

ISSN 1029-8940 (Print)
ISSN 2524-230X (Online)
УДК 599.4 (476)
<https://doi.org/10.29235/1029-8940-2020-65-4-412-420>

Поступила в редакцию 22.04.2020
Received 22.04.2020

Е. В. Годлевская¹, А. В. Шпак²

¹Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины, Киев, Украина

²Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Минск, Республика Беларусь

РУКОКРЫЛЫЕ В КОЛЛЕКЦИИ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Аннотация. В работе приведены результаты инвентаризации коллекции рукокрылых Зоологического музея БГУ (Минск) – одного из крупнейших естественно-исторических музеев Беларуси. Коллекция включает 226 экземпляров, собранных в 1924–2006 гг. преимущественно на территории Беларуси (все шесть административных областей). В коллекции представлены гладконосые рукокрылые: *Barbastella barbastellus*, *Eptesicus nilssonii*, *E. serotinus*, *Myotis daubentoni*, *Myotis* ex gr. “*mystacinus*”-*brandtii*, *Nyctalus lasiopterus*, *N. leisleri*, *N. noctula*, *Pipistrellus kuhlii*, *P. nathusii*, *P. pipistrellus* s. l., *Plecotus auritus*, *Vespertilio murinus*, а также один вид крылановых – *Rousettus aegyptiacus*. Этикеточные данные оцифрованы и систематизированы. Составлен и передан в музей электронный каталог. Показана научная и историческая ценность коллекции.

Ключевые слова: рукокрылые, фауна, Беларусь, музейные коллекции

Для цитирования: Годлевская, Е. В. Рукокрылые в коллекции Зоологического музея Белорусского государственного университета / Е. В. Годлевская, А. В. Шпак // Вестн. Нац. акад. наук Беларуси. Сер. биол. наук. – 2020. – Т. 65, № 4. – С. 412–420. <https://doi.org/10.29235/1029-8940-2020-65-4-412-420>

Lena V. Godlevska¹, Aliaksei V. Shpak²

¹Schmalhausen Institute of Zoology of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine

²Scientific and Practical Center for Bioresources of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Republic of Belarus

BATS IN THE COLLECTION OF THE ZOOLOGICAL MUSEUM OF BELARUSIAN STATE UNIVERSITY

Abstract. The results of the examination of bat collection of the Zoological Museum of Belarusian State University, Minsk, one of the largest natural history museums in Belarus are presented. The collection contains 226 specimens, collected in 1924–2006, mainly in Belarus (in all administrative regions). In the collection there are specimens of Vespertilionidae: *Barbastella barbastellus*, *Eptesicus nilssonii*, *E. serotinus*, *Myotis daubentoni*, *Myotis* ex gr. “*mystacinus*”-*brandtii*, *Nyctalus lasiopterus*, *N. leisleri*, *N. noctula*, *Pipistrellus kuhlii*, *P. nathusii*, *P. pipistrellus* s. l., *Plecotus auritus*, *Vespertilio murinus*; and as well one species of Pteropodidae: *Rousettus aegyptiacus*. Voucher data were digitized and systematized. The electronic catalog was compiled and conveyed to the Museum. The scientific and historical value of the collection is shown.

Keywords: bats, fauna, Belarus, museum collections

For citation: Godlevska L. V., Shpak A. V. Bats in the collection of the Zoological museum of Belarusian State University. *Vestsi Natsyyanal'nai akademii navuk Belarusi. Seryya biyalagichnykh navuk = Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Biological series*, 2020, vol. 65, no. 4, pp. 412–420 (in Russian). <https://doi.org/10.29235/1029-8940-2020-65-4-412-420>

Введение. Зоологические музеи являются важнейшими исследовательскими центрами, имеющими не только образовательные, но и научные функции. Коллекционный материал музеев, собранный в течение десятков и даже сотен лет, способен обеспечить широкий спектр исследований – от ретроспективного изучения фауны, молекулярно-генетических исследований до изучения истории науки страны, определения событий и фигур зоологических исследований в том или ином регионе [1–3]. Кроме того, коллекции позволяют верифицировать или уточнить надежность сведений, приводимых в печатных источниках. Нередко подробные исходные данные по регистрации видов исследователи по тем или иным причинам опускают или представляют в обобщенном виде. Однако именно эти данные составляют фактологическую базу для анализа,

заклучений, пересмотра или дополнения имеющихся выводов [4]. При этом эти данные важны как на региональном, так и на более высоких уровнях. В то же время использование первичных данных может быть значительно затруднено или вовсе невозможно по ряду причин. Например, данные могут быть утеряны, а в случае с музейными коллекциями – доступны исследователям только «на месте». Все это определяет необходимость максимально подробной каталогизации коллекционных экземпляров, а также обнародования детализированных каталогов коллекций.

Рукокрылые являются недостаточно изученной группой фауны Беларуси. В настоящее время список фауны Беларуси включает 19 видов [5]; данные по их статусу и распространению требуют уточнения. Любые сведения об этих животных представляют интерес и позволяют дополнить имеющуюся информацию, в том числе в контексте мониторинговых наблюдений, оценки возможных изменений статуса видов и т. д.

Зоологический музей биологического факультета Белорусского государственного университета (БГУ) – один из крупнейших естественно-исторических музеев Беларуси. История музея ведет отсчет с 1921 г., когда профессор А. В. Федюшин организовал кафедру зоологии БГУ и зоокабинет при ней [6]. На сегодня фондовые коллекции насчитывают около 168,5 тыс. единиц хранения [7]. За годы существования музея в нем была сформирована коллекция рукокрылых, описание которой в литературе представлено только видовым списком [7].

Цель работы – детальная инвентаризация коллекции рукокрылых.

Материалы и методы исследования. Все экземпляры коллекции рукокрылых были просмотрены с целью верификации видовой диагностики. Этикеточные данные были оцифрованы и систематизированы. По результатам работы составлен и передан в музей авторский электронный каталог.

