

*Геологический институт КНЦ РАН  
Российское минералогическое общество  
Комиссия по истории, Кольское отделение*

*ГЕОЛОГИЯ И СТРАТЕГИЧЕСКИЕ  
ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ  
КОЛЬСКОГО РЕГИОНА*



*Труды XII Всероссийской (с международным участием)  
Ферсмановской научной сессии,  
посвящённой 80-летию со дня рождения  
акад. РАН Ф.П. Митрофанова*

*Апатиты, 6-7 апреля 2015 г.*

*Апатиты, 2015*

УДК 55 + 553 (470.21)  
ISSN 2074-2479

**Геология и стратегические полезные ископаемые Кольского региона. Труды XII Всероссийской (с международным участием) Ферсмановской научной сессии, посвящённой 80-летию со дня рождения акад. РАН Ф.П. Митрофанова. Апатиты, 6-7 апреля 2015 г. / Ред. Ю.Л. Войтеховский. – Апатиты: Изд-во К & М, 2015. – 396 с.**

В сборнике представлены материалы XII Всероссийской (с международным участием) Ферсмановской научной сессии, посвящённой 80-летию со дня рождения акад. РАН Ф.П. Митрофанова, состоявшейся в Геологическом институте Кольского НЦ РАН 6-7 апреля 2015 г. и осветившей новейшие результаты исследований по истории геологического освоения, общей и экспериментальной минералогии, геохимии, геофизике и геологии месторождений стратегических полезных ископаемых Кольского п-ова. Издание представляет интерес для геологов широкого профиля, аспирантов и студентов геологических специальностей.

Научный редактор: проф., д.г.-м.н. Ю.Л. Войтеховский  
Компьютерный дизайн: Л.Д. Чистякова, Н.А. Мансурова  
Фото: Ю. Войтеховский, Н. Мансурова, А. Чернявский, В. Жиганов, Р. Горячий, М. Кравчук

Электронная версия: <http://geoksc.apatity.ru/publications/conferences>

© Коллектив авторов, 2015  
© Геологический институт КНЦ РАН, 2015  
© Российское минералогическое общество, Кольское отделение, 2015  
© Российское минералогическое общество, Комиссия по истории, 2015

## МИНЕРАЛЫ КОЛЬСКОГО П-ОВА В ФОНДАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО ГЕОЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ РАН

Андреева И.П., Самсонова Н.Н.

Государственный геологический музей им. В.И. Вернадского РАН, г. Москва, i.starodubtseva@sgm.ru

Минералы, породы и руды Кольского п-ова составляют около 2000 единиц хранения [2]. Среди них особое место занимают образцы минералов, впервые открытых здесь. А здесь открыто более 260 минеральных видов [1]. Сегодня фонды музея располагают хоть и небольшой (362 образца), но значимой коллекцией – 100 минералов, открытых в Хибино-Ловозерском щелочном комплексе, карбонатитах Ковдора и Африканды. В коллекции много образцов с места первой находки, а также авторских образцов и минералов – эндемиков. Список минералов с указанием числа образцов (в скобках) дан ниже.

**Силикаты. Титаносодержащие, в том числе титаносиликаты.** Баритолапрофиллит (3), борнеманит (2), буссенит (1), быковаит (1), виноградовит (3), вуоннемит (5), ершовит (4), зорит (7), иванюкит-Na (1), ильмаюкит (2), карнасуртит-Ce (3), куплетскит (2), лабунцовит-Fe (3), лабунцовит-Mg (9), лабунцовит-Mn (3), лампрофиллит (28), леммлейнит-Ba (1), леммлейнит-K (2), ломоносовит (15), магнезиоастрофиллит (2), манганонептунит (4), мурманит (24), набалампрофиллит (1), натисит (1), нафертисит (1), ненадкевичит (2), паравиноградовит (1), паранатисит (1), пенквилксит (3), раит (9), сейдит-Ce (1), сейдозерит (3), ситинакит (1), тисиналит (1), тундрит-Ce (1), ферсманит (12), шкатулкалит (1), щербаковит (9), эвеслогит (1), юкспорит (13). **Цирконосиликаты.** Андриановит (1), голышевит (2), капустинит (1), келдышит (4), костылевит (1), литвинскит (1), ловозерит (10), паракелдышит (2), параумбит (1), расцветаевит (2), сазыкинаит-Y (1), терскит (4), умбит (3), хибинскит (1), цирсинолит (2). **Прочие.** Гидродельхайелит (2), гидроксиканкринит (2), глаголевит (2), гмелинит-K (2), грумантит (2), денисовит (4), захаровит (10), калиферсит (1), канасит (2), канкрисилит (2), ловдарит (1), натросилит (1), нордит-Ce (1), нордит-La (1), перлиалит (5), тетраферрифлогопит (4), умбозерит (1), фенаксит (10), фосинаит (2), фторканасит (1), чкаловит (9), шафрановскит (2).

