

Continuation of the Project on Attraction of the Ural Owl into Nestboxes in a Vicinity of Akademgorodok, Novosibirsk, Russia

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОЕКТА ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ ДЛИННОХВОСТЫХ НЕЯСЫТЕЙ НА ГНЕЗДОВАНИЕ В ОКРЕСТНОСТИ НОВОСИБИРСКОГО АКАДЕМГОРОДКА, РОССИЯ

Andreenkov O.V., Andreenkova N.G., Zhimulev I.F. (The Institute of Chemical Biology and Fundamental Medicine, Siberian Branch of RAS, Novosibirsk, Russia)

Андреенков О.В., Андреенкова Н.Г., Жимулёв И.Ф. (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия)

Контакт:

Олег Андреенков
Институт химической
биологии и
фундаментальной
медицины СО РАН,
630055, Россия,
Новосибирск,
ул. Мусы Джалиля, 6–4
oleg_andreenkov@
mail.ru

Contact:

Oleg Andreenkov
The Institute of
Chemical Biology and
Fundamental Medicine
for Siberian Branch of
Russian Academy of
Sciences,
Musy Dzhaliya str., 6–4,
Novosibirsk,
Russia, 630055,
oleg_andreenkov@
mail.ru

Абстракт

Мониторинг искусственных гнездовий для длиннохвостой неясыти (*Strix uralensis*), установленных в 2007–2008 гг., в 2010 г. показал их занятость пятью парами сов. Ни один из гнездовых ящиков, занимавшихся в 2008 г., не был занят в 2010 г., хотя количество пар, занимающих их, увеличилось на одну, по сравнению с 2008 г.

Ключевые слова: совы, длиннохвостая неясыть, *Strix uralensis*, биотехнические мероприятия, искусственные гнездовья, гнездовые ящики, гнездовая биология.

Abstract

Monitoring the artificial nests for the Ural Owl (*Strix uralensis*), installed in 2007–2008 has revealed their occupancy by 5 pairs of owls in 2010. The nestboxes being occupied in 2008 was not used in 2010; however a number of pairs breeding in nestboxes has increased on a pair comparing with 2008.

Keywords: owls, Ural Owl, *Strix uralensis*, nestboxes, breeding biology.

В период с июля по октябрь 2007 г. на территории Новосибирского Академгородка и Центрального сибирского ботанического сада (ЦСБС) было установлено 8 искусственных гнездовий для длиннохвостой неясыти (*Strix uralensis*) (далее – совы). Уже в 2008 г. половина совы оказалась занятой длиннохвостыми неясытями (Андреенков и др., 2008).

В связи с успешным заселением, осенью 2008 г. было дополнительно установлено 4 совы и проведена чистка заселявшихся совы с заменой выстилки. Ещё 3 совы установлено в сентябре 2010 г. (рис. 1, табл. 1).

Результаты заселения совы в 2009 г. были крайне неудачными. При осмотре совы 2 мая 2009 г. только в совы №10 была обнаружена насиживающая самка. Через месяц, при повторном осмотре 31 мая, в этом совы была обнаружена брошенная кладка из двух яиц. Остальные совы не заселялись.

В 2010 г. осмотр совы проводился однократно, 1 мая 2010 г. Проверка показала заселение совы уже 5-ю парами длиннохвостых неясытей, однако в их размещении по территории произошли определённые изменения, в результате которых ни один из совы, заселённых в 2008 г., не был заселён по-

Eight nestboxes for the Ural Owl (*Strix uralensis*) were installed in the territory of Akademgorodok and the Botanical Garden (Novosibirsk) in July-October 2007. A half of nestboxes had been already occupied by Ural Owls in 2008 (Andreenkov et al., 2008).

As a result of successful occupancy of nes-



Самка длиннохвостой неясыти (*Strix uralensis*) на кладке в совы №7. Фото О. Андреенкова.

Female of the Ural Owl (*Strix uralensis*) on the clutch in the nestbox №7. Photo by O. Andreenkov.

