

НАХОДКИ РУКОКРЫЛЫХ (CHIROPTERA) В ПОГАДКАХ СОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА «ДНЕПРО-СОЖСКИЙ»

А.А. Саварин*, А.М. Островский**

*Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины»

**Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет»

Уникальная пойменная экосистема заказника «Днепро-Сожский» важна для понимания изменений териокомплекса юго-востока Беларуси с точки зрения фауногенеза и зоогеографии. Научные исследования на этой ООПТ должны соответствовать экологической этике.

Цель работы — уточнить список рукокрылых, обитающих в летний период на территории заказника «Днепро-Сожский», обратить внимание специалистов на необходимость мониторинговых исследований в этом регионе.

Материал и методы. Сбор материала осуществлялся в июне — июле 2022–2024 гг. на двух стационарах в Лоевском районе (пос. Кошовое и д. Карповка) Гомельской области. Были собраны погадки неясити серой (*Strix aluco*). Общее их количество составляло около 150–170 шт. Точное количество определить было невозможно ввиду рассыпания погадок.

Результаты и их обсуждение. В погадках были найдены 5 черепов рукокрылых, в том числе 3 — кожана позднего (*Eptesicus serotinus*), 1 — вечерницы рыжей (*Nyctalus noctula*) и 1 — кожанка северного (*Eptesicus nilssonii*). Рукокрылые составили 2,3% от общего количества всех пищевых объектов серой неясити. В списке редких видов млекопитающих заказника «Днепро-Сожский» кожанок северный ранее не указан. В черепе рыжей вечерницы обнаружены патологии мозгового отдела, сходные с таковыми в черепе позднего кожана.

Заключение. В погадках серой неясити найдены черепа трех видов рукокрылых, два вида из которых являются обычными для Беларуси (кожан поздний и вечерница рыжая), а один — редкий (кожанок северный). Учитывая ландшафтное разнообразие данной ООПТ, можно предполагать обитание здесь и других видов, занесенных в Красную книгу. Выявленные патоморфологические изменения мозгового отдела в двух черепах представляют интерес в дальнейших исследованиях для поиска патогенных факторов.

Ключевые слова: Лоевский район, заказник «Днепро-Сожский», погадки серой неясити, черепа рукокрылых, видовая диагностика, экстерьерные и краниометрические характеристики.

BAT (CHIROPTERA) FINDINGS IN OWL PELLETS IN THE TERRITORY OF THE DNEPRO-SOZHISKY NATURE RESERVE

A.A. Savarin*, A.M. Ostrovsky**

*Education Establishment “Gomel State Francisk Skorina University”

**Education Establishment “Gomel State Medical University”

The unique floodplain ecosystem of the Dnepro-Sozhsky Nature Reserve is important for the understanding of the transformations of the theriocomplex of south-eastern Belarus from the point of view of fauna genesis and zoo geography. The research at this OOPT should meet ecological ethics.

The purpose of the work is to clarify the list of bats that live in the summer in the territory of the Dnepro-Sozhsky Nature Reserve, to draw the attention of specialists to the need for monitoring researches in this region.

Material and methods. The material was collected in June — July 2022–2024 at two stations in Loyev District (Koshevoye and Karpovka villages) Gomel Region, and consisted of the gray owl (*Strix aluco*) pellets. The total number of pellets was approximately 150–170. However, it was not possible to determine the exact number due to the scattering of the pellets.

Findings and their discussion. 5 bat skulls were found in the pellets, incl. 3 of the Serotine bat (*Eptesicus serotinus*), 1 of the Noctule bat (*Nyctalus noctula*), and 1 of the Northern bat (*Eptesicus nilssonii*). Bats accounted for 2,3% of the total number of food items consumed by the gray owl. The Northern bat was previously not listed in the list of rare mammal species in the Dnepro-Sozhsky Nature Reserve. Pathologies of the brain section of the Noctule bat skull similar to those have been found in the Serotine bat skull.

Conclusion. The skulls of three species of bats were found in the gray owl pellets: two species are common in Belarus (Serotine bat and Noctule bat), and one is rare (Northern bat). Given the landscape diversity of this Nature Reserve, it is possible that other species listed in the Red Book are also present. The identified pathomorphological changes in the brain section of two skulls are of interest for further researches to identify pathogenic factors.

