Results of Work of the Raptor Ringing Center of the Russian Raptor Research and Conservation Network in 2015

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ЦЕНТРА КОЛЬЦЕВАНИЯ ХИЩНЫХ ПТИЦ РОССИЙСКОЙ СЕТИ ИЗУЧЕНИЯ И ОХРАНЫ ПЕРНАТЫХ ХИЩНИКОВ В 2015 ГОДУ

*Bekmansurov R.H. (Elabuga Institute, Kazan Federal University; NP "Nizhnyaya Kama", Elabuga, Republic of Tatarstan, Russia),
Karyakin I.V. (Center of Field Studies, N.Novgorod, Russia),
Babushkin M.V. (Darwin State Nature Biosphere Reserve, Cherepovets, Russia),
Vazhov S.V. (The Shukshin Altai State Academy of Education, Biysk, Russia),
Levashkin A.P. (Architectural and Ethnographic Museum-Reserve "Schelkovskiy Hutor", N.Novgorod, Russia),
Pimenov V.N. (Nature Park "Volgo-Ahtubinskaya poyma", Volgograd district, Russia),
Pchelintsev V.G. (Saint-Petersburg State University, Saint-Petersburg, Russia)*
Бекмансуров Р.Х. (Елабужский институт Казанского федерального университета; национальный парк «Нижняя Кама», Елабуга, Республика Татарстан, Россия),
Карякин И.В. (Центр полевых исследований, Н.Новгород, Россия),
Бабушкин М.В. (Дарвинский государственный природный биосферный заповедник, Череповец, Россия),
Важов С.В. (Алтайская государственная академия образования им. В.М. Шукшина, Бийск, Россия),
Левашкин А.П. (Архитектурно-этнографический музей-заповедник «Щёлковский хутор», Нижний Новгород, Россия),
Пименов В.Н. (Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма», Средняя Ахтуба, Волгоградская область, Россия),
Пчелинцев В.Г. (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)

Контакт:

Ринур Бекмансуров,
Елабужский институт
Казанского федераль-
ного университета;
Национальный парк
«Нижняя Кама»,
423607, Россия,
Республика Татарстан,
г. Елабуга,
ул. Казанская, 89,
тел.: +7 85557 7 54 55
rinur@yandex.ru

Игорь Карякин
Центр полевых иссле-
дований
603109, Россия,
г. Нижний Новгород,
ул. Нижегородская, 3-29
тел.: +7 831 433 38 47
ikar_research@mail.ru

Резюме

В работе Центра кольцевания хищных птиц Российской сети изучения и охраны пернатых хищников в 2015 г. участвовали 35 орнитологов-исследователей и любителей птиц, которые в общей сложности окольцевали 752 особи 22 видов соколообразных и сов. Из меченых птиц лидируют степной орёл (*Aquila nipalensis*) – 281 особь, орёл-могильник (*Aquila heliaca*) – 91 особь, скопа (*Pandion haliaetus*) – 72 особи, орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) – 73 особи, и курганник (*Buteo rufinus*) – 65 особей. За период с 1 июня 2015 г. до 30 мая 2016 г. получена информация о регистрации 46 птиц с кольцами, из которых 38 удалось идентифицировать. Среди идентифицированных птиц с кольцами лидируют скопа и орлан-белохвост (по 10 особей), орёл-могильник (6 особей).

Ключевые слова: пернатые хищники, хищные птицы, цветное мечение, кольцевание.

Поступила в редакцию: 11.12.2016 г. **Принята к публикации:** 27.12.2016 г.

Abstract

In work of the Raptor Ringing Center of the Russian Raptor Research and Conservation Network in 2015 participated 35 ornithologists-researchers and birdwatchers who have ringed in total 752 individuals of 22 species of birds of prey and owls. From colour ringed birds the leaders are Steppe Eagle (*Aquila nipalensis*) – 281 ind., Eastern Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) – 91 ind., Osprey (*Pandion haliaetus*) – 72 ind., White-Tailed Eagle (*Haliaeetus albicilla*) – 73 ind., and Long-Legged Buzzard (*Buteo rufinus*) – 65 ind. For period from 1 June 2015 – 30 May 2016 the information was received about the registration of 46 birds with rings from which 38 birds were identified. Among recoveries the leaders are Osprey (10 ind.), White-Tailed Eagle (10 ind.) and Eastern Imperial Eagle (6 ind.).

Keywords: birds of prey, raptors, colour ringing, tagging.

Received: 11/12/2016. **Accepted:** 27/12/2016.

DOI: 10.19074/1814-8654-2016-33-24-45

Мирослав Бабушкин
Дарвинский заповедник
162606, Россия,
Вологодская область,
г. Череповец,
пр. Победы, 6–3
тел.: +7 8202 57 02 58
babushkin02@mail.ru

Сергей Важов
Алтайская государственная академия образования им. В.М. Шукшина, 659333, Россия, Алтайский край, г. Бийск, ул. Короленко, 53
тел.: +7 963 534 81 07
aquila-altai@mail.ru

Алексей Левашкин
Архитектурно-этнографический музей-заповедник «Шёлковский хутор» 603081, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Горбатовская, 41
тел.: +7 950 365 27 51
aple_avesbp@mail.ru

Валерий Пименов
Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» 404143, Россия, Волгоградская обл., пос. Средняя Ахтуба, Набережная, 2-а
rimenova@inbox.ru

Василий Пчелинцев
Санкт-Петербургский государственный университет 199034, Россия, Санкт-Петербург, Университетская наб., 9
vapis@mail.ru

Contact:
Rinur Bekmansurov,
Elabuga Institute, Kazan Federal University;
National Park
“Nizhnyaya Kama”
Kazanskaya str., 89
Elabuga
Republic of Tatarstan
423600, Russia
tel.: +7 8557 7 54 55
rinur@yandex.ru

Igor Karyakin
Center of Field Studies
Nizhegorodskaya str., 3–29
Nizhniy Novgorod
Russia, 603109
tel.: +7 831 433 38 47
ikar_research@mail.ru

Введение

Программа Центра кольцевания хищных птиц Российской сети изучения и охраны пернатых хищников²³ продолжила своё развитие в 2015 г. Этот четвёртый год работы программы вновь имел положительные результаты, отражённые, как в масштабах проведённых исследований, так и в результатах получения информации о регистрации окольцованных птиц, включая наблюдения живых птиц в природе и возвраты колец в результате гибели птиц.

В данном обзоре обобщены результаты программы кольцевания за 2015 г., а информация о возвратах приводится с последней даты в предыдущем отчёте – 1 июня 2015 г. (Карякин и др., 2015) до начала следующего этапа наиболее массового кольцевания с условной датой 30 мая 2016 г. В данный обзор также включена информация о возвратах колец, не попавших в предыдущий отчёт, по причинам позднего получения информации о них.

Результаты программы

Информация о кольцах, применяемых в программе кольцевания хищных птиц, и цветовых схемах, разработанных для нескольких регионов России и Казахстана, подробно приведена в предыдущем отчёте (Карякин и др., 2015), а также на интернет-сайте Российской сети изучения и охраны пернатых хищников в разделе «Кольцевание»²⁴. Поэтому в данном сообщении приведены главным образом результаты кольцевания и информация о регистрациях окольцованных птиц в природе (возвратах колец).

Результаты кольцевания

В 2015 г. в программе цветного мечения хищных птиц участвовали 35 орнитологов-исследователей и любителей птиц, которые в общей сложности окольцовывали 752 особи 22 видов соколообразных и сов в 17 субъектах Российской Федерации (Астраханская, Волгоградская, Вологодская, Ленинградская, Нижегородская, Новосибирская, Оренбургская, Псковская, Свердловская, Ульяновская, Ярославская области, республики Алтай, Башкирия, Крым, Татарстан, Чувашия, Алтайский край) и 2-х областях Казахстана (Актюбинская, Западно-Казахстанская области). Из меченых птиц лидируют степной орёл (*Aquila nipalensis*) – 281 особь, орёл-могильник (*Aquila heliaca*) – 91 особь, скопа

Introduction

The program of color marking of raptors in the Russian Raptor Research and Conservation Network (further RRCN) continues to developing in 2015. In the given review the results of the program and its updating for 2015, and the information on recoveries is published for the period from June, 1st, 2015 till June, 1st, 2016 inclusive. Information on recoveries in the past period is available in a previous publication (Karyakin et al., 2015).

Results of the program

Results of ringing

In 2015 in the program of color ringing of raptors 35 ornithologists-researchers and birdwatchers were participating, who in total have ringed 752 individuals of 22 species of birds of prey and owls in 2 regions of Kazakhstan (Actobe and Western Kazakhstan regions) and 17 regions of the Russian Federation (Astrakhan, Volgograd, Vologda, Leningrad, Nizhniy Novgorod, Novosibirsk, Orenburg, Pskov, Sverdlovsk, Ulyanovsk, Yaroslavl regions, republics of Altai, Bashkortostan, Crimean, Tatarstan, Chuvashiya and Altai Kray).

From ringed birds the leaders are Steppe Eagle (*Aquila nipalensis*) – 281 individuals, Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) – 91 individuals, Osprey (*Pandion haliaetus*) – 72 individuals, White-Tailed Eagle (*Haliaeetus albicilla*) – 73 individuals, Long-Legged Buzzard (*Buteo rufinus*) – 65 individuals (table 1).

Ringing was carried out by several groups. The biggest quantity of birds (mainly Steppe Eagles) were ringed in Kazakhstan (Actobe and Western Kazakhstan regions) by the group under the direction of I. Karyakin (participants L. Zinevich and M. Kalashnikov) and in the Republic of Kalmykia by I. Karyakin, A. Matsina and M. Korolkov – 168 and 105 birds, respectively. In the Republic of Tatarstan R. Bekmansurov ringed 120 raptors, mainly Imperial Eagles and White-Tailed Eagles. In the Altai Kray S. Vazhov, R. Bachtin, N. Zaitsev and E. Fomina ringed 59 raptors, mainly Steppe Eagles and Long-Legged Buzzards, and V. Plotnikov and E. Shnayder ringed 9 Peregrine Falcons (*Falco peregrinus*) and 7 Saker Falcons (*Falco cherrug*) released into the wild in the territory of the Reserve “Kisluhinskiy” (these falcons were confiscated from poachers). M. Babushkin in Vologda and Yaroslavl regions ringed 90 individuals of Ospreys and White-Tailed Eagles. In the N. Novgorod

²³ <http://rrcn.ru/ru/ringing>

²⁴ <http://rrcn.ru/ringing/obraztzyi-kolets/3>

Miroslav Babushkin
Darwin State Nature
Biosphere Reserve
Pobeda ave., 6–3,
Cherepovets,
Vologda region,
Russia, 162606
tel.: +7 8202 57 02 58
babushkin02@mail.ru

Sergey Vazhov
The Shukshin Altai State
Academy of Education,
Korolenko Str., 53
Biysk, Altai Kray,
Russia, 659333
tel.: +7 963 534 81 07
aquila-altai@mail.ru

Aleksey Levashkin
Architectural and
Ethnographic Museum-
Reserve «Schelkovskiy
Hutor»
Gorbatovskaya str., 41,
Nizhniy Novgorod,
Russia, 603081
tel.: +7 950 365 27 51
aple_avesbp@mail.ru

Valeriy Pimenov
Nature Park «Volgo-
Ahtubinskaya poyma»
pimenova@inbox.ru

Vasily Pchelintsev
Saint-Petersburg State
University
Universitetskaya quay, 9
St.-Petersburg
Russia, 199034
vapis@mail.ru

(*Pandion haliaetus*) – 72 особи, орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) – 73 особи, и курганник (*Buteo rufinus*) – 65 особей (табл. 1).

