумчорр	Чуканов Н.В., Субботин В.В., Пеков И.В. и др. Тр. Минер. Музея РАН. М., 2003, В. 38, с. 9–14.
9.	Параиноградовит Paravinogradovite Pvgd	$(\text{Na}, \square)_2(\text{Ti}^{4+}, \text{Fe}^{3+})_4(\text{Si}_2\text{O}_6)_2(\text{Si}_3\text{AlO}_{10})(\text{OH})_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	2003	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Khomyakov A.P., Kulikova I.M., Sokolova E.V. et. al. Can. Miner., 2003, 41, 4, p. 989–1002.
9.	Сферобертрандит Sphaeroberttrandite Sbtd	$\text{Be}_3(\text{SiO}_4)(\text{OH})_2$	2003	ХЛ Ловозеро: г. Маннепахк, г. Сенгисчорр	Семенов Е.И. Тр. ИМГРЭ, 1957, 1, с. 64–69. Pekov I.V., Chukanov N.V., Larsen A.O. et al. Eur. J. Miner., 2003, 15, 1, p. 157–166.
9.	Широкшинит Shirokshinite Shk	$\text{K}(\text{Mg}_2\text{Na})\text{Si}_4\text{O}_{10}\text{F}_2$	2003	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Pekov I.V., Chukanov N.V., Ferraris G. et al. Eur. J. Miner., 2003, 15, 3, p. 447–454.
9.	Цепинит-Са Tsepinite-Ca Tsp-Ca	$(\text{Ca,K,Na})_{2-x}(\text{Ti,Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH,O})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	2003	ХЛ Хибины: г. Юкспор (долина Гакмана)	Pekov I.V., Chukanov N.V., Ferraris G. et al. N. Jb. Miner. Mh., 2003, 10, p. 461–480.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
8.1	Бариоолгит Barioolgite Bolg	$\text{Na}(\text{Na}, \text{Sr}, \text{Ce})_2 \text{Ba}(\text{PO}_4)_2$	2004	ХЛ Ловозеро: г. Кедыкверпахк	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Куликова И.М. и др. Зап. ВМО, 2004, 133, 1, с. 41–49.
9.	Лепхенельмит-Zn Lepkhenelmit-Zn Lpn-Zn	$\text{Ba}_2\text{Zn}(\text{Ti}, \text{Nb})_4 (\text{Si}_4\text{O}_{12})_2 (\text{O}, \text{OH})_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	2004	ХЛ Ловозеро: г. Лепхе-Нельм	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Шилов Г.В. и др. Зап. ВМО, 2004, 133, 1, с. 49–59.
9.	Набалампрофиллит Nabalamprophyllite Nlmp	$(\text{BaNa})\text{Ti}_2\text{Na}_3\text{Ti} (\text{Si}_2\text{O}_7)_2 \text{O}_2 (\text{OH})_2$	2004	УЩК Ковдор: рудник Слюда	Чуканов Н.В., Моисеев М.М., Пеков И.В. и др. Зап. ВМО, 2004, 133, 1, с. 59–72.
9.	Калийарфведсонит Potassicarfvedsonite Parf	$\text{KNa}_2 (\text{Fe}^{2+} \text{Fe}^{3+}) \text{Si}_8\text{O}_{22} (\text{OH})_2$	2004	ХЛ Ловозеро: г. Кедыкверпахк Хибины: г. Кукисвумчорр	Pekov I.V., Chukanov N.V., Lebedeva Yu.S. et al. N. Jb. Miner. Mh., 2004, 12, p. 555–574.
9.	Парацепинит-Na Paratsepinite-Na Ptse-Na	$(\text{Na}, \text{Sr}, \text{K}, \text{Ca})_2 (\text{Ti}, \text{Nb})_2 (\text{Si}_4\text{O}_{12}) (\text{O}, \text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	2004	ХЛ Хибины: г. Хибинпахкчорр	Органова Н.И., Кривовичев С.В., Шлюкова З.В. и др. Кристаллография, 2004, 49, 6, с. 1042–1048.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Георгбарсановит Georgbarsanovite Gba	$\text{Na}_{12}(\text{Mn}, \text{Sr}, \text{REE})_3 \text{Ca}_6 \text{Fe}^{2+}_3 \text{Zr}_3 \text{NbSi}_{25} \text{O}_{76} \cdot \text{C}_{12} \cdot \text{H}_2\text{O}$	2005	ХЛ Хибины: верховья долины р. Петрелиуса	Хомяков А.П., Нечелостов Г.Н., Екименкова И.А., Расцветаева Р.К. Зап. РМО, 2005, 134, 6, с. 47–57.
9.	Гольшевит Golyshevite Gsv	$\text{Na}_{10} \text{Ca}_9 \text{Zr}_3 \text{Fe}_2 \text{SiNb} (\text{Si}_3 \text{O}_9)_2 (\text{Si}_9 \text{O}_{27})_2 (\text{OH})_3 (\text{CO}_3) \cdot \text{H}_2\text{O}$	2005	УЩК Ковдор: рудник Слюда	Чуканов Н.В., Моисеев М.М., Расцветаева Р.К. и др. Зап. РМО, 2005, 134, 6, с. 36–47.
9.	Быковаит Bykovaite Byv	$(\text{Ba}, \text{Na}, \text{K})_2 (\text{Na}, \text{Ti}, \text{Mn})_4 (\text{Ti}, \text{Nb})_2 \text{O}_2 \text{Si}_4 \text{O}_{14} (\text{H}_2\text{O}, \text{F}, \text{OH})_2 \cdot 3.5\text{H}_2\text{O}$	2005	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Хомяков А.П., Меньшиков Ю.П., Феррарис Дж. и др. Зап. РМО, 2005, 134, 5, с. 40–48.
2.	Паутовит Pautovite Ptv	CsFe_2S_3	2005	ХЛ Ловозеро: г. Кедыкверпахк	Рекон I.V., Agakhanov A.A., Boldyreva M.M., Grishin V.G. Can. Miner., 2005, 43, 3, p. 965–972.
9.	Цепинит-Sr Tsepinite-Sr Tsp-Sr	$(\text{Sr}, \text{Ba}, \text{K}) (\text{Ti}, \text{Nb})_2 (\text{Si}_4 \text{O}_{12}) (\text{OH}, \text{O})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	2005	ХЛ Хибины: г. Эвселогчорр, г. Хибинпахк-чорр Ловозеро: г. Лепхе-Нельм	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е. и др. Тр. Минер. Музея РАН, 2005, В. 40, с. 11–16.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Моговидит Mogovidite Mgo	$\text{Na}_9(\text{Ca}, \text{Na})_{12}\text{Fe}_2\text{Zr}_3\text{Si}_{25}\text{O}_{72}(\text{CO}_3)(\text{OH})_4$	2005	УЩК Ковдор: рудник Железный	Чуканов Н.В., Моисеев М.М., Расцветаева Р.К. и др. Зап. РМО, 2005, 134, 6, с. 36–47.
9.	Лабиринтит Labyrinthite Lby	$(\text{Na}, \text{K}, \text{Sr})_{35}\text{Ca}_{12}\text{Fe}_3\text{Zr}_6\text{TiSi}_{51}\text{O}_{144}(\text{O}, \text{OH}, \text{H}_2\text{O})_9\text{Cl}_3$	2006	ХЛ Хибины: г. Ньоркпахк, г. Коашва	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К. Зап. РМО, 2006, 135, 2, с. 38–49.
9.	Расцветаевит Rastsvetaevite Rvt	$\text{Na}_{27}\text{K}_8\text{Ca}_{12}\text{Fe}_3\text{Zr}_6\text{Si}_{52}\text{O}_{144}(\text{OH}, \text{O})_6\text{Cl}_2$	2006	ХЛ Хибины: г. Расвумчорр	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Аракчеева А.В. Зап. РМО, 2006, 135, 1, с. 49–65.
8.1.	Пахомовскиит Pakhomovskiyite Phv	$\text{Co}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	2006	УЩК Ковдор: рудник Железный	Yakovenchuk V.N., Ivanyuk G.Yu., Mikhailova Yu.A., Selivanova E.A. Can. Miner., 2006, 44, p. 117–123.
2.	Вильгельмрамзаит Wilhelmsramsayite Wrm	$\text{Cu}_3\text{FeS}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	2006	ХЛ Хибины: г. Коашва	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Болдырева М.М., Дубинчук В.Т. Зап. РМО, 2006, 135, 1, с. 38–48.

