

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра геоморфологии и геоэкологии

**Подходы к выделению геоморфологических памятников природы
территории Саратовской области**

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

студентки 4 курса 421 группы

направления 05.03.02 География

географического факультета

Кувариной Ирины Александровны

Научный руководитель

к.с.-х.н., доцент

должность, уч. степень, уч. звание



подпись, дата

В. А. Гусев

инициалы, фамилия

Зав. кафедрой

к.с.-х.н., доцент

должность, уч. степень, уч. звание



подпись, дата

В.А. Гусев

инициалы, фамилия

Саратов 2021

Введение. Разнообразие форм рельефа, будь то, линейное, плановое, точечное, высотное, границы между ними и их сочетания составляют особенности того или иного региона. Среди всего этого немалого разнообразия выделяются особые формы, привлекающие своей уникальностью, необычностью, либо своим масштабом и типичностью, поражающие путешествующих по всему миру людей. Их называют геоморфологическими памятниками природы. В действующем российском законодательстве [1] нет точного определения геоморфологических памятников, к тому же, среди памятников природы их не выделяют в отдельный класс, в то время как геоморфологические памятники природы являются наибольшими по числу и разнообразию объектов. Они представляют собой отдельные природные объекты, охраняемые, или заслуживающие охраны, по своему научному, учебно-просветительскому, историческому или культурно-эстетическому значению. Памятники природы геоморфологического типа - отдельные формы рельефа или комплексы форм рельефа, наиболее ярко отражающие взаимодействие эндогенных и экзогенных процессов (при ведущей роли последних).

Актуальность работы состоит в возможности выделения геоморфологических памятников природы в отдельный класс, при использовании совокупности методов и подходов, наработанных различными исследователями. Которые, в свою очередь, позволяют выделять памятники природы в различные классификации. Одной из таких классификаций является классификация геоморфологических памятников, составленная О. А. Борсуком и А.В. Бредихиным. Так или иначе, не все классы и подклассы данных классификаций могут быть рассмотрены на примере памятников природы Саратовской области, поэтому необходимо скорректировать уже существующую классификацию в вариант, подходящий для исследуемой территории.

Цель бакалаврской работы заключается в выделении геоморфологических памятников природы Саратовской области в отдельный класс памятников природы.

Задачи:

- изучить основные понятия памятников природы;
- изучить методы и подходы к выделению геоморфологических памятников;
- рассмотреть и классифицировать памятники природы исследуемой территории на основе подходов к выделению геоморфологических памятников природы;
- составить карту геоморфологических памятников природы Саратовской области;
- классифицировать геоморфологические памятники природы Саратовской области, относительно возраста и состава горных пород, опираясь на генетический подход.

Основное содержание работы.

1 Общие понятия о памятниках природы

В первом разделе дано определение понятию «памятник природы», а также произведена классификация памятников природы и выделены уровни значимости и официальный статус геоморфологических памятников природы.

С точки зрения естественных наук памятник природы - это природное образование, содержащее признаки природного явления, в результате которого оно образовалось. Памятники природы должны быть сохранены в своем первоначальном виде они нуждаются в защите, а также могут быть использованы в качестве объектов научных исследований.

Памятник природы (ПП) - одно из самых популярных понятий, связанных с охраной природных объектов, широко используемое не только в науке, но и в повседневной жизни.

Памятники природы, как категория, в зависимости от их назначения, размеров и особенностей заповедного режима подразделяются на несколько

ТИПОВ:

- государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заповедники;
- дендрологические парки и ботанические сады;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Памятники природы (ПП) в свою очередь подразделяются на следующие классы:

- ботанические;
- зоологические;
- гидрологические;
- геологические;
- ландшафтные и т.д. [2].

Памятники природы - это одна из форм особо охраняемых природных территорий. Поэтому их также можно классифицировать по уровням значимости и официальному статусу.

