

**ПЕРЕЧЕНЬ
МИНЕРАЛЬНЫХ ВИДОВ
КОЛЬСКОГО РЕГИОНА**



**Апатиты
2015**

**Геологический институт КНЦ РАН
Кольское отделение РМО**

Борисова В.В., Волошин А.В.

**ПЕРЕЧЕНЬ МИНЕРАЛЬНЫХ ВИДОВ
КОЛЬСКОГО РЕГИОНА**



**Апатиты
2015**

УДК 549 (470.21)

ISBN 978-5-902643-28-9

Борисова В.В., Волошин А.В. Перечень минеральных видов Кольского региона. Изд. 5-е, испр. и доп. – Апатиты: К&М, 2015. – 124 с.

В новом “Перечне...” приведен исправленный и дополненный список минеральных видов Кольского региона по классам. На сегодня он насчитывает 1125 минералов. Список минералов, впервые открытых в Кольском регионе, содержит 271 наименование, которые расположены в хронологическом порядке. Сводка рассчитана на широкий круг специалистов-геологов, минералогов и коллекционеров-любителей.

© Борисова В.В., Волошин А.В., 2015

© Геологический институт Кольского научного центра РАН, 2015

© Кольское отделение Российского минералогического общества, 2015

Перевод: Мирошниченко Т.А.

Фото: Чернявский А.В.

Печатается по решению Совета Кольского отделения РМО

Catalogue of mineral species of Kola Peninsula. 5th edition, corrected and added. Borisova V.V., Voloshin A.V. – Apatity: Geological Institute KSC RAS, Kola Branch of RMS, 2015. – 124 p.

The new “Catalogue...” contains a corrected and expanded list of mineral species of the Kola Peninsula divided into classes. Currently, it has 1125 minerals. The list of minerals first discovered on the Kola Peninsula contains 271 chronologically ordered items. The summary is intended for broad sections of qualified geologists, mineralogists and amateur collectors.

Translation: Miroshnichenko T.A.

Photo: Cherniavsky A.V.

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

© Borisova V.V., Voloshin A.V., 2015

© Geological Institute of Kola Science Centre RAS, 2015

© Kola Branch of Russian Mineralogical Society, 2015

**Geological Institute KSC R AS
Kola Branch of Russian Mineralogical Society**

Borisova V.V., Voloshin A.V.

**CATALOGUE OF MINERAL SPECIES
OF KOLA PENINSULA**



**Apatity
2015**

Предисловие

Уважаемые коллеги,

перед вами – очередной «Перечень минеральных видов Кольского региона». Стало доброй традицией издавать их раз в пять лет. Это вызвано по крайней мере тремя причинами: во-первых – активностью профессионалов, стабильно открывающих в регионе новые минералы; во-вторых – щедростью широких кругов минералогов и любителей, неустанно пополняющих коллекции Музея геологии и минералогии им. И.В. Белькова Геологического института КНЦ РАН достойными и даже уникальными образцами; наконец – пониманием того, что время от времени надо наводить порядок в неуклонно растущем минералогическом хозяйстве региона.

Об особенностях этого «Перечня...» в сравнении с предыдущими сказано в тексте авторов. Добавлю, что современное определение минерального вида несовершенно и дискутируется на научных конференциях. Но таков путь любой естественной науки, изучающей сложные объекты. Открыватели новых минералов работают в рамках принятых определений, вольно или невольно создавая фундамент более глубокого понимания этого неисчерпаемого кирпичика мироздания, который мы называем минералом. Надеюсь, это издание будет полезным всем причастным к этой области знания.

Директор Геологического института КНЦ РАН
председатель Кольского отделения РМО
д.г.-м.н., профессор

Ю.Л. Войтеховский

Foreword

Dear colleagues,

You are holding another issue of the “Catalogue of mineral species of the Kola region”. It has become a good tradition to publish it every five years. There are at least three reasons to it. First, it is due to high activity of professionals regularly discovering new minerals in the region. Second, it is the generosity of many mineralogists and amateurs, who have been eager to enlarge the collection of the I.V. Bel’kov’s Museum of Geology and Mineralogy of the Geological Institute KSC RAS with valuable and even unique samples. Finally, it is due to the understanding that it is necessary to make order in the constantly growing mineralogical economy of the region from time to time.

The authors highlight peculiar features of the current “Catalogue...” in their introduction. I will add that the contemporary notion of a mineral species has been subject to discussion at scientific conferences. But that’s the way of any natural science studying complicated objects. Discoverers of new mineral species have been working in the framework of common notions, making a base for profound knowledge of this inexhaustible source of the universe that we call a mineral, whatever by purpose or not. I hope, this edition will be useful for all adjacent fields of study.

Director of the Geological Institute KSC RAS
Chairman of the Kola Branch RMS
Dr. Sci. (Geol.-mineral.), Professor

Yu.L. Voytekhovsky

Наиболее информативным показателем уровня развития минералогии является число известных ей на определённый исторический момент минеральных видов.

Академик РАН Н.П. Юшқин

Основой минералогии, её фундаментом является систематика минеральных видов. Её расширение, открытие новых, ещё не известных науке, исследование редких минералов остаётся важнейшей задачей минералогии, ибо каждый новый минерал несёт новую информацию не только минералогической, но и сопредельным наукам.

В Кольской минерагенической провинции выделяется несколько минералоформирующих систем, с которыми связаны уникальные по масштабам и разнообразию минеральные месторождения. «Минеральным гигантом» по праву считается Хибино-Ловозёрский щелочной комплекс, с которым связано крупнейшие в мире месторождения апатитовых руд (Хибинский массив) и редких металлов (Ловозёрский массив). За более чем полувековую историю изучения комплекса в нём установлено более 600 минеральных видов. С щёлочно-ультраосновной карбонатитовой системой связано Ковдорское железорудное месторождение, в котором установлено также значительное (более 200) число минеральных видов. Системы редкометальных пегматитов Вороньих тундр и амазонитовых рандпегматитов щёлочно-гранитной формации Западных Кейв дали много нового в открытии новых и редких минеральных видов и более глубоком понимании сложных процессов кристаллизации и преобразования минеральных фаз. Также в Кольском регионе (под Кольским регионом понимается территория Мурманской области) можно выделить систему, связанную с полосчатой железорудной формацией, ярким представителем которой является Оленегорское месторождение железных руд.

Огромный вклад в общую систему минеральных видов внесли впервые открытые в Кольском регионе минеральные виды. Их общее число на время публикации «Перечня...» составляет 271, более трети открыто и исследовано сотрудниками Геологического института КНЦ РАН. Наиболее перспективным на обнаружение новых минералов является Хибино-Ловозёрский комплекс, в котором после впервые открытого экспедицией В. Рамзая и В. Гакмана в 1890-х лампрофиллита, установлено ещё 211 новых минеральных видов. В Хибино-Ловозёрском комплексе и Ковдорском массиве известны минералы-эндемики, пока не обнаруженные за их пределами.

Этот «Перечень...» является пятым, исправленным и дополненным изданием. Необходимость в очередной сводке возникла в связи с обнаружением более 80 минеральных видов со времени опубликования предыдущей (Перечень..., 2010). За этот период открыто 16 новых минеральных видов, появились сведения о первых находках более 30 редких минералов в Панареченской структуре, Прихибинье (Пирротиновом ущелье), Салла-Куолаярвинской зоне, Фёдорово-Панском, Мончегорском и Хибинском массивах. Публикации по минералам этих и других рудопроявлений Кольского региона позволили существенно дополнить список, прежде всего, сульфидов.

Для разделения минеральных видов по классам использована систематика Х. Штрунца и Э. Никеля (Strunz, Nickel, 2001), в которой выделяется 10 классов: 1 – элементы, 2 – сульфиды и сульфосоли, 3 – галоиды, 4 – оксиды и гидроксиды, 5 – карбонаты, (6 – бораты – не установлены в Кольском регионе), 7 – сульфаты, молибдаты и вольфраматы, 8 – фосфаты, арсенаты и ванадаты, 9 – силикаты, 10 – органические соединения. Некоторые минеральные виды: гидроталькит, квинтинит и пирроаурит авторы переместили из класса карбонатов в класс оксидов по доминантной роли кислорода в формуле минерала. Правописание названий минеральных видов, известных до 2008 г., приводится согласно «Минералогическому словарю» (Кривовичев, 2008), для открытых позже – по ежегодным сводкам по новым минералам, опубликованным ИГЕМ РАН в журнале «Записки Российского минералогического общества».

В этот «Перечень...» занесены минеральные виды, сведения по которым опубликованы. 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 декабрь 2014 г., а также минералогическая база данных «MINDAT.ORG».

Согласно последнему списку CNMNC IMA, изменения коснулись более чем 40 минеральных видов Кольского региона, опубликованных в «Перечне..., 2010». Наибольшие изменения – в группах пирохлора, амфиболов и полевых шпатов, большая часть минералов которых исключена из последнего списка CNMNC IMA. Некоторые минеральные виды переведены в разряд разновидностей (например, олигоклаз и андезин – разновидность альбита, лабрадор – анортита, иллит – мусковита),

другие заменены синонимами (например, шёгрениит – на пироаурит, манассеит – на гидроталькит, натрофайрчилдит – на ниеререит). Тем не менее, авторы оставили за собой право сохранить в этом «Перечне...» отдельные исключённые минеральные виды. Оставлены минералы группы пирохлора – плюмбобетафит, плюмбомикролит, плюмбопирохлор, стронциопирохлор, уранмикролит, уранпирохлор и цезстибтантит, а также минералы, опубликованные без рассмотрения CNMNC IMA – гидроастрофиллит, магнезиоастрофиллит и натрокомаровит.

Количественные изменения в классах минералов Кольского региона по сравнению с предыдущими сводками отражены в приведённой ниже таблице.

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

Тенденция увеличения числа минеральных видов по классам со времени выпуска «Перечня...» (1987) не сохранилась, что связано с большими изменениями в списках CNMNC IMA за последние годы. Но общее число минеральных видов на 1 января 2015 г. выросло и составляет 1125 минералов. С 1987 года список минералов Кольского региона пополнился на 503 минерала.

В «Перечне...» звездочкой помечены минеральные виды, имеющиеся в коллекции Музея геологии и минералогии им. И.В. Белькова Геологического института КНЦ РАН. Отдельно дан список новых минеральных видов, впервые открытых и описанных в Кольском регионе. Этот список опубликован ранее (Волошин А.В., Пеков И.В., Борисова В.В., 2013) и дополнен нами. Минеральные виды даны в хронологической последовательности с указанием места находки, комплекса пород, года публикации, авторов и литературных источников. В списке новых минералов сохранены все минералы, утверждённые Международной комиссией по новым минералам, несмотря на то, что в дальнейшем отдельные из них были исключены из списка.

Эта сводка по минеральным видам Кольского региона будет интересна не только специалистам в области минералогии, но и широкому кругу любителей минералов и коллекционеров. Авторы глубоко признательны доктору геолого-минералогических наук, 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. Авторы благодарны сотрудникам Геологического института КНЦ РАН А.В. Чернявскому и Н.Г. Жихаревой за помощь в подготовке работы.

The most informative indicator measuring development of mineralogy is the number of mineralogical species it knows so far.

Academician RAS N.P. Yushkin

The basis of mineralogy or its ground is systematization of mineral species. Extending this ground, discovering and studying new recently unknown minerals remain the most essential task of mineralogy up to now, since each new mineral provides not only mineralogy, but also adjacent fields of study with new information.

In the Kola mineragenic province there are several mineral-forming systems of scale- and variety-unique mineral deposits. The Khibiny-Lovozero alkaline complex is known as a “mineral giant” by right, being connected with the world-biggest deposit of the apatite ores (the Khibiny massif) and the rare metals deposit (the Lovozero massif). More than half a century of study defined more than 600 mineral species. The alkaline-ultrabasic carbonatite mineral-forming system is connected with the Kovdor iron deposit, which also proved to contain a great number (more than 200) of mineral species. Systematic mineralogical research revealed mineral-forming systems of rare metal pegmatites of the Voronji tundras and amazonite and pegmatites of the alkaline-granite Western Keyvy formation greatly contributing to the discovery of new and rare mineral species. Also, it contributed to better understanding of complex crystallization processes and transformations of mineral phases. Besides, it is possible to elaborate a mineral-forming system connected with banded iron formation on the Kola Peninsula (under which we consider the territory of the Murmansk region). A bright representative of the latter is the Olenegorsk deposit of iron ores.

Mineral species first discovered on the Kola Peninsula greatly contributed to the general system of mineralogy. When the “Catalogue...” was published, their total amount was 271. More than one third of these was discovered and studied by employees of the Geological Institute KSC RAS. The Khibiny-Lovozero complex is the most promising for new minerals. After lamprophillite was first discovered there by W. Ramzay and V. Hackman in the 1890s, 211 new mineral species were defined. The Khibiny-Lovozero complex is known for endemic minerals, which have been found nowhere else but there.

The current “Catalogue...” is the fifth edition, corrected and added. The need to produce a new summary occurred due to the discovery of more than 80 mineral species since the previous “Catalogue...” (2010) was published. In this period, 16 new mineral species were discovered; new data on first finds of more than 30 rare minerals in the Kola region, Panarechka structure, Khibiny

area (Pyrrhotite Gorge), Salla-Kuolayarvi zone, Fedorovo-Pansky, Monchegorsky and Khibiny massifs occurred. Publications on minerals of these and other ore locations on the Kola Peninsula allowed expanding the list of sulphides, first of all.

To order mineral species, the H. Strunz and E. Nickel classification (Strunz and Nickel, 2001) with the 10 classes to follow was applied: 1 – elements, 2 – sulphides and sulphide salts, 3 – haloids, 4 – oxides and hydroxides, 5 – carbonates, 7 – sulphates, molybdates and tungstates, 8 – phosphates, arenates and vanadates, 9 – silicates and 10 – organic compounds (class 6 – borates, missing in the Kola region). The authors transferred some mineral species (hydrotalcite, quintinite and pyroaurite) from the carbonates class to the oxides class due to the dominant role of oxygen in the mineral formula. The spelling of some mineral species known before 2008 is provided according to the latest “Mineralogical Dictionary” (Krivovichev, 2008). The ones discovered later on are spelled according to annual reports on new minerals performed by IGEM RAS in the “Proceedings of the Russian Mineralogical Society” magazine.

The current “Catalogue...” includes mineral species having descriptions in literature. To provide information on actual and discredited mineral species, documents from the web-site of the Commission on New Minerals, Nomenclature and Classification of the International Mineralogical Association (CNMNC IMA) were used. These documents have an official list of mineral species updated in December, 2014. The mineralogical data base “MINDAT.ORG” was also used.

According to the latest list of CNMNC IMA, changes related to more than 40 mineral species of the Kola region, previously published in the “Catalogue...”-2010. Most changes were made in the groups of chalcolamprite, amphiboles and feldspars, most of these being excluded from the latest list of CNMNC IMA. Some mineral species were reconsidered to be varieties (e.g. oligoclase and andesine – variety of albite, labrador – variety of anorthite, illite – variety of muscovite), others were substituted with synonymous minerals (e.g. sjögrenite was substituted with the synonymous pyroaurite, manasseite was substituted with hydrotalcite, natrofairchildite was substituted with nierereite). Nevertheless, the authors reserved their right to register in the current “Catalogue...” individual excluded species. The “Catalogue...”-2015 still has the minerals of the chalcolamprite group to follow: plumbobetafite, plumbomicrolite, plumbopyrochlore, strontio-pyrochlore, uranmicrolite, uranpyrochlore and cesstibtantite, as well as the following minerals not considered by CNMNC IMA: hydroastrophyllite, magnesioastrophyllite and natrokomarovite.

Quantitative changes in classes of minerals of the Kola Peninsula compared with previous summaries are stated in the below Table.

Classes of minerals	Years of the “Catalogue...” publication				
	1987	2002	2006	2010	2015
1. Elements	18	24	24	38	35
2. Sulphides and sulphide salts	79	103	114	154	194
3. Haloides	8	9	9	13	13
4. Oxides and hydroxides	88	122	130	140	145
5. Carbonatites, nitrates	42	67	71	72	78
7. Sulphates, selenates, tellurites, chomates, molybdates, tungstates	27	30	36	38	42
8. Phosphates, arsenates, vanadates	74	107	112	114	111
9. Silicates, germanites	286	387	447	499	505
10. Organic compounds	–	1	1	2	2
Total	622	850	944	1070	1125

As you can see, the trend of mineral species increasing in number in classes since publication of the first “Catalogue...” (1987) did not continue, which is certainly due to great changes in CNMNC IMA lists in recent years. Nevertheless, the total number of the mineral species presented in the current “Catalogue...” as of 1 January, 2015 increased and they are now 1125. Since 1987 the list of minerals of the Kola region increased on 503 minerals.

The asterisk * in the “Catalogue...” indicates mineral species that the I.V. Bel’kov Museum of Geology and Mineralogy of Geological Institute KSC RAS possesses. A certain section of the “Catalogue...” enumerates new mineral species, which were first found and described in the Kola region. This list has been previously published (Voloshin A.V., Pekov I.V., Borisova V.V., 2013) and enlarged. The mineral species in the list are chronologically ordered, with the place, where the mineral was found, rock complex, year of publication, authors and references. The list of new minerals contains all minerals confirmed

by the International Commission on New Minerals, though some of them were later excluded from the list.

The current Catalogue of mineral species of the Kola region is of interest of no professional mineralogists only, but wide sections of amateur mineralogists and collectors as well.

The authors are highly grateful to Dr. Sci. (Geol.-mineral.), Professor of Mineralogy Department of the Moscow State University, famous discoverer and researcher of minerals of the Kola Peninsula I.V. Pekov for his kind reviewing of the “Catalogue...”, useful comments and consultations on certain issues. The authors are grateful to employees of the Geological Institute KSC RAS A.V. Chernyavsky and N.G. Zhikhareva for their help in preparing of the catalogue.

1. ЭЛЕМЕНТЫ ELEMENTS

Алмаз*	Diamond	C
Атокит	Atokite	Pd ₃ Sn
Аурикуприд	Auricupride	Cu ₃ Au
Бортниковит	Bortnikovite	Pd ₄ Cu ₃ Zn
Висмут*	Bismuth	Bi
Графит*	Graphite	C
Железо	Iron	Fe
Звягинцевит	Zvyagintsevite	Pd ₃ Pb
Золото*	Gold	Au
Изоферроплатина*	Isoferroplatinum	Pt ₃ Fe
Кремний	Silicon	Si
Медь*	Copper	Cu
Муассанит	Moissanite	SiC
Мышьяк	Arsenic	As
Нигглиит	Niggliite	PtSn
Никель	Nickel	Ni
Нильсенит	Nielsenite	PdCu ₃
Осмий	Osmium	Os
Палладий	Palladium	Pd
Паоловит	Paolovite	Pd ₂ Sn
Платина	Platinum	Pt
Плюмбопалладинит	Plumbopalladinite	Pd ₃ Pb ₂
Рустенбургит	Rustenburgite	Pt ₃ Sn
Свинец	Lead	Pb
Сера	Sulphur	S
Серебро*	Silver	Ag

Скаергаардит	Skaergaardite	PdCu
Станнопалладинит	Stannopalladinite	Pd ₃ Sn ₂ (?)
Сурьма	Antimony	Sb
Теллур	Tellurium	Te
Тетрааурикуприд	Tetra-auricupride	CuAu
Тетраферроплатина	Tetraferroplatinum	PtFe
Туламинит	Tulameenite	Pt ₂ CuFe
Хонгшиит	Hongshiite	PtCu
Цинк	Zinc	Zn

2. СУЛЬФИДЫ И СУЛЬФОСОЛИ SULPHIDES AND SULPHOSALTS

Агвиларит	Aguilarite	Ag ₄ SeS
Айкинит	Aikinite	CuPbBiS ₃
Акантит	Acanthite	Ag ₂ S
Алабандин*	Alabandite	MnS
Аллоклазит	Alloclasite	CoAsS
Анилит*	Anilite	Cu ₇ S ₄
Аргентопентландит	Argentopentlandite	Ag(Fe,Ni) ₈ S ₈
Арсенопирит*	Arsenopyrite	FeAsS
Бартонит	Bartonite	K ₆ Fe ₂₀ S ₂₆ S
Борнит*	Bornite	Cu ₅ FeS ₄
Брэггит	Braggite	PtS
Буланжерит	Boulangerite	Pb ₅ Sb ₄ S ₁₁
Бурнонит	Bournonite	CuPbSbS ₃
Валлериит	Valleriite	2[(Fe,Cu)S] · 1.53[(Mg,Al)(OH) ₂]
Василит	Vasilite	(Pd,Cu) ₁₆ (S,Te) ₇
Ваэсит	Vaesite	NiS ₂
Вестервелдит	Westerveldite	FeAs

Вильгельмрамзаит	Wilhelmsramsayite	$\text{Cu}_3\text{FeS}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Виоларит	Violarite	FeNi_2S_4
Висмутин*	Bismuthinite	Bi_2S_3
Виттихенит*	Wittichenite	Cu_3BiS_3
Высоцкит*	Vysotskite	$(\text{Pd},\text{Ni})\text{S}$
Вюртцит	Wurtzite	ZnS
Галенит*	Galena	PbS
Герсдорфит*	Gersdorffite	NiAsS
Годлевскит	Godlevskite	$(\text{Ni},\text{Fe})_9\text{S}_8$
Гриноцит	Greenockite	CdS
Гудмундит	Gudmundite	FeSbS
Даоманит	Daomanite	CuPtAsS_2
Джайпурит	Jaipurite	CoS
Джемсонит	Jamesonite	$\text{Pb}_4\text{FeSb}_6\text{S}_{14}$
Джерфишерит*	Djerfisherite	$\text{K}_6(\text{Fe},\text{Cu},\text{Ni})_{25}\text{S}_{26}\text{Cl}$
Джирит	Geerite	Cu_8S_5
Диафорит	Diaphorite	$\text{Ag}_3\text{Pb}_2\text{Sb}_3\text{S}_8$
Дигенит*	Digenite	$\text{Cu}_{1.8}\text{S}$
Зигенит	Siegenite	CoNi_2S_4
Ирарсит	Irarsite	IrAsS
Каскасит	Kaskasite	$(\text{Mo},\text{Nb})\text{S}_2 \cdot (\text{Mg}_{1-x}\text{Al}_x)(\text{OH})_{2+x}$
Кашинит	Kashinite	Ir_2S_3
Кервеллеит	Cervelleite	Ag_4TeS
Кобальтин*	Cobaltite	CoAsS
Кобальтпентландит	Cobaltpentlandite	Co_9S_8
Ковеллин*	Covellite	CuS
Костибит	Costibite	CoSbS
Кубанит	Cubanite	CuFe_2S_3

Куперит	Cooperite	PtS
Купрородсит	Cuprorhodsit	CuRh_2S_4
Лаурит	Laurite	RuS_2
Лафламмеит	Laflammeite	$\text{Pd}_3\text{Pb}_2\text{S}_2$
Лиллианит	Lillianite	$\text{Pb}_{3-2x}\text{Ag}_x\text{Bi}_{2+x}\text{S}_6$
Линнеит	Linnaeite	$\text{Co}^{2+}\text{Co}^{3+}_2\text{S}_4$
Макинавит*	Mackinawite	$(\text{Fe,Ni})_{1+x}\text{S}$ (x=0-0.07)
Маланит	Malanite	CuPt_2S_4
Манганокаскасит	Manganokaskasite	$(\text{Mo,Nb})\text{S}_2 \cdot (\text{Mn}_{1-x}\text{Al}_x)(\text{OH})_{2+x}$
Марказит	Marcasite	FeS_2
Матильдит	Matildite	AgBiS_2
Миаргирит	Miargyrite	AgSbS_2
Миллерит	Millerite	NiS
Молибденит*	Molybdenite	MoS_2
Мурунскит	Murunskite	$\text{K}_2(\text{Cu,Fe})_4\text{S}_4$
Нагиагит	Nagyagite	$[\text{Pb}_3(\text{Pb,Sb})_3\text{S}_6](\text{Au,Te})_3$
Ориkit*	Orickite	$\text{CuFeS}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
Осарсит	Osarsite	OsAsS
Павонит	Pavonite	AgBi_3S_5
Паркерит*	Parkerite	$\text{Ni}_3(\text{Bi,Pb})_2\text{S}_2$
Паутовит	Pautovite	CsFe_2S_3
Пентландит*	Pentlandite	$(\text{Ni,Fe})_9\text{S}_8$
Пираргирит*	Pyrargyrite	Ag_3SbS_3
Пирит*	Pyrite	FeS_2
Пиростильпнит	Pyrostilpnite	Ag_3SbS_3
Пирротин*	Pyrrhotite	Fe_7S_8
Платарсит	Platarsite	PtAsS
Полибазит	Polybasite	$[\text{Ag}_9\text{CuS}_4][(\text{Ag,Cu})_6(\text{Sb,As})_2\text{S}_7]$



Беловит-(Ce). Желтовато-зелёные кристаллы. Ловозёрский массив, г. Аллуайв (ГИМ 6234). Belovite-(Ce). Yellowish-green crystals. Lovozero massif, Mt. Alluiv.



Ксенотим-(Yb). Коричневый таблитчатый кристалл в альбите. Западные Кейвы, г. Плоская (ГИМ 6194). Xenotime-(Yb). Brown tabular crystal in albite. Western Keivy, Mt. Ploskaya.

Полидимит	Polydymite	$\text{Ni}^{2+}\text{Ni}^{3+}_2\text{S}_4$
Путоранит	Putoranite	$\text{Cu}_{1.1}\text{Fe}_{1.2}\text{S}_2$
Расвумит*	Rasvumite	KFe_2S_3
Рениит	Rheniite	ReS_2
Руарсит	Ruarsite	RuAsS
Садбериит	Sudburyite	PdSb
Смайтит	Smythite	$(\text{Fe},\text{Ni})_{3+x}\text{S}_4$ ($x \approx 0-0.3$)
Стефанит	Stephanite	Ag_5SbS_4
Стибнит	Stibnite	Sb_2S_3
Сульванит	Sulvanite	Cu_3VS_4
Сфалерит*	Sphalerite	ZnS
Талкусит	Thalcusite	$(\text{Cu},\text{Fe})_4\text{Tl}_2\text{S}_4$
Талнахит	Talnakhite	$\text{Cu}_9\text{Fe}_8\text{S}_{16}$
Таркианит*	Tarkianite	$(\text{Cu},\text{Fe})(\text{Re},\text{Mo})_4\text{S}_8$
Теннантит	Tennantite	$\text{Cu}_6[\text{Cu}_4(\text{Fe},\text{Zn})_2]\text{As}_4\text{S}_{13}$
Тетраэдрит	Tetrahedrite	$\text{Cu}_6[\text{Cu}_4(\text{Fe},\text{Zn})_2]\text{Sb}_4\text{S}_{13}$
Точилинит*	Tochilinite	$6(\text{Fe}_{0.9}\text{S}) \cdot 5[(\text{Mg},\text{Fe})(\text{OH})_2]$
Троилит*	Troilite	FeS
Тунгстенит	Tungstenite	WS_2
Ульманнит	Ullmannite	NiSbS
Фалькманит	Falkmanite	$\text{Pb}_3\text{Sb}_2\text{S}_6$
Фаматинит	Famatinite	Cu_3SbS_4
Физелиит	Fizelyite	$\text{Ag}_5\text{Pb}_{14}\text{Sb}_{21}\text{S}_{48}$
Флетчерит	Fletcherite	CuNi_2S_4
Фрейбергит	Freibergite	$\text{Ag}_6[\text{Cu}_4\text{Fe}_2]\text{Sb}_4\text{S}_{13-x}$
Фрейеслебенит	Freieslebenite	AgPbSbS_3
Халькозин*	Chalcocite	Cu_2S
Халькопирит*	Chalcopyrite	CuFeS_2

Хизлевудит	Heazlewoodite	Ni_3S_2
Хлорбартонит*	Chlorbartonite	$\text{K}_6\text{Fe}_{24}\text{S}_{26}\text{Cl}$
Холлингуортит*	Hollingworthite	RhAsS
Хоулиит	Hawleyite	CdS
Штернбергит	Sternbergite	AgFe_2S_3
Шэндит	Shandite	$\text{Ni}_3\text{Pb}_2\text{S}_2$
Эдгарит*	Edgarite	FeNb_3S_6
Экплексит	Ekplexite	$(\text{Nb},\text{Mo})\text{S}_2 \cdot (\text{Mg}_{1-x}\text{Al}_x)(\text{OH})_{2+x}$
Эмплектит*	Emplectite	CuBiS_2
Эрдит	Erdite	$\text{NaFeS}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Эрликманит	Erlichmanite	OsS_2
Ярроуит	Yarrowite	Cu_9S_8

2.1. СЕЛЕНИДЫ И ТЕЛЛУРИДЫ SELENIDES AND TELLURIDES

Алексит	Aleksite	$\text{PbBi}_2\text{Te}_2\text{S}_2$
Алтаит*	Altaite	PbTe
Баксанит	Baksanite	$\text{Bi}_6\text{Te}_2\text{S}_3$
Бамболлаит	Bambollaite	$\text{Cu}(\text{Se},\text{Te})_2$
Бенлеонардит	Benleonardite	$\text{Ag}_8(\text{Sb},\text{As})\text{Te}_2\text{S}_3$
Берцелианит	Berzelianite	Cu_{2-x}Se ($x \approx 0.12$)
Богдановичит	Bohdanowiczite	AgBiSe_2
Буковит	Bukovite	$\text{Cu}_4\text{Tl}_2\text{Se}_4$
Вейссит	Weissite	Cu_{2-x}Te
Волынский	Volynskite	AgBiTe_2
Гессит*	Hessite	Ag_2Te
Жеффруаит	Geffroyite	$(\text{Cu},\text{Fe},\text{Ag})_9\text{Se}_8$
Жозеит-А	Joseite-A	Bi_4TeS_2

Ингодит	Ingodite	Bi_2TeS
Кавацулит*	Kawazulite	$\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{Se}$
Калаверит	Calaverite	AuTe_2
Кейтконнит	Keithconnite	$\text{Pd}_{20}\text{Te}_7$
Клаусталит	Clausthalite	PbSe
Клокманнит	Klockmannite	$\text{Cu}_{5.2}\text{Se}_6$
Колорадоит	Coloradoite	HgTe
Костовит	Kostovite	AuCuTe_4
Котульскийит*	Kotulskite	$\text{Pd}(\text{Te},\text{Bi})_{2-x}$ ($x \approx 0.4$)
Кочкарит	Kochkarite	PbBi_4Te_7
Майченерит*	Michenerite	PdBiTe
Масловит	Maslovite	PtBiTe
Маттагамит	Mattagamite	CoTe_2
Мелонит*	Melonite	NiTe_2
Меренскийит*	Merenskyite	PdTe_2
Мончеит*	Moncheite	$\text{Pt}(\text{Te},\text{Bi})_2$
Науманнит	Naumannite	Ag_2Se
Падмаит	Padmaite	PdBiSe
Петцит	Petzite	Ag_3AuTe_2
Пильзенит	Pilsenite	Bi_4Te_3
Радхакришнаит	Radhakrishnaite	$\text{PbTe}_3(\text{Cl},\text{S})_2$
Раклиджит	Rucklidgeite	PbBi_2Te_4
Рикардит	Rickardite	$\text{Cu}_{3-x}\text{Te}_2$
Сильванит	Sylvanite	AgAuTe_4
Скиппенит*	Skippenite	$\text{Bi}_2\text{Se}_2\text{Te}$
Сопчеит*	Sopcheite	$\text{Ag}_4\text{Pd}_3\text{Te}_4$
Теларгпалит	Telargpalite	$(\text{Pd},\text{Ag})_3\text{Te}$
Теллуровисмутит	Tellurobismuthite	Bi_2Te_3

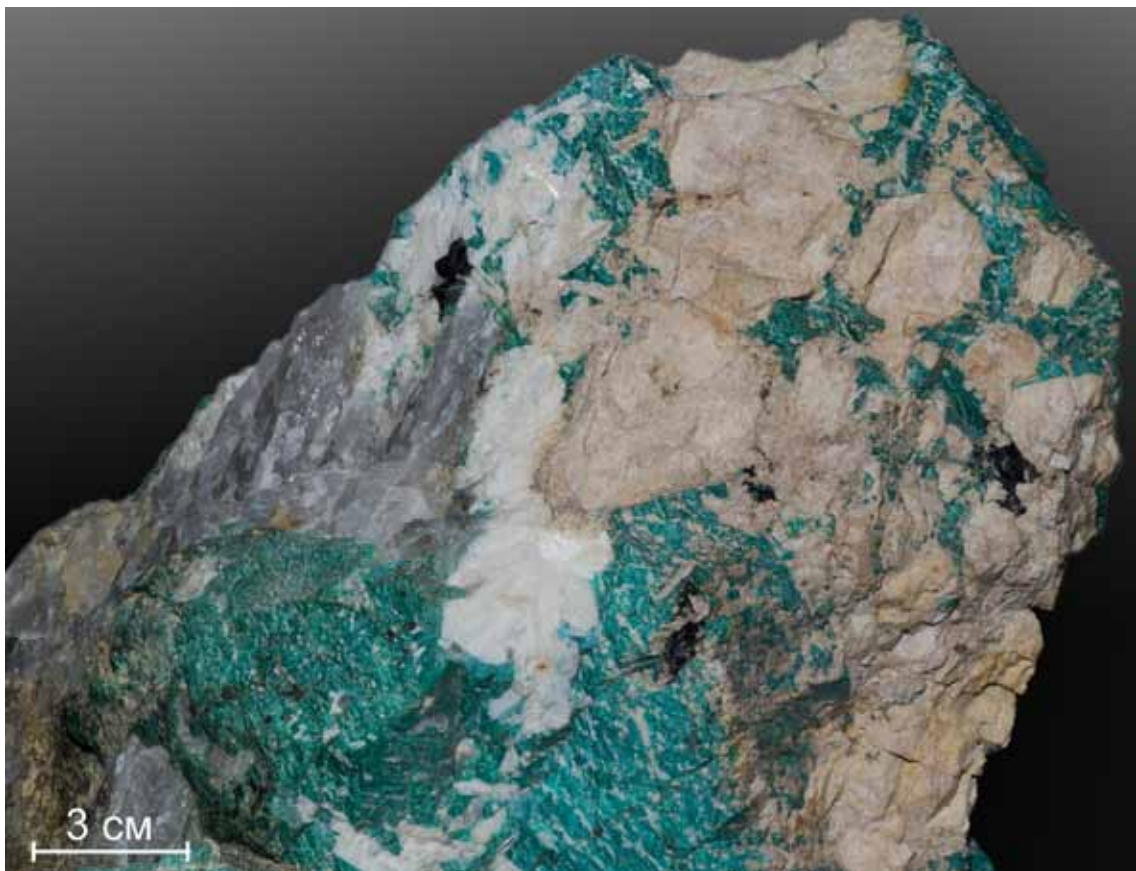
Теллуropалладинит	Telluropalladinite	Pd_9Te_4
Темагамит	Temagamite	Pd_3HgTe_3
Тетрадимит	Tetradymite	$\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{S}$
Тёрнроосит	Tornroosite	$\text{Pd}_{11}\text{As}_2\text{Te}_2$
Фробергит	Frohbergite	FeTe_2
Хедлейит	Hedleyite	Bi_7Te_3
Хенриит	Henryite	$\text{Cu}_4\text{Ag}_3\text{Te}_4$
Цумоит	Tsumoite	BiTe
Штютцит	Stuetzite	$\text{Ag}_{5-x}\text{Te}_3$ ($x=0.24-0.36$)
Эмпрессит	Empressite	AgTe

2.2. АНТИМОНИДЫ, АРСЕНИДЫ, ВИСМУТИДЫ ANTIMONIDES, ARSENATES, BISMUTHITES

Аргентотеннантит	Argentotennantite	$\text{Ag}_6[\text{Cu}_4(\text{Fe},\text{Zn})_2]\text{As}_4\text{S}_{13}$
Арсенопалладинит	Arsenopalladinite	Pd_8As_3
Атенеит	Atheneite	$\text{Pd}_2(\text{As}_{0.75}\text{Hg}_{0.25})$
Ауростибит	Aurostibite	AuSb_2
Бертьерит	Berthierite	FeSb_2S_4
Брейтгауптит	Breithauptite	NiSb
Винцентит	Vincentite	Pd_3As
Дискразит	Dyscrasite	$\text{Ag}_{3+x}\text{Sb}_{1-x}$ ($x \approx 0.2$)
Изомертиит	Isomertieite	$\text{Pd}_{11}\text{Sb}_2\text{As}_2$
Инсизваит	Insizwaite	PtBi_2
Лёллингит	Loellingite	FeAs_2
Маухерит*	Maucherite	$\text{Ni}_{11}\text{As}_8$
Маякит	Majakite	PdNiAs
Меньшиковит	Menshikovite	$\text{Pd}_3\text{Ni}_2\text{As}_3$
Мертиит-1	Mertieite-1	$\text{Pd}_{5+x}(\text{Sb},\text{As})_{2-x}$ ($x=0.1-0.2$)



Гадолинит-(Y). Западные Кейвы, хр. Серповидный (ГИМ 1814/1).
Gadolinite-(Y). Western Keivy, Serpovidny Ridge.



