

**КАК**  
**ИЗБАВИТЬСЯ**  
**ОТ**  
**ПАРАЗИТОВ**

Нововодолазька Ц.Б.С.  
Харківська обл.  
Москва - 1991

Проходят столетия, но борьба со вшами, тараканами, блохами, домашними муравьями, мышами, крысами и т. п., увы, не теряет актуальности.

В основу книги положена брошюра издаваемая в 1917 году. Также сюда вошли рецепты, советы и рекомендации из современной литературы. Предлагаемые средства объединены одной идеей: экологическая безвредность. Все входящие в них компоненты доступны, чисты и не принесут вреда ни людям, ни окружающей среде. Возможно, даже вернут упущенное...

Книга предназначена для всех желающих содержать свой дом, сад, огород, подсобные помещения а чистоте и порядке.

Рецепты старинные и современные, а главное - испытанные гарантируют удачу!

## ТАРАКАНЫ

Тараканы - насекомые, известны с древнейших времен. В те далекие века они почти не отличались от современных: также любили влажный и теплый климат.

По сей день точно не установлено, сколько видов тараканов существует на нашей планете. Известно, что около 3600 видов распространено на юге, около 80% в лесах тропической зоны, откуда они и распространились по всему земному шару, проникая и в страны с умеренным климатом. В нашей стране более 50 видов тараканов, большая часть которых встречается также на юге.

Рыжий таракан широко распространенный в Германии, завезен русскими войсками во второй половине XVIII века при возвращении после семилетней войны. Здесь он получил название "пруссак". Вероятно, русские солдаты с этим насекомым познакомились в Пруссии, что и закрепило за рыжим тараканом это название.

Тараканы - насекомые оригинальные, с очень интересным строением нервной системы. Они относятся к одним из примитивных крылатых в связи с относительно слабо развитой центральной нервной системой. Тараканы начинают двигаться после наступления темноты, и даже если их в течение нескольких дней содержать при непрерывном освещении, они все равно будут активны ночью. Тараканы точно соблюдают 24-часовой цикл двигательной активности, сохраняя ее в течение нескольких дней, при нарушении же условий освещения медленно утрачивают свой ритм.

Тараканы очень неприхотливы, особенно к еде. Практически они питаются чем угодно: хлебом, отварным картофелем, морковью, сахаром, свеклой, сиропами, маслом и мучными изделиями, зерном, кожей, кожаными изделиями и переплетами книг, ватой, шерстью, бумагой, клеем, трупами животных, их испражнениями и др. Ползая по продуктам питания, посуде, грязным мусорным ведрам, урнам, они загрязняют своими испражнениями окружающую среду. К этому следует добавить еще и то, что тараканы - разносчики различных инфекционных заболеваний. Они способны переносить туберкулезные и кишечные палочки,



стафилококки, возбудителей сальмонеллеза, полиомиелита и др.

К естественным врагам тараканов в природе относятся осы-ампулициды. Они заготавливают для своих личинок тараканов. В домах тараканы почти не имеют своих естественных врагов, и это в какой-то степени создает им раздолье для безграничного хозяйничания. Но самое поразительное в том, что обезглавленный таракан может прожить несколько суток.

Как же размножаются тараканы? Оплодотворенная самка таракана откладывает через каждые 12-45 суток в течение всей своей жизни от 8 до 18 яиц в особый кокон-капсулу, и это продолжается от 8 до 22 раз. Капсулу самка носит с собой около 15-40 дней и сбрасывает ее во влажную, теплую среду, в зависимости от температуры условий тогда, когда личинки готовы к вылуплению. По истечении 30 минут из кокона выходят белые личинки, а через 6 часов окраска их становится коричневой. Шесть раз линяя, личинки превращаются во взрослых тараканов. Длительность этого процесса - 2,5-10-12 месяцев в зависимости от влажности и температуры (25-30°).

Рыжий таракан как теплолюбивый вид при температуре -5° может прожить 30 минут, а при -7° - не больше минуты. Используя эту особенность, раньше в деревнях и селах использовался метод "вымораживания" - открывались двери, окна в морозный день и после этого все тараканы погибали.

Личинки рыжего таракана могут голодать 10-22 дня, самка - 30-40 дней, а самец - около 15 дней. Средняя продолжительность жизни взрослых насекомых - около 6 месяцев.

Тараканы легко проникают в жилье человека через щели в дверях, полах, стенах по водопроводным и газовым трубам. В зимнее время они сосредотачиваются под полами зданий, в траншеях отопительной системы.

Успешная борьба с тараканами зависит от многих факторов и, в первую очередь, поддержания идеальной чистоты. Необходимо в кухонных помещениях и на предприятиях общественного питания, кондитерских фабриках, пекарнях и хлебозаводах и других местах, связанных с производством продуктов питания, поддерживать надлежащий санитарный порядок.

Но основное мероприятие при проведении борьбы с тараканами - создание заградительных зон путем обработки препаратами (порошкообразными и жидкими) мест их обитания. Но не всегда

есть возможность обработать места размножения тараканов. Поэтому обрабатывают места выхода насекомых в помещение, известные каждой хозяйке.

Существуют разнообразные виды веществ, используемые против тараканов, наиболее безвредные для человека, бура, борная кислота.

Препараты распыляются по поверхности пола, за плинтусами, в щели и отверстия, вдоль водопроводных и канализационных труб, на поверхностях шкафов, обращенных к стенам и на нижних частях столов, стеллажей и полок. Опыливают также вентиляционные отдушины, газопроводные трубы.

Следует иметь в виду, что повышенная дозировка препаратов вырабатывает у насекомых привыкание к этим препаратам. Поэтому ошибочно думать, что чем больше "насыпать", тем быстрее тараканы погибнут.

Тараканов уничтожают также при помощи отравленных приманок. В качестве веществ, добавляемых к приманкам, чаще всего используют хлорофос, борную кислоту, а также фтористый натрий: препараты смешивают с привлекающим веществом - мукой и сахарной пудрой. Бура вызывает гибель тараканов, и для приготовления из нее смеси ее предварительно прокаливают, измельчают, просеивают и смешивают в равных частях с сахаром. Рекомендуем несколько составов для приманок (разработка московского института дезинфекции): 1) 70-75 г буры, 25 г сахарной пудры; 2) 50 г буры, 25 г гороховой муки, 25 г пшеничного крахмала; 3) 60 г буры, 20 г сахарной пудры и 20 г пшеничного крахмала; 4) 10% борной кислоты, 10% манной крупы, 10% сахара и 70% воды. Обработка через 2-3 дня.

Уничтожать тараканов можно при помощи ловушек. Для этого необходимо около мест выхода тараканов установить какой-либо сосуд с гладкими стенками: на дно его кладут пищевую приманку, а на край укладывают дощечку, другой конец которой касается пола, стола и т. п. Тараканы, привлекаемые приманкой, поднимаются по дощечке, скатываются на дно ловушки и выбраться оттуда не могут. Пойманных тараканов уничтожают (сжигают).

Очень важное условие борьбы с тараканами - это одновременное их истребление во всем доме, так как уничтожение в одной отдельной квартире не исключает возможности проникновения тараканов из соседних необработанных квартир.

## I

Порошок жженого гипса и пшеничную муку смешать в равных долях. Рассыпать в местах наибольшего скопления насекомых.

## II

Порошок буры и пшеничную муку смешать в равных долях. Разложить смесь на бумаге или тарелочках в местах наибольшего скопления насекомых.

## III

Смешать в равных долях:  
жженный гипс  
пшеничную муку  
сахарный песок

## IV

Смешать в равных долях:  
мелко растолченный горох  
порошок буры  
сахарный песок

## V

Смешать: желтки от 2-х яиц, сваренных вкрутую; 1 большая картофелина; сахарный песок; 2 пакетика борной кислоты.

Сделать шарики из полученной массы и разложить в ванной и кухне, всюду, где появляются насекомые.

## VI

Расстелить на ночь тряпки, пропитанные теплым пивом. Под эти тряпки собираются тараканы. Утром тряпки убрать. Собравшихся тараканов уничтожить.

## VII

Лучшим домашним средством для уничтожения тараканов является бура, смешанная наполовину с гороховой мукой (мелко растолченный сухой горох). Эту смесь необходимо распылить во всех местах, где водятся тараканы.



## VIII

Очень часто тараканы заводятся, как ни странно в чистой, но редко используемой посуде. Между тарелок. Поэтому такую посуду рекомендуем 1 раз в 2 месяца перемывать.

## ВШИ

Отсутствие вшей в определенных районах или целых странах определяется не климатическими или иными причинами, а в первую очередь социально-гигиеническими факторами.

Вши чаще всего могут быть обнаружены у людей неряшливых, которые редко моются, недостаточно часто меняют нательное и постельное белье, спят в одежде. Вшивость появляется в результате вынужденного пребывания массы людей в антисанитарных условиях, при невозможности проведения обычных гигиенических мероприятий. Вши переползают с одного человека на другого.

На человеке паразитирует три вида вшей: платяная, головная и лобковая (площица). Питаются они кровью человека. Долго существующая вшивость приводит к значительному истощению организма и различным гнойным процессам.

Когда на человека нападают тысячи вшей, общее раздражение делается тягостным; пораженные места нестерпимо зудят; кожа расчесывается до крови. "В расчески кожи мухи откладывают яйца, из которых вылупляются личинки, разъедающие живые ткани тела. В конце концов такой несчастный "заживо съедается червями" и вшами. Столь ужасная участь постигла и "сильных мира сего": так погибли Ирод, Филипп II Испанский, кардинал Дюпре, диктатор Сулла и другие исторические личности, не считая многих безвестных людей (Е. Н. Павловский, 1948).

Насекомые при благоприятных условиях размножаются быстро. В течение жизни самка платяной вши откладывает до 300 яиц, самка головной вши - до 140, а самка площицы - до 50 яиц, приклеивая их к ткани или волосам особым клейким веществом. Из яиц (гнид) через 4-8 дней вылупляются личинки, похожие по внешнему виду на взрослых вшей. Личинки 3 раза линяют и после третьей линьки превращаются в половозрелых вшей. Период развития вши от яйца до взрослой особи в зависимости от условий длится от 15 дней до 6 недель. Наблюдениями установлено, что

одна самка платяной вши к концу жизни может иметь потомство до 5000.

