

## Raptor Conservation

# ОХРАНА ПЕРНАТЫХ ХИЩНИКОВ

### Attraction of Owls into Artificial Nests in the Brest District in 2005–2009, Belarus

## ПРИВЛЕЧЕНИЕ СОВ В ИСКУССТВЕННЫЕ ГНЕЗДОВЬЯ В БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ В 2005–2009 ГОДАХ, БЕЛАРУСЬ

*Kitel D.A. (West Polessie Regional Department of NGO "Protection of the Birds of Fatherland" – BirdLife Belarus, Malorita, Belarus)*

*Китель Д.А. (Западно-Полесское региональное отделение ОО «Охрана птиц Отечества», Малорита, Беларусь)*

#### Контакт:

Денис Китель  
Западно-Полесское  
региональное  
отделение ОО  
«Охрана птиц  
Отечества»  
«Ахова птушак  
Башкаўшчыны»  
Республика Беларусь  
225903  
Брестская обл.  
Малорита  
ул. Несенюка, 1–12  
тел.: +3 7529 725 16 15  
kitel\_apb@tut.by

#### Contact:

Denis Kitel  
West Polessie Regional  
Department of Public  
Organization "Protec-  
tion of the Birds of  
Fatherland"  
Neseniuka str., 1–12  
Malorita, Brest district  
Belarus 225903  
tel.: +3 7529 725 16 15  
kitel\_apb@tut.by

Ушастая сова (*Asio otus*) в гнездовом ящике. Фото С. Абрамчука.

Long-Eared Owl (*Asio otus*) in a nestbox.  
Photo by S. Abramchuk.

#### Абстракт

В период 2005–2009 гг. Западно-Полесским региональным отделением ОО «Охрана птиц Отечества» (Ахова птушак Башкаўшчыны) проводились работы по привлечению сов в искусственные гнездовья. Гнездовья использовали для размножения ушастой совы (*Asio otus*) ( $n=44$ ), серой неясыти (*Strix aluco*) ( $n=9$ ), филина (*Bubo bubo*) ( $n=3$ ), мохноногого сыча (*Aegolius funereus*) ( $n=1$ ). Всего было занято 57 гнездовых. В статье приводятся некоторые экологические и фенологические характеристики гнездования сов в искусственных гнездовьях.

**Ключевые слова:** пернатые хищники, совы, искусственные гнездовья, гнездовые ящики, биотехнические мероприятия.

#### Abstract

During 2005–2009, West Polessie Regional Department of NGO "Protection of the Birds of Fatherland" carried out activities on attracting owls into artificial nests. Four owl species were observed occupying the artificial nests: Long-Eared Owl (*Asio otus*) ( $n=44$ ), Tawny Owl (*Strix aluco*) ( $n=9$ ), Eagle Owl (*Bubo bubo*) ( $n=3$ ), Tengmalm's Owl (*Aegolius funereus*) ( $n=1$ ). A total of 57 artificial nests were occupied. The article is provided some ecological and phenological characteristics of installed nests.

**Keywords:** raptors, owls, artificial nests, nestboxes.

#### Введение

Проблема нехватки гнездопригодных мест в Республике Беларусь (РБ) для сов отмечается многими авторами (Воронцовский, Демянчик, 1990; Грищенко, 1997; Демянчик, 2000; Бакка и др., 2001). Для решения данной проблемы на территории Брестской области в период 2005–2009 гг. начаты обширные биотехнические мероприятия.

Первоначально работы по привлечению сов в искусственные гнездовья проводи-

Actions on attraction of owls into artificial nests were carried out in the Brest district in 2005–2009.

For the period of research more than 300 artificial nests were installed for 9 owl species. 57 occurrences of artificial nest occupation by four species for breeding were noted.

#### Tengmalm's Owl (*Aegolius funereus*)

In 2007, 2 artificial nests were installed, one of which was occupied by spring of the same year: 4 nestlings were ringed on 19 June.

