

УДК: 399.323.4 (47)

Курганчикова мышь (*Mus spicilegus*, Rodentia, Mammalia) в Харьковской области

В.А.Токарский, Н.В.Токарская, Т.С.Фоменко

Харьковский национальный университет имени В.Н.Каразина (Харьков, Украина)
 V.Tokarsky@mail.ru

Приводится перечень находок вида в Харьковской области. Даются краткие сведения о постройках курганчиковых мышей и перечень кормовых растений, найденных в курганчиках. Уточняется восточная граница распространения *Mus spicilegus*, которая проходит через южную часть Белгородской обл. России.

Ключевые слова: *Mus spicilegus*, Rodentia, экология, распространение.

Курганчикова миша (*Mus spicilegus*, Rodentia, Mammalia) у Харківській області

В.А.Токарський, Н.В.Токарська, Т.С.Фоменко

Наводиться перелік знахідок виду у Харківській області. Дуються короткі відомості про будови курганчикових мишей і перелік кормових рослин, знайдених у курганчиках. Уточнюється східна межа розповсюдження *Mus spicilegus*, яка проходить через південну частину Белгородської обл. Росії.

Ключові слова: *Mus spicilegus*, Rodentia, екологія, розповсюдження.

The mound-building mouse (*Mus spicilegus*, Rodentia, Mammalia) in Kharkov region of Ukraine

V.A.Tokarsky, N.V.Tokarskaya, T.S.Fomenko

A review of records of the species in Kharkov Region is given. A brief description of mounds and a list of fodder plants found in the mounds are presented. The Eastern boundary of the species range is verified. It lays in the South part of Belgorad Region (Russia).

Key words: *Mus spicilegus*, Rodentia, ecology, distribution.

Введение

Ареал курганчиковой мыши сравнительно невелик: Румыния, Венгрия, Югославия, Болгария, Австрия, большая часть лесостепной и степной Украины. В Украине обитание вида было отмечено на территории Донецкой (Вальх, 1927), Харьковской (Загороднюк и др., 1995), Днепропетровской (Антонец, 2001), Криворожской (Евтушенко, 1990), Черновицкой обл. (Лялюхина и др., 1989). В Крыму курганчиковая мышь обычна, на Керченском полуострове – многочисленна (Дулицкий, 2001). Встречается в Подолье (Загороднюк, Березовский, 1994). И.В.Загороднюк и В.И.Березовский (1994) отмечали, что в целом область распространения на территории Правобережной Украины и Молдовы лежит к востоку от Карпатской дуги и ограничена с юга морем, а с севера – границами распространения степных растительных формаций. Она охватывает Румынскую Молдавию, Бессарабию и далее простирается на восток до Днепра. Северная граница, по мнению авторов, достигает 49 градусов с.ш.

Предполагалось, что в России курганчиковая мышь может встречаться только в ограниченной части Ростовской обл. и, скорее всего, вид отсутствует в Белгородской и Воронежской обл. (Домовая мышь, 1994, с.84).

Последние результаты исследований показывают, что современный ареал курганчиковой мыши намного шире, чем это предполагалось. Вид обнаружен в Луганской области (Сахно, 1963; Загороднюк и др., 1995; Кондратенко, 1998), встречается в Ростовской обл. (Липкович, 2005), занимает практически всю территорию Харьковской обл., а также встречается в Белгородской обл. (Булатова, Ковальская, 2004; настоящее сообщение).

Во второй половине XX века на территории Восточной Украины курганчиковой мыши – *Mus spicilegus* Petenyi, 1882 – виду-двойнику домового мыши зоологи внимания практически не уделяли. По мнению Кондратенко (1998) – отчасти из-за периферийного положения к известному ареалу *Mus spicilegus*, отчасти из-за недостаточной изученности териофауны восточных областей. Позже было

уточнено распространение вида в Харьковской области и высказано предположение о возможности более широкого распространения курганчиковой мыши в регионе (Загороднюк и др., 1995; Кондратенко, 1998; Зоря, 2003).