Класе	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Фосфоиннелит Phosphoinnelite Pinn	$\text{Na}_3\text{Ba}_4\text{Ti}_3\text{Si}_4\text{O}_{14}(\text{PO}_4)_2\text{O}_2\text{F}$	2006	УЩК Ковдор: рудник Слюдя	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Куликова И.М., Белаковский Д.И. Зап. РМО, 2006, 135, 3, с. 52–60.
9.	Миддендорфит Middendorffite Mdd	$\text{K}_3\text{Na}_2\text{Mn}_5\text{Si}_{12}(\text{O},\text{OH})_{36} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	2006	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Дубинчук В.Т., Задов А.Е. Зап. РМО, 2006, 135, 3, с. 42–52.
9.	Чивруайт Chivruaite Cvr	$\text{Ca}_4(\text{Ti},\text{Nb})_5[(\text{Si}_6\text{O}_{17/2})(\text{OH},\text{O})_5] \cdot 13\text{--}14\text{H}_2\text{O}$	2006	ХЛ Ловозеро: долина р. Чивруай Хибины: г. Эвслогчорр	Men'shikov Y.P., Krivonichev S.V., Pakhomovsky Ya.A. et al. Amer. Miner., 2006, 91, 5–6, p. 922–928.
9.	Кариохроит Caryochroite Cvh	$(\text{Na},\text{Sr})_3(\text{Fe}^{3+},\text{Mg})_{10}\text{Ti}_2\text{Si}_{12}\text{O}_{37}(\text{H}_2\text{O},\text{O},\text{OH})_{17}$	2006	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Kartashov P.M., Ferraris G., Soboleva S.V., Chukanov N.V. Can. Miner., 2006, 44, 6, p. 1331–1339.
7.1.	Кривовичевит Krivovichevite Kvv	$\text{Pb}_3\text{Al}(\text{OH})_6(\text{SO}_4)(\text{OH})$	2007	ХЛ Ловозеро: г. Лепхе-Нельм	Yakovenchuk V.N., Pakhomovskii Y.A., Men'shikov Yu.P. et al. Can. Miner., 2007, 45, 3, p. 451–456.

