About Breeding Biology of the Scops Owl Near the Tyumen, Russia

К ГНЕЗДОВОЙ БИОЛОГИИ СПЛЮШКИ В ОКРЕСТНОСТЯХ ТЮМЕНИ, РОССИЯ

Mansurov R.I. (Tyumen State University, Institute of Biology, Tyumen, Russia)
Мансуров Р.И. (Тюменский государственный университет, Институт биологии, Тюмень, Россия)

DOI: 10.19074/1814-8654-2017-34-110-113

Контакт:
Руслан Мансуров
Тюменский государственный университет, Институт биологии
625003, Россия, Тюмень, ул. Симакова, д. 10
mansurovrus@bk.ru

Contact:
Ruslan Mansurov
Tyumen State University, Institute of Biology, Tyumen
Simakova str., 10, Tyumen, Russia, 62500
mansurovrus@bk.ru

В фаунистических сводках Тюменской области сплюшка (*Otus scops*) приводится как редкий гнездящийся вид. Первое упоминание для региона приводит И.Я. Словцов (1892), добывший самца 4 мая 1871 г. в урёме по р. Тура в 7 верстах от Тюмени. Затем почти на протяжении почти 50 лет сплюшка на юге Тюменской области не встречалась. Лишь в конце апреля – первой половине мая 1979–1980 гг. у села Успенское В.Е. Кюкен отмечал брачные крики самцов (Азаров, 1996). В 1990-х годах сплюшка в области не встречалась (Граждан, 1998).

Сплюшка внесена в Красную книгу Тюменской области, как редкий гнездящийся вид (Гашев, 2004).

Первое новейшее упоминание о встрече сплюшки в Тюменском районе области приводится 27 июля 2007 г. – на юго-западной окраине Тюмени у деревни Падерина было найдено гнездо с тремя птенцами в мезоптиле (Мошкин, 2007). Затем в конце августа 2010 г. сплюшка была поймана В.П. Порошиным в пос. Боровое (озеро Андреевское) на юго-восточной окраине города (Гашев и др., 2013). Неоднократные встречи происходили и в других южных районах области (Баянов, 2013; Гашев и др., 2013).

Последние массовые встречи сплюшки в Тюменском районе зарегистрированы в 2015 году в 15 км от Тюмени 2–4 км севернее с. Решетниково. Здесь среди сельхоз полей и дачных поселков образовались густые липовые колки на площади 5–7 км^2. Первые крики самца отмечены 30 мая 2015 г. (Митропольский и др., 2015). Позже при деталь-

In faunistic reports of Tyumen oblast the Scops Owl (*Otus scops*) had been listed as rare nesting species until 80s of XX century (Slovtsov, 1892; Azarov, 1996). But in 1990s there were no sightings of the Scops Owl in oblast (Grazhdan, 1998). The first newest mention about the Scops Owl breeding in Tyumen region of Tyumen oblast was given on 27th of July, 2007 (Moshkin, 2007). Repeated encounters occurred in other southern regions of the oblast as well (Bayanov, 2013; Gashev *et al.*, 2013).

Latest mass sightings of the Scops Owl in Tyumen region were registered in 2015 15 km away from Tyumen 2–4 km to the north from Reshetnikovo village (Mitropolskiy *et al.*, 2015). Later during thorough examination of linden forests on the 6–12th of June 2015 two displaying males were noticed and the photograph of Scops Owls' mating process was taken (fig. 1).

In October 2015 we returned to linden forests and installed 4 nestboxes according to the method suggested by I.V. Karyakin and A.P. Levashkin (2012).

In the beginning of June 2016 the accounting showed that two pairs of displaying Scops

Рис. 1. *Спаривание сплюшек* (Otus scops). *12 июля 2015 г. Фото Р. Мансурова.*

Fig. 1. *Copulation of the Scops Owls* (Otus scops). *July 12, 2015. Photo by R. Mansurov.*

Рис. 2. *Сплюшка с птенцами в гнездовом ящике. 3 июля 2016 г. Фото Р. Мансурова.*

Fig. 2. *Scops Owl with nestlings in the nestbox. July 3, 2016. Photos by R. Mansurov.*

ном обследовании липняков 6 июня 2015 г. были отмечены два токующих самца и отвечающая им самка и в соседнем липняке четыре самца и несколько самок. В других колках на проигрывание фонограммы ответа не последовало. В ночь с 11 на 12 июня 2015 г. удалось увидеть и сфотографировать процесс спаривания совок (рис. 1).

