

Short Reports

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

The First Registration of the Great Grey Owl Breeding on a Nesting Platform in the N. Novgorod District, Russia

ПЕРВЫЙ СЛУЧАЙ ГНЕЗДОВАНИЯ БОРОДАТОЙ НЕЯСЫТИ НА ПЛАТФОРМЕ В НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ, РОССИЯ

Levashkin A.P. (N. Novgorod Branch of Russian Bird Conservation Union, N. Novgorod, Russia)

Rymina N.V. (Nizhegorodskiy State University, N. Novgorod, Russia)

Konovalov K.V.. (Dzerzhinsk Chemical Equipment Plant "Zarya", Dzerzhinsk, Russia)

Левашкин А.П. (Нижегородское отделение Союза охраны птиц России, Н. Новгород, Россия)

Рымина Н.В. (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Н.Новгород, Россия)

Коновалов К.В. (Дзержинский завод химического оборудования «Заря», Дзержинск, Россия)

Контакт:

Алексей Левашкин
Нижегородское
отделение Союза
охраны птиц России
603009, Россия,
Н. Новгород,
ул. Бонч-Бруевича,
1-56
тел.: +7 831 464 30 96
+7 950 365 27 51
ape_avesbp@mail.ru

Contact:

Alexey Levashkin
Russian Bird Conserva-
tion Union
N. Novgorod Branch
Bonch-Bruevich str.,
1-56
Nizhniy Novgorod,
Russia, 603009
tel.: +7 831 464 30 96
+7 950 365 27 51
ape_avesbp@mail.ru

Бородатая неясыть (*Strix nebulosa*) – одна из самых редких сов Нижегородской области. Внесена в Красную книгу области, где отнесена к категории А – вид, находящийся под угрозой исчезновения.

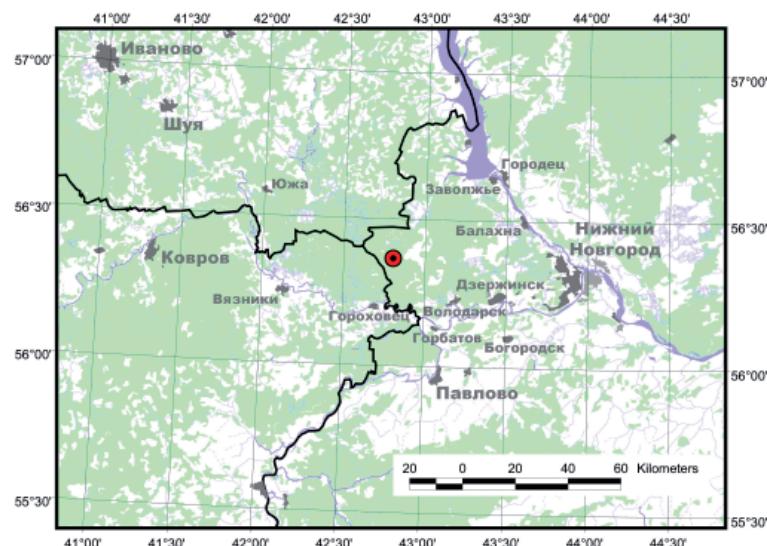
До настоящего времени вид регистрировался исключительно в Заволжье. Единственное гнездо обнаружено в 1992 г. в Краснобаковском районе. Бородатая неясыть, вероятно, гнездится на Камско-Бакалинских болотах, в Ковернинском, Городецком, возможно – в Сокольском и Борском районах, осенний ток отмечен в Тоншаевском районе (Бакка и др., 2006).

В 2010 г. в Нижегородской области нами был начат проект по привлечению бородатой неясыти на искусственные гнездовья. Место проведения работ было выбрано в Волжско-Окском Междуречье, где вид ранее не отмечался. Тем не ме-

The Great Grey Owl (*Strix nebulosa*) is one of the most rare owl species in the N. Novgorod district.

Until now the species has been registered only in the Trans-Volga part (Zavolzhie) of the district. Only nest was discovered in the Krasnye Baki region in 1992.

A project on artificial nests installing for the Great Grey Owl has started up in the N. Novgorod district in 2010. We have selected for it the territory of the Volga-Oka interfluve, where the species was not been registered earlier. However the species is confirmed to breed in the Balakhna depression.



Место гнездования бородатой неясыти (*Strix nebulosa*) на платформе в Нижегородской области.

Nesting site of Great Grey Owls (*Strix nebulosa*) occupying the nesting platform in the N. Novgorod District.



Самка бородатой неясыти на кладке в гнезде на платформе (вверху слева), самец около гнезда (вверху справа), кладка и птенцы (в центре), этапы установки гнездовой платформы (внизу).
Фото А. Левашкина и К. Коновалова.

Female of the Great Grey Owl incubating the clutch in the artificial nest (upper on the left), male sitting near the nest (upper on the right), clutch and chicks (center), stages of the platform installing (bottom).
Photos by A. Levashkin and K. Konovalov.

нее, на территории Балахнинской низины, в соседней, Ивановской области, гнездование этой совы доказано (Мельников и др., 2009). Во время проведения биотехнических мероприятий на окраине болота нами был встречен сеголеток бородатой неясыти (Левашкин, Рымина, 2010). Таким образом, впервые было установлено, что в Нижегородской области бородатая неясыть гнездится не только в Заволжье.

