ДВЧ63
П407

К. Плятер-Плоховский

СУСЛИКИ

ВРАГИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ДВ КРАЕВАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

ДВГНБ

ОГИЗ — ДАЛЬКРАИОТДЕЛЕНИЕ

МОСКВА—ХАБАРОВСК

ЭР02935

До государственная научная библиотека

ДВГНБ
40499

ЭР02935

К. ПЛЯТЕР-ПЛОХОЦКИЙ

Дг 463.3
Проверено 1990 г.
П 407

СУСЛИКИ

ВРАГИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ДВГНБ

ДВ КРАЕВАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

1931
ОГИЗ — ДАЛЬКРАЙОТДЕЛЕНИЕ
МОСКВА ★ ХАБАРОВСК

ЭР02935

Просмотрено
1940 г.

Типо-литография № 2 Дальполиграфтреста
Хабаровск, ул. Льва Толстого, д. № 45
Зак. № 2143. Дальлит № 958. С-формат Б-6
10100 экз. ОГИЗ Хб № 103. 0,75 п. л.

ДВГНБ

ЭР02935

В пределах Дальневосточного края водятся три различных вида сусликов: суслик Бэкстона, Штейнегера и якутский (амурский) суслик. Особенно распространен якутский суслик, наибольшая плотность заселения его—на территории бывш. Амурского и Зейского округов.

В Дальневосточном крае суслик известен под именем «е в р а ш к а». Это название наиболее распространено к востоку от Благовещенска. Вверх по Амуру его чаще называют д ж и м б у р у.

ОБРАЗ ЖИЗНИ ЯКУТСКОГО СУСЛИКА

Внешность. Среди прочих грызунов, встречающихся у нас в крае, суслик является довольно крупным зверьком. Размер взрослого самца достигает почти 30 сантиметров. На спине тело суслика покрыто темно-бурой шерстью с примесью светлых окончаний отдельных групп волос, которые образуют характерную пестроту окраски задней части туловища. Бока и нижняя сторона тела покрыта светлорыжей шерстью. Разница в окраске спины и боков у летних экземпляров довольно резкая. Лапы покрыты, как и брюшная часть тела, рыжей шерстью. Хвост длинный, достигаю-

ДВГНБ

ЭР02935

щий почти половины общей длины тела, покрыт длинными густыми волосами. Окраска волос на хвосте сверху почти совпадает с окраской шерсти спины, а сни зу с окраской брюшной стороны. Уши короткие, едва выдающиеся из шерсти, покрывающей голову. Ранневесенняя и поздневесенняя окраска более блеклых то нов. Шерсть в это время более густая и пушистая.



Рис. 1. Якутский суслик.

Места обитания. Наиболее излюбленными местами расселения якутского суслика являются увалы, на крутых склонах которых они роют свои норы. Здесь нередко можно наблюдать целые «сусликовые городки», т. е. очень большое количество нор на сравнительно небольшой площади. Иногда в таких «городках» на гектар приходится несколько сот нор. Среднее же количество нор на увалах — 25-30 на га. На равнинах суслики селятся неохотно, причем и там держатся наиболее возвышенных мест. Сравнительно большое количество сусликов переходит с увалов в низины только в очень засушливые годы, плотность их здесь тогда доходит до 10 нор на га. В большом количестве якутский суслик встречается на

ЛВГФ

межах, заросших кустарником, травой и деревьями, на опушках редких березовых и дубовых лесков. Встречаются норы якутского суслика и на пашне, но это не является типичным местом его расселения. Часто суслики роют свои норы по обочинам дорог, иногда на самой дороге. Массовое заселение местности сусликами определяется главным образом наличием поблизости посевов культурных злаков.

Норы. Обнаружить нору якутского суслика легко можно по холмику-бутану, образовавшемуся из земли, выброшенной сусликом из норы. Типичная нора суслика начинается отверстием на поверхности земли. Величина отверстия не превосходит кулака взрослого мужчины. От отверстия начинается ход, который идет всегда в косом направлении (а не перпендикулярно поверхности земли, как у некоторых других видов суслика), затем ход изменяет направление и делает еще несколько поворотов, после чего заканчивается либо гнездовой камерой, либо просто турником. От главного хода часто бывают ответвления-отнорки, служащие нередко отхожими местами для сусликов. Иногда от гнезда идет отнорок к другой камере, которая играет роль кладовой. Отрезок норы от одного поворота хода до другого называется «коленом» норы. У якутского суслика встречаются норы, насчитывающие до 25 таких «колен». При борьбе с сусликами особо важное значение имеет длина первого колена, которая в норах якутского суслика равна в среднем 70 сантиметрам. Строение норы якутского суслика в большой степени зависит от почвы, в которой она вырыта. На увалах с песчаной и супесчаной почвой норы бывают более сложные, чем на равнинах и в низинах, где преобладают суглинистые почвы. Тогда как на увалах длина нор иногда достигает до