Класе	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
4.	Карчевскиит Karchevskyite Kcv	$\text{Mg}_{18}\text{Al}_9(\text{OH})_{54}\text{Sr}_2(\text{CO}_3)_9(\text{H}_2\text{O})_6(\text{H}_3\text{O})_5$	2007	УЩК Ковдор: рудник Железный	Бритвин С.Н., Чуканов Н.В., Бекенова Г.К. и др. Зап. РМО, 2007, 136, 5, с. 52–64.
9.	Дуалит Dualite Dua	$\text{Na}_{30}(\text{Ca}, \text{Na}, \text{Ce}, \text{Sr})_{12}(\text{Na}, \text{Mn}, \text{Fe}, \text{Ti})_6\text{Zr}_3\text{Ti}_3\text{MnSi}_{51}\text{O}_{144}(\text{OH}, \text{H}_2\text{O}, \text{Cl})_9$	2007	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Хомяков А.П., Нечелостов Г.Н., Расцветаева Р.К. и др. Зап. РМО, 2007, 136, 4, с. 31–42.
9.	Гьердингенит-Са Gjerdingenite-Ca Gje-Ca	$\text{K}_2\text{Ca}(\text{Nb}, \text{Ti})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O}, \text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	2007	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Рекон I.V., Chukanov N.V., Yamnova N.A. et al. Can. Miner., 2007, 45, 3, p. 529–539.
9.	Армбрустерит Armbrusterite Abr	$\text{Na}_6\text{K}_5\text{Mn}^{3+}\text{Mn}^{2+}_{14}(\text{Si}_9\text{O}_{22})_4(\text{OH})_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	2007	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Yakovenchuk V.N., Krivonichev S.V., Pakhomovskii Ya.A. et al. Amer. Miner., 2007, 92, 2/3, p. 416–423.
9.	Яковенчукит-(Y) Yakovenchukite-(Y) Yak-Y	$\text{K}_3\text{NaCaY}_2\text{Si}_{12}\text{O}_{30} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	2007	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Krivonichev S.V., Pakhomovsky Ya.A., Ivanyuk G.Y. et al. Amer. Miner., 2007, 92, 8/9, p. 1525–1530.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Чесноковит Chesnokovite Ск	$\text{Na}_2\text{SiO}_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	2007	ХЛ Ловозеро: г. Кедыкверпахк	Пеков И.В., Чукунов Н.В., Задов А.Е. и др. Зап. РМО, 2007, 136, 2, с. 25–39.
9.	Фторкальцийобридолит Fluorcalciobriholite Febri	$(\text{Ca}, \text{REE})_5(\text{SiO}_4)_3\text{F}$	2007	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Рекон I.V., Pasero M., Yaskovskaya A.N. et al. Eur. J. Miner., 2007, 1, 19, p. 95–103.
5.	Подлесноит Podlesnoite Pod	$\text{Ca}_2\text{Ba}(\text{CO}_3)_2\text{F}_2$	2008	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Рекон I.V., Zubkova N.V., Chukanov N.V. et al. Miner. Record., 2008, 39, p. 137–148.
9.	Андриановит Andrianovite Adv	$\text{Na}_{12}(\text{K}, \text{Sr}, \text{Ce})_3\text{Ca}_6\text{Mn}_3\text{Zr}_3\text{Nb}(\text{Si}_{25}\text{O}_{73})(\text{O}, \text{H}_2\text{O}, \text{OH})_5$	2008	ХЛ Хибины: г. Коашва	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К., Розенберг К.А. Зап. РМО, 2008, 137, 2, с. 43–52.
9.	Нечелюстовит Nechelyustovite Nec	$(\text{Na}\square)\square_2\text{Ba}_4\text{Ti}_4\text{Nb}_4(\text{Na}_{11}\square)\text{Ti}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_8\text{O}_8(\text{OH})_8(\text{H}_2\text{O})_{12}$	2009	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Nemeth P., Khomyakov A.P., Ferraris G., Men'shikov Y.P. Eur. J. Miner., 2009, 21, 1, p. 251–260.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Воронковит Voronkovite Vrk	$\text{Na}_{15}(\text{Na}, \text{Ca}, \text{Ce})_3(\text{Mn}, \text{Ca})_3\text{Fe}_3\text{Zr}_3\text{Si}_{26}\text{O}_{72}(\text{OH}, \text{O})_4\text{Cl} \cdot \text{H}_2\text{O}$	2009	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Хомяков А.П., Нечелостов Г.Н., Расцветаева Р.К. Зап. РМО, 2009, 138, 2, с. 66–74.
9.	Фторканасит Fluorcanasite Fcns	$\text{K}_3\text{Na}_3\text{Ca}_5\text{Si}_{12}\text{O}_{30}\text{F}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	2009	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Хомяков А.П., Нечелостов Г.Н., Кривоконова Г.К. и др. Зап. РМО, 2009, 138, 2, с. 52–66.
9.	Иванюкит-Na Ivanyukite-Na Iv-Na	$\text{Na}_2[\text{Ti}_4\text{O}_2(\text{OH})_2(\text{SiO}_4)_3] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	2009	ХЛ Хибины: г. Коашва	Yakovenchuk V.N., Nikolaev A.P., Selivanova E.A. et al. Amer. Miner., 2009, 94, 10, p. 1450–1458.
9.	Иванюкит-K Ivanyukite-K Iv-K	$\text{K}_2[\text{Ti}_4\text{O}_2(\text{OH})_2(\text{SiO}_4)_3] \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	2009	ХЛ Хибины: г. Коашва	Yakovenchuk V.N., Nikolaev A.P., Selivanova E.A. et al. Amer. Miner., 2009, 94, 10, p. 1450–1458.
