

Министерство образования и науки Российской Федерации
Мордовский государственный педагогический институт им. М.Е. Евсевьева
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева
Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича
Филиал по сохранению, воспроизводству водных биологических ресурсов и
организации рыболовства в Республике Мордовия

ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ВОДОЕМОВ

Материалы Всероссийской научной конференции
с международным участием

Саранск
2010

УДК 597 (082)
ББК 28.693.3
П 781

Редакционная коллегия:

д.б.н. Константинов В.М., д.б.н. Кузнецов В.А., к.б.н. Лысенков Е.В.,
д.б.н. Ручин А.Б., к.б.н. Спиридонов С.Н. (отв. редактор)

Печатается по решению научно-технического совета
Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича

Проблемы изучения и сохранения позвоночных животных антропогенных водоемов: Материалы Всерос. науч. конф. с международ. участием / редкол.: С. Н. Спиридонов (отв. ред.) и др. – Саранск: Типография «Прогресс», 2010. – 197 с.

В сборнике представлены материалы Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной проблемам изучения и сохранения позвоночных животных антропогенных водоемов. Рассмотрены вопросы фауны и экологии рыб, амфибий, рептилий, птиц и млекопитающих антропогенных водоемов. Предложены методы изучения и прогнозирования состояния популяций позвоночных животных, решения проблем их охраны и рационального использования, возможности антропогенных водоемов в целях экологического воспитания населения.

Представляет интерес для специалистов биологов и экологов, учителей биологического профиля, студентов, любителей природы.

*За содержание материалов ответственность несут авторы.
В тексты материалов внесена частичная редакционная правка.*

УДК 597 (082)
ББК 28.693.3

© макет Спиридонов С.Н., 2010
© коллектив авторов, 2010

Кузнецова Е.Н., Переверзев Д.И. Пространственная структура колоний чайковых птиц на промышленных отстойниках г. Липецка // Вопросы естествознания. Вып. 10. Липецк, 2002. С. 22-25.

Сарычев В.С. О встрече восточной клуши в Липецкой области // Редкие виды Липецкой области. Липецк: ЛГПУ, 2009. С. 53-56.

Сарычев В.С., Климов С.М. О зимних встречах пролетных птиц в Верхнем Подонье // Вопросы естествознания. Вып. 2. Липецк, 1995. С. 58-61.

Сарычев В.С., Климов С.М. О зимних встречах пролетных птиц в Верхнем Подонье // Орнитология. Вып. 29. М.: Изд-во МГУ; Логос, 2001. С. 308-309.

Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: ИКЦ «Академкнига», 2003. 808 с.

Шубина Ю.Э., Ефимов С.В., Землянухин А.И., Мельников М.В. Материалы по распространению редких видов птиц Липецкой области // Проблемы ведения Красной книги. Липецк: ЛГПУ, 2008. С. 181-187.

ЗАЛИТЫЕ ВОДОЙ ОТРАБОТАННЫЕ ТОРФОРАЗРАБОТКИ, КАК ВАЖНЫЕ МЕСТООБИТАНИЯ ДЛЯ РЕДКИХ И МАЛОЧИСЛЕННЫХ ВИДОВ ПТИЦ В БЕЛАРУСИ

Сахвон В.В.¹, Лундышев Д.С.²

¹Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь

²Барановичский государственный университет, г. Барановичи, Беларусь

E-mail: sakhvon@mail.ru, LundyshevDenis@yandex.ru

Деятельность человека по освоению природных ресурсов приводит к созданию искусственных экосистем, которые становятся новыми местобитаниями для большого числа видов животных, в том числе и птиц. Одной из таких экосистем являются затопленные ранее отработанные торфопоразработки. Данные искусственные водоемы, большие по площади, высококормные, с обильной околотовной, болотной и кустарниковой растительностью, оказались весьма благоприятными биотопами для гнездования целого ряда водноболотных и околотовных видов птиц, которые находятся под угрозой исчезновения в связи с постоянным сокращением их естественных местобитаний.

С 2002 г. нами проводится изучение сообществ птиц затопленных торфопоразработок в Барановичском р-не Брестской обл. Исследованиями были охвачены залитые водой отработанные торфопоразработки у пос. Октябрьский (1200 га), д. Малая Колпеница (750 га) и Антоново (225 га). Данные водоемы характеризуются высокой трофностью, являются мелководными (в среднем глубина воды составляет 1-1.2 м), однако благодаря системе проточных каналов глубиной до 4 м не пересыхают в летнее время. Большая часть территории водоемов, как по их периферии, так и в центре по наиболее мелководным местам, занята кустами ивы (*Salix* sp.), тростником (*Phragmites* sp.) и рогозом (*Typha* sp.); по периметру располагаются островные участки ольхи черной (*Alnus glutinosa*) и березы бородавчатой (*Betula pendula*). В целом растительность занимает 60-80 % всей площади водоемов. Немаловажным фак-

тором для гнездования птиц является присутствие островных торфяных насыпей, не заливаемых водой и недоступных для наземных хищников. Благодаря своей труднопроходимости на водоемы такого типа оказывается минимальная антропогенная нагрузка.