ЭР02935

15 метров при глубине около 2 метров, на низинах с суглинистой почвой длина не превышает 5-6 метров при глубине до 1-1,5 метра. Норы якутского суслика имеют одно отверстие, норы с двумя выходными отверстиями встречаются в виде исключения.

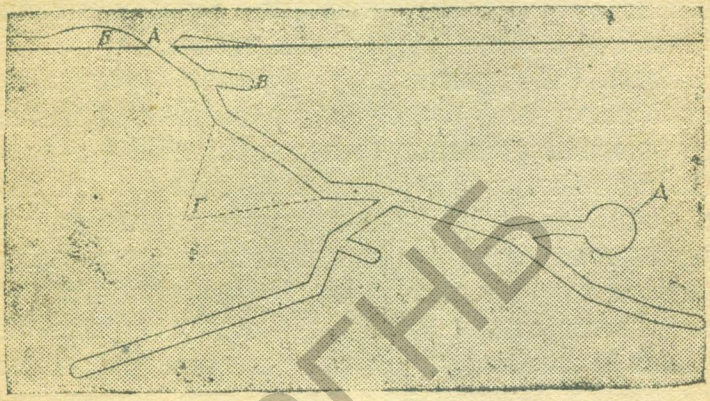


Рис. 2. Нора якутского суслика.
А—отверстие на поверхности земли; Б—холмик—бужан
В—ответвление—отнорка; Г—колено норы; Д—гнездо.

Кроме описанных «постоянных» нор, суслики имеют еще «временные» норы, которые они роют на пути от места своего постоянного жительства к местам кормежки. Норы, вырытые на пашнях, чаще бывают временного типа. Они очень просты по своему устройству: состоят из 1-3 колен, короткие, не глубокие, не имеют гнезда и отнорков.

Один суслик имеет обычно в наших условиях 2-3 норы. Живет он постоянно в одной, а две другие только посещает. Эта особенность суслика имеет большое значение при борьбе с ним. Надо уметь различать жилую нору от нежилой, чтобы не расходовать бесцельно дорогостоящий яд. В случае, если это не-

ЭР02935

возможно, нужно прибегать к разведке, которая укажет обитаемые норы (более подробно об этом будет сказано в соответствующем месте).

Образ жизни. Массовое пробуждение*, сусликов после зимней спячки у нас наблюдается в первую и вторую пятидневки апреля. Единичные же случаи пробуждения имеют место уже в последних числах марта. Вскоре после выхода на поверхность земли у сусликов начинается течка.

В начале мая уже можно обнаружить молодых, только-что рожденных, сусликов. Количество детенышей в помете колеблется от 6 до 12 штук. В начале июня наблюдается массовый выход молодых сусликов на поверхность земли, а через месяц-полтора они уже покидают материнскую нору и начинают вести самостоятельный образ жизни.

Летом суслики выходят на поверхность земли с восходом солнца. Выйдя, они либо становятся «столбиком» возле норы, либо отбегают в сторону и питаются, поедая свежую зелень или выкапывая корешки различных трав. В полуденную жару большая часть сусликов уходит в норы и появляются вновь лишь после спадения жары. Жизнедеятельными остаются до ухода солнца, после чего спускаются в нору на ночлег. В дождливую, ненастную погоду суслики из нор не выходят, хотя маленький дождик их не пугает.

Осенью время пребывания суслика на поверхности сокращаются. С утра они не выходят из норы, пока не сойдет иней или роса. Вечером уходят до заката солнца. Правда, в это время они остаются на по-

---

* Суслик, подобно барсуку или медведю, впадает с осени в зимнюю спячку.

ЭР02935

верхности без перерыва, не уходя в нору на самое жаркое время дня.

