

ISSN 1810-9810(Print)
УДК 599:574.32

В. В. Шакун, И. А. Кришчук, А. И. Ларченко, П. А. Велигуров

Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам, Минск, Беларусь,
e-mail: ikryshchuk@yandex.by

РЕДКИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ НАРОВЛЯНСКОГО УЧАСТКА ПОЛЕССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО РАДИАЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Аннотация. На основании натурных обследований территории Наровлянского участка Полесского радиационно-экологического заповедника в 2023 г. выявлено 50 новых мест обитания 10 видов диких млекопитающих, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, в числе которых кожанок северный (*Eptesicus nilssonii*), вечерница малая (*Nyctalus leisleri*), ночница Брандта (*Myotis brandtii*), ночница прудовая (*Myotis dasycneme*), полчок (*Glis glis*), соня орешниковая (*Muscardinus avellanarius*), барсук обыкновенный (*Meles meles*), медведь бурый (*Ursus arctos*), рысь (*Lynx lynx*), лошадь Пржевальского (*Equus przewalskii*). Полученные данные позволили дополнить сведения о современном состоянии популяций млекопитающих обследованной территории как одной из ключевых в области сохранения редких и исчезающих видов животных не только в Беларуси, но и в Европе.

Ключевые слова: Рукокрылые, Соневые, барсук обыкновенный, медведь бурый, рысь, лошадь Пржевальского

V. V. Shakun, I. A. Kryshchuk, A. I. Larchanka, P. A. Velihurav

Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus on Bioresources, Minsk, Belarus,
e-mail: ikryshchuk@yandex.by

RARE MAMMAL OF NAROVLYA SECTION OF THE POLESSKY STATE RADIATION-ECOLOGICAL RESERVE

Abstract. On the basis of field surveys on the territory of Narovlya section of the Polesky State Radiation-Ecological Reserve, 50 new habitats of 10 species of wild mammals included in the Red Data Book of the Republic of Belarus were registered in 2023, including the northern bat (*Eptesicus nilssonii*), the lesser noctule (*Nyctalus leisleri*), the Brandt's bat (*Myotis brandtii*), the pond bat (*Myotis dasycneme*), the European edible dormouse (*Glis glis*), the hazel dormouse (*Muscardinus avellanarius*), the European badger (*Meles meles*), the brown bear (*Ursus arctos*), the Eurasian lynx (*Lynx lynx*), the Przewalski's horse (*Equus przewalskii*). The obtained data allowed us to supplement the information about the current state of rare and endangered species populations of this territory, as one of the key in the field of conservation of such species not only in Belarus, but also in Europe.

Keywords: Chiropterans (Bats), dormice, Eurasian badger, brown bear, lynx, Przewalski's horse

В. В. Шакун, И. А. Крышчук, А. И. Ларчанка, П. А. Велигураў

Навукова-практычны цэнтр Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі па біярэсурсах, Мінск, Беларусь,
e-mail: ikryshchuk@yandex.by

РЭДКІЯ МЛЕКАКОРМЯЧЫЯ НАРАЎЛЯНСКАГА ўЧАСТКА ПАЛЕСКАГА РАДЫЯЦЫЙНА-ЭКАЛАГІЧНАГА ЗАПОВЕДНІКА

Анатацыя. На падставе натурных абследаванняў тэрыторыі Наравлянскага ўчастка Палескага радыяцыйна-экалагічнага заповедніка ў 2023 г. выяўлена 50 новых месцаў пражывання 10 відаў дзікіх млекакормячых, уключаных у Чырвоную кнігу Рэспублікі Беларусь – кажанок паўночны (*Eptesicus nilssonii*), вячэрніца малая (*Nyctalus leisleri*), начніца Брандта (*Myotis brandtii*), начніца сажалкавая (*Myotis dasycneme*), соня вялікая (*Glis glis*), соня арэшнікаявая (*Muscardinus avellanarius*), барсук звычайны (*Meles meles*), мядзведзь буры (*Ursus arctos*), рысь (*Lynx lynx*), конь Пржевальскага (*Equus przewalskii*). Атрыманая даная дазволілі дапоўніць звесткі аб сучасным стане папуляцыі млекакормячых абследаванай тэрыторыі як адной з ключавых у галіне захавання відаў, якія знаходзяцца пад пагрозай вымірання не толькі ў Беларусі, але і ў Еўропе.

