

ПОГЛЯДИ ВОКРУГ!

ИВАН ГАУСТОВ

САМОЦВЕТЫ МАШУКА

На западных, особенно крутых, склонах Машука темнеют глубокие овраги. Они сплошь покрыты густыми зарослями кустарников, а на дне желтеют и синеют вороха сыпучего щебня, камней и угловатых осколков мергеля.

Копаясь среди камешков, обычно окрашенных в серые неприглядные цвета, иные счастливицы обнаруживают аметист — разновидность горного хрусталя, турмалины и гранаты — очень сложные, отличающиеся разнообразием состава и расцветки минералы.

Значит, не только на Урале, но и у себя на Машуке можно найти самоцветы.

В долговечной жизни горы, как и в недолгой жизни человека, бывает молодость. Все яркое, как видно, у всех происходит в молодости. В эту пору в недрах Машука начал остывать огненно-красный расплав — магма. Местами упругие струи магмы вошли в известняковые трещины горного покрова, с тем, чтобы здесь остывать и превратиться в жилы полезных ископаемых. Пары воды сгустились, образовали горячие подземные ручьи, насыщенные растворами минералов. Часть этих потоков устремилась по темным трещинам осадочных пород. И вот здесь, в этих трещинах и расселинах, и произошла чудесная и нерукотворная работа. Остывая, минеральные ручьи стали откладывать по пути своего течения лучистые кристаллы различных самоцветов. Так, в течение долгих времен, в пластах известняка и мергеля образовались целые кладовые чудесных кристаллов.

Тепло и холод постепенно разрушили верхние пласты склонов горы, обнажили жилы самоцветов и безжалостно смешали их с осколками и щебнем.

Минералы-самоцветы широко используются в нашей стране, особенно в строительстве, технике, химии. Взять хотя бы турмалины. Они поступают для изготовления сложных оптических приборов. Горный хрусталь нашел применение в радиотехнике. Гранаты, как абразивы, применяются при обработке и полировке разных изделий из камня, стекла, кости и твердого дерева. И вот что примечательно, чем глубже человек изучает богатые недра земли, тем больше разнообразных свойств он открывает в ископаемых.