Short Reports

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Registration of Birds of Prey Tagged with Colored Rings on Nests with Video Monitoring in the Ulyanovsk Region and Republic of Tatarstan, Russia

РЕГИСТРАЦИИ ХИЩНЫХ ПТИЦ, ПОМЕЧЕННЫХ ЦВЕТНЫМИ КОЛЬЦАМИ, НА ГНЁЗДАХ С ВЕДУЩИМСЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕМ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН, РОССИЯ

Bekmansurov R.H. (Elabuga Institute, Kazan Federal University; NP "Nizhnyaya Kama", Elabuga, Republic of Tatarstan, Russia)

Бекмансуров Р.Х. (Елабужский институт Казанского федерального университета; национальный парк «Нижняя Кама», Елабуга, Республика Татарстан, Россия)

DOI: 10.19074/1814-8654-2020-40-103-107

Контакт:

Ринур Бекмансуров
Елабужский институт
Казанского федераль-
ного университета;
Национальный парк
«Нижняя Кама»,
423600 Россия
Республика Татарстан
г. Елабуга
ул. Казанская, 89
тел.: +7 85557 7 54 55
rinur@yandex.ru

Contact:

Rinur Bekmansurov
Elabuga Institute, Kazan
Federal University;
National Park
"Nizhnyaya Kama"
Kazanskaya str., 89
Elabuga
Republic of Tatarstan
Russia 423600
tel.: +7 85557 7 54 55
rinur@yandex.ru

Мечение хищных птиц цветными кольцами в рамках программы Российской сети изучения и охраны пернатых хищников было начато в 2012 г. (Бекмансуров и др., 2012). Дальнейшее наблюдение окольцованных птиц является одной из задач при изучении таких явлений, как филопатрия иnatalная дисперсия. Особый интерес представляет изучение данных явлений у птиц, уже достигших половой зрелости и участвующих в размножении. Для решения этой задачи, как правило, используются фотоловушки, устанавливаемые на гнёздах (Сейн, 2016) или на присадах птиц (Бабушкин, 2019), но также подходит и метод видеонаблюдения за гнёздами, который достаточно давно используется в практике исследователей разных стран и всё чаще стал применяться в России при изучении гнездовой жизни птиц⁵¹.

Видеонаблюдение с записью событий на электронный носитель либо с передачей изображения в онлайн-режиме посредством интернета позволяет фиксировать моменты по-

Birds of prey tagging with colored rings within the Program of the Russian Raptors Research and Conservation Network was launched in 2012 (Bekmansurov *et al.*, 2012). Further observation of ringed birds is one of the challenges in the study of such phenomena as philopatry and natal dispersion. Of special interest are the registrations of ringed birds that have already attained

Установка камеры видеонаблюдения на гнездо большого подорлика (Aquila clanga) до начала сезона размножения. Фото Н. Бекмансуровой.

Installing a CCTV camera on the Greater Spotted Eagle's nest (Aquila clanga) before the breeding season. Photo by N. Bekmansurova.

⁵¹ <http://rrrcn.ru/ru/webcam>

Рис. 1. Регистрации окольцованных птиц: 1–2 – орёл-могильник (*Aquila heliaca*) в Ульяновской области, 3–4 – орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) в Республике Татарстан и эта же птица во время кольцевания – 5–6, 7–8 – большой подорлик (*Aquila clanga*) в Республике Татарстан и эта же птица на этом же гнездовом участке во время кольцевания – 9–10.

Фото Р. Бекмансурова с камер видеонаблюдения.

Fig. 1. Observation of ringed birds: 1–2 – Eastern Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) in the Ulyanovsk region, 3–4 – White-Tailed Eagle (*Haliaeetus albicilla*) in the Republic of Tatarstan and the same bird during ringing – 5–6, 7–8 – Greater Spotted Eagle (*Aquila clanga*) and the same bird in this nesting area during ringing – 9–10.

