

УДК 908 (502.520)

Г.И.Литвинюк

А.В.Таранчук

Минск, БГПУ им. М.Танка

Организация научно-исследовательской работы студентов и школьников по геологии в контексте краеведческого изучения территории.

Краеведение, как в школе, так и в высших учебных заведениях является одним из важнейших средств организации учебно-воспитательной работы. В целом краеведение подразумевает всестороннее изучение своего края, его природных и экономических ресурсов, географических и культурных особенностей, истории. Наиболее интересным и перспективным направлением в краеведении является изучение географических особенностей территории: рельефа, геологического строения, климата, почв, гидрологии, растительного и животного мира. Изучение данных компонентов географической оболочки позволяет проводить первоначальные научно-исследовательские работы. Например: изучение биоразнообразия флоры и фауны небольшого участка территории; сбор общих сведений по гидрологии небольших рек и водотоков; картирование основных типов почв, изучение эрозии и методов борьбы с ней; изучение основных типов и форм рельефа, характеристика четвертичных отложений данной территории, а также выяснение истории геологического развития.

Поскольку самым стойким компонентом ландшафта является его геологическое строение, то с него, как правило, и начинают изучение своей местности. Наибольшее внимание при изучении геологического строения территории и истории ее развития следует уделить выходам коренных пород в обнажениях по берегам рек, в карьерах, оврагах, а также в местах проведения земляных работ. В небольших обнажениях могут быть зафиксированы породы более древнего возраста, особенно по южной части нашей республики. Особое внимание следует уделить присутствию в них органических остатков. В таком случае можно собрать неплохую коллекцию окаменелостей.

На территории нашей республики довольно часто встречаются выходы карбонатных пород, глин, погребенных торфяников, песков различного генезиса и других пород. Все они могут быть носителями важной информации по восстановлению палеогеографических условий существования на данной территории. К карбонатным породам относятся доломиты, известняки и мел. Формировались они в морских или прибрежно-мелководных условиях и могут содержать раковины брахиопод, брюхоногих и головоногих моллюсков, кораллы, панцири трилобитов, остатки рыб (чаще всего кости, зубы, панцири, но иногда

встречаются и целые отпечатки рыб как в доломитах Рубы). В меловых карьерах в районе Гродно (Пышки), Росси, Березы (Кабаки) довольно часто встречаются зубы древних акул.

Практически в каждом районе нашей республики есть небольшие глинистые карьеры. Многие из них имеют ледниковый генезис и представлены моренными суглинками, но в центральной и особенно южной частях встречаются озёрные глины. В них могут быть встречены двухстворчатые моллюски, фораминиферы, остракоды, а в гумусированных прослоях споры, пыльца, плоды и семена, т.е. растительные остатки.

Наибольшего интереса при изучении выходов пород заслуживают погребенные торфяники. Это места обнаружения наиболее интересных и ценных для палеонтологии находок. Помимо большого количества разнообразных растительных остатков, в торфяниках встречаются хорошо сохранившиеся отдельные кости или почти полные скелеты ископаемых животных (лесного слона, шерстистого носорога, мамонта, большерогого оленя, тура и др.). Не следует игнорировать и современные торфяники, нижняя часть которых имеет голоценовый возраст. В мелиоративных каналах можно встретить останки древних людей, предметы их быта, орудия труда, деревянные постройки, т.е. археологические находки. Однако наиболее основным объектом исследования при изучении погребенных торфяников являются растительные остатки. Даже при визуальном изучении породы в ней помимо отпечатков листьев, веточек, мха, кусков древесины можно обнаружить и определить крупные плоды и семена таких древесных пород как дуб, граб, липа, клен, орешник, шишки сосны, ели. А из травянистых растений наиболее часто можно встретить семена кувшинки, кубышки, различные виды осок, наяды, роголистника, вахты, бразонии и других. По этим остаткам можно определить возраст торфяников, который может быть от нескольких тысяч (голоцен) до сотен тысяч лет (плейстоцен).

Наиболее широко распространенными отложениями на территории нашей республики являются песчаные породы. Они могут быть различного возраста и генезиса. В русловых отложениях встречаются кости млекопитающих, остатки рыб, раковины моллюсков, но для стратиграфии и палеогеографии они большого значения не имеют, так как были перенесены на большие расстояния.

Непосредственная работа в полевых условиях при сборе материала всегда вызывает интерес у учащихся и студентов к познанию истории развития своего края и способствует формированию человека как личности. С другой стороны собранные материалы могут внести значительный вклад в науку, вплоть до выделения вновь обнаруженных и детально охарактеризованных и изученных разрезов в качестве опорных стратиграфических реперов.