В период с 31 июля по 3 августа было установлено 4 гнездовых платформы. Они изготавливались из стволиков усихших сосен, которые распиливались на отрезки длиной примерно 80 см. Сначала сколачивалась рама с перекрестием и затем, до плотного слоя, доколачивались остальные бревнышки. Верх платформы устился еловым лапником. В таком виде конструкция поднималась на дерево, где крепилась у ствола на 2-х ветвях. Затем лапник засыпался опавшей сосновой хвоей, и поверх неё укладывался задернённый сфагновый «коврик», вырезанный на болоте ножковкой.

Все платформы были установлены в сосновом лесу, по периферии обширного открытого сфагнового болота, на соснах высотой 15–20, в среднем 17,25 м, на высоте 9–11, в среднем 10,25 м.

В полевой сезон 2011 г. все 4 платформы были проверены. Заселённой оказалась 1 платформа. Во время проверки 21 мая самка насиживала кладку из 3 яиц. Поведение самки было неагрессивным, после нескольких ударов по гнездовому дереву она слетела и села неподалеку. При отдалении наблюдателя от гнезда на 80 м птица вернулась в него. Во время обследования гнезда были слышны токовые сигналы самца, который впоследствии был обнаружен визуально. При посещении этой платформы 7 июня самка грела 3-х пуховичков, 26 июня сов обнаружить не удалось. В этот же день был обновлён сфагновый «коврик».

Таким образом, в Нижегородской области бородатая неясыть впервые отгнездилась на платформе. Примечательно, что искусственное гнездование было занято совами на следующий же год после установки. В 2012 г. в разных районах Нижегородской области дополнительно будет установлено около 30 гнездовых платформ для этого редкого вида сов.

Литература

Бакка С.В., Карякин И.В., Киселёва Н.Ю., Новикова Л.М. Новые данные о распростране-

sion in the adjacent Ivanovo district (Melnikov et al., 2009).

We installed 4 nesting platforms since 31 July to 3 August. The basis of a platform was made of dried pine trunks, which were cut into pieces of about 80 cm in length. After that it is lined with spruce branches, fallen pine needles, sphagnum was the final layer of the nest.

All artificial nests were installed in a pine forest along a vast open peat bog on pine trees of about 15–20 m, at average 17.25 m, at height 9–11 m, at average 10.25 m.

We inspected all the four nests in 2011, but only one was occupied. Visiting the nest on 21 May we found the female incubating 3 eggs and heard the male vocalizing.

Inspecting the nest on 7 June we observed the female with 3 nestlings.

Additionally we are going to install about 30 artificial nests for the species in different regions of the N. Novgorod district in 2012.



Гнездовой биотоп бородатой неясыти.
Фото А. Левашкина.

Nesting biotope of the Great Grey Owl.
Photo by A. Levashkin.

нии и численности сов в Нижегородской области. – Пернатые хищники и их охрана. №5. 2006. С. 22–36.

Левашкин А.П., Рымина Н.В. Находки некоторых видов птиц Красной книги: новые и подтверждающие современное пребывание в известных точках. – Редкие виды живых организмов Нижегородской области: Сборник рабочих материалов Комиссии по Красной книге Нижегородской области. Вып. 2. Нижний Новгород. 2010. С. 189–193.

Мельников В.Н., Новиков С.В., Киселёва Р.Ю., Чудненко Д.Е. К экологии сов в Ивановской области. – Совы Северной Евразии: экология, пространственное и биотопическое распределение / ред. С. В. Волков, А. В. Шариков, В. В. Морозов. М., 2009. С. 185–187.

First Record of the Tawny Owl Breeding in a Nestbox in the Volga Region, Russia

ПЕРВЫЙ СЛУЧАЙ РАЗМНОЖЕНИЯ СЕРОЙ НЕЯСЫТИ В ИСКУССТВЕННОМ ГНЕЗДОВЬЕ В ПОВОЛЖЬЕ, РОССИЯ

Levashkin A.P. (N. Novgorod Branch of the Russian Bird Conservation Union, N. Novgorod, Russia)

Karyakin I.V. (Center of Field Studies, N. Novgorod, Russia)

Pazhenkov A.S. (Volga-Ural ECONET Assistance Centre, Samara, Russia)

Golova S.V., Kolesova N.E. (Nizhegorodskiy State University, N. Novgorod, Russia)

Shashkin M.M. (Simbirskoe Branch of the Russian Bird Conservation Union, Ulyanovsk, Russia)

Левашкин А.П. (Нижегородское отделение Союза охраны птиц России, Н. Новгород, Россия)

Карякин И.В. (Центр полевых исследований, Н. Новгород, Россия)

Паженков А.С. (Центр содействия "Волго-Уральской экологической сети", Самара, Россия)

Голова С.В., Колесова Н.Е. (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского)

Шашкин М.М. (Симбирское отделение Союза охраны птиц России, Ульяновск, Россия)

Контакт:

Алексей Левашкин
apple_avesbp@mail.ru

Игорь Карякин
ikar_research@mail.ru

Алексей Паженков
f_lynx@mail.ru

Светлана Голова
neissq@mail.ru

Надежда Колесова
nadezhda.aves1987@mail.ru

Михаил Шашкин
orla-orlov@yandex.ru

До настоящего времени фактов размножения серой неясыти (*Strix aluco*) в искусственных гнездовьях в Поволжье отмечено не было. В 2009 г. в Нижнем Новгороде один из 16 гнездовых ящиков, установленных специально для серой неясыти, лишь посещался этой совой.

В Самарской области в 2007 г. были установлены первые гнездовые ящики для серой неясыти в байрачных лесах водораздела Чапаевки и Самары (Паженков, Карякин, 2007). Проверка их в 2009 г. показала, что один ящик посещался серой неясытью, однако гнездования не было (Карякин и др., 2009). При последующих проверках в 2010 и 2011 гг. серая неясыть здесь не встречена.

