

Intraspecific Relationship, Ecology and Chronology of the Breeding, Food Composition and Seasonal Movement of Ospreys from Northern Belarus

ВНУТРИВИДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ХРОНОЛОГИЯ РАЗМНОЖЕНИЯ, ПИТАНИЕ И СЕЗОННЫЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ СКОП, ОБИТАЮЩИХ НА СЕВЕРЕ БЕЛАРУСИ

Kitel D.A. (Scientific and practical center on game and wildlife management, Interservice Ltd., Izubrica vill., Verhnedvinsk district, Vitsebsk region, Belarus)

Kazakova A.V. (Biological department, Belarus State University, Minsk, Belarus)

Китель Д.А. (Научно-практический центр по охотоведению и управлению ресурсами диких животных, ОАО «Интерсервис», дер. Изубрица, Верхнедвинский район, Витебская область, Беларусь)

Казакова А.В. (Биологический факультет, Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь)

Контакт:

Денис Китель
kitelden@gmail.com

Анастасия Казакова
nastyucha13733@mail.ru

Contact:

Денис Китель
kitelden@gmail.com

Анастасия Казакова
nastyucha13733@mail.ru

Специальные исследования скопы (*Pandion haliaetus*) были проведены в сезоны 2017 и 2018 гг. на севере Беларуси в Россонском и Верхнедвинском районах Витебской области в заказниках «Красный Бор», «Освейский», а также на прилегающих территориях. До этого на данной территории нами проводились лишь точечные наблюдения за этим видом: в частности, в период 2015–2016 гг. было обследовано 3 гнезда, в которых находилось по одному птенцу, два из которых мы окольцевали.

С 2017 г. на одном из гнезд скопы на территории природного комплекса «Красный Бор» была установлена веб-камера, которая транслировала в режиме онлайн в интернет. С 2018 г. проводилась запись активных моментов на гнезде (запись начиналась, если возникало какое-нибудь движение). Подобных проектов на территории Беларуси до этого не реализовывалось, а потому собранная информация – уникальная в своем роде.

В районе гнезда самец скопы появился 4 апреля. До появления кладки на гнезде были отмечены минимум три разные самки, которым самец приносил рыбу. С двумя из самок самец спаривался. Позже одну из птиц нам удалось обнаружить на другом гнезде с птенцами, в 11 км. Еще одна, четвертая, самка на гнезде была отмечена после того, как птенцы погибли. Кроме того, в период, когда пара была при кладке или птенцах, в окрестностях гнезда регистрировались другие скопы. Одна из птиц 18 мая пролетела рядом с камерой, на ней было «прочитано» кольцо: скопа была окольцована как птенец в Латвии в 173 км от места встречи 7 июля 2016 г.

A special study on Ospreys (*Pandion haliaetus*) was done in the seasons of 2017 and 2018 in northern Belarus in Rossony and Verhnedvinsk districts (Vitsebsk region, Belarus), at the Krasnyj Bor and Osvejskij reserves and adjacent areas. Only occasional observations were done in the seasons of 2015 and 2016, specifically at 3 nests, each with one nestling, of which 2 nestlings were ringed.

In 2017, an online web-camera was mounted at one of the nests in the area of Krasnyj Bor nature complex. From 2018 all movements in the nest were recorded. Never before has such a project been implemented in Belarus, therefore the collected data are unique.

A male Osprey appeared near the nest on 4 April. Before eggs were laid, at least three different females visited the nest and the male fed them with fish. The male mated with two of the females. Later, we found one of the females on another nest with nestlings 11 km away from the nest with a camera. A fourth female was recorded on the nest after the nestlings had died, and the male brought fish for her. Moreover, in the period when eggs or nestlings were in the nest, some unknown ospreys were seen near the nest site. One of the birds came very close to the camera and it had a red color ring on its leg. This bird was ringed as a nestling in Latvia, 173 km away, on 7 July 2016.

The first egg was laid on 23 April, the second on 26 April, the third on 29 April. The first nestling hatched on 30 May, the second on 2 June, the third on 3 June.

Первое яйцо в гнездо было отложено 23 апреля, второе – 26 апреля, третье – 29 апреля. Первый птенец вылупился 30 мая, второй – 2 июня, третий – 3 июня.

В период трансляции с 6 апреля по 22 июня в гнездо было принесено 253 рыбы (в день от 1 до 9 экземпляров). Определены виды: лещ (*Abramis brama*), окунь (*Perca fluviatilis*), линь (*Tinca tinca*), щука (*Esox lusius*), карась (*Carassius gibelio*), плотва (*Rutilus rutilus*), красноперка (*Scardinius erythrophthalmus*).

Последние снимки самки на гнезде камера сделала 13 июня. С этой поры птица больше не появлялась на гнезде. Причины этому выяснить не удалось. Спустя два дня выводок погиб. Запись с камеры велась до 5 июля.

