

## Raptor Conservation

# ОХРАНА ПЕРНАТЫХ ХИЩНИКОВ

### Attracting Ural Owls to Nest in the Outskirts of Akademgorodok, Novosibirsk, Russia

### ПРИВЛЕЧЕНИЕ ДЛИННОХВОСТЫХ НЕЯСЫТЕЙ НА ГНЕЗДОВАНИЕ В ОКРЕСТНОСТИ НОВОСИБИРСКОГО АКАДЕМГОРОДКА, РОССИЯ

Andreenkov O.V., Andreenkova N.G., Zhimulev I.F. (The Institute of Cytology and Genetics for Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia)

Андреевков О.В., Андреевкова Н.Г., Жимулёв И.Ф. (Институт цитологии и генетики СО РАН, Новосибирск, Россия)

#### Контакт:

Олег Андреевков  
Институт цитологии и  
генетики СО РАН  
Россия 630090  
Новосибирск  
Академгородок  
oleg\_andreenkov@mail.ru

#### Contact:

Oleg Andreenkov  
The Institute of Cytology and Genetics for Siberian Branch of Russian Academy of Sciences  
Akademgorodok  
Novosibirsk Russia  
630090  
oleg\_andreenkov@mail.ru

В ходе учётов птиц на территории Новосибирского Академгородка и Центрального Сибирского Ботанического Сада (ЦСБС) в период с ноября 2003 г. по ноябрь 2007 г. было выявлено несколько участков гнездования длиннохвостой неясыти (*Strix uralensis*). На карте (рис. 1) обозначены места встреч взрослых птиц и слётков за этот период. Гнёзд, однако, при этом обнаружить не удалось.

В период с июля по октябрь 2007 г. было установлено 8 искусственных гнездовий (далее – совытников) для длиннохвостой неясыти: семь из них (№№1–5, 7, 8) были установлены на территории ЦСБС и один (№6) – в лесном массиве на территории самого Академгородка (рис. 1, табл. 1). Расстояния между соседними совытниками в ЦСБС варьировали от 510 до 940 м (рис. 1). Места установки совытников №№1–4 и 6 были выбраны в соответствии с картой встреч неясыти в предполагаемых участках гнездования (рис. 1). Остальные гнездовья (№№5, 7, 8)

In the course of birds censuses in the territory of the Novosibirsk Akademgorodok and the Central Botanical Garden (CBG), carried out between November 2003 and November 2007, several breeding territories of the Ural Owl (*Strix uralensis*) were discovered. Adult and young birds were repeatedly observed in the territories (fig. 1). Nests, however, were not found.

During the period July–October 2007, 8 nestboxes for the Ural Owl were installed.

The nestboxes were constructed according to a model published by V.E. Boreiko (2001): height 600–700 mm, bottom and hole about 300x300 mm, on the bottom were scattered 5–7 cm of sawdust.

During an inspection in April 2008, 4 of 8 nestboxes (№№ 1, 3, 4, 6) were noted to be inhabited by Ural Owls.

