

Фадеева Анастасия Алексеевна

студентка

ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный
архитектурно-строительный университет»

г. Нижний Новгород, Нижегородская область

РОЛЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В СОХРАНЕНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

***Аннотация:** в данной статье рассматривается проблема сохранения позвоночных животных. В настоящее время серьезные опасения вызывает стремительное сокращение числа видов живых организмов, особенно в последние годы. Потеря биологического разнообразия – это и потеря ценного генофонда, и потеря устойчивости экосистем. Сохранение биологического разнообразия – это не только сохранение экосистемы, но и, самое главное, сохранение тех условий природной среды, в которой возможна нормальная жизнь и деятельность человека. Важную роль в сохранении разнообразия видов живых организмов и экосистем играют особо охраняемые природные объекты. В статье анализируются данные об ООПТ Нижегородской области, распределении видов позвоночных животных по охраняемым территориям различного типа, степень охраны краснокнижных видов в зависимости от их распределения в пределах того или иного типа естественных экосистем. В результате исследований было выявлено, что, в целом, сеть ООПТ обеспечивает охрану 88% всех видов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области. Большая часть из которых охраняется в заповеднике, заказниках и природном парке.*

***Ключевые слова:** биологическое разнообразие, биоразнообразие, особо охраняемые природные территории, ООПТ, Красная книга, Нижегородская область, редкие виды, естественные экосистемы, природный комплекс, заповедник, природное сообщество.*

Понятие биологического разнообразия включает в себя все виды растений, животных и микроорганизмов, а также экосистемы, составной частью которых они являются. Этот термин охватывает разную степень природного разнообразия, включая как число видов, так и частоту их встречаемости.

Поддержание биологического разнообразия видов растений и животных на нашей планете важно как для современной жизни людей, так и для будущих поколений. В настоящее время серьезные опасения вызывает стремительное сокращение числа видов живых организмов, особенно в последние годы. Потеря биологического разнообразия – это и потеря ценного генофонда, и потеря устойчивости экосистем.

Чрезмерная эксплуатация, а иногда и варварское уничтожение природных сообществ и отдельных видов организмов приводит к резкому снижению разнообразия живого. Уничтожение или изменение природных сообществ в результате человеческой деятельности; ухудшение условий обитания организмов вследствие загрязнения окружающей среды; нерегламентированная охота, рыбная ловля приводят к уменьшению биологического разнообразия.

Быстрое сокращение разнообразия на уровне видов и экосистем по мнению экспертов, может привести к такой ситуации, когда в ближайшие 20–30 лет мы можем потерять около 1 млн видов. Это означает, что каждый день мы будем терять до 100 видов. Если же судить об утере видов с точки зрения генной инженерии принимая во внимание, что каждая форма жизни уникальна, то вымирание лишь одного дикого вида означает безвозвратную потерю от 1 000 до 10 000 генов с неизвестными потенциальными свойствами.

Сохранение биологического разнообразия – это не только сохранение экосистемы, но и, самое главное, сохранение тех условий природной среды, в которой возможна нормальная жизнь и деятельность человека. Государства и люди во всем мире должны понимать, что биологическое разнообразие исключительно ценно для существования человека.

Очевидно, что наиболее целесообразно сохранение достаточно больших, богатых видами экосистем, в составе которых сохраняются и все входящие в них

виды. Это генеральная линия в борьбе за сохранение видового разнообразия жизни. Деятельность и присутствие людей ограничивается штатом охраны и исследователей. Такие территории называют заповедниками. Возможны более «мягкие» формы охраны, при которых разрешаются одни формы деятельности, например, сельское хозяйство, и запрещаются другие – охота, рыбная ловля. Такие территории с ограниченным хозяйственным использованием называют заказниками. Существует достаточное разнообразие форм охраны природных комплексов, но только заповедники являются резервами дикой природы.

Создание и развитие системы охраняемых природных территорий является необходимым условием сохранения биологического разнообразия. По расчетам разных авторов остановить катастрофическое вымирание видов, создавая новые заповедники, можно, если полностью изъять из хозяйственного использования от 30 до 40% территории суши.

В настоящее время состояние биоразнообразия Нижегородской области является критическим и вызывает серьезные опасения. Быстрыми темпами идет обеднение биологического разнообразия. Существенно нарушены большинство коренных типов природных сообществ. Видовой состав наземных позвоночных животных в течение последнего столетия заметно изменился. С территории области исчезли 7 видов, появились 18, из которых 5 видов млекопитающих были акклиматизированы человеком [1, с. 11]. В Красную книгу Нижегородской области внесены 125 видов позвоночных животных (в том числе млекопитающих – 31 вид, птиц – 75, пресмыкающихся и земноводных – 4, рыб – 15) [2, с. 14].