Головные и платяные вши сосут кровь 2-3 раза в день. При этом насекомые выделяют слюну, которая вызывает сильный зуд. Вши живут в среднем 30-40 дней. В минуту вошь проползает примерно 30-35 см; наибольшая подвижность насекомого наблюдается при 25-37°, а при температуре +5 до -6° движение прекращается. При 18-20° мороза вши погибают через сутки.

Вылупившаяся из яйца личинка может голодать от 12 часов до 4 дней, а взрослые насекомые при температуре 10-20° - в течение 10 дней.

Вши, главным образом платяные, являются переносчиками возбудителей тяжелых болезней. Здоровый человек, расчесывая место укусов, втирает в ранки испражнения паразита, содержащие большое количество возбудителей, и таким образом заражается. Заражение может произойти и при раздавливании зараженных вшей на расчесанном участке кожи или при занесении руки содержимого раздавленных зараженных вшей на слизистые оболочки.

Чтобы предупредить вшивость, необходимо соблюдать правила личной гигиены. Не реже одного раза в 7-10 дней нужно мыться и менять нательное и постельное белье, не спать в одежде, содержать в чистоте жилое помещение, систематически чистить одежду, вытряхивать постельные принадлежности.

Если в белье обнаружены вши, его нужно немедленно снять, замочить в 2%-ном содовом растворе (200 г кальцинированной соды на ведро воды) и прокипятить в течение 30 мин.

Верхнюю одежду, шерстяные, крашенные и другие вещи, которые от кипячения и стирки портятся, проглаживают горячим утюгом. Лучше всего матрацы, подушки, одеяла и одежду обрабатывать в дезинфекционной камере.

Насекомых на теле человека уничтожают различными инсектицидными средствами. Одно из старых средств - это мыльно-керосиновая эмульсия. Для приготовления эмульсии мыло растворяют в горячей воде, а затем добавляют керосин. Приготовленной эмульсией обычно смачивают волосы головы, втирая ее в корни волос, голову на полчаса повязывают косынкой, затем тщательно моют теплой водой с мылом.

В начале века советовали следующее: "Прежде всего важно



запомнить несколько общих правил: не спать на том месте, где спали другие. Менять платье по возможности чаще, не пользоваться чужими гребнями и не примерять чужих шапок...

Для устранения головных паразитов самое лучшее - это стрижка...".

## I

Смешать в равных долях керосин и растительное масло. Втереть в голову и волосы. Завязать платком. Выдержать 30 минут, затем смыть волосы горячей водой с мылом, прополоскать водой с уксусом (1 столовая ложка на 1 л воды). Расчесывать частым гребнем.

## II

Чтобы уничтожить гниды, т. е. личинки вшей, необходимо на паровой бане подогреть уксус. Теплым уксусом хорошо смочить волосы, расчесать частым гребнем и повязать платок. Оставить на 25-30 минут. Далее смыть волосы горячей водой. Процедуру можно повторить.

## III

Вместо уксуса можно использовать раствор лимонной кислоты или сок лимона.

## IV

Для удаления лобковых вшей необходимо удалить волосяной покров и втереть ртутную мазь. Эту же операцию следует провести и на подмышечных впадинах.

## МУРАВЬИ

Муравьи всегда привлекали внимание не только биологов. Своим "Трудолюбием" они снискали к себе уважение как неутомимые труженики. Когда наблюдаешь за организованностью муравьев, кажется: что существует какой-то "центр управления" армии насекомых (Халифман, 1968; Дмитриев, 1977).

На земном шаре встречается около 6 тысяч видов муравьев. Они распространены в различных климатических зонах, в том числе и в средней полосе. Каждый вид имеет свои особенности.

Так, например, существуют муравьи-жнецы, муравьи-портные, черный садовый или желтый садовый муравей. А вот листорез - муравьи с Антильских островов - приносят большой урон садам, состригая с плодовых деревьев всю листву для закладки грибниц в муравейниках. К числу вредных относятся некоторые виды муравьев, охраняющие тлей-вредителей культурных растений. Оказывается, экскременты тлей содержат большое количество сахара, которым питаются муравьи. Заботливо охраняя тлей от врагов, они зимой уносят самок в муравейник, чтобы сохранить их до весны. Таким путем муравьи разносят вредителей по незараженным тлями плодовым деревьям. Причем, где за тлями "ухаживают" муравьи, этих вредителей намного больше и естественно более ощутим вред.

В Южной Америке существуют "бродячие" муравьи, и название точно соответствует их образу жизни. Они не строят себе гнезда, а находятся постоянно в пути.

Муравейник - сложное сооружение со множеством лабиринтов и ходов. В нем живут кроме самих хозяев много т.н. "нахлебников". В муравейнике они хорошо приживаются, а у некоторых есть способность при помощи специальных желез выделять вещества, которые с удовольствием съедаются муравьями. Такие "нахлебники" в муравейнике хорошо защищены от врагов и различных неблагоприятных погодных условий, питаются остатками пищи и гниющими строительными материалами. К другим обитателям муравейников можно отнести мелких жучков с их личинками, клопиков, крупных личинок бронзовок, панцирных клещей и многих других из мира насекомых.

"Семья" муравьев состоит из крылатых самцов и самок, бескрылых рабочих или недоразвитых в половом отношении самок и бескрылых яйцекладущих самок, или "цариц".

Крылатые самцы и самки развиваются в самих муравейниках и в определенный период года, чаще весной, вылетают из гнезда. После спаривания самцы погибают, а самки теряют крылья и образуют новую колонию или муравейник. В муравейнике бывает иногда по несколько яйцекладущих старых самок, сохраняющих деятельность в течение нескольких лет.

Муравейник заметен по дорожкам снующих в разных направлениях муравьев. Одни с ношей входят в одно из отверстий муравейника, другие вытаскивают из гнезда различную ненуж-



ную шелуху и разбрасывают вокруг муравейника.

Строятся муравейники не только на земле, но в мертвых пнях или трухлявой древесине, на ветвях деревьев, на корнях и стволах живых деревьев, проделывая в них продолговатые ходы и выходы.

Если муравейник оказался построенным около жилья, муравьи начинают беспокоить жителей. Попадая в пищевые продукты, они делают их непригодными к употреблению.

В жилых помещениях встречаются в основном три вида муравьев: рыжий домовый, садовый муравей и красногрудый древоотцец.

Рыжий муравей проникает в жилые помещения, магазины, склады, лечебные учреждения, пищевые блоки. В этих условиях он строит свои гнезда в трещинах штукатурки, использует свободные места под паркетом, между стеной и плинтусом, в шкафах и т. д.

В муравейнике живет свыше миллиона муравьев, а число маток может достигать до 200. В год такие колонии способны давать прирост до 30 тысяч муравьев. От этих колоний отделяются самостоятельные семьи, образующие новую колонию. Рыжие муравьи при температуре ниже 2° впадают в состояние анабиоза, то есть у них приостанавливается жизнедеятельность организма.

Рыжие муравьи способны переносить голодание - обходиться без пищи и воды в течение трех суток, на четвертые больше половины погибает, а на пятые остается в живых только несколько штук.

Один из способов борьбы с рыжими муравьями основан на применении отравленных приманок. Это дает возможность уничтожить рабочих муравьев, которые снабжают питанием муравейник и таким путем могут занести отравленные приманки в гнезда и ими кормить личинок, молодых особей и самок, что приводит их к гибели.

Существует несколько рецептов для приготовления приманок. На 0,1 л воды берут 3-4 г буры, 40 г сахара, 10 г меда, несколько капель ванильной или грушевой эссенции. Отравленные приманки с бурой наливают во флакон из-под пенициллина на высоту 2 см (6 мл), в стакан на высоту 1 см (35 мл), в пробирки 3-4 мл раствора. Флаконы раскладывают в наклонном положении в местах, наиболее часто посещаемых муравьями.



Рекомендуется и такой состав: 1 столовая ложка горячей воды, 2 чайные ложки глицерина, 1 столовая ложка сахарного песка, 1/3 чайной ложки буры и чайная ложка меда. Смесь перемешивают на слабом огне до полного растворения. Приманка не портится и не высыхает несколько месяцев, но она менее эффективна.

Мясную приманку готовят из 2 столовых ложек мясного фарша, тщательно перемешанного с 1/2 ложки измельченной буры. Дозу буры увеличивать не следует, так как яд должен обеспечить гибель рабочих муравьев лишь после того, как они принесут приманку в гнездо и накормят всю семью. Приманки надо расставлять в кухне, ванной, туалете - всюду, где водятся насекомые.

К жидким приманкам с целью их предохранения от загнивания добавляют глицерин, и этим сохраняют их в течение нескольких месяцев. Без глицерина приманка хранится не более трех недель.

Способ борьбы с муравьями выбирается в зависимости от конкретной обстановки.

### I

На место, где завелись муравьи, кладется губка, пропитанная раствором сахара. Муравьи в большом количестве собираются на нее, после чего губка бросается в кипящую воду. Повторением этой операции несколько раз, можно совсем избавиться от муравьев.

### II

Намазанную изнутри медом или чем-нибудь сладким банку опрокидывают там, где есть муравьи. Они в большом количестве собираются в банку, где их следует облить кипятком. Эту процедуру повторить несколько раз.

### III

В местах, где водятся муравьи, выставляют губки, пропитанные раствором пчелиного меда. Через некоторое время губки наполняются муравьями. Тогда их бросают в кипящую воду. Снова пропитывают медом и выставляют. В короткое время можно истребить всех муравьев.

#### IV

Если смешать две части меда с одной частью пивных дрожжей, то муравьи набрасываются с жадностью на еду и погибают.

#### V

Муравьи не выносят запаха некоторых растений, например, аниса или томатов. Если зеленые или высушенные ветви этих растений или семена аниса положить в те места, где есть муравьи, то насекомые поспешат удалиться.

#### VI

Можно предупредить перемещение муравьев в жилое помещение (в сельской местности), если смазать рыбьим жиром те части здания, по которым муравьи совершают свое путешествие: рыбий жир окажется для них непреодолимым препятствием.

