

жим доступа: <http://www.R-project.org/>.

Tome D., 2003. Functional response of the Long-eared Owl (*Asio otus*) to changing prey numbers: a 20-year study // *Ornis fennica*. V. 80. No.2. - P.63–70.

Питание филина на территории северо-запада Балахнинской низины

The Eagle Owl diet in the northwestern part
of the Balakhna lowland

**М.Д. Куклина, В.С. Редков, Д.Е. Чудненко,
Л.К. Савельев**

Ивановский государственный университет

E-mail: chudmitrij@yandex.ru

В настоящее время для территории Ивановской области филин (*Bubo bubo*) является очень редким, находящимся под угрозой исчезновения видом, занесенным в Красную книгу РФ (2001) и Красную книгу Ивановской области (2017). Численность этой крупной совы на территории региона оценивается в 10–15 гнездящихся пар, гнездование 5–6 пар предполагается для ивановской части Балахнинской низины – ключевой территории для обитания филина в регионе (Чудненко и др., 2019). Впервые для региона в окрестностях оз. Рассохи 09.05.2019 обнаружено жилое гнездо филина с двумя птенцами примерно двухнедельного возраста. В течение мая-июня птенцы держались на небольшом участке, перемещаясь в пределах 100 м от гнезда, и к началу июля покинули этот участок. Целью данной работы было изучение спектра питания филина на территории северо-западной части Балахнинской низины.

Территория исследования представляет собой обширную зандровую долину с донным рельефом. Возникшие в междюнных понижениях заболоченные участки и водоемы дали начало единому озерно-болотно-проточному комплексу. В настоящее время он включает болота, озера, протоки между ними, обширный комплекс торфоразработок общей площадью около 25 км², мелиоративные каналы. В начале 2000-х гг. значительная часть исследуемой территории была покрыта лесом, однако после многочисленных пожаров (в том числе обширных пожаров 2010 г.) и вырубок площадь лесных массивов значительно сократилась. В настоящее время обширные площади на стационаре занимают разновозрастные посадки сосны, а также зарастающие вырубки и гари. Таким образом, территория северо-западной части Балахнинской низины представляет собой чрезвычайно мозаичный

ландшафтный комплекс, характеризующийся различными типами местообитаний.

Сбор материала по питанию филина проводили в 2019 г. – в первую декаду мая и в конце июня. На территории обнаруженного гнездового участка филинов собирались все найденные поеди и погадки для последующего определения кормовых объектов. Всего было определено 47 кормовых объектов 19 видов жертв (табл.).

Таблица

Спектр питания гнездовой пары филинов
в северо-западной части Балахнинской низины

Время сборов:	Первая декада мая		Конец июня		ВСЕГО	
n = кол-во объектов	n=14		n=33		n=47	
Кормовые объекты	n	%	n	%	n	%
INSECTA	-	-	4	12	4	9
<i>Carabus granulatus</i>	-	-	1	3	1	2
<i>Cerambycidae sp.</i>	-	-	2	6	2	4
<i>Melolotha melolotha</i>	-	-	1	3	1	2
AVES	11	79	13	39	24	53
<i>Tetrastes bonasia</i>	1	7	1	3	2	4
<i>Lyrurus tetrix</i>	-	-	1	3	1	2
<i>Anas crecca</i>	2*	14	2*	6	4*	9
<i>A. platyrhynchos</i>	2*	14	1*	3	3*	7
<i>A. clypeata</i>	1	7	-	-	1	2
<i>Bucephala clangula</i>	1	7	-	-	1	2
<i>Scolopax rusticola</i>	-	-	1	3	1	2
<i>Larus canus</i>	2*	14	2*	6	4*	9
<i>L. argentatus</i>	-	-	2	6	1	2
<i>L. ridibundus</i>	2*	14	2*	6	4*	9
<i>Garrulus glandarius</i>	-	-	1	3	1	2
<i>Corvus corax</i>	-	-	1	3	1	2
MAMMALIA	3	21	15	45	18	38
<i>Erinaceus europaeus</i>	-	-	8	25	8	17
<i>Arvicola terrestris</i>	2	14	2	6	4	9
<i>Microtus agrestis</i>	-	-	3	9	3	6
<i>M. arvalis</i>	1	7	2	6	3	6

* – минимальное возможное количество экземпляров вида.

В ходе ранее проведенных исследований были собраны некоторые данные по питанию филина на территории северо-западной части Балахнинской низины. В августе 1999 года на границе Ивановской и Владимирской областей (окрестности нежилой деревни Гаравки) встречен филин, поедающий глухаря (*Tetrao urogallus*) (Мельников и др., 2005). Там же было собраны погадки с заячьей шерстью.

В северо-западной части Балахнинской низины филин впервые

был обнаружен в 2002 году. Вблизи болота Лужинское и в окрестностях оз. Тоньки ежегодно с 2002 по 2010 г. и не ежегодно в последующие годы отмечались брачные крики двух пар филинов, периодически обнаруживались перья птиц, погадки, поеди. В 2002 году при осмотре индивидуальной территории одной из пар были обнаружены погадки филина с зимней шерстью и затылочной частью черепа зайца-беляка (*Lepus timidus*) (Мельников и др., 2005).

