

УДК 599.323.4(477.61)

СЛЕПУШОНКА (*ELLOBIUS TALPINUS* PALL.) НА ВОРОШИЛОВГРАДЩИНЕ

И. И. Сахно

(Ворошиловградский педагогический институт)

Еще А. В. Чернай (1853) отмечал, что слепушонка в Харьковской губ.— один из наиболее многочисленных видов, но позднее другие авторы (Мигулин, 1938; Гептнер и др., 1950; Огнев, 1950; Корнеев, 1952; Сокур, 1960 и др.) регистрировали этот вид только в Крыму, Херсонской, Запорожской, на юге Николаевской, Днепропетровской и юго-востоке Донецкой областей.

В мае — июне 1969 г. на территории Песчаного лесничества (Станично-Луганский р-н Ворошиловградской обл.) между разъездом Ново-Ильенково и хут. Сизым на песчаных почвах обнаружены многочисленные кучки земли, выброшенные слепушонками*. Выбросы земли были найдены на полянах, опушках леса, а иногда и в редком молодом сосновом и лиственном лесах, на склонах канав, по обочинам дорог. Высота выбросов земли 3—12, в среднем 6, диаметр 15—40, в среднем — 26 см (измерено 288 выбросов). Форма обычно конусовидная с округлым основанием. Плотность размещения выбросов земли на отдельных участках различна: чем гуще растительность, тем меньше выбросов. Иногда они расположены так часто, что сливаются один с другим.

Был определен состав растительности на площадках, где находились выбросы земли. На опушках соснового леса обычны молочай тонкостебельный (*Euphorbia leptocaula* Boiss.), и костер безостый (*Bromus inermis* Leyss.), иногда встречаются резак обыкновенный (*Prionitis falcaria* Dum.), горошек мышиный (*Vicia cracca* L.), пупавка вонючая (*Anthemis cotula* L.), тысячелистник Гербера (*Achillea Gerberi* M. B.), полынь австрийская (*Artemisia austriaca* Jacq.), мятлик луковичный (*Poa bulbosa* L.), рожь дикая (*Secale silvestre* Host.) и др. Покрытие почвы растительностью 5—30%.

На опушках лиственного леса почти везде росли горошек мышиный, чина луговая (*Lathyrus pratensis* L.), синеголовник плоский (*Eryngium planum* L.), резак обыкновенный, полынь австрийская, одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale* Wigg.), осока бурая (*Carex brunnescens* Poir.), овсяница овечья (*Festuca ovina* L.), реже — молочай тонкостебельный, земляника лесная (*Fragaria vesca* L.), морковь дикая (*Daucus carota* L.), подмаренник северный (*Galium boreale* L.), шалфей мутовчатый (*Salvia verticillata* L.), пупавка вонючая, вероника колосистая (*Veronica spicata* L.), мятлик луковичный, костер безостый, пырей гребневидный (*Agropyrum pectiniforme* R. et Sch.) и др. Покрытие почвы 52—60%.

На склонах канавы обычны молочай Сегюера (*Euphorbia sequieriana* Neck.), пупавка вонючая, полынь горькая (*Artemisia absinthium* L.), тысячелистник Гербера, чертополох (*Garduus* sp.), пырей гребневидный, иногда встречаются резуха пронзенolistная (*Arabis perfoliata* Lam.), астрагал якорцевидный (*Astragalus tribuloides* Del.), горо-

* Кроме автора материал собирали студенты С. С. Таран и Н. Я. Похил.

шек мышинный, морковь дикая, воробейник полевой (*Lithospermum arvense* L.), спаржа аптечная (*Asparagus officinalis* L.), осока бурая и др.