**Фосфаты.** Бахчисарайцевит (1), беловит-Ce (1), беловит-La (1), бонштедтит (1), витусит-Ce (2), делонеит-Ce (3), ковдорскит (4), накафит (4), натрофосфат (4), нефедовит (2), олимпит (1), ольгит (1), сидоренкит (2), фторкафит (1).

**Оксиды.** Белянкинит (10), герасимовскит (3), лопарит (23), цирконолит (1).

**Сульфаты, карбонаты, оксалаты, сульфиды.** Манганотихит (1), минеевит-Y (1), натрит (1), натроксалат (1), расвумит (3).

Начало формирования коллекции относится к 1922 г. и связано с хибинскими экспедициями А.Е. Ферсмана начала 1920-х. В музее хранится большой штуф с крупными выделениями лампрофиллита и фирменной этикеткой экспедиции 1922 г. (рис. 1).



Рис. 1. Образец лампрофиллита из экспедиции А.Е. Ферсмана 1922 г. с этикеткой. Размер 20 × 12 см. ГГМ РАН. Фото М.Б. Лейбов.

В этом же году образцы лопарита и лампрофиллита были переданы в музей инженером Г.П. Черником, участником экспедиции А.Е. Ферсмана 1922-23 гг. Инженер, химик, заведующий взрывными работами, аналитик, проводивший химические исследования хибинских минералов в Минералогическом институте Московского университета [4, 5]. Интересные факты его удивительной биографии собраны и



Рис. 2. Георгий Прокофьевич Черник (1864-1942). Фото из семейного архива Т.А. Виноградовой, правнучки Г.П. Черника.

опубликованы Н.А. Моховой, любезно предоставившей нам его фото (рис. 2). Личность этого легендарного человека заслуживает особого внимания. Будучи генерал-майором русской армии и участником русско-японской войны, он был при этом ученым – химиком и минералогом, членом Минералогического общества [3]. В музее хранится более десятка образцов Г.П. Черника с его коллекционными и полевыми этикетками (рис. 3). Его образец лопарита представляет собой россыпь мелких кристаллов (рис 4). Этикетка говорит о том, что под этим названием минерал был известен уже до официального утверждения в 1925 г. [5].

В последующие годы новые минералы поступали крайне редко. В.И. Герасимовский в 1935 г. передал в музей экземпляр мурманита с места его первой находки, а через 5 лет – образцы чкаловита и ловозерита, открытых им в 1939 г. Тогда же он передал образец минерала под названием титанофосфат, который спустя 10 лет был зарегистрирован как новый минерал ломоносовит [4]. В 1950-1960 гг. фонды музея пополнялись новыми минералами преимущественно за счет поступлений от Е.И. Семенова, В.И. Степанова, Ю.Л. Капустина, М.Д. Дорфмана и др. Ими были подарены типовые авторские экземпляры открытых ими куплетскита, виноградовита, герасимовскита, сейдозерита и финаксита. Редкий образец цирконолита из Африканды подарен Ю.Л. Капустиным в 1960 г.

С 1970 г. начался самый результативный этап в создании коллекции. Большая и определяющая ее часть сформировалась с конца 1970-х по 2009 гг. В эти годы поступило много образцов, в том числе авторских, от первооткрывателей кольских минералов. А.П. Хомяков, М.Д. Дорфман, Ю.Л. Капустин, И.В. Пеков, Д.В. Лисицын – благодаря им создана эта коллекция. Многие минералы присутствуют в единственном авторском экземпляре. Надо отметить, что коллекция пополнялась и за счет собственных сборов музея и кафедры минералогии МГРИ. Сотрудники музея Д.И. Белаковский и А.А. Евсеев дополнили коллекцию образцами нордита-Се и магнезиоастрфиллита. В 1970-1985 гг. сотрудники кафедры минералогии М.Г. Куликова и И.В. Петров передали в музей более 40 больших штуфов из пегматитовой залежи Юбилейная. В 1994 г. в этих штуфах М.И. Новгородовой, Е.И. Семеновым и И.В. Пековым выявлены борнеманит, зорит, витусит и другие новые минералы. Решающую роль в образовании коллекции сыграл А.П. Хомяков. В 1980 г. он передал музею коллекцию редких и новых минералов щелочных массивов