К сожалению, в ходе дальнейших наблюдений не удалось обнаружить гнездо и совки уже не отвечали на вокализацию. По этой причине было принято решение установить несколько искусственных гнездовий на территории липняка (Мансуров и др., 2016).

В октябре 2015 г. мы вернулись в липовые колки и установили 4 гнездовых ящика с параметрами: дно 18×18 см, стенки 30–35 см, круглый леток 8–9 см в диаметре (Карякин, Левашкин, 2012). Гнездовья устанавливали на ствол дерева, на высоту 6–8 м, для подъёма на дерево применяли пики-

Owl were present on the area with artificial nests and on the 3rd of July 2016 in one of the nestboxes we found a Scops Owl female with 5 nestlings (fig. 2). When it got dark both birds started feeding the nestlings, bringing food every 10–15 minutes, giving it to nestlings and immediately leaving again. The main feeding object brought by adult birds were *Tettigonia cantans* (70 %) (fig. 3A), the lesser part was presented by various caterpillars (15 %) (fig. 3B) and rodents (15 %) (fig. 3C). By the 12th of June bigger nestlings were showing up in the entrance hole (fig. 4) but didn't dare to leave the nest. But already on the 18th of July we found the nest empty, and only the cries of fledglings in lindens gave out their presence on the nesting ground. Five days later we could find neither adults nor fledglings on the breeding territory.

It's also worth mentioning that in summer of 2016 crying Scops Owls were observed on greater part of the linden forest, and we heard 2 pairs on the area from last year, the nest of one pair was in previously described artificial nest and the second pair had been heard 200–300 meters to the east during the whole monitoring period. It was interesting to hear calls of 4 males in different parts of linden forest in the middle of August. We heard calls of two more Scops Owls on the 15th of August in nearby birch forest. There wasn't any presence of Scops Owls observed on those areas last year. The conclusion is that the population of breeding Scops Owls in the neighborhood of Tyumen is growing and it will be reasonable to install additional artificial nests.

*Птенцы сплюшки (*Otus scops*) в гнездовом ящике. Фото Р. Мансурова.*

*Nestlings of the Scops Owl (*Otus scops*) in the nestbox. Photo by R. Mansurov.*

Рис. 3. *Сплюшки с разной добычей: А – с певчим кузнечиком (*Tettigonia cantans*), 3 июля 2016 г., В – с гусеницей тополёвого бражника (*Laothoe populi*), 12 июля 2016 г., С – с лесной мышью (*Apodemus uralensis*), 5 июля 2016 г. Фото Р. Мансурова.*

Fig. 3. *Scops Owls with different prey: A – with Katydid (*Tettigonia cantans*), July 3, 2016, B – with hornworm of the Poplar Hawk-Moth (*Laothoe populi*), July 12, 2016, C – with Ural Field Mouse (*Apodemus uralensis*), July 5, 2016. Photos by R. Mansurov.*

древолазы и страховочный пояс, гнездовья крепили 100 мм гвоздями, на дно гнездового ящика насыпали слой опилок.

В начале июня 2016 г. учёт показал присутствие на участке с искусственными гнездовьями двух пар токующих сплюшек – при проигрывании записи голоса, самец прилетал и садился неподалеку от одного из гнездовий. Что бы не тревожить птиц мы оставили их в покое и не посещали липняк до начала июля.

К осмотру гнездовых ящиков мы приступили 3 июля 2016 г., в двух были обнаружены осиные улья, ещё в одном – гнездо с птенцами, вероятно, большой синицы (*Parus major*), и лишь в четвёртом гнездовом ящике мы увидели самку сплюшки, выглядывающую из летка (рис. 2) и также слышали крики самца в нехарактерное для этого вечернее время. В гнездовом ящике находились 5 пуховых птенцов и самка (рис. 2).