Key words: Loyev District, the Dnepro-Sozhsky Nature Reserve, gray owl pellets, bat skulls, species diagnostics, exterior and craniometric characteristics.

Заказник рэспубліканскага значэння «Днепро-Сожскі», размяшчаны на прыгранічнай тэрыторыі з Украінай, прадстаўляе асобны інтарэс для зоолагаў і экалагаў. Унікальная пойменная экосістэма ў междурэччы р. Днепр і Сож важна для разумення змяненняў тэрыокомплекса юга-ўсходу Беларусі з пункту гледжання фаўнагенеза і зоагеаграфіі.

С улічэннем значэння гэтай асабліва ахоўваемай прыроднай тэрыторыі [1] існуючыя метады вывучэння біялагічнага разнастайнасці павінны адпавядаць экалагічнай этыцы. У гэтым сувязі аналіз пагадак ночных хішчых птуш (сов) ў поўнай меры адпавядае паставленай задачы. Даследаванне супольнасці мелкіх млекапитаючых, якія жывуць на даннай ООПТ, праводзіцца намі з 2022 г. Вынікі полевых работ часткова апублікаваны [2; 3] і ўнеслі дапаўненні ў разуменне асаблівасцей сучаснага распаўсюджвання некаторых відаў мелкіх млекапитаючых на тэрыторыі юга-ўсходу Беларусі. У асаблівасці, было даказана існаванне на тэрыторыі заказніка белазубкі малой (*Crocidura suaveolens*) і пацверджана існаванне сони орэшнікавай (*Muscardinus avellanarius*), занесенай ў Чырную кнігу Рэспублікі Беларусь [4].

Як вядома, прадстаўнікі атрада рукокрылыя (Chiroptera) не з'яўляюцца важнымі ежовымі аб'ектамі ў харчаванні сов Паўночнай Еўразіі [5]. Аднак многалетні збор і аналіз змесцімага пагадак гэтых птуш дазволіць унесці дапаўненні ў цэлы комплекс пытанняў біялогіі і экалогіі лятучых мышэй: тэрыторыя распаўсюджвання відаў, месца зімовак, працяканне патофізіялагічных працэсаў і др. Сярод іншага трэба зазначыць, што з існуючых у Беларусі 18 відаў рукокрылых сямейства гладносыя (*Vespertilionidae*) 9 занесены ў Чырную кнігу Рэспублікі Беларусь [4].

Мэтай працы — уточніць спіс рукокрылых, якія жывуць у летні перыяд на тэрыторыі заказніка «Днепро-Сожскі», звярнуць увагу спецыялістаў на неабходнасць моніторинговых даследаванняў мікротэрыофаўны ў гэтым пагранічным рэгіёне.

Матэрыял і метады. Збор матэрыяла ажыццяўляўся ў чэрні — ліпені 2022–2024 гг. на двух стаянках. Ст. 1 — пас. Кошовае Лоеўскага раёна. Пагадкі збіраліся пад навісам зброшчанага сараю (геаграфічныя каардынаты аб'екта 52°03'35"N 30°46'22"E), а таксама ўнутры паўразрушанага сенага дрэвянага дома (52°03'07"N 30°47'03"E). У навакольных населеных пунктаў — змешаны і соснавы лес, суходольны луг (рис. 1а). Ст. 2 — д. Карповка Лоеўскага раёна. Пагадкі збіраліся ўнутры зброшчанага фермы (52°01'18"N 30°53'57"E) (рис. 1б). У навакольных дрэвінах — соснавы лес і пойменны луг. Дыстанцыя паміж двума населенымі пунктамі — каля 10 км.



а



б

Рис. 1. Месца даследаванняў і збору пагадак:
а — навакольнасць пас. Кошовае, б — зброшчанага ферма ў д. Карповка

Пагадкі з двух стаянакаў належаць неясці серой (*Strix aluco*), звычайнага і шырока распаўсюджанага ў Беларусі віда сов. Відавая належаць птушцы ўстаноўлена па фатаграфіі і знайденным пер'ям. Кансультацыйную дапамогу аказаў орнітолаг Д.А. Кітэль. Зібраныя пагадкі былі як цэлымі, так і часткова разбуранымі. Значная частка матэрыяла з абодвух стаянакаў

представляла также «крошку», что затрудняло определение точного количества погадок. По нашей оценке общее их количество составляло около 150–170 шт. Черепа мелких млекопитающих после промывки водой помещались кратковременно (до 5 минут) в стандартный раствор перекиси водорода для стерилизации и частичного отбеливания костной ткани. Краниометрические характеристики снимались электронным штангенциркулем. Собранный материал находится в коллекции авторов.