Кольцевание осуществлялось несколькими группами. Наибольшее количество птиц, главным образом степных орлов, было окольцовано в ходе выполнения программы по изучению степного орла, поддержанной проектом ПРООН/ГЭФ/Минприроды России «Совершенствование системы и механизмов управления ООПТ в степном биоме России» в Казахстане в Актыбинской и Западно-Казахстанской областях (134 и 34 особи соответственно) группой под руководством И. Карякина (участники Л. Зиневич и М. Калашников), а также в Республике Калмыкии (105 особей) И. Карякиным, А. Машыной и М. Корольковым. В Республике Татарстан Р. Бекмансуровым окольцованы 120 птиц, в основном орлы-могильники и орланы-белохвосты. В Алтайском крае С. Вазов, Р. Бахтин, Н. Зайцев и Е. Фомина окольцовали 59 хищных птиц. Также В. Плотниковым и Е. Шнайдер были помечены изъятые у браконьеров 9 сапсанов (*Falco peregrinus*) и 7 балобанов (*Falco cherrug*) перед их выпуском в природу на территории Кислухинского заказника. В Ярославской и Вологодской области М. Бабушкиным окольцовано 90 хищников (скопа и орлан-белохвост). В Нижегородской области кольцеватели Л. Левашкин и Г. Колотин поместили 50 птиц, преимущественно луговых луней (*Circus pygargus*) и сов. Большая международная группа исследователей под руководством В. Пчелинцева занимались кольцеванием скопы и орлана-белохвоста в Псковской и Ленинградской областях, где было помечено 43 птицы. На Урале мечение сапсанов продолжали А. Хлопотова, М. Шершнева (Свердловская область) и В. Алексеев (Башкирия) – ими в общей сложности было окольцовано 18 соколов. В Новосибирской области в программе по мечению коршунов (*Milvus migrans*) участвовали Д. Штоль, Э. Николенко, А. Милежик, Е. Шнайдер. В Волгоградской области степных орлов и курганников метили В. Пименов и М. Байбаков. В Республике Алтай продолжено кольцевание хищных птиц И. Карякиным, Э. Николенко и Е. Шнайдер. В Чувашии кольцевали орланов-белохвостов Р. Бекмансуров и Г. Исаков. Необходимо также отметить мечение хищных птиц, прошедших лечение и реабилитацию после получения различных травм и подготовленных к выпуску в естественные условия обитания. Так представителем

region A. Levashkin and G. Kolotin ringed 50 raptors, mainly Montagu's Harriers (*Circus pygargus*) and owls. A large international team of researchers under the direction of V. Pchelintsev ringed 43 Ospreys and White-Tailed Eagles in the Pskov and Leningrad regions. Also ringers worked in the Sverdlovsk region – A. Khlopotova and M. Shershnev, in the Republic of Bashkortostan – V. Alekseev, in the Novosibirsk region – D. Shtol, E. Nikolenko, A. Milezhik and E. Shnyder, in the Volgograd region – V. Pimenov and M. Bajbakov, and other regions.

Recoveries

From 1 June 2015 to 30 May 2016 the information on registration of 46 birds with rings is received from which it was possible to identify 38: 36 – recoveries of birds in Russia and Kazakhstan was ringed on RRRCN schemes (table 2) and 3 recoveries was ringed on other schemes, 5 recoveries – a foreign birds in Russia (table 3) and 2 recoveries – a foreign birds in other countries.

Discussion

Ringling of birds of prey with colored rings has shown again its advantage in the identification of birds in nature. Because of the application of this method during the reporting period 27 birds with colored rings were photographed in nature by different observers, 4 birds of them were photographed using specially installed camera traps. Twenty one birds were identified among them (Osprey – 8, White-Tailed Eagle – 11, Imperial Eagle – 1, Greater Spotted Eagle – 2), and ringling regions were identified for 5 White-Tailed Eagles by colors of rings. Registrations of birds living in nature are the most pleasant news. The geography of birdwatchers work can be observed thereon. Information about photo observations came from such foreign countries as Bulgaria, Cyprus, Mozambique, Cameroon, Republic of South Africa, Israel, Oman. Information from the regions of Russia came mainly from regions where ornithologists are working hard and there are teams of bird-fanciers and animalists photographers from Yaroslavl, Ulyanovsk and Pskov regions, the Republic of Tatarstan.

During the reporting period, the record was made on the distance of the migration of birds ringed within the RRRCN program. Champions are 2 Ospreys ringed by Miroslav Babushkin in Yaroslavl (Darwin Reserve) and Vologda regions. In both cases, these were observations of

Табл. 1. Сводка по мечению птиц в 2015 г.

Table 1. Short report about the birds ringing in 2015.

Вид Species	Казахстан Kazakhstan										Россия Russia										Всего Total
	Акты́бинская обл. Actobe region	Западно-Казахстанская обл. Western-Kazakhstan region	Республика Крым Republic of Crimean	Республика Калмыкия Republic of Kalmykia	Астраханская обл. Astrakhan region	Волгоградская обл. Volgograd region	Оренбургская обл. Orenburg region	Республика Башкортостан Republic of Bashkortostan	Ульяновская обл. Ulyanovsk region	Республика Татарстан Republic of Tatarstan	Республика Чувашия Republic of Chuvashiya	Нижегородская обл. Nizhny Novgorod region	Ленинградская обл. Leningrad region	Псковская обл. Pskov region	Ярославская обл. Yaroslavl region	Вологодская обл. Vologda region	Свердловская обл. Sverdlovsk region	Новосибирская обл. Novosibirsk region	Алтайский край Altai Krai	Республика Алтай Republic of Altai	
Скопа <i>Pandion haliaetus</i>														23	14	35					72
Коршун чёрный <i>Milvus migrans</i>																		10	27		37
Гриф чёрный <i>Aegypius monachus</i>																				1	1
Орлан-беловост <i>Haliaeetus albicilla</i>										38	6		1	19	6	3					73
Беркут <i>Aquila chrysaetos</i>																			2		2
Могильник <i>Aquila heliaca</i>									2*	75									10	4	91
Орёл степной <i>Aquila nipalensis</i>	119	18		87		13	31												7	6	281
Подорлик большой <i>Aquila clanga</i>										2									5		7
Зимняк <i>Buteo lagopus</i>									1*												1
Канюк <i>Buteo buteo</i>												4									4
Курганник <i>Buteo rufinus</i>	9	16	4	18	4	14															65
Тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>									1*			3									4
Перепелятник <i>Accipiter nisus</i>									3*										1		4
Лунь луговой <i>Circus pygargus</i>												19									19
Балобан <i>Falco cherrug</i>																			7**		7
Сапсан <i>Falco peregrinus</i>								4		4							14		9**		31
Пустельга <i>Falco tinnunculus</i>	4								5*										1		10
Филин <i>Bubo bubo</i>	2																		6		8
Сова ушастая <i>Asio otus</i>												2									2
Сплюшка <i>Otus scops</i>												9									9
Неясыть длиннохвостая <i>Strix uralensis</i>									8*	1		9						2			20
Неясыть серая <i>Strix aluco</i>												4									4
ВСЕГО / TOTAL	134	34	4	105	4	27	31	4	20	120	6	50	1	42	52	38	14	12	75	11	752

Примечание / Note:

* – птицы выпущенные в природу после реабилитации / birds released into the wild after rehabilitation

** – выпущенные в природу соколы, изъятые у браконьеров / falcons confiscated from poachers and released into the wild

Региональной зоозащитной общественной организацией «Симбирский центр спасения диких животных» Г. Пилюгиной выпущены на волю 20 птиц, которые предварительно были помечены специальными цветными кольцами.

Возвраты

За период с 1 июня 2015 г. по 30 мая 2016 г. получена информация о регистрации 46 птиц с кольцами, из которых 38 удалось идентифицировать. Из этих данных: 36 наблюдений – возвраты птиц, помеченных в России и Казахстане по схемам программы RRRCN (табл. 2) и 3 наблюдения – возвраты российских птиц, помеченных по другим схемам и программам, 5 – возвраты зарубежных птиц в России (табл. 3), 2 наблюдения – возвраты зарубежных птиц из других стран.

Возвраты колец и регистрации птиц, окольцованных в России и Казахстане

1. Скопа (*Pandion haliaetus*)

1.1. Скопа (птенец), окольцованная 13 июля 2015 г. Василием Пчелинцевым, Гуннаром Сейном (Gunnar Sein) и Михкелем Тийдо (Mihkel Tiido) в гнезде, расположенном на побережье Псковско-Чудского озера в Псковской области на границе с Эстонией (номера колец I-79, цветовая схема для северо-запада России)²⁵, была сфотографирована болгарскими коллега-

birds living in nature on distances from the place of ringing 8,949.5 km (in Mozambique) and 10,553.0 km (in Republic of South Africa).

We have received the first registrations of Imperial Eagles wintering in Oman, moreover 2 birds are from one breeding group in Tatarstan. Registrations of Imperial Eagles, the youngest in broods of 3 nestlings, show again that with good feeding situation pairs of eagles are able to successfully bring up these large broods, contrary to the most popular stereotypes about the survival of only older nestlings of eagles.

We have received additional information about repeated observations of birds in wintering grounds. Thus three White-Tailed Eagles, born on the territory of Tatarstan, were photographed on a winter gathering in the Ulyanovsk region. Two of them were registered for the second year in a row, and one with a break of two years.

