Monitoring Results of the White-Tailed Eagle Population in the North of the Belorussian Poozerie in 2016

РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ОРЛАНА-БЕЛОХВОСТА НА СЕВЕРЕ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ В 2016 ГОДУ

Kitel D.A. (Brest branch of the NGO "APB-BirdLife Belarus", Malorita, Belarus),
Shamovich D.I. (Agro-farmstead "Zaimka Leshego", Sosnovy Bor vill., Belarus)
Китель Д.А. (Брестское областное отделение общественной организации «Ахова птушак Бацькаўшчыны», Малорита, Беларусь),
Шамович Д.И. (Агроусадьба «Заимка Лешего», д. Сосновый Бор, Россонский р-н, Беларусь)

Контакт:
Денис Китель
Брестское областное отделение общественной организации «Ахова птушак Бацькаўшчыны»
225903,
Республика Беларусь,
Брестская обл.,
г. Малорита,
ул. Несенюка, 1–12
kitelden@gmail.com

Дмитрий Шамович
Агроусадьба «Заимка Лешего»
211463,
Республика Беларусь,
Витебская обл.,
Россонский район,
д. Сосновый Бор
тел.: +375 29 267 47 81
dshamovich@tut.by
https://www.facebook.com/zaimkaleshego

Contact:
Denis Kitel
Brest branch of the NGO "APB-BirdLife Belarus"
Neseniuka str., 1–12,
Malorita, Brest region,
Belarus, 225903
kitelden@gmail.com

Dmitriy Shamovich
Agro-farmstead "Zaimka Leshego"
Sosnovy Bor vill.,
Rossonskiy district,
Vitebsk region,
Belarus, 211463
tel.: +375 29 267 47 81
dshamovich@tut.by
https://www.facebook.com/zaimkaleshego

Резюме
В статье представлены результаты мониторинга гнездовых участков орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*) на севере Беларуси и прилегающих территориях, полученные в ходе исследований в 2016 г. Были обследованы 10 участков, где ранее отмечалось гнездование орлана. Только 5 гнёзд были использованы, в трёх из них отмечено успешное гнездование. Другие гнёзда обрушились и пары орланов, вероятно, сместились. Вблизи некоторых участков нами были обнаружены свежие вырубки леса, что могло послужить причиной смещения пар. Для охраны орлана в регионе нами будут подготовлены специальные документы согласно действующему национальному законодательству, которые будут переданы лесхозам.
Ключевые слова: пернатые хищники, хищные птицы, орлан-белохвост, *Haliaeetus albicilla*, мониторинг гнездовых участков.
Поступила в редакцию: 22.02.2017 г. ***Принята к публикации:*** 15.03.2017 г.

Abstract
The monitoring results of breeding territories of the White-Tailed Eagle (*Haliaeetus albicilla*) at northern Belarus and surrounding area in 2016 are described in the article. Ten territories where White-Tailed Eagles bred in the past were controlled. Only 5 nests have been used, on 3 of them the breeding was successful. Other nests went to ruin and pairs of eagles, probably, shifted to another places. At some breeding territories the new clearings are found what could be a case of shifting. For the protection of White-Tailed Eagle in the region we plan to prepare special documents by current national law and send them to the forestry.
Keywords: raptors, birds of prey, White-Tailed Eagle, *Haliaeetus albicilla*, monitoring of the breeding territories.
Received: 22/02/2017. ***Accepted:*** 15/03/2017.

DOI: 10.19074/1814-8654-2017-34-68-73

Введение

Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) – редкий гнездящийся и зимующий вид Беларуси (Гричик, Бурко, 2013). Общая численность орлана в Беларуси составляет 85–105 гнездящихся пар. Распространён на территории страны неравномерно, самая большая плотность гнездования отмечена в пойме Припяти – 1 пара/100 км^2. Считается, что в Полесье гнездится 50–60 пар. В Белорусском Поозерье численность остаётся стабильной – 25–30 пар с тенденцией к росту (Домбровский и др., 2001; Ивановский, 2012; Красная книга.., 2014).