Photos by R. Bekmansurov and from CCTV cameras.

сещения гнезда птицами разных категорий, особенно до начала размножения. Это могут быть случайные свободные особи, не привязанные к данному гнезду, в том числе родившиеся в нём, особи с соседних гнездовых

sexual maturity and are now going into breeding. Video monitoring of nests can meet this challenge. It has been increasingly frequent in Russia when studying the nesting life of birds⁵⁷.

участков, особи, стремящиеся занять гнездо, не являющиеся предыдущими хозяевами, и, наконец, хозяева этих гнёзд, которые занимали его в предыдущие годы, либо занявшие его впервые. Особи, посещающие гнёзда, могут быть носителями колец, а значит, и информации об их происхождении. Цвет кольца позволяет определить регион, где птица была окольцована, а при хорошем качестве изображения – буквенно-цифровой код на кольце позволяет полностью идентифицировать происхождение птицы.

Так, во время видеонаблюдения за гнездом орла-могильника (*Aquila heliaca*) в Ульяновской области в 2019 г.⁵² (рис. 1: фото 1–2) в период, предшествующий гнездованию (15 апреля) был зафиксирован единичный кратковременный прилёт в гнездо полувзрослого орла (4–5 лет) с алюминиевыми цветными кольцами Волго-Уральской цветовой схемы на лапах (см. Карякин и др., 2015). Такими кольцами орлов-могильников до сих пор кольцевали только на территории Республики Татарстан (Карякин и др., 2015; 2018; Бекмансуров и др., 2015; 2016; Николенко и др., 2019). Хотя код на кольцах прочитать не удалось, очевидно, что птица была окольцована в Татарстане в птенцовом возрасте (рис. 2: точка 1).

Во время видеонаблюдения за гнездом орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*) в Республике Татарстан в 2020 г., также в период, предшествующий гнездованию (26 февраля), был отмечен прилёт в гнездо окольцованного белохвоста (рис. 1: фото 3–4). Цветовая схема колец у этой птицы – средне-волжская (см. Карякин и др., 2015). Номера колец АВ-268 и М-268⁵³. Это оказалась самка шестого года жизни, окольцованная в птенцовом возрасте 14 мая 2014 г. в гнезде на территории национального парка «Нижняя Кама»⁵⁴ (рис. 1: фото 5–6), на дистанции 14,8 км от гнезда, на котором велось видеонаблюдение (рис. 2: точки 2а, 2б). В день наблюдения самка проявляла токовое поведение. Ожидалось, что она станет новой хозяйкой гнезда. Но этого не произошло, как и размножения в этом гнезде в 2020 г. Тем не менее, было получено наблюдение об обитании птицы шестого года жизни в natalной области и её попытка создать пару.

Первой размножающейся птицей, окольцованной в птенцовом возрасте в Республике Татарстан, оказался большой подорлик (*Aquila clanga*). Птица попала в кадр камеры видеонаблюдения, установленной на гнездовом дереве прямо над гнездом (рис. 1:

Thus, in 2019⁵² during the video monitoring of the Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) nest in the Ulyanovsk region (fig. 1: photo 1–2) in the period preceding the breeding, on April 15, we registered a single short-term arrival at the nest of a sub-adult eagle (4–5 years) with aluminum colored rings of the Volga-Ural color scheme (see Karyakin *et al.*, 2015). Imperial Eagles have been ringed with such rings only on the territory of the Republic of Tatarstan (Karyakin *et al.*, 2015; 2018; Bekmansurov *et al.*, 2015; 2016; Nikolenko *et al.*, 2019). Although we failed to read the code on the rings, it was obvious that the bird was ringed in Tatarstan (fig. 2: point 1).