Information has been accumulated about monitoring of ringed birds near the places of their birth, which subsequently allow conducting phylopatry analysis. For example, during the breeding season of 2015 in Tatarstan only one ringed bird was found among 45 young birds, which legs were examined remotely. It should also be noted that in similar volumes of White-Tailed Eagles ringing in the Darwin Reserve, the

Табл. 2. Возвраты птиц во второй половине 2015 – первой половине 2016 гг. (только возвраты птиц, окольцованных в России и Казахстане по программе RRRCN).

Table 2. The recoveries of birds were received in second half of 2015 – first half of 2016. (Only the recoveries of birds ringed in the RRRCN programme in Russia and Kazakhstan).

Вид Species	ЮАР South Africa	Мозамбик Mozambique	Камерун Cameroon	Оман Oman	Иран Iran	Пакистан Pakistan	Узбекистан Uzbekistan	Израиль Israel	Сирия Syria	Кипр Cyprus	Польша Poland	Болгария Bulgaria	Беларусь Belarus	Россия Russia	Всего Total
Скопа <i>Pandion haliaetus</i>	1	1	1					1		1		1			6
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>											1		1	14	16
Орёл-могильник <i>Aquila heliaca</i>					2		1							3	6
Орёл степной <i>Aquila nipalensis</i>						1	1							2	4
Курганник <i>Buteo rufinus</i>									1						1
Сапсан <i>Falco peregrinus</i>														3	3
ВСЕГО TOTAL	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22	36

²⁵ <http://217.112.43.140/report/3916>

Табл. 3. Возвраты зарубежных птиц в России во второй половине 2015 – первой половине 2016 гг.

Table 3. The birds recoveries from the foreign countries in Russia in second half of 2015 – first half of 2016.

Вид / Species	Швеция Sweden	Финляндия Finland	Латвия Latvia	Венгрия Hungary	Всего Total
Скопа <i>Pandion haliaetus</i>		2	1	1	4
Орлан-белохвост <i>Haliaeetus albicilla</i>	1				1
ВСЕГО / TOTAL	1	1	1	2	5

ми на Марашском водохранилище в Болгарии. Об этом было получено официальное сообщение из Болгарского центра кольцевания²⁶. Птица наблюдалась с 20 по 26 сентября 2015 г. Дистанция – 1676 км, азимут – 182 градусов, продолжительность – 75 дней²⁷.

1.2. Скопа (птенец), окольцованная 11 июля 2013 г. Мирославом Бабушкиным в гнезде на территории Дарвинского заповедника в Ярославской области (номера колец F-18, цветовая схема для Верхней Волги)²⁸, 5 октября 2015 г. встречена на Кипре на водохранилище Ачна (Achna Dam), о чём сообщил Алан Крабтри (Alan Crabtree) из Кипрского центра кольцевания²⁹. Дистанция – 2636 км, азимут – 189 градусов, продолжительность – 817 дней (2 года и 2 месяца)³⁰.

1.3. Скопа (птенец), окольцованная 13 июля 2013 г. Мирославом Бабушкиным в гнезде на территории Дарвинского заповедника в Ярославской области (номера колец F-13, цветовая схема для Верхней Волги)³¹, 8 ноября 2015 г. была отмечена в провинции Инхамбане в Мозамбике на побережье Мозамбикского пролива. Эту охотящуюся скопу сфотографировали Андре Янковский (Andre Jankowski) и Фрида Милисия (Frida Milice), о чём сообщил Айгарс Кальванс (Aigars Kalvans)³². Дистанция – 8 949,5 км, азимут – 182,5 градуса, продолжительность – 849 дней (2 года и 4 месяца)³³.

1.4. Скопа (птенец), окольцованная 9 июля 2013 г. Мирославом Бабушкиным в гнезде на Шекснинском водохранилище в Вологодской области (номера колец F-09,

percentage of birds' recoveries to the natal area is at least 3 times higher over the same period. In the Upper Volga population, young birds leaving is perhaps lower for a variety of anthropogenic reasons, or lower is the level of post-breeding dissemination of birds, not returning to the breeding grounds in the following years and settling in other territories. It is possible that a high level of natal recoveries in the Darwin Reserve is associated with the use of camera traps, as only the visual observation a priori gives lower results in terms of registration of birds with rings.

During the reporting period, additional information was obtained on several important issues: (Karyakin et al., 2015)

5) causes of deaths or injuries of birds, i.e. their vulnerability to the migration routes;

6) directions and distances of migrations, wintering grounds and stopping points;

7) life span at least till the date of meeting, as well as vulnerable age group;

8) dependence of the causes of death or injury on the direction and distance of migration.

Among the 38 identified birds, 19 fell into the hands of a man in different circumstances. Electrocution in power lines dangerous to birds is recorded for Osprey (age 3 years) in the Pskov region, fledgling of Imperial Eagle in Tatarstan and a bird at the age of 1.5 years in Uzbekistan (bird successfully survived two winters and died in the initial stage of the second spring migration). Another Imperial Eagle died in a collision with wires of power lines in the Altai region, returning to the natal area after the successful wintering.

A new topic for discussion has also appeared – it is a problem of catching birds on migration routes and wintering areas for commercial purposes. Thus Osprey in Cameroon (a bird died), Steppe Eagle in Pakistan, Peregrine Falcons in Iraq and Libya were caught. In the latter case, according to the respondent bird was sold to a dealer of falcons from Egypt for 9 thousand US dollars.

Not the first information about the death of Imperial Eagles from Tatarstan on migrations and wintering grounds shows that

²⁶ <http://217.112.43.140/report/3917>

²⁷ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=40#p2657>

²⁸ <http://217.112.43.140/report/2465>

²⁹ <http://217.112.43.140/report/4056>

³⁰ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=60#p2723>

³¹ <http://217.112.43.140/report/2460>

³² <http://217.112.43.140/report/4261>

³³ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=90#p2848>

Рис. 1. Схемы возвратов от скоп (*Pandion haliaetus*), помеченных в рамках программы цветного мечения хищных птиц Российской сети изучения и охраны пернатых хищников за 2015–2016 гг. Нумерация возвратов соответствует нумерации в тексте.

Fig. 1. Schemes of recoveries from Osprey (*Pandion haliaetus*), ringed within the limits of the Raptor Color Ringing Program of the Russian Raptor Research and Conservation Network during the period 2015–2016. Numbering of recoveries in figure correspond to those in text.

a significant part of young eagles will not return to places of their birth. Apart from the electrocution on power lines, being essential, poisoning and shooting act as a direct factor limiting the population (table 4). However, not only young birds die on power lines, which seems to be easier to adapt than to poisoning, but also sub-adult, which have successfully gone through several seasons and made long migrations.

Birds of prey often die from collisions with vehicles. This is probably due to rodent hunting often making their colonies on road borders. During this reporting period the message was received about the death of ringed Steppe Eagle fledgling killed on the motorway near its nest in the Orenburg region.

Special mention must be made of cases of injured birds and their deaths as a result of natural interspecies relationships. Thus, in the Orenburg region the case was registered about the injury of already ringed Steppe Eagle nestling by quadruped predator on the nest, located on the ground. We identified the case of death of ringed Peregrine Falcon nestlings in the Urals in the South Ural reserve in the attack of Eagle Owl on the nest. Long-Legged Buzzard suffered an injury and later was killed in an attack of Eagle in Syria.

Analysis of various negative factors influencing on the birds of prey is not the purpose of this review, however, these data are important for those who are engaged in study and conservation of birds of prey in the regions. These data provide an understanding of the level of birds' survival and have a critical approach to the assessment of the adverse factors in general, affecting the populations, and not to hope on the habitat dislocation in the breeding grounds.

цветовая схема для Верхней Волги)³⁴, 13 декабря 2015 г. отловлена в Камеруне³⁵. Респонденты: Одилон Геанджим (Odilon Gheahnjim), Роджер Кивен (Roger Kiven Wikinyuu). Из Камеруна поступали дополнительные сообщения о содержании этой птицы в неволе и коммерческие предложения о её выкупе. Сотрудники Российского посольства в Камеруне сделали попытку спасти птицу, но это не удалось, и птица погибла. Дистанция – 6390 км, азимут – 212 градусов, продолжительность – 888 дней (2,5 года)³⁶.

1.5. Скопа (птенец), окольцованная 11 июля 2015 г. Мирославом Бабушкиным в гнезде близ побережья Онежского озера в Вологодской области (номера колец E-41, цветовая схема для Верхней Волги)³⁷, 13 февраля 2016 г. сфотографирована Мишелем Бэкхэмом (Michael Buckham) близ побережья Атлантического океана в провинции Западный мыс ЮАР (West Coast National Park) в 90 км к северо-западу от Кейптауна³⁸. Дистанция – 10553 км, азимут – 195 градусов, продолжительность жизни – 218 дней (семь с небольшим мес.)³⁹. На сегодняшний день это самое дальнее зимнее наблюдение российских скоп.

³⁴ <http://217.112.43.140/report/2456>

³⁵ <http://217.112.43.140/report/4204>

³⁶ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=80#p2800>

³⁷ <http://217.112.43.140/report/4251>

³⁸ <http://217.112.43.140/report/4311>

³⁹ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=294&start=10#p2893>

Наблюдения российских скоп (*Pandion haliaetus*) с цветными кольцами в Африке: птица, окольцованная 13 июля 2013 г. в Дарвинском заповеднике (A), 8 ноября 2015 г. встречена в Мозамбике на побережье Мозамбикского пролива (B); птица, окольцованная 11 июля 2015 г. на Онежском озере в Вологодской области (C), 13 февраля 2016 г. встречена близ побережья Атлантического океана в провинции Западный мыс ЮАР (D).

Фото М. Бабушкина, Ф. Милисии и М. Бэксэма.

Observations of the Russian Ospreys (*Pandion haliaetus*) with coloured rings in Africa: bird was ringed in the Darwin State Nature Reserve in July 13, 2013 (A), and was observed in Mozambique on the coast in 8 November 2015 (B); bird was ringed near the Onezhskoe Lake in the Vologda region in July 11, 2015 (C), and was observed on the coast of the Atlantic Ocean in the West Coast National Park in South Africa in 13 February 2016 (D).

Photos by M. Babushkin, M. Buckham, F. Milice.

фотоловушкой на приваде в окрестностях д. Сосновый Бор Россонского района Витебской области, Беларусь (респондент: Денис Китель)⁴³. На птице имелись цветные кольца схемы кольцевания для Северо-Запада России. Василий Пчелинцев, группой которого метились орланы такими кольцами в 2014 г., сообщил, что наиболее вероятной точкой кольцевания этого орлана является Ремдовский заказник на берегу Псковско-Чудского водоёма⁴⁴. Вероятная дистанция – около 257 км, азимут – около 169 градусов, продолжительность – около полугода.

