

О РАСПРОСТРАНЕНИИ И ЭКОЛОГИИ КУТОРЫ МАЛОЙ (*NEOMYS ANOMALUS CABRERA, 1907*) В БЕЛАРУСИ

Саварин А.А.

Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины
ул. Советская 104, 246019, г. Гомель, Республика Беларусь
gomelsavarin@gmail.com

В статье обсуждаются поимки особей куторы малой (*Neomys anomalus Cabrera, 1907*) на территории Беларуси. Анализ находок последних лет (2015, 2018 гг.) дает основание считать, что этот вид землероек имеет гораздо более широкое распространение, чем представляется в настоящее время. Требуется пересмотра распространенная точка зрения об обитании куторы малой на особо охраняемых природных территориях. Шумовое загрязнение не является лимитирующим фактором в расселении *N. anomalus*. *Ключевые слова*: Беларусь, *Neomys anomalus*, поимки, распространение, лимитирующие факторы.

Про поширення та екологію кутори малої (*Neomys anomalus Cabrera, 1907*) у Білорусі. Саварін О.О. У статті обговорюються пійманні особин кутори малої (*Neomys anomalus Cabrera, 1907*) на території Білорусі. Аналіз знахідок останніх років (2015, 2018) дає підставу вважати, що цей вид землеріжок має більш широке поширення, ніж видається на тепер. Потребує перегляду поширена точка зору про перебування кутори малої на особливо охоронюваних природних територіях. Шумове забруднення не є лімітувальним фактором у розселенні *N. anomalus*. *Ключові слова*: Білорусь, *Neomys anomalus*, затримання, поширення, лімітувальні фактори.

Distribution and Ecology of the Mediterranean water shrew (*Neomys anomalus Cabrera, 1907*) in Belarus. Savarin A.A. The article discusses the capture of Mediterranean water shrew (*Neomys anomalus Cabrera, 1907*) individuals on the territory of Belarus. An analysis of the finds of recent years (2015, 2018) gives reason to believe that this type of shrew has a much wider distribution than it currently appears. A common view on habitats of the Mediterranean water shrew, mainly in specially protected natural areas, requires revision. Noise pollution is not a limiting factor in the resettlement of *N. anomalus*. *Key words*: Belarus, *Neomys anomalus*, finds, distribution, limiting factor.

Постановка проблемы. Кутора малая (*Neomys anomalus Cabrera, 1907*) (рис. 1) – один из самых малоизученных аборигенных видов микротериофауны Беларуси. В XX веке особи этой землеройки (*Soricidae*) в единичных экземплярах были отловлены в Каменецком районе Брестской области, Речицком районе Гомельской и Лепельском районе Витебской областей. Последние находки ($n = 3$) сделаны зоологом А.П. Каштальяном в 1998–1999 гг. на территории Березинского биосферного заповедника (в пойменной дубраве и на берегу лесного ручья в ельнике) [1]. С 2004 г. кутора малая занесена в Приложение Красной книги Республики Беларусь (статус – недостаточно данных, DD) [2]. Уместно заметить, что эта землеройка находится и в Красной книге Украины [3].

К сожалению, пойманные в XX веке особи ($n = 6$) вывезены из страны и находятся в коллекционных фондах зоологического музея МГУ (г. Москва).

Поэтому не удивительно, что в териологической литературе Беларуси сведения по биологии и экологии данного вида заимствованы из иностранных источников.

Актуальность исследования. Среди зоологов Беларуси распространено мнение о редкости куторы

малой, однако некоторые специалисты, несмотря на малочисленность поимок, на основе литературного анализа справедливо указывают, что землеройка «обитает в разнообразных, но всегда достаточно увлажненных ландшафтах. Населяет леса различных типов, кустарники, встречается на лугах и иногда на болотах» (цитата по [4]). Т.е. авторы, учитывая ландшафтное и биотопическое разнообразие, предполагают более широкое распространение вида в Беларуси.