В 2009 г. конструкция гнездовых ящиков для серой неясыти была мо-

Until now the Tawny Owl (*Strix aluco*) has not registered to breed in nestboxes in the Volga region.

A total of 28 nestboxes designed specially for the Tawny Owl (Karyakin, Levashkin, 2009) were installed in flood-lands of the Samara and Kinel rivers in 2009 (fig. 1).

The general part of nestboxes was inspected in 2011: one of them was occupied by the Tawny Owl. The female was recorded incubating 6 eggs on 8 May. During surveys

Гнездовые ящики для серой неясыти / Nestboxes for Tawny Owl
█ Успешное размножение в 2011 г. / Sucessful breeding in 2011
● Присутствие птицы в 2009 г. / Record bird in 2009
■ Пустой / Empty

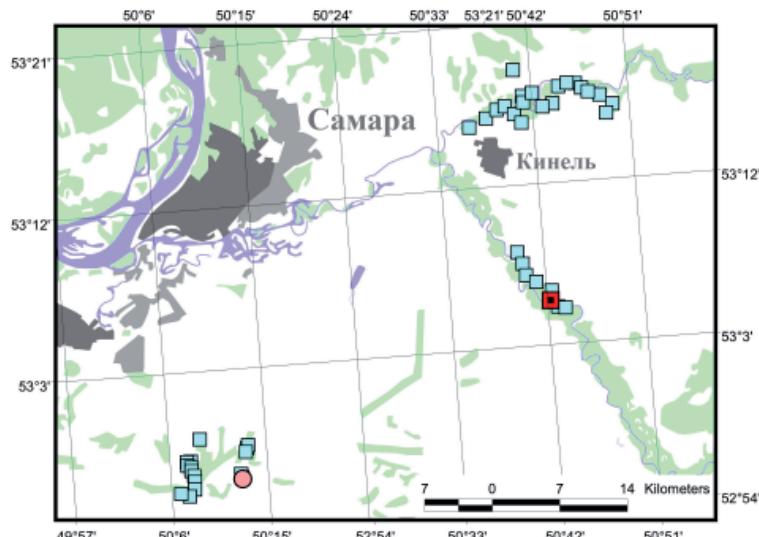


Рис. 1. Схема расположения гнездовых ящиков для серой неясыти в поймах рек Кинель и Самара.

Fig. 1. Distribution of the nestboxes for the Tawny Owl in flood-lands of the Kinel and Samara rivers.

дифицирована (см. Карякин, Левашкин, 2009) и 28 искусственных гнездовий было установлено в поймах рек Самара и Кинель (рис. 1). Поймы рек были выбраны потому,

the alarmed bird lefted the nest beforehand and hid in a wood. During checking the nest on 2 June 5 nestlings were observed, later all of them fledged successfully.

*Гнездовой биотоп серой неясыти (*Strix aluco*) (вверху слева), занятый ею гнездовой ящик (внизу слева), кладка (вверху справа) и птенцы (внизу справа).*

Фото А. Левашкина, А. Паженкова и И. Карякина.

*Nesting biotope of the Tawny Owl (*Strix aluco*) (upper at the left) and occupied her nestbox (bottom at the left), clutch (upper at the right) and brood (bottom at the right). Photos by A. Levashkin, A. Pazhenkov and I. Karyakin.*



Contact:

Alexey Levashkin
ape_avesbp@mail.ru

Aleksey Pazhenkov
f_lynx@mail.ru

Igor Karyakin
ikar_research@mail.ru

Svetlana Golova
neissq@mail.ru

Nadezhda Kolesova
nadezhda.aves1987@mail.ru

Mikhail Shashkin
orla-orlov@yandex.ru

что до последнего времени здесь отмечалась на гнездовании серая неясыть и отсутствовала длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*), являющаяся более сильным конкурентом и физически уничтожающая серую неясыть в местах совместного обитания (Карякин, Паженков, 2008; Паженков и др., 2009).

Гнездовые ящики имели следующие размеры:

Дно: 20×22 см.

Передняя стенка: 20×40 см.

Задняя стенка: 20×55 см.

Боковые стенки: 4 фрагмента 20×26 см, при горизонтальном креплении по две доски на стенку.

Втулка: 20×22 см.

Крышка: 30×24 см.

На передней стенке на расстоянии 4–5 см от верхнего края электролобзиком были вырезаны летки квадратной формы (12×12 см) либо круглой (диаметром 12 см).

В 2010 г. большинство искусственных гнездовий было проверено, но случаев использования их серыми неясытями выявлено не было. Также один ящик был расстрелян дробью браконьерами.

В 2011 г. было проверено большинство искусственных гнездовий и один ящик оказался занятым серой неясытью: 8 мая самка сидела на кладке из 6 яиц. Потревоженная птица вы-

летала заранее и скрывалась в лесу. При проверке 2 июня в гнезде находилось 5 птенцов, которые позже успешно покинули гнездо.

Этот первый факт успешного размножения серой неясыти в гнездовом ящике позволяет надеяться на восстановление численности вида, как минимум, в поймах степных рек, на территориях с ведущими работами по привлечению этой совы в искусственные гнездовья.

Литература

Карякин И.В., Левашкин А.П., Паженков А.С., Коржев Д.А. Результаты привлечения неясытей в искусственные гнёзда в Самарской области, Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2009. №16. С. 25–41.

Карякин И.В., Левашкин А.П. Строим домики для сов и мелких соколов. – Сибирский экологический центр. 2009. <<http://www.sibecocenter.ru/Nestboxing2.htm>>

Карякин И.В., Паженков А.С. Хищные птицы Самарской области. Книга-фотоальбом. Самара, 2008. 66 с.

