

Results of the Action for Attracting Ural Owl into Nestboxes in the North-East of the Republic of Tatarstan in 2014, Russia

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ДЛИННОХВОСТОЙ НЕЯСЫТИ В ИСКУССТВЕННЫЕ ГНЕЗДОВЬЯ НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН В 2014 Г., РОССИЯ

Bekmansurov R.H. (Elabuga Institute, Kazan Federal University; NP "Nizhnyaya Kama", Elabuga, Republic of Tatarstan, Russia)

Бекмансуров Р.Х. (Елабужский институт Казанского федерального университета; национальный парк «Нижняя Кама», Елабуга, Республика Татарстан, 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

Contact:

Rinur Bekmansurov,
Elabuga Institute,
Kazan Federal University;
National Park
"Nizhnyaya Kama"
Kazanskaya str., 89
Elabuga
Republic of Tatarstan
Russia, 423600
tel.: +7 85557 7-54-55
rinur@yandex.ru

Резюме

В статье приведены результаты мероприятий по привлечению длиннохвостой неясыти (*Strix uralensis*) на размножение в искусственные гнездовья в Республике Татарстан. Занятость неясытями искусственных гнездовий в 2014 г. составила ($n=45$) 15,5 %. Заселённые совами гнездовья ($n=7$) расположены на соснах – 57,15 %, и на липах – 42,85 %. Выводки состояли из 1–4 птенцов, в среднем ($n=7$) $3,14 \pm 1,07$ птенцов на успешное гнездо.

Ключевые слова: совы, длиннохвостая неясыть, *Strix uralensis*, гнездовые ящики, нестбоксинг, Республика Татарстан.

Поступила в редакцию: 20.11.2014 г. **Принята к публикации:** 30.12.2014 г.

Abstract

In paper are the results of activities to attracting of the Ural Owl (*Strix uralensis*) in the nestboxes in the Republic of Tatarstan. Out of the 45 nest boxes, 7 (15.5 %) were occupied by the Ural Owl. Of these 7 nests, 4 (57.15 %) were located on pines, and 3 (42.85 %) on lime trees. Broods consisted of 1–4 nestlings, on average 3.14 ± 1.07 per successful nest.

Keywords: owls, Ural Owl, *Strix uralensis*, nestboxes, Republic of Tatarstan.

Received: 20/11/2014. **Accepted:** 30/12/2014.

DOI: 10.19074/1814-8654-2014-29-52-57

Мероприятия по привлечению сов в гнездовые ящики («Нестбоксинг») активно проводятся в природоохранных целях в ряде регионов России, например, Самарской, Нижегородской, Новосибирской областях, Алтайском крае. В Республике Татарстан первая попытка привлечь сов в искусственные гнездовья была предпринята в 2005 г. на территории национального парка «Нижняя Кама» (Бекмансуров, 2006), но проведённая без предварительных исследований по выявлению местообитаний сов, изучения кормовой базы и допущенными ошибками при пространственном размещении, она не получила ожидаемого результата. В конце февраля 2012 г. и в конце 2013 г. предпринята новая попытка, направленная на привлечение длиннохвостой неясыти (*Strix uralensis*) в гнездовые ящики, изготовленные по типовой конструкции, уже опробован-

In the Republic of Tatarstan, a first attempt to attract owls into artificial nests was undertaken in 2005 in the National Park "Nizhnyaya Kama" (Bekmansurov, 2006), but conducted without preliminary research on identification of habitats of owls, knowledge of their food base, and tolerance with respect to nest spatial placement, she did not get a proper result. In late 2013, a new attempt aimed at attracting the Ural Owl (*Strix uralensis*) to nesting in boxes made



Длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*).
Фото Р. Бекмансурова.

Ural Owl (*Strix uralensis*). Photo by R. Bekmansurov.

ной различными исследователями в ряде стран Европы и в России (Карякин, Левашкин, 2012). Толщина использованных для изготовления ящиков досок – 2,5 см. Площадь дна 30×30 см. Высота ящиков 60–70 см. Леток в боковой стенке средними размерами 30×30 см. На дно ящика засыпался слой древесной стружки и опилок толщиной около 10–12 см. Ящики крепились на деревья на высоту 5–6 м. Изготовление гнездовых и их развеска производились силами представителей Татфотоклуба Рахматуллина Р.Ф., Кутушева Р.А., сотрудников национального парка «Нижняя Кама» Бекмансурова Р.Х., Жукова Д.В., Галеева А.Ш., и волонтера Бекмансурова И.Р.