Полноценный мониторинг гнездовых участков орлана-белохвоста в Россонском и Верхнедвинском р-нах Витебской области и на прилегающих территориях не проводился уже порядка десяти лет. Опубликованные данные относительно числен-

Introduction

White-Tailed Eagle (*Haliaeetus albicilla*) is a rare breeding and wintering species in Belarus (Grichik, Burko, 2013). The total number of eagle in Belarus is 85–105 breeding pairs. It's unevenly spread on the country's territory with the highest nesting density in the Pripyat floodplain – 1 pair/100 km^2. There are 50–60 pairs in Polessie. In Belarus Lakeland (Belarusskoe Poozerie) the number is stable – 25–30 pairs with increase tendency (Dombrovski *et al.*, 2001; Ivanovsky, 2012; The Red Data Book.., 2014).

The complete monitoring of White-Tailed Eagle breeding territories in Rossonsky and Verkhnedvinsky districts of Vitebsk region and neighboring territories hadn't been carried out for about ten years. Published data about its number in region is clearly underestimated (IBAs…, 2015). The point of our research is to figure out the actual situation with White-

*Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*). Фото Д. Кителя.*

*White-Tailed Eagle (*Haliaeetus albicilla*). Photo by D. Kitel.*

ности орлана в регионе явно заниженные (Тэрыторыі…, 2015). Целью нашего исследования было выяснить, какова настоящая ситуация с орланом в регионе. Для достижения цели нами были поставлены следующие задачи: 1) собрать данные о гнездовых участках в регионе и провести проверку заселения гнёзд в 2016 г.; 2) выявить имеющиеся угрозы для гнездовых участков; 3) на основе полученных данных составить план действий для поддержания стабильности популяционной группировки орлана в регионе.

Методика и территория исследований

В рамках нашего исследования нами были проверены территории, где ранее отмечались случаи гнездования орлана. Всего было проверено 10 территорий, расположенных в Россонском и Верхнедвинском р-нах Беларуси, а также Себежском р-не России. Из них 6 находились на территории белорусских ООПТ: 3 – в ландшафтном заказнике «Освейский» и 3 – в ландшафтном заказнике «Красный Бор». Одно находилось в Верхнедвинском р-не вне ООПТ. Три участка были расположены на приграничной с Беларусью территории России: 2 – в национальном парке «Себежский» (2,4 км и 420 м до границы), 1 – в Себежском р-не Псковской обл. (130 м до границы).

На каждом из участков в период с 3 июля по14 августа 2016 г. была проведена проверка гнездового дерева. В тех местах, где старые гнёзда упали, осуществлялась попытка найти новое без специального выслеживания птиц. Каждое гнез-

Tailed Eagles in the region. The following tasks were set to reach our goal: 1) to collect data about breeding territories in region and check the nests' occupation in 2016; 2) to determine threats for breeding territories; 3) to create a plan according to the received data for maintaining the stability of population of White-Tailed Eagle in region.

Methodology and the territory of research

Within our research we checked those territories where cases of White-Tailed Eagles nesting were reported. There were 10 breeding territories checked in total, situated in Rossonsky and Verkhnedvinsky regions of Belarus, and Sebezhsky region of Russia as well. Six of them were on the territory of Belarus PA's: 3 in "Osveysky" landscape reserve and 3 in "Krasnyi Bor" landscape reserve. One situated in Verkhnedvinsky region out of PA. Three breeding territories were situated on Russia territory bordering with Belarus: 2 in "Sebezhsky" national park (2,4 km and 420 m to border), 1 – in Sebezhsky district of Pskov region (130 m to border).

The checks of the nesting trees were conducted on each territory during the period from the 3rd of July to the 14th of August. In cases were old nests had fallen down we tried to find the new one without specifically tracking the birds. Each nest was thoroughly inspected through binoculars for renovations (new twigs), and under it we searched for drops of fresh droppings, egg shells, remnants of prey, molting feathers of adult birds.

Non-flying nestlings were ringed by colored rings of Belarus Banding Center and Russian Raptor Research and Conservation Network[24]).

In places where old nests collapsed we built some artificial nests.

