ՏԵՂԵԿԱԳԵՐ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՄԱՌ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԳԵՄԻԱՅԻ ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР

Рыд. 1 динишиво. диниринивые IV. № 9, 1951 Биол. и сельхоз, науки

П. II. Гамбарян

Особенности экологии горной слепушенки Ellobius lutescens Thos.

Работа по изучению экологии горной слепущенки начальсь с 1946 года. В 1949 году были заложены две пробные площади и начались регулярные наблюдения над этим грызуном в окрестностях Еревана.

Встречается слепушенка, в основном, в зоне горно-степной растительности, реже в полупустывной зоне, а также на участках с нагорными ксерифитами. Они встречаются на участках песчаной полупустыни в пирестностях Веди. Около Асни их приходилось наблюдать в россычях камией, слегка сцементированных красными и желтыми глинами. Совсеу. не встречаются они в полупустыне с преобладанием польни, но в этой же полупустыне на соседних залежах и полях сленущении довольно обычны. Интересно отметить, что распашка полей влияет на заселение данной площади. Весенняя распашка влияет на их распространение отрицательно, а осенняя распашка полеи. наоборот, увеличивает их численность. Особенно излюбленным местоюбитацием вужно считать участки долговременной залежи. Учеты 1949 и 1950 гг (таблица 1) локазывают, что слепушенка более обычна в зоне горвостинной растительности, особенно на залежах.

Колючество саепушенок на разных стаци

Таблица 1

Учет 15	949 r	Учеты 1950 года			
зонз тојит-стсппта	паотность населения на 1 га	горио-степнан зова	плотность населения на 1 га	полупустын-	плотиость паселения на 1 га
Посевы ознина культур	8,1	Посевы ознямя культур	5,9	Участки песков	6,09
Эвлежи	31.0	Залежи, рас- нах, под ярювые	0.1	анико[]	0
Цеанца	1.3	Целина	8.0	Валежи	1.1

Из таблицы видно, что в зоне горис-степной растительности в 1950 г. численность елепушенок сократилась на участках целины и на участках с посевами озимых культур, а участки залежи, распаханные под яровые, оказались очень слабо заселенными. Учеты на этих же участках, провезенные через месяц, показали еще большее снижение численности свепушенок на участках, распаханных под яровые посевы. Здесь их численность сократилась с 0,4 до 0,25 на га.

Активность сленушенов. Суточная активность сленушенов. Ellobius talpinus Pall, приурочнаяется к 10—12 часам для и 5—6 часам вечера (Угрюмый [11]). У наших сленушенок такой приуроченности к активности и определенное время суток пельзя было заметить. Кучи земли выбрасытались ими днем и ночью. В одних норах они были более активны днем в других—почью. В некоторых норах наблюдалась большая активность длем, а на следующий день в них же отмечалась большая активность почью.

В течение года слепушенки временно прекратили выкидывание земли на поверхность и перешли к рытью в более глубоких слоях земля. Интересно, что Угрюмый [11] для Eliobus Минтеракже отмечает снижение активности летом. Им отмечено, что она наименее проявлена в шоне и июле. Наблюдения за интенсивностью роющей деятельности эле тушенск в течение года в условиях Армянской ССР показали, что она, по всей вероятности, зависит от влажности почвы. Ранней весной пеносредствечно после таяния снега, когда вся почва представляет собой силонную грязь, роющая деятельность сленущенок в поверхностных слоях совсем прекращается. В это время на новерхности почны можно пайти многочисленные следы зимней роющей деятельности и виде подснежных х-дов, забитых землей, которые при оттанвании снега остаются на поверхности почвы. Через несколько дней, как только почва немного просохист. начинается период наибольшей активности слепушенок. Этот периол имеет определенную продолжительность для разных ландшафтных вин. Высыхание земли приводит к полному прекращению выкидывания земли на поверхность.