Развеска ящиков была ориентирована на опушки лесов, граничащих с агроценозами с доступной кормовой базой в виде мышевидных грызунов. В некоторых случаях ящики вывешивались в местах, где уже до этого были отмечены длиннохвостые неясыти. При развеске был учтён наш прошлый негативный опыт, а также позитивный опыт привлечения длиннохвостой неясыти, полученный в Нижегородской и Самарской областях (Левашкин, 2008а; Левашкин, 2008б; Левашкин, 2009; Карякин и др., 2009). Работы проведены на пяти площадках (рис. 1) в северо-восточной части Татарстана на



Длиннохвостая неясыть на кладке в гнездовом ящике. Фото Р. Бекмансурова.

Ural Owl on the clutch in the nestbox. Photo by R. Bekmansurov.

according to a standard design, already tested by different researchers in several countries of Europe and in Russia (Karyakin, Levashkin, 2012). The thickness of the boards used to manufacture the boxes was 2.5 cm, the bottom surface 30×30 cm, the box height 60–70 cm. The average size of the entrance opening located on the side-wall is 30×30 cm. The floor of the box was filled with a layer of wood shavings and sawdust about 10–12 cm thick. Boxes were mounted on trees at a height of 5–6 m, situated at forest edges bordering agricultural lands. The work was conducted at 5 sites in the North-Eastern part of Tatarstan Republic (fig. 1–A).

Of the 45 nest boxes, 35.5 % were mounted on pines (*Pinus sylvestris*), 33.3 % on lime trees (*Tilia cordata*), 17.8 % on aspens (*Populus tremula*), 6.7 % on oaks (*Quercus* sp.), 4 % on spruces (*Picea* sp.) and 2.2 % on maples (*Acer platanoides*).

Nest boxes were checked on 15 and 16 May 2014. Out of the 45 nest boxes, 7 (15.5 %) were occupied by the Ural Owl (fig. 1–B). Of these 7 nests, 4 (57.15 %) were located on pines, and 3 (42.85 %) on lime trees. Broods consisted of 1–4 nestlings, on average 3.14 ± 1.07 per successful nest (fig. 4). The difference in age of nestlings between nests indicates the non-simultaneous beginning of breeding of individual pairs.

Рис. 1. Площадки с искусственными гнездовьями для сов: А – установленные гнездовые ящики, В – гнездовые ящики занятые совами.

Fig. 1. The surveyed territories on which the nestboxes are placed: A – all nestboxes for owls, B – nestboxes occupied by owls.

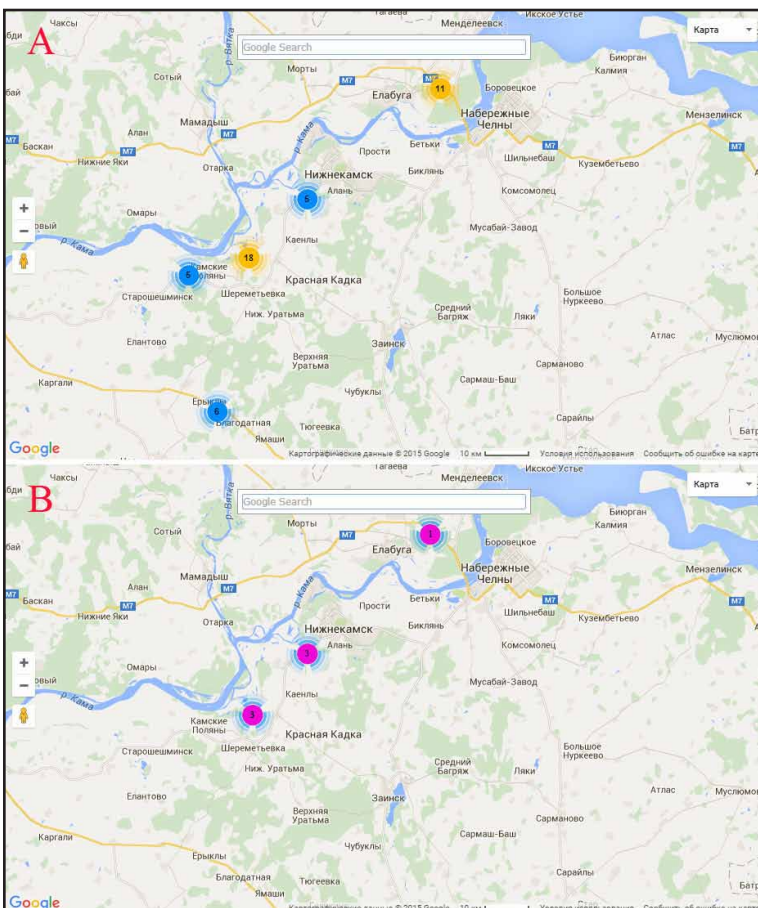


Табл. 1. Дистанции между гнездовыми ящиками и от гнездовых ящиков до опушек лесов.