#### VII

Также можно разложить в местах, где водятся муравьи следующую смесь:

Нафталин - I часть

Керосин - I часть

Древесные опилки - 5 частей

Способы истребления муравейников на приусадебных участках

#### I

Облить муравейник нефтью или водой, с небольшой примесью растительного масла.

#### II

Обсыпать муравейник в сухую погоду поваренной солью и затем облить водой.

#### III

Сделать углубление в муравейнике и положить туда кусок свежееобожженной, негашеной извести.

## МОЛИ

Моли относятся к отряду бабочек (чешуекрылых) и известны с древнейших времен. В настоящее время на земном шаре насчитывается около 2000 видов моли. В нашей стране - до 400 видов, из которых 14 - злостные вредители.

Моли, живущие вне человеческого жилья, человеку никакого вреда не приносят.

Бабочки молей очень маленькие (до 15 мм). В спокойном состоянии крылья складываются кровлеобразно вдоль узкого продолговатого тела. Если присмотреться, становится заметной задняя пара крыльев. Крылья могут быть прозрачными или бесцветными, иногда с яркими пятнами, образующими красивые узоры, но из-за малых размеров внешний облик насекомого, на первый взгляд, имеет невзрачный вид.

Бабочки молей могут перелетать только на небольшие расстояния. Создается впечатление, что они с неохотой отрываются от насиженного места и стараются быстрее сесть на какой-нибудь предмет. Благодаря этому, их не всегда удается быстро найти, они чаще садятся на те предметы, которые пригодны им для пищи - вещи, изготовленные из шерсти. Вред, приносимый молями, огромный: они встречаются в жилых помещениях, магазинах платья и мехов, складах, на предприятиях на обработке шерсти, мехов и изделий из них, кожи и кожевенных товаров, в зоологических музеях и выставочных павильонах.

Каждой домохозяйке эта вредная бабочка хорошо знакома, она вызывает много хлопот, проникая во все уголки, где хранятся шерстяные вещи и меха, особенно, во время летнего периода, когда зимняя одежда укладывается в укромное место до наступления холодов. Проникая в складки шерстяных изделий и откладывая там яйца, они создают своему потомству благоприятные условия для прохождения полного цикла развития. Самки моли не являются "пожирателями" вещей. Они способны только откладывать яйца, из которых вылупляются гусеницы, проявляющие исключительную прожорливость. Гусеницы молей охотно поедают сушеное мясо и рыбу, в пищу идут сухие насекомые, экскременты млекопитающих, птиц и насекомых, шерстяные изделия, костная мука и даже высушенный змеиный яд, то есть материалы животного происхождения.



Остановимся на описании трех видов молей, которые приносят вред человеку.

Мебельная моль. Повреждает меха, шерсть. Бабочка величиной 1-1,5 см с темно-желтыми передними и желтовато-серыми задними крыльями. Кладка яиц самкой мебельной моли происходит в течение двух недель, и за это время она успевает отложить до 300 яиц. Одно поколение развивается быстро - от 2 до 4 месяцев, а в течение года сменяется четыре поколения, и поэтому летающих бабочек можно видеть в течение всего года. Гусеницы линяют 6-8 раз. Так же, как и другие виды бабочек, она плетет шелковую трубочку, вплетая туда остатки пищи и экскрементов. Поэтому гусеницу трудно заметить, так как она сливается с субстратом. Это - защитная функция насекомого. Куколка развивается от 7 до 12 дней.

Платяная моль. Бабочка величиной 9-12 мм похожа на мебельную моль. Крылья более светлые, соломенной окраски с золотистым блеском. В отличие от предыдущей гусеницы живут под пологом, сплетенные из остатков пищи и экскрементов. Откладка яиц продолжается от 2 до 30 дней. Бабочка на этот период откладывает от 60 до 220 яиц, а развитие одного поколения продолжается 9-16 месяцев. Температура оказывает существенное влияние на появление моли. При температуре 20° выход гусеницы из яйца наступает на 12-й день, а низкие температуры -1°, +7° вызывают гибель яиц через 3-6 недель. Погибают они и при температуре выше 40°. Длина вылупившейся гусеницы 1 мм.

Меховые и шерстяные изделия повреждаются также и шубной молью. По размерам она сравнима с мебельной. Бабочка при распростертых крыльях достигает 11-17 мм. На золотисто-коричневом фоне передней пары крыльев имеются 3-4 темно-коричневых пятна или точки.

Летающие в комнате бабочки - признак того, что в квартире появилась моль. Поэтому необходимо тщательно обследовать потолки, углы и другие укромные места. Особенно нужно обратить внимание на опутанные паутиной комочки пыли с гусеницей внутри. Заметные повреждения отмечаются на коврах, меховых изделиях, шерстяных занавесях и драпировках: наблюдаются погрызы в виде сероватых дорожек. Гусеницы молей могут быть обнаружены под сиденьями мебели, обитой шерстяной тканью или кожей. При сильной пораженности мебели гусеницы

могут выпадать на пол. Часто забытые узелки шерсти или изделия из нее становятся благоприятной средой выплода молей, которые, разлетаясь, могут быть активны в течение года, заражая другие вещи.

Для борьбы с молями необходимо приобрести специальные полиэтиленовые или же бумажные мешки, предварительно обработанные инсектицидами. В карманы или рукава помещают отпугивающие вещества: нафталин, камфору, листья эвкалипта или благородного лавра и т.п. Эти же препараты можно подвешивать в марлевых пакетиках в шкафах около меховых изделий, по чайной ложке нафталина в каждом пакетике. Опытные хозяйки также рекомендуют раскладывать в шкафах между вещами корки апельсина.

Основная цель борьбы с молями - истребление гусениц, которые и повреждают изделия. Поэтому время от времени вещи необходимо проветривать, чистить и сушить. В начале года (в феврале, марте) происходит кладка яиц самками молей.

Солнце оказывает губительное действие на все стадии развития молей. При нагревании до 53° яйца молей погибают в течение 11 мин., а при 43° - в течение 31 мин. Сухое тепло также губительно действует на личинок шубной моли. Они погибают при температуре 54-55° через 24 часа. Также моль можно уничтожить при нагревании вещей в течение 30-60 мин. при 77-80°.

## МУХИ

В теплые дни зимы и весной, когда температура воздуха достигает 10°, начинают пробуждаться мухи. Наибольшую опасность для здоровья человека представляет комнатная, которая очень плодовита: самка за один раз откладывает до 150 яиц, а в течение жизни - свыше 600.

Мухи размножаются в навозе, скоплениях пищевых отходов, мусороприемниках, на свалках, гниющих овощах, разлагающихся остатках мяса и рыбы, в фекалиях человека в уборных выгребного типа. Для южной комнатной мухи основным местом выплода служит навоз всех видов животных и фекалии, находящиеся на земле и в неканализационных уборных. Осенняя муха-жигалка -

---

\*Здесь и далее использованы материалы книги Бердыева А., Бабаянц Г., Меледжаевой М. "Бытовые вредители и паразиты и меры борьбы с ними", Ашхабад, 1986



часто размножается в гнилом сене, местах отдыха дворовых собак.

363 46

Муха откладывает яйца в такой среде, которая может служить питанием для вышедших из яйца личинок. Летом из яиц через 8-25 часов вылупляются червеобразные личинки, развитие которых в гниющих отбросах протекает в течение 3-9 суток (в зависимости от температуры), а затем они либо зарываются в почву и там, на глубине 6-10 см, превращаются в куколок, либо окукливаются в подсохших участках отбросов, в комках бумаги, в тряпках, в щелях между досками мусоросборников и т. д. Спустя 5-7 дней из куколок появляются взрослые мухи. В среднем цикл развития длится 5-14 дней. В теплых помещениях насекомые могут размножаться круглый год. Наибольшая активность мух наблюдается при температуре 20-26°. Прилетают мухи со свалок на расстояние 3-6 км и более. Взрослые мухи зимуют (в неподвижном состоянии) в помещении от -3 до +6°. Продолжительность жизни комнатной мухи 30 дней. В течение одного летнего сезона она дает 5-6 поколений. Наблюдениями установлено, что в летнее время только в одном мусорном ящике, если он своевременно не очищается и не обеззараживается, в течение суток находится до 80000 мух всех стадий развития. Из такого ящика ежедневно вылетает около 6000 мух. Эти насекомые проникают всюду и нередко досаждают людям, нарушая условия работы и отдыха.

Комнатные мухи являются носителями более 60 видов микробов и вирусов. Наиболее часто они распространяют возбудителей дезинтерии, брюшного тифа, паратифов, болезни Боткина, полиомиелита, туберкулеза и др. Кроме микробов и вирусов, мухи могут переносить и яйца различных глистов - аскарид, остриц и др. Ученые подсчитали, что на поверхности тела мухи находятся около 6, а в ее кишечнике - до 28 млн. различных микробов. Питаясь различными отбросами и нечистотами, а затем садясь на готовую пищу, хлеб, фрукты и ягоды, мухи загрязняют их большим количеством болезнетворных микробов, которые, попав в организм человека, могут вызвать заболевание. Только в одном "мушином пятне" (экскременте), если муха питалась испражнениями больного дизентерией, можно обнаружить до 50000 дизентерейных микробов. За сутки муха оставляет до 50 пятен экскре-



ментов, то есть загрязняет своими испражнениями площадь около 3 см<sup>2</sup> (В. Рязанцев, 1972).

Нередко в жилых помещениях встречаются домовая и малая комнатная мухи, а иногда - базарная и мясная. Ближе к осени появляется муха-жигалка.

В борьбе с мухами важное значение имеет прежде всего соблюдение чистоты, своевременное удаление отбросов и нечистот. В первые теплые дни, до вылета перезимовавших мух, следует тщательно убрать дворы, привести в порядок мусорные ящики и уборные, удалить из них мусор и отбросы, накопившиеся зимой. Мусорные ящики на асфальтированной или бетонной площадке очищать от мусора следует не реже одного раза в 3 дня, а в жарком климате - не реже одного раза в 2 дня. Если мусор вывозить в более поздние строки, то мусороприемник станет местом размножения мух. Продукты питания рекомендуется хранить в закрытом шкафу, нельзя оставлять на столе грязную посуду и остатки пищи. Пищевые отходы необходимо собирать в отдельные, плотно закрывающиеся емкости.