Доказательством зависимости работы слепушенок в поверхностных слоях почвы от ее влажности могут служить следующие наблюдения: 1. В апреле и мае 1950 г. в окрестностях сел. Асни проводились наблюления за несколькими норами слепушенок. Часть нор располагалась на южных склонах урочища Кармир-Кар, другие поры располагались северных склонах гого же урочища. Сильная прогреваемость кожных склонов приводит к большой сухости почв их, в то время как на северных склонах почвы остаются намного более влажными. Начиная с 26 апреля по 23 мая на северных склонах постоянно отмечались свежие выбросы земли. В то же время на южных склонах они были отмечены после трехдневных дождей 15 мая в семи норах, Последующие дни были без осадков и 16 мая выбросы отметились для двух нор, после чего их опять честало до конца периода наблюдения. 2. В окрестностях Веди выбросы евежих кул прекратились к концу мая, а в Гельджение, еде почва значительно более плажная, они отмечались вилоть до середины сентября. 3.28 сентибря по наблюдениям С. К. Даля от Эллара до Севана не наблюд. лось ни одного свежего выбреса земли из нор слепушенок. Учетами 10 сентября и 6-7 ноября по тому же маршруту обнаружена 80 нор, из них только в четырех не наблюдалось свежих выбросов земли.

Раскенки нор показали, что после прекращения выкидывания земли на поверхность, активность слепушенок в глубине ходов не прекра шается. Они забивают изнутри выходы к кормовым ходам и продолжают резицую деятельность в глубинных ходах.

Стросние нор. Нора слепуще им состоит из двух основных систем ходов: поверхностимх – кормовых и глубинных. в последних устранваниея тисэдо, камеры с лапасами и т. д. Кормовые ходы одной системы куч сплонь и рядом соединяются с таковыми другой системы куч, такологиям соедает внечатление, что слепущенки живут колониями. Меж лу прочим, к таким выводам пришли многие авторы, изучающие слепущенку в Средней Азии [11, 2, 3]. Что касается слепущенки в Армении, го гикое наблюдение при проверке не оправдывается, оказывается при вылове обитателей одной норы, даже при наличии объединяющих колоных ходов, в них не происходит проникновения зверьков из соседичх нор. Такое явление объясняется приуроченностью слепущенок к определенной площади деятельности,

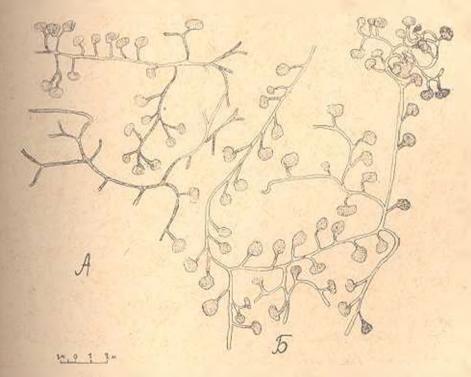
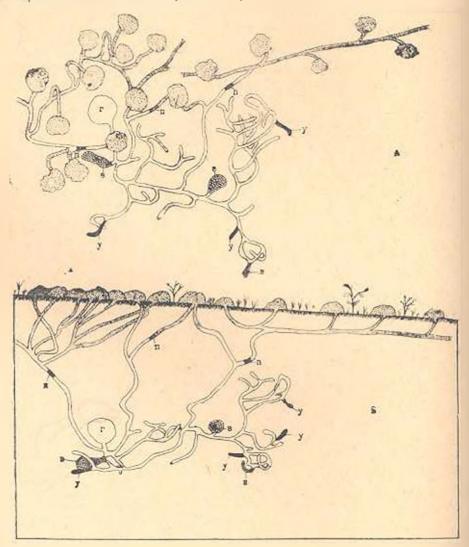


Рис. 1. Слеми кормовых ходов исры сленушенки. А летней, Б -- весенией.