Материалы и методы исследований

В ходе изучения современного состояния фауны грызунов Харьковской области нами с 2002 по 2007 гг. проводился поиск мест обитания курганчиковой мыши в рассматриваемом регионе. Морфологические (по экстерьерным признакам черепа), кариологические и генетические различия домового (*Mus musculus musculus*) и курганчиковой мышей (*Mus musculus hortulanus*) отражены в работах (Межжерин, Загороднюк, 1989; Загороднюк, 1993, 1996). Поскольку прижизненные экстерьерные признаки не позволяют точно диагностировать полевой материал, факт присутствия вида устанавливали по наличию кормовых запасов – курганчиков, которые четко определяются на нераспаханных полях в осенне-зимний период. При этом учитывалось то, что курганчиковая мышь строит курганчики только при обилии пищи: чем она доступнее, тем курганчики крупнее.

Учеты численности курганчиков в различных станциях проводились методом закладки лент длиной 0,5–1 км и шириной 20 м, как рекомендовано в литературе (Соколов и др., 1990), или непосредственно площадки 0,5–1 га. Для исследования устройства курганчиков и анализа содержания их запасующих камер раскопано 32 курганчика в различных станциях. Предварительно все обследованные курганчики были измерены. Для определения систематической принадлежности растений из запасующих камер отбирались пробы, впоследствии проанализированные сотрудниками кафедры ботаники ХНУ имени В.Н.Каразина.

Результаты и обсуждение

Результаты наших исследований показали, что *Mus spicilegus* является типичным обитателем неудобий и различных агроценозов практически на всей территории Харьковской области, не исключая и сильно урбанизированную пригородную часть г. Харькова. Подобное утверждение в 1998 г. было высказано и для Луганской области (Кондратенко, 1998).

Первые находки курганчиков имели место на территории биостанции Харьковского национального университета им. В.Н.Каразина в с. Гайдары, а затем в с. Нестеривка Великобурлукского района: здесь представлены участки различной степени хозяйственного использования: от Регионального ландшафтного парка (РЛП) «Великобурлукская степь» – старовозрастной залежи с восстановившейся степной ковыльно-разнотравной растительностью, соседствующих с ним забурьяненных залежей, отведенных для расширения РЛП, до полей сельскохозяйственных культур. Курганчики нами обнаружены в Двуречанском, Купянском, Великобурлукском, Чугуевском, Печенежском, Харьковском, Волчанском и Змиевском районах Харьковской области. Как видно из данных, приведенных в табл. 1, большинство находок курганчиков приурочено к различным агроценозам, в первую очередь – к нераспаханным полям после зерновых культур и различным неудобьям (окраины лесополос, обочины дорог, бурьяны, дамбы прудов и др.), тогда как в естественных местообитаниях их мало.

Плотность курганчиков различна и зависит от типа биотопа и его кормовой базы. Так, на поле под паром отмечено в среднем 2 курганчика на 1 га (далее кург./га); по целинной степи, на склоне оврага – 1 кург./га; на убранном кукурузном поле – 5 кург./га; на поле после уборки пшеницы – 25 кург./га; по окраинам лесополос – 8–10 курганчиков на 1 км маршрута; по дамбам прудов рыбхоза – 10–12 кург./км, на поле эспарцета плотность составляла 17 курганчиков на 1 га.

При большой плотности курганчиков (например, забурьяненное поле после озимой пшеницы – 87 курганчиков на 3 га) наиболее часто встречаются крупные и сдвоенные курганчики, основания которых либо соприкасаются, либо сливаются полностью, образуя двухвершинные купола. Строительство курганчиков обычно начинается с середины–конца августа и заканчивается в начале ноября.

