

**С. В. Андрушко, Т. А. Мележ**

Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины

## **ЦЕНТРЫ ГЕООБРАЗОВАНИЯ КАК НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Геообразование – это образовательный процесс, направленный на развитие личности, формирование системы научных и практических знаний и умений, ценностных ориентаций затрагивающий связь человека с геосредой.

Целью геообразования является формирование системы научно-практических знаний и умений в системе «человек–геосреда».

Задачами геообразования являются: объединить и систематизировать знания в области наук о Земле, раскрывающие характер взаимоотношений и взаимодействия человека и геосреды,

как в далеком историческом прошлом, так на современном этапе; сформировать личностное отношение к геосреде.

Зарубежные коллеги уже имеют существенный опыт в сфере геообразования. Одним из самых ярких примеров развития геообразования является «Геопарк Кильце» (<https://geopark-kielce.pl>). Целью функционирования Центра геообразования «Геопарк Кильце» является популяризация знаний в области наук о Земле и разработка туристических маршрутов по геологическим объектам. Центр геообразования был основан 1 октября 2003 при финансовой поддержке государства. В настоящее время он включает в себя сеть геотуристических и образовательных учреждений, расположенных в районах *Wietrznia*, *Kadzielnia* и *Ślichowice*, на территории Свентокшиского воеводства в Республике Польша. Также к Центру геообразования относится ботанический сад. Отработанные карьеры по добыче известняка, в настоящее время представляют собой современные геологические заповедники и зоны отдыха, расположенные в черте города, являются отличной базой для реализации проектов в области геотуризма и геологического образования. В мае 2012 года был открыт Центр геообразования, входящий в состав геопарка Кильце.

Центр геообразования совместно с заповедником *Zbigniewa Rubinowskiego-Wierznia* – это необычное геотуристическое место, расположенное на археологическом маршруте Святого Креста. Здесь имеется клуб энтузиастов геологии – это пространство, посвященное геологическому образованию для детей и школьников, где обучение происходит посредством необычных игр с использованием образцов минералов и окаменелостей, в комплексе со средствами мультимедиа.

«Геопарк Кильце» включает в себя сеть объектов геотуризма и образовательных учреждений, расположенных в геологических заповедниках *Wietrznia*, *Kadzielnia* и *Ślichowice*.

*Природный заповедник Wietrznia*, названный в честь Збигнева Рубиновского, охватывает несколько бездействующих шахтных карьеров, которые остались после добычи девонского известняка и доломита. Заповедник, площадь которого составляет 17,95 га, был создан в 1999 году для сохранения в научно-образовательных целях уникальных геологических разрезов девонских пород.

*Заповедник Kadzielnia* является вершиной холма (295 м над уровнем моря) – монаднок, называемой Скалой геологов, в окружении бывшей шахтной ямы, в настоящее время частично заполненной водой. Кадзельский заповедник был создан в 1962 году для сохранности

профилей девонских пород, содержащих свидетельства познавательных геологических явлений. Это уникальный объект с многочисленными карстовыми формами рельефа.

*Заповедник Ślichowice* – это удивительное место, где можно наблюдать сохранившиеся складчатые толщи верхнедевонского известняка. Отвесные стены с тектоническими складками можно наблюдать с обзорных точек, расположенных на туристической тропе.

Республика Беларусь также обладает значительным потенциалом для развития геообразования, к которому можно отнести такие природные объекты как археологические памятники, памятники природы, гидрологические объекты, геологические объекты.

