



Белорусский государственный университет
Национальная академия наук Беларуси
Рабочая группа по куликам Северной Евразии

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИЗУЧЕНИЯ КУЛИКОВ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

Материалы XI Международной
научно-практической конференции

Минск, 29 января – 2 февраля 2019 г.

ACTUAL ISSUES OF WADER STUDIES IN NORTHERN EURASIA

Proceedings of the XI International
Scientific and Practical Conference

Minsk, January 29 – February 2, 2019

Минск
БГУ
2019

УДК 598.243.1
ББК 28.685
А43

Редакционная коллегия:
В. В. Гричик (отв. ред.), П. С. Томкович,
А. И. Мацына, Т. В. Свиридова

Издано при финансовой поддержке
Белорусского республиканского Фонда фундаментальных исследований

А43 **Актуальные** вопросы изучения куликов Северной Евразии = Actual issues of wader studies in Northern Eurasia : материалы XI Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 29 янв. – 2 февр. 2019 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: В. В. Гричик (отв. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2019. – 279 с. : ил.
ISBN 978-985-566-685-2.

Содержатся материалы XI Международной научно-практической конференции по изучению куликов Северной Евразии. Представлен широкий спектр научных достижений в различных сферах науки и живой природе.

Издание рассчитано на широкий круг специалистов, занимающихся изучением дикой природы, а также на студентов и аспирантов биологических специальностей, охотоведов и всех, кто интересуется охраной окружающей среды.

The volume of conference proceedings contains materials of 11th Conference of the Working Group on Waders of Northern Eurasia “Actual issues of wader studies in Northern Eurasia” (Minsk, January 30 – February 2, 2019). It reflects a wide range of scientific achievements in various spectra of wildlife sciences.

The book is intended for a wide range of specialists related to the study of wildlife, for students at both undergraduate and postgraduate levels in biology, as well as game managers and people engaged in the field of environmental protection.

УДК 598.243.1
ББК 28.685

ISBN 978-985-566-685-2

© БГУ, 2019

ФАУНА И ЧИСЛЕННОСТЬ КУЛИКОВ В РЕГИОНАХ

СТРУКТУРА И ДИНАМИКА НАСЕЛЕНИЯ КУЛИКОВ РЫБХОЗОВ ЮГО-ЗАПАДНОЙ БЕЛАРУСИ

И.В. Абрамова, В.Е. Гайдук

Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина;

iva.abramova@gmail.com.

Изучение водно-болотной орнитофауны рыбхозов проводилось в марте–октябре 1990–2018 гг. Всего за период исследований выявлено 23 вида куликов. В работе приводятся данные по численности и плотности отдельных видов куликов региона.

Ключевые слова: рыбхоз; кулики; численность; плотность; Красная книга Беларуси.

THE STRUCTURE AND THE DYNAMICS OF THE WADER POPULATION AT FISHPONTS OF SOUTH-WESTERN BELARUS

I.V. Abramova, V.E. Gajduk

Brest State A.S.Pushkin University; boulevard Kosmonavtov 21, Brest, 224016, Belarus;

iva.abramova@gmail.com.

The papers contain of the author's study of sandpipers of the fish farms in March – October 2000–2018 years. Over the period of the research, 23 species of sandpipers were identified. The paper presents data on the number and density of certain species of sandpipers of the region.

Keywords: fish farm; sandpipers; umber, density; Red data book of Belarus

Введение

Анализ литературных источников (Федюшин, Долбик, 1967; Скарбы прыроды Беларусі, 2002; Пикулик, Козулин, Никифоров, 2000; Абрамчук, 2009) и опубликованные материалы авторов статьи (Абрамова, 2007; Абрамова, Гайдук, Вальчук, 2012, 2013; Абрамчук, Гайдук, 2009, 2010; Гайдук. Абрамова, 2009) показали, что в связи с осушением Полесья пруды рыбхозов стали важными воспроизводственными центрами, местами отдыха и восстановления сил во время миграций для большого числа водно-болотных птиц, в том числе имеющих национальный и европейский статусы охраны. В последнее время в рыбхозах Беларуси значительно интенсифицирована хозяйственная деятельность с целью повышения рыбопродуктивности, что повлекло за собой изменения в структуре этих местообитаний. В рыбхозах проводится очистка прудов от надводной растительности, что снижает степень зарастания прудов (варьирует от 0 до 52% площади водоема). В рыбхозах проводятся мероприятия, входящие в систему охраны прудов предприятия (патрулирование, отстрел рыбоядных птиц и др.), что приводит к снижению численности многих гнездящихся ржанкообразных и обеднению видового состава орнитокомплекса. Больше всего пострадали редкие и охраняемые виды, жизнь которых напрямую связана со степенью развития прибрежной растительности. Это было отмечено в рыбхозах «Новоселки» и «Локтыши».

