

В марте дарим скидку 11% - на второй товар и 18% - на третий и последующие товары!



- Мы с вами уже 18 лет!
- Мы РАБОТАЕМ с проверенными товарами.
- Даем гарантию на товары до 3 лет!
- Если товар вам не подойдет, мы вернем вам деньги!

Весь март держим цены!

Домашняя коптильня **2740 руб.**

- Закоптит мясо, рыбу впрок на обычной плите; • компактна (39,5×32,5; вес - 5,3 кг);
- без дыма и запаха. В подарок - брошюра с рецептами. Россия.



Обогреватель Быстрое тепло **2299 руб.**

- Это портативный, но очень мощный керамический обогреватель;
- обогреет помещение до 23 м² - комнату, гараж, ванну, садовый домик. Легкий и компактный - незаменим в поездке! Подключается напрямую к розетке! Установка температуры 15-32 °C. 240 В; 85×158×100 мм; Китай.



Изолента Супер Фикс **990 руб.**

- Советуют сантехники! Крепляет любые материалы и даже трубы. Выдерживает вес до 10 кг. Тройная толщина + сверхсильный клей. Водонепроницаемая под водой, устойчива к высоким и низким температурам, ультрафиолету. Длина изоленды 150 см. Не продается в розницу! В продаже **Изолента (от 2 шт.) - 790 руб./шт.**



Инкубатор с автоповоротом (выводимость 92%)

	(220/12 В)	(220/12 В) ЦТ
36 яиц	4310 руб.	5230 руб.
63 яйца	4460 руб.	5550 руб.
104 яйца	5480 руб.	6500 руб.

- ЦТ - цифровой терморегулятор. В продаже сетка для гусиных и перепелиных яиц, овоскоп.
- Сам переворачивает яйца каждый час;
- создает оптимальную температуру. Россия.

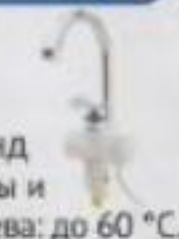


Также в продаже **инкубаторы с гигрометром.**

Водонагреватель проточный **1990 руб.**

- Вас больше не коснется сезонное отключение горячей воды! Просто откройте кран и уже через 5-7 секунд вода прогреется. Идеален для квартиры и дачи. 220 В; жаропрочный пластик; t нагрева: до 60 °C.

Также в продаже **Кран-водонагреватель для душа с дисплеем - 2490 руб.**



Шланг «Икс Хоз» с насадкой

	от 1 шт.	от 2 шт.
30 м*	990 руб.	890 руб.
45 м*	1390 руб.	1290 руб.
60 м*	1790 руб.	1690 руб.

ОРИГИНАЛ

- Под напором воды (от 2 атм.) «вырастают» в 3 раза; • легкие - всего 1 кг; • не перекручиваются. Материал: пластик, латекс. Пр-во: Китай. *Длина шланга в рабочем состоянии.



Душ-топтун **1610 руб.**

- Расходует минимум воды, без электричества! Опустите шланг в ведро и переступайте на коврик - вода польется из лейки. Пр-во: Россия. Гарантия 6 месяцев.



Триммер-газонокосилка

- Триммер для травы - это ручная, портативная, очень легкая газонокосилка. Незаменима для дачных и садовых участков - ваши газоны будут всегда ровными. Удобная - без проводов. Полностью автономная. От 3-х пальчиковых батареек. Пластик, алюминий.

1690 руб.



Скамейка-трансформер

- Это подставка под колени при работе в саду; • стульчик в походе, на рыбалке, дома; • выдержит до 100 кг. 56×29×43 см. Пластик, металл.

1470 руб.



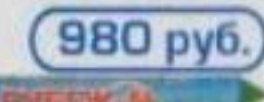
Складной парник-теплица

- 1,2 (Ш)×4 (Д) м 1,2 (Ш)×6 (Д) м
- высота 90 см **1840 руб.** **2190 руб.**
- Устанавливается за 15 мин, не боится ветра; • «вечные» дуги из ПВХ; • агротекс спасет от заморозков (до -6 °C), удобно крепится к дугам; • складной (удобно хранить!). Пр-во: Россия.



