

НОВАЯ РЕГИСТРАЦИЯ СИПУХИ (*Tyto ALBA*) И МЕЛКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ В ЕЕ ПИТАНИИ НА ЮГО-ЗАПАДЕ БЕЛАРУСИ

Саварин А.А.¹, Китель Д.А.²

¹Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины
ул. Советская, 104, 246019, г. Гомель, Республика Беларусь
gomelsavarin@gmail.com

²Брестское региональное отделение общественной организации
«Ахова птушак Бацькаўшчыны»
ул. л-та Рабцава, 100-14, 224039, г. Брест, Республика Беларусь
kitelden@gmail.com

В статье анализируется новая регистрация сипухи *Tyto alba* (Scopoli, 1769) в Беларуси. Погадки этого крайне редкого вида сов (Красная книга Республики Беларусь, II категория национальной природоохранной значимости) найдены 22 июня 2019 года в сарае (географические координаты № 52.430216° E 23.747866°), расположенном в д. Белёво Каменецкого района Брестской области.

Анализ останков пищевых объектов *T. Alba* представителей беспозвоночных не выявил, среди позвоночных отмечены только млекопитающие. В целых и разрушенных погадках (всего около 40) найдены части черепа 131 особи мелких млекопитающих. Доказано поедание соевой представителей 3 отрядов (Lipotyphla, Rodentia, Carnivora), 10 родов и 11 видов млекопитающих. Соотношение количества обнаруженных особей землероек и грызунов в погадках приблизительно 1:2.

В группу основных пищевых объектов наряду с обыкновенной полевкой (*Microtus arvalis*) и обыкновенной бурозубкой (*Sorex araneus*) попала и белобрюхая белозубка (*Crocidura leucodon*) (44,27%, 18,32% и 11,45% всех жертв соответственно). С учетом многочисленных находок белобрюхой белозубки в последние годы на юге страны высказана точка зрения о росте численности этой землеройки. Благоприятствует выживанию *C. leucodon* появление на юге Беларуси новой наиболее теплой агроклиматической зоны.

Единичная находка в погадках черепа лесной мышовки (*Sicista betulina*) соответствует полученным ранее результатам по питанию ушастой совы (*Asio otus*) в Малоритском районе Брестской области (также единичная регистрация этого вида грызуна). Статус лесной мышовки на юго-западе страны оценен как малочисленный, возможно, редкий. С целью уточнения новых мест обитаний сипухи целесообразно провести обследование заброшенных деревянных построек на окраинах деревень и вблизи сельскохозяйственных угодий. **Ключевые слова:** Беларусь, Брестская область, *Tyto alba*, регистрация, погадки, микротиериофауна.

Нова реєстрація сипухи (*Tyto alba*) і дрібні ссавці в її харчуванні на південному заході Білорусі. Саварин О.О., Китель Д.О.

У статті аналізується нова реєстрація сипухи *Tyto alba* (Scopoli, 1769) у Білорусі. Пелетки цього вкрай рідкісного виду сов (Червона книга Республіки Білорусь, II категорія національної природоохоронної значимості) знайдені 22 червня 2019 року в сараї (географічні координати № 52.430216° E 23.747866°), розташованому в с. Бельово Кам'янецького району Брестської області.

Аналіз останків харчових об'єктів *T. alba* представників безхребетних не виявив, серед хребетних наявні тільки ссавці. У цілих і зруйнованих пелетках (усього близько 40) знайдені частини черепа 131 особини дрібних ссавців. Доведено поїдання совою представників 3 рядів (Lipotyphla, Rodentia, Carnivora), 10 родів і 11 видів ссавців. Співвідношення кількості виявлених особин землерийок і гризунів у пелетках приблизно 1:2.

До групи основних харчових об'єктів поряд зі звичайною полевкою (*Microtus arvalis*) і звичайною бурозубкою (*Sorex araneus*) потрапила і білозубка білочерева (*Crocidura leucodon*) (44,27%, 18,32% і 11,45% усіх жертв відповідно). З урахуванням численних знахідок *C. leucodon* останніми роками на півдні країни висловлена точка зору про зростання чисельності цієї землерийки. Сприяє виживанню *C. leucodon* поява на півдні Білорусі нової теплої агрокліматичної зони.

Одинична знахідка в погадках черепа лісової мишовки (*Sicista betulina*) відповідає отриманим раніше результатам із харчування ушатої сови (*Asio otus*) у Малоритському районі Брестської області (також одинична реєстрація цього виду гризуна). Статус лісової мишовки на південному заході країни оцінений як нечисленний, можливо, рідкісний. З метою уточнення нових місць проживання сипухи доцільно провести обстеження покинутих дерев'яних будівель на околицях і поблизу сільськогосподарських угідь. **Ключові слова:** Білорусь, Брестська область, *Tyto alba*, реєстрація, пелетки, микротиериофауна.

