

И. И. Сахно

МАТЕРИАЛЫ К ЭКОЛОГИИ СЛЕПУШОНКИ ОБЫКНОВЕННОЙ В ВОРОШИЛОВГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Как уже сообщалось (Сахно, 1971), слепушонка обыкновенная (*Ellobius talpinus* Pall.) встречается и в пределах Ворошиловградской обл. Дальнейшие наблюдения за этим зверьком позволили получить некоторые сведения, касающиеся его экологии.

Колонии слепушонки обычно расположены в местах с высокой травянистой растительностью, где зимой задерживается снег и меньше промерзает почва. Поселяясь на обрабатываемых землях, зверьки часто размещают гнездовые камеры за пределами поля, среди зарослей сорняков, окружающих пахоту. Так, недалеко от разъезда Ново-Ильенково слепушонки поселились на картофельном поле, ходы от которого продолжались в заросли бурьяна, высотой 40—50 см. На территории Песчаного лесничества полевая дорога отделяла посеы пшеницы от зарослей луговых трав, в которых было много земляных кучек, нартых слепушонками. Отсюда ходы пролегли и к посевам, где заканчивались слепо.

В местах обитания зверька грунт мягкий. Песчаная фракция иногда составляет 60—70% всей массы. Но сыпучих песков зверек избегает.

Конфигурация ходов различна, в зависимости от местонахождения колонии. Раньше (Сахно, 1971) уже приводились примеры строения нор с кольцевыми ходами,

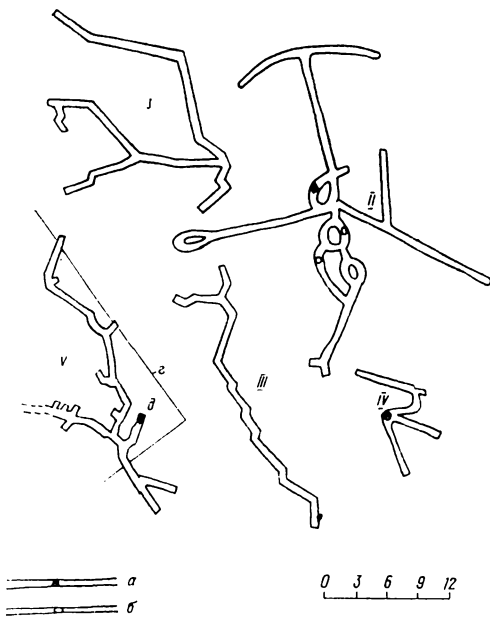
отходящими от магистральных. Такие норы встречались преимущественно на ровной поверхности. Но слепушонки роют норы и без кольцевых ходов, с большим или меньшим количеством боковых отнорков (рисунк). Гнездовые камеры имеют обычно несколько выходов. Скорость рытья 90—110 см в час. Глубина расположения ходов до 80 см.

Данные о видовом составе растений, поедаемых слепушонкой, значительно варьируют. Так, Я. П. Зубко (1967) указывает 10—12 видов, Н. В. Раков (1954) — 57 видов дикорастущих и 23 вида культурных растений. В наших опытах слепушонки поедали 59 видов диких и культурных растений (таблица). Методика опытов описана раньше (Сахно, 1971).

Не все растения зверьки поедали одинаково: одни (зопник клубеносный, одуванчик лекарственный, картофель, морковник и др.) — хорошо, другие (бурачок пустынный,

Варианты строения нор слепушонки:

I—II — на опушке соснового леса; III — на песчаном холме; IV — на склоне канавы; V — на картофельном поле; а — гнездовая камера; б — кладовая; з — границы поля; д — старое гнездо.



астргал шиловидный, вязель, воробейник полевой и пр.) — плохо. Были случаи когда в одном опыте растение было съедено полностью, а в другом — в небольшом количестве (пулавка собачья, полынь горькая и др.). Очень плохо зверьки ели злаки. Чаще всего они поедали подземные части растений (85%), реже — стебли (54%) и листья (44,2%). Цветы всегда оставались нетронутыми. Для многих поедаемых растений характерно наличие мощной корневой системы или луковиц (клубней), в которых кроме запасов питательных веществ сохраняется много влаги.