Таблица 1.2-Ранжирование памятников природы по уровням значимости и официальному статусу/3, с дополнениями автора/

Уровни значимости памятников природы	Общая характеристика	Официальный статус
Глобальный	Объекты, характеризующие закономерности развития планетарных оболочек и главнейших неоднородностей Земли и уникальные в глобальном масштабе	Памятники всемирного значения

Надрегиональный	Объекты, отражающие закономерности развития отдельных материков, океанов и транзиталей и уникальные в надрегиональном масштабе	Памятники национального значения
Региональный	Объекты, отражающие процессы развития крупных регионов (процессы, характерные, или, напротив, редкие и уникальные для конкретных регионов)	Памятники национального значения
Локальный	Объекты, отражающие процессы, характерные для частей регионов	Памятники природы местного значения

В зависимости от природоохранной, эстетической или иной ценности охраняемых природных комплексов и объектов выделяют четыре уровня значимости геоморфологических памятников природы. Это глобальный, надрегиональный, региональный и локальный уровни. Официальный статус памятника природы определяется его уровнем значимости, таблица 1.2. Локальному уровню значимости соответствует памятникам природы местного значения, региональному и надрегиональному уровню - памятники национального значения, а глобальному уровню - памятники всемирного значения.

2 Подходы к выявлению геоморфологических памятников природы

Во второй главе содержатся сведения о методах описания и выделения геоморфологических памятников природы. Для выявления геоморфологических памятников природы используется совокупность методов, наработанные наукой о рельефе. Можно выделить три подхода к выделению геоморфологических памятников природы:

- морфологический (в том числе морфометрический) подход - выделение геоморфологических памятников ведется по морфологическими признакам: элемент формы рельефа- скопление форм рельефа - геоморфологических ландшафт и др. Во внимание принимаются внешние признаки и размеры форм рельефа учитываются без оценки их генезиса и взаимосвязи друг с другом. В этом подходе возникает естественное ограничение объекта по площади и высоте. Например, скала-скопление скал - горный массив, состоящий из подобных скоплений - область распространения подобных скальных массивов. Как видим, иерархия в определении размера памятника все же необходима.

- генетический подход-выделение геоморфологических памятников производится на основе учета их генезиса (происхождения), возраста, динамики и взаимосвязи. Этот подход позволяет рассматривать формы рельефа, обобщая их в генетические ряды. Рассматривая карстовые образования (для которых был применен этот подход), можно разделить их на денудационные (останцы и утесы) и аккумулятивные (натечные формы).

- исторический подход – выявление реликтовых форм с последующим выделением в качестве памятников природы.

Ни морфологический, ни генетический подход не может быть вполне "самостоятельным". Любые формы рельефа связаны с самыми различными процессами. Когда говорят о тех или иных формах рельефа, то подчеркивают лишь преобладающую роль какого либо фактора. Любая форма рельефа - результат совместной деятельности многих естественных процессов [4].

Памятники природы геоморфологического типа-это отдельные формы рельефа или комплексы форм рельефа, наиболее ярко отражающие

взаимодействие эндогенных и экзогенных процессов (при ведущей роли последних). Среди памятников природы их не выделяют в отдельный класс, в то время как геоморфологические памятники природы являются наибольшим по числу и разнообразию объектов.

Значительное количество геоморфологических памятников образуют скалы – естественные обнажения по берегам рек, такие как камни, бойцы, утесы. Или по склонах и вершинах гор скалы-останцы, шиханы, каменные палатки. Они поражают путешественников своими размерами и причудливостью и очертаниями. Именно поэтому геоморфологические памятники также рассматриваются и оцениваются с точки зрения рекреационной и социокультурной значимости [4].

О. А. Борсуком и А. В. Бредихиным [4] предложена классификация геоморфологических памятников природы, построенная на основе создавших их процессов- эндогенных и экзогенных. В особую группу выделяются космические памятники, к которым относятся метеоритные кратеры. Их можно рассматривать как памятник природы геоморфологического типа, в силу их аномальной привлекательности, как было сказано ранее.

Классификация геоморфологических памятников.