New registration of the barn owl (*Tyto alba*) and small mammals in its diet in south-west Belarus. Savarin A., Kitel D.

The article analyzes a new registration of the barn owl *Tyto alba* (Scopoli, 1769) in Belarus. The pellets of this extremely rare species of owls (Red List of the Republic of Belarus, II category of national conservation significance) were found on June 22, 2019 in the barn (geographical coordinates № 52.430216° E 23.747866°), located in the village of Belyovo Kamenets district Brest region.

Analysis of *T. alba* food objects remains did not reveal representatives of invertebrates; among vertebrates, only mammals were noted. Parts of the skull of 131 small mammals were found in intact and destroyed pellets (about 40 in total). The owl has been proven to eat representatives of 3 orders (Lipotyphla, Rodentia, Carnivora), 10 genera and 11 species of mammals. Aound shrews and rodents ratio in the pellets is approximately 1:2.

The group of main food items, along with the common vole (*Microtus arvalis*) and the common shrew (*Sorex araneus*), also included the bicolored shrew (*Crocidura leucodon*) (44.27%, 18.32% and 11.45% of all preys respectively). Taking into account the numerous finds of the bicolored shrew in recent years in the south of the country, a point of view has been expressed about the growth in this shrew number. The emergence of a new warmest agroclimatic zone in the south of Belarus favors the survival of *C. leucodon*.

A single find of the Northern birch mouse (*Sicista betulina*) skull in the pellets corresponds to the previously obtained results on the long-eared owl (*Asio otus*) diet in the Malorita district of the Brest region (also a single registration of this rodent species). The status of the Northern birch mouse in the southwest of the country is assessed as numerically insignificant, possibly rare. In order to clarify the new habitats of the barn owl, it is advisable to conduct a survey of abandoned wooden buildings on the outskirts of villages and near agricultural land. *Key words*: Belarus, Brest region, *Tyto alba*, registration, pellets, microteriofauna.

Постановка проблемы. Сипуха *Tyto alba* (Scopoli, 1769) – один из самых малочисленных видов орнитофауны Беларуси. Входит в систематический список птиц Беловежской пуши со статусом «гнездящийся вид» [1]. За последние десятилетия особи этого вида сов (*Strigiformes*) были зарегистрированы единично в Кобринском районе Брестской [2] и Верхнедвинском районе Витебской областей [3]. Осенью 2015 года одна особь была сбита машиной у д. Чернавчицы Брестского района [4]. В XX веке больше всего встреч сипухи зарегистрировано на юго-западе страны [5].

Птица занесена в Красную книгу Республики Беларусь (II категория национальной природоохранной значимости) [6] и Красную книгу Украины [7]. Уместно заметить, что численность сипухи и в Украине оценивается всего в несколько десятков пар, большая часть из которых обитает в западной части страны [8].

Актуальность исследования. В связи с крайней редкостью птицы известна лишь одна работа по питанию сипухи на открытых сельскохозяйственных угодьях в Брестском районе (материал собран в 2005-2006 гг., проанализировано 218 погадок [9]). В погадках обнаружены части черепа 15 видов мелких млекопитающих, в том числе 4 вида землероек (*Soricidae*), 10 грызунов (*Rodentia*) и 1 вид рукокрылых (*Chiroptera*). Основными пищевыми объектами сипухи являлись обыкновенная полевка (*Microtus arvalis*) и обыкновенная бурозубка (*Sorex araneus*). На территории восточной Польши эти два вида микротериофауны также входят в группу доминантных пищевых объектов *T. alba* [10].

Анализ пищевых объектов сов на трансграничной территории Беларуси, Польши и Украины важен с точки зрения зоогеографии и фауногенеза, поможет уточнить границы распространения малоизученных и редких видов мелких млекопитающих. Так, разбор собранных в Малоритском районе Брестской области погадок ушастой совы (*Asio otus*), которая как и сипуха охотится на открытых ландшафтах, позволил выявить некоторые особенности распространения видов-двойников р. *Crocidura* в Белорусском Полесье, а также доказать относительно высокую численность локальной популяции орешниковой сони (*Muscardinus avellanarius*) – вида, занесенного в Красную книгу Беларуси [11 и другие].

Цель статьи – указать место новой регистрации сипухи в Беларуси, высказать точку зрения

на распространение и численность некоторых видов мелких млекопитающих на основе анализа содержимого погадок.

Результаты исследований. Погадки сипухи найдены 22 июня 2019 года в заброшенном сарае (географические координаты № 52.430216 E 23.747866°), расположенном в д. Белёво (в 15 км от границ Беловежской пуши, Каменецкий район, Брестская область) В окрестности деревни нет лесных массивов. Сельскохозяйственные угодья мелиорированы. Эти ландшафтные особенности создают благоприятные условия для обитания луго-полевых, синантропных, водных и околородных млекопитающих.