Наиболее разнообразна растительность на полянах лиственного леса: молочай тонкостебельный, горошек мышинный, подмаренник северный, синеголовник плоский, пупавка вонючая, вероника колосистая,

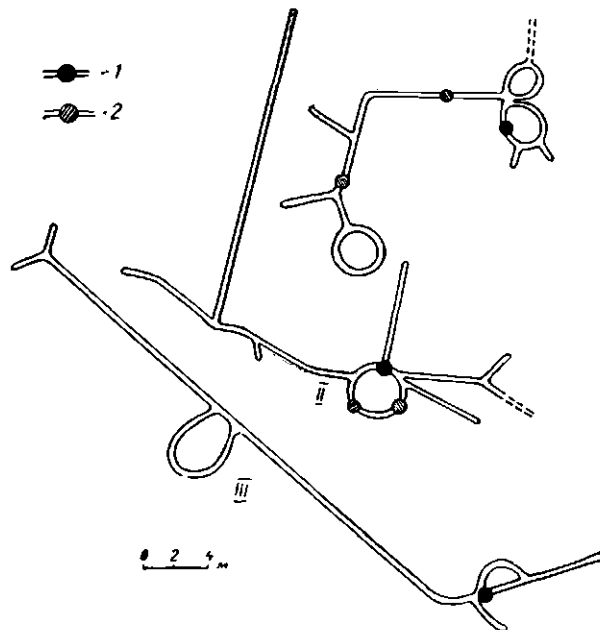


Схема строения нор слепушонки:
I, II, III — варианты схемы; 1 — гнездовая камера; 2 — кладовая.

шалфей мутовчатый, осока бурая, овсяница луговая (*Festuca pratensis* Hubs.), костер безостый, репе — бурачок пустынный (*Alyssum desertorum* Stapf.), лабазник шестилепестный (*Filipendula hexapetala* Gilib.), земляника лесная, лапчатки прямая (*Potentilla erecta* L.) и серебристая (*P. argentea* L.), клевер белый (*Trifolium leucanthum* Led.), резак обыкновенный, морковь дикая, тысячелистник Гербера, козлородник большой (*Tragopogon major* Jacq.), скерда кровельная (*Crepis tectorum* L.), шандра обыкновенная (*Marrubium vulgare* L.), чистец прямой (*Stachys recta* L.), пырей гребневидный, мятлик луковичный, тимфеевка луговая (*Rhleum pratense* L.) и др. Покрытие почвы 66—82%.

В местах, где находятся норы, грунт мягкий, удобный для рытья, дерн различной плотности. Иногда ходы проделаны между корнями деревьев.

Строение нор в общем одинаково, но несколько отличается от уже известных схем (Формозов, 1929; Угрюмый, 1934). Основу их составляет различной длины прямой или изогнутый магистральный ход с боковыми отнорками. Характерная особенность нор — кольцевые ходы длиной от 2—3 до 10 и больше метров. Они расположены либо на самом магистральном ходе, либо отходят от него в сторону (рисунок). Иногда в одном из таких кольцевых ходов имеется расширение, где находится гнездо или кладовая зверька. Количество кольцевых ходов различно (один—три и больше). Длина боковых галерей 3—39 м. От длинных

отнорков могут отходить более короткие. Все отнорки, через которые зверьки выбрасывали землю, закупорены земляными пробками. Диаметр входного отверстия 4 см. Ходы расположены на глубине 7—45 см. Диаметр норы 5—6 см. Гнездовая камера обычно овальной формы длиной 25, шириной 12—15 и высотой 10—12 см находится на глубине 20—40 см. От нее могут отходить несколько ходов; одни направлены вглубь, другие — к поверхности почвы. Кладовые меньше гнездовых камер. Площадь участка, занятого системой подземных ходов слепушонок, зависит от количества проживающих на нем особей, их возраста и возраста подземных сооружений. Разрытые ходы, в которых поймали одну самку и взяли из гнезда трех еще слепых детенышей, занимали участок площадью около 480 м². Площадь второго участка с раскопанными ходами, где обитали только три молодых зверька, около 100 м², а третьего, расположенного вдоль заброшенной полевой дороги на опушке соснового леса, — 736 м².

Осмотрев шесть гнезд слепушонки, установили, что сделаны они из различных материалов. Обычно для гнезда слепушонки используют размочаленные механические ткани многолетних трав, разных злаков на стадии цветения и колосения, остатков корневищ, корешков мелких травянистых растений, кусочков тонких веточек деревьев, листьев осоки, дуба, клена и пр. Особенно часто встречаются осока, резак, овсяница, морковник, луковичные. Одно гнездо почти полностью было сделано из сильно измельченной древесины. В преобладающем большинстве гнезд найдены мелкие кусочки коры древесных растений, а в одном из них — кусочек пера. Устраивая гнезда, слепушонки берут разные части растений: от злаков — стержень колоса без зерен и прикорневые мочки куста, от морковника — только верхушки листовых пластинок, от листьев деревьев — центральную жилку с частью листовой пластинки, от бессмертника — обертку соцветия корзинки, от осоки — подземные побеги корневищ, листья и кустовые мочки и т. д. Таким образом, материал для гнезда зверьки собирают не только под землей, но и на ее поверхности.

