

New Data on Distribution of the Ural Owl in the Republic of Tatarstan, Russia

НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ ДЛИННОХВОСТОЙ НЕЯСЫТИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН, 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; ФГБУ Национальный парк «Нижняя Кама», Елабуга, Республика Татарстан, Россия)

DOI: 10.19074/1814-8654-2017-34-105-109

Контакт:

Ринур Бекмансуров,
Елабужский институт
Казанского федераль-
ного университета;
Национальный парк
«Нижняя Кама»,
423607, Россия,
Республика Татарстан,
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
423600, Russia
tel.: +7 85557 7 54 55
rinur@yandex.ru

Совы на территории Республики Татарстан являются слабоизученной группой птиц. Специальные учёты по изучению численности и выявлению мест гнездования отдельных видов ночных хищных птиц применяются крайне редко. Ночные учёты методом вокализации во время тока в позднелетний и ранневесенний периоды достаточно сложны, трудоёмки, чтобы охватить учётами большую территорию. Кроме того, они требуют опыта исследователя и часто зависят от погодных условий. Поэтому сборы информации о встречах сов носят, в основном, случайный характер, по которым сложно провести достоверную оценку численности. До сих пор в республике оценка численности совообразных базируется только на экспертных оценках. Вместе с тем по отдельным видам, например, по длиннохвостой неясыти (*Strix uralensis*) происходит ежегодное пополнение информации. Современная численность этого вида оценена как стабильно низкая по данным Красной книги Республики Татарстан (Рахимов, 2016).

Для дополнительной оценки численности длиннохвостой неясыти уже по накопившимся сведениям о местах обитания и гнездования этого вида возможно применить биотопический анализ в ГИС. Первые результаты проекта, по привлечению неясытей в искусственные гнездовья, проведённые в республике, показали, что эти совы могут гнездиться по периферии лесных массивов, граничащих с агроценозами, главным образом возделываемыми полями, где наиболее вероятно присутствие мышевидных грызунов – объектов питания неясытей. Дистанции между гнездящимися парами на таких участках составили от 1,8–1,85 до 2,9–3,3 км. Исключения со-



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

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

Presence of the Ural Owl (*Strix uralensis*) on slopes and ravines of the left bank of the Kama river on the territory of "Nizhnyaya Kama" National Park was discovered in 2006 in Borovetsky forest. There, on 25/04/2006 a nest was found in a natural hollow in linden growing in forest ravine (fig. 1A, B). The nest was 0.67 km away from the bank of the Kama river and 4.2 km away from the forest edge (point 1; fig. 2). There was another hollow inhabited by Ural Owls found 0.97 km downstream. This hollow is 0.15 km away from the bank of Kama and 5.2 km away from the forest edge (point 2; fig 2). Another adult bird was observed in similar condi-

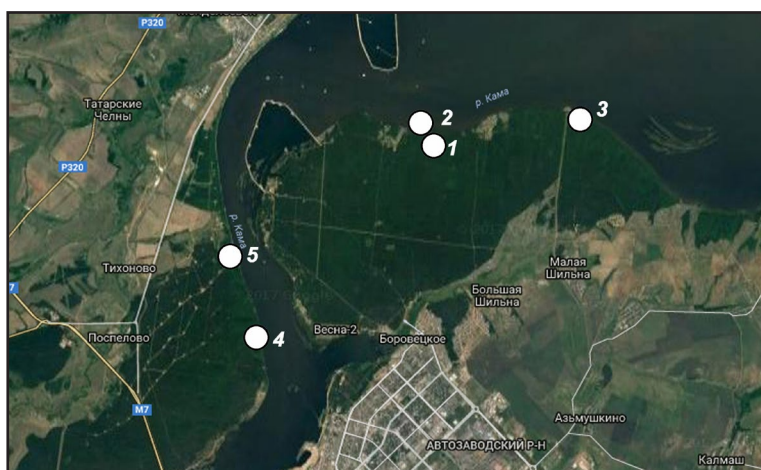
Рис. 1. Жилое гнездо длиннохвостой неясыти (*Strix uralensis*) в дупле липы на участке № 1 в Боровецком лесу – А, длиннохвостая неясыть на участке № 1 – В, встречи длиннохвостой неясыти на правобережье Волги в октябре 2016 г. – С, D. Фото Р. Бекмансурова.

Fig. 1. Active nest of the Ural Owl (*Strix uralensis*) in the hollow of the linden at the breeding territory No. 1 in Borovetsky forest – А, Ural Owl on the breeding territory No. 1 – В, records of Ural Owls on the right bank of the Volga river in October 2016 – С, D. Photos by R. Bekmansurov.