Ключавыя словы: Кажаны, Соневыя, барсук звычайны, мядзведзь буры, рысь, конь Пржевальскага

Введение. Природные комплексы Полесского государственного радиационно-экологического заповедника (ПГРЭЗ) являются типичными для Белорусского Полесья. После катастрофы на Чернобыльской атомной электростанции данная территория была выведена из хозяйственного оборота. В связи с прекращением сельскохозяйственной деятельности и снижением антропогенного пресса, в результате эвакуации населения в экосистемах заповедника значительными темпами начались природные восстановительные процессы, что привело к росту видового многообразия как типичных, так и имеющих высокий республиканский и международный охранный статус видов млекопитающих.

Наравне со строгим охранным режимом ПГРЭЗ немаловажную роль в поддержании высокого видового богатства растений и животных играет его большая площадь (216,4 тыс. га). В современной экологической обстановке заповедник выполняет бесценную роль резервата фауны Полесского

региона, тем самым выступая гарантией устойчивости экологической обстановки и на прилегающих территориях.

Согласно имеющимся данным териофауна ПГРЭЗ в настоящее время насчитывает 61 вид млекопитающих (74 % от числа видов, обитающих в Беларуси), среди которых 58 являются аборигенными (в том числе 2 вида реинтродуцированные – благородный олень и зубр) и 3 интродуцированными (енотовидная собака, американская норка и ондатра) [1]. В Красную книгу Республики Беларусь включено 11 видов млекопитающих, обитающих в ПГРЭЗ.

Несмотря на целенаправленные работы по изучению териофауны ПГРЭЗ (с середины 2000-х гг. представителей отрядов Хищные, Парнокопытные [2], с середины 2010-х гг. – отрядов Рукокрылые [3], Грызуны [4] и Непарнокопытные [5–7]), все еще остается много неизученных эколого-биологических аспектов млекопитающих данной территории. Мониторинговые исследования, направленные на выявление мест обитаний редких и исчезающих видов диких животных, изучение особенностей их экологии позволяют более эффективно решать вопросы их сохранения на территории ПГРЭЗ и в фауне Беларуси, что и определяет важность и актуальность настоящей работы.

Материалы и методика исследований. С целью изучения мест летних концентраций представителей отряда Рукокрылые, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, на 16 выбранных стационарных точках Наровлянского участка использовали автоматический записывающий ультразвуковой детектор Batlogger и автоматические записывающие устройства Batcorder 3.1 EcoObs. Места расположения точек представлены на рис. 1 (отмечены черными кружками).

Записывающие устройства устанавливались на 1–3 ночи в каждой точке, активировались с наступлением вечерних сумерек и заканчивали запись на рассвете для охвата периодов наибольшей активности различных видов рукокрылых. Анализ сонограмм проводился с помощью специальных программ для обработки звуковых сигналов BatSound и BatExplorer.

Для подтверждения корректности видовой идентификации представителей данного отряда проводился отлов животных с помощью паутинных нейлоновых сетей в местах их концентрации во время охоты вблизи водоемов в двух выбранных локациях – окрестности бывших населенных пунктов (б. н. п.) Дерновичи и Рожава (рис. 1, отмечены серыми кружками).