В курганчиках мы находили плоды следующих растений: кукуруза (*Zea saccharata*), пшеница (*Triticum*), подсолнечник (*Helianthus*), просо (*Panicum miliaceum*), репешок (*Agrimonia eupatoria*), циклохена (*Cyclachaena xanthifolia*), дурнишник (*Xanthium strumarium*), лисохвост (*Alopecurus pratensis*), пырей (*Elytrigia*), щетинник сизый (*Setaria glauca*), мятлик (*Poa annua*), овсюг (*Avena fatua*), ежовник обыкновенный (*Echinochloa crusgalli*), ежа сборная (*Dactylis marina*), лопух большой (*Arctium lappa*), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*), горошек мышиный (*Vicia cracca*), вика (*Vicia sativa vulgaris*), люцерна (*Medicago*), эспарцет (*Onobrychis viciifolia*) и др. (табл. 2).

Таблица 1.

Находки *Mus spicilegus* в Харьковской области

| Район | Ближайший населенный пункт | Местообитания, биотоп | Год находки |
|------------------|----------------------------------|---|-------------|
| Великобурлукский | с. Средний Бурлук | с/х поля | 2006 |
| Печенежский | около дороги Харьков – В. Бурлук | межа между полями, бурьяны | 2005–2006 |
| Печенежский | | обочина дороги | 2006–2009 |
| Печенежский | | подсолнечное поле | 2007 |
| Печенежский | пгт. Печенеги | рыбхоз | 2006–2009 |
| Харьковский | окр. г. Харьков | поле под паром | 2007 |
| Змиевской | окр. с. Гайдары | окраины лесополос | 2005–2007 |
| Змиевской | биостанция ХНУ | опытное поле | 1987–2007 |
| Двуречанский | окр. с. Каменка | обочина дороги, бурьяны, с/х поля, участок целинной степи | 2006–2007 |
| Балаклейский | окр. с. Петровское | бурьяны после пшеницы | 2005–2007 |
| Балаклейский | окр. с. Залиман | дамбы прудов рыбхоза | 2005–2007 |
| Волчанский | окр. с. Захаровка | лесополоса у поля, старая ферма, бурьяны | 2005–2007 |
| Чугуевский | | поле после подсолнечника | 2005–2009 |

Таблица 2.

Характеристика курганчиков *Mus spicilegus* в Харьковской области

| № курганчика | Высота курганчика, см | Промеры курганчика, см | Высота толка курганчика, см | Число выходов | Комментарии |
|---|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------|---|
| Великобурлукский р-н, убранное пшеничное поле совхоза «Красная волна», плотность составляет 25 кург./1 га | | | | | |
| 1 | 26 | 126 | | 19 | |
| 2 | 34 | 180×110 | | 23 | Пшеница в запасах проросла |
| 3 | 27 | 120×170 | | 27 | |
| 4 | 30 | 140 | 20 | 21 | Запасов нет |
| 5 | 42 | 114 | 17 | 26 | В запасах много колосков пшеницы, часть проросла |
| 6 | 30 | 120×120 | | 23 | Состоит из двух расположенных близко друг к другу курганчиков |
| 7 | 40 | 165×125 | | 29 | |
| 8 | 26 | 155×100 | | 18 | |
| 9 | | 170×160 | | 24 | |
| 10 | 38 | 225×135 | | 34 | Состоит из двух расположенных близко друг к другу курганчиков |
| 11 | 31 | 130 | | 27 | |
| 12 | 40 | 190×140 | | 30 | |
| 13 | 30 | 170×120 | | 31 | |

Продолжение таблицы 2.

