

ISSN 1029-8940 (Print)

ISSN 2524-230X (Online)

УДК 599.426:591.522(476)

<https://doi.org/10.29235/1029-8940-2020-65-4-454-461>

Поступила в редакцию 13.02.2020

Received 13.02.2020

**А. И. Ларченко, П. А. Велигуров, А. А. Семенова,
А. А. Волнистый, И. А. Соловей**

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

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ВИДОВОМ РАЗНООБРАЗИИ РУКОКРЫЛЫХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НАРОЧАНСКИЙ» (БЕЛАРУСЬ)

Аннотация. Представлены результаты изучения фауны рукокрылых Национального парка (НП) «Нарочанский» (Минская обл., Беларусь) за полевые сезоны 2019–2020 гг. В отловах использовали нейлоновые паутинные сети, дополнительно проводили учеты и поиск колоний с помощью ультразвукового гетеродинного детектора. Отловлено 177 особей 9 видов: *Eptesicus nilssonii* (Keyserling et Blasius, 1839), *Myotis brandtii* (Eversmann, 1845), *M. dasycneme* (Boie, 1825), *M. daubentonii* (Kuhl, 1817), *Nyctalus noctula* (Schreber, 1774), *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758), *Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius, 1839), *P. pygmaeus* (Leach, 1825), *Vespertilio murinus* (Linnaeus, 1758). Найдено 11 убежищ колоний рукокрылых. В отловах сетями в местах охоты доминировал вид *P. nathusii*, субдоминант – *M. daubentonii*, самыми редкими видами оказались *M. brandtii* и *P. auritus*. Остальные виды имели небольшую представленность в видовой структуре – от 2,7 до 9,5 %.

Зарегистрированная впервые находка *M. brandtii* на территории НП «Нарочанский» отмечена как самая северная регистрация этого вида на территории Беларуси. Отловленные особи *E. nilssonii* и *M. brandtii* представлены только взрослыми самцами. По сравнению с результатами исследований, проведенных после 2000 г., достоверно подтверждено наличие *P. auritus*, *M. brandtii*, *M. daubentonii* и *V. murinus*.

Ключевые слова: рукокрылые, Chiroptera, фауна, Национальный парк «Нарочанский», *Myotis brandtii*

Для цитирования: Новые данные о видовом разнообразии рукокрылых Национального парка «Нарочанский» (Беларусь) / А. И. Ларченко [и др.] // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. біял. навук. – 2020. – Т. 65, № 4. – С. 454–461. <https://doi.org/10.29235/1029-8940-2020-65-4-454-461>

**Aleksandra I. Larchanka, Pavel A. Velihurau, Anastasiya A. Semyonova,
Arseni A. Valnisty, Irina A. Solovej**

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

NEW DATA ON BATS SPECIES DIVERSITY IN NATIONAL PARK NAROCHANSKY (BELARUS)

Abstract. The results of fauna study of National Park Narochansky (Minsk region) during the field seasons 2019-2020 are presented. We performed bat captures using mist nets and also surveyed settlements with an ultrasonic heterodyne detector. 177 specimens of 9 species were captured, specifically: *Eptesicus nilssonii* (Keyserling et Blasius, 1839), *Myotis brandtii* (Eversmann, 1845), *M. dasycneme* (Boie, 1825), *M. daubentonii* (Kuhl, 1817), *Nyctalus noctula* (Schreber, 1774), *Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758), *Pipistrellus nathusii* (Keyserling et Blasius, 1839), *P. pygmaeus* (Leach, 1825), *Vespertilio murinus* (Linnaeus, 1758). 11 settlements of bats were discovered and mapped within the study area. According to the mist net captures, the dominant species is *P. nathusii*, with subdominant *M. daubentonii*; and *M. brandtii* with *P. auritus* as the rarest species. Other species had represented ratios of 2.7 to 9.5 % in the nets captures. Species *E. nilssonii* and *M. brandtii* are only represented by male specimens. We also report the first registered discovery of *Myotis brandtii* on the territory of National Park Narochansky, which is also the most northern registration of that species in Belarus. In comparison to the previous studies, we have confirmed the presence of several species with previously questionable local status: *P. auritus*, *M. brandtii*, *M. daubentonii* and *V. murinus*.

