

УДК 599.363(47)

А.А. САВАРИН

## О СТАТУСЕ БЕЛОЗУБКИ МАЛОЙ (*CROCIDURA SUAVEOLENS* PALLAS, 1811) НА ЮГО-ВОСТОКЕ БЕЛАРУСИ

В статье анализируются факты поимки особей ( $n = 20$ ) белозубки малой, отловленных на территории г. Гомеля и двух прилегающих районов (Гомельского и Добрушского) в 2004 – 2007 гг. Наибольшее количество особей ( $n = 8$ ) отловлено на поле, непосредственно примыкающем к Гомельскому полигону твердых бытовых отходов и станции очистки сточных вод. Сделан вывод, что белозубка малая в настоящее время является обычным представителем комплекса мелких млекопитающих в черте г. Гомеля и его окрестностей, а также близлежащих районов. Ее распространение носит локальный характер – предпочитает рудеральные участки с густой травянистой растительностью. Поимки белозубок на обоих берегах р. Сож свидетельствуют об их широком распространении на юго-востоке Беларуси. Полученные результаты дают основание считать нецелесообразным нахождение белозубки малой (*Crocidura suaveolens* Pallas, 1811) в Приложении Красной книги Республики Беларусь.

В связи с резким увеличением численности белозубки малой в городской черте и проникновением особей в жилище человека особое внимание акцентируется на необходимости проведения микробиологических исследований с целью установления реальной роли зверька в поддержании природно-очаговых заболеваний (лептоспироза, ГЛПС, туляремии) в условиях региона.

### Введение

Белозубка малая (*Crocidura suaveolens* Pallas, 1811) – один из наименее изученных видов млекопитающих Беларуси, внесен в Приложение Красной книги Республики Беларусь (2004) [1]. В последних сводках териофауны данный вид указывается как новый с единичными находками [2; 3]. Следует однако заметить, что методически обоснованные исследования биологии и экологии белозубок в республике ранее практически не проводились (например, не учитывались особенности биотопического распространения). В ловушки Геро зверьки попадали крайне редко (по сути – случайно) при учете общей численности и видового состава комплекса мелких млекопитающих.

В ноябре и декабре 2004 г., сразу после наступления заморозков, было зарегистрировано большое число случаев прихода неизвестных горожанам мелких млекопитающих в деревянные жилые постройки частного сектора Новобелицкого района г. Гомеля (левый берег р. Сож). Особый интерес представлял тот факт, что зверьки бегали по дому в дневное время суток и взбирались на мебель. Предпринятые нами исследования позволили определить видовую принадлежность особей – белозубка малая [4]. В конце декабря 2005 г. ситуация повторилась, причем один из зверьков был пойман в сосновом лесу, непосредственно прилегающем к окраине города. Все это дало основание предполагать, что данный вид землероек, возможно, является обычным представителем комплекса мелких млекопитающих с локальным распространением в черте города Гомеля и его окрестностей [5].

Изучение экологии белозубки малой имеет важное медико-эпидемиологическое значение. С учетом миграции особей из лесных биоценозов на урбанизированные территории и проникновения в жилище человека белозубка играет определенную роль в распространении природно-очаговых заболеваний, в частности, лептоспироза, ГЛПС, туляремии. Так, доказано участие малой белозуб-

ки в поддержании очагов данных заболеваний на территории Беларуси, Украины, Молдовы и целого ряда других регионов [6; 7].

Полученные в 2004 – 2007 гг. результаты позволяют внести существенные дополнения в известную экологию белозубки малой и поставить вопрос о целесообразности нахождения вида в Приложении Красной книги РБ.

**Материал и методы исследования.** Особи белозубки малой ( $n = 20$ ) отлавливались в 2004 – 2007 гг. ловушками Геро и живоловками на различные приманки (пищевые продукты), а также ловушками Барбера, высокая эффективность которых при поимке землероек хорошо известна. В качестве аттрактанта и фиксирующей жидкости использовали раствор уксусной кислоты (на 250–300 г воды – одна столовая ложка 9% раствора кислоты).

