

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ ЖИТОМИРСКОГО ПОЛЕСЬЯ – КАК НЕТРАДИЦИОННЫЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Е.И. Деревская¹, С.Р. Коженевский², В.П. Гриценко¹, Е.А. Мирижук³, Р.Р. Пац¹

¹*Национальный научно-природоведческий музей НАН Украины, г.Киев, zimkakatya@gmail.com*

²*ТОВ «Водоспад», г.Киев, ltdvodospad@gmail.com*

³*Институт географии НАН Украины, г.Киев, lizka_myra@ukr.net*

В последние десятилетия встал вопрос рационального использования ресурсов, особенно невозобновляемых. К ним относятся: полезные ископаемые, земли, эталонные геологические структуры и ландшафты, леса, сады и т.д. Совокупность таких ресурсов определяется как природные ресурсы, порядок пользования которыми регулируется законодательно. Среди широкого списка природных ресурсов государство выделяет такие, которые требуют консервирования или охраны.

На 32-ом Международном геологическом конгрессе, который проходил в августе 2004 г. в Италии (Флоренция), был впервые предложен проект по возрождению геологии и показано, что исследование геосистем, контроль за природными ресурсами, сохранение их ресурсно-воспроизводящих функций обеспечит устойчивое развитие современного общества. Основной задачей ученых является разработка и внедрение новой и эффективной стратегии сохранения объектов природного наследия и повышение их геоинформационного потенциала.

Геологические памятники природы относят к национальному научному наследию и при правильном сохранении и научном мониторинге их можно рассматривать как возобновляемые природные ресурсы. Уникальные объекты могут быть представлены на европейском или мировом уровне – European and World lists of Geoheritage.

Термин «памятник природы» ввел в науку немецкий естествоиспытатель А. Гумбольдт в начале прошлого века. Это понятие он относил к особо интересным и важным природным образованиям, которые необходимо было сохранить в первоначальном виде. Позже понятие «памятника природы» перенесли на целые местности, а также на отдельные виды растений и животных. Термин приобрел широкий и поэтому неопределенный смысл.

В научной среде нет однозначного определения термина «геологический памятник природы», поэтому представляем то значение, которого мы придерживаемся. Геологический памятник природы – это уникальный природный объект, несущий особую научную информацию о геологических процессах и их результатах. Среди геологических памятников выделяют минералогические, палеонтологические, стратиграфические, геоморфологические и др. Более крупные объекты попадают в категорию ландшафтных, гидрологических, карстово-спелеологических и др. заказников. В англоязычной литературе понятию геологические памятники соответствует термин геологический сайт (Geosite). Геосайт – это геологическое или геоморфологическое местонахождение, территория или ландшафт выдающейся ценности, имеющие значение для понимания геологической истории страны, региона, континента или планеты в целом.

Возобновляемые ресурсы, по определению, – это природные ресурсы, запасы которых восстанавливаются быстрее, чем используются. В противовес понятию «невозобновляемые ресурсы» – т.е.

ресурсы, запасы которых могут быть исчерпаны при существующих темпах их использования. Необходимо добавить, что геологические памятники ранее были отнесены к «нетрадиционным природным ресурсам» и «туристическим ресурсам» (*Геологічні пам'ятки...*, 1995). Проблема в том, что многие геологические природные объекты, имеющие научную ценность и даже статус охраняемого объекта, продолжают разрабатываться кустарным способом и добывать полезные ископаемые (например – Дружковские окаменевшие деревья, Дружковско-Константиновская антиклиналь; девонские рыбы, Днестровский каньон; меденосная лавобрекчия в базальтовом карьере, Ровенская область и многие другие).

Наша идея о «возобновляемых ресурсах» предполагает: 1) проведение консервации, реставрации и музеефикации «полезных ископаемых» (минералогических, палеонтологических, литологических и др.) как объектов геологического научного наследия; 2) усиление контроля выполнения местными органами Закона Украины «Про охрану культурного наследия»; 3) проведение соответствующих исследований памятников природы местного значения и их территорий в случае возникновения угрозы разрушения или повреждения в результате действия природных и антропогенных факторов; 4) привлечение широких слоёв населения к участию в охране национального природного наследия, 5) осуществление пропаганды и общественного контроля над сохранением природных объектов.

До 20-х гг. XX ст. Полесье разделяли по принадлежности земель к разным губерниям и волостям: Волынской, Киевской, Черниговской, Брянской, Житомирской, Минской, Могилевской, Гродненской. В современной географии Полесья разделяется на: Украинское, Белорусское и Русское. Украинское Полесье составляют регионы по названиям областей: Волынское, Ровенское, Житомирское, Киевское, Черниговское и Сумское.