Отпугиватель медведки **980 руб.**

- Защитит огород от медведок, а также кротов, полевок, землероек. Действует в радиусе 20-25 м. Эффект - через 5-10 дней. Работает от 4 батареек R14 (С, 343). Россия. Гарантия 1 год.



Отпугиватель (от 2 шт.) - **790 руб./шт.**

Звоните нам **БЕСПЛАТНО** прямо сейчас!

8-800-550-0402 (с 7:00 до 21:00)

8-800-7000-737; 8 (8332) 54-10-10; 54-12-00.

Пишите по адресу! 610026, г. Киров, а/я 10, отдел 94.



Доставка по всей России и Казахстану

Предложение действительно с 4 по 31 марта 2019 г. *Скидки предоставляются на товары с наименьшей стоимостью из заказа. На акционные товары скидки не распространяются. Скидка не превышает 25%.

ОГРН 1154350001057

ООО «МК-Групп» г. Киров, ул. Луганская 57А, кабинет 210, отдел 94.

реклама

ДАЧНЫЙ СПЕЦ

№ 3 (март)

2019

Вредители

- САД
- ОГОРОД
- ЦВЕТНИК 12+

ТЛЯ, КЛЕЩ И ТРИПСЫ: МЕРЫ БОРЬБЫ

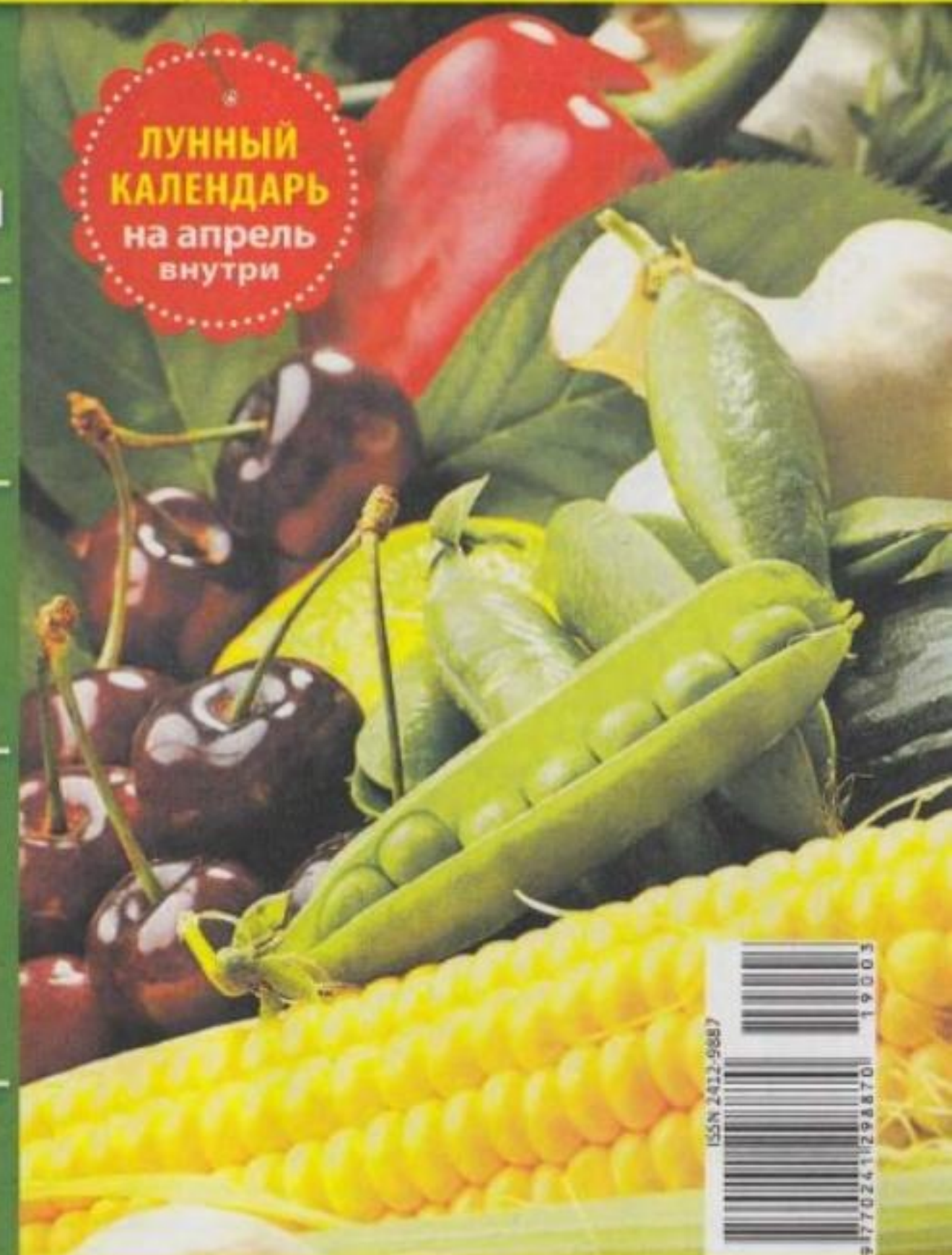
КТО СЪЕДАЕТ УРОЖАЙ

ЦВЕТОЕД. ЗАЩИТИМ ДЕРЕВЬЯ

ПОЛЕЗНЫЕ НАСЕКОМЫЕ - ПОМОЩНИКИ САДОВОДА

ВРАГИ ОГОРОДА: КРОТ И МЫШИ

ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ на апрель внутри



ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС В КАТАЛОГЕ «ПОЧТА РОССИИ» П2960

ПОВЫШАЕМ КАЧЕСТВО ЖИЗНИ!



ПОМОЩЬ СУСТАВАМ, МЫШЦАМ, СПИНЕ

Обеспечивает радость движения. Однако перенесенные перегрузки, нарушения питания тканей суставов создают проблемы и вызывают ограничение движений в любом возрасте. Массаж с использованием косметического крема «ЦИТРАЛГИН» с витамином Е значительно повышает его активность, помогает улучшить питание тканей и кровообращение в области кожи суставов и позвоночника, поддерживать нормальный уровень перекисного окисления липидов, увеличить объем движений, так необходимый для активной жизни.

«БИШОФИТ-ГЕЛЬ» – улучшенная формула природного бишофита, богатого минералами, необходимыми для нормальной работы суставов. Присутствие вит РР усиливает кровообращение в зоне нанесения, что повышает его активность.