Низкая изученность землероек обусловлена многими обстоятельствами: отсутствием системных исследований этой группы млекопитающих ввиду недостатка специалистов, методическими ошибками при отловах, слабой дифференциацией зоологами Беларуси видов-двойников и др. [5]. Особое значение для установления распространения *N. anomalus* в современных условиях (преобладание природно-техногенных комплексов) приобретает правильный выбор предполагаемого местообитания с учетом особенностей микрорельефа, растительности, глубины водоема и др. факторов, а также подбора и совершенствования методов отлова.

Цель статьи – показать значение методов отлова в установлении мест обитания куторы малой

на основе анализа находок последних лет (2015, 2018 гг.), высказать точку зрения на распространение и численность этой землеройки.

Изложение основного материала. Ранее нами сообщалось [6] о поимке почвенной ловушкой (ПЭТ-бутылкой объемом 1 л) одной особи *N. anomalus* у иловых площадок станции очистки сточных вод (СОСВ) г. Береза (Брестская область). На станции (производительность – 16,0 тыс. м³/сут) осуществляются все технологические процессы очистки (удаление грубодисперсных примесей на решетках, осаждение веществ в песколовках и отстойниках, очистка воды в аэротенках и др.), сопровождающиеся повышенной шумностью.

Город Береза – районный центр с численностью населения около 30 тыс. человек, расположенный по правую сторону р. Ясельда. Вблизи города проходит оживленная магистраль международного значения М1 (рис. 2).

Расстояние по прямой между местом поимки зверька и р. Ясельда – около 1,5 км. Луг, расположенный между станцией и рекой, периодически затапливается, сильно закустарен. Территория пойменного луга в ООПТ республиканского или местного значения не включена.

На территории СОСВ многочисленна кутора обыкновенная (*N. fodiens*). Поэтому с учетом сильной пищевой конкуренции между двумя видами землероек и отсутствием на территории станции водной травянистой или кустарниковой растительности было сделано [6] предположение о миграции *N. anomalus* с пойменного луга. Оно согласуется и с исследованиями украинских специалистов, которые поймали кутору малую около поилки для скота вблизи р. Северный Донец (Харьковская область) [7].

В июле 2018 г. нами проводилось изучение сообщества мелких млекопитающих в Ушачском районе Витебской области, на берегу оз. Борковщина и протоке, соединяющей его с оз. Должина (рис. 3, указано). Вдоль оз. Борковщина проходит дорога республиканского значения Р-116 (Ушачи – Лепель) с интенсивным движением транспорта, в том числе тяжелой сельскохозяйственной техники. В нескольких сотнях метрах от озер расположены д. Вашково и санаторий «Лесные озера».

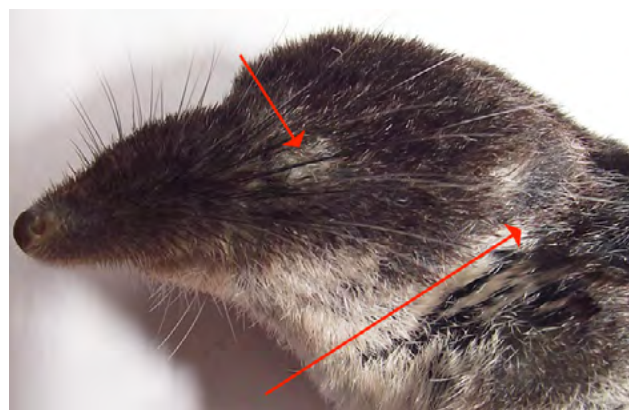
Кроме транспортного движения, на шумовое загрязнение данной территории оказывают значительное воздействие вечерне-ночные увеселительные мероприятия расположенного рядом санатория, а также неорганизованных туристов, отдыхающих на берегу оз. Должина.

Указанные озера в ООПТ не включены.