Паженков А.С., Карякин И.В. Мероприятия по привлечению пернатых хищников в искусственные гнездовья в Самарской области, Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2007. №10. С. 14–16.

Паженков А.С., Карякин И.В., Левашкин А.П. Совы Самарской области, Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2009. №17. С. 24–52.

About Diet of Tawny Owl in Fars, Southern Iran

О ПИТАНИИ СЕРОЙ НЕЯСЫТИ В ФАРСЕ, ЮЖНЫЙ ИРАН

Khaleghizadeh A. (Iranian Research Institute of Plant Protection, Tehran, Iran)

Халегизадэ А. (Иранский научно-исследовательский институт охраны растений, Тегеран, Иран)

Contact:

Abolghasem
Khaleghizadeh
Iranian Research
Institute of Plant
Protection
P.O.Box 19395-1454
Tehran Iran
tel.:
+98 21 22403012-16
fax: +98 21 22403691
akhaleghizadeh@
gmail.com

Серая неясыть (*Strix aluco*) является обитателем лесов в горах Эльбурс и Загрос (Mansoori, 2008, Porter, Aspinall, 2010), а в провинции Фарс её встречи ранее не были известны. Данные о рационе вида в Иране до сих пор не опубликованы. В настоящем сообщении приводятся данные о питании серой неясыти, полученные на основе анализа содержимого погадок.

Весной 2010 г., в ходе полевых исследований по сипухе (*Tyto alba*), некоторое количество погадок и маховые перья серой неясыти были найдены под соснами, растущими на территории, прилегающей к историческому комплексу дворца Персеполис ($N 29.93833^{\circ}$, $E 52.89039^{\circ}$, 1620 м над уровнем моря; рис. 1). Всего собрано 140 погадок. Они были от серого до светло-коричневого цвета. Погадки были разбросаны вокруг деревьев, и большинство из них были разбитыми. Таким образом, измерение большинства погадок не было возможным.

Часть погадок была в среднем 34,3 мм в длину ($n=26$), 18,6 мм в ширину в самом широком месте ($n=29$) и 15,6 мм в самом узком месте ($n=26$) (рис. 2). Масса погадки в среднем составила 2,06 г ($n=47$). В погадках выявлено 154 объекта добычи – 1,1 объек-

The Tawny Owl (*Strix aluco*) is a resident in forests of the Alborz and Zagross Mountains (Mansoori, 2008, Porter, Aspinall, 2010) but was not previously recorded from the Fars Province. There is no published data on the diet of the species in Iran. However, the present study attempted to do this by means of pellet contents.

In spring 2010, during field surveys of a project on the Barn Owl (*Tyto alba*), some pellets plus primary feathers of the Tawny Owl were found beneath pine trees adjacent to the Persepolis Historical Palace ($N 29.93833^{\circ}$, $E 52.89039^{\circ}$, 1620 m a.s.l.; fig. 1). A batch of 140 pellets was collected. They were grey to light brown. These pellets were scattered around and most of

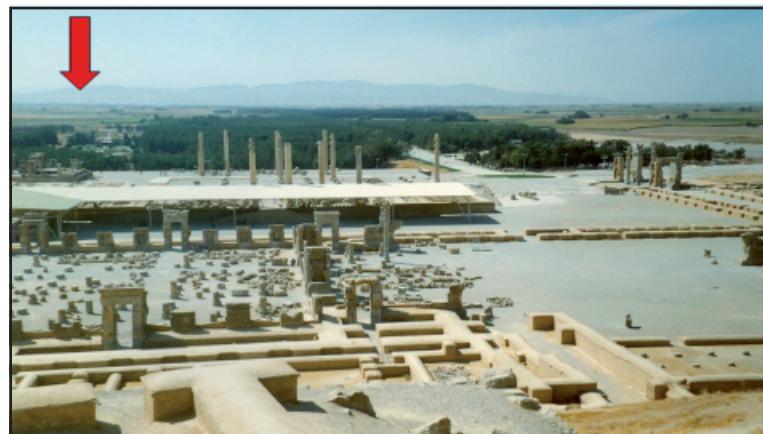
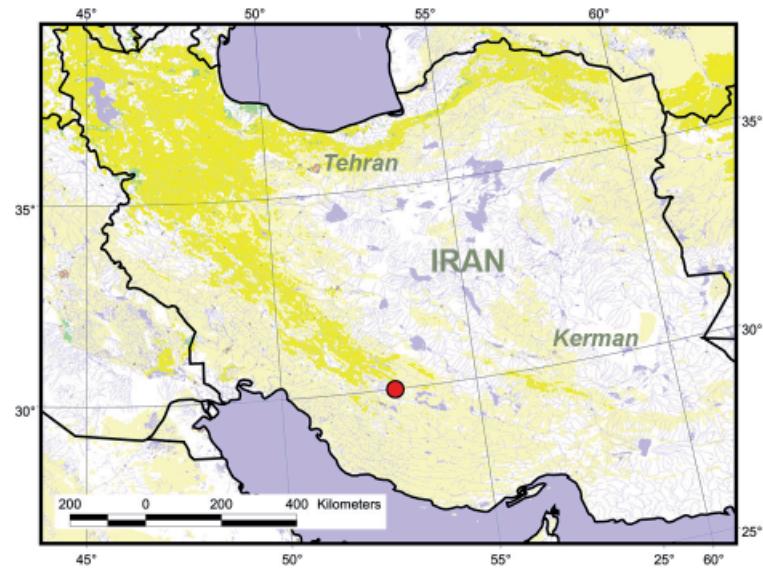


Рис. 1. Местоположение на карте и внешний вид места сбора погадок серой неясыти (*Strix aluco*) в 2010 г. Фото Дж. Обуч.