9.	Иванюкит-Cu Ivanyukite-Cu Iv-Cu	$\text{Cu}[\text{Ti}_4\text{O}_2(\text{OH})_2(\text{SiO}_4)_3] \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	2009	ХЛ Хибины: г. Коашва	Yakovenchuk V.N., Nikolaev A.P., Selivanova E.A. et al. Amer. Miner., 2009, 94, 10, p. 1450–1458.
9.	Волошинит Voloshinite Vls	$\text{Rb}(\text{LiAl}_{1.5}\square_{0.5})(\text{Al}_{0.5}\text{Si}_{3.5})\text{O}_{10}\text{F}_2$	2009	РМПГМ Вороньи тундры: г. Васин-Мыльк	Пеков И.В., Кононкова Н.Н., Агаханов А.А. и др. Зап. РМО, 2009, 138, 3, с. 90–100.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Буровайт-Са Burovaite-Ca Brv-Ca	$(\text{Na,K})_4\text{Ca}_2(\text{Ti,Nb})_8[\text{Si}_4\text{O}_{12}]_4(\text{OH}_3\text{O})_8 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	2009	ХЛ Хибины: г. Хибинпахкчорр	Азарова Ю.В., Шлюкова З.В., Золотарев А.А., Органова Н.И. Зап. РМО, 2009, 138, 2, с. 40–52.
9.	Кианоксалит Kyanoxalite Kox	$\text{Na}_7(\text{Al}_{5-6}\text{Si}_{6-7}\text{O}_{24})(\text{C}_2\text{O}_4)_{0.5-1.0} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	2009	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт, г. Аллуайв	Чуканов Н.В., Пеков И.В., Олысыч Л.В. и др. Зап. РМО, 2009, 138, 6, с. 18–35.
9.	Егоровит Yegorovite Yeg	$\text{Na}_4[\text{Si}_2\text{O}_4(\text{OH})_{22}] \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	2009	ХЛ Ловозеро: г. Кедыкверпахк	Пеков И.В., Зубкова Н.В., Чуканов Н.В. и др. Зап. РМО, 2009, 138, 3, с. 83–89.
3.	Стронадельфит Stronadelphite Sad	$\text{Sr}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}$	2010	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Pekov I.V., Britvin S.N., Zubkova N.V. et al. Eur. J. Miner., 2010, 22, 6, p. 869–874.
9.	Пункаруайвит Punkaruavite Pka	$\text{Li}\{\text{Ti}_2(\text{OH})_2[\text{Si}_4\text{O}_{11}(\text{OH})]\} \cdot \text{H}_2\text{O}$	2010	ХЛ Ловозеро: г. Малый Пункаруайв, г. Аллуайв Хибины: г. Эвеслогчорр	Yakovenchuk V.N., Ivanjuk G. Yu., Pakhomovsky Y.A. et al. Can. Miner., 2010, 48, 1, p. 41–50.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Криптофиллит Cryptophyllite Cr	$K_2Ca[Si_4O_{10}] \cdot 5H_2O$	публикации	ХЛ Хибины: г. Расвумчорр	Пеков И.В., Зубкова Н.В., Филинчук Я.Е. и др. Зап. РМО, 2010, 139, 1, с. 37–50.
9.	Шльковит Shlykovite Skv	$KCa[Si_4O_9(OH)] \cdot 3H_2O$	какации	ХЛ Хибины: г. Расвумчорр	Пеков И.В., Зубкова Н.В., Филинчук Я.Е. и др. Зап. РМО, 2010, 139, 1, с. 37–50.
3.	Стронциофлюорит Strontiofluorite Sflr	SrF_2	2010	ХЛ Хибины: г. Коашва, г. Китчапахк	Yakovenchuk V.N., Ivanjuk G. Yu., Pakhomovsky Y.A. et al. Can. Miner., 2010, 48, 6, p. 1487–1492.
3.	Полежаевит-(Ce) Polezhaevaite-(Ce) Pzv-Ce	$NaSrCeF_6$	2010	ХЛ Хибины: г. Коашва	Yakovenchuk V.N., Selivanova E.A., Ivanjuk G. Yu. et al. Amer. Miner., 2010, 95, 7, p. 1080–1083.
9.	Параершовит Paraershovite Psh	$Na_3K_3Fe^{3+}_2(Si_4O_{10}OH)_2(OH)_2(H_2O)_4$	2010	ХЛ Хибины: г. Юкспор	Khomyakov A.P., Camara F., Sokolova E.V. et al. Can. Miner., 2010, 48, 2, p. 279–290.
9.	Карбобыстрит Carbobystrite Cbys	$Na_8(AlSi_6O_{24})(CO_3) \cdot 4H_2O$	2010	ХЛ Хибины: г. Коашва	Khomyakov A.P., Camara F., Sokolova E.V. Can. Miner., 2010, 48, 2, p. 291–300.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Фивегит Fivegite Fiv	$K_4Ca_2[AlSi_7O_{17}(O_{2-x}(OH)_x)] [(H_2O)_{2-x}(OH)_x]Cl$ (x = 0-2)	2010	ХЛ Хибины: г. Расвумчорр	Пеков И.В., Зубкова Н.В., Чуканов Н.В. и др. Зап. РМО, 2010, 139, 4, с. 47–63.
9.	Депмайерит Dermeierite Dep	$Na_8[Al_6Si_6O_{24}](PO_4CO_3)_{1-x} \cdot 3H_2O$ (x < 0.5)	2010	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Пеков И.В., Олысыч Л.В., Чуканов Н.В. и др. Зап. РМО, 2010, 139, 4, с. 63–74.
9.	Фторбритолит-(Y) Fluorbritholite-(Y) Fbri-Ce	$(Y,Ca)_5(SiO_4)_3F$	2011	АПГМ Зап. Кейвы: г. Вюнцпахк	Peikov I.V., Zubkova N.V., Chukanov N.V. et al. N. Jb. Miner. Abh., 2011, 188, p. 191–197.
9.	Елисеевит Eliseevite Esv	$Na_{1.5}Li\{Ti_2O_2[Si_4O_{10.5}(OH)_{1.5}]\} \cdot 2H_2O$	2011	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв, г. Малый Пункаруайв	Yakovenchuk V.N., Ivanjuk G.Yu., Krivovichev S.V. et al. Amer. Miner., 2011, 96, p. 1624–1629.
9.	Казанский Kazanskyite Kzs	$Ba \square TiNbNa_3Ti(Si_2O_7)_2O_2(OH)_2(H_2O)_2$	2012	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Cámara F., Sokolova E., Hawthorne F.C. Miner. Mag., 2012, p. 473–492.

