

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА  
И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:**

**II  
ДОРОФЕЕВСКИЕ  
ЧТЕНИЯ**

ВИТЕБСК 2016

УДК 502.11:502.171(062)  
ББК 20.18я431+28.081я431  
Э40

Печатается по решению научно-методического совета учреждения образования «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова». Протокол № 1 от 25.10.2016 г.

Редакционная коллегия:  
**И.М. Прищепа** (отв. ред.),  
**В.Я. Кузьменко, И.А. Литвенкова, Л.М. Мерзвинский,**  
**В.В. Ивановский, А.А. Лешко**

**Экологическая культура и охрана окружающей среды:**  
**Э40 II Дорофеевские чтения** : материалы международной научно-практической конференции, Витебск, 29–30 ноября 2016 г. / Витеб. гос. ун-т ; редкол.: И.М. Прищепа (отв. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГУ имени П.М. Машерова, 2016. – 222 с.  
ISBN 978-985-517-558-3.

Рассматриваются вопросы современного состояния и охраны биологического и ландшафтного разнообразия; пространственного распределения наземных позвоночных; антропогенного загрязнения ландшафтов и его влияния на экосистемы; формирования экологической культуры и использования инновационных форм экологического воспитания и просвещения.

УДК 502.11:502.171(062)  
ББК 20.18я431+28.081я431

ISBN 978-985-517-558-3

© ВГУ имени П.М. Машерова, 2016

Таким образом, авифауна поймы реки Ипуть Добрушского района Гомельской области представлена 73 видами птиц, 9 отрядов. Разнообразные кормовые и защитные условия поймы рассматриваемой реки обеспечивают пребывание на её территории 33 видов птиц, имеющих различный охранный статус. Из 73 учтённых видов птиц Национальный охранный статус имеют 11, а Европейский охранный статус 31 вид соответственно 15,1 и 42,5 % от числа всех учтённых птиц.

#### Литература

1. По страницам Красной книги. Животные: Энцикл. справ. / БелСЭ; редкол: И.П. Шамякин (гл. ред.) [и др.]. – Минск: БелСЭ, 1987. – 359 с.
2. Новиков, Г.А. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных / Г.А. Новиков. – М: Советская наука, 1953. – 502 с.
3. Степанян, Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области) / Л.С. Степанян. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2003. – 808 с.
4. Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь: Национальная академия наук Беларуси, пред.редкол. И.М. Качановский. – 4-е изд. – Минск: Беларуская Энциклапедыя імя Пётруся Броўкі, 2015. – 317 с.
5. Никифоров, М.Е. Птицы на рубеже XXI века / М.Е. Никифоров, А.В. Козулин, А.К. Тишкевич. – Минск: Изд. Королёв, 1977. 188 с.

## СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ И СРЕДООБРАЗУЮЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РЕЧНОГО БОБРА В ПОЙМАХ МАЛЫХ РЕК БОБРУЙСКОЙ РАВНИНЫ

*В.В. Маврицsev, А.Е. Махнач*

БГПУ имени М. Танка, г. Минск, Республика Беларусь  
e-mail: [Victormavr@gmail.com](mailto:Victormavr@gmail.com)

Среди основных глобальных экологических проблем современности сохранение биоразнообразия занимает особое место. Данная работа представляет собой комплекс исследований, проводимых с целью характеристики состояния популяции речного бобра в поймах малых рек Бобруйской равнины, в первую очередь, внутривидовой группировки вида, существующей в условиях как в условиях естественных, так и антропогенно-преобразованных ландшафтов. Рассматривается процесс антропогенной деформации среды обитания речного бобра и его воздействие на экологическую нишу и структуру популяции.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- 1) изучить распространение бобра на территории Бобруйской равнины (в пределах Глусского района);



2) оценить состояние популяции бобра и факторы, воздействующие на нее;

3) изучить экологические особенности поселения бобра европейского;

4) изучить среду обитания и эдификаторные особенности бобра;

5) изучить особенности кормовой базы и характер питания бобра;

6) охарактеризовать средообразующую деятельность бобра европейского на территории Бобруйской равнины.

Основными методами учета бобров являлись статистический, эколого-статистический, морфологический и методы выявления мощности поселений. В них использовались как прямые, так и косвенные данные о численности бобра, мощности его поселений, питании и т.д.

