

# УСТОЙЧИВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ЖИВОТНОГО МИРА

УДК 598.243.3(476.7)

## ЭКОЛОГИЯ БОЛЬШОГО ВЕРЕТЕННИКА *Limosa limosa* L. (Charadriidae, Charadriiformes) В ЮГО-ЗАПАДНОЙ БЕЛАРУСИ

**И.В. Абрамова**

*Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина, Брест*

Большой веретенник в Беларуси – гнездящийся перелётный и транзитно мигрирующий вид. Прилетает в конце марта – второй декаде апреля, в среднем 8 апреля. Осенняя миграция происходит в конце июля – августе. Брачный сезон начинается в конце марта. В году одна кладка. Период размножения составляет около 2,5 месяцев. Численность большого веретенника в Беларуси в последние 40 лет флуктуировала, отмечена тенденция к ее уменьшению. Внесен в Красную книгу Республики Беларусь (2015), статус – третья категория охраны.

**Ключевые слова:** *Limosa limosa*, Charadriidae, Charadriiformes, орнитофауна, Беларусь.

Внимание орнитологов к этому виду в последние десятилетия связано с общим сокращением численности вида в пределах ареала [1, 2, 3]. Большой веретенник в Беларуси до 1970-х гг. являлся обыкновенным видом [4], в конце XX в. вид перешел в категорию немногочисленных [5], в 1996 г. был исключен из списка охотничьих видов птиц. Численность большого веретенника во второй половине прошлого века прогрессивно сокращалась в результате потери местообитаний (следствие широкомасштабной мелиорации, зарастания пойменных лугов, гибели и разрушения гнезд при сельскохозяйственном использовании и др.). Вид включен в Красную книгу Беларуси с 2004 г., статус охраны – третья категория [6, 7]. В Красном списке МСОП с 2006 г. статус вида – близкий к уязвимому положению (NT) [3]. Большой веретенник включен в Приложение II Директивы ЕС по охране редких птиц, Приложение III Бернской конвенции, Приложение II Боннской конвенции, Приложение II Соглашения по охране афро-евразийских мигрирующих водоплавающих птиц, отнесен к SPEC 2.

Материал по биологии и экологии большого веретенника был собран в марте – ноябре в разных районах юго-западной Беларуси. Изучали биотопическое распределение, весеннюю и осеннюю миграции, размножение, питание, численность и ее динамику, используя стандартные методы полевых и камеральных исследований.

Большой веретенник распространен в Исландии, локально в Западной Европе, от центральной и восточной Европы полосой через Азию до Сахалина и Камчатки. Зимует в юго-западной Европе, северной и экваториальной Африке, юге Азии и Австралии [8]. В Беларуси и регионе в гнездовой период и на пролетах распространен неравномерно, более обычен в центральной и южной частях страны [4, 7].

В юго-западной Беларуси большой веретенник заселяет заливные луга пойм рек (Лесная, Западный Буг, Мухавец, Гривда, Ясельда, Щара и др.), моховые болота, болотца среди полей и лугов, посевы многолетних трав, влажные торфяники, травянистые берега озер (Споровское), водохранилищ (Локтыши, Луковское), рыбхозов («Страдочь», «Новоселки»,

«Селец»), примыкающие к водоемам луга и болота, выгоны, поля. Не избегает близости поселений человека (г. Брест, г. Ивацевичи, д. Любищицы и др.).

По многолетним наблюдениям (поймы рек Лесная, Западный Буг, Мухавец, Брестский р-н; пойма р. Гривда Ивацевичский р-н и др.), большой веретенник прилетает в регион 20 марта – 24 апреля, в среднем 8 апреля. Осенний отлет и пролет в регионе происходит в третьей декаде июля – августе (32 регистрации) [9].

В юго-западной Беларуси большие веретенники приступают к размножению в апреле. Гнездятся колониями ( $n=50$ ) по 5–18 пар, иногда до 20–25 пар на 1 км<sup>2</sup> ( $n=10$ ). Колонии, насчитывающие до 27 гнездящихся пар на 1 км<sup>2</sup>, отмечали другие орнитологи Беларуси [6]. Птицы разбиваются на пары, занимают гнездовые участки, совершают токовые полеты, издавая повторяющиеся звуки «веретень-веретень», что определило русское название этого вида. Веретенники занимают одни и те же участки на протяжении многих лет (поймы рек Лесная и Гривда, болото в микрорайоне Ковалево в г. Бресте). Достаточно выраженный консерватизм в отношении выбора мест гнездования у этого вида подтверждается тем, что птицы продолжают устраивать гнезда, несмотря на существенные изменения в биотопе (осушение, смена культурных растений, вспашка). Места гнездования ( $n=66$ ) часто совпадают с чибисами, травниками, бекасами и другими куликами (колонияльные поселения в пойме р. Лесная Брестского р-на в 1980–2016 гг., пойма р. Гривда Ивацевичского р-на в 1978–2016 гг., болото Званец Дрогичинского р-на, болото Споровское Березовского р-на и др.). Реже встречаются одиночные гнездования. Гнезда располагаются на расстоянии 15–150 м одно от другого. Большие веретенники устраивают гнезда в одних случаях на открытых участках на земле, в других – среди подрастающей травянистой растительности. Размеры гнезд ( $n=36$ ) [9]: диаметр гнезда 13–16 (в среднем 14,5), диаметр лотка 10,6–14,8 (в среднем 12,8), глубина лотка 2–6,3 (в среднем 4,0).