Материал и методы

Материал для данной статьи был собран в 1990–2018 гг. (результаты частично опубликованы в 2009–2013 гг.). При учетах маршрут не был строго фиксирован и

составлялся таким образом, чтобы охватить всю территорию рыбхозов и прибрежную полосу до 100 м ширины. Птицы регистрировались на полной дальности обнаружения. Наблюдение птиц производилось с помощью бинокля (10×50), зрительной трубы (22×60), определение – с помощью определителя птиц (Птушкі Еўропы, 2000), аудиозаписей голосов водно-болотных птиц. Учеты птиц (не менее пяти раз в каждом рыбхозе в период размножения и во время миграций) проводились преимущественно в утренние часы комбинированным методом, сочетающим в себе маршрутные и точечные наблюдения, с использованием оптики. Маршруты располагались таким образом, что пруды осматривались по периметру. Абсолютному учету способствовало небольшое зарастание прудов надводной растительностью, наличия дамб.

Результаты и их обсуждение

На территории рыбхозов (таблица 1) зарегистрировано 23 вида куликов, в том числе 7 (30,4%) гнездящихся. В Красную книгу Республики Беларусь (2015) включены 7 видов, встреченных в ходе учетов, ряд видов имеет неблагоприятный охранный статус в Европе. Рассмотрим структуру и численность куликов в период гнездования и миграций на территории отдельных рыбхозов.

Рыбхоз «Страдочь» располагается в пределах западной части Брестского Полесья в бассейне р. Прырва (приток р. Западный Буг) на территории Брестского района. С восточной стороны непосредственно к рыбхозу примыкает деревня Дубрава, в 3 километрах юго-западнее расположена д. Медно. Рыбхоз создан в начале прошлого века (1905–1907 гг.) и является одним из старейших сооружений подобного типа в стране. На территории рыбхоза насчитывается более 20 прудов различных по площади, степени обводненности и сукцессионной стадии. Общая площадь прудов рыбхоза составляет 807 га.

На рыбхозе «Страдочь» в 2007–2011 гг. гнездились два вида куликов – малый зуек *Charadrius dubius* и бекас (*Gallinago gallinago*) (Абрамова, Гайдук, Вальчук, 2013). Количество гнездящихся пар и плотность гнездования у первого вида составляли 8–10 пар и 1,0–1,2 пар/км², у второго вида – 4–10 пар и 0,5–0,7 пар/км². В 2012–2018 гг. нами установлено гнездование 4 видов куликов. Помимо двух видов, отмеченных на гнездовании ранее, зарегистрированы травник (*Tringa totanus*) и чибис (*Vanellus vanellus*) (таблица 1). На весенней миграции (Абрамова, Гайдук, Вальчук, 2012) в 2007–2011 гг. зарегистрировано 9 видов куликов: малый зуек, чибис, турухтан (*Philomachus pugnax*), бекас, большой веретенник (*Limosa limosa*), травник, фифи (*Tringa glareola*), перевозчик (*Actitis hypoleucos*) и черныш (*Tringa ochropus*). В эти годы чаще всего встречались чибис (1,01–1,98 ос./км²) и перевозчик (1,09–3,49 ос./км²). В 2012–2018 гг. на миграции отмечали те же виды куликов, средняя плотность которых существенно не отличалась от данных предыдущих учетов. Средняя плотность была наибольшей у чибиса, травника и перевозчика. На осенней миграции в 2007–2018 гг. отмечены 9 видов куликов, наибольшая численность отмечена у чибиса (4,5 ос./км²) и травника (1,2 ос./км²).

Рыбхоз «Селец» расположен в Березовском районе Брестской области. Общая площадь, включая водохранилище с одноименным названием, составляет около 20 тыс. га. Собственно рыбхоз состоит из комплекса прудов (около 200 суммарной площадью 2,5 тыс. га). Водохранилище и пруды рыбхоза построены на месте болот в пойме р. Ясельда. На водохранилище имеется ряд больших островов. Пруды рыбхоза и водохранилище являются частью территории, важной для птиц, «Селец» (IBAs,

ВУ011) которая была объявлена в 1998 г.