Геологическая структура территории Полесья является своеобразной и сложной. Тектонические процессы на протяжении всей истории геологического развития западной окраины Восточно-Европейской платформы оказали значительное влияние на современный рельеф данной территории. Геоморфологические границы Полесья в большинстве своём имеют тектоническую предопределённость (*Лукаш, 2011*). Общеизвестны своеобразные геолого-геоморфологические особенности Полесья: преобладание низменного рельефа, широкое развитие песчаных и лёссовых отложений, дюн, значительное количество болот, наличие множества рек с низкими каменными берегами, присутствие выходов на поверхность различных пород и наличие образований ледникового генезиса (флювиогляциальных отложений и морены).

Академик П.А. Тутковский более 30 лет своей научной работы посвятил исследованию Украинского Полесья (*Деревская, 2013*). Его основные работы с 1900 по 1929 г. это: «Краткий географический очерк истории центрального и южного Полесья» (1910); «Зональность ландшафтов и почв в Волынской губернии» («Почвоведение», 1910, ч. 3); «Славечансько-Овруцький кряж та узбережжя ріки Славечни» (1923); «Узбережжя ріки Вужа» (1925). Многие ученые (Н.В. Пименова, К.В. Жуковский, Ф.М. Полонский и др.) продолжили геологические исследования территории Полесья. Книги П.А. Тутковского для современных геологов и любителей природы служат путеводителем (*Деревская, 2013, Коженевский, 2014*). В фондах Геологического музея ННПМ НАН Украины сохраняются мемориальные литологические и палеонтологические коллекции названных ученых из полевых экспедиций.

Авторы представленной работы более пяти лет занимаются вопросами сохранения национального природного наследия, научным мониторингом геологических памятников природы Украины, популяризацией историко-геологических маршрутов Житомирского Полесья. Нашей задачей является поиск мемориальных объектов, которые были утеряны по разным причинам, и разведка новых природных объектов, которые требуют охраны или доизучения. Особый интерес представляют геологические образования или территории, связанные с именами известных ученых или представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии. Это так называемые мемориальные природные объекты.

Сегодня на землях Житомирского Полесья установлено около 100 памятников природы, среди которых выделяют: ботанические сады, парки-памятники садово-паркового искусства, заповедные объекты местного значения, заповедники, заказники и памятники природы, в том числе геологические (10) и гидрогеологические (16).

Кроме того, изучены 285 археологических памятников, которые относятся к разным археологическим культурам. Семь из них дают сведения о палеолите. История медного века представлена 42 памятниками. Эпоха бронзы (от середины III до начала I тысячелетия до нашей эры) представлена 28 памятниками. Установлено также десять памятников скифско-сарматской эпохи. Самое большое количество памятников археологии датируют нашей эрой и периодом Киевской Руси.

Среди выделенных объектов национального наследия на территории Житомирского Полесья уникальными можно считать так называемые «Флороносные песчаники палеогена», которые отнесены к геологическим памятникам с 1984 г. Они выходят на поверхность или находятся на дне р.Уж и её притоков. К заповедной территории отнесен участок в 0,50 га от начала р.Паромовки до с.Неверовка Володарск-Волынского района. Палеогеновые флороносные породы, которые установлены в Житомирской области, активно исследовались в начале XX века украинскими учеными (П.А. Тутковский, Н.В. Пименова, А.Н. Криштофович) (рисунок 1). В 2011 г. в результате строительных работ вблизи трассы Киев-Ковель в Олевском районе было открыто новое местонахождение песчаников с отпечатками листовой флоры. Это светло-серые, слабо сцементированные или окварцованные песчаники с отпечатками эоценовой флоры (корни, ветки, листья и плоды третичных растений). Последующее изучение разреза палеогеновых песчаников позволило расширить наши знания о разнообразии растительности и климатических условиях эоцена Полесья (*Житомирське Полісся..., 2013*). Это одно из немногих мест на территории Европы, где на поверхность выходят песчаники с хорошо сохранившимися отпечатками эоценовой листовой флоры.



Рисунок 1. Флороносные эоценовые песчаники палеогена. Отпечатки стволов, корней и листьев третичных растений

Одним из наших приоритетов является создание музеев природы под открытым небом, как способ возобновления и сохранения объектов национального наследия. Уникальным объектом приграничного Полесья высшего порядка является Геологический заказник государственного значения «Каменное село», который расположен вблизи с.Рудня-Замысловецкая Олевского района. В мае 2007 г. прошла Всеукраинская акция «Семь чудес Украины», которая была инициирована народным депутатом Николаем Томенко. В список претендентов на получение статуса попали и огромные валуноподобные скалы Житомирского Полесья, о которых знали немногие местные любители края (*Житомирське Полісся..., 2013*). В 2011 г., в рамках этой программы, объект «Каменное село» был отнесен к категории памятников природы Государственного значения и получил статус местного геологического заказника (рисунок 2). Геологический природный памятник представлен скоплением «валунов», неравномерно распределенных по территории около 15 га, происхождение которых остается неизвестным. Украшением геологического заказника являются заросли желтого рододендрона (*Rhododendron luteum Sweet (под Rhododendron L., семейство Ericaceae)*) – реликта третичной флоры Украины.