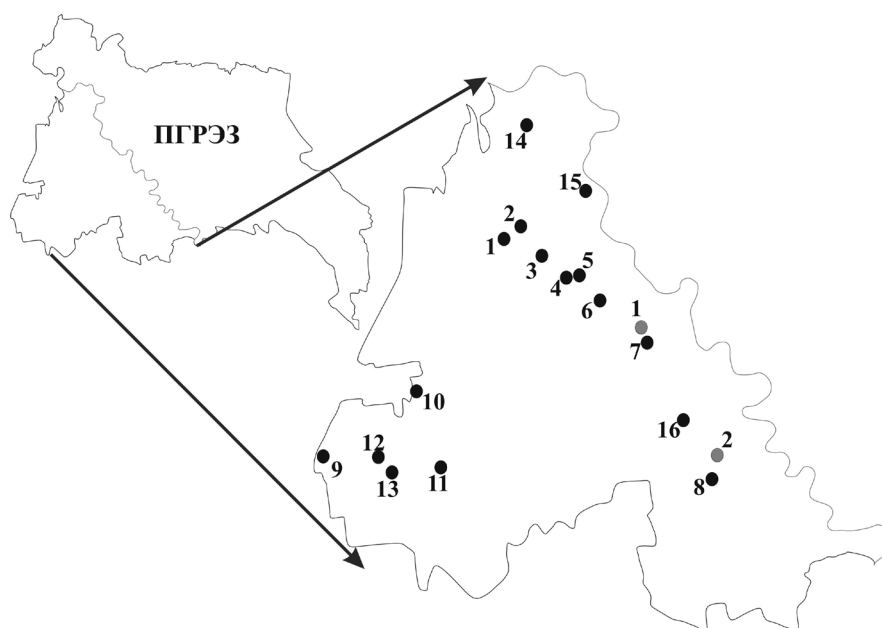


Рис. 1. Расположение записывающих ультразвуковых устройств на территории Наровлянского участка ПГРЭЗ:
 ● – места расположения автоматических записывающих устройств: 1 – р. Словечна, старица; 2 – р. Словечна;
 3 – б. н. п. Вяжище; 4 – окрестности б. н. п. Вяжище; 5 – окрестности б. н. п. Вяжище; 6 – окрестности б. н. п. Дерновичи; 7 – б. н. п. Дерновичи; 8 – окрестности б. н. п. Рожава; 9 – окрестности д. Киров; 10 – окрестности б. н. п. Чапаевка; 11 – окрестности б. н. п. Углы; 12 – окрестности б. н. п. Лисава; 13 – окрестности б. н. п. Лисава;
 14 – окрестности д. Карповичи; 15 – окрестности д. Горки; 16 – окрестности б. н. п. Велпры;
 ● – места установки паутинных нейлоновых сетей: 1 – окрестности б. н. п. Дерновичи; 2 – окрестности б. н. п. Рожава

Выявление мест регистрации редких видов отряда Грызуны (семейство Соневые) проводили путем осмотра предполагаемых мест обитания на предмет следов их жизнедеятельности.

Выявление мест обитания барсука обыкновенного (*Meles meles*) (отряд Хищные) проводили общепринятым методом «учет по норам». Для отслеживания и установления ключевых мест обитания бурого медведя (*Ursus arctos*), рыси (*Lynx lynx*) и лошади Пржевальского (*Equus przewalskii*) на территории Наровлянского участка ПГРЭЗ сбор фотоматериала проводили при помощи стационарных фотоловушек и его последующим анализом. Места расположения фотоловушек приведены на рис. 2.