Keywords: bats, Chiroptera, fauna, National Park Narochansky, *Myotis brandtii*

For citation: Larchanka A., Velihurau P. A., Semyonova A. A., Valnisty A. A., Solovej I. A. New data on bats species diversity in National Park Narochansky (Belarus). *Vesti Natsyonal'noi akademii navuk Belarusi. Seryya biyalagichnykh navuk = Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Biological series*, 2020, vol. 65, no. 4, pp. 454–461 (in Russian). <https://doi.org/10.29235/1029-8940-2020-65-4-454-461>

Введение. Основной целью создания в 1999 г. одного из четырех национальных парков (НП) Беларуси, «Нарочанского», было сохранение уникальных и ценных природных комплексов, биоразнообразия Белорусского Поозерья и более полного и эффективного использования ресурсов в процессе природоохранной, научной, просветительской, туристической, рекреационной и оздоровительной деятельности.

В пределах Беларуси насчитывается более 80 видов млекопитающих, включая 19 представителей отряда Рукокрылые. Значительная часть видов отряда (8, что составляет 42 % от общего числа представителей отряда в Беларуси) включена в Красную книгу Республики Беларусь. Для большей части хироптерофауны страны лесные экотоны являются перелетными коридорами, а также кормовой территорией, на которой многие рукокрылые находят убежища для выведения потомства или зимовки.

НП «Нарочанский» расположен в северо-западной части Минской области и частично захватывает Витебскую область. В административном отношении его большая часть находится на территории Мядельского района (96,0 %), частично – на территории Вилейского (2,0 %), Поставского (1,7 %) и Сморгонского (0,3 %) районов. Общая площадь НП «Нарочанский» составляет 97,3 тыс. га [1].

Лесные комплексы Нарочанского парка с множеством озер и наличием старых дуплистых деревьев являются благоприятной территорией для обитания рукокрылых. С целью сохранения данных представителей млекопитающих актуальным является уточнение их видового состава и пространственного распределения, изучение мест дневок и зимовок, а также расположения материнских колоний.

Анализируемая территория характеризуется большим разнообразием ландшафтов, которые типичны для Белорусского Поозерья. Здесь высокие гряды и холмы с небольшими озерами на моренных возвышенностях сочетаются с глубокими озерными котловинами, окруженными лесами и болотами. Лесистость этой территории составляет более 40 %, причем более половины площади растительного покрова (около 39 тыс. га) находится в естественном состоянии [1]. Наибольший интерес в качестве убежищ для рукокрылых представляют старовозрастные деревья и участки спелых и перестойных лесов, которые произрастают здесь на площади 1639 га (что составляет 4 % от площади лесов НП). Следует отметить, что на территории НП «Нарочанский» запрещены рубки главного пользования, что позволяет сохранить большое количество старовозрастных деревьев.

НП «Нарочанский» расположен в Ошмянско-Минском геоботаническом округе и относится к подзоне дубово-темнохвойных лесов. В составе лесов этой территории преобладают сосняки. Значительную площадь подзоны занимают еловые леса, березняки и осинники [2]. Встречаются широколиственно-хвойные леса, а также широколиственные дубовые и ясеневые насаждения.