Найденные непереваренные пищевые остатки сипухи отличались большими размерами (до 6 см длины) и округлостью (рис. 1).

Разобрано 18 целых погадок и определенное количество разрушенных («крошка»). В оформленных погадках найдены фрагменты черепа 61 особи мелких млекопитающих (3,39 ос. на погадку, limit 1-6), а во всех, включая «крошку», – 131 особи. Таким образом, общее количество погадок (до их разрушения) было около 40. Анализ останков пищевых объектов *T. alba* представителей беспозвоночных не выявил, среди позвоночных отмечены только млекопитающие.

Жертвами сипухи стали представители 3 отрядов (*Lipotyphla*, *Rodentia*, *Carnivora*), 10 родов и 11 видов млекопитающих. Несмотря на разновеликие выборки, частоты встречаемости большинства особей видов – основных пищевых объектов сипухи по нашим данным и сведениям [9] в значительной степени совпадают (табл. 1, выделено). Это обусловлено схожестью биотопов и высокой численно-



Рис. 1. Морфологические особенности погадок *Tyto alba*

Таблица 1

Состав и количественное соотношение пищевых объектов сипухи на юго-западе Беларуси

№	Отряд	Вид	Численные показатели		
			наши данные		[9]
			экз.	%	%
1.	Lipotyphla	<i>Sorex araneus</i> Linnaeus, 1758	24	18,32	12,06
2.		<i>S. minutus</i> Linnaeus, 1766	1	0,76	3,57
3.		<i>Neomys fodiens</i> (Pennant, 1771)	3	2,29	0,55
4.		<i>Crocidura leucodon</i> (Hermann, 1780)	15	11,45	3,12
Всего			43	32,82	19,3
1.	Rodentia	<i>Sicista betulina</i> (Pallas, 1779)	1	0,76	-
2.		<i>Apodemus agrarius</i> (Pallas, 1771)	9	6,87	4,24
3.		<i>Sylvaemus tauricus</i> (Pallas, 1811)	5	3,82	0,11
4.		<i>Microtus arvalis</i> (Pallas, 1779)	58	44,27	50,16
5.		<i>Alexandromys oeconomicus</i> (Pallas, 1776)	10	7,63	5,02
6.		<i>Mus musculus</i> Linnaeus, 1758	4	3,05	6,25
Всего			87	66,41	-
1.	Carnivora	<i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	1	0,76	-

стью на полях и мелиоративных каналах *M. arvalis*, *Al. oeconomicus* (рис. 2, а), *A. agrarius*, *S. araneus*. Обыкновенная полевка была наиболее потребляемой добычей.

По нашим данным соотношение количества обнаруженных особей землероек и грызунов в погадках приблизительно 1:2. Высокая доля (30-40%) насеко-

мых млекопитающих в пищевом спектре сипухи выявлена и в других регионах, включая Польшу [10; 12]. По сведениям белорусских специалистов [9], землеройки среди пищевых объектов сипухи составляли значительно меньшую долю – 19,3%.

Полагаем, что резкое возрастание (почти в 4 раза по сравнению с результатами [9]) доли белобрю-



а)



б)



в)



г)

Рис. 2. Пищевые объекты сипухи: а) полевка-экономка; б) белозубка белобрюхая; в) мышовка лесная; г) ласка

хой белозубки (*C. leucodon*) (рис. 2, б) среди пищевых объектов *T. Alba* определяется не только высокой локальной численностью, но и расширением области распространения этой землеройки на юге страны, миграцией зверьков.

Нами отмечалось [13], что расселению белозубок способствовало появление на юге Беларуси новой наиболее теплой агроклиматической зоны (с короткой и теплой зимой, продолжительным вегетационным периодом). Вследствие потепления в последние годы есть находки *C. leucodon* и в прилегающих более северных районах, например, Барановичском [14]. По нашему мнению, в связи с сохранением указанной тенденции изменения климата [15] область распространения и численность белобрюхой белозубки на сельскохозяйственных и урбанизированных территориях будет увеличиваться. Ведь известно, что эта землеройка проявляет ярко выраженную склонность к синантропизации.

Единичная находка *Sicista betulina* (рис. 2, в) в погадках сипухи соответствует полученным нами результатам по питанию ушастой совы (*Asio otus*) в Малоритском районе Брестской области (также единичная регистрация этого вида грызуна). Представляет интерес тот факт, что в последнее десятилетие лесная мышовка отлавливались единично в различных регионах Беларуси. Поэтому статус вида на юго-западе страны оцениваем как малочисленный, возможно, редкий. *S. betulina* – редкий грызун и на территории Шацкого национального парка Украины [16].

