

## СОВЫ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

### Совы Тулашорского участка заповедника «Нургуш» и сопредельной территории Owls of the Tulashor site of the Nurgush Nature Reserve and the surrounding area

**С.В. Бакка, Н.Ю. Киселева**

*Государственный природный заповедник «Нургуш»,  
Нижегородский государственный педагогический  
университет имени Козьмы Минина*

E-mail: sopr\_nn@mail.ru

Данных по численности и распространению сов в средней тайге Европейской России практически нет. В данной статье мы обобщаем результаты четырехлетних учетов сов на территории Тулашорского участка заповедника «Нургуш» и его окрестностей. Краткая характеристика расположения участка в нашем сообщении по дневным хищным птицам.

Совообразных учитывали в марте-августе 2016-2019 гг. Объем работ приводится в таблице 1.

**Таблица 1**  
Объем работ по учету совообразных в 2016-2019 гг.

Год учета	Число маршрутов	Длина маршрутов, км	Площадь учета, кв. км
2016	12	68,60	29,81
2017	17	95,45	56,80
2018	20	131,34	55,70
2019	14	87,98	51,99
<b>Всего</b>	63	383,37	194,30

Учеты проводили на маршрутах методом регистрации по голосам с использованием имитации голосом токовых сигналов сов, а также методом регистрации визуально, по следам деятельности (перья, погадки). Учетами были охвачены в основном юго-западная часть заповедника, примыкающие участки его охранной зоны и сопредельной территории. В июле ежегодно учитывали мелких млекопитающих

(грызунов и насекомоядных) с помощью давилок Геро, обрабатывая по 1000 ловушко-суток.

Во время учетов при помощи GPS-навигатора определяли координаты мест регистрации птиц и следов их присутствия. Отмечали расстояния от учетчика до каждого места регистрации птицы (визуально или по голосу) в момент обнаружения ( $Dist_{ri}$ ). По итогам ежегодно рассчитывали эффективную ширину учетной полосы по формуле (Карякин, 2004):

$$B = 2 \sum Dist_{ri} / \sum i, \text{ где}$$

$B$  – эффективная ширина учетной полосы (м);

$Dist_{ri}$  – расстояние от учетчика до точки встречи птицы (группы птиц, гнезда, следов деятельности) в момент обнаружения;

$\sum i$  – общее число точек регистрации птиц данного вида (группы).

Используя рассчитанную эффективную ширину учетной полосы и оцифрованные маршруты, ГИС-методом определяли площадь учета. В разные годы площадь учетов составляла от 30 до 57 кв. км, суммарная площадь (без учета перекрывания) – около 194 кв. км (табл.1). Исходя из числа отмеченных гнездовых участков, вычисляли плотность птиц каждого вида.

На изучаемой территории за четыре года зарегистрировано 106 встреч 9 видов сов (табл.2).

**Таблица 2**

Число регистраций совообразных в 2016-2019 гг.

№	Вид	Число регистраций (вероятных гнездовых участков) вида в годы:				
		2016	2017	2018	2019	всего
1	Филин <i>Bubo bubo</i>	3 (1)	3 (1)	0 (0)	0 (0)	6 (1)
2	Болотная сова <i>Asio flammeus</i>	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	1 (1)
3	Сплюшка <i>Otus scops</i>	2 (1)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	3 (1)
4	Мохноногий сыч <i>A. fumereus</i>	3 (3)	15 (12)	3 (3)	11 (7)	32 (19)
5	Воробьиный сыч <i>G. passerinum</i>	2 (2)	1 (1)	3 (2)	3 (3)	9 (7)
6	Ястребиная сова <i>Surnia ulula</i>	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (1)
7	Серая неясыть <i>Strix aluco</i>	0 (0)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	1 (1)
8	Длиннохвостая неясыть <i>S. uralensis</i>	6 (6)	14 (8)	21 (17)	11 (6)	52 (26)
9	Бородатая неясыть <i>S. nebulosa</i>	0 (0)	0 (0)	1 (1)	0 (0)	1 (1)
<b>Всего:</b>		17 (14)	35 (24)	29 (24)	25 (16)	106 (58)