Table 1. The distance between the nestboxes and from nestboxes to forest edges.

Площадка Plots	Количество гнездовых ящиков Number of the nestboxes	Диапазон дистанций между гнездовыми ящиками (м) Distances between the nestboxes (m)	Среднее расстояние между гнездовыми ящиками (м) The average dis- tance between the nestboxes (m)	Диапазон дистанций от гнездовых ящиков до опушек (м) Distances from nestboxes to forest edges (m)	Среднее расстояние от гнездовых ящиков до опушек (м) The average distance from nestboxes to forest edges (m)
1	11	560–2000	1050	20–160	87
2	5	860–1850	1190	55–320	125
3	18	740–1700	1076	30–115	62
4	5	528–1200	943	80–250	127
5	6	880–1200	1045	50–150	88
Итого	45	528–2000	1061.4±88.4	20–320	97.8±27.8

территориях двух соседних муниципальных районов: Елабужского и Нижнекамского. Все площадки значительно удалены друг от друга, что позволяет сравнивать их при мониторинге. Первая площадка (№ 1) расположена в Елабужском районе на территории национального парка «Нижняя Кама» (рис. 1-А). Здесь в конце февраля 2012 г. вывешено 11 гнездовых ящиков в опушечной зоне боров. Из них 1 – рядом с возделываемым полем, 1 – внутри леса вблизи лесной дороги, 1 – вблизи лесного питомника, и 8 – рядом с запущенными агроценозами (бывшие

поля и пастбища). Остальные 4 площадки (№ 2–5) расположены в Нижнекамском районе, где в конце 2013 г. вывешено 34 гнездовья. Здесь развеска производилась в опушечной зоне островных смешанных и широколиственных лесов, главным образом вблизи возделываемых полей – 82,4 % ($n=34$) и незначительно вблизи запущенных агроценозов (залежей) – 17,6 % ($n=34$).

Расчёты дистанций между гнездовыми ящиками и от гнездовых ящиков до опушек приведены в табл. 1. Измерения осуществлялись с использованием инструментов

Рис. 2. Проверка гнездовых ящиков. Фото Р. Бекмансурова.

Fig. 2. Check of the nestboxes. Photos by R. Bekmansurov.