В перечнях экземпляров ниже места сбора материала указаны в соответствии с современным административно-территориальным делением. Географическое позиционирование мест сбора произведено по ближайшему населенному пункту. В случаях, если населенный пункт в информации об экземпляре отсутствовал, был переименован или прекратил свое существование, авторы приводят наиболее вероятный существующий населенный пункт (в квадратных скобках). Например, для экземпляров с этикетками «Беловежская пуца, управление заповедника» авторами определен населенный пункт – [аг. Каменюки]: там находилось и находится управление заповедника (ныне национального парка) «Беловежская пуца». В некоторых случаях данные по месту сбора материала и сборщикам восстановлены по соответствующим публикациям [8, 9]. Все восстановленные сведения даны в квадратных скобках.

На момент просмотра коллекции единая нумерация экземпляров отсутствовала, поэтому в списках, приведенных ниже, номера опущены.

В пределах каждого вида перечень экземпляров сортирован по административно-территориальной привязке (страна, область, район, ближайший населенный пункт – в алфавитном порядке). Запись по каждому экземпляру или экземплярам организована следующим образом: место сбора, пол, дата, сборщик. Даты приведены в формате: день, месяц, год. Исползованные сокращения: F – самка, M – самец, U – пол неизвестен, juv – ювенильная особь, p-n – район, ad – взрослая особь, аг. – агрогородок, г. – город, г. п. – городской поселок, д. – деревня, х. – хутор, ок. – окрестности, кв. – квартал (леса), лес-во – лесничество, Беловеж. пуца – Беловежская пуца. В перечнях приведены только фамилии коллекторов.

Результаты и их обсуждение. Объем фондовой коллекции рукокрылых (по состоянию на октябрь 2017 г.) – 216 экземпляров, представленных шкурками сухого хранения, часть из которых сопровождается черепами. Еще 10 экземпляров представлено в экспозиции музея. Всего в коллекции представлено не менее 13 видов гладконосых летучих мышей современной фауны и 1 вид крылановых.

подавляющая часть коллекционных экземпляров собрана на территории Беларуси (рис. 1). Также в коллекции присутствуют экземпляры, добытые в Азербайджане (5 экз.) и на современной территории Польши (1 экз.).

Хронологические рамки пополнения коллекции охватывают период с 1924 по 2006 г.

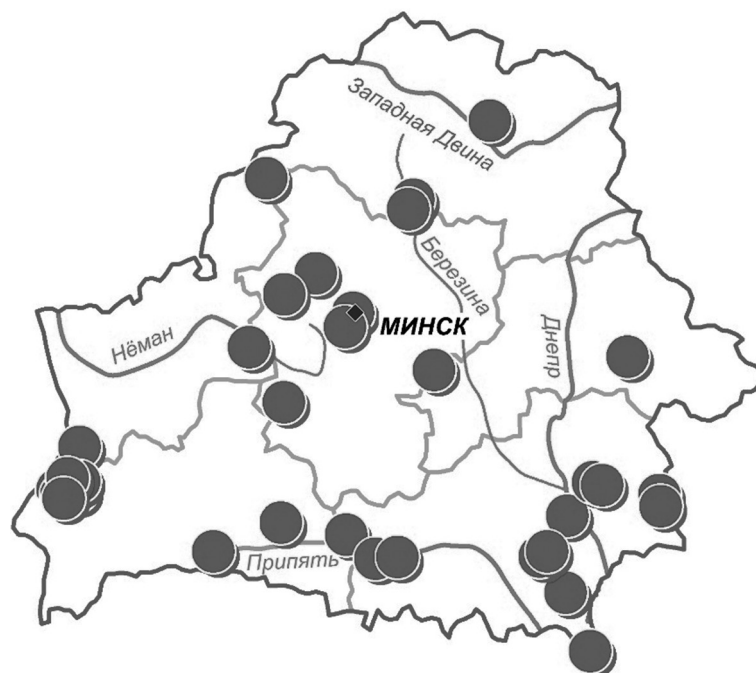


Рис. 1. Пункты сбора коллекционных экземпляров на территории Беларуси

Fig. 1. Collection localities of specimens at the territory of Belarus

В наполнении фондовой коллекции принимали участие коллекторы А. В. Балаш, В. В. Гричик, И. И. Данилюк, В. А. Дацкевич, А. Н. Курсков, [И. В.] Меркушова, А. Д. Писаненко, П. П. Прибыщук, И. Н. Сержанин, В. В. Слесаревич, А. В. Федюшин и экспедиция А. В. Федюшина. Кроме того, в экспозиции находятся чучела рукокрылых, добытых В. Л. Бибиковым, В. М. Коренчуком и Л. П. Шклярным; экземпляры *R. aegyptiacus* переданы в дар Минским зоопарком.

Ниже приводим полный список экземпляров коллекции.

***Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817) – ночница водяная.** 13 экземпляров из Беловежской пуши, 12 из них добыты в разные даты в пойме р. Лесная.

Брестская область. Каменецкий р-н: • д. [Ляцкие, ок.], Беловеж. пуца, Королево-Мостовское лес-во, пойма р. Лесная – 7М, 5F, 24 и 25.05.1956; 06, 22 и 27.07.1956; 08 и 24.08.1956; 24.06.1957; 03.08.1957, 07 и 09.10.1957, leg. Курсков.

? область. • Беловеж. пуца – 1М, 09.08.1956, leg. Курсков.

Myotis ex gr. "mystacinus"-brandtii. 8 экземпляров из Беловежской пуши.

Примечание. На момент коллектирования группу видов усатых ночниц европейской фауны рассматривали в качестве одного вида – *Myotis mystacinus* (Kuhl, 1817). Присутствие *Myotis brandtii* (Eversmann, 1845) – одного из видов группы усатых ночниц – на территории Беларуси, в том числе в Беловежской пуце, подтверждено как путем ревизии коллекционных экземпляров [10], так и в ходе натурных исследований недавнего времени [11–13]. Присутствие *M. mystacinus* s. s. в списке фауны Беларуси на сегодня основано на заключениях ревизии П. П. Стрелкова [10], который идентифицировал этот вид среди коллекционных экземпляров ночниц из Беловежской пуши, а также на упоминании вида М. Г. и В. Т. Демянчиками [14], но без детализации данных. К сожалению, определить видовую принадлежность экземпляров этой группы, хранящихся в коллекции БГУ, по морфологическим признакам невозможно (7 экземпляров представлены только шкурками, 1 – ювенильной особью с несформированной зубной системой).

