

Секция 1. Геологические и географические аспекты изучения природно-ресурсного потенциала. Проблемы демографической устойчивости регионов

УДК 502.64

БАРАН М.В.

Брест, БрГУ имени А.С. Пушкина

Научный руководитель – Богдасаров М.А., доктор геол.-минер. наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ

Научную, познавательную, образовательную ценность представляют участки земных недр, характеризующие историю нашей планеты, наиболее ярко отражающие формы и свойства проявления отдельных процессов, явлений геологической обстановки, т.е. по сути являющиеся геологическими памятниками природы. Выявление, изучение, охрана и разумное использование таких памятников – это новое направление в области естественных наук.

В России под геологическими памятниками природы традиционно понимали избранные природные объекты, представляющие многообразие геологических событий в истории Земли. В группу геологических памятников наряду с чисто геологическими традиционно включают и геоморфологические памятники (отдельные формы рельефа или их комплексы, выделяющиеся по генезису, своеобразию, размерами и т. п.) [5].

К геологическим памятникам природы обычно относят:

- участки с особенно живописным или своеобразным рельефом;
- опорные геологические обнажения (стратотипы), послужившие основанием для установления возраста геологических толщ;
- местонахождения остатков ценной в научном отношении ископаемой флоры и фауны;
- ценные в научных, учебно-познавательных целях комплексы форм или отдельные формы рельефа, отражающие влияние тектонического, ледникового, карстового и других рельефообразующих процессов;
- одиночные геологические образования (крупные валуны, отторженцы, останцы, пещеры, грязевые вулканы и др.) [5].

Геологические памятники природы являются специфическими объектами природного наследия, которые, по сути, создают музеи под открытым небом.

В 1997 г. на международном геологическом конгрессе в г. Пекине (Китай) была предложена охрана геологической среды путем создания геологических парков [1]. Геопарк – это статусная территория, с объектами палеонтологической, геологической и геоморфологической ценности. Они обладают особой красотой и неизменно привлекают внимание. В отличие от природных парков, в которых предусмотрены ограничения на посещения,

геопарки ориентированы больше на познавательно-просветительскую деятельность и геотуризм в том числе.

Геопарк преследует три равные по значимости цели: сохранение геологического наследия территории, популяризация геологических и экологических знаний в различных кругах населения и достижение устойчивого развития территории [4].

В настоящее время геопарки рассматриваются как частный случай национальных парков с ярко выраженными свидетельствами событий в геологической истории. Однако одних только объектов природы недостаточно. Чтобы получить статус геопарка, на определенной территории необходима эффективная структура управления, достаточная площадь с четко определенными границами и другие условия, обеспечивающие условия для устойчивого развития экономической деятельности, в основном, через развитие геотуризма [3].

Основа потенциала развития геологического туризма в Республике Коми – геологические памятники и объекты разных типов. Туристов привлекают природные объекты, которые позволяют получить как эстетическое удовольствие от их посещения, так и узнать что-то новое об истории региона и о геологических процессах, которые происходили ранее [8].

В Республике Коми геологические памятники начали выделять с 1973 г. В настоящее время в республике учреждено 95 памятников природы [6]. Среди них:

Столбы выветривания: находятся на территории Печоро-Илычского заповедника на горе Маньпупунёр (на языке манси «малая гора идолов»). Всего на горе стоит семь столбов, их высота от 30 до 42 м.

Около 200 млн лет назад на месте каменных столбов стояли горы. Дождь, снег, ветер, мороз и жара постепенно разрушали их, в первую очередь слабые породы. Твёрдые серицито-кварцитовые сланцы, из которых сложены останцы, разрушались меньше и сохранились до наших дней [2].

Скала «Лек-из» – живописная группа скал в виде выступающих в сторону реки мысов и разделяющих их ущелий, которые сложены как бы поставленными на «голову» пластами плотных мелкокристаллических светло-серых известняков среднекаменноугольного возраста. Протяженность скальных обнажений около 200 м. Скалы интересны как образец рельефа, созданного речной эрозией и морозным выветриванием.

«Каменная баба» – останец выветривания карбонатных пород на берегу р. Кожим. Породы представлены рифовыми известняками, по возрасту относятся к нижнему ордовику. Высота останца – около 50 м. Является и археологическим памятником как жертвенное место местного населения.

«Развалины древнего города» на плато Торрепорреиз – живописные формы кварцевых скал-останцев в районе кряжа Торрепорреиз, созданные морозным выветриванием. Кряж вытянут в меридиональном направлении почти на 10 км. Морозное выветривание, углубляя и расширяя трещины в горных породах, создало здесь неповторимые «руины», напоминающие городские развалины [2].