С первых чисел сентября суслики все реже и реже встречаются вне норы, и к концу этого месяца или к первой декаде октября, нагулявши за лето жира, они уходят на зимовку до следующей весны. Таким образом якутский суслик 6-7 месяцев жизнедеятелен, а остальные 5-6 месяцев проводит в спячке.

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ СУСЛИКА

Суслик — животное растительноядное, питается корешками трав, различными растениями и их семенами. Известно, что суслики выкапывают и поедают только что посеянное зерно. Таким образом вредить они начинают уже с момента посева. Поселяясь вблизи посевов, суслики прокладывают к ним дорожки и уничтожают молодые всходы хлебов. И так в течение всего роста хлебов суслик портит и уничтожает их. Осенью же, когда созреет зерно, он не только поедает его на пашне, но и таскает в своих защечных мешках в нору, в кладовую, запасая зерно впрок. Один суслик, по подсчетам некоторых ученых, за лето поедает до 16 килограммов растительной пищи, среди которой главное место занимают культурные злаки. Кроме того, суслик приносит большой вред тропинками, которыми иногда, словно сеткой, покрывает пашню. Наконец, устраивая норы на пашнях, суслик выбрасывает на поверхность земли неплодородные слои подпочвы и, образуя на пашне плешины, сокращает площадь посева.

Все это говорит о том, что суслики являются чрезвычайно серьезными вредителями сельского хозяйства и с ними необходимо вести ожесточенную борьбу.

ЭР02935

Однако расценивать экономическое значение суслика только с точки зрения вреда, наносимого им сельскому хозяйству, было бы ошибочно. Нельзя забывать о том, что суслик уходит на зимовку «нагулявши за лето жира» и пробуждается весной тоже со значительным запасом жира.

Сейчас, когда из промышленности из'яты пищевые жиры, когда промышленность нуждается в технических жирах, необходимо для промышленности использовать те жировые запасы, которые можно получить от сусликов.

Тушки сусликов использовываются для саловарения в специальных салотопках, находящихся у заготовителей в районах. Кроме жира, от суслика можно получить шкурку, на которую всегда есть спрос не только на внутреннем, но и на внешнем рынке.

Вывозятся шкурки как в сыром, так и в выделанном виде.

Лучшие шкурки дают суслики, добытые в апреле и мае месяцах.

В 1931 году установлена на шкурки суслика цена в 25 коп., вместо прежней расценки (прошлого года) в 10 - 12 коп. Кроме того, в счет стоимости шкурок, сдаваемых заготовительным организациям, сдатчик сусликов получает на 70 проц. (от всей суммы) дефицитных товаров.

Приемка сусликов от сдатчиков производится на местах отделениями всех заготовляющих организаций (охотничьей, интегральной и потребительской кооперацией и Дальсоюзпушниной). С'емка шкурок производится самими заготовителями, которые принимают суслика вместе со шкуркой и тушкой.

Суслика, как злейшего врага нашего сельского хозяйства, необходимо уничтожать, но таким способом,

ЭР02935

при котором можно было бы использовать (утилизировать) его жир и шкурку.

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ БОРЬБЫ*

Суслик лишь в виде исключения селится на пашнях. Вообще же на посевы он прибегает из нор, которые находятся где-нибудь на меже, на бугре, среди посева, на ближайшей целине или залежи. Это говорит о том, что чем плотнее будет окружена пашня всякого рода свободными от посева землями, чем больше на пашнях будет межей, тем меньше будет урожай, тем туже набьет защечные мешки суслик.

Поэтому первым условием для успешного провения борьбы с сусликами являются сплошные распашки и полное отсутствие межей, этих приютов всякого рода вредителей наших посевов.

Коллективизация стирает с лица земли никому ненужные теперь межи. Не будет больше этих рассадников вредителей как из мира грызунов, так и из мира насекомых. Огромные поднятые коллективизацией массивы земли будут свободны от сусликов, и только на края, граничащие с целиной и крутыми склонами увалов, не пригодных для обработки, будут совершать суслики свои разбойничьи набеги.

Использование в борьбе с сусликами природных данных также следует отнести к профилактическим мероприятиям. Мелкие хищники: колонок, горностай и даже ласка, в массе уничтожают сусликов. Особенного внимания в этом отношении заслуживает колонок. Его гибкое, сильное тело позволяет ему свободно забираться в нору суслика и уничтожать ее хозяина.