Results and discussion

At first we had information about 10 White-Tailed Eagle nests situated on 8 pines (*Pinus sylvestris*), 1 aspen (*Populus tremula*) and 1 spruce (*Picea abies*). The results of the check showed that 5 nests exist at the moment where eagles nested on pines, 1 – on aspen and 1 – on birch (*Betula pendula*). Three nests completely collapsed and we couldn't find new ones.

Thus, only 5 breeding territories had signs of birds' presence and only on 3 of them birds were successfully breeding. The distance between two neighbor nests with nestlings was 6 and 8.5 km.

[24] *http://rrrcn.ru/ru/ringing*

до внимательно осматривалось в бинокль на предмет наличия обновления (свежие ветки), а также проводились поиски под гнездом капель свежего помёта, скорлупы яиц, остатков добычи, линных перьев взрослых птиц.

Нелётные птенцы метились цветными кольцами. По правилам схемы цветного мечения орланов в Беларуси на левую лапу птенцу надевалось одноцветное чёрное кольцо, на правую – двуцветное (синее сверху и оранжевое снизу) кольцо. На каждом кольце значится 4-значный код, состоящий из буквы и 3 цифр, расположенных в два ряда: верхний – буква-цифра, нижний – цифра-цифра. Также на каждом кольце имеется надпись MINSK BELARUS и WWW.RRRCN.RU (сайт Российской сети изучения и охраны пернатых хищников, на котором имеется специальная страница, куда можно сообщить о наблюдении окольцованного хищника[24]). Кольца фиксировались с помощью двух заклёпок.

В местах, где старые гнёзда орланов обвалились, нами было построено несколько искусственных гнездовий по стандартным методикам (Методы …, 1989; Грищенко, 1997), так как этот вид охотно «откликается» на биотехнию (Ивановский, 2008).

Результаты и их обсуждение

Изначально мы располагали сведениями о расположении 10 гнёзд орлана на 8 соснах (*Pinus sylvestris*), 1 осине (*Populus tremula*) и 1 ели (*Picea abies*). Результаты проверки показали, что к настоящему времени существует 5 гнёзд, где когда-либо гнездились орланы, расположенные на соснах, 1 – на осине и 1 – на берёзе (*Betula pendula*). Три гнезда оказались полностью

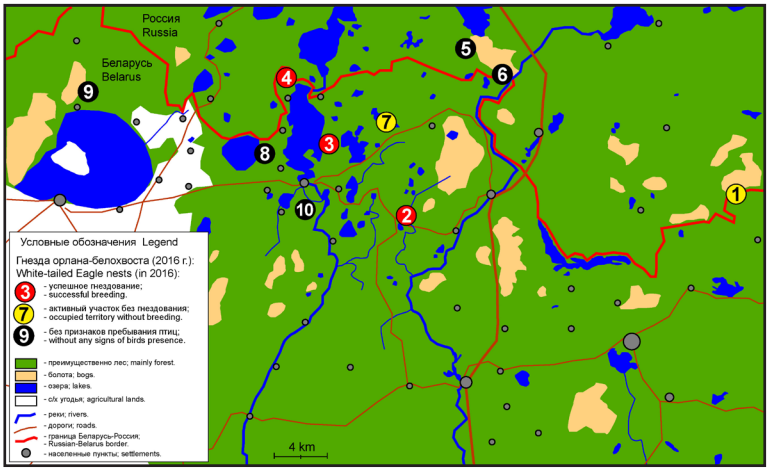

*Рис. 1. Результаты мониторинга гнездовых участков орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*) в 2016 г.*

***Fig. 1.** Monitoring results of the breeding territories of the White-Tailed Eagle (*Haliaeetus albicilla*) in 2016.*

It's also worth mentioning that on the 6th of August in the neighborhood of Lono lake ("Krasnyi Bor" reserve) a pair of adult White-Tailed Eagles showed anxiety on our appearance. It's possible that those could be birds from breeding territory N 2, who shifted with their nestling 2 km from their nests. On the other hand, this place is just 5 km from breeding territory N 10 where there weren't any pair seen this year. If pair N 10 shifted to breeding territory N 2, then the White-Tailed Eagles we seen could be a pair whose nest is yet unknown to us.