**Результаты и их обсуждение.** Отловленные особи белозубки малой (рис. 1) имели следующий комплекс видовых диагностических признаков:

*Окраска горла и брюха* – однотонно серо-белая, спины – темно-серая или серо-коричневая с рыжеватостью. Более светлая окраска брюха плавно переходит в темную спины;

*Хвост* покрыт мелкими чешуйками и однотонными белыми волосками по всей длине. Отдельные более длинные волосы “елочкой” выступают в сторону;

*Зубы* полностью белые. Передние резцы верхней челюсти крупные, двухвершинные, серповидно-изогнутые. Зубная формула верхней челюсти 3-1-1-3;

*Кондилобазальная длина* – 15,2-17,0 мм.

Сравнение выявленных экстерьерных признаков и краниологических особенностей [5] с известными литературными данными по видовой дифференциации белозубок [8; 9] позволяет утверждать, что все отловленные особи относятся к одному виду – белозубка малая, *Crocidura suaveolens*.



Рис. 1. Пропорции тела белозубки малой

Следует заметить, что кондилобазальная длина отловленных малых белозубок не превышает 17 мм, что подтверждает диагностическую ценность данного промера [8]. Известно, что молодые особи белозубки малой по всем метрическим признакам черепа достигают полных размеров в возрасте двух недель [10].

Всего нами исследованы 20 экземпляров белозубки малой (см. табл.), отловленных на территории г. Гомеля и двух прилегающих районов (Гомельского и Добрушского).

**Места поимок белозубки малой на юго-востоке Беларуси  
(2004 – 2007 гг.)**

Выборка	n
<b>г. Гомель:</b>	
– Новобелицкий район, окраина, ул. Склезнева	5
– Центральный район, ул. Советская (здание ГГУ им. Ф. Скорины)	1
– Советский район, ул. Брестская	1
– Западный пригород г. Гомеля (близ д. Уза), поле у свалки твердых бытовых отходов и станции очистки сточных вод	8
<b>Гомельский район:</b>	
– в 3 км от д. Старые Дятловичи, дачный поселок Бельнынь	2
– д. Поколюбичи	1
<b>Добрушский район:</b>	
– д. Красная Буда	2

Таким образом, можно утверждать, что особи белозубки малой встречаются в трех районах г. Гомеля из четырех. Мы полагаем, что обитание зверька и на территории Железнодорожного района областного центра будет установлено в ходе дальнейших исследований.

Для понимания закономерностей расселения вида было проанализировано географическое расположение точек поимки зверьков в окрестностях г. Гомеля (рис. 2). Белозубки отловлены на северо-востоке (д. Поколюбичи), юго-западе (городская свалка близ д. Уза) и юго-востоке (Кореневское лесничество). С учетом факта отлова зверьков в самом областном центре (ул. Советская, ул. Брестская, ул. Склезнева) можно предположить, что современный ареал белозубки малой включает в себя всю территорию Гомельской городской агломерации.

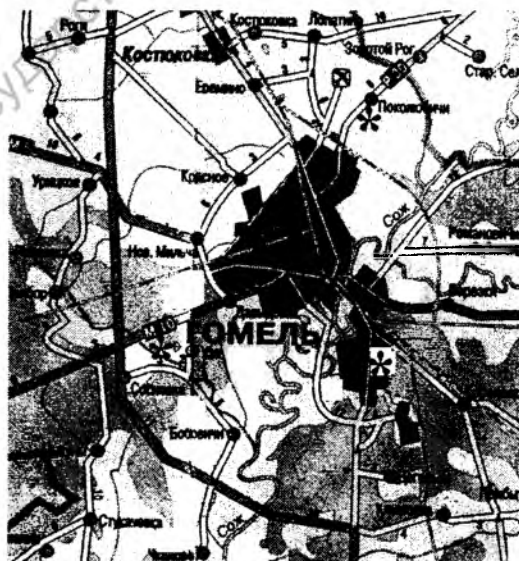


Рис. 2. Карта некоторых поимок (обозначены \*) белозубки малой в окрестностях г. Гомеля

