

# УРОК 8

## О ПОЛЕВОМ СЕЗОНЕ



**С**бор минералов в «поле» — на месторождении, руднике или природном обнажении — самое интересное и волнующее время в жизни коллекционера. Это не только шанс пополнить коллекцию, но и возможность увидеть минералы *in situ* — в родной стихии, возможность, которую не заменит ни одна книга.

К полевому сезону начинают готовиться задолго до его начала. Нужно узнать из литературных источников, Интернета, отчетов, бесед с очевидцами как можно больше о месторождении и о том, как могут выглядеть будущие находки, где и как они залегают, по каким ориентирам и признакам следует искать интересные «точки». Очень важно посмотреть в музеях и коллекциях и запомнить «в лицо» образцы минералов из данного месторождения. Особое внимание следует обратить на вмещающие горные породы, морфологию и ассоциации минералов, на минералогические редкости. Разумеется, должное внимание следует уделить сведениям и даже слухам о возможных там находках новых минералов. Нужно собрать и подготовить снаряжение и инструменты. Необходимо привести в порядок собственное здоровье: залечить царапины и ранки, требующие внимания врача зубы и т.д. От всего этого зависит успех дела.

Очень важно правильно подобрать **инструмент и снаряжение**. Инструмент должен быть производительным и надежным: вышедший из строя молоток или зубило заменить будет нечем. Понадобится немало:

- геологический молоток;
- кувалда весом 2 кг;
- геологические зубила (2–5 шт.);
- молоток для черногового препарирования;
- препараторское зубило;
- гребок;
- малая саперная лопата;
- ломики — прямой и «фомка»;
- лупа 10-кратная на шнурке;
- рюкзаки — 2 шт. (один рабочий, другой для хранения вещей и образцов);
- полевая сумка;
- упаковочные материалы — бумага, мешочки, скотч;

- жесткая щетинная щетка;
- клей в тубике;
- защитная каска, рукавицы или перчатки;
- фотоаппарат;
- складной нож;
- записная книжка, карандаш, ручка.

Геологические молотки, кувалды, зубила, лупы можно приобрести в компании «Эствинг тулс (Estwing-Tools)», продукция которой отличается эргономичностью и надежностью и многие годы используется во всем мире. Компания имеет отделение в России.

«Эствинг тулс» выпускает геологические молотки разных конструкций, веса и размеров. На *илл.* 8.1 представлены: самый употребительный молоток Estwing E-30, цельнометаллический, рукоятка обрешиненная или наборная с гашением отдачи; и кувалда Estwing B3-4LB. На *илл.* 8.2 представлен ассортимент геологических зубил и ломов Estwing с виниловым виброгасящим покрытием.

Инструменты можно также сделать самостоятельно или на заказ (*илл.* 8.3).

*Геологический молоток* должен быть достаточно твердым и не сминаться от ударов. Не менее важна достаточная ударная вязкость: от ударов о твердую породу молоток не должен колотиться с разлетом опасных осколков. Подойдет инструментальная сталь У8 или марганцовистая «сталь Гадфильда», из которой делают гусеничные траки, зубья ковшей экскаваторов, рельсовые крестовины. Откованный молоток после окончательной доводки должен иметь длину около 180 мм, плоский квадратный боек 25 x 25 мм, клюв с заостренной кромкой шириной 15 мм, овальную проушину 12 x 30 мм по центру тяжести. Готовый молоток подвергают закалке и отпуску с доведением твердости бойка до 52–56 единиц по Роквеллу (не царапается напильником), клюва — до 48–50 единиц.

Для рукоятки подойдет свежая прямослойная древесина вязких и прочных пород — клен, кизил, рябина, береза. Заготовку двойной-тройной длины, не снимая коры, оставляют для просушки в сухом помещении при комнатной температуре по крайней мере на несколько недель. Растрескавшиеся концы удаляют и выстругивают рубанком прямую рукоятку овального сечения примерно 15 x 30 мм, торцы слегка закругляют.



8.1. Геологический молоток и кувалда «Эствинг».

8.2. Геологические зубила и ломик-«фомка» «Эствинг».