| 24.03.2007 г., Печенежский район, убранное поле после подсолнечника, плотность составляет 16 кург./1 га | | | | | |
|---|----|---------|----|----|---|
| 1 | 37 | 190 | 21 | 22 | В запасах семена и колоски злаков |
| 2 | 31 | 210 | 19 | 17 | В запасах семена и колоски злаков |
| 3 | 36 | 230 | | 30 | В курганчике найдена мертвая мышь |
| 4 | | | 30 | 21 | |
| 5 | 34 | 113 | | 23 | |
| 6 | 32 | 160 | | 30 | В запасах 2,6 кг семян подсолнечника |
| 7 | 41 | 190 | | 23 | |
| 8 | 34 | 260 | 27 | 32 | Состоит из двух расположенных близко друг к другу курганчиков, в запасах одного из них преобладают колоски злаков в другом – семена подсолнечника |
| 9 | 33 | 140 | | 21 | Большой запас семян подсолнечника |
| 10 | 40 | 160×110 | 17 | 15 | Небольшой запас семян подсолнечника и колосков пырея |
| 11 | 46 | 160 | 25 | 19 | Большой запас семян подсолнечника |
| 12 | 31 | 100 | 20 | 25 | |
| 13 | 42 | 112 | 23 | 27 | |
| 14 | 42 | 220 | 31 | 33 | Состоит из двух расположенных близко друг к другу курганчиков равной величины |
| 15 | 52 | 174 | 27 | 28 | |
| 16 | 38 | 141 | 17 | 19 | |
| 17 | 24 | 98 | 15 | 17 | |
| Великобурлукский район, убранное пшеничное поле, плотность составляет 23 кург./1 га | | | | | |
| 1 | 33 | 220×115 | 17 | 23 | |
| 2 | 35 | 200×115 | 15 | 25 | Состоит из расположенных в один ряд 3 курганчиков равной величины. Поблизости на поле много нор |
| 3 | 40 | 230×140 | 15 | 40 | Состоит из расположенных в один ряд 3 курганчиков равной величины |
| 4 | 28 | 125×125 | 19 | 20 | |
| 5 | 46 | 210×160 | 23 | 27 | |
| 6 | 35 | 240×160 | 17 | 28 | Состоит из двух расположенных близко друг к другу курганчиков равной величины |
| 7 | 40 | 225×160 | 15 | 26 | Состоит из двух расположенных близко друг к другу курганчиков равной величины |
| 8 | 40 | 120×120 | 15 | 18 | Состоит из двух расположенных близко друг к другу курганчиков разной величины |

Продолжение таблицы 2.

| | | | | | |
|---|----|---------|----|----|--|
| 9 | 35 | 220×130 | 12 | 35 | Состоит из расположенных в один ряд 3 курганчиков равной величины |
| 10 | 40 | 205×170 | 17 | 35 | Все зерно в запасах проросло |
| с. Нестеривка, Великобурлукский р-н, поле эспарцета, плотность составляет 17 кург./1 га | | | | | |
| 1 | 35 | 120 | 14 | 15 | 5,5 кг семян эспарцета |
| 2 | 40 | 130 | 11 | 15 | 8,9 кг семян эспарцета |
| 3 | 35 | 120 | 10 | 13 | 3 кг семян эспарцета |
| 4 | 30 | 110 | 16 | 12 | 3,9 кг семян эспарцета |
| 5 | 38 | 130×140 | 12 | 13 | 7,5 кг семян эспарцета |
| 6 | 55 | 130×150 | 15 | 26 | 11 кг семян эспарцета |
| с. Червона Хвыля, Великобурлукский р-н, поле проса | | | | | |
| 1 | 37 | 125 | 12 | 13 | 2,7 кг семян подсолнечника и семян бурьянов |
| 2 | 33 | 120 | 11 | 14 | 2,1 кг семян подсолнечника и семян бурьянов |
| 3 | 39 | 133 | 15 | 17 | 5,5 кг проса |
| 26.10.09 г., с. Кочеток, Печенежский р-н, поле ржи, плотность составляет 19 кург./1 га | | | | | |
| 1 | 28 | 200×104 | 14 | | Рожь и щетинник сизый |
| 2 | 30 | 190×100 | 12 | | Состоит из двух расположенных близко друг к другу курганчиков. В одном запасы щетинника сизого, во втором - ржи |
| 3 | 25 | 95×70 | 10 | | Запасы состоят в основном из колосков щетинника сизого и, в меньшей степени, колосков ржи |
| 4 | 30 | 88×130 | 17 | | Состоит из двух расположенных близко друг к другу курганчиков. В меньшем конусе запасы щетинника сизого проросли |
| 5 | 30 | 160×110 | 15 | | Запасы состоят из 3,5 кг колосков ржи |
| 6 | 32 | 167×116 | 18 | | Запасы состоят из 1,5 кг колосков щетинника сизого |
| 7 | 26 | 110×90 | 12 | | Запасы состоят из 2,9 кг колосков щетинника сизого |
| 8 | 25 | 170×110 | 12 | | Состоит из двух расположенных близко друг к другу курганчиков. В большом запасы колосков щетинника сизого, в маленьком запасы колосков ржи, которые проросли. Всего 2,6 кг |