Для уничтожения личинок мух в жидких отбросах поверхность выгребов и помойных ям один раз в три дня нужно при помощи совка равномерно засыпать хлорной известью из расчета 1 кг на 1 м<sup>2</sup> обрабатываемой поверхности. Содержимое дворовых уборных в частных домовладениях рекомендуется обрабатывать один раз в неделю смесью, состоящей из 0,5 л керосина и 3,5 л мыльной воды. Широко применяется в этих случаях 10% водная эмульсия креолина или нафтализола при расходе 1,5-2 л на 1 м<sup>2</sup> поверхности содержимого уборной; обработку ведут 3-5 раз в месяц. Рекомендуется также заливать поверхность содержимого дворовых уборных горячей мыльной водой.

Одновременно следует вести борьбу и с летающими мухами - ставить на форточки и окна металлические или капроновые сетки. На форточки можно развешивать длинные полосы бумаги, их колебание отпугивает мух.

Широко используют для борьбы с мухами хлорофосные "мухоморы". Один-два листика "мухомора" кладут на блюдце и заливают теплой, немного подслащенной водой. Края листиков должны выступать над водой. По мере высыхания "мухоморы" снова смачивают водой. Они эффективны в течение 10-15 дней в помещении и на открытом воздухе, в жарком климате - 7-10

суток. Блюдца с "мухомором" расставляют в квартире в разных местах, недоступных детям.

Для уничтожения мух возле мусорных ящиков и дворовых уборных хлорофосные "мухоморы" применяют в сочетании с привлекающими пищевыми приманками. На одну банку из-под сельди или в другую емкость кладут 4-6 листиков "мухомора" из картона или 10-15 листков из обычной бумаги, заливают водой и добавляют 15-20 г пищевой приманки (пищевые отходы).

## БЛОХИ

Блохи - кровососущие насекомые, длиной от 1 до 5 мм, наружные паразиты млекопитающих и птиц. Тело их сплющено с боков и одето твердой блестящей хитиновой кутикулой коричневого или черного цвета. Тело блохи обтекаемой формы. Наличие большого числа щетинок, направленных остриями назад, облегчает блохам быстрое передвижение. Блохи также очень подвижны и вне хозяина. Благодаря способности к прыжкам, они легко переходят от одного хозяина к другому. Человеческая блоха прыгает на 33 см.

В природе встречается более тысячи различных видов блох, но наибольшую опасность для человека представляет человеческая, собачья, кошачья и крысиная блохи.

Насекомые откладывают яйца в сухом мусоре, в щелях полов, под коврами, в пыли, тряпках, гнездах птиц, норах грызунов, местах постоянного отдыха собак, кошек и непосредственно на животных. Например, в гнезде полевки находили до 800 блох. На одной крысе можно обнаружить от 150 до 320 блох.

Самка человеческой блохи в течение жизни откладывает до 450 яиц. Через 3-5 дней из яиц вылупляются червеобразные подвижные личинки, которые питаются разлагающимися растительными остатками и испражнениями взрослых блох, содержащими неперевариваемые остатки крови. Через несколько недель, а иногда и месяцев, в зависимости от температуры, влажности и наличия пищи, личинки превращаются в куколок, а затем во взрослых блох. При комнатной температуре весь цикл развития блохи продолжается 3-5 недель.

Продолжительность жизни при благоприятных условиях человеческой блохи от 300 до 513 дней, собачьей - до 243 и крысиной - до 100 дней.



Наибольшее количество блох наблюдается в летнее время. Их бывает много в захламленных мусором подвальных помещениях, где живут безнадзорные собаки и кошки. Случаи массового появления крысиных блох обычно отмечаются в сентябре.

Блохи - кровососущие паразиты. Продолжительность сосания крови длится от нескольких минут до нескольких часов. В месте укула блохи на коже человека появляется воспалительная отечность, возникает сильный зуд. При расчесах иногда развиваются осложнения в виде гнойничковых заболеваний кожи.

Без пищи блохи могут жить довольно долго: человеческая блоха - до 18 месяцев, а другие виды блох - еще дольше.

Довольно часто наблюдается переход блох с одного вида животных на другой. При этом они переносятся с больного животного на здорового и на человека возбудителей различных инфекционных заболеваний.

Основным передатчиком микробов чумы являются крысиные блохи. Если блоха насосется крови больного чумой грызуна (незадолго до гибели), то она длительное время, нередко до конца жизни, остается носителем болезни. Зараженная чумой блоха живет до 50 дней, а микробы после ее смерти погибают через 4-24 дня. Заражение человека чумой происходит при попадании заразных испражнений блохи на слизистые оболочки или в ранку при укусе насекомого.

Блохи могут быть также переносчиками возбудителей туляремии, желтой лихорадки, эндемического сыпного тифа и некоторых видов глистов. Например, отдельные виды блох являются промежуточными хозяевами цепня собачьей цестоды, встречающейся у собак, кошек и человека.

Большое значение в предупреждении появления блох в квартире имеет ее санитарное состояние: комнаты всегда должны быть чистыми, все щели в полах и плинтусах тщательно заделаны. Мусор, кухонные отбросы необходимо своевременно удалять, а подстилки для кошек и собак содержать в чистоте. Дорожки, ковры, мягкую мебель следует регулярно выбивать и чистить. Полы желательно мыть горячей мыльной водой (200 г мыла на ведро воды), а при наличии блох в такую воду нужно добавить еще и керосин (полстакана на ведро воды). Необходимо также производить уничтожение в доме грызунов (крыс, мышей) - постоянных носителей блох.



## ЧЕСОТОЧНЫЕ КЛЕЩИ

Небольшая группа микроскопических мелких паразитов, поселяющихся в толще кожной поверхности млекопитающих. Клещи не обладают узкой специфичностью и легко переходят с одного хозяина на другого. Клещи, паразитирующие на домашних и диких животных (лошади, козы, овцы, верблюды, кошки, собаки, волки, лисы и др.), способны перейти на человека, вызывая характерные поражения кожи (В. Б. Дубинин, 1954).

Паразит человека - чесоточный зудень имеет 0,4 мм в длину. Тело его одето очень тонкой, почти бесцветной кутикулой, несущей характерную исчерченность. Ротовые челюсти - клешневидные хелицеры, ноги короткие, толстые с присосками на концах лапок.

Зудни прогрызают ходы в толще эпидермиса, поселяются на границе рогового и мальпигиева слоев и питаются клетками и соком последнего. Расселение клещей обычно бывает в ночное время, когда поверхность тела согревается и несколько увлажняется за счет деятельности потовых и сальных желез. При пониженной температуре клещи теряют подвижность. Приступая к проделыванию хода, клещ отгибает хелицеры и сначала прогрызает небольшую ямку, в которую вводит лапки первой пары ног. Затем углубляя ямку работой хелицер, он вводит в нее ноги второй пары и постепенно погружается в отверстие хода. Весь процесс внедрения совершается быстро и занимает от 2,5 до 10 минут. В течение суток самка прогрызает ход длиной в 1-2 мм: по мере продвижения она проделывает микроскопические вентиляционные отверстия - короткие вертикальные ходы. Обычно возле этих отверстий откладываются яйца. За 1,5-2 месяца жизни самка откладывает от 20 до 50 яиц. В среднем жизненный цикл чесоточного зудня занимает около 15 суток.

Чесоточные зудни могут поселяться в любом месте кожи, но чаще они используют для внедрения наиболее нежные ее участки. У животных клещи поселяются на морде; у человека - в складках кожи между пальцами, на сгибах рук и т.д. Пробиравшаяся эпидермис и перемещаясь в его толще, клещи раздражают нервные окончания, вызывая ощущение нестерпимого зуда, который особенно чувствуется ночью, очевидно, в связи с повышением активности клещей в тепле. При расчесывании пораженных мест

неизбежно вскрываются ходы, и клещи заносятся руками на соседние, еще не пораженные участки кожи. Таким путем осуществляется дополнительное расселение паразитов.

Чесотка - мучительное заболевание, иногда принимающее эпидемический характер. Тяжесть болезни нередко усугубляется занесением инфекции в расчесываемые места. В запущенных случаях на коже образуются толстые корки, иногда даже препятствующие разгибанию суставов. Заражение человека происходит при непосредственном контакте с больными людьми или животными. Можно заразиться и при пользовании одеждой больных, так как чесоточные зудни некоторое время (до двух недель) могут оставаться живыми вне тела хозяина. Любое подозрение на чесотку должно быть на контроле врача-дерматолога.

Лечение чесотки производится втиранием в кожу специальных мазей, мыла с серой, раствора гипосульфита с последующей обработкой кожи слабой (6%) соляной кислотой и т. п. Для лечения домашних животных, тоже сильно страдающих от чесотки, применяются очищающие ванны, окуливание кожи серой (в специальных камерах) и обработка другими препаратами.

## СРЕДСТВА ДЛЯ ВЫВЕДЕНИЯ КРЫС И МЫШЕЙ

При употреблении средств для отравления крыс и мышей не надо упускать из виду крайнюю подозрительность грызунов: достаточно нескольким из них погибнуть от того или иного яда, чтобы остальные на некоторое время уже не касались больше выставленной приманки. Поэтому следует, время от времени менять форму и внешний вид приманки. Само собой разумеется, что употребление этих ядов должно проводиться с осторожностью.

### I

Смешать сухую шпаклевку (применяется во время ремонта для замазывания щелей) с сухой манной крупой. Рассыпать около мест, откуда могут появиться грызуны.

### II

Рассыпать за шкафами и батареями натертое на терку земля-



ничное (а лучше импортное, с сильным запахом) мыло, смешанное с мелко битым стеклом.

### III

Рассыпать листья мяты в местах, где могут появиться мыши.

#### Выведение крыс на дачных участках

### I

Берется небольшая бочка или иной сосуд. Налить воды, а поверх, на воду прикрепляется бумага так, чтобы она касалась воды. Бумага намокает, поверх же насыпать слой овсяных хлопьев. Поверх, для приманки можно положить конопляное семя и кусочки сала, маленькие кусочки мяса. Крысы и мыши забираются на бочку и тонут в воде.

### II

Смешать:

пшеничную муку - 1 стакан

молоко - 2 стакана (при добавлении подогреть)

бараньего сала - 100 г

поваренной соли - неполную столовую ложку.