Строение кормовых ходов сильно зависит от времени года. Веснов, когда следушенки активны, в кормовых ходах крайне редко встречаются забитые землею ходы (рис. 1b), забиваются ходы только в нелосредовенной близости от выкинутых куч (на рисунке отмечено точками). При раскопках кормовых ходов в середине июня, наоборот, наблюдается почти полное заполнение кормовых ходов разрыхленной землей (ри-

2842945941361

1А) Причем во многие ходы земля забята, повидимому, так давно, что все выбросы земли на поверхность почти совсем размыты и рассыпались (на рисунке опи не изображены). В дальнейшем, при еще большем высыхании почвы, сленушенки совершенно изолируют свои глубинные ходы от товерхностных плотными пробками (рис. 2 п).



Ряс. 2. Схема летией поры. А горизоптальная проекция.

В вертикальная проекция

г-гвездовая камера, т-камера с запасами, у уборные, п -пробки,

г-гвездовая камера, т-камера с запасами, у уборные, и эпробил, которыми слепущенка отделяет глубиниме ходы от кормовых

В глубинных ходах, как известно, сохраняется наиболее постояним гемпература и влажность. Этим объясняется, что в них располагаются гнезда, камеры с запасами и другие. Гнездо расположено на глубина 70 80см По Отпеву [9] гнезда ЕП, гагріппі расположены не боль-

ше, чем на глубине 50-70 см. Диаметр ходов по Формозову [12] очень во тоянный. Для нашей слепушенки особенной постоянности днаметра хода в норах не наблюдается. Так, Даль [2] приводит следующие размеры ходов пор слепущенок из окрестностей Амагу: ширина 5-7см, высота 6-9 гм. Исследования размеров ходов в других местах показали, что оня варынруют от 3 до 10 см и более постоянны в местах с плотным грунтом, чем в местах с рыхлым груптом. На глубине 60-90 гм расположены несколько камер. Запасы в основном состоят из луковиц, клубней и корневчиг. В члной из камер было 752 клубня Geranium tuberosum, 68 луковиц и 5 корневиц. В других камерах тоже больше всего было клубяей. Повидимому, клубия (т canium tub rosum наиболее излюблевный кормовой запас слепушенок. В кормовых ходах слепушенки, кроме этих растений, были встречены подземные стебли пырея, сложенные сю в ггдельные ходы и плотно там утрамбованные. Гнездовая камера и основном наполнена измельченными остатками внешних оболочек корпей. В глубияных ходах, далеко от гнездовой камеры, было обнаружено несколько уборных-коротких тупиков, заполненных пометом

Роющая деятельность. Видимым проявлением роющей деятельности являются кучки земли, выкинутые на поверхность. Кроме этого масса емли леретаскивается из одних ходов в другие, одни из них засыпаются, другие вновь роются и т. д. По расчетам Угрюмого [11] слепушенка выкицывает на поверхность 24 мм земли в год. Несомненно, что роющая деячельность слепушенок сильно влияет на почву. Нередко кучки земли, вымидываемые слепушенок сильно влияет на почву. Нередко кучки земли, вымидываемые слепушеной, располагаются по одной линии. Видямо поэтом Мекленбурцев [5] считает, что во всех норах у слепушенок есть одни сновной магистральный ход, который иногда сильно изогнут. Ранией весной самцы слепушенок часто роют длинные прямые ходы, которые как будто бы и составляют основную магистраль норы. Но уже более поздней весной (апрель, май) такие норы встречаются все реже и реже. По всей вероятности, никакой основной магистрали не существует, слетушенки роют с такой же охотой по всем направлениям.

Процесс рытья земли сленушенкой описывается многими авторами, Форморов [12], описывая кучки слепушенок, считает, что эти зверьки выкидывают землю на хода задними ногами с образованием дюнообразной кучки.

В отличие от слепушенок, крот, по Формозову, выкидывает землю загривком, при этом способе выкидывания образуется вулканообразная куча-кротовина. Наумов [6] считает, что: «роют слепушенки зубами, отбрасывая насрызенную землю передними и задними ногами, а при выкильявания ее из поры на поверхность действуют всем корпусом, выталкиная зеалю грудью и головою и двигаясь в норе подобно поршию в цилинтре».