На рыбхозе «Селец» в 2004–2018 гг. на гнездовании зарегистрировано 5 видов куликов (таблица 1). Наибольшая численность гнездящихся пар отмечена у чибиса, наименьшая – у черныша. Низкая численность и плотность гнездящихся пар на этом рыбхозе, как и на других рыбхозах региона, объясняется отсутствием необходимых видоспецифических местообитаний для гнездования птиц и интенсивной хозяйственной деятельностью на рыбхозах. На весенней миграции в 2002–2010 гг. отмечено 9 видов куликов (Абрамова, Гайдук, 2015). Чаще всего встречался чибис (плотность варьировала в различные годы от 1,0 до 5,8 ос./км²) и бекас (от 0,28 до 1,54 ос./км²). В 2013–2018 гг. были зарегистрированы те же виды куликов (таблица 2). Максимальная численность (185 ос.) и средняя плотность (4,3 ос./км²) была у чибиса и турухтана (соответственно 180 и 4,2 ос./км²). Остальные виды встречались значительно реже. В период осенней миграции зарегистрировано 16 видов куликов. Максимальная численность и плотность характерна для чибиса, бекаса и турухтана. У большинства видов численность не превышала 40 особей, средняя плотность 1,0 ос./км².

Рыбхоз «Днепробугский» (Новоселки) расположен у восточной границы физико-географического района Брестское Полесье в Дрогичинском районе. С трех сторон он окружен крупным болотным массивом «Званец», для охраны которого создан республиканский биологический заказник, объявлена территория, важная для птиц (IBAs, ВУ016). Рыбхоз представляет собой окруженную по периметру обводными каналами территорию, на которой компактно расположен комплекс прудов (более 30), различных по площади и степени зарастания. Общая площадь прудов составляет 958 га.

На рыбхозе «Днепробугский» в 2002–2008 гг. (Абрамчук, Гайдук, 2009) на гнездовании выявлено семь видов куликов, из них у трех видов (большой веретенник, черныш и перевозчик) было зарегистрировано только по одной гнездящейся паре с плотностью гнездования 0,1 пар/км². Наибольшая плотность гнездования была у травника (1,3 пар/км²) и чибиса (1,1 пар/км²), несколько ниже – у малого зуйка (1,0 пар/км²) и бекаса (0,6 пар/км²). Позже, в 2010–2018 гг. нами были отмечены на гнездовании те же виды куликов (таблица 1), плотность гнездования некоторых из них несколько снизилась.

В период весенней миграции в 2002–2008 гг. зарегистрировано семь видов куликов. Максимальная численность за один учет отмечена у турухтана (176 ос.), значительно ниже у чернозобика (*Calidris alpina*) (12 ос.) и круглоногого плавунчика *Phalaropus lobatus* (11 ос.). Были зарегистрированы единичные особи большого веретенника, большого улиты (*Tringa nebularia*) и фифи (Абрамчук, Гайдук, 2009). В 2010–2018 гг. на весенней миграции было выявлено 14 видов куликов (таблица 2). На осенней миграции в 2002–2008 гг. отмечено 15 видов куликов (Абрамчук, Гайдук, 2009). Максимальная численность за один учет была у турухтана (500 ос.), значительно реже встречались фифи (72 ос.), кулик-воробей (*Calidris minuta*) (69 ос.) большой улит (44 ос.). Менее 40 особей за один учет было зарегистрировано у чернозобика (36 ос.), щеголя (*Tringa erythropus*) (28 ос.), большого кроншнепа (22 ос.), тулеса (*Pluvialis squatarola*) (21 ос.) и галстучника (*Charadrius hiaticula*) (17 ос.). У остальных видов численность не превышала 10 особей за один учет. В 2010–2018 гг. отмечено 22 вида (таблица 2). Самыми многочисленными были турухтан и чибис.

Увеличение видового состава и численности многих куликов в осенний период в первую очередь связано с теми условиями, которые формируются осенью в

результате спуска прудов, что обеспечивает места отдыха и кормовую базу для многочисленных мигрантов различных видов.

Рыбхоз «Локтыши» был создан в мае 1978 г. в Ганцевичском районе. Он расположен в верхнем течении р. Лань. С северо-запада к прудам рыбхоза вплотную примыкает водохранилище с одноименным названием. Общая площадь водной поверхности прудов составляет 2385 га, площадь водохранилища равна 1590 га. Рыбхоз представляет собой комплекс нагульных и выростных прудов, окруженный обводными каналами.