Наибольшее количество особей ( $n = 8$ ) отловлено на поле, непосредственно примыкающем к Гомельскому городскому полигону ТБО, густо заросшем сорной растительностью (полынь, пижма, клоповник и др., рис. 3), и станции очистки сточных вод. Полигон находится недалеко от западной окраины областного центра (правый берег р. Сож). На нем накоплено более 1 млн т отходов, из которых экологически опасные отходы 1–3 классов токсичности составляют около 8%. Захламлена мусором и прилегающая к полигону территория. В этой связи факт обитания белозубки малой в районе полигона ТБО может представлять интерес для специалистов смежных отраслей.

Во-первых, землеройка вынуждена конкурировать с некоторыми другими многочисленными видами млекопитающих (например, с черной крысой, *Rattus rattus*, – территориально, а с белогрудым ежом, *Erinaceus concolor*, – трофически и территориально). Во-вторых, следует предположить токсическое воздействие пищевых объектов и, как следствие, возможное развитие патофизиологических процессов у особей белозубки малой. Наша точка зрения основана на том, что у обитающего на данной территории белогрудого ежа зарегистрированы некоторые новые виды патологий черепа, которые не были выявлены ранее у ежа Белорусского Полесья [11]. Поэтому задачей наших дальнейших исследований будет являться раскрытие механизмов адаптации белозубки малой к обитанию на территории с высоким уровнем химического загрязнения.

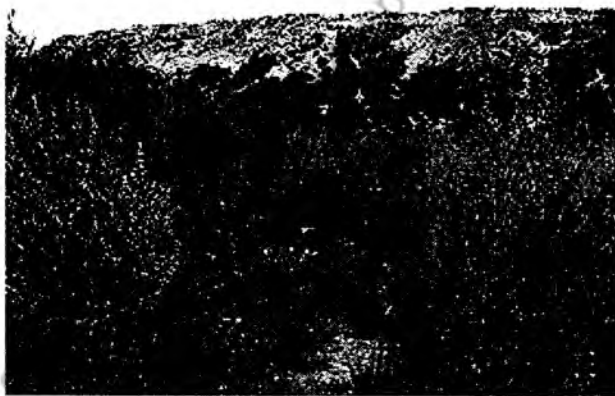


Рис. 3. Место обитания белозубки малой у свалки ТБО

Приблизительная максимальная удаленность различных мест поимки зверьков с юга на север – до 30 км, с востока на запад – до 15 км. Указанные факты свидетельствуют о значительном увеличении численности особей и постепенном расширении ареала малой белозубки на юго-востоке Беларуси.

### Заключение

Традиционная точка зрения о редкости белозубки малой на территории Беларуси, очевидно, нуждается в корректировке с учетом полученных сведений и фактов. Подтверждена ранее высказанная гипотеза о статусе и биотопическом распространении вида в условиях региона [4; 5]. Белозубка малая в настоящее время является обычным представителем комплекса мелких млекопитающих в черте г. Гомеля и его окрестностей, а также близлежащих районов. Ее распространение носит локальный характер – предпочитает рудеральные участки с густой тра-

вянистой растительностью. Близкие к нашим данные получены ранее украинскими специалистами при анализе териофауны г. Киева [12]. Необходимо отметить, что белозубки пойманы на обоих берегах р. Сож, что свидетельствует об их широком распространении на юго-востоке Беларуси. Полученные результаты дают основание считать нецелесообразным дальнейшее нахождение белозубки малой в Приложении Красной книги Республики Беларусь.

