

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ
«ОЗЕРО-РОДНИК ГОЛУБОЕ» РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

Хамидуллина Гульнара Гизаровна, доцент естественно-географического факультета БГПУ им. М. Акмуллы

Исхаков Фанис Фаннурович, доцент естественно-географического факультета БГПУ им. М. Акмуллы

Серова Оксана Васильевна, доцент естественно-географического факультета БГПУ им. М. Акмуллы

Юсупова Ляйсан Хакимовна, заведующий НИЛ "Экологический центр БГПУ им. М. Акмуллы"

Пинигина Гульназ Гизаровна, преподаватель Усинского филиала Ухтинского государственного технического университета

Хасанова Гульназ Минияровна, студент БГПУ им. М. Акмуллы

Аннотация. Оценка видового состава разных семейств – это главная характеристика флоры экосистемы. Проведен геоботанический анализ в окрестностях озера; На склонах встречаются редкие виды растений, в том числе копеечник крупноцветковый (*Hedysarum grandiflorum* Pall.), включенные в Красные книги РБ и РФ, эфедра двуколосковая (*Ephedra distachya* L.), реликтовые сосны. Памятник природы находится в удовлетворительном состоянии.

Ключевые слова. Озеро-родник Голубое, видовой состав, памятник природы.

**ECOLOGICAL CONDITION OF THE NATURE MONUMENT "BLUE
SPRING LAKE" OF THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN**

Hamidullina Gulnara Gizarovna, Associate Professor of the Faculty of Natural Geography of the BSPU named after M. Aknulla

Iskhakov Fanis Fannurovich, Associate Professor of the Faculty of Natural Geography of the BSPU named after M. Aknulla

Serova Oksana Vasilyevna, Associate Professor of the Faculty of Natural Geography of the BSPU named after M. Aknulla

Yusupova Laysan Khakimovna, Head of the NIL "Environmental Center of BSPU named after M. Akmulla"

Pinigina Gulnaz Gizarovna, teacher of the Usinsk branch of the Ukhta State Technical University

Hasanova Gulnaz Miniyarovna, student of BSPU named after M. Akmulla

Annotation. The assessment of the species composition of different families is the main characteristic of the ecosystem flora. We have carried out an analysis in the vicinity of the lake and found that rare plant species are found on the slopes, including large-flowered penny (*Hedysarum grandiflorum* Pall.), included in the Red Books of the Republic of Belarus and the Russian Federation, ephedra bicolor (*Ephedra distachya* L.), relict pines. The nature monument "Blue Spring Lake" is in satisfactory condition.

Keywords. Blue spring lake, species composition, natural monument, kopeck large-flowered, ephedra bicolor.

Актуальность. Вопросы мониторинговых исследований современного экологического состояния памятников природы приобретают особую актуальность и практическую значимость для разработки и реализации эффективных на их основе управленческих решений. Использование данных оценки и анализа, их качества и состояния применяется для определения необходимых мер по сохранению природного компонента изучаемых сообществ. Изучение состояния памятников природы приобретает особую актуальность, так как натурные обследования позволяют определить состояние памятников природы на данный момент с целью дальнейшего прогнозирования изменений. [3]

Цель исследования: дать комплексную экологическую характеристику памятника природы «Озеро-родник Голубое».

Для достижения данной цели необходимо решить следующие задачи:

1. проанализировать систематический состав флоры «Озеро-родник Голубое»; 2. предложить рекомендации по улучшению состояния памятника природы «Озеро-родник Голубое» данного объекта.

Памятники природы — это уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения. Объявление их может осуществляться с изъятием территории, на которой они расположены, или без такового. Запрещается всякая деятельность, которая может привести к нарушению их сохранности. [3]

Экологическая оценка представляет собой определение степени пригодности или благоприятности природно-ландшафтных условий территории для проживания человека и осуществления определенных видов хозяйственной деятельности [1]

Для решения поставленных задач были использованы следующие методы: геоботанический, сравнительного анализа, нормативный метод.

Памятник природы «Озеро-родник Голубое» образован постановлением Правительства Республики Башкортостан от 19 июня 2003 г. № 146 «Об объявлении природных объектов и комплексов памятниками природы республиканского значения». Режим охраны скорректирован постановлением Правительства Республики Башкортостан № 162 от 11.04.2018 г.

В ходе характеристического геоботанического описания было изучено: состав флоры на прибрежной территории, описание типов растительности, животного мира, наличие на территории растений и животных, занесенных в Красные книги РБ.

В таблице 1 представлена характеристика рельефа территории, характеристика климата (табл. 2), гидрологической сети (табл. 3).

Таблица 1. – Характеристика рельефа озера-родник «Голубое»

Минимальная высота	Максимальная высота	Основные типы рельефа	% основных типов рельефа от всей площади ООПТ	Достопримечательные геологические и геоморфологические объекты
108	140	холмистый	100	Отсутствует

Таблица 2. – Краткая характеристика климата озера-родник «Голубое»

Климатический показатель	Значение
Среднемесячная температура воздуха в январе	14,5оС
Среднемесячная температура воздуха в июле	+19,0оС
Сумма активных температур (за период со средними суточными температурами выше 10оС)	2100-2250оС
Среднегодовая сумма осадков	400-650 мм
Повторяемость ветров (в процентах) по основным и промежуточным направлениям	Южные Юго-западные
Продолжительность вегетационного периода	110-125 дней
Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом	110-165 дней
Глубина снежного покрова	45-60 см
Периодичность появления опасных климатических явлений	отсутствуют

В соответствие с Постановлением Правительства Республики Башкортостан от 11 апреля 2018 г. № 163 «О внесении изменений в постановление Совета Министров БАССР от 17 августа 1965 г. № 465 «Об охране памятников природы Башкирской АССР» запрещены: охота; выпас скота на восточном берегу озера; добыча ила и гравия; использование воды для орошения; рубка прибрежных деревьев и кустарников; заезд автотранспорта на восточный берег озера; любая деятельность, которая может привести к загрязнению озера и изменению его гидрологического режима.