#### Long-Eared Owl (*Asio otus*)

It is the most numerous owl species in Belarus. In 2007 Long-Eared Owls occupied 11 nestboxes, in 9 of which the breeding (Kitel, 2007) was successful. In 2008 28 (68.3%) of 41 monitored nests of the Long-Eared Owl were placed in artificial nests. The clutch sizes varied from 3 to 8 eggs. The average brood size was 1.92 fledgling per occupied nest ( $n=38$ ), and 4.29 fledg-



лись как как акция Западно-Полесского регионального отделения ОО «Охрана птиц отечества» (ЗПРО «АПБ»). Основным привлекаемым объектом была ушастая сова (*Asio otus*), тем более что в Беларуси уже был накоплен небольшой опыт по биотехнии для неё (Николенко, 2005). К сожалению, кроме как в информационных бюллетенях местного характера, материал не был опубликован. В 2007–2008 гг. наша работа выполнялась в рамках проекта «Природа объединяет людей», финансируемого Программой малых грантов Глобального экологического фонда (ПМГ ГЭФ). Координатором проекта выступала Брестская областная экологическая организация «Зялены край», непосредственным исполнителем – ЗПРО АПБ. Результаты работ отражены в курсовых и дипломных проектах студентов биологического факультета Брестского государственного университета им. А.С. Пушкина и представлены на научных конференциях в Бресте, Гомеле, Гродно, Кривом Роге, Ровно.

Данная статья обобщает результаты привлечения сов в искусственные гнездовья в 2005–2009 гг. и содержит некоторую информацию по видам, положительно откликнувшимся на проведение биотехнии в местах их обитания.

### Результаты и их обсуждение

В Беларуси встречаются 13 видов сов. За пятилетний период исследовательских работ были предприняты попытки привлечь на гнездование девять видов сов, обитающих на территории Брестской области, семь из которых здесь гнездились ранее и продолжают регулярно гнездиться, один вид появился на гнездовании недавно, после 40 лет отсутствия наблюдений (сипуха *Tyto alba*, И.А. Богданович и В.А. Фенчук, личное сообщение) и один – залётный (встречается в послегнездовой период).

Биотехнические мероприятия проводились на территории Брестской области Беларуси в шести административных районах – Брестском, Кобринском, Каменецком, Лунинецком, Малоритском, Пружанском (рис. 1).

За период исследования вывешено свыше 300 искусственных гнездовий для девяти

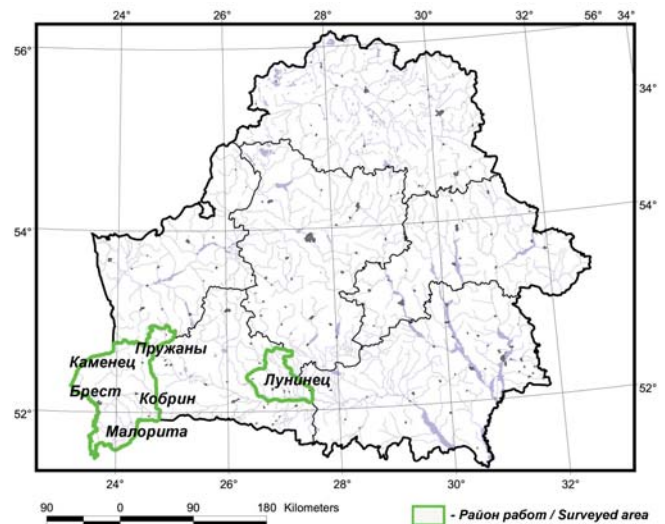


Рис. 1. Район работ.

Fig. 1. Surveyed area.

линь per successful nest ( $n=17$ ). After fledgling in artificial nests the average brood size was 4.62 juveniles, while in natural nests – 4.0 juveniles.

The minimal distance between nearest occupied nests was noted in small island woods among fields and made 194 m.