В третьей декаде апреля встречаются полные свежие кладки, разной степени насиженности – до третьей декады июня. Самки откладывают обычно 4 яйца, как исключение 3 или 5. Сроки яйцекладки у большого веретенника зависят от хода и характера весны. В холодные и затяжные весны птицы приступают к размножению на 1–2 недели позже средних многолетних сроков (25 апреля), в ранние – на 5–10 дней раньше (1975, 2002–2008, 2014, 2015 гг.). Веретенники откладывают яйца не одновременно (в одном сезоне сроки откладки яиц растянуты на 10–14 дней, иногда больше). Часть свежих или слабо насиженных кладок, зарегистрированных во второй половине мая, по-видимому, были повторными.

Средние размеры яиц ( $n=45$ ) –  $53,9 \pm 0,1 \times 37,7 \pm 0,2$  [9], что соответствует литературным данным [10]. Масса насиженного яйца ( $n=18$ ) изменяется от 38,0 до 41,4, в среднем 40,0 [9]. В регионе, как и других частях ареала, у большого веретенника в году один выводок. Насиживание продолжается около 21–24 дней. В нем принимают участие оба партнера. Птенцы появляются в третьей декаде мая. В возрасте 1–2 дней птенцы покидают гнезда. Выводки в течение 2–3 дней держатся около гнезда, затем перемещаются в более защищенные и кормные места. В выводке с пуховичками ( $n=32$ ) от 2 до 4 птенцов (в среднем 3,2, с подлетками ( $n=13$ ) – от 1 до 4 (в среднем 2,8) [9].

В июле, когда молодые достигли месячного возраста и могут летать, птицы покидают гнездовые участки и кочуют небольшими стайками по 4–15 особей по отмелям водоемов (озер, водохранилищ, прудов рыбхозов), часто вместе с другими куликами.

С 1980 по 2007 гг. была прослежена судьба двух гнездовых колоний большого веретенника. Одна из них (6–15 гнезд) расположена в окрестностях г. Бреста в пойме р. Лесной. За этот период кладки в 12 случаях (49,9%) были полностью разорены или уничтожены в результате раннего (май – первая половина июня) скашивания травы на подкормку сельскохозяйственным животным, в шести случаях (21,4%) выводки большого веретенника были полностью или частично уничтожены пасущимся крупным рогатым скотом, бродячими собаками или кошками. В другой колонии (7–20 гнезд), которая находится в пойме р. Гривда у д. Любищицы Ивацевичского района, таких случаев было соответственно 9 (32,2%) и 3 (10,7%). Успешное размножение в этих местообитаниях отмечено в 50% сезонов.

Неоднократно (n=18) отмечали гибель кладок и птенцов от бродячих собак на болоте в долине р. Мухавец (г. Брест). В этом биотопе в 1995–2007 гг. выявлено 10 случаев гибели кладок и птенцов от серой вороны, которые ежегодно строили 2 гнезда на одиночно растущих деревьях вблизи от мест гнездования большого веретенника. Врагами большого веретенника являются горностай, лисица, перепелятник, тетеревиный, болотный и луговой луни и другие хищные животные.

Визуальные наблюдения (n=104) и вскрытие желудков (n=18) показали, что большие веретенники питаются различными беспозвоночными (как наземными, так и водными) [9]. Поедают жуков, саранчовых, чешуекрылых, личинок плавунцов и водолюбов, рачков, прудовиков, иногда в рацион включают различные растения. Корм добывают в дневное время.

Резкое сокращение численности птиц в Беловежской пуше произошло в 1980–1981 гг. после осушения болот [11]. Уменьшение численности веретенника отмечено нами на стационарах. В 1980–2016 гг. в пойме р. Лесная (Брестский р-н, участок длиной 5 км, шириной 500 м) гнездились 5–25 пар птиц, плотность составляла 2,9–8,0 пар/км<sup>2</sup>, в последние 20 лет отмечено снижение численности этого вида. Веретенники гнездились вместе с чибисами, травниками, в некоторые годы – с бекасами. В пойме р. Мухавец в черте г. Бресте на зарастающем болоте (площадь около 0,5 км<sup>2</sup>) в эти же годы гнездились 3–6 пар, в 2006–2007 гг. в связи со строительством гребного канала и его инфраструктуры площадь болота сократилась примерно на половину, на гнездовании отмечено 2–3 пары веретенника, в 2015–2016 гг. веретенники здесь не гнездились. Другое колониальное поселение (8–14 пар) располагалось на мокром лугу на расстоянии около 1,5 км.