Y-флюорит. Западные Кейвы, г. Плоская (ГИМ 5931/1). Y-fluorite. Western Keivy, Mt. Ploskaya.

Мертиит-2	Mertieite-2	$\text{Pd}_8(\text{Sb,As})_3$
Никелин*	Nickeline	NiAs
Никельскуттерудит	Nickelskutterudite	NiAs_{3-x}
Омейит	Omeiite	OsAs_2
Паларстанид	Palarstanide	$\text{Pd}_5(\text{Sn,As})_2$
Палладоарсенид	Palladoarsenide	Pd_2As
Палладовисмут-арсенид	Palladobismuth-arsenide	$\text{Pd}_2(\text{As,Bi})$
Саффорит	Safflorite	CoAs_2
Скуттерудит	Skutterudite	CoAs_{3-x}
Соболевскит	Sobolevskite	PdBi
Сперрилит*	Sperrylite	PtAs_2
Стибиопалладинит	Stibiopalladinite	Pd_5Sb_2
Стиллуотерит*	Stillwaterite	Pd_8As_3
Фрудит*	Froodite	PdBi_2
Штумпфлит	Stumpflite	PtSb

3. ГАЛОИДЫ

HALOIDES

Атакамит*	Atacamite	$\text{Cu}_2\text{Cl}(\text{OH})_3$
Бисмоклит	Bismoclite	BiOCl
Виллиомит*	Villiaumite	NaF
Галит*	Halite	NaCl
Заварицкит	Zavaritskite	BiOF
Криолит*	Cryolite	$\text{Na}_2\text{NaAlF}_6$
Нейборит*	Neighborite	NaMgF_3
Полежаеваит-(Ce)*	Polezhaevaite-(Ce)	NaSrCeF_6
Стронциофлюорит*	Strontiofluorite	SrF_2
Твейтит-(Y)*	Tveitite-(Y)	$(\text{Y,Na})_6(\text{Ca,Na,REE})_{12}(\text{Ca,Na})\text{F}_{42}$

Флюорит*	Fluorite	CaF_2
Флюоцерит-(Ce)	Fluocerite-(Ce)	CeF_3
Эльпасолит	Elpasolite	K_2NaAlF_6

4. ОКСИДЫ И ГИДРОКСИДЫ OXIDES AND HYDROXIDES

Акаганеит	Akaganeite	$(\text{Fe}^{3+}, \text{Ni}^{2+})_8(\text{OH}, \text{O})_{16}\text{Cl}_{1.25} \cdot n\text{H}_2\text{O}$
Алюмотантит*	Alumotantite	AlTaO_4
Анараз*	Anatase	TiO_2
Анзаит-(Ce)	Anzait-(Ce)	$\text{Ce}_4\text{Fe}^{2+}\text{Ti}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_2$
Армолколит	Armalcolite	$(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})\text{Ti}_2\text{O}_5$
Бадделеит*	Baddeleyite	ZrO_2
Байерит	Bayerite	$\text{Al}(\text{OH})_3$
Белянкинит*	Belyankinite	$\text{Ca}_{1-2}(\text{Ti}, \text{Zr}, \text{Nb})_5\text{O}_{12} \cdot 9\text{H}_2\text{O} (?)$
Бетафит (группа)*	Betafite	$(\text{Ca}, \text{Na}, \text{U})_2(\text{Ti}, \text{Nb}, \text{Ta})_2\text{O}_6(\text{OH})$
Бехоит*	Behoite	$\text{Be}(\text{OH})_2$
Бёмит*	Boehmite	$\text{AlO}(\text{OH})$
Бёрнессит*	Birnessite	$(\text{Na}, \text{Ca}, \text{K})_{0.6}(\text{Mn}^{4+}, \text{Mn}^{3+})_2\text{O}_4 \cdot 1.5\text{H}_2\text{O}$
Бисмит*	Bismite	Bi_2O_3
Браннерит	Brannerite	UTi_2O_6
Бромеллит	Bromellite	BeO
Брукит*	Brookite	TiO_2
Брусит*	Brucite	$\text{Mg}(\text{OH})_2$
Вернадит*	Vernadite	$(\text{Mn}, \text{Fe}, \text{Ca}, \text{Na})(\text{O}, \text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
Виджецит	Vigezzite	$(\text{Ca}, \text{Ce})(\text{Nb}, \text{Ta}, \text{Ti})_2\text{O}_6$
Воджинит*	Wodginite	$\text{Mn}^{2+}\text{Sn}^{4+}\text{Ta}_2\text{O}_8$
Вуорелайненит	Vuorelainenite	$\text{Mn}^{2+}\text{V}^{3+}_2\text{O}_4$
Вюстит	Wustite	FeO

Ганит*	Gahnite	$ZnAl_2O_4$
Гейкилит	Geikielite	$MgTiO_3$
Гематит*	Hematite	Fe_2O_3
Герасимовскит*	Gerasimovskite	$Mn^{2+}(Ti,Nb)_5O_{12} \cdot 9H_2O (?)$
Герцинит*	Hercynite	$Fe^{2+}Al_2O_4$
Гётит*	Goethite	$FeO(OH)$
Гиббсит*	Gibbsite	$Al(OH)_3$
Гидроталькит*	Hydrotalcite	$Mg_6Al_2(CO_3)(OH)_{16} \cdot 4H_2O$
Глёт	Litharge	PbO
Голландит	Hollandite	$Ba(Mn^{4+}_6Mn^{3+}_2)O_{16}$
Гюбнерит	Huebnerite	$Mn^{2+}(WO_4)$
Давидит-(Ce)	Davidite-(Ce)	$Ce(Y,U)Fe_2(Ti,Fe,Cr,V)_{18}(O,OH,F)_{38}$
Давидит-(La)	Davidite-(La)	$La(Y,U)Fe_2(Ti,Fe,Cr,V)_{18}(O,OH,F)_{38}$
Диаспор*	Diaspore	$AlO(OH)$
Изолуешит*	Isolueshite	$NaNbO_3$
Иксиолит*	Ixiolite	$(Ta,Mn,Nb)O_2$
Ильменит*	Ilmenite	$Fe^{2+}Ti^{4+}O_3$
Кальциотантит*	Calciotantite	$CaTa_4O_{11}$
Кальциртит	Calzirtite	$Ca_2Zr_5Ti_2O_{16}$
Карелианит*	Karelianite	V_2O_3
Карчевскиит	Karchevskyite	$Mg_{18}Al_9(OH)_{54}Sr_2(CO_3)_9(H_2O)_6(H_3O)_5$
Кассит	Kassite	$CaTi_2O_4(OH)_2$
Касситерит*	Cassiterite	SnO_2
Кафетит*	Cafetite	$CaTi_2O_5 \cdot H_2O$
Кварц*	Quartz	SiO_2
Квинтинит	Quintinite	$Mg_4Al_2(OH)_{12}(CO_3) \cdot 3H_2O$

Колумбит-(Fe)*	Columbite-(Fe)	$\text{Fe}^{2+}\text{Nb}_2\text{O}_6$
Колумбит-(Mn)*	Columbite-(Mn)	$\text{Mn}^{2+}\text{Nb}_2\text{O}_6$
Коронадит	Coronadite	$\text{Pb}(\text{Mn}^{4+}_6\text{Mn}^{3+}_2)\text{O}_{16}$
Корунд*	Corundum	Al_2O_3
Криптомелан*	Cryptomelane	$\text{K}(\text{Mn}^{4+}_7\text{Mn}^{3+})\text{O}_{16}$
Кристобалит	Cristobalite	SiO_2
Кричтонит	Crichtonite	$\text{Sr}(\text{Mn}, \text{Y}, \text{U})\text{Fe}_2(\text{Ti}, \text{Fe}, \text{Cr}, \text{V})_{18}(\text{O}, \text{OH})_{38}$
Кульсонит*	Coulsonite	$\text{Fe}^{2+}\text{V}^{3+}_2\text{O}_4$
Куприт*	Cuprite	Cu_2O
Кюрит*	Curite	$\text{Pb}_{3+x}[(\text{UO}_2)_4\text{O}_{4+x}(\text{OH})_{3-x}]_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Лаахит	Laachite	$(\text{Ca}, \text{Mn})_2\text{Zr}_2\text{Nb}_2\text{TiFeO}_{14}$
Ландауит	Landauite	$(\text{Na}, \text{Pb})(\text{Mn}^{2+}, \text{Y})(\text{Zn}, \text{Fe})_2(\text{Ti}, \text{Fe}^{3+}, \text{Nb})_{18}(\text{O}, \text{OH}, \text{F})\text{O}_{38}$
Лепидокрокит	Lepidocrocite	$\text{Fe}^{3+}\text{O}(\text{OH})$
Литиофорит*	Lithiophorite	$(\text{Al}, \text{Li})(\text{Mn}^{4+}, \text{Mn}^{3+})_2\text{O}_2(\text{OH})_2$
Ловерингит	Loveringite	$(\text{Ca}, \text{Ce}, \text{La})(\text{Zr}, \text{Fe})(\text{Mg}, \text{Fe})_2(\text{Ti}, \text{Fe}, \text{Cr}, \text{Al})_{18}\text{O}_{38}$
Лопарит-(Ce)*	Loparite-(Ce)	$(\text{Na}, \text{Ce}, \text{Sr})(\text{Ce}, \text{Th})(\text{Ti}, \text{Nb})_2\text{O}_6$
Луешит	Lueshite	NaNbO_3
Лукасит-(Ce)*	Lucasite-(Ce)	$\text{CeTi}_2\text{O}_5(\text{OH})$
Маггемит	Maghemite	Fe_2O_3
Магнезиотааффеит-2N2S	Magnesiotaaffeite-2N'2S	$\text{Mg}_3\text{BeAl}_8\text{O}_{16}$
Магнезиохромит	Magnesiochromite	MgCr_2O_4
Магнетит*	Magnetite	$\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2\text{O}_4$
Манганит*	Manganite	$\text{Mn}^{3+}\text{O}(\text{OH})$
Манганбелянкинит	Manganbelyankinite	$\text{Mn}^{2+}(\text{Ti}, \text{Nb})_5\text{O}_{12} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$
Маннардит	Mannardite	$\text{Ba}(\text{Ti}_6\text{V}^{3+}_2)\text{O}_{16}$



Зорит. Сферолиты розовых кристаллов. Ловозёрский массив, г. Карнасурт (ГИМ 3207/1). Zorite. Spherulites of pink crystals. Lovozero massif, Mt. Karnasurt.



Раит. Жёлтые сферолиты. Ловозёрский массив, г. Карнасурт (ГИМ 3206/2). Raite. Yellow spherulites. Lovozero massif, Mt. Karnasurt.

Микролит (группа)*	Microlite	$(\text{Ca,Na})_2\text{Ta}_2(\text{O,OH,F})_7$
Молибдит*	Molybdate	MoO_3
Натрониобит	Natroniobite	NaNbO_3
Натротантит*	Natrotantite	NaTa_3O_8
Нордстрандит*	Nordstrandite	$\text{Al}(\text{OH})_3$
Пироаурит*	Pyroaurite	$\text{Mg}_6\text{Fe}^{3+}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_{16} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Перовскит*	Perovskite	CaTiO_3
Пиролюзит*	Pyrolusite	MnO_2
Пирофанит*	Pyrophanite	$\text{Mn}^{2+}\text{TiO}_3$
Пирохлор (группа)*	Pyrochlore	$(\text{Na,Ca})_2\text{Nb}_2\text{O}_6(\text{OH})$
Плюмбобетафит	Plumbobetafite	$(\text{Pb,U,Ca})(\text{Nb,Ti})_2\text{O}_6(\text{OH,F})$
Плюмбомикролит*	Plumbomicrolite	$(\text{Pb,Ca,U})_2\text{Ta}_2\text{O}_6(\text{OH})$
Плюмбопирохлор	Plumbopyrochlore	$(\text{Pb,Y,Ca,U})_{2-x}\text{Nb}_2\text{O}_6(\text{OH})$
Поликраз-(Y)	Polycrase-(Y)	$\text{Y}(\text{Ti,Nb})_2(\text{O,OH})_6$
Прайдерит*	Priderite	$\text{K}(\text{Ti}_7\text{Fe}^{3+})\text{O}_{16}$
Псевдобрукит	Pseudobrookite	$(\text{Fe}^{3+}_2\text{Ti})\text{O}_5$
Рансьеит*	Rancieite	$(\text{Ca,Mn}^{2+})_{0.2}(\text{Mn}^{4+},\text{Mn}^{3+})\text{O}_2 \cdot 0.6\text{H}_2\text{O}$
Ринерсонит	Rynersonite	CaTa_2O_6
Ришетит	Richetite	$(\text{Fe}^{3+},\text{Mg})_x\text{Pb}^{2+}_{8.6}(\text{UO}_2)_{36}\text{O}_{36}(\text{OH})_{24} \cdot 41\text{H}_2\text{O}$
Романешит	Romanechite	$(\text{Ba,H}_2\text{O})_2(\text{Mn}^{4+},\text{Mn}^{3+})_5\text{O}_{10}$
Рутил*	Rutile	TiO_2
Самарскит-(Y)	Samarskite-(Y)	$(\text{Y,Ce,U,Fe,Nb})(\text{Nb,Ta,Ti})\text{O}_4$
Силленит	Sillenite	$\text{Bi}_{12}\text{SiO}_{20}$
Симпсонит*	Simpsonite	$\text{Al}_4\text{Ta}_3\text{O}_{13}(\text{OH})$
Соседкоит*	Sosedkoite	$\text{K}_5\text{Al}_2\text{Ta}_{22}\text{O}_{60}$
Стибиотанталит*	Stibiotantalite	$\text{Sb}^{3+}\text{TaO}_4$
Стронциопирохлор*	Strontiopyrochlore	$\text{Sr}_2\text{Nb}_2\text{O}_6(\text{O,OH})$

Сурик	Minium	$Pb^{2+}_2Pb^{4+}O_4$
Таканелит*	Takanelite	$(Mn^{2+},Ca)_{2x}(Mn^{4+})_{1-x}O_2 \cdot 0.7H_2O$
Танталит-(Fe)	Tantalite-(Fe)	$Fe^{2+}Ta_2O_6$
Танталит-(Mn)*	Tantalite-(Mn)	$Mn^{2+}Ta_2O_6$
Тантит*	Tantite	Ta_2O_5
Тантэвксенит-(Y)	Tanteuxenite-(Y)	$Y(Ta,Nb,Ti)_2(O,OH)_6$
Тапиолит-(Fe)	Tapiolite-(Fe)	$Fe^{2+}Ta_2O_6$
Тапиолит-(Mn)	Tapiolite-(Mn)	$Mn^{2+}Ta_2O_6$
Таусонит	Tausonite	$SrTiO_3$
Тенорит	Tenorite	CuO
Терновит	Ternovite	$MgNb_4O_{11} \cdot 8-12H_2O$
Тодорокит*	Todorokite	$(Na,Ca,K,Ba,Sr)_{1-x}(Mn,Mg,Al)_6O_{12} \cdot 3-4H_2O$
Торианит*	Thorianite	ThO_2
Торутит	Thorutite	$(Th,U,Ca)Ti_2(O,OH)_6$
Ульвошпинель	Ulvoespinel	$Fe^{2+}_2TiO_4$
Уранинит*	Uraninite	UO_2
Уранмикролит	Uranmicrolite	$(U,Ca,Ce)_2(Ta,Nb)_2O_6(OH,F)$
Уранпирохлор*	Uranpyrochlore	$(U,Ca,Ce)_2(Nb,Ta)_2O_6(OH,F)$
Ферберит	Ferberite	$Fe^{2+}(WO_4)$
Фергусонит-(Y)*	Fergusonite-(Y)	$YNbO_4$
Фергусонит-бета-(Y)	Fergusonite-(Y)-β	$YNbO_4$
Ферсмит	Fersmite	$(Ca,Ce,Na)(Nb,Ta,Ti)_2(O,OH,F)_6$
Форманит-(Y)	Formanite-(Y)	$YTaO_4$
Франклинит	Franklinite	$ZnFe^{3+}_2O_4$
Франконит	Franconite	$NaNb_2O_5(OH) \cdot 3H_2O$
Фрейденбергит*	Freudenbergit	$Na(Ti^{4+}_3Fe^{3+})O_8$
Халькофанит*	Chalcophanite	$ZnMn^{4+}_3O_7 \cdot 3H_2O$

Хенримейерит*	Henrymeyerite	$\text{Ba}(\text{Ti}_7\text{Fe}^{2+})\text{O}_{16}$
Хошелагаит	Hochelagaite	$\text{CaNb}_4\text{O}_{11} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
Хризоберилл*	Chrysoberyl	BeAl_2O_4
Хромит*	Chromite	$\text{Fe}^{2+}\text{Cr}_2\text{O}_4$
Цезстибтантит*	Cesstibtantite	$(\text{Cs},\text{Na})\text{SbTa}_4\text{O}_{12}$
Церианит-(Ce)	Cerianite-(Ce)	CeO_2
Циркелит*	Zirkelite	$(\text{Ti},\text{Ca},\text{Zr})\text{O}_{2-x}$
Цирконолит*	Zirconolite	$(\text{Ca},\text{Y})\text{Zr}(\text{Ti},\text{Mg},\text{Al})_2\text{O}_7$
Шмиттерит	Schmitterite	$(\text{UO}_2)(\text{Te}^{4+}\text{O}_3)$
Шотландит	Scotlandite	$\text{Pb}(\text{S}^{4+}\text{O}_3)$
Шпинель*	Spinel	MgAl_2O_4
Шриланкит	Srilankite	Ti_2ZrO_6
Эвксенит-(Y)*	Euxenite-(Y)	$(\text{Y},\text{Ca},\text{Ce},\text{U},\text{Th})(\text{Nb},\text{Ta},\text{Ti})_2\text{O}_6$
Экандрюсит*	Ecandrewsite	ZnTiO_3
Эсколаит	Eskolaite	Cr_2O_3
Эшинит-(Ce)*	Aeschynite-(Ce)	$(\text{Ce},\text{Ca},\text{Fe},\text{Th})(\text{Ti},\text{Nb})_2(\text{O},\text{OH})_6$
Эшинит-(Y)*	Aeschynite-(Y)	$(\text{Y},\text{REE},\text{Ca},\text{Th})(\text{Ti},\text{Nb})_2(\text{O},\text{OH})_6$
Якобсит	Jacobsite	$\text{Mn}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2\text{O}_4$

5. КАРБОНАТЫ CARBONATES

Адамсит-(Y)*	Adamsite-(Y)	$\text{NaY}(\text{CO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Азурит*	Azurite	$\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$
Альстонит*	Alstonite	$\text{BaCa}(\text{CO}_3)_2$
Анкерит*	Ankerite	$\text{Ca}(\text{Fe}^{2+},\text{Mg})(\text{CO}_3)_2$
Анкилит-(Ce)*	Ancylite-(Ce)	$\text{CeSr}(\text{CO}_3)_2(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$
Анкилит-(La)*	Ancylite-(La)	$\text{LaSr}(\text{CO}_3)_2(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$
Арагонит*	Aragonite	$\text{Ca}(\text{CO}_3)$
Баренцит*	Barentsite	$\text{Na}_7\text{Al}(\text{HCO}_3)_2(\text{CO}_3)_2\text{F}_4$

Баритокальцит*	Barytocalcite	$\text{BaCa}(\text{CO}_3)_2$
Бастнезит-(Ce)*	Bastnaesite-(Ce)	$\text{Ce}(\text{CO}_3)\text{F}$
Бастнезит-(Y)	Bastnaesite-(Y)	$\text{Y}(\text{CO}_3)\text{F}$
Бейерит*	Beyerite	$\text{CaBi}_2\text{O}_2(\text{CO}_3)_2$
Бисмутит*	Bismutite	$\text{Bi}_2\text{O}_2(\text{CO}_3)$
Бонштедтит*	Bonshtedtite	$\text{Na}_3\text{Fe}^{2+}(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)$
Брэдлиит	Bradleyite	$\text{Na}_3\text{Mg}(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)$
Бурбанкит*	Burbankite	$(\text{Na,Ca})_3(\text{Sr,Ba,Ce})_3(\text{CO}_3)_5$
Вегшайдерит	Wegscheiderite	$\text{Na}_5\text{H}_3(\text{CO}_3)_4$
Витерит*	Witherite	BaCO_3
Гейлюссит	Gaylussite	$\text{Na}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Гидроксилбастнезит-(Ce)	Hydroxylbastnaesite-(Ce)	$\text{Ce}(\text{CO}_3)(\text{OH})$
Гидроцеруссит	Hydrocerussite	$\text{Pb}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$
Давсонит*	Dawsonite	$\text{NaAl}(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$
Дациншанит-(Ce)*	Daqingshanite-(Ce)	$\text{Sr}_3\text{Ce}(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)_3$
Доломит*	Dolomite	$\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$
Доннейит-(Y)*	Donnayite-(Y)	$\text{NaSr}_3\text{CaY}(\text{CO}_3)_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Калькинсит-(Ce)	Calkinsite-(Ce)	$\text{Ce}_2(\text{CO}_3)_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Кальциоанкилит-(Ce)*	Calcioancylite-(Ce)	$(\text{Ce,Ca,Sr})\text{CO}_3(\text{OH,H}_2\text{O})$
Кальциобурбанкит	Calcioburbankite	$\text{Na}_3(\text{Ca,Ce,Sr,La})_3(\text{CO}_3)_5$
Кальцит*	Calcite	$\text{Ca}(\text{CO}_3)$
Камфаугит-(Y)	Kamphaugite-(Y)	$\text{CaY}(\text{CO}_3)_2(\text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$
Карбоцернаит	Carbocernaite	$(\text{Sr,Ce,La})(\text{Ca,Na})(\text{CO}_3)_2$
Кордилит-(Ce)	Cordylite-(Ce)	$(\text{Na,Ca,}\square)\text{BaCe}_2(\text{CO}_3)_4(\text{F,O})$
Крофордит	Crawfordite	$\text{Na}_3\text{Sr}(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)$
Кутногорит	Kutnohorite	$\text{CaMn}^{2+}(\text{CO}_3)_2$
Кухаренкоит-(Ce)*	Kukharenkoite-(Ce)	$\text{Ba}_2\text{Ce}(\text{CO}_3)_3\text{F}$



Кариохроит. Ловозёрский массив, г. Аллуайв (ГИМ 6317). Caryochroite. Lovozero massif, Mt. Alluaiv.



Кузьменкоит-Мn. Псевдоморфоза по мурманиту. Ловозёрский массив, г. Флора (ГИМ 7387/2). Kuzmenkoite-Mn. Pseudomorph after murmanite. Lovozero massif, Mt. Flora.

Кухаренкоит-(La)	Kukharenkoite-(La)	$Ba_2La(CO_3)_3F$
Лантанит-(Ce)	Lanthanite-(Ce)	$Ce_2(CO_3)_3 \cdot 8H_2O$
Ледгиллит	Leadhillite	$Pb_4(SO_4)(CO_3)_2(OH)_2$
Магнезит*	Magnesite	$Mg(CO_3)$
Маккельвиит-(Y)	Mckelveyite-(Y)	$NaBa_3(Ca,U)Y(CO_3)_6 \cdot 3H_2O$
Малахит*	Malachite	$Cu_2(CO_3)(OH)_2$
Манганотихит*	Manganotychite	$Na_6Mn^{2+}_2(CO_3)_4(SO_4)$
Минеевит - (Y)*	Mineevite-(Y)	$Na_{25}BaY_2(CO_3)_{11}(HCO_3)_4$ $(SO_4)_2F_2Cl$
Натрит*	Natrite	$Na_2(CO_3)$
Натрон*	Natron	$Na_2(CO_3) \cdot 10H_2O$
Нахколит	Nahcolite	$NaH(CO_3)$
Ниеререит	Nyerereite	$Na_2Ca(CO_3)_2$
Норсетит	Norsethite	$BaMg(CO_3)_2$
Олёмминскит	Olekminskite	$Sr_2(CO_3)_2$
Паральстонит	Paralstonite	$BaCa(CO_3)_2$
Паризит-(Ce)*	Parisite-(Ce)	$CaCe_2(CO_3)_3F_2$
Петерсенит-(Ce)*	Petersenite-(Ce)	$Na_4Ce_2(CO_3)_5$
Пирссонит*	Pirssonite	$Na_2Ca(CO_3)_2 \cdot 2H_2O$
Подлесноит*	Podlesnoite	$Ca_2Ba(CO_3)_2F_2$
Ремондит-(Ce)	Remondite-(Ce)	$Na_3(Ce,La,Ca,Na,Sr)_3(CO_3)_5$
Ремондит-(La)	Remondite-(La)	$Na_3(La,Ce,Ca)_3(CO_3)_5$
Родохрозит*	Rhodochrosite	$Mn(CO_3)$
Рувиллит	Rouvilleite	$Na_3CaMn^{2+}(CO_3)_3F$
Сидерит*	Siderite	$Fe(CO_3)$
Сидоренкит*	Sidorenkite	$Na_3Mn(PO_4)(CO_3)$
Синхизит-(Ce)*	Synchysite-(Ce)	$CaCe(CO_3)_2F$
Синхизит-(Y)	Synchysite-(Y)	$CaY(CO_3)_2F$

Смитсонит	Smithsonite	$Zn(CO_3)$
Стронцианит*	Strontianite	$Sr(CO_3)$
Тенгерит-(Y)*	Tengerite-(Y)	$Y_2(CO_3)_3 \cdot 2-3H_2O$
Термонатрит*	Thermonatrite	$Na_2(CO_3) \cdot H_2O$
Трона*	Trona	$Na_3(HCO_3)(CO_3) \cdot 2H_2O$
Тулиокиит*	Tuliokite	$Na_6BaTh(CO_3)_6 \cdot 6H_2O$
Фатерит	Vaterite	$CaCO_3$
Ферротихит*	Ferrotychite	$Na_6Fe^{2+}_2(CO_3)_4(SO_4)$
Ханнешит*	Khanneshite	$(Na,Ca)_3(Ba,Sr,Ce,Ca)_3(CO_3)_5$
Хуанхэит-(Ce)*	Huanghoite-(Ce)	$BaCe(CO_3)_2F$
Цебаит-(Ce)	Cebaite-(Ce)	$Ba_3Ce_2(CO_3)_5F_2$
Церуссит*	Cerussite	$Pb(CO_3)$
Шомиокиит-(Y)*	Shomiokite-(Y)	$Na_3Y(CO_3)_3 \cdot 3H_2O$
Шортит*	Shortite	$Na_2Ca_2(CO_3)_3$
Эвальдит-(Y)*	Ewaldite	$Ba(Na,Ca,Y,Ce,K)(CO_3)_2 \cdot 2.6H_2O$
Эйтелит	Eitelite	$Na_2Mg(CO_3)_2$

7. СУЛЬФАТЫ, МОЛИБДАТЫ, ВОЛЬФРАМАТЫ SULPHATES, MOLYBDATES, TUNGSTATES

7.1. СУЛЬФАТЫ SULPHATES

Амариллит	Amarillite	$NaFe^{3+}(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$
Ангидрит	Anhydrite	$Ca(SO_4)$
Англезит*	Anglesite	$Pb(SO_4)$
Барит*	Baryte	$Ba(SO_4)$
Ботриоген	Botryogen	$MgFe^{3+}(SO_4)_2(OH) \cdot 7H_2O$
Брошантит*	Brochantite	$Cu_4(SO_4)(OH)_6$
Галотрихит*	Halotrichite	$Fe^{2+}Al_2(SO_4)_2 \cdot 22H_2O$

Гексагидрит	Hexahydrite	$Mg(SO_4) \cdot 6H_2O$
Гидрониоярозит	Hydroniumjarosite	$(H_3O)Fe^{3+}_3(SO_4)_2(OH)_6$
Гипс*	Gypsum	$Ca(SO_4) \cdot 2H_2O$
Девиллин	Devilline	$CaCu_4(SO_4)_2(OH)_6 \cdot 3H_2O$
Каледонит	Caledonite	$Cu_2Pb_5(SO_4)_3(CO_3)(OH)_6$
Квасцы-(Na)	Alum-(Na)	$NaAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$
Когаркоит*	Kogarkoite	$Na_3(SO_4)F$
Копиапит	Copiapite	$Fe^{2+}Fe^{3+}_4(SO_4)_6(OH)_2 \cdot 20H_2O$
Кривовичевит*	Krivovichevite	$Pb_3Al(OH)_6(SO_4)(OH)$
Ланаркит	Lanarkite	$Pb_2O(SO_4)$
Линарит	Linarite	$CuPb(SO_4)(OH)_2$
Мелантерит*	Melanterite	$Fe(SO_4) \cdot 7H_2O$
Моренозит*	Morenosite	$Ni(SO_4) \cdot 7H_2O$
Никельгексагидрит*	Nickelhexahydrite	$Ni(SO_4) \cdot 6H_2O$
Пентагидрит*	Pentahydrite	$Mg(SO_4) \cdot 5H_2O$
Пиккерингит	Pickeringite	$MgAl_2(SO_4)_4 \cdot 22H_2O$
Познякит	Posnjakite	$Cu_4(SO_4)(OH)_6 \cdot H_2O$
Ретгерсит*	Retgersite	$Ni(SO_4) \cdot 6H_2O$
Роценит*	Rozenite	$Fe^{2+}(SO_4) \cdot 4H_2O$
Сидеротил	Siderotil	$(Fe,Cu)SO_4 \cdot 5H_2O$
Таумасит*	Thaumasite	$Ca_3Si(OH)_6(CO_3)(SO_4) \cdot 12H_2O$
Тенардит	Thenardite	$Na_2(SO_4)$
Феррогексагидрит	Ferrohexahydrite	$Fe^{2+}SO_4 \cdot 6H_2O$
Фиброферрит	Fibroferrite	$Fe^{3+}(SO_4)(OH) \cdot 5H_2O$
Целестин	Celestine	$SrSO_4$
Цианотрихит	Cyanotrichite	$Cu_4Al_2(SO_4)(OH)_{12} \cdot 2H_2O$
Циппеит*	Zippeite	$K_3(UO_2)_4(SO_4)_2O_3(OH) \cdot 3H_2O$
Шайрерит	Schairerite	$Na_{21}(SO_4)_7ClF_6$

Эпсомит*	Epsomite	$Mg(SO_4) \cdot 7H_2O$
Ярозит*	Jarosite	$KFe^{3+}_3(SO_4)_2(OH)_6$

7.2. МОЛИБДАТЫ, ВОЛЬФРАМАТЫ MOLYBDATES, TUNGSTATES

Вульфенит*	Wulfenite	$PbMoO_4$
Повеллит*	Powellite	$Ca(MoO_4)$
Ферримолибдит*	Ferrimolybdate	$Fe^{3+}_2(Mo^{6+}O_4)_3 \cdot 7H_2O$
Шеелит	Scheelite	$Ca(WO_4)$
Штольцит	Stolzite	$Pb(WO_4)$

8. ФОСФАТЫ, АРСЕНАТЫ, ВАНАДАТЫ PHOSPHATES, ARSENATES, VANADATES

8.1. ФОСФАТЫ PHOSPHATES

Амблигонит	Amblygonite	$LiAl(PO_4)F$
Арктит*	Arctite	$(Na_5Ca)Ca_6Ba(PO_4)_6F_3$
Арроядит (группа)	Arrojadite	$(K,Ba)(Na,Ca)_5(Fe,Mn,Mg)_{14}Al(PO_4)_{12}(OH,F)$
Барноольгит	Barro-oligite	$Na(Na,Sr,Ce)_2Ba(PO_4)_2$
Баричит	Baricite	$(Mg,Fe)_3(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$
Бахчисарайцевит*	Bakhchisaraitsevite	$Na_2Mg_5(PO_4)_4 \cdot 7H_2O$
Беловит-(Ce)*	Belovite-(Ce)	$NaCeSr_3(PO_4)_3F$
Беловит-(La)*	Belovite-(La)	$NaLaSr_3(PO_4)_3F$
Бераунит	Beraunite	$Fe^{2+}Fe^{3+}_5(PO_4)_4(OH)_5 \cdot 6H_2O$
Бериллонит	Beryllonite	$NaBe(PO_4)$
Бобьерит*	Bobierrite	$Mg_3(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$
Вавеллит	Wavellite	$Al_3(PO_4)_2(OH)_3 \cdot 5H_2O$
Вивианит*	Vivianite	$Fe^{2+}_3(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$



Коробицынит. Бесцветные игловидные кристаллы. Ловозёрский массив, Умбозерский рудник (ГИМ 7110/2). Korobitsynite. Colourless needle-shaped crystals. Lovozero massif, Umbozeryorsky mine.