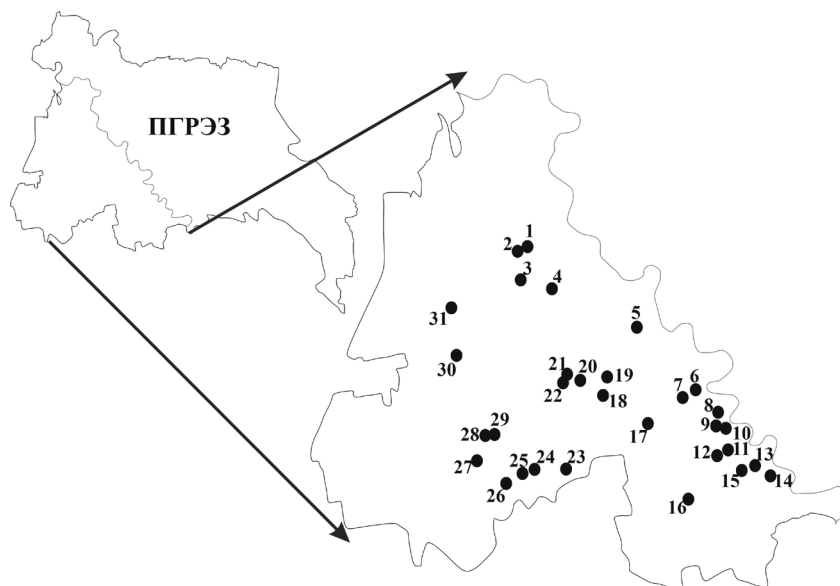


Рис. 2. Места расположения фотоловушек на территории Наровлянского участка ПГРЭЗ:

- 1–2 – б. н. п. Вяжище; 3 – противопожарный разрыв; 4 – насаждение робинии лжеакации около дороги; 5 – б. н. п. Дерновичи; 6–7 – б. н. п. Вепры; 8–10 – б. н. п. Надточаевка; 11–12 – б. н. п. Рожавка; 13–15 – б. н. п. Довляды; 16 – переход через канал по дороге к б. н. п. Хатки; 17 – б. н. п. Осиповка; 18–19 – б. н. п. Березовка; 20–22 – б. н. п. Новый Майдан; 23 – б. н. п. Дуброва; 24–26 – б. н. п. Тихин; 27–29 – б. н. п. Углы; 30 – б. н. п. Михайловка; 31 – б. н. п. Чапаевка

Результаты и их обсуждение. В 2023 г. акустические учеты представителей отряда Рукокрылые на территории пяти лесничеств (Вербовичское, Припятское, Дерновичское, Хильчанское и Партизанское) Наровлянского участка ПГРЭЗ позволили получить более 4 000 записей сигналов рукокрылых. По результатам их анализа идентифицировано 12 видов летучих мышей. Видовой состав рукокрылых в разрезе лесничеств Наровлянского участка ПГРЭЗ представлен в таблице.

Видовой состав рукокрылых Наровлянского участка ПГРЭЗ по результатам акустических учетов 2023 г.

Вид	Лесничество				
	Вербовичское	Припятское	Дерновичское	Хильчанское	Партизанское
Кожан поздний	+	+	+	–	–
Кожан двухцветный	+	+	+	+	–
Кожанок северный	+	–	+	–	–
Вечерница малая	+	+	+	+	–
Вечерница рыжая	+	+	+	+	+
Нетопырь лесной	+	+	+	+	+
Нетопырь-пигмей	+	+	+	+	+
Нетопырь-карлик	+	+	+	–	+
Ночница Брандта	+	+	–	–	–
Ночница прудовая	+	+	+	–	+
Ночница водяная	+	+	+	–	–
Ушан бурый	–	+	+	–	–

Примечание: шрифтом выделены виды рукокрылых, включенные в Красную книгу Республики Беларусь.

С помощью паутинных нейлоновых сетей выявлены два места летней концентрации рукокрылых (см. рис. 1, отмечены серыми кружками), где обнаружены два вида, включенные в Красную книгу – вечерница малая и ночница прудовая.