90 руб.

ЗАЩИТИТЬСЯ ОТ ХОЛОДОВ

Холодная погода, контакт с людьми в общественных местах увеличивает риск простудиться. Часто простуда провоцирует высыпания на губах. Комплексная защита должна включать правильный подбор одежды, полноценное питание с увеличенной калорийностью, ограничение посещений общественных мест, обработка воздуха в помещениях ультрафиолетом, мытье рук после посещения общественных мест с применением антисептиков. Защитить слизистую носа и губ поможет косметический крем «ВИРОСЕПТ». Его компоненты оказывают защитное и смягчающее действие, облепиховое масло и метилурацил помогают заживлению микротрещин – ворот для инфекции. Профилактическое применение «ВИРОСЕПТА» создает барьер от простуды.



90 руб.

КРАСИВЫЕ НОГТИ И КОЖА СТОП – ЭТО РЕАЛЬНО!

Деформированные, утолщенные, крошащиеся, пожелтевшие ногти. Мозоли, натоптыши, трещины на огрубевшей коже стоп. И это не только косметическая проблема. В старшем возрасте это затрудняет уход за ногами, вызывает боль при ходьбе.

Безуспешные (по разным причинам) попытки избавиться от «запущенных» изменений ногтей вынуждали людей смириться с проблемой. Отрабатанная с 1997 г. методика косметического ухода с применением крема «Фундизол» помогает очистить измененные участки ногтевых пластинок, кожи стоп, вырастить новый ноготь. Регулярное его применение поможет сохранить привлекательный вид ногтей и кожи стоп, облегчить уход за ногами у пожилых людей и при возрастных проблемах стоп.



90 руб.

СПРАШИВАЙТЕ ВО ВСЕХ АПТЕКАХ и на сайтах:

www.apteka.ru,
poisklekarstv.ru,
InfoLek.ru, 003ms.ru,
poisklekarstv.com, LekMos.ru,
apteki.ru, Apteki.su и др.

СПРАВКИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:
(495) 729-49-55
www.Inpharma2000.ru

РЕКЛАМА. Косметическое средство. НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ.

Рекламируемые кремы не оказывают влияние на течение заболеваний. ООО «Инфарма 2000», ОГРН 1097746613953.