Вес гнезда колеблется от 26 до 35 г, а «строительные материалы» одного из гнезд составляли: осока — 31, злаки — 17, древесина — 11, размочаленные корневища — 3, кора и кусочки веток — 17, измельченные части растений (кора, листья и пр.) — 21%. В других гнездах соотношение было иное.

Во время раскопок ходов слепушонки в одной из камер обнаружили 4200 г клубеньков чины клубненой (*Lathyrus tuberosus* L.), заготовленной еще в прошлом году. Эта находка представляет интерес, т. к. многие авторы считают, что запасы корма у слепушонки небольшие (редко превышают 100—200 г) и случайные (Наумов, 1948; Мекленбурцев, 1937). В ходах иногда попадались кусочки корешков древесных растений. Некоторые авторы (Угрюмый, 1934) упоминают о находках в норах слепушонок остатков животных. Мы таких остатков не обнаружили.

Существует мнение (Мигулин, 1938; Корнеев, 1952), что слепушонки питаются подземными частями различных степных растений (корешки, луковички и пр.). Анализ растений, использованных при постройке гнезда, свидетельствует о том, что многие из них зверек собирает на поверхности почвы. Поэтому, чтобы выяснить, какие растения поедают слепушонки, мы провели опыт в конце мая — начале июня. Для этого зверьков помещали в террариум, на дно которого насыпали слой земли толщиной до 20 см, и раз в сутки (в 19 час.) клали туда не менее пяти видов растений (по несколько экземпляров каждого вида) и клубни картофеля, которые зверьки охотно поедали. Поставленную в террариум

воду животные не пили, что отмечали и другие авторы (Угрюмый, 1934). В опыте использовали семь слепушонок, которым скармливали 57 видов растений. Зверьки поедали все части (корни, стебли, листья) резака, люцерны серповидной (*Medicago falcata* L.), полыни австрийской, морковника, нонеи коричневой (*Nonnea pulla* DC.), цмина песчаного — *Helichrysum arenarium* (L.) DC. Подмаренника северного, одуванчика аптечного, пастушьей сумки (*Capsella bursa* L.) хорошо поедали только подземные части; спаржи аптечной, козлородника, чистеца прямостоячего, щавеля конского (*Rumex confertus* Willd.) и др. — только надземные части (стебли, листья); плохо поедали злаки, что отмечал и Н. П. Наумов (1948). Совсем не ели лапчатку волосистую (*Potentilla pilosa* Willd.), пижму обыкновенную (*Tanacetum vulgare* L.) и т. д. Сравнив состав растительности в местах обитания зверьков с составом корма, поедаемого ими в террариуме, можно сказать, что пищей для слепушонок может служить большая часть травостоя. Надземные части зверьки поедают обычно ночью, когда выходят на поверхность. Об этом свидетельствует случай поимки слепушонки поздно вечером среди растительности на расстоянии 150 м от ближайших свежих выбросов земли. Застигнутый человеком, он начал закапываться в землю. Р. Н. Мекленбурцев (1937) иногда наблюдал днем слепушонок, ошипывающих листочки травы.

Добыто девять самцов и три самки, у двух самок было по четыре эмбриона. При раскопке нор найдены в одном гнезде три, а в другом — два детеныша.

Окраска меха добытых экземпляров варьирует. На спине нижняя часть волос темно-серая, а их кончики палево-бурые то светлее, то темнее. На голове бурые кончики волос короче и поэтому мех темнее. На брюшке окраска волос темно- и светло-серая. Есть экземпляры, у которых от головы к передним конечностям проходит полоса более рыжих волос. У некоторых особей мех на боках светлее, чем на спине. Окраска хвоста аналогична окраске спины, а конечностей — окраске брюшка. Среди имеющихся экземпляров меланистов нет.