---

* Культурно-хозяйственные или профилактические.

ЭР02935

Многие из хищных птиц также приносят нам большую помощь. Орлы, беркуты, луни, коршуны, пустельга и друг. уничтожают как взрослых, так и молодых сусликов. Особенно полезна в этом отношении пустельга. У пустельги в период роста молодых сусликов происходит выкормка птенцов, для чего она таскает в свое гнездо молодых сусликов.

Вблизи о населенных мест большую пользу в уничтожении сусликов приносят собаки.

ИСТРЕБИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ БОРЬБЫ С СУСЛИКАМИ (ЕВРАШКАМИ)

Механический способ. Сюда относится вылов сусликов различными капканами. Капканы и ловушки применяются самых различных типов. Употребляют обыкновенный металлический, однопружинный, так называемый, «хорьковый» капкан. Настораживают возле нор лучки - самострелы, различные петли, ловушки наподобие корчаг для ловли рыбы—в нее суслик забегает свободно, а обратно выбраться не может. Для ловли сусликов (евращков) выкапывают у нор ямы с гладкими отвесными стенками. Молодые суслики, попав в такую яму, не могут из нее выбраться и погибают. В европейской части Союза широко применим метод вылавливания суслика водой. В наших условиях этот метод рекомендовать не приходится, так как глубокие и длинные норы нашего якутского суслика требуют слишком большой затраты воды.

Механический способ борьбы надо рассматривать как подсобный при химическом. В крупных социалистических хозяйствах он, конечно, не применим, но в небольших колхозах и среди единоличников его следует широко пропагандировать и всячески поощрять

ЭР02935

изобретательство в этом направлении. Преимущество механического способа перед химическим заключается в том, что суслик гибнет на поверхности земли и возможно использовать его шкурку и тушку.

Химический способ. Химический способ борьбы с сусликами проводится средствами двух видов: отравленными приманками и газами.

Способ борьбы при помощи отравленных приманок* заключается в том, чтобы скормить суслику смертельную для него дозу (количество) яда. Так как яд в чистом виде суслик брать не будет, то применяется так называемое основное вещество приманки, т. е. продукт, который в обычное время является лакомством для суслика. Продукт этот отравляется ядом. Поев отравленной приманки, суслик дохнет. Основным моментом в этой работе является выбор приманки и установление смертельной дозировки яда.

Борьба с сусликами при помощи отравленных приманок должна проводиться ранней весной, до появления зелени, так как с появлением зеленого корма суслик не будет брать приманку.

Для проведения массовых затравок сусликов следует в качестве приманки брать зерна пшеницы, подсолнуха или пшеничную муку.

На одну весовую часть (напр. 200, 400 или 800 грамм) мышьяковисто-кислого натра (для краткости будем называть его просто мышьяком) берется 15 частей (3, 6 или 12 килограмм) горячей воды. После того как мышьяк растворится в воде, в полученный раствор, предварительно остудив его, засы-

---

* Пока этот метод у нас в крае не имеет еще широкого применения, но после того, как опыты с ним будут закончены, он будет широко пропагандироваться.

ЭР02935

пается зерно пшеницы. Если в качестве приманки применяется подсолнух, то его надо предварительно насыпать ровным слоем на столе и прокатать бутылкой или скалкой, чтобы кожура дала трещины. Это необходимо проделать для того, чтобы раствор лучше впитался в зерно.

Поверх засыпанного в раствор зерна должно оставаться раствора не меньше 3-4 сантиметров. В растворе зерно выдерживается втечение суток, после чего остаток раствора сливается, а зерно немного подсушивается на открытом воздухе.

Вместо зерна для приманки можно употреблять тесто, которое приготовляется следующим образом: в раствор мышьяка такой же, как для отравления зерна (т. е. одна весовая часть мышьяка на 15 частей воды), насыпается мука и замешивается на этом ядовитом растворе до образования теста. Из готового теста катают колобки, которые должны быть весом около 3-5 грамм каждый.

Материал, из которого приготовляется приманка, должен быть совершенно доброкачественным. Нельзя брать, например, затхлую муку или проросшие зерна.