Клас	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Давинчиит Davinciite Dvc	$\text{Na}_{12}\text{K}_3\text{Ca}_6\text{Fe}^{2+}_3\text{Zr}_3(\text{Si}_{26}\text{O}_{73}\text{OH})\text{Cl}_2$	2012	ХЛ Хибины: г. Расвумчорр	Хомяков А.П., Нечелостов Г.Н., Расцветаева Р.К., Розенберг К.А. Зап. РМО, 2012, 140, 2, с. 10–21.
9.	Вигришинит Vigriushinite Vig	$\text{NaZnTi}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_3(\text{OH})(\text{H}_2\text{O})_4$	2012	ХЛ Ловозеро: г. Малый Пункарауйв	Пеков И.В., Бритвин С.Н., Зубкова Н.В. и др. Зап. РМО, 2012, 140, 4, с. 12–27.
9.	Кольскиит Kolskyite Ksy	$(\text{Ca}\square)\text{Ti}_2\text{Na}_2\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_4(\text{H}_2\text{O})_7$	2013	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Cámara, F., Sokolova, E., Abdu, Y. et al. Can. Miner., 2013, 51, 2, p. 921–936.
9.	Экплексит Ekplexite Ekr	$(\text{Nb},\text{Mo})\text{S}_2 \cdot (\text{Mg}_{1-x}\text{Al}_x)(\text{OH})_{2+x}$	2014	ХЛ Хибины: г. Каскасньюнчорр	Pekov I.V., Yapaskurt V.O., Polekhovsky Yu.S. et al. Miner. Mag., 2014, p. 663–679.
9.	Чильманит-(Ce) Khilmanite-(Ce) Kih-Ce	$\text{Ce}_2\text{TiO}_2(\text{SiO}_4)(\text{HCO}_3)_2(\text{H}_2\text{O})$	2014	ХЛ Хибины: г. Чильмана	Yakovenchuk V.N., Krivovichev S.V., Ivanjuk G.Yu. et al. Miner. Mag., 2014, p. 483–496.
2.	Каскасит Kaskasite Kks	$(\text{Mo},\text{Nb})\text{S}_2 \cdot (\text{Mg}_{1-x}\text{Al}_x)(\text{OH})_{2+x}$	2014	ХЛ Хибины: г. Каскасньюнчорр	Pekov I.V., Yapaskurt V.O., Polekhovsky Yu.S. et al. Miner. Mag., 2014, p. 663–679.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
2.	Манганокаскасит Manganokaskasite Mkks	$(\text{Mo,Nb})\text{S}_2 \cdot (\text{Mn}_{1-x}\text{Al}_x)(\text{OH})_{2+x}$	2014	ХЛ Хибины: г. Каскасныончорр	Peikov I.V., Yarpaskurt V.O., Polekhovsky Yu.S. et al. Miner. Mag., 2014, p. 663–679.
9.	Звягинит Zvyagininite Zvy	$\text{Na}_2\text{ZnTiNb}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_4$	2014	ХЛ Ловозеро: г. Малый Пункарауйв	Пеков И.В., Лыкова И.С., Чуканов Н.В. и др. Зап. РМО, 2014, 143, 2, с. 45–63.
9.	Саамит Saamite Saa	$\text{Ba} \square \text{TiNbNa}_3\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_2$	2014	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Cámara F., Sokolova E., Hawthorne F.C. Miner. Mag., 2013, p. 3249–3258. Cámara F. et al. Can. Miner., 2014, 52, 4, p. 745–762
4.	Анзаит-(Ce) Anzaite-(Ce) Anz-Ce	$\text{Ce}_4\text{Fe}^{2+}\text{Ti}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_2$	2015	УЩК Африканда	Chakhmouradian A.R., Cooper M.A., Medici L. et al. Miner. Mag., 2013, p. 2695–2709 Chakhmouradian A.R. et al. Min. Mag., 2015, 79, 5, p. 1231–1244
9.	Параломоносовит Paralomonosovite Plom Беталомоносовит Betalomonosovite Blom	$\text{Na}_{5+x}\text{Ti}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2[\text{PO}_3(\text{OH})]_{2-y}[\text{PO}_2(\text{OH})_2]_y\text{O}_2[(\text{OH},\text{F})_{2-x}\text{O}]_z$ [0 < x < 2, 0 < y < 1, 0 < z < 1]	2015	ХЛ Ловозеро: р. Тулбнюнауй	Sokolova E. et al. Can. Miner., 2015, 53, p. 401–428.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Кальциомурманит Calciomurmanite Cmmn	$(\text{Na}, \square)_2 \text{Ca}(\text{Ti}, \text{Mg}, \text{Nb})_4 [\text{Si}_2 \text{O}_7]_2 \text{O}_2 (\text{OH}, \text{O})_2 (\text{H}_2 \text{O})_4$	2016	ХЛ Ловозеро г. Флора	Lykova I.S., Pekov I.V., Chukanov N.V. et al. Eur. J. Miner., 2016, 28, 4, p. 835–845.
5.	Алексхомьяковит Alexkhomyakovite Акму	$\text{K}_6(\text{Ca}_2\text{Na})(\text{CO}_3)_5 \text{Cl} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	2019	ХЛ Хибины: г. Коашва	Pekov I.V., Zubkova N.V., Yapraskurt V.O. et al. Eur. J. Miner., 2019, 31, 1, p. 135–143.
9.	Лобановит Lobanovite Lbv	$\text{K}_2\text{Na}(\text{Fe}^{2+}_4\text{Mg}_2\text{Na})\text{Ti}_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2\text{O}_2(\text{OH})_4$	2017	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр, г. Юкспор	Sokolova E., Cámara F., Hawthorne F.C., Semenov E.I., Ciriotti M.E. Min. Mag., 2017, 81, p. 175–181.
9.	Батиеваит-(Y) Batievaite-(Y) Bvt-Y	$\text{Ca}_2\text{Y}[(\text{H}_2\text{O})_2 \square] \text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{OH})_2 (\text{H}_2\text{O})_2$	2016	УЩК Сахарйок	Lyalina L.M., Zolotarev A.A., Selivanova E.A. et al. Miner. Petrol., 2016, 110, 6, p. 895–904.
9.	Илюхинит Pyukhinite Пу	$(\text{H}_3\text{O}, \text{Na})_{14} \text{Ca}_6 \text{Mn}_2\text{Zr}_3\text{Si}_{26}\text{O}_{72} (\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	2016	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К., Розенберг К.А. и др. Зап. РМО, 2016, 145, 2, с. 44–57.
10	Тиннункулит Tinnunculite Тnn	$\text{C}_5\text{H}_4\text{N}_4\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	2016	ХЛ Хибины: г. Расвумчорр	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Япаскерт В.О. и др. Зап. РМО, 2016, 145 4, с. 20–35.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Селивановаит Selivanovaite Svn	$\text{NaTi}_3(\text{Ti}, \text{Na}, \text{Fe}, \text{Mn})_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_4(\text{OH}, \text{H}_2\text{O})_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	2018	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Pakhomovskii Ya.A., Panikorovskii T.L., Yakovenchuk V.N. et al. Eur. J. Miner., 2018, 30, 3, p. 515–523.