На рыбхозе «Локтыши» (Абрамчук, Гайдук, 2010) в 2003–2008 гг. зарегистрировано на гнездовании 8 видов куликов: малый зуек, чибис, бекас и др. В 2010–2018 гг. выявлены те же виды куликов, число гнездящихся видов и плотность гнездования (таблица 1) практически не изменились. В 2003–2008 гг. во время весенней миграции отмечены 14 видов куликов. Доминирует турухтан, максимальная численность которого составляла 1655 особей, максимальная плотность – 68,9 ос./км². Значительно реже встречаются фифи (140 ос.), чибис (110 ос.), травник (48 ос.), большой улит (38 ос.) и большой веретенник (35 ос.). Остальные виды относятся к группе малочисленных, численность которых не превышала 12 ос. (Абрамчук, Гайдук, 2010). В 2010–2018 гг. на весенней миграции отмечали 15 видов куликов (таблица 2). Чаще всего встречался турухтан (698 ос.). У большинства видов максимальная численность не превышала 45 особей, а средняя плотность 1,0 ос./км².

На осенней миграции в 2003–2008 гг. встречались 13 видов куликов (Абрамчук, Гайдук, 2010). Максимальная численность за один учет была у чибиса (240 ос.), турухтана (170 ос.) и бекаса (110 ос.). У ряда видов (малый зуек, кулик-воробей, чернозобик, фифи и др.) численность не превышала 20 ос. В 2010–2018 гг. зарегистрирован 21 вид куликов, чаще всего встречались чибис, бекас и чернозобик. У большинства из них численность не превышала 230 особей за один учет и средняя плотность 0,4 ос./км².

Рыбхоз «Руда» является отделением рыбхоза «Соколово», находится на территории Малоритского района. В его состав входит 15 прудов с общей площадью около 400 га. Почти со всех сторон рыбхоз окружен лесом и только с северо-запада к нему примыкает д. Гусак. На территории рыбхоза «Руда» в 2001–2008 гг. (Абрамчук, 2009) было отмечено 18 видов куликов, три из которых (чибис, перевозчик и черныш) гнездились. Нами в 2010–2018 гг. установлено пребывание на данной территории 17 видов куликов, в учеты не попала камнешарка *Arenaria interpres*, которая указана в работе С. Абрамчука (2009). Список гнездящихся видов, по нашим данным, дополнили два вида: большой веретенник и травник (таблица 1).

На весенней миграции в 2001–2008 гг. зарегистрировано 9 видов (Абрамчук, 2009), в 2010–2018 гг. помимо них в учеты попали большой веретенник и поручейник (*Tringa stagnatilis*). На осенней миграции в 2001–2008 гг. (Абрамчук, 2009) отмечены 18 видов. Во время осенних учетов в 2010–2018 гг. зарегистрировано 17 видов, численность отдельных видов не превышала 18 особей. Наибольшая средняя плотность отмечена у чибиса, фифи и бекаса.

На структуру населения куликов в гнездовой период и миграций оказывает влияние хозяйственная деятельность человека: колебание уровня воды в результате спуска – напуска прудов, отпугивание рыбацких птиц. Отстрел большого баклана *Phalacrocorax carbo* и серой цапли *Ardea cinerea* и др. Разные виды птиц специфически реагируют на эти факторы, их реакция зависит от особенностей экологии, морфологии и питания птиц.

Таблица 1

Средняя численность (n, пар) и плотность (P, пар/км²) населения куликов в период гнездования на территории рыбхозов юго-западной Беларуси
Average number (n, pair) and density (P, pair / km²) of the population of sandpipers during the nesting period in the territory of fish farms in southwestern Belarus

Название вида	«Страдочь»		«Селец»		«Днепробугский»		«Локтыши»		«Руда»	
	n	P	n	P	n	P	n	P	n	P
<i>Charadrius dubius</i>	3	0,37	5	0,20	8	0,08	2	0,10	2	0,50
<i>Vanellus vanellus</i>	5	0,62	9	0,40	9	1,00	14	0,60	5	1,20
<i>Gallinago gallinago</i>	4	0,50	6	0,20	5	0,60	4	0,16	3	0,72
<i>Limosa limosa</i>	-	-	-	-	2	0,20	2	0,10	2	0,50
<i>Tringa totanus</i>	2	0,25	-	-	9	1,00	10	0,40	3	0,70
<i>Tringa ochropus</i>	-	-	4	0,20	3	0,30	5	0,20	4	1,00
<i>Actitis hypoleucos</i>	-	-	5	0,20	4	0,40	7	0,30	2	0,50

Отмечено, что на фоне роста основных производственных показателей численность гнездящихся видов куликов сокращается. Такой тренд будет сохраняться и в ближайшие годы. Этому будут способствовать мероприятия по охране прудов рыбхоза от рыбоядных птиц и браконьеров.