Готовая приманка раскладывается в котелки и раздается рабочим-затравщикам. Техника затравки такова: затравщики выстраиваются цепью на расстоянии 10-15 шагов один от другого (в зависимости от плотности нор можно увеличить или сократить расстояние между затравщиками) и начинают двигаться вперед, стараясь не пропустить ни одной норы. В каждую встретившуюся на пути нору затравщик кладет чайную ложку отравленного зерна или колобок теста. Для отравления приманок, кроме мышьяка, можно пользоваться азото-кислым стрихнином. Но так как стрихнин значительно более ядовит чем мышьяк, то

ЭР02935

на одну весовую часть его (напр. 10 гр.) берется двести частей (2 кг.) горячей воды. Дальнейшее приготовление приманки с стрихнином протекает так же, как и с мышьяком, но только с соблюдением еще большей осторожности.

Большое преимущество приманочного метода заключается в том, что часть сусликов дохнет на поверхности земли. Особенно большой процент смертности сусликов на поверхности земли наблюдается при отравлении их стрихнином.

Рабочим - затравщикам, возвращающимся с затравки по пройденной днем территории, надо давать задания собирать всех павших на поверхности сусликов и сдавать их в соответствующие кооперативные организации, где из них будет вытоплено сало и снята шкурка.

Приготовление и разбрасывание отравленных приманок связаны с необходимостью непосредственного соприкосновения работников с ядовитыми веществами. Мышьяковисто-кислый натр, а в особенностси стрихнин, очень сильные яды. Человек умирает мучительной смертью от принятия ничтожной дозы стрихнина и несколько большей дозы мышьяка. Во избежание всякого рода несчастных случаев, каждый работник в этой области должен твердо помнить и выполнять следующие требования:

Руки работников, приготовляющих приманку, не должны иметь ссадин, царапин и прочих повреждений кожи.

Посуда, в которой приготовлялась приманка, не может быть употребляема для каких либо других целей.

Нельзя закуривать и есть во время приготовления приманки.

ЭР02935

Руки после работы тщательно мыть теплой водой с мылом.

На место приготовления приманок нельзя допускать детей, домашних животных и птиц.

Оставшийся в посуде (котле) раствор после окончания приготовления приманок надо вылить в яму и закопать. При чем необходимо следить, что бы на месте приготовления приманок не осталось яда, разлитого раствора, отравленных зерен и проч.

При отравлении ядом необходимо вызвать у больного рвоту, отпаивать его молоком и немедленно отправить к врачу.

На затравливаемую территорию нельзя некоторое время (лучше до хорошего дождя) выпускать скот.

Борьба с сусликами при помощи сероуглерода проводится со времени массового выхода сусликов после спячки (с 10 апреля). В этот период почвы еще мерзлые и слабо впитывают пары сероуглерода.

Сероуглерод—это бесцветная жидкость, обладающая неприятным запахом. На воздухе при теплой весенней погоде сероуглерод быстро испаряется, образуя тяжелые удушливые пары. Эти пары тяжелее воздуха и стремятся вниз (например, в глубину норы суслика). Пары сероуглерода, как и сама жидкость, легко воспламеняются, давая при этом сильный взрыв, поэтому при работах с ним нужно быть очень осторожным.

Ни в коем случае нельзя курить, зажигать спички, входить со свечей в сарай, где хранится сероуглерод. В обращении с сероуглеродом необходимо соблюдать следующие правила:

Хранить сероуглерод можно только в нежилых хорошо проветриваемых помещениях. Еще лучше

ЭР02935

держать его в ямах, заваливая ветками и засыпая землей.

Для уменьшения испарения в бочку с сероуглеродом следует налить воды, которая легче серо углерода и явится предохраняющим от испарения слоем.

Бочки с сероуглеродом открывать только ключом.

Нельзя стучать по бочке с сероуглеродом.

Не разводить костра вблизи от места хранения сероуглерода.

В жаркое время года закрывать бочки мокрыми мешками (особенно при перевозках) во избежание взрыва, который может быть вызван сильным нагреванием бочек, а следовательно и черезмерным испарением сероуглерода.

Разливать сероуглерод при помощи сифонов и только на открытом воздухе.

Не вдыхать пары сероуглерода и не допускать близко к месту его разливки детей и домашних животных.

Работа по затравливанию сусликов сероуглеродом делится на две части: 1-я — разливка сероуглерода по бутылкам, изготовление помазков и разведка; 2-я— собственно затравка.

Бутылки для сероуглерода должны быть с плотно пригнанными пробками, привязанными к горлышку бутылки.