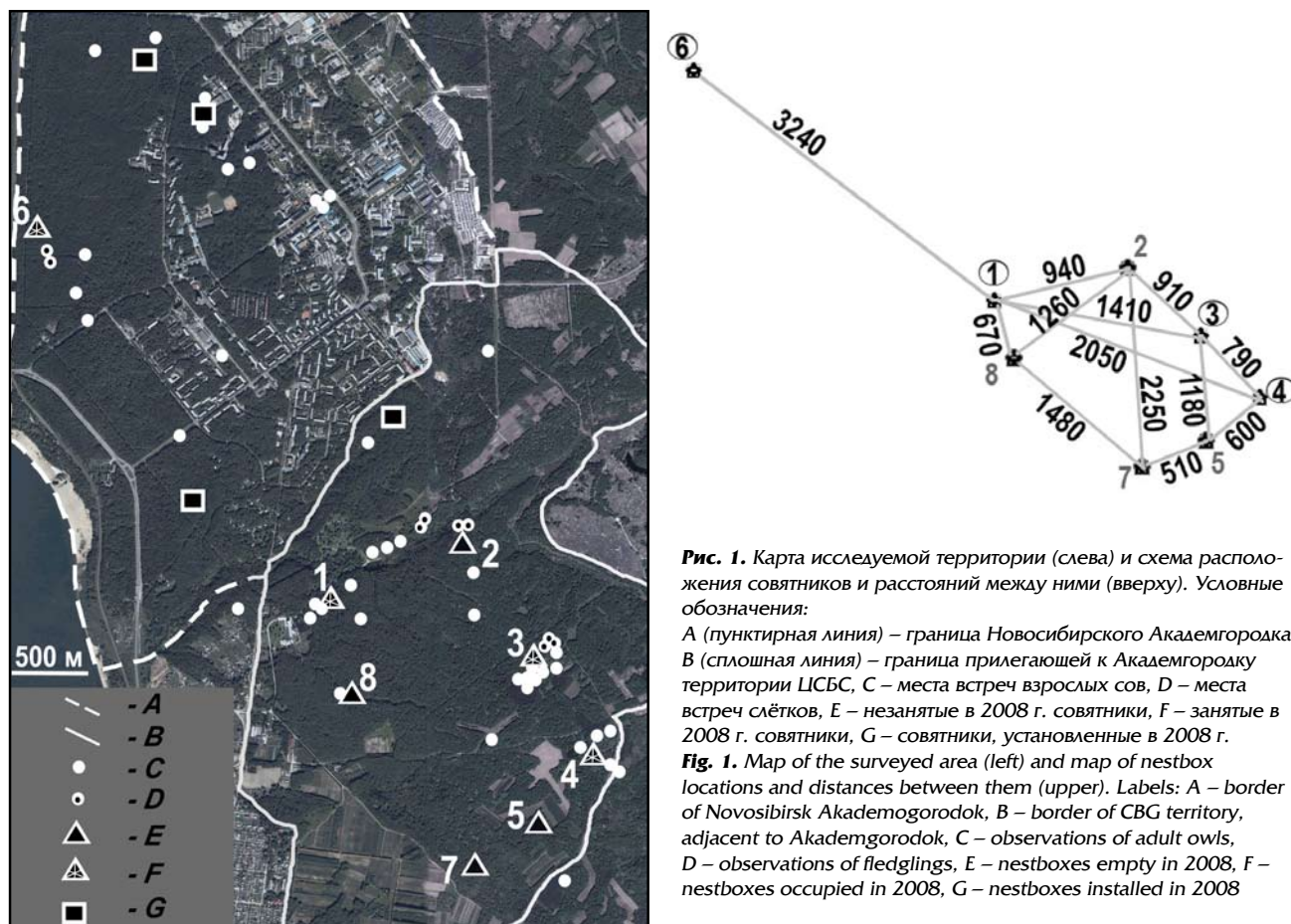
Thus, a half of installed nestboxes were occupied by Ural Owls. All occupied nestboxes were located in places where Ural Owls have been often observed during last years (fig. 1). According to our estimation, in all the nestboxes eggs were laid during the first half of April. The average clutch size was 3.5 eggs ( $n=4$ ); the average brood size was 3.25 nestlings. Nestlings seemed to stay in a nest less than 30 days.

Judging by the numerous feathers of small birds that were found in the nestboxes and underneath them, in 2008 the birds made up a considerable share of the Ural Owl's diet.



Самка длиннохвостой неясыти (*Strix uralensis*) на кладке в совытнике №4. Фото О. Андреевкова

Female of the Ural Owl (*Strix uralensis*) hatching eggs in the nestbox №4. Photo by O. Andreenkov



**Рис. 1.** Карта исследуемой территории (слева) и схема расположения совиных гнезд и расстояний между ними (вверху). Условные обозначения:

A (пунктирная линия) – граница Новосибирского Академгородка, B (сплошная линия) – граница прилегающей к Академгородку территории ЦСБС, C – места встреч взрослых сов, D – места встреч слётков, E – незанятые в 2008 г. совиные гнезда, F – занятые в 2008 г. совиные гнезда, G – совиные гнезда, установленные в 2008 г.

**Fig. 1.** Map of the surveyed area (left) and map of nestbox locations and distances between them (upper). Labels: A – border of Novosibirsk Akademgorodok, B – border of CBG territory, adjacent to Akademgorodok, C – observations of adult owls, D – observations of fledglings, E – nestboxes empty in 2008, F – nestboxes occupied in 2008, G – nestboxes installed in 2008

были установлены в участках ЦСБС, где сова практически не встречалась во время учётов. При выборе мест установки совиных гнезд учитывали стереотипы гнездования длиннохвостой неясыти (Левашкин, 2006), а также стремились расположить гнездовые ящики в наименее посещаемых людьми местах. Место расположения совиных гнезд на карте определяли с помощью GPS-навигатора J-Connect AutoNavigator 2500.