Особого внимания заслуживает оценка старовозрастных деревьев, которые достаточно широко распространены на территории данного парка. Деревья обеспечивают укрытие и привлекают множество видов насекомых, которыми питаются рукокрылые. Летучие мыши не способны создавать отверстия в древесине или вить гнезда, поэтому они используют любые имеющиеся полости, в том числе сделанные другими животными или образованные в ходе естественного распада древесины, а также такие элементы дерева, как стволы, дупла, трещины в ветвях, расщелины, оставленные ударом молнии и защищенные участки, образованные отслаивающейся корой. Кроме того, летучие мыши используют многое из перечисленного выше в качестве укрытий, где они могут отдыхать и переваривать пищу после ночной охоты. Дуб, сосна, ель, бук или ясень также отлично подходят для летучих мышей. Но в целом любой лес или дерево имеют потенциал для укрытия летучих мышей, особенно если есть полости в стволе или ветвях, дупла дятлов, рыхлая кора, расщелины и густая растительность на стволах (плющи и лианы).

Летучие мыши добывают корм по окраинам леса, в прибрежных районах (территории, примыкающие к водным объектам и подверженные их влиянию), над поверхностью воды, вдоль

лесных дорог и троп, а также на лесных опушках или в местах сбора урожая. Стратегии кормодобывания сильно различаются у лесных видов: некоторые ловят добычу вокруг наземных кустарников, в то время как другие предпочитают кормиться под кронами деревьев или над ними [3]. Летучие мыши нуждаются в чистых, открытых водоемах, достаточно больших для того, чтобы можно было пить во время полета, без препятствий в виде растительности, ограждений или других объектов. На территории НП «Нарочанский» расположено три группы озер: Болдукская, Нарочанская и Мядельская. Заглавное место в Нарочанской группе озер занимает оз. Нарочь – самое крупное естественное водохранилище в Беларуси площадью 80 км². Всего в Нарочанском парке насчитывается около 40 озер, что составляет 17 % от его площади.

Ранее проведенные исследования в данном регионе были фрагментарны и охватывали не всю территорию парка. С 2012 по 2018 г. на территории НП проводились систематические учеты рукокрылых с помощью ультразвуковых детекторов. Кроме того, с 2015 по 2018 г. проводились отловы паутиными нейлоновыми сетями. Эти данные позволили установить, что на территории НП «Нарочанский» достоверно обитает 5 видов рукокрылых, 2 из которых включены в Красную книгу Республики Беларусь и имеют высокий природоохранный статус: *N. noctula*, *P. nathusii*, *P. pygmaeus*, *E. nilssonii* и *M. dasycneme*. С помощью детекторов также были зарегистрированы *N. leisleri* и *M. daubentonii* [4]. Однако следует отметить, что в указанный период была обследована не вся территория, а только окрестности оз. Нарочь, вне зоны учетов осталась большая часть парка, что, несомненно, дает основание для более подробного изучения сообществ рукокрылых.

Цель исследования – оценить видовой состав и особенности распространения рукокрылых по всей территории Национального парка «Нарочанский», а также отметить основные места их охоты и дневных убежищ.

Материалы и методы исследования. Изучение фауны рукокрылых НП «Нарочанский» проводились в июле 2019 г. и в июне и августе 2020 г. в 15 локализациях на территории НП (рис. 1): в рыбхозе «Шеметово», дендрологическом саду, на озерах Нарочь, Волчино, Глубля, Вишневское, Мертвое, Великие Швакшты, Белое, в окрестностях деревень Володьки, Комарово и Боровые. Отлов рукокрылых в местах охоты осуществлялся нейлоновыми паутиными сетями размером 10×2,5, 15×2,5, 6×2,5 и 9×2,5 м по стандартной методике [3]. Сети устанавливали незадолго до наступления сумерек и снимали на рассвете. Места учетных ловов выбирали по принципу наличия открытого водоема, старовозрастных деревьев поблизости, пригодных для размещения рукокрылых, ограниченных летных коридоров (просеки, лесные дороги и т. п.).

Поиск убежищ рукокрылых осуществляли с помощью детектора Pettersson D200 (heterodyne). Во время сумерек и в предрассветные часы совершали обход исследуемой территории с детектором, отмечали роения животных, шум, социальные звуки рукокрылых. Места находок картировали с помощью GPS-навигатора и обследовали днем.