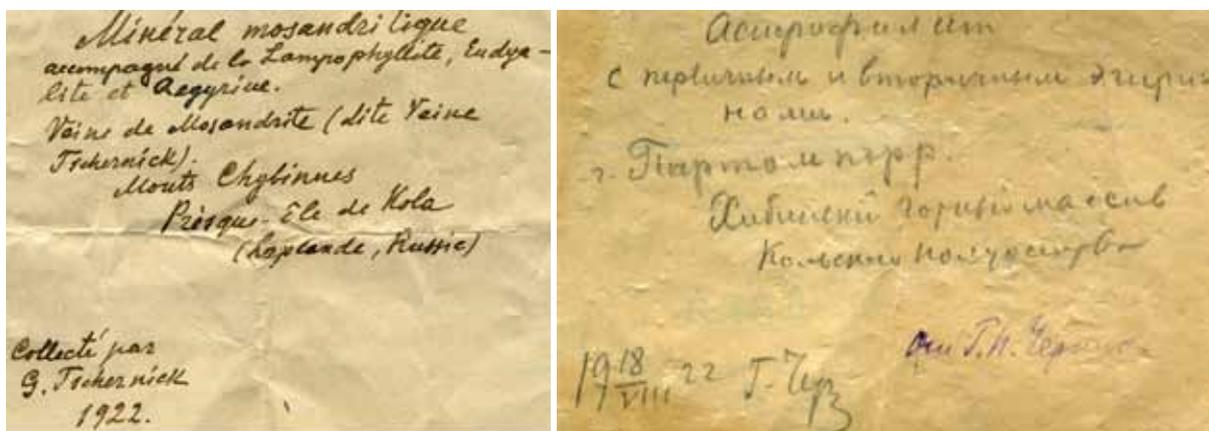


Рис. 3. Этикетки Г.П. Черника к образцам Хибинской экспедиции 1922 г. ГТМ РАН.



Рис. 4. Лопарит – образец Г.П. Черника с этикеткой Московского университета. Фракция мелких (0.5-1 мм) кристаллов. ГГМ РАН. Фото М.Б. Лейбов.

Кольского региона, подготовленную им специально для экспозиции. В результате в фонды поступило 16 образцов новых минералов, причем для некоторых (паракелдышит, умбозерит, фосинаит и сидоренкит) А.П. Хомяков был автором или соавтором их изучения и открытия.

Значительным пополнением стала коллекция «Новые минералы Ловозерского и Хибинского щелочных массивов» из 35 типовых тщательно отпрепарированных образцов и фракций редких минералов. Она подготовлена и передана А.П. Хомяковым в 2009 г. в качестве подарка от коллектива ИМГРЭ в честь 250-летия музея. В результате в музейной коллекции редких минералов Кольского п-ова прибавилось 24 новых вида. Среди них особую ценность представляют два голотипных образца бонштедтита и нафертисита, котипные образцы некоторых минералов (гидроксиканкринит, марганотихит, шкатулкалит и др.) и неотипный образец костылевита. В том же году сотрудниками Геологического института КНЦ РАН подарен образец только что открытого иванюкита-Na. После 2009 г. в поступлении минералов, открытых в Кольском регионе, наметился перерыв. Но есть надежда, что история коллекции на этом не заканчивается.

#### Список литературы

1. Волошин А.В., Пеков И.В., Борисова В.В. Минералы, впервые открытые в Кольском регионе: исторический обзор и статистические данные // Минер. альманах. 2013. № 2(18). С. 107-123.
2. Кандинов М.Н., Смолькин В.Ф. Музейное собрание Государственного геологического музея РАН // Тр. IX Всерос. Ферсмановской научн. сессии. Апатиты, 2-3 апр. 2012 г. Апатиты: Изд-во К & М, 2012. С. 69-72.
3. Мохова Н.А., Генералов М.Е. Собрание минералов Г.Д. Черника в минералогическом музее им. А.Е. Ферсмана РАН // Новые данные о минералах. М.: ООО «Альтуль», 2007. Вып. 42. С. 120-128.
4. Пеков И.В. Ловозерский массив: история исследования, пегматиты, минералы. М.: Творческое объединение «Земля», Ассоциация «Экост», 2001. 464 с.
5. Черник Г.П. Химическое исследование кальциевого анцилита и сопровождающих его минералов из Хибинских тундр // Изв. РАН. 1923. С. 81-91.