В результате исследований на обследованных территориях малых рек и водоёмов, расположенных в их пойме (в основном сельскохозяйственные мелиоративные каналы и пруды, а также старицы) было выявлено 34 жилых и 12 нежилых поселения. Численность бобра речного в изучаемом районе находится в пределах от 104 до 136 особей.

Характеризуя экологическую нишу бобра можно отметить, что им наиболее полно используются следующие виды деревьев и кустарников: ивы – пятильчатинковая, пепельная, козья и чернушная, березы – повислая и бородавчатая, осина, сосна и ольха чёрная.

Самым распространенным бобровым убежищем являются норы (в 34 жилых поселениях выявлено 596 нор). Средняя плотность бобровых нор в изучаемом регионе составляет 4,1 норы в расчёте на 1 км водотока. На одного бобра в изучаемом районе в среднем приходится 5,7 нор.

Отмечено, что наиболее часто речной бобр на территориях бобрового поселения контактирует с такими животными как: околотовные млекопитающие (выдра, норка американская, ондатра, водяная крыса); парнокопытные (лось, косуля, дикий кабан); хищники (лиса); околотовные птицы (наиболее распространена кряква, в летнее время серая цапля и аист). Большинство связей носят характер комменсализма – животные селятся в брошенных бобровых норах и хатках, используют в корм подваленные бобрами деревья, находят добычу в более богатых бобровых поселениях. Из естественных врагов на территории района потенциально являются волк, рысь, выдра, лиса.

В целом трансформация природных комплексов на участках бобровых поселений сводится к следующему:

1) Образуются новые зоогенные и постзоогенные формы микрорельефа: плотины, хатки, пруды, зоогенные русла и озера.

2) Строительная деятельность бобров приводит к формированию специфического комплекса ячеистого-мелкобугристого микрорельефа, который, в свою очередь, во многом определяет структуру ПТК.

3) На участках поселений усиливаются процессы линейной эрозии и суффозии по просядкам нор и тропам.

4) В местах, длительно освоенных бобрами, меняется профиль и плановое строение берегов.

5) Обитание бобров на малых лесных реках и ручьях приводит к возникновению зоогенных водоемов и водотоков с полупроточным режимом бобровых прудов, каналов.

6) На мелиоративных каналах и в верховьях малых рек деятельность бобров приводит к возникновению вторичного зоогенного заболачивания.

7) Бобровые пруды способствуют выравниванию стока в течение года, сглаживанию половодно-паводковых пиков, а в периоды межени становятся аккумуляторами воды.

8) На участках бобровых поселений происходят изменения направления и скорости динамических смен растительного покрова, что затрагивает как видовой состав, так и структуру сообществ.

9) Происходит изменение видового разнообразия растительности и увеличение площади водно-болотных фитоценозов.

10) Строительная деятельность способствует поселению на территории бобрового поселения таких хищных животных как выдра, норка американская, лиса, благодаря наличию свободных укрытий и лучшими условиями для охоты. В осенне-зимнее время в пределах бобрового поселения отмечается увеличение встреч следов лося, косули и зайцев, которые питаются подваленными бобрами ивами и осинами.

## НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБИТАНИИ ОРЕШНИКОВОЙ СОНИ (*MUSCARDINUS AVELLANARIUS*) НА ЮГО-ЗАПАДЕ БЕЛАРУСИ

А.А. Саварин<sup>1</sup>, Д.А. Китель<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ГГУ имени Ф. Скорины, г. Гомель, Республика Беларусь

e-mail: a\_savarin@mail.ru

<sup>2</sup>Брестское областное отделение общественной организации

«Ахова птушак Бацькаўтччыны», г. Брест, Республика Беларусь

e-mail: kitelden@gmail.com

Орешниковая соня (*Muscardinus avellanarius*), как вид, занесенный в Красную книгу Беларуси (2015) (IV категория), представляет интерес для экологов и специалистов-териологов. В последние годы на юго-востоке страны (например, в ПГРЭЗ) орешниковая соня выявлена [1] в 9 из 16 обследованных биотопах. Точных сведений по численности и статусу вида на территории НП «Припятский» нет, так как высказанное мнение [2] об «относительной редкости» грызуна на указанной ООПТ основано, прежде всего, на исследованиях, проводимых 15 и более лет назад. К сожалению, в настоящее время в штате научных сотрудников НП «Припятский» отсутствуют специалисты-териологи. По мнению украинских ученых [3] в последнее десятилетие у сонь обнаруживается тенденция к синантропизации.