Натисит. Агрегаты желтых кристаллов с натролитом. Хибинский массив, г. Коашва (ГИМ 6846). Natisite. Aggregates of yellow crystals with natrolite. Khibiny massif, Mt. Koashva.

Витусит-(Ce)*	Vitusite-(Ce)	$\text{Na}_3\text{Ce}(\text{PO}_4)_2$
Вудхаузеит	Woodhouseite	$\text{CaAl}_3(\text{SO}_4)(\text{PO}_4)(\text{OH})_6$
Гетерозит*	Heterosite	$\text{Fe}^{3+}(\text{PO}_4)$
Гидроксилапатит*	Hydroxylapatite	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{OH}$
Гирвасит*	Girvasite	$\text{NaCa}_2\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2[\text{PO}_2(\text{OH})_2]\text{CO}_3(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Гладиусит	Gladiusite	$\text{Fe}^{3+}_2\text{Fe}^{2+}_4(\text{PO}_4)(\text{OH})_{11} \cdot \text{H}_2\text{O}$
Гордонит	Gordonite	$\text{MgAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
Горсейксит	Gorceixite	$\text{BaAl}_3(\text{PO}_4)(\text{PO}_3\text{OH})(\text{OH})_6$
Гояцит*	Goyazite	$\text{SrAl}_3(\text{PO}_4)(\text{PO}_3\text{OH})(\text{OH})_6$
Гюролит	Hureaulite	$\text{Mn}^{2+}_5(\text{PO}_3\text{OH})_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Делонеит*	Deloneite	$(\text{Na}_{0.5}\text{REE}_{0.25}\text{Ca}_{0.25})(\text{Ca}_{0.75}\text{REE}_{0.25})\text{Sr}_{1.5}(\text{CaNa}_{0.25}\text{REE}_{0.25})(\text{PO}_4)_3\text{F}_{0.5}(\text{OH})_{0.5}$
Дельвоксит	Delvauxite	$\text{CaFe}^{3+}_4(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_8 \cdot 4\text{--}5\text{H}_2\text{O}$
Джансит-(CaMnFe)	Jahnsite-(CaMnFe)	$\text{CaMn}^{2+}\text{Fe}^{2+}_2\text{Fe}^{3+}_2(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
Джансит-(CaMnMg)	Jahnsite-(CaMnMg)	$\text{CaMn}^{2+}\text{Mg}_2\text{Fe}^{3+}_2(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
Джансит-(CaMnMn)	Jahnsite-(CaMnMn)	$\text{CaMn}^{2+}\text{Mn}^{2+}_2\text{Fe}^{3+}_2(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
Диадохит	Diadochite	$\text{Fe}^{3+}_2(\text{PO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH}) \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Диккинсонит - (KMnNa)	Dickinsonite - (KMnNa)	$\text{K}(\text{NaMn})\text{CaNa}_3\text{AlMn}_{13}(\text{PO}_4)_{12}(\text{OH})_2$
Дорфманит*	Dorfmanite	$\text{Na}_2(\text{PO}_3\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Дюфренит	Dufrenite	$\text{Ca}_{0.5}\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_5(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Ёнаит*	Juonniite	$\text{CaMgSc}(\text{PO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Каттиит	Cattiite	$\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$
Кингсмаунтит	Kingsmountite	$\text{Ca}_4\text{Fe}^{2+}\text{Al}_4(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
Ковдорскит*	Kovdorskite	$\text{Mg}_2(\text{PO}_4)(\text{OH}) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

Коллинсит*	Collinsite	$\text{Ca}_2\text{Mg}(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Конинкит	Koninckite	$\text{Fe}^{3+}(\text{PO}_4) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Крандаллит*	Crandallite	$\text{CaAl}_3(\text{PO}_4)(\text{PO}_3\text{OH})(\text{OH})_6$
Красновит*	Krasnovite	$\text{Ba}(\text{Al,Mg})(\text{PO}_4,\text{CO}_3)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Ксенотим-(Y)*	Xenotime-(Y)	$\text{Y}(\text{PO}_4)$
Ксенотим-(Yb)*	Xenotime-(Yb)	$\text{Yb}(\text{PO}_4)$
Лауэит	Laueite	$\text{Mn}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
Литиофилит*	Lithiophilite	$\text{LiMn}^{2+}(\text{PO}_4)$
Литиофосфат*	Lithiophosphate	$\text{Li}_3(\text{PO}_4)$
Луньокиит*	Lun'okite	$\text{MgMn}^{2+}\text{Al}(\text{PO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Манганосегелерит	Manganosegelerite	$\text{Mn}^{2+}_2\text{Fe}^{3+}(\text{PO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Месселит	Messelite	$\text{Ca}_2\text{Fe}^{2+}(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Митридатит	Mitridatite	$\text{Ca}_2\text{Fe}^{3+}_2\text{O}_2(\text{PO}_4)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Монацит-(Ce)*	Monazite-(Ce)	$\text{Ce}(\text{PO}_4)$
Монацит-(La)*	Monazite-(La)	$\text{La}(\text{PO}_4)$
Монтгомериит	Montgomeryite	$\text{Ca}_4\text{MgAl}_4(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
Монтебразит*	Montebrasite	$\text{LiAl}(\text{PO}_4)(\text{OH})$
Мораэзит*	Moraesite	$\text{Be}_2(\text{PO}_4)(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Набафит*	Nabaphite	$\text{NaBaPO}_4 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$
Нагельшмидтит	Nagelschmidite	$\text{Ca}_7(\text{SiO}_4)_2(\text{PO}_4)_2$
Накафит*	Nacaphite	$\text{Na}_2\text{Ca}(\text{PO}_4)\text{F}$
Налипоит	Nalipoite	$\text{NaLi}_2(\text{PO}_4)$
Настрофит*	Nastrophite	$\text{NaSr}(\text{PO}_4) \cdot 9\text{H}_2\text{O}$
Натрофосфат*	Natrophosphate	$\text{Na}_7(\text{PO}_4)_2\text{F} \cdot 19\text{H}_2\text{O}$
Нахпоит	Nahpoite	$\text{Na}_2(\text{PO}_3\text{OH})$
Нефёдовит*	Nefedovite	$\text{Na}_5\text{Ca}_4(\text{PO}_4)_4\text{F}$
Олимпит*	Olympite	$\text{LiNa}_5(\text{PO}_4)_2$
Ольгит*	Olgite	$(\text{Ba,Sr})(\text{Na,Sr,REE})_2\text{Na}(\text{PO}_4)_2$

Отенит	Autunite	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 10\text{-}12\text{H}_2\text{O}$
Пахомовскит*	Pakhomovskyite	$\text{Co}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
Пироморфит*	Pyromorphite	$\text{Pb}_5(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$
Псевдомалахит	Pseudomalachite	$\text{Cu}_5(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_4$
Пурпурит*	Purpurite	$(\text{Mn}^{3+}, \text{Fe}^{3+})(\text{PO}_4)$
Рабдофан-(Ce)*	Rhabdophane-(Ce)	$\text{Ce}(\text{PO}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$
Рабдофан-(La)	Rhabdophane-(La)	$\text{La}(\text{PO}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$
Рабдофан-(Nd)	Rhabdophane-(Nd)	$\text{Nd}(\text{PO}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$
Римкорольгит*	Rimkorolgit	$\text{BaMg}_5(\text{PO}_4)_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
Рокбриджеит	Rockbridgeite	$\text{Fe}^{2+}\text{Fe}^{3+}_4(\text{PO}_4)_3(\text{OH})_5$
Сванбергит	Svanbergite	$\text{SrAl}_3(\text{SO}_4)(\text{PO}_4)(\text{OH})_6$
Сегелерит	Segelerite	$\text{CaMgFe}^{3+}(\text{PO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Сиклерит*	Sicklerite	$\text{LiMn}^{2+}(\text{PO}_4)$
Стронадельфит	Stronadelphite	$\text{Sr}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}$
Стронциовитлокит	Strontiowhitlockite	$\text{Sr}_9\text{Mg}(\text{PO}_3\text{OH})(\text{PO}_4)_6$
Стюартит	Stewartite	$\text{Mn}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
Торбернит	Torbernite	$\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
Триплит	Triplite	$(\text{Mn}^{2+}, \text{Fe}^{2+})_2\text{PO}_4\text{F}$
Трифилит	Triphylite	$\text{LiFe}^{2+}(\text{PO}_4)$
Уайтит-(CaMnMg)	Whiteite-(CaMnMg)	$\text{CaMn}^{2+}\text{Mg}_2\text{Al}_2(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
Ушковит	Ushkovite	$\text{MgFe}^{3+}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
Файрфилдит	Fairfieldite	$\text{Ca}_2\text{Mn}^{2+}(\text{PO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Феррисиклерит	Ferrisicklerite	$\text{Li}_{1-x}(\text{Fe}^{3+}, \text{Mn}^{2+})(\text{PO}_4)$
Флоренсит-(Ce)	Florencite-(Ce)	$\text{CeAl}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_6$
Фторапатит*	Fluorapatite	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}$
Фторкафит*	Fluorcaphite	$\text{SrCaCa}_3(\text{PO}_4)_3\text{F}$
Фторстрофит	Fluorstrophite	$\text{SrCaSr}_3(\text{PO}_4)_3\text{F}$

Хлорапатит	Chlorapatite	$\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$
Чёрчит-(Y)	Churchite-(Y)	$\text{Y}(\text{PO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Чилдренит	Childrenite	$\text{Fe}^{2+}\text{Al}(\text{PO}_4)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Штрэнгит	Strengite	$\text{Fe}^{3+}(\text{PO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Эосфорит	Eosphorite	$\text{Mn}^{2+}\text{Al}(\text{PO}_4)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Эрлшаннонит	Earlshannonite	$\text{Mn}^{2+}\text{Fe}^{3+}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

8.2. АРСЕНАТЫ ARSENATES

Аннабергит	Annabergite	$\text{Ni}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
Арсениосидерит	Arseniosiderite	$\text{Ca}_2\text{Fe}^{3+}_3\text{O}_2(\text{AsO}_4)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Буковскиит	Bukovskyite	$\text{Fe}^{3+}_2(\text{AsO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH}) \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
Зикаит	Zykaite	$\text{Fe}^{3+}_4(\text{AsO}_4)_3(\text{SO}_4)(\text{OH}) \cdot 15\text{H}_2\text{O}$
Колфанит*	Kolfanite	$\text{Ca}_2\text{Fe}^{3+}_3\text{O}_2(\text{AsO}_4)_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Миметит*	Mimetite	$\text{Pb}_5(\text{AsO}_4)_3\text{Cl}$
Сармиентит	Sarmientite	$\text{Fe}^{3+}_2(\text{AsO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH}) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Скородит	Scorodite	$\text{Fe}^{3+}(\text{AsO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Тиролит*	Tyrolite	$\text{Ca}_2\text{Cu}_9(\text{AsO}_4)_4(\text{CO}_3)(\text{OH})_8 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$
Туэлеит	Tooeleite	$\text{Fe}^{3+}_6(\text{AsO}_3)_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Фармакосидерит*	Pharmacosiderite	$\text{KFe}^{3+}_4(\text{AsO}_4)_3(\text{OH})_4 \cdot 6-7\text{H}_2\text{O}$
Эритрин*	Erythrite	$\text{Co}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$

8.3. ВАНАДАТЫ VANADATES

Ванадинит	Vanadinite	$\text{Pb}_5(\text{VO}_4)_3\text{Cl}$
Шумахерит	Schumacherite	$\text{Bi}_3\text{O}(\text{VO}_4)_2(\text{OH})$



Лабунцовит-Fe. Турий мыс (ГИМ 1518). Labuntsovite-Fe. Tury Mys.



Шафрановскит. Желтые корочки. Хибинский массив, г. Расвумчорр (ГИМ 5713/1).
Shafranovskite. Yellow incrustations. Khibiny massif, Mt. Rasvumchorr.

9. СИЛИКАТЫ SILICATES

Абенакиит-(Ce)	Abenakiite-(Ce)	$\text{Na}_{26}\text{Ce}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{PO}_4)_6(\text{CO}_3)_6(\text{SO}_2)\text{O}$
Авгит*	Augite	$(\text{Ca},\text{Mg},\text{Fe})_2\text{Si}_2\text{O}_6$
Агреллит	Agrellite	$\text{NaCa}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}\text{F}$
Аквалит*	Aqualite	$(\text{H}_3\text{O})_8(\text{Na},\text{K},\text{Sr})_5\text{Ca}_6\text{Zr}_3\text{Si}_{26}\text{O}_{66}(\text{OH})_9\text{Cl}$
Акерманит*	Akermanite	$\text{Ca}_2\text{MgSi}_2\text{O}_7$
Аксинит-(Fe)*	Axinite-(Fe)	$\text{Ca}_4\text{Fe}^{2+}_2\text{Al}_4[\text{B}_2\text{Si}_8\text{O}_{30}](\text{OH})_2$
Актинолит*	Actinolite	$\square\text{Ca}_2(\text{Mg}_{4.5-2.5}\text{Fe}^{2+}_{0.5-2.5})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Алланит-(Ce)*	Allanite-(Ce)	$\text{CaCe}(\text{Al}_2\text{Fe}^{2+})[\text{Si}_2\text{O}_7][\text{SiO}_4]\text{O}(\text{OH})$
Алланит-(Y)	Allanite-(Y)	$\text{CaY}(\text{Al}_2\text{Fe}^{2+})[\text{Si}_2\text{O}_7][\text{SiO}_4]\text{O}(\text{OH})$
Аллофан*	Allophane	$\text{Al}_2\text{O}_3(\text{SiO}_2)_{1.3-2.0} \cdot 2.5-3\text{H}_2\text{O}$
Аллуайвит*	Alluaivite	$\text{Na}_{19}(\text{Ca},\text{Mn}^{2+})_6(\text{Ti},\text{Nb})_3\text{Si}_{26}\text{O}_{74}\text{Cl} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Алсахаровит-Zn	Alsakharovite-Zn	$\text{NaSrKZn}(\text{Ti},\text{Nb})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O},\text{OH})_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
Алтисит*	Altisite	$\text{Na}_3\text{K}_6\text{Ti}_2\text{Al}_2\text{Si}_8\text{O}_{26}\text{Cl}_3$
Альбит*	Albite	$\text{Na}(\text{AlSi}_3\text{O}_8)$
Альмандин*	Almandine	$\text{Fe}^{2+}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$
Алюминоцерит-(Ce)	Aluminocerite-(Ce)	$(\text{Ce},\text{REE},\text{Ca})_9(\text{Al},\text{Fe}^{3+})(\text{SiO}_4)_3[\text{SiO}_3(\text{OH})]_4(\text{OH})_3$
Амезит*	Amesite	$\text{Mg}_2\text{Al}(\text{AlSiO}_5)(\text{OH})_4$
Амичит*	Amicite	$\text{K}_2\text{Na}_2(\text{Al}_4\text{Si}_4\text{O}_{16}) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Анальцим*	Analcime	$\text{Na}(\text{AlSi}_2\text{O}_6) \cdot \text{H}_2\text{O}$
Андалузит*	Andalusite	Al_2SiO_5
Андрадит*	Andradite	$\text{Ca}_3\text{Fe}^{3+}_2(\text{SiO}_4)_3$

Андреановит*	Andrianovite	$\text{Na}_{12}(\text{K},\text{Sr},\text{Ce})_3\text{Ca}_6\text{Mn}_3\text{Zr}_3\text{Nb}(\text{Si}_{25}\text{O}_{73})(\text{O},\text{H}_2\text{O},\text{OH})_5$
Аннит*	Annite	$\text{KFe}^{2+}_3(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_2$
Анортит	Anorthite	$\text{Ca}(\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8)$
Антигорит*	Antigorite	$\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
Антофиллит*	Anthophyllite	$\square\text{Mg}_2\text{Mg}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Армбрустерит*	Armbrusterite	$\text{Na}_6\text{K}_5\text{Mn}^{3+}\text{Mn}^{2+}_{14}(\text{Si}_9\text{O}_{22})_4(\text{OH})_{10}\cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Арменит	Armenite	$\text{BaCa}_2(\text{Al}_6\text{Si}_9)\text{O}_{30}\cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Арфведсонит*	Arfvedsonite	$\text{NaNa}_2(\text{Fe}^{2+}_4\text{Fe}^{3+})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Астрофиллит*	Astrophyllite	$\text{K}_2\text{NaFe}^{2+}_7\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{26}(\text{OH})_4\text{F}$
Бавенит*	Bavenite	$\text{Ca}_4\text{Be}_2\text{Al}_2\text{Si}_9\text{O}_{26}(\text{OH})_2$
Банальсит	Banalsite	$\text{Na}_2\text{BaAl}_4\text{Si}_4\text{O}_{16}$
Баотит*	Baotite	$\text{Ba}_4(\text{Ti},\text{Nb},\text{W})_8\text{O}_{16}(\text{SiO}_3)_4\text{Cl}$
Барилит-1O	Barylite-1O	$\text{BaBe}_2\text{Si}_2\text{O}_7$
Барилит-2O*	Barylite-2O	$\text{BaBe}_2\text{Si}_2\text{O}_7$
Баритолампрофиллит*	Barytolamprophyllite	$\text{Na}_3(\text{BaK})\text{Ti}_3(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{OH})_2$
Батисит	Batisite	$\text{Na}_2\text{BaTi}_2\text{O}_2(\text{Si}_2\text{O}_6)_2$
Бафертисит	Bafertisite	$\text{BaFe}^{2+}_2\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)\text{O}(\text{OH})_2$
Бейделлит*	Beidellite	$(\text{Na},\text{Ca})_{0,3}\text{Al}_2(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2\cdot n\text{H}_2\text{O}$
Бельковит*	Belkovite	$\text{Ba}_3\text{Nb}_6(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_{12}$
Берилл*	Beryl	$\text{Be}_3\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$
Бериллит*	Beryllite	$\text{Be}_3(\text{SiO}_4)(\text{OH})_2\cdot \text{H}_2\text{O}$
Бертрандит*	Bertrandite	$\text{Be}_4\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_2$
Бертьерин	Berthierine	$(\text{Fe}^{2+},\text{Fe}^{3+},\text{Al})_3(\text{Si},\text{Al})_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
Биотит* (группа)	Biotite	$\text{K}(\text{Mg},\text{Fe})_3(\text{Al},\text{Fe})\text{Si}_3\text{O}_{10}(\text{OH},\text{F})_2$
Болтвудит*	Boltwoodite	$(\text{K},\text{Na})(\text{UO}_2)(\text{SiO}_3\text{OH})\cdot 1.5\text{H}_2\text{O}$

Борнеманит*	Bornemanite	$\text{Na}_6\text{BaTi}_2\text{Nb}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{PO}_4)\text{O}_2$ (OH)F
Бритолит-(Ce)*	Britholite-(Ce)	$(\text{Ce},\text{Ca})_5(\text{SiO}_4)_3(\text{OH})$
Бритолит-(Y)*	Britholite-(Y)	$(\text{Y},\text{Ca})_5(\text{SiO}_4)_3(\text{OH})$
Буроваит-Са	Burovaite-Ca	$(\text{Na},\text{K})_4\text{Ca}_2(\text{Ti},\text{Nb})_8[\text{Si}_4\text{O}_{12}]_4$ (OH,O) ₈ · 12H ₂ O
Бурпалит	Burpalite	$\text{Na}_4\text{Ca}_2\text{Zr}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{F}_4$
Буссенит*	Bussenite	$\text{Na}_2\text{Ba}_2\text{Fe}^{2+}\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{CO}_3)\text{O}$ (OH)(H ₂ O)F
Быковаит*	Bykovaite	$(\text{Ba},\text{Na},\text{K})_2(\text{Na},\text{Ti},\text{Mn})_4(\text{Ti},\text{Nb})_2$ $\text{O}_2\text{Si}_4\text{O}_{14}(\text{H}_2\text{O},\text{F},\text{OH})_2 \cdot 3.5\text{H}_2\text{O}$
Вадеит*	Wadeite	$\text{K}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9$
Везувиан*	Vesuvianite	$(\text{Ca},\text{Na})_{19}(\text{Al},\text{Mg},\text{Fe})_{13}(\text{SiO}_4)_{10}$ $(\text{Si}_2\text{O}_7)_4(\text{OH},\text{F},\text{O})_{10}$
Вермикулит*	Vermiculite	$\text{Mg}_{0.7}(\text{Mg},\text{Fe},\text{Al})_6(\text{Si},\text{Al})_8\text{O}_{20}$ (OH) ₄ · 8H ₂ O
Вёлерит	Woehlerite	$\text{Na}_2\text{Ca}_4\text{Zr}(\text{Nb},\text{Ti})(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{O},\text{F})_4$
Вигришинит*	Vigrishinite	$\text{Zn}_2\text{Ti}_{4-x}\text{Si}_4\text{O}_{14}(\text{OH},\text{H}_2\text{O},\square)_8$ (x<1)
Виллемит*	Willemite	Zn_2SiO_4
Виноградовит*	Vinogradovite	$\text{Na}_4\text{Ti}_4(\text{Si}_2\text{O}_6)_2[(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_{10}]\text{O}_4$ · (H ₂ O,Na,K) ₃
Вишневит*	Vishnevite	$\text{Na}_8(\text{AlSiO}_4)_6\text{O}_{24}(\text{SO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Власовит*	Vlasovite	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_4\text{O}_{11}$
Волластонит*	Wollastonite	CaSiO_3
Волошинит*	Voloshinite	$\text{Rb}(\text{LiAl}_{1.5}\square_{0.5})(\text{Al}_{0.5}\text{Si}_{3.5})\text{O}_{10}\text{F}_2$
Воронковит	Voronkovite	$\text{Na}_{15}(\text{Na},\text{Ca},\text{Ce})_3(\text{Mn},\text{Ca})_3\text{Fe}_3$ $\text{Zr}_3\text{Si}_{26}\text{O}_{72}(\text{OH},\text{O})_4\text{Cl} \cdot \text{H}_2\text{O}$
Вуоннемит*	Vuonnemite	$\text{Na}_{11}\text{TiNb}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{PO}_4)_2\text{O}_3\text{F}$
Вуориярвит-К*	Vuoriyarvite-K	$(\text{K},\text{Na},\square)_{12}\text{Nb}_8(\text{Si}_4\text{O}_{12})_4\text{O}_8$ · 12-16H ₂ O
Вюнцпахкит-(Y)*	Vyuntspakhkite-(Y)	$\text{Y}(\text{Al},\text{Si})(\text{SiO})_4(\text{OH},\text{O})_2$

Гадолинит-(Ce)	Gadolinite-(Ce)	$\text{Ce}_2\text{Fe}^{2+}\text{Be}_2\text{O}_2(\text{SiO}_4)_2$
Гадолинит-(Y)*	Gadolinite-(Y)	$\text{Y}_2\text{Fe}^{2+}\text{Be}_2\text{O}_2(\text{SiO}_4)_2$
Гайнит*	Hainite	$\text{Na}_2\text{Ca}_4(\text{Y,REE})\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{OF}_3$
Галлуазит-7Å*	Halloysite-7Å	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
Гармотом*	Harmotome	$\text{Ba}_2(\text{Si}_{12}\text{Al}_4)\text{O}_{32} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
Гарронит*	Garronite	$\text{NaCa}_{2.5}(\text{Si}_{10}\text{Al}_6)\text{O}_{32} \cdot 14\text{H}_2\text{O}$
Гастингсит*	Hastingsite	$\text{NaCa}_2(\text{Fe}^{2+}_4\text{Fe}^{3+})(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Геденбергит	Hedenbergite	$\text{CaFe}^{2+}\text{Si}_2\text{O}_6$
Гейдоннеит*	Gaidonnayite	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Гейландит-Ca*	Heulandite-Ca	$(\text{Ca,Na,K})_5(\text{Si}_{27}\text{Al}_9)\text{O}_{72} \cdot 26\text{H}_2\text{O}$
Гейландит-K	Heulandite-K	$(\text{K,Ca,Na})_5(\text{Si}_{27}\text{Al}_9)\text{O}_{72} \cdot 26\text{H}_2\text{O}$
Гейландит-Sr	Heulandite-Sr	$(\text{Sr,Ca,Na})_5(\text{Si}_{27}\text{Al}_9)\text{O}_{72} \cdot 24\text{H}_2\text{O}$
Гекторит	Hectorite	$\text{Na}_{0.3}(\text{Mg,Li})_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{F,OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
Геленит*	Gehlenite	$\text{Ca}_2\text{Al}(\text{SiAl})\text{O}_7$
Гемиморфит*	Hemimorphite	$\text{Zn}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Гентгельвин*	Genthelvite	$\text{Be}_3\text{Zn}_4(\text{SiO}_4)_3\text{S}$
Георгбарсановит*	Georgbarsanovite	$\text{Na}_{12}(\text{Mn,Sr,REE})_3\text{Ca}_6\text{Fe}^{2+}_3\text{Zr}_3\text{NbSi}_{25}\text{O}_{76}\text{Cl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Гётценит*	Goetzenite	$\text{NaCa}_6\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{OF}_3$
Гидроастрофиллит*	Hydroastrophyllite	$(\text{H}_3\text{O,K,Ca})_3(\text{Fe,Mn})_5\text{Ti}_2\text{Si}_8(\text{O,OH})_{31}$
Гидродельхайелит*	Hydrodelhayelite	$\text{KCa}_2(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{17}(\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Гидроксиапофиллит-(K)	Hydroxyapophyllite-(K)	$\text{KCa}_4\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{OH,F}) \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
Гидроксиканкринит*	Hydroxycancrinite	$(\text{Na,Ca,K})_8(\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24})(\text{OH,CO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Гизингерит*	Hisingerite	$\text{Fe}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Гиттинсит	Gittinsite	$\text{CaZrSi}_2\text{O}_7$
Глаголевит*	Glagolevite	$\text{Na}(\text{Mg,Al})_6(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH,O})_8$



а



б

Холтит при дневном освещении (а) и в ультрафиолетовом свете (б). Вороньи тундры, г. Васин-Мыльк (ГИМ 4149/1). Holtite in daylight (a) and ultraviolet (b). Voronyi Tundras, Mt. Vasin-Myl'k.

Глауконит (группа)	Glauconite	$(K,Na)(Fe,Al,Mg)_2(Si,Al)_4O_{10}(OH)_2$
Глаукофан	Glaucophane	$\square Na_2(Mg_3Al_2)Si_8O_{22}(OH)_2$
Глаукохроит*	Glaucocroite	$CaMn^{2+}(SiO_4)$
Гмелинит-Са	Gmelinite-Ca	$Ca_2(Si_8Al_4)O_{24} \cdot 11H_2O$
Гмелинит-К	Gmelinite-K	$K_4(Si_8Al_4)O_{24} \cdot 11H_2O$
Гмелинит-На*	Gmelinite-Na	$Na_4(Si_8Al_4)O_{24} \cdot 11H_2O$
Гоббинсит*	Gobbinsite	$Na_5(Si_{11}Al_5)O_{32} \cdot 11H_2O$
Голдманит*	Goldmanite	$Ca_3V^{3+}_2(SiO_4)_3$
Гольшевит*	Golyshevite	$Na_{10}Ca_9Zr_3Fe_2SiNb(Si_3O_9)_2(Si_9O_{27})_2(OH)_3(CO_3) \cdot H_2O$
Гоннардит*	Gonnardite	$(Na,Ca)_2(Si,Al)_5O_{10} \cdot 3H_2O$
Гриналит	Greenalite	$(Fe^{2+},Fe^{3+})_{2-3}Si_2O_5(OH)_4$
Гроссуляр	Grossular	$Ca_3Al_2(SiO_4)_3$
Грумантил*	Grumantite	$NaSi_2O_4(OH) \cdot H_2O$
Грюнерит	Grunerite	$\square Fe^{2+}_2Fe^{2+}_5Si_8O_{22}(OH)_2$
Гумит*	Humite	$Mg_7(SiO_4)_3(F,OH)_2$
Гутковаит-Мн	Gutkovaite-Mn	$CaK_2Mn(Ti,Nb)_4(Si_4O_{12})_2(O,OH)_4 \cdot 5H_2O$
Гьёрдингенит-Са*	Gjerdingenite-Ca	$K_2Ca(Nb,Ti)_4(Si_4O_{12})_2(O,OH)_4 \cdot 6H_2O$
Давинчиит	Davinciite	$Na_{12}K_3Ca_6Fe^{2+}_3Zr_3(Si_{26}O_{73}OH)Cl_2$
Даналит*	Danalite	$Be_3Fe^{2+}_4(SiO_4)_3S$
Датолит*	Datolite	$CaB(SiO_4)(OH)$
Делиндеит*	Delindeite	$Na_2Ba_2Ti_3(Si_2O_7)_2O_2(OH)_2 \cdot 2H_2O$
Дельхайелит*	Delhayelite	$K_7Na_3Ca_5Al_2Si_{14}O_{38}F_4Cl_2$
Денисовит*	Denisovite	$KCa_2Si_3O_8F$
Депмайерит*	Depmeierite	$Na_8[Al_6Si_6O_{24}](PO_4,CO_3)_{1-x} \cdot 3H_2O (x < 0.5)$
Джорджчаоит*	Georgechaoite	$KNaZrSi_3O_9 \cdot 2H_2O$

Диверсилит-(Ce)*	Diversilite-(Ce)	$\text{Na}_2\text{Ba}_6\text{Ce}_2\text{Fe}^{2+}\text{Ti}_3\text{Si}_{12}\text{O}_{36}(\text{OH})_{10} \cdot n\text{H}_2\text{O}$
Диккит*	Dickite	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
Диопсид*	Diopside	$\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$
Дравит*	Dravite	$\text{NaMg}_3\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3(\text{OH})$
Дуалит*	Dualite	$\text{Na}_{30}(\text{Ca},\text{Na},\text{Ce},\text{Sr})_{12}(\text{Na},\text{Mn},\text{Fe},\text{Ti})_6\text{Zr}_3\text{Ti}_3\text{MnSi}_{51}\text{O}_{144}(\text{OH},\text{H}_2\text{O},\text{Cl})_9$
Дэлиит	Dalyite	$\text{K}_2\text{ZrSi}_6\text{O}_{15}$
Дюмортьерит	Dumortierite	$\text{AlAl}_6\text{BSi}_3\text{O}_{18}$
Егоровит*	Yegorovite	$\text{Na}_4[\text{Si}_2\text{O}_4(\text{OH})_2]_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
Елисеевит*	Eliseevite	$\text{Na}_{1.5}\text{Li}\{\text{Ti}_2\text{O}_2[\text{Si}_4\text{O}_{10.5}(\text{OH})_{1.5}]\} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Ершовит*	Ershovite	$\text{K}_3\text{Na}_4(\text{Fe},\text{Mn},\text{Ti})_2\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{OH},\text{O})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Жедрит	Gedrite	$\square\text{Mg}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Захаровит*	Zakharovite	$\text{Na}_4\text{Mn}^{2+}_5\text{Si}_{10}\text{O}_{24}(\text{OH})_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Звягинит*	Zvyaginite	$\text{NaZnNb}_2\text{Ti}[\text{Si}_2\text{O}_7]_2\text{O}(\text{OH},\text{F})_3(\text{H}_2\text{O})_{4+x} (x < 1)$
Зорит*	Zorite	$\text{Na}_6\text{Ti}_5\text{Si}_{12}\text{O}_{34}(\text{O},\text{OH})_5 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$
Иванюкит-Cu*	Ivanyukite-Cu	$\text{Cu}[\text{Ti}_4\text{O}_2(\text{OH})_2(\text{SiO}_4)_3] \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
Иванюкит-K*	Ivanyukite-K	$\text{K}_2[\text{Ti}_4\text{O}_2(\text{OH})_2(\text{SiO}_4)_3] \cdot 9\text{H}_2\text{O}$
Иванюкит-Na *	Ivanyukite-Na	$\text{Na}_2[\text{Ti}_4\text{O}_2(\text{OH})_2(\text{SiO}_4)_3] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Иимориит-(Y)*	Iimoriite-(Y)	$\text{Y}_2(\text{SiO}_4)(\text{CO}_3)$
Икранит	Ikranite	$(\text{Na},\text{H}_3\text{O})_{15}(\text{Ca},\text{Mn},\text{REE})_6\text{Fe}^{3+}_2\text{Zr}_3\text{Si}_{24}\text{O}_{66}(\text{O},\text{OH})_6\text{Cl} \cdot n\text{H}_2\text{O}$
Илерит*	Hilairite	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Ильваит	Ilvaite	$\text{CaFe}^{3+}\text{Fe}^{2+}_2\text{O}(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{OH})$
Ильмайокит*	Ilmajokite	$(\text{Na},\text{Ce},\text{Ba})_{10}\text{Ti}_5\text{Si}_{14}\text{O}_{22}(\text{OH})_{44} \cdot n\text{H}_2\text{O}$