109202, г. Москва, ул. 1-я Фрезерная, д. 2/1, стр. 26. СОПР № RU.67.CO.01.001.E.000820.04.11 от 13.04.2011 г.; СОПР № RU.67.CO.01.001.E.004737.10.11 от 20.10.2011 г.; СОПР № RU.50.99.05.001.E.000950.01.12 от 17.01.2012 г.; СОПР № RU.67.CO.01.001.E.000820.04.11 от 13.04.2011 г.; СОПР № RU.50.99.05.001.E.000950.01.12 от 17.01.2012 г.



ДАЧНЫЙ СПЕЦ

ВРЕДИТЕЛИ

САД • ОГОРОД • ЦВЕТНИК

Содержание

САД

- СТР. 4 **Враг моего врага – мой друг**
Полезные насекомые, бактерии и грибы – безопасные средства защиты
- 8 **Кто в теремочке живет?**
Чем опасны точильщики, и как своими силами спасти дом от разрушения
- 12 **На юге орудуют два новых вредителя**
Клоп мраморный и цикадка белая: наносимый вред и меры борьбы
- 16 **Весенняя контратака**
Обработки сада против яблонного цветоеда, ягодного пилильщика и почкового клеща

ЦВЕТНИК

- 53 **На защите красоты**
Вредители гладиолуса: трипс, цикадки, совки и уховертка
- 57 **Величество должны мы уберечь**
Здоровье и красота роз зависят от своевременной и правильной обработки против вредителей
- 60 **Точильщик, огневка и притворяшка-вор**
Кто угрожает сохранности семян цветов и газона
- 64 **Шпартгалка дачника. Враг в огороде**
Определяем, какие грызуны хозяйничают на грядках

ОГОРОД

- 20 **Когда уходят кроты**
Дачники делятся проверенными способами борьбы с кротом
- 22 **Кто съедает наш урожай**
- 22 Вредители томата
- 28 Вредители моркови
- 36 Вредители картофеля
- 42 Вредители огурца
- 46 Вредители капусты



© «Дачный спец» № 3 (42) 2018

ВРЕДИТЕЛИ:

сад, огород, цветник

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций, регистрационный номер ПИ № ФС77-62467 от 27 июля 2015 г. Издается с октября 2015 г.

Учредитель, редакция и издатель:

ООО «Издательский дом «КАРДОС»

Генеральный директор Андрей Вапилов

Адрес редакции:

105187 г. Москва, ул. Щербаковская, д. 53, корпус 4, этаж 3, комн. 307б
e-mail: dacha@kardos.ru

Главный редактор Идрисова А. И.

тел. 8 (495) 721-50-97

Выпускающий редактор Дарья Кнitzer

Дизайнер Наталья Кравчук

Директор департамента дистрибуции

Ольга Завьялова

тел. 8 (495) 933-95-77, доб. 220,
e-mail: distrib@kardos.ru

Заместитель генерального директора

по рекламе и PR

Алла Дандыкина
тел. 8 (495) 792-47-73

Над номером работали:

А. Ахатов, С. Ижевский, В. Науманова,
Т. Петрова, И. Проворова, А. Романова,
Т. Семенова, С. Семеренко, А. Силин,
П. Трангу

Дата выхода в свет 04.03.2019 г.

Подписной индекс П2960 в каталоге

«ПОЧТА РОССИИ» и на сайте
<https://podpiska.pochta.ru>

Отпечатано в типографии

ООО «Экспресс»

606007, г. Дзержинск, пр. Чкалова, д. 47А
Заказ № 46. Тираж 373 500 экз.

Рекомендованная цена в розницу 23 рубля
Журнал для читателей 12+. Объем 3 п.л.

Фото на обложке:

Georgy Barna/Shutterstock/TACC

Сайт журнала dacha.kardos.media

Редакция не несет ответственности за достоверность содержания рекламных материалов. Редакция имеет право публиковать любые присланные в свой адрес произведения, обращения читателей, письма, иллюстрационные материалы. Факт пересылки означает согласие автора на использование присланных материалов в любой форме и любым способом в изданиях ООО «ИД «КАРДОС».

