

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^{1,2}, Т.М. Брагина^{1,3}

¹Костанайский гос. педагогический университет,

²Наурзумский государственный заповедник, Казахстан,

³Азово-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-

ротких заметок (Брагин, 1991, 2013; Е. Брагин, А. Брагин, 2012) по биологии сов нет ни одной публикации и это сообщение должно восполнить данный пробел.

Белая сова (*Nyctea scandiaca*). Регулярно зимует. В обильные грызунами годы (1986, 1992, 1997, 1998, 2002, 2008) на 30 км маршрута вдоль линии электропередач учитывали до 5 сов. Наиболее ранняя встреча осенью зафиксирована 16.09.1998. Отлетает во второй половине марта, самая поздняя встреча отмечена 28.04.2009. Наибольшее число встреч приходится на декабрь и февраль.

Филин (*Bubo bubo*). Места обитания приурочены к лесным массивам, склонам плато с промоинами, оврагами и березовыми колками, поймам рек и котловинам озер. Гнезда/выводки, взрослых птиц или следы их пребывания находили в Наурзумском бору, Терсеке, Сыпсыне, на склонах Восточно-Тургайского плато, плато Кизбельтау и у оз. Чушкалы. В 1980-1990-х гг. численность в заповеднике оценивалась до 7-8 пар, из них 3 пары в Наурзумском бору (160 км²).

Из 14 известных гнезд 5 располагались у пней на полянах и на старых гарях, 3 у комля сосен на опушках и 2-летней гари. Три гнезда были найдены в старых сосняках в 20-30 м от опушек, одно – в захламленном сосновом колке в глубокой котловине между барханами и одно – в нише, выгоревшей в основании ствола крупной сосны. Известен случай гнездования в старом гнезде орланов на сосне. На склонах плато гнезда располагались в нишах глубоких промоин.

Кладки состояли из 3-5, в среднем – 3,75 яйца. В выводках наблюдалось от 1 до 3, в среднем – 2,3 птенца. По срокам вылупления птенцов наиболее ранняя кладка была отложена в первых числах апреля. Из 2-х найденных в 1977 г. гнезд одно 5 мая содержало 5 яиц, в другом 23 мая было 2 птенца чуть крупнее перепела. В 1980 г. разоренное гнездо со скорлупой 4-х яиц обнаружено 17 мая. В 1981 г. кладка из трех яиц обнаружена 11 июня, 10 июля в нем было 2 слепых пуховичка, а 20 августа – почти оперенный птенец и труп второго. Гнездо с новорожденным птенцом и двумя проклевнутыми яйцами найдено 08.05.2000, на другом участке 25 июля встречены два летных филиненка. В 2001 г. в одном гнезде 29 мая было 3 птенца, старший размером с утку, в другом 16 июня находилось два пуховика с серую куропатку. В Сыпсыне 19.07.2008 найдены два почти оперенных птенца, в Наурзумском бору 24.07.2008 – два птенца, из них один уже летал, 03.07.2009 – 3 птенца, два почти оперенных. На плато Кизбельтау в двух случаях было по 2 птенца и в одном – один.

В питании преобладают млекопитающие, они составляли 80,1% определенных в погадках объектов (n=211), 6,2% – птицы и 13,7% –

крупные насекомые. Чаще всего добываются 12 видов грызунов: хомяк – 13,7%, слепушонка – 13,7%, степная мышовка – 13,3%, водяная полевка – 8,1%, большой тушканчик – 7,5%, полевки – 7,1%, степная пеструшка – 4,3%. Также отмечены степная пищуха – 1,9%, желтый суслик и белка – по 1,4%, ушастый еж – 0,9% и заяц – 0,5%. Среди птиц были водоплавающие (лысуха, утки) – 2,6%, врановые – 1,9% и хищные – 1,4% (молодые луны, пустельги). На гнездах отмечались также остатки сорок, грачей, молодых пустельг, сизых чаек, стрепетов, серой куропатки, красноголового нырка, перепела и серой цапли.

Ушастая сова (*Asio otus*). Встречается во всех лесных массивах, в небольшом числе гнездится в колках по склонам плато, в ивняковых зарослях по руслам карасу и в лесополосах. Отмечались случаи гнездования в парке пос. Караменды. Численность, в зависимости от обилия кормов, изменяется в больших пределах. В Наурузском бору она колебалась от 0,6 до 3,7 пары/км², в Терсеке – 0,9-4,2 пары/км², в Сыпсыне – 0,4-2,1 пары/км².