Совиные гнезда изготавливали по схеме, приведенной в публикации В.Е. Борейко (2001): высота – 600–700 мм, дно и леток – примерно 300х300 мм, на дно насыпали 5–7 см опилок.

При проверке в апреле 2008 г. 4 из 8 совиных гнезд (№№1, 3, 4, 6) оказались заселены длиннохвостыми неясытями. Остальные гнездовые ящики остались пустыми (их неоднократно проверяли в период с 20 апреля по 18 мая 2008 г.), хотя опилки во всех были сильно примяты. Возможно, в этих ящиках совы зимовали, хотя и не гнездились. Это могли быть молодые неясыти, которые не размножились в 2008 г.

При первом осмотре 20 апреля в совиных гнездах №4 и №6 самки не слетели с кладок и только щёлкали клювами; 27 апреля в совином гнезде №1 самка вылетела и делала попытку

атаковать, а в совином гнезде №3 – даже била когтями в голову проверяющего. Количество яиц в кладках сов указано в таблице 1. Интересно, что в совином гнезде №3 поверх опилок лежало много сухой и зелёной сосновой хвои и мелких веточек: возможно, кто-то жил в этом ящике до совы.

В дальнейшем из-за очень агрессивного поведения сов при осмотре совиных гнезд пришлось использовать защитные средства (мотоциклетные шлемы и плотные куртки), а также отпугивать сов голосом.

При втором осмотре 18 мая в совином гнезде №3 было обнаружено 3 птенца, самка вела себя очень агрессивно: «ворчала» и била когтями, самец подавал голос в отдалении; в совином гнезде №4 было 2 птенца и яйцо (впоследствии оказалось, что яйцо было оплодотворено, но зародыш погиб на поздней стадии развития), самка вела себя примерно так же, как и в совином гнезде №3, а самец перелетал в зоне видимости. В совином гнезде №1 21 мая было обнаружено три птенца, а в №6 – пять, причём один из этих птенцов был заметно меньше остальных. Самки также вели себя агрессивно, особенно самка из совиного гнезда №6, которая молчала, но постоянно била когтями в голову и спину.

При последнем осмотре 1 июня большин-

Табл. 1. Параметры установки и заселения совыятников (жирным выделены совыятники, занятые в 2008 г.)

Table 1. Parameters of location and occupancy of nestboxes (nestboxes that were occupied in 2008 are marked with bold)

Номер совыятника Number of nestbox	Дерево Tree	Высота дерева / высота установки (м) Height of tree / height of nestbox (m)	Экспози- ция летка Hole expo- sition	Дата уста- новки Data of installing	Место установки Place of installing	Размер кладки Clutch size	Размер выводка Brood size
1	<b>сосна / pine</b>	<b>16/7.5</b>	<b>ю-в / s.-e.</b>	<b>21/07/2007</b>	<b>ЦСБС / СВГ</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
2	сосна / pine	18/7.5	ю / s.	21/07/2007	ЦСБС / СВГ		
3	<b>сосна / pine</b>	<b>20/10</b>	<b>ю-з / s.-w.</b>	<b>30/07/2007</b>	<b>ЦСБС / СВГ</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
4	<b>берёза / birch</b>	<b>22/6</b>	<b>ю / s.</b>	<b>30/07/2007</b>	<b>ЦСБС / СВГ</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
5	берёза / birch	18/7	ю / s.	30/07/2007	ЦСБС / СВГ		
6	<b>сосна / pine</b>	<b>18/9</b>	<b>ю / s.</b>	<b>01/09/2007</b>	<b>Академгородок Akademgorodok</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
7	сосна / pine	16/8	ю-в / s.-e.	01/09/2007	ЦСБС / СВГ		
8	сосна / pine	18/6	ю-в / s.-e.	27/10/2007	ЦСБС / СВГ		

ство совыят уже покинули гнездовья. В совыятнике №1 не оказалось никого, хотя взрослая сова появлялась и следила за людьми: по-видимому, птенцы были где-то поблизости. Около гнездовья №3 на ветке сидел один совёнок, который потом слетел вниз в траву, второй сидел на пороге совыятника. Возможно, внутри был и третий птенец, но туда не заглядывали, чтобы не спугнуть второго. Самка здесь была довольно агрессивна – «ворчала» и пикировала, но ни разу не ударила. В совыятнике №4 был лишь один совёнок, но самка появилась в отдалении и скрылась; возможно, где-то поблизости был и второй птенец. В совыятнике на территории Академгородка (№6) также остался только один птенец, но он оказался ещё совсем маленьким. По всей видимости, это самый младший из пятерых, и, если выжил даже он, то корма хватило на весь этот выводок, и остальные птенцы были где-то поблизости. Самка не забыла своего младшего птенца и даже пикировала на человека, хотя уже и не так агрессивно, как раньше. Один из совыят 8 июня был обнаружен в 150 м от совыятника №6.