Помазки делаются следущим образом: нарезаются прутья длиной в 50 сантиметров. На тонкие концы их наматывается пакля в таком количестве, чтобы помазок входил в бутылку с сероуглеродом. Чтобы пакля не соскочила с прута, конец последнего, перед наматыванием на него пакли, следует смазать дегтем. Из 400 грамм пакли должно получиться 400 по-

ЭР02935

мазков. Вся эта работа проводится накануне затравки. Так как на работе по заготовке помазков будут заняты далеко не все рабочие, то свободных рабочих следует использовать для разведки.

Известно, что не все норы суслика обитаемы. Для того, чтобы не расходовать бесполезно дорогостоящий сероуглерод, рекомендуется накануне затравки произвести разведку, которая заключается в следующем: Разведчики*, вооружившись предварительно тычками длиной в 1—1,5 метра, выстраиваются цепью и идут по полю, которое завтра будет затравляться. Найдя нору, рабочий притаптывает ее ногой, палкой или лопатой и идет дальше до следующей норы. В результате этой работы у всех прикопанных нор стоят тычки.

На завтра разведчики проходят и снимают тычки у всех неотрытых нор, оставляя их у нор отрытых, т. е. жилых. Таким образом разведка дает экономию в материале (затравливаются только заведомо жилые норы) и во времени (рабочий в поисках норы ориентируется по тычкам, стоящим у жилых нор).

Рабочие, производящие затравку, делятся на прикопщиков, которые вооружены лопатой и мешком с соломой, и затравщиков, которые имеют бутылку с сероуглеродом и помазки. Кстати сказать, помазки выдаются руководителем работ по счету для облегчения дальнейшего учета затравленных нор (сколько истрачено помазков, столько затравлено нор).

Самый процесс затравки протекает следующим образом: подойдя к норе, затравщик становится на одно колено, открывает пробку, придерживая бутылку левой рукой за горлышко. Правой рукой вставляет

---

* Для разведки можно использовать пионеров, школьников.

ДВ. КРАЕВАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

ЭР02935

помазок в бутылку, погружая в сероуглерод, затем быстро, но не брызгая, вынимает помазок и вталкивает его возможно глубже в нору. Большим пальцем левой руки в это время прикрывает открытое горлышко бутылки. Чем меньше помазок будет касаться стенок норы и пачкаться в земле, тем лучше. Для этого рекомендуется предварительно до затравки затолкать помазок (концом свободным от пакли) в нору, чтобы узнать ее направление и глубину первого колена.

Тотчас после того, как помазок вставлен в нору, прикопщик быстро заталкивает в нее плотно скрученный соломенный жгут и затем приваливает сверху несколькими (3-5) лопатами земли, утрамбовывая ее ногами. Затравивши одну нору, рабочие подходят к следующей жилой норе, затравливают ее и т. д.

Двое платных рабочих за десятичасовой рабочий день должны затравить не менее 400 нор. Одна бутылка сероуглерода хватает на затравку 50-60 нор. За отрядом рабочих идет бригадир или техник и следит за правильностью затравки и за тщательностью прикопки нор. Кроме того, за отрядом следует подвода с бочкой питьевой воды, с запасными бутылками с сероуглеродом и помазками. Сюда же сдаются освобожденные из-под сероуглерода бутылки. Через день—два после затравки затравленная площадь проверяется и все вновь открытые норы затравляются вторично.

Наиболее благоприятное время для затравки—это раннее утро, полдень или ненастная погода, т. е. время, когда суслики сидят в норах.

Борьба с сусликами при помощи хлорпикрина проводится так же, как и сероуглерода, т. е. помазками. Но так как хлорпикрин значительно более ядовит, чем сероуглерод, то помазки делаются меньше для того, чтобы меньшее количество хлорпикрина ввести в нору.

ЭР02935

Смертельной дозой хлорпикрина для нашего суслика является 4-6 грамм на нору.

Хлорпикрин — жидкость желтоватопрозрачного цвета, слегка маслянистая. При низкой температуре испаряемость его незначительна. Поэтому борьбу при помощи хлорпикрина надо начинать, когда температура норы будет не ниже 5-7 градусов по Цельсию. Пары хлорпикрина действуют раздражающе на дыхательные пути. О силе ядовитых свойств хлорпикрина можно судить по тому, что у людей появляется слезотечение при наличии только одной части газа на миллион частей воздуха. Хранится хлорпикрин в металлических бочках. Разливать его надо при помощи сифона в бутылки из темного стекла, так как на свету он быстро разлагается. При работе с ним надо соблюдать большую осторожность.

