



Как искать и собирать минералы



403. Маршруты поисков часто проходят по диким местам.



Этот раздел — для тех, кто мечтает о собственной коллекции. Где взять образцы минералов, и как составить из них коллекцию? Небольшую коллекцию можно приобрести в магазине; там же и на выставках-ярмарках минералов продаются отдельные образцы. Но, конечно, гораздо интереснее минералы искать, находить и собирать самому. В первой части книги говорилось о том, как интересна и важна работа по сохранению минеральных памятников природы — коллекционирование. И любители с нетерпением ждут, когда сойдет зимний снежный покров и можно будет отправиться в «поле» — в дальние или ближние края, чтобы собирать там минералы.

«Тот, кто не занимался сбором минералов или поисками полезных ископаемых, — говорил академик А.Е. Ферсман, — не знает, что такое полевая работа минералога. Это скорее игра, азарт, ... это дело удачи, тонкого понимания, часто какого-то подсознательно-го нюха, часто дело увлечения, граничащего с некоторой долей романтизма и страсти».

Полевой сезон

Три заповеди следует запомнить тому, кто хочет самостоятельно заняться сбором минералов. Первая — хорошо знать, что можно и чего нельзя делать в «поле», то есть там, где будете искать и собирать. Если это горные выработки, то на их посещение требуется получить разрешение администрации предприятия. На горном предприятии на каждом шагу подстерегают опасности: работающие машины, оползни, скатывающиеся сверху камни и, наконец, самая грозная опасность — взрывы (илл. 404–405). На время проведения взрывных работ все должны отойти на безопасное расстояние — не меньше 200 метров от места будущего взрыва. В подземные выработки посторонние обычно не допускаются; а посещение от-

крытого карьера вам могут разрешить, если вы ознакомитесь с правилами безопасности и обязуетесь строго их соблюдать и не мешать работе персонала и техники. Осторожность необходима и на естественных обнажениях. А для работы на скалах может потребоваться альпинистская подготовка и специальное снаряжение.

Вторая заповедь: знать минералы «в лицо». В поле не будет подсказки, и, не зная минералов, вы легко спутаете их или пропустите самые ценные. Отправляясь в лес собирать грибы, вы же не берете с собой библиотеку о грибах, а изучаете справочник дома, стараясь запомнить, как выглядит каждый вид грибов, как их узнавать и не спутать съедобные с ядовитыми. Так и с минералами. Но для должного знакомства с ними нашей книжки недостаточно, минералогию нужно изучать по учебнику и пользоваться каждой возможностью посмотреть минералы в музее, на минеральных ярмарках, в коллекциях.

Третья заповедь — тщательно готовиться к полю. Первым делом нужно собрать и изучить всю доступ-

404. Взрыв породы в карьере. Фото: Л. Гринбанк.





405. Вот он, заветный кристаллик!
Фото: Ш. Вайсс (LAPIS).

ную информацию о том месте, куда вы собираетесь отправиться для сбора образцов.

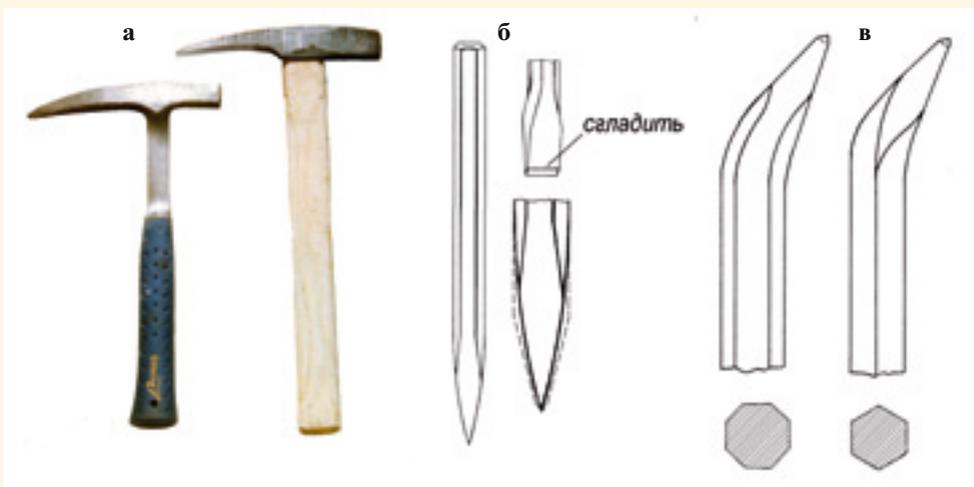
Искать минералы можно по-разному. Можно отправиться за конкретными минералами туда, где их уже находили, то есть где они заведомо имеются. Сведения об этом можно получить из книг и журнальных статей; многое можно узнать от тех, кто уже побывал на данном месторождении. А можно осматривать какую-нибудь местность, стараясь узнать, какие минералы там встречаются, и собрать их образцы. Это называется минералогическим краеведением. Чаще всего это та местность, где вы живете, и о ней тоже следует предварительно собрать сведения, чтобы не начинать «с нуля». В любом случае важно пользоваться источниками, заслуживающими доверия. Следует избегать материалов явно рекламного характера, а также выходящих за рамки науки и античных легенд сообщений о магических, эзотерических, лечебных свойствах камней и т.п.

Подготовьте инструменты и снаряжение. СобираТЕЛЬСКИЙ инструмент должен быть безопасным, производительным и надежным, ведь в случае поломки заменить его в поле нечем. Основной инструмент собира-

теля — геологический молоток (илл. 406). При ударах о камень молоток не должен ни сминаться, ни крошиться с разлетом осколков. Если нет возможности достать специальный «фирменный» молоток, надо подобрать близкий по форме и массе (600–700 г). Молоток тщательно, надежно насаживают на рукоятку длиной 35–40 см из хорошо просушенного клена, рябины или березы. Для черногового препарирования образцов нужен слесарный молоточек массой примерно 300 г, с квадратным бойком, на ручке длиной 25 см.

Потребуется также двухкилограммовая кувалда на деревянной рукоятке длиной 40 см и 2–3 зубила разных размеров. Слесарному зубилу нужно придать более плавную форму, сгладив на точиле оба ребра у его кромки, как показано на рисунке.

Для разборки породы и полостей пригодится «коготок», или «фомка». Американские собиратели называют его «карманным взломщиком» (не потому, что умещается в кармане, а потому, что для «карманов» — занорышей пегматитов). Длина «коготка» — 60–70 см, диаметр 12–16 мм. Сделать его надо из инструментальной стали, рабочий конец правильно закалить и отпустить.



406. Инструменты собирателя: а — молоток; б — зубило; в — «коготок».