

## 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**