4.	Кеноплюмбомикролит Kenoplumbomicrolite Kpmic	$(\text{Pb}, \square)_2\text{Ta}_2\text{O}_6[\square, (\text{OH}), \text{O}]$	2018	АПГМ Зап. Кейвы: г. Плоская	Atencio D., Andrade M.B., Bindi L. et al. Min. Mag., 2018, 82, p. 1049–1055.
9.	Чирвинский Chirvinskyite Cvs	$(\text{Na}, \text{Ca})_{13}(\text{Fe}, \text{Mn}, \square)_2\text{Ti}_2(\text{Zr}, \text{Ti})_3(\text{Si}_2\text{O}_7)_4(\text{OH}, \text{O}, \text{F})_{12}$	2019	ХЛ Хибины: г. Тахтарвумчорр	Yakovenchuk V.N., Pakhomovskii Ya.A., Panikorovskii T.L. et al. Minerals, 2019, 9 (article 219).
8.1	Кампелит Kampelite Kpl	$\text{Ba}_3\text{Mg}_{1.5}\text{Sc}_4(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	2018	УЩК Ковдор: рудник Железный	Yakovenchuk V.N., Ivanyuk G.Yu., Pakhomovskii Ya.A. et al. Miner. Petrol., 2018, 112, p. 111–121.
9.	Фторбарито-лампрофиллит Fluorbaritolamprophylite Fblmp	$(\text{Ba}, \text{Sr}, \text{K})_2[(\text{Na}, \text{Fe}^{2+})_3\text{TiF}_2][\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2]$	2019	УЩК Нивская интрузия	Filina M.I., Aksenov S.M., Sorokhtina N.V., Chukanov N.V. et al. Miner. Petrol., 2019, 113, p. 533–553.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Каменевит Kamenevite Kne	$K_2TiSi_3O_9 \cdot H_2O$	2019	ХЛ Хибины: г. Суолауйв, г. Расвумчорр	Рекон I.V., Zubkova N.V., Yapakurt V.O. et al. Eur. J. Miner., 2019, 31, p. 557–564.
4.	Гидроксинат-ропирохлор Hydroxynatro- pyrochlore Hnpcl	$(Na,Ca,Ce)_2Nb_2O_6(OH)$	2019	УЩК Ковдор	Ivanyuk G.Yu., Yakovenchuk V.N., Panikorovskii T.L. et al. Min. Mag., 2019, 83, p. 107–113.
9.	Сиудайт Siudaite Siu	$Na_8(Mn^{2+}_2Na)Ca_6Fe^{3+}_3Zr_3NbSi_{25}O_{74}(OH)_2Cl \cdot 5H_2O$	2018	ХЛ Хибины г. Эвселогчорр	Chukanov N.V., Rastsvetaeva R.K., Kruszewski L. et al. Phys. Chem. Miner., 2018, 45, 8, p. 745–758.
2.1.	Митрофановит Mitrofanovite Mfv	Pt_3Te_4	2019	ФПМ Фёдорово-Панский массив: Восточное Чуарвы	Subbotin V.V., Vymazalová A., Laufek F. et al. Min. Mag., 2019, 83, p. 523–530.
9.	Маневит-(Ce) Manevite-(Ce) Mv-Ce	$Ca_{11}(Ce,H_2O,Ca)_8Mg(Al,Fe)_4(Mg,Ti,Fe^{3+})_8[Si_2O_7]_4[(SiO_4)_8(H_2O)_2](OH)_9$	2020	УЩК Ковдор	Moiseev M.M., Panikorovskii T.L., Aksenov S.M. et al. Phys. Chem. Miner., 2020, 47, 3, p. 1–14.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
2.2.	Нипаларсит Nipalarsite Nip	$\text{Ni}_8\text{Pd}_3\text{As}_4$	2019	МРР Мончегундра Скважина № 1819	Grokhovskaya T.L., Karimova O.V., Vymazalová A. et al. Min. Mag., 2019, 83, p. 837–845.
9.	Никмельниковит Nikmelnikovite Nmn	$\text{Ca}_{12}\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_3\text{Al}_3(\text{SiO}_4)_6(\text{OH})_{20}$	2019	УЩК Ковдор	Krivovichev S.V., Yakovenchuk V.N., Panikorovskii T.L. et al. Dokl. Ear. Sci., 2019, 488, 2, p. 1200–1202.
2.1.	Мончегундраит Monchetundraite Mtdr	Pd_2NiTe_2	2020	МРР Мончегундра Скважина № 1819	Vymazalová A., Laufek F., Grokhovskaya T.L., Stanley C.J. Miner. Petrol., 2020, 114, p. 263–271.
2.2.	Витеит Viteite Vit	Pd_5InAs	2020	МРР Мончегундра Скважина № 1818	Vymazalová A., Laufek F., Grokhovskaya T.L., Stanley C.J. Can. Miner., 2020, 58, p. 395–402.
9.	Сергеванит Sergevanite Sgv	$\text{Na}_{15}(\text{Ca}_3\text{Mn}_3)(\text{Na}_2\text{Fe})\text{Zr}_3\text{Si}_{26}\text{O}_{72}(\text{OH})_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$	2020	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Chukanov N.V., Aksenov S.M. et al. Can. Miner., 2020, 58, p. 421–436.
2.	Панскиит Panskyite Pky	$\text{Pd}_9\text{Ag}_2\text{Pb}_2\text{S}_4$	2021	ФПМ Фёдорово- Панский массив	Vymazalová A., Subbotin V.V., Laufek F. et al. Min. Mag., 2021, 85, 2, p. 161–171.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
1.	Палладоталлит Palladothallite Pdt	Pd_3Tl	2021	МРР Мончегундра Скважина № 1818	Grokhovskaya T.L., Vymazalová A., Laufek F. et al. Can. Miner., 2021, 59, p. 1821–1832.
5.	Гидроксилбастнезит- (La) Hydroxylbastnäsite- (La) Hbsn-Ce	$\text{La}(\text{CO}_3)(\text{OH})$	2021	УЩК Вуориярви	Pekov I.V., Zubkova N.V., Kasatkin A.V., Chukanov N.V. et al. Eur. J. Miner., 2021, 33, p. 299–304.
9.	Сапожниковит Sapozhnikovite Spz	$\text{Na}_8(\text{AlSi}_6\text{O}_{24})$ (HS) ₂	2022	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	Chukanov N.V., Zubkova N.V., Pekov I.V. et al. Min. Mag., 2022, 86, 1, p. 49–59.
9.	Золотаревит Zolotarevite Zlo	$\text{Na}_5\text{Zr}[\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_3] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	2022	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	Mikhailova Yu.A., Selivanova E.A., Krivovich S.V. et al. Min. Mag., 2022, 86, 2, p. 263–271.
9.	Икорскиит Ikorskite Iko	$\text{KMn}^{3+}(\text{Si}_4\text{O}_{10}) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	2022	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Yakovenchuk V.N., Panikarovskii T.L., Konoplyova N.G. et al. Eur. J. Miner., 2022, 34, p. 591–601.