Многочисленные описания рытья земли для разных грызунов (суслежи Тимофеев [10], тушканчики Виноградов [1] и др.) показывают. стадия первоначального отбрасывания земли задиями ногами и сталия выкидывания больших порций земли на поверхность. Все роющие грызуны, разрыхляющие землю передними конечностями или резцами, итем отбрасывают ее под себя перединии конечностями. Когда набирается первая небольшая порция земли, ее отбрасывают зад лими копечностями и, наконен, когда земли накапливается много, зверек поворячигается внутри хода и выкидывает ее головой, или пироко расставие конечности-грудью. При откидывании земли задними конечностями. зверек всегда более или менее пятятся и несколькими рывками отбрасывает землю назад. По всей вероятности, наблюдения, проводимые Формзовым на счет выкидывання земли задними ногами, относятся именно к такому случаю, когда слепушенка еще только начинает выхидывать землю и происходит первоначальное откидывание земли. Отличия пр по висшиему Строснию их, а именно по их кучам, для нашей сленущение не укладываются в схему Формолова [12] У Ellobius latescens викаких дюнообразных куч не образуется и они выхидывают точно такие же кучки, как и крот. Только учитывая общее строение и расположение отдельных систем куч крота, слепца и спопушенки, можно различить, какому виду они принадлежат. В среднем кучи слепущенок меньше таковых сленца и они расположены более часто, чем у последнего. У кротт поры характеризуются ходами валиками, и тем, что наряду с очень мелкими кучами земли встречаются очень крупные кучи.

Выпущенная слепушенка ищет подходящее место, в начинает зарываться. Широко расставив задине конечности, она откусывает кусок и мвы, повторив это несколько раз, сленушенка откидывает ее под себя. Откусывание земли происходит в любых положениях: сверху, когда слепушенка переворачивается на спину, по сторонам, когда эверек располагается на боку. Откинув под себя досгаточно земля, слепушенка отбрасывает ее задними конечностями. Затем вновь разрыхляется новяя порция земли и внои, она откидывается передними, а затем задними конечностями. Спустя некоторое время слепушенка начинает пятиться и отдельными рывками отбрасывать землю задими конечностями. Часто, начиная уже с того момента, когда сленушенка зарывается на длину своего туловища, земдя выкидывается на поверхность вперед головой. Наблюдаемое же в природе выкидывание земли толиками скиозь уже выкинутую, в виде кротовины, рыхлую почву, по всей вероятности, всегда происходит вперед головой. Для проверки этого положения делался следующвй одыт. Над роющим зверьком синмался слой земли так, чтобы крыши хода была тонкая (2 - 3 для и в мемент выкидывания асмли вскрываласостальная часть хода. Во всех случаях из 27 опытов оказалось, что сленушенка в этот момент оказывалась головой вперед и обычно не обращала винмание на то, что ход становится вскрытым и продолжала выхидывать землю. Обычно выкидывание осуществлялось следующим бразож широко расставляются передние конечности, приподымлется голова, 38врываются глаза и земля проталкивается по ходу. Гораздо реже приходвлось наблюдать проталкивание земли отдельными толчками головой

Еще один момент, связанный с роющей деятельностью—это инстинкт ибивания искусственных отверстий в норе. Обычно принято, что для всех землероев он связан с нелюбовью к свежему воздуху. Так. Огнев [8] пишет. дневной свет. а также доступ свежего воздуха в подземные норы неприятны грызуну. Стоит только частично вскрыть ход, как спустя некоторое, иногда короткое, время прометеева полевка начинает чинить. это повреждение, вне зависимости от того, сделано оно вблизи от гнезда или по-либо на периферии подземных галлерей».

