

УДК 574.3+597/599 : 914/919 : 591+330.15

СИНАНТРОПНЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

В. В. Демянчик¹, М. Г. Демянчик²

¹ГНУ «Полесский аграрно-экологический институт Национальной академии наук Беларуси», г. Брест, Беларусь, koktebel.by@mail.ru

²УО «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина», г. Брест, Беларусь

В статье оцениваются состав и экологические статусы синантропных видов млекопитающих, выявленных за всю историю исследований на территории населенных пунктов Белорусского Полесья. В современной фауне Белорусского Полесья 22 вида млекопитающих относятся к синантропным видам. Характерная особенность синантропных млекопитающих Белорусского Полесья – способность формировать колонии, регулярные или факультативные скопления.

Введение

Млекопитающие относятся к широко распространенной экологической и хозяйственно значимой группе животного мира Белорусского Полесья. На территории населенных пунктов имеются разнообразные экологические условия для многих видов млекопитающих.

В отличие от большинства видов наземных позвоночных для диких млекопитающих в наибольшей мере характерны антропофобия и скрытный образ жизни. Поэтому видовой состав и экологические статусы диких млекопитающих в населенных пунктах изучены крайне фрагментарно.

Методика и объекты исследования

Полевые исследования проведены в 1990–2016 гг. на территории населенных пунктов Брестской, Гомельской и южной части Минской области. Более детальные исследования в 2010–2015 гг. проведены на 10 стационарах Брестской области: Столинский р-н (д. Семигостици, Стахово, Коробье); Ивацевичский р-н (д. Бобровичи, Выгонощи); Брестский р-н (д. Томашовка, туркомплекс «Белое озеро»); Каменецкий р-н (д. Большая Турна), г. Пинск, Ивацевичи.

Использованы маршрутный и точечный методы учетов с использованием технических средств: живоловок, паутинных сетей, ультразвуковых детекторов D-200 и D-240, ловчих канавок. Применялся метод целевых поисков в потенциальных убежищах особей, а также метод изучения остатков питания хищных животных (сов, куньих). Все указанные в статье виды подтверждены документально коллекционными экземплярами тушек, скелетов, черепов.

Результаты и их обсуждение

Судя по значительному количеству опубликованных работ, млекопитающие относятся к одному из наиболее полно изученных таксономических классов животного мира Беларуси [1–7]. Однако для территории Белорусского Полесья остается нерешенной проблема составления документированного кадастра и коллекционного фонда зарегистрированных видов млекопитающих.

Это необходимо для разных целей, в т. ч. и в связи с появлением новых методик идентификации ви-

дов и уточнения региональных фаун. Например, в составе фауны Беларуси и Европы в целом еще в 1970-е гг. выделялся всего один вид *Plecotus auritus*. В результате детального изучения генетики и морфологии из этого одного вида выделено 6 самостоятельных видов [8]. Два таких вида *Plecotus auritus* и *Plecotus austriacus* установлены и для населенных пунктов Полесья [9].

Среди экологических групп диких млекопитающих наиболее характерны для населенных пунктов синантропные виды. Синантропные виды – виды, численность которых на 60% и больше сконцентрирована в селитебных экосистемах.

В ходе полевых исследований, обзора литературных источников и коллекций установлено, что в современной фауне Белорусского Полесья 22 вида млекопитающих относятся к синантропным видам (таблица 1).

За исторический период териологических исследований в составе синантропных видов Белорусского Полесья произошли определенные изменения. За счет уточнения таксономического статуса в конце 1990-х гг. фауна дополнилась 2 видами: *Myotis brandtii* и *Pipistrellus pygmaeus*.

В результате естественного расширения ареалов в 1990–2010 гг. на территорию Полесья проникли с юга 2 вида: *Plecotus austriacus* и *Pipistrellus kuhlii*. Видовых потерь за счет регионального исчезновения или вымирания в фауне синантропных млекопитающих за исторический период не зарегистрировано [1, 3, 5].

Современный видовой состав синантропных млекопитающих Белорусского Полесья составляет 22 вида, все они выявлены хотя бы на одной из модельных территорий (таблица 1). Синантропные виды представлены семействами: Ежиные – 1 вид; Землеройковые – 2 вида; Гладконосые летучие мыши – 14 видов; Куньи – 2 вида; Мышиные – 3 вида. В таксономическом отношении более половины видов представлены одним отрядом – Рукокрылые.

Среди млекопитающих синантропов на территории Белорусского Полесья проходят границы сплошного ареала или выводковых областей у 9 представителей из родов *Crociodura*, *Pipistrellus* и других.