2.2. Молодой орлан-белохвост (примерно 2-летнего возраста) с цветными кольцами на лапах по схеме кольцевания для Средней Волги сфотографирован Ринуром Бекмансуровым 26 мая 2015 г. в Республике Татарстан на Куйбышевском водохранилище на территории Государственного природного заказника «Спас-

1.6. Скопа (птенец), окольцованная 20 июля 2014 г. Мирославом Бабушкиным в гнезде на территории Дарвинского заповедника (номера колец F-91, цветовая схема для Верхней Волги)⁴⁰, 15 апреля 2016 г. сфотографирована на зимовке в Израиле в районе населённого пункта Хазория (Hazorea). Птицу сфотографировал Ори Алмог (Ori Almog)⁴¹. Дистанция – 2895 км, азимут – 186 градусов, продолжительность жизни – 636 дней (нескольким более полутора лет)⁴².

2. Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*)

2.1. Молодой орлан-белохвост 9 января 2015 года был сфотографирован

Скопа, окольцованная 20 июля 2014 г. в Дарвинском заповеднике (A), 15 апреля 2016 г. встречена на зимовке в Израиле (B). Фото М. Бабушкина и О. Алмога.

Osprey was ringed in the Darwin State Nature Reserve in July 20, 2014 (A) was observed on wintering in Israel in April 15, 2016 (B). Photos by M. Babushkin and Ori Almog.

⁴⁰ <http://217.112.43.140/report/2978>

⁴¹ <http://217.112.43.140/report/4204>

⁴² <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=294&start=10#p2974>

⁴³ <http://217.112.43.140/report/4223>

⁴⁴ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=90#p2843>

Рис. 2. Натальные возвраты орланов-белохвостов (*Haliaeetus albicilla*), помеченных в Дарвинском заповеднике. Нумерация возвратов соответствует нумерации в тексте.

Fig. 2. Natal recoveries of the White-Tailed Eagles (*Haliaeetus albicilla*) in the Darwin State Nature Reserve. Numbering of recoveries in figure correspond to those in text.

ский»⁴⁵. Из-за дальности наблюдения прочитать коды на кольцах не удалось. Тем не менее, это первое в Среднем Поволжье наблюдение орлана с цветными кольцами в natalной области.

2.3. Орлан-белохвост с узким алюминиевым кольцом Российского центра кольцевания на правой лапе 3 июня 2015 г. был сфотографирован Ринуром Бекмансуровым во время мониторинга гнездования орланов-белохвостов на гнездовом участке в Сараловском участке Волжско-Камского заповедника⁴⁶. Вероятный возраст птицы 4–5 лет. Идентифицировать кольцо не удалось. Но такими кольцами, надетыми на правую лапу, были помече-

ны только 3 птицы (один в 2010 г. и два – в 2011 г. – всех птиц метил Р. Бекмансуров), что позволило провести анализ возможных вариантов номеров колец. Так был исключён орлан с номером кольца АВ-0068, ранее отмеченный под Киевом в 2012 г. (Бекмансуров, 2012; Бекмансуров и др., 2012). Этот орлан имел характерный признак в виде пера-альбиноса, хорошо различимого на нижней стороне крыла. Но этого признака не было у орлана, сфотографированного 3 июня 2015 г. Остались только 2 варианта. Это орлан, окольцованный в 2010 г. (кольцо АВ-0061) на расстоянии более 200 км от данного места наблюдения, и ещё один с номером кольца АВ-0067, помеченный в 2011 г. на гнезде рядом с местом наблюдения. Возможно, 3 июня 2015 г. была сфотографирована именно эта птица с номером кольца АВ-0067.

2.4. Орлан-белохвост (птенец), окольцованный 7 июня 2014 г. Мирославом Бабушкиным на гнезде в Дарвинском заповеднике (кольца цветовой схемы для Верхней Волги с номерами АВ-073, А-073)⁴⁷, 29 июня 2015 г. был сфотографирован фотоловушкой, установленной на специально сооруженной присаде на территории того же Дарвинского заповедника (на оконечности Молого-Шекснинского полуострова)⁴⁸. Дистанция – 7,6 км, азимут – 140 градусов, продолжительность – 388 дней (1 год).

2.5. Орлан-белохвост (птенец), окольцованный 17 июня 2013 г. Мирославом Бабушкиным на гнезде в Дарвинском заповеднике (кольца цветовой схемы для Верхней Волги с номерами АВ-051, А-051)⁴⁹, 6 июля 2015 г. был сфотографирован фотоловушкой, установленной на специально сооруженной присаде на территории того же Дарвинского заповедника (на оконечности Молого-Шекснинского полуострова)⁵⁰. Дистанция – 24 км, азимут – 184 градуса, продолжительность – 750 дней (2 года). Интересен факт, что второй птенец с этого же гнезда с номерами колец АВ-052 и А-052 26 мая 2015 г. также был сфотографирован на эту же фотоловушку (Карякин и др., 2015).

2.6. Орлан-белохвост (птенец), окольцованный 25 июня 2013 г. Мирославом Бабушкиным на гнезде в Вологодской области (кольца цветовой схемы для Верхней

⁴⁵ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=40#p2663>

⁴⁶ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=40#p2666>

⁴⁷ <http://217.112.43.140/report/3616>

⁴⁸ <http://217.112.43.140/report/4308>

⁴⁹ <http://217.112.43.140/report/2246>

⁵⁰ <http://217.112.43.140/report/4304>

Рис. 3. Дальние возвраты волжских орланов-белохвостов. Нумерация возвратов соответствует таковой в тексте.

Fig. 3. Long distance recoveries of the White-Tailed Eagles from Volga river basin. Numbering of recoveries in figure correspond to those in text.

Рис. 4. Наблюдения орланов-белохвостов, помеченных в бассейне Средней Волги: А – зимовка близ Ульяновска, В – зимовка близ Naberezhnye Chelny. Нумерация возвратов соответствует нумерации в тексте.

Fig. 4. Observations of the White-Tailed Eagles ringed in the Middle Volga river basin: A – wintering place near Ulyanovsk, B – wintering place near Naberezhnye Chelny. Numbering of recoveries in figure correspond to those in text.

Волги с номерами АВ-065, А-065)⁵¹, 12 июля 2015 г. был сфотографирован фотоловушкой, установленной на специально сооруженной присаде на территории

Дарвинского заповедника в Ярославской области (на оконечности Молого-Шекснинского полуострова)⁵². Дистанция – 140,6 км, азимут – 192,2 градуса, продолжительность – 748 дней (2 года и 1 мес).

2.7. Орлан-белохвост (птенец), помеченный в Дарвинском заповеднике Мировым Бабушкиным, сфотографирован Андреем Власовым 29 октября 2015 г. в Мантуровском районе Курской области на участке Букреевы Бармы Центрально-Черноземного заповедника⁵³. Вероятная дистанция – около 784 км, азимут – около 183 градусов, продолжительность – около полугода⁵⁴.

2.8. Один из пятнадцати орланов-белохвостов на зимнем скоплении в Нижнекамском районе Республики Татарстан 15 ноября 2015 г. оказался с кольцами (средневожская схема кольцевания). Птицу сфотографировал Радик Кутушев⁵⁵. Примерный возраст птицы 2–3 года. Это первая регистрация орлана-белохвоста с кольцами средневожской схемы кольцевания в зимовочном скоплении на территории Татарстана⁵⁶.

2.9. Молодой орлан-белохвост с кольцами средневожской схемы кольцевания, 16 декабря 2015 г. отмечился около г. Новоульяновска в Ульяновской области. Птицу наблюдали Максим Корольков и Вадим Вадеков⁵⁷. Из-за большой дальности до птицы код на кольцо идентифицировать не удалось.

2.10. Повторное наблюдение орлана-белохвоста на зимнем скоплении в Ульяновской области 8 января 2016 г.^{58, 59} В первый раз он был встречен на данном скоплении 2 февраля 2014 г.^{60, 61} (Карякин и др., 2015). В обоих случаях этого орлана сфотографировал Михаил Тимофеев. Птица (птенец в возрасте около 70 дней) была помечена цветными кольцами средневожской схемы (номера колец: АВ-264, М-264) Ринуром Бекмансуровым 20 июня 2013 г. на гнезде в Мамадышском районе Республики Татарстан⁶². Дистанция – 257 км, азимут – 235 градусов, продолжительность – 933 дня (2,5 года).

2.11. Ещё одно повторное наблюдение орлана-белохвоста с такими же цветными кольцами средневожской схемы (АВ-304, М-304) на зимнем скоплении в Ульянов-

⁵¹ <http://217.112.43.140/report/2259>

⁵² <http://217.112.43.140/report/4307>

⁵³ <http://217.112.43.140/report/4747>

⁵⁴ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=50#p2691>

⁵⁵ <http://217.112.43.140/report/3998>

⁵⁶ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=50#p2703>

⁵⁷ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=90#p2851>

⁵⁸ <http://217.112.43.140/report/4225>

⁵⁹ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=294#p2845>

⁶⁰ <http://217.112.43.140/report/2862>

⁶¹ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=192#p1298>

⁶² <http://217.112.43.140/report/2118>

Рис. 5. Все возвраты орланов-белохвостов в Балтийском регионе. Нумерация возвратов соответствует нумерации в тексте.

Fig. 5. All recoveries of the White-Tailed Eagles in the Baltic region. Numbering of recoveries in figure correspond to those in text.

Орланы-белохвосты окольцованные в Дарвинском заповеднике и вернувшиеся в заповедник в последующие годы: птица, окольцованная 7 июня 2014 г. (A) встречена 29 марта 2016 г. (B), птица, окольцованная 7 июня 2014 г. (D) снята фотоловушкой 29 июня 2015 г. (C), птица, окольцованная 17 июня 2013 г. (E) снята фотоловушкой 6 июля 2015 г. (F). Нумерация возвратов соответствует нумерации в тексте. Фото М. Бабушкина.

White-Tailed Eagles ringed in the Darwin State Nature Reserve are returned to the Reserve in the following years: bird was ringed in 7 June 2014 (A) and was observed in 29 March 2016 (B), bird was ringed in June 7, 2014 (D) and was photographed by camera traps in 29 June 2015 (C), bird was ringed in 17 June 2013 (E) and was photographed by camera traps removed in 6 July 2015 (F). Numbering of recoveries in figure correspond to those in text. Photos by M. Babushkin.