Согласно имеющимся сведениям по учету сотрудниками ПГРЭЗ в 2021 г. при помощи биоакустических рекордеров [1] и нашим учетным данным 2023 г., на территории Наровлянского участка заповедника установлено обитание 14 видов рукокрылых: вечерница рыжая (*Nyctalus noctula*), вечерница малая (*Nyctalus leisleri*), вечерница гигантская (*Nyctalus lasiopterus*), кожан поздний (*Eptesicus serotinus*), кожан двухцветный (*Vespertilio murinus*), кожанок северный (*Eptesicus nilssonii*), нетопырь лесной (*Pipistrellus nathusii*), нетопырь малый (*Pipistrellus pygmaeus*), нетопырь-карлик (*Pipistrellus pipistrellus*), ушан бурый (*Plecotus auritus*), ночница водяная (*Myotis daubentonii*), ночница прудовая (*Myotis dasycneme*), ночница Брандта (*Myotis brandtii*) и широкоушка европейская (*Barbastella barbastellus*). Необходимо отметить, что северный кожанок – вид, включенный в Красную книгу Республики Беларусь, на территории заповедника в 2023 г. зарегистрирован впервые.

Представители Соневых (Gliridae) на территории ПГРЭЗ (два редких вида – полчок (*Glis glis*) и соня орешниковая (*Muscardinus avellanarius*)) наиболее детально изучены и широко представлены на Хойникско-Брагинском участке. Самая редкая из четырех зарегистрированных в Беларуси – соня садовая (*Eliomys quercinus*) отлавливалась лишь в 1925 г. на территориях, позднее включенных в состав заповедника [8], а данные о других находках отсутствуют. Соневые ведут скрытый ночной образ жизни, что вызывает затруднения в регистрации видов данного семейства.

В ходе визуального осмотра заброшенных построек на территории Наровлянского участка ПГРЭЗ выявлено два места обитания *G. glis*, а в бывшем стационаре из искусственных гнездовых отмечены следы пребывания *M. avellanarius*.

Несмотря на то что плановые мероприятия по изучению *M. meles* в заповеднике проводились ранее [9], имеющиеся сведения по распространению и встречаемости вида на Наровлянском участке ПГРЭЗ фрагментарны.

Данные, собранные в 2023 г. попутно или в период проведения специальных кратковременных маршрутных учетов, вместе с полученными посредством фотоловушек, позволили получить материал о поселениях барсука, как выявленных ранее, так и новых, активно используемых в настоящее время. Все выявленные места поселений *M. meles* характеризуются наличием разнообразных троп, используемых для кормления, посещения уборных, водопоя и нор. Отличительной особенностью экологии барсука на территории Наровлянского участка ПГРЭЗ является выбор мест обитания. Для строительства нор он использует бывшие жилые дома и хозяйственные постройки, заброшенные силосные ямы и бурты. В 2023 г. на территории Наровлянского участка ПГРЭЗ выявлено 9 мест обитания *M. meles*.

В ходе проведения полевых работ с использованием стационарных фотоловушек в 2023 г. в б. н. п. Новый Майдан впервые за последние шесть лет в ПГРЭЗ отмечен медведь бурый (*Ursus arctos*). Статус зарегистрированной особи будет установлен последующими исследованиями.

Безусловно, основным методом изучения распространения рыси (*Lynx lynx*) является зимний маршрутный учет. Однако особенности экологии вида позволяют лишь приблизительно определить ее численность на территориях с высокой плотностью популяции. Представления о реальной численности рыси в дополнение к данным зимнего маршрутного учета строятся на опросных сведениях, а в современных условиях при картировании участков обитания важную роль играют фотоловушки. Таким образом был получен материал о 10 регистрациях рыси, что позволяет определить участки ее обитания на территории Наровлянского участка ПГРЭЗ.

Особого внимания заслуживает факт обитания представителя степной фауны млекопитающих – лошади Пржевальского (*Equus przewalskii*), поэтому важным является изучение адаптационных возможностей данного вида в условиях ПГРЭЗ и Беларуси в целом. Лошадь Пржевальского расселилась с территории украинской зоны отчуждения, куда была завезена в 1998–1999 гг. из биосферного заповедника «Аскания-Нова» с целью создания вольной популяции диких лошадей. В ПГРЭЗ данный вид впервые был зарегистрирован в 2007 г. и в настоящее время его популяция достаточно стабильна [1].