Для отлова зверьков использовали два вида ловушек: давилки Геро и обрезанные сверху ПЭТ-бутылки объемом 6 литров, на 4/5 заполненные водой. Такие бутылки (по сравнению с использованными [6] ранее) имеют значительно больший диаметр (16 см и 10 см соответственно), что увеличивает



a)



a)



a)

Рис. 1. Экстерьерные особенности *N. anomalus*: а) малая протяженность хвоста (указана); б) серо-белое пятно за глазами, белая шея и высоко поднятая от нее полоса; в) слабое развитие оторочек на лапах



Рис. 2. Место поимки куторы малой на карте г. Береза и ближайшего пригорода

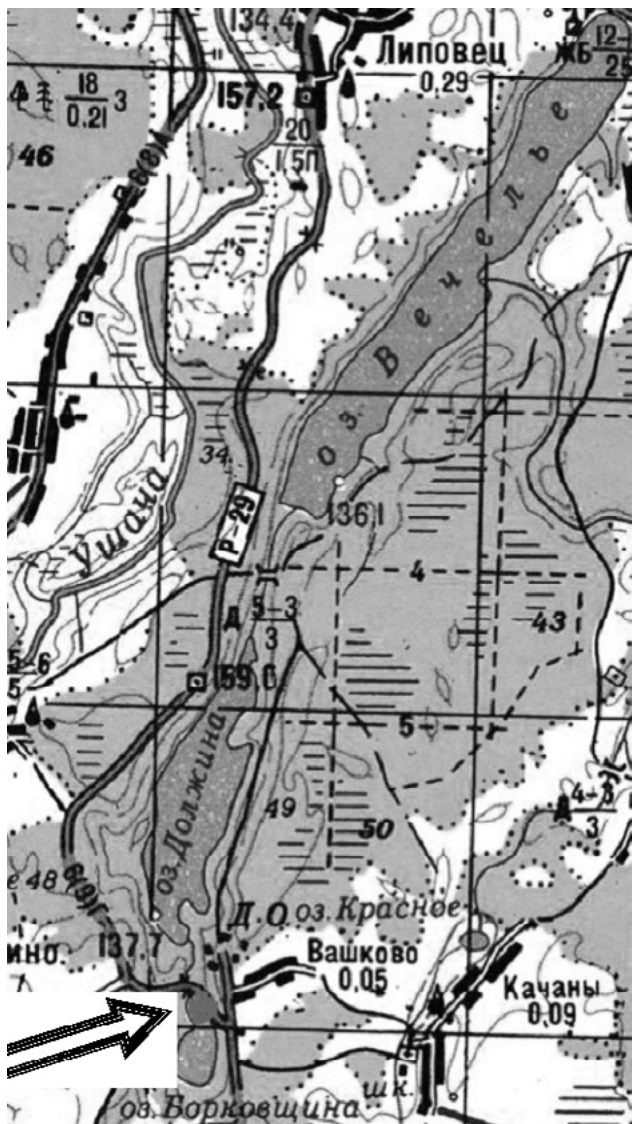


Рис. 3. Место поимок куторы малой у комплекса взаимосвязанных озер Борковщина-Должина-Вечелье (близ д. Вашково, Ушачский район)

вероятность попадания зверьков. Консервирующие жидкости в емкости не добавляли для предотвращения химического загрязнения и появления чужеродных запахов. Канавки между почвенными ловушками не делали. На протоке емкости вкапывали в соответствии с направлением течения (зигзагом) на расстоянии 3–5 м друг от друга, в 0,5–1,0 м от береговой линии. На оз. Борковщина почвенные ловушки были выставлены на восточном берегу (вдоль дороги Р-116), давилки – на западном.

Было поймано 4 особи куторы малой (1 поймана на оз. Борковщина, 3 – на протоке) причем все в почвенные ловушки. Относительная численность – статистически значима, составила 4 ос./ 100 лс.

Интерес представляют следующие факты:

– обитание двух видов кутор в оз. Борковщина. Приблизительная удаленность мест поимок особей *N. anomalus* и *N. fodiens* – около 150 м;