Большинство найденных нами одновершинных курганчиков имели высоту 0,3–0,4 м и диаметр 1,0–1,3 м; минимальные размеры: высота – 0,17 м, диаметр – 0,45 м; максимальные: высота – 0,55 м, диаметр – 1,3 × 1,5 м. Сдвоенные курганчики достигали 260 см. В то же время А.И.Дулицкий (2001) сообщает о том, что максимальные известные размеры таковы: диаметр – до 400 см, высота – до 80 см, запасы корма – до 20 кг. В Крыму автор отмечал диаметр курганчиков 120–150 см, запасы которых достигали до 10 кг (Дулицкий, 2001), а Н.Антонец (2001) для Днепровско-Орельского заповедника приводит следующие максимальные размеры – высота – 1,0 м; диаметр – 2,4 × 1 м.

22.05.2007 г. курганчики нами обнаружены в Луганской области на границе Марковского и Меловского р-на, где на поле после убранных подсолнечника отмечено 26 кург./га. В 2008 г.

курганчики отмечены возле пгт. Белокуракино. Весной 2009 г. курганчики обнаружены нами также на территории Казинского заказника в Валуйском районе. Весной 2011 г. – в степи заповедника «Белогорье» и на поле после посева подсолнечника в Белгородской обл. На нескошенном поле подсолнечника и проса (совместный посев) плотность курганчиков достигала 13 на 1 га, достигая размеров 1,75×2 м и высоты до 45 см. Запасы в основном составляли семена проса.

По наличию курганчиков можно оценить не только факт присутствия, но и численность вида. Мы раскапывали только надземную часть курганчиков, а самих мышей не отлавливали. А.Д.Липкович приводит оценку численности курганчиковых мышей в различных станциях Ростовской области. Курганчиковая мышь обитает в курганчиках до апреля включительно. В это время происходит рождение молодняка. Так, в гнездовой камере курганчика, раскопанного 14 апреля 2007 г., обнаружено 2 выводка мышат разного возраста. При раскопках в более позднее время курганчики были покинутыми (Липкович, 2005).

В некоторых раскопанных курганчиках было отловлено от 4 до 9 зверьков. Среднее количество животных в курганчиках в холодное время года составляет 6,5 особей. Таким образом, в обследованных нами местах обитания численность вида в холодное время года составляет от 6 до 189 особей на 1 га. А.Д.Липкович (2005) для Ростовской области приводит цифры от 26 до 214 особей на 1 га.

Выводы

Восточная граница современного ареала курганчиковой мыши проходит в пределах Ростовской области, захватывает южную часть Белгородской области России. Практически вся территория Луганской и Харьковской областей Украины заселена этим видом.

При обилии корма курганчики расположены очень плотно – около 30 курганчиков на 1 га. Часто встречаются крупные и сдвоенные курганчики, основания которых либо соприкасаются, либо сливаются полностью, образуя двухвершинные купола высотой 40–50 см. В обследованных местах обитания численность вида в холодное время года составляет от 6 до 189 особей на 1 га.