По всей вероятности, инстинкт забивания искусственно вскрытых ходов должен иметь свою эволюцию так же, как и любой инстинкт. Мнение о том, что этот инстинкт является только результатом отрицательного отвошения к свету и свежему ноздуху, зачастую не оправдывается. Прометсева полевка, которая забивает искусственно сделанное отверстие, в каждой норе имеет свои собственные жировочные этверстия, которые же не забивает сутками. У сленушенок, а особенно часто у слепца, и норах встречаются отверстия полевок, которые они роют в норе этих грызунов, используя кормовые ходы как временные убежища. Оказывается такие ходы слепец и слепушенка не забивают, хотя через нях также свободно проникает свежий воздух. Повидимому, инстинкт забивания авьутри отверстия вемлей возник не только как результат неприязневного отношения к свету и свежему воздуху. Все землерои, перешедшие к питанию подземными частями растений или насекомыми, вынуждены постоянно рыть все новые и новые кормовые ходы. Благодаря этому постоянно бывают в одних и тех же местах своих подземных галлерей и всегла чинят разрушенные части хода. Для проверки ранней весной чною осторожным ввинчиванием клина в ход сленца и сленушенки делались искусственные этверстия. Оказывается, что даже если отверстие во диаметру почти равно диаметру кормового хода, оно вовсе из всегда забивается землей, даже если животное несколько раз проходит по сделанным отверстием. Забивалось оно в случае, если отверстие яелалось без достаточных предосторожностей и благодаря этому в ходу оказывалось много рыхлой земли. Благодаря тому, что весной земля бывает сырая, этот опыт особенно часто удавался, а летом, когда земля сухая, и от нее легче откалываются куски, этот опыт очень редко удавался. Одновременно с изучением способа выбрасывания следущенкой земли из ходов проводились наблюдения за скоростью ее зарывания. В плотном веринстом грунте слепушенка на длину своего тела зарывается за тричетыре минуты, слепцу в таком грунте также для зарывания требуется тан четыре минуты, а крот в таком грунте на длину своего тела зарыврется за 15-18 минут, а чаще всего вовсе отказывается зарываться. В рыхлой почве (в песке, на пашнях) слепец и слепушенка зарываются в лве чинуты, а крот в то же время вырывает ход длиною в полметра.

Размножение. Для слепушенок вопрос об их сроках размножения в количестве годовых пометов до сих пор остается не установленным. Большинство исследователей для — Ellobius talpinus — считает наличие четырех годовых пометов [11, 8]. У нас вопрос о количестве пометов слепушенки в году еще не ясон. Самки с эмбрионами пойманы в марти и апреле. У них обнаружено по три и четыре зародына. Молодых, которые еще рылись в одной норе с самкой, приходилось ловить в начале мая (северные склоны Кармир-кара). Отделившиеся и роющие самостоятельную нору молодые слепушенки зарегистрированы в середине мая (около ст. Давалу) и в первых числа июня (около Гелджгина).

Значение слепушенок для сельского хозяйства. Обычно учитыват роль слепущенок, некоторые их рассматривают как вредных, а другиекак полезных животных. Угрюмый считает, что они приносят пользу, внося удобрение в виде мочи и кала, являясь монным почвообразователем. Вместо решения вопроса косвенными путями о влиянии слепушенок на почвы, нами было проведено исследование непосредственного влияния слепущенок на урожай. Исследование проводилось на посезах чечевицы и на сепокосных угодьях. При учете влияния свежих и старых куч на продукцию сенокосных угодий оказалось, что урожая сеня уменьшается очень незначительно от угнетения растений свежими кучами и довольно сильно увеличивается при наличии на участках старых куч. На сенокосных угодьях со свежими выбросами земли относительно увеличивается количество злаков и бобовых и резко, по сравнению с контролем, уменынается количество разнотравья. На угодыях со старыми кучами, в среднем, увеличиваются разногравье и бобовые, а злаки, наоборот, уменьшаются в количестве. При укосах в условиях Арминской ССР фактически никакого вреда кучки слепущенки не могут принести. так как они в основном виже обычного уровня кошения. Встречаемые на тех же полях крупные камии гораздо чаще действительно мешают уборке сень.