Класс	Название	Формула	Год публикации	Место нахождения	Авторы, публикация
9.	Сэлсуртит Selsurtite Ssu	$(\text{H}_3\text{O})_{12}\text{Na}_3(\text{Ca}_3\text{Mn}_3)(\text{Na}_2\text{Fe})\text{Zr}_3\text{Si}_{24}\text{O}_{69}(\text{OH})_3](\text{OH})\text{Cl} \cdot \text{H}_2\text{O}$	2023	ХЛ Ловозеро: г. Сэлсурт	Chukanov N.V., Aksenov S.M., Kazheva O.N. et al. Min. Mag., 2023, 87, 2, p. 241–251.
5.	Маккельвиит-(Nd) Mckelveyite-(Nd) Mkv-Nd	$\text{NaCaBa}_3\text{Nd}(\text{CO}_3)_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	2023	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	Lykova I.S., Rowe R., Poirier G., Barnes S. Min. Mag., 2023, 87, 5, p. 783–787.
10.	Андрейбулахит Andreybulakhite Adb	$\text{Ni}(\text{C}_2\text{O}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	2023	MPP Мончетундра: г. Нюд	Vereshchagin O.S., Britvin S.N., Pankin D.V. et al. Min. Mag., 2023, 87, 6, p. 955–958.
9.	Ферроиннелит Ferroinnelite Finn	$\text{Ba}_4\text{Ti}_2\text{Na}(\text{NaFe}^{2+})\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2[(\text{SO}_4)(\text{PO}_4)]\text{O}_2[\text{O}(\text{OH})]$	2024	УЩК Ковдор	Sokolova E., Cámara F., Hwtrone F.C. et al., Eur. J. Miner., 2024, 36

