



УДК 502.4

ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОХРАНЫ ВОДНО-БОЛОТНОГО УГОДЬЯ «КАМСКО-БАКАЛДИНСКАЯ ГРУППА БОЛОТ»

Киселева Надежда Юрьевна, к.п.н., доцент
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет имени
Козьмы Минина».
603000, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, д.1

Кривоногова Мария Алексеевна, студент
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный педагогический университет имени
Козьмы Минина».
603000, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, д.1

*Статья подготовлена в рамках реализации проекта «Экокомпас: студенческая наука»
(соглашение от 30.05.2024 г. № 075-15-2024-594). Мероприятие проводится в рамках
реализации гранта в форме субсидий из федерального бюджета образовательным
организациям высшего образования на реализацию мероприятий, направленных на
поддержку студенческих научных сообществ.*

Аннотация. В статье представлен результат оценки организации территориальной охраны водно-болотного угодья «Камско-Бакалдинская группа болот» на основе расчета доли, которую занимают созданные на данном угодье особо охраняемые природные территории и рассмотрены этапы формирования территориальной охраны угодья.

Ключевые слова: ВБУ, Камско-Бакалдинская группа болот, ООПТ, памятник природы, «Керженский» заповедник, территориальная охрана.

Введение

Водно-болотные угодья (далее – ВБУ) являются незаменимыми и одними из самых важных экосистем на планете. Важная роль этих угодий отмечается в сохранении биоразнообразия – они служат местом обитания множества видов животных и растений, занесенных в Красную книгу, играют роль убежища во время миграции и размножения. Являясь компонентом гидрографической сети, болота регулируют сток рек и уровень грунтовых рек. Также отмечается роль болот, а именно местной растительности, в продуцировании кислорода и поглощении углекислого газа. Так как в болотах при гниении растения, накопившие в себе углекислый газ, преобразованный в углерод, осаждаются на дно в виде залежи торфа, они обеспечивают консервацию углекислого газа, выводя его из природного цикла. Для человека болота важны как источник сырья – торф, лекарственные травы, охотничьи ресурсы и др. Все это делает болота очень ценным объектом как для человека, так и для природы в целом, что ставит перед человечеством важную задачу – обеспечение сохранности болот. Именно поэтому для обеспечения защиты столь важных экосистем организовывается их территориальная охрана.

Материалы и методы

Камско-Бакалдинская группа болот представляет собой крупнейшее и обширное скопление торфяных болот в бассейне реки Волги, отличающееся разнообразием условий формирования и микроландшафтов, сохранившихся в своем естественном состоянии [2]. Эта территория имеет значимую ценность в сохранении и поддержании биологического разнообразия и целостности природных экосистем. Она обладает статусом ключевой орнитологической области России, а также является Рамсарским водно-болотным угодьем международного значения, общая площадь которого составляет 226500 га [3,4].

Камско-Бакалдинские болота играют важную роль в круговороте ряда важных химических элементов, формировании климата и обеспечении стабильности экосистем, а также разнообразия биологических видов. В частности, выполнение этих функций касается уникальной орнитофауны, включающей 36 видов птиц, занесённых в Красные книги МСОП, Российской Федерации и Нижегородской области. Также данное водно-болотное угодье служит источником пресной воды и выполняет функции естественных очистителей окружающей среды от ряда загрязняющих веществ. Кроме того, оно создает основу для развития различных секторов экономики и рекреации, включая туризм. В связи с вышеизложенным, необходимо, чтобы Камско-Бакалдинская группа болот находилась под защитой со стороны государства (Российской Федерации).

Данная территориальная защита обеспечивается благодаря организованному на территории ВБУ ООПТ различных категорий. К федеральным ООПТ относятся государственный природный биосферный заповедник «Керженский» и Камско-Бакалдинский кластер национального парка «Нижегородское Поволжье»; к региональным – 15 памятников природы регионального значения.