### Tawny Owl (*Strix aluco*)

It is the most numerous owl species of the Europe and the second on number after the Long-Eared Owl in Belarus. In 2006 owls occupied only a nestbox. In 2007 3 nestboxes were occupied, and one of them was occupied during two years, the breeding was successful in all boxes. In 2008 all three nestboxes were occupied. In 2009 only 2 boxes were occupied, and one of them has been installed only the last winter close to already occupied breeding territory of owls. For the period of research the average clutch size was 3.86 eggs ( $n=7$ ; range 3–5 eggs). The clutch death was noted only once. The average brood size was 3.33 juveniles ( $n=9$ ; range 2–5).

### Eagle Owl (*Bubo bubo*)

For the period of monitoring 8 artificial nests were installed at 4 known breeding territories of the Eagle Owl. All of them were placed on trees at height more than 9 m above the ground. In 2007 only nest was occupied and the clutch with 2 eggs was recorded on 9 March. In 2008 at the same breeding territory, another artificial nest was occupied. Very incubated clutch with 2 eggs was found in the nest on 30 March. Two fledglings were discovered and ringed in the third artificial nest on 16 May, 2009.

ти видов сов. Отмечено 57 случаев, когда искусственные гнездовья занимались для выведения потомства четырьмя видами. Помимо того, гнездовья использовались одним видом в качестве дневных убежищ и другим видом для устройства кладовых во время избытка корма. Ниже приводятся данные по всем девяти видам, для которых были выполнены биотехнические работы.

#### Воробьиный сыч (*Glaucidium passerinum*)

IV категория Красной книги РБ (здесь и далее Красная книга, 2004). Гнездовья для сыча (дуплянки и гнездовые ящики) развешивались в Брестском, Каменешком, Малоритском и Пружанском районах. Единственный факт использования сычами дуплянок отмечен в окрестностях болота Дикое (Пружанский р-н). В марте 2008 г. недалеко от д. Юзефин в одной из дуплянок обнаружены три рыжие полёвки (*Clethrionomys glareolus*), обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*) и два желтоголовых короля (*Regullus regullus*). Запасы корма воробьиного сыча в искусственных гнездовьях в Беларуси встречались и ранее (Голодушко, Самусенко, 1961). Вид на гнездовании не отмечен.

#### Мохноногий сыч (*Aegolius funereus*)

Был включен во второе издание Красной книги РБ (Чырвоная кніга, 1993). В настоящее время мохноногий сыч находится в списке видов, требующих внимания. В 2007 г. были вывешены две ольховые дуплянки в окрестностях болота Дикое (Пружанский р-н). Весной того же года отмечено заселение одной из них: 19 июня окольцованы 4 птенца. Зимой 2007–08 гг. дуплянки использовались в качестве дневных укрытий и мест поедания добычи, о чём свидетельствуют многочисленные совиные погадки и останки добытых животных. На территории Беларуси ранее гнез-

Кладка ушастой совы в металлическом ведре (слева) и выводок в металлическом тазу (справа).

Фото Д. Кителя и А. Абрамчука.

Clutch of the Long-Eared Owl in a metal bucket (left) and brood in a metal basin (right). Photos by D. Kitel and A. Abramchuk.



Мохноногий сыч (*Aegolius funereus*) (вверху) и выводок (внизу) в дуплянке. Фото А. Абрамчука.

Tengmalm's Owl (*Aegolius funereus*) (upper) and brood (bottom) in an artificial nest. Photos by A. Abramchuk.

дование вида в искусственных гнездовьях не наблюдалось.

В 2007–2009 гг. в Брестском, Малоритском, Каменешком и Пружанском районах было вывешено ещё около 20-ти гнездовий. При проверке старых и половины новых гнездовий признаков пребывания в них сычей не выявлено.