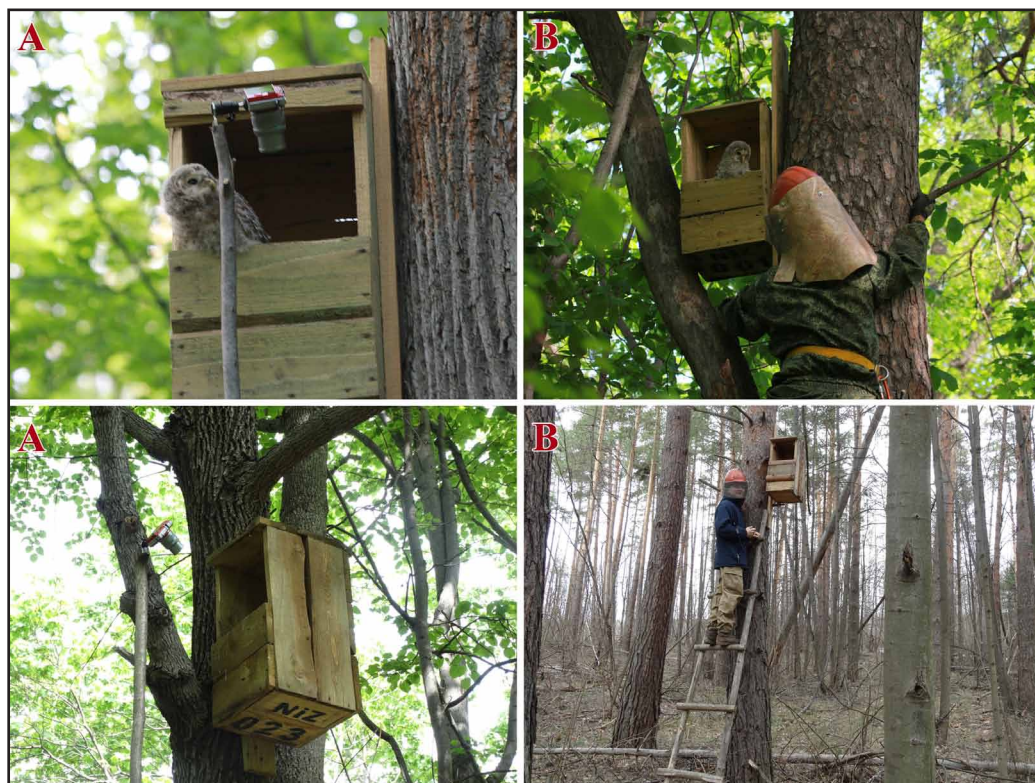


Рис. 3. Длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*) в гнездовом ящике, 23.04.2014 (А) и птенцы в этом же ящике, 15.05.2014 (В), птенцы в пуховом наряде (С) и в мезоптиле (Е), гнездовой ящик с выводком длиннохвостой неясыти без подстилки (D). Фото Р. Бекмансурова и Р. Рахматулина.

Fig. 3. Ural Owl (*Strix uralensis*) in the nestbox, 23/04/2014 (A) and nestling in this nestbox, 15/05/2014 (B), very young nestlings (C) and old nestlings (E), nestbox with brood of the Ural Owl without litter (D). Photos by R. Bekmansurov and R. Rahmatullin.



Веб-ГИС «Нестбоксинг» (Нестбоксинг, 2014), поддерживаемой программой по привлечению пернатых хищников в гнездовые ящики Российской сети изучения и охраны пернатых хищников (Программа..., 2014).

Из 45 гнездовых ящиков 35,5 % вывешено на соснах (*Pinus sylvestris*), 33,3 % – на липах (*Tilia cordata*), 17,8 % – на осинах (*Populus tremula*), 6,7 % – на дубах (*Quercus* sp.), 4,4 % на елях (*Picea* sp.) и 2,2 % – на клёнах (*Acer platanoides*).

Проверка гнездовых ящиков проведена на 15 и 16 мая 2014 г. С целью проверки осуществлялись подъёмы на деревья с установленными гнездовыми ящиками или вёлся осмотр гнездового ящика с земли при помощи цифрового фотоаппарата, закреплённого на длинном шесте (рис. 2-А). При подъёмах в качестве защиты от

нападений неясытей использовали шлем (рис. 2-В). Данные проверки заселяемости гнездовых ящиков внесены в Веб-ГИС «Нестбоксинг» (Бекмансуров, 2014).

В результате на площадке № 1 занятым длиннохвостой неясытью оказался только 1 ящик, расположенный вблизи возделываемого поля. Уже при проверке 23 апреля 2014 г. в этом гнездовом ящике находилась взрослая птица (рис. 3-А), а 15 мая – 4 птенца в пуховом наряде (рис. 3-В). Попытка заселения гнездового ящика отмечена внутри лесного массива, что определено по примятому состоянию подстилки и наличию помёта. Но вид птицы не установлен. На данном участке ещё в 2012 г. отмечена длиннохвостая неясыть. Остальные 9 ящиков остались без внимания птиц, в том числе ещё на одном участке, где в 2012 г. также отмечена длиннохвостая неясыть.



Рис. 4. Гнездо сойки (*Garrulus glandarius*) с кладкой в гнездовом ящике для длиннохвостой неясыти. Фото Р. Бекмансурова.

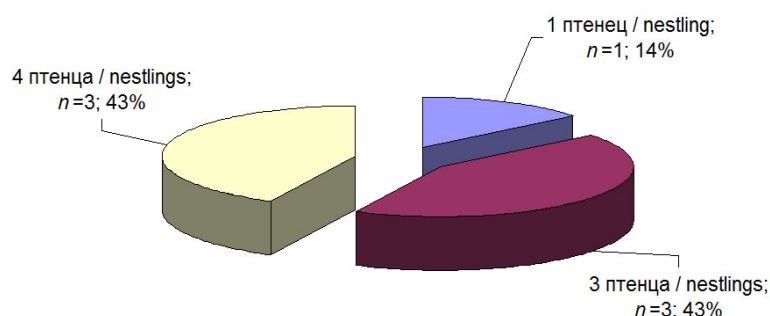
Fig. 4. Nest with clutch of the Eurasian Jay (*Garrulus glandarius*) in the nestbox for Ural Owl. Photo by R. Bekmansurov.

В Нижнекамском районе успешное заселение гнездовых ящиков произошло только на площадках № 2 и 3. Так на площадке № 2 наиболее близко, расположенной к г. Нижнекамск успешными оказались 3 гнездовья, что составило 60 % ($n=5$). Из них 2 гнездовья ориентированы к возделываемым полям с дистанцией до них 60 и 320 м (по 3 и 4 птенца), а 1 – к залежи с дистанцией 85 м (3 птенца). Дистанции между жилыми гнездовыми ящиками составили 1800 и 1850 м.