ской области сделано 8 января 2016 г. Михаилом Тимофеевым^{63, 59}. Первое наблюдение этого орлана на данном скоплении отмечено 3 января 2015 г.^{64, 65} Данный орлан-белохвост (птенец) был окольцован Ринуром Бекмансуровым 30 мая 2014 г. на гнезде в Спасском районе Республике Татарстан⁶⁶. Дистанция – 122 км, азимут – 215,5 градусов, продолжительность – 589 дней (несколько более 1,5 лет).

2.12. Третий случай повторного наблюдения орлана-белохвоста с цветными кольцами средневожжской схемы (АВ-138, М-238) на зимнем скоплении в Ульяновской области 8 января 2016 г. (также сфотографирован Михаилом Тимофеевым)^{67, 59} Первый раз этот орлан в этом же месте был сфотографирован Фаритом Зелеевым 27 января 2015 г.^{68, 69} (Карякин и др., 2015). Этот орлан, будучи птенцом, был окольцован Ринуром Бекмансуровым

⁶³ <http://217.112.43.140/report/4226>

⁶⁴ <http://217.112.43.140/report/3203>

⁶⁵ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259#p2102>

⁶⁶ <http://217.112.43.140/report/3072>

⁶⁷ <http://217.112.43.140/report/4224>

⁶⁸ <http://217.112.43.140/report/3787>

⁶⁹ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=10#p2135>

Орланы-белохвосты из Татарстана, регулярно зимующие под Ульяновском: птица, окольцованная 30 мая 2014 г. (A), встречена на зимовке 3 января 2015 г. (B) и 8 января 2016 г. (C), птица, окольцованная 20 июня 2013 г. (D), встречена на зимовке 2 февраля 2014 г. (E) и 8 января 2016 г. (F), птица, окольцованная 4 июня 2013 г. (G), встречена на зимовке 27 января 2015 г. (H) и 8 января 2016 г. (J). Нумерация возвратов соответствует таковой в тексте. Фото Р. Бекмансурова, М. Тимофеева, Ф. Зелеева.

White-Tailed Eagles from Republic of Tatarstan are regular wintering near Ulyanovsk: bird was ringed in 30 May 2014 (A) was observed on wintering in 3 January 2015 (B) and 8 January 2016 (C), bird was ringed in 20 June 2013 (D) was observed on wintering in 2 February 2014 (E) and 8 January 2016 (F), bird was ringed in 4 June 2013 (G) was observed on wintering in 27 January 2015 (H) and 8 January 2016 (J). Numbering of recoveries in figure correspond to those in text. Photos by R. Bekmansurov, M. Timofeev and F. Zeleev.

на гнезде в Спасском районе Республики Татарстан 4 июня 2013 г.⁷⁰ Дистанция – 133 км, азимут – 216 градусов, продолжительность – 949 дней (нескольким более 2,5 лет).

2.13. Орлан-белохвост (птенец), окольцованный Ринуром Бекмансуровым на гнезде 30 мая 2014 г. в Спасском муниципальном районе Республики Татарстан на территории Государственного природного заказника «Спасский» (номера колец АВ-301 и М-301, средневожская схема кольцевания)⁷¹, 20 марта 2016 г. отмечен на левобережье Волги к югу от г. Ульяновска. Птицу сфотографировал Андрей Москвичёв⁷². Дистанция – 116 км, азимут – 212 градусов, продолжительность – 661 день (1 год и 10 месяцев)⁷³.

2.14. Орлан-белохвост (птенец), окольцованный Мирославом Бабушкиным 7 июня 2014 г. на гнезде в Дарвинском заповеднике (номера колец АВ-072 и А-072, схема для Верхней Волги)⁷⁴, на второй год жизни (29 марта 2016 г.) сфотографирован в natalной области на территории того же заповедника на побережье озера Изможево⁷⁵. Автор наблюдения Мирослав Бабушкин. Дистанция – 14,8 км, азимут – 281,6 градусов, продолжительность – 662 дня (почти 2 года).⁷⁶

2.15. Труп орлана-белохвоста с цветными кольцами 672 М-016 (цветовая схема Северо-Запада России) обнаружен 4 апреля 2016 г. в Польше западнее Белостока, между населёнными пунктами Долистова

⁷⁰ <http://217.112.43.140/report/2069>

⁷¹ <http://217.112.43.140/report/3069>

⁷² <http://217.112.43.140/report/4389>

⁷³ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=294&start=10#p2904>

⁷⁴ <http://217.112.43.140/report/3615>

⁷⁵ <http://217.112.43.140/report/4392>

⁷⁶ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=294&start=10#p2930>

(Dolistowo) и Карповичи (Karpowicze)⁷⁷. Причина гибели птицы не установлена. Сообщение получено через Российский центр кольцевания птиц. Этот орлан, будучи птенцом, 3 июня 2015 г. был окольцован Василием Пчелинцевым и Михаилом Шашкиным на гнезде в Псковской области⁷⁸. Дистанция – 593 км, азимут – 211,5 градусов, продолжительность – 307 дней (около 1 года).

2.16. 28 мая 2016 г. во время мониторинга гнездования орлана-белохвоста в Республике Татарстан Ринур Бекмансуров сфотографировал молодого орлана с цветными кольцами на лапах (средневожская цветовая схема)⁷⁹. Это третья летняя встреча молодой птицы в natalной области.

3. Орёл-могильник (*Aquila heliaca*)

3.1. Орёл-могильник (птенец), помеченный кольцами AA-2357 и B-67 (по схеме для

Алтае-Саянского региона) и спутниковым передатчиком ARGOS/GPS компании Mincrowave Telemetry, Inc. в гнезде на территории Алтайского края 20 июля 2014 г.⁸⁰, обнаружен погибшим в natalной области (вернулся в места гнездования после успешной зимовки в Пакистане). Труп птицы был найден Сергеем Вахов и Романом Бахтиным 5 августа 2015 г.⁸¹ Орёл погиб, вероятно, в результате столкновения с проводами воздушной линии электропередачи. Дистанция – 62 км, азимут – 240 градусов, продолжительность жизни – 382 дня (1 год). Подробная информация о миграции этого орла-могильника доступна на сайте⁸² и форуме⁸³ Российской сети изучения и охраны пернатых хищников.

3.2. Орёл-могильник (птенец), помеченный (кольца АВ-0201-0С и В-201 по схеме для Волго-Уральского региона) 20 июля

Рис. 6. Дальние возвраты орлов-могильников (*Aquila heliaca*), полученные в ходе работы программы кольцевания Российской сети изучения и охраны пернатых хищников: все возвраты – А, возвраты татарских орлов из Ставропольского края – В, возвраты татарских орлов из Омана – С и D. Нумерация возвратов соответствует нумерации в тексте.

Fig. 6. Long distance recoveries of the Imperial Eagle (*Aquila heliaca*), obtained in the course of the work Colour Ringing Programme of the Russian Raptor Research and Conservation Network: all recoveries – A, Tatarian eagle recoveries from Stavropol Kray – B, Tatarian eagle recoveries from Oman – C and D. Numbering of recoveries in figure correspond to those in text.

⁷⁷ <http://217.112.43.140/report/4407>

⁷⁸ <http://217.112.43.140/report/3978>

⁷⁹ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=294&start=20#p3054>

⁸⁰ <http://217.112.43.140/report/3552>

⁸¹ <http://217.112.43.140/report/3882>

⁸² <http://rrcn.ru/migration/eagles2014/7>

⁸³ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=232>

Младший птенец орла-могильника (слева), окольцованный 10 июля 2015 года на гнезде в Лениногорском районе Республики Татарстан (Россия), сфотографирован 28 ноября 2015 г. на свалке в Рейсуте (Салала, Дхофар, Оман) (внизу справа). Фото Р. Бекмансурова и А. Пая.

Junior nestling of the Imperial Eagle (at the left) was ringed in 10 July 2015 at Leninogorsk in the nest area of the Republic of Tatarstan (Russia), and was photographed in the dump Reysute (Salalah, Dhofar, Oman) in 28 November 2015 (bottom at the right). Photos by R. Bekmansurov and A. Pai.

2015 г. Ринуром Бекмансуровым на гнезде, расположенном на опоре ЛЭП 35 кВ в Альметьевском районе Республики Татарстан⁸⁴, в августе 2015 г. (точная дата неизвестна) обнаружен мёртвым на окраине г. Альметьевск⁸⁵. Мёртвого орла обнаружил начальник районного отдела по Альметьевскому муниципальному району Управления по охране и использованию объектов животного мира Республики Татарстан – Муртазин Айдар Гумарович. Труп лежал под опорой ЛЭП 10 кВ со штыревыми изоляторами, не защищёнными специальными птицевзашитными устройствами. Лапы птицы обгоревшие. Труп птицы в состоянии разложения. Дистанция – около 11,7 км, азимут – около 244 градуса от гнезда, продолжительность жизни – не более 25 дней⁸⁶.

3.3. Младший птенец (один из двух) орла-могильника (самец), помеченный (кольца АА-2919 и В-73 по схеме для Волго-Уральского региона) Ринуром Бекмансуровым 14 июля 2013 г. в Нижнекамском районе Республики Татарстан близ с. Камские Поляны⁸⁷, спустя 2 года 3,5 мес. (31 октября 2015 года) попал в старую сетку

в 120 м от асфальтированной дороги и в 800 м от станицы Незлобной Георгиевского района Ставропольского края (в 30 км от аэропорта Минеральные воды), откуда был извлечён и отпущен на волю Юрием Крячко, о чём сообщила Любовь Маловичко^{88, 89}. Дистанция – 1368 км, азимут – 207,6 градусов, продолжительность – 840 дней.

3.4. Младший из 3-х птенцов могильника, помеченный Ринуром Бекмансуровым цветными кольцами (АВ-0184-8В, В-184 по схеме для Волго-Уральского региона) 10 июля 2015 года на гнезде в Лениногорском районе Республики Татарстан близ с. Федотовка⁹⁰, появился в поле зрения фотографов почти через 5 месяцев после кольцевания. Ашутос Пай (Ashutosh Pai) 28 ноября 2015 г. сфотографировал этого молодого могильника на свалке в Рейсуте (Салала, Дхофар, Оман)⁹¹. О встрече сообщили Виктор Реджинальд (Reginald Victor) и Майк МакГради (Mike McGrady). Дистанция – 4184 км, азимут – 177 градусов, продолжительность – 142 дня. Это первый возврат орла-могильника из Омана⁹². До этого отсюда же было 2 возврата степных орлов.