Таблица 1. – Синантропные млекопитающие модельных территорий селитебных экосистем на стационарах юго-запада Беларуси, 2010–2016 гг.

Синантропные виды	Семгостичи		Стахово		Коробье		Линск		Выгонощи		Бобровичи		Ивацевичи		Томашевка		Белое озеро		Большая Турна		
	с. ч.	пр.	с. ч.	пр.	с. ч.	пр.	с. ч.	пр.	с. ч.	пр.	с. ч.	пр.	с. ч.	п. р.	с. ч.	п. р.	с. ч.	п. р.	с. ч.	п. р.	
Млекопитающие	6,7 км ²	6,7 км ²	1,8 км ²	6,7 км ²	6,7 км ²	6,7 км ²	1,1 км ²	6,7 км ²	1,05 км ²	4 км ²											
Белогрудый еж <i>Epiplascus consolor</i>	+++	3	++++	3	–	+++	3	++	3	+	++	3	+++	3	–	–	–	–	–	–	
Сем. Землерыковые Soricidae																					
Малая белозубка <i>Soricidula siveoleus</i>	–	–	+	П, 3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Белобрюхая белозубка <i>Soricidula leucodon</i>	–	–	+	П, 3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Сем. Обыкновенные летучие мыши Vesperugoidea																					
Водяная ночница <i>Myotis daubentonii</i>	+	–	++	–	++	–	+++	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
*Прудовая ночница <i>Myotis dasycotis</i>	–	–	+	–	+	–	++	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
*Реснитчатая ночница <i>Myotis nattereri</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
*Усатая ночница <i>Myotis mystacinus</i>	+	–	+	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
*Ночница Брандта <i>Myotis brandtii</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
*Серый ушан <i>Plecotus austriacus</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
*Европейская широкоушка <i>Barbastella barbastellus</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Нетопырь-карлик <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	++	–	+++	–	++	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Нетопырь малый <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	+++	–	+++	–	++	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Лесной нетопырь <i>Pipistrellus nathusii</i>	+	–	++	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Средиземноморский нетопырь <i>Pipistrellus kuhlii</i>	++	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
*Северный кожанок <i>Eptesicus nilssonii</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Поздний кожан <i>Eptesicus serotinus</i>	++	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Двухцветный кожан <i>Vesperugo milvina</i>	+	–	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Семейство Куны Mustelidae																					
Каменная куница <i>Martes foina</i>	+++	У, 3	+++	У, 3	+	3	++	3	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Лесной хорь <i>Mustela putorius</i>	+	3	+++	3	+	3	++	3	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Семейство Мышиные Muridae																					
Мышь Домовая <i>Mus musculus</i>	++++	3	++++	3	–	–	+++	3	++++	3	++	3	++++	3	++++	3	–	–	–	–	
Крыса серая <i>Rattus norvegicus</i>	++++	У, 3	+++	У, 3	–	–	+++	3	+	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Крыса черная <i>Rattus rattus</i>	–	–	+	3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	

Примечание:

с. ч. – статус численности;

пр. – примечание;

* – виды, включенные в основные категории Красной книги Республики Беларусь;

3 – регулярно зимующий;

П – появление в последние 10 лет.

У – увеличение численности в последние 10 лет на ≥50% от среднепогодежной численности.

Статус численности в селитебных экосистемах:

++++ Многочисленный (массовый);

+++ обильный;

++ редкий (малочисленный);

+ единичные регистрации разномножения или стабильного обитания;

– в ходе специальных исследований обитание не установлено.

Для летучих мышей (полужирным шрифтом обозначена регистрация с учетом численности, но без фактов размножения в репродуктивный период);

++++ одна выводковая колония (группировка) повышенной численности или несколько выводковых колоний (группировок);

+++ выводковая колония (группировка) или регулярные колонии (группировки) иных категорий;

++ колония (группировка) иных категорий;

+ факт устойчивого обитания особи (особей).

В природоохранном отношении синантропные млекопитающие выделяются значительным числом охраняемых видов: 7 видов (или 35%) включены в Красную книгу Республики Беларусь (таблица 1) [10].

В хозяйственном отношении преимущественно вредными для хозяйства человека и видов биологического разнообразия в современных условиях модельных территорий относятся *Rattus norvegicus*, *Rattus rattus*, *Mus musculus* [1, 2, 4, 6, наши данные].

Неоднозначные в хозяйственном отношении виды: *Erinaceus concolor*, *Martes foina*, *Mustela putorius*. Все остальные 14 видов относятся к преимущественно полезным видам. Наиболее распространенным и многочисленным одновременно видом оказалась *Mus musculus*. Локальное исчезновение установлено на отдельных территориях для *Mus musculus* и *Mustela putorius*. По характеру распространения наиболее «подвижным» видом является *Crocidura leucodon*, который впервые был обнаружен за последние 6 лет сразу на трех стационарах (таблица 1). Факты появлений установлены и еще для 3 видов (таблица 1).