Важную роль в сохранении разнообразия видов живых организмов и экосистем играют ООПТ. Особо охраняемые природные территории выделяются в целях обеспечения сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и направлены на развитие, использование коренных типов природных сообществ и сохранение биологического разнообразия. На территории Нижегородской области насчитывается 406 ООПТ следующих категорий: 1 государственный природный биосферный заповедник «Керженский», 1 природный парк, 15 государственных заказников, 384 памятника природы, 1 охраняемый

природный комплекс, 2 ООПТ местного значения, 2 охраняемые территории ландшафта. Общая площадь ООПТ – 478,3 тыс. га. На долю ООПТ приходится 7% территории области [3, с. 5].

Таблица 1

Характеристика ООПТ

Тип естественных экосистем	Количество изученных ООПТ	Общая площадь ООПТ, га	Виды, занесенные в Красную книгу Нижегородской области	Виды, занесенные в Красную книгу РФ
Заказники, заповедник, природный парк	15	296720	67 видов	20 видов
Озера	17	1726,3	28 видов	5 видов
Хвойно-широколиственные леса	13	15791	18 видов	4 вида
Болота	43	73332	31 вид	12 видов
Пещеры	4	433,8	9 видов	-
Пойма	11	13950	24 вида	2 вида
Южно-таежные леса	10	6338,8	14 видов	3 вида
Сосновые боры	9	2505,8	3 вида	2 вида
Луговые степи	4	1545	3 вида	2 вида
Дубравы	2	229,3	2 вида	-

В целом, сеть ООПТ, а именно: 1 заповедник, 1 природный парк, 13 заказников и 113 памятников природы обеспечивают охрану 110 видов позвоночных животных, занесенных в Красную книгу Нижегородской области и Красную книгу Российской Федерации. Что составляет 88% от всех видов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области.

Сравнивая распределение видов позвоночных животных по охраняемым территориям различного типа, следует отметить, что большая часть видов охраняется в заповеднике, заказниках и природном парке – 69%, по площади они занимают 62% от территории всех ООПТ.

Анализируя степень охраны краснокнижных видов в зависимости от их распределения в пределах того или иного типа естественных экосистем (биогеоценоза), можно отметить, что на территории болот в рамках 43 памятников природы охраняются 34% видов позвоночных животных от всего видового состава,

занесенного в Красную книгу Нижегородской области. Важно отметить, что на болота приходится 15% от всей площади ООПТ.

На территории озер в рамках 17 памятников природы под охраной находятся 26% краснокнижных видов, в то время как, на озера приходится лишь 0,4% от общей площади ООПТ Нижегородской области.

Одиннадцать ООПТ, охраняя пойменные экосистемы (3% от площади всех ООПТ), сохраняют 20% видов позвоночных животных.

Тринадцать памятников природы, созданных для сохранения хвойно-широколиственных лесов, обеспечивают охрану 17% видов, занесенных в Красную книгу Нижегородской области, по площади они занимают 3,5% от территории всех ООПТ.

Для сохранения южно-таежных темнохвойных лесов организованы 10 памятников природы, они охраняют 13% краснокнижных видов позвоночных животных, по площади занимают 1,5% территории ООПТ Нижегородской области.

Массивы сосновых боров охраняются 9 памятниками природы, на них приходится 0,5% территории всех ООПТ, под охраной 11% редких видов.

На такие биогеоценозы как: пещеры (4 памятника природы), луговые степи (4 памятника природы) и дубравы (2 памятника природы) приходится 0,1%, 0,3%, 0,05% от площади всех ООПТ соответственно, на их территории охраняются 7%, 4% и 2% краснокнижных видов.

Список литературы

1. Бакка С.В. Особо охраняемые природные территории Нижегородской области: Аннотированный перечень / С.В. Бакка, Н.Ю. Киселева. – Н. Новгород, 2008. – 560 с.
2. Красная книга Нижегородской области. Т. 1. Животные. – 2-е изд., перераб. и доп. – Н. Новгород: Деком, 2014 – 448 с.
3. Лесной план Нижегородской области с изменениями на 01.01.2014 (утв. распоряжением Губернатора Нижегородской области от 01.04.2016 №517-р) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.consultant.ru