В зависимости от характера встреч и расстояний между точками регистрации одного вида выделяли гнездовые участки: достоверные

(гнездо или нераспавшийся выводок), вероятные (взрослые особи в гнездовое время в гнездовой станции), возможные (вызывает сомнения один из критериев вероятного участка). Всего за четыре года исследований идентифицировано 58 гнездовых участков (табл.2). Каждый последующий год анализировали сохранность выявленных ранее гнездовых участков. Рассчитанные на основании учетов плотности совообразных приведены в таблице 3.

Таблица 3

Плотности совообразных в 2016-2019 гг.

№	Вид	Плотность (пар/100 кв.км) в годы:				
		2016	2017	2018	2019	средняя
1	Филин	3,35	1,76	0	0	1,28
2	Болотная сова	0	0	1,80	0	0,45
3	Сплюшка	3,35	1,76	0	0	1,28
4	Мохноногий сыч	10,06	21,13	5,39	13,46	12,51
5	Воробьиный сыч	6,71	1,76	3,59	5,77	4,46
6	Серая неясыть	0	1,76	0	0	0,44
7	Длиннохвостая неясыть	20,13	14,08	30,52	11,54	19,07
8	Бородатая неясыть	0	0	1,80	0	0,45
<b>Всего</b>		43,60	42,25	43,10	30,77	39,93

Из встреченных видов сов, филин – редкий оседлый вид, встречавшийся в охранной зоне заповедника. Занесен в Красную книгу Кировской области. В 2016 г. было найдено гнездо филина на чердаке полуразрушенного дома на территории бывшего поселка Тулашор. В 2017 г. на участке держался, по-видимому, одинокий самец. Птица, вероятно, погибла в конце 2017 г., гнездовой участок исчез. В 2019 г., как и в 2018 г. никаких следов присутствия филина обнаружить не удалось.

Сплюшка – редкий залетный и, вероятно, нерегулярно гнездящийся вид изучаемой территории. Занесен в Красную книгу Кировской области. В 2016 и в 2017 гг. токующий самец регистрировался в окрестностях кордона Пожмашор на территории заповедника. В 2019 г., как и в 2018 г. никаких признаков присутствия сплюшки обнаружено не было, вероятный гнездовой участок исчез.

Болотная сова – редкий, по-видимому, не регулярно гнездящийся вид заповедника и сопредельной территории. В заповеднике была обнаружена до начала наших исследований единственный раз 14.05.2014 (Летопись ..., 2015). В 2018 г. одна особь была зарегистрирована 15 мая на сопредельной территории на болоте Кушнюрское.

В 2019 г. болото Кушнюрское не было обследовано.

Мохноногий сыч – обычный оседлый вид. В 2017 г. был самым многочисленным видом сов тулашорской тайги. В 2018 г. одновременно с падением численности мелких млекопитающих его плотность упала почти в 4 раза. В 2019 г. вместе с началом восстановления численности мелких млекопитающих плотность существенно увеличилась, но не достигла уровня 2017 г. Гнездовые участки мохноногого сыча (как и воробьиного сыча) не отличаются постоянством.

Воробьиный сыч – оседлый (возможно, кочующий) вид. В 2019 г. по встречам вокализирующих взрослых особей выявлены три гнездовых участка (2 на территории заповедника и 1 в охранной зоне). По сравнению с 2018 г. плотность вида заметно увеличилась, но не достигла уровня 2016 г.

Ястребиная сова – редкий вид окрестностей заповедника. Единственная встреча зарегистрирована со снегохода на сопредельной территории в 4 км к югу от кордона Тулашор.