Брестская область. Пружанский р-н: • х. [Перерово, ок.], Беловеж. пуца, Никорское лес-во – ур. Переров, за ставней, 1М, 15(13?).06.1957, leg. Курсков; • д. Подбельские Огородники, Беловеж. пуца – за ставней, 1М, 11.05.1958, leg. Курсков; • д. [Ясень], Беловеж. пуца, Ясеньское лес-во – за шалевкой клуба, 2М, 2F, 28.07.1956, leg. Курсков; *ibid* – за ставней окна, 1F, 04.08.1956, leg. Курсков; *ibid* – за ставней окна конторы, 1F, 19.05.1957, leg. Курсков.

Plecotus auritus (Linnaeus, 1758) – ушан бурый. 6 экзemplяров из Беларусі.

Брестская область. *Пружанский р-н:* • д. [Хвойник, ок.], Беловеж. пуца, Хвойникоўскае лес-во – кв. 507 «А», дуплянка 1734, 3Fad, 13.06.1957, leg. Курсков; • д. [Ясень, ок.], Беловеж. пуца, Ясеньскае лес-во – 1М, 24.09.1956, leg. Курсков.

Минская область. *Мядельский р-н:* • д. Константиново – 1Mad, 09.04.1985, leg. Гричик.

? область. • Беловеж. пуца – 1М, 20.08.1958, leg. Курсков.

Barbastella barbastellus (Schreber, 1774) – широкоушка европейская. 6 экзemplяров из Беловежской пуци.

Брестская область. *Каменецкий р-н:* • д. [Ляцкие, ок.], Беловеж. пуца, Королево-Мостовское лес-во, пойма р. Лесной – 1F, 24.05.1956, leg. Курсков; • д. Подбельские Огородники, Беловеж. пуца – 1М, 11.05.1958, leg. Курсков. *Пружанский р-н:* • х. [Перерово, ок.], Беловеж. пуца, Никорское лес-во – кордон Переров, за ставней, 1Fad, 10.08.1958, leg. Курсков; *ibid* – кв. 529, возле казармы погран. заставы, 1F, 07.06.1957, leg. Курсков; • д. [Ясень, ок.], Беловеж. пуца, Ясеньское лес-во – за ставней окна, 1М, 09.04.1957, leg. Курсков.

Гродненская область. *Свислочский р-н:* • д. [Жарковщина, ок.], Беловеж. пуца, Свислочское лес-во – за окном, 1М, 23.04.1957, leg. Курсков.

Nyctalus leisleri (Kuhl, 1817) – вечерница малая. 5 экзemplяров с территории Гомельской области.

Гомельская область. *Буда-Кошелевский р-н:* • г. п. Уваровичи, ок. – 2Fad, 07.08.1933, leg. [Сержанин]. *Рогачевский р-н:* • д. [Озераны], Озеранское лес-во – 1Fad, 08.07.1930, leg. [Федюшин?]. *Хойникский р-н:* • аг. [Великий Бор], Великоборское лес-во – 2Fad, 09.06 и 30.07.1930, leg. [Федюшин?].

Nyctalus noctula (Schreber, 1774) – вечерница рыжая. Вид в фондовой коллекции представлен наибольшим количеством экзemplяров (всего 92) из разных пунктов всех шести областей Беларусі.

Брестская область. *Каменецкий р-н:* • аг. [Каменюки], Беловеж. пуца, управление заповедника – в дуплянке, 3U, 3Ujuv, 14.07.1956, leg. И. Данилюк. • д. [Ляцкие, ок.], Беловежская пуца, Королево-Мостовское лес-во – пойма р. Лесной, 1F, 03.08.1957, leg. Курсков; *ibid* – кв. 681, зубропитомник, 1Fjuv, 03.08.1957, leg. Курсков. *Лунинецкий р-н:* • аг. Лунин – кладб.? в старом улье, 1F, 18.05.1951, leg. ?; • г. [Микашевичи] = «Брестская обл., Ленинский р-н, окр. Дубенская» – в дупле дуба, 1F, 15.06.1952, leg. Меркушова. *Пинский р-н:* • д. Дубое – парк, под крышей костела, 1Mjuv, 1Fjuv, 09.08.1970, leg. Курсков. *Пружанский р-н:* • х. [Перерово, ок.], Беловеж. пуца, Никорское лес-во – ур. Переров, 1М, 12.05.1958, leg. Курсков; • д. Ясень, ок., Беловеж. пуца, Ясеньское лес-во – в разных пунктах; 4F, 06, 12.07.1956; 1F, 1F-preg, 25.06.1957; 1Mjuv, 1F-terg, 1Fjuv, 01 и 21.07.1957; 1М, 03.08.1957, leg. Курсков.

Витебская область. *Лепельский р-н:* • д. Переходцы – 2F, 8 и 27.07.1949, leg. Слесаревич.

Гомельская область. *Брагинский р-н:* • г. [Брагин], Октябрьское лес-во – 2Fad, 1F, 02, 04, 10.08.1930, leg. ?. • д. Верхние Жары – 2F, 16.08.1925, leg. экспедиция А. В. Федюшина.

Буда-Кошелевский р-н: • д. [Пуца] = «Саўгас «Пушча» Уваравіч. раёну» – 1U, 06.08.1933, leg. [Сержанин?]; • г. п. Уваровичи – 03.09.1933, leg. Сержанин. *Добрушский р-н:* • д. Вылево – 1М, 1F, 1U, 17.07.1929, leg. ?; • п. Закопытье – 1F, 14.07.1958, leg. Курсков. *Речицкий р-н:* • д. Деражня – 1Mad, 3Mjuv, 1Fad, 2Fjuv, 1F, 1Ujuv, 03.07, 04 и 09.08.1930, leg. Сержанин. *Рогачевский р-н:* • д. [Озераны], Озеранское лес-во – 3Mjuv, 3F, 4Fjuv, 1Ujuv, 02, 03.07.1926, 03.07.1930, leg. Федюшин. *Хойникский р-н:* • аг. [Великий Бор], Великоборское лес-во – 1М, 1Fad, 6F, 1U, 08, 09, 11.06 и 13.07.1930, leg. Федюшин; • п. [Хвойная Поляна] = «ст. Авраамовская Полесской обл.» – 1U, 06.07.1949, leg. ?.