Список литературы

- Антонец Н. Миша курганцева і мишівка степова у Дніпровсько-Орельському заповіднику // Ссавці відкритих просторів / За ред. І.Загороднюка. – Київ: Українське теріологічне товариство НАН України, 2001. (Novitates Theriologicae. Pars 5). – С. 44–46. /Antonets' N. Mysha kurgantseva i myshivka stepova u Dniprovsko-Orel's'komu zapovidnyku // Ssavtsi vidkrytykh prostoriv / Za red. I.Zagorodnyuka. – Kyiv: Ukrain's'ke teriologichne tovarystvo NAN Ukrainy, 2001. (Novitates Theriologicae. Pars 5). – С. 44–46./
- Булатова Н.Ш., Ковальская Ю.М. Курганчиковая мышь в России: первое хромосомное доказательство // Вестник ВОГиС. – 2004. – Т.8, №3. – С. 149–150. /Bulatova N.Sh., Koval'skaya Yu.M. Kurganchikovaya mysh' v Rossii: pervoye khromosomnoye dokazatel'stvo // Vestnik VOGiS. – 2004. – Т.8, №3. – С. 149–150./
- Вальх Б.С. О новом виде мыши (*Mus sergii* sp. nova) // Тр. Харьк. тов-ва прир. – 1927. – Т.50, вып.2. – С. 49–50. /Val'kh B.S. O novom vide myshi (Mus sergii sp. nova) // Tr. Khar'k. tov-va prir. – 1927. – Т.50, vyp.2. – С. 49–50./
- Домовая мышь: Происхождение. Распределение. Систематика. Поведение / Ред. Е.В.Котенкова, Н.Ш.Булатова. – М.: Наука, 1994. – 267с. /Domovaya mysh': Proiskhozhdeniye. Raspredeleniye. Sistematika. Povedeniye / Red. Ye.V.Kotenkova, N.Sh.Bulatova. – М.: Nauka, 1994. – 267s./
- Дулицкий Ф.И. Млекопитающие. История, состояние, охрана, перспективы. – Симферополь: Сонат, 2001. – С.100. /Dulitskiy F.I. Mlekoopitayuschiye. Istoriya, sostoyaniye, okhrana, perspektivy. – Simferopol': Sonat, 2001. – С.100./
- Евтушенко Е.Х. Особенности биологии курганчиковой мыши в техногенных экотопах // Матер. Всесоюз. научно-метод. совещ. зоологов педвузов. – Махачкала, 1990. – Часть 2. – С. 78–79. /Yevtushenko Ye.Kh. Osobennosti biologii kurganchikovoy myshi v tekhnogennykh ekotopakh // Mater. Vsesoyuz. nauchno-metod. soveshch. zoologov pedvuzov. – Makhachkala, 1990. – Chast' 2. – С. 78–79./
- Загороднюк И.В. Новые для Европейской части Российской федерации виды грызунов (Rodentiformes) // Вестн. зоологии. – 1993. – Т.27, №6. – С.73. /Zagorodnyuk I.V. Novyye dlya Yevropeyskoy chasti Rossiyskoy federatsii vidy gryzunov (Rodentiformes) // Vestn. zoologii. – 1993. – Т.27, №6. – С.73./
- Загороднюк И.В. Таксономическая ревизия и диагностика грызунов рода *Mus* из Восточной Европы. Сообщение 1 // Вестн. зоологии. – 1996. – Т.30, № 1–2. – С. 28–45. /Zagorodnyuk I.V. Taksonomicheskaya reviziya i diagnostika gryzunov roda Mus iz Vostochnoy Yevropy. Soobshcheniye 1 // Vestn. zoologii. – 1996. – Т.30, № 1–2. – С. 28–45./
- Загороднюк И.В., Наглов В.А., Зоря А.В. Современное распространение *Mus spicilegus* в Слобожанской Украине // Вестн. зоологии. – 1995. – № 5–6. – С.75. /Zagorodnyuk I.V., Naglov V.A., Zorya A.V. Sovremennoye rasprostraneniye Mus spicilegus v Slobozhanskoy Ukraine // Vestn. zoologii. – 1995. – № 5–6. – С.75./
- Загороднюк И.В., Березовский В.И. *Mus spicilegus* (Mammalia) в фауне Подолии и северная граница ареала этого вида в Восточной Европе // Зоол. журнал. – 1994. – Т.73, №6. – С. 110–119. /Zagorodnyuk I.V., Berезovskiy V.I. Mus spicilegus (Mammalia) v faune Podolii i severnaya granitsa areala etogo vida v Vostochnoy Yevrope // Zool. zhurnal. – 1994. – Т.73, №6. – С. 110–119./