Эту смесь в течение 20 минут подогреть на паровой бане.

К этой смеси добавить мелко нарезанного репчатого лука.

Раскладывать в подвалах, амбарах, пристройках.

### III

Мыши любят делать норы в глиносоломенных стенах, и если не принять вовремя меры, то они изрешетят всю постройку. Против них имеется одно верное средство. Для комнаты 5-6 кв.м понадобится около 4 кг серы. Ее кладут в металлический сосуд, который устанавливается в бочку с водой. До начала окуривания надо из помещения убрать все вещи, так как от действия паров одежда портится, а металлические вещи ржавеют и чернеют. Затем надо все щели в потолке, стенах и полу замазать или заклеить бумагой. Трубу, окна плотно закрыть, так как, если пары серы будут пробиваться из здания наружу, пользы будет мало. Как только будет зажжена сера, надо из помещения удалить всех живущих и немедленно уйти самому. Серу оставляют тлеть



целую ночь, тогда все помещение и каждая щелка наполняются парами серы, которые так удушливы, что не уцелеют не только мыши и крысы, но погибнут тараканы и клопы. После такого выкуривания необходимо проветривать помещение 3-4 суток, держа открытыми окна и двери. Потом протереть все сухой тряпкой. Пол и потолок стоит вымыть. Мышинные норы заделать битым стеклом. Выкуривание серой не опасно в пожарном отношении, так как от серных паров огонь гаснет.

#### IV

- а) выставить за шкафами или где водятся мыши листья перечной или лесной мяты;
- б) траву *Synoglossum officinale* посыпать в местах, откуда приходят крысы.

### Сохранение злаковых от мышей

При укладке хлеба в скирды надо сперва настилать полынь на то место, где будут ставить скирд. Также можно класть эту траву между снопами. Вместо полыни можно употреблять перечную мяту или дикую мяту, сильный запах которых противен мышам.

### Средство для удаления мышей из ульев

Кладут сухую траву перечной мяты под углы, под крышки и на пол. Мыши не терпят запаха мяты, а вреда от мяты для пчел не может быть никакого.

### ВЫВЕДЕНИЕ КРОТОВ

Крот - насекомояден, ведет подземный образ жизни - приносит для хозяйства и пользу и вред. Польза заключается в том, что кроты истребляют находящихся в земле вредных насекомых и их личинки. Вред наносится в садах, цветниках и лугах, где в погоне за земляными червями, кроты разрушают корни растений.

Среди садоводов существуют два мнения: одни признают этого грызуна полезным, так как крот истребляет массу вредных насекомых, другие же считают крота вредным, потому что он пере-

рывает грядки и портит все, что растет на них. Какая польза может быть от зверька, который, отыскивая вредных насекомых, все перерывает, обрывает и перегрызает корни деревьев, выворачивает вновь посаженные, не успевшие еще укорениться растения. Остается большим вопросом, истребляет ли крот вредных насекомых, так как излюбленной пищей его стали полезнейшие дождевые черви!

И все же: для отравления и удаления кротов применяют следующие средства.

## I

Из гнезда крота, обыкновенно хорошо запрятанного на глубине 50-60 см, идет главный ход, над которым не бывает куч насыпанной земли, но который легко проследить, потому что над этим ходом растения засыхают, а при ходьбе нередко нога проваливается в ход.

Если истолочь стекла, прибавить разных колючек (шиповника, боярышника и т.п.) и закопать смесь земли с этими материалами поперек ходов, образуя преграды, то крот, возобновляя свой ход, наколет свой хоботок, что для него смертельно.

## II

По пути следования крота под землей в каждую более или менее свежую "кротовину", т.е. земляную кучу, выброшенную им на поверхность земли, во время его подземной работы, делается отверстие колом до горизонтальной галереи (до 45-60 см) куда сливается по одному стакану смеси из двух частей нефти (мазута) и одной части керосина, после чего отверстия засыпаются землей и утрамбовываются. От запаха крот уходит.

## III

Также можно использовать кусочки нафталина, тухлой рыбы, грядки и паклю, пропитанные мазутом и керосином, а также луком и чесноком.

Не вынося запах, кроты уходят.

## IV

Вкапывают в местах, где находятся кротовые ходы и норы, большие, вымазанные кротовым жиром банки так, чтобы края

банок были углублены от поверхности хода крота примерно на 15 см. Установить банки, ход крота прикрыть травой, чтобы свет не проникал в нору. Запах жира привлекает кротов, которые попадают в банки и обратно, выбраться уже не могут. Необходимо учесть, что лишнюю землю нужно удалить из хода, так как землю, оставшуюся в ходе, крот спихнет в банку.

## V

Можно также использовать обыкновенные мышеловки, поставленные в подземные ходы кротов.

## VI

В ходы кладут чеснок, пролежавший некоторое время в керосине.

Из жизни кротов интересно отметить их необыкновенную прожорливость и хищничество. Количество ежедневной пищи крота, необходимой для его насыщения, равняется весу его тела, и жить без пищи он может не более 12 часов. Пребывая всегда в одиночестве, крот враждебно относится ко всякому живому существу и даже своему собрату. Два крота, при встрече друг с другом, особенно если они одинакового пола, вступают в смертельную борьбу и иногда загрызают друг друга или победитель убивает побежденного и съедает его. Другие животные - землеройки, мыши, жабы, ужи, гадюки, и проч., попавшие в подземные галереи, также нещадно съедаются кротами.

## ВЫВЕДЕНИЕ СТЕННОЙ МОКРИЦЫ

Вернее всего избавиться от мокриц - высушить помещение. Для этого можно пользоваться свежееобожженной негашеной известью, обкладывая ею стены подвала слоем 6-9 см, устанавливая дощатые щиты на расстоянии от стен, для образования засыпаемого известью промежутка. Таким же образом осушается и пол подвала, для чего насыпают на него слой извести в 8-9 см. За счет влаги стен и пола гасится известь, высушивая их. Иногда приходится эту операцию повторять, заменяя погасившуюся известь новой. Конечно, если от поверхности пола в подвале неглубоко залегает грунтовая вода, то мера может стать радикальной лишь



в том случае, если будет сделан дренаж грунта под постройкой. Известь, заложенная указанным способом, уничтожит мокриц, личинки их, которые самки носят в особой полости (между основными члениками, на брюшке). Затем мокриц истребляют с помощью приманок, уложенных в скрытом месте. Приманкой может служить высушенное пластинками испорченное мясо, размельченное и смешанное с зеленым сыром. Можно обойтись и без сыра. Такую смесь рассыпают тонким слоем на полу, в углах и у стен комнаты. Можно отраву прикрыть, но так, чтобы мокрицы нашли доступ к ней.

Тщательная замазка известковым, цементным или гипсовым раствором всех щелей в стенах и особенно в углах и в местах соединения стен с полом предупреждает размножение и даже появление мокриц. Чтобы лучше обнаружить эти щели, полезно снять на время плинтусы. Если в квартире есть комнатные растения, то следует ежедневно осматривать подоконники, на которых под цветочными горшками скопляется много мокриц.

Интересно отметить, что в прежние времена мокриц употребляли в медицинских целях, в виде порошка, в качестве мочегонного средства.

### Средство от мокриц и пауков

Квасцов - 1 часть

Кипящей воды - 4 части

Растворяют и опрыскивают все те места, где гнездятся насекомые.

## СРЕДСТВА ДЛЯ ИСТРЕБЛЕНИЯ ЖУКОВ- ДРЕВОЕДОВ И ДРЕВЕСНЫХ ЧЕРВЕЙ

### I

Если при помощи пипетки или подобного устройства впустить в отверстия входов древесных жуков 1-2 капли формалина, то они исчезают навсегда.

### II

Смазывают пораженные жучками части мебели раствором из

Нафталина - 8 частей

Бензина - 100 частей

### III

Можно обработать мебель бензином или медным купоросом.

## ВЫВЕДЕНИЕ ДОЖДЕВЫХ ЧЕРВЕЙ

Дождевые черви влияют не только на образование в почве гумуса, но и на минеральный состав почвы: азотистые органические соединения преобразуются в аммиачные соединения, фосфорно-кислые соединения становятся более растворимыми и, что особенно интересно, в почве восстанавливаются углекислая известь, которая далее подвергается разнообразным преобразованиям.

### I

Землю поливают холодным отваром конского каштана. Через несколько минут все дождевые черви выползают наружу и могут быть уничтожены.

### II

Истребление земляных червей и насекомых в цветочных горшках

Полить сухую землю в горшках отваром полыни или конского каштана. Черви выползают на поверхность. После чего их легко удалить.

## ВЫВЕДЕНИЕ ПОЛЕВЫХ УЛИТОК И СВЕРЧКОВ

Применяется медный купорос, как средство против полевых улиток. 800 г вполне достаточно для уничтожения улиток на целой десятинах земли. Купорос измельчить и перемешать с сухой землей и песком, чтобы легче было рассыпать. Рассыпать его следует при сырой погоде или после захода солнца. Улитки, на которых попадет этот порошок, неизбежно погибнут.

Предохранение оранжерейных растений от улиток

### I

Квасцы - 1 часть

Воды - 75 частей

Растворить и поливать растения. Улитки скоро исчезают. Квасцы же не вредят растениям.

## II

Хорошее средство против улиток - смазывать стены оранжерей раствором извести с медным купоросом. Если известен путь, по которому передвигаются улитки, то нужно его посыпать известковым порошком или железным купоросом с песком или сухой землей. Если дождь или сырость препятствуют действию извести, это нужно повторять.

## СВЕРЧОК ДОМАШНИЙ

Он серобурого цвета, ножки и голова светлые. На голове бурая поперечная полоса. Сверчки живут обществами, любят тепло и выходят из своих убежищ ночью, часто живут в сообществе с тараканами и поэтому встречаются в жилых помещениях, в банях, казармах, а также в оранжереях, где приносит вред всходам цветочных растений, поедая их.

## I

Лучшее средство для уничтожения сверчков - холод. Подобно тараканам - "пруссакам", сверчки гибнут при понижении температуры до  $-2 - 3^{\circ}$ .

## II

Сверчки не выносят запаха сургучного дыма. Дым разводят при помощи дымарей, накладывая на угли кусочки сургуча.