Плотность населения большого веретенника в поймах рек Лесная, Гривда, Западный Буг, где ежегодно отмечено колониальное гнездование этого вида, летом составляла от 2 до 30 ос./км<sup>2</sup>, на выгонах 6,8 ос./км<sup>2</sup>, в прибрежной зоне р. Гривда у д. Любищицы 5,5 ос./км<sup>2</sup>, р. Мухавец 6,8 ос./км<sup>2</sup> [12]. В пойме р. Гривда (Ивацевичский р-н, у д. Любищицы) в 1982–2016 гг. количество гнездящихся пар составляло от 3,8 до 10 на 1 км<sup>2</sup>. Корреляционный анализ выявил снижение численности этого вида от года к году с 1980 по 2016 г. (коэффициент корреляции рангов Спирмэна для поймы р. Лесная  $r_s = -0,11$ ; поймы р. Гривда  $r_s = -0,15$ ; в обоих случаях  $p < 0,05$ ).

Численность большого веретенника в Беларуси оценивается в 6–8,5 тыс. гнездящихся пар [5], в регионе, по нашим данным, в 1995–2016 гг. – 1,5–2 тыс. пар с тенденцией слабого уменьшения. Для большого веретенника основными факторами угрозы являются сокращение площади территорий, пригодных для обитания птиц, в результате проведения мелиоративных работ, гибель гнезд и птенцов в результате деятельности хищников, при скашивании травы и выпасе рогатого скота, беспокойство птиц со стороны человека в период гнездования.

#### *Список использованных источников*

1. Cramp, S The Birds of the Western Palearctic / S. Cramp. – Oxford, London, New York: Oxford Univ. Press., 1985. – Vol. 4. – 960 p.
2. Tucker, G.M. Birds in Europe: their conservation status / G.M. Tucker, M.F. Heath. – Cambridge : Bird Life international, 1994. – 600 p.
3. The IUCN Red List [электронный ресурс]. – Режим доступа <http://www.iucnredlist.org>. – Дата доступа 25.05.2017.
4. Федюшин, А.В. Птицы Белоруссии / А.В. Федюшин, М.С. Долбик. – Минск : Наука и техника, 1967. – 519 с.
5. Птицы Беларуси на рубеже XXI века / М.Е. Никифоров [и др.]. – Минск : изд-во Н.А. Королева, 1997. – 188 с.
6. Красная книга Республики Беларусь: Животные. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / редкол. : Л.И. Хоружик [и др.]. – Минск : Белорус. энциклопедия, 2004. – 320 с.
7. Красная книга Республики Беларусь. Животные : редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / гл. редкол. : И.М. Качановский (предс.), М.Е. Никифоров, В.И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Минск: Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. – 320 с.
8. Птушкі Еўропы / агульны рэд. М.Я. Нікіфараў. – Варшава: Навуковае выдавецтва ПВН, 2000. – 350 с.
9. Гайдук, В.Е. Экология птиц юго-запада Беларуси. Неворобьинообразные : монография / В.Е. Гайдук, И.В. Абрамова ; Брест. гос. ун-т. – Брест : Изд-во БрГУ, 2009. – 300 с.
10. Никифоров, М.Е. Птицы Белоруссии: справочник-определитель гнезд и яиц / М.Е. Никифоров, Б.З. Яминский, Л.П. Шкляр. – Минск : Вышэйшая школа, 1989. – 479 с.
11. Дацкевич, В.А. Исторический очерк и некоторые итоги орнитологических исследований в Беловежской пуще (1945–1985) / В.А. Дацкевич. – Витебск : ВГУ, 1998. – 115 с.
12. Абрамова, И.В. Структура и динамика населения птиц экосистем юго-запада Беларуси / И.В. Абрамова. – Брест : Изд-во БрГУ, 2007. – 208 с.

Abramova I.V.

#### **THE ECOLOGY OF THE BLACK-TAILED GODWIT *LIMOSA LIMOSA* L. (CHARADRIIDAE, CHARADRIIFORMES) IN THE SOUTHWEST OF BELARUS**

Brest State University named after A.S. Pushkin (Belarus)

The black-tailed godwit is a passage nesting and transmigrating species in Belarus. Black-tailed godwit arrives to Belarus in the end of March – middle of April. Autumn migration occurs in the end of July – August. The mating season begins in the end of March. Normally, there is one clutch year. The breeding season makes about 2.5 months. During the last 40 years abundance of the black-tailed godwit in Belarus fluctuated and tended to decrease. It is listed in the Red data book of Belarus (2015) with the status of the third category of preservation.

**Keywords:** *Limosa limosa*, Charadriidae, Charadriiformes, avifauna, Belarus.