В 2017 г. на вышеуказанной проектной территории в 6 гнездах были окольцованы 12 птенцов, в 2018 – тоже в 6 гнездах 13 птенцов. Все птенцы помечены цветными кольцами (для Беларуси зарегистрирована следующая схема: голубое кольцо с двумя буквенными чёрными символами). В 2017 г. гибель птенцов (конкуренция за еду) отмечалась только в одном гнезде, еще одно гнездо упало после урагана, когда в нем находилась кладка. В 2018 г. одно гнездо упало во время урагана, гибель птенцов отмечена в двух гнездах. Продуктивность в 2017 г. составила 1,71 слеток на 7 активных гнезд, в 2018 г. – 1,63 на 8 активных гнезд соответственно. Успех размножения в 2017 г. составил 86%, в 2018 г. – 75%.

Одна взрослая самка и один взрослый самец из разных пар были отловлены (20 и 22 июня 2018 г. соответственно) и помечены GPS/GSM-трекерами OrniteLa. Самка находилась при гнезде с двумя птенцами до 15 июля, не удаляясь далее чем на несколько сотен метров. Первое «путешествие» она совершила 16 июля на ближайшую реку, с этой поры она туда периодически навещалась; 23 июля птица совершила облёт территории (круг более 50 км), при этом она посетила два известных нам гнезда других пар скоп, у которых гнездование было неуспешным. Самка полетела строго на юг 31 июля, преодолев порядка 150 км; 3 августа она уже была в Украине в Ровенской области в 650 км от своего гнезда – там птица провела несколько дней, перемещаясь между комплексом озёр и заболоченных рек, а 6 августа полетела назад в сторону белорусской границы и 7 августа она уже была на родном болоте. С 9 по 13 августа скопа широко перемещалась по окрестностям, отлетая от гнезда до 150 км, но всегда воз-

During the time of transition (pre-nesting) from 6 April to 22 June, 253 fish were brought by the male to the nest (from 1 to 9 in a day). The following species were identified: Common Bream (*Abramis brama*), European Perch (*Perca fluviatilis*), Tench (*Tinca tinca*), Northern Pike (*Esox lusius*), Prussian Carp (*Carassius gibelio*), Roach (*Rutilus rutilus*), Common Rudd (*Scardinius erythrophthalmus*).

On 13 June, the camera for the last time recorded the female on the nest. She never came back. We do not know what happened. On 16 June whole brood was dead because of the rain and cold. The data recording continued until 5 July.

In 2017, in the above-mentioned areas, 12 nestlings in 6 nests were ringed, and in 2018, 13 nestlings in 6 nests were ringed. All nestlings were marked with color rings (blue rings with 2 alpha code is registered for Belarus). Only one nest in 2017 had dead nestlings (competition for food), also one nest with a clutch fell down during a thunderstorm with strong winds. In 2018 one nest fell down too, and the mortality of the chicks was recorded for two nests. The productivity of breeding in 2017 was 1.71 fledgling per 7 active nests, in 2018 – 1.63 fledgling per 8 active nests, respectively. The breeding success in 2017 was 86 %, in 2018 – 75 %.

One adult female and one adult male from different pairs were caught (on 20 and 22 June 2018) and tagged with GPS/GSM-transmitters OrniteLa. The female had two nestlings and until 15 July did not fly further from the nest than some hundred meters. The female made her first trip to the nearby river on 16 July, from this time she visited this place regularly. On 23 July the bird made a circle flight more than 50 km long and visited two other nests of ospreys, where breeding was unsuccessful this year. On 31 July the female flew southward to a distance of 150 km from the nest. On 3 August she was in Ukraine (Rovno region), 650 km away from her nest with nestlings. There she spent some days moving about the complex of lakes and marshy rivers in the forest. On 6 August she moved to the Belarusian border and on 7 August she came back to her nest. From 9 to 13 August, the female widely moved around neighboring lakes and rivers, sometimes 150 km away from the nest, but always came back the same or next day. On 14 August she started her second trip to the south and on 17 August she reached the same area in Ukraine

вращаясь назад в тот же или на следующий день. Самка начала путь на юг опять 14 августа, а 17 августа находилась уже на том же месте в Украине, что и в первый раз. Там птица находилась вплоть до 22 августа. Помеченный самец скопы кормил трёх птенцов в гнезде и за кормом перемещался по территории примерно 33 км². Самое дальнее расстояние, на которое он отдалялся от гнезда за этот период – 7,5 км. Охотничий участок птицы представляет собой несколько некрупных речек и озёр различного размера, причем он явно отдаёт предпочтение небольшим водоёмам.

В 2018 г. одна из пар скоп гнездилась в искусственном гнезде, восстановленном нами после того, как оно упало в 2017 г.

where she spent time earlier. There, our bird was still staying on 22 August.

The tagged male fed 3 nestlings on the nest and for fishing moved within an area of about 33 km². The furthest distance he had flown until 22 August was 7.5 km away from the nest. His hunting area was a complex of differently-sized lakes and rivers.

In 2018 one of the pairs of ospreys nested on the artificial platform, which we repaired after the nest fell down in 2017.

Орланы-белохвосты (Haliaeetus albicilla) хозяйничают на гнезде скопы (Pandion haliaetus). Фото предоставлено М. Бабушкиным.

White-tailed Eagles (Haliaeetus albicilla) on the nest of the Osprey (Pandion haliaetus). Photo from M. Babushkin.