## III

В местах, где замечены сверчки, кладут слегка смоченные березовые веники, в которые забираются насекомые.

## IV

Смешать:

порошок буры - 5 частей  
сахарный песок - 1 часть  
пшеничная мука - 2 части

## V

Смешать:

стручковый перец, в порошке - 2 части  
порошок буры - 2 части  
пшеничной муки - 3 части



Молока - столько, сколько нужно для получения кашицы. Намазать на небольшие кусочки хлеба.

## VI

Побрызгать керосином щели с помощью спринцовки или пульверизатора.

# ВРЕДИТЕЛИ В САДУ И ОГОРОДЕ

## Паразиты на деревьях

### I

Известковое молоко, как предохраняющее средство для деревьев от повреждений, применяется довольно широко. Садоводы смазывают им плодовые деревья, пользуясь при этом следующим приемом.

Первоначально выскабливается кора дерева, очищается от мхов, лишаяев, язв, коконов насекомых и т.п. Очистку следует проводить очень старательно, твердой щеткой и ножом, при чем полученные остатки должны быть убраны и сожжены. После того, как кора будет очищена и будет совершенно гладкой и чистой, можно приступить к смазыванию. Для этого готовится 3% известковое молоко, т.е. смешивается 3 кг негашенной извести в 8 ведрах воды. Этой смесью желательно сначала опрыскать деревья опрыскивателем, чтобы жидкость проникла в трещины коры и лучше приставала к ветвям. За опрыскиванием следует смазывание деревьев мочальной или щетинной кистью. Обычно смазывают лишь стволы и основания главных ветвей, но специалисты рекомендуют смазывать сплошь все дерево до самых тонких побегов, так как на последних часто ютятся тли и другие насекомые. Нежелательных последствий известковое молоко не вызывает. Не только молодые побеги, но и закрытые почки от него не страдают. Смазывание несколько не мешает дыхательному процессу деревьев, так как всегда найдутся трещины и такие места, где известь не плотно прилегает к коре. Следует избегать примесей к известковому молоку, так как они в большинстве случаев бесполезны и даже вредны. Например, садоводы нередко применяют к извести сажу, которая, поглощая солнечные лучи, бывает причиной ожогов деревьев весной и летом. Единственная примесь, которая может принести некоторую пользу от парши

плодовых деревьев и от других грибковых болезней, это медный купорос, взятый в количестве 300 г на 8 ведер известкового молока. Что же касается времени смазывания известковым молоком, то лучше всего это делать два раза в год: осенью после опадения листьев и весной, когда почки еще не раскрыты.

По многолетнему опыту опрыскивание известковым молоком охраняет плодовые деревья от многочисленных насекомых и грибковых заболеваний.

## II

Медный купорос - 2 части  
вода - 90 частей

Растворяют в другом сосуде свежегашенной извести - 1 часть (намачивают, гасят).

Известь потом превращается в порошок, который просеивают сквозь частое сито и размешивают в воде (10 частей). Жидкость эту подливают по чуть-чуть, при постоянном помешивании, в раствор медного купороса.

## III

Свежежженую известь 16 частей гасят небольшим количеством воды и смешивают затем с водой 500 частей. К этой жидкости прибавляют раствор:

Медного купороса 30 частей  
Воды 400 частей

И доливают воды до 1000 частей всей жидкости.

## IV

Средство для истребления паразитов растений (лиственной тли)

Медного купороса - 2 части  
Горячей воды - 8 частей.

Растворить. По охлаждении прибавить Нашатырного спирта - 3 части

Сохранять в хорошо закрытой бутылке. При употреблении 1 часть раствора развести 200 частями воды и опрыскивать растения в пасмурный день.

## V

### Табачный экстракт

Табачный экстракт - один из лучших препаратов, особенно для больших садовых участков и огородов.

Необходимо иметь большие котлы. В котел кладется 15-20 кг табачных листьев, затем они заливаются водой. Сначала слегка подогреть, потом довести до кипения, а затем постепенно огонь уменьшить. На ночь котел оставить с плотно закрытой крышкой. На следующий день остывший экстракт перелить в другие сосуды. Листья табака тщательно отжать. Раствор процедить перед употреблением, так как даже мельчайшие частицы табака будут засорять наконечник опрыскивателя. При опрыскивании смешать 3,5 части экстракта с 20 частями воды.

### Средство для выведения гусениц

#### I

В расплавленную серу опускают тряпье и, тотчас вынув, дают сере остыть. Сделать плотный сверток, насадить его на палку и запечь. Образующимся сернистым газом окуривать ветви, от чего гусеницы падают на землю, где их собирают. Ими можно кормить кур. Окуривать нужно по направлению ветра.

#### II

Удобряйте капусту навозом, гусениц не будет.

#### III

Один помещик Московской губернии, имея просторный огород, избавился от гусениц, перенеся осторожно из леса несколько муравейников и расположил их вблизи грядок, наиболее страдавших от насекомых. Вскоре все гусеницы исчезли.

### Средство от листовой тли

#### I

Очень простое средство против тли: зола от совершенно сухих дров. Зола должна быть размельчена и просеяна. Попорченные побеги посыпаются ею, будучи предварительно опрысканы водой, чтобы зола не осыпалась на землю. В результате исчезает не



только листовая тля, но и сами побеги становятся сильнее.

Помимо значительных результатов, это средство имеет то преимущество, что не требует никаких затрат и, главное, не загрязняет окружающую среду.

### Средство от кровяной тли

Уничтожение опасного для яблоней врага, кровяной тли, лучше всего проводить зимой, в январе, феврале и марте. Для уничтожения предлагают предпринять следующие меры: все пораженные кровяной тлей места на яблонях, ствол и ветки (узнаются они по белому налету) - хорошо вытирают щетками, намоченными в одном из нижеследующих растворов.

- 1) Смесь древесной золы с водой;
- 2) Известковое молоко;
- 3) Раствор 2 кг соды и 1 кг квасцов в 50 л воды;
- 4) Смесь керосина и молока.

### Средство для выведения земляной блохи

Земляные блохи питаются листьями ранней весной. Подвижность и многочисленность насекомых препятствует борьбе с ними. Определить наличие земляных блох можно по листьям, которые становятся сетчатыми, а затем погибают.

Из всех видов земляных блох или так называемой мошкары, у нас в России, в большинстве случаев встречаются только два вида: капустная блошка оливково-зеленого цвета, с синеватым отливом, и блошка полосатая, черного цвета, с зеленоватым отливом у которой на каждом надкрылии бледно-желтая полоска.

### I

Вдоль грядок посаженной капусты и другой рассады, с подветренной стороны, раскладывают в нескольких местах, в шахматном порядке, небольшие кучи сыроватого навоза и зажигают их. В течение дня необходимо поддерживать непрерывное горение этих куч, подкладывая для этого понемногу навоза, причем горение должно происходить очень медленно, чтобы было больше дыма, чем огня. Дым, расстилаясь по поверхности грядок, сгоняет насекомых, не выносящих дымного запаха. Окуривание должно

производиться изо дня в день, до тех пор, пока молодые растения окрепнут, тогда они не так легко подвергаются нападению насекомых.

## II

Также хорошим, но более хлопотливым средством считается посыпание растений пылью с шоссеиных дорог, мелом и сажеей. Для этого поступают так: как только появятся насекомые, посыпать сквозь сито листья молодых растений одним из названных веществ, сразу же после дождя или сильной росы. Если же стоит сухая погода, то растения предварительно опрыскиваются и потом уже посыпаются.

## III

В некоторых случаях с успехом употребляется опрыскивание настоем обыкновенной полыни, для чего берут 200 г сухой полыни на ведро горячей воды и дают ей в течение суток хорошо настояться и потом рассаду опрыскивают этим настоем, причем, если растения будут вскоре омыты дождем, то опрыскивание следует повторить.

## IV

По уверению многих опытных огородников хорошим средством для защиты молодых всходов от нападения блохи служит смачивание огородных семян соком чеснока, перед посевом. После смачивания семян дают им немного обсохнуть и потом уже высевают. Вместо чесночного сока с успехом можно применять раствор обыкновенной поваренной соли.

## V

Предохранительной мерой против распространения земляных блох также служит содержание огорода в чистоте от сорных трав и особенно тщательно нужно удалить растения из семейства крестоцветных, которыми, как родственными капустным растениям, блохи в первое время питаются и с которых потом охотно переселяются на листья капусты и прочие культурные растения из этого семейства.

## VI

В дополнение к вышеизложенным мерам против распространения земляной блохи, в некоторых случаях с большим успехом

пользуются опрыскиванием молодой рассады утром и вечером настоем голубинового помета. Это легко сделать особенно тем, кто держит голубятни.

Готовится он следующим образом: одну треть помета, две трети воды. Такой настой должен простоять не менее 3-4 недель, ежедневно хорошо перемешивать. Следует заметить, что употребление настоя действует не только как мера избавления от насекомых, но еще и как прекрасное удобрение молодой капусты на бедных почвах.

## Средства для выведения хлебного червя в амбарах

### I

Связывают листья бузины пучками, которые размещают в хлебных амбарах по углам, в щелях полов и других удобных местах и меняют эти пучки ежедневно с надлежащей осторожностью, потому что под ними собираются черви. Если продолжать таким образом в течение одной или двух недель, то хлебные амбары могут совершенно очиститься от червей.

### II

Рекомендуется производить почаще перекапывание хлебных запасов и намазывание стен и полов свежес-приготовленным известковым молоком.

### III

Хлебный червь удаляется из помещения, если там же сушатся свежие цветы арники.

## СОВЕТЫ ОПЫТНЫХ САДОВОДОВ

Известно, что лучшая защита - это чистые посевы, отсутствие очагов сорняков - мест скопления вредителей и болезней, оптимальная агротехника.\* Повторяем - здоровое, хорошо развивающееся растение само умеет постоять за себя...

Существуют растения, которые активно способствуют распространению болезней. Например - лебеда и щавель благоприятст-

---

\*Пантелеева Я. Х. Витамины с грядки. М., 1990



вуют развитию фитофторы на помидорах и картофеле и т. д. С другой стороны, установлено, что фитонциды лука, чеснока и редьки губительно действуют на конидии и споры фитофторы, гриб аскохиту, возбудителей сосудистого бактериоза капусты. Свекла, морковь, укроп, петрушка, капуста и салат тормозят, препятствуют развитию фитофторы. Большую роль в регулировании численности вредителей играют их энтомофаги. Почти у каждого вредителя, например, капусты выявлено от 5 до 50 паразитов и хищников.