Воспроизведение, в том числе запись и репродуцирование на электронном носителе, переработка, доведение до всеобщего сведения полностью или частично журнала «Дачный спец», в том числе статей, фотографий, иллюстраций, дизайн-макета, запрещено без письменного согласования редакцией и/или издателем.

■ ОТ РЕДАКЦИИ



© FOTO Tortuaz Kowalski/Shutterstock/TACC

Дорогие читатели!

Выращивание культурных растений – дело непростое, требующее неусыпного внимания и систематических усилий, направленных на здоровье своего сада и огорода. Врага надо знать в лицо, так же как и методы борьбы с ним. Об этом новый выпуск «Дачного спеца», в котором мы собрали самую актуальную информацию о вредителях.

Поговорим об обеспечении качественной защиты сада, цветника и огорода, научимся определять вредителей популярных культур и выбирать действенные способы оздоровления растений.

Редакция журнала «ДАЧНЫЙ СПЕЦ»
желает вам здорового сада и прекрасного урожая!

САД



- Враг моего врага – мой друг
- Новые вредители
- Весенняя контратака

Враг моего врага

Садоводы, выращивающие овощи и фрукты, понимают, какую опасность представляют химические средства защиты растений для человека и природы. И в борьбе с вредителями, болезнями растений стремятся применять безопасные средства и методы. К их числу, в первую очередь, относится биологический метод – полезные насекомые, бактерии, грибы

Биологический метод защиты растений (далее – биометод) основан на использовании живых организмов для воздействия на вредителей растений и на сорняки. Этим целям служат полезные насекомые и клещи, а также вирусы и различные микроорганизмы (бактерии, грибы, простейшие).

Сокращение вредителей

В основе биометода лежит идея о регулировании численности любого живого организма его противниками. Подразумевается, что природные враги в состоянии удерживать численность вредителя на более низком уровне, чем это обычно происходит в их отсутствие.

Регуляция численности вредных организмов может происходить естественным образом, без участия человека, но может совершаться

и направленно, путем манипуляций с их природными врагами: местными или доставленными из отдаленных регионов (интродуцированными). Важно понимать, что биологическое средство предназначено не для полного истребления популяции вредного вида, а лишь для снижения ее размеров и сокращения наносимого ими вреда.

Одна часть биометода основана на использовании полезных животных (главным образом, паразитических и хищных беспозвоночных: насекомых и клещей). Другая часть основана на применении биологических препаратов: микробных и вирусных.

– МОЙ ДРУГ

Наши помощники

Пожиратели насекомых.

Классический биометод – выпуск в природу отсутствовавших в данном месте энтомофагов (пожирателей насекомых) или акарифагов (пожирателей клещей) с расчетом на их натурализацию и последующее самостоятельное воздействие на вредителя. Именно так доставленная из Индии божья коровка серангиум справилась на Черноморском побережье Кавказа с занесенной когда-то туда цитрусовой белокрылкой.

Метод сезонной колонизации – это периодически повторяющиеся в сезон вегетации защищаемого растения выпуски полезных беспозвоночных, когда деятельность их особенно необходима, а они либо отсутствуют, либо их недостаточно. Здесь рассчитывают не только на «работу» непосредственно выпускаемых особей, но также и на «работу» их потомков. Такой прием хорош при защите садов и полевых культур.

Метод «наводнения» – массовые выпуски пред-

ЧЕМ ХОРОШ МЕТОД

* Он гарантирует сохранение урожая при соблюдении экологической чистоты защищаемого поля, сада, огорода.

* В продукции не содержатся вредные элементы.

варительно разведенных полезных животных в расчете на деятельность непосредственно выпускаемых особей. Применяется главным образом в теплицах.

Растения-нектароносы. К биометоду относят также агротехнические приемы, которые содействуют сохранению и приумножению численности природных полезных организмов. Дальновидные агрономы для этого высевая растения-нек-

Биологический метод защиты растений основан на использовании живых организмов для воздействия на вредителей и сорняки



тароносы: фацелию, укроп, донник, нектаром и пыльцой которых питаются многие паразитические насекомые.

Безобидные биопрепараты. Биопрепараты на основе патогенных для вредных объектов бактерий, грибов, простейших и вирусов производят на заводах и в специализированных лабораториях. Применяют их, как правило, в виде водных суспензий спор, конидий, вирусных частиц.