Результаты и их обсуждение. Жертвами серой неясыти стали представители 3 отрядов (насекомоядные, грызуны и рукокрылые), 12 родов и 15 видов мелких млекопитающих (табл.). Основные пищевые объекты совы — 4 вида (выделено в табл.): полевка обыкновенная (38,60% всех жертв), мышь желтогорлая (19,53%), мышь полевая (13,20%) и бурозубка обыкновенная (12,56%). Данный факт свидетельствует о том, что серая неясыть большую часть жертв находит на открытых пространствах (лугах). Лесные виды, мышь желтогорлая и бурозубка обыкновенная, как известно, способны совершать значительные перемещения в поисках пищи. Список жертв серой неясыти на территории заказника «Днепро-Сожский» в достаточной степени соответствует пищевому спектру этого хищника в Черниговском Полесье [5]. Так, из 12 видов представителей отрядов Eulipotyphla и Rodentia (табл., наши данные) 11 определено и украинскими специалистами в погадках совы, а в списке основных жертв также были бурозубки и мыши.

Таблица

Состав и количественное соотношение пищевых объектов серой неясыти

Отряд млекопитающих	№	Вид млекопитающих	Экз.	%
Насекомоядные (Eulipotyphla)	1	<i>Крот европейский (Talpa europaea)</i>	4	1,86
	2	<i>Бурозубка обыкновенная (Sorex araneus)</i>	27	12,56
	3	<i>Бурозубка малая (S. minutus)</i>	9	4,19
	4	<i>Кутора обыкновенная (Neomys fodiens)</i>	1	0,47
	5	<i>Белозубка малая (Crocidura suaveolens)</i>	9	4,19
Грызуны (Rodentia)	6	<i>Соня орешниковая (Muscardinus avellanarius)</i>	1	0,47
	7	<i>Мышь полевая (Apodemus agrarius)</i>	28	13,20
	8	<i>Мышь желтогорлая (Sylvaemus flavicollis)</i>	42	19,53
	9	<i>Мышь лесная (S. sylvaticus)</i>	3	1,40
	10	<i>Полевка обыкновенная (Microtus arvalis)</i>	83	38,60
	11	<i>Полевка темная (Agricola agrestis)</i>	1	0,47
	12	<i>Полевка рыжая (Myodes glareolus)</i>	2	0,93
Рукокрылые (Chiroptera)	13	<i>Кожан поздний (Eptesicus serotinus)</i>	3	1,40
	14	<i>Кожанок северный (E. nilssonii)</i>	1	0,47
	15	<i>Вечерница рыжая (Nyctalus noctula)</i>	1	0,47
Всего			215	100

В погадках *S. aluco*, собранных в заказнике «Днепро-Сожский», было найдено и 5 черепов рукокрылых, в том числе: 3 — кожана позднего (*Eptesicus serotinus*), 1 — кожанка северного (*E. nilssonii*) и 1 — вечерницы рыжей (*Nyctalus noctula*) (рис. 2, 3). Учитывая, что во всех погадках общее количество мелких млекопитающих составило 215 особей, то доля рукокрылых — 2,3%. Полученные результаты согласуются с исследованиями других авторов по питанию сов [6]: рукокрылые не имеют большого значения в питании этих хищных птиц — всего 1–2% поедаемых объектов. Отметим следующее: череп рукокрылых был обнаружен в одной из 30 погадок, что является статистически значимым: при большом количестве собранных погадок увеличиваться будет и вероятность обнаружения других видов рукокрылых. Этот методический аспект важен и для регистрации мест обитания малочисленных и редких видов.