Примечание. Сокращения в столбце «Местонахождения» (указывают не только на географические объекты, но и на геолого-генетический тип):
ХЛ – два крупнейших агайтовых щелочных массива палеозойской Кольской щелочной провинции – Хибинский и Ловозерский;
УЩК – ультраосновные щелочные массивы с карбонатами (Ковдор, Вуориярви, Африканда, Турий мыс, Себлявр, Салланлатва, Лесная Варака);
РМПГМ – дифференцированные редкометалльные гранитные пегматиты (Вороньи тундры и Алакургти);
АПГМ – амазонитовые гранитные пегматиты (рандпегматиты), связанные с щелочными гранитами (Западные Кейвы);
МРР – медно-никелевые месторождения Мончегорского базит-гипербазитового массива;
ФПМ – платинометалльные месторождения Фёдорово-Панского расслоенного базит-гипербазитового массива.

Литература

References

1. Бельков И. В. Кольского п-ова / И. В. Бельков, М. Г. Федотова, Т. В. Новохатская // Минеральные комплексы и минералы Кольского п-ова. – Апатиты : Изд-во Кольского филиала АН СССР, 1980. – С. 3-16.
2. Борисова В. В. Перечень минеральных видов Кольско-го п-ова / В. В. Борисова, А. В. Волошин. – Апатиты : Изд-во Кольского научного центра РАН, 2002. – 34 с.
3. Борисова В. В. Перечень минеральных видов Кольско-го п-ова / В. В. Борисова, А. В. Волошин. – Апатиты : Изд-во Кольского научного центра РАН, 2006. – 32 с.
4. Борисова В. В. Перечень минеральных видов Кольско-го п-ова / В. В. Борисова, А. В. Волошин. – Апатиты : Изд-во Кольского научного центра РАН, 2010. – 64 с.
5. Борисова В. В. Перечень минеральных видов Кольско-го п-ова / В. В. Борисова, А. В. Волошин. – Апатиты : Изд-во К&М, 2015. – 124 с.
6. Волошин А. В. К истории минералогического изучения редкометалльных и амазонитовых гранитных пегматитов Кольского п-ова / А. В. Волошин // Минералогический альманах. Т. 18. – Вып. 2. – Москва : ООО «Минералогический альманах», 2013. – С. 89-100.
7. Волошин А. В. Очерки к истории минералогического изучения редкометалльных и амазонитовых гранитных пегматитов Кольского п-ова / А. В. Волошин // Геология и стратегические полезные ископаемые Кольского региона / Тр. XI Всерос. Ферсмановской научн. сессии. – Апатиты : Изд-во К & М, 2014. – С. 10-25.
8. Волошин А. В. Минералы и эволюция минералообразования в амазонитовых пегматитах Кольского п-ова / А. В. Волошин, Я. А. Пахомовский. – Ленинград : Наука, 1986. – 168 с.
9. Волошин А. В. Минералогия тантала и ниобия в редкометалльных пегматитах / А. В. Волошин, Я. А. Пахомовский. – Ленинград : Наука, 1988. – 242 с.
10. Волошин А. В. Минералы, впервые открытые в Кольском регионе: исторический обзор и статистические данные / А. В. Волошин, И. В. Пеков, В. В. Борисова // Минералогический альманах. – Т. 18. – Вып. 2. – Москва : ООО «Минералогический альманах», 2013. – С. 107-123.
11. Иванюк Г. Ю. Минералогия и петрология месторождений полосчатой железорудной формации Кольского п-ова / Г. Ю. Иванюк : автореф. дис... д-ра геол.-мине-рал. наук. – Санкт-Петербург, 2004. – 39 с.
12. Иванюк Г. Ю. Минералы Ковдора / Г. Ю. Иванюк, В. Н. Яковенчук – Апатиты : Изд-во Кольского научного центра РАН, 1997. – 116 с.

13. Иванюк Г. Ю. Ковдор / Г. Ю. Иванюк, В. Н. Яковенчук, Я. А. Пахомовский – Апатиты : Минералы Лапландии, 2002. – 326 с.
14. Кривовичев В. Г. Минералогический словарь / В. Г. Кривовичев – Санкт-Петербург : Изд-во Санкт-Петербургского государственного университета, 2008. – 556 с.
15. Пеков И. В. Ловозёрский массив: история исследования, пегматиты, минералы / И. В. Пеков – Москва : Творческое объединение «Земля» Ассоциации Экоств, 2001. – 464 с.
16. Пеков И. В. Минералогия Кукисвумчоррского месторождения (щелочные пегматиты и гидротермалиты) / И. В. Пеков, А. С. Подлесный – Москва : Творческое объединение «Земля» Ассоциации Экоств, 2004. – 172 с.
17. Пеков И. В. Минералы щелочных пегматитов и гидротермалитов месторождения Коашва (Хибины, Кольский п-ов) / И. В. Пеков, А. П. Николаев // Минералогический альманах. – Т. 18. – Вып. 2. – Москва : ООО «Минералогический альманах», 2013. – С. 6-65.
18. Федотова М. Г. Перечень минералов Кольского п-ова / М. Г. Федотова Апатиты : Изд-во Кольского филиала АН СССР, 1987. – 42 с.
19. Яковенчук В. Н. Минералы Хибинского массива / В. Н. Яковенчук, Г. Ю. Иванюк, Я. А. Пахомовский, Ю. П. Меньшиков – Москва : Оушен-пресс, 1999. – 328 с.
20. Hawthorne F. C., Oberti R., Harlow G. E., Maresch W. V., Martin R. F., Schumacher J. C., Welch M. D. Nomenclature of the amphibole supergroup / IMA Report. American Mineralogist, 2012. Vol. 97 (11), p. 2031-2048.
21. Strunz H., Nickel E. H. Mineralogical tables. Chemical-Structural Mineral Classification System (9th ed.). Stuttgart: E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, 2001. 870 p.
22. Pekov, Igor V. (1998) Minerals first discovered on the territory of the former Soviet Union. Ocean Pictures, Moscow. 369pp.
23. Pekov I. V. (2007) New Minerals From Former Soviet Union Countries 1998-2006 // Mineralogical Almanac, 2007. Vol. 11, 112 pp.
24. Warr L. N. IMA–CNMNC approved mineral symbols // Mineralogical Magazine, 2021. Vol. 85, pp. 291-320.
25. Yakovenchuk V. N., Ivanyuk G. Yu., Pakhomovsky Ya. A., Men'shikov Yu. P. Khibiny. Apatity : Laplandia Minerals, 2005. 467 p.

Научное издание

ПЕРЕЧЕНЬ
МИНЕРАЛЬНЫХ ВИДОВ КОЛЬСКОГО РЕГИОНА
Издание 6-е, исправленное и дополненное

Технический редактор, компьютерная верстка Л. Д. Чистякова

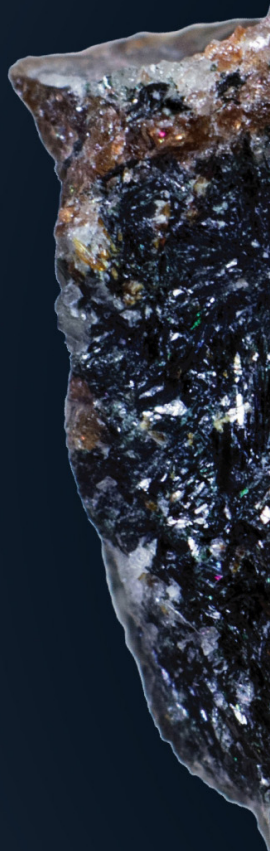
Перевод: Л. Ф. Симаненко

Фото: Г. С. Ильин

Подписано в печать 01.07.2025. Формат бумаги 60×84 1/16.
Усл. печ. л. 9. Заказ № 53. Тираж 500 экз.

Геологический институт – обособленное подразделение
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального
исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук»
(ГИ КНЦ РАН)
184209, ул. Ферсмана д. 14, г. Апатиты, Мурманская область

Типография: Редакционно-издательский отдел ФИЦ КНЦ РАН
184209, ул. Ферсмана д. 14, г. Апатиты, Мурманская область



ISBN 978-5-91137-542-3



9 785911 375423