⁸⁴ <http://217.112.43.140/report/4169>

⁸⁵ <http://217.112.43.140/report/4396>

⁸⁶ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=90#p2965>

⁸⁷ <http://217.112.43.140/report/2191>

⁸⁸ <http://217.112.43.140/report/4063>

⁸⁹ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=60#p2725>

⁹⁰ <http://217.112.43.140/report/4057>

⁹¹ <http://217.112.43.140/report/4135>

⁹² <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=60#p2734>

Данное наблюдение также важно для понимания успеха размножения и выкармливания парой птиц всех 3-х птенцов.

3.5. Самка орла-могильника (средняя по возрасту в выводке из 3-х птенцов) была помечена Ринуром Бекмансуровым по схеме для Волго-Уральского региона (номера колец АВ-0196-9В и В-196) 19 июля 2015 г. в гнезде близ г. Заинск (Республика Татарстан)⁹³. Птица обнаружена умирающей, вероятно, в результате отравления, 29 декабря 2015 г. на месте крупной зимовки орлов в Омане. Сообщил об этом Салем Аль Машани (Salem A Al Mashani)⁹⁴. Позднее, уже в ветлечебнице, птица умерла. Дистанция – 4251 км, азимут – 177 градусов, продолжительность – 164 дня. Это второй возврат орла-могильника из Омана в один год из одной и той же гнездовой группировки в Татарстане⁹⁵.

3.6. Самка орла-могильника (птенец) была помечена международной российско-венгерской командой под руководством Игоря Карякина и Эльвиры Николенко 17 июля 2014 г. в Усть-Канском районе Республики Алтай (Россия) кольцами АВ-0116-1А и В-116 по схеме для Алтае-Саянского региона и GSM/GPS

передатчиком польской фирмы Экотон⁹⁶. Птица погибла в результате поражения электротоком на ЛЭП 10 кВ близ Кутанбая Кашкадарьинской области в Узбекистане 19 февраля 2016 г. Засвидетельствовал факт гибели птицы Денис Чои 25 февраля 2015 г.⁹⁷ Дистанция – 1957 км, азимут – 234 градуса, продолжительность – 583 дня (1,5 года с небольшим). Подробная информация о миграции этого орла-могильника доступна на сайте⁹⁸ и форуме⁹⁹ Российской сети изучения и охраны пернатых хищников.

4. Степной орёл (*Aquila nipalensis*)

4.1. Птенец степного орла (самка) помечен Игорем Карякиным и Людмилой Зиневич 7 июля 2015 г. в Акбулакском районе Оренбургской области между сёлами Шкуновка и Новоуспеновка (кольцами АВ-0215-1С и В-215 по схеме Волго-Уральского региона)¹⁰⁰. 24 августа 2015 г. пришло сообщение от респондента Ирины из Акбулака об обнаружении трупа этой птицы, сбитой машиной на автодороге на расстоянии не далее 1 км от гнезда¹⁰¹. Птица прожила всего 49 дней. В данной местности численность степного орла существенно сократилась после 2010 года, и до последнего времени здесь сохранялось единственное жилое гнездо степных орлов¹⁰².

4.2. Степной орёл (птенец), окольцованный Игорем Карякиным и Людмилой Зиневич 3 июля 2015 г. на гнезде в Оренбургской области (номера колец АА-0169-6В, С-170, цветовая схема для Волго-Уральского региона)¹⁰³, был отловлен в период миграции с целью продажи 26 сентября 2015 г. Место отлова: Какар Хурасан Тешил в районе Килла-Сайфулла, Белуджистан, Пакистан¹⁰⁴. Дистанция – 2 276 км, азимут – 160,4 градуса, продолжительность – 86 дней. Дальнейшая судьба птицы неизвестна¹⁰⁵ (Карякин и др., 2016).

4.3. Степной орёл (старший птенец в выводке), окольцованный Игорем Карякиным 29 июня 2015 г. на гнезде в Актюбинской области Казахстана в районе Копы¹⁰⁶, обнаружен погибшим 14 ноября 2015 г. в Иране в горах южнее Каспийского моря¹⁰⁷. Респонденты: Ашгар Мохаммади (Asghar Mohammadi) и Корос Рбие (Koros Rбие).

Рис. 7. Дальние возвраты степных орлов (*Aquila nipalensis*), полученные в ходе работы программы кольцевания Российской сети изучения и охраны пернатых хищников. Нумерация возвратов соответствует нумерации в тексте.

Fig. 7. Long distance recoveries of the Steppe Eagle (*Aquila nipalensis*), obtained in the course of the work Colour Ringing Programme of the Russian Raptor Research and Conservation Network. Numbering of recoveries in figure correspond to those in text.

⁹³ <http://217.112.43.140/report/4156>

⁹⁴ <http://217.112.43.140/report/4214>

⁹⁵ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=80#p2823>

⁹⁶ <http://217.112.43.140/report/3512>

⁹⁷ <http://217.112.43.140/report/4310>

⁹⁸ <http://rrcn.ru/migration/eagles2014/4>

⁹⁹ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=230>

¹⁰⁰ <http://217.112.43.140/report/3899>

¹⁰¹ <http://217.112.43.140/report/3901>

¹⁰² <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=30#p2437>

¹⁰³ <http://217.112.43.140/report/3908>

¹⁰⁴ <http://217.112.43.140/report/3909>

¹⁰⁵ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=40#p2585>

¹⁰⁶ <http://217.112.43.140/report/4201>

¹⁰⁷ <http://217.112.43.140/report/4203>

Рис. 8. Дальние возвраты курганников (*Buteo rufinus*), полученные в ходе работы программы кольцевания Российской сети изучения и охраны пернатых хищников. Нумерация возвратов соответствует нумерации в тексте.

Fig. 8. Long distance recoveries of the Long-Legged Buzzards (*Buteo rufinus*), obtained in the course of the work Colour Ringing Programme of the Russian Raptor Research and Conservation Network. Numbering of recoveries in figure correspond to those in text.

Причина гибели не установлена. Степной орёл носил кольца ВК-1493-9S и С-353 схемы Западного Казахстана. Дистанция – 1612 км, азимут – 202 градуса, продолжительность жизни – 139 дней¹⁰⁸.

4.4. Птенец степного орла, окольцованный Игорем Карякиным и Людмилой Зиневич 4 июля 2015 г. на гнезде в Оренбургской области (кольцо АА-0281-8С)¹⁰⁹ подран четвероногим хищником. Птица была изъята из природной среды 5 июля 2015 г. и направлена на лечение и реабилитацию в РЗОО «Симбирский центр спасения диких животных» в г. Ульяновск¹¹⁰.

5. Курганник (*Buteo rufinus*)

5.1. Курганник (птенец, один из 4-х птенцов в выводке), окольцованный Валерием Пименовым и Михаилом Байбаковым 5 июня 2014 г. на гнезде в Волгоградской области к западу от Булукты¹¹¹, 7 октября 2015 г. был вырван из лап орла в Сирии на границе Турции и Сирии в г. Эль-Камышлы¹¹². Птица носила кольца BS-005944 и D-44 схемы для Нижней Волги. Сообщение прислал Немер Аласи (Nemer Alasi). Курганник погиб. Дистанция –

1413,5 км, азимут – 196,7 градусов, срок жизни – 490 дней (1 год 3 мес. и 2,5 нед.).

6. Сапсан (*Falco peregrinus*)

6.1. Ринуром Бекмансуровым 11 июня 2015 г. в гнезде на северо-востоке Татарстана пластиковым кольцом D-23 помечен один из 4-х птенцов сапсана¹¹³. В августе этого же года птица погибла в г. Чистополь Республики Татарстан¹¹⁴. Полные обстоятельства её гибели неизвестны. Сообщили, что птица разбилась, ударившись о препятствие. Но, скорее всего, её убили при попытке охоты на домашних голубей возле частной голубятни. Дистанция – 93 км, азимут – 246 градусов, продолжительность жизни – 76 дней¹¹⁵.

6.2. На территории Южно-Уральского государственного природного заповедника в Республике Башкортостан 6 июня 2015 г. Валерием Алексеевым были окольцованы два птенца сапсана. При проверке этого же гнезда 5 августа 2015 г. были обнаружены останки 2-х птенцов с кольцами D-73 и D-74 (красные кольца с белым кодом) растерзанных филином (*Bubo bubo*)^{116, 117}.

Возвраты российских птиц, помеченных в рамках других проектов

7. Сапсан (*Falco peregrinus*)

7.1. Сапсан (петнец), окольцованный в рамках программы IWC на Ямале (кольца В-430039 и К-5 красное с белым кодом) 26 июля 2015 г.¹¹⁸, 2 ноября 2015 г. отловлен с целью продажи на побережье Ливии близ Аль Магруна примерно в 70 км к юго-юго-западу от Бенгази¹¹⁹. Дистанция – 5153 км, азимут – 243 градуса, продолжительность – 98 дней¹²⁰.

7.2. Сапсан (петнец), помеченный в рамках программы IWC на Ямале близ с. Еркута (кольца DS-013019 и L-4 красное с белым кодом) 27 июля 2015 г.¹²¹, был отловлен в Ираке 2 декабря 2015 г., о чём сообщил Альбара Бинозман (Albara Binothman)¹²². Дистанция – около 4160 км, азимут – около 214,5 градусов, продолжительность – 129 дней¹²³.

8. Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*)

8.1. Взрослый орлан-белохвост, имеющий цветные кольца на обеих лапах, был

¹⁰⁸ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=70#p2786>

¹⁰⁹ <http://217.112.43.140/report/4628>

¹¹⁰ <http://217.112.43.140/report/4629>

¹¹¹ <http://217.112.43.140/report/3720>

¹¹² <http://217.112.43.140/report/3970>

¹¹³ <http://217.112.43.140/report/3911>

¹¹⁴ <http://217.112.43.140/report/3915>

¹¹⁵ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=40#p2619>

¹¹⁶ <http://217.112.43.140/report/3827>

¹¹⁷ <http://217.112.43.140/report/3828>

¹¹⁸ <http://217.112.43.140/report/4174>

¹¹⁹ <http://217.112.43.140/report/4055>

¹²⁰ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=60#p2723>

¹²¹ <http://217.112.43.140/report/4182>

¹²² <http://217.112.43.140/report/4181>

¹²³ <http://rrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=70#p2775>

Рис. 9. Возвраты тундровых сапсанов (*Falco peregrinus calidus*) в 2015 г.: птица, пойманная в Ираке – А, В, схема возвратов – С (нумерация возвратов соответствует нумерации в тексте), схема возвратов микрочипов и треки мигрировавших птиц, помеченных спутниковыми передатчиками – D (из: Sokolov et al., 2016).