Таким образом, из 8 установленных совыятников была занята половина. Причём, все занятые гнездовья оказались в местах наиболее частых встреч длиннохвостой неясыти в предыдущие годы (рис. 1). Нескольким неожиданным оказалось то, что остался незанятым совыятник №2, который также располагался в районе частых встреч сов. Вероятно, образовался избыток гнездовий в сравнении с количеством гнездящихся пар.

По нашим оценкам, во всех совыятниках яйца были отложены в первой половине апреля. В среднем у четырёх наблюдаемых пар было 3,5 яйца в кладке и вывелось 3,25 птенца. Сколько птенцов покинуло гнёзда достоверно не известно, но, если даже самая многодетная из семей (совыятник №6) вырастила всех пятерых птенцов, то есть все основания полагать, что все вылупившиеся совыята доросли до слётков. В гнезде совыята сидели, по-видимому, в среднем менее 30 дней.

Судя по многочисленным перьям мелких птиц, найденным в совыятниках и под ними, значимую часть рациона неясытей в 2008 г.

Кладка длиннохвостой неясыти в совыятнике №3 (слева) и птенцы длиннохвостой неясыти и яйцо в совыятнике №4 (справа).

Фото О. Андреевкова

Clutch of the Ural Owl in nesting box №3 (left) and Ural Owl's nestlings and an egg in the nesting box №4 (right).  
Photos O. Andreevkov



Птенцы длиннохвостой неясыти в совятнике №6.

Фото О. Андрееenkova

Ural Owl's nestlings in the nesting box №6.  
Photo O. Andreenkov



составляли птицы.

Минимальное расстояние между занятыми гнездовьями оказалось равным 790 м (совятники №3 и №4), поэтому можно ожидать, что в будущем будут занятыми и какие-то из остальных совятников, расположенных достаточно далеко от участков гнездования 2008 г. Таким образом, можно будет говорить именно о привлечении длиннохвостой неясыти на гнездование. По-видимому, самый вероятный источник новых гнездящихся пар – это молодые птицы из местных выводков. Тогда через 1–2 года можно ожидать появления новых пар длиннохвостой неясыти.

Нужно отметить, что совятники №1 и №6 были установлены в достаточно людных местах (№1 – недалеко от пруда ЦСБС и от здания самого ЦСБС, где в выходные бывает множество отдыхающих, в 20 м от ближайшей дороги; №6 – на территории Академ-

городка в лесном массиве, прилегающем к студенческому городку, где всегда бывает довольнолюдно). Интересно, что самки, занявшие эти совятники, переставали скрываться и начинали проявлять агрессию только когда наблюдатель уже залезал на дерево на высоту нескольких метров. В противоположность им, самки из совятников №3 и №4 (эти совятники находятся в наиболее глухих и непопулярных людскими участках ЦСБС) начинали нападать ещё при подходе человека к дереву. Таким образом, оказалось, что длиннохвостая неясыть вполне способна мириться с близостью человека, если только он не попытается залезть к ней в гнездо. И, поскольку опыт установки совятников в сравнительно людных местах оказался успешным, решено было сделать попытку привлечь сов прямо на территорию Академгородка. Для этого в июле 2008 г. были установлены ещё 4 совятника: три – в наименее посещаемых местах Академгородка и один – в ЦСБС вблизи границы с жилой зоной Академгородка (рис. 1). Судя по количеству встреч длиннохвостой неясыти в местах установки новых совятников, совы появлялись здесь, хотя и не гнездились. Таким образом, есть вероятность, что эти гнездовья будут заселяться в ближайшие годы.

#### Литература

Борейко В.Е., Грищенко В.Н. Спутник юного защитника природы. Новосибирск: Изд-во МСОЭС, 2001. 124 с.

Левашкин А.П. Результаты привлечения длиннохвостой неясыти в искусственные гнездовья в Богородском районе Нижегородской области в 2006 году, Россия. – Пернатые хищники и их охрана, 2006. №6. С. 21–23.

Птенцы длиннохвостой неясыти в совятнике №4 (слева) и на пороге совятника №3 (справа).  
Фото О. Андрееenkova

Ural Owl's nestlings in the nesting box №4 (left) and on the threshold of the nesting box №3 (right).  
Photos O. Andreenkov