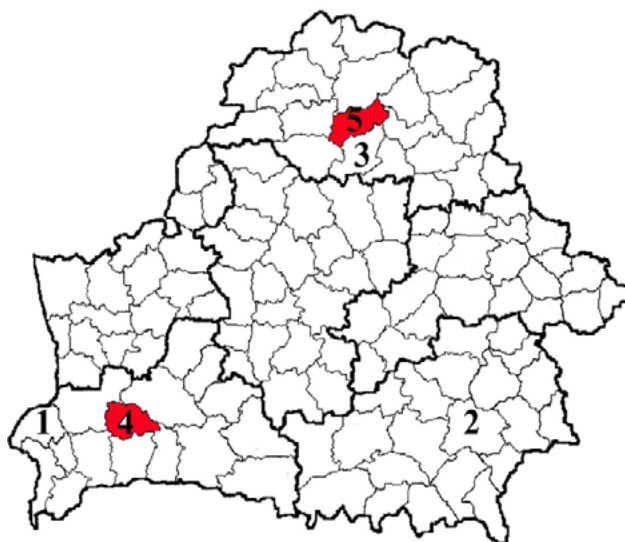


Рис. 4. Районы поимок особей *N. anomalus* разными териологами на территории Беларуси: XX в. – Каменецкий (1), Речицкий (2), Лепельский (3); XXI в. – Березовский (4), Ушачский (5) (выделены цветом)

– поимка 3 особей *N. anomalus* на протоке не далее 50 м от дороги Р-116.

Указанные факты согласуются с поимкой особи куторы малой на территории СОСВ в г. Береза [6]. Вследствие межвидовой конкуренции, кутора малая вынуждена заселять участки с более сильным развитием травянистого и кустарникового покровов и совершать при необходимости перемещения.

Таким образом, в течение ста лет особи *N. anomalus* на территории Беларуси пойманы в трех географически отдаленных регионах: на юго-западе, юго-востоке и севере страны (рис. 4). Однако, по-нашему мнению, это не свидетельствует о редкости вида. Упомянутое ранее отсутствие комплексных исследований экологии кутор (а также анализ особенностей мест поимок куторы малой в XXI в.) дают основание полагать следующее: *N. anomalus* имеет гораздо более широкое распространение, чем представляется в настоящее время.

Главные выводы. Кутора малая в настоящее время обитает на территориях, на которых ведется различная хозяйственная деятельность и подвергающихся значительному шумовому загрязнению. Приведенные факты и доводы говорят и об адаптационных возможностях вида в условиях хозяйственной деятельности. Поэтому распространенная у зоологов Беларуси точка зрения об обитании этой землеройки в основном на особо охраняемых природных территориях требует пересмотра. Доказана эффективность применения почвенных ловушек большого диаметра (модифицированных ловушек Барбера) для установления мест обитания куторы малой. По предварительным данным, ее численность у комплекса озер в Витебской области составила 4 ос. / 100 лс.

Перспективы использования результатов исследования. Полагаем, что использование почвенных ловушек докажет обитание куторы малой не только в целом ряде озер Витебской, но и других областей.

Указанное обстоятельство потребует определенных изменений в комплексе природоохранных мероприятий водных объектов с целью сохранения их береговой линии, околородной и водной растительности.

Литература

1. Каштальян А.П., Спрингер А.М. Териофауна Березинского биосферного заповедника. История изучения и современный состав. Поведение, экология и эволюция животных: монографии, статьи, сообщения. Сб. научных трудов РГУ имени С.А. Есенина (Серия Зоологическая) / Под общей ред. И.А. Жигарева. Т.3. Рязань: НП «Голос губернии», 2012. С. 167–190.
2. Красная книга Республики Беларусь: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. Минск: Беларуская Энцыклапедыя імя П. Броўкі, 2015. С. 315.
3. Червона книга України. Тваринний світ / За ред. І.А. Акімова. Київ: Глобалконсалтинг, 2009. С. 489.
4. Гричик В.В., Бурко Л.Д. Животный мир Беларуси. Позвоночные: учеб. пособие. Минск: Изд. центр БГУ, 2013. С. 324–325.
5. Саварин А.А. Краниологический атлас млекопитающих Беларуси. Насекомоядные. В 3 частях. Ч. 1. Минск: Колорград, 2017. 94 с.
6. Саварин А.А., Молош А.Н. О находке куторы малой (*Neomys anomalus*) на территории станции по очистке сточных вод г. Береза (Брестская область). *Вісник Одеського національного університету. Біологія*. 2017. Т. 22. № 1 (40). С. 71–77. DOI 10.18524/2077-1746.2017.1(40).105177
7. Зоря А.В. Первая находка куторы малой (*Neomys anomalus*) в Харьковской области. *Вестник зоологии*. 2008. Т. 42. № 5. С. 476.