Нельзя мочить им руки, одежду.

При работе рекомендуется надевать противогазовые маски.

— При затравке нельзя становиться к затравливаемым норам с подветренной стороны.

В случае отравления хлорпикрином человека его прежде всего надо из'ять из сферы действия газа. Кроме того, для возобновления работы легких рекомендуется вспрыскивание эфира.

Но эту меру, равно, как и кровопускание, рекомендуемое для поддержания деятельности сердца и приведения в нормальное состояние кровообращения, может применить только врач.

При тщательной затравке хлорпикрином, когда помазок достаточно глубоко заложен в нору, пакля хорошо пропитана им и, наконец, если температура норы достаточно высокая, тогда можно норы после затравки не прикапывать. Однако для проверки дей-

ЭР02935

ствия хлорпикрина без прикопки следует через 1-2 дня после затравки прикопать норы и затем проверить нет ли отрытых нор. Если отрытых нор нет или процент их невелик. (не больше 5), тогда можно продолжать борьбу без прикопки и без дальнейшей проверки, в противном же случае прикопку следует проводить так же, как и при сероуглеродном методе.

Применение хлора. Бывают такие периоды, когда в химической промышленности накопляются большие запасы хлора. В такие моменты его усиленно рекомендуют использовывать для борьбы с сусликами. Поэтому необходимо иметь хотя бы краткие сведения об этом методе борьбы.

Хлор — это газ желтовато-зеленого цвета, легко сгущающийся до состояния жидкости. Он обладает тяжелым, удушливым запахом. Хранится хлор в сгущенном виде, в металлических баллонах.

При затравке сусликов к баллонам прикрепляются резиновые шланги, которые на свободном конце снабжены наконечником и диском, прикрывающим нору. Наконечник вставляют в нору, диск для большей плотности прижимают ногой к земле и маховичок баллона (если употребляется баллон типа Е—70) повертывается на четверть оборота на 1—1,5 секунды. После обратного поворота маховика, а следовательно после прекращения выхода газа из баллона, дается две-три секунды на прохождение газа через шланг и выход из него, после чего можно переходить к затравке следующей норы.

Хлор выгоден, главным образом, по быстроте действия и экономии труда, так как достаточно для затравливания норки ввести в нее хлор из баллона на 1—2—3 секунды без последующего засыпания землей и притаптывания входа в норку. При правильной орга-

ЭР02935

низации быстрота работы с хлором громадна: на несильно зараженных местах можно затравить 100 и более норок в час. На участках, где имеется до 600 норок на гектар,—до 300—400 норок в час (проф. Лебедев, Сольдау), в то время как сероуглеродом можно затравливать в час в среднем не более 40 норок.

Хлор, как и все О. В. *, требует большой осторожности в обращении, и поэтому рабочим нельзя находиться с подветренной стороны по отношению к баллону.

При отравлении хлором больного необходимо прежде всего удалить из сферы действия газа.

Далее необходимо соблюдение полного покоя (нельзя делать резких движений). Полезно поить больного молоком или теплой водой.

В центральных частях ДВК на Зейско-буреинской равнине, где из вредителей сельского хозяйства наибольшее значение имеет суслик (еврашек), борьба с ним велась до сих пор затравливанием норок сероуглеродом и дала следующие результаты:

	Количество норок	Спасено урожая (в тысяч. центнеров)
В 1924-25 г.	60,000	1,1
„ 1925-26 г.	200,000	4,0
„ 1926-27 г.	600,000	12,0
„ 1927-28 г.	970,000	18,0

За четыре года (от начала борьбы) размер спасенной части урожая увеличился почти в 18 раз.

Всем заинтересованным организациям (совхозам, колхозам) и единоличникам за советом и помощью при борьбе с вредителями зерновых культур нужно обращаться на так называемые «станции защиты расте-

---

* Отравляющие вещества.

ЭР02935

ДВГНБ

ний», которые организуют и проводят всю работу по уничтожению вредителей, посылая на места отряды с материалами. Главная станция находится в Хабаровске, в Украинской слободке, а отделения (филиалы) и опытные поля во Владивостоке, Благовещенске и Петропавловске Камчатском.