Ниже приводятся краткие данные по редким и малочисленным гнездящимся видам птиц исследуемых торфопоразработок.

Большая белая цапля *Casmerodius albus* L. При первом посещении торфопоразработок Малая Колпеница 24.06.2002 г. нами регистрировались большие белые цапли в совместных группах с серыми цаплями (*Ardea cinerea*) (достоверно гнездятся здесь) по густым ивовым кустам в центре водоема. На тот период эта регистрация больших белых цапель в гнездовой сезон была самой северной точкой в Беларуси, т.к. данный вид только начал отмечаться на гнездовании в юго-западной части республики. Впоследствии численность большой белой цапли на гнездовании по годам составляла в среднем 5-7 пар. III категория Красной книги Республики Беларусь (Красная книга..., 2006).

Большая выпь *Botaurus stellaris* L. Обычный гнездящийся вид. Число вокализирующих самцов варьирует от 5-7 (Октябрьский) до 10 (Антоново), а плотность гнездования в среднем составляет 1 вокализирующий самец/100 га водоема. III категория Красной книги Республики Беларусь (Красная книга..., 2006).

Малая выпь *Ixobrychus minutus* L. Данный вид на исследуемых водоемах является достаточно обычным. Общая численность его здесь оценивается в 50-60 пар (от 5-10 пар (Антоново) до 30-40 пар (Малая Колпеница)), а плотность гнездования по водоемам составляет в среднем 0.2-0.4 пар/10 га. Для устройства гнезд малой выпью охотно используются всплывшие торфяные островки, густо заросшие рогозом, а также невысоким ивняком, в котором размещалось абсолютное большинство гнезд (более 90 % (n=19)). В полной кладке, которые появляются в основном в конце мая-начале июня, от 5 до 7 яиц, хотя период откладки яиц несколько растянут во времени (нам известны свежие кладки и в первой декаде июля). К примеру, при обследовании найденных гнезд 17.06.2007 г. в равной степени отмечены как птенцы в возрасте 3-4 суток, так и слабонасиженные кладки яиц. II категория Красной книги Республики Беларусь (Красная книга..., 2006).

Малый погоньш *Porzana parva* S. Водоемы такого типа, судя по литературным данным (Федюшин, Долбик, 1967), должны в наибольшей степени удовлетворять требованиям, предъявляемым данным видом к местам для гнездования. Специальные учеты не проводились, хотя достоверно малый погоньш отмечен на всех исследуемых водоемах. Так как сведения по гнездовой биологии весьма скудны в отечественной литературе, ниже мы приводим описание гнезда, обнаруженного 14.06.2007 г. Конусообразное гнездо располагалось в тростниковых зарослях в 1 м от открытой воды и размещалось между стеблями тростника, касаясь своим основанием воды. Размеры гнезда: D=17 см, d=9 см, H=14 см, h=7 см. В кладке было 8 свежих яиц (впо-

следствии полная кладка): 32.1x20.8 (7.020), 31.9x21.3 (7.280), 31.9x21.1 (7.270), 31.4x20.7 (6.860), 31.4x20.5 (6.860), 31.3x20.7 (6.930), 31.2x20.9 (6.970), 30.4x20.5 мм (6.630 г). IV категория Красной книги Республики Беларусь (Красная книга..., 2006).

Большой веретенник *Limosa limosa* L. Хотя и малочисленный, однако, постоянный элемент гнездовой фауны птиц торфоразработок. Общая численность его постоянна между годами и находилась в пределах 7-8 гнездящихся пар (от 1 (Антоново) до 3-4 (Малая Колпеница)). III категория Красной книги Республики Беларусь (Красная книга..., 2006).

Белошекая крачка *Chlidonias hybridus* Pall. Первые единичные особи данного вида отмечены нами в 2002 г. (Малая Колпеница). Начиная с 2005 г. здесь образовалась постоянная гнездовая колония, которая в 2007 г. насчитывала 55-60 пар (Сахвон, Лундышев, в печати). IV категория Красной книги Республики Беларусь (Красная книга..., 2006).