Гродненская область. *Новогрудский р-н:* • д. Понемонь, ок., Щорсовское лес-во – в дупле дуба, 8F, 12.05.1984, leg. П. Прибышук.

Минская область. *Воложинский р-н:* • аг. [Першаи] = «д. Романы, р. Першай, [Вяловский] Гос. запов[едник]» – 2Fjuv, 1U, 2Ujuv, 27.06.1946, leg. [Сержанин?]. *Минский р-н:* • аг. Прилуки – 2Fad, 1Fjuv, 1F, 14.06.1969, 1Mad, 24.06.1970, leg. Курсков. *Несвижский р-н:* • г. Несвиж, парк – 2Fad, 12.07.1969, leg. Курсков.

Могилевская область. *Осиповичский р-н:* • аг. Жорновка – 1Мjuv, 20.07.1958, leg. Курсков. *Славгородский р-н:* • аг. Гиженка – 4F, 2U (из большой колонии в дубовом дупле), 15.06.1925, leg. экспедиция А. В. Федюшина (1F – в экспозиции).

***Nyctalus lasiopterus* (Schreber, 1780) – вечерница гигантская.** Один декапитированный экземпляр. Очевидно, является экземпляром, добытым И. Н. Сержаниным в 1930 г. [8]. Эта регистрация являлась до недавнего времени единственной находкой вида в Беларуси (в 2015 г. на юге-западе Гомельской области выявлена колония гигантских вечерниц [15]).

Гомельская область. *Брагинский р-н:* • г. [Брагин], = «Октябрьское лес-во, Гомельский окр.» – 1М, 03.08.1930, leg. [Сержанин].

***Pipistrellus kuhlii* (Kuhl, 1817) – нетопырь средиземноморский.** 5 экземпляров из Азербайджана.

Азербайджан. *Ленкоранский р-н.* • Кызыл-Агачский заповедник, пост у аварийного канала – под шиферной крышей, 1Mad, 4Fad, 07.05.1986, leg. П. Прибыщук.

***Pipistrellus nathusii* (Keyserling & Blasius, 1839) – нетопырь лесной.** 7 экземпляров из двух пунктов Беларуси.

Витебская область. *Шумилинский р-н:* • г. п. Оболь – в дупле, 1U, 26.07.1924, leg. экспедиция А. В. Федюшина.

Минская область. *Вилейский р-н:* • д. Бояры, ок., биостанция БГУ – из колонии ок. 100 ос. ММFF на территории биостанции, под жестяной обшивкой крыши, 2Fad, 3Мjuv, 1Ujuv, 19.07.1992, leg. Гричик, Балаш.

Pipistrellus pipistrellus sensu lato. 49 экземпляров из Беларуси. Около половины экземпляров (24) составляют сборы из одного пункта – д. Деражня Гомельской области.

Примечание. Виды *Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774) – нетопырь-карлик и *Pipistrellus pygmaeus* (Leach, 1825) – нетопырь-пигмей в качестве самостоятельных различают только с конца 1990-х годов [16, 17]; ранее их рассматривали как единый вид. Надежная видовая идентификация коллекционных экземпляров этих двух видов по морфологическим признакам невозможна. Все экземпляры «малых нетопырей» хранятся в коллекции как *P. pipistrellus*; здесь они приведены нами под названием *sensu lato*. На сегодня присутствие *P. pygmaeus* в фауне Беларуси однозначно подтверждено как в ходе натурных исследований (разные пункты), так и путем молекулярно-генетической идентификации (НП «Беловежская пуца», НП «Нарочанский», г. Минск) [13, 18, 19]. Данные по нахождению второго вида – *P. pipistrellus s. s.* – основаны, насколько можно судить по опубликованным материалам, на детекторных наблюдениях [13]. На наш взгляд, требуются дополнительные исследования, которые позволили бы однозначно подтвердить обитание этого вида в Беларуси.

Брестская область. *Каменецкий р-н:* • д. Ляцкие – за шалевкой окна, 1F, 11.06.1959, leg. Курсков; *ibid* – 1Fjuv, 1U, 22.07.1969, leg. Курсков. *Пружанский р-н:* • д. [Ясень], Беловеж. пуца, Ясеньское лес-во – 2Fjuv, 24.07.1956, leg. Курсков; *ibid* – 1М, 3F, 06.08.1956, leg.? (этикетированы как *N. noctula*); *ibid* – усадьба лес-ва, 2F, 09 и 29.07.1957, leg. Курсков.

Витебская область. *Шумилинский р-н:* • г. п. Оболь – в дупле, 1U, 26.07.1924, leg. экспедиция А. В. Федюшина.

Гомельская область. *Брагинский р-н:* • д. Верхние Жары – 1М, 1Мjuv, 3F, 15, 16, 20.08.1925, leg. экспедиция А. В. Федюшина; *Житковичский р-н:* • д. Хлупин – 2Мjuv, 1Fjuv, 22.06.1967, leg. Курсков. *Речицкий р-н:* • д. Деражня – 7М, 14F, 1Fjuv, 2U, 11.06–12.08.1930, leg.?

? область. • [Березинский заповедник] = «Белорусский государственный заповедник» – 3F, 31.05 и 01.06.1934, leg. Сержанин. • «БССР» – 1F, 06.1927, leg.?

***Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758 – кожан двухцветный.** 10 экземпляров из 4 областей Беларуси.

Брестская область. *Каменецкий р-н:* • д. Ляцкие, Беловежская пуца, Королево-Мостовское лес-во – за шалевкой, 1М, 09.06.1959, leg. Курсков; • д. [Хвойник], Беловеж. пуца, Хвойникское лес-во – под гонтом крыши дома, 1F, 23.05.1957, leg. Курсков. *Пружанский р-н:* • д. Ясень – 1Fad, 20.07.1969, leg. Курсков. • с. [Ясень], Беловеж. пуца, Ясеньское лес-во – усадьба, 1М, 20.06.1956, leg. Курсков.