Учеты влияния слепушенки на посевы чечевицы показали следую пеет на посевах с наличнем куч земли из нор слепушенох увеличивается количество кустикой чечевицы и уменьшается количество сорняков; особенно густая растительность находится непосредственно около куч выкивутых слепушенками. Общий вес 25 кустиков чечевицы, вырванных непосредственно около куч слепушенок, равен 80,0 г. Такое же количество кустиков, вырванных на соседних участках, весили 68,5 г. Вероятно, увеличение количества кустиков чечевицы на участках с наличием выбросов куч земли из нор слепушенки зависит от того, что здесь земля рыхлая, сильно влагоемкая, в связи с чем в этих местах растительность произрастает лучше Свожие выбросы куч земли из норы слепушенок учнетаят рост растений, но к времени уборки урожая чечевицы (начало августа), уже больше двух месяцев, деятельность слепушенок на посерхноли земли не проявляется и поэтому вредная роль их в этом отношении иготмечается. Кучи земли, пролежавание на поверхности более вестл чеся-

нев, оказывают только воложительное вдияние на рост растеный. Если такие кучи были выкчнуты весной, то через шесть месяцев она бывают слаошь покрыты растелиями, и на этих местах урожай сена чамного повышается. Все эти данные позволяют считать, что слепущенка ча долговременных залежах является несомненно подезным животным, она также полезна на сенохосных угодьях и на полях с посевами чечевицы. В отношении общего значения слепущенки для сельского хозяйства нужно считать, что этот грызун из-за своей малочисленности играет очень побольшую роль. В системах куч, в среднем, покрыто выбросами земли 15—16% общей площади, но сами норы при учетах покрывали не больше 1% учитываемой площади.

Меторы учетов сленушенов в их значение. Учет численност с сленушевок проводил в двумя методами: на пробрых илощадях и ливейночаршрутным подечетом систем нор. При закладке пробимх илощадей порядком то двух га эквзалось, что этот метод, из-за малочисленности елепущенок и мозанчности их распространения в условиях Армянской ССР, следует считать не отвечающим своему назначению. Для учета слепушенок необходимы пробные плонгали размером в три пяд клиз Более удачные результаты получены при применении линейно-маршрутного метода учета. Наибольшим недостатком этого метода учета является то. что при марирутном учете очень трудно выяслять точное количество нор сденущенок. Особенно это бывает трудно установить на учлетках 🕜 больной плотностью часеления сленущенов, и је одна система куч почти без гразац переходит в другую. При учетах с глубиною збаора больше 20 и граница между системами куч зачастую трудно различима. Учет зисленности можно проводить только весной, когда сленущенки выкидывакот земли на поверхность. Повторение из года в год линейных маршрутов то определенному пути позволяет приблизительно устанавливать изменения в плотности населения слепушенок за определенный промежуток времени. Таким поразом, иссмотря на недостатки линейно-маршрут пого метода учета, он оказался все же наиболее приемлемым в наших