Рис. 2. Гнездовые участки длиннохвостой неясыти, выявленные в Боровецком лесу и Большом Бору.

Fig. 2. Breeding territories of the Ural Owl in the Borovetskiy forest and Bolshoy Bor (Big pine-forest).



ставляют залежные земли, где резко снижается численность грызунов. Такие местообитания избегаются длиннохвостой неясытью (Бекмансуров, 2014). Кроме того, в результате анализа фаунистических находок этого вида в Татарстане выявлено, что данный вид также обитает в склоново-логовых биотопах вдоль побережий рек Кама и Волга, где произрастают в основном широколиственные (липово-дубовые) леса (Бекмансуров, 2016). Наличие подгнившей дуплистой древесины в таких ле-

стиях of the forest ravine at 6 km distance from the first hollow in the other direction (upstream) (point 3; fig. 2). The Ural Owl was found in ravines of fir-broadleaf forest Bolshoy Bor on the right bank of the Kama river in "Nizhnaya Kama" National Park, on 02/10/2008 and 16/06/2016 at 3.5 km distance between them. Distances to the Kama bank were 0.2 and 0.25 km respectively, 0.75 and 4.3 km to outer forest edges (points 4, 5; fig. 2).

The hollow occupied by the Ural Owl was found in forest ravine on the left bank of Volga on 27/04/2016 on the Saralovsky part of Volga-Kama State Nature Biosphere Reserve. The hollow situated in an old pine growing at the bottom of a ravine (point 6; fig. 3).

From 26/10/2016 to 29/10/2016 during the examination of ravines with broadleaved forests on the right bank of Volga Ural owls were seen on five areas in daytime. Three of them were seen in Kamsko-Ustyinsky district with the distance between points of sighting 2 and 6 km. Distances to the bank of Volga river were 0.19; 0.29; 0.38 km; to outer forest edges 0.23; 0.18 and 0.22 km respectively (points 7–9; fig. 3). In Tetyush-

сах создаёт условия для гнездования этого вида. Основным объектом питания в таких биоценозах вероятнее всего является рыжая полёвка (*Myodes glareolus*).

Так, на территории национального парка «Нижняя Кама» обитание длиннохвостой неясыти на склонах и в логах левобережья Камы выявлено ещё в 2006 г. в Боровецком лесу. Здесь в логу с участком широколиственного леса 25.04.2006 г. обнаружено гнездо в естественном дупле липы (рис. 1 А, В). Расстояние до берега Камы от дупла составило 0,67 км, а до внешней опушки леса – 4,2 км (точка 1; рис. 2). На дистанции 0,97 км ниже по течению реки обнаружено ещё одно дупло, рядом с которым выявлены следы жизнедеятельности: помёт и погадка с костями птицы и останки сойки (*Garrulus glandarius*). Расстояние до берега Камы от этого дупла – 0,15 км, до внешней опушки леса – 5,2 км (точка 2; рис. 2). Ещё одна взрослая птица отмечена в сходных условиях лесного лога на дистанции 6 км от первого дупла в противоположном направлении (выше по течению реки) (точка 3; рис. 2). В национальном парке «Нижняя Кама» на правобережье Камы в лесных логах Большого Бора в елово-пихтово-широколиственных лесах длиннохвостая неясыть выявлена на двух участках 02.10.2008 г. и 16.06.2016 г. с дистанцией между ними 3,5 км. Расстояния до берега Камы составили 0,2 и 0,25 км, до внешних опушек 0,75 и 4,3 км (точки 4, 5; рис. 2).

Дупло со следами пребывания длиннохвостой неясыти (линное перо, погадка с останками большого пёстрого дятла *Dendrocopos major*) выявлено в лесном логу левобережья Волги 27.04.2016 г. на территории Сараловского участка Волжско-Камского природного биосферного заповедника. Естественное дупло располагалось в старовозрастной сосне, произрастающей на дне лога. Тип леса:

Леса в логах по склонам долин Волги и Камы – типичные места гнездования длиннохвостой неясыти в Татарстане.
Фото Р. Бекмансурова.

Forest ravines along the slopes of the Volga and Kama valleys are typical breeding habitats of the Ural Owl in Tatarstan.
Photo by R. Bekmansurov.



Длиннохвостая неясыть в городском парке г. Нижнекамск. Фото Р. Кутушева.

Ural Owl in the park of the Nizhnekamsk city.
Photo by R. Kutushev.

sky district (Tetyushkye Gory tract) the distance between two points of observations of the Ural Owl was 5.9 km. Distances to Volga were at 0.19 and 0.26 km, to outer forest edge 0.05 and 3.4 km respectively (points 10, 11; fig. 4).