У пойманных животных определяли вид, пол, возраст (в двух возрастных группах: adult – взрослые животные, juvenile – особь, рожденная в этот год), репродуктивное состояние (отмечалось для самок: яловая, беременная или лактирующая), измеряли длину предплечья и другие диагностические признаки. Виды идентифицировали согласно опубликованным ключам [3]. Наиболее тщательно осматривали особей, относящихся к комплексам криптических видов: *Myotis mystacinus/brandtii*, *Pipistrellus pipistrellus/pygmaeus*. Для особей комплекса *Myotis mystacinus/brandtii* в связи с тем, что были пойманы только самцы, основным отличительным признаком была форма гениталий. Среди отловленных животных комплекса *Myotis mystacinus/brandtii* усатой ночницы обнаружено не было. Для рукокрылых, относящихся к видовому комплексу *Pipistrellus pipistrellus/pygmaeus*, было тщательно осмотрено жилкование крыльев, окраска паховой области и мордочки, после чего все животные были определены как *P. pygmaeus*.

Результаты и их обсуждение. Всего за два полевых сезона нами было отловлено 177 особей рукокрылых 9 видов: *Eptesicus nilssonii*, *Myotis brandtii*, *M. dasycneme*, *M. daubentonii*, *Nyctalus noctula*, *Plecotus auritus*, *Pipistrellus nathusii*, *P. pygmaeus*, *Vespertilio murinus*, что составляет 47 % от видового разнообразия рукокрылых Беларуси. Относительное обилие, видовой состав и доли



Рис. 1. Места отловов рукокрылых сетями в НП «Нарочанский» в полевые сезоны 2019–2020 г.: 1–3 – Голубые озера (оз. Глубля, оз. Мертвое); 4 – водоем в д. Комарово; 5 – оз. Вел. Швакшты; 6 – оз. Нарочь, окр. санатория «Спутник»; 7 – оз. Нарочь, окр. д. Боровые; 8 – рыбхоз «Шеметово»; 9 – окр. д. Володьки (р. Свирица); 10 – о. Вишнево; 11 – водоем в дендрологическом саду; 12, 13 – оз. Белое; 14 – оз. Волчино; 15 – оз. Дягили

Fig. 1. Locations of captures performed with nets in National Park Narochansky at the field seasons 2019–2020: 1–3 – Glublja lake and Miortvaje lake; 4 – a pond in Kamarova village; 5 – Vialikija Shvakshty lake; 6 – Narach lake, near “Sputnik” sanatorium; 7 – Narach lake, near Borovye village; 8 – “Shemetovo” fish farm; 9 – Sviritsa river; 10 – Vishnevskoe lake; 11 – a pond in S. A. Homza’s dendrological garden; 12, 13 – Belae lake; 14 – Volchino lake; 15 – Dyagili lake

отловленных рукокрылых по результатам отловов паутиными сетями в местах охоты представлены на рис. 2. В отловах преобладали два вида – *P. nathusii* и *M. daubentonii*, реже встречались *E. nilssonii* и *P. auritus*. Из 9 отловленных видов всего один – *M. brandtii* – представлен только взрослыми самцами, для остальных видов отмечены взрослые самки и детеныши, что свидетельствует о факте размножения этих видов на территории НП «Нарочанский». Подробная половозрастная структура отражена на рис. 3.

Следует отметить, что нами впервые отловлены 3 особи *Myotis brandtii* в НП «Нарочанский», что является самой северной точкой регистрации этого вида для Беларуси. Сведения о находках ночницы Брандта в Беларуси достаточно редки: в июне 2001 г. две особи были пойманы в Брестской области; в 2003 г. один взрослый самец зарегистрирован в Петриковском районе Гомельской области [5]. В июне–июле 2015–2016 гг. в Житковичском районе на территории заказника «Старый Жаден» было отловлено 12 взрослых ночниц Брандта, включая 7 лактирующих и 1 беременную самку, что указывало на размножение данного вида в регионе Припятского Полесья [6]. На настоящий момент самой восточной из известных в Беларуси точек регистрации является находка ночницы Брандта в Полесском радиационно-экологическом заповеднике [7, 8].