Увеличение численности зарегистрировано для 3 аборигенных видов: *Pipistrellus pipistrellus*, *Martes foina*, *Rattus norvegicus* (таблица 1).

Характерная особенность синантропных млекопитающих Белорусского Полесья – способность формировать колонии, регулярные или факультативные скопления. Образование колоний – выводковых, зимовальных, миграционных и других – свойственно всем 14 видам летучих мышей. Регулярные кормовые скопления характерны для *Mus musculus*, *Rattus norvegicus* и *Rattus rattus*. Регулярные выводки (самка, молодые) в течение 3–4 месяцев в году характерны для кунных: *Martes foina*, *Mustela putorius*.

Выводы

1. В современной фауне Белорусского Полесья 22 вида млекопитающих относятся к синантропным видам. Они представлены следующими семействами: Ежиные – 1 вид; Землеройковые – 2 вида; Гладконосые летучие мыши – 14 видов; Куньи – 2 вида; Мышиные – 3 вида.

2. Среди млекопитающих-синантропов на территории Белорусского Полесья проходят границы сплошного ареала или выводковых областей у 9 видов.

3. В природоохранном отношении синантропные млекопитающие выделяются значительным числом охраняемых видов – 7 (35%).

4. В хозяйственном отношении вредными для хозяйства человека и видов биологического разно-

образия относятся *Rattus norvegicus*, *Rattus rattus*, *Mus musculus*, неоднозначные виды – *Erinaceus concolor*, *Martes foina*, *Mustela putorius*. Все остальные 14 видов относятся к преимущественно полезным видам.

5. Характерная особенность синантропных млекопитающих Белорусского Полесья – способность формировать колонии, регулярные или факультативные скопления.

Работа выполнена при поддержке гранта БРФФИ «Наука – М» Б16М-036.

Выражаем благодарность секретариату EUROBATS (П. Лина) за предоставление детекторов D-200 и D-240.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сержанин, И. Н. Млекопитающие Беларуси / И. Н. Сержанин. – Минск : Изд-во АН БССР, 1961. – 320 с.
2. Савицкий, Б. П. Млекопитающие Беларуси / Б. П. Савицкий, С. В. Кучмель, Л. Д. Бурко ; под общ. ред. Б. П. Савицкого. – Минск : Хата, 2005. – 320 с.
3. Демянчик, В. Т. Позвоночные животные Беларуси : пособие / В. Т. Демянчик, М. Г. Демянчик. – Брест : Брест. гос. ун-т имени А. С. Пушкина, 2015. – 139 с.
4. Görner, M. Säugetiere Europas / M. Görner, L. Hackethal. – Leipzig : Neumann Verlag, 1987. – 372 p.
5. Гричик, В. В. Животный мир Беларуси. Позвоночные / В. В. Гричик, Л. Д. Бурко, – Минск : Изд. центр БГУ, 2013. – 399 с.
6. Звери : попул. энцикл. справ. / Ин-т зоологии Нац. акад. наук Беларуси ; под ред. П. Г. Козло. – Минск : Бел. энциклопедия, 2003. – 440 с.
7. Spitzenberger, F. Die Säugetierfauna Österreichs / F. Spitzenberger. – Graz : Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, 2001. – 898 p.
8. Dietz, C. Bats of Britain, Europe and Northwest Africa / C. Dietz, O. von Helversen, D. Nill. – London : A&C Black, 2009. – 400 p.
9. Демянчик, В. Т. Рукокрылые Беларуси : Справочник-определитель / В. Т. Демянчик, М. Г. Демянчик. – Брест : Издательство С. Лаврова, 2000. – 216 с.
10. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / редкол.: И. М. Качановский (гл. ред.) [и др.]. – Минск : Бел. энциклопедия, 2015. – 317 с.

SYNANTHROPIC MAMMALS IN THE SETTLEMENTS OF THE BELARUSSIAN POLESYE DEMIANCHIK V. V., DEMIANCHIK M. G.

The article estimated the composition and ecological status of synanthropic species of mammals identified in the history of research on the territory of the settlements of the Belarussian Polesye. In the modern fauna of the Belarussian Polesye 22 species of mammal are synanthropic species. A characteristic feature of commensal mammals of Belarussian Polesye is the ability to form colonies, regular or optional clusters.

We express gratitude to the EUROBATS Secretariat (P. Lina) for granting the detectors D-200 and D-240.