It's clear that the Ural Owl has some kind of biotopical attachment to living in forest ravines of Kama and Volga banks, where mostly broadleaved or coniferous-broadleaved forests grow. Cases of this species nesting in natural hollows shows that the Ural Owl nests in such biotopes, and is spread wider than it's thought to be. Minimal distance between nests of this species in natural tree hollows was 0.97 km, maximal distance between points of meeting was 6 km. The average distance between found breeding territories was 4.67 ± 2.3 (average $\pm$ SD) ($n=6$). Considering the random nature of all Ural Owl sightings it's obvious that possible nesting grounds were missed.

The Ural Owl is listed in the Red Book of the Republic of Tatarstan, where it's number at the moment is estimated as "consistently low" (Rahimov, 2016). But considering new data the number of the Ural Owl in the Republic of Tatarstan couldn't be estimated as low. The number of this owl in Tatarstan is undoubtedly high and it's no less than in Samara region which is situated to the south and has less forests, where the number is estimated at 4200–5100 pairs (Pazhenkov et al., 2009).

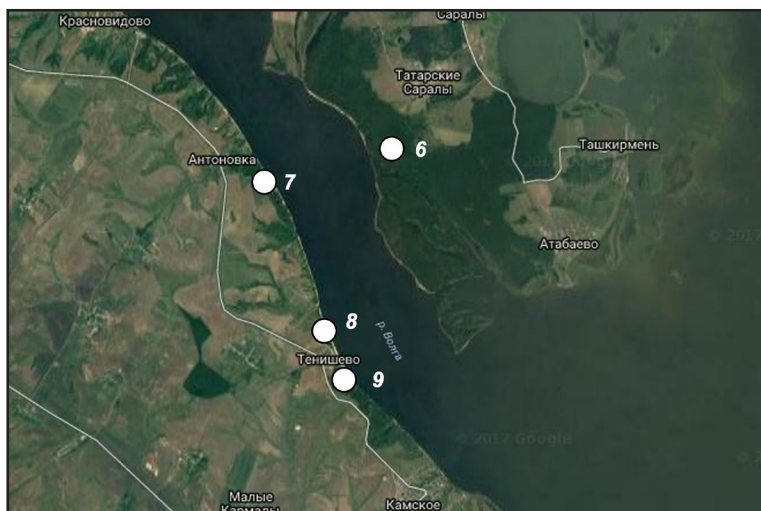


Рис. 3. Гнездовые участки длиннохвостой неясыти, выявленные в Волжско-Камском заповеднике и Камско-Устьинском районе.

Fig. 3. Breeding territories of the Ural Owl in the Volzhsko-Kamskiy State Nature Reserve and Kamsko-Ustyinsky district.

сосняк сложный с липой во втором ярусе (точка 6; рис. 3).

В период с 26.10.2016 г. по 29.10.2016 г. при обследовании склоново-логовых биотопов с широколиственными лесами по правобережью Волги на пяти участках были встречены птицы в дневное время. Из них в Камско-Устьинском муниципальном районе длиннохвостые неясыти встречены на трёх участках с дистанцией между точками встреч 2 и 6 км. Расстояния до берега Волги составили 0,19; 0,29; 0,38 км, а до внешних опушек 0,23; 0,18; 0,22 км соответственно. Здесь на правобережье Волги небольшие по площади лесные участки занимают только береговые склоны и лога (точки 7–9; рис. 3). В Тетюшском районе (урочище Тетюшские горы) дистанция между двумя точками наблюдений составила 5,9 км. Расстояние до Волги составили 0,19 и 0,26 км, до внешней опушки соответственно 0,05 и 3,4 км (точки 10, 11; рис. 4).

Очевидно, что для длиннохвостой неясыти прослеживается определённая био-

топическая привязанность к обитанию в склоново-логовых биотопах побережий Камы и Волги, где произрастают преимущественно широколиственные, либо хвойно-широколиственные леса. Выявленные случаи гнездования этого вида в естественных дуплах показывают, что длиннохвостая неясыть гнездится в таких биотопах, и её распространение намного шире сложившихся представлений. Минимальная дистанция между гнёздами этого вида, устроенными в естественных дуплах деревьев, по нашим находкам составила 0,97 км, максимальная дистанция между местами встреч – 6 км. Данные места встреч в склоново-логовых биотопах также можно ус-



Занятое длиннохвостой неясытью естественное дупло. Фото Р. Бекмансурова.

Active nest of the Ural Owl in the hollow of the tree. Photo by R. Bekmansurov.

Рис. 4. Гнездовые участки длиннохвостой неясыти, выявленные в Тетюшском районе.

Fig. 4. Breeding territories of the Ural Owl in the Tetushskiy district.