В 2007 г. на территории Балахнинской низины был собран небольшой материал по питанию филина, позволивший выявить 27 кормовых объектов. Основу питания хищника составили млекопитающие: 44,4% кормовых объектов пришлось на водяную полевку; шестая часть (18,5%) – на обыкновенную полевку. В питании филина были отмечены ондатра (*Ondatra zibethicus*), кряква (*Anas platyrhynchos*), тетерев (*Lyrurus tetrix*), сизая чайка (*Larus canus*), серая ворона (*Corvus cornix*) и крупные жуелицы (Мельников и др., 2009).

В 2016 г. при обследовании индивидуального участка пары филинов близ оз. Рассохи были найдены поеди филина, состоящие преимущественно из останков водоплавающих птиц (кряква, чирок-свистун), обнаружены останки змеяда (*Circaetus gallicus*), вероятно, добытого осенью 2015 г., а также останки кречета (*Falco rusticolus*) – грудная клетка с крыльями. Судя по состоянию оперения, кречет стал жертвой филина весной 2016 г. На настоящий момент эта находка – единственная регистрация кречета на территории Ивановской области.

Изучение содержимого погадок и поедов от гнездовой пары филинов в 2019 году показало, что весной до первой декады мая включительно основу питания хищника составляют птицы (79% всего рациона) (табл.). В основном это водные и околотовные виды (72%): утки чирок-свистун (*Anas crecca*), кряква, широконоска (*Anas clypeata*), обыкновенный гоголь (*Bucephala clangula*) и чайки озерная (*Larus ridibundus*) и сизая. Высокая доля водных и околотовных видов объясняется концентрацией их на озерно-болотно-проточном комплексе, а также на торфоразработках, где расположены крупные колонии чайковых и не раз отмечались следы охоты филина (перья хищника, поеди).

На долю млекопитающих в спектре питания пары филинов в середине весны приходится 21% всех объектов: водяная полевка (*Arvicola terrestris*) – 14% и темная полевка (*Microtus agrestis*) – 7%.

Исходя из анализа содержимого погадок, собранных в конце июня, можно отметить увеличение доли млекопитающих (45%) в спектре питания филина. В основном это происходит за счет ежа европейского (*Erinaceus europaeus*) (25% от числа всех кормовых объектов – доминирующий вид в добыче). Доминирование ежей в рационе хищ-

ника, возможно, объясняется слабой выраженностью травяного покрова в сосновом лесу, что делает их доступнее и заметнее для филина. Кроме ежа, в питании филина отмечаются водяная, темная и обыкновенная (*Microtus arvalis*) полевки. Интересно, что отлов мелких млекопитающих на территории северо-западной части Балахнинской низины во второй половине июня 2019 г. не выявил представителей рода Серые полевки (*Microtus*) в населении микромаммалий.

Доля птиц в спектре питания филина в начале лета снижается (39%) по сравнению с майскими сборами. В поедках и погадках продолжают преобладать водные и околоводные виды птиц: чирок-свистунок, кряква, сизая, серебристая (*Larus «argentatus»*) и озерная чайки. Отмечены также рябчик, тетерев, вальдшнеп (*Scolopax rusticola*), сойка (*Garrulus glandarius*) и ворон (*Corvus corax*) (табл.).

Кроме того, в летнее время в питании филина отмечены насекомые (12%). В погадках обнаружены остатки единичных крупных жуков из трех семейств: жужелицы – жужелица зернистая (*Carabus granulatus*); усачи и пластинчатоусые – майский хрущ (*Melolotha melolotha*).

Таким образом, анализ всего спектра питания гнездовой пары филинов в 2019 г. показал, что основу питания хищников составляют птицы (12 видов, 53%), среди которых преобладают водные и околоводные виды (7 видов, 40%). Прежде всего, это чирок-свистунок, сизая и озерная чайки (по 9% от всех кормовых объектов). Кроме них – кряква, широконоска, обыкновенный гоголь, серебристая чайка. Млекопитающие составляют 38% кормовой базы филина. При этом преобладающим видом среди всей добычи является еж обыкновенный (17%). Другие млекопитающие представлены тремя видами полевок. Доля насекомых в спектре питания филина незначительна (9%).

Литература

- Красная книга Российской Федерации: Животные, 2001.- М.: АСТ-Астрель.- 862 с.
- Красная книга Ивановской области. Т. 1. Животные, 2017 / Под ред. В.Н. Мельникова.- 2-е изд. – Иваново: Изд-во «Научный консультант».- 240 с.
- Мельников В.Н., Буслаев С.В., Чудненко Д.Е., Киселев Р.Ю., 2005. Заметки о населении сов Ивановской области // Совы Северной Евразии.- М.- С.155–158.
- Мельников В.Н., Новиков С.В., Киселев Р.Ю., Чудненко Д.Е., 2009. К экологии сов в Ивановской области // Совы Северной Евразии: экология, пространственное и биотопическое распределение.- М.- С.185–187.
- Чудненко Д.Е., Мельников В.Н., Новиков С.В., Часов Д.В., 2019. Филин в Ивановской области // Мат-лы VI совещания «Распространение и экология редких видов птиц Нечерноземного центра России».- М.- С.194–196.
-