Зоря А.В. Мышевидные грызуны степной зоны Харьковской области // Научные исследования на территории природно-заповедного фонда Харьковской области: Сборник научных статей. – Харьков, 2003. – С. 44–50. /Zorya A.V. Myshevidnyye gryzuny stepnoy zony Khar'kovskoy oblasti // Nauchnyye issledovaniya na territorii prirodno-zapovednogo fonda Khar'kovskoy oblasti: Sbornik nauchnykh statey. – Khar'kov, 2003. – S. 44–50./

Кондратенко А.В. Курганчикова мышь (*Mus spicilegus* Petenyi, 1882) в восточных регионах Украины // Вестн. зоологии. – 1998. – Т.32, № 5–6. – С. 133–136. /Kondratenko A.V. Kurganchikovaya mysh' (*Mus spicilegus* Petenyi, 1882) v vostochnykh regionakh Ukrainy // Vestn. zoologii. – 1998. – T.32, № 5–6. – S. 133–136./

Лялюхина С.И., Михайленко А.Г., Котенкова Е.В. Кадастрово-справочная карта ареала курганчиковой мыши (*Mus hortulanus* Nordm.) на территории СРСР // Домовая мышь. – М.: ИЭМЭЖ АН СССР, 1989. – С. 28–51. /Lyalyukhina S.I., Mikhaylenko A.G., Kotenkova Ye.V. Kadastrovo-spravochnaya karta areala kurganchikovoy myshei (*Mus hortulanus* Nordm.) na territorii SRSR // Domovaya mysh'. – M.: IEMEZh AN SSSR, 1989. – S. 28–51./

Липкович А.Д. Курганчикова мышь (*Mus spicilegus* Petenyi, 1882) в Ростовской области // Вестник Южного научного центра РАН. – 2005. – Т.1, №4. – С. 51–57. /Lipkovich A.D. Kurganchikovaya mysh' (*Mus spicilegus* Petenyi, 1882) v Rostovskoy oblasti // Vestnik Yuzhnogo nauchnogo tsentra RAN. – 2005. – T.1, №4. – S. 51–57./

Межжерин С.В., Загороднюк И.В. Морфологические, кариологические и генетические различия домовой (*Mus musculus musculus*) и курганчиковой мышей (*Mus musculus hortulanus*) // Домовая мышь. – М.: ИЭМЭЖ АН СССР, 1989. – С. 99–114. /Mezhzherin S.V., Zagorodnyuk I.V. Morfologicheskiye, kariologicheskiye i geneticheskiye razlichiya domovoy (*Mus musculus musculus*) i kurganchikovoy myshey (*Mus musculus hortulanus*) // Domovaya mysh'. – M.: IEMEZh AN SSSR, 1989. – S. 99–114./

Сахно И.И. Краткий обзор фауны млекопитающих Луганской области // Тез. докл. и сообщ. Луганского пединститута за 1962 г. – Луганск, 1963. – С. 49–54. /Sakhno I.I. Kratkiy obzor fauny mlekopitayuschikh Luganskoy oblasti // Tez. dokl. i soobshch. Luganskogo pedinstituta za 1962 g. – Lugansk, 1963. – S. 49–54./

Соколов В.Е., Котенкова Е.В., Лялюхина С.И. Биология домовой и курганчиковой мышей. – М.: Наука, 1990. – 208с. /Sokolov V.Ye., Kotenkova Ye.V., Lyalyukhina S.I. Biologiya domovoy i kurganchikovoy myshey. – M.: Nauka, 1990. – 208s./

Представлено: В.А.Волох / Presented by: V.A.Volokh

Рецензент: Л.И.Воробйова / Reviewer: L.I.Vorobyova

Подано до редакції / Received: 11.10.2011