Среди памятников природы также – «Карстовый лог Иорданского», «Верхние Ворота», скала «Кольцо», «Ледяная пещера», «Канинская пещера», сильно обводненная «Туфовая пещера», а также «Медвежья пещера», где обнаружена одна из самых северных стоянок палеолитического человека и самое крупное на севере Европы местонахождение плейстоценовой фауны – костей мамонта, шерстистого носорога, пещерного медведя, тигрольва [9].

Объекты геологического наследия являются прекрасной основой для научного, культурного и эстетического воспитания широких слоев населения, развития туризма, а также создания целого ряда отраслей бизнеса, связанного с развитием сервиса для путешественников.

В России имеется положительный опыт сохранения, а также использования геологических объектов как в учебных и научных целях, так и для привлечения людей, которые заинтересованы в общении с природной средой. Однако в России практически отсутствует система геопарков, которая широко распространена в странах Европы и которая привлекает огромное количество туристов.

К сожалению, в настоящее время объекты геологического и минералогического наследия Республики Коми могут рассматриваться лишь как несомненный потенциал для развития туризма.

Для создания геологических парков необходимо наличие территорий, которые бы на небольшой площади аккумулировали большое количество уникальных геологических объектов [8].

В Республике Коми такие территории находятся в пределах уже созданных особо охраняемых природных территорий (ООПТ), поэтому создание геопарка в пределах республики на данный момент невозможно. Всего функционируют 289 ООПТ. Крупнейшими из которых являются Печоро-Илычский государственный природный биосферный заповедник, национальный парк «Югыд Ва», также имеются заказники и памятники природы различного профиля – комплексные, биологические, гидрологические, геологические [6].

Как уже было отмечено, создание в Республике Коми геопарка на данный момент является невозможным. Однако это не означает, что здесь не может развиваться геологический туризм.

Геологические объекты все чаще привлекают внимание туристов. Изучать геологическое наследие Коми можно посредством посещения охраняемых территорий различных категорий.

В пределах двух крупнейших ООПТ региона находится большая часть геологических памятников всей территории республики.

Наибольшая концентрация геологических объектов Республики Коми находится в пределах северо-восточной части национального парка «Югыд Ва». Относительно небольшая территория аккумулировала довольно большое количество геологических объектов. Данная территория в перспективе могла бы быть реорганизована в геопарк, однако для этого необходимо приложить много усилий, затратить большое количество времени и средств.

В пределах республики расположен геологический заказник «Скалы Каменки», который является уникальным для Республики Коми сочетанием охраняемой природной территории геологического профиля с живописными скалами, близостью крупных населенных пунктов, железной и шоссейной дорог. Это делает целесообразным и возможным использование его геологических достопримечательностей в туризме, а эстетических ценностей данной территории – в рекреационной деятельности [7].

Таким образом, Республика Коми концентрирует большое количество геологических объектов, что позволяет изучить глубже историю формирования территории региона, а также это свидетельствует о древнейшей истории данной территории.

Проблема охраны и использования геологических объектов остается актуальной. Как один из вариантов сохранения геологических объектов была рассмотрена перспектива создания в пределах Республики Коми геопарка. Во время детального изучения территории был сделан вывод о том, что на данный момент создание геопарка в Республике Коми является невозможным.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Водоспад [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://vodospad.com/articles/beautiful-places/4to_mewaet_sozdaniu.html. – Дата доступа: 19.04.2018.
2. Горбатовский, В. В. Геологические памятники природы России. Северо-Западный и Центральный федеральные округа / В. В. Горбатовский [и др.]. – М. : ИП Филимонов, 2013. – 214 с.
3. Колесникова, Н. В. Геопарки как основа развития горно-геологического туризма / Н. В. Колесникова, Н. М. Хуусконен // Современные научные исследования и инновации. № 7. – Ч. 3. – 2015.
4. Корф, Е. Д. Геопарк как платформа эффективного взаимодействия общества и природы / Е. Д. Корф // Наука и туризм: стратегии взаимодействия. – 2015. – № 4 (2). – С. 5–9.
5. Научный форум [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nauchforum.ru/studconf/med/xxviii/8763>. – Дата доступа: 19.04.2018.
6. Национальная библиотека Республики Коми [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.nbrkomi.ru/osobo_ohranyaemye_prirodnye_territorii. – Дата доступа: 18.04.2018.
7. Русское географическое общество [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://map.vokrugsveta.ru/the-republic-of-komi/geological-reserve-skaly-kamenki.htm>. – Дата доступа: 20.04.2018.
8. Светов, С. А. Предпосылки организации геопарков в Республике Карелия / С. А. Светов, Н. Г. Колесников, Н. В. Колесникова // Современные проблемы сервиса и туризма. – 2016. – Т. 10. № 1. – С. 111–119.
9. Студопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studopedia.org/11-108.html> – Дата доступа: 18.04.2018.