У обследованных слепушонок были обнаружены эктспаразиты, наиболее многочисленные из них — гамазовые клещи *Hirstionyssus ellobii* Vreg и *Haemolaelaps ellobii* Vreg. В небольшом количестве встречались *Cyrtolaelaps mucronatus* G. et Pr. Canestrini, *Proctolaelaps pygmaeus* Muller; *Parasitus* sp. Найдено несколько ли-

Список дикорастущих и культурных растений, поедаемых слепушонкой

Вид	Поедаемая часть
Зубровка душистая (<i>Hierochloë odorata</i> (L.) W a h l b.)	Стебли
Мятлик сплюснутый (<i>Poa compressa</i> L.)	Стебли
Мятлик луковичный (<i>Poa bulbosa</i> L.)	Луковицы, стебли
Овсяница овечья (<i>Festuca ovina</i> L.)	Корни
Костер безостый (<i>Bromus inermis</i> Leyss.)	Стебли
Пырей ползучий (<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv.)	Корни, стебли
Житняк гребенчатый (<i>Agropyrom pectiniforme</i> Roem et Schult)	Корни, стебли
Рожь дикая (<i>Secale silvestre</i> Host.)	Корни
Чеснок дикий (<i>Allium sativum</i> L.)	Луковицы
Лук дикий (<i>Allium rotundum</i> L.)	Луковицы, листья
Тюльпан Шренка (<i>Tulipa Schrenkii</i> Rgl.)	Луковицы, листья
Ива узколистная (<i>Salix acutifolia</i> Willd.)	Корни
Дуб обыкновенный (<i>Quercus robur</i> L.)	Корни, кора, листья
Кирказон обыкновенный (<i>Aristolochia clematidis</i> L.)	Корни, стебли
Щавель конский (<i>Rumex confertus</i> Willd.)	Листья
Свекла обыкновенная (<i>Beta vulgaris</i> L.)	Корнеплоды, листья
Бурачок пустынный (<i>Alyssum desertorum</i> Stapf.)	Корни
Капуста полевая (<i>Brassica campestris</i> L.)	Корни
Редис дикий (<i>Raphanus caphanistrum</i> L.)	Корнеплоды
Пастушья сумка (<i>Capsella bursa pastoris</i> (L.) Medic.)	Корни, стебли, листья
Яблоня (<i>Malus silvestris</i> Mill.)	Корни
Люцерна серповидная (<i>Medicago falcata</i> L.)	Корни, стебли, листья
Клевер белый (<i>Trifolium repens</i> L.)	Корни, стебли, листья
Аморфа кустарниковая (<i>Amorpha fruticosa</i> L.)	Кора
Астрагал шиловидный (<i>Astragalus subulatus</i> MD)	Корни
Вязель изменчивый (<i>Coronilla varia</i> L.)	Корни
Эспарцет (<i>Onobrychis vicifolia</i> Scop.)	Корни, стебли, листья
Горошек мышиный (<i>Vicia cracca</i> L.)	Корни, стебли, листья
Горошек чинообразный (<i>Vicia lathyroides</i> L.)	Листья
Чина клубненосная (<i>Lathyrus tuberosus</i> L.)	Клубни, корни, стебли
Чина луговая (<i>Lathyrus pratensis</i> L.)	Корни, стебли, листья
Молочай Сегюэра (<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck.)	Корни, стебли
Лох узколистный (<i>Elaeagnus angustifolia</i> L.)	Корни
Синеголовник (<i>Eryngium campestre</i> L.)	Корни
Резак обыкновенный (<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh)	Корни, стебли, листья
Морковник обыкновенный (<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz. et Thell.	Корни, стебли, листья
Морковь дикая (<i>Daucus carota</i> L.)	Корни, стебли
Вьюнок (<i>Convolvulus arvensis</i> L.)	Корни, стебли, листья
Воробейник полевой (<i>Lithospermum arvense</i> L.)	Корни, стебли
Нонея коричневая (<i>Nonea palli</i> (L.) D. C.)	Корни, стебли, листья
Зопник клубненосный (<i>Phlomis tuberosa</i> L.)	Корни
Чистец прямостоячий (<i>Stachys recta</i> L.)	Стебли, листья
Картофель (<i>Solanum tuberosum</i> L.)	Клубни
Подорожник большой (<i>Plantago major</i> L.)	Корни, листья
Арбуз (<i>Citrullus vulgaris</i> Schrad)	Корни, плоды
Дыня (<i>Melo sativa</i> (L.) Sag.)	Корни, плоды
Тыква (<i>Cucurbita maxima</i> D ach.)	Плоды
Цмин песчаный (<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) DC)	Корни, стебли, листья
Пупавка собачья (<i>Anthemis cotula</i> L.)	Корни, стебли, листья