Немного истории

Ранняя история биометода увлекательна и драматична. Ее герои – энтузиасты-биологи, со-

вершавшие порой рискованные путешествия на дальние континенты, чтобы найти там необходимых полезных насекомых. Поиском и сбором дело не ограничивалось. Надо было еще доставить их живыми в лабораторию, преодолевая тысячи морских миль, затем изучить и лишь только после этого приступить к выпускам в поля и сады.

Постепенно биометод стали использовать и против местных губителей растений. Для этого в огромных количествах разводят их врагов, после чего выпускают на поля и в сады.

Сейчас этот прием широко используется в борьбе с плодоярками в яблоневых садах и на виноградниках, против многочисленных вредителей кукурузы, капусты, свеклы.

Используют и при выращивании растений, предназначенных для производства детского и диетического питания.

Наибольшее применение биометод получил при защите цветочных и овощных культур в теплицах.

Сергей Ижевский,
д. б. н.

**ЧЕМ РЕЖЕ МЫ БЕРЕМСЯ
ЗА ОПРЫСКИВАТЕЛЬ
С ХИМИКАТАМИ, ТЕМ БОЛЬШЕ
СОХРАНАЕМ МЕСТНУЮ ФАУНУ**

КАК ПРИВЛЕЧЬ НАСЕКОМЫХ

1 Увеличению численности природных хищников и паразитических организмов способствует выращивание нектароносов – растений, с цветков которых насекомые собирают нектар и пыльцу:

- * зерновые (гречиха, конские бобы, вика);
- * кормовые (клевер, люцерна, эспарцет, донник);
- * технические (подсолнечник, хлопчатник, горчица);
- * пряные (тмин, анис, укроп);
- * лекарственные (мята, шалфей, иссоп, фацелия).

* На цветках этих растений всегда можно обнаружить мелких паразитических насекомых, а также хищников: божьих коровок, златоглазок, журчалок, жукелиц, пауков, клещей и пр.

2 Опрыскивание выращиваемых растений слабыми растворами кормовых дрожжей или патоки. На белковый субстрат и на сахар отовсюду слетаются перепончатокрылые и жесткокрылые насекомые. Насытившись кормом, они переходят на питание гусеницами, личинками и яйцами вредителей, чтобы поднакопить жиры, углеводы и белки, которые понадобятся им для откладки собственных яиц.

3 Покупка полезных насекомых и выпуск их в сад. Когда же местных энтомофагов становится явно недостаточно, их можно приобрести в специализированных магазинах и применить в соответствии с рекомендациями специалистов.

НАШ ЭКСПЕРТ:
автор книг
по садоводству
Павел ТРАННУА



? Три года назад посадил куст смородины.

Подкармливал, поливал. На второй год он дал небольшой урожай, а на третий листья стали желтеть, мельчать, сам куст – слабеть. Что с ним не так? Чем помочь? Что нужно предпринимать для здоровья куста смородины изначально, в молодом возрасте?

Владимир Бурнов, г. Апрелевка

■ Вероятнее всего, речь идет о стекляннице (бабочка-стеклянница), одном из типичных вредителей черной смородины. Уж больно характерны признаки: когда внутри ветки сидит гусеница этой бабочки, то ветка перестает развиваться, на ней не растут побеги, листья остаются мелкими и быстро желтеют. Если обломить такую усыхающую ветку, у нее внутри окажется выедена вся сердцевина. Так что провести диагностику на месте вы можете и сами.

Что предпринять? Здесь следует соблюдать две меры.

1 Нужно четко понимать, что пораженная ветка обречена, и не стоит надеяться на ее восстановление. То есть надо удалять сразу по обнаружению, чтобы гусеница не ушла. Такая ветка внешне явно выделяется среди активно развивающихся здоровых веток. Срезанную ветку с личинкой внутри нужно отправить на костер, чтобы таким образом сократить размножение вредителя.

2 Другая мера несколько сложнее – это усилить оборону самого куста. Дело в том, что противостояние кустов смородины практически всем вредителям идет в динамике: если нарастание побегов быстрое и мощное, то вредитель не может за ними угнаться и практически не страшен.

Если же кустик растет в плохих условиях, и у него новые молодые побеги едва нарастают, то, конечно же, вредитель его задушит: одна, другая, третья ветка – и куст зачах...