Рисунок 2. Государственный геологический заказник местного значения «Каменное село». Валуноподобные скалы северо-западной части Коростенского плутона

Геологический природный памятник до этого времени оставался практически не исследованным, в связи со сложными геолого-гидрологическими условиями. Надо отметить, что П.А. Тутковский территорию Олевского района практически не изучал и единожды посетил с.Суцаны. Это, по-видимому, было связано с тем, что названная территория в начале XX века была полностью заболочена, покрыта колючими кустарниками и практически не проходима. О «валунах» больших размеров, которые встречались ему на пути, он упоминал в своих научных записках, что указывает на большую территорию расположения элювиальных образований, значительно шире, чем 15 га, которыми ограничен геологический заказник.

Стоит напомнить, что до 1991 г. большая территория Олевского района оставалась закрытой для детальных геологических исследований, в связи с присутствием военных баз СССР. Как самостоятельный вид, ракетные войска стратегического назначения вооруженных сил СССР были образованы 17 декабря 1959 г. Непрерывное наращивание количества вооружения способствовало установлению в 1970-х гг. ракетных комплексов в северной части Житомирской области. Все работы были связаны с поиском и добычей камня для военных нужд (строительства дорог, ракетных шахт и т.п.).

В мае 2013 г. Геологическим музеем Национального научно-природоведческого музея НАН Украины совместно с ООО «Водоспад», в рамках международной научной конференции «Современные проблемы естественных наук» и в связи с 155-летием со дня рождения первого украинского академика Павла Аполлоновича Тутковского, была организована и проведена экскурсия в Геологическом природном заказнике «Каменное село». Впервые широкой научной общественности представилась возможность ознакомиться с валуноподобными образованиями северо-западной окраины Коростенского плутона Украинского щита. Дискуссии и обсуждения возможных условий образования «валунов» показали неоднозначность взглядов ученых к вопросам их формирования.

До настоящего времени валуноподобные скальные образования, их генезис и минералогический петрографический состав материнских горных пород остается практически не исследованными. Однако, «экзотические валуны» представляют интерес для частных разработок. Данный природный объект, безусловно, требует консервации и музеефикации. Эти мероприятия позволят защитить геологический заказник от дальнейших разрушений и сохранить его аутентичность с минимальным вмешательством в существующий вид; укрепить физическое состояние, раскрыть наиболее характер-

ные особенности, восстановить утраченные или поврежденные элементы объектов природного наследия; привести территорию в состояние, пригодное для экскурсионного посещения.

Дальнейшее научное сопровождение и мониторинг геологического объекта, изучение условий формирования и определение формационных принадлежностей кристаллических пород, позволит определить факторы автохтонного породообразования, уточнит геологическую историю развития Полесья в контексте изучения западной окраины Восточно-Европейской платформы и расширит знания о геологических процессах, происходивших на этой территории.

Сохранение ресурсных функций объектов природного наследия предоставит возможность развивать научный историко-геологический туризм в приграничной территории Полесья, позволит использовать геологические объекты в процессе преподавания дисциплин природоведческого направления в общеобразовательных школах, техникумах, университетах, а также при тематических экскурсиях для участников семинаров, форумов и конференций разного ранга.

Приведенные данные допускают утверждать, что при постоянном научном мониторинге, правильном сохранении, консервации, реабилитации, реставрации и музеефикации, а также бережном использовании, геологические памятники природы, можно считать нетрадиционными и возобновляемыми природными ресурсами.

Список использованных источников

Геологічні пам'ятки природи України: проблеми вивчення, збереження та раціонального використання. Київ: ЦНПМ НАН України, 1995. – 62 с.

Житомирське Полісся – «Легендарна Країна» – унікальний об'єкт для створення в Україні Першого Геологічного парку / К.І. Деревська [та ін.] // «Современные проблемы геологии»: Сб. научных трудов посв. 155-лет со дня рожд. ак. П.А. Тутковского. – К., 2013. – С. 343–345.

Деревская, Е.И. Дорогами Павла Аполлоновича Тутковского / Е.И. Деревская, С.Р. Коженевский. – Киев: ООО «Водоспад», – 2013 г. – 216 с.

Коженевский, С.Р. У подножия Славчанско-Овручского Кряжа. Реки Жерев и Уж / С.Р. Коженевский, Е.И. Деревская. – Киев: ООО «Водоспад», 2014 г. – 156 с.

Лукаш, А.В. Редкие и охраняемые растения Полесья (Польша, Беларусь, Украина, Россия) / А.В. Лукаш, Т.Л. Андриенко. – Киев: Фитосоцицентр, 2011. – 168 с.