Поедание сипухой ласки (*M. nivalis*) (рис. 2, г) – обычного вида-миофага, представителя хищных млекопитающих на окраинах сельхозугодий и бережий водоемов, подтверждает высокую локальную численность мышевидных грызунов. Эпизодическое попадание ласки в пищевые объекты сипухи известно и на территории Украины, в частности, в Крыму [8].

Главные выводы. Подтверждено обитание сипухи в д. Белёво Каменецкого района Брестской области. Анализ погадок доказал высокую долю среди пищевых объектов птицы насекомоядных млекопитающих (32,82%), в том числе особей белобрюхой белозубки (*C. leucodon*) (11,45%). С учетом поимок этой землеройки в ряде прилегающих районов сделано предположение о расширении области распространения вида в южной части Беларуси. Единичные находки лесной мышовки (*Sicista betulina*) в погадках сипухи и ушастой совы дают основание считать этого грызуна малочисленным, возможно, редким видом на юго-западе Беларуси.

Перспективы использования результатов исследования. С целью уточнения новых мест обитаний сипухи целесообразно провести обследование заброшенных деревянных построек на окраинах деревень и вблизи сельскохозяйственных угодий. Анализ ее погадок, которая, как и ушастая сова, часто селится вблизи агроценозов, даст возможность выявить поселения обыкновенного хомяка (*Cricetus cricetus*) и садовой сони (*Eliomys quercinus*) – видов грызунов, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Литература

1. Абрамчук А.В., Черкас Н.Д. Птицы Беловежской пуши: систематический список. *Subbuteo*. 2011. Т. 10. С. 24.
2. Никифоров М.Е., Самусенко И.Э. Находки и встречи птиц, утвержденные Белорусской орнито-фаунистической комиссией 16.12.2009. *Subbuteo*. 2011. Т. 10. С. 74.
3. Сипуха заляцела ў офіс на поўначы Беларусі. URL: <https://ptushki.org/news/680857.html> (дата обращения: 02.07.2020).
4. Сипуха (Tyto alba). URL: <https://birdwatch.by/node/9458> (дата обращения: 06.07.2020).
5. Гайдук В.Е., Абрамова И.В. Экология птиц юго-запада Беларуси. Неворобьинообразные. Брест : БрГУ, 2009. С. 240.
6. Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. Минск : Беларуская Энцыклапедыя імя П. Броўкі, 2015. 317 с.
7. Червона книга України. Тваринний світ / За ред. І.А. Акімова. Київ : Глобалконсалтинг, 2009. 600 с.
8. Kucherenko V.M., Tovpichets N.N., Slavinskaya A.V., Yakunin S.N., Kovalenko I.S. (2020). The winter diet of the rare *Tyto alba* in contrast to *Asio otus* on Crimea Peninsula. *Nature Conservation Research*. 2020. 5(3). <https://dx.doi.org/10.24189/ncr.2020.023>.
9. Демянчик В.Т., Прокопчук В.В. Материалы по питанию гнездящейся пары сипухи (*Tyto alba*) на юго-западе Беларуси. *Subbuteo*. 2008. Т. 9. С. 34–39.
10. Kitowski I. Winter diet of the barn owl (*Tyto alba*) and the long-eared owl (*Asio otus*) in Eastern Poland. *North-Western Journal of Zoology*. 2013. № 9(1). P. 16–22.
11. Саварин А.А., Китель Д.А. О находках орешниковой сони (*Muscardinus avellanarius*) на юго-западе Беларуси. *Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины*. 2016. № 6(99). С. 120–121.
12. Purger J.J., Karanović T. First data on small mammal fauna from Krnjeuša (Bosanska Krajina), as obtained by a barn owl, *Tyto alba* (SCOP., 1769) pellet analysis. *Biol. vestn.* 1991. Vol. 39. Is. 3. P. 41–44.
13. Саварин А.А., Молош А.Н. Методические основы изучения мелких млекопитающих (на примере р. Crocidura). Минск : Колорград, 2016. 32 с.
14. Гричик В.В., Балаш А.В., Рак А.В., Спрингер А.М. Новые данные о распространении и биологии редких видов семейства землеройковых (Soricidae, Mammalia) в Беларуси. *Журнал Белорусского государственного университета. Биология*. 2020. № 2. С. 58–65.
15. Данилович И.С., Мельник В.И., Гейер Б. Современные изменения климата Белорусского Полесья: причины, следствия, прогнозы. *Журнал Белорусского государственного университета. География. Геология*. 2020. № 1. С. 3–13.
16. Сребродольська Є.Б., Дикий І.В., Мисюк В.О. Теріофауна Шацького національного природного парку. *Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского. Серия: «Биология, химия»*. 2004. № 2. С. 134–143.