During the video monitoring of the White-Tailed Eagle (*Haliaeetus albicilla*) nest in the Republic of Tatarstan in 2020, also in the period preceding the breeding (February 26), we registered the arrival of a ringed White-Tailed Eagle at the nest (fig. 1: photos 3–4). The color scheme of the rings on this bird is of the mid-Volga Region (see Karyakin *et al.*, 2015). The numbers of the rings are АВ-268 and М-268⁵³. It found to be a six-year-old female, ringed at the nestling age on May 14, 2014 in a nest on the territory of the Nizhnyaya Kama National Park⁵⁴ (fig. 1: photo 5–6) at a distance of 14.8 km away from the nest monitored (fig. 2: points 2a, 2b).

The first breeding bird ringed at the nestling age in the Republic of Tatarstan was the Greater Spotted Eagle (*Aquila clanga*). The bird was caught on the video monitoring camera set up on a nesting tree just above the nest (fig. 1: photos 7–8). In this case, it was a male bird that mated with a female on April 14 and 15, 2020. It had a yellow plastic ring with a black code А-02 on its left leg and an aluminum ring on its right leg⁵⁵. The plastic ring showed that this was the Spotted Eagle in the seventh year of its life. It was born in 2013 on the same breeding territory, but at a different nest, which was located at a distance of about 425 m (fig. 2: point 3). It was tagged at the nestling age on July 26, 2013, and it was one of two nestlings in the brood⁵⁶ (fig. 1: photo 9–10). This territory of Greater Spotted Eagles is a long-term breeding territory, where breeding has been recorded since 2012. During this period, it is already the third nest built in this territory; partners in a pair have changed twice or even three times.

⁵² <http://tv.ivideon.com/camera/100-8Vo2M8hyC9pORIXAOEWvMI/0/?lang=ru>

⁵³ <http://217.112.43.140/report/6320>

⁵⁴ <http://217.112.43.140/report/2868>

фото 7–8). В данном случае это был самец, который спаривался с самкой 14 и 15 апреля 2020 г. Он носил пластиковое кольцо жёлтого цвета с чёрным кодом А-02 на левой лапе и алюминиевое кольцо на правой⁵⁵. По пластиковому кольцу установлено, что это подорлик седьмого года жизни. Родился он в 2013 г. на этом же гнездовом участке, но на другом гнезде, которое располагалось на дистанции около 425 м (рис. 2, точка 3). Мечение его было проведено в птенцовом возрасте 26 июля 2013 г. и это был один

из двух птенцов в выводке⁵⁶ (рис. 1: фото 9–10). Данный гнездовой участок больших подорликов является участком длительного размножения, на котором гнездование известно с 2012 г. За это время тут появилось три гнездовых постройки и дважды или даже трижды сменились партнёры в паре. Наблюдение, проведённое в гнезде больших подорликов, показывает, что у крупных хищных птиц на гнездовом участке длительного размножения смена хозяев может происходить за счёт особей, родившихся на нём.

До последнего времени (см. рис. 3) все натальные или близкие к ним возвраты окольцованных орлов-могильников происходили от погибших или травмированных птиц, попавших в руки к людям до начала их размножения, а возвраты окольцованных орланов-белохвостов, сделанные при жизни птиц в гнездовой период, никак не были связаны с известными гнёздами. Поэтому информация о встречах окольцованных птиц на гнёздах, приводимая в этом сообщении, представляет огромный интерес.

Литература

Бабушкин М.В. Фотопосты – эффективный метод получения информации о ранее окольцованных орланах-белохвостах и скопах в условиях равнинных водохранилищ. – Бутурлинский сборник: Материалы VI Международных Бутурлинских чтений. Ижевск: ООО «Принт», 2019. С. 83–93. [Babushkin M.V. Photoposts – An effective method of obtaining information about ringed White-Tailed Eagles and Ospreys in the conditions of reservoirs. – Buturlin Article Collection: Materials of the VI International Buturlin Readings. Izhevsk, 2019: 83–93. (in Russian).] URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=43766655> Дата обращения: 10.05.2020.