В связи с резким увеличением численности белозубки малой в городской черте и проникновением особей в жилище человека представляется целесообразным проведение микробиологических исследований с целью установления ее реальной роли в поддержании природно-очаговых заболеваний в регионе.

Целью дальнейших исследований является раскрытие механизмов адаптации вида к обитанию на территориях с высоким уровнем химического загрязнения, уточнение формы синантропии данного вида.

С учетом полученных новых данных следует считать, что вероятность размножения белозубки малой в деревянных застройках или погребях в городской черте (откуда зверьки и мигрируют) достаточно велика. Представляет интерес изучение форм конкурентных взаимоотношений белозубки малой с синантропными и полусинантропными видами грызунов (крысы черная и серая, полевка восточноевропейская, мышь полевая, мышь домовая).

Автор благодарит канд. биол. наук И.В. Загороднюка (Луганский национальный педагогический университет, Украина) за оказанную помощь в обсуждении результатов исследований.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. – Мн.: Беларуская Энцыклапедыя, 2004. – С. 317.
2. **Козло, П.Г.** Фаунистический анализ млекопитающих (Mammalia) и актуальные проблемы их изучения в Беларуси / П.Г. Козло // Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. – 2005. – № 1. – С. 92-98.
3. **Савицкий, Б.П.** Млекопитающие Беларуси / Б.П. Савицкий, С.В. Кучмель, Л.Д. Бурко. – Мн.: Изд. центр БГУ, 2005. – С. 54-55.
4. **Саварин, А.А.** О поимке белозубки малой в городской черте Гомеля / А.А. Саварин // Фауна в антропогенному середовищі / За редакцією І. Загороднюка. – Луганськ, 2006. – С. 133-135. (Серія: Праці Териологічної Школи, випуск 8).
5. **Саварин, А.А.** Распространение и особенности белозубки малой (*Crocivura suaveolens* Pallas, 1811) в юго-восточной части Беларуси / А.А. Саварин // Природнае асяроддзе Полесся: асаблівасці і перспектывы развіцця: зб. навук. прац: у 2 т. / рэдкап.: М.В. Міхальчук (адк. рэд.) [і інш.] – Брэст: Академія, 2006. – Т. 1 – С. 273-277.
6. **Савицкий, Б.П.** Природные очаги болезней человека в национальных парках Беларуси / Б.П. Савицкий, Л.С. Цвирко, Н.П. Мишаева. – Мн.: Хата, 2002. – 330 с.
7. **Михайленко, А.Г.** Инфицированность насекомоядных возбудителями некоторых природно-очаговых болезней в Молдове / А.Г. Михайленко, А.А. Унтура, Д.С. Чебан, А.М. Марина и др. // Тез. докл. I Всесоюз. совещ. по биологии насекомоядных млекопитающих. – М., 1992. – С. 116-118.
8. **Емельянов, И.Г.** Диагностика малой и белобрюхой белозубок (*Soricidae*) / И.Г. Емельянов, И.В. Жежерин // Вестник зоологии. – 1990. – № 4. – С. 39-45.
9. **Гуреев, А.А.** Землеройки (*Soricidae*) фауны мира / А.А. Гуреев. – Л.: Наука, 1971. – С. 146.
10. **Vlasak, P.** The biology of reproduction and post-natal development of *Crocivura suaveolens* Pallas, 1811 under laboratory conditions / P. Vlasak // Acta Univ. Carolinae Biol. – 1972. – № 3. – P. 207-292.
11. **Саварин, А.А.** Патологические деформации черепа белогрудого ежа, *Erinaceus concolor* (*Erinaceidae*, *Insectivora*), из Белорусского Полесья / А.А. Саварин // Вестник зоологии. – 2006. – № 6. – С. 549-554.
12. **Загороднюк, І.** Дика териофауна Києва та його околиць і тенденції її урбанізації / І. Загороднюк // Вестник зоологии. – 2003. – № 6. – С. 30-38.