

## К ИСТОРИИ МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ РЕДКОМЕТАЛЬНЫХ И АМАЗОНИТОВЫХ ГРАНИТНЫХ ПЕГМАТИТОВ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА

**А.В. Волошин,**

Геологический институт Кольского НЦ РАН

«**Н**аиболее информативным показателем уровня развития минералогии является число известных ей на определенный исторический момент минеральных видов». Эти слова принадлежат видному российскому минералогу, академику Н.П. Юшкину (Юшкин, 1999).

Базис, фундамент минералогии – систематика минеральных видов. Каждый новый минерал несет новую информацию, важную как для самой минералогии, так и для сопредельных наук, а количество открываемых новых минералов является важнейшим показателем развития минералогии в стране. Все это особенно актуально для Кольского региона, где вероятность обнаружения новых минералов высока в силу «экстремальности обстановки в геохимическом отношении» (Пеков, 2001).

Все это особенно актуально для Кольского региона, где геохимическая ситуация на многих объектах удовлетворяет одному из главных условий высокой вероятности обнаружения новых минералов – «экстремальности обстановки в геохимическом отношении» (Пеков, 2001).

В Кольской минерагенической провинции выделяется четыре главных типа минералоформирующих формаций – систем, с которыми связаны уникальные по масштабам и минеральному разнообразию месторождения:

- крупнейшие щелочные комплексы – Хибинский и Ловозерский;
- ультраосновные щелочные массивы с карбонатитовыми сериями;
- дифференцированные редкометальные гранитные пегматиты полосы Колмозеро-Воронья и других участков;
- щелочно-гранитные и щелочно-сиенитовые массивы с редкометальными метасоматитами и амазонитовыми пегматитами (рандпегматитами).

В настоящее время в Кольском регионе исследуются и другие минералогически значимые формации. Конечно, эти системы по потенциалу открытия новых минеральных видов вряд ли могут рассматриваться как конкуренты основным, названным выше, но упомянуть о них необходимо.

Речь идет о новых для Кольского региона типах полезных ископаемых, о платинометальных и золото-серебряных месторождениях и проявлениях, в первую очередь – о недавно открытых и в настоящее время изучаемых. Прежде всего минералогического внимания заслуживают месторождения в Федорово-Панском расслоенном комплексе, в



1. Александр Федорович Соседко с сотрудниками перед вылетом на полевые работы в район Вороньих тундр. Начало 1950-х гг. Фотография из архива Кольского научного центра РАН.

2. Игорь Владимирович Бельков на полевых работах в Западных Кейвах. 1950-е гг. Фотография из архива Кольского научного центра РАН.

## Кольский полуостров

**Кольский научный центр РАН,**  
г. Апатиты, Мурманская область  
<http://www.kolasc.net.ru/>

**Геологический институт Кольского научного центра РАН,** г. Апатиты, Мурманская область  
[geoksc.apatity.ru](http://geoksc.apatity.ru)

**Музей геологии и минералогии им. И.В. Белькова, Геологический институт Кольского научного центра РАН,** г. Апатиты, Мурманская область,  
<http://geoksc.apatity.ru/about/structure/105-museum-фотографии образцов музея:>  
[http://geo.web.ru/druza/m-mus\\_Apat\\_07.htm](http://geo.web.ru/druza/m-mus_Apat_07.htm)

**"Тиетта", журнал Геологического института, Кольского научного центра РАН,** г. Апатиты, Мурманская область,  
Ежеквартальный научно-популярный и информационный журнал <http://geoksc.apatity.ru/images/stories/Print/zh23.pdf>

**Мончегорский музей цветного камня имени В.Н. Дава,** Мончегорск, Мурманская область  
<http://museum.3dn.ru/>

**Краеведческий музей ОАО "Северные редкие металлы",** пос. Ревда, Мурманская обл.,  
<http://www.museum.ru/M2611>

**Краеведческий музей Ловозерского ГОКа,** пос. Ревда, Мурманская область,  
<http://www.lovgok.ru>

**Кольское отделение Российского минералогического общества,**  
[http://geoksc.apatity.ru/index.php?option=com\\_content&view=category&layout=blog&id=32&Itemid=35](http://geoksc.apatity.ru/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=32&Itemid=35)