Заключение

На рыбхозах региона нами установлено гнездование 7 видов куликов, количество гнездящихся видов на различных рыбхозах варьировало от 4 («Страдочь») до 7 («Днепробугский», «Локтыши», «Руда»). Плотность гнездящихся пар куликов низкая и не превышала 1,2 пар/км². Видовое разнообразие куликов возрастает в периоды весенней (9–16 видов) и осенней (14–22 вида) миграций. На всех рыбхозах в период миграций наибольшую численность и плотность особей имели чибис, турухтан, бекас и фифи.

Список литературы

- Абрамова И.В. 2007. Структура и динамика населения птиц экосистем юго-запада Беларуси. Брест, 208 с.
- Абрамова И.В., Гайдук В.Е., Вальчук С.И. 2012. Структура и динамика населения птиц рыбхоза «Страдочь» в период весенней миграции // Веснік Брэсцкага ўніверсітэта. Сер. 5. Хімія. Біялогія. Навукі аб Зямлі, № 2: 10–20.
- Абрамова И.В., Гайдук В.Е., Вальчук С.И. 2013. Структура и динамика населения птиц в гнездовой период рыбхоза «Страдочь» // Известия Гомельского госуниверситета. Естественные науки, № 5(80): 3–9.
- Абрамчук С.В. 2009. Экологическая характеристика водно-болотной орнитофауны рыбхоза «Руда» // Збереження та відтворення біорізноманіття ротродно-заповідних територій : Матер. міжн. наук.-практ. конф., присвяченої 10-річчю Рівненського природного заповідника. Рівне: 344–352
- Абрамчук С.В., Гайдук В.Е. 2010. Структура и динамика населения птиц рыбхоза «Локтыши» // Веснік Брэсцкага ўніверсітэта. Сер. прыродазнаучых навук, № 2: 26–32.

Абрамчук С.В., Гайдук В.Е. 2009. Экология водно-болотной орнитофауны рыбхоза «Новоселки» // Веснік Брэсцкага ўніверсітэта. Сер. прыродазнаучых навук, № 2 (33): 68–72.

Гайдук В.Е., Абрамова И.В. 2009. Экология птиц юго-запада Беларуси. Неворобынообразные. Брест, 300 с.

Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. 2015. Минск, 320 с.

Пикулик М.М., Козулин А.В., Никифоров М.Е. 2000. Современное состояние и значение популяций позвоночных животных Белорусского Полесья // Экология и охрана пойм и низинных болот Полесья. Докл. Межд. науч. конф. «Экология и охрана пойм и низинных болот Полесья». Минск: 55–58.

Птушкі Еўропы. 2000. Варшава, 350 с.

Скарбы прыроды Беларусі. 2002. Мінск, 160 с.

Федюшин А.В., Долбик М.С. 1967. Птицы Белоруссии. Минск, 519 с.

European birds of conservation concern: populations, trends and national responsibilities. 2017. Cambridge, 172 p.

AN-ANNOTATED CHECKLIST OF WADERS OF GEORGIA

Alexander Abuladze

*Institute of Zoology, Ilia State University Kakutsa Chelokashvili Ave 3/5, Tbilisi 0162, Georgia;
aleksandre.abuladze@iliauni.edu.ge*

This communication is based on the results of field work carried out by the author in all regions of Georgia during 45 years since September 1973. In addition to own materials, the author used all available sources of information, in particular published literature, personal communications of colleagues, information from unpublished reports of local experts, trip reports of foreign birdwatchers, data from websites related to the Avifauna of the territory under consideration.

Keywords: Waders; Georgia; status and dates of presence numbers; habitats

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК КУЛИКОВ ГРУЗИИ

А.В. Абуладзе

*Институт зоологии, Государственный Университет Ильи Чавчавадзе
Пр. К.Чолокашвили 3/5, Тбилиси 0162, Грузия; aleksandre.abuladze@iliauni.edu.ge*

Аннотированный список 46 видов куликов, отмеченных в Грузии, составлен на основании данных, собранных автором с 1973 г. Кроме этого проанализированы и обобщены все доступные материалы, в частности опубликованные литературные сведения, информация из неопубликованных отчетов, устные сообщения коллег, музейные материалы, интернет-ресурсы, содержащие результаты наблюдений, проводимых в Грузии местными и иностранными орнитологами и бердвочерами.

Ключевые слова: кулики; Грузия; характер и сроки пребывания, численность, биотопы

The presence of 46 species of waders was confirmed to Georgia. 39 species are regular elements, 7 species are occasional visitors. These 46 species of waders are