На площадке № 3 занятыми длиннохвостыми неясытями также оказались 3 ящика. Что составило 16,7 % ($n=18$). Один в 50 м от залежных земель (1 птенец), второй и третий в 45 и 54 м от возделываемых полей (3 и 4 птенца соответственно). Дистанции между жилыми гнездовыми ящиками составили 2900 и 3300 м. Кроме того, один ящик оказался заселённым сойкой (*Garrulus glandarius*), и в нём 16 мая находилась кладка из 7 яиц (рис. 4).

На площадках № 4 и 5 все гнездовые ящики, ориентированные на возделываемые поля, остались без внимания птиц.

Таким образом, всего занятыми длиннохвостыми неясытями оказались 7 гнездовых ящиков из 45, что составило 15,5 % (рис. 1-В). Заселённые гнездовья расположены на соснах – 57,15 % ($n=7$), и на липах – 42,85 %. Выводки состояли из 1–4 птенцов, в среднем ($n=7$) $3,14 \pm 1,07$ птенцов на



успешное гнездо (рис. 5). Разница в возрасте птенцов свидетельствует о неодновременном начале размножения отдельных пар (рис. 3-С-Е). В ходе исследований выявлено, что появление щелей в конструкции гнездовых ящиков между досками вследствие их высыхания не повлияло на заселяемость. В некоторых случаях в жилых ящиках полностью отсутствовала подстилка из древесной стружки и опилок, засыпанная в них перед развеской (рис. 3-Д).

При осмотре всех жилых гнездовых отмечены свойственные для длиннохвостой неясыти поведенческие особенности: сначала совы наблюдали со стороны (рис. 6), а затем атаковали исследователя, причём в ряде случаев поочерёдно самцы и самки.

На площадке № 1, где большая часть (72,7 %) гнездовых ящиков было развешено по опушкам, граничащим с залежами, за три года заселённым оказался только 1 ящик. Скорее всего, низкая кормовая база залежных земель повлияла на результат. Кроме того, на данной площадке в 2014 г. были проверены 3 гнездовых ящика для длиннохвостых неясытей и 1 для серых неясытей (*Strix aluco*), вывешенных ещё в 2005 г. Они оказались целыми. В двух из них выявлены следы пребывания птиц, но их вид не установлен. Для эффективного использования не заселённых гнездовых ящиков, их необходимо переместить в другие места.

Литература

Бекмансуров Р.Х. Мероприятия по привлечению сов в искусственные гнездовья в национальном парке «Нижняя Кама». – Пернатые хищники и их охрана. 2006. № 5. С. 21.

Бекмансуров Р.Х. Нестбоксинг (Веб-ГИС «Фаунистика»). 2014. URL: <http://nestboxing.wildlifemonitoring.ru/> Дата обращения: 10.11.2014.

Карякин И.В., Левашкин А.П. Нестбоксинг

Рис. 5. Размер выводков длиннохвостой неясыти в гнездовых ящиках.

Fig. 5. Brood size of the Ural Owl in the nestboxes.

Рис. 6. Длиннохвостые неясыти перед атакой исследователя. Фото Р. Бекмансурова.

Fig. 6. Ural Owls getting ready to attack the researcher. Photos by R. Bekmansurov.



для сов. – Российская сеть изучения и охраны пернатых хищников. 2012. URL: <http://rrcn.ru/nestboxes/nestboxesforowls> Дата обращения: 10.11.2014.

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.

Левашкин А.П. Результаты проверки гнездовых ящиков для длиннохвостой неясыти в Богородском районе Нижегородской области, Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2008. № 11. С. 22.

Левашкин А.П. Результаты мониторинга гнездовой группировки длиннохвостых неясытей,

размножающихся в гнездовых ящиках на территории Богородского района Нижегородской области, Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2008. № 14 С. 43–44.

Левашкин А.П. Результаты привлечения длиннохвостой неясыти в искусственные гнездовья в Нижегородской области, Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2009. № 16. С. 42–44.

Нестбоксинг (Веб-ГИС «Фаунистика»). 2014. URL: <http://nestboxing.wildlifemonitoring.ru/> Дата обращения: 10.11.2014.

Программа по привлечению пернатых хищников в гнездовые ящики. – Российская сеть изучения и охраны пернатых хищников. 2014. URL: <http://rrcn.ru/ru/nestboxes> Дата обращения: 10.11.2014.



Установка гнездовых ящиков 23.02.2012 г. Фото Р. Бекмансурова.
Installation of the nestboxes in 23/02/2012. Photos by R. Bekmansurov.