С наступлением темноты обе птицы приступили к кормлению птенцов, добычу они приносили каждые 10–15 минут, отдавали птенцам и сразу же улетали за новой. Основным кормовым объектом, приносимым взрослыми птицами, являлись певчие кузнечики (*Tettigonia cantans*) (70 %) (рис. 3, А), меньшую долю составляли различные гусеницы (15 %) (рис. 3, В) и мышевидные грызуны (15 %) (рис. 3, С).

К гнездовому ящику мы приезжали каждые 2–3 дня и продолжали наблюдения, с ростом птенцов промежутки между прилётом родителей с добычей увеличивались и 12 июля интервал составлял уже в среднем 30 минут. Также мы обнаружили исчезновение самого младшего птенца, при этом его останков ни в гнезде, ни на земле мы не нашли, возможно, он стал жертвой каннибализма.

Взрослые птицы не проявляли к нам абсолютно никакого интереса, даже когда мы поднимались к гнезду. Параллельно с наблюдением за птицами мы производили фото- и видеосъемку, при этом довольно яркое световое оборудование и периодически используемая вспышка никак не отражались на поведении птиц – родители всё так же продолжали кормить птенцов.

Подросшие птенцы всё чаще показывались в летке (рис. 4), но не отваживались покинуть гнездо. Но уже 18 июля мы обнаружили гнездовье пустым, и лишь тихие ворчащие крики слётков в кронах лип и помёт на подстилке, выдавали их присутствие на гнездовом участке. Вернувшись ещё через 5 дней мы уже не смогли найти на гнездовом участке ни птенцов ни взрослых птиц.

Стоит отметить, что летом 2016 г. кричащие сплюшки отмечены на большей территории липняка, на прошлогоднем участке мы услышали так же 2 пары, гнездо одной из них было в описанном выше искусственном гнездовье,

Рис. 4. *Птенец сплюшки выглядывает из гнездового ящика. 12 июля 2016 г. Фото Р. Мансурова.*

Fig. 4. *Nestling of the Scops Owl in the nestbox. July 12, 2016. Photo by R. Mansurov.*

вторую пару мы слышали в 200–300 метрах восточнее на протяжении всего периода наблюдения. Интересным фактом оказались крики 4 самцов на разных участках липняка в середине августа, в прошлом году в это время года совки ни как себя не проявляли. Крики ещё двух сплюшек, но уже в соседнем березняке, мы слышали 15 августа, в прошлом году на этих участках присутствия совок также отмечено не было. Из этого следует вывод, что популяция гнездящихся совок в окрестностях Тюмени увеличивается и будет целесообразна установка дополнительных искусственных гнездовий. Наблюдение за гнездовой биологией сплюшек в окрестностях Тюмени будет продолжено.

Выражаем благодарность С.В. Артеменко и В.М. Салаватулину за помощь в наблюдениях и установке гнездовий.

Литература

Азаров В.И. Редкие животные Тюменской области и их охрана. Амфибии, рептилии, птицы и млекопитающие. Тюмень, 1996. С. 1–272. [*Azarov V.I.* Rare animals of the Tyumen region and their conservation. Amphibians, reptiles, birds and mammals. Tyumen, 1996: 1–272. (in Russian)].

Баянов Е.С. Встречи видов, внесенных в Красную книгу Тюменской области. – Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области. Тюмень, 2013. С. 17–33. [*Bayanov E.S.* Records of species included in the Red Data Book of the Tyumen region. – Materials for the second edition of the Red Data Book of the Tyumen region. Tyumen, 2013: 17–33. (in Russian)]. URL: http://tyumenniigiprogaz.gazprom.ru/d/textpage/8e/142/red-book-2013.pdf Дата обращения: 10.03.2017.

Гашев С.Н. Сплюшка *Otus scops*. – Красная книга Тюменской области: Животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2004. С. 66. [*Gashev S.N.* Scops Owl *Otus scops*. – Red Data Book of the Tyumen region: Animals, plants, mushrooms. Ekaterinburg, 2004: 66. (in Russian)]. URL: http://oopt.aari.ru/ref/304 Дата обращения: 10.03.2017.