Fig. 9. The Tundra Peregrine Falcon (*Falco peregrinus calidus*) recoveries in 2015: bird trapped in Iraq – A, B, recovery schemes – C (numbering corresponds to that of the return in the text), recovery schemes of the microchips and routes of migrating birds tagged with satellite transmitters – D (from: Sokolov et al., 2016).

сфотографирован 25 сентября 2015 г. Сергеем Плыткевичем в окрестностях озера Нечерица в Себежском районе Псковской области. О наблюдении сообщил Денис Китиль¹²⁴. Птица была помечена по европейской программе кольцевания орланов – кольцо региона + кольцо года, что позволяло предполагать её эстонское, либо белорусское происхождение. Владимир Ивановский поместил такими кольцами 4-х орланов. Весьма вероятно, что это один из двух орланов, окольцованных 3 июня 1988 года в гнезде, находившемся между озёрами Осыно и Нечерица Псковской области. Кольца, обозначавшие регион, имели надпись MOSCOW и номера 005 и 006¹²⁵. Окончательную точку в идентификации колец поставить не уда-

лось, как собственно под вопросом остался и возраст птицы. Но если эта птица была окольцована В. Ивановским, то она встречена на расстоянии всего 9 км от места своего рождения через 27 лет!

Возвраты зарубежных птиц в России 9. Скопа (*Pandion haliaetus*)

9.1. Труп скопы, погибшей на ЛЭП в результате поражения электротоком, обнаружен в Псковской области 4 июля 2015 г. Василием Пчелинцевым и Мариной Сиденко¹²⁶. Птица носила металлическое кольцо М-62278 Helsinki Museum и была окольцована 14 июля 2012 г. в Финляндии¹²⁷. Дистанция – 349 км, азимут – 179 градусов, продолжительность – 1086 дней (3 года)¹²⁸.

9.2. В Псковской области исследовате-

¹²⁴ <http://mrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=60#p2732>

¹²⁵ <http://mrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=70#p2751>

¹²⁶ <http://217.112.43.140/report/4408>

¹²⁷ <http://217.112.43.140/report/4409>

¹²⁸ <http://mrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=100#p3150>

Рис. 10. Возвраты от зарубежных скоп в России. Нумерация возвратов соответствует нумерации в тексте.

Fig. 10. The Osprey recoveries from the foreign countries in Russia. Numbering of recoveries in figure correspond to those in text.

10. Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*)

10.1. 18 октября 2015 г. найдены останки орлана-белохвоста на берегу реки Синей Красногородского района Псковской области. Причина гибели неизвестна. Автор наблюдения Федоров Вячеслав Владимирович¹³⁷. По кольцам на птице 39 D4 (чёрное снизу и красное сверху с белым кодом) и N-2952 (чёрное с белым кодом) с аббревиатурой RIKSMUSEUM STOCKHOLM SWEDEN, установлено, что птицу окольцевал Бьорн Хеландер (Bjorn Helander) 6 июня 2011 года к юго-востоку от города Остхаммар (Usthammar) в графстве Уппланда (Швеция)¹³⁸. Дистанция – 680 км, азимут – 120 градусов, продолжительность – 1596 дней (4 года и 3 месяца)¹³⁹.

Возвраты зарубежных птиц за пределами России

11. Большой подорлик (*Aquila clanga*)

11.1. Большой подорлик, родом со Средней Припяти из-под Давид-Городка (Белоруссия), окольцованный 17 июля 2012 года интернациональной командой под руководством Валерия Домбровского¹⁴⁰, уже трижды отметился в Израиле. Птица носит кольцо из пластика синего цвета с номером D-6 и металлическое кольцо серебристого цвета – BA-0459. Первый возврат был получен 18 октября 2012 г.¹⁴¹ Тогда птица попала в ловушку для ворон в окрестностях Тель-Авива. Её доставили в Израильский реабилитационный центр, где было констатируемо её хорошее физическое состояние. Подорлика выпустили на волю в месте поимки. Однако 12 февраля 2013 г., то есть через 4 месяца, этот подорлик снова оказался в руках израильских орнитологов. На этот раз он попался в орнитологическую сеть приблизительно в том же месте, что и в прошлый раз. Третий раз этого подорлика удалось сфото-

ли Гуннар Сейн (Sein Gunnar) и Михкем Тийдо (Mihkel Tiido) во время осмотра гнезда скопы 12 июля 2015 г. сфотографировали размножающуюся на этом гнезде самку с кольцом C-08 красного цвета с белым кодом¹²⁹. По информации, предоставленной Латвийским центром кольцевания, выяснилось, что данная скопа была помечена птенцом на гнезде в Латвии 30 июня 2009 г.¹³⁰ Дистанция – 167 км, азимут – 37,6 градусов, продолжительность – 2204 дня (6 лет)¹³¹.

9.3. Скопа (взрослая самка), размножающаяся в известном гнезде в Псковской области, отловлена 14 июля 2015 г. на своём гнездовом участке с целью дополнительного кольцевания группой исследователей под руководством Василия Пчелинцева¹³². Птица носила металлическое кольцо KS-00841 Budapest. Согласно данным Венгерского центра кольцевания птиц, эта скопа была отловлена и окольцована 10 апреля 2015 г. близ границы с Сербией¹³³. Дистанция – 1483 км, азимут – 20,6 градусов, продолжительность – 96 дней¹³⁴.

9.4. Скопа (взрослая самка), отловленная 15 июля 2015 г. группой исследователей под руководством Василия Пчелинцева в Псковской области, носила металлическое кольцо M-38546 Helsinki Museum¹³⁵. Птица была окольцована 12 июля 1997 г. в районе Аландских островов в Финляндии¹³⁶. Дистанция – 398 км, азимут – 125 градусов, продолжительность – 6578 дней (18 лет!)¹³⁴.

¹²⁹ <http://217.112.43.140/report/4419>

¹³⁰ <http://217.112.43.140/report/4420>

¹³¹ <http://mrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=100#p3151>

¹³² <http://217.112.43.140/report/4397>

¹³³ <http://217.112.43.140/report/4411>

¹³⁴ <http://mrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=100#p3155>

¹³⁵ <http://217.112.43.140/report/4332>

¹³⁶ <http://217.112.43.140/report/4410>

¹³⁷ <http://217.112.43.140/report/3997>

¹³⁸ <http://217.112.43.140/report/3996>

¹³⁹ <http://mrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=50#p2706>

¹⁴⁰ <http://217.112.43.140/report/1384>

¹⁴¹ <http://217.112.43.140/report/1385>

Рис. 11. Схема возвратов от белорусского большого подорлика (*Aquila clanga*) – А, В, он же во время кольцевания в Беларуси 17 июля 2012 года – С, на зимовке в Израиле 18 октября 2012 г. – D и 29 ноября 2015 г. – Е. Фото В. Домбровского и И. Солника.

Fig. 11. The Belarusian Greater Spotted Eagle (*Aquila clanga*) recoveries in Belarus in 17 July 2012 – C, on wintering in Israel in 18 October 2012 – D and 29 November 2015 – E. Photos by V. Dombrovsky and I. Solnik.

графировать Ираду Солнику (Irad Solnik) 29 ноября 2015 г. всего в 6,5 км от предыдущих мест поимок, на берегу рыбодовных прудов.¹⁴² Дистанция – 2275 км, азимут – 160,7 градусов, продолжительность жизни – 1231 день (3 года и 4 месяца).¹⁴³

11.2. Большой подорлик (птенец), помеченный (пара цветных колец 2В) Гжегошем Мациоровским (Grzegorz Maciorowski) 14 июля 2015 г. в Бебжанском наппарке в Польше¹⁴⁴, встречен Рэми Замиром (Ramy Zamir) 16 января 2016 г. в Израиле близ кибуца Маоз Хаим (Maoz Haim)¹⁴⁵. Дистанция – 2549 км, азимут – 151,5 градусов, продолжительность жизни – 187 дней (полгода)¹⁴⁶.

Обсуждение

Мечение хищных птиц цветными кольцами вновь продемонстрировало своё преимущество в идентификации птиц в природе. Благодаря этому методу за отчётный период в природе сфотографировано различными наблюдателями 27 птиц с цветными кольцами (65 % от всех

возвратов, рис. 12), включая 4 птицы, сфотографированные с помощью специально установленных фотоловушек. Из них идентифицирована 21 птица (скопа – 8, орлан-белохвост – 11, орёл-могильник – 1, большой подорлик – 2), а для 5 орланов по цветам колец определены регионы кольцевания. Регистрации живых птиц в природе – это самые приятные сообщения. По ним вновь видна география работы бёвотчеров. Информация о фотонаблюдениях поступила из таких зарубежных стран, как Болгария, Кипр, Мозамбик, Камерун, ЮАР, Израиль, Оман. Из регионов России информация поступила главным образом из тех регионов, в которых активно работают орнитологи и имеются команды любителей птиц и фотографов-анималистов, – из Ярославской, Ульяновской, Псковской областей, Республики Татарстан.

За отчётный период поставлен рекорд по дальности перемещения птиц, помеченных в рамках программы Российской сети изучения и охраны пернатых хищ-

¹⁴² <http://217.112.43.140/report/4136>

¹⁴³ <http://mrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=259&start=60#p2740>

¹⁴⁴ <http://217.112.43.140/report/4309>

¹⁴⁵ <http://217.112.43.140/report/4267>

¹⁴⁶ <http://mrcn.ru/forum/viewtopic.php?f=4&t=294#p2874>

Рис. 12. Причины возвратов.

Fig. 12. Causes of recoveries.

ников. Рекордсменами стали 2 скопы, окольцованные Мирославом Бабушкиным в Ярославской (Дарвинский заповедник) и Вологодской областях. В обоих случаях это были наблюдения живых птиц в природе на дистанциях от места кольцевания 8949,5 км (в Мозамбике) и 10553 км (в ЮАР).

Получены первые регистрации орлов-могильников на зимовке в Омане, причём 2-х птиц из одной гнездовой группировки в Татарстане. Регистрации орлов-могильников, являющихся младшими в выводках из 3-х птенцов, ещё раз показывают, что при хорошей кормовой ситуации, пары орлов способны успешно выкармливать такие большие выводки, вопреки распространённым стереотипам о выживаемости у орлов только старших птенцов.

Получены дополнительные данные о повторных наблюдениях птиц в местах зимовок. Так три орлана-белохвоста, родившиеся на территории Татарстана, были сфотографированы на зимнем скоплении в Ульяновской области. Два из них отметились второй год подряд, а один с перерывом в два года.