Результаты и их обсуждение

Для оценки существующей территориальной охраны ВБУ «Камско-Бакалдинская группа болот» необходимо рассмотреть, какую площадь занимает каждая ООПТ на территории ВБУ и проанализировать, какая доля от площади ВБУ находится под режимом охраны ООПТ. Данные о площади организованных ООПТ и занимаемая ими доля представлена в табл. 1.

Таблица 1

ООПТ, обеспечивающие территориальную охрану ВБУ «Камско-Бакалдинская группа болот»

| № | Наименование ООПТ | Площадь, га | Доля ВБУ, занятая ООПТ, % |
|--|--|-------------|---------------------------|
| Государственный природный биосферный заповедник | | | |
| 1 | Керженский | 57449 | 25,4 |
| Памятники природы | | | |
| 2 | Болото Большое - Пальники | 5684,8 | 2,5 |
| 3 | Болото Плотовское с озером Большое Плотово | 3925 | 1,7 |
| 4 | Озеро Светлое и примыкающий болотный массив | 7974,6 | 3,5 |
| 5 | Озеро Малое Плотово | 143,1 | 0,06 |
| 6 | Болото Рябиновское с озером Рябиновским | 6720,2 | 3 |
| 7 | Озеро Большой Культей | 62,3 | 0,03 |
| 8 | Болото Слоновское-Курманвское с озером Малый Культей | 11315 | 5 |

Продолжение табл. 1

| | | | |
|---|---------------|------|------|
| 9 | Озеро Красное | 99,3 | 0,04 |
|---|---------------|------|------|

| | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------|-------------|
| 10 | Озеро Рыжан | 354,8 | 0,2 |
| 11 | Болото Дерябинское и озеро Дерябино | 2528 | 1,1 |
| 12 | Болото Камское-Осиновые котлы | 28238,8 | 12,5 |
| 13 | Пойменная дубрава у деревни Пенякша | 103,5 | 0,05 |
| 14 | Болото Бакалдинское | 20327,1 | 9 |
| 15 | Болото Дряничное | 16905 | 7,5 |
| 16 | Михайловский | 4316,8 | 1,9 |
| Национальный парк (часть на территории ВБУ) | | | |
| 17 | Нижегородское Поволжье | 12576,6 | 5,6 |
| Все ООПТ | | 178723,9 | 78,9 |
| Территория ВБУ «Камско-Бакалдинские болота» | | 226500 | 100 |

Общая площадь территории ВБУ составляет 226500 га, из которых под территориальной охраной находится примерно 178724 га, что составляет 78,9% от всей территории ВБУ. Наибольшая доля отдельной взятой ООПТ отводится Керженскому заповеднику – под его защитой находится 25,4% территории. Общая площадь территорий памятников природы обеспечивает охрану 48% площади территории ВБУ, а под охрану национального парка отведено 5,6%.

Территориальная охрана Камско-Бакалдинской группы болот берет начало своего формирования с 1973 года и продолжается до сих пор (рис. 1).