Имандрит*	Imandrite	$\text{Na}_{12}\text{Ca}_3\text{Fe}^{3+}_2\text{Si}_{12}\text{O}_{36}$
Интерсилит*	Intersilite	$\text{Na}_6\text{Mn}(\text{Ti},\text{Nb})\text{Si}_{10}(\text{O},\text{OH})_{28} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Иннелит	Innelite	$\text{Na}_2\text{CaBa}_4\text{Ti}_3(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{SO}_4)_2\text{O}_4$
Иттриалит-(Y)*	Yttrialite-(Y)	$\text{Y}_2\text{Si}_2\text{O}_7$
Йортдалит	Hiortdahlite	$(\text{Na},\text{Ca})_2\text{Ca}_4\text{Zr}(\text{Mn},\text{Ti},\text{Fe})(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{F},\text{O})_4$
Йофортьерит*	Yofortierite	$\text{Mn}^{2+}_5\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{OH})_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
Казаковит*	Kazakovite	$\text{Na}_6\text{Mn}^{2+}\text{TiSi}_6\text{O}_{18}$
Казанскиит	Kazanskyite	$\text{BaNa}_3\text{Ti}_2\text{Nb}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_4$
Казолит*	Kasolite	$\text{Pb}(\text{UO}_2)(\text{SiO}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$
Кайнозит-(Y)*	Kainosite-(Y)	$\text{Ca}_2\text{Y}_2(\text{SiO}_3)_4(\text{CO}_3) \cdot \text{H}_2\text{O}$
Кайсикхит-(Y)	Caysichite-(Y)	$(\text{Ca},\text{Yb},\text{Er})_4\text{Y}_4(\text{Si}_8\text{O}_{20})(\text{CO}_3)_6(\text{OH}) \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
Калийарфведсонит	Potassic-arfvedsonite	$\text{KNa}_2(\text{Fe}^{2+}_4\text{Fe}^{3+})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Калиевый ферриликейт*	Potassic-ferrileakeite	$\text{KNa}_2(\text{Mg}_2\text{Fe}^{3+}_2\text{Li})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Калиевый магнезиофторарфведсонит*	Potassic-magnesium-fluoro-arfvedsonite	$\text{KNa}_2(\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+})\text{Si}_8\text{O}_{22}\text{F}_2$
Калиевый хлоропаргасит	Potassic-chloropargasite	$\text{KCa}_2(\text{Mg}_4\text{Al})(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}\text{Cl}_2$
Калийфторрихтерит	Potassic-fluorichterite	$\text{K}(\text{NaCa})\text{Mg}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}\text{F}_2$
Калиферсит*	Kalifersite	$\text{K}_5\text{Fe}^{3+}_7\text{Si}_{20}\text{O}_{50}(\text{OH})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
Кальборсит*	Kalborsite	$\text{K}_6\text{Al}_4\text{BSi}_6\text{O}_{20}(\text{OH})_4\text{Cl}$
Кальсилит*	Kalsilite	KAlSiO_4
Кальциоилерит*	Calciohilairite	$\text{CaZrSi}_3\text{O}_9 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Канасит*	Canasite	$\text{K}_3\text{Na}_3\text{Ca}_5\text{Si}_{12}\text{O}_{30}(\text{OH})_4$
Канемит*	Kanemite	$\text{HNaSi}_2\text{O}_5 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

Канкринит*	Cancrinite	$(\text{Na}, \text{Ca}, \square)_8(\text{Al}_6\text{Si}_6)\text{O}_{24}(\text{CO}_3, \text{SO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Канкрисилит*	Cancrisilite	$\text{Na}_7(\text{Si}_7\text{Al}_5)\text{O}_{24}(\text{CO}_3) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Каолинит*	Kaolinite	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
Капустинит*	Kapustinite	$\text{Na}_6\text{ZrSi}_6\text{O}_{16}(\text{OH})_2$
Карбобыстрит*	Carbobystrite	$\text{Na}_8(\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24})(\text{CO}_3) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Кариохроит*	Caryochroite	$(\text{Na}, \text{Sr})_3(\text{Fe}^{3+}, \text{Mg})_{10}\text{Ti}_2\text{Si}_{12}\text{O}_{37}(\text{H}_2\text{O}, \text{O}, \text{OH})_{17}$
Карнасуртит-(Ce)*	Karnasurtite-(Ce)	$\text{CeTiAlSi}_2\text{O}_7(\text{OH})_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Катаплеит*	Catapleiite	$\text{Na}_2\text{Zr}(\text{Si}_3\text{O}_9) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Катофорит*	Katophorite	$\text{Na}(\text{NaCa})(\text{Mg}_4\text{Al})(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Каулсит	Cowlesite	$\text{Ca}(\text{Al}_2\text{Si}_3)\text{O}_{10} \cdot 5-6\text{H}_2\text{O}$
Квадруфит*	Quadruphite	$\text{Na}_{14}\text{Ca}_2\text{Ti}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{PO}_4)_4\text{O}_4\text{F}_2$
Кейвиит-(Y)*	Keiviite-(Y)	$\text{Y}_2\text{Si}_2\text{O}_7$
Кейвиит-(Yb)*	Keiviite-(Yb)	$\text{Yb}_2\text{Si}_2\text{O}_7$
Келдышит*	Keldyshite	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$
Кентбруксит*	Kentbrooksit	$(\text{Na}, \text{REE})_{15}(\text{Ca}, \text{REE})_6\text{Mn}_3\text{Zr}_3\text{Nb}(\text{Si}_{25}\text{O}_{73})(\text{O}, \text{OH}, \text{H}_2\text{O})_3(\text{F}, \text{Cl})_2$
Керсутит*	Kaersutite	$\text{NaCa}_2(\text{Mg}_3\text{AlTi}^{4+})(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}\text{O}_2$
Кианит*	Kyanite	Al_2OSiO_4
Кианоксалиит*	Kyanoxalite	$\text{Na}_7(\text{Al}_{5-6}\text{Si}_{6-7}\text{O}_{24})(\text{C}_2\text{O}_4)_{0.5-1.0} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Кимрит*	Cymrite	$\text{Ba}(\text{Si}, \text{Al})_4(\text{O}, \text{OH})_8 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Кирштейнит	Kirschsteinite	$\text{CaFe}^{2+}(\text{SiO}_4)$
Клиногумит*	Clinohumite	$\text{Mg}_9(\text{SiO}_4)_4\text{F}_2$
Клиноптилолит-К	Clinoptilolite-K	$\text{K}_6(\text{Si}_{30}\text{Al}_6)\text{O}_{72} \cdot 20\text{H}_2\text{O}$
Клинофосинаит*	Clinophosinaite	$\text{Na}_3\text{Ca}(\text{SiO}_3)(\text{PO}_4)$
Клинохлор*	Clinochlore	$\text{Mg}_5\text{Al}(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_8$
Клиноцоизит*	Clinozoisite	$\text{Ca}_2\text{Al}_3[\text{Si}_2\text{O}_7][\text{SiO}_4]\text{O}(\text{OH})$



Ферсманит. Хибинский массив, г. Кукисвумчорр (ГИМ 5802). Fersmanite. Khibiny massif, Mt. Kukisvumchorr.



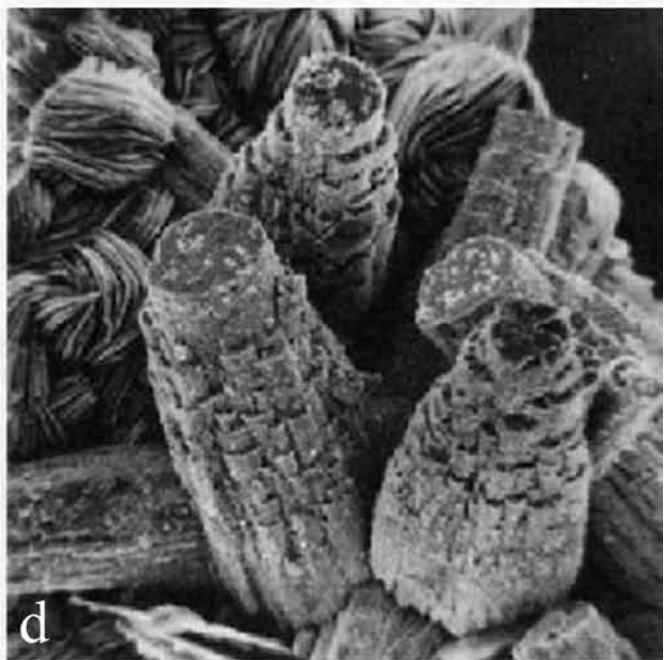
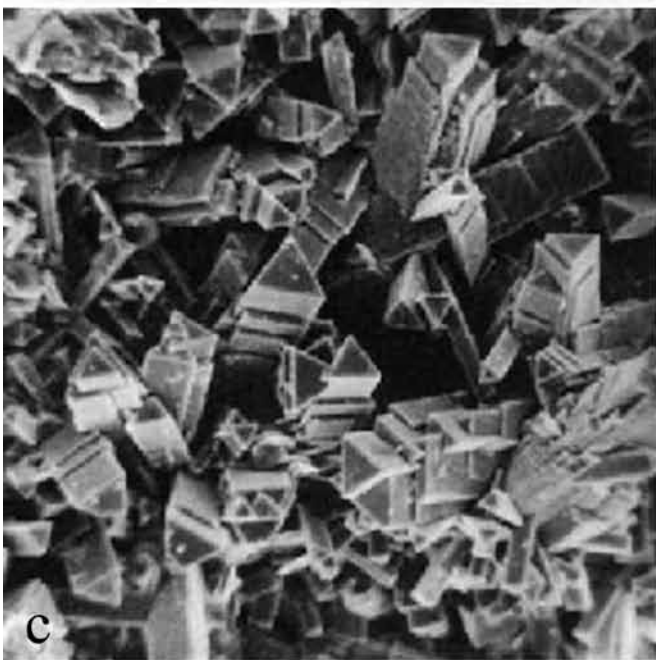
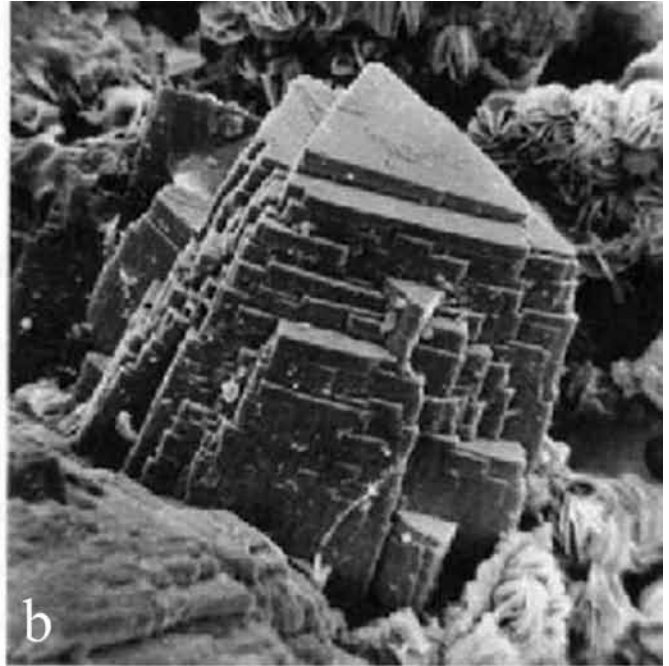
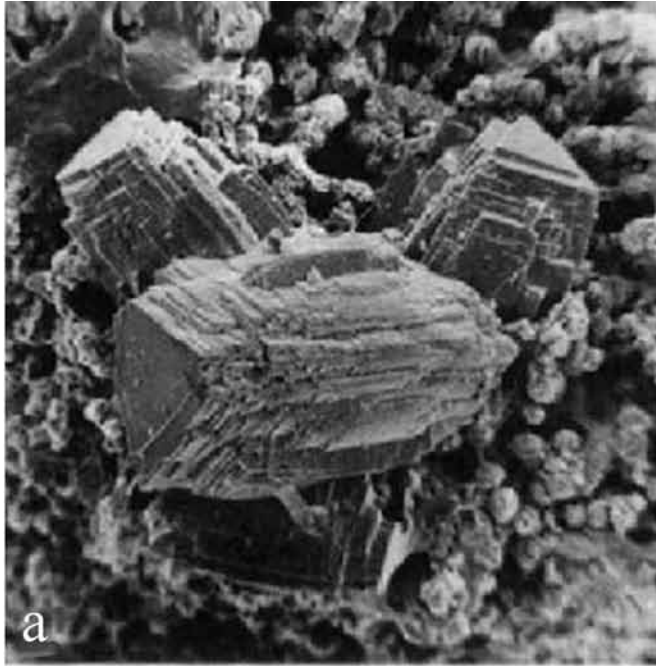
Юкспорит. Хибинский массив, г. Эвеслогчорр (ГИМ 5196). Yuksporite. Khibiny massif, Mt. Eveslogchorr.

Клинтонит	Clintonite	$\text{CaAlMg}_2(\text{SiAl}_3\text{O}_{10})(\text{OH})_2$
Коашвит*	Koashvite	$\text{Na}_6\text{CaTiSi}_6\text{O}_{18}$
Кольскиит	Kolskyite	$\text{CaNa}_2\text{Ti}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_4(\text{H}_2\text{O})_7$
Комаровит*	Komarovite	$(\text{Ca,Sr,Na})_{6-x}(\text{Nb,Ti})_6(\text{Si}_4\text{O}_{12})$ $(\text{O,OH,F})_{16} \cdot n\text{H}_2\text{O}$
Комковит*	Komkovite	$\text{BaZrSi}_3\text{O}_9 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Кордиерит*	Cordierite	$\text{Mg}_2\text{Al}_4\text{Si}_5\text{O}_{18}$
Корнерупин*	Kornerupine	$(\text{Mg,Fe}^{2+},\text{Al},\square)_{10}(\text{Si,Al,B})_5\text{O}_{21}$ $(\text{OH,F})_2 (?)$
Коробицынит*	Korobitsynite	$(\text{Na},\square)_4\text{Ti}_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{O,OH})_2$ $\cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Космохлор	Kosmochlore	$\text{NaCr}^{3+}\text{Si}_2\text{O}_6$
Костылевит*	Kostylevite	$\text{K}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Кохит	Kochite	$\text{Na}_3\text{Ca}_2\text{MnZrTi}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{OF}_3$
Криптофиллит*	Cryptophyllite	$\text{K}_2\text{Ca}[\text{Si}_4\text{O}_{10}] \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Ксонотлит	Xonotlite	$\text{Ca}_6\text{Si}_6\text{O}_{17}(\text{OH})_2$
Кузьменкоит-Mn*	Kuzmenkoite-Mn	$\text{K}_2\text{MnTi}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{OH})_4$ $\cdot 5-6\text{H}_2\text{O}$
Кузьменкоит-Zn	Kuzmenkoite-Zn	$\text{K}_2\text{ZnTi}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{OH})_4$ $\cdot 6-8\text{H}_2\text{O}$
Кукеит*	Cookeite	$(\text{Al,Li})_3\text{Al}_2(\text{Si,Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_8$
Кукисвумит*	Kukisvumite	$\text{Na}_6\text{ZnTi}_4\text{O}_4(\text{SiO}_3)_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Кулиокит-(Y)*	Kuliokite-(Y)	$\text{Y}_4\text{Al}(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_2\text{F}_5$
Куммингтонит*	Cumingtonite	$\square\text{Mg}_2\text{Mg}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Куплетскит*	Kupletskite	$\text{K}_2\text{NaMn}^{2+}_7\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{26}(\text{OH})_4\text{F}$
Куспидин*	Cuspidine	$\text{Ca}_8(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{F}_4$
Лабиринтит*	Labyrinthite	$(\text{Na,K,Sr})_{35}\text{Ca}_{12}\text{Fe}_3\text{Zr}_6\text{TiSi}_{51}$ $\text{O}_{144}(\text{O,OH,H}_2\text{O})_9\text{Cl}_3$
Лабунцовит-Fe*	Labuntsovite-Fe	$\text{Na}_4\text{K}_4\text{Fe}^{2+}_2\text{Ti}_8\text{O}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_4$ $(\text{OH})_4 \cdot 10-12\text{H}_2\text{O}$

Лабунцовит-Mg*	Labuntsovite-Mg	$\text{Na}_4\text{K}_4\text{Mg}_2\text{Ti}_8\text{O}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_4(\text{OH})_4 \cdot 10-12\text{H}_2\text{O}$
Лабунцовит-Mn	Labuntsovite-Mn	$\text{Na}_4\text{K}_4\text{Mn}^{2+}_2\text{Ti}_8\text{O}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_4(\text{OH})_4 \cdot 10-12\text{H}_2\text{O}$
Лампрофиллит*	Lamprophyllite	$\text{Na}_3(\text{SrNa})\text{Ti}_3(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{OH})_2$
Лапландит-(Ce)	Laplandite-(Ce)	$\text{Na}_4\text{CeTiPSi}_7\text{O}_{22} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Левин-Na	Levyne-Na	$\text{Na}_6(\text{Si}_{12}\text{Al}_6)\text{O}_{36} \cdot 18\text{H}_2\text{O}$
Лейкосфенит*	Leucosphenite	$\text{Na}_4\text{BaTi}_2\text{B}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{30}$
Лейкофанит*	Leucophanite	$\text{NaCaBeSi}_2\text{O}_6\text{F}$
Лейфит*	Leifite	$\text{Na}_7\text{Be}_2(\text{Si}_{15}\text{Al}_3)\text{O}_{39}(\text{F},\text{OH})_2$
Лейцит	Leucite	$\text{K}(\text{AlSi}_2\text{O}_6)$
Леммлейнит-Ba*	Lemmleinite-Ba	$\text{Na}_4\text{K}_4\text{Ba}_{2+x}\text{Ti}_8(\text{Si}_4\text{O}_{12})_4(\text{OH},\text{O})_8 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
Леммлейнит-K*	Lemmleinite-K	$\text{Na}_4\text{K}_8\text{Ti}_8(\text{Si}_4\text{O}_{12})_4(\text{OH},\text{O})_8 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
Лепидолит*(группа)	Lepidolite	$\text{K}(\text{Li},\text{Al})_3(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{F},\text{OH})_2$
Лепхенельмит-Zn	Lepkhenelmit-Zn	$\text{Ba}_2\text{Zn}(\text{Ti},\text{Nb})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O},\text{OH})_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
Лизардит*	Lizardite	$\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$
Линтисит*	Lintisite	$\text{Na}_3\text{LiTi}_2\text{O}_2(\text{SiO}_3)_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Лисицынит	Lisitsynite	KBSi_2O_6
Литвинскит*	Litvinskite	$\text{Na}_3\text{ZrSi}_6\text{O}_{13}(\text{OH})_5$
Литосит*	Lithosite	$\text{K}_3\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{12}(\text{OH})$
Ловдарит*	Lovdarite	$\text{K}_2\text{Na}_6\text{Be}_4\text{Si}_{14}\text{O}_{36} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$
Ловенит*	Lavenite	$(\text{Na},\text{Ca})_4(\text{Mn}^{2+},\text{Fe}^{2+})_2(\text{Zr},\text{Ti},\text{Nb})_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{O},\text{F})_4$
Ловозерит*	Lovozerite	$\text{Na}_3\text{CaZrSi}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_3$
Ломоносовит*	Lomonosovite	$\text{Na}_5\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{PO}_4)\text{O}_2$
Ломонтит*	Laumontite	$\text{CaAl}_2\text{Si}_4\text{O}_{12} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Лоренценит*	Lorenzenite	$\text{Na}_2\text{Ti}_2\text{O}_3(\text{Si}_2\text{O}_6)$

Магнезиоарфведсонит*	Magnesio-arfvedsonite	$\text{NaNa}_2(\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Магнезиоастрофиллит*	Magnesium-astrophyllite	$\text{K}_2\text{Na}_2\text{Mg}_2\text{Fe}_4\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{26}(\text{OH})_4$
Магнезиогастингсит*	Magnesio-hastingsite	$\text{NaCa}_2(\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+})(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Магнезиогорнблендит*	Magnesio-hornblende	$\square\text{Ca}_2(\text{Mg}_4\text{Al})(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Магнезиорибекит*	Magnesio-riebeckite	$\square\text{Na}_2(\text{Mg}_3\text{Fe}^{3+}_2)\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Магнезиофторарфведсонит*	Magnesio-fluoro-arfvedsonite	$\text{NaNa}_2(\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+})\text{Si}_8\text{O}_{22}\text{F}_2$
Макатит*	Makatite	$\text{Na}_2\text{Si}_4\text{O}_8(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Малинкоит	Malinkoite	NaBSiO_4
Манаксит*	Manaksite	$\text{KNaMn}^{2+}\text{Si}_4\text{O}_{10}$
Манганокукисвумит	Manganokukisvumite	$\text{Na}_6\text{MnTi}_4\text{Si}_8\text{O}_{28} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Манганонауказит*	Manganonaujakasite	$\text{Na}_6\text{Mn}^{2+}\text{Al}_4\text{Si}_8\text{O}_{26}$
Манганонептунит*	Manganoneptunite	$\text{KNa}_2\text{LiMn}^{2+}_2\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{24}$
Манганонордит-(Ce)*	Manganonordite-(Ce)	$\text{Na}_3\text{SrCeMn}^{2+}\text{Si}_6\text{O}_{17}$
Манганоэвдиалит	Manganoeudialyte	$\text{Na}_{14}\text{Ca}_6\text{Mn}_3\text{Zr}_3[\text{Si}_{26}\text{O}_{72}(\text{OH})_2](\text{H}_2\text{O}, \text{Cl}, \text{O}, \text{OH})_6$
Маргарит*	Margarite	$\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{Al}_2\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
Мариалит	Marialite	$\text{Na}_4\text{Al}_3\text{Si}_9\text{O}_{24}\text{Cl}$
Маунтинит*	Mountainite	$\text{KNa}_2\text{Ca}_2[\text{Si}_8\text{O}_{19}(\text{OH})] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Мегакальсилит	Megakalsilite	KAlSiO_4
Мегациклит*	Megacyclite	$\text{KNa}_8\text{Si}_9\text{O}_{18}(\text{OH})_9 \cdot 19\text{H}_2\text{O}$
Мезолит*	Mesolite	$\text{Na}_2\text{Ca}_2(\text{Si}_9\text{Al}_6)\text{O}_{30} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
Мейонит	Meionite	$\text{Ca}_4\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24}(\text{CO}_3)$

Меланоцерит-(Ce)	Melanocerite-(Ce)	$Ce_5(SiO_4,BO_4)_3(OH,O)$
Мелифанит*	Meliphanite	$Ca_4(Na,Ca)_4Be_4AlSi_7O_{24}(F,O)_4$
Мерлиноит*	Merlinoite	$K_5Ca_2(Si_{23}Al_9)O_{64} \cdot 24H_2O$
Миддендорфит	Middendorffite	$K_3Na_2Mn_5Si_{12}(O,OH)_{36} \cdot 2H_2O$
Миеит-(Y)	Mieite-(Y)	$Y_4Ti(SiO_4)_2O[F,(OH)]_6$
Мизерит	Miserite	$K_{1.5-x}(Ca,Y,REE)_5[Si_6O_{15}]$ $[Si_2O_7](OH,F)_2 \cdot yH_2O$
Микроклин*	Microcline	$K(AlSi_3O_8)$
Миларит*	Milarite	$KCa_2(Be_2AlSi_{12})O_{30} \cdot H_2O$
Моговидит	Mogovidite	$Na_9(Ca,Na)_{12}Fe_2Zr_3Si_{25}O_{72}$ $(CO_3)(OH)_4$
Мозандрит*	Mosandrite	$(Ca_3REE)[(H_2O)_2Ca_{0.5\Box 0.5}]$ $Ti(Si_2O_7)_2(OH)_2(H_2O)_2$
Монголит	Mongolite	$Ca_4Nb_6Si_5O_{24}(OH)_{10} \cdot 6H_2O$
Монтичеллит*	Monticellite	$CaMg(SiO_4)$
Монтмориллонит*	Montmorillonite	$(Na,Ca)_{0.3}(Al,Mg)_2Si_4O_{10}(OH)_2$ $\cdot nH_2O$
Моримотоит	Morimotoite	$Ca_3(TiFe^{2+})(SiO_4)_3$
Мурманит*	Murmanite	$Na_2Ti_2(Si_2O_7)O_2 \cdot 2H_2O$
Мусковит*	Muscovite	$KAl_2(Si_3Al)O_{10}(OH)_2$
Мухинит*	Mukhinite	$Ca_2(Al_2V^{3+})[Si_2O_7][SiO_4]O(OH)$
Набалампрофиллит	Nabalamprophyllite	$Na_3(BaNa)Ti_3(Si_2O_7)_2O_2(OH)_2$
Нарсарсукиит*	Narsarsukite	$Na_2(Ti,Fe,Zn)Si_4(O,F)_{11}$
Натисит*	Natisite	$Na_2TiO(SiO_4)$
Натроболтвудит	Natroboltwoodite	$Na(UO_2)(SiO_3OH) \cdot H_2O$
Натрокомаровит	Natrokomarovite	$(Na,Ca)_{6-x}Ca(Nb,Ti)_6Si_4O_{12}$ $(O,OH,F)_{16} \cdot nH_2O$
Натролит*	Natrolite	$Na_2(Si_3Al_2)O_{10} \cdot 2H_2O$
Натросилит*	Natrosilite	$Na_2Si_2O_5$



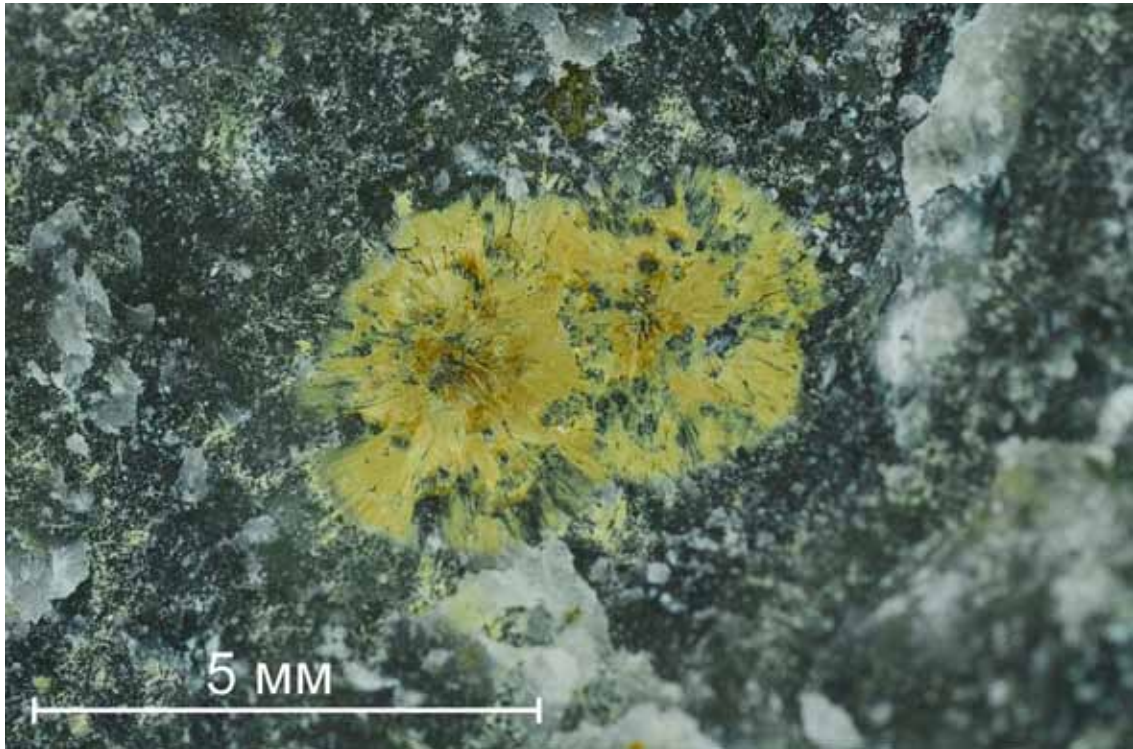
Бельковит. Вуориярви (ГИМ 6014). Увеличение: а – 150 мкм, б – 450 мкм, с и d – 300 мкм.
Belkovite. Vuoriyarvi (GIM 6014). Zoom: a – 150 mkm, b – 450 mkm, c and d – 300 mkm.