It's also worth mentioning that there are recent forest logging in the neighborhood of nests N 2 and N 9. Even though the nesting trees and biotope as a whole weren't heavily damaged, but the activity near nests in the beginning or during nesting season could influence the successful reproduction of White-Tailed Eagles.

On areas N 6 and N 8 we built artificial nests instead collapsed ones.

Conclusion

As the monitoring of White-Tailed Eagle breeding in the north of Belarus Lakeland hasn't been fully conducted for the last years, it's difficult to say how accurately our data reflects the actual situation. The absence of signs of birds' presence on the most breeding territories likely means that birds have shifted, but not disappeared. White-Tailed Eagles engaged in breeding and grew one nestling only on 3 areas out of 10 observed. Identified threats – loggings near nesting grounds – require urgent solution. The forestries will be informed of the locations of breeding territories, and the documents on putting those areas under protection will be prepared.

We see the next steps in our work with White-Tailed Eagles as follows: we need to understand the status of the abandoned breeding territories. If the pairs shifted, we would have to find the nests and encourage their protection. In those places where the nests are collapsing or fell down it's reasonable to install artificial nests.

[24] http://rrrcn.ru/ru/ringing

Гнездо орлана-белохвоста в заказнике Освейский – гнездовой участок № 4 на рис. 1. Фото А. Шимчука.

The nest of the White-Tailed Eagle in the Osveyskiy reserve – breeding territory number 4 in fig. 1. Photo by A. Shimchuk.

разрушенными, и нам не удалось отыскать новых.

Для того, чтобы более детально дать характеристику гнездованию орлана на севере Белорусского Поозерья в 2016 г., а также рассказать о наших предположениях, мы приведем описание каждого из обследованных нами участков в подробном изложении (см. рис. 1).

Участок 1. Гнездо на сосне на острове в болоте. Территориально расположено в Себежском р-не (Россия) в 130 м от белорусской границы. Находится примерно в 4 км на северо-запад от оз. Усвечье (Россонский р-н). В 2016 г. орланы подновили гнездо (свежая выстилка, перья), но гнездования отмечено не было.

Участок 2. Гнездо на сосне в старовозрастном бору на возвышенности. Расположено в 100 м от оз. Южный Щучинец в заказнике «Красный Бор». На момент проверки 3 июня в гнезде находился один нелетающий птенец.

Гнездо орлана-белохвоста близ оз. Осыно. Фото С. Плыткевича.

The nest of the White-Tailed Eagle near Osyno Lake. Photo by S. Plytkevich.

Участок 3. Гнездо на семенной сосне, оставленной на вырубке. Расположено в 500 м от оз. Лисно на восточном берегу в заказнике «Красный Бор». На момент проверки 18 июня в гнезде находился один птенец на вылете.

Участок 4. Гнездо на сосне в старовозрастном бору на возвышенности. Расположено примерно в 800 м на северо-запад от оз. Лисно в заказнике «Освейский». На момент проверки 14 августа под гнездом обнаружен свежий помет, скорлупа яиц и перья. На краю озера наблюдалась взрослая птица с минимум одним слетком.

Участок 5. Гнездо на осине в старовозрастном выделе смешанного леса (осина, ель, сосна). Расположено в 2 км на юго-запад от оз. Осыно (национальный парк «Себежский», Россия) в 2,4 км от белорусской границы. Одна из веток, на которую «опиралось» гнездо сломалась, в результате чего часть гнезда упала, а вторая осунулась. Следов пребывания взрослых птиц не обнаружено. Мы располагаем сведениями, что в окрестностях имеется еще одно гнездо, принадлежащее этой паре орланов, но конкретное место гнезда нам не известно.

Участок 6. Гнездо ранее находилось на ели на краю вырубки. Было расположено примерно в 800 м на северо-восток от оз. Завирье на территории национального парка «Себежский» (Россия) в 400 м от белорусской границы. Впервые это гнездо было найдено в 2000 г. (Фетисов и др., 2002). К настоящему времени гнездо полностью развалилось. Сведениями, куда сместилась пара, мы не располагаем.