Fig. 1. Map and view of location of Tawny Owl's (*Strix aluco*) pellet collection in 2010. Photo by J. Obuch.

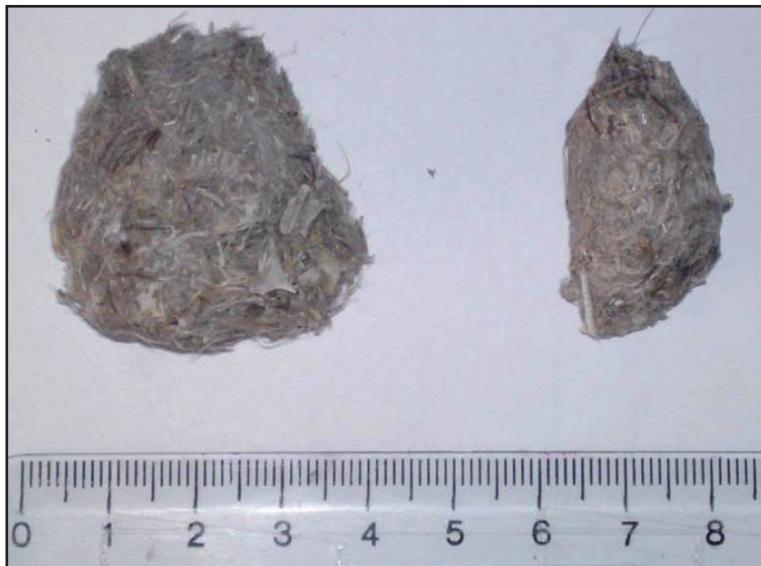


Рис. 2. Погадка, похожая на таковую сипухи (*Tyto alba*) (слева) и типичная погадка серой неясыти (справа). Фото А. Халегизаде.

Fig. 2. A pellet similar to Barn Owl's (*Tyto alba*) pellets (left) and a typical form of Tawny Owl's pellet. Photo by A. Khaleghizadeh.

та добычи, в среднем, на погадку. Среди видов добычи домовый воробей (*Passer domesticus*) был самой важной – 38%, далее следуют птицы, неопределённые до вида – 32%. Среди млекопитающих мелкие мышевидные грызуны и персидские полёвки (*Microtus (socialis) irani*) составляли 14% и 8%, соответственно (рис. 3).

В Западной Палеарктике серая неясыть имеет широкий диапазон добычи по сравнению с другими совами средних размеров. Тем не менее, конкретных данных о видовом составе жертв и предпочтениях серой неясыти крайне мало (Cramp, 1985). Кажется, что максимальная добыча домового воробья (38%) и персидской полёвки (8%) среди идентифицированных видов добычи серой неясыти отражает обилие этих жертв, а не предпочтения совы.

them were not compact. Therefore, measurements could not be done for most of them.

They were 34.3 mm in length ($n=26$), 18.6 in wider width ($n=29$), 15.6 mm in narrower width ($n=26$) (fig. 2) and 2.06 g in weight ($n=47$). A total of 154 prey number gives a ratio of 1.1 prey item per pellet. Among the prey items, the House Sparrow *Passer domesticus* was the most important prey species (38%), followed by Aves spp. (32%). Among mammalian preys, *Rodentia* sp. and the Persian Vole (*Microtus (socialis) irani*) constituted 14% and 8%, respectively (fig. 3).

In the Western Palearctic, the Tawny Owl has wide range of prey than other medium-sized owls. However, little concrete data are available on prey availability and preferences (Cramp, 1985). It seems that greater use of the House Sparrow (38%) and the Persian Vole (8%) among identified prey species reflects to some extent prey availability to the Tawny Owl rather than preference.

References

Cramp S. (eds.) Handbook of the Birds of Europe, the Middle East and North Africa. The Birds of the Western Palaearctic. Vol. IV. Oxford University Press, Oxford, 1985. 960 pp.

Mansoori J. A Guide to the Birds of Iran. Farzaneh Publishing Co., Tehran, 2008. 513 pp.

Porter R., Aspinall S. Birds of the Middle East. 2th edition. Christopher Helm, London, 2010. 384 pp.

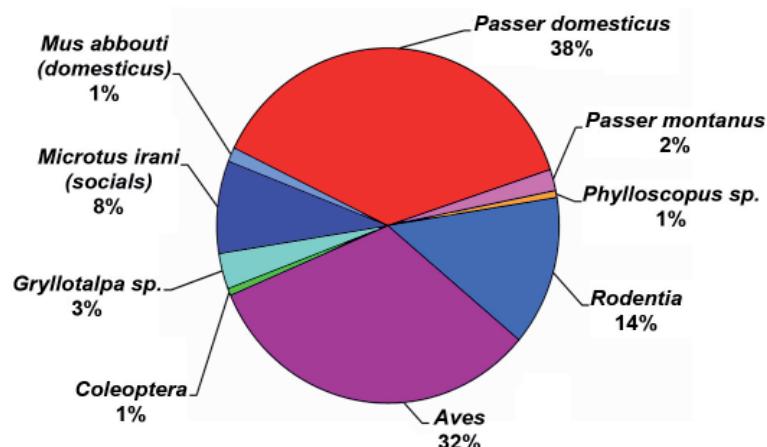


Рис. 3. Состав добычи серой неясыти по данным анализа погадок, собранных весной 2010 г. в Персеполисе (Фарс, Иран).