Серая неясыть – редкий вид заповедника, занесен в Красную книгу Кировской области. Северная граница ареала вида проходит по центральным районам Кировской области чуть севернее областного центра. В первой половине XX в. в пределах ареала была обычна, к началу XXI в. в центральных районах области стала очень редка или исчезла совсем, в южных районах области регистрируется нерегулярно (Красная книга Кировской области, 2014). Молодой самец серой неясыти был отмечен 30.03.2017 в кв. 33 Тулашорского участка заповедника в высоковозрастной тайге в долине р. Федоровка. В 2019 г., как и в 2018 г., этот вид сов на обследованной территории отсутствовал; единственный возможный гнездовой участок исчез. По-видимому, серая неясыть – случайно залетный вид.

Самая многочисленная сова на исследуемой территории – длиннохвостая неясыть – обычный оседлый вид тулашорской тайги. Расстояние между соседними гнездовыми участками составляет от 0,9 до 4,2 км. В 2018 г. (несмотря на депрессию численности мелких млекопитающих) плотность вида была выше, чем в 2016 и 2017 гг. Причина этого – как рост численности вида в 2017 г. в условиях пика численности полевков, так и включение в площадь учета наиболее плотно заселенной совами территории к северу от кордона Синюг. В 2019 г. имела место отсроченная реакция на низкую численность грызунов 2018 г.: плотность длиннохвостой неясыти имела минимальное значение за последние 4 года.

Бородатая неясыть – редкий, вероятно, гнездящийся вид заповедника. Обитание этого вида в тулашорской тайге предполагалось до

создания заповедника (Рябов, 2013), однако в ходе инвентаризационных исследований 2012 – 2017 гг. не было установлено. 12.05.2018 одна взрослая особь была обнаружена и сфотографирована М.Н. Владыкиной в охранной зоне заповедника в кв. 49. В 2019 г. никаких признаков присутствия бородатой неясыти обнаружено не было.

Таким образом, на исследованной территории зарегистрировано 9 видов сов. Непосредственно на заповедной территории отмечены 6 видов (болотная сова, сплюшка, мохноногий и воробьиный сычи, серая и длиннохвостая неясыти), в охранной зоне заповедника – 2 вида (филин и бородатая неясыть), а на сопредельной территории – ястребиная сова.

### Литература

- Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы: [справочник] / [автор-сост.: О.Г. Баранова и др.]. - Киров, 2014. – 335 с.
- Летопись природы заповедника «Нургуш» за 2014 г. Кн. XIX. - Киров, 2015. – 502 с. (рукопись, заповедник «Нургуш»).
- Карякин И.В., 2004. ПERNАТЫЕ хищники (методические рекомендации по изучению соколообразных и совообразных). - Нижний Новгород. – 351 с.
- Рябов В.М., 2013. Материалы к фауне наземных позвоночных участка «Тулашор» заповедника «Нургуш» // Труды Государственного природного заповедника «Нургуш». Том 2. - Киров. – С. 121–126.
- 

## К биологии сов в Наурзумском заповеднике

On the biology of owls in the Naurzum Nature Reserve

Е.А. Брагин<sup>1,2</sup>, Т.М. Брагина<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Костанайский гос. педагогический университет,

<sup>2</sup>Наурзумский государственный заповедник, Казахстан,

<sup>3</sup>Азово-Черноморский филиал ФГБНУ ВНИРО («АзНИИРХ»),

Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: naurzum@mail.ru

В список авифауны Наурзумского заповедника, опубликованный на основе 15 лет регулярных исследований, вошло 6 видов сов (Рябов, 1950). При этом болотная сова и филин характеризовались как многочисленный и редкий гнездящиеся виды. Гнездование ушастой совы и сплюшки не было доказанным, белая и ястребиная совы отмечены в качестве редких залетных и нерегулярно зимующих. Позднее (Рябов, Самородов, 1969) к последней группе были добавлены мохноногий сыч, воробьиный сычик и длиннохвостая неясыть. В новейшее время (Брагин, Брагина, 2017) на гнездовании были найдены мохноногий и домовый сычи и отмечены залеты серой неясыти. Кроме 3-х ко-