

## ПТИЦЫ

УДК 598.279.252-152.1(470.54)

## К гнездовой биологии бородатой неясыти на юге Свердловской области

А. Е. Гурин, В. Е. Поляков



Гурин Алексей Евгеньевич, Музей природы Урала, ул. Горького, 4, г. Екатеринбург, 620000; alekseygurin@mail.ru

Поляков Виталий Евгеньевич, ул. Расточная, 15/5–6, г. Екатеринбург, 620050; v.bird@mail.ru

Поступила в редакцию 5 октября 2017 г.

Описаны наблюдения за гнездованием бородатой неясыти в 2008–2017 гг. В 92% случаев совы заняли старые гнезда канюков. Каких-либо предпочтений в выборе местоположения, породы деревьев, высоты расположения или удаленности гнезда от ствола не выявлено. Средняя гнездовая плотность вида составила  $0.08 \pm 0.01$  пар/км<sup>2</sup>. В 76% случаях, когда гнездование было успешным, гнездо покинули в среднем  $1.76 \pm 0.12$  птенца, максимум — 3. Из 14 случаев утраты гнездовых построек 8 деревьев были вырублены лесопользователями, 6 гнезд разрушились от времени.

**Ключевые слова:** гнездо, местообитание, *Strix nebulosa*.

**Бородатая неясыть** *Strix nebulosa* включена в Красную книгу Свердловской обл. (2008) как редкий вид (III категория). Гнездовую биологию этого вида в регионе целенаправленно изучали на стационаре «Скородум» в Ирбитском гор. округе (Коровин, Бачурин, 2005). Нам удалось существенно дополнить сведения по его гнездовой биологии в регионе.

В 2008–2017 гг. мы проводили исследования на юге Свердловской обл., в окрестностях с. Камышево Белоярского гор. округа ( $56^{\circ}31'$  с.ш.,  $61^{\circ}20'$  в.д.). Район исследований, как и стационар «Скородум», расположен в округе сосново-березовых предлесостепных лесов Зауральской равнинной провинции Западно-Сибирской равнинной области (Колесников, 1973), который характеризуется относительно

высокой плотностью бородатой неясыти в сравнении с другими лесорастительными округами Свердловской обл. В благоприятные годы здесь плотность достигала 5 гнездящихся пар на 10 км<sup>2</sup> (Коровин, Бачурин, 2005).

На контрольном участке площадью 45 км<sup>2</sup> мы проводили поиск гнезд крупных птиц, пригодных для гнездования бородатых неясытей. За весь период нами найдены 33 гнезда канюка *Buteo buteo*, 5 — перепелятника *Accipiter nisus*, 3 — тетеревятника *A. gentilis* и 2 — предположительно осоеда *Pernis apivorus*. В постройках перепелятника фактов гнездования бородатых неясытей нами не отмечено, но такие случаи известны (Пукинский, 2005). Оба гнезда осоеда были обнаружены в осенне-зимний период и к весне разрушились

полностью. Неподходящим для гнездования неясытей было признано также одно из гнезд канюка, расположенное близко к оживленной лесной дороге. Таким образом, к потенциально пригодным для гнездования мы отнесли 32 постройки канюка и 3 — тетеревятника. Эти гнезда сохранялись на протяжении ряда лет. Их нумеровали по мере обнаружения, наносили на карту-схему и в дальнейшем ежегодно в апреле-мае производили осмотр.

Данные о заселении этих построек птицами разных видов в разные годы приведены в таблице (см. приложение). Видно, что 3 гнезда неясыти заселяли по 4 года подряд, 2 гнезда — по 3. Предполагаем, что это были одни и те же особи, поскольку часто их можно было опознавать и по индивидуальным особенностям поведения. Доля занятых неясытями гнезд была максимальной в 2010 г. (7 из 20). В 2013 г. из 16 осмотренных гнезд были заняты только 2 (в 2010 г. из этих же 16 гнезд были заняты 4) и оба впоследствии были брошены. Распределение гнездовых построек на участке показано на рисунке. Под одним номером объединены близкие расположенные постройки тетеревятника (№ 4Т) и канюка (№ 23). Наиболее часто неясыти использовали для гнездования постройки канюка (92% случаев), которые и преобладали на участке (91% пригодных для сов). Каких-либо предпочтений в выборе совами местоположения, породы деревьев, высоты расположения или удаленности гнезда от ствола не выявлено. Из 32 гнезд канюков 8 были сооружены на березах (25%), остальные — на соснах; из 15 занимаемых неясытями гнезд на березах располагались 3. Гнездовая плотность бородатой неясыти изменялась от 0.04 пар/км<sup>2</sup> (в 2013 г.) до 0.15 (в 2010 г.) и составила в среднем за 10 лет  $0.08 \pm 0.01$  пар/км<sup>2</sup>.