ловно отнести к гнездовым участкам. Тогда средняя дистанция между выявленными участками составила $4,67 \pm 2,3$ км (среднее $\pm$ SD) ($n=6$). Учитывая то, что все встречи птиц носили случайный характер, очевидна вероятность пропущенных участков, где возможно обитание вида в промежутках между местами встреч.

По космоснимкам в веб-ГИС «Фаунистика» на территории Татарстана по наличию лесного лога в рельефе побережий Волги и Камы можно выделить не менее 200 сходных мест обитания длиннохвостой неясыти. Используя среднюю дистанцию между встречами территориальных птиц и/или их

Рис. 5. Длиннохвостая неясыть с повреждённым крылом, подобранная на автодороге 29.12.2016 г.

Fig. 5. Ural Owl with a damaged wing, found on the highway in December 29, 2016.

гнездами только по правобережью Волги в пределах административных границ Татарстана, можно выделить до 46 потенциальных участков обитания этого вида. А с учётом минимальной дистанции в 2 км, выявленной для правобережья Волги, таких потенциальных участков гораздо больше.

Учитывая, что данный вид заселяет и опушки лесов, граничащих с агроценозами далеко от рек Волги и Камы, то численность длиннохвостой неясыти в Республике Татарстан не может быть оценена как стабильно низкая – она определённо высокая и никак не меньше, чем в менее лесной и расположенной южнее Самарской области (площадь области 53565 км², а лесопокрываемые территории занимают 6556 км², что составляет всего 12,24 % от территории области), где численность длиннохвостой неясыти на гнездовании оценена в 4200–5100 пар (Паженков и др., 2009).

Географию фаунистических находок длиннохвостой неясыти и подтверждение расчётов экстраполяции дополняют ежегодные сведения о наблюдениях этого вида в городах республики, а также поступления травмированных птиц. Так совы ежегодно получают травмы в антропогенной среде и в результате столкновения с автотранспортом. Сбор информации от травмированных или погибших птиц также полезен при анализе их распространения и оценке численности. Только за последние 2 года лабораторией мониторинга и охраны птиц Казанского федерального университета Елабужского института получены сведения о 6 травмированных совах на се-



веро-востоке республики в городах Елабуга и Набережные Челны. Из них 4 особи – это длиннохвостые неясыти (рис. 5), другие две особи – мохноногий сыч (*Aegolius funereus*) и ушастая сова (*Asio otus*).

Литература

Бекмансуров Р.Х. Результаты привлечения длиннохвостой неясыти в искусственные гнездовья на северо-востоке Республики Татарстан в 2014 г., Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2014. № 29. С. 52–57. DOI: 10.19074/1814-8654-2014-29-52-57 [Bekmansurov R.H. Results of the Action for Attracting Ural Owl into Nestboxes in the North-East of the Republic of Tatarstan in 2014, Russia. – Raptors Conservation. 2014. 29: 52–57. DOI: 10.19074/1814-8654-2014-29-52-57.]. URL: <http://rrcn.ru/ru/archives/25746> Дата обращения: 22.03.2017.

Бекмансуров Р.Х. Длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*). – Пернатые хищники Мира (Веб-ГИС «Фаунистика»). 2016. [Bekmansurov R.H. Ural Owl (*Strix uralensis*). – Raptors of the World (Web-GIS “Faunistics”). 2016]. URL: <http://raptors.wildlifemonitoring.ru> Дата обращения: 22.03.2017.

Паженков А.С., Карякин И.В., Левашкин А.П. Сова Самарской области, Россия. – Пернатые хищники и их охрана. 2009. № 17. С. 24–52. [Pazhenkov A.S., Karyakin I.V., Levashkin A.P. Owls in the Samara District, Russia. – Raptors Conservation. 2009. 17: 24–52.]. URL: <http://rrcn.ru/ru/archives/19435> Дата обращения: 22.03.2017.

Рахимов И.И. Неясыть длиннохвостая (уральская) *Strix uralensis* Pallas, 1771. – Красная книга Республики Татарстан: Животные / Глав. ред. А.А. Назиров. Издание третье. Казань: изд-во «Идел-Пресс», 2016. С. 108–109. [Rahimov I.I. Ural Owl *Strix uralensis* Pallas, 1771. – Red Data Book of the Republic of Tatarstan: Animals / Chief Ed. A.A. Nazirov. The third edition. Kazan, 2016: 108–109. (in Russian)].

Лесной лог на склоне долины Камы – типичный гнездовой биотоп длиннохвостой неясыти в Татарстане.

Фото Р. Бекмансурова.

Forest ravine along the slope of the Kama river valley is typical breeding habitat of the Ural Owl in Tatarstan. Photo by R. Bekmansurov.

