

## Научно-этические аспекты сохранения геологического наследия

*Иванов Семен Леонидович*  
*Вологодский государственный университет*  
*студент*

*Уханов Валерий Павлович*  
*Вологодский государственный университет*  
*к.г.н., доцент*

### Аннотация

В статье рассматривается проблема сохранения геологического наследия. В мире насчитывается много геологических памятников природы. Однако большая их часть не обладает официальным статусом. Как правило, к таким объектам отсутствует научный интерес. Тем не менее, они обладают значительной научной ценностью. Следовательно, они нуждаются в защите. В данной статье приводятся основные аспекты сохранения геологических памятников природы.

**Ключевые слова:** геологическое наследие, геологические памятники природы, аспекты

## Scientific and ethical aspects of the conservation of geological heritage

*Ivanov Semen Leonidovich*  
*Vologda State University*  
*student*

*Ukhanov Valery Pavlovich*  
*Vologda State University*  
*Candidate of geographic sciences, associate professor*

### Abstract

The article discusses the problem of the conservation of geological heritage. There are many geological monuments of nature in the world. However, the most part of them doesn't have an official status. As a rule, there is no scientific interest in such objects. Nonetheless they have significant scientific value. Consequently, they are in need of protection. This article has a basic aspects of the conservation of geological monuments of nature.

**Keywords:** geological heritage, geological monuments of nature, aspects

Нужно ли сохранять геологическое наследие? На данный вопрос нельзя ответить одним словом. Однако, ответ будет очевидным и утвердительным – да, нужно, даже необходимо. Ведь объекты геологического наследия –

геологические памятники природы и заказники – представляют огромную научную, духовную и эстетическую важность, являются неотъемлемой частью рельефа и пейзажа. По ним можно изучать геологическую историю территории, на которой они расположены, исследовать состав и строение выходящих на дневную поверхность горных пород.

Также как и культурное наследие, наследие геологическое – это та самая «машина времени», связывающая нас с прошлыми эпохами. Каждый вправе иметь собственное мнение о мире, природе, однако, это не означает, что следует вытеснить из своей памяти определённый пласт происходившего задолго до настоящего времени. Это «былое» и есть наша история. Геологические объекты являются её неотъемлемой частью [1].

Геологические памятники оказывают благоприятное действие на «молодое племя», играя важнейшую воспитательную и «общностьустраивающую» функции. Если не будет этого «сокровища» пейзажа, человечество просто утратит свою культуру, самобытность, заботу об окружающем мире, преданность своим корням [2].

Актуальность исследования заключается в том, что у официально не паспортизированных объектов отсутствует режим охраны, что может привести к их деградации и потере уникальности такими территориями. Достаточно вспомнить случай, когда в течение нескольких лет бесследно исчезло уникальное творение природы. В конце XIX века геолог Б.К. Поленов описал обнажение отложений триаса с песчаными колоннами, увенчанными огромными шарами-конкрециями на реке Юг (ныне – геологическое обнажение «Контакт» в Великоустюгском районе Вологодской области). Картина от двухсот колонн, располагавшихся вдоль полутора километрового обнажения, была впечатляющая. Вся эта природная красота разрушилась в течение нескольких лет в 70-е годы прошлого века в периоды весеннего половодья при интенсивном (часто бесцельном) передвижении по реке маломерного флота. Осознав масштаб потери, было принято решение признать «остатки» данного объекта геологическим памятником природы регионального статуса, хотя это оказалось слишком поздно [3].

Следует отметить, что показатель ландшафтной репрезентативности особо охраняемых природных территорий геологического профиля, то есть отношение площадей геологических памятников природы к общей площади территории исследуемого региона, для некоторых территорий нашей страны, например, для Вологодской области, довольно низок. Количество официально паспортизированных геологических объектов не превышает и двадцати единиц, хотя потенциально планируемая сеть таких объектов может превысить сто единиц. К тому же, научная ценность официально не учтённых объектов ничем не уступает ценности зарегистрированных объектов. Например, потенциальный геологический памятник природы карстового генезиса «Ужла», расположенный в Вытегорском районе Вологодской области, представляет собой уникальный в научном плане исчезающий водоём – подземную реку. Подобных ему объектов крайне мало. Если вовремя его не паспортизировать, тем самым, не обеспечить на его

территории режим охраны, данный объект может исчезнуть с лица земли подобно геологическому обнажению «Контакт».

Целью данной работы является выявление основного комплекса аспектов сохранения геологического наследия, выступающих основанием для выработки стратегии выхода из техногенного, экологического и социально-гуманитарного кризиса. Основными аспектами сохранения объектов геологического наследия являются:

1. Научно-познавательный. Особо охраняемые геологические территории представляют важнейшую научно-образовательную ценность. Данные объекты отличаются наличием выхода коренных горных пород на дневную поверхность, что делает их ценными «экспонатами».

2. Историко-этический. Великий русский учёный Михаил Ломоносов в своем научном труде об истории славян сказал: «Народ, не знающий своего прошлого, не имеет будущего». Как известно, история - это не только люди, события, великие открытия, но и свидетельства прошлого, факты. Геологические памятники природы как раз являются такими фактами, в которых зафиксирована история планеты, зарегистрированы доказательства геологических «событий» в истории Земли за разные периоды геологического времени. Сохранение геологических объектов в нетронутым состоянии – это не только юридическая, но и морально-нравственная задача, которая свидетельствует о высоком уровне национального самосознания. Защита геологических памятников природы сравнима с заботой о старшем поколении.

3. Естественно-научный. Важным условием сохранения состояния геологических памятников природы является выявление причин, приводящих к их разрушению. Главная причина разрушения таких ООПТ – процессы выветривания горных пород. Степень разрушения некоторых геологических памятников достигает нескольких процентов от общего запаса горной породы в год. Это колоссальная цифра, учитывая, что объекты, создаваемые природой в течение многих тысячелетий, могут потерять свою научную уникальность и внешнюю привлекательность менее, чем за несколько столетий. В рамках геологического времени это мизерный период. Естественно, такого исхода допустить нельзя.

4. Эстетический. Геологические памятники природы – это удивительно-красивые субъекты ландшафта, имеющие значимую эстетическую ценность. Они представляют собой захватывающие дух обнажения горных пород, гигантские валуны, карстовые воронки, исчезающие реки, внешний вид которых просто не может не радовать взор.

Выделенные аспекты дают однозначную характеристику значимости геологического наследия, а также выступают основанием необходимости сохранения геологических памятников природы.

Делая выводы, важно отметить факт, что геологическое наследие – это важнейшая часть нашей истории, нашей земли, нашей Родины. Поэтому, в ответе на вопрос «Нужно ли сохранять геологическое наследие?», можно

сказать: «Защищать геологическое наследие необходимо также, как и защищать свою Родину, свою отчизну»!

### **Библиографический список**

1. Параев А.В., Молчанов В.И., Еганов Э.А. О философии геологии // Философия науки. 2003. № 1. С. 102 -120.
2. Иванов К.С. Какая роль философии геологии в настоящее время // Уральский геологический журнал. 2013. № 5. С. 115-123.
3. Решетник М.Н. Сохранение и использование геологических памятников природы // Известия высших учебных заведений. 2012. № 8. С. 132-138.