Нафертисит*	Nafertisite	$\text{Na}_3\text{Fe}^{2+}_{10}\text{Ti}_2(\text{Si}_6\text{O}_{17})_2\text{O}_2(\text{OH})_6\text{F}(\text{H}_2\text{O})_2$
Ненадкевичит*	Nenadkevichite	$(\text{Na},\square)_8\text{Nb}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O},\text{OH})_4\cdot 8\text{H}_2\text{O}$
Неотоцит*	Neotocite	$(\text{Mn},\text{Fe})\text{SiO}_3\cdot\text{H}_2\text{O} (?)$
Нептунит*	Neptunite	$\text{KNa}_2\text{LiFe}^{2+}_2\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{24}$
Нескевараит-Fe	Neskevaaraite-Fe	$\text{NaK}_3\text{Fe}(\text{Ti},\text{Nb})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O},\text{OH})_4\cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Нефелин*	Nepheline	NaAlSiO_4
Нечелюстовит*	Nechelyustovite	$(\text{Ba},\text{Sr},\text{K})_2(\text{Na},\text{Ti},\text{Mn})_4(\text{Ti},\text{Nb})_2\text{O}_2\text{Si}_4\text{O}_{14}(\text{O},\text{H}_2\text{O},\text{F})_2\cdot 4.5\text{H}_2\text{O}$
Нозеан*	Nosean	$\text{Na}_8(\text{Si}_6\text{Al}_6)\text{O}_{24}(\text{SO}_4)\cdot\text{H}_2\text{O}$
Нонтронит*	Nontronite	$\text{Na}_{0.3}\text{Fe}^{3+}_2(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2\cdot n\text{H}_2\text{O}$
Норбергит	Norbergite	$\text{Mg}_3(\text{SiO}_4)\text{F}_2$
Нордит-(Ce)*	Nordite-(Ce)	$\text{Na}_3\text{SrCeZnSi}_6\text{O}_{17}$
Нордит-(La)*	Nordite-(La)	$\text{Na}_3\text{SrLaZnSi}_6\text{O}_{17}$
Нормандит*	Normandite	$\text{Na}_2\text{Ca}_2(\text{Mn},\text{Fe})_2(\text{Ti},\text{Nb},\text{Zr})_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2\text{F}_2$
Одинцовит	Odintsovite	$\text{K}_2\text{Na}_4\text{Ca}_3\text{Ti}_2\text{Be}_4\text{Si}_{12}\text{O}_{38}$
Окенит	Okenite	$\text{Ca}_{10}\text{Si}_{18}\text{O}_{46}\cdot 18\text{H}_2\text{O}$
Оленит	Olenite	$\text{NaAl}_3\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3\text{O}_3(\text{OH})$
Омфацит*	Omphacite	$(\text{Ca},\text{Na})(\text{Mg},\text{Fe},\text{Al})\text{Si}_2\text{O}_6$
Органоваит-Mn*	Organovaite-Mn	$\text{K}_2\text{MnNb}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2\text{O}_4\cdot 5-7\text{H}_2\text{O}$
Органоваит-Zn	Organovaite-Zn	$\text{K}_2\text{Zn}(\text{Nb},\text{Ti})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O},\text{OH})_4\cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Ортоклаз*	Orthoclase	$\text{K}(\text{AlSi}_3\text{O}_8)$
Палыгорскит	Palygorskite	$(\text{Mg},\text{Al})_2\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})\cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Паравиноградовит*	Paravinogradovite	$(\text{Na},\square)_2(\text{Ti}^{4+},\text{Fe}^{3+})_4(\text{Si}_2\text{O}_6)_2(\text{Si}_3\text{AlO}_{10})(\text{OH})_4\cdot\text{H}_2\text{O}$
Парагонит*	Paragonite	$\text{NaAl}_2(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH})_2$

Параершовит	Paraershovite	$\text{Na}_3\text{K}_3\text{Fe}^{3+}(\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_4)$
Паракелдышит*	Parakeldyshite	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$
Паракузьменкоит-Fe	Parakuzmenkoite-Fe	$(\text{K},\text{Ba})_8\text{Fe}_4\text{Ti}_{16}(\text{Si}_4\text{O}_{12})_8(\text{OH},\text{O})_{16} \cdot 20\text{-}28\text{H}_2\text{O}$
Паралабунцовит-Mg	Paralabuntsovite-Mg	$\text{Na}_8\text{K}_8\text{Mg}_4\text{Ti}_{16}(\text{Si}_4\text{O}_{12})_8(\text{OH},\text{O})_{16} \cdot 20\text{-}24\text{H}_2\text{O}$
Паранатисит*	Paranatisite	$\text{Na}_2\text{TiO}(\text{SiO}_4)$
Паранатролит*	Paranatrolite	$\text{Na}_2(\text{Si}_3\text{Al}_2)\text{O}_{10} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Параумбит*	Paraumbite	$\text{K}_3\text{Zr}_2\text{H}(\text{Si}_3\text{O}_9)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Парацепинит-Ba	Paratsepinite-Ba	$(\text{Ba},\text{Na},\text{K})_{2-x}(\text{Ti},\text{Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH},\text{O})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Парацепинит-Na	Paratsepinite-Na	$(\text{Na},\text{Sr},\text{K},\text{Ca})_2(\text{Ti},\text{Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{O},\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Паргасит*	Pargasite	$\text{NaCa}_2(\text{Mg}_4\text{Al})(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Пектолит*	Pectolite	$\text{NaCa}_2\text{Si}_3\text{O}_8(\text{OH})$
Пенквилксит*	Penkvilksite	$\text{Na}_2\text{TiSi}_4\text{O}_{11} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Перлиалит*	Perlialite	$\text{K}_9\text{NaCa}(\text{Si}_{24}\text{Al}_{12})\text{O}_{72} \cdot 15\text{H}_2\text{O}$
Перрьерит-(Ce)	Perrierite-(Ce)	$\text{Ce}_4\text{MgFe}^{3+}_2\text{Ti}_2\text{O}_8(\text{Si}_2\text{O}_7)_2$
Петалит	Petalite	$\text{LiAlSi}_4\text{O}_{10}$
Петарасит*	Petarasite	$\text{Na}_5\text{Zr}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{Cl},\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Пижонит	Pigeonite	$(\text{Mg},\text{Fe},\text{Ca})_2\text{Si}_2\text{O}_6$
Пироп	Pyrope	$\text{Mg}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$
Пиросмалит-(Fe)*	Pyrosmalite-(Fe)	$\text{Fe}^{2+}_8\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_{10}$
Пиросмалит-(Mn)	Pyrosmalite-(Mn)	$\text{Mn}^{2+}_8\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH},\text{Cl})_{10}$
Полилитионит*	Polyolithionite	$\text{KLi}_2\text{AlSi}_4\text{O}_{10}\text{F}_2$
Полифит	Polyphite	$\text{Na}_9\text{Ca}_2\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{PO}_4)_3\text{O}_2\text{F}_2$
Поллуцит*	Pollucite	$\text{Cs}(\text{Si}_2\text{Al})\text{O}_6 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
Прайсверкит	Preiswerkite	$\text{NaAlMg}_2(\text{Si}_2\text{Al}_2)\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
Пренит*	Prehnite	$\text{Ca}_2\text{Al}(\text{Si}_3\text{Al})\text{O}_{10}(\text{OH})_2$

Пумпеллит-(Mg)	Pumpellyite-(Mg)	$\text{Ca}_2\text{MgAl}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{SiO}_4)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Пункаруайвит*	Punkaruavite	$\text{Li}\{\text{Ti}_2(\text{OH})_2[\text{Si}_4\text{O}_{11}(\text{OH})]\} \cdot \text{H}_2\text{O}$
Пятенкоит-(Y)*	Pyatenkoite-(Y)	$\text{Na}_5\text{YTiSi}_6\text{O}_{18} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Раит*	Raite	$\text{Na}_3\text{Mn}^{2+}_3\text{Ti}_{0.25}(\text{Si}_8\text{O}_{20})(\text{OH})_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
Раслакит*	Raslakite	$\text{Na}_{15}\text{Ca}_3\text{Fe}_3(\text{Na,Zr})_3\text{Zr}_3(\text{Si,Nb})\text{Si}_{25}\text{O}_{73}(\text{OH,H}_2\text{O})_3(\text{Cl,OH})$
Расцветаевит*	Rastsvetaevite	$\text{Na}_{27}\text{K}_8\text{Ca}_{12}\text{Fe}_3\text{Zr}_6\text{Si}_{52}\text{O}_{144}(\text{OH,O})_6\text{Cl}_2$
Ревдит*	Revdite	$\text{Na}_{16}\text{Si}_{16}\text{O}_{27}(\text{OH})_{26} \cdot 28\text{H}_2\text{O}$
Ренгеит	Rengeite	$\text{Sr}_4\text{Ti}_4\text{ZrO}_8(\text{Si}_2\text{O}_7)_2$
Рибекит*	Riebeckite	$\square\text{Na}_2(\text{Fe}^{2+}_3\text{Fe}^{3+}_2)\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Ридмерджерит	Reedmergnerite	NaBSi_3O_8
Ринкит*	Rinkite	$\text{TiNa}_2\text{Ca}_4\text{REE}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{OF}_3$
Рихтерит*	Richterite	$\text{Na}(\text{NaCa})\text{Mg}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Розенбушит	Rosenbuschite	$\text{Na}_6\text{Ca}_6\text{Zr}_3\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_4\text{O}_2\text{F}_6$
Роуландит-(Y)*	Rowlandite-(Y)	$\text{Fe}^{2+}\text{Y}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{F}_2$
Рубиклин	Rubicline	$\text{Rb}(\text{AlSi}_3\text{O}_8)$
Саамит	Saamite	$\text{Ba}\square\text{Na}_3\text{Ti}_2\text{Nb}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{OH})\text{F}(\text{H}_2\text{O})_2$
Саданагаит	Sadanagaite	$\text{NaCa}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_5\text{Al}_3)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Сажинит-(Ce)*	Sazhinite-(Ce)	$\text{Na}_3\text{CeSi}_6\text{O}_{15} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Сазыкинаит-(Y)*	Sazykinaite-(Y)	$\text{Na}_5\text{YZrSi}_6\text{O}_{18} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Санидин*	Sanidine	$\text{K}(\text{AlSi}_3\text{O}_8)$
Сапонит*	Saponite	$(\text{Ca,Na})_{0.3}(\text{Mg,Fe})_3(\text{Si,Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Сапфирин*	Sapphirine	$\text{Mg}_4(\text{Mg}_3\text{Al}_9)\text{O}_4[\text{Si}_3\text{Al}_9\text{O}_{36}]$
Сауконит*	Sauconite	$\text{Na}_{0.3}\text{Zn}_3(\text{Si,Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

Сейдит-(Ce)*	Seidite-(Ce)	$\text{Na}_4(\text{Ce},\text{Sr})_2\text{TiSi}_8\text{O}_{18}(\text{O},\text{OH},\text{F})_6 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Сейдозерит*	Seidozerite	$\text{Na}_4\text{MnZr}_2\text{Ti}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2\text{F}_2$
Секанинаит	Sekaninaite	$\text{Fe}^{2+}_2\text{Al}_4\text{Si}_5\text{O}_{18}$
Селадонит*	Celadonite	$\text{KMgFe}^{3+}\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
Сепиолит*	Sepiolite	$\text{Mg}_4\text{Si}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Серандит*	Serandite	$\text{NaMn}^{2+}_2\text{Si}_3\text{O}_8(\text{OH})$
Сидерофиллит	Siderophyllite	$\text{KFe}^{2+}_2\text{Al}(\text{Si}_2\text{Al}_2)\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
Силлиманит*	Sillimanite	Al_2SiO_5
Сирлезит	Searlesite	$\text{NaBSi}_2\text{O}_5(\text{OH})_2$
Ситинакит*	Sitinakite	$\text{KNa}_2\text{Ti}_4\text{Si}_2\text{O}_{13}(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Сколецит*	Scolecite	$\text{Ca}(\text{Si}_3\text{Al}_2)\text{O}_{10} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Соболевит*	Sobolevite	$\text{Na}_{13}\text{Ca}_2\text{Mn}_2\text{Ti}_3(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{PO}_4)_4\text{O}_3\text{F}_3$
Содалит*	Sodalite	$\text{Na}_4(\text{Si}_3\text{Al}_3)\text{O}_{12}\text{Cl}$
Соддиит	Soddyite	$(\text{UO}_2)_2(\text{SiO}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Спессартин*	Spessartine	$\text{Mn}^{2+}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$
Сподумен*	Spodumene	$\text{LiAlSi}_2\text{O}_6$
Ставролит*	Staurolite	$\text{Fe}^{2+}_2\text{Al}_9\text{Si}_4\text{O}_{23}(\text{OH})$
Стевенсит	Stevensite	$(\text{Ca},\text{Na})_x\text{Mg}_{3-y}\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
Стеллерит	Stellerite	$\text{Ca}_4(\text{Si}_{28}\text{Al}_8)\text{O}_{72} \cdot 28\text{H}_2\text{O}$
Стенструпин-(Ce)*	Steenstrupine-(Ce)	$\text{Na}_{14}\text{Ce}_6\text{Mn}^{2+}_2\text{Fe}^{3+}_2\text{Zr}(\text{PO}_4)_7\text{Si}_{12}\text{O}_{36}(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Стильбит-Са *	Stilbite-Ca	$\text{NaCa}_4(\text{Si}_{27}\text{Al}_9)\text{O}_{72} \cdot 28\text{H}_2\text{O}$
Стильпномелан*	Stilpnomelane	$(\text{K},\text{Ca},\text{Na})(\text{Fe},\text{Mg},\text{Al})_8(\text{Si},\text{Al})_{12}(\text{O},\text{OH})_{36} \cdot n\text{H}_2\text{O}$
Стисиит	Steacyite	$\text{K}_{0.3}(\text{Na},\text{Ca})_2\text{ThSi}_8\text{O}_{20}$
Стокезит	Stokesite	$\text{CaSnSi}_3\text{O}_9 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Строналсит	Stronalsite	$\text{Na}_2\text{SrAl}_4\text{Si}_4\text{O}_{16}$
Сферобертрандит*	Sphaeroberttrandite	$\text{Be}_3(\text{SiO}_4)(\text{OH})_2$



Йофортъерит. Ловозёрский массив, г. Карнасурт. Yofortierite. Lovozero massif, Mt. Karnasurt.



Лейфит. Ловозёрский массив, г. Куфтньюн. Leifite. Lovozero massif, Mt. Kuftnyun.

Тайниолит*	Tainiolite	$\text{KLiMg}_2\text{Si}_4\text{O}_{10}\text{F}_2$
Таленит-(Y)*	Thalenite-(Y)	$\text{Y}_3\text{Si}_3\text{O}_{10}\text{F}$
Тальк*	Talc	$\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
Тарамит	Taramite	$\text{Na}(\text{NaCa})(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Тасекит	Taseqite	$\text{Na}_{12}\text{Sr}_3\text{Ca}_6\text{Fe}_3\text{Zr}_3\text{NbSi}_{25}\text{O}_{73}(\text{O},\text{OH},\text{H}_2\text{O})_3\text{Cl}_2$
Тахеренит*	Tacharanite	$\text{Ca}_{12}\text{Al}_2\text{Si}_{18}\text{O}_{33}(\text{OH})_{36}$
Терскит*	Terskite	$\text{Na}_4\text{ZrSi}_6\text{O}_{16} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Тетраферрианнит	Tetraferriannite	$\text{KFe}^{2+}_3(\text{Si}_3\text{Fe}^{3+})\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
Тетраферрифлогопит*	Tetraferriphlogopite	$\text{KMg}_3(\text{Si}_3\text{Fe}^{3+})\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
Тьеттаит*	Tiettaite	$\text{Na}_{17}\text{Fe}^{3+}\text{TiSi}_{16}\text{O}_{29}(\text{OH})_{30} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Тинаксит*	Tinaksite	$\text{K}_2\text{Na}(\text{Ca},\text{Mn})_2\text{TiOSi}_7\text{O}_{18}(\text{OH})$
Тисиналит	Tisinalite	$\text{Na}_3\text{Mn}^{2+}\text{TiSi}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_3$
Титанит*	Titanite	CaTiSiO_5
Тоберморит*	Tobermorite	$\text{Ca}_4\text{Si}_6\text{O}_{17}(\text{H}_2\text{O})_2 \cdot (\text{Ca} \cdot 3\text{H}_2\text{O})$
Томсонит-Ca*	Thomsonite-Ca	$\text{NaCa}_2(\text{Al}_5\text{Si}_5)\text{O}_{20} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Томсонит-Sr	Thomsonite-Sr	$\text{NaSr}_2(\text{Al}_5\text{Si}_5)\text{O}_{20} \cdot 6-7\text{H}_2\text{O}$
Топаз*	Topaz	$\text{Al}_2\text{SiO}_4\text{F}_2$
Торит*	Thorite	$\text{Th}(\text{SiO}_4)$
Торостенструпин	Thorosteenstrupine	$(\text{Ca},\text{Th},\text{Mn})_3\text{Si}_4\text{O}_{11}\text{F} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Тортвейтит	Thortveitite	$\text{Sc}_2\text{Si}_2\text{O}_7$
Тремолит*	Tremolite	$\square\text{Ca}_2(\text{Mg}_{5.0-4.5}\text{Fe}^{2+}_{0.0-0.5})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Тугтупит*	Tugtupite	$\text{Na}_4\text{BeAlSi}_4\text{O}_{12}\text{Cl}$
Тумчаит*	Tumchaite	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_4\text{O}_{11} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Тундрит-(Ce)*	Tundrite-(Ce)	$\text{Na}_2\text{Ce}_2\text{TiO}_2(\text{SiO}_4)(\text{CO}_3)_2$
Туперссуатсиаит	Tuperssuatsiaite	$\text{Na}_2(\text{Fe}^{3+},\text{Mn}^{2+})_3\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

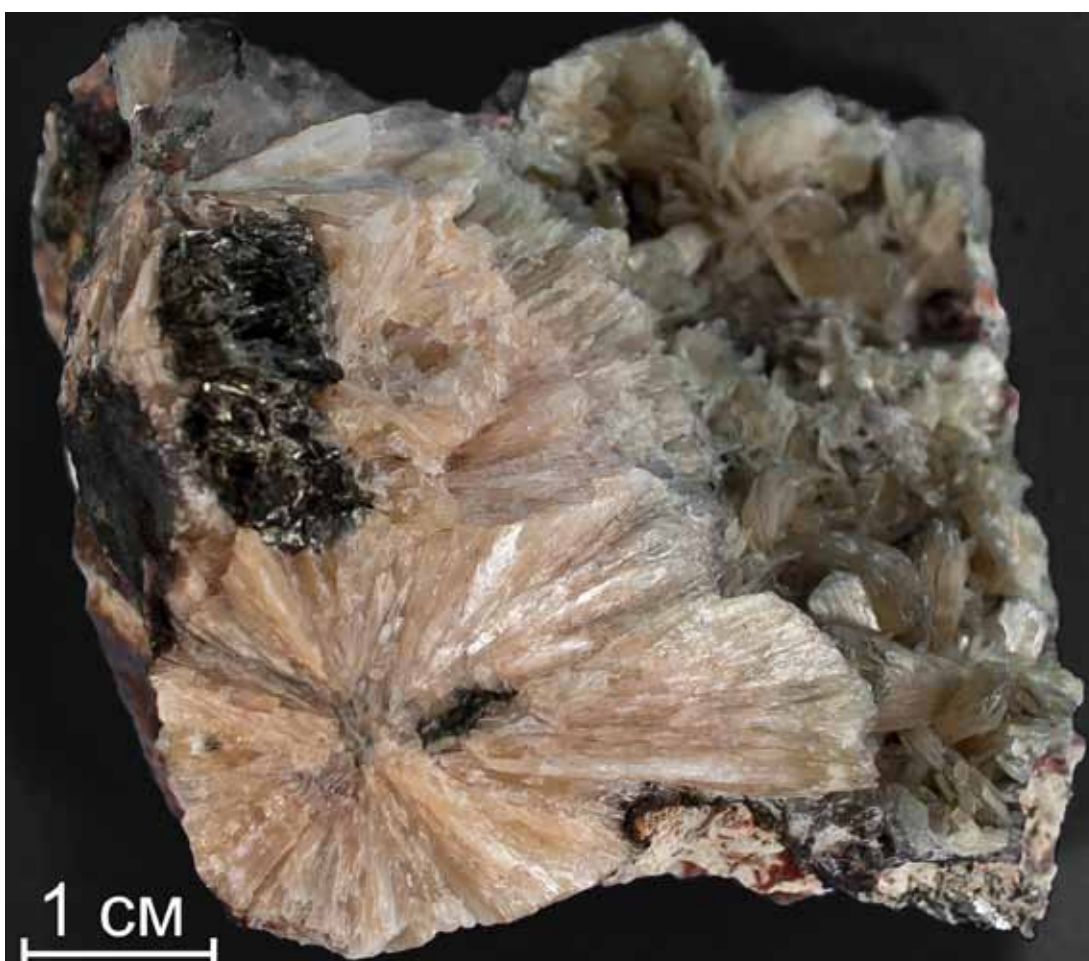
Уваровит	Uvarovite	$\text{Ca}_3\text{Cr}_2(\text{SiO}_4)_3$
Умбит*	Umbite	$\text{K}_2\text{ZrSi}_3\text{O}_9 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Умбозерит*	Umbozerite	$\text{Na}_3\text{Sr}_4\text{ThSi}_8(\text{O},\text{OH})_{24}$
Уранофан	Uranophane	$\text{Ca}(\text{UO}_2)_2(\text{SiO}_3\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Уссингит*	Ussingite	$\text{Na}_2\text{AlSi}_3\text{O}_8(\text{OH})$
Фаялит	Fayalite	$\text{Fe}^{2+}_2(\text{SiO}_4)$
Федорит*	Fedorite	$(\text{K},\text{Na})_{2.5}(\text{Ca},\text{Na})_7\text{Si}_{16}\text{O}_{38}(\text{OH},\text{F})_2 \cdot 3.5\text{H}_2\text{O}$
Фекличевит*	Feklichevite	$\text{Na}_{11}\text{Ca}_9(\text{Fe}^{3+},\text{Fe}^{2+})_2\text{Zr}_3\text{Nb}(\text{Si}_{25}\text{O}_{73})(\text{OH},\text{H}_2\text{O},\text{Cl},\text{O})_5$
Фенаксит*	Fenaksite	$\text{KNaFe}^{2+}\text{Si}_4\text{O}_{10}$
Ферриалланит-(Ce)	Ferriallanite-(Ce)	$\text{CaCe}(\text{Fe}^{3+}\text{AlFe}^{2+})[\text{Si}_2\text{O}_7][\text{SiO}_4]\text{O}(\text{OH})$
Феррикатофорит	Ferri-katophorite	$\text{Na}(\text{NaCa})(\text{Mg}_4\text{Fe}^{3+})(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Ферроактинолит	Ferro-actinolite	$\square\text{Ca}_2(\text{Mg}_{2.5-0.0}\text{Fe}^{2+}_{2.5-5.0})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Феррогорнблендит*	Ferro-hornblende	$\square\text{Ca}_2(\text{Fe}^{2+}_4\text{Al})(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Феррокентбруксит	Ferrokentbrooksite	$\text{Na}_{15}\text{Ca}_6\text{Fe}^{2+}_3\text{Zr}_3\text{Nb}(\text{Si}_{25}\text{O}_{73})(\text{O},\text{OH},\text{H}_2\text{O})_3(\text{F},\text{Cl})_2$
Ферронордит-(Ce)*	Ferronordite-(Ce)	$\text{Na}_3\text{SrCeFe}^{2+}\text{Si}_6\text{O}_{17}$
Ферронордит-(La)*	Ferronordite-(La)	$\text{Na}_3\text{SrLaFe}^{2+}\text{Si}_6\text{O}_{17}$
Ферропаргасит	Ferro-pargasite	$\text{NaCa}_2(\text{Fe}^{2+}_4\text{Al})(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Феррорихтерит	Ferro-richterite	$\text{Na}(\text{NaCa})\text{Fe}^{2+}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Ферроселадонит*	Ferroceladonite	$\text{KFe}^{2+}\text{Fe}^{3+}\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
Ферросилит	Ferrosilite	$\text{Fe}^{2+}_2\text{Si}_2\text{O}_6$
Ферроферринибёит	Ferro-ferrinyboeite	$\text{NaNa}_2(\text{Fe}^{2+}_3\text{Fe}^{3+}_2)(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Ферроэдениит	Ferro-edenite	$\text{NaCa}_2\text{Fe}^{2+}_5(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Ферсманит*	Fersmanite	$\text{Ca}_4(\text{Na},\text{Ca})_4(\text{Ti},\text{Nb})_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_8\text{F}_3$

Фивегит*	Fivegite	$K_4Ca_2[AlSi_7O_{17}(O_{2-x}OH_x)]$ $[(H_2O)_{2-x}OH_x]Cl$ ($x = 0-2$)
Филлипсит-Са	Phillipsite-Ca	$Ca_3(Si_{10}Al_6)O_{32} \cdot 12H_2O$
Филлипсит-К	Phillipsite-K	$K_6(Si_{10}Al_6)O_{32} \cdot 12H_2O$
Филлипсит-Na*	Phillipsite-Na	$Na_6(Si_{10}Al_6)O_{32} \cdot 12H_2O$
Флогопит*	Phlogopite	$KMg_3(AlSi_3O_{10})(OH)_2$
Форстерит*	Forsterite	$Mg_2(SiO_4)$
Фосинаит-(Ce)*	Phosinaite-(Ce)	$Na_{13}Ca_2Ce(SiO_3)_4(PO_4)_4$
Фосфоиннелит*	Phosphoannelite	$Na_3Ba_4Ti_3Si_4O_{14}(PO_4)_2O_2F$
Фрепонтит	Fraipontite	$(Zn,Al)_3(Si,Al)_2O_5(OH)_4$
Фтораннит	Fluorannite	$KFe^{2+}_3(Si_3Al)O_{10}F_2$
Фторапофиллит-(К)	Fluorapophyllite-(K)	$KCa_4Si_8O_{20}F \cdot 8H_2O$
Фторбритолит-(Y)*	Fluorbritholite-(Y)	$(Y,Ca)_5(SiO_4)_3F$
Фторкальциобритолит	Fluorcalciobritholite	$(Ca,REE)_5(SiO_4)_3PO_4F$
Фторканасит	Fluorcanasite	$K_3Na_3Ca_5Si_{12}O_{30}F_4 \cdot H_2O$
Фторрихтерит	Fluoro-richterite	$Na(NaCa)Mg_5Si_8O_{22}F_2$
Фторфлогопит	Fluorophlogopite	$KMg_3(Si_3Al)O_{10}F_2$
Фторэдениит	Fluoro-edenite	$NaCa_2Mg_5(Si_7Al)O_{22}F_2$
Хаттонит	Huttonite	$Th(SiO_4)$
Хибинскит*	Khibinskite	$K_2ZrSi_2O_7$
Хинганит-(Y)	Hingganite-(Y)	$BeY(SiO_4)(OH)$
Хинганит-(Yb)*	Hingganite-(Yb)	$BeYb(SiO_4)(OH)$
Хлоритоид*	Chloritoid	$Fe^{2+}Al_2O(SiO_4)(OH)_2$
Холмквистит*	Holmquistite	$\square Li_2(Mg_3Al_2)Si_8O_{22}(OH)_2$
Холтит*	Holtite	$(Ta_{0.6}\square_{0.4})Al_6BSi_3O_{18}$
Хондродит*	Chondrodite	$Mg_5(SiO_4)_2F_2$
Хризоколла*	Chrysocolla	$(Cu_{2-x}Al_x)H_{2-x}Si_2O_5(OH)_4 \cdot nH_2O$
Хризотил*	Chrysotile	$Mg_3Si_2O_5(OH)_4$

Хуанит	Juanite	$\text{Ca}_{10}(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})_4(\text{Si}, \text{Al})_{13}(\text{O}, \text{OH})_{39} \cdot 4\text{H}_2\text{O} (?)$
Цельзиан	Celsian	$\text{Ba}(\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8)$
Цеофиллит*	Zeophyllite	$\text{Ca}_{13}\text{Si}_{10}\text{O}_{28}(\text{OH})_2\text{F}_8 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Цепинит-Са	Tsepinite-Ca	$(\text{Ca}, \text{K}, \text{Na})_{2-x}(\text{Ti}, \text{Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH}, \text{O})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Цепинит-К*	Tsepinite-K	$(\text{K}, \text{Ba}, \text{Na})_2(\text{Ti}, \text{Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH}, \text{O})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Цепинит-Na	Tsepinite-Na	$(\text{Na}, \text{H}_3\text{O}, \text{K}, \text{Sr}, \text{Ba}, \square)_2(\text{Ti}, \text{Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH}, \text{O})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Цепинит-Sr	Tsepinite-Sr	$(\text{Sr}, \text{Ba}, \text{K})(\text{Ti}, \text{Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH}, \text{O})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Церит-(Ce)*	Cerite-(Ce)	$(\text{Ce}, \text{La}, \text{Ca})_9(\text{Mg}, \text{Fe}^{3+})(\text{SiO}_4)_3(\text{SiO}_3\text{OH})_4(\text{OH})_3$
Церит-(La)	Cerite-(La)	$(\text{La}, \text{Ce}, \text{Ca})_9(\text{Fe}^{3+}, \text{Ca}, \text{Mg})(\text{SiO}_4)_3(\text{SiO}_3\text{OH})_4(\text{OH})_3$
Цзиньшанзянит	Jinshajiangite	$\text{BaNaFe}^{2+}_4\text{Ti}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{OH})_2\text{F}$
Цинксилит	Zincsilite	$\text{Zn}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O} (?)$
Циннвальдит* (группа)	Zinnwaldite	$\text{KLiFeAl}(\text{AlSi}_3)\text{O}_{10}(\text{F}, \text{OH})_2$
Циркон*	Zircon	ZrSiO_4
Цирсиналит*	Zirsinalite	$\text{Na}_6\text{CaZrSi}_6\text{O}_{18}$
Цоизит*	Zoisite	$\text{Ca}_2\text{Al}_3[\text{Si}_2\text{O}_7][\text{SiO}_4]\text{O}(\text{OH})$
Чевкинит-(Ce)*	Chevkinite-(Ce)	$\text{Ce}_4(\text{Ti}, \text{Fe}^{2+}, \text{Fe}^{3+})_5\text{O}_8(\text{Si}_2\text{O}_7)_2$
Чермакит	Tschermakite	$\square\text{Ca}_2(\text{Mg}_3\text{Al}_2)(\text{Si}_6\text{Al}_2)\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Чесноковит*	Chesnokovite	$\text{Na}_2\text{SiO}_2(\text{OH})_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
Чивруайит*	Chivruaiite	$\text{Ca}_4(\text{Ti}, \text{Nb})_5(\text{Si}_6\text{O}_{17})_2(\text{OH}, \text{O})_5 \cdot 13-14\text{H}_2\text{O}$
Чильманит-(Ce)*	Kihlmanite-(Ce)	$\text{Ce}_2\text{TiO}_2(\text{SiO}_4)(\text{HCO}_3)_2(\text{H}_2\text{O})$
Чкаловит*	Chkalovite	$\text{Na}_2\text{BeSi}_2\text{O}_6$
Шабазит-Са*	Chabazite-Ca	$\text{Ca}_2[\text{Al}_4\text{Si}_8\text{O}_{24}] \cdot 13\text{H}_2\text{O}$
Шабазит-К*	Chabazite-K	$(\text{K}_2\text{NaCa}_{0.5})[\text{Al}_4\text{Si}_8\text{O}_{24}] \cdot 11\text{H}_2\text{O}$



Мезолит. Ковдорский массив, Флогопитовое месторождение. Mesolite. Kovdor massif, Flogopite deposit.



Сферолиты стильбита-Са. Кировогорское железорудное месторождение. Spherulites of stilbite-Ca. Kirovogorskoye iron deposit.

Шабазит-Na	Chabazite-Na	$(\text{Na}_3\text{K})[\text{Al}_4\text{Si}_8\text{O}_{24}] \cdot 11\text{H}_2\text{O}$
Шабазит-Sr*	Chabazite-Sr	$(\text{Sr},\text{Ca})_2[\text{Al}_4\text{Si}_8\text{O}_{24}] \cdot 11\text{H}_2\text{O}$
Шамозит	Chamosite	$(\text{Fe}^{2+},\text{Mg},\text{Al},\text{Fe}^{3+})_6(\text{Si},\text{Al})_4\text{O}_{10}(\text{OH},\text{O})_8$
Шафрановскит*	Shafranovskite	$\text{Na}_3\text{K}_2(\text{Mn},\text{Fe},\text{Na})_4[\text{Si}_9(\text{O},\text{OH})_{27}](\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
Шерл*	Schorl	$\text{NaFe}^{2+}_3\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3(\text{OH})$
Широкшинит	Shirokshinite	$\text{K}(\text{Mg}_2\text{Na})\text{Si}_4\text{O}_{10}\text{F}_2$
Шкатулкалит*	Shkatulkalite	$\text{Na}_{10}\text{MnTi}_3\text{Nb}_3(\text{Si}_2\text{O}_7)_6(\text{OH})_2\text{F} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
Шлыквит*	Shlykovite	$\text{KCa}[\text{Si}_4\text{O}_9(\text{OH})] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Шорломит*	Schorlomite	$\text{Ca}_3\text{Ti}_2(\text{SiFe}^{3+}_2)\text{O}_{12}$
Щербаковит*	Shcherbakovite	$\text{K}_2\text{NaTi}_2\text{O}(\text{OH})\text{Si}_4\text{O}_{12}$
Эвдиалит*	Eudialyte	$\text{Na}_{15}\text{Ca}_6\text{Fe}_3\text{Zr}_3\text{Si}(\text{Si}_{25}\text{O}_{73})(\text{O},\text{OH},\text{H}_2\text{O})_3(\text{Cl},\text{OH})_2$
Эвдидимит*	Eudidymite	$\text{Na}_2\text{Be}_2\text{Si}_6\text{O}_{15} \cdot \text{H}_2\text{O}$
Эвеслогит*	Eveslogite	$(\text{Ca},\text{K},\text{Na},\text{Sr},\text{Ba})_{48}(\text{Ti},\text{Nb},\text{Fe},\text{Mn})_{12}(\text{OH})_{12}\text{Si}_{48}\text{O}_{144}(\text{OH},\text{F},\text{Cl})_{14}$
Эвкриптит*	Eucryptite	LiAlSiO_4
Эгирин*	Aegirine	$\text{NaFe}^{3+}\text{Si}_2\text{O}_6$
Эденит	Edenite	$\text{NaCa}_2\text{Mg}_5(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Эдингтонит*	Edingtonite	$\text{Ba}(\text{Si}_3\text{Al}_2)\text{O}_{10} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Эйриkit*	Eirikite	$\text{KNa}_6\text{Be}_2(\text{Si}_{15}\text{Al}_3)\text{O}_{39}\text{F}_2$
Экерманнит	Eckermannite	$\text{NaNa}_2(\text{Mg}_4\text{Al})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
Эльбаит*	Elbaite	$\text{Na}(\text{Al}_{1.5}\text{Li}_{1.5})\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})(\text{BO}_3)_3(\text{OH})_3(\text{OH})$
Эльпидит*	Elpidite	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_6\text{O}_{15} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Энигматит*	Aenigmatite	$\text{Na}_4[\text{Fe}^{2+}_{10}\text{Ti}_2]\text{O}_4[\text{Si}_{12}\text{O}_{36}]$
Энстатит*	Enstatite	$\text{Mg}_2\text{Si}_2\text{O}_6$

Эпидидимит*	Epididymite	$\text{Na}_2\text{Be}_3\text{Si}_6\text{O}_{15} \cdot \text{H}_2\text{O}$
Эпидот*	Epidote	$\text{Ca}_2(\text{Al}_2\text{Fe}^{3+})[\text{Si}_2\text{O}_7][\text{SiO}_4]\text{O}(\text{OH})$
Эпистильбит	Epistilbite	$\text{Ca}_3[\text{Si}_{18}\text{Al}_6\text{O}_{48}] \cdot 16\text{H}_2\text{O}$
Эпистолит*	Epistolite	$\text{Na}_4\text{TiNb}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Эрионит (группа)	Erionite	$(\text{K}_2, \text{Ca}, \text{Na}_2)_2\text{Al}_4\text{Si}_{14}\text{O}_{36} \cdot 15\text{H}_2\text{O}$
Юкспорит*	Yuksporite	$\text{K}_4(\text{Ca}, \text{Na})_{14}\text{Sr}_2\text{Mn}(\text{Ti}, \text{Nb})_4(\text{O}, \text{OH})_4$ $(\text{Si}_6\text{O}_{17})_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_3(\text{H}_2\text{O}, \text{OH})_3$
Яковенчукит-(Y)*	Yakovenchukite-(Y)	$\text{K}_3\text{NaCaY}_2\text{Si}_{12}\text{O}_{30} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
Яхонтовит	Yakhontovite	$(\text{Ca}, \text{Na}, \text{K})_{0,2}(\text{Cu}, \text{Fe}, \text{Mg})_2\text{Si}_4\text{O}_{10}$ $(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

10. ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ORGANIC COMPOUNDS

Натроксалат*	Natroxalate	$\text{Na}_2(\text{C}_2\text{O}_4)$
Уэвеллит	Whewellite	$\text{Ca}(\text{C}_2\text{O}_4) \cdot \text{H}_2\text{O}$

Литература References

Бельков И.В., Федотова М.Г., Новохатская Т.В. Минералы Кольского п-ова // Минеральные комплексы и минералы Кольского п-ова. Апатиты: изд. КФ АН СССР, 1980. С. 3-16.

