

УДК 598.279.251+252 (1-17: 4/5)  
ББК 28.693.35 я431  
С56

**Рецензенты:**

д.б.н., профессор *Бёме И. Р.*, Москва, МГУ;  
д.б.н., чл.-корр. РАН *Чернецов Н. С.*, Санкт-Петербург, ЗИН РАН

**Ответственный редактор**

д.б.н., профессор *Белик В. П.*, Ростов-на-Дону

**Редколлегия:**

д.б.н. *Венгеров П. Д.*, Воронеж; к.б.н. *Шариков А. В.*, Москва;  
к.б.н. *Волков С. В.*, Москва; к.б.н. *Шергалин Е. Э.*, Великобритания

**С56 Совы Палеарктики : Изучение и охрана : материалы IX**  
Международной конференции Рабочей группы по хищным  
птицам Северной Евразии, посвященной памяти В. М. Галушина  
/ отв. ред. В. П. Белик ; Астраханский заповедник (24–27  
сентября 2024 г.). – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство  
Южного федерального университета, 2024. – 155 с.  
ISBN 978-5-9275-4684-8

Сборник содержит тематическую подборку оригинальных материалов IX Международной конференции Рабочей группы по хищным птицам Северной Евразии, организованной Астраханским биосферным заповедником 24-27 сентября 2024 года. Материалы сборника посвящены изучению систематики, особенностей экологии, распространения и динамики численности всех представителей отряда совообразных, которые обитают на севере Евразии. В работах обсуждаются также некоторые вопросы организации охраны сов в России.

Сборник рассчитан на профессиональных орнитологов и любителей птиц, специалистов по охране природы, а также преподавателей и студентов.

УДК 598.279.251+252 (1-17: 4/5)  
ISBN 978-5-9275-4684-8 ББК 28.693.35 я431

© Астраханский государственный природный биосферный заповедник, 2024

© Рабочая группа по хищным птицам Северной Евразии, 2024

© Логотип: А. А. Мосалов, 2024

© Фото: С. В. Волков, А. В. Семенов, 2024

© Оригинал-макет: В. П. Белик, 2024

UDC 598.279.251+252 (1-17: 4/5)

**Reviewers:**

Professor *I. R. Behme*, Moscow, Moscow State University;  
Corresponding Member RAS *N. S. Chernetsov*, St. Petersburg, ZIN RAS

**Editor-in-chief**

*V. P. Belik*, Rostov-on-Don

**Editorial board:**

*P. D. Vengerov*, Voronezh; *A. V. Sharikov*, Moscow;  
*S. V. Volkov*, Moscow; *J. E. Shergalin*, Great Britain

**The Owls of the Palearctic: Research and Conservation:**

Proceedings of the IX International Conference, Astrakhan Nature Biosphere Reserve, 24 – 27 September, 2024. – Rostov-on-Don, 2024. – 155 p.

ISBN 978-5-9275-4684-8

The collection contains a thematic selection of original papers of the IX International Conference of the Working Group on Birds of Prey of Northern Eurasia, organized by the Astrakhan Biosphere Reserve on September 24-27, 2024. The materials in the collection are devoted to the study of taxonomy, features of ecological, distribution and population dynamics of all representatives of the Strigiformes that live in the north of Eurasia. The works also discuss some issues of organizing the protection of owls in Russia.

The collection is intended for professional ornithologists and bird lovers, nature conservation specialists, as well as teachers and students.

UDC 598.279.251+252 (1-17: 4/5)