#### Ушастая сова (*Asio otus*)

Самый многочисленный представитель сов Беларуси (Никифоров и др., 1997). Распространена по всей территории страны. В отношении к биотехнии – самый малотребовательный вид. Ушастая сова обитает в различных биотопах и заселяет

гнездовья различных конструкций – деревянные ящики, металлические вёдра и тазы, корзины, платформы из веток. С 2005 г. нами были начаты первые экспериментальные работы по привлечению ушастых сов в искусственные гнездовья. Пять из 15 гнездовий, вывешенных в Кобринском р-не, были заселены совами (Шкабара и др., 2006). В 2006 г. совы гнездовий не занимали. В 2007 г. стартовал проект «Природа объединяет людей», в рамках которого начались крупномасштабные биотехнические мероприятия. В 2007 г. ушастыми совами были заняты 11 гнездовых ящиков, в 9-ти из которых успешно выведены птенцы (Китель, 2007). В 2008 г. из 41-го контролируемого гнезда ушастой совы 28 (68,3%) были устроены в искусственных гнездовьях. Самая ранняя кладка, наблюдавшаяся нами, оказалась самой ранней для территории Беларуси: 8 марта 2008 г. – первое яйцо. В сезоне выявлены два периода наивысшей активности начала гнездования: с 8 по 17 марта и со 2 по 11 апреля. Самый поздний выводок наблюдался в 20-х числах августа 2008 г. Исходя из расчётов, что совы покидают гнездо в возрасте трёх недель, а период насиживания длится четыре недели (Mikusek, 2005), дата откладки первого яйца в последнем случае лежит между 21 и 26 июня. В 2008 г. в Малоритском р-не отмечена рекордная кладка из 8-ми яиц, которая была отложена после утраченной первой (в ней было 6 яиц). Из этого гнезда в итоге вылетело 7 птенцов. По всей видимости, 2009 г. не был обильным на мышевидных грызунов, так как из ста проверенных гнездовий лишь в 7-ми были признаки пребывания сов.

Размеры кладок колебались от 3 до 8 яиц. Количество слётков на активное гнездо (гнездо, в котором было отложено хотя бы одно яйцо) составило ( $n=38$ ) 1,92, на успешное гнездо (из которого вылетел



Птенцы ушастой совы в гнездовых ящиках.  
Фото Д. Кителя.

Nestlings of the Long-Eared Owl in nestboxes.  
Photos by D. Kitel.

хотя бы один птенец) – ( $n=17$ ) 4,29. Искусственные гнездовья покинули в среднем 4,62 птенца, в то время как естественные – 4,0 птенца.

Минимальное расстояние между жилищными гнёздами наблюдалось в небольших островных лесах среди полей и составляло 194 м. Именно в этом месте после вылета птенцов сов в одном из ящиков загнездилась обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*).

### Серая неясыть (*Strix aluco*)

Наиболее многочисленная сова Европы (Hagemeijer, Blair, 1997) и вторая по численности, после ушастой совы, в Беларуси. Встречается на всей территории страны.

Кладка пустельги (*Falco tinnunculus*) в гнездовом ящике, занимавшемся ушастой совой. Фото Д. Кителя.

Clutch of the Kestrel (*Falco tinnunculus*) in the nestbox, earlier occupied by the Long-Eared Owl.  
Photo by D. Kitel.





Кладка серой неясыти (*Strix aluco*) в гнездовом ящике, ранее занимавшемся белкой (*Sciurus vulgaris*).  
Фото Д. Кителя.

Clutch of the Tawny Owl (*Strix aluco*) in the nestbox, earlier occupied by the Red Squirrel (*Sciurus vulgaris*).  
Photo by D. Kiteľ.

В 2006 г. совами было занято одно гнездовье. В 2007 г. заняты три гнездовья, причём в одном из них пара загнездилась второй год подряд. В 2008 г. были заняты все три гнездовья, в которых в прошлом году успешно вывелись птенцы. Кроме того, ещё в одном гнездовье, вывешенном позже всех, тоже отмечено гнездование пары птиц. В 2009 г. занято всего два гнездовья, причём одно из них было вывешено

только предыдущей зимой рядом с уже занимаемым участком сов. Самая ранняя полная кладка в 2007 г. наблюдалась 7 марта.

За период исследований размер кладки варьировал от 3 до 5 яиц, в среднем ( $n=7$ ) 3,86 яиц. Гибель кладки наблюдалась всего один раз. Количество вылетевших из искусственных гнездовых птенцов – от 2 до 5, в среднем ( $n=9$ ) 3,33.