Анализ снимков, полученных при помощи фотоловушек, позволил определить основные места концентрации лошади Пржевальского на территории Наровлянского участка ПГРЭЗ: бывшие постройки сельскохозяйственного назначения (фермы, свинокомплексы, коровники и конюшни), примыкающие к значимым кормовым станциям, в основном злаковым лугам, и торным тропам, часто расположенным по противопожарным разрывам и используемым лошадьми при обходе своего участка обитания. В ходе учетов в 2023 г. на исследуемой территории выявлено 13 постоянных мест концентрации и установлено обитание не менее 51 особи лошади Пржевальского (без учета одиночных особей и нескольких малых групп по 2–3 особи), что указывает на достаточно благополучное состояние локальной популяции вида в ПГРЭЗ.

Собранные данные позволили охарактеризовать распределение видов диких млекопитающих, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, на территории Наровлянского участка ПГРЭЗ (рис. 3).

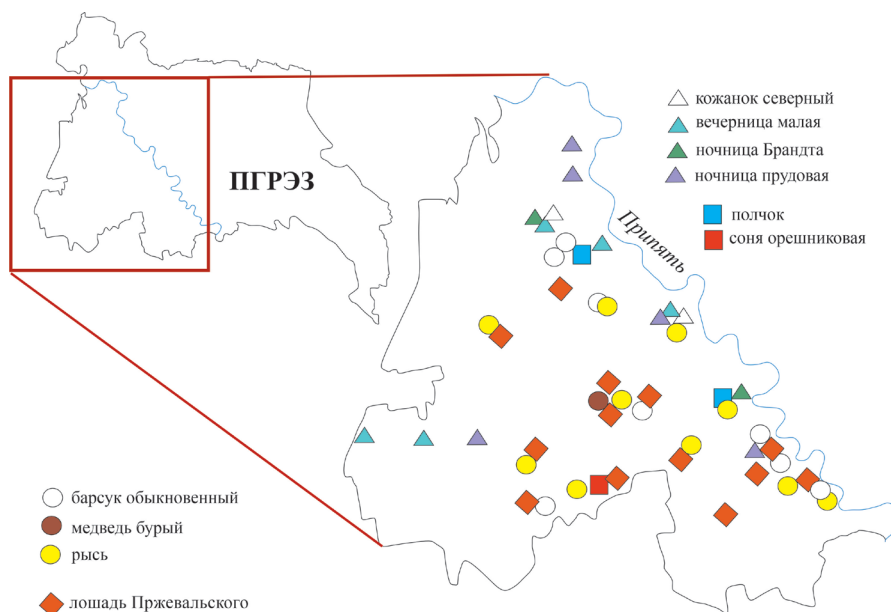


Рис. 3. Выявленные места обитания видов диких млекопитающих, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, на территории Наровлянского участка ПГРЭЗ в 2023 г.

Таким образом, фактически все зарегистрированные представители исследуемых редких и исчезающих млекопитающих (Рукокрылые, барсук обыкновенный, рысь и лошадь Пржевальского) относительно равномерно встречаются по Наровлянскому участку ПГРЭЗ. Особенности распространения соня, а также статус особи медведя бурого будут уточнены в ходе дальнейших мониторинговых исследований как на территории Наровлянского, так и других участков ПГРЭЗ.