ISBN 978-5-9275-4684-8

© Astrakhan State Nature Biosphere Reserve, 2024

© Working Group on Birds of Prey of Northern Eurasia, 2024

© Logotype: A. A. Mosalov, 2024

© Photo: S. V. Volkov, A. V. Semenov, 2024

© Layout: V. P. Belik, 2024

- Остапенко В.А., Осипова К.М. 2015. Некоторые тенденции в изменении коллекций сов рода неясыть (*Strix*) в зоопарках региона ЕАРАЗА. // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 24. – М.: Московский зоопарк. – С. 30-34.
- Пиллюга В.И. 2013. Опыт Одесского зоопарка по разведению и реинтродукции хищных птиц и сов. // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 22. – М.: Московский зоопарк. – С. 46-53.
- Рожков П.С., Рожкова Т.В., Комиссарова И.В. 2010. Размножение хищных птиц в Зоопитомнике Московского зоопарка в 2010 г. // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 19. – М.: Московский зоопарк. – С. 49-53.
- Сушкевич Д.Ю. 2015. Размножение сипухи (*Tyto alba*) в Калининградском зоопарке. // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 14. – М.: Московский зоопарк. – С. 40-43.
- Шокало С.И. 2003. Из опыта разведения сплюшек (*Otus scops*) в квартирных условиях. // Ежегодник: Хищные птицы и совы в зоопарках и питомниках. Вып. 11. – М.: Московский зоопарк. – С. 21-26.
- ЕАРАЗА. Ежегодник: Хищные птицы в зоопарках и питомниках. Вып. 22-31, 2013-2023. <http://earaza.ru/?p=827>
- Newton I., Kavanagh R., Olsen J., Taylor L. (Editors). 2002. Ecology and Conservation of Owls.- Csiro Publishing. – 380 p.
- 

### **Млекопитающие в рационе филина из отложений двух карстовых полостей в устье р. Демид**

Mammals in the Eagle Owl's diet from sediments of two karst cavities  
at the mouth of the Demid River

**Н.Г. Смирнов<sup>1</sup>, Ю.Э. Кропачева<sup>1</sup>, М.Ю. Шершневу<sup>2</sup>,  
А.В. Хлопотова<sup>2</sup>, А.И. Улитко<sup>1</sup>**

N.G. Smirnov, Yu.E. Kropacheva, M.Yu. Shershnev, A.V. Khlopotova,  
A.I. Ulitko

<sup>1</sup>Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург

<sup>2</sup>Висимский государственный заповедник, г. Кировград

e-mail: [march272@yandex.ru](mailto:march272@yandex.ru)

На береговых скалах среднего течения р. Серги ранее были обнаружены и изучены присады и гнезда филинов (*Bubo bubo*) со скоплениями погадок и костных остатков добычи (Смирнов, 1993; Садыкова, 2006). Их изучение показало зависимость состава добычи филинов от структуры растительности долины реки. Продолжить такое сопоставление позволили данные из двух новых местонахождений в низовьях р. Серги. В полевом сезоне 2020 г. при обследовании скальных выходов

по берегам Михайловского пруда в устье р. Демид близ впадения в р. Сергу было изучено несколько карстовых полостей со следами былого присутствия филинов.

Грот Усть-Демид и пещера Усть-Демид-2 находятся в 1,5 км северо-западнее с. Аракаево Нижне-Сергинского района Свердловской области. Обе карстовые полости расположены в скальных обнажениях, сложенных известняками, на высоте около 40 м от уровня пруда. Растительность высокого берега представлена сосновыми и смешанными лесами и сенокосными лугами. Ширина поймы на противоположной стороне от скального берега составляет более километра, что обуславливает обилие околородных биотопов.

Входная часть грота Усть-Демид ориентирована на запад. Его ширина по капельной линии составляет 5,5 м, длина 4 м, высота в средней части около 4 м. Пол грота имеет треугольную форму с узким лазом во внутреннюю часть. Поверхность его горизонтальная, несколько приподнята к северной стенке. Поверхность пола сложена мелким и средним известняковым щебнем. Там же находились костные остатки позвоночных животных, главным образом мелких млекопитающих. Отложения на поверхности грота представлены слабогумусированной серо-коричневой супесью.

В центральной части грота в 2 м от капельной линии был заложен шурф площадью  $1 \times 1$  м. Отложения сняты до дна на глубине 0,6 м, просеяны и из них выбраны костные остатки. Определение щечных зубов грызунов показало, что основными жертвами филинов были водяные и обыкновенные полевки (таблица). Доли этих двух видов резко преобладали над остальными 11 видами грызунов и 5 таксонами прочих млекопитающих, которых следует отнести к сопутствующим жертвам (Смирнов, Кропачева, 2019). Общий список млекопитающих практически полностью соответствует современной зональной фауне южной тайги Среднего Урала.