Прилетают в марте, наиболее ранняя встреча – 14 марта, средняя дата – 22 марта. Последние осенние встречи регистрировались между 12 и 29 сентября, в среднем – 21 сентября. Известны зимние встречи в январе-феврале 1991 г. и зимой 2002/2003 г., в 1960-е гг. ушастая сова включалась в список зимующих видов (Рябов, Самородов, 1969).

Для гнездования в 90,4% случаев используются постройки сорок, изредка – вороньи, и, как исключение, – гнезда грачей на 15-30-летних соснах (66,7%), на березах (22,2%) и на лохе (11,1%). Высота расположения варьирует от 3,5 до 6 м, в среднем – 4,2 метра. Одно гнездо найдено в нише, образовавшейся внизу старого гнезда орланов. Выше, в другой нише, располагалось гнездо галки, а на самом верху – кладка пустельг. Отмечалось размножение в гнездовых ящиках.

Откладка яиц происходит в III декаде апреля и I декаде мая, самые ранние кладки появляются в I декаде апреля. Так в 1995 г. кладка из 5 яиц была найдена 13 апреля, а в 2012 г. в гнезде с кладкой из 8 яиц первый птенец вылупился 11 мая. Наиболее поздняя кладка из трех яиц, возможно неполная, осмотрена 29.05.1995, а в 1969 г. гнездо с тремя слепыми птенцами и яйцом найдено 22 июня.

Величина кладки варьирует от 3 до 8 яиц: 3(2) - 4(3) - 5(4) - 6(2) - 7(1) - 8(2), в среднем – 5,2 яйца. Размеры 4 яиц одной кладки: 40,1×32,7; 41,8×32,3; 40,8×32,8; 41,5×32,6 мм, в среднем 41,05×32,6 мм.

Число начинающих оперяться или полуоперённых птенцов в гнездах 2-6: 2(1) - 3(4) - 4(3) - 5(2) - 6(1), в среднем – 3,8 птенец на пару. Наиболее ранние летные молодые появляются в середине июня,

наиболее поздние – к середине июля. Максимальный размер летных выводков – 5 птенцов, средний по 6 выводкам – 3,7.

Основу питания ушастых сов по данным анализа погадок в 1978-1979 гг. составляли млекопитающие – 91,1%, в т.ч. полевки и степная пеструшка 62,5%, емуранчик и степная мышовка – по 9,8%, обыкновенный хомяк – 4,5% и единично степная пищуха, слепушонка, лесная мышь и хомячки (Эверсманны и джунгарский). Насекомые, представленные крупными жуками, составляли 8,9%. Похожий спектр питания был получен в 1946 г. (Осмоловская, 1953).

Болотная сова (*Asio flammeus*). В первой половине XX в. характеризовалась как обычная птица. Позднее отмечалась и как зимующий вид (Рябов, 1950; Рябов, Самородов, 1969). Размещение и численность определяются динамикой численности мелких грызунов. В годы депрессии болотные совы очень редки и встречаются только в поймах рек и котловинах озер. В годы пиковых значений заселяют практически все биотопы от пойменных лугов и солонцовых комплексов до зональных плакорных степей, а также лесные опушки, окраины полей и залежи. В комплексных степях с пятнами пырея и на остепненных и комплексных солонцах численность в 1946 г. составляла 6,0-6,7 особи на 10 км, в середине июля 1947 г. – 10-17,5 особи на 10 км (Осмоловская, 1949, 1953). С середины 1970-х гг. высокая численность наблюдалась в 1978 г. (5-6 ос./10 км), в 1980 г. – 4-4,7 ос./10 км, в 1995 г. – 4,5-5,3 ос./10 км, в июле 2000 г. на залежах в районе Терсека учитывали до 40 ос./10 км, в июне 2002 г. – 3,8-4,5 особи, после вылета молодых 7,5 ос./10 км, в 2006 г. – 5,0-6,2 ос./10 км, в 2009 г. – 5,6-6,0 ос./10 км и в 2012 г. – 6-7,2 ос./10 км. В середине июля 2014 г. в котловине оз. Байтума встречалось 10,8 сов на 10 км.

Весной наиболее ранние встречи регистрировались 22.03.1979 и 13.03.2008. Осенью встречается почти до конца ноября (24.11.2009). Зимних встреч за последние 40 лет не отмечалось.