Борисова В.В., Волошин А.В. Перечень минеральных видов Кольского п-ова. Апатиты: изд. КНЦ РАН, 2002. 34 с.

Борисова В.В., Волошин А.В. Перечень минеральных видов Кольского п-ова. Апатиты: изд. КНЦ РАН, 2006. 32 с.

Борисова В.В., Волошин А.В. Перечень минеральных видов Кольского п-ова. Апатиты: изд. КНЦ РАН, 2010. 64 с.

Волошин А.В. К истории минералогического изучения редкометалльных и амазонитовых гранитных пегматитов Кольского п-ова // Минералогический альманах. Т. 18. Вып. 2. М.: ООО «Минералогический альманах», 2013. С. 89-100.

Волошин А.В. Очерки к истории минералогического изучения редкометалльных и амазонитовых гранитных пегматитов Кольского п-ова // Геология и стратегические полезные ископаемые Кольского региона. Тр. XI Всерос. Ферсмановской научн. сессии. Апатиты: Изд-во К & М, 2014. С. 10-25.

Волошин А.В., Пахомовский Я.А. Минералы и эволюция минералообразования в амазонитовых пегматитах Кольского п-ова. Л.: Наука, 1986. 168 с.

Волошин А.В., Пахомовский Я.А. Минералогия тантала и ниобия в редкометалльных пегматитах. Л.: Наука, 1988. 242 с.

Волошин А.В., Пеков И.В., Борисова В.В. Минералы, впервые открытые в Кольском регионе: исторический обзор и статистические данные // Минералогический альманах. Т. 18. Вып. 2. М.: ООО «Минералогический альманах», 2013. С. 107-123.

Иванюк Г.Ю. Минералогия и петрология месторождений полосчатой железорудной формации Кольского п-ова // Автореф. дис. уч. ст. д.г.-м.н. С-Пб., 2004. 39 с.

Иванюк Г.Ю., Яковенчук В.Н. Минералы Ковдора. Апатиты: изд. КНЦ РАН, 1997. 116 с.

Иванюк Г. Ю., Яковенчук В. Н., Пахомовский Я. А. Ковдор. Апатиты: Минералы Лапландии, 2002. 326 с.

Кривовичев В.Г. Минералогический словарь. С-Пб.: Изд-во СПбГУ, 2008. 556 с.

Пеков И.В. Ловозёрский массив: история исследования, пегматиты, минералы. М.: Творческое объединение «Земля» Ассоциации Экоств, 2001. 464 с.

Пеков И.В., Подлесный А.С. Минералогия Кукисвумчоррского месторождения (щелочные пегматиты и гидротермалиты). М.: Творческое объединение «Земля» Ассоциации Экоств, 2004. 172 с.

Пеков И.В., Николаев А.П. Минералы щелочных пегматитов и гидротермалитов месторождения Коашва (Хибины, Кольский п-ов) // Минералогический альманах. Т. 18. Вып. 2. М.: ООО «Минералогический альманах», 2013. С. 6-65.

Федотова М.Г. Перечень минералов Кольского п-ова. Апатиты: изд. КФ АН СССР, 1987. 42 с.

Яковенчук В.Н., Иванюк Г.Ю., Пахомовский Я.А., Меньшиков Ю.П. Минералы Хибинского массива. М.: Оушен-пресс, 1999. 328 с.

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. Amer. Miner. 2012. V. 97. P. 2031-2048.

Strunz H., Nickel E.H. Mineralogical tables. Chemical-Structural Mineral Classification System. 9th ed. Stuttgart: E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung, 2001. 870 p.

Pekov I.V. Minerals first discovered on the territory of the former Soviet Union. Moscow: Ocean Pictures Ltd, 1998. 369 p.

Pekov I.V. New minerals from former Soviet Union countries 1998-2006. Mineral. Almanac. 2007. V. 11. 112 p.

Yakovenchuk V.N., Ivanyuk G.Yu., Pakhomovsky Ya.A., Men'shikov Yu.P. Khibiny. Apatity: Laplandia Minerals, 2005. 467 p.