Fig. 3. Prey composition of Tawny Owl's pellets collected in Persepolis, Fars in spring 2010.

First Record of the Saker Falcon in the East of the Novosibirsk District, Russia

ПЕРВАЯ ВСТРЕЧА БАЛОБАНА НА ВОСТОКЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ, РОССИЯ

Karyakin I.V. (Center of Field Studies, N. Novgorod, Russia)

Makarov A.V. (Altai State University, Barnaul, Russia)

Карякин И.В. (Центр полевых исследований, Н. Новгород, Россия)

Макаров А.В. (Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия)

Контакт:

Игорь Карякин
ikar_research@mail.ru

Александр Макаров
t_makarova1959@mail.ru

Contact:

Igor Karyakin
ikar_research@mail.ru

Alexander Makarov
t_makarova1959@mail.ru

В Красной книге Новосибирской области информация о балобане (*Falco cherrug*) крайне скучна: во время осенних кочёвок отмечался в окрестностях с. Широкая Курия (Здвинский район), одна птица погибла в капкане в Ордынском районе в феврале 1995 г. (Бобков и др., 2007; Чернышов, 2008). В Кемеровской области в Кузнецкой котловине встречи балобанов не известны с 80-х гг. (Васильченко, 2004).

Нами взрослый обыкновенный балобан (*F. ch. cherrug*) встречен 20 октября 2011 г. на юго-востоке Тогучинского района Новосибирской области, в 14 км от границы с Кемеровской областью.

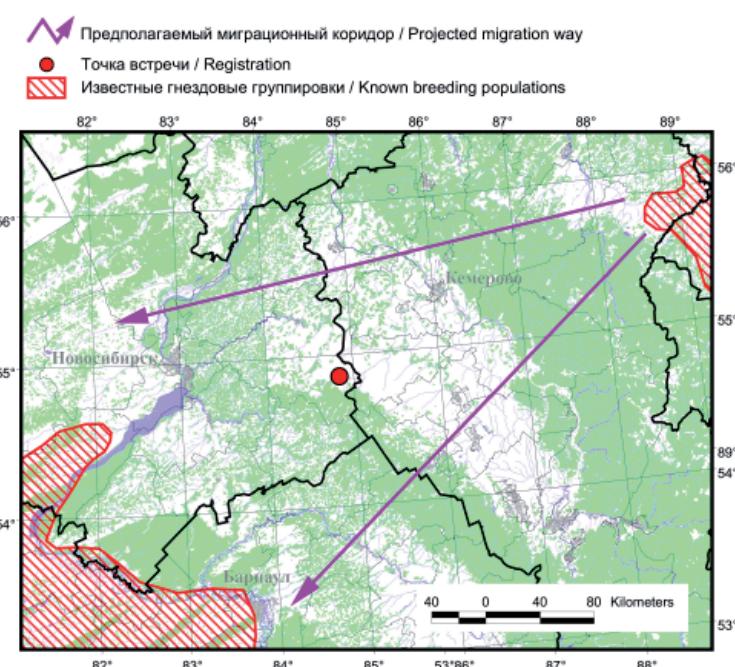
По морфологическим характеристикам птица идентична особям из популяции, некогда населявшей лесостепи Красноярского края и севера Хакасии, в которой в настоящее время сохранились единицы гнездящихся пар, преимущественно в бассейне Чулыма. Вероятно, наша регистрация лежит в русле миграционного пути «чуымских» птиц.

An adult Common Saker Falcon (*F. ch. cherrug*) was observed in the South-East of the Toguchinskiy administrative region, Novosibirsk district (14 km from the Kemerovo district border) on 20/10/2011.



Обыкновенный балобан (*Falco cherrug cherrug*).
20.10.2011. Фото И. Карякина.

Common Saker Falcon (*Falco cherrug cherrug*).
20/10/2011. Photo by I. Karyakin.



Литература

Бобков Ю.В., Жуков В.С., Кан В., Николаев В.В. Материалы по некоторым зимующим птицам Новосибирской области. – Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1997. С. 9–12.

Васильченко А.А. Птицы Кемеровской области. Кемерово, 2004. 488 с.

Чернышов В.М. Балобан (*Falco cherrug* J.E. Gray, 1834). – Красная книга Новосибирской области. 2-е изд. Новосибирск, 2008. С. 185–186.

Рис. 1. Место встречи балобана в Новосибирской области.

Fig. 1. Record of the Saker Falcon in the Novosibirsk District.

Population of the Eastern Imperial Eagle in the Tyva Republic Slowly Recovers, Russia

ПОПУЛЯЦИЯ МОГИЛЬНИКА В ТУВЕ МЕДЛЕННО ВОССТАНАВЛИВАЕТСЯ, РОССИЯ

Barashkova A.N., Nikolenko E.G. (Siberian Environmental Center, Novosibirsk, Russia)
Karyakin I.V. (Center for Field Studies, N.Novgorod, Russia)

Барашкова А.Н., Николенко Э.Г. (Сибирский экологический центр, Новосибирск, Россия)

Карякин И.В. (Центр полевых исследований, Н.Новгород, Россия)

Контакт:

Анна Барашкова
МБОУ «Сибирский
экологический центр»
630090, Россия,
Новосибирск, а/я 547
тел./факс:
+7 383 328 30 26
yazula@yandex.ru

Эльвира Николенко
elvira_nikolenko@mail.ru

Игорь Карякин
ikar_research@mail.ru

Contact:

Anna Barashkova
NGO Siberian
Environmental Center
P.O. Box 547,
Novosibirsk,
Russia, 630090
tel./fax:
+7 383 328 30 26

Elvira Nikolenko
elvira_nikolenko@mail.ru

Igor Karyakin
ikar_research@mail.ru

В конце XX столетия могильник (*Aquila heliaca*) был хотя и редким, но всё же характерным гнездящимся хищником степных котловин Республики Тыва (Баранов, 1991; Карякин, 1999). К 2001 г. в республике было выявлено 16 гнездовых участков могильников, однако в 2002 г. вид единовременно перестал гнездиться на всех известных гнёздах, а последняя встреча с одиночной птицей в гнездовой период датируется 2004 г. (Карякин, 2010б). В основе причины такого быстро-го и тотального вымирания могильника в Туве предполагается отравление птиц бромадиолоном в Монголии в ходе миграции в 2002 г. (Карякин, 2010а; 2010б).