Вид	Поедаемая часть
Тысячелистник Гербера (<i>Achillea Gerberi</i> M.B.)	Корни, стебли
Тысячелистник мелколистный (<i>Achillea micrantha</i> Willd.)	Листья
Полынь полевая (<i>Artemisia campestris</i> L.)	Корни, стебли, листья
Полынь обыкновенная (<i>Artemisia vulgaris</i> L.)	Корни, стебли
Полынь горькая (<i>Artemisia absinthium</i> L.)	Корни, стебли, листья
Василек (<i>Centaurea</i> L.)	Корни, стебли
Цикорий дикий (<i>Cichorium intybus</i> L.)	Корни
Одуванчик лекарственный (<i>Taraxacum officinale</i> Web. ex Wigg.)	Корни, листья
Осот полевой (<i>Sonchus arvensis</i> L.)	Корни, листья
Скерда кровельная (<i>Crepis tectorum</i> L.)	Корни, стебли, листья

чинок иксодовых клещей *Haemophysalis punctata*. Эндопаразиты представлены личинкой цестоды *Hydatigera teniaformis* Batsch*.

В условиях Ворошиловградской обл. вредная деятельность слепушонки незначительна. Как уже отмечалось, возле разъезда Ново-Ильенково на картофельном поле норы появились только после образования клубней; здесь на площади 216 м² находилось 27 кучек. Ходы зверька обнаружены также на бахче. В глубине посевов зерновых (Песчаное лесничество) они отсутствуют, бывают только по краям полей, хотя поблизости, среди густого травостоя земля покрыта многочисленными кучками. Некоторый вред зверек приносит, подъедая корни деревьев и кустарников, но случаев гибели древесной растительности не наблюдалось.

Определенное значение слепушонка имеет в процессе перемешивания почвы. В одной старой колонии площадью в 1080 м² была 561 кучка, средний вес каждой — 1,7 кг. Таким образом, на этой площади из глубины расположения ходов было выброшено на поверхность более 900 кг земли.

Как известно, в прошлом ареал слепушонки обыкновенной был гораздо шире. Он охватывал не только юг Украины, а простирался и за пределы степных областей. По данным И. Г. Пидопличко (1951), ископаемые остатки этого зверька найдены и в Лесостепи (Сумская, Воронежская и другие области). По его мнению, возможной причиной исчезновения слепушонки с территории Лесостепи явилось облесение, а позднее — изменение почвенного режима, вызванное деятельностью человека. Но причиной сокращения ареала могли быть и климатические факторы. Слепушонка — сухолюбивый зверек, в настоящее время она сохранилась преимущественно в условиях южной, более засушливой и теплой степи. В Ворошиловградской обл., которая входила в ареал слепушонки и в прошлом, зверьки встречаются в пределах умеренно засушливого, очень теплого района (Агроклиматический справочник по Луганской области, 1958), на песчаных почвах, т. е. в местах, по климатическим условиям приближающихся к условиям южной степи. Места обитания немногочисленны и часто удалены одно от другого на несколько километров. В колониях обитает небольшое количество животных. Можно предположить, что и на исследованной территории слепушонка — исчезающий вид.

ЛИТЕРАТУРА

- Зубко Я. П. Распространение и численность обыкновенной слепушонки на Украине. Природн. и труд. ресурсы Левобережья Украины и их использование. Тез. докладов, т. IV. Харьков, 1967, с. 138—139.
- Пидопличко И. Г. О ледниковом периоде. Вып. II. К., «Наук. думка», 1951, с. 132—134.
- Ракон Н. В. Материалы по экологии слепушонки в юго-восточном Казахстане и способам борьбы с ней.— Труды Республ. станции защ. раст. КазССР, т. II, 1954, с. 103—130.
- Сахно И. И. Слепушонка (*Ellobius talpinus* Pall.) на Ворошиловградщине.— Вестн. зоол., 1971, № 5, с. 65—69.

Ворошиловградский пединститут

Поступила в редакцию
29.IX 1975 г.

* Видовую принадлежность паразитов определили Г. И. Щербак, Е. М. Емчук и Л. Д. Шарпило, за что им выражаю благодарность.