При надлежащей агротехнике на стеклянницу вообще не обращаешь внимания: это, как правило, единичные пораженные ветки, да и не на каждом кусте. Их удаляешь попутно, скажем, при сборе преждевременно краснеющих завязей (с гусеницами бабочки-огневки, еще одного типичного вредителя).

Агротехника для усиления куста такая:

■ главное – это удобрения, и чтобы в них обязательно было много азота (зола недостаточно, нужны, например, жидкие гуматы или компост, но бесфekaльный, так как черная смородина не выносит хлора);

■ удаление сорняков тяпкой, чтобы не отбирали эти удобрения;

■ майские-июньские поливы, чтобы удобрения усваивались.

При такой агротехнике кусты смородины в третий год после посадки из укорененных черенков или из купленных саженцев – это уже пышные гиганты высотой по плечи и усыпанные ягодами. Если у вас пока не так, значит, смородине еще не созданы нужные условия, она предоставлена сама себе.



**ВАЖНО
ПОМНИТЬ!**

Кто в теремочке живет?

Если на деревянных поверхностях любимой дачи начали появляться отверстия диаметром 1–5 мм, а рядом осыпи, похожие на муку, значит, древесина заражена точильщиками, и нужно срочно принимать меры. Правильнее, конечно, обратиться к специалистам, но можно попробовать самим понять, кто покушается на строение, и решить, как спасти дом



ЧТО ДЕЛАТЬ?

- ✳ Лучшее всего защиту деревянного дома провести в стадии строительства.
- ✳ Но если дом уже стоит, для его обработки дачнику доступны жидкие защитные составы. Среди них «Сенеж», «Эрлит», «Фобос».
- ✳ Хороший эффект дают инсектицидные дымы. Однако в запущенных случаях консервативные меры не спасают, и приходится прибегать к «оперативному вмешательству» – делать вычинку, заменяя сильно источенные бревна новыми, обработанными защитным составом. В любом случае лучше постараться сделать хоть что-то, чем не сделать ничего. Процесс удастся хотя бы затормозить. Полезной будет консультация специалиста.

Главное в вопросе борьбы с точильщиками – застать начало процесса. В случае же распространившегося заражения эффективность защитных средств будет невысока. Поэтому каждую весну и лето желательно проводить осмотр всего дома. Следы на древесине появляются, начиная с конца марта.

Точильщики делают одно строение на всех, в котором у каждого своя ниша – кто-то занимает чердак, другому по душе цокольный этаж или подпол, третьему комфортнее снаружи, четвертый предпочитает жить в помещении.

Откуда они приходят

Точильщики, разрушающие деревянные постройки, живут в лесах

и парках, где питаются древесиной сухих ветвей и стволов погибших деревьев. Поэтому часто источником заражения служат обычные дрова, сложенные в непосредственной близости от стены дома. В природе точильщики выполняют важную роль – они перерабатывают мертвую древесину. С их «точки зрения» наши дома – такой же пищевой ресурс, что и сухие деревья в лесу. И они готовы «освоить» этот ресурс, если постройки ничем не защищены.

При этом домовый, северный, грабовый и красногый точильщики поселяются снаружи, а мебельный – внутри. Последний в морозы не выживает.

Остальные не так уязвимы, они «местные

**ВАЖНО
ПОМНИТЬ!**

ПРИ ВЫБОРЕ ЗАЩИТНОГО СРЕДСТВА ОБЯЗАТЕЛЬНО НУЖНО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ, ДЛЯ КАКИХ РАБОТ – ВНУТРЕННИХ ИЛИ НАРУЖНЫХ – ОН ПРЕДНАЗНАЧЕН. ЕСЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, ЗАЩИТНОГО ЭФФЕКТА НЕ БУДЕТ

уроженцы» и прекрасно приспособлены к суровому климату.

«Прописаны» на разных этажах

Грабовый точильщик селится в самом низу построек, там, где температура зимой держится около 0°C или немного выше. Ему требуется высокая влажность древесины, поэтому он выбирает места с периодическим контактным увлажнением или те, где нет сильного движения воздуха – в нижних венцах деревянных строений, в досках черного пола, на концах балок и лагов в подвалах. Это не очень значительный вредитель построек.