Откладка яиц в конце апреля – начале мая. Из двух гнезд, найденных 12.05.2012, в одном находилась кладка из 7 яиц, второе было еще пустое. В гнезде, осмотренном 17.06.1988, было 7 разновозрастных птенцов, старший в половину взрослой птицы, три младших еще слепые. Гнезда, располагавшиеся под укрытием отдельных маленьких кустиков спиреи, представляли собой ямки, возможно, естественные, глубиной 7-8 см и диаметром 17-19 см с небольшим количеством выстилки из сухих стеблей злаков и полыни. Гнездо, найденное в черно-полынной степи с пятнами пырея в долине р. Данабике располагалось у кустика коклека и также представляло собой мелкое углубление с незначительной выстилкой.

Слетки появляются в конце июня – начале июля. В 2008 г. первые летные птенцы зарегистрированы 2 июля, в 2012 г. выводок из 5 летних совы, державшихся в районе гнезда, отмечен 19 июля.

По данным В.И. Осоловской (1949) 94,3% рациона болотных сов составляли мышевидные грызуны. Помимо полевых и степных пеструшек, в небольшом числе встречались остатки слепушонок, полевых-экономов и степных мышовок, единично – лесная мышь, хомяк, хомячок Эверсмана, бурузубка, мелкие птицы и ящерицы.

Сплюшка (*Otus scops*). В 1970-е – 2000-е гг. была обычным, но немногочисленным гнездящимся видом. Гнездится в Наурузумском бору, Терсеке, Бетагач, возможно, в Сыпсыне и в колках на склонах Восточного плато. По оценкам в 1990-х гг. численность в Наурузумском бору не превышала 15-20 пар, в Терсеке 1-2 пары и 1 пара в Бетагаче (Брагин, Брагина, 2017). Численность сплюшки лимитирует недостаток мест гнездования. В 2009 г. в восточной части Наурузумского бора было размещено 30 гнездовых ящиков и в тот же год 11 из них заняли сплюшки, в последующие годы занималось по 7-9 гнездовых. Гнездовая плотность на этом участке составляла от 3,2 до 5 пар на 1 км².

Наиболее раннее появление весной отмечено 28.04.2009, чаще – в I или начале II декады мая, средняя дата – 8 мая. Отлет в конце августа – начале сентября, последняя встреча 22.09.2005.

Из найденных 42 гнезд 8 располагались в естественных полудуплах (6) и сорочьих гнездах (2), остальные – в гнездовых ящиках. Минимальное расстояние между гнездами соседних пар составляло около 150 м. Откладка яиц происходит в III декаде мая. В наиболее поздней кладке первое яйцо было отложено 8-9 июня. Величина кладки ($n = 46$) варьирует от 1 до 6 яиц: 1(2) – 2(7) – 3(20) – 4(12) – 5(4) – 6(1), средняя величина составила 3,26 яйца. Размеры четырех яиц одной кладки: 32,1×26,8; 30,0×26,8; 30,3×26,2; 30,1×27,1, в среднем 30,6×26,7 мм.

Массовое вылупление в 2009 г. проходило в первых числах июля – во всех восьми проверенных 3 июля гнездах находились птенцы в возрасте от новорожденных до трех дней и наклюнутые яйца. В 2010 г. в двух из 8 гнезд птенцы были обнаружены уже 16 июня. Вылет молодых растянут почти на весь июль.

Выводки ($n=19$) насчитывают от 1 до 4 птенцов: 1(4) – 2(5) – 3(7) – 4(3), в среднем 2,5 птенца. Основной отход приходится на неоплодотворенные яйца, они встречались в 26,3% гнезд (5 из 19), гибель птенцов отмечена в 21,3% выводков.

Среди остатков добычи в гнездах находили надкрылья белых хрущей, навозников, водолюбов, крылья ночных бабочек и шкурки лесных мышей. В одном гнезде найден фрагмент осинового гнезда.

Мохноногий сыч (*Aegolius funereus*). В 1969 г. включен в список случайных бродячих и залетных в зимнее время видов (Рябов, Самородов, 1969). Несколько залетов отмечено в 1970-е – 1980-е гг. Первое гнездо с пятью птенцами и наклонутым яйцом было найдено 07.05.2010 в гнездовом ящике в Наурзумском бору. На этом участке размножение отмечали в 2011-2013 гг., а в 2012 г. в 2,7 км обнаружили вторую пару, также в гнездовом ящике. Всего зарегистрировано 5 случаев размножения, в трех из них кладка состояла из 6 и в двух из 7 яиц. Вылупление последних 6-го и 7-го птенцов наблюдалось 7 и 6 мая, вылет происходил в конце мая – первых числах июня.

Среди добычи отмечены 4 узкочерепные полевки, 3 степные мышовки, 2 емуранчика, лесная мышь и мелкая птица.