Зафиксировано 36 фактов гнездования бородатой неясыти, судьбу потомства проследили в 33 случаях. В 25 из них (76%) гнездование оказалось успешным, и гнездо покинули в среднем  $1.76 \pm 0.12$  птенца. Чаще всего наблюдали выводки из 2 птенцов ( $n = 15$ ), максимум — из 3 ( $n = 2$ , 2008 г.). Совята покидали гнезда, как

правило, в 1–2-й декадах июня. Откладка яиц проходила в 3-й декаде апреля. Так, в 2017 г. первые кладки с насиживающими самками были обнаружены 29 апреля, 7 июня в 3 гнездах находились птенцы и в одном — кладка, которую самка продолжала еще насиживать и 18 июня, и лишь 6 июля в этом гнезде был обнаружен пуховой птенец. Он покинул гнездо 15 июля — это самый поздний случай гнездования вида на участке.

В 2012–2014 гг. совы часто бросали кладки. Так, в 2013 г. были брошены обе известные кладки, а в 2012 г. лишь одно из 3 жилых гнезд покинул один птенец. Это предположительно было связано с низкой численностью мышевидных грызунов (обилие грызунов оценивали гла-

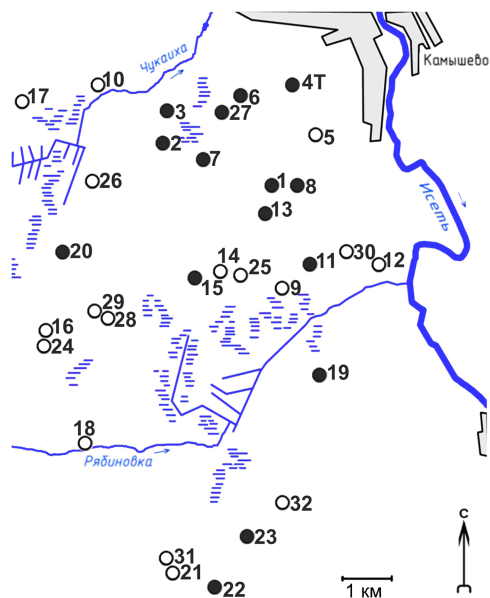


Схема размещения построек, пригодных для гнездования бородатых неясытей. Их нумерация соответствует таблице (см. приложение). Черные точки — 16 построек, которые минимум один раз занимали бородатые неясыти.

Locations of nests suitable for the breeding of Great Grey Owls. The numbers correspond to those in the table (see Appendix). The black dots stand for 16 nests which have been occupied by Great Grey Owls at least once.

зомерно), а также с интенсивной рубкой и транспортировкой леса в репродуктивный период. В двух случаях зарегистрирована гибель родителей и птенцов: 8 мая 2012 г. самка насиживала кладку, а 20 мая под гнездом были обнаружены останки взрослой птицы; в 2016 г. пара неясителей вывела 2 птенцов, 6 июня наблюдали, как их кормили родители, а 11 июня в гнезде обнаружены останки птенцов — 2 желудка, плотно наполненные частями полевков и землероек. В обоих случаях обстоятельства гибели не установлены.

Причины разрушения гнездовых построек были различны. По естественным причинам (от времени) к 2017 г. разрушились 6 гнезд канюков и одно из 3 гнезд тетеревиных. При различных видах

лесоиспользования были срублены 8 деревьев с гнездами, причем одно из них во время насиживания неясителями кладки. В 2010 г. рядом с одним из гнезд была проложена дорога, по которой впоследствии круглогодично осуществлялась транспортировка заготовленного леса. С этого момента неясители больше его не занимали. В 2015 г. использование этой дороги прекратилось, но гнездо к тому времени полностью разрушилось. В 2017 г. на его месте канюки построили новое и загнездились в нем. Вышеуказанные случаи, когда гнезда были уничтожены или брошены птицами, являются грубым нарушением лесопользователями федеральных законов «Об охране окружающей среды» (2002, ст. 60) и «О животном мире» (1995, ст. 22).

## ЛИТЕРАТУРА

- Колесников Б. П. Лесорастительные условия и типы лесов Свердловской области. Свердловск, 1973. 176 с.
- Коровин В. А., Бачурин Г. Н. Распределение и численность сов в Свердловской области // Совы Северной Евразии. М., 2005. С. 303–310.
- Красная книга Свердловской области: животные, растения, грибы / отв. ред. Н. С. Корытин. Екатеринбург, 2008. 256 с.
- О животном мире [Электронный ресурс]: Федер. закон от 24.04.1995 г., № 52-ФЗ. URL: [http://www.](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6542/)


- [consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_6542/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6542/)
- Об охране окружающей среды [Электронный ресурс]: Федер. закон от 10.01.2002 г., № 7-ФЗ. URL: <http://legalacts.ru/doc/FZ-ob-ohrane-okruzhajuwej-sredy/>
- Пукинский Ю. Б. Бородатая неяситель *Strix nebulosa* (J. R. Forster, 1772) // Птицы России и сопредельных регионов: Сивообразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятлообразные. М., 2005. С. 86–98.