Витебская область. Шумилинский р-н: • ст. Оболь – в дупле, 1Mjuv, 1Fjuv, 1U, 26.07.1924, leg. Федюшин; • д. Переходцы – 1F, 26.07.1949, leg. Слесаревич.

Гродненская область. Свислочский р-н: • д. Жарковщина, Беловеж. пуца, Свислочское лес-во – 1M, 29.06.1957, leg. Курсков.

Минская область. • г. Минск – ЮЗ окраина, в помещении 9-этажного дома вблизи ж/д станции «Роца», 1F, 01.12.2004, leg. Писаненко.

***Eptesicus serotinus* (Schreber, 1774) – кожан поздний.** 10 экземпляров из двух областей Беларуси и с территории Польши.

Брестская область. Каменецкий р-н: • д. [Ляцкие, ок.], Беловеж. пуца, Королево-Мостовское лес-во, пойма р. Лесная – на территории усадьбы хоз-ва, 1F, 19.08.1958, leg. Курсков; • д. Пашуки, Королево-Мостовское лес-во – за ставней, 3F, 25.05.1958, leg. Курсков; • д. Подбела, Беловежская пуца – за ставней окна, 1M, 14.06.1957, leg. Курсков. **Пружанский р-н:** • д. [Ясень, ок.], Беловеж. пуца, Ясеньское лес-во – кв. 873, опушка леса, 1M, 04.06.1956, leg. Курсков; *ibid* – усадьба лес-ва, 1M, 1F, 06.08.1956 и 30.07.1957, leg. Курсков.

Минская область. • г. Минск – здание АН, 1F, 08.04.1940, leg. Сержанин.

Польша, Подляшское воев-во. • д. Беловеж – в парке, 1Fjuv, 07.07.1940, leg. Слесаревич.

***Eptesicus nilssonii* (Keyserling & Blasius, 1839) – кожанок северный.** 5 экземпляров из Беларуси.

Брестская область. Каменецкий р-н: • аг. [Каменюки], Беловеж. пуца, Королево-Мостовское лес-во – усадьба управления заповедника, 2F, 02.07.1957, leg. Дацкевич. **Пружанский р-н:** • д. [Ясень, ок.], Беловеж. пуца, Ясеньское лес-во – усадьба, 1F, 13.06.1956, leg. Курсков.

Витебская область. Лепельский р-н: • д. Переходцы – 1M, 26.07.1949, leg. Слесаревич.

? область. • [Березинский заповедник] = «Белорусский государственный заповедник» – 1U, 31.05.1934, leg. Сержанин.

Помимо указанных экземпляров, данные по которым позволяют обозначить место их происхождения, в экспозиционной части музея представлено еще несколько чучел с неполными данными: 2 экз. *N. noctula*, 1 экз. *V. murinus* (1986 г., В. Л. Бибииков, В. М. Коренчук, изг. П. П. Прибыщук), 1 экз. *E. serotinus* (изг. П. П. Прибыщук), *P. kuhlii* (Л. П. Шкляр, изг. П. П. Прибыщук), 1 экз. *Vespertilionidae*, а также 3 экз. *Rousettus aegyptiacus* (переданных из Минского зоопарка в 2006 г.; изг. А. А. Митянин).

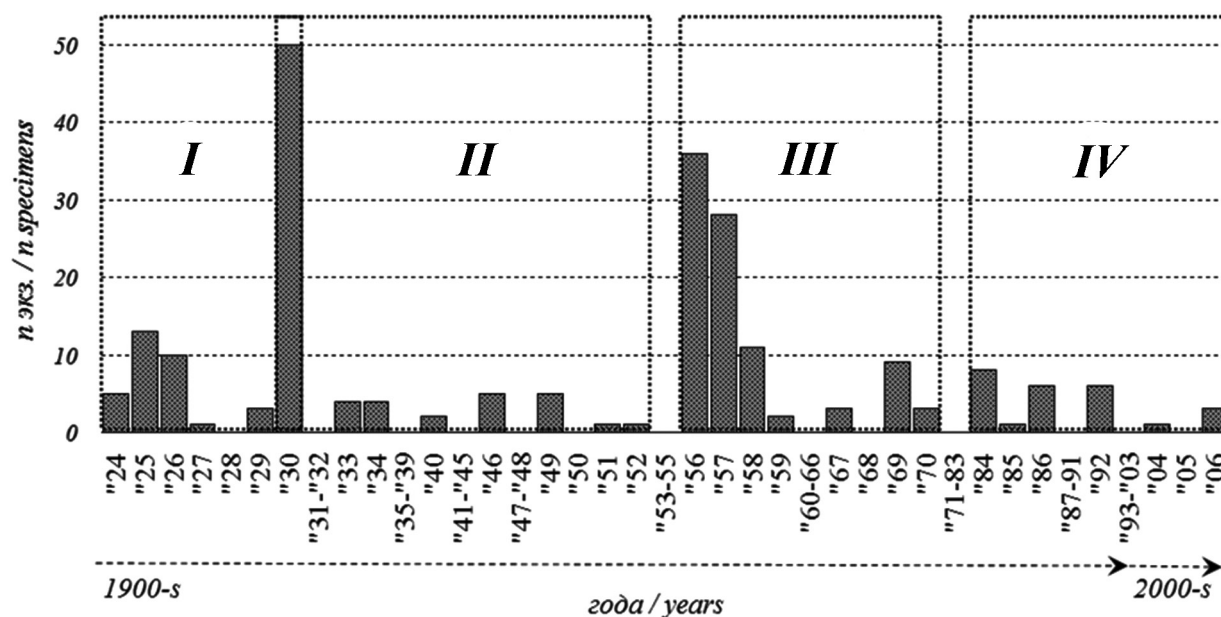


Рис. 2. Распределение экземпляров с указанной датой по годам сбора (рамками обозначены условные периоды)

Fig. 2. Distribution of specimens with pointed data by years (frames identify conditional period)

В наполнении коллекции рукокрылых зоологического музея БГУ принимали участие выдающиеся белорусские зоологи, такие как А. В. Федюшин, И. Н. Сержанин, А. Н. Курсков и др. Условно можно выделить четыре периода сборов коллекционных материалов (рис. 2).