Космические: метеоритные кратеры.

Эндогенные:

а) вулканические;

б) лакколлиты, ланнолиты, штоки;

в) Грязевые вулканы.

III. Экзогенные:

а) флювиальные;

д) криогенные;

б) береговые;

е) карстовые;

в) ледниковые

ж) биогенные;

г) эоловые

з) антропогенные.

Таким образом, было отмечено, что на территории Саратовской области присутствуют геоморфологические памятники природы, наиболее ярко

отражающие взаимодействие эндогенных и экзогенных процессов (при ведущей роли последних).

3 Геоморфологические памятники природы Саратовской области

В третьем разделе было произведено описание орографических особенностей Саратовской области. Характер рельефа Саратовской области предопределен принадлежностью к древней докембрийской платформе, с давнего времени не испытывавшей процессов горообразования. Поэтому для области в целом характерна общая равнинность рельефа и сравнительно небольшое колебание абсолютных высот. Но, несмотря на это рельеф области не однообразный. На формирование современных форм рельефа оказывают влияние эрозионные процессы и хозяйственная деятельность человека. С геологическим строением тесно связано наличие полезных ископаемых, которые применяются в народном хозяйстве.

Существенное влияние на формирование современного рельефа территории оказали неотектонические (неоген-четвертичные) движения, проявившиеся дифференцированно. Окончательное отступление морских бассейнов в позднем палеогене далеко на юг уже указывает на проявление общего неотектонического поднятия территории. На фоне этого поднятия, наиболее заметно проявившегося в пределах Приволжской возвышенности и Общего Сырта, остальная территория испытывала интенсивное опускание.

В результате сложного взаимодействия эндогенных (внутренних) и экзогенных (внешних) факторов, протекавших на протяжении длительного геологического времени и особенно проявившихся в мезокайнозое на территории области сформировались основные наиболее крупные орографические районы с их индивидуальными особенностями: Приволжская возвышенность. Окско-Донская низменность, долина Волги. Сыртовая равнина Заволжья, Общий Сырт и Прикаспийская низменность [5].

Была выполнена попытка описания форм рельефа на территории Саратовской области, которые можно было бы отнести к памятникам природы, опираясь на классификацию и методы выделения геоморфологических

памятников природы. Для этого необходимо было изучить орографию Саратовской области, генезис и строение выбранных объектов. К ним относятся Соколовая гора, Змеевы горы, останец «Три монаха», утес Степана Разина.

Заключение.

В результате работы были рассмотрены общие понятия о памятниках природы, их классификации и подходы к выделению геоморфологических памятников природы. Была представлена их типология, произведено ранжирование памятников природы Саратовской области относительно орографических районов. Также, исследуемые геоморфологические объекты были рассмотрены с точки зрения подходов к выделению геоморфологических памятников природы, была составлена их характеристика.

Список использованных источников

1 Закон Российской Федерации об охране природной среды // Экология и законодательство. (Спецвыпуск «Экологической газеты»). 1992. №6. 26 с.

2 Константинов, В.М. охрана природы. / В.М. Константинов. М.: Академия, 2000. 240 с.

3 Лапо, А.В. Методические основы изучения геологических памятников природы России / А.В. Лапо, В.И. Давыдов, Н.Г. Пашкевич, В.В. Петров, М.С. Вдовец // Стратиграфия. Геологическая корреляция. С-Пб. №6. 1993. С.75-83.

4 Борсук, О.А. Геоморфологические памятники природы: Типология, классификация, экспонирование / О.А. Борсук, А.В. Бредихин // Туризм и рекреация: фундаментальные и прикладные исследования: труды VII междунауч.-практич. конф. (Москва, МГУ им.Ломоносова, геогр. ф-т, 27-28 апреля 2012 г.).-М.,2012. С. 88-92

5 Физико-географический очерк Саратовской области [Электронный ресурс] URL: <https://refdb.ru/> (дата обращения 15.03.2021). Загл. с экрана. Яз. рус.