Усатая синица *Panurus biarmicus* T. Регулярно регистрируемый в гнездовое время вид. Гнездование подтверждено на основании неоднократных встреч в июне-июле взрослых птиц, подкармливающих летных молодых. Вид отмечен на всех исследуемых водоемах, и общая численность его оценивается в 15-20 гнездящихся пар. По всей видимости, затопленные торфоразработки с большими по площади тростниковыми зарослями представляют собой наиболее благоприятные местообитания для него в Беларуси. Наши исследования на схожих искусственных водоемах в других точках Беларуси показали, что усатая синица является обычным, хотя и немногочисленным гнездящимся видом в таких биотопах. IV категория Красной книги Республики Беларусь (Красная книга..., 2006).

Помимо мест гнездования редких и малочисленных видов затопленные торфоразработки играют важную роль для транзитно мигрирующих видов птиц, останавливающихся здесь для кормежки и отдыха и имеющих национальный и международный охранный статус. Из их числа следует упомянуть регулярно отмечающихся дупеля (*Gallinago media*), турухтана (*Philomachus pugnax*), сизую чайку (*Larus camus*), шилохвость (*Anas acuta*). 4.07.2007 г. отмечена особь серошекой поганки (*Podiceps grisegena*), а 28.04.2008 г. встречена стайка из 4 особей поручейника (*Tringa stagnatilis*). В качестве кормовых биотопов их посещает черный аист (*Ciconia nigra*) и орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), а в декабре 2002 г. зарегистрирован беркут (*Aquila chrysaetos*).

На исследуемых территориях гнездится лебедь-шипун (*Cygnus olor*) (8-9 пар) и черная крачка (*Chlidonias niger*) (15-30 пар), которые внесены в аннотированный список видов, исключенных из предыдущих изданий Красной книги Республики Беларусь; предполагается гнездование гоголя (*Vusephala clangula*). Обычна в целом немногочисленная в Беларуси малая поганка (*Tachybaptus ruficollis*), гнездящаяся по краю колоний чаек и крачек, а также ремез (*Remiz pendulinus*), плотность гнездования которого составляет порядка 1 гнездящейся пары на 50-100 м береговой линии.

Обычными и даже многочисленными гнездящимися видами водоемов такого типа являются большая поганка (*Podiceps cristatus*), кряква (*Anas platyrhynchos*), хохлатая черныш (*Aythya fuligula*), лысуха (*Fulica atra*), чибис (*Vanellus vanellus*), озерная чайка (*Larus ridibundus*) и речная крачка (*Sterna hirundo*). В последние годы данные водоемы пытается колонизировать баклан (*Phalacrocorax carbo*), образуя совместные колонии с серой цаплей.

Видовой состав птиц залитых водой отработанных торфоразработок весьма схож с таковым других искусственных водоемов, в частности водохранилищ, однако в целом общая плотность гнездования птиц здесь значительно выше. Это обусловлено как благоприятной для птиц биотопической структурой данных водоемов, так и своей труднопроходимостью, что сводит беспокорство со стороны человека в гнездовой период к минимуму. Отработанные торфоразработки, залитые водой, играют важную роль для поддержания и сохранения популяций целого ряда водно-болотных и околводных птиц, в том числе редких и малочисленных, что указывает на необходимость дальнейшего мониторинга орнитофауны с целью выяснения особенностей ее динамики и уровня устойчивости к различного рода факторам риска, а также выработки мер по сохранению существующего разнообразия птиц.

Список литературы

- Красная книга Республики Беларусь: Животные. Минск: Белорусская энциклопедия им. Петруся Бровки, 2006. 320 с.
Сахвон В.В., Лундышев Д.С. Материалы по гнездованию белошекой крачки (*Chlidonias hybridus* Pall.) в Брестской области (Беларусь) // Subbuteo: The belarusian ornithological bulletin (в печати).
Федюшин А.В., Долбик М.С. Птицы Белоруссии. Минск: Наука и техника, 1967. 520 с.

КАДАСТРОВАЯ ОЦЕНКА ЧИСЛЕННОСТИ ЧОМГИ НА ВОДОЕМАХ МОРДОВИИ

Спиридонов С.Н.¹, Лапшин А.С.²

¹Мордовский государственный педагогический институт, г. Саранск, Россия

²Мордовский государственный университет, г. Саранск, Россия
E-mail: alcedo@rambler.ru

В Мордовии чомга (*Podiceps cristatus*) в настоящее время самый обычный вид из поганок (Спиридонов и др., 2007). Около 100 лет назад это был редкий вид крупных пойменных озер Присурья (Житков, Бутурлин, 1906; Артоболевский, 1923-24). В середине XX в. на гнездовании она не отмечалась (Луговой, 1975). Заселение чомгой территории Мордовии и постепенное возрастание её численности (которое продолжается и в настоящее время) началось около 30 лет назад. В полной мере этому способствовало создание сети антропогенных водоемов в виде прудов по балкам и оврагам, которые соз-