Таблица 3. – Краткое описание гидрологической сети озера-родник «Голубое»

Показатель	Значение
Общее число естественных водотоков (рек и ручьев)	1
Суммарная протяженность естественных (км)	0,17
Площадь естественных водотоков (га)	0,09
Число каналов и иных искусственных водотоков (км)	отсутствуют
Протяженность каналов и иных искусственных водотоков (км)	
Число озер, в т.ч. старичных	1
Число прудов, водохранилищ и других искусственных водоемов	0,05
Площадь прудов, водохранилищ и других искусственных водоемов (га)	отсутствуют
Число болот	
Площадь болот (га)	
Площадь заболоченных земель (га)	
Число природных выходов подземных вод (родников, гейзеров)	
Занимаемая площадь природных выходов подземных вод (родников, гейзеров), (га)	
Площадь морской акватории и (или) отдельных ее частей (проливы, заливы, в том числе бухты, лиманы и т.п.)	
Число и площадь ледников и снежников, топографические названия основных гидрологических объектов, их протяженность и площадь в пределах ООПТ	

Общая площадь водно-болотных угодий, включающих в соответствии с Рамсарской конвенцией болота, фены, торфяные угодья, водоемы (естественные и искусственные, постоянные или временные, стоячие и проточные, пресные, солоноватые или соленые, включая морские акватории, глубина которых при отливе не превышает 6 метров)	
--	--

До реки родник течет среди лугов. Склон коренного берега р. Узень покрыт широколиственными лесами с вкраплением сосны и каменистыми степями на гипсах. На склоне встречается копеечник крупноцветковый (*Hedysarum grandiflorum*), который занесен в Красную Книгу Башкортостана (табл. 4).

Животные, обитающие на территории памятника природы, специально не изучались. Состав животного мира должен соответствовать составу животных смешанных равнинных лесов Восточной Европы. На озере отмечено появление птицы кулик-сорока (*Haematopus ostralegus*), включенных в Красную книгу России. Редких видов животных не выявлены.

Таблица 4. – Сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах растительного мира

Вид	Красный список МСОП	Красная книга РФ	Приложение 3 красной книги РФ	Красная книга РБ
Копеечник крупноцветковый (<i>Hedysarum grandiflorum</i>)	-	+	-	+

Представленность видов разных семейств, или спектр систематического состава – это главная характеристика флоры экосистемы. Нами проанализирована флора прибрежной зоны, размер пробной площади 1 кв. м., в 5-ти кратной повторности вдоль береговой линии (табл. 5).

Таблица 5. – Систематический состав флоры прибрежной зоны озеро-родник «Голубое»

№ п/п	Вид растения	Пробные площади				
		1	2	3	4	5
1.	Копеечник крупноцветковый (<i>Hedysarum grandiflorum</i> Pall.), %	66,6	60	67	52	58
2.	Эфедра двуколосковая (<i>Ephedra distachya</i> L), %	33,4	40	33	48	42

Как видно по таблице 5, в окрестностях озера на склонах встречаются редкие виды растений, в том числе преобладает на всех пробных площадях копеечник крупноцветковый (*Hedysarum grandiflorum* Pall.), включенный в Красные книги РБ и РФ, эфедра двуколосковая (*Ephedra distachya* L.), реликтовые сосны.

Памятник природы «Озеро-родник Голубое» находятся в удовлетворительном состоянии. Оборудована автостоянка. Заезд автомобилей на территорию памятника закрыт с помощью двух прорытых траншей, расположенных перед автостоянкой и непосредственно перед подъездом к озеру.

Берега озера укреплены сваями, установлены предупреждающие и запрещающие аншлаги. Несмотря на то, что озеро активно посещается отдыхающими, территория вокруг него относительно чистая. Имеются многочисленные следы разведения костров отдыхающими. Травостой вытаптывается посетителям.

Режим охраны установлен в соответствии с требованиями положения о памятниках природы в Республике Башкортостан, утвержденным постановлением Кабинета Министров Республики Башкортостан от 26 февраля 1999 г. N 48 «Об утверждении положений об особо охраняемых природных территориях в Республике Башкортостан».

Таким образом, анализ экологического состояния территории памятника природы показал, что состояние объекта оценивается как «удовлетворительное». На территории озера-родник «Голубое» необходимо провести укрепление береговых линий, ввести ограничение на выпас скота местными жителями, проведение уборки территории, установка контейнеров для сбора мусора, ограждения со стороны подъезда на автотранспорте; замена аншлага (с добавлением информации по охранному режиму).

ЛИТЕРАТУРА:

1. Заруцкая, И.П. Картографирование природных условий и ресурсов. / И.П. Заруцкая, Н.В. Красильникова. – М.: Недра, 1988. – 299 с.
2. Миркин, Б.М. Учебник для средних профессиональных учебных заведений. / Б.М.Миркин, Л.Г.Наумова, У.Г. Ибатуллин. - Уфа: Табигат, 2005. - 239 с.

3. Полякова Н.В., Жердев В.Н., Колесникова Л.А. Экологическое состояние памятников природы по натурным обследованиям 2016 года. – Воронеж: ВГПУ, 2016. – С. 43-48.