Основа коллекции сформирована экземплярами, собранными в ходе ряда экспедиций, организованных А. В. Федюшиным по территории Беларуси в 1920-е и в начале 1930-х годов. Опубликованные отчеты экспедиций [20–22] содержат ценные эколого-фаунистические сведения, касающиеся всей территории довоенной Беларуси – ныне Гомельской, Витебской, Могилевской и Минской областей. Данные и коллекционные материалы экспедиций представляют значительный интерес, поскольку являются результатом первого для Восточной Беларуси систематического и обширного изучения фауны. По доступной нам информации экземпляры, собранные экспедициями, являются самыми первыми коллекционными экземплярами рукокрылых, ныне представленными в музеях Беларуси в целом.

В сборах 1930-х – начала 1950-х годов присутствуют экземпляры, собранные И. Н. Сержаниным, В. В. Слесаревичем и [И. В.] Меркушовой. И. Н. Сержанин – автор первого систематизированного обобщения по териофауне Беларуси, представленного в авторской монографии «Млекопитающие Белорусской ССР» (первое издание вышло в 1955 г. [23]; включало 14 видовых очерков рукокрылых).

Следующий этап наполнения коллекции (1956–1970 гг.) связан главным образом с работой А. Н. Курскова – первого исследователя Беларуси, специализировавшегося на изучении рукокрылых. Результаты его работы во второй половине 1950-х годов дополнили 2-е издание «Млекопитающих Белорусской ССР» [8]. Результаты же более 25-летней исследовательской деятельности А. Н. Курскова были сведены в первую специальную монографию «Рукокрылые Белоруссии», вышедшую в свет в 1981 г. [9] и ставшую значительной вехой в изучении фауны региона. Экземпляры, собранные А. Н. Курсковым в разных регионах Беларуси, а главным образом в Беловежской пуше, составляют более трети коллекции рукокрылых зоологического музея БГУ.

В 1984–2006 гг. коллекция была пополнена сборами В. В. Гричика, П. П. Прибыщука, а также Л. П. Шклярова, В. Л. Бибилова, В. М. Коренчука, А. В. Балаша, А. Д. Писаненко, переданными экземплярами из Минского зоопарка.

Все перечисленное выше позволяет заключить, что, помимо прочего, коллекция отражает историю зоологических, в частности хироптерологических, исследований в Беларуси на протяжении XX и начала XXI в. Экземпляры, хранящиеся в коллекции, позволяют удостовериться в надежности представленных в публикациях данных, дополняют их соответствующими сведениями, а также подтверждают высокий уровень исследований.

По доступным нам сведениям рассматриваемая коллекция является наибольшей музейной коллекцией рукокрылых Беларуси. Она представляет несомненную научную и историческую ценность и потенциально является базой для проведения исследований различного профиля.

Благодарности. Выражаем благодарность директору музея БГУ А. Д. Писаненко за всемерное содействие работе с коллекцией и проф. В. В. Гричику за ценные разъяснения, которые помогли с географической привязкой материала.

Acknowledgements. We thank the director of the Zoological museum of BSU Alexander D. Pisanenko for every kind of assistance to our work with the collection and Prof. Vasily V. Gritchik for valuable explanations which helped with geo-referencing of specimens.

Список использованных источников

1. Годлевська, Л. В. Рецентні рукокрилі в колекції палеонтологічного музею ННПМ НАН України / Л. В. Годлевська // Зб. праць Зоол. музею. – 2013. – Вип. 44. – С. 145–157.
2. Загороднюк, І. Зоологічні колекції та музеї як осередки дослідження біорізноманіття / І. Загороднюк, І. Смельянов, О. Червоненко // Зоологічні колекції та музеї як осередки дослідження біорізноманіття : зб. наук. праць / за ред. І. Загороднюка. – Київ, 2014. – С. 6–9.
3. Digitization of biodiversity collections reveals biggest data on biodiversity / L. M. Page [et al.] // BioScience. – 2015. – Vol. 65, N 9. – P. 841–842. <https://doi.org/10.1093/biosci/biv104>
4. Стрелков, П. П. Об эколого-фаунистических исследованиях рукокрылых / П. П. Стрелков // Plecotus et al. – 1999. – № 2. – С. 3–10.