В течение 6 лет (2005–2010 гг.) могильники не наблюдались в Республике Тыва, несмотря на регулярные исследования хищных птиц в этой республике и посещение прежних мест гнездования орлов. Переломным в ситуации моментом можно считать 2011 г., когда могильники наблюдались сразу же в нескольких точках и установлено успешное размножение орлов. В гнездовой сезон молодые и полувзрослые могильники наблюдались в 7 точках, преимущественно в Тувинской котловине, взрослая

The Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) was a rare but rather character breeding raptor species of steppe depressions in the Republic of Tyva at the end of XX century (Baranov, 1991; Karyakin, 1999). There were 16 breeding territories of eagles known in the republic by 2001, but the species had stopped to breed in all known nests throughout the republic in 2002, and the last bird was observed during the breeding season in 2004 (Karyakin, 2010b). We projected such rapid and great extinction of the Imperial Eagle was caused by bromadiolone poisoning of birds in Mongolia during migrations in 2002 (Karyakin, 2010a; 2010b).

Despite the regular surveys of raptors and all of former nesting sites of eagles carried out in the Tyva Republic Imperial Eagles were not being observed in 2005–2010. However we had a success in 2011: we observed Imperial Eagles several times and found

- Встречи могильников / Records of the Imperial Eagle
- Жилое гнездо / Living nest
 - Взрослая птица / Adult bird
 - Молодая птица обитает на платформе / Young bird occupies a nesting platform
 - ▲ Полувзрослый птица / Subadult bird
 - △ Молодая птица / Young bird

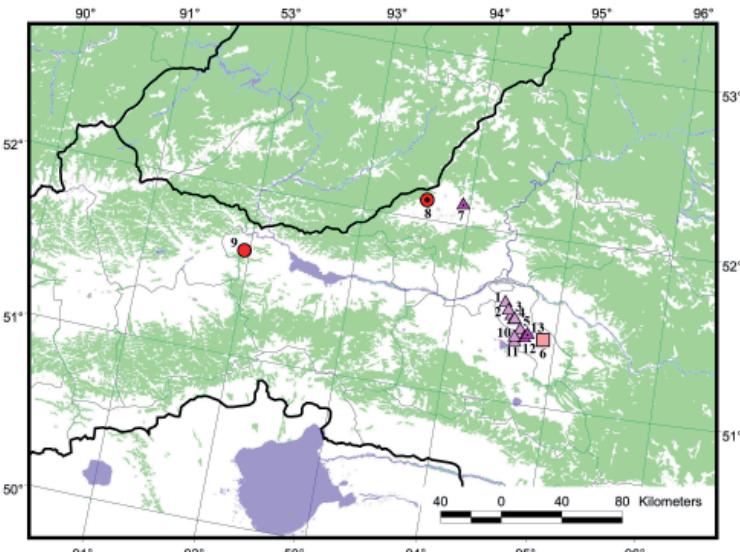


Рис. 1. Встречи могильников (*Aquila heliaca*) в Туве в 2011 г.

Fig. 1. Records of the Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) in the Tyva Republic in 2011.

Рис. 2. Летние встречи могильников. Нумерация фотографий соответствует нумерации участков на рис. 1.
Фото И. Калякина,
Э. Николенко,
Н. Горевой.

Fig. 2. Summer records of the Imperial Eagle. Numbers of registrations in this figure are similar ones in the fig. 1. Photos by I. Karyakin, E. Nikolenko, N. Goreva.



птица встречена в бассейне Хемчика, в Туранской котловине установлено гнездование пары орлов и в период миграции молодые и полуувзрослые птицы встречены в 4-х точках в Тувинской котловине. Подробности встреч изложены ниже:

- 11 июня 2011 г. полуувзрослая птица встречена близ Турана на участке, который ранее занимался могильниками (рис. 1: 7);
- 15, 16 и 18 июня одиночные молодые птицы наблюдались на опорах ЛЭП вдоль трассы на участке Кызыл – Целинное (рис. 1: 1–3);
- 17 июня могильник в возрасте старше 2-х лет всплюгнут с гнездовой платформы на тополе, на которой, судя по обилию линных перьев, он провёл достаточно много времени (рис. 1: 6);
- 21 июня молодые могильники (один из которых старше 2-х лет) встречены также вдоль трассы на участке Кызыл – Целинное (рис. 1: 4–5); в этот же день одна 2-летняя птица, вероятно та, которая в первой половине дня наблюдалась на опоре ЛЭП, встречена в степи;
- 6 августа жилое гнездо могильника обнаружено в Туранской котловине (рис. 1: 8). Гнездо обнаружено на прежнем гнездовом участке, однако, с иным стереотипом гнездования. В качестве гнездового дерева орлами выбрана лиственница, одиночно растущая в пойме ручья, протекающего по центру степной долины. Гнездовая постройка, сделанная явно впервые в этом году, устроена в развилике в верхней трети кроны дерева, на высоте 10 м. В гнезде

the species successfully breeding. During the breeding season young (1–3 years old) and subadults (4–5 years) were observed 7 times, mainly in the Tuva depression, an adult was recorded in the Khemchik river basin, a pair of eagles was found breeding in the Turan depression, also young and subadult birds were observed times in the Tuva during the migration season (fig. 1–4).