**Минералы, впервые открытые в Кольском регионе
(в хронологическом порядке, до 2014 г. включительно)**

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
1	Лампрофиллит Lamprophyllite	$(\text{Sr}, \text{Ba})_2(\text{Na}, \text{Fe}, \text{Mn})_3\text{Ti}[(\text{Ti}, \text{Fe})_2\text{O}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2](\text{OH}, \text{F})_2$	ХЛ <i>Ловозеро;</i> <i>Хибиньы</i>	1894	Ramsay W. Fennia. 1890, 3, 7, 57 p. Hackman V. Fennia. 1894, 11, 2, p. 119-130.
2	Манганонептунит Manganonептунite	$\text{KNa}_2\text{Li}(\text{Mn}, \text{Fe})_2\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{24}$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Маннепахк	1923	Курбатов С.М. ДАН, 1923, сер. А, с. 59-60.
3	Юкспорит Yuksporite	$(\text{K}, \text{Ba})\text{NaCa}_2(\text{Si}, \text{Ti})_4\text{O}_{11}(\text{F}, \text{OH}) \cdot \text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> ущ. Гакмана; пер. Юкспорлак; верховья р. Вуоннемиок	1923	Костылева Е.Е. Тр. Сев. 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* Loparite*	$(\text{Na}, \text{REE})(\text{Ti}, \text{Nb})\text{O}_3$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Малый Маннепахк	1925	Кузнецов И.Г. Изв. геол. ком., 1925, 44, 6, с. 663-682.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
5	Ферсманит Fersmanite	$(\text{Na}, \text{Ca})_4 \text{Ca}_4 (\text{Ti}, \text{Nb})_4 [\text{Si}_2 \text{O}_7]_2 \text{O}_8 \text{F}_3$	ХЛ <i>Хибины:</i> г. Эвслогчорр	1929	Лабунцов А.Н. ДАН, 1929, сер. А, 12, с. 297-301.
6	Мурманит Murmanite	$\text{Na}_2 \text{Ti}_2 \text{Si}_2 \text{O}_9 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> долина р. Чингисуай; цирки Раслака	1930	Гуткова Н.Н. ДАН, 1930, сер. А, 27, с. 731-736.
7	Чкаловит Chkalovite	$\text{Na}_2 [\text{BeSi}_2 \text{O}_6]$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Малый Пункаруайв	1939	Герасимовский В.И. ДАН, 1939, 22, 5, с. 263-267.
8	Ловозерит Lovozerite	$\text{Na}_{2-x} \text{CaZrSi}_6 (\text{O}, \text{OH})_{18}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> долина р. Муруай	1939	Герасимовский В.И. ДАН, 1939, 25, 9, с. 753-756. Тр. ин-та геол. наук, 1940, 31, с. 9-15.
9	Нордит-(La) Nordite-(La)	$\text{Na}_3 \text{Sr}(\text{La}, \text{Ce}) \text{ZnSi}_6 \text{O}_{17}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> долина р. Чингисуай	1941	Герасимовский В.И. ДАН, 1941, 32, 7, с. 496-498.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
10	Ломоносовит Lomonosovite	$\text{Na}_2\text{Ti}_2\text{Si}_2\text{O}_9 \cdot \text{Na}_3\text{PO}_4$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> долина р. Чинггусуай	1950	Герасимовский В.И. ДАН, 1950, 70, 1, с. 83-86.
11	Белянкинит Belyankinite	$\text{Ca}_{1-2}(\text{Ti}, \text{Zr}, \text{Nb})_5\text{O}_{12} \cdot n\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> долина р. Тюльбюнуай	1950	Герасимовский В.И., Казакова М.Е. ДАН, 1950, 71, 5, с. 925-927.
12	Беловит-(Ce) Belovite-(Ce)	$\text{NaCeSr}_3(\text{PO}_4)_3\text{F}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Малый Пункаруайв	1954	Бородин Л.С., Казакова М.Е. ДАН, 1954, 96, 3, с. 613-616.
13	Бериллит Beryllite	$\text{Be}_3\text{SiO}_4(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасург	1954	Кузьменко М.В. ДАН, 1954, 99, 3, с. 451-454.
14	Щербаковит Shcherbakovite	$\text{NaK}(\text{K}, \text{Ba})(\text{Ti}, \text{Nb})_2\text{Si}_4\text{O}_{14}$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Расвумчорр (Апатитовый цирк)	1954	Еськова Е.М., Казакова М.Е. ДАН, 1954, 99, 5, с. 837-840.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
15	Ненадкевичит Nenadkevichite	$\text{Na}_{3-x}(\text{Nb}, \text{Ti})_2[\text{Si}_4\text{O}_{12}](\text{O}, \text{OH})_2 \cdot 2-4\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1955	Кузьменко М.В., Казакова М.Е. ДАН, 1955, 100, 6, с. 1159-1160.
16	Лабунцовит-Mn Labuntsovite-Mn	$\text{Na}_2\text{K}_2\text{Mn}_{1-x}\text{Ti}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O}, \text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> пер. Юмьегор <i>Ловозеро:</i> г. Куфтньюн	1955	Семёнов Е.И., Бурова Т.А. ДАН, 1955, 101, 6, с. 1113-1116.
17	Куплетскит Kupletskite	$\text{K}_2\text{Na}(\text{Mn}, \text{Fe})_7\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{24}(\text{O}, \text{OH}, \text{F})_7$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Куйвчорр; г. Лепхе-Нельм	1956	Семёнов Е.И. ДАН, 1956, 108, 5, с. 933-936.
18	Виноградовит Vinogradovite	$\text{Na}_4\text{Ti}_4\text{AlSi}_6\text{O}_{23}(\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Лепхе-Нельм; г. Куфтньюн; г. Киткньюн; г. Карнасурт; г. Маннепахк <i>Хибиньы:</i> г. Тахтарвумчорр; г. Кукисвумчорр	1956	Семёнов Е.И., Бонштедт- Куплетская Э.М., Молева В.А., Слудская Н.Н. ДАН, 1956, 109, 3, с. 617-620.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
19	Цирконолит** Zirconolite**	$\text{CaZrTi}_2\text{O}_7$	УШК <i>Африканда</i>	1956	Бородин Л.С., Назаренко И.И., Рихтер Т.Л. ДАН, 1956, 110, 5, с. 845-848.
20	Литиофосфат Lithiophosphate	$\text{Li}_3(\text{PO}_4)$	РМШГМ <i>Вороныи тундры:</i> г. ОХМЫЛЬК	1957	Магиас В.В., Бондарева А.М. ДАН, 1957, 112, 1, с. 124-126.
21	Герасимовскит Gerasimovskite	$(\text{Mn,Ca})(\text{Nb,Ti})_5\text{O}_{12} \cdot n\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Малый Пункарауйв	1957	Семёнов Е.И. Тр. ИМГРЭ, 1957, 1, с. 41-59.
22	Манганбелянкинит Manganbelyankinite	$(\text{Mn,Ca})(\text{Ti,Nb})_5\text{O}_{12} \cdot n\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Кедыкверпахк	1957	Семёнов Е.И. Тр. ИМГРЭ, 1957, 1, с. 41-59.
23	Сейдозерит Seidozerite	$(\text{Na,Ca})_8(\text{Zr,Ti,Mn})_8(\text{Si}_2\text{O}_7)_4$ (O,F,OH) ₈	ХЛ <i>Ловозеро:</i> долина р. Муруай	1958	Семёнов Е.И., Казакова М.Е., Симонов В.И. Зап. ВМО, 1958, 87, 5, с. 590-598.
24	Фенаксит Fenaksite	$\text{KNaFeSi}_4\text{O}_{10}$	ХЛ <i>Хибини:</i> г. Юкспор (штольня Материальная)	1959	Дорфман М.Д., Рогачёв Д.Л., Горощенко З.И. и др. Тр. Мин. музея, 1959, 9, с. 152-157.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
25	Канасит Canasite	$K_3Na_3Ca_5Si_{12}O_{30}(F,OH)_4 \cdot H_2O$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Юкспор (штольня Материальная)	1959	Дорфман М.Д., Рогачёв Д.Л., Горощенко З.И., Успенская Е.И. Тр. Мин. музея, 1959, 9, с. 158-166.
26	Кафетит Cafetite	$CaTi_2O_4(OH)_2$	УЩК <i>Африканда</i>	1959	Кухаренко А.А., Кондратьева В.В., Ковязина В.М. Зап. ВМО, 1959, 88, 4, с. 444-453.
27	Карнасуртит-(Ce) Karnasurtite-(Ce)	$(Ce,La,Th)(Ti,Nb)(Al,Fe^{3+})(Si,P)_2O_7(OH) \cdot 3H_2O (?)$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1959	Кузьменко М.В., Кожанов С.И. Тр. ИМГРЭ, 1959, 2, с. 95-98.
28	Натрониобит Natroniobite	$NaNbO_3$	УЩК <i>Лесная варака;</i> <i>Салланлатва</i>	1960	Булах А.Г., Кухаренко А.А., Книпович Ю.Н. и др. Тр. ВСЕГЕИ, 1960, с. 114-116.
29	Нордит-(Ce) Nordite-(Ce)	$Na_3SrCeZnSi_6O_{17}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> р. Мотчисуай	1961	Семёнов Е.И. Тр. Мин. музея, 1961, 11, с. 199-201.
30	Карбоцернаит Carbocerite	$(Ca,Na)(Sr,Ce,Ba)(CO_3)_2$	УЩК <i>Вуориярви</i>	1961	Булах А.Г., Кондратьева В.В., Баранова Е.Н. Зап. ВМО, 1961, 90, 1, с. 42-49.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
31	Иттропино хлор- (Y) Yttrorogchloro- (Y)	$(Y, Na, Ca, U)_{2-x}(Nb, Ta, Ti)_2(O, OH)_7$	РМШГМ <i>Алакуртти:</i> жила №1	1961	Калита А.П. Редкоземельные пегматиты Алакуртти и Приладожья. М., 1961, 119 с.
32	Итробетафит-(Y) Yttrobetafite-(Y)	$(Y, U, Ce)_2(Ti, Nb, Ta)_2O_6(OH)$	РМШГМ <i>Алакуртти:</i> жила №1	1961	Калита А.П. Редкоземельные пегматиты Алакуртти и Приладожья. М., 1961, 119 с.
33	Власовит Vlasovite	$Na_2ZrSi_4O_{11}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Вавнбед	1961	Тихоненкова Р.П., Казакова М.Е. ДАН, 1961, 137, 4, с. 944-946.
34	Кельдышит Keldyshite	$NaNZrSi_2O_7$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> р. Тавайок; р. Ангвундасйок; г. Аллуайв	1962	Герасимовский В.И. ДАН, 1962, 142, 4, с. 916-918.
35	Тундрит-(Ce) Tundrite-(Ce)	$Na_{3-4}Ce_4(Ti, Nb)_2(SiO_4)_2(CO_3)_3O_4(OH) \cdot 2H_2O$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Лепхе-Нельм	1963	Семёнов Е.И. Минералогия редких земель. М., 1963, изд. АН СССР, 412 с.
36	Бастнезит-(Y) Bastnaesite-(Y)	$(Y, Ce)CO_3F$	АПГМ <i>Зап. Кейвы</i>	1963	Семёнов Е.И. Минералогия редких земель. М., 1963, изд. АН СССР, 412 с.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
37	Котульский Kotulskite	$\text{Pd}(\text{Te}, \text{Bi})$	МРР <i>Монче-тундра:</i> жила № 16	1963	Генкин А.Д., Журавлёв Н.Н., Смирнова Е.М. Зап. ВМО, 1963, 92, 1, с. 33-50.
38	Мончеит Moncheite	$(\text{Pt}, \text{Pd})(\text{Te}, \text{Bi})_2$	МРР <i>Монче-тундра:</i> жила № 16	1963	Генкин А.Д., Журавлёв Н.Н., Смирнова Е.М. Зап. ВМО, 1963, 92, 1, с. 33-50.
39	Магнезиоастро- филлит Magnesium- astrophyllite	$\text{K}_2\text{Na}_2\text{Mg}_2(\text{Fe}^{2+}, \text{Fe}^{3+}, \text{Mn})_5\text{Ti}_2$ $\text{Si}_8\text{O}_{24}(\text{O}, \text{OH}, \text{F})_7$	ХЛ <i>Хибини:</i> г. Юкспор	1963	Peng Tze-Chung, Ma Cher-Sheng Scientia Sinica, 1963, 12, 2, p. 272-276. Scientia Sinica, 1964, 13, 3, p. 1180-1183.
40	Тетраферри- флогопит Tetraferri- phlogopite	$\text{KMg}_3[\text{Fe}^{3+}\text{Si}_3\text{O}_{10}](\text{OH})_2$	УЩК <i>Себьявр</i>	1964	Римская-Корсакова О.М., Соколова Е.П. Зап. ВМО, 1964, 93, 4, с. 411-423.
41	Гидроксил- бастнезит-(Ce) Hydroxyl- bastnaesite-(Ce)	$(\text{Ce}, \text{La})(\text{CO}_3)(\text{OH}, \text{F})$	УЩК <i>Вуориярви</i>	1964	Кириллов А.С. ДАН, 1964, 159, 5, с. 1048-1050. Зап. ВМО, 1966, 95, 1, с. 51-59.
42	Баритолампро- филлит Barytolampro- phyllite	$(\text{Ba}, \text{Sr})_2(\text{Na}, \text{Mn}, \text{Fe})_3\text{Ti}[(\text{Ti}, \text{Fe})_2$ $\text{O}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)_2](\text{OH}, \text{F})_2$	ХЛ <i>Хибини:</i> г. Кукисвумчорр	1965	Peng Tze-Chung, Ma Cher-Sheng Scientia Sinica, 1965, 14, 12, p. 1827-1840.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
43	Кассит Kassite	$\text{CaTi}_2\text{O}_4(\text{OH})_2$	УЩК <i>Африканда</i>	1965	Кухаренко А.А., Орлова М.П., Булах А.Г. и др. Каледонский комплекс ультраосновных, щелочных пород и карбонатитов Кольского п-ова и Сев. Карелии. М., 1965, 772 с.
44	Федорит Fedorite	$\text{KNa}_4\text{Ca}_4(\text{Si},\text{Al})_{16}\text{O}_{36}(\text{OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	УЩК <i>Турый мыс</i>	1965	Кухаренко А.А., Орлова М.П., Булах А.Г. и др. Каледонский комплекс ультраосновных, щелочных пород и карбонатитов Кольского п-ова и Сев. Карелии. М., 1965, 772 с.
45	Расвумит Rasvumite	KFe_2S_3	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Расвумчорр; г. Кукисвумчорр	1970	Соколова М.Н., Добровольская М.Г., Органова Н.И. и др. Зап. ВМО, 1970, 99, 6, с. 712-720.
46	Комаровит Komarovite	$\text{Na}_{6-x}\text{Ca}(\text{Nb},\text{Ti})_6[\text{Si}_4\text{O}_{12}](\text{O},\text{OH})_{14}(\text{F},\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$, где $x > 3$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1971	Портнов А.М., Кривоконова Г.К., Столярова Т.И. Зап. ВМО, 1971, 100, 5, с. 599-602.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
47	Натрофайрчил- дит*** Natrofairchil- dite***	$\text{Na}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2$	УЩК <i>Вуориярви</i>	1971	Капустин Ю.Л. Минералогия карбонатитов. М., 1971, 288 с.
48	Ильмайокит Иmajokite	$(\text{Na}, \text{Ce}, \text{Ba})_2\text{TiSi}_3\text{O}_5(\text{OH})_{10}$ $\cdot n\text{H}_2\text{O} (?)$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1972	Буссен И.В., Ганнибал Л.Ф., Гойко Е.А. и др. Зап. ВМО, 1972, 101, 1, с. 75-79.
49	Натрофосфат Natrophosphate	$\text{Na}_7(\text{PO}_4)_2\text{F} \cdot 19\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Хибини:</i> г. Юкспор	1972	Капустин Ю.Л., Быкова А.В., Букин В.И. Зап. ВМО, 1972, 101, 1, с. 80-86.
50	Зорит Zorite	$\text{Na}_6(\text{Ti}, \text{Nb})_5(\text{Si}_6\text{O}_{17})_2\text{O}$ $(\text{OH}, \text{O})_4 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1973	Мерьков А.Н., Буссен И.В., Гой- ко Е.А. и др. Зап. ВМО, 1973, 102, 1, с. 54-62.
51	Раит Raite	$\text{Na}_3\text{Mn}_3\text{Ti}_{0.25}[\text{Si}_2\text{O}_5]_4(\text{OH})_2 \cdot$ $10\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1973	Мерьков А.Н., Буссен И.В., Гой- ко Е.А. и др. Зап. ВМО, 1973, 102, 1, с. 54-62.
52	Ловдарит Lovdarite	$\text{K}_2\text{Na}_6\text{Be}_4\text{Si}_{14}\text{O}_{36} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1973	Меньшиков Ю.П., Денисов А.П., Успенская Е.И., Липатова Э.А. ДАН, 1973, 213, 2, с. 429-432.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
53	Вуоннемит Vuonnemite	$\text{Na}_5\text{TiNb}_2\text{Si}_4\text{O}_{17}\text{F} \cdot 2\text{Na}_3\text{PO}_4$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт <i>Хибинь:</i> долина р. Вуоннемиок	1973	Буссен И.В., Денисов А.П., Забавникова Н.И. и др. Зап. ВМО, 1973, 102, 4, с. 423-426.
54	Умбозерит Umbozerite	$\text{Na}_3\text{Sr}_4\text{Th}(\text{Fe}, \text{Mn}, \text{Zn})\text{Si}_8(\text{O}, \text{OH})_{24}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1974	Еськова Е.М., Семёнов Е.И., Хомяков А.П. и др. ДАН, 1974, 216, 1, с. 169-171.
55	Хибинскит Khibinskite	$\text{K}_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$	ХЛ <i>Хибинь:</i> долина Гакмана	1974	Хомяков А.П., Воронков А.А., Лебедева С.И. и др. Зап. ВМО, 1974, 103, 1, с. 110-116.
56	Казаковит Kazakovite	$\text{Na}_6\text{MnTiSi}_6\text{O}_{18}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1974	Хомяков А.П., Семенов Е.И., Еськова Е.М., Воронков А.А. Зап. ВМО, 1974, 103, 3, с. 342-345.
57	Сажинит-(Ce) Sazhinite-(Ce)	$\text{Na}_2\text{CeSi}_6\text{O}_{14}(\text{OH}) \cdot n\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1974	Еськова Е.М., Семёнов Е.И., Хомяков А.П. и др. Зап. ВМО, 1974, 103, 3, с. 338-341.
58	Цирсиналит Zirsinalite	$\text{Na}_6\text{CaZrSi}_6\text{O}_{18}$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Коашва	1974	Капустин Ю.Л., Пудовкина З.В., Быкова А.В. Зап. ВМО, 1974, 103, 5, с. 551-558.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
59	Коашвит Koashvite	$\text{Na}_6\text{CaTiSi}_6\text{O}_{18}$	ХЛ <i>Хибини:</i> г. Коашва	1974	Капустин Ю.Л., Пудовкина З.В., Быкова А.В., Воронков А.А. Зап. ВМО, 1974, 103, 5, с. 559-566.
60	Фосинаит-(Ce) Phosinaite-(Ce)	$\text{Na}_{13}\text{Ca}_2\text{Ce}[\text{Si}_4\text{O}_{12}](\text{PO}_4)_4$	ХЛ <i>Хибини:</i> г. Коашва <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1974	Капустин Ю.Л., Хомяков А.П., Семёнов Е.И. и др. Зап. ВМО, 1974, 103, 5, с. 567-570.
61	Лапландит-(Ce) Laplandite-(Ce)	$\text{Na}_4\text{CeTiPSi}_7\text{O}_{22} \cdot 5\text{H}_2\text{O} (?)$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1974	Еськова Е.М., Семёнов Е.И., Хомяков А.П. и др. Зап. ВМО, 1974, 103, 5, с. 571-575.
62	Пенквилксит Penkvilksite	$\text{Na}_4\text{Ti}_2\text{Si}_8\text{O}_{22} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1974	Буссен И.В., Меньшиков Ю.П., Мерьков А.Н. и др. ДАН, 1974, 217, 5, с. 1161-1164.
63	Натисит Natisite	$\text{Na}_2\text{Ti}[\text{SiO}_4]\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1975	Меньшиков Ю.П., Пахомов- ский Я.А., Гойко Е.А. и др. Зап. ВМО, 1975, 104, 3, с. 314-317.
64	Натросилит Natrosilite	$\text{Na}_2\text{Si}_2\text{O}_5$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1975	Тимошенков И.М., Меньши- ков Ю.П., Ганнибал Л.Ф., Бус- сен И.В. Зап. ВМО, 1975, 104, 3, с. 317-321.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
65	Борнеманит Bornemanite	$\text{Ba}\{(\text{Na}, \text{Ti}, \text{Mn})_4[(\text{Ti}, \text{Nb})_2\text{O}_2\text{Si}_4\text{O}_{14}](\text{F}, \text{OH})_2\} \cdot \text{Na}_3\text{PO}_4$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1975	Меньшиков Ю.П., Буссен И.В., Гойко Е.А. и др. Зап. ВМО, 1975, 104, 3, с. 322-325.
66	Паракелдышит Parakeldyshite	$\text{Na}_2\text{ZrSi}_2\text{O}_7$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт <i>Хибины:</i> г. Тахтарвумчорр; ущ. Гакмана	1977	Хомяков А.П. ДАН, 1977, 237, 3, с. 703-705.
67	Витусит-(Ce) Vitusite-(Ce)	$\text{Na}_3\text{Ce}(\text{PO}_4)_2$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1979	Roensbo J.G., Khomyakov A.P., Semenov E.I. <i>et.al.</i> N. Jb. Miner. Abh., 1979, 137, 1, p. 42-53.
68	Гидродельхайелит Hydrodelhayelite	$\text{KCa}_2[\text{AlSi}_7\text{O}_{17}(\text{OH})_2] \cdot (6-x)\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Хибины:</i> г. Расвумчорр (Апатитовый цирк)	1979	Дорфман М.Д., Чирагов М.И. Тр. Минер. музея АН СССР, 1979, 28, с. 172-175.
69	Имандрит Imandrite	$\text{Na}_6\text{Ca}_{1.5}(\text{Fe}^{3+}, \text{Ti})\text{Si}_6\text{O}_{18}$	ХЛ <i>Хибины:</i> район р. Вуоннемиок	1979	Хомяков А.П., Черницова Н.М., Сандомирская С.М., Васильева Г.Л. Минер. журн., 1979, 1, 1, с. 89-93.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
70	Сидоренкит Sidorenkite	$\text{Na}_3\text{Mn}(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	1979	Хомяков А.П., Семёнов Е.И., Казакова М.Е., Шумяцкая Н.Г. Зап. ВМО, 1979, 108, 1, с. 56-59.
71	Стронциопири- хлор Strontiorug- chlore	$\text{Sr}_2\text{Nb}_2(\text{O},\text{OH})_7$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Вавнбед	1979	Волошин А.В., Полежаева Л.И. Конституция и свойства минера- лов. Киев, 1979, 13, с. 18-25.
72	Накафит Nacaphite	$\text{Na}_2\text{CaPO}_4\text{F}$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Расвумчорр	1980	Хомяков А.П., Казакова М.Е., Пуцаровский Д.Ю. Зап. ВМО, 1980, 109, 1, с. 50-52.
73	Дорфманит Dorfmanite	$\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Кукисвумчорр; г. Юкспор; г. Коашва; г. Расвумчорр <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт; г. Аллуайв	1980	Капустин Ю.Л., Пудовкина З.В., Быкова А.В. Зап. ВМО, 1980, 109, 2, с. 211-216.
74	Тисиналит Tisinalite	$\text{Na}_3\text{MnTiSi}_6\text{O}_{15}(\text{OH})_3$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Коашва	1980	Капустин Ю.Л., Пудовкина З.В., Быкова А.В. Зап. ВМО, 1980, 109, 2, с. 223-229.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
75	Ковдорскит Kovdorskite	$Mg_2PO_4(OH) \cdot 3H_2O$	УШК <i>Ковдор:</i> Железорудное месторождение	1980	Капустин Ю.Л., Быкова А.В., Пудовкина З.В. Зап. ВМО, 1980, 109, 3, с. 341-347.
76	Ольгит Olgite	$(Sr,Ba)(Na,Sr,REE)_2Na[PO_4]_2$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1980	Хомяков А.П., Семёнов Е.И., Шумяцкая И.М. и др. Зап. ВМО, 1980, 109, 3, с. 347-351.
77	Олимпит Olympite	$LiNa_5(PO_4)_2$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Расвумчорр	1980	Хомяков А.П., Быкова А.В., Малиновский Ю.А. Зап. ВМО, 1980, 109, 4, с. 476-479.
78	Ревдит Revdite	$Na_{16}[Si_4O_6(OH)_5]_2[Si_8O_{15}(OH)_6]$ $(OH)_{10} \cdot 28H_2O$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1980	Хомяков А.П., Черепивская Г.Е., Курова Т.А., Власюк В.П. Зап. ВМО, 1980, 109, 5, с. 566-569.
79	Кальборсит Kalborsite	$K_6Al_4BSi_6O_{20}(OH)_4Cl$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Расвумчорр (Апатитовый цирк)	1980	Хомяков А.П., Сандомирская С.М., Малиновский Ю.А. ДАН, 1980, 252, 6, с. 1465-1468.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
80	Алюмотантит Alumotantite	AlTaO_4	РМПГМ <i>Вороньи тундры:</i> г. Васин-Мыльк	1981	Волошин А.В., Меньшиков Ю.П., Пахомовский Я.А. Зап. ВМО, 1981, 110, 3, с. 338-345.
81	Натротантит Natrotantite	NaTa_3O_8	РМПГМ <i>Вороньи тундры:</i> г. Васин-Мыльк	1981	Волошин А.В., Меньшиков Ю.П., Пахомовский Я.А. Зап. ВМО, 1981, 110, 3, с. 338-345.
82	Цезстибтантит Cesstibtantite	$(\text{Cs,Na})\text{Sb}^{3+}\text{Ta}_4\text{O}_{12}$	РМПГМ <i>Вороньи тундры:</i> г. Васин-Мыльк	1981	Волошин А.В., Меньшиков Ю.П., Пахомовский Я.А., Полежаева Л.И. Зап. ВМО, 1981, 110, 3, с. 345-351.
83	Клинофосинаит Clinophosinaite	$\text{Na}_{12}\text{Ca}_4[\text{Si}_4\text{O}_{12}](\text{PO}_4)_4$	ХЛ <i>Хибины:</i> г. Юкспор (штольня Материальная); г. Коашва	1981	Хомяков А.П., Пуцаровский Д.Ю., Ронсбо Дж. Зап. ВМО, 1981, 110, 3, с. 351-355.
84	Арктит Arctite	$\text{Na}_5\text{Ca}_7\text{Ba}(\text{PO}_4)_6\text{F}_3$	ХЛ <i>Хибины:</i> долина р. Вуоннемиок	1981	Хомяков А.П., Быкова А.В., Курова Т.А. Зап. ВМО, 1981, 110, 4, с. 506-508.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
85	Ферротихит Ferrotychite	$\text{Na}_6\text{Fe}_2(\text{SO}_4)(\text{CO}_3)_4$	ХЛ <i>Хибинь:</i> Олений ручей	1981	Хомяков А.П., Малиновский Ю.А., Сандомирская С.М. Зап. ВМО, 1981, 110, 5, с. 600-603.
86	Настрофит Nastrophite	$\text{Na}(\text{Sr},\text{Ba})(\text{PO}_4) \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт; г. Аллуайв	1981	Хомяков А.П., Казакова М.Е., Попова Г.Н., Малиновский Ю.А. Зап. ВМО, 1981, 110, 5, с. 604-607.
87	Сопчеит Sopcheite	$\text{Ag}_4\text{Pd}_3\text{Te}_4$	МРР <i>Монче-тундра:</i> г. Сопча	1982	Орсоев Д.А., Реженова С.А., Богданова А.Н. Зап. ВМО, 1982, 111, 1, с. 114-117.
88	Натрит Natrite	Na_2CO_3	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт <i>Хибинь:</i> г. Расвумчорр; Олений ручей	1982	Хомяков А.П. Зап. ВМО, 1982, 111, 2, с. 220-225.
89	Шафрановскит Shafranovskite	$\text{K}_2\text{Na}_3(\text{Mn},\text{Fe},\text{Na})_4[\text{Si}_9(\text{O},\text{OH})_{27}(\text{OH})_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}]$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Расвумчорр <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1982	Хомяков А.П., Врублевская З.В., Звягин Б.Б. и др. Зап. ВМО, 1982, 111, 4, с. 475-480.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
90	Бонштедтит Bonshtedtite	$\text{Na}_3\text{Fe}(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)$	ХЛ УШК <i>Хибиньы:</i> долина р. Вуоннемиок; г. Суолуайв; г. Кукисвумчорр; г. Партомчорр; г. Рестиньюн <i>Ковдор</i>	1982	Хомяков А.П., Александров В.Б., Краснова Н.И. и др. Зап. ВМО, 1982, 111, 4, с. 486-490.
91	Захаровит Zakharovite	$\text{Na}_4\text{Mn}^{2+}_5\text{Si}_{10}\text{O}_{24}(\text{OH})_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт <i>Хибиньы:</i> г. Юкспор; г. Коашкар	1982	Хомяков А.П., Казакова М.Е. Врублевская З.В. и др. Зап. ВМО, 1982, 111, 4, с. 491-495.
92	Колфанит Kolfanite	$\text{Ca}_2\text{Fe}^{3+}_3\text{O}_2(\text{AsO}_4)_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	РМПГМ <i>Вороньы тундры:</i> г. Васин-Мыльк	1982	Волошин А.В., Меньшиков Ю.П., Полежаева Л.И., Ленци А.А. Минер. журн., 1982, 4, 2, с. 90-95.
93	Кальциотантит Calciotantite	$\text{CaTa}_4\text{O}_{11}$	РМПГМ <i>Вороньы тундры:</i> г. Васин-Мыльк	1982	Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Тюшева Ф.Н. Минер. журн., 1982, 4, 3, с. 75-79.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
94	Соседкоит Sosedkoite	$(K, Na)_5Al_2(Ta, Nb)_{22}O_{60}$	РМПГМ <i>Вороньи тундры:</i> г. Васин-Мыльк	1982	Волошин А.В., Меньшиков Ю.П., Пахомовский Я.А. ДАН, 1982, 264, 2, с. 442-445.
95	Набафит Nabaphite	$NaBaPO_4 \cdot 9H_2O$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Юкспор	1982	Хомяков А.П., Коробицын М.Ф., Меньшиков Ю.П., Полежаева Л.И. ДАН, 1982, 266, 3, с. 707-710.
96	Литосит Lithosite	$K_6Al_4Si_8O_{25} \cdot 2H_2O$	ХЛ <i>Хибинь:</i> долина р. Вуоннемиок	1983	Хомяков А.П., Черницова Н.М., Чистякова Н.И. Зап. ВМО, 1983, 112, 2, С. 218-222.
97	Терскит Terskite	$Na_4ZrSi_6O_{15}(OH)_2 \cdot H_2O$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв; г. Карнасурт	1983	Хомяков А.П., Семёнов Е.И., Воронков А.А., Нечелюстов Г.Н. Зап. ВМО, 1983, 112, 2, с. 226-232.
98	Луньокит Lun'okite	$(Mn, Ca)(Mg, Fe^{2+}, Mn)Al(PO_4)_2$ $(OH) \cdot 4H_2O$	РМПГМ <i>Вороньи тундры:</i> г. Васин-Мыльк	1983	Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Тюшева Ф.Н. Зап. ВМО, 1983, 112, 3, с. 232-237.
99	Соболевит Sobolevite	$Na_{12}Ca(NaCaMn)Ti_2(TiMn)$ $[Si_2O_7]_2 (PO_4)_4O_3F_3$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	1983	Хомяков А.П., Курова Т.А., Чистякова Н.И. Зап. ВМО, 1983, 112, 4, с. 456-461.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
100	Умбит Umbite	$K_2ZrSi_3O_9 \cdot H_2O$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> долина р. Вуоннемиок	1983	Хомяков А.П., Воронков А.А., Кобяшев А.С., Полежаева Л.И. Зап. ВМО, 1983, 112, 4, с. 461-469.
101	Параумбит Parauumbite	$K_3Zr_2HSi_6O_{18} \cdot nH_2O$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Эвеслогчорр	1983	Хомяков А.П., Воронков А.А., Кобяшев А.С., Полежаева Л.И. Зап. ВМО, 1983, 112, 4, с. 461-469.
102	Костылевит Kostylevite	$K_4Zr_2Si_6O_{18} \cdot 2H_2O$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> долина р. Вуоннемиок	1983	Хомяков А.П., Воронков А.А., Полежаева Л.И., Смольянинова Н.Н. Зап. ВМО, 1983, 112, 4, с. 469-474.
103	Баренцит Barentsite	$Na_7AlH_2(CO_3)_4F_4$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Рестиныйюн	1983	Хомяков А.П., Курова Т.А., Нечелюстов Г.Н., Пилюян Г.О. Зап. ВМО, 1983, 112, 4, с. 474-479.
104	Нефёдовит Nefedovite	$Na_5Ca_4(PO_4)_4F$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Юкспор; долина р. Куниок	1983	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Дорохова Г.И. Зап. ВМО, 1983, 112, 4, с. 479-483.
105	Тантит Tantite	Ta_2O_5	РМШГМ <i>Вороньы тундрьы:</i> г. Васин-Мыльк	1983	Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Перлина Г.А. Минер. журн., 1983, 5, 3, с. 90-93.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
106	Вюнцпахкит-(Y) Vuontspahkuite-(Y)	$Y_4Al_3Si_5O_{18}(OH)_5$	АПГМ <i>Зап. Кейвы:</i> г. Плоская	1983	Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Меньшиков Ю.П. и др. Минер. журн., 1983, 5, 4, с. 89-94.
107	Кейвиит-(Yb) Keiviite-(Yb)	$(Yb, Y)_2Si_2O_7$	АПГМ <i>Зап. Кейвы:</i> г. Плоская	1983	Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Тюшева Ф.Н. Минер. журн., 1983, 5, 5, с. 94-99.
108	Хинганит-(Yb) Hingganite-(Yb)	$(Yb, Y)BeSiO_4(OH)$	АПГМ <i>Зап. Кейвы:</i> г. Плоская	1983	Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Меньшиков Ю.П. и др. ДАН, 1983, 270, 5, с. 1188-1192.
109	Перлиалит Perlialite	$K_9Na(Ca, Sr)Al_{12}Si_{24}O_{72}$ · 15H ₂ O	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Эвслогчорр; г. Юкспор	1984	Меньшиков Ю.П. Зап. ВМО, 1984, 113, 5, с. 607-612.
110	Денисовит Denisovite	$(K, Na)Ca_2Si_3O_8(F, OH)$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Эвслогчорр; г. Юкспор	1984	Меньшиков Ю.П. Зап. ВМО, 1984, 113, 6, с. 718-723.
111	Кейвиит-(Y) Keiviite-(Y)	$(Y, Yb)_2Si_2O_7$	АПГМ <i>Зап. Кейвы:</i> г. Плоская	1985	Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Тюшева Ф.Н. Минер. журн., 1985, 7, 6, с. 79-94.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
112	Кулиокит-(Y) Kuliokite-(Y)	$(Y, Yb)_4Al(SiO_4)_2(OH)_2F_5$	АПГМ <i>Зап. Кейвы:</i> г. Плоская	1986	Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Тюшева Ф.Н. и др. Минер. журн., 1986, 8, 2, с. 94-99.
113	Оленит Olenite	$NaAl_3Al_6(VO_3)_3Si_6O_{18}(O, OH)_4$	РМПГМ <i>Вороньи тундры:</i> хр. Олений	1986	Соколов П.Б., Горская М.Г., Гордиенко В.В. и др. Зап. ВМО, 1986, 115, 1, с. 119-123.
114	Грумантит Grumantite	$NaSi_2O_4(OH) \cdot H_2O$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	1987	Хомяков А.П., Коробицын М.Ф., Курова Т.А., Черепивская Г.Е. Зап. ВМО, 1987, 116, 2, с. 244-248.
115	Аллуайвит Alluaivite	$Na_{19}(Ca, Mn)_6(Ti, Nb)_3Si_{26}O_{74}Cl$ $\cdot 2H_2O$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	1990	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К. Зап. ВМО, 1990, 119, 1, с. 117-120.
116	Линтисит Lintisite	$Na_3LiTi_2Si_4O_{14} \cdot 2H_2O$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	1990	Хомяков А.П., Полежаева Л.И., Мерлино С., Пазеро М. Зап. ВМО, 1990, 119, 3, с. 76-80.
117	Манганотихит Manganotychite	$Na_6Mn_2(SO_4)(CO_3)_4$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	1990	Хомяков А.П., Бахчисарайцев А.Ю., Мартынова А.В., Парашенко Т.М. Зап. ВМО, 1990, 119, 5, с. 46-49.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
118	Бельковит Belkovite	$\text{Ba}_3(\text{Nb}, \text{Ti})_6(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_{12}$	УЩК <i>Вуориярви</i>	1990	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. <i>et.al.</i> N. Jb. Miner. Mh., 1991, n. 1, p. 23-31.
119	Комковит Komkovite	$\text{BaZrSi}_3\text{O}_9 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	УЩК <i>Вуориярви</i>	1990	Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Меньшиков Ю.П. и др. Минер. журн., 1990, 12, 3, с. 69-73.
120	Тулюокит Tuliokite	$\text{Na}_6\text{BaTh}(\text{CO}_3)_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Хибини:</i> г. Кукисвумчорр	1990	Яковенчук В.Н., Пахомовский Я.А., Волошин А.В. и др. Минер. журн., 1990, 12, 3, с. 74-78.
121	Гирвасит Girvasite	$\text{NaCa}_2\text{Mg}_3(\text{OH})_2(\text{PO}_4)_2$ $[\text{PO}_2(\text{OH})_2](\text{CO}_3) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	УЩК <i>Ковдор:</i> руд. Железный	1990	Бритвин С.Н., Пахомовский Я.А., Богданова А.Н., Соколова Е.В. Минер. журн., 1990, 12, 3, с. 79-83.
122	Кукисвумит Kukisvumite	$\text{Na}_6\text{ZnTi}_4\text{Si}_8\text{O}_{28} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Хибини:</i> г. Кукисвумчорр (Кировский руд.)	1991	Яковенчук В.Н., Пахомовский Я.А., Богданова А.Н. Минер. журн., 1991, 13, 2, с. 63-67.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
123	Стронциовитлокит Strontio whitlockite	$\text{Sr}_9\text{Mg}(\text{PO}_3\text{OH})(\text{PO}_4)_6$	УШК <i>Ковдеро:</i> руд. Железный	1991	Britvin S.N., Pakhomovsky Yu.A., Bogdanova A.N., Skiba V.I. Canad. Miner., 1991, 29, 1, p. 87-93.
124	Канкрисилит Cancrisilite	$\text{Na}_7[\text{Al}_5\text{Si}_7\text{O}_{24}](\text{CO}_3) \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	1991	Хомяков А.П., Семёнов Е.И., Победимская Е.А. Зап. ВМО, 1991, 120, 6, с. 80-84.
125	Ситинакит Sitinakite	$\text{Na}_2\text{KTi}_4(\text{SiO}_4)_2\text{O}_5(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Хибини:</i> г. Кукисвумчорр; г. Юкспор	1992	Меньшиков Ю.П., Соколова Е.В., Егоров-Тисменко Ю.К. и др. Зап. ВМО, 1992, 121, 1, с. 94-99.
126	Гидроксиканкри- нит Hydroxycancrinite	$\text{Na}_8[\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24}](\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1992	Хомяков А.П., Надежина Т.Н., Расцветаева Р.К., Победимская Е.А. Зап. ВМО, 1992, 121, 1, с. 100-105.
127	Квадруфит Quadruphite	$\text{Na}_{14}\text{CaMgTi}_4(\text{Si}_2\text{O}_7)_2(\text{PO}_4)_4\text{O}_4\text{F}_2$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	1992	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Соколова Е.В., Дорохова Г.И. Зап. ВМО, 1992, 121, 1, с. 105-112.
128	Полифит Polyphite	$\text{Na}_5(\text{Na}_4\text{Ca}_2)\text{Ti}_2[\text{Si}_2\text{O}_7](\text{PO}_4)_3\text{O}_2\text{F}_2$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	1992	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Соколова Е.В., Дорохова Г.И. Зап. ВМО, 1992, 121, 1, с. 105-112.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
129	Манаксит Manaksite	$\text{KNaMnSi}_4\text{O}_{10}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	1992	Хомяков А.П., Курова Т.А., Нечелюстов Г.Н. Зап. ВМО, 1992, 121, 1, с. 112-115.
130	Манганосегелерит Manganosegelerite	$(\text{Mn,Ca})(\text{Mn,Fe}^{2+},\text{Mg})\text{Fe}^{3+}(\text{PO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	РМШГМ <i>Вороньи тундры:</i> г. Васин-Мыльк	1992	Волошин А.В., Пахомовский Я.А., Тюшева Ф.Н. Зап. ВМО, 1992, 121, 2, с. 95-103.
131	Шомиокит-(Y) Shomiokite-(Y)	$\text{Na}_3\text{Y}(\text{CO}_3)_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	1992	Хомяков А.П., Шумяцкая Н.Г., Полежаева Л.И. Зап. ВМО, 1992, 121, 6, с. 129-132.
132	Паранатисит Paranatisite	$\text{Na}_2\text{Tl}[\text{SiO}_4]\text{O}$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Юкспор (штольня Материальная); г. Расвумчорр	1992	Хомяков А.П., Полежаева Л.И., Соколова Е.В. Зап. ВМО, 1992, 121, 6, с. 133-137.
133	Минеевит-(Y) Mineeprite-(Y)	$\text{Na}_{25}\text{Ba}(\text{Y,Gd,Dy})_2(\text{CO}_3)_{11}(\text{HCO}_3)_4(\text{SO}_4)_2\text{F}_2\text{Cl}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	1992	Хомяков А.П., Полежаева Л.И., Ямнова Н.А., Пущаровский Д.Ю. Зап. ВМО, 1992, 121, 6, с. 138-143.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
134	Ершовит Ershovite	$\text{Na}_4\text{K}_3(\text{Fe}, \text{Mn}, \text{Ti})_2\text{Si}_8\text{O}_{20}(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Расвумчорр; г. Коашва	1993	Хомяков А.П., Меньшиков Ю.П., Расцветаева Р.К., Нечелюстов Г.Н. Зап. ВМО, 1993, 122, 1, с. 116-120.
135	Тьеттаит Tiettaite	$(\text{Na}, \text{K})_{17}\text{Fe}^{3+}\text{TiSi}_{16}\text{O}_{29}(\text{OH})_{30} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Расвумчорр; г. Коашва	1993	Хомяков А.П., Павлов В.П., Рогачев Д.Л., и др. Зап. ВМО, 1993, 122, 1, с. 121-124.
136	Мегациклит Megacyclite	$\text{KNa}_8\text{Si}_9\text{O}_{18}(\text{OH})_9 \cdot 19\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Расвумчорр	1993	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Ямнова Н.А., Пушаровский Д.Ю. Зап. ВМО, 1993, 122, 1, с. 125-128.
137	Сазыкинаит-(Y) Sazykinaite-(Y)	$\text{Na}_5\text{YZrSi}_6\text{O}_{18} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Коашва	1993	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К. Зап. ВМО, 1993, 122, 5, с. 76-82.
138	Крофордит Crawfordite	$\text{Na}_3\text{Sr}(\text{PO}_4)(\text{CO}_3)$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Коашва	1994	Хомяков А.П., Полежаева Л.И., Соколова Е.В. Зап. ВМО, 1994, 123, 3, с. 107-111.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
139	Алтисит Altsite	$\text{Na}_3\text{K}_6\text{Ti}_2[\text{Al}_2\text{Si}_8\text{O}_{26}]\text{Cl}_3$	ХЛ <i>Хибинь:</i> Олений ручей	1994	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Феррарис Дж., Ивальди Г. Зап. ВМО, 1994, 123, 6, с. 82-86.
140	Римкорольгит Rimkorolgit	$(\text{Mg}, \text{Mn})_5(\text{Ba}, \text{Sr}, \text{Ca})(\text{PO}_4)_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$	УШК <i>Ковдор:</i> руд. Железный	1995	Бритвин С.Н., Пахомовский Я.А., Богданова А.Н. и др. Зап. ВМО, 1995, 124, 1, с. 90-95.
141	Нафертисит Nafertisite	$(\text{Na}, \text{K})_3(\text{Fe}^{2+}, \text{Fe}^{3+})_6(\text{Ti}_2\text{Si}_{12}\text{O}_{34})(\text{O}, \text{OH})_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Кукисвумчорр	1995	Хомяков А.П., Феррарис Дж., Ивальди Г. и др. Зап. ВМО, 1995, 124, 6, с. 101-107.
142	Шкатулкалит Shkatulkalite	$\text{Na}_{10}(\text{Mn}, \text{Ca}, \text{Sr})\text{Ti}_3\text{Nb}_3(\text{Si}_2\text{O}_7)_6(\text{OH})_2\text{F} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	1996	Меньшиков Ю.П., Хомяков А.П., Полежаева Л.И., Расцвегаева Р.К. Зап. ВМО, 1996, 125, 1, с. 120-126.
143	Натроксалаг Natroxalate	$\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	1996	Хомяков А.П. Зап. ВМО, 1996, 125, 1, с. 126-132.
144	Беловит-(La) Belovite-(La)	$\text{Na}(\text{La}, \text{Ce})\text{Sr}_3(\text{PO}_4)_3(\text{F}, \text{OH})$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Кукисвумчорр (Кировский руд.); г. Эвеслогчорр	1996	Пеков И.В., Куликова И.М., Кабалов Ю.К. и др. Зап. ВМО, 1996, 125, 3, с. 101-109.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
145	Красновит Krasnovite	$(\text{Ba}, \text{Mg})(\text{PO}_4, \text{CO}_3)(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	УЩК <i>Ковдор:</i> руд. Железный	1996	Бритвин С.Н., Пахомовский Я.А., Богданова А.Н. Зап. ВМО, 1996, 125, 3, с. 110-112.
146	Пятенкоит-(Y) Pyatenkoite-(Y)	$\text{Na}_5(\text{Y}, \text{Dy}, \text{Gd})(\text{Ti}, \text{Nb})\text{Si}_6\text{O}_{18} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	1996	Хомяков А.П., Нечелостов Г.Н., Расцветаева Р.К. Зап. ВМО, 1996, 125, 4, с. 72-79.
147	Интерсилит Intersilite	$\text{Na}_6\text{MnTi}[\text{Si}_{10}\text{O}_{24}(\text{OH})](\text{OH})_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	1996	Хомяков А.П., Робертс А., Нечелостов Г.Н. и др. Зап. ВМО, 1996, 125, 4, с. 79-85.
148	Делонеит Deloneite	$(\text{Na}, \text{REE}, \text{Ca})_2(\text{Ca}, \text{REE})_2\text{Sr}_3(\text{Ca}, \text{Na}, \text{REE})_3(\text{PO}_4)_6\text{F}(\text{OH})$	ХЛ <i>Хибини:</i> г. Коашва	1996	Хомяков А.П., Лисицин Д.В., Куликова И.М., Расцветаева Р.К. Зап. ВМО, 1996, 125, 5, с. 83-94.
149	Кухаренкоит-(Ce) Kukharenkoite-(Ce)	$\text{Ba}_2\text{Ce}(\text{CO}_3)_3\text{F}$	ХЛ УЩК <i>Хибини:</i> залив Тульилухт; г. Кукисвумчорр. (Кировский руд.) Вуориярви	1996	Zaitsev A.N., Yakovenchuk V.N., Chao G.Y. <i>et.al.</i> Eur. J. Miner., 1996, 8, 6, p. 1327-1336.
150	Фторталенит- (Y)**** Fluorthalenite- (Y)****	$\text{Y}_3\text{Si}_3\text{O}_{10}\text{F}$	АПГМ Зап. Кейвы: г. Плоская	1997	Волошин А.В., Пахомовский Я.А. ДАН, 1997, 354, 1, с. 77-78.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
151	Анкилит-(La) Ansilite-(La)	$\text{Sr}_{2-x}(\text{La}, \text{Ce})_x(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_x \cdot n \text{H}_2\text{O}$	ХЛ Хибини: г. Кукисвумчорр (пик Марченко)	1997	Яковенчук В.Н., Меньшиков Ю.П., Пахомовский Я.А., Иванюк Г.Ю. Зап. ВМО, 1997, 126, 1, с. 96-108.
152	Фторкафит Fluorcarphite	$\text{Ca}_3\text{CaSr}(\text{PO}_4)_3\text{F}$	ХЛ Хибини: г. Коашва	1997	Хомяков А.П., Куликова И.М., Расцветаева Р.К. Зап. ВМО, 1997, 126, 3, с. 87-97.
153	Терновит Termovite	$(\text{Mg}, \text{Ca})\text{Nb}_4\text{O}_{11} \cdot n \text{H}_2\text{O}$	УШК Вуориярви	1997	Субботин В.В., Волошин А.В., Пахомовский Я.А. и др. Зап. ВМО, 1997, 126, 3, с. 98-104.
154	Ёнаит Juonnite	$\text{CaMgSc}(\text{PO}_4)_2(\text{OH}) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	УШК Ковдор: руд. Железный	1997	Лиферович Р.П., Яковенчук В.Н., Пахомовский Я.А. Зап. ВМО, 1997, 126, 4, с. 80-88.
155	Изолуешит Isolueshite	$(\text{Na}, \text{REE})(\text{Nb}, \text{Ti})\text{O}_3$	ХЛ Хибини: г. Кукисвумчорр (Кировский руд.)	1997	Shakhmouradian A.R., Yakovenchuk V.N., Mitchell R.H., Bogdanova A.N. Eur. J. Miner., 1997, 9, 3, p. 483-490.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
156	Манганонордит-(Ce) Manganonordite-(Ce)	$\text{Na}_3\text{SrCeMnSi}_6\text{O}_{17}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт; г. Кедыкверпахк	1998	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н. и др. Зап. ВМО, 1998, 127, 1, с. 32-41.
157	Ферронордит-(Ce) Ferroonordite-(Ce)	$\text{Na}_3\text{SrCeFeSi}_6\text{O}_{17}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> долина р. Чингласуай; г. Карнасурт	1998	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н. и др. Зап. ВМО, 1998, 127, 1, с. 32-41.
158	Вуориярвит-К Vuoriaarvite-K	$(\text{K}_3\text{Na})_2(\text{Nb}, \text{Ti})_2\text{Si}_4\text{O}_{12}(\text{O}, \text{OH})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	УШК <i>Вуориярви</i>	1998	Субботин В.В., Волошин А.В., Пахомовский Я.А. и др. ДАН, 1998, 358, 4, с. 517-519.
159	Сейдит-(Ce) Seidite-(Ce)	$\text{Na}_4\text{SrCeTiSi}_8\text{O}_{22}\text{F} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	1998	Хомяков А.П., Феррарис Дж., Беллузо Е. и др. Зап. ВМО, 1998, 127, 4, с. 94-100.
160	Калиферсит Kalifersite	$(\text{K}_3\text{Na})_5\text{Fe}^{3+}[\text{Si}_{20}\text{O}_{50}(\text{OH})_6] \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Кукисвумчорр	1998	Ferraris G., Khomyakov A.P., Belluso E., Soboleva S.V. Eur. J. Mineral., 1998, 10, p. 865-874.
161	Коробитсинит Korobitsynite	$\text{Na}_{3-x}(\text{Ti}, \text{Nb})_2[\text{Si}_4\text{O}_{12}](\text{OH}, \text{O})_2 \cdot 3-4\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв; г. Карнасурт	1999	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Хомяков А.П. и др. Зап. ВМО, 1999, 128, 3, с. 72-79.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
162	Кузьменкоит-Мп Kuzmenkoite-Mn	$K_2Mn(Ti,Nb)_4[Si_4O_{12}]_2(OH,O)_4 \cdot 5H_2O$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Флора	1999	Чуканов Н.В., Пеков И.В., Головина Н.И. и др. Зап. ВМО, 1999, 128, 4, с. 42-50.
163	Леммлейнит-К Lemleininite-K	$Na_2K_4Ti_4(Si_4O_{12})_2(OH,O)_4 \cdot 4H_2O$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Коашва	1999	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцвегаева Р.К., Дорохова Г.И. Зап. ВМО, 1999, 128, 5, с. 54-63.
164	Тумчаит Tumchaite	$Na_2(Zr,Sn)Si_4O_{11} \cdot 2H_2O$	УШК <i>Вуориярви:</i> г. Нескевара	2000	Subbotin V.V., Merlino S., Pushcharovsky D.Yu. <i>et.al.</i> Amer. Miner., 2000, 85, 10, p. 1516-1520.
165	Генримейерит Henrimeyerite	$Ba(Fe^{2+}Ti_7)O_{16}$	УШК <i>Ковдор:</i> руд. Железный	2000	Mitchell R.H., Yakovenchuk V.N., Chakhmouradian A.R. <i>et.al.</i> Canad. Miner., 2000, 38, p. 617-626.
166	Бахчисарайцевит Bakhchisaraitsevite	$[Na_2(H_2O)_2]\{(Mg,Fe)_5(PO_4)_4(H_2O)_5\}$	УШК <i>Ковдор:</i> руд. Железный	2000	Liferovich R.P., Pakhomovsky Y.A., Yakubovich O.V. <i>et.al.</i> N. Jb. Miner. Mh. 2000, 9, p. 402-418.
167	Эдгарит Edgarite	$FeNb_3S_6$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Каскасьюн-чорр	2000	Barkov A.Y., Martin R.F., Men'shikov Yu.P. <i>et.al.</i> Contrib. Mineral. Petrol., 2000, 138, p. 229-236.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
168	Литвинскит Litvinskite	$\text{Na}_2(\square, \text{Na}, \text{Mn})\text{ZrSi}_6\text{O}_{12}(\text{OH}, \text{O})_6$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	2000	Пеков И.В., Екименкова И.А., Чуканов Н.В. и др. Зап. ВМО, 2000, 129, 1, с. 45-53.
169	Ремондит-(La) Remondite-(La)	$\text{Na}_3(\text{La}, \text{Ce}, \text{Ca}, \text{Sr})_3(\text{CO}_3)_5$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Коашва	2000	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н. и др. Зап. ВМО, 2000, 129, 1, с. 53-60.
170	Манганонауказит Manganonaujakasite	$\text{Na}_6(\text{Mn}, \text{Fe})\text{Al}_4\text{Si}_8\text{O}_{26}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	2000	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Феррарис Г., Ивальди Г. Зап. ВМО, 2000, 129, 4, с. 48-53.
171	Шабазит-Sr Chabazite-Sr	$(\text{Sr}, \text{Ca})[\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{12}] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Суолуайв	2000	Пеков И.В., Турчкова А.Г., Чуканов Н.В. и др. Зап. ВМО, 2000, 129, 4, с. 54-58.
172	Малинкоит Malinkoite	$\text{Na}[\text{BSiO}_4]$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт; г. Аллуайв	2000	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Соколова Е.В., Хоторн Ф.К. Зап. ВМО, 2000, 129, 6, с. 35-42.
173	Лисицынит Lisitsynite	$\text{K}[\text{BSi}_2\text{O}_6]$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Коашва	2000	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Соколова Е.В., Хоторн Ф.К. Зап. ВМО, 2000, 129, 6, с. 35-42.
174	Гладиусит Gladiusite	$(\text{Fe}, \text{Mg})_4\text{Fe}^{3+}_2(\text{PO}_4)(\text{OH})_{11}(\text{H}_2\text{O})$	УШК <i>Ковдор:</i> руд. Железный	2000	Liferovich R.P., Sokolova E.V., Hawthorne F.C. <i>et. al.</i> Canad. Miner., 2000, 38, p. 1477-1485.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
175	Органовайт-Мп Organovaite-Mn	$K_2Mn(Nb, Ti)_4(Si_4O_{12})_2(O, OH)_4$ $\cdot 5-7H_2O$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт; г. Флора	2001	Чуканов Н.В., Пеков И.В., За- дов А.Е. и др. Зап. ВМО, 2001, 130, 2, с. 46-53.
176	Ферронордит-(La) Ferro-nordite-(La)	$Na_3Sr(La, Ce)FeSi_6O_{17}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Большой Пункаруайв	2001	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Турч- кова А.Г., Гришин В.Г. Зап. ВМО, 2001, 130, 2, с. 53-58.
177	Леммлейнит-Ва Lemmleinite-Ba	$Na_2K_2Ba_{1+x}Ti_4(Si_4O_{12})_2(O, OH)_4$ $\cdot 5H_2O$	ХЛ <i>Хибини:</i> г. Кукисвумчорр (Кировский руд.) <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт; г. Малый Пункаруайв	2001	Чуканов Н.В., Пеков И.В., Расце- таева Р.К. и др. Зап. ВМО, 2001, 130, 3, с. 36-43.
178	Цепинит-На Tserpinite-Na	$(Na, H_3O, K, Sr, Ba)_2(Ti, Nb)_2$ $[Si_4O_{12}](OH, O)_2 \cdot 3H_2O$	ХЛ <i>Хибини:</i> г. Хибинпахкчорр <i>Ловозеро:</i> г. Лепхе-Нельм	2001	Шлюкова З.В., Чуканов Н.В., Пеков И.В. и др. Зап. ВМО, 2001, 130, 3, с. 43-50.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
179	Буссенит Bussenite	$\text{Na}_2\text{Ba}_2\text{Fe}^{2+}\text{TiSi}_2\text{O}_7(\text{CO}_3)(\text{OH})_3\text{F}$ <i>Хибинь:</i> г. Кукисвумчорр (Кировский руд.)	ХЛ	2001	Хомяков А.П., Меньшиков Ю.П., Нечелюстов Г.Н., Жу Хун. Зап. ВМО, 2001, 130, 3, с. 50-55.
180	Фекличевит Feklichevite	$\text{Na}_{11}\text{Ca}_9(\text{Fe}^{3+}, \text{Fe}^{2+})_2\text{Zr}_3\text{Nb}$ $[\text{Si}_{25}\text{O}_{73}](\text{OH}, \text{H}_2\text{O}, \text{Cl}, \text{O})_5$	УЩК <i>Ковдор:</i> руд. Слюда	2001	Пеков И.В., Екименкова И.А., Чуканов Н.В. и др. Зап. ВМО, 2001, 130, 3, с. 55-65.
181	Гмелинит-К Gmelinite-K	$(\text{K}, \text{Na}, \text{Ca})_6[\text{Al}_7\text{Si}_{17}\text{O}_{48}] \cdot 22\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	2001	Хомяков А.П., Полежаева Л.И., Малиновский Ю.А. Зап. ВМО, 2001, 130, 3, с. 65-71.
182	Лабунцовит-Mg Labuntsovite-Mg	$\text{Na}_2\text{K}_2\text{Mg}_{1-x}\text{Ti}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O}, \text{OH})_4$ $\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	УЩК <i>Ковдор:</i> руд. Железный	2001	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Феррарис Дж. и др. Зап. ВМО, 2001, 130, 4, с. 36-45.
183	Лабунцовит-Fe Labuntsovite-Fe	$\text{Na}_2\text{K}_2\text{Fe}_{1-x}\text{Ti}_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2(\text{O}, \text{OH})_4$ $\cdot 6\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Кукисвумчорр (Кировский руд.)	2001	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Феррарис Дж. и др. Зап. ВМО, 2001, 130, 4, с. 36-45.
184	Томсонит-Sr Thomsonite-Sr	$(\text{Sr}, \text{Ca})_2\text{Na}[\text{Al}_5\text{Si}_5\text{O}_{20}]$ $\cdot 6-7\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Расвумчорр; г. Юкспор	2001	Пеков И.В., Ловская Е.В., Турчкова А.Г. и др. Зап. ВМО, 2001, 130, 4, с. 46-55.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
185	Паракузьменкоит-Fe Parakuzmenkoite-Fe	$K_2Fe(Ti,Nb)_4(Si_4O_{12})_2(OH,O)_4 \cdot 5-7H_2O$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Кедыкверпахк	2001	Чуканов Н.В., Пеков И.В., Семёнов Е.И. и др. Зап. ВМО, 2001, 130, 6, с. 63-67.
186	Церит-(La) Cerite-(La)	$(La,Ce,Ca)_9(Fe,Mg)(SiO_4)_3 [SiO_3(OH)](OH,F)_3$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Юкспор	2002	Rakhomovsky Y.A., Men'shikov Yu.P., Yakovenchuk V.N. <i>et.al.</i> <i>Canad. Miner.</i> , 2002, 40, p. 1177-1188.
187	Органовайт-Зн Organovait-Zn	$K_2Zn(Nb,Ti)_4(Si_4O_{12})_2(O,OH)_4 \cdot 5-7H_2O$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт	2002	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е. и др. Зап. ВМО, 2002, 131, 1, с. 29-34.
188	Кузьменкоит-Зн Kuzmenkoite-Zn	$K_2Zn(Ti,Nb)_4(Si_4O_{12})_2(OH,O)_4 \cdot 6-8H_2O$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Кедыкверпахк; г. Лепхе-Нельм; г. Карнасурт	2002	Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е. и др. Зап. ВМО, 2002, 131, 2, с. 45-50.
189	Гутковайт-Мн Gutkovaite-Mn	$CaK_2Mn(Ti,Nb)_4(Si_4O_{12})_2(O,OH)_4 \cdot 5H_2O$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Малый Маннепахк	2002	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Расцветаева Р.К. и др. Зап. ВМО, 2002, 131, 2, с. 51-57.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
190	Калиевый хлорпаргасит Potassic-chloro- pargasite	$(K,Na)Ca_2(Mg,Fe^{2+})_4$ $Al(Al_2Si_6O_{22})(Cl,OH)_2$	Сальные тундры: г. Эльгорас	2002	Чуканов Н.В., Конилов А.Н., Задов А.Е. и др. Зап. ВМО, 2002, 131, 2, с. 58-62.
191	Каттит Cattiite	$Mg_3(PO_4)_2 \cdot 22H_2O$	УШК Ковдор: руд. Железный	2002	Britvin S.N., Ferraris G., Ivaldi G. <i>et.al.</i> N. Jb. Miner. Mh., 2002, n. 4, p. 160-168.
192	Мегакальсилит Megakalsilite	$KAlSiO_4$	ХЛ Хибины: г. Коашва	2002	Khomyakov A.P., Nechelyustov G.N., Sokolova E.V. <i>et.al.</i> Canad. Miner., 2002, 40, 3, p. 961-970.
193	Хлорбартонит Chlorbartonite	$K_6Fe_2S_{26}(Cl,S)$	ХЛ Хибины: г. Коашва	2003	Yakovenchuk V.N., Pakhomovskii Ya.A., Men'shikov Yu.P. <i>et.al.</i> Canad. Miner., 2003, 41, p. 503-511.
194	Клинобарилит**** Clinobarylite****	$BaBe_2Si_2O_7$	ХЛ Хибины: г. Юкспор (долина Гакмана)	2003	Чуканов Н.В., Пеков И.В., Расцветаева Р.К. и др. Зап. ВМО, 2003, 132, 1, с. 29-37.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
195	Цепинит-К Tserpinite-K	$(\text{K, Ba, Na})_2(\text{Ti, Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH, O})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт <i>Хибинь:</i> г. Кукисвумчорр (Кировский руд.); г. Эвеслогчорр	2003	Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е. и др. Зап. ВМО, 2003, 132, 1, с. 38-51.
196	Парацепинит-Ва Paratsepinite-Ba	$(\text{Ba, Na, K})_{2-x}(\text{Ti, Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH, O})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Лепхе-Нельм	2003	Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е. и др. Зап. ВМО, 2003, 132, 1, с. 38-51.
197	Алсахаровит-Зп Alsakharovite-Zn	$\text{NaSrKZn}(\text{Ti, Nb})_4[\text{Si}_4\text{O}_{12}]_2(\text{O, OH})_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Лепхе-Нельм	2003	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е. и др. Зап. ВМО, 2003, 132, 1, с. 52-58.
198	Эвеслогит Eveslogite	$(\text{Ca, K, Na, Sr, Ba})_{48}(\text{Ti, Nb, Fe, Mn})_{12}\text{Si}_{48}\text{O}_{144}(\text{F, OH, Cl})_{14}$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Эвеслогчорр	2003	Меньшиков Ю.П., Хомяков А.П., Феррарис Дж. и др. Зап. ВМО, 2003, 132, 1, с. 59-67.
199	Глаголевит Glagolevite	$\text{NaMg}_6[\text{AlSi}_3\text{O}_{10}](\text{OH, O})_8 \cdot \text{H}_2\text{O}$	УШК <i>Ковдор:</i> руд. Слюда	2003	Середкин М.В., Органова Н.И., Кривовичев С.В. и др. Зап. ВМО, 2003, 132, 1, с. 67-75.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
200	Кухаренкоит-(La) Kukharenkoite-(La)	$Ba_2(La, Ce)(CO_3)_3F$	ХЛ Хибинь: г. Кукисвумчорр (Кировский руд.)	2003	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Кононкова Н.Н. и др. Зап. ВМО, 2003, 132, 3, с. 55-64.
201	Икранит Ikranite	$(Na, H_3O)_{15}(Ca, Mn, REE)_6Fe^{3+}_2$ $Zr_3(\square, Zr)(\square, Si)Si_{24}O_{66}(O, OH)_6$ $Cl \cdot nH_2O$	ХЛ Ловозеро: руд. Карнасурт	2003	Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е. и др. Зап. ВМО, 2003, 132, 5, с. 22-33.
202	Раслакит Raslakite	$Na_{15}Ca_3Fe_3(Na, Zr)_3Zr_3(Si, Nb)$ $(Si_{25}O_{73})(OH, H_2O)_3(Cl, OH)$	ХЛ Ловозеро: г. Кедыкверпахк	2003	Чуканов Н.В., Пеков И.В., Задов А.Е. и др. Зап. ВМО, 2003, 132, 5, с. 22-33.
203	Диверсилит-(Ce) Diversilite-(Ce)	$(Ba, K, Na, Ca)_{11-12}$ $(Ce, Fe, Th)_4(Ti, Nb)_6$ $(Si_6O_{18})_4(OH)_{12} \cdot 4.5H_2O$	ХЛ Хибинь: г. Юкспор	2003	Хомяков А.П., Нечелостов Г.Н., Расцветаева Р.К., Чжэшэн Ма. Зап. ВМО, 2003, 132, 5, с. 34-39.
204	Капустинит Kapushtinite	$Na_{5.5}Mn_{0.25}ZrSi_6O_{16}(OH)_2$	ХЛ Ловозеро: г. Кедыкверпахк	2003	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Ям- нова Н.А. и др. Зап. ВМО, 2003, 132, 6, с. 1-14.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
205	Нескевараит-Fe Neskevaaraite-Fe	$\text{NaK}_3\text{Fe}(\text{Ti,Nb})_4(\text{Si}_4\text{O}_{12})_2$ $(\text{O,OH})_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	УЩК ХЛ Вуориярви: г. Нескевара Хибиньы: г. Кукисвумчорр (Кировский руд.)	2003	Чуканов Н.В., Субботин В.В., Пеков И.В. и др. Тр. Минер. музея РАН. М., 2003, вып. 38, с. 9-14.
206	Паравиноградовит Paravinogradovite	$\text{Na}_2[(\text{Ti}^{4+}, \text{Fe}^{3+})_4(\text{Si}_2\text{O}_6)_2$ $(\text{Si}_3\text{AlO}_{10})(\text{OH})_4] \cdot \text{H}_2\text{O}$	ХЛ Хибиньы: г. Кукисвумчорр	2003	Khomyakov A.P., Kulikova I.M., Sokolova E.V. <i>et.al.</i> <i>Canad. Miner.</i> , 2003, 41, 4, p. 989-1002.
207	Сферобертрандит ***** Sphaeroberttrandite *****	$\text{Be}_3(\text{SiO}_4)(\text{OH})_2$	ХЛ Ловозеро: г. Маннепахк; г. Сенгисчорр	2003	Семёнов Е.И. Тр. ИМГРЭ, 1957, 1, с. 64-69. Реков I.V., Chukanov N.V., Larsen A.O. <i>et.al.</i> <i>Eur. J. Miner.</i> , 2003, 15, 1, p. 157-166.
208	Широкшинит Shirokshinite	$\text{K}(\text{NaMg}_2)\text{Si}_4\text{O}_{10}\text{F}_2$	ХЛ Хибиньы: г. Кукисвумчорр (Кировский руд.)	2003	Реков I.V., Chukanov N.V., Ferraris G. <i>et.al.</i> <i>Eur. J. Miner.</i> , 2003, 15, 3, p. 447-454.
209	Цепинит-Са Tsepinite-Ca	$(\text{Ca,K,Na},\square)_{2-x}$ $(\text{Ti,Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH},\text{O})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	ХЛ Хибиньы: г. Юкспор (долина Гакмана)	2003	Реков I.V., Chukanov N.V., Ferraris G. <i>et.al.</i> <i>N. Jb. Miner. Mh.</i> , 2003, 10, p. 461-480.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
210	Баритоолгит Baritoolgite	$Ba(Na,Sr,REE)_2Na[PO_4]_2$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Кедыкверпахк	2004	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Куликова И.М. и др. Зап. ВМО, 2004, 133, 1, с. 41-49.
211	Лепхенельмит-Зн Lepkhenelmit-Zn	$Ba_2Zn(Ti,Nb)_4[Si_4O_{12}]_2(O,OH)_4 \cdot 7H_2O$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Лепхе-Нельм	2004	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Шилов Г.В. и др. Зап. ВМО, 2004, 133, 1, с. 49-59.
212	Набалампрофил-лит Nabalamprophyllite	$Ba(Na,Ba)\{Na_3Ti[Ti_2O_2Si_4O_{14}](OH,F)_2\}$	УШК <i>Ковдор:</i> руд. Слюда	2004	Чуканов Н.В., Моисеев М.М., Пеков И.В. и др. Зап. ВМО, 2004, 133, 1, с. 59-72.
213	Калиевый арфведсонит Potassicarfvedsonite	$KNa_2Fe^{2+}_4Fe^{3+}_4Si_8O_{22}(OH)_2$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Кедыкверпахк <i>Хибиньы:</i> г. Кукисвумчорр (Кировский руд.)	2004	Реков I.V., Chukanov N.V., Lebedeva Yu.S. et.al. N. Jb. Mineral. Mh., 2004, 12, p. 555-574.
214	Парацепинит-На Paratserinite-Na	$(Na,Sr,K,Ca)_{2-x}(Ti,Nb)_2[Si_4O_{12}](O,OH)_2 \cdot 2H_2O$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Хибинпахкчорр	2004	Органова Н.И., Кривовичев С.В., Шлюкова З.В. и др. Кристаллография, 2004, 49, 6, с. 1042-1048.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
215	Цепинит-Sr Tserinite-Sr	$(\text{Sr}, \text{Ba}, \text{K})_2(\text{Ti}, \text{Nb})_2(\text{Si}_4\text{O}_{12})(\text{OH}, \text{O})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	ХЛ Хибини: г. Эвслогчорр; г. Хибинпахчорр Ловозеро: г. Лепхе-Нельм	2005	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е. и др. Тр. Минер. музея РАН. М., 2005, вып. 40, с. 11-16.
216	Быковаит Vukovaite	$\text{BaNa}\{(\text{Na}, \text{Ti})_4[(\text{Ti}, \text{Nb})_2(\text{OH}, \text{O})_3\text{Si}_4\text{O}_{14}](\text{OH}, \text{F})_2\} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	2005	Хомяков А.П., Меньшиков Ю.П., Феррарис Дж. и др. Зап. РМО, 2005, 134, 5, с. 40-48.
217	Гольшевит Golyshevite	$(\text{Na}, \text{Ca})_{10}\text{Ca}_9(\text{Fe}^{3+}, \text{Fe}^{2+})_2\text{Zr}_3\text{NbSi}_{25}\text{O}_{72}(\text{CO}_3)(\text{OH})_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$	УЩК Ковдор: руд. Слода	2005	Чуканов Н.В., Моисеев М.М., Расцветаева Р.К. и др. Зап. РМО, 2005, 134, 6, с. 36-47.
218	Моговидит Mogovidite	$\text{Na}_9(\text{Ca}, \text{Na})_6\text{Ca}_6(\text{Fe}^{3+}, \text{Fe}^{2+})_2\text{Zr}_3\text{Si}_{25}\text{O}_{72}(\text{CO}_3)(\text{OH}, \text{H}_2\text{O})_4$	УЩК Ковдор: руд. Железный	2005	Чуканов Н.В., Моисеев М.М., Расцветаева Р.К. и др. Зап. РМО, 2005, 134, 6, с. 36-47.
219	Георгбарсановит Georgbarsanovite	$\text{Na}_{12}(\text{Mn}, \text{Sr}, \text{REE})_3\text{Ca}_6(\text{Fe}^{2+})_3\text{Zr}_3\text{NbSi}_{25}\text{O}_{76}\text{Cl}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	ХЛ Хибини: верховья долины р. Петрелиуса	2005	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Екименкова И.А., Расцветаева Р.К. Зап. РМО, 2005, 134, 6, с. 47-57.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
220	Паутовит Pautovite	$CsFe_2S_3$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Кедыкверпахк	2005	Реков I.V., Agakhanov A.A., Boldyreva M.M., Grishin V.G. <i>Canad. Miner.</i> , 2005, 43, 3, p. 965-972.
221	Чивруайт Chivruaitite	$Ca_3(Ti,Nb)_5(Si_6O_{17})_2(OH,O)_5 \cdot 14H_2O$	ХЛ <i>Хибини:</i> г. Эвслогчорр <i>Ловозеро:</i> долина р. Чивруай	2006	Men'shikov Y.P., Krivovichev S.V., Pakhomovsky Ya.A. <i>et. al. Amer. Miner.</i> , 2006, 91, 5-6, p. 922-928.
222	Вильгельмрамзаит Wilhelmramsayite	$Cu_3FeS_3 \cdot 2H_2O$	ХЛ <i>Хибини:</i> г. Коашва	2006	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Болдырева М.М., Дубинчук В.Т. <i>Зап. РМО</i> , 2006, 135, 1, с. 38-48.
223	Расцветаевит Rastsvetaevite	$Na_{27}K_8Ca_{12}Fe_3Zr_6Si_4(Si_3O_9)_4 (Si_9O_{27})_4 (O,OH,H_2O)_6Cl_2$	ХЛ <i>Хибини:</i> г. Расвумчорр	2006	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Аракчеева А.В. <i>Зап. РМО</i> , 2006, 135, 1, с. 49-65.
224	Пахомовскиит Pakhomovskiyite	$Co_3(PO_4)_2 \cdot 8H_2O$	УЩК <i>Ковдор:</i> руд. Железный	2006	Yakovenchuk V.N., Ivanuyuk G.Yu., Mikhailova Yu.A., Selivanova E.A. <i>Canad. Miner.</i> , 2006, 44, p. 117-123.
225	Лабиринтит Labyrinthite	$(Na,K,Sr)_{35}Ca_{12}Fe_3Zr_6TiSi_{51}O_{144} (O,OH,H_2O)_9Cl_3$	ХЛ <i>Хибини:</i> г. Ньоркпахк	2006	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К. <i>Зап. РМО</i> , 2006, 135, 2, с. 38-49.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
226	Миддендорфит Middendorffite	$K_3Na_2Mn_5Si_{12}(O,OH)_{36} \cdot 2H_2O$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Кукисвумчорр (Кировский руд.)	2006	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Дубинчук В.Т., Задов А.Е. Зап. РМО, 2006, 135, 3, с. 42-52.
227	Фосфоиннелит Phosphoinnelite	$Ba_4Na_3Ti_3Si_4O_{14}(PO_4,SO_4)_2(O,F)_3$	УЩК <i>Ковдор:</i> руд. Слюда	2006	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Куликова И.М., Белаковский Д.И. Зап. РМО, 2006, 135, 3, с. 52-60.
228	Кариохроит Cariochroite	$(Na,Sr)_3(Fe^{3+},Mg)_{10}[Ti_2Si_{12}O_{37}](O,OH)_9 \cdot 8H_2O$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	2006	Kartashov P.M., Ferraris G., Soboleva S.V., Chukanov N.V. Canad. Miner., 2006, 44, 6, p. 1331-1339.
229	Армбрустерит Arnbrusterite	$K_5Na_7Mn_{15}[Si_9O_{22}]_4(OH)_{10} \cdot 4H_2O$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Кукисвумчорр (Кировский руд.)	2007	Yakovenchuk V.N., Krivovichev S.V., Pakhomovskii Ya.A. et.al. Amer. Miner., 2007, 92, 2/3, p. 416-423.
230	Кривовичевит Krivovichevite	$Pb_3[Al(OH)_6](SO_4)(OH)$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Лепхе-Нельм	2007	Yakovenchuk V.N., Pakhomovskii Ya.A., Men'shikov Yu.P. et.al. Canad. Miner., 2007, 45, 3, p. 451-456.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
231	Яковенчукит-(Y) Yakovenchukite-(Y)	$K_3NaCaY_2[Si_{12}O_{30}] \cdot 4H_2O$	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр (Кировский руд.)	2007	Кrivovich S.V., Rakhomov-sky Ya.A., Ivanuk G.Y. <i>et.al.</i> Amer. Miner., 2007, 92, 8/9, p. 1525-1530.
232	Чесноковит Chesnokovite	$Na_2[SiO_2(OH)_2] \cdot 8H_2O$	ХЛ Ловозеро: г. Кедыкверпахк	2007	Пеков И.В., Чуканов Н.В., Задов А.Е. и др. Зап. РМО, 2007, 136, 2, с. 25-39.
233	Дуалит Dualite	$Na_{30}(Ca,Na,Ce,Sr)_{12}(Na,Mn,Fe,Ti)_6Zr_3Ti_3MnSi_{51}O_{144}(OH,H_2O,Cl)_9$	ХЛ Ловозеро: г. Аллуайв	2007	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцвегаева Р.К. и др. Зап. РМО, 2007, 136, 4, с. 31-42.
234	Фторкальцийобри-толит Fluorcalcioibritholite	$(Ca,REE)_5[(Si,P)O_4]_3F$	ХЛ Хибины: г. Кукисвумчорр	2007	Реков I.V., Pasero M., Yaskovska A.N. <i>et.al.</i> Eur. J. Miner., 2007, 1, 19, p. 95-103.
235	Гьердингенит-Са Gjerdingenite-Ca	$K_2Ca(Nb,Ti)_4(Si_4O_{12})_2(O,OH)_4 \cdot 6H_2O$	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	2007	Реков I.V., Chukanov N.V., Yamnova N.A. <i>et.al.</i> Canad. Miner., 2007, 45, 3, p. 529-539.
236	Карчевскийит Karchevskiyite	$[Mg_{18}Al_9(OH)_{54}][Sr_2(CO_3,PO_4)_9](H_2O,H_3O)_{11}]$	УЩК Ковдор: руд. Железный	2007	Бритвин С.Н., Чуканов Н.В., Бекенова Г.К. и др. Зап. РМО, 2007, 136, 5, с. 52-64.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
237	Подлесноит Podlesnoite	$\text{BaCa}_2(\text{CO}_3)_2\text{F}_2$	ХЛ Хибинны: г. Кукисвумчорр (Кировский руд.)	2008	Реков I.V., Zubkova N.V., Chukanov N.V. <i>et.al.</i> Miner. Record, 2008, 39, p. 137-148.
238	Андриановит Andrianovite	$\text{Na}_{12}(\text{K}, \text{Sr})_3\text{Ca}_6\text{Mn}_3\text{Zr}_3\text{NbSi}_{25}\text{O}_{73}$ $(\text{O}, \text{H}_2\text{O}, \text{OH})_5$	ХЛ Хибинны: г. Коашва	2008	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К., Розенберг К.А. Зап. РМО, 2008, 137, 2, с. 43-52.
239	Нечелюстовит Nechelyustovite	$(\text{Ba}, \text{Na})_2\{(\text{Na}, \text{Ti}, \text{Mn})_4[(\text{Ti}, \text{Nb})_2$ $(\text{OH})_3\text{Si}_4\text{O}_{14}](\text{OH}, \text{O}, \text{F})_2\}$ $\cdot 3\text{H}_2\text{O}$	ХЛ Хибинны: г. Кукисвумчорр (Кировский руд.)	2009	Nemeth P., Khomyakov A.P., Ferraris G., Men'shikov Y.P. Eur. J. Miner., 2009, 21, 1, p. 251-260.
240	Буроваит-Са Burovaite-Ca	$(\text{Na}, \text{K})_4\text{Ca}_2(\text{Ti}, \text{Nb})_8[\text{Si}_4\text{O}_{12}]_4$ $(\text{OH}, \text{O})_8 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	ХЛ Хибинны: г. Хибинпахкчорр	2009	Азарова Ю.В., Шлюкова З.В., Золотарев А.А., Органова Н.И. Зап. РМО, 2009, 138, 2, с. 40-52.
241	Фторканасит Fluorcanasite	$\text{K}_3\text{Na}_3\text{Ca}_5\text{Si}_{12}\text{O}_{30}(\text{F}, \text{OH})_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	ХЛ Хибинны: г. Кукисвумчорр (Кировский руд.)	2009	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Кривоконова Г.К. и др. Зап. РМО, 2009, 138, 2, с. 52-66.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
242	Воронковит Voronkovite	$\text{Na}_{15}(\text{Na}, \text{Ca}, \text{Ce})_3(\text{Mn}, \text{Ca})_3\text{Fe}_3\text{Zr}_3\text{XJ}$ $\text{Si}_{26}\text{O}_{72}(\text{OH}, \text{O})_4\text{Cl} \cdot \text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв	2009	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К. Зап. РМО, 2009, 138, 2, с. 66-74.
243	Егоровит Yegorovite	$\text{Na}_4[\text{Si}_4\text{O}_8(\text{OH})_4] \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Кедыкверпахк	2009	Пеков И.В., Зубкова Н.В., Чуканов Н.В. и др. Зап. РМО, 2009, 138, 3, с. 83-89.
244	Волошинит Voloshinite	$\text{Rb}(\text{LiAl}_{1.5}\square_{1.5})(\text{Al}_{0.5}\text{Si}_{3.5})\text{O}_{10}\text{F}_2$	РМПГМ <i>Вороньи тундры:</i> г. Васин-Мыльк	2009	Пеков И.В., Кононкова Н.Н., Агаханов А.А. и др. Зап. РМО, 2009, 138, 3, с. 90-100.
245	Иванюкит- Na***** Ivanyukite- Na*****	$\text{Na}_2[\text{Ti}_4\text{O}_2(\text{OH})_2(\text{SiO}_4)_3] \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Хибины:</i> г. Коашва	2009	Yakovenchuk V.N., Nikolaev A.P., Selivanova E.A. et. al. Amer. Miner., 2009, 94, 10, p. 1450-1458.
246	Иванюкит-К Ivanyukite-K	$\text{K}_2[\text{Ti}_4(\text{OH})_2\text{O}_2(\text{SiO}_4)_3] \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Хибины:</i> г. Коашва	2009	Yakovenchuk V.N., Nikolaev A.P., Selivanova E.A. et. al. Amer. Miner., 2009, 94, 10, p. 1450-1458.
247	Иванюкит-Cu Ivanyukite-Cu	$\text{Cu}[\text{Ti}_4(\text{OH})_2\text{O}_2(\text{SiO}_4)_3] \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Хибины:</i> г. Коашва	2009	Yakovenchuk V.N., Nikolaev A.P., Selivanova E.A. et. al. Amer. Mi- ner., 2009, 94, 10, p. 1450-1458.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
248	Кианоксалит Kuapoxalite	$\text{Na}_7[\text{Al}_{5-6}\text{Si}_{7-6}\text{O}_{24}](\text{C}_2\text{O}_4)_{0.5-1.0} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Карнасурт; г. Аллуайв	2009	Чуканов Н.В., Пеков И.В., Олысыч Л.В. и др. Зап. РМО, 2009, 138, 6, с. 18-35.
249	Пункаруайвит Punkaruaitite	$\text{Li}[\text{Ti}_2(\text{OH})_2\{\text{Si}_4\text{O}_{11}(\text{OH})\}] \cdot \text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Малый Пункаруайв <i>Хибинь:</i> г. Эвслогчорр	2010	Yakovenchuk V.N., Ivanjuk G.Yu., Pakhomovsky Y.A. <i>et.al.</i> Canad. Miner., 2010, 48, 1, p. 41-50.
250	Полежаевит-(Ce) Polezhaevait-(Ce)	NaSrCeF_6	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Коашва	2010	Yakovenchuk V.N., Selivanova E.A., Ivanjuk G.Yu. <i>et.al.</i> Amer. Miner., 2010, 95, 7, p. 1080-1083.
251	Стронциофлюорит Strontiofluorite	SrF_2	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Коашва; г. Китчепахк	2010	Yakovenchuk V.N., Ivanjuk G.Yu., Pakhomovsky Y.A. <i>et.al.</i> Canad. Miner., 2010, 48, 6, p. 1487-1492.
252	Криптофиллит Cryptophyllite	$\text{K}_2\text{Ca}[\text{Si}_4\text{O}_{10}] \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Хибинь:</i> г. Расвумчорр (руд. Центральный)	2010	Пеков И.В., Зубкова Н.В., Филинчук Я.Е. и др. Зап. РМО, 2010, 139, 1, с. 37-50.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
253	Шлыковит Shlykovite	$\text{KCa}[\text{Si}_4\text{O}_9(\text{OH})] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	ХЛ Хибинь: г. Расвумчорр (руд. Центральный)	2010	Пеков И.В., Зубкова Н.В., Филинчук Я.Е. и др. Зап. РМО. 2010, 139, 1, с. 37-50.
254	Карбобыстрит Carbobystrite	$\text{Na}_8[\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24}](\text{CO}_3) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	ХЛ Хибинь: г. Коашва	2010	Khomyakov A.P., Samara F., Sokolova E.V. Canad. Miner., 2010, 48, 2, p. 291-300.
255	Фивегит Fivegite	$\text{K}_4\text{Ca}_2[\text{AlSi}_7\text{O}_{17}(\text{O}_{2-x}\text{OH}_x)]$ $[(\text{H}_2\text{O})_{2-x}\text{OH}_x]\text{Cl}$, где $x = 0-2$	ХЛ Хибинь: г. Расвумчорр (руд. Центральный)	2010	Пеков И.В., Зубкова Н.В., Чуканов Н.В. и др. Зап. РМО, 2010, 139, 4, с. 47-63.
256	Депмайерит Dermeierite	$\text{Na}_8[\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24}](\text{PO}_4, \text{CO}_3)_{1-x}$ $\cdot 3\text{H}_2\text{O}$, где $x < 0.5$	ХЛ Ловозеро: г. Карнасурт	2010	Пеков И.В., Олысыч Л.В., Чуканов Н.В. и др. Зап. РМО, 2010, 139, 4, с. 63-74.
257	Параершовит Paraershovite	$\text{Na}_3\text{K}_3\text{Fe}^{3+}_2\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	ХЛ Хибинь: г. Юкспор	2010	Khomyakov A.P., Samara F., Sokolova E.V. et al. Canad. Miner., 2010, 48, 2, p. 279-290.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
258	Стронгделъфит Stronadelphite	$\text{Sr}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Кукисвумчорр (Кировский руд.)	2010	Реков I.V., Britvin S.N., Zubkova N.V. <i>et.al.</i> Eur. J. Miner., 2010, 22, 6, p. 869-874.
259	Елисеевит Eliseevite	$\text{Na}_{1.5}\text{Li}\{\text{Ti}_2\text{O}_2[\text{Si}_4\text{O}_{10.5}(\text{OH})_{1.5}]\} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Аллуайв; г. Малый Пункаруайв	2011	Yakovenchuk V.N., Ivanjuk G.Yu., Krivovichev S.V. <i>et.al.</i> Amer. Miner., 2011, 96, p. 1624-1629.
260	Фторбритолит-(Y) Fluorbritholite-(Y)	$(\text{Y}, \text{Ca}, \text{Ln})_5[(\text{Si}, \text{P})\text{O}_4]_3\text{F}$	АПГМ <i>Зап. Кейвы:</i> г. Вюнцпахк	2011	Реков I.V., Zubkova N.V., Chukanov N.V. <i>et.al.</i> N. Jb. Miner. Abh., 2011, 188, p. 191-197.
261	Казанскиит Kazanskyite	$\text{BaNa}_3\text{Ti}_2\text{Nb}(\text{Si}_2\text{O}_7)_2\text{O}_2(\text{OH})_2(\text{H}_2\text{O})_4$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Кукисвумчорр (Кировский руд.)	2012	Sámara F., Sokolova E., Hawthorne F.C. Miner. Mag., 2012, p. 473-492.
262	Давинчиит Davinciite	$\text{Na}_{12}\text{K}_3\text{Ca}_6\text{Fe}^{2+}_3\text{Zr}_3\text{Si}_{26}\text{O}_{73}(\text{OH})\text{Cl}_2$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Расвумчорр	2012	Хомяков А.П., Нечелюстов Г.Н., Расцветаева Р.К., Розенберг К.А. Зап. РМО, 2012, 140, 2, с. 10-21.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
263	Вигришинит Vigrishinite	$Zn_2Ti_{2-x}[Ti_2(Si_2O_7)_2](OH, H_2O, \square)_8$, где $x < 1$	ХЛ <i>Ловозеро:</i> г. Малый Пункарауайв	2012	Пеков И.В., Бритвин С.Н., Зубкова Н.В. и др. Зап. РМО, 2012, 140, 4, с. 12-27.
264	Кольскиит Kolskyite	$CaNa_2Ti_4(Si_2O_7)_2O_4(H_2O)_7$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Кукисвумчорр (Кировский руд.)	2013	Cámara F., Sokolova E., Abdu Y. <i>et.al.</i> Canad. Miner., 2013, 51, 2, p. 921-936.
265	Анзаит-(Ce) Anzaite-(Ce)	$Ce_4(Fe^{2+})Ti_6O_{18}(OH)_2$	УЩК Африканда	2013	Chakhmouradian A.R., Cooper M.A., Medici L. <i>et.al.</i> Anzaite-(Ce), IMA 2013-2014. CNMNC Newsletter, n. 16, Aug. 2013, p. 2701, Mi- ner. Mag., 2013, p. 2695-2709.
266	Саамит Saamite	$BaNa_3Ti_2Nb(Si_2O_7)_2O_2(OH)F(H_2O)_2$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Кукисвумчорр (Кировский руд.)	2013	Cámara F., Sokolova E., Hawthorne F.C. Saamite, IMA 2013-083. CNMNC Newsletter, n. 18, Dec. 2013, p. 3254, Miner. Mag., 2013, p. 3249-3258.
267	Чильманит-(Ce) Khilmanite-(Ce)	$Ce_2TiO_2(SiO_4)(HCO_3)_2(H_2O)$	ХЛ <i>Хибиньы:</i> г. Чильмана	2014	Yakovenchuk V.N., Krivovichev S.V., Ivanjuk G.Yu. <i>et.al.</i> Miner. Mag., 2014, p. 483-496.