Стали накапливаться сведения о наблюдении окольцованных птиц вблизи мест своего рождения, что в последующем позволит провести анализ филопатрии. К примеру, за гнездовой сезон 2015 г. в Татарстане была встречена только 1 окольцованная птица из 45 молодых птиц, лапы которых удалось рассмотреть дистанционно. Всего в Республике Татарстан с 2012 по 2015 гг. было окольцовано 139 особей орланов. Доля окольцованных молодых в татарской популяции приближается к 22,86–25,74 %, исходя из оценки числа птенцов, рождённых в республике за эти годы (540–608 особей). Поэтому доля возвратившихся в популяцию птиц с кольцами

может составлять до четверти от численности молодых в возрасте до 5 лет, однако наблюдаемая филопатрия составила всего 2,22 % (но реальная может быть выше). Скорее всего, в летнее время на территории Татарстана среди молодых высока доля птиц, родившихся за пределами бассейна Средней Волги. В свою очередь в это же время молодые орланы, родившиеся на территории Татарстана, могут обитать на других реках, например, на Днепре или на Дону, так как схемы предыдущих возвратов, указывают на это (Карякин и др., 2015).

Стоит отметить также, что при близких объёмах кольцевания орланов-белохвостов в Дарвинском заповеднике, доля возвратов птиц в натальную область здесь выше как минимум в 3 раза за аналогичный период. Возможно в верхневолжской популяции ниже отход молодых птиц по разным антропогенным причинам, или же ниже уровень послегнездового расселения птиц, не возвращающихся к местам гнездования в следующие годы и оседающих на других территориях. Возможно, что высокий уровень натальных возвратов в Дарвинском заповеднике связан с использованием фотоловушек, так как только визуальное наблюдение априори даёт более низкие результаты в плане регистрации птиц с кольцами. В целом же, для полноценного сравнения филопатрии орланов в верхневолжском и средневолжском регионах объективно не хватает данных.

За отчётный период получена дополнительная информация по нескольким важным вопросам (Карякин и др., 2015):

- 1) причины гибели и травмирования птиц, т.е. их уязвимости на путях миграции;
- 2) направления и расстояния миграций, места зимовок и остановок на пути;
- 3) продолжительность жизни, как минимум, до даты встречи, а также уязвимая возрастная группа;
- 4) зависимость причин смерти или травмирования от направления и дистанции миграции.

Из 38 идентифицированных птиц, 19 попали в руки человека по различным обстоятельствам. Гибель от электротока на птицепопасных ЛЭП отмечена для скопы (возраст 3 года) в Псковской области, для слётка орла-могильника в Татарстане и для птицы в возрасте 1,5 лет в Узбекистане (птица успешно пережила 2 зимовки и погибла на начальном этапе второй весенней

миграции). Другой орёл-могильник погиб в результате столкновения с проводами воздушной линии электропередачи в Алтайском крае, вернувшись в нательную область после успешной зимовки.

Также появилась новая тема для обсуждения – это проблема отлова птиц на миграционных путях и местах зимовок с коммерческой целью. Так были отловлены скопа в Камеруне (в результате птица погибла), степной орёл в Пакистане, сапсаны в Ираке и Ливии. В последнем случае по сообщению респондента птица была продана перекупщику соколов из Египта за 9 тыс. долларов США.

Уже далеко не первая информация о гибели орлов-могильников из Татарстана на миграциях и местах зимовок показывает, что значительная часть молодых орлов не вернётся к местам своего рождения. Помимо гибели от поражения электротоком на ЛЭП, имеющим важное значение, в ка-

честве прямого лимитирующего численность фактора (табл. 4, рис. 12), играют роль и такие, как отравление и отстрел. При этом даже на ЛЭП, к которым казалось бы легче адаптироваться, чем к отравлению, гибнут не только молодые птицы, но и половозрелые, успешно пережившие несколько сезонов и совершившие дальние миграции.

Хищные птицы нередко погибают от столкновения с автотранспортом. Вероятно, это связано с охотой на грызунов, часто устраивающих свои колонии на обочинах дорог. В этот отчётный период получено сообщение о гибели окольцованного слётка степного орла, погибшего на автодороге недалеко от своего гнезда в Оренбургской области.

Особо необходимо отметить случаи травмированных птиц и их гибели в результате естественных межвидовых отношений. Так в Оренбургской области выявлен случай по-

Табл. 4. Причины возвратов.

Table 4. Causes of recoveries.

Вид Species	Живая птица / Live birds				Мёртвая птица / Dead bird					Всего Total
	в природе in nature	отловлена и выпущена на свободу caught and released	отловлена, судьба неизвестна caught, fate un- known	гибель на ЛЭП death at power line: electrocution or col- lision	столкновение с транспортном collision with vehicle	отстрел или отлов shooting or catching	отравление poisoning	добыта хищником prey	причина гибели неизвестна cause of death is unknown	
Скопа <i>Pandion haliae- tus</i>	8			1		1				10
Орлан- белохвост <i>Haliaeetus albi- cilla</i>	16								2	18
Орёл-могильник <i>Aquila heliaca</i>	1	1		3			1			6
Орёл степной <i>Aquila nipalensis</i>			1		1			1*	1	4
Большой подорлик <i>Aquila clanga</i>	2									2
Курганник <i>Buteo rufinus</i>								1		1
Сапсан <i>Falco peregrinus</i>			2			1**		2		5
ВСЕГО / TOTAL	27	1	3	4	1	2	1	4	3	46

Примечание / Note:

* – Птенец степного орла был подран четвероногим хищником, реабилитирован, но возврату в природу не подлежит / Nestling of the Steppe Eagle was injured by dog or fox, rehabilitated, but it's return in nature is impossible

** – Несмотря на то, что респондент сообщил о столкновении, более вероятная причина гибели птицы – её убийство голубеводами / Despite the fact that it was reported about collision, more likely cause of death was killing by the breeder pigeons

лучения повреждений уже окольцованного птенца степного орла четвероногим хищником на гнезде, расположенном на земле. Выявлен случай гибели окольцованных птенцов сапсана на Урале в Южно-Уральском заповеднике в результате нападения на гнездо филина. Курганник получил повреждения и впоследствии погиб в результате нападения на него орла в Сирии.

Анализ различных негативных факторов, влияющих на хищных птиц, не является целью данного обзора, тем не менее, эти данные важны для тех, кто занимается изучением и охраной хищных птиц в регионах. Данные сведения дают понимание уровня выживаемости птиц и позволяют критически подходить к оценке негативных факторов в целом, влияющих на популяции, а не только уповать на нарушения естественной среды обитания в местах гнездования.

Благодарности

Мы благодарим всех участников программы кольцевания, в особенности координаторов по видам и наиболее активных участников – Валерия Алексеева, Романа Бахтина, Эльвиру Николенко, Галину Пилюгину, Александру Хлопотову и Михаила Шершнева, Дмитрия Штоля, Елену Шнайдер, эстонских коллег, участвующих в проекте на Северо-Западе России, особенно Гуннара Сейна (Gunnar Sein), Михкеля Тийдо (Mihkel Tiido) и Урмаса Селиса (Urmass Selis), координаторов европейских и региональных программ, особенно Бьёрна Хеландера (Björn Helander), Пертти Саурола (Pertti Saurola), Гжегоша Мациоровского (Grzegorz Maciorowski), Валерия Домбровского и Владимира Ивановского, а также респондентов и фотографов, сообщивших информацию о встречах птиц с кольцами: Алана Крабтри (Alan Crabtree), Айгарса Кальванса (Aigars Kalvans), Андре Янковского (Andre Jankowski) и Фриде Милисию (Frida Milice), Одилона Геанджима (Odilon Gheahnjim), Роджера Кивена (Roger Kiven Wikinyu), Михаэля Бэкхэма (Michael Buckham), Ори Алмога (Ori Almog), Дениса Кителю, Сергея Плыткевича, Андрея Власова, Радика Кутушева, Максима Королькова, Вадима Вадекова, Михаила Тимофеева, Андрея Москвичёва, Айдара Муртазина, Любовь Маловичко, Ашутоса Паи (Ashutosh Pai), Виктора Реджинальда (Reginald Victor), Майка МакГради (Mike McGrady), Салема Аль Машани (Salem A Al Mashani), Дениса Чои, Ашгара Мохаммади (Asghar Mohammadi), Короса

Рбие (Koros Rbiece), Немепа Аласи (Nemep Alasi), Вячеслава Фёдорова, Альбару Бинозмана (Albara Binothman) и Ирада Солника (Irad Solnik).

Литература

Бекмансуров Р.Х. Орлан, окольцованный в Татарии в 2011 г., встречен под Киевом. – Российская сеть изучения и охраны пернатых хищников, 2012. [Bekmansurov R.H. White-Tailed Eagle ringed in Tatarstan in 2011 has been recorded near Kiev. – Russian Raptor Research and Conservation Network, 2012]. URL: <http://rrrcn.ru/ru/archives/9340> Дата обращения: 10.10.2016.

Бекмансуров Р.Х., Аюпов А.С., Карякин И.В., Костин Е.С. Результаты мониторинга гнездовых группировок орлана-белохвоста на некоторых особо охраняемых и прилегающих к ним природных территориях в Республике Татарстан в 2012 году, Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2012. № 25. С. 79–96. [Bekmansurov R.H., Ayupov A.S., Karyakin I.V., Kostin E.S. Results of the Monitoring of the White-Tailed Eagle Populations in Some Protected Areas and Adjacent Territories in the Republic of Tatarstan in 2012, Russia. – Raptors Conservation. 2012. 25: 79–96]. URL: <http://rrrcn.ru/ru/archives/19107> Дата обращения: 11.10.2016.

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. DOI: 10.19074/1814-8654-2015-30-31-61 [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: 10.10.2016.

Карякин И.В., Зиневич Л.С., Шепетов Д.М., Сорокина С.Ю. Популяционная структура ареала степного орла и предварительные данные по генетическому разнообразию его популяций и статусу подвидов. – Пернатые хищники и их охрана. 2016. № 32. С. 67–88. DOI: 10.19074/1814-8654-2016-32-67-88 [Karyakin I.V., Zinevich L.S., Schepetov D.M., Sorokina S.Yu. Population Structure of the Steppe Eagle Range and Preliminary Data on the Population Genetic Diversity and Status of Subspecies. – Raptors Conservation. 2016. 32: 67–88. DOI: 10.19074/1814-8654-2016-32-67-88]. URL: <http://rrrcn.ru/ru/archives/26941> Дата обращения: 11.10.2016.

Sokolov A., Sokolov V., Dixon A. Return to the Wild: Migratory Peregrine Falcons Breeding in Arctic Eurasia Following Their Use in Arabic Falconry. – J. Raptor Res. 2016. 50 (1): 103–108.