Промеры (в мм) и вес (в г) слепушонок из Ворошиловградской обл.

Признак	Самцы (9 экз.)		Самки (3 экз.)	
	min—max	М	min—max	М
Длина тела	88,0—124,0	112,0	100,0—114,0	103,0
» хвоста	6,0—11,0	8,8	8,0—11,4	9,3
» стопы	11,0—21,0	17,3	18,0—20,0	19,3
Кондилобазальная длина черепа	26,4—28,0	28,4	26,3—28,2	27,3
Основная длина черепа	24,6—30,5	26,9	24,5—26,5	25,5
Длина носовых костей	7,1—8,8	8,0	8,0—8,2	8,1
Ширина черепа	13,9—15,3	14,4	12,5—13,7	13,1
Скуловая ширина	20,4—21,8	21,3	19,5—22,0	20,9
Межглазничная ширина	5,2—6,2	5,8	5,9—6,0	6,0
Высота черепа	9,5—11,2	10,3	9,4—10,6	10,0
Длина рядов коренных зубов:				
верхнего левого	5,6—7,0	6,6	5,0—6,6	5,7
» правого	5,3—7,0	6,4	6,2—7,6	6,8
нижнего левого	5,3—7,7	7,1	6,5—7,6	6,9
» правого	6,7—7,4	7,2	6,5—7,3	6,9
Длина диастемы	11,0—13,4	12,2	11,0—12,5	11,6
Вес тела	31,5—50,8	34,8	30,5—48,7	39,6

Морфологические признаки свидетельствуют о том, что слепушонки Ворошиловградщины принадлежат к подвиду слепушонка южная (*Ellobius talpinus tanaiticus* Zubco), хотя некоторые из них не вкладываются в характеристику подвида, предложенную Я. П. Зубко (1940). Находка этого зверька на Ворошиловградщине уточняет существующие представления о распространении его на Украине.

ЛИТЕРАТУРА

- Гептнер В. Г., Морозова-Турова Л. Г., Цалкин В. И. 1950. Вредные и полезные звери районов полесазитных насаждений. М.
 Зубко Я. П. 1940. До питання про підвидовий склад сліпачків (*Ellobius talpinus* Pall.). Наук. зап. Харків. пед. ін-ту, т. IV.
 Корнеев О. П. 1952. Визначник звірів УРСР. К.
 Мекленбургцев Р. Н. 1937. К биологии и сельскохозяйственному значению слепушонки в окрестностях Ташкента. Бюлл. Среднеазиатского ун-та, в. 22, № 32.
 Мигулин О. О. 1938. Звірі УРСР. К.
 Наумов Н. П. 1948. Очерки сравнительной экологии мышевидных грызунов. М.-Л.
 Огнев С. И. 1950. Звери СССР и прилежащих стран. Т. VII. М.-Л.
 Сокур І. Т. 1960. Ссавці фауни України і їх господарське значення. К.
 Угрюмый В. Ф. 1934. Биология бурого землероя (слепушонки — *Ellobius talpinus* Pall.) и его роль в изменении почвы. В сб.: «Вопросы экологии и биоценол.», Л.
 Формозов А. Н. 1929. Млекопитающие Северной Монголии по сборам экспедиции 1925 г. Мат-лы комиссии по исслед. Монгольской и Тунну-Тувинской Народной Республики и Бурято-Монгольской АССР, в. 3. М.
 Чернай А. В. 1853. Фауна Харьковской губ. и прилежащих к ней мест. В. 2, Харьков.

Поступила 10.IX 1969 г.

ELLOBIUS TALPINUS PALL. IN THE VOROSHILOVGRAD REGION

I. I. Sakhno

(Pedagogical Institute, Voroshilovgrad)

Summary

The data are presented on finding of *Ellobius talpinus* Pall. in the Voroshilovgrad region, where it was not met previously. The vegetation in the animal habitats the schemes of burrows, building material for nests, the results of experiments of *Ellobius talpinus* Pall. nutrition are described.

On the basis of morphological characters the found samples are attributed to the subgenus *Ellobius talpinus tanaiticus* Zubco.