По данным Л. Тер-Симонян, в Московской области на отдельных участках в результате деятельности энтомофагов ежегодно уничтожается 28-86% капустной моли, до 90% капустной белянки, до 26% капустной совки и т. д.

Опытные овощеводы большое внимание сейчас уделяют биологическим способам борьбы с вредителями при помощи насекомых, паразитирующих на них. Хищный клещ - фитосейулюс и комарик-артокнадакс уничтожают паутинного клещика; божьи коровки и мухи-журчалки (сирфы) откладывают яйца в тело тли; хальциды и бракониды паразитируют в личинках лукового скрытнохоботника и т. д.

Для успешного размножения этих полезных насекомых нужны специальные знания и условия. Так, например, для привлечения и питания взрослых мух-журчалок нужны семенники лука, моркови или укропа и т. д. Принцип один - посевы или посадки сельскохозяйственных культур другого вида (или ботанического семейства), как правило, способствует распространению полезных насекомых.

Установлено, что, например, количество энтомофагов-личинки сирфид и семиточечных коровок, а также количество тлей мумифицированных в результате заражения диаретиеллой, выше на участках, расположенных вблизи от посевов укропа (а до его цветения - вблизи семенников капусты).

Овощеводы должны также учитывать, что некоторые растения выделяют вещества, губительные для насекомых-вредителей других растений. Например, лук губительно действует на паутинного клещика, махорка - на капустную муху, чеснок и полынь - на крестоцветные блошки, помидоры - на медяницу, на тлю-пилильщицу и огневку, запах сельдерея отпугивает капустную муху и т. д.

Опытные овощеводы Нечерноземья и Прибалтики учитывают эти особенности растений и в целях защиты овощных растений все шире применяют совмещенные или уплотненные посевы.

У опытных овощеводов посевы совмещены так, чтобы защитить соседнее поле, посев овощной культуры от сельскохозяйственных вредителей: крестоцветные (капустные) с зонтичными (сельдерейными) и т.д. Учитывают, например, что для активации деятельности энтомофагов (о чем сказано выше) - привлечение их на капусту эффективен посев укропа вдоль одной стороны участка (грядок) в два срока: при высадке капусты на постоянное место и через две недели после первого (полезны и другие цветущие сельдерейные - семенники моркови, петрушка и т. д.)

При совмещении посадки цветной капусты с посадкой (посевом) сельдерея почти полностью избавляются от нашествия капустной мухи, не выдерживающей, не переносящей запаха сельдерея.

Для привлечения хищных насекомых, уничтожающих тлей, рядом, например, с посевами столовой свеклы также размещают укроп, цветение которого выполняет эту полезную роль.

Умело совмещают (размещают по соседству, особенно в культурооборотах плодосемена или интенсивных севооборотов) посеvy лука и огурцов, помидоров и капусты и т. д.

Многие овощеводы-любители, как было указано выше, предпочитают для борьбы с вредителями и болезнями пользоваться безвредными для человека, животных и полезных насекомых народными средствами защиты растений. Они становятся незаметными в период интенсивного формирования плодов, когда большинство ядохимикатов применять нельзя.

Огурцам и капусте большой вред наносит тля и паутинный клещ, причем чаще в период интенсивного формирования плодов. В этом случае растения опрыскивают настоем картофельной ботвы. Для его приготовления берут 1200 г свежей измельченной массы, держат два-три часа в десяти литрах воды, процеживают и сразу же проводят опрыскивание. Через 3-4 часа тля и паутинный клещ погибают.

Тот же результат дает применение отвара пасынков и ботвы помидоров. Для этого берут 400 г зеленой мелкоизрубленной массы на 10 л воды, кипятят на медленном огне в течение 30 минут. Одного стакана полученного таким образом отвара хватит



на литр воды. Остается добавить туда 3 г мыла или стирального порошка и средство готово к употреблению.

Годится для уничтожения тли и клеща настой луковой шелухи. Ее, уплотняя, насыпают в ведро до половины, потом до верха заливают водой, подогретой до 60-70°C, и настаивают сутки. После этого в процеженный настой добавляют столько же воды (то есть разбавляют вдвое) и проводят опрыскивание. Так же готовят настой ромашки, но для опрыскивания стакан его разбавляют литром воды и насыпают туда 3 г стирального порошка.

Против тли и клеща помогают настой чеснока (40-50 г на 10 л воды), тысячелистника (заготовленного ранней весной), корней конского щавеля и листьев одуванчика.

Если на грядках появилась капустная совка, белянка и моль, можно использовать и такой способ: нарвать листьев лопуха, измельчить их и, уплотняя, заполнить треть ведра, которое до краев залить водой. Через трое суток процеженным настоем можно опрыскивать капусту. Повторяя обработку три-четыре раза через каждую неделю, можно полностью избавить растения от вредителей.

С голыми слизнями, объедающими по вечерам, ночам и в пасмурную погоду плоды помидоров и листья капусты, борются так: в местах скопления раскладывают тряпки, кули, куски легких досок или фанеры, листья лопуха или ревеня и т.д. Под этими укрытиями слизни прячутся в дневное время, где их и уничтожают.

Картофель, морковь и другие столовые корнеплоды повреждают проволочники (личинки щелкунов) и личинки хрущей. Их уничтожают поливом под корень раствора марганцевокислого калия (2-5 г на 10 л воды).

Все настои и отвары применяют в день их приготовления. При работе с этими средствами необходимо защищать глаза, нос, рот, чтобы избежать раздражения слизистой оболочки.

Растения, используемые для отваров и настоев, можно заготавливать заранее. Собрав их во время цветения, связывают в пучки и, высушив, хранят в полиэтиленовых мешках, ящиках до следующего года. Но для приготовления настоев и отваров высушенных растений требуется в два раза меньше, чем зеленых, и разводят их в воде, подогретой до 60°C.



Теперь уже всем известно, что многие виды птиц являются прекрасными защитниками садов от вредных насекомых. Но все еще порой недооценивается огромная польза летучих мышей, жаб, лягушек, ящериц, ежей, некоторых насекомых. Все эти живые существа - бесценный дар природы.\*

Летучие мыши за ночь съедают столько вредителей, сколько весят сами.

Прилежными защитниками урожая в садах и на огородах служат жабы и лягушки. Оказывается, деятельность одной только жабы равноценна работе двух синиц по охране сада. В день жаба съедает примерно восемь слизней да еще штук сто разных вредителей.

Лягушка может выйти на охоту в любое время суток, лишь бы было влажно и тепло. А жабы охотятся только с наступлением вечера.

На огородах и в садах, где поселились лягушки и жабы, никогда не увидишь испорченными слизнями ягод садовой земляники и плодов помидоров. Некоторые опытники для этих защитников врывают в землю ванны с водой. Не будь жаб и лягушек, обжоры слизи буквально бы оголили огородные грядки.

Слизней многие называют улитками. Это серьезные вредители различных сельскохозяйственных культур. Особенно их много бывает в дождливую погоду. Они повреждают растения по вечерам и ночам, а при пасмурной погоде и днем.

На листьях растений они выскабливают сквозные дырки, не трогая лишь жилки. В клубнях и корнеплодах они проделывают довольно крупные ямки. Яйца слизи откладывают во влажные места: под камни, в дернину, у основания растений.

Жаб и лягушек надо всячески оберегать, охранять и переносить в сады и огороды, создавать им необходимые условия для существования. Чтобы на участке прижились жабы, лягушки и ящерицы, нужно, например, положить пару коряг с проделанными под ними отверстиями.

Ежи поедают также много вредителей. Они легко приживаются, если их будет пара.

Хищный жук жужелица - санитар почвы. За день съедает до

\* Александров Б., Зеленые спутники. М., 1973

четырёх слизней и до 20 гусениц и куколок вредителей, особенно много уничтожает совок. Личинка же ещё прожорливее жука. Жужелицы имеют красивую яркую окраску с металлическим блеском. Ведут ночной образ жизни.

Личинка златогузки уничтожает множество паутиных клещей, тлей, яиц колорадского жука. У некоторых видов хищничают и взрослые насекомые, съедая огромное количество тлей.

\* \* \*

Красную бузину порой уничтожают даже на свалках, мусорных местах. А между тем это очень интересное растение. Ученые недавно обнаружили, что красная бузина обладает большой фитонцидностью.

Трудно бороться с таким вредителем садов, как крыжовниковая огневка. За короткое время она может полностью уничтожить урожай крыжовника и смородины. Весной бабочки огневки откладывают яички в цветки смородины и крыжовника. Из них выводятся прожорливые ярко-зеленые гусеницы. Они жадно выедают мякоть и семена ягод, опутывая их паутиной.

Но садоводы заметили, что огневка не подлетает к кустам крыжовника и смородины, если они растут по соседству с красной бузиной. Не терпят они запаха этого кустарника! Так без ядовитых химикатов можно защитить ягодные кустарники от опустошительных налетов огневки. Можно ветки бузины просто вставить в кусты этих ягодников.

Часто у старых амбаров и сараев можно видеть разросшиеся кусты красной бузины. Оказывается, попала она сюда не случайно. Её посадили специально. Ещё в старину было известно, что запаха бузины не выносят и крысы.

Может быть, и у вас найдется местечко для посадки кустика красной бузины. В зимнюю пору её плоды служат хорошим кормом для птиц. Листья бузины, опадая, быстро перегнивают и удобряют почву.

В зимнее время садоводам часто досаждают мыши. В хранилищах они портят черенки, посевной материал, в садах от них страдают плодовые деревья, ягодные кустарники, зимующие цветочные растения. Мыши грызут корневища, корни, стебли, обгладывают кору.

Люди издавна обратили внимание на то, что мыши не переносят



запаха растения под названием чернокорень лекарственный, или песий язык. Это растение можно увидеть растущим в местах скоплений мусора, около дорог, по пустырям, в оврагах, иногда по берегам рек, в садах.