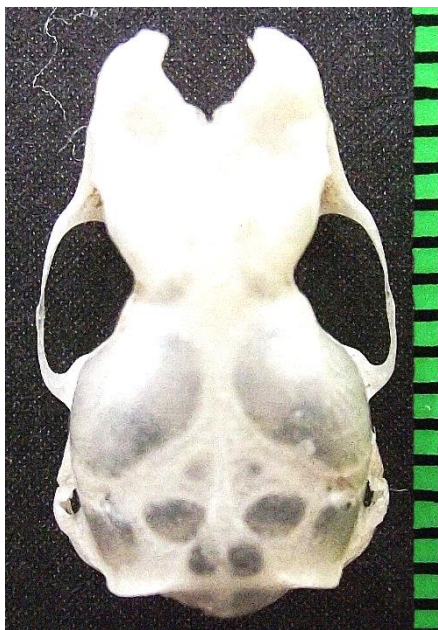


а



б

Рис. 2. Череп вечерницы рыжей: дорзальная (а) и вентральная (б) стороны



а



б

Рис. 3. Череп кожанка северного: дорзальная (а) и вентральная (б) стороны

Метрические и фенетические особенности черепа позднего кожана ранее анализировались, в частности: кондильная длина, скуловая и межглазничная ширина, высота нижней челюсти и форма выемки переднего края нёба [3]. Уместно сказать, что форма выемки переднего края нёба, наряду с другими признаками (промерами черепа и его конфигурацией), является одной из основных в видовой диагностике рукокрылых.

Краниологические характеристики особи рыжей вечерницы (рис. 2): кондильная длина — 18,06 мм, ширина черепа — 11,27 мм, межглазничная ширина — 5,46 мм; выемка переднего края нёба — ровная и широкая, заднего края — с острым и длинным шипом. Сравнение указанных и других характеристик с известными литературными данными [7; 8] позволяет утверждать, что найденный череп соответствует виду *N. noctula*.

В этом черепе рыжей вечерницы диагностированы и некоторые, по нашему мнению, патоморфологические особенности, в частности: области истончения теменных костей, наличие в них многочисленных отверстий и широких вдавлений от кровеносных сосудов в костной ткани. Данный факт соответствует и ранее обнаруженным сходным характеристикам в черепе позднего кожана, обитавшего на территории Днепро-Сожского заказника [3]. Анализ патоморфологических характеристик черепа необходим для общей оценки жизнеспособности особей (включая и элиминацию) и популяции в целом.

Согласно ряду публикаций белорусских специалистов [9–11], рыжая вечерница является многочисленным видом рукокрылых и распространена по всей территории страны.

Краниологические характеристики особи кожанка северного (рис. 3): кондилобазальная длина — 14,90 мм, ширина черепа — 8,86 мм, межглазничная ширина — 4,35 мм; выемка переднего края нёба — округлая с небольшим углублением, заднего края — с острым и длинным шипом; скуловая кость с вертикальным расширением в средней части; верхняя линия профиля черепа — почти прямая. Совокупность признаков дает основание полагать [12, с. 113–115; 13], что рассматриваемый череп соответствует особи вида *E. nilssonii*.

Данный вид рукокрылых занесен в Красную книгу Республики Беларусь (IV категория национальной природоохранной значимости) [4]. Отметим, что в списке редких видов млекопитающих заказника «Днепро-Сожский» кожанок северный не указан [1].

Заключение. В погадках серой неясыти, собранных на территории заказника «Днепро-Сожский», найдены черепа трех видов рукокрылых, два вида из которых являются обычными для Беларуси (кожан поздний и вечерница рыжая), а один – редкий (кожанок северный). Учитывая ландшафтное разнообразие данной ООПТ (прежде всего, обширные пойменные территории, значительный перепад высот на террасах, произрастание старовозрастных широколиственных лесов), можно предполагать обитание здесь и других видов, занесенных в Красную книгу Беларуси (2025).

Доля рукокрылых от общего количества поедаемых соевой объектов составила 2,3%. Основную роль в питании серой неясыти играют 4 вида широко распространенных и многочисленных мелких млекопитающих: *Microtus arvalis*, *Sylvaemus flavicollis*, *Apodemus agrarius* и *Sorex araneus*. Данная пищевая стратегия является энергетически выгодной.

Статистически череп рукокрылых был найден в одной из 30 погадок. В этой связи целесообразно продолжать мониторинговые исследования рукокрылых на данной территории методом анализа погадок сов. Уместно подчеркнуть, что этот научный метод, соответствующий экологической этике, должен более широко использоваться в териологических исследованиях не только на ООПТ. Собранный краниологический материал представляет как чисто научный интерес, так и может применяться в учебных целях при преподавании экологических дисциплин.