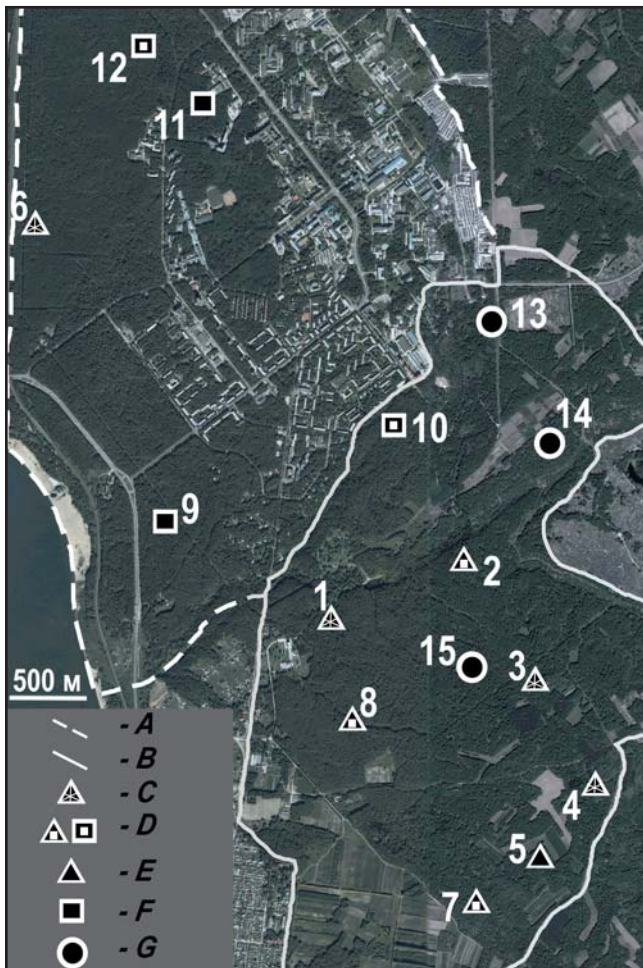


Рис. 1. Карта исследуемой территории. Условные обозначения: А (пунктирная линия) – граница Новосибирского Академгородка, В (сплошная линия) – граница прилегающей к Академгородку территории ЦСБС, С – занятые в 2008 г. совы, D – занятые в 2010 г. совы, E – совы, установленные в 2007 г., F – совы, установленные в 2008 г., G – совы, установленные в 2010 г.

Fig. 1. Map of the surveyed area. Labels: A – border of Novosibirsk Akademgorodok, B – border of the Botanical Garden, C – nestboxes occupied by Ural Owls in 2008, D – nestboxes occupied by Ural Owls in 2010, E – nestboxes installed in 2007, F – nestboxes installed in 2008, G – nestboxes installed in 2010.

вторно в 2010 г.

В совы №2 самка насиживала кладку из трёх яиц, при попытке сфотографировать вылетела из гнезда и дважды атаковала проверяющего, ударив когтями в руку при вылете из совы и в шею при повторном нападении. Самец в это время находился неподалёку.

В совы №7 самка сидела на кладке и не слетела при фотографировании, установить размер кладки не удалось. Самец не появлялся.

В совы №8 самка насиживала кладку из пяти яиц, с кладки слетела, самец не появлялся.

В совы №12 самка кладку не покинула, размер кладки остался неизвестным,

boxes another 4 nestboxes were installed in autumn 2008. Occupied earlier nestboxes were cleaned. And 3 nestboxes were else installed in September 2010 (fig. 1, table 1).

Unfortunately the results of the nestbox monitoring in 2009 were unsuccessful. Only in the nestbox №10 an incubating female was observed on May, 2 2009. We found a dead clutch consisted of 2 eggs in that nestbox at repeated survey in a month on May, 31st. The others were not occupied at all.

In 2010, we surveyed nestboxes only on May, 1st, 2010. We have found 5 pairs of owls breeding in nestboxes, however the nestboxes occupied in 2008 has not been used repeatedly in 2010. Only the nestbox which had been nested by owl unsuccessfully in 2009, was repeatedly occupied

A female incubating the clutch consisted of 3 eggs was noted in the box №2, at attempt to make a picture she has taken off from the nests and attacked a human having struck claws in a hand and in a neck at a repeated attack. The male was not far at this time.

A female in the box №7 was incubating eggs and has not fled at the check. Thus, it was impossible to know the size of a clutch. The male was absent.

A female in the box №8 also was incubating 5 eggs. She has fled, the male was not observed.

A female in the box №12 was incubating eggs too, she has not left her nest. Thus the clutch size has remained unknown. The male was attacking a human during survey. It is necessary to notice, that events of attack of observers by the male of the Ural Owl, at the female incubating eggs in the nestbox, have not described in available publications. Probably it is the first registered time of such behaviour of the male.

The nestbox №10 was not surveyed on May, 1st. But in some days the approached observer attempting to rise on a tree was attacked by birds, it confirmed the nestbox occupancy.

The distance between occupied nestboxes in 2008 was 0.79–1.41 km, at average 1.00 ± 0.36 km, in 2010 – 1.04–1.48 km, at average – 1.2 ± 0.2 km. The distance between nestboxes occupied in 2008 and the nearest nestboxes occupied in 2010 was 0.67–1.39 km, at average 1.02 ± 0.3 km. Probably, in this case birds have moved inside their breeding territories searching the optimal food conditions. The further monitoring will allow to understand the changes of occupancy of nestboxes by Ural Owls.

