

Мигматиты белорусской Скандинавии

Интересующиеся геологией знают, что на большей части территории Беларуси породы кристаллического фундамента залегают на больших глубинах, перекрываясь мощным чехлом осадочных. Самые древние можно увидеть в Лельчицком районе Гомельской области - в деревне Глушковичи. Возраст их по разным оценкам составляет от 1,9 до 2,2 млрд лет.

Впервые выходы кристаллических пород в деревне Глушковичи были обследованы в 1930 году. А в 1940-70-х геологи открыли месторождения строительного и облицовочного камня - карьеры Надежда и Крестьянская Нива. Кристаллические породы относятся к раннепротерозойским отложениям и представлены мигматитами - плотными, крепкими горными породами серого цвета с розоватым оттенком, с прожилками и трещинами, заполненными кварцем.

Мигматиты учёные называют «корнями гор», потому что они обычно распространяются у подножья гор или в районах их образования.

Строительный и облицовочный камень месторождений используется для выпуска брусчатки, камня бутового и бортового, облицовочных плит. В карьере Крестьянская Нива, где гранит выходит на поверхность, добывают алмазной крепости щебень, который идёт на строительство дорог и мостов, как добавка в бетонные конструкции домов.

Месторождение Крестьянская Нива обладает нехарактерной для Беларуси красотой. Грунтовые воды в сочетании с обрывистыми и острыми краями мигматитов образуют завораживающие пейзажи. Не зря это место называется белорусской Скандинавией.

В ходе экспедиции со студентами-первокурсниками факультета географии и геоинформатики БГУ были изучены

карьеры Глушкович, в частности Крестьянская Нива. В результате удалось собрать и описать некоторые образцы минералов и горных пород, характерные только для данной местности. Например, достаточно редкий здесь лабрадорит.

Гранит месторождений Глушкович, оказывается, «дышит»! При сильных морозах от камней без видимой причины начинает подниматься пар. Пока это настоящая загадка, которую, может быть, тебе, мой юный друг, и удастся разгадать.

Геологические объекты, связанные с выходами древних кристаллических пород, позволяют заглянуть в геологическое прошлое нашей страны, буквально прикоснуться к древним породам, узнать, какие геологические процессы протекали на данной территории за последние 2 млрд лет.

Если увлекаешься минералами, то можешь не только собирать коллекцию камней, чтобы рассматривать различные породы под микроскопом или с лупой, но и взвешивать их, определять твёрдость образцов по глубине следа, оставляемого гвоздём. Можешь даже проводить эксперименты! Притягивать минералы магнитом, плавить их зажигалкой, отколоть кусочек и изучить края породы, вкрапления в неё, определить количество фрагментов.

Шкала твёрдости Мооса

Характеризует стойкость различных минералов к царапанию. Создана в начале XIX века немецким геологом Фридрихом Моосом. Чтобы облегчить идентификацию камней, он предложил набор из эталонных минералов - от наиболее мягких к максимально твёрдым. Если камень царапает эталон, то его твёрдость по шкале выше; если он сам получает царапину - ниже.

Например, тальк и гипс можно поцарапать ногтем, кальцит - гвоздём, флюорит и апатит - стеклом или ножом, ортоклаз - напильником, кварц, топаз и

корунд поддаются алмазу, которому принадлежит пальма первенства по твёрдости, а сами легко царапают стекло.

**Костантин БАЛАШОВ, Александр
КАЛИНА, Ульяна РОДНАК**