#### **Бородатая неясыть (*Strix nebulosa*)**

II категория Красной книги РБ. Успешные примеры привлечения бородатой неясыти на гнездовые платформы на территории Беларуси имеются у В.Т. Демянчика (1992). В настоящее время постоянную работу по изучению данного вида на территории заказника «Выгоношанский» проводит местный лесхоз. Несколько пар бородатых неясытей здесь ежегодно занимают гнездовые платформы (А.В. Винчевский, личное сообщение).

Нами в 2007 г. были вывешены 8 деревянных гнездовых платформ, в виде перевернутой трапеции, на болоте Диком в Пружанском р-не. При проверке гнездовой отмечались выкопанные в подстилке ямки, пуховые перья сов, в непосредственной близости от платформ наблюдались и сами совы, но гнездования отмечено не было.

#### **Филин (*Bubo bubo*)**

II категория Красной книги РБ. За исследуемый период на четырёх известных территориях обитания филина в Каменецком и Малоритском р-нах были размещены 8 платформ (Китель, Прокопчук, 2008). Все они устроены на деревьях на высоте более 9 метров. В 2007 г. одна платформа была заселена и к 9 марта содержала кладку из двух яиц. При повторной проверке оказалось, что в гнездовом квартале лесничеством была произведена санитарная рубка леса, в связи с чем, ве-

роятно, гнездо и было брошено. В 2008 г. на том же гнездовом участке была заселена другая платформа. Сильно насиженная кладка из двух яиц наблюдалась в гнезде 30 марта. Возможно, проверка на стадии кладки и стала причиной, по которой птицы бросили гнездо. Такое поведение в Беларуси отмечается у довольно большого количества пар филинов, гнёзда которых были обследованы в период насиживания кладок (Гричик, Тишечкин, 2002). В 2009 г. первое гнездовое дерево было спилено в ходе сплошной рубки деревьев. В этом же году 16 мая на другой гнездовой платформе обнаружены и закольцованы 2 птенца филина.

Одна из платформ, устроенных для филина, была занята обыкновенным канюком (*Buteo buteo*), который успешно вывел на ней птенцов. Остальные остались незанятыми.

#### **Сплюшка (*Otus scops*)**

IV категория Красной книги РБ. Известна одна регистрация гнездования птиц в голятинике на севере Беларуси (Бирюков, 1989). Крайне редко встречается в период миграции. Один токующий самец был встречен нами в небольшом сквере г. Малорита 5 мая 2008 г. Вывешенные здесь позже искусственные гнездовья заняты не были и птиц более встретить не удалось.

#### **Сипуха (*Tyto alba*)**

II категория Красной книги РБ. На исследуемой территории вид крайне редкий. Есть только два постоянных места гнездования в Беларуси: в Брестском и Каменецком районах. Нами зимой 2008 г. в Малоритском р-не на старой мельнице были найдены погадки этой совы. Вывешенная



Птенец филина (*Bubo bubo*) в искусственном гнезде.  
Фото Д. Кителя.

Nestling of the Eagle Owl (*Bubo bubo*) in an artificial nest. Photo by D. Kiteľ.

позже гнездовая будка внутри помещения пока пустует.

#### **Домовый сыч (*Athene noctua*)**

III категория Красной книги РБ. В ряде районов встречается на фермах и колхозных дворах. Гнёзда устраивает в плитах перекрытий трансформаторов. Нами работ по данному виду велось меньше всего. Вывешено одно гнездовье, которое остаётся незанятым.

#### **Заключение**

С каждым годом наши работы приобретают всё больший масштаб, «покрывается» всё большая территория Брестской области, опыт внедряется в лесхозы, школы, университеты. Но в настоящее время мы испытываем большой дефицит человеческих ресурсов – наибольший объём материала собирается группкой энтузиастов. В 2009 г. уже не удалось охватить весь регион исследований, и проверка гнездовых была выполнена лишь наполовину.

Важность начатой нами работы очевидна, в особенности в нарушенных экосистемах. Планируется продолжение работы, расширение региона исследований и привлечение школ и иных учебных заведений для проведения биотехнических мероприятий в разных регионах Брестской области.