Считаем также, что обнаруженные ранее в одном черепе позднего кожана [3] и одном черепе рыжей вечерницы (рис. 2а) сходные патоморфологические изменения дают основание предполагать влияние на их образование одних и тех же патогенных факторов. Известно, что рукокрылые, являясь резервуаром природно-очаговых заболеваний, участвуют в циркуляции целого ряда эндо- и эктопаразитов [14]. Эти инфекции могут вызвать протекание патофизиологических процессов и в костной ткани. Остается актуальным решение вопроса о влиянии патологий в черепе рукокрылых на этологические особенности этих млекопитающих: пробуждение их в зимний период. По устоявшемуся мнению териологов, пробуждение рукокрылых вызвано выведением продуктов обмена и поиском других убежищ при резком понижении температуры. Для решения поставленных актуальных задач требуется сотрудничество специалистов разного профиля. Перспективным являлось бы создание каталога аномалий и патологий в черепе рукокрылых.

ЛИТЕРАТУРА

1. Отчет о научно-исследовательской работе «Разработка плана управления республиканским заказником «Днепро-Сожский». — Мн.: ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам», 2021. — 95 с.
2. Саварин, А.А. О находке белозубки малой (*Crocidura suaveolens*) в Лоевском районе Гомельской области / А.А. Саварин, А.М. Островский // Актуальные проблемы охраны животного мира в Беларуси и сопредельных территориях: материалы II Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 11–14 окт. 2022 г. / ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»; редкол.: А.В. Кулак [и др.]. — Минск: А.Н. Вараксин, 2022. — С. 372–374.
3. Саварин, А.А. К вопросу о краниологическом патоморфологическом мониторинге рукокрылых / А.А. Саварин, А.М. Островский // Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины. — 2025. — № 3(150). — С. 128–130.

4. О редких и находящихся под угрозой исчезновения видах диких животных и дикорастущих растений, включаемых в Красную книгу Республики Беларусь: постановление М-ва природных ресурсов и охраны окружающей среды Респ. Беларусь от 14 марта 2025 г. № 10 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. — URL: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=W22543109> (дата обращения: 30.07.2025).
5. Зайцева, Г. Трофічні зв'язки сови сірої (*Strix aluco*) з мікромамалямі на території Чернігівського Полісся / Г. Зайцева, О. Гнатина // Вісник Львівського університету. Серія біологічна. — 2010. — Вип. 54. — С. 132–137.
6. Шариков, А.В. Рукокрылые в питании сов Северной Евразии / А.В. Шариков, Т.В. Макарова // *Plecotus et al.* — 2014. — № 17. — С. 30–36.
7. Стрелков, П.П. Географическая изменчивость краниометрических признаков у рыжей вечерницы, *Nyctalus noctula* (Chiroptera), в связи с особенностями ее образа жизни / П.П. Стрелков, Н.И. Абрамсон, И.И. Дзевежин // Зоологический журнал. — 2002. — № 7. — С. 850–863.
8. Common Noctule *Nyctalus noctule* (Schreber, 1774) / O. Lindecke, S.E. Currie, N.J. Fasel [et al.] // Handbook of the Mammals of Europe / K. Hackländer, F.E. Zachos (eds.). — Cham., 2022. — P. 1–25.
9. Фауна млекопитающих Беларуси и ее изменения в 1961–2022 гг. / В.В. Шакун, И.А. Соловей, И.А. Крищук [и др.] // Природные ресурсы. — 2023. — № 1. — С. 38–45.
10. Shpak, A. Hibernating bat species of Belarus: results of the work of the Minsk bat contact centre 'Kazhanapolis' (2018–2022) / A. Shpak // *Theriologia Ukrainica*. — 2023. — № 25. — P. 55–67.
11. Годлевская, Е.В. Рукокрылые в коллекции Зоологического музея Белорусского государственного университета / Е.В. Годлевская, А.В. Шпак // Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя біялагічных навук. — 2020. — № 4. — С. 412–420.
12. Тиунов, М.П. Рукокрылые Дальнего Востока России и их эктопаразиты / М.П. Тиунов, С.В. Крускоп, М.В. Орлова. — М.: Перо, 2021. — 191 с.
13. Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Mediterranean and Middle East. Part 10. Bat fauna of Iran / P. Benda, K. Faizolâhi, M. Andreas [et al.] // *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae*. — 2012. — Vol. 76. — P. 163–582.
14. Шималов, В.В. Трематоды рода *Plagiorchis* (Трематоды, Plagiorchiidae) у летучих мышей в Беларуси и их медицинское значение / В.В. Шималов // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. — 2022. — № 3. — С. 6–9.