На территории НП «Нарочанский» за весь период исследований нами зарегистрировано 11 колоний рукокрылых, идентифицированных по роению большого количества животных над предполагаемым убежищем в сумеречное время и по характерным для скоплений рукокрылых звукам. Колония лесного нетопыря в 2019–2020 гг. обнаруживалась в беседке в окрестностях оз. Глубля, остальные колонии – в старых деревьях: дубах, соснах, тополе.

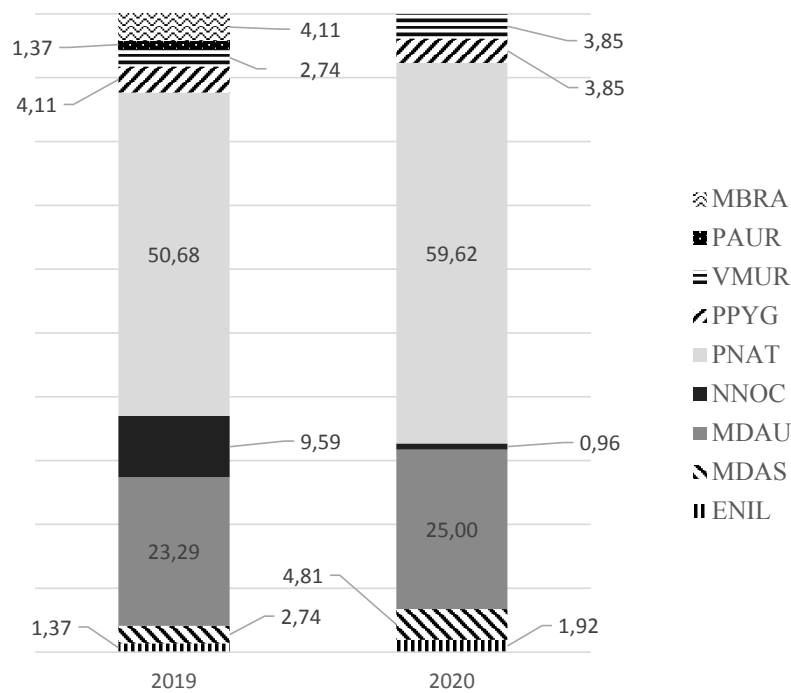


Рис. 2. Видовой состав и доли отловленных рукокрылых в 2019 и 2020 гг. на территории НП «Нарочанский». Здесь и на рис. 3: ENIL – *Eptesicus nilssonii*, MBRA – *Myotis brandtii*, MDAS – *M. dasycneme*, MDAU – *M. daubentonii*, NNOC – *Nyctalus noctula*, PAUR – *Plecotus auritus*, PNAT – *Pipistrellus nathusii*, PPYG – *P. pygmaeus*, VMUR – *Vespertilio murinus*

Fig. 2. Species composition and proportion of caught bats in 2019 and 2020 on the territory of National Park Narochansky. There and in Fig. 3: ENIL – *Eptesicus nilssonii*, MBRA – *Myotis brandtii*, MDAS – *M. dasycneme*, MDAU – *M. daubentonii*, NNOC – *Nyctalus noctula*, PAUR – *Plecotus auritus*, PNAT – *Pipistrellus nathusii*, PPYG – *P. pygmaeus*, VMUR – *Vespertilio murinus*