Цветки растения темно-пурпурные. Корень снаружи черный, отсюда и название растения. Стебель высотой 60-100 сантиметров, листья удлинённые, у основания стебля собраны в густую розетку. Это растение легко узнать по неприятному запаху. Вкус у него тошнотворный.

Чтобы мыши зимой не забрались в подвал или погреб, чернокорень вместе со стеблями и листьями кладут пучками в разных местах. Это сразу отпугивает мышей. И хранящиеся здесь семена, продукты, черенки будут в полной сохранности.

Растение вместе с корнями можно также привязывать к деревьям в саду. Некоторые садоводы высаживают его в саду между ягодными кустарниками, многолетними цветами.

Однако надо помнить, что чернокорень ядовит для домашних животных.

На огородах, участках с садовой земляникой заводится и медведка. Это крупное насекомое относится к многоядным вредителям: оно повреждает различные овощные культуры и картофель. Длина его 4-6 сантиметров, окраска бурая, по форме напоминает миниатюрного рака. Широкими лапками проделывая ходы в земле, медведка повреждает корни, клубни, корнеплоды.

Бороться с ней довольно сложно. Обычно медведку травят отравленными приманками. Но опыты показали, что помогают и некоторые другие средства, например, куриный помет, свежие ветки ольхи, 2-процентный мыльный раствор.

Оказывается, медведка не живет в почве, удобренной куриным пометом. Покинет она также грядку, если воткнуть ветки свежей ольхи (1,5-2 метра одна от другой). Мыльный раствор не безвреден для растений, поэтому используйте его с осторожностью, в местах, где медведка особенно сильно вредит.

Среди лета, когда уже наливаются урожай в садах и применять ядохимикаты поздно, некоторые опытники с успехом используют мыло. И гусеницы от такой "приправы" сразу прекращают поедать листву!

Хорошие результаты дает, например, использование дехтярного мыла. Для приготовления раствора надо взять 200 граммов



жидкого или полкуска твердого мыла и растворить в ведре воды (10 литров), после этого можно обрабатывать растения.

От многих садовых вредителей вам поможет избавиться зольно-мыльный раствор. Приготовить его несложно 1-1,5 килограмма древесной золы залейте ведром крутого кипятка (10 литров) и доведите до кипения. Охладите, затем процедите через мелкое сито или капроновый чулок и добавьте дехтярное мыло (15-25 граммов).

Прежде чем начать опрыскивание, проверьте раствор: не вызовет ли он ожог растения. Для этого опустите в раствор ветку яблони, крыжовника или другого растения, которое собираетесь опрыскивать. Подождите один-два дня; если ожога не будет, тогда можно опрыскивать все растения.

Запомните, что так следует поступать при использовании любого раствора в первый раз!

При ожогах ветки раствор разбавляют водой. Иногда, используют и слабый раствор: 700 граммов золы на ведро кипятка.

Оказывается, печная зола хорошо отпугивает мелких муравьев. В жилищах, на огородах насыпают золу на муравьиные дорожки.

Зольно-мыльный раствор считается отличным средством против многих личинок, гусениц, клещей, бабочек, жуков, слизней и некоторых грибных болезней. Применим в любой период вегетации. Хорошо смешивается с минеральными удобрениями. Раствор золы является прекрасным комплексом микроэлементов.

В огородах на лук и чеснок часто нападает луковая муха. Ее личинки в виде мелких белых червячков сильно повреждают эти ценные овощные культуры. Для борьбы с личинками надо почву вдоль рядов посыпать печной золой. К золе можно добавить креолин, на 0,5 килограммов золы возьмите 0,25 граммов креолина. Также можно использовать смесь табачной пыли и извести (100-200 г на 10 кв. м). Обработывайте два-три раза с интервалами в восемь дней. Начало обработки совпадает с началом цветения вишни.

Раствор обыкновенной столовой горчицы помогает защитить сады от некоторых болезней и вредителей. Его применяют для предупреждения развития парши, для борьбы с тлями, различными молодыми гусеницами.

Парша яблони и груши - одно из наиболее распространенных

и опасных грибковых заболеваний, повреждающих листья, плоды и ветви. Начинается болезнь с появления пятен на верхней стороне листьев, которые покрываются бархатистым зеленоватым налетом. На плодах пятна проявляются более резко, поврежденные плоды часто дают трещины, становятся уродливыми.

Для приготовления раствора берут пять-шесть чайных ложек порошка горчицы, заваривают в банке, затем разбавляют до 10 литров водой. Иногда используют более крепкий раствор.

От нашествия слизней на огородах вам также может помочь горчица. Для этого канавки между грядками опрысните раствором горчицы. Для его приготовления на 10 литров воды берут 100 граммов сухого порошка горчицы. Некоторые любители для этой цели обходятся более слабым раствором: одна чайная ложка горчицы на 10 литров воды.

Вместо горчичного раствора можно попылить почву между грядками сухим порошком горчицы. Ее лучше предварительно просеять через сито. На 1 квадратный метр площади требуется 100 граммов горчицы. Опыливание проводите вечером при сухой погоде.

Оказывается, и некоторые цветочные растения могут помочь в борьбе с вредителями в саду, цветнике, огороде. К таким растениям относятся, например, пиретрум, бархатцы, ноготки, настурция.

В цветниках всегда привлекают внимание крупные красивые ромашки редких окрасок: густо-малиновой, красной, розовой или почти белой с желтой серединкой. Так цветет пиретрум. Обычно выращивают гибридные пиретрумы, происходящие в основном от скрещивания красного и розового пиретрума. Культурные пиретрумы имеют и махровые цветочные корзинки, они особенно привлекательны.

Но пиретрумы не только радуют нас цветением. Посадите их в саду или на огороде. Они будут отпугивать многих вредителей. Пиретрум, высаженный вокруг приствольных кругов яблони, поможет защитить ее от страшного врага - яблонной плодожорки, тлей и других вредных насекомых. Пиретрум отпугивает вредителей от капусты, гладиолусов и других овощных и цветочных культур. Рассадку для этого высаживайте по схеме (1x1) метр.

Перед посадкой пиретрума в почву желательно внести перегной. Почву обрабатывают на глубину 20 сантиметров. Уход за



пиретрумами не отличается от ухода за другими многолетними цветочными растениями. Более четырех лет на одном месте выращивать не рекомендуется. За это время кусты сильно разрастаются, и цветение заметно ослабевает. После этого кусты делят и рассаживают. Семенами размножают весной и под зиму.

Порошок из пиретрума - прекрасное средство для борьбы с насекомыми - вредителями сельского, лесного хозяйства, паразитами человека и животных. Быстро губит бытовых насекомых: клопов, мух, тараканов. Действующие вещества находятся преимущественно в соцветиях. Если нет мельницы для тонкого помола сырья, тогда можно готовить водные настои из грубо измельченного сырья.

Бархатцы, или тагетес, один из самых любимых обитателей цветников. Этим растения обязаны как своим красивым видом, так и неприхотливостью. Развиваются бархатцы быстро, любят светлые места, но растут и при небольшом затемнении. Цветут до поздней осени. Высокорослые сорта пригодны и для срезки. Все растения обычно имеют горьковатый запах полыни. У бархатцев оранжевая, золотистая или бурая окраска с многочисленными оттенками.

Интересное свойство открыли у бархатцев. Оказалось, что эти растения выделяют вещества, которые отпугивают и губят вредных микроскопических червей - нематод и других вредителей, обитающих в почве. Нематоды, высасывая соки из садовой земляники, картофеля, роз и других культурных растений, наносят большой ущерб урожаю. Борются с нематодами трудно.

Однако, было обнаружено, что там, где на грядках растут бархатцы, почва чиста от нематод. Не терпят эти вредители запаха бархатцев. Интересно, что сами бархатцы почти никогда не болеют, не нападают на них и вредители.

Поскольку бархатцы развиваются довольно быстро, нет особой надобности выращивать их рассаду. Но они относятся к теплолюбивым однолетникам, всходы плохо переносят весенние заморозки.

В средней полосе бархатцы высевают в мае. При похолодании всходы прикрывают бумагой. Семена обычно прорастают на пятый-шестой день. Всходы необходимо прореживать. Особенно пышно развиваются на плодородной почве.

Ноготки, или календула, также прославили себя в борьбе с



нематодами. Посадка ноготков около кустов роз, страдающих от нематод, оздоравливает кусты.

К тому же ноготки красивы. Посейте их, и участок загорится солнцем! Соцветия у них золотисто-желтые или оранжевые. Цветы они будут до поздней осени. Эти однолетники неприхотливы. Высевайте их на хорошо освещенных, солнечных местах. Растут быстро. Семена прорастают примерно через неделю. Растения приносят семена в изобилии, и для дальнейших посевов вы будете обеспечены своими семенами. Издавна известны целебные свойства ноготков.

Если вы между грядками помидоров, капусты, картофеля и других овощных культур посеете настурцию или ноготки, то бабочки многих вредителей будут облетать стороной их. Они не будут откладывать яйца на овощные растения, растущие вблизи этих однолетников.

## СОДЕРЖАНИЕ

Тараканы .....	3
Вши .....	7
Муравьи .....	9
Моли .....	14
Мухи .....	16
Блохи .....	19
Чесоточные клещи .....	21
Средства для выведения	
крыс и мышей .....	22
кротов .....	24
стенной мокрицы.....	26
пауков.....	27
жуков-древоедов.....	27
древесных червей .....	27
дождевых червей .....	28
полевых улиток и сверчков .....	28
Вредители в саду и огороде.....	30
тля.....	31
гусеница.....	32
земляная блоха.....	33
хлебный червь .....	35
Советы опытных садоводов .....	35

**КАК ИЗБАВИТЬСЯ ОТ ПАРАЗИТОВ**

**Художник А. Кулов**

**Редактор составитель В. Григорьева**

Сдано в набор 3.07 1991 г. Подписано в печать 13. 07. 1991 г. Формат 60x84/16. Гарнитура литературная. Печать офсетная. Объем 2,7 усл. печ. л. Бумага типогр. Тираж 50 000 экз.

**Цена 3 руб. Зак.№1**

**Белоцерковская гортипография. 256400, г. Белая Церковь, ул. Водопойная, 22а**





28 0794-3  
K 16

**КАК  
ИЗБАВИТЬСЯ**

**ОТ  
ПАРАЗИТОВ**