5. Shpak, A. Current status of bat fauna in Belarus / A. Shpak // Актуальные проблемы зоологической науки в Беларуси : материалы XI Зоол. Междунар. науч.-практ. конф., приуроч. к десятилетию основания ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» (г. Минск, 1–3 нояб. 2017 г.) : в 2 т. / редкол. : О. И. Бородин (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2017. – Т. 1. – С. 427–430.
6. Писаненко, А. Д. История Зоологического музея Белорусского университета / А. Д. Писаненко, Л. П. Шклярков // Фауна и систематика : тр. Зоол. музея Белорус. ун-та / ред. : И. К. Лопатин [и др.]. – Минск, 1995. – Вып. 1. – С. 6–22.
7. Список справочных коллекций Зоологического музея биологического факультета БГУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bio.bsu.by/zoomuz/fond.html>. – Дата доступа: 09.04.2020.
8. Сержанин, И. Н. Млекопитающие Белорусской ССР / И. Н. Сержанин. – 2-е изд. – Минск : Изд-во АН БССР, 1961. – 330 с.
9. Курсков, А. Н. Рукокрылые Белоруссии / А. Н. Курсков. – Минск : Наука и техника, 1981. – 134 с.
10. Стрелков, П. П. Места находок *Myotis brandtii* Eversmann, 1845 и *Myotis mystacinus* Kuhl, 1819 (Chiroptera, Vespertilionidae) по материалам музеев СССР / П. П. Стрелков // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. – 1983. – Т. 119. – С. 38–42.
11. Shpak, A. First Record of *Myotis brandtii* (Mammalia, Vespertilionidae) in the Central Polesie of Belarus / A. Shpak // Вестн. зоологии. – 2010. – Т. 44, № 3. – С. 252.
12. Kusnez, O. V. Records of *Barbastella barbastellus* and *Myotis brandtii* in National park “Pripatsky” (Belarus) / O. V. Kusnez, V. Ch. Dombrovski, M. V. Skripan // Teriofauna of protected areas and conservation of mammals: materials of XIX theriological school-workshop (Chornomorsky Biosphere Reserve, 24–29.09.2012). – 2012. – P. 28.
13. Домбровский, В. Ч. Результаты учетов рукокрылых (Chiroptera) в Полесском государственном радиационно-экологическом заповеднике в 2016–2017 гг. / В. Ч. Домбровский // Актуальные проблемы зоологической науки в Беларуси : материалы XI Зоол. Междунар. науч.-практ. конф., приуроч. к десятилетию основания ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» (г. Минск, 1–3 нояб. 2017 г.) : в 2 т. / редкол. : О. И. Бородин (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2017. – Т. 1. – С. 105–112.
14. Пикулик, М. М. Современный состав, стратегии изучения и охраны рукокрылых Беларуси / М. М. Пикулик, М. Г. Демянчик // Структурно-функциональное состояние биологического разнообразия животного мира Беларуси : тез. докл. VIII Зоол. науч. конф. / редкол. : М. М. Пикулик (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 1999. – С. 84–87.
15. Dombrovski, V. C. New occurrence and the first breeding record of *Nyctalus lasiopterus* in Belarus / V. C. Dombrovski, V. A. Fenchuk, D. V. Zhurauliou // Vespertilio. – 2016. – N 18. – P. 55–59.
16. DNA answers the call of pipistrelle species / E. M. Barrat [et al.] // Nature. – 1997. – Vol. 387, N 6629. – P. 138–139. <https://doi.org/10.1038/387138b0>
17. Mayer, F. Cryptic diversity in European bats / F. Mayer, O. von Helversen // Proc. Royal Soc. B: Biol. Sci. – 2001. – Vol. 268, N 1478. – P. 1825–1832. <https://doi.org/10.1098/rspb.2001.1744>
18. Dombrovski, V. The bat fauna (Mammalia, Chiroptera) of Stary Zhaden zakaznik, southern Belarus / V. Dombrovski, V. Fenchuk, D. Zhurauliou // Proc. Theriol. School. – 2017. – Vol. 15. – P. 3–9. <https://doi.org/10.15407/ptt2017.15.003>
19. Shpak, A. Species composition and genetic structure of *Pipistrellus pipistrellus/pygmaeus* complex in Belarus / A. Shpak, A. Larchenko // 5th International Berlin Bat Meeting: are bats special? (Berlin, Germany, 24–26 February 2017) / Leibniz Institute for Zoo and Wildlife Research. – Berlin, 2017. – P. 50.
20. Фядзюшын, А. У. Вынікі фаўністычнай экспедыцыі на Віцебшчыне і на Дняпры, 1924 г. / А. У. Фядзюшын // Матэрыялы да вывучэння флоры і фаўны Беларусі. – 1927. – Т. 1. – С. 19–39.
21. Фядзюшын, А. У. Справаздача з фаўністычных даследаванняў на р. Прыпяць і воз. Князь улетку 1926 г. / А. У. Фядзюшын // Матэрыялы да вывучэння флоры і фаўны Беларусі. – 1928. – Т. 2. – С. 103–117.
22. Фядзюшын, А. У. Справаздача аб экспедыцыі да вывучэння фаўны ўсходняй часткі БССР улетку 1925 г. / А. У. Фядзюшын // Матэрыялы да вывучэння флоры і фаўны Беларусі. – 1928. – Т. 2. – С. 78–102.
23. Сержанин, И. Н. Млекопитающие Белорусской ССР / И. Н. Сержанин. – Минск, Изд-во АН БССР, 1955. – 311 с.

References

1. Godlevska L. V. Recent bats in the collection of the paleontological museum of NMNH, NAS of Ukraine. *Zbirnik prats' Zoologichnogo muzeyu* [Collection of works of the Zoological museum], 2013, iss. 44, pp. 145–157 (in Ukrainian).
2. Zagorodniuk I., Emelianov I., Chervonenko O. Zoological collections and museums as centers for biodiversity research. *Zoologichni koleksii ta muzei yak osередki doslidzhennya bioriznomanittya: zbirnik naukovikh prats' [Zoological collections and museums: collection of scientific articles]*. Kiev, 2014, pp. 6–9 (in Ukrainian).
3. Page L. M., MacFadden B. J., Fortes J. A., Soltis P. S., Riccardi G. Digitization of biodiversity collections reveals biggest data on biodiversity. *BioScience*, 2015, vol. 65, no. 9, pp. 841–842. <https://doi.org/10.1093/biosci/biv104>
4. Strelkov P. P. Eco-faunistical investigations of bats. *Plecotus et al.*, 1999, no. 2, pp. 3–10 (in Russian).
5. Shpak A. Current status of bat fauna in Belarus. *Aktual'nye problemy zoologicheskoi nauki v Belarusi: materialy XI Zoologicheskoi Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, priurochennoi k desyatilетию osnovaniya GNPO “NPTs NAN Belarusi po bioresursam” (Minsk, 1–3 noyabrya 2017 goda). Tom 1* [Actual problems of zoological science in Belarus: Proceedings of the XI Zoological International scientific and practical conference dedicated to the 10th anniversary of the founding of the Scientific and Production Association “Scientific and Practical Center for Biological Resources of the National Academy of Sciences of Belarus” (Minsk, November 1–3, 2017). Vol. 1]. Minsk, 2017, pp. 427–430.
6. Pisanenko A. D., Shklyarov L. P. History of the Zoological Museum of the Belarusian University. *Fauna i sistematika: trudy Zoologicheskogo muzeyu Belorusskogo universieta. Vypusk 1* [Fauna and taxonomy: Proceedings of the Zoological Museum of the Belarusian University. Issue 1]. Minsk, 1995, pp. 6–22 (in Russian).

7. List of reference collections of the Zoological Museum of the Biological Faculty of BSU. Available at: <http://bio.bsu.by/zoomuz/fond.html> (accessed 09.04.2020).