REFERENCES

1. *Otchet o nauchno-issledovatel'skoy rabote "Razrabotka plana upravleniya respublikanskim zakaznikom «Dnepro-Sozhsky»* [Report on the Research "Development of the Republic Dnepro-Sozhsky Nature Reserve Management Plan"], Minsk: GNPO "NPTS NAN Belarusi po bioresursam", 2021, 95 p.
2. Savarin A.A., Ostrovsky A.M. *Aktualniye problemy okhrany zhivotnogo mira v Belarusi i sopedelnykh territoriyakh: materialy II Mezhdunar. nauch.-prakt. konf., Minsk, 11–14 oktyabrya 2022 g.* [Proceedings of the II International scientific and practical conference, Minsk, October 11–14, 2022, Minsk, 2022, pp. 372–374.
3. Savarin A.A., Ostrovsky A.M. *Izvestiya Gomel. gos. un-ta im. F. Skoryny* [Proceedings of Francisk Skorina Gomel State University], 2025, 3(150), pp. 128–130.
4. *O redkikh i nakhodyaschikhsya pod ugrozoy ischeznoveniya vidakh dikikh zhivotnykh i dikorastuschikh rasteniy, vključaemykh v Krasnyuyu knigu Respubliki Belarus: postanovleniye M-va prirodnikh resursov i okhrany okružhayushchei sredy Pesp. Belarus ot 14 marta 2025 g. No. 10* [About Rare and Endangered Species of Wild Animals and Wild Plants Included into the Red Book of the Republic of Belarus: Ministry of Natural Resources and Environmental Protection Decree No. 10 of March 14, 2025], <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=W22543109> (Accessed: 30.07.2025).
5. Zaytseva H., Hnatyna O. *Visnik Lviv. un-tu* [Journal of Lviv University], 2010, 54, pp. 132–137.
6. Sharikov A.V., Makarova T.V. *Plecotus i dr.* [Plecotus et al.], 2014, 17, pp. 30–36.
7. Strelkov P.P., Abramson N.I., Dzeverin I.I. *Zoologicheskii zhurnal* [Zoological Journal], 2002, 7, pp. 850–863.
8. Lindecke, O. Common Noctule *Nyctalus noctule* (Schreber, 1774) / O. Lindecke, S.E. Currie, N.J. Fasel [et al.] // Handbook of the Mammals of Europe / K. Hackländer, F.E. Zachos (eds.). — Cham., 2022. — P. 1–25.
9. Shakun V.V., Solovey I.A., Kryshchuk I.A., Velihurau P.A., Mashkov E.I., Larchanka A.I. *Prirodnye resursy* [Natural resources], 2023, 1, pp. 38–45.
10. Shpak, A. Hibernating bat species of Belarus: results of the work of the Minsk bat contact centre 'Kazhanapolis' (2018–2022) / A. Shpak // *Theriologia Ukrainica*. — 2023. — № 25. — P. 55–67.
11. Godlevska L.V., Shpak A.V. *Vesti natsiyanal'nay akademii navuk Belarusi. Seriya biyalagichnykh navuk* [Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Biological series], 2020, 4, pp. 412–420.
12. Tiunov M.P., Krusokop S.V., Orlova M.V. *Rukokrylye Dalnego Vostoka i ikh ektoparazity* [Bats of the Russian Far East and their ectoparasites], M.: Pero, 2021, 191 p.
13. Benda P., Faizolâhi K., Andreas M. [et al.] Bats (Mammalia: Chiroptera) of the Eastern Mediterranean and Middle East. Part 10. Bat fauna of Iran. *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae*, 2012, vol. 76, pp. 163–582.
14. Shimalov V.V. *Meditsinskaya parazitologiya i parasitarnye bolezni* [Medical parasitology and parasitic diseases], 2022, 3, pp. 6–9.

Поступила в редакцию 19.08.2025

Адрес для корреспонденции: e-mail: gomelsavarin@gmail.com — Саварин А.А.