Besides such frequency of records of young eagles was not noted in Tuva during the past 13 years of surveys carried out, and the species breeding has been recorded at the first time for past 9 years. Considering all the above-mentioned observations we can project the population number of the Imperial Eagle beginning to recover in Tuva.



Молодой могильник (рис. 1: 11). 13.10.2011.
Фото И. Калякина.
Young Imperial Eagle (fig. 1: 11). 13/10/2011.
Photo by I. Karyakin.

Рис. 3. Гнездо могильника в Туранской котловине (рис. 1: 8). 6.08.2011.
Фото А. Скоробогача и А. Барашковой.

Fig. 3. Nest of the Imperial Eagle in the Turan Depression (fig. 1: 8). 06/08/2011.
Photos by A. Skorobogach and A. Barashkova.

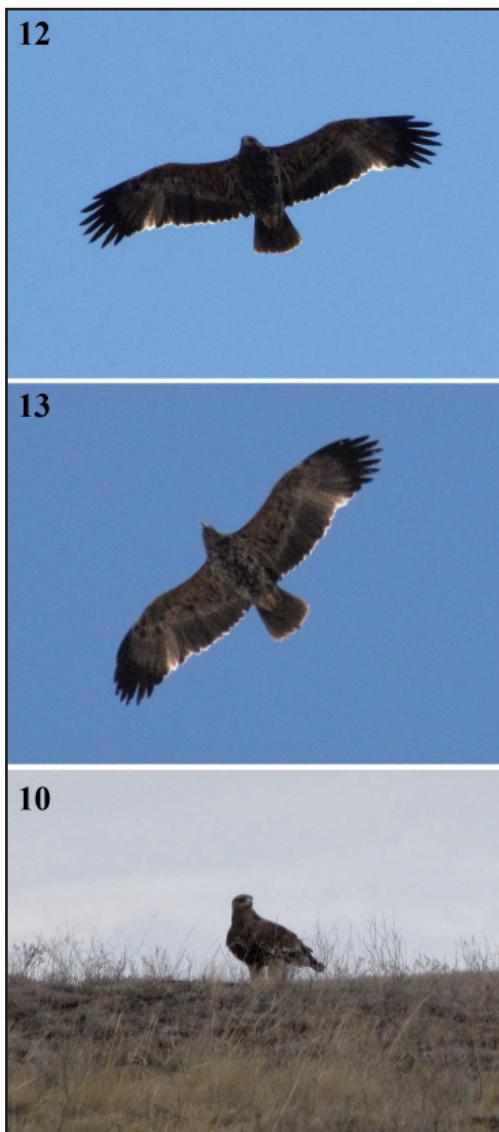


находился полностью оперённый птенец, готовый к слёту. Прежнее гнездо могильников на данном участке располагалось на вершине сосны, растущей в верхней трети склона горы, в 1 км от места расположения нового гнезда;

- 10 сентября взрослая птица, проявлявшая беспокойство, встречена около пос. Шанчи (Н. Горева, личное сообщение) (рис. 1: 9);

Рис. 4. Осенние встречи могильников. Нумерация фотографий соответствует нумерации участков на рис. 1.
Фото И. Каракина.

Fig. 4. Autumn records of Imperial Eagles. Numbers of registrations in this figure are similar ones in the fig 1.
Photos by I. Karyakin.



- 12 и 13 октября молодые могильники встречены в степи близ оз. Хадын (рис. 1: 10–11), причём одна птица здесь наблюдалась в течение 4-х дней и регулярно ночевала на сухом тополе среди чахлой лесополосы;

- 15 октября две полуувзрослые птицы встречены над степью между озёрами Хадын и Чеддер по разные стороны трассы Кызыл – Целинное (рис. 1: 12–13).

Учитывая все вышеописанные наблюдения, можно констатировать начало восстановления численности могильника в Туве. Появление большого количества летящих в Тувинской котловине молодых могильников в 2011 г. несомненно связано с увеличением резерва свободных особей в Алтае-Саянах за счёт успешного размножения орлов на прилегающих к Туве территориях Алтая, Хакасии и Красноярского края, а также с высокой численностью даурской пишухи (*Ochotona daurica*) и длиннохвостого суслика (*Spermophilus undulatus*) в год наблюдений. За предыдущие 13 лет исследований в Туве такой частоты встреч молодых могильников не было зарегистрировано, в особенности в центре Тувинской котловины.

Есть надежда, что в последующие годы рост численности могильника продолжится и его численность восстановится до уровня 90-х гг.

Литература

Баранов А.А. Редкие и малоизученные птицы Тувы. Красноярск, 1991. 320 с.

Каракин И.В. Орёл-могильник в Республике Тыва. – Королевский орёл: распространение, состояние популяций и перспективы охраны орла-могильника (*Aquila heliaca*) в России. Сборник научных трудов. Серия: Редкие виды птиц. В. 1. Под ред.: В.П. Белик. М., 1999. С. 84–86.

Каракин И.В. Катастрофические последствия дератизации с использованием бромадиолона в Монголии в 2001–2003 гг. – Пест-менеджмент. 2010а. №1. С. 20–26.

Каракин И.В. Могильник в Республике Тыва – вид на грани вымирания, Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2010б. №20. С. 177–185.