Бекмансуров Р.Х., Карякин И.В., Бабушкин М.В., Вазов С.В., Левашкин А.П., Пименов В.Н., Пчелинцев В.Г. Результаты работы Центра кольцевания хищных птиц Российской сети изучения и охраны пернатых хищников в 2015 году. – Пернатые хищники и их охрана. 2016. № 33. С. 24–45. [Bekmansurov R.H., Karyakin I.V., Babushkin M.V., Vazhov S.V., Levashkin A.P., Pimenov V.N., Pchelintsev V.G. Results of work of the Raptor Ringing Center of the Russian Raptor Research and Conservation Network in 2015. – Raptors Conservation. 2016. 33: 24–45.] DOI: 10.19074/1814-8654-2016-33-24-45 URL: <http://rrcn.ru/ru/archives/28148> Дата обращения: 10.05.2020.

Бекмансуров Р.Х., Карякин И.В., Бабушкин М.В., Левашкин А.П., Пчелинцев В.Г. Результаты работы Центра кольцевания хищных птиц Российской сети изучения и охраны пернатых хищников в 2016 году. – Пернатые хищники и их охрана. 2017. № 35. С. 26–50. [Bekmansurov R.H., Ka-

Рис. 2. Схемы возвратов колец: 1 – место наблюдения орла-могильника в Ульяновской области; 2a – место кольцевания, 2b – место повторного наблюдения орлана-белохвоста в Республике Татарстан; 3 – место кольцевания и повторного наблюдения большого подорлика в Республике Татарстан.

Fig. 2. Schemes of ring recoveries: 1 – the place of observation of the Eastern Imperial Eagle in the Ulyanovsk region; 2a – the place of ringing, 2b – the place of repeated observation of the White-Tailed Eagle in the Republic of Tatarstan; 3 – the place of ringing and repeated observation of the Great Spotted Eagle in the Republic of Tatarstan.

⁵⁵ <http://217.112.43.140/report/6380>

⁵⁶ <http://217.112.43.140/report/2206>

Рис. 3. Натальные и близкие к ним возвраты колец и прижизненные наблюдения окольцованных орлов-могильников и орланов-белохвостов в гнездовой период по данным БД «Кольцевание» Российской сети изучения и охраны пернатых хищников. Нумерация точек соответствует номерам анкет в базе данных. Фото Р. Бекмансурова.

Fig. 3. Natal and similar to them ring recoveries and lifetime observations of ringed Eastern Imperial Eagles and White-Tailed Eagles in breeding season according to the data of the Ringing database of RRRCN. The numbering of points corresponds to the numbers of the questionnaires in the database. Photos by R. Bekmansurov.

ryakin I.V., Babushkin M.V., Levashkin A.P., Pchelintsev V.G. Results of Work of the Raptor Ringing Center of the Russian Raptor Research and Conservation Network in 2016. – *Raptors Conservation*. 2017. 35: 26–50.] DOI: 10.19074/1814-8654-2017-35-26-50 URL: <http://rrrcn.ru/ru/archives/30040> Дата обращения: 10.05.2020.

Бекмансуров Р.Х., Карякин И.В., Коваленко А.В., Карпов А.Г., Важов С.В., Шашкин М.М., Левашкин А.П. Программа цветного мечения хищных птиц Российской сети изучения и охраны пернатых хищников (RRRCN): результаты 2012 года и перспективы. – *Пернатые хищники и их охрана*. 2012. № 25. С. 38–55. [Bekmansurov R.H., Karyakin I.V., Kovalenko A.V., Karpov A.G., Vazhov S.V., Shashkin M.M., Levashkin A.P. Programme on the Colour Ringing of Raptors of the Russian Raptor Research and Conservation Network (RRRCN): Results of 2012 and Prospects. – *Raptors Conservation*. 2012. 25: 38–55.] URL: <http://rrrcn.ru/ru/archives/19097> Дата обращения: 10.05.2020.