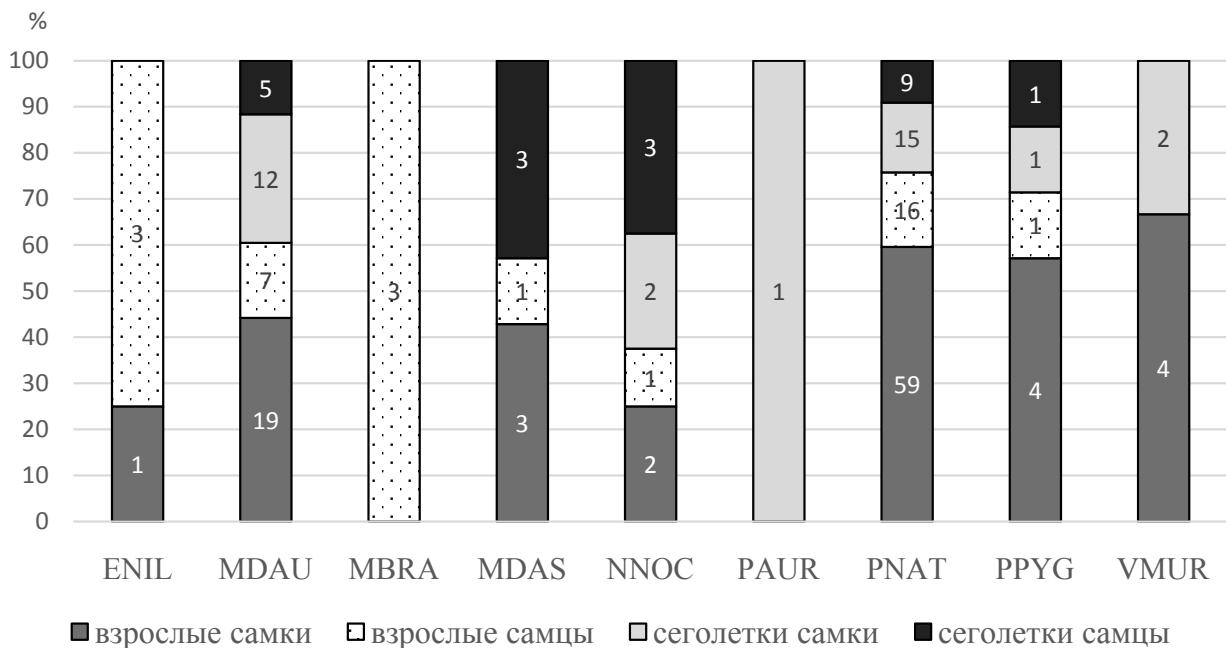


Рис. 3. Половозрастная структура рукокрылых НП «Нарочанский» по результатам отловов в 2019–2020 гг. Цифры в столбиках обозначают количество пойманных особей

Fig. 3. Sex and age composition of bat specimens caught with mist nets in National Park Narochansky 2019–2020. Digits in the bar represents the number of specimens captured

Все выявленные нами виды рукокрылых включены в Приложение II Боннской конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных («Мигрирующие виды, сохраняемые в рамках соглашений») и в Приложение II Бернской конвенции об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе («Строго охраняемые виды фауны»). Нами подтверждена значимость территории Нарочанского парка для обитания и сохранения рукокрылых, в том числе редких охраняемых видов [9] (см. таблицу), как места расположения большого количества дневных убежищ, материнских колоний, мест охоты и т. п.

Видовой состав рукокрылых НП «Нарочанский» и их охранный статус

Bat species of National Park Narochansky and their conservation status

Вид	Численность рукокрылых	Охранный статус	
		Категория Красной книги Республики Беларусь	Другое
<i>Eptesicus nilssonii</i> (северный кожанок)	Единичные особи (взрослые самцы)	IV	Приложение IV к Директиве Европейского союза о местообитаниях 92/43/ЕЕС, красные книги Украины, Литвы, Польши
<i>Myotis brandtii</i> (ночница Брандта)	Единичные особи (взрослые самцы)	III	Приложение IV к Директиве Европейского союза о местообитаниях 92/43/ЕЕС, красные книги Украины, Литвы, Латвии
<i>M. dasycneme</i> (прудовая ночница)	Материнские колонии	II	Список МСОП (NT), Приложение II к Директиве Европейского союза о местообитаниях 92/43/ЕЕС, красные книги Украины, Литвы, Латвии, Польши
<i>M. daubentonii</i> (водяная ночница)	Материнские колонии		Красные книги Украины, Латвии
<i>Nyctalus noctula</i> (рыжая вечерница)	Материнские колонии		Красные книги Украины, Литвы, Латвии
<i>Plecotus auritus</i> (бурый ушан)	Материнские колонии		Красные книги Украины, Латвии
<i>Pipistrellus nathusii</i> (лесной нетопырь)	Материнские колонии		Красные книги Украины, Латвии
<i>P. pygmaeus</i> (нетопырь-пигмей)	Материнские колонии		
<i>Vespertilio murinus</i> (двухцветный кожан)	Материнские колонии		Красные книги Украины, Литвы, Латвии, Польши