№	Минерал	Формула	Место нахождения	Год	Авторы, публикации
268	Экплексит Eкplexite	$(\text{Nb}, \text{Mo}, \text{W})\text{S}_2 \cdot (\text{Mg}_{1-x}\text{Al}_x)(\text{OH})_{2+x}$	ХЛ Хибиньы: г. Каскасныюн- чорр	2014	Реков I.V., Уараскерт V.O., Polekhovsky Yu.S. <i>et.al.</i> Miner. Mag., 2014, p. 663-679.
269	Каскасит Kaskasite	$(\text{Mo}, \text{Nb})\text{S}_2 \cdot (\text{Mg}_{1-x}\text{Al}_x)(\text{OH})_{2+x}$	ХЛ Хибиньы: г. Каскасныюн- чорр	2014	Реков I.V., Уараскерт V.O., Polekhovsky Yu.S. <i>et.al.</i> Miner. Mag., 2014, p. 663-679.
270	Манганокаскасит Manganokaskasite	$(\text{Mo}, \text{Nb})\text{S}_2 \cdot (\text{Mn}_{1-x}\text{Al}_x)(\text{OH})_{2+x}$	ХЛ Хибиньы: г. Каскасныюн- чорр	2014	Реков I.V., Уараскерт V.O., Polekhovsky Yu.S. <i>et. al.</i> Miner. Mag., 2014, p. 663-679.
271	Звягинит Zvyaginite	$\text{NaZnNb}_2\text{Ti}[\text{Si}_2\text{O}_7]_2\text{O}(\text{OH}, \text{F})_3(\text{H}_2\text{O})_{4+x}$, где $x < 1$	ХЛ Ловозеро: г. Малый Пункаруайв	2014	Пеков И.В., Лыкова И.С., Чука- нов Н.В. и др. Зап. РМО, 2014, 143, 2, с. 45-63.

ПРИМЕЧАНИЕ.

* Более корректна запись названия лопарита без уточнителя Левинсона -(Ce), поскольку в большинстве его анализов $\text{Na} > \Sigma\text{REE}$ в атомных количествах.

** Первоначальный цирконолит из Африканды отвечает цирконолиту-2М.

*** Самостоятельность натрофайрчилдита вызывает сомнения: скорее всего, он идентичен ниерериту.

*** Фторталенит-(Y), согласно решению CNMNC IMA, определён без фактической аргументации как таленит-(Y); название фторталенит-(Y) было дискредитировано (IMA 14-D, 2014).

*** Клинобарилит, согласно новой номенклатуре барилитов, переопределён и переименован в барилит-10, собственно барилит – в барилит-20 (Merglino *et. al.*, 2014).

*** Сферобертрандит впервые описан под этим названием Е.И. Семёновым в 1957 г, но статус минерального вида приобрел только в 2003 г. по результатам дополнительного исследования, включая определение кристаллической структуры (Реков *et. al.*, 2003).

*** Иванюкит-Na представлен двумя структурными модификациями – тригональной (иванюкит-Na-T) и кубической (иванюкит-Na-C), рассматриваемыми сегодня, согласно официальному перечню самостоятельных минеральных видов (IMA CNMNC, November 2012), в рамках одного минерального вида.

В таблицу не включен ломоносвит-бета, впервые описанный В.И. Герасимовским в 1962 г, но до сих пор не имеющий «официального» статуса минерального вида, несмотря на то, что неоднократные структурные исследования показали его принципиальное отличие от ломоносвита. Не включены также ифтисит-(Y), идентичный недавно описанному в Японии миеиту-(Y) [mieite-(Y), IMA 2014-020: Miyaawaki *et. al.*, 2014], и сомнительные псевдоотенит и имгрэит.

Сокращения в столбце «Местонахождения» указывают не только на географические объекты, но и на геолого-генетический тип.

ХЛ – два крупнейших аглаитовых щелочных массива – Хибинский и Ловозерский, иногда объединяемые в Хибино-Ловозерский щелочной комплекс;

УЩК – ультраосновные щелочные массивы с карбонатитами (Ковдор, Вуориярви, Африканда, Турий мыс, Себлявр, Салланлатва, Лесная Варака);

РМПГМ – дифференцированные редкометалльные гранитные пегматиты (**Вороны тундры** и Алакуртти);

АПГМ – амазонитовые гранитные пегматиты (рандпегматиты), связанные со щелочными гранитами (Западные Кейвы);

МРР – медно-никелевые месторождения, связанные с базит-гипербазитовым Мончегорским плутоном (Мончегорский рудный район).

Сокращения для двух ведущих российских журналов в столбце «Авторы, публикации»: ДАН – Доклады Академии наук СССР, после 1991 г. – Доклады Российской Академии наук; Зап. ВМО / РМО – Записки Всесоюзного (в 1992–2004 гг. – Всероссийского), с 2005 г. – Российского минералогического общества.

ПЕРЕЧЕНЬ
МИНЕРАЛЬНЫХ ВИДОВ КОЛЬСКОГО РЕГИОНА
Изд. 5-е, испр. и доп.

Некоммерческое издание

Геологический институт
Кольского научного центра РАН

Кольское отделение
Российского минералогического общества

Отпечатано в ООО К & М
184209 г. Апатиты, ул. Ферсмана, д. 17а
Тел. / факс (81555) 77329

Тираж 300 экз.

Геологический институт КНЦ РАН
ул. Ферсмана, д. 14, г. Апатиты
Мурманская область, 184209

Geological Institute of KSC RAS
14, Fersman Str., Apatity
Murmansk reg., 184209, RUSSIA

Phone: (81555) 79275

Fax: (81555) 76481

E-mail: geoksc@geoksc.apatity.ru

<http://geoksc.apatity.ru/print/files/p15.pdf>