*Археологические памятники.* Древнейшая из известных на территории Беларуси стоянок первобытных людей каменного века – кроманьонцев, позднего этапа палеолита современного вида расположена возле деревни Юровичи Калининского района Гомельской области, ее возраст составляет более 26 тыс. лет.; стоянка, выявленная возле деревни Бердыж Чечерского района Гомельской области (27 – 25 тыс. лет назад); шахты по добыче кремня (Красное Село, Россь, Карповцы Волковысского района Гродненской области); от эпохи мезолита сохранилось более 110 первобытных стоянок и поселений, обнаруженных на всей территории страны, особенно в долинах Днепра, Припяти, Сожа, Западной Двины, Немана и Березины, среди них Белая Сорока на р. Припять в Наровлянском районе, Петровцы на левом берегу Западной Двины в Полоцком районе, Журавель на правом берегу р. Сож в урочище Мель Чериковского района, Камень на р. Бобрик в Пинском районе и др.; на территории Беларуси выявлено 600 неолитических стоянок, большинство из которых находится в долинах рек, на речных и озерных террасах и пойменных дюнах. В числе наиболее известных стоянок этого периода – Добрый Бор на берегах р. Щара в Барановичском районе, Камень на берегу р. Бобрик в Пинском районе, Русакове близ р. Щара в Слонимском районе, Романовичи на правом берегу р. Ипуть в Гомельском районе, Скема на южном берегу р. Скема возле д. Микольцы Мядельского района.

*Памятники природы.* По данным Министерства природных ресурсов Республики Беларусь насчитывается 330 ботанических памятников природы, из них 90 республиканского и 230 местного значения, например: памятник природы республиканского значения

«Дуб-Якуб», произрастающего на сельскохозяйственных землях в окрестности д. Козлы, Минская область, Несвижский район, возраст 230 лет; памятники природы республиканского значения «Царь-дуб», «Дуб-патриарх», «Пожженский» (Брестская область, Малоритский район) и ряд других.

*Гидрологические объекты.* Родники (памятник природы Республиканского значения «Голубая криница», источник представляет собой небольшое живописное озеро диаметром 20-25 м, вода в озере имеет необычный голубовато-изумрудный цвет, выходит на поверхность земли с глубины 100-200 метров, где она циркулирует в толще писчего мела, который является прекрасным природным адсорбентом, вода «Голубой криницы» обладает высокими питьевыми качествами и, по данным института геохимии и геофизики АН Беларуси, может служить эталоном чистоты подземных вод); группы озер (Национальный парк «Припятский»).

*Геологические объекты.* Валуны («Камень любви» находится в 2 километрах на восток от д. Воловщина, Борисов камень возле Софийского собора в Полоцке; валун «Воротишин крест» и др.); геологические обнажения («Дорошевичи», «Зборово», «Лоев»), карьеры и прочее.

Территориальная разобщённость потенциально привлекательных объектов для развития и совершенствования геообразования в некоторых регионах не позволяет создавать геоцентры на их базе. Однако в Гомельском регионе возможна организация ряда геомаршрутов с этими целями. Например, маршрут 1: Гомель – Мозырь – д. Дорошевичи (Петриковский район) – д. Глушкевичи (Лельчицкий район) – Гомель, цель маршрута: посещение и описание геологических объектов, а именно ландшафтный заказник «Мозырские овраги», геологическое обнажение «Дорошевичи», карьеры «Крестьянская Нива» и «Глушкевичи»; маршрут 2: Гомель – Добруш – д. Новый Крупец (Добрушский район) – Чечерск – д. Михеевка (Кормянский район) – д. Зборово (Рогачевский район) – Гомель, цель маршрута: посещение и описание геологических объектов, а именно геологическое обнажение «Добруш», «Новый Крупец», «Белая Гора», «Зборово»; маршрут 3: Гомель – Лоев (Лоевский район) – Гомель, цель маршрута: изучение и описание геологического обнажения «Ляхова гора» и геологический памятник озерно-болотных отложений «Лоев». Обнажение Ляхова гора находится на правом берегу реки Днепр в Лоевском районе (около деревни Страдубка), здесь зафиксированы важные события конца палеогена и неогена.

Таким образом, Республика Беларусь обладает существенным потенциалом для развития геообразования как одного из наиболее перспективных направлений развития и совершенствования образования.