Заключение. Работы по инвентаризации известных и выявлению новых мест обитания диких млекопитающих, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, на территории Наровлянского участка ПГРЭЗ позволили дополнить имеющиеся сведения еще 50 местами регистраций 10 охраняемых видов, в числе которых: кожанок северный (*Eptesicus nilssonii*) – 2 места обитания, вечерница малая (*Nyctalus leisleri*) – 5, ночница Брандта (*Myotis brandtii*) – 2, ночница прудовая (*Myotis dasycneme*) – 5, полчок (*Glis glis*) – 2, соня орешниковая (*Muscardinus avellanarius*) – 1, барсук обыкновенный (*Meles meles*) – 9, медведь бурый (*Ursus arctos*) – 1, рысь (*Lynx lynx*) – 10, лошадь Пржевальского (*Equus przewalskii*) – 13. Дальнейшие подобные исследования по выявлению в ПГРЭЗ мест обитания диких млекопитающих, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, позволят дополнить данные о современном состоянии популяций редких и исчезающих видов фауны не только в данной ключевой в области сохранения биоразнообразия территории, но и в Европе.

Благодарности. Работа выполнена в рамках мероприятия «Выявление и инвентаризация мест обитания диких млекопитающих, включенных в Красную книгу Республики Беларусь» Государственной программы по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2021–2025 годы.

Авторы признательны сотрудникам ПГРЭЗ М. П. Стороженко, М. В. Кудину, Д. К. Гарбаруку за помощь в проведении полевых исследований на территории Наровлянского участка ПГРЭЗ, В. Ч. Домбровскому за помощь в анализе сонограмм рукокрылых.

Список использованных источников

1. Биологическое разнообразие животного мира Полесского государственного радиационно-экологического заповедника / М. Е. Никифоров [и др.]; под ред. акад. М. Е. Никифорова; Нац. акад. наук Беларуси, НПЦ по биоресурсам, Полес. гос. радиац.-экол. заповедник. – Минск: Беларуская навука, 2022. – 407 с.
2. Дерябина, Т. Г. Распространение и численность включенных в Красную книгу Республики Беларусь крупных млекопитающих (зубр, медведь, рысь, барсук) на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника / Т. Г. Дерябина // Фаунистические исследования в Полесском государственном радиационно-экологическом заповеднике: сб. науч. тр. / под ред. Г. В. Анципова. – Гомель: РНИУП «Ин-т радиологии», 2008. – С. 19–37.

3. 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., приуроченной 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.
4. Кучмель, С. В. Орешниковая соя (*Muscardinus avellanarius* L., 1758) и соя-полчок (*Myoxus glis* L., 1766) на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника / С. В. Кучмель // Природнае асяроддзе Палесся: асаблівасці і перспектывы развіцця: зб. навук. пр. – Брэст: Альтэрнатыва, 2014. – Вып. 7. – С. 249–251.
5. Дерябина, Т. Г. Лошадь Пржевальского (*Equus ferus przewalskii* Polj., 1881) в условиях белорусской зоны отчуждения Чернобыльской АЭС / Т. Г. Дерябина // Вісті Біясфернага заповідніка «Асканія-Нова». – 2015. – Т. 17. – С. 54–59.
6. Дерябина, Т. Г. Лошадь Пржевальского в Беларуси / Т. Г. Дерябина // Лес. и охотничье хоз-во. – 2016. – № 2. – С. 43–47.
7. Козорез, А. И. Особенности освоения биотопов лошадей Пржевальского в Полесском государственном радиационно-экологическом заповеднике / А. И. Козорез, В. В. Шакун, М. В. Кудин // Проблемы и перспективы развития территорий, пострадавших в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС, на современном этапе: материалы междунар. науч.-практ. конф. (г. Хойники, 26–27 июля 2018 г.) / под общ. ред. М. В. Кудина; Полес. гос. радиац.-экол. заповедник. – Минск: ИВЦ Минфина, 2018. – С. 35–39.
8. Сержанин, И. Н. Млекопитающие Белоруссии / И. Н. Сержанин. – Минск, 1961. – 321 с.
9. Дерябина, Т. Г. Поселения европейского барсука (*Meles meles* L.) / Т. Г. Дерябина // Экосистемы и радиация: аспекты существования и развития. – Минск: Ин-т радиологии, 2013. – С. 309–332.

Поступила 22.01.2024