УЧЕТ ВРЕДА И ЧИСЛЕННОСТИ

Для того, чтобы правильно организовать борьбу с сусликами на определенном участке (будь то район, совхоз или колхоз), необхимо прежде всего знать, с каким количеством сусликов приходится иметь дело на данной площади. Для этого прежде всего необходимо подсчитать количество нор на один гектар, затем это число (нор на гектар) перемножить на общее количество гектаров, составляющих данную площадь. Таким образом получаем количество нор на всей площади, предположенной к обработке.

Подсчет нор надо производить на отдельных гектарах через определенные промежутки. Если местность однородная, то пробные подсчеты берутся по одному —двум га на километр, в местности же пересеченной, сильно холмистой и вообще с часто сменяющимся различным ландшафтом пробы берутся чаще и в отдельности для каждого характерного ландшафта. Так, например, для низины, заболоченного луга, крутых склонов увала, зарослей кустарника и т. д. надо брать отдельную пробу в каждом из этих случаев и записать в отдельные разделы обследовательского дневника.

У нас в амурских совхозах и колхозах примерное среднее количество нор на гектар равно 25—30 штукам. Из этого расчета можно исходить при подсчете необходимого количества того или иного средства борьбы, рабочей силы и проч. Для получения большей

ЭР02935

точности в сведениях о количестве нор на гектар можно рекомендовать всем лицам, руководящим затравкой сусликов, учитывать плотность нор во время работы. Особенно просто и легко провести такой подсчет при сероуглеродном или хлорпикринном способе борьбы. По количеству израсходованных помазков можно судить совершенно точно о количестве затравленных нор. Остается только выяснить размер площади (количество гектаров), на которой эти норы расположены, и, разделив число нор на число гектаров, получить среднюю плотность

Кроме учета численности, большой интерес представляет учет вреда, приносимого сусликами. В этом направлении у нас на Дальнем Востоке сделано очень мало. Когда мы указываем, что вред от суслика выражается в уничтожении некоторого количества зеленого корма, то в данном случае мы пользуемся работами ученых из других областей и с другим видом суслика.

Поэтому всякие сведения такого характера, относящиеся к якутскому суслику, следует собирать. Все эти данные очень ценны при определении экономического значения суслика для нашего края. Необходимо обмерять и записывать все площади поврежденных сусликами посевов (при этом надо указывать, на каком расстоянии находятся ближайшие поселения сусликов и сколько нор обнаружено). Бутаны, находящиеся на пашнях, надо измерять по двум диаметрам и по высоте. Не малый интерес представляет учет общей длины и ширины сусликовых дорожек.

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ

Основной залог успеха в затравке сусликов любым методом заключается в правильной организации работы. Для этого прежде всего необходимо, что-

ЭР02935

бы руководитель работы был хорошо знаком со всеми способами борьбы, чтобы в случае невозможности применения, скажем, хлорпикрина не было задержки в работе и отряд перешел бы сразу на сероуглерод или другой способ. Далее необходимо, чтобы каждый рядовой рабочий совершенно четко представлял себе всю технику затравки. При хлорпикринном и сероуглеродном методах борьбы, когда работа разделяется на две части: подготовительную на стану и разведку, с одной стороны, и самую затравку, с другой,—совершенно необходимо, чтобы все рабочие как на стану, так и в поле были в одинаковой степени загружены работой.

Если стан находится в деревне, то необходимо создать условия полной безопасности для жителей и домашних животных в отношении возможности отравления ядами. Каждый отряд должен быть снабжен аптечкой с противоядиями и со средствами, вызывающими рвоту. Когда отряд работает на новых поселениях суслика, следует избегать производства разведки. В таких местах все норы будут жилыми и разведка бесполезна так же, как и в борьбе путем приманок.

При затравке нор необходимо особенно аккуратно и тщательно смачивать помазки и засовывать их в норы. Надо твердо помнить, что даже самый хороший, самый верный способ борьбы не даст положительных результатов, если при выполнении его не будут соблюдены все правила, установленные инструкцией.

Необходимо точно придерживаться правил, изложенных в этой брошюре. При соблюдении их каждый метод борьбы даст стопроцентную смертность суслика.

ЦВГНБ

КРАЕВАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

ЭР02935

ДВГНБ

ЭР02935

ДВГНБ

ЭР02935