Пещера Усть-Демид-2 расположена в 250 м северо-восточнее грота Усть-Демид. Высота над уровнем пруда около 45 м. Пещера коридорного типа является сквозной, имеет два входа. Западный вход имеет ширину 1 м, высоту – 1,4 м. Восточный вход имеет ширину 1 м, высоту – 0,9 м. Длина пещеры 4,6 м. Поверхность пола представляет собой скалу с небольшими углублениями вдоль стен, в которых сохранилась небольшая толща отложений. Наиболее мощные отложения наблюдаются в нише перед западным входом. Ниша расположена в юго-западной части в основании стены пещеры. В этой нише в 0,6 м от западного входа был заложен шурф площадью  $0,5 \times 0,5$  м. На поверхности шурфа находятся скопления трухи, большое количество среднего и мелкого

известнякового щебня, кости позвоночных животных, главным образом мелких млекопитающих.

**Таблица**

Млекопитающие (%) в рационе филина из отложений  
двух карстовых полостей в устье р. Демид

Таксон	Усть-Демид	Усть-Демид-2	
		светлые кости	темные кости
<i>Arvicola terrestris</i>	30,5	11,1	48,9
<i>Microtus arvalis</i>	23,0	33,3	8,8
<i>M. oeconomus</i>	3,7	2,2	15,3
<i>M. agrestis</i>	7,5	11,1	2,2
<i>M. gregalis</i>	0	0	10,2
Lemmini	0	0	0,7
<i>Dicrostonyx torquatus</i>	0	0	0,7
<i>Cricetus cricetus</i>	3,7	4,4	4,4
<i>Cricetulus</i> sp. (?)	0	0	0,7
<i>Sciurus vulgaris</i>	1,6	2,2	0,7
<i>Pteromys volans</i>	0,5	0	0
<i>Rattus norvegicus</i>	0	6,7	0
<i>Clethrionomys rutilus</i>	4,8	4,4	0,7
<i>Cl. glareolus</i>	2,7	2,2	1,5
<i>Cl. rufocanus</i>	0,5	2,2	0
<i>Mus musculus</i>	0,5	2,2	0
<i>Sylvaemus uralensis</i>	1,6	0	0
<i>Ex. gr. Apodemus agrarius - S. uralensis</i>	0	4,4	0
<i>Sicista betulina</i>	1,1	4,4	1,5
<i>Lepus timidus</i>	0,5	2,2	0
<i>Mustela</i> sp.	0,5	0	0,7
Chiroptera ind.	9,6	0	0,7
<i>Talpa europea</i>	0,5	0	0
<i>Desmana moschata</i>	0	0	0,7
<i>Sorex</i> sp.	7,0	6,7	1,5
MNI	187	45	137

Костные остатки млекопитающих из верхней части отложений пещеры Усть-Демид-2 выбраны из породы, вскрытой горизонтами на глубинах 0–1 см, 2–3 см и 4–5 см соответственно. Эти остатки имели неоднородную окраску и были разделены на две группы – имеющие светлую и темную окраску. В отложениях, вскрытых горизонтами 1–5, большая часть костных остатков составляли те, что имели темную

окраску, а светлые накопились преимущественно на поверхности (гор.1). Ниже они присутствовали в виде незначительной примеси. В рассматриваемой части отложений обнаружено 21 таксон млекопитающих. 10 из них имели остатки как светлого окраса, так и темного. Эти виды обитают в широком диапазоне условий Северной Евразии в современности и отмечены в фаунах позднего плейстоцена и голоцена. Только светлую окраску имели остатки следующих четырех таксонов: серая крыса, мышь, заяц, красно-серая полевка. Остатки следующих таксонов имели только темную окраску: узкочерепная полевка, копытный лемминг, представитель трибы настоящих леммингов, хомячок, выхухоль, остатки мелких куньих и рукокрылых.

О возрасте светлых костей можно судить по присутствию только в этой категории остатков серой крысы и домовый мыши – синантропных видов, заселивших эти территории в историческое время. Присутствие прочих видов с остатками только светлой окраски не противоречит такому заключению.