Гашев С.Н., Климов Ю.П., Низовцев Д.С., Парфенов А.Д., Раененко И.М., Синицин В.В., Шаповалов С.И., Шарафутдинов И.Г. О новых встречах редких видов наземных позвоночных животных на территории юга Тюменской области. – Материалы ко второму изданию Красной книги Тюменской области. Тюмень, 2013. С. 52–70. [*Gashev S.N., Klimov Yu.P., Nizovtsev D.S., Parfenov A.D., Raenenko I.M., Sinitsin V.V., Shapovalov S.I., Sharafutdinov I.G.* About new records of rare species of terrestrial vertebrates in the south of the Tyumen region. – Materials for the second edition of the Red Data Book of the Tyumen region. Tyumen, 2013: 52–70. (in Russian)]. URL: http://tyumenniigiprogaz.gazprom.ru/d/textpage/8e/142/red-book-2013.pdf Дата обращения: 10.03.2017.

Граждан К.В. Птицы Тюмени и Тюменского района. – Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и в Западной Сибири. Екатеринбург, 1998. С. 47–55. [*Grazhdan K.V.* Birds of Tyumen city and Tyumen region. – Materials on the distribution of birds in the Ural, Cis-Urals and Western Siberia: a collection of articles and short reports. Ekaterinburg, 1998: 47–55. (in Russian)]. URL: https://lib.ipae.uran.ru/pdf/digest/1998/grazhdan_1998_p47-55.pdf Дата обращения: 10.03.2017.

Карякин И.В., Левашкин А.П. Нестбоксинг для сов. – Российская сеть изучения и охраны пернатых хищников. 2012. [*Karyakin I.V., Levashkin A.P.* Nestboxing for owls. – Russian Raptor Research and Conservation Network. 2012. (in Russian)]. URL: http://rrrcn.ru/nestboxes/nestboxesforowls Дата обращения: 10.03.2017.

Мошкин А.В. Первая находка гнезда сплюшки близ Тюмени, Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2007. 10. С. 68. [*Moshkin A.V.* The First Record of the Scops Owl's Nest Near Tumen, Russia. – Raptors Conservation. 2007. 10: 68.]. URL: http://rrrcn.ru/ru/archives/25512 Дата обращения: 10.03.2017.

Митропольский М.Г., Синицин В.В., Мардонова Л.Б., Мансуров Р.И. Массовое появление сплюшки *Otus scops* в окрестностях Тюмени. – Русский орнитологический журнал. 2015. 24 (1151). С. 1995–1997. [*Mitropolskiy M.G., Sinitsin V.V., Mardonova L.B., Mansurov R.I.* The mass appearance of the Scops Owl *Otus scops* in the vicinity of Tyumen. – Russian Ornithological Journal. 2015. 24 (1151): 1995–1997. (in Russian)]. URL: http://cyberleninka.ru/article/n/massovoe-poyavlenie-splyushki-otus-scops-v-okrestnostyah-tyumeni Дата обращения: 10.03.2017.

Мансуров Р.И., Мансурова А.С., Салаватулин В.М., Артёменко С.В. Успешное гнездование сплюшки *Otus scops* в искусственных гнездовьях на юге Тюменской области. – Русский орнитологический журнал. 2016. 25 (1324). С. 3024–3026. [*Mansurov R.I., Mansurova A.S., Salavatulin V.M., Artemenko S.V.* Successful nesting of the Scops Owl *Otus scops* in artificial nests in the south of the Tyumen Region 2016. 25 (1324): 3024–3026. (in Russian)]. URL: http://cyberleninka.ru/article/n/uspeshnoe-gnezdovanie-splyushki-otus-scops-v-iskusstvennyh-gnezdovyah-na-yuge-tyumenskoy-oblasti Дата обращения: 10.03.2017.

Словцов И.Я. Позвоночные Тюменского округа и их распространение в Тобольской губернии. – Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Вып. I. М., 1892. С. 187–264. [*Slovtsov I.Ya.* Vertebrates of the Tyumen district and their distribution in the Tobolsk province. – Material for the research of the fauna and flora of the Russian Empire. Vol. 1. Moscow, 1892: 187–264. (in Russian)]. URL: www.okrlib.ru/filemanager/download/31765 Дата обращения: 10.03.2017.