Влияние деятельности человека на численность слепушенок. Распашка полей, занятых слепушенкой, оказывает влияние на ях численность. Как было приведено выше, количество слепушенок сильно сокращается при весенией распашке под яровые культуры. Осенняя распашке под озимые посевы влияет лишь положительно. Слепушенок на посевах с озимыми культурами больше, чем на пелине. Наиболее излюбленными исстофитациями слепушенок являются долговременные галожи, на которых население слепушенок в 23 раза больше, чем на целине (табл. 11. Слепушенка не избегает и орошаемых участков земли. Так, на участках песчаной полупустыми они встречаются только на местах, где проводится ноливка посадок шелковицы. Предпочтение, оказываемое слепушенками обработанным человеком участкам, вероятно, отразилось на распространении этих грызунов. С увеличением распаханных участков они могли проникнуть в места, где раньше не могли существовать. Эт явление довольно наглядно видно в Вединском районе. Селение Веди расположено в зоне польшной полупустыни. Вокруг селения расположены много-исленные сады, исмного дальше располагаются поля с посевами злаков и других культур. Большие площади, распаханные под хлебные злаки, изменяли расгительные сообщества и на месте типичной полыр или полупустыни, избегаемой сленушенками, оказались обработанные поля залежи и др. местообитания, на которых они могли поселяться. В своем распространении они зашли и в сады, окружающие селение, встречаются и на изноградниках. По виноградникам и садам могло произойти прониклочение слепушенок на участки песчаной полупустыни, где они задержались в периодически поливаемых местах. Возможность проникловения слепушенок на этот участок с других сторон исключается тем, что от кружен сухими каменистыми сключами типичной полынной полупустыни, избегаемой слепущенками.

Осенняя распашка производится в Армении обычно в тот персы когда слепушенки, благодаря сильной сухости почви, совсем не пользуются кормовыми ходами, которые еще с лета почти целиком бывают заонгы землей. После осенией распашки обычно начинаются дожди и слепушенки вновь становятся активными, выбрасывают кучи земли и т. д. В результате распашка размягчает почву и облегчает роющую деятельность подземных грызунов. Этим объясняется большая численность сильчиенок на площадих посевов озимых, чем на участках целины. Весения распашка производится в момент наибольшей активности слепушенок. Благодаря этому разрушается вся система кормовых ходов и много слепушенок уничтожается орудиями пахоты. Нередко удавалось набляжаю как во время пахоты слепушенки выкидывались на поворхность и уничтожание людьми, которые производят пахоту.

Выводы

- 1. Излюбденными местообитаниями слепущенки. Ullobius lutescens ягляются горные степи и долговременные залежи, но они также встречаются и на других участках (в садах, россынях камией и т. д.). Совсем они отсутствуют в типичной полынной полупустыне.
- 2. Летом, в связи с пересыханием почвы, слепущенки перестают выкидывать землю на поверхность и от кормовых ходов иколируются глубине нор плотными глипяными пробками Кормовые ходы забиваются кмлей. В глубинных ходах устранваются камеры: гнезловая, с запасамы уборные и т. д. Запасы в основном состоят ил клубней. Стегаціит tuberosum, реже в них встречлются луковицы, а еще реже встречлются корневница.
- Выкидывает слепущенка землю в основном грудью, реже головой а выкидывание земли задними ногами носит только предварительный характер, и может считаться откидыванием

- 1 Эмбрионы были встречены в марте и апреле, самостоятельно ромолодые выдавливались в одной норе с самкой в середине мая, а отделившихся удавалось ловить в конце мая и начале июня.
- 5. Значение слепушенки для сельского хозяйства весьма незначительно. Полнопременные залежи, сенокосные угодья и площади, занятые образии чечевицы, при надигии весенней роющей деятельности слепущенок имеют повышенные урожан зеленой массы. Вред слепушенок для угловий Армянской ССР не отмечен.
- 6. Распашка полей весной оказывает неблагоприятное влияние на икленность слепушенок. Осенняя пахота не приносит им никакого вреда и на участках с поселами озимых их больше, чем на целине. Особенно благоприятные условия слепущенка находит на долговременных залежах, которые являются их излюбленными местообитаниями.