Виды, остатки которых имеют только темную окраску, характерны для фаун позднего плейстоцена и древнего – раннего голоцена изучаемой территории. Наибольшее количество остатков этой категории принадлежит узкочерепной полевке, которая составляла ядро фаун позднего валдая, а в качестве редкого вида доживала на Западном склоне Среднего Урала до позднего голоцена. Вопрос о времени вымирания леммингов и хомячков на этих территориях остается открытым, но любые их находки в отложениях неясного возраста добавляют информацию для его рассмотрения.

Добыча филинов из отложений грота Усть-Демид и светлых костных остатков пещеры Усть-Демид-2 по количеству видов грызунов близко. В первом и втором установлено присутствие 13 таксонов. Присутствие остатков летяги в первом и отсутствие этого вида во втором компенсируется в последнем серой крысой. К категории основных жертв филина в списке видов, идентифицированных по светлым остаткам, относятся обыкновенная и водяная полевки, а среди темных остатков резко преобладает водяная полевка. На втором месте находится полевка-экономка, также вид околородных местообитаний. Единичные темные остатки трех видов – реликтов открытых пространств позднего плейстоцена – раннего голоцена относятся к категории сопутствующих жертв филинов. Прочие виды лесных и луговых местообитаний входили в рацион филинов на протяжении всего времени накопления костных остатков в качестве сопутствующих жертв.

*Исследование выполнено в рамках государственного задания № 122021000095-0 Института экологии растений и животных УрО РАН*

**Литература**

- Садыкова Н.О., 2006. Сообщество млекопитающих долины р. Серги в позднем голоцене // Экология в меняющемся мире: Мат-лы конф. молодых ученых. - Екатеринбург: Академкнига. - С. 208-210.
- Смирнов Н.Г., 1993. Мелкие млекопитающие Среднего Урала в позднем плейстоцене и голоцене. - Екатеринбург: Наука, Уральское отделение.- 62 с.
- Смирнов Н.Г., Кропачева Ю. Э., 2019. Основные и сопутствующие жертвы филина (*Bubo bubo*) в задачах исторической экологии // Экология, № 5. - С. 387–391.
- 

**Биология ушастой совы на территории Пензенской области**  
Biology of the Long-eared Owl in the Penza Region**В.В. Фролов<sup>1</sup>, Г.А. Анисимова<sup>1</sup>, О.А. Ермаков<sup>2</sup>**

V.V. Frolov, G.A. Anisimova, O.A. Ermakov

<sup>1</sup>Пензенское региональное отделение общероссийской общественной организации «Центр экологической политики и культуры»<sup>2</sup>Пензенский государственный университет

e-mail: frolov\_vvv@mail.ru

Ушастая сова (*Asio otus*) – обычный оседлый вид Пензенской области и всего юга правобережного Среднего Поволжья (Фролов и др., 2022). Вид, сохранивший высокую численность на протяжении XX века, и в настоящее время остаётся самым многочисленным видом совообразных Пензенской области (Фролов, Родионов, 1991; Фролов и др., 2005; Фролов и др., 2017). По экспертной оценке, основанной на многолетнем мониторинге, численность ушастой совы на территории области составляет 1,0–1,8 тыс. репродуктивных пар. Ранее мы указывали численность в 0,5–1,0 тыс. пар (Фролов и др., 2005). В период 2012-2014 гг. в Пензенском районе освоена новая учётная площадка площадью 320 км<sup>2</sup>, на которой плотность населения ушастой совы составила 2,5 пары/100 км<sup>2</sup> (Фролов и др., 2017). При проведении полевых работ по проекту «Атлас гнездящихся птиц европейской части России» (Шарииков, 2020), в 2014-2016 гг. численность на участках абсолютного учёта составила 4,1 пары/100 км<sup>2</sup>.

Распространение ушастой совы в регионе связано с видами птиц, гнездовые постройки которых сова использует для устройства своих гнезд. Из 45 обнаруженных гнездовых построек, 23 принадлежало сороке, 16 – серой вороне, 1 – ворону, 2 – грачу, 1 – серой цапле и 2 – канюку. В большинстве случаев используемые гнездовые постройки представляли собой старые полуразрушенные гнёзда прежних хозяев.