Участок 7. Гнездо ранее находилось на сосне в старовозрастном участке леса. Расположено между озёрами Тутче и Плотичное в заказнике «Красный Бор». Проверка участка 18 июня показала, что старое гнездо полностью разрушилось. Было обнаружено новое, на берёзе. Под гнездом и на ветках пятна помёта, а также несколько перьев. Само гнездо подновлено свежими ветками. Все признаки того, что пара держится участка, но либо в этот сезон к гнездованию не приступала, либо гнездование было неуспешным.

Орлан-белохвост. Фото Д. Кителя.

White-Tailed Eagle. Photo by D. Kitel.

Участок 8. Гнездо ранее находилось на сосне в старовозрастном бору в 700 м на восток от оз. Белое-Котлярово в заказнике «Освейский». К настоящему времени гнездо полностью развалилось. Сведениями, куда сместилась пара, мы не располагаем.

Участок 9. Гнездо на сосне в старовозрастном бору на возвышенности в 1 км на север от оз. Освейское в заказнике «Освейский». Проверка участка была проведена 20 сентября. Гнездо в хорошем состоянии, но в этом году не подновлялось, и следов пребывания птиц обнаружено не было. Сведениями, куда сместилась пара, мы не располагаем.

Участок 10. Гнездо ранее находилось на сухой сосне на вырубке. Было расположено между озёрами Страдное и Бузянка (Верхнедвинский р-н). После птицы переместились на искусственное гнездо на сосне на «острове» старовозрастного леса. В последние годы гнездо пустовало. В 2016 г. следов пребывания птиц также не обнаружено. Сведениями, куда сместилась пара, мы не располагаем.

Таким образом, только на 5 территориях нами были обнаружены следы пребывания птиц, и только в 3 гнёздах гнездование было успешным. Расстояние между ближайшими гнёздами с птенцами составило 6 и 8,5 км.

Следует также упомянуть, что 6 августа в районе оз. Лоно (заказник «Красный Бор») пара взрослых орланов проявляла беспокойство при нашем появлении. Вполне вероятно, что это могли быть птицы с участка № 2, сместившиеся вместе со слётком на 2 км от гнезда. В то же время, место наблюдения птиц находится всего в 5 км от участка № 10, где в этом году пара обнаружена не была. Если пара №10 сместилась в сторону участка № 2, то наблюдаемые нами хищники могли вполне оказаться парой, гнездо которой нам пока не известно.

Важно также упомянуть, что в районе гнёзд на участках № 2 и № 9 расположены недавние лесные вырубки. И хотя гнездовые деревья и общий характер биотопа сильно не пострадали, хозяйственная деятельность вначале или во время гнездового сезона вблизи гнёзд могла повлиять на успех размножения орланов.

На участках № 6 и № 8 взамен обвалившихся гнёзд нами были построены искусственные гнездовья.

Выводы

Так как мониторинг гнездования орланов на севере Белорусского Поозерья

Орланы-белохвосты в заказнике Освейский. Фото А. Шимчука.

White-Tailed Eagles in the Osveyskiy reserve. Photo by A. Shimchuk.

Озеро в Себежском национальном парке. Фото С. Гриневича.

Lake in the Sebezhsky National Park. Photo by S. Grinevich.

последние годы не проводился в полной мере, сложно сказать, насколько полученные нами данные отражают действительную картину. Отсутствие следов пребывания птиц на большей половине участков скорее означает, что птицы сместились, а не пропали вовсе. Только на 3 участках из 10 обследованных орланы приступили к размножению и вырастили по одному птенцу. Выявленные нами угрозы в виде рубок вблизи гнездовых участков требуют срочного решения. О местонахождении гнездовых участков будет сообщено лесопользователям (лесхозы), а также подготовлены документы для передачи мест обитания под охрану.

Продолжение работы по орлану нам видится следующим образом: необходимо понять статус опустевших участков. Если будет установлено, что пары сместились, необходимо найти гнёзда и способствовать их охране. В местах, где гнёзда обваливаются или полностью упали, целесообразна установка искусственных гнездовий.