Заключение. По сравнению с исследованиями, проведенными после 2000 г. [4], впервые были зарегистрированы два новых вида для территории НП «Нарочанский» (*P. auritus*, *M. brandtii*) и отловлены два вида, которые ранее регистрировали только с помощью детектора (что достоверно подтверждает их наличие): *M. daubentonii* и *V. murinus*. Целенаправленный поиск малой вечерницы, которую ранее регистрировали с помощью детектора, к сожалению, не принес достоверных результатов. Установлены места дневных убежищ и основные места охоты. В дальнейшем эти данные будут дополнены.

Благодарности. Исследование проведено при поддержке гранта Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований «НАУКА-М B19M-085 «Современное состояние фауны рукокрылых НП «Нарочанский»». Авторы выражают благодарность сотрудникам научного отдела ГПУ НП «Нарочанский» за помощь в проведении исследований.

Acknowledgements. The following research is performed using financial support from the Belarusian National Foundation of Fundamental Research “NAUKA-M B19M-085” “The current state of the bat fauna in NP “Narochansky”. Authors of the article are deeply grateful for the help in associating the research process to the employees of the scientific department of National Park Narochansky.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Торбенко, А. Б. Заповедное дело : метод. рекомендации / А. Б. Торбенко. – Витебск : ВГУ имени П. М. Машерова, 2014. – 53 с.
2. Лабоха, К. В. Характеристика сосновой формации в подзоне дубово-темнохвойных лесов Беларуси / К. В. Лабоха, А. Ч. Борко // Тр. БГТУ. Сер. Лесное хозяйство. – 2011. – № 1 (139). – С. 104–108.
3. Dietz, C. Bats of Britain, Europe and Northwest Africa / C. Dietz, O. Helversen, D. Nill. – London : A&C Black Publ., 2009. – 400 p.
4. Ларченко, А. И. Видовое разнообразие рукокрылых НП «Нарочанский» / А. И. Ларченко, Д. Г. Юрченко, А. В. Шпак // Молодежь в науке – 2017 : сб. тез. Междунар. конф. молод. ученых. – Минск, 2018. – С. 106–107.
5. Шпак, А. В. Первая находка *Myotis brandtii* (Mammalia, Vespertilionidae) в Центральном Полесье Беларуси / А. В. Шпак // Вестн. зоологии. – 2010. – Т. 44, № 3. – С. 252.
6. Домбровский, В. К териофауне Национального парка «Припятский» (Беларусь) / В. Домбровский, И. Болотина // Праці териолог. школи. – 2014. – Т. 12. – С. 22–25.
7. 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 10-летию основания ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам» / редкол. : О. И. Бородин (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2017. – Т. 1. – С. 105–112.
8. Кусьнеж, О. В. Знахідки *Barbastella barbastellus* та *Myotis brandtii* у Природному парку «Прип'ятський (Білорусь) / О. В. Кусьнеж, В. Ч. Домбровский, М. В. Скирпан // Териофауна заповідних територій та збереження ссавців : зб. наук. пр. / упоряд. : І. Загороднюк, З. Селюніна. – Гола Пристань, 2012. – С. 28.
9. Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / редкол. : И. М. Качановский [и др.]. – 4-е изд. – Минск : Беларус. Энцыкл., 2015. – 317 с.