**Laplandia Minerals Ltd,** г. Апатиты, Мурманская обл.  
Большой выбор минералов месторождений Кольского полуострова  
<http://www.lapmin.ru>

**Выставка-ярмарка коллекционных минералов и изделий из камня "Каменный цветок",** г. Апатиты, Мурманская обл.  
<http://stone.apatity-city.ru>

**Туристический портал Мурманской области,**  
<http://www.murmantourism.ru/>

**Аксинит ПМ,** Москва, Россия  
Одна из лучших подборок минералов из Дальнегорска и Казахстана  
[mineralvvp@yandex.ru](mailto:mineralvvp@yandex.ru)

**Минералог,** Москва  
Интернет-магазин минералов  
[www.mineralogist.ru](http://www.mineralogist.ru)

**Русские минералы,** Москва  
Интернет-магазин минералов и новости...  
<http://www.rusmineral.ru>

**The Arkenstone,** США  
Топ-минералы с 1987 года; [www.irocks.com](http://www.irocks.com)

**Carnelian.com,** США  
Полированные агаты, пейзажная яшма  
[Carnelian.com](http://Carnelian.com)

**The Collector's Edge,** США  
Минералы исключительного качества  
[www.thecollectorsedge.com](http://www.thecollectorsedge.com)

**Crystal Universe Pty Ltd**  
совместно **Ausrox,** Австралия Лучшие минералы из Австралии и со всего мира  
<http://www.crystaluniverse.au>

**Fabre Minerals,** Испания  
Образцы музейного качества  
[www.fabreminerals.com](http://www.fabreminerals.com)

**Fine Minerals International,** США  
Минералы высшего качества со всего мира  
<http://www.finemineral.com>

**Green Mountain Minerals,** США  
Коллекционные образцы со всего мира  
<http://www.greenmountainminerals.com>

**Kristalle,** США  
Коллекционные минералы и золото  
<http://www.kristalle.com>

**Mineral Classics,** США  
Более 35 лет представляем выдающиеся минералы и драгоценные камни!  
<http://www.minclassics.com>

**Miner's Lunchbox,** США  
Специализируемся на кристаллическом и самородном золоте  
[skot.spiriferminerals.com](http://skot.spiriferminerals.com)

**Obodda Herbert,** США  
Высококачественные минералы и драгоценные

## Минералы

камни, коллекция старинных книг, фотогалерея  
<http://www.obodda.com>

**Pala International,** США  
Специализируемся на минералогических образцах драгоценных камней  
[www.palagems.com](http://www.palagems.com)

**Phantom,** Прага, Чехия  
Константин Буслович представляет минералы из стран бывшего СССР и со всего мира  
[phantom1405@yahoo.com](mailto:phantom1405@yahoo.com)

**Rocksaholics LLC,** США  
Красивые минералы, драгоценные камни из Пакистана, Афганистана и не только...  
<http://www.rocksaholics.com/>

**SPIRIFERminerals.com,** Польша  
Минералы напрямую с месторождений, газета, проведение конференций Mindat  
<http://spiriferminerals.com/>

**Trinity Mineral Company,** США  
Интернет-магазин минералов и новости  
<http://www.trinityminerals.com/>

**U.K. Mining Ventures,** США  
Флюорит рудника Роджерли (Rogerley Mine, Weardale) Англия  
<http://www.ukminingventures.com/>

**Wilensky Fine Minerals,** США  
Обеспечиваем коллекционеров самыми совершенными творениями природы  
<http://www.wilenskyminerals.com/>

**Watzl Minerals,** Австрия  
Замечательные минералы со всего мира и европейских классических месторождений  
[www.watzlminerals.com](http://www.watzlminerals.com)

**MERVELLES DE LA TERRE, France**  
**Claudette and Michel CABROL**

### Минералы со всего мира

Посетите нас на выставках: Tucson - Munich - Sainte Marie aux Mines- Paris - Bologna

[michel\\_cabrol@yahoo.com](mailto:michel_cabrol@yahoo.com)

tél 00.33.4.76.22.23.60

21 ALLEE SULLY 38130 ECHIROLLES France