

А.И. Тищенко,

Крымское отделение Украинского государственного
геологоразведочного института (Симферополь), tischenkoalex@rambler.ru

Все образцы из Первомайского
карьера, Бахчисарайский район,
Крым, Украина.

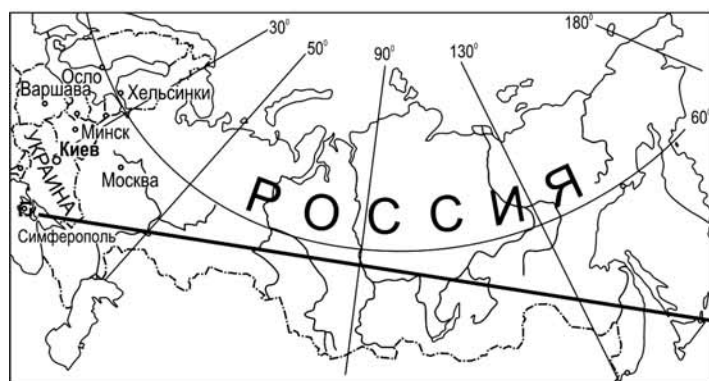
Все образцы
из Минералогического музея
им. А.Е. Ферсмана РАН (ММФ),
коллекция В.И. Степанова.
Сборы В.И. Степанова и
Д.В. Абрамова, 1982, 1986 гг.,
если не указано другое.

Фото: М.Б. Лейбов,
если не указано другое.

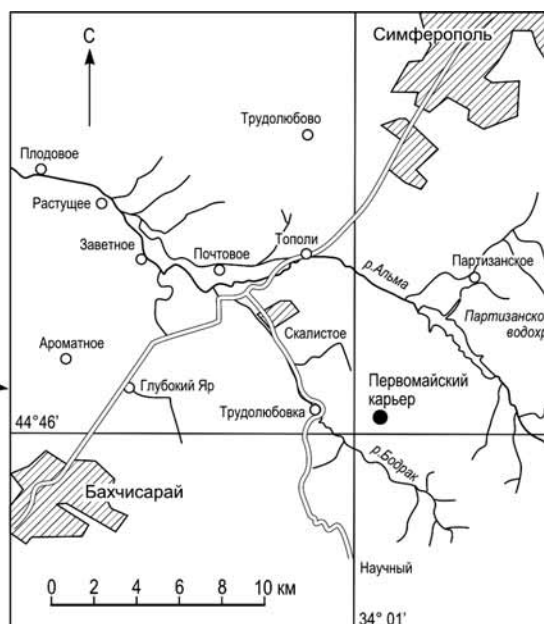
Находки великолепных коллекционных образцов минералов случаются и на таких месторождениях, которые до этого долгое время или даже никогда не рассматривались в качестве ярких минералогических объектов. Даже если эти выдающиеся образцы немногочисленны, такой объект быстро становится знаменитым среди минералогов и коллекционеров-любителей. Если же находки не повторяются, то известность угасает, и это местонахождение вновь забывается...

В Крыму к таким объектам можно отнести Первомайский карьер, который находится на правом борту долины реки Бодрак, на северном склоне горы Большой Кермен в 3 км восточнее села Трудолюбовка Бахчисарайского района (около 22 км юго-юго-западнее города Симферополь).

Магматические породы Первомайского карьера (другое название — карьер «Первое Мая») разведывались с 1969 г. Крымской комплексной геологоразведочной экспедицией треста «Днепрогеология» как сырье для производства щебня. Доразведка была проведена в 1972–1973 гг. институтом «Укрколхозпроект» без утверждения запасов. В 1979–1982 гг. Крымской геологоразведочной экспедицией ПГО «Крымгеология» была проведена переоценка (до глубины 100 м) ранее разведанных запасов на бутовый камень и щебень. По прочностным и декоративным свойствам некоторые магматические породы



1. Схема расположения Первомайского карьера.



2. Общий вид
Первомайского
карьера.
Фото: А.И. Тищенко,
2007 г.



Первомайского интрузива оказались пригодны и для производства облицовочных изделий (Минерально-сырьевая база..., 1992).

Разработка карьера была начата в 1971 г. Бахчисарайским карьероуправлением комбината «Стройиндустрия». В настоящее время размеры карьера составляют около 350 x 250 м при глубине около 30 м. Он разрабатывается тремя уступами. С конца 1990-х годов до марта 2012 г. карьер стоял заброшенным. Сейчас буро-взрывные работы на нем возобновлены частными предпринимателями. Добываются магматические породы, взорванная горная масса вывозится на дробильно-сортировальную установку для получения щебня и отсева, применяемых в местном строительстве.

Как минералогический объект Первомайский карьер до начала 1980-х гг. был известен первым для Крыма описанием пумпеллиита, а также находками датолита, который, впрочем, по совершенству кристаллов и качеству образцов уступает более известному датолиту горы Карадаг в Восточном Крыму.

В начале 1980-х гг. забоями карьера были вскрыты зоны с обилием минерализованных пустот, и этот объект буквально «выстрелил» находками замечательных образцов гидроксияпофиллита, гиrolита, окенита и других минералов. Уникальный минералогический материал был добыт в 1982–1984 гг. сотрудниками Минералогического музея им. А.Е. Ферсмана В.И. Степановым и Д.В. Абрамовым. Штуфы из Первомайского карьера напоминают образцы из знаменитых местонахождений апофиллита, окенита и сопровождающих их минералов из базальтов Декана (Индия), однако по сравнению с ними «скромнее» по размерам и коллекционному качеству. Тем не менее, до сих пор образцы гидроксияпофиллита, гиrolита, окенита из Первомайского карьера не имеют аналогов в Украине и стоят в ряду лучших бывшего СССР. К числу других интересных минералов этого объекта следует отнести бабингтонит, гмелинит, анальцим.