Институт фитопатологии и зоологии Академии наук Армянской ССР

Поступило 21 IV 1951

АМТЕРАТУРА

- 1. Б. С. Викография -- Приспособление животных к жизни в пустыпе. Животный мир СССР, т. П., 1948.
- 2. С. К. Дель Очерк позвоночных животных Абондзорского хребла Зоосборник, вып. VI, 1949.
- Б. А. Аузнецов Млекопитающие степной полосы Южного Урала, Бюдл. Моск. об. иси прир., серии биологическая. 1. XXXVII, п. 3 – 4, 1928.
- 4 Л. В. Лейн-Соколова Заметки по биологии вредных позвоночных Ср. Азии, 1928.
- Р. И. Мекленбуриев К. биологии и сельскохозийственному значению слену шенки в окрестностих Ташкента — Бюлл. Ореднеазнатского пи-та, вып. 22, 32, 1937.
- 6 11 11. Наумов Очерки спаниятельной экологии мышевидных грызунов, 1948.
- 7. И. Огнев Звери СССР и прилежащих стран. Том V. 1947.
- в С. И. Огнев -Звери СССР и прилежащих стран. Том VI, 1948.
- 2 С. И Огнев Зверя СССР и прилежащих стран. Том VII, 1950
- 10 В. К. Гимофеек Материалы по биологии и экологии мяскопитающих острова Барса-Кельмес и связи с акклиматизацией на нем желтого суслака. Зоожурная, т. XII, в. 4, 1931.
- В Ф. Угрюмый Биология бурого землером (сленушенки, Ellobius talpinus Pall.)
 в сто роль в изменения почвы. Вопросы экологии и биоденологии, вып. 1, 1931.
- 12. 4. Н. Формозов. Силтивк саедопыта. 1936.

Պ. Պ. Գլամրաբյան

LԵՌՆԱՅԻՆ ԿՈՒՅՐ ՄԿԱՆ Ellobius lutescens Thos. ԷԿՈԼՈԳԻԱՅԻ ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

U. IF O O O O P U

Տվյալ աշխատանում արված է արկական ՍՍԻ-ի տափաստանային դառում աժենալայն տարածված կրծողներից մեկի—կույր մկան Ellobius lutescens էկոլոգիայի ուսումնասիրության արգյունքները։ հույր մուկը Հայաստանում հանդիպում է հիմնականում լեռնային տափաստանների և լևոնային թոերոֆիտների դոտիներում։ Ամենայավ ապրելավայրերն են հանդիսանում լեռնային տափաստանները, բայց հանդիպում են նաև այլ վայրերում (այգիներում, թարերի կիտվածյներում և այլնը Բոլորովին բացակայում է տիպիկ օչինդրային կիտանապատներում.

Ամոտեր կույր մուկը հողի չորացման պատձառով դադարեղնում է հողակայանը դուրս տալը։ Խորն տեցրերը կերակրման անցրերից բաժանվում են կավե ամուր խդասներով։ Դերակրման տեցրերը լցված են հողով, իսկ խորը տեցրերում սարթվում են մի թանի խուցեր, որոնք, լցվում են պաշարով։ Պաշարը հիմնականում բաղկացած է պալաբներից, սոիսարմատներից և ավելի թիշ ջանակով վերարմատներից։

Կույր մուկը հիմնականում հողը գուրս է դցում կրձրով, սակավ նաև գլխով, հողի դուրս դրելը հետին վերջավորություններով, հակասակ Ֆորմոչովի տեսակետին, կրում է միայն նախնական ընույթե

Ի տարրերություն Միջին Ասիայում տարածված Ellobius talpinus կույր մկանը, Հայաստանի պայմաններում կույր մուկը տարվա ընթացթում բաղմանում է մեկ անգամ։ Սաղմերը նկատված են մարտին և ապթիլին, ինթնուրույն փորոգ երիտասարդ անձատները էզի չետ միասին մեկ ընի մեջ բռնված են մայիսի կեռերին, իսկ արդեն առանձնացածներին բռնել ենը մայիսի վերջերին և ձունիսի սկզբներին։

Կույր մկան նշանակությունը գյուղատնանութիյան համար չատ ան-Նշան է, նրանց սակավության պատճառով, բայդ այնանդ, որտեղ ուսուժնասիրվել է այս հարդը պարզվում է, որ նրա դերը գրական է, որովձևտև դուրս գցած հողակույտերի չուրջը հողի բարձր խոնավատարողությունը նպաստում է բուսականության փարթամ աճին։