Благодарности

Авторы выражают благодарность П. Гештофту, В. Ивановскому, В. Игнатюк, А. Кузьменковой, И. Романюку и А. Шимчуку за помощь в проведении исследований.

Литература

Гричик В.В., Бурко Л.Д. Животный мир Беларуси. Позвоночные: учеб. пособие. Минск: Изд. центр БГУ, 2013. 399 с. [*Grichik V.V., Burko L.D.* Fauna of Belarus. Vertebrates: schoolbook. Minsk, 2013: 1–399. (in Russian)]. URL: http://ashipunov.info/shipunov/school/books/grichik2013_zhivotn_mir_belar_pozv.pdf Дата обращения: 20.02.2017.

Гришенко В.Н. Биотехнические мероприятия по охране редких видов птиц. Черновцы, 1997. 143 с. [*Grishchenko V.N.* Management techniques for preservation of rare bird species. Chernivtsi, 1997: 1–143. (in Russian)]. URL: http://aetos.kiev.ua/pdf/books/manag.pdf Дата обращения: 20.02.2017.

Домбровский В.Ч., Журавлев Д.В., Demongin L. Редкие хищные птицы Белорусского Полесья. – Subbuteo. 2001. № 4 (1). С. 11–24. [*Dombrovski V.C., Zhurauliov D.V., Demongin L.* Rare species birds of prey in Belarussian Paliessije. – Subbuteo. 2001. 4 (1): 11–24. (in Russian with English summary)]. URL: https://issuu.com/morbusm/docs/120817100957-c5f1408091e640e29a4c32ccd4c7b0ee Дата обращения: 20.02.2017.

Ивановский В.В. Итоги многолетнего опыта привлечения дневных хищных птиц в искусственные гнездовья. – Новітні дослідження соколоподібних та сов. Матеріали III Міжнародної конференії «Хижі птахи України». Кривий Ріг, 2008. С. 134–138. [*Ivanovsky V.V.* Results of long experience to attract the birds of prey into artificial nests. – Modern research of birds of prey and owls. Krivoy Rog (Ukraine): Krivorozhskiy State Pedagogical University, 2008: 134–138. (in Russian)]. URL: http://rrrcn.ru/ru/archives/21020 Дата обращения: 20.02.2017.

Ивановский В.В. Хищные птицы Белорусского Поозерья. Витебск: УО «ВГУ им. П.М. Машерова», 2012. 209 с. [*Ivanovsky V.V.* The Birds of Prey in the Belorussian Poozerie. Vitebsk, 2012: 1–209. In Russian]. URL: http://rrrcn.ru/ru/archives/24498 Дата обращения: 20.02.2017.

Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных – 4-е изд. Минск, 2015. 320 с. [The Red Data Book of the Republic of Belarus. Animals: rare and endangered species of wild animals – 4th edition. Minsk, 2015: 1–320].

Тэрыторыі, важныя для птушак у Беларусі / пад агул. рэд. С.В. Левага. Мінск: Рыфтур Прынт, 2015. 152 с. [Important bird areas in Belarus / Ed. S.V. Levy. Minsk, 2015: 1 – 152. (in Belarusian)]. URL: http://www.ptushki.org/files/file_catalog/3406.pdf Дата обращения: 20.02.2017.

Методы изучения и охраны хищных птиц (Методические рекомендации) / Ред. С.Г. Приклонский, В.М. Галушин, В.Г. Кревер. М., 1989. 315 с. [Methods of research and conservation of raptors (Manuals) / Eds. S.G. Priklonskiy, V.M. Galushin, V.G Krever. Moscow, 1989: 1–315. (in Russian)]. URL: http://rrrcn.ru/ru/archives/9164 Дата обращения: 20.02.2017.

Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И., Федоров В.А. Птицы Себежского Поозерья и национального парка «Себежский». В 2 ч. Ч. 1. СПб: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2002. 152 с. [*Fetisov S.A., Ilinsky I.V., Golovan V.I., Fedorov V.A.* Birds of Sebezhsky Poozerie and Sebezhsky National Park. Part. 1. St. Petersburg, 2002: 1–152. (in Russian)].