8. Serzhanin I. N. *Mammals of Belarusian SSR*. 2nd ed. Minsk, Publishing House of the Academy of Sciences of the Belarusian SSR, 1961. 330 p. (in Russian).

9. Kurskov A. N. *Bats of Belarus*. Minsk, Nauka i tekhnika Publ., 1981. 134 p. (in Russian).

10. Strelkov P. P. Record sites of *Myotis brandti* Eversmann, 1845 and *Myotis mystacinus* Kuhl, 1819 (Chiroptera, Vespertilionidae) based on materials of museums in the USSR]. *Trudy Zoologicheskogo instituta Akademii nauk SSSR* [Proceedings of the Zoological Institute, Academy of Sciences of the USSR], 1983, vol. 119, pp. 38–42 (in Russian).

11. Shpak A. First Record of *Myotis brandtii* (Mammalia, Vespertilionidae) in the Central Polesie of Belarus. *Vestnik zoologii* [Bulletin of zoology], 2010, vol. 44, no. 3, p. 252.

12. Kusnezh O. V., Dombrovski V. Ch., Skripan M. V. Records of *Barbastella barbastellus* and *Myotis brandtii* in National park “Pripatsky” (Belarus). *Teriofauna of protected areas and conservation of mammals: materials of XIX theriological school-workshop (Chornomorssky Biosphere Reserve, 24–29.09.2012)*, 2012, p. 28 (in Ukrainian).

13. Dombrovski V. Ch. The results of bat (Chiroptera) count in Polesye State Radiation Ecological Reserve in 2016–2017. *Aktual'nye problemy zoologicheskoi nauki v Belarusi: materialy XI Zoologicheskoi Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, priurochennoi k desyatiletiyu osnovaniya GNPO “NPTs NAN Belarusi po bioresursam” (Minsk, 1–3 noyabrya 2017 goda). Tom 1* [Actual problems of zoological science in Belarus: Proceedings of the XI Zoological International scientific and practical conference dedicated to the 10th anniversary of the founding of the Scientific and Production Association “Scientific and Practical Center for Biological Resources of the National Academy of Sciences of Belarus” (Minsk, November 1–3, 2017). Vol. 1]. Minsk, 2017, pp. 105–112 (in Russian).

14. Pikulik M. M., Demyanchik M. G. Current species composition, strategies for the research and protection of bats in Belarus. *Strukturno-funktsional'noe sostoyanie biologicheskogo raznoobraziya zhyvotnogo mira Belarusi: tezisy dokladov VIII Zoologicheskoi nauchnoi konferentsii* [Structural and functional state of the biological diversity of the animal world of Belarus: abstracts of the VIII Zoological scientific conference]. Minsk, 1999, pp. 84–87 (in Russian).

15. Dombrovski V. C., Fenchuk V. A., Zhurauliou D. V. New occurrence and the first breeding record of *Nyctalus lasiopterus* in Belarus. *Vespertilio*, 2016, no. 18, pp. 55–59.

16. Barratt E. M., Deaville R., Burland T. M., Bruford M. W., Jones G., Racey P. A., Wayne R. K. DNA answers the call of pipistrelle species. *Nature*, 1997, vol. 387, no. 6629, pp. 138–139. <https://doi.org/10.1038/387138b0>

17. Mayer F., von Helversen O. Cryptic diversity in European bats. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 2001, vol. 268, no. 1478, pp. 1825–1832. <https://doi.org/10.1098/rspb.2001.1744>

18. Dombrovski V., Fenchuk V., Zhurauliou D. The bat fauna (Mammalia, Chiroptera) of Stary Zhaden zakaznik, southern Belarus. *Proceedings of the Theriological School*, 2017, vol. 15, pp. 3–9. <https://doi.org/10.15407/ptt2017.15.003>

19. Shpak A., Larchenko A. Species composition and genetic structure of *Pipistrellus pipistrellus/pygmaeus* complex in Belarus. *5th International Berlin Bat Meeting: are bats special? (Berlin, Germany, 24th–26th of February 2017)*. Berlin, 2017, p. 50.

20. Fyadzyushyn A. U. The results of the faunal expedition in the Vitebsk and Dnieper regions. *Materyyaly da vyvuchennya flory i fauny Belarusi* [Materials for studying the flora and fauna of Belarus], 1927, vol. 1, pp. 19–39 (in Belarusian).

21. Fyadzyushyn A. U. The report on faunal researches on the Pripyat River and Kniaz' Lake in the summer of 1926. *Materyyaly da vyvuchennya flory i fauny Belarusi* [Materials for studying the flora and fauna of Belarus], 1928, vol. 2, pp. 103–117 (in Belarusian).

22. Fyadzyushyn A. U. The report on the expedition to study the fauna of the eastern part of Belarus in the summer of 1925. *Materyyaly da vyvuchennya flory i fauny Belarusi* [Materials for studying the flora and fauna of Belarus], 1928, vol. 2, pp. 78–102 (in Belarusian).

23. Serzhanin I. N. *Mammals of Belarusian SSR*. Minsk, Publishing House of the Academy of Sciences of the Belarusian SSR, 1955. 310 p. (in Russian).

Информация об авторах

Годлевская Елена Витальевна – канд. биол. наук, ст. науч. сотрудник. Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины (ул. Б. Хмельницкого, 15, 01054, г. Киев, Украина). E-mail: LGodlevska@gmail.com

Шпак Алексей Викторович – ст. науч. сотрудник. Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам (ул. Академическая, 27, 220072, г. Минск, Республика Беларусь). E-mail: shpak.dvergr@gmail.com

Information about the authors

Lena V. Godlevska – Ph. D. (Biol.), Senior Researcher. Schmalhausen Institute of Zoology of the National Academy of Sciences of Ukraine (15, Bogdan Khmelnytskyi Str., 01054, Kyiv, Ukraine). E-mail: LGodlevska@gmail.com

Aliaksei V. Shpak – Senior Researcher. Scientific and Practical Center for Bioresources of the National Academy of Sciences of Belarus (27, Akademicheskaya Str., 220072, Minsk, Republic of Belarus). E-mail: shpak.dvergr@gmail.com