#### **Благодарности**

Материал не был бы представлен в таком объёме, если бы не помощь большого количества заинтересованных людей, и в особенности А. Абрамчука, С. Абрамчука, О. Кальченко, В. Прокопчука, А. Рака, Д. Харковича, Ю. Янкевича и др., за что им огромная признательность и благодарность.

#### **Литература**

- Бакка А.И., Бакка С.В., Пестов М.В. Организация и проведение биотехнических работ по охране редких видов животных. Методическое пособие. Н.Новгород, 2001. 39 с.
- Бирюков В.П. Гнездование сплюшки (*Otus scops* L.) в северной Беларуси. – Охраняемые животные Беларуси: Обзорная информация. Минск, 1989. С. 24.
- Воронешкий В.И., Демянчик В.Т. Искусственные гнездовья для сов. – Методы изучения и охраны хищных птиц. Москва, 1990. С. 270–295.
- Голодушко Б.З., Самусенко Э.Г. Питание воробьиного сычика в Беловежской пуше. – Экология и миграция птиц Прибалтики. Рига, 1961. С. 135–140.
- Гричик В.В., Тишечкин А.К. Филин в Белару-

си: распределение и биология гнездования. – Subbuteo, 2002. Т. 5, №1. С. 3–19.

Грищенко В.Н. Биотехнические мероприятия по охране редких видов птиц. Черновцы, 1997. 143 с.

Демянчик В.Т. Поселение бородастой неясыти в искусственных гнездовьях в Белоруссии. – Руковод. деп. в ОНП НПЭЦ «Верас-Эко» и ИЗ АН Беларуси 6.10.1992, 1992. 127. С. 1–5.

Демянчик В.Т. Экологическая биотехния: практические способы привлечения и увеличения численности диких животных в природе Полесья. Брест, 2000. 256 с.

Китель Д.А. Результаты привлечения ушастой совы (*Asio otus*) в искусственные гнездовья в Малоритском районе Брестской области в 2007 году. – Современное состояние растительного и животного мира стран еврорегиона «Днепр», их охрана и рациональное использование. Материалы международной научно-практической конференции. Гомель, 2007. С. 149–151.

Китель Д.А., Прокопчук В.В. Гнездование филина (*Bubo bubo* L.) на искусственных платформах на юго-западе Беларуси. – Новітні дослідження соколоподібних та сов. Матеріали III Міжнародної наукової конференції «Хижі птахи України». Кривий Ріг, 2008. С. 153–157.

Китель Д.А. Биотехнические мероприятия, направленные на привлечение и охрану редких видов животных. – Збереження та відтворення біорізноманіття природно-заповідних територій. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 10-річчю Рівненського природного заповідника. – Рівне, 2009. С. 448–450.

Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. Минск, 2004. 320 с.

Никифоров М.Е., Козулин А.В., Гричик В.В., Тишечкин А.К. Птицы Беларуси на рубеже XXI века. Статус, численность, распространение. Минск, 1997. С. 186.

Николенко Э.Г. Обзор проектов, направленных на привлечение сов на искусственные гнездовья – Пернатые хищники и их охрана, 2005. №1. С. 37–42.

Чырвоная кніга Рэспублікі Беларусь: Рэдкія і тыя, што знаходзяцца пад пагрозай знікнення віды жывёл і раслін; рэдкал. Минск, 1993. 560 с.

Шкабара Р., Марчук А., Левый С.В. Гнездование ушастой совы (*Asio otus*) в искусственных гнездовьях в окрестностях г. Кобрин. – Состояние и перспективы охраны животного мира Гродненской области и сопредельных территорий: сборник материалов второй Гродненской областной открытой зоологической конференции учащихся, посвящённой 220-летию со дня рождения Константина Тызенгауза. Гродно, 2006. С. 74–75.

Hagemeijer E.J.M., Blair M.J. (Eds.) The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their distribution and abundance. London, 1997. 903 p.

Mikusek R. (red.). Metody badań i ochrony sów. Kraków, 2005. 175 s.