References

1. Torbenko A. B. *Nature conservation: guidelines*. Vitebsk, Vitebsk State University named after P. M. Masharov, 2014. 53 p. (in Russian).
2. Labokha K. V., Borko A. Ch. Description of the pine formation in the subzone of oak-dark coniferous forests of Belarus. *Trudy Belorusskogo gosudarstvennogo tekhnologicheskogo universiteta. Seriya Lesnoe khozyaistvo* [Proceedings of the Belarusian State Technological University. Forestry series], 2011, no. 1 (139), pp. 104–108 (in Russian).
3. Dietz C., Helversen O., Nill D. *Bats of Britain, Europe and Northwest Africa*. London, A&C Black Publishers, 2009. 400 p.
4. Larchenko A. I., Yurchenko D. G., Shpak A. V. Species diversity of bats of “Narochansky” national park. *Molodezh' v nauke – 2017: sbornik tezisov Mezhdunarodnoi konferentsii molodykh uchennykh* [Youth in Science – 2017: collection of abstracts of the International conference of young scientists]. Minsk, 2018, pp. 106–107 (in Russian).
5. Shpak A. V. 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 (in Russian).
6. Dombrovskii V., Bolotina I. Mammal fauna of the National Park “Pripyatsky” (Belarus)]. *Pratsi Teriologichnoi Shkoli = Theriologia Ukrainica*, 2014, vol. 12, pp. 22–25 (in Russian).
7. Dombrovskii V. Ch. The results of counts of bats (Chiroptera) in the Polesky State Radiation and 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: materials of the XI Zoological International scientific and practical conference, dedicated to the 10th anniversary of the foundation of the State Scientific and Production Association “Scientific Research Center of the National Academy of Sciences of Belarus for Bioresources” (Minsk, November 1–3, 2017). Volume 1]. Minsk, 2017, pp. 105–112 (in Russian).
8. Kus'nez O. V., Dombrovskii V. Ch., Skirpan M. V. Finds of *Barbastella barbastellus* and *Myotis brandtii* at the Natural Park Pripyatsky (Belarus). *Teriofauna zapovidnikh teritorii ta zberezhennya ssavtsiv: zbirnik naukovikh prats'* [The teriofauna of the Western territories and the protection of the savts: zbirnik naukovikh prats]. Gola Pristan' Publ., 2012, p. 28 (in Ukrainian).
9. *The Red Book of the Republic of Belarus. Animals: rare and endangered species of wild animals. 4th ed.* Minsk, Belaruskaya Entsyklopedyya Publ., 2015. 317 p. (in Russian).

Информация об авторах

Ларченко Александра Игоревна – мл. науч. сотрудник. Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам (ул. Академическая, 27, 220072, г. Минск, Республика Беларусь). E-mail: alexa.lar@mail.ru

Information about the authors

Aleksandra I. Larchanka – Junior 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: alexa.lar@mail.ru

Велигуров Павел Александрович – науч. сотрудник. Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам (ул. Академическая, 27, 220072, г. Минск, Республика Беларусь). E-mail: pavel.veligurov@gmail.com

Семенова Анастасия Александровна – мл. науч. сотрудник. Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам (ул. Академическая, 27, 220072, г. Минск, Республика Беларусь). E-mail: nastyecoby@gmail.com

Волнистый Арсений Андреевич – мл. науч. сотрудник. Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам (ул. Академическая, 27, 220072, г. Минск, Республика Беларусь). E-mail: volnisty.aa@yandex.by

Соловей Ирина Александровна – ст. науч. сотрудник. Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам (ул. Академическая, 27, 220072, г. Минск, Республика Беларусь). E-mail: soloveji@tut.by

Pavel A. Velihurau – 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: pavel.veligurov@gmail.com

Anastasiya A. Siamionava – Junior 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: nastyecoby@gmail.com

Arseni A. Valnisty – Junior 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: volnisty.aa@yandex.by

Irena A. Solovej – 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: soloveji@tut.by