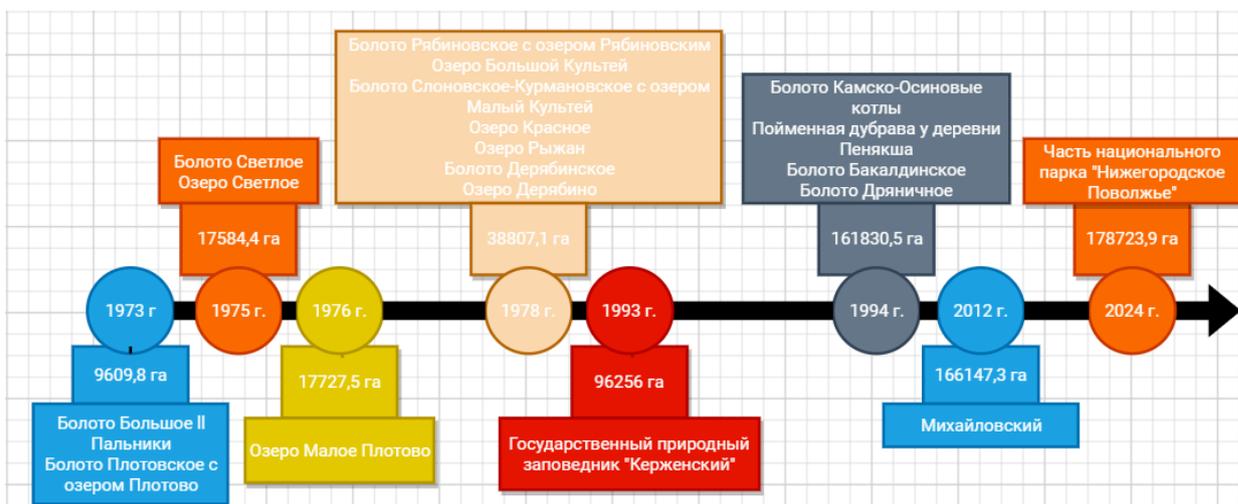


Рис.1. Лента времени, отображающая формирование территориальной охраны ВБУ «Камско-Бакалдинская группа болот»

Анализируя данную ленту времени, можно обратить внимание, что в настоящее время проводятся мероприятия по расширению охранной территории ВБУ, и в 2024 году был организован национальный парк «Нижегородское Поволжье», который также обеспечивает территориальную охрану ВБУ [1]. Это свидетельствует о том, что Камско-Бакалдинская группа болот, несмотря на последствия катастрофических пожаров 2010 г., сохранила свою экологическую и высокую природоохранную ценность.

Выводы

Проанализировав созданные к данному моменту ООПТ на территории ВБУ и оценив долю покрытия охраняемыми территориями, можно сделать вывод, что организация территориальной охраны угодья находится на хорошем уровне и составляет 78,9% от всей площади рассматриваемой территории. Следовательно, значительная часть территории Камско-Бакалдинской группы болот находится под охраной государственных ведомств.

Анализ ленты времени позволяет увидеть, что расширение охранной зоны происходило уже с 1973 года, и не останавливается до сих пор. Данные природоохранные мероприятия позволяют сохранять целостность природных экосистем Камско-Бакалдинской группы болот и поддерживать биоразнообразие региона.

Список литературы:

1. Постановление правительства Российской Федерации от 28.13.24 № 389 «О создании национального парка «Нижегородское Поволжье» имени В.А.Лебедева
2. Руководства Рамсарской конвенции по разумному использованию водно-болотных угодий, 3-е издание, №14, 2007. с. 128. Режим доступа: <https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/pdf/lib/hbk14rus.pdf> (дата обращения 23.11.2024)
3. Бакка С.В., Киселева Н.Ю. Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия на территории Рамсарского водно-болотного угодья "Камско-Бакалдинская группа болот" // Торфяники Западной Сибири и цикл углерода: прошлое и настоящее. Томск: Национальный исследовательский Томский государственный университет, 2014. С. 302-304.
4. ВБУ. Режим доступа: <http://www.kerzhenskiy.ru/osnovnye-napravleniya-deyatelnosti/mezhdunarodnyy-status/vbu/> (дата обращения 23.11.2024)

ORGANIZATION OF TERRITORIAL PROTECTION OF THE WETLAND "KAMSKO-BAKALDINSKY GROUP OF MARSHES"

Nadezhda Yu. Kiseleva, Maria A. Krivonogova

Abstract. The article presents the result of an assessment of the organization of territorial protection of the wetland "Kamsko-Bakaldinsky group of marshes" based on the calculation of the share occupied by specially protected natural territories created on this land.

Keywords: wetlands, Kamsko-Bakaldinsky group of marshes, protected areas, natural monument, Kerzhensky Nature reserve, territorial protection.