Приложение. Результаты наблюдений за постройками, пригодными для гнездования бородачатых неясителей, в 2008–2017 гг.

Appendix. Results of observations of nest constructions suitable for the breeding of Great Grey Owls in 2008–2017.  
[https://ipae.uran.ru/fus\\_files/2017\\_2\\_FUS\\_gur\\_a01.pdf](https://ipae.uran.ru/fus_files/2017_2_FUS_gur_a01.pdf)

# Breeding of Great Grey Owl in the Sverdlovsk region in 2008–2017

A. E. Gurin, V. E. Polyakov

 Aleksey E. Gurin, Ural Nature Museum, 4, Gorkogo st., Ekaterinburg, Russia, 620000; [alekseygurin@mail.ru](mailto:alekseygurin@mail.ru)

Vitaliy E. Polyakov, 15, Rastochnaya st., apt. 5-6, Ekaterinburg, Russia, 620050; [v.bird@mail.ru](mailto:v.bird@mail.ru)

**Great Grey Owl** *Strix nebulosa* is a rare species in the Sverdlovsk region and is included in the regional Red Data Book. Long-term observations of 36 Great Grey Owl nests located in the vicinity of the Kamyshevo village (56°31'N, 61°20'E) (the Beloyarskiy district of the Sverdlovsk region) in 2008–2017 are reported. The study area was 45 km<sup>2</sup>. The observed nests were built by birds of other species: Honey Buzzard *Pernis apivorus*, Goshawk *Accipiter gentilis*, Sparrowhawk *Accipiter nisus*, and Common Buzzard *Buteo buteo*. The most popular among Great Grey Owls were Common Buzzard nests ( $n = 33$ ). The mean breeding density of Great Grey Owls in the study period was  $0.08 \pm 0.01$  pairs/km<sup>2</sup> ( $n = 10$ ) with the maximum of 0.15 pairs/km<sup>2</sup> in 2010 and the minimum of 0.04 pairs/km<sup>2</sup> in 2013. The maximum number of inhabited nests was in 2010 (7 from 20 observed) and the minimum number — in 2013 (2 from 16). Three nests were occupied by Great Grey Owls 4 years in a row, 2 nests — 3 years in a row. We assume that they were occupied by the same birds year after year. Great Grey Owls did not show any preferences to the species of the tree, the height of the nest or the distance between the nest and the tree trunk. A quarter of the Common Buzzard nests were built in birches, the rest — in pines. Out of 33 Great Grey Owl breeding attempts, 25 were successful. In the rest, the clutch was abandoned or the chicks died or were eaten by the parents. The mean number of fledglings which could fly was  $1.76 \pm 0.12$  ( $n = 25$ ). Usually, the nest would contain 2 fledglings which was correct for 15 cases. The maximum brood size was 3 fledglings (2 cases in 2008). Fledglings left the nests usually in the first or second decade of June. We presume that the main reasons for the unsuccessful breeding in Great Grey Owls were the low number of murine rodents and intensive tree felling. As for the reasons for the nest disappearance, 6 nests deteriorated and 8 nests were destroyed during tree felling. One tree was felled when a female Great Grey Owl was incubating a clutch in it.

*Key words:* nest, habitat, *Strix nebulosa*.

## REFERENCES

- Kolesnikov B. P. *Lesorastitelnye usloviya i tipy lesov Sverdlovskoy oblasti* (Forest vegetation conditions and the forest types of the Sverdlovsk region), Sverdlovsk, 1973.
- Korovin V. A., Bachurin G. N. Distribution and number of Owls in the Sverdlovsk region, in *Sovy Severnoy Evrazii* (Owls of Northern Eurasia), Moscow, 2005, pp. 303–310.
- Krasnaya kniga Sverdlovskoy oblasti: zhivotnye, rassteniya, griby* (Red Data Book of the Sverdlovsk region: animals, plants, and fungi), ed. N. S. Korytin, Ekaterinburg, 2008.
- O zhivotnom mire* (About animals): Federal law, confi med 24 April, 1995, no. 52-ФЗ [Electronic resource], URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_6542/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6542/)
- Ob okhrane okruzhayushchey sredy* (About environment protection): Federal law, confi med 10 January, 2002, no. 7-ФЗ [Electronic resource], URL: <http://egalacts.ru/doc/FZ-ob-okhrane-okruzhajuwej-sredy/>
- Pukinskiy Yu. B. Great Grey Owl *Strix nebulosa* (J. R. Forster, 1772), in *Ptitsy Rossii i sopredelnykh regionov: Sovoobraznyye, Kozodoeobraznyye, Strizheobraznyye, Raksheobraznyye, Udodoobraznyye, Dyatloobraznyye* (Birds of Russia and adjacent regions: Strigiformes, Caprimulgiformes, Apodiformes, Coraciiformes, Upupiformes, Piciformes), Moscow, 2005, pp. 86–98.