Табл. 1. Параметры установки и заселения совыятников.

Table 1. Parameters of location and occupancy of nestboxes.

| Номер совыятника Number of nestbox | Дерево Tree | Высота дерева (м) Height of tree (m) | Высота установки (м) Height to nestbox (m) | Экспозиция летка Hole exposition | Дата установки Data of installing | Место установки Place of installing | Заселение в 2008 г. Use in 2008 | Заселение в 2010 г. Use in 2010 |
|---------------------------------------|----------------|---|---|-------------------------------------|--------------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Сосна / Pine | 16 | 7–8 | ЮВ / SE | 21.07.2007 | ЦСБС / Botanical garden | 3 птенца 3 nestlings | Пусто / Empty |
| 2 | Сосна / Pine | 18 | 7–8 | Ю / S | 21.07.2007 | ЦСБС / Botanical garden | Пусто / Empty | 3 яйца / 3 eggs |
| 3 | Сосна / Pine | 20 | 10 | ЮЗ / SW | 30.07.2007 | ЦСБС / Botanical garden | 3 птенца 3 nestlings | Пусто / Empty |
| 4 | Берёза / Birch | 22 | 6 | Ю / S | 30.07.2007 | ЦСБС / Botanical garden | 2 птенца 2 nestlings | Пусто / Empty |
| 5 | Берёза / Birch | 18 | 7 | Ю / S | 30.07.2007 | ЦСБС / Botanical garden | Пусто / Empty | Пусто / Empty |
| 6 | Сосна / Pine | 18 | 9 | Ю / S | 01.09.2007 | Академгородок Akademgorodok | 5 птенцов 5 nestlings | Пусто / Empty |
| 7 | Сосна / Pine | 16 | 8 | ЮВ / SE | 01.09.2007 | ЦСБС / Botanical garden | Пусто / Empty | Кладка / Clutch |
| 8 | Сосна / Pine | 18 | 6 | ЮВ / SE | 27.10.2007 | ЦСБС / Botanical garden | Пусто / Empty | 5 яиц / 5 eggs |
| 9 | Сосна / Pine | 20 | 10 | ЮЗ / SW | 03.08.2008 | Академгородок Akademgorodok | | Пусто / Empty |
| 10 | Сосна / Pine | 18 | 9 | В / E | 05.07.2008 | ЦСБС / Botanical garden | | Кладка / Clutch |
| 11 | Сосна / Pine | 18 | 9 | ЮЗ / SW | 05.07.2008 | Академгородок Akademgorodok | | Пусто / Empty |
| 12 | Сосна / Pine | 16 | 8 | З / W | 03.08.2008 | Академгородок Akademgorodok | | Кладка / Clutch |
| 13 | Сосна / Pine | 18 | 10 | Ю / S | 26.09.2010 | ЦСБС / Botanical garden | | |
| 14 | Сосна / Pine | 18 | 8 | С / N | 26.09.2010 | ЦСБС / Botanical garden | | |
| 15 | Сосна / Pine | 15 | 8 | ЮВ / SE | 26.09.2010 | ЦСБС / Botanical garden | | |

Кладка длиннохвостой
неясыти в совыятнике
№8.

Фото О. Андреевкова.

Clutch of the Ural Owl
in the nestbox №8.

Photo by
O. Andreenkov.



самец нападал на проверяющего. Следует заметить, что случаев атаки наблюдателей самцом длиннохвостой неясыти, при сидящей в совыятнике самке, в доступной литературе нам обнаружить не удалось. Возможно это впервые зарегистрированное такое поведение самца.

Совыятник №10 при осмотре 1 мая не проверялся. Через несколько дней под этим совыятником подошедший наблюда-

тель, не делавший попытки подняться на дерево, был атакован совой прямо на земле, что говорит о его заселении.

Расстояние между занятыми совыятниками в 2008 г. составило 0,79–1,41 км, в среднем $1,00 \pm 0,36$ км, в 2010 г. – 1,04–1,48 км, в среднем – $1,2 \pm 0,2$ км. Расстояние между совыятниками, занятыми в 2008 г., и ближайшими к ним совыятниками, занятыми в 2010 г., составило 0,67–1,39 км, в среднем $1,02 \pm 0,3$ км. Возможно, в данном случае имеет место перемещение птиц внутри своих гнездовых участков в целях наиболее оптимального освоения кормового ресурса. Дальнейший мониторинг позволит пролить свет на динамику использования неясытиями гнездовых ящиков.

Литература

Андреевков О.В., Андреевкова Н.Г., Жимулёв И.Ф. Привлечение длиннохвостых неясытей на гнездование в окрестности Новосибирского Академгородка, Россия – Пернатые хищники и их охрана. 2008. №14. С. 39–42.