Домовый сыч (*Athene noctua*). Впервые наблюдался в пос. Караменды в 1994 г., затем 19.09.2006 (Брагин, Брагина, 2017) и 24.03.2008 (Тимошенко, 2009). В 2009 г. было найдено гнездо, располагавшееся в трубчатой полости плиты перекрытия. Взрослая и 2 молодые птицы наблюдались на стене вечером 14 и 16 июля. Один из молодых уже летал, второй прятался в укрытие. Гнездо находилось в 50-60 см от края отверстия, мощная выстилка, состояла из сухой травы, перьев и шерсти. Вокруг входа лежали надкрылья жуков-навозников, перья перепела и мелкой воробьиной птицы. Последний раз одну птицу, скрывающуюся при приближении в плите, видели 26 сентября.

Серая неясыть (*Strix aluco*). Массовый залет отмечен в 1996 г., когда с 8 по 21 декабря в березовых колках с ивняковыми зарослями близ пос. Караменды были добыты 3 птицы.

Воробьиный сычик (*Glaucidium passerinum*), **ястребиная сова** (*Surnia ulula*) и **длиннохвостая неясыть** (*Strix uralensis*) в 1970-е – 2000-е гг. не отмечались.

Литература

- Брагин Е.А., 1991. Филин в Наурзумском бору // Редкие птицы и звери Казахстана.- Алма-Ата: Гылым.- С. 213.
- Брагин Е.А., 2013. Гнездовая биология сплюшки *Otus scops* в Наурзумском заповеднике // Русский орнитол. журнал. 22 (941).- С. 3160-3162.
- Брагин Е.А., Брагин А.Е., 2012. Гнездование домового *Athene noctua* и мохноногого *Aegolius funereus* сычей в Наурзуме // Русский орнитол. журнал. 21 (745).- С. 785-787.
- Брагин Е.А., Брагина Т.М., 2017. Позвоночные животные Наурзумского заповедника. – Костанай: Костанайполиграфиздат. - 160 с.
- Осмоловская В.И., 1949. Экология степных хищных птиц Северного Казахстана // Труды Наурзумского гос. заповедника.- Москва. Вып. 2.- С.117-152.
- Осмоловская В.И., 1953. Географическое распределение хищных птиц равнин-

ного Казахстана и их значение в истреблении вредителей // Мат-лы по биогеографии СССР. Труды Ин-та Географии АН СССР. Вып. 54.- Москва.- С. 219-307.

Рябов В.Ф., 1950. Материалы к познанию степной орнитофауны // Ученые записки Сталинград. гос. пед. ин-та. Вып. 2.- С. 179-226.

Рябов В.Ф., Самородов Ю.А., 1969. Зимняя авифауна Кустанайских степей (Северный Казахстан) // Бюл. МОИП. Отд. биологии, Т. LXXIV(5).- С.42-49.

Тимошенко А.Ю., 2009. Орнитологические наблюдения в Наурзумском заповеднике и на сопредельных участках в 2008 г. // Каз. орнитол. бюлл. 2008.- Алматы.- С. 57-58.

Гнездование и питание филина в окрестностях Нижнего Новгорода The Eagle Owl breeding and diet spectrum in the Nizhny Novgorod Region

А.М. Евсева, А.П. Левашкин, В.Н. Калякин

*Московский педагогический государственный университет,
Нижегородское отделение Союза охраны птиц России*

E-mail: annagrus@yandex.ru

Филин (*Bubo bubo*) в Нижегородской области – это редкий, гнездящийся и ведущий оседлый образ жизни вид. Он включен в Красную книгу Российской Федерации под 2 категорией, как сокращающийся в численности (Красная книга Российской Федерации, 2001). В региональную Красную книгу (Красная книга Нижегородской области, 2014) внесен как вид, находящийся под угрозой исчезновения. До середины XX века редким вид не был и встречался по всей области. В связи с рубками леса и фактором беспокойства численность снизилась. С 1980 по 2008 год зарегистрировано всего 37 встреч филина (Бакка, 2008).

По оценкам на 2006 год предполагаемая численность филина в Нижегородской области составляет 70–80 гнездящихся пар (Бакка и др., 2006). По всей видимости, это оценка актуальна и на сегодняшний момент. Филин вид с широким спектром питания. Его жертвами становятся как мышевидные грызуны, так и крупные животные (ежи, суслики, лисицы, зайцы, водоплавающие и хищные птицы, рептилии и др.). Видовой состав и соотношение жертв варьирует в зависимости от местообитания, но основу составляют млекопитающие (Карякин и др., 2009; Маловичко и др., 2012; Андрейчев и др., 2014; Шариков и др., 2016). Работ по питанию филина в Нижегородской области не проводилось.