Карякин И.В., Бекмансуров Р.Х., Бабушкин М.В., Важов С.В., Бахтин Р.Ф., Николенко Э.Г., Шнайдер Е.П., Пименов В.Н. Результаты работы Центра кольцевания хищных птиц Российской сети изучения и охраны пернатых хищников в 2014 году. – *Пернатые хищники и их охрана*. 2015. № 30. С. 31–61. [Karyakin I.V., Bekmansurov R.H., Babushkin M.V., Vazhov S.V., Bachtin R.F., Nikolenko E.G., Shnayder E.P., Pimenov V.N. Results of work of the Raptor Ringing Center of the Russian Raptor Research and Conservation Network in 2014. – *Raptors Conservation*. 2015. 30: 31–61.] DOI: 10.19074/1814-8654-2015-30-31-61 URL: <http://rrrcn.ru/ru/archives/25960> Дата обращения: 10.05.2020.

Карякин И.В., Николенко Э.Г., Шнайдер Е.П., Бабушкин М.В., Бекмансуров Р.Х., Кител Д.А., Пименов В.Н., Пчелинцев В.Г., Хлопотова А.В., Шершнева М.Ю. Результаты работы Центра кольцевания хищных птиц Российской сети изучения и охраны пернатых хищников в 2017 году. – *Пернатые хищники и их охрана*. 2018.

№ 37. С. 15–48. [Karyakin I.V., Nikolenko E.G., Shnayder E.P., Babushkin M.V., Bekmansurov R.H., Kitel D.A., Pimenov V.N., Pchelintsev V.G., Khlopotova A.V., Shershnev M.Yu. Results of Work of the Raptor Ringing Center of the Russian Raptor Research and Conservation Network in 2017. – *Raptors Conservation*. 2018. 37: 15–48.] DOI: 10.19074/1814-8654-2018-37-15-48 URL: <http://rrrcn.ru/ru/archives/31198> Дата обращения: 10.05.2020.

Николенко Э.Г., Карякин И.В., Шнайдер Е.П., Бабушкин М.В., Бекмансуров Р.Х., Зиневич Л.С., Кител Д.А., Пуликова Г.И., Пчелинцев В.Г., Хлопотова А.В., Шершнева М.Ю. Результаты работы центра кольцевания хищных птиц Российской сети изучения и охраны пернатых хищников в 2018 году. – *Пернатые хищники и их охрана*. 2019. № 39. С. 8–33. [Nikolenko E.G., Karyakin I.V., Shnayder E.P., Babushkin M.V., Bekmansurov R.H., Zinevich L.S., Kitel D.A., Pulikova G.I., Pchelintsev V.G., Khlopotova A.V., Shershnev M.Yu. Results of Work of the Raptor Ringing Center of the Russian Raptor Research and Conservation Network in 2018. – *Raptors Conservation*. 2019. 39: 8–33.] DOI: 10.19074/1814-8654-2019-39-8-33 URL: <http://rrrcn.ru/ru/archives/33103> Дата обращения: 10.05.2020.

Сейн Г. Определение возврата колец беркута при использовании фотоловушек в Эстонии. – *Хищные птицы Северной Евразии. Проблемы и адаптации в современных условиях: материалы VII Международной конференции РГСС, г. Сочи, 19–24 сентября 2016 г.* / Отв. ред. В.П. Белик. Ростов-на-Дону: изд. Южного федерального университета, 2016. С. 292–294. [Sein G. The Golden Eagle ring recoveries according to the trail camera study in Estonia. – *Birds of Prey in the Northern Eurasia: Problems and adaptations in current environment: Proceedings of the VII International Conference on Birds of Prey and Owls of Northern Eurasia, Sochi, 19–24 September 2016* / Ed. V.P. Belik. Rostov-on-Don, 2016: 292–294. (in Russian).] URL: <http://rrrcn.ru/en/archives/27385> Дата обращения: 10.05.2020.