Краткая геологическая характеристика

Геологии и минералогии Первомайского карьера посвящены лишь единичные публикации. Наиболее полно его геология дана в учебном пособии «Геологическое строение Качинского поднятия...» (1989). В отдельных статьях описаны датолит и его парагенезисы (Гетлинг, 1960), пумпеллиит (Шатагин, 1964), бабингтонит (Карпенко, Игнатенко, 1991), апофиллит (Матросова и др., 1997). Отметим, что все выше перечисленные опубликованные работы выполнены геологами московской школы, что, вероятно, связано с относительно близким нахождением Первомайского карьера к базам Московского государственного университета и Российского государственного геологоразведочного университета (бывшего Московского геологоразведочного института), студенты которых ежегодно проходят летние геолого-съёмочные практики в Бахчисарайском районе, и этот карьер является местом проведения их геологических маршрутов.

15



16



17



15. Сросток расщепленных кристаллов **гидроксиапофиллита**, окрашенных включениями актинолита и хлорита, с окенитом и гириолитом. 4.5 x 4.5 см. ММФ, коллекция В.И. Степанова #472/1.

16. Сросток расщепленных кристаллов **гидроксиапофиллита**, окрашенных включениями актинолита и хлорита. 4 x 2.5 см. Образец: М.Е. Генералов.

17. Призматические кристаллы **гидроксиапофиллита** с нарощими сферолитами гириолита. 7 x 5 см. ММФ, коллекция В.И. Степанова #472/1.



18. Сросток расщепленных кристаллов **гидроксиапофиллита**, окрашенных включениями актинолита и хлорита. 7 x 4.5 см. ММФ # 90862, коллекция В.И. Степанова.



19. Сросток кристаллов **гидроксиапофиллита** и сферолиты **окенита**. 9 x 4 см. ММФ, коллекция В.И. Степанова #268/48.



20. Сросток кубовидных кристаллов **гидроксиапофиллита**, окрашенных включениями актинолита и хлорита, с **окенитом** и **гиролитом**. 4.5 x 3.5 см. ММФ, коллекция В.И. Степанова #472/1.

21. Кристаллы **гидроксиапофиллита**, насыщенные включениями актинолита. 9 x 5.5 см. ММФ, коллекция В.И. Степанова.



29



29. Кристаллы **анальцима** с розовым гмелинитом. 11 x 5 см.
ММФ, коллекция В.И. Степанова.

30



30. Сросток кристаллов **анальцима**.
6.5 x 6 см.
ММФ, коллекция
В.И. Степанова #472/3.

31



31. Розовые кристаллы **гмелинита**.
11 x 7 см.
ММФ, коллекция В.И. Степанова #472/5.

32b



32. Таблитчатый кристалл **гмелинита** на **кварце**, с пренитом.
(а) таблитчатый кристалл **гмелинита**
(0.8 x 0.8 x 0.2 см).
(b) образец 9 x 5.5 см.
ММФ, коллекция В.И. Степанова #472/1.

32a



34. Автоэпитаксиальный сросток **кальцита** (многочисленные кубовидные ромбоэдри, наростшие в параллельном положении на индивид папиришпата) со сферолитами **гиролита** и корочками **окенита** и ломонтита. 9 x 6 см. ММФ, коллекция В.И. Степанова #472/2.



Гипс обычен в виде бесцветных зернистых агрегатов по периферии псевдоморфоз гётита по конкреционному пириту из нижнемеловых песчаников.

Заключение

В июне 2012 г. севастопольские любители камня посетили карьер и собрали свежий минералогический материал — пренит, гиролит, окенит, гидроксапофиллит, ломонтит, гмелинит. Итак, минералогическая «жизнь» Первомайского карьера продолжается...

Благодарности

Автор выражает благодарность И.В. Пекову за общую редакцию и замечания к тексту статьи.

Литература

- Геологическое строение Качинского поднятия Горного Крыма (стратиграфия кайнозоя, магматические, метаморфические и метасоматические образования): Учебное пособие / Под ред. О.А. Мазаровича и В.С. Милеева. — М.: Изд. МГУ, **1989**. 160 с.
- Гетлинг Р.В. Датолит района д. Бодрак в Крыму и некоторые особенности его генезиса // Записки Всесоюзного минералог. общ-ва. **1960**. Т. 89. № 1. С. 102—106.
- Карпенко В.Ю., Игнатенко К.И. Бабингтонит из Первомайского карьера в Крыму // Новые данные о минералах. **1991**. № 37. С. 158—163.
- Матросова Т.И., Степанов В.И., Осолодкина Г.А. Апофиллит в собрании крупнейшего музея (типы минерализации, зависимость формы кристаллов и их оптических свойств от содержания фтора) // Альманах «Среди минералов». **1997**. С. 65—74.
- Минерально-сырьевая база промышленных строительных материалов Украины. Крымская автономная республика / Хлебников А.Н., Полтораков Г.И., Белецкая И.С. и др. Киев, **1992**. 611 с.
- Спиридонов Э.М., Федоров Т.О., Ряховский В.М. Магматические образования Горного Крыма. Статья 1 // Бюлл. МОИП. Отд. геол. **1990**. Т. 65. № 4. С. 119—134.
- Шатагин Н.Н. Пумпеллиит из Бахчисарайского района Крыма // Вестник МГУ, серия IV, Геология. **1964**. № 4. С. 68—71.