Гораздо серьезнее **домовый точильщик** – вредитель неотопливаемых построек и наружной части венцов жилых деревянных домов. Он заселяет нижние венцы построек до высоты 1,5–2,

реже 2,5 м от земли, чаще с северной стороны.

Северный точильщик – самый холодолюбивый и морозостойкий вид из европейских точильщиков. Он не боится подсушивания древесины ветрами в зимний период, и его очаги располагаются иногда на высоте 10 м от земли.

Эти виды объединяет то, что они могут жить только в слегка гниловатой древесине, где развиваются дереворазрушающие грибы. А последние селятся там, где древесина регулярно увлажняется.

Красноногий точильщик предпочитает места с высокой влажностью воздуха, но без гнили. Это могут быть как предметы интерьера, так и венцы построек, балки или накат чердачных перекрытий.

Ирина Проворова,
к. б. н.

ВОЗРАСТНАЯ БОЛЕЗНЬ ДОМА

Разрушение древесины точильщиками следует рассматривать как своеобразную «возрастную болезнь» этого материала, один из этапов его естественного старения. Поэтому «вылечить» древесину не всегда оказывается возможно. Болезнь, как известно, легче предупредить. Поэтому деревянную постройку лучше всего защитить еще на начальных стадиях строительства.

Чтобы уберечь читателей от излишней драматизации, позволю себе поделиться частным мнением: точильщики развиваются настолько медленно, что даже зараженная постройка хорошо послужит не только нам, но и нашим детям. А внуки, скорее всего, захотят построить что-то новое. И это правильно – ведь жизнь не может стоять на месте, на то она и жизнь.



С КЕМ ИМЕЕМ ДЕЛО

Точильщики – маленькие жуки длиной 4–8 мм, темного, черного или красно-ватого цвета

* На стадии личинки они питаются мертвой древесиной. Самки точильщиков заражают древесину, откладывая на нее яйца. Из яиц выходят личинки, которые сразу втачиваются в древесину и начинают ею питаться. Одна личинка прогрызает в древесине ход, длина которого может достигать 40–50 см. Так личинки разрушают древесный материал. Вся их жизнь проходит внутри деревянного предмета, личинки никогда не выходят на поверхность. При этом их развитие может продолжаться 6–7 и более лет. Зимой личинки точильщиков каждый раз переживают в состоянии физиологического покоя, в это время морозы и влажность им не страшны.

* Потомство одной самки, в зависимости от вида точильщика, может составлять от 10 до 60 особей. Жук точильщика живет всего недели две, иногда чуть более 1 месяца.

PHOTO P. Kucharski K. Kucharska/Henrik Larsson/rodinimov/Shutterstock, TACC

ДОРОГИЕ ЧИТАТЕЛИ!

Только до 31 марта вы можете оформить **льготную подписку** на наши издания на 2-е полугодие 2019 года!

Оформить подписку до почтового ящика можно во всех почтовых отделениях связи и на сайте Почты России <https://podpiska.pochta.ru>

АБОНЕМЕНТ
Льготная подписка на 2019 г.



Подписной индекс
П2940
в каталоге
«Почта России»
Газета выходит
2 раза в месяц
000 «ИД «КАРДОС». 12+

Стоимость **льготной подписки** на «ДАЧА pressa.ru» на 2-е полугодие 2019 г.

1 месяц (2 номера)	54,57 руб.*
6 месяцев (12 номеров)	327,42 руб.*



Подписной индекс
П2960
в каталоге
«Почта России»
Журнал выходит
1 раз в месяц
000 «ИД «КАРДОС». 12+

Стоимость **льготной подписки** на «ДАЧНЫЙ СПЕЦ» на 2-е полугодие 2019 г.

1 месяц (1 номер)	29,66 руб.*
6 месяцев (6 номеров)	177,96 руб.*

Темы журнала «Дачный спец» во 2-м полугодии 2019 года**

Июль	Овощные заготовки: кабачки, баклажаны, капуста	в продаже с 01.07.19
Август	Заготовки на зиму: помидоры, свекла, морковь	в продаже с 05.08.19
Сентябрь	Лук и чеснок: посадка, уход, защита	в продаже с 02.09.19
Октябрь	Яблоня и виноград: сорта, уход, защита	в продаже с 07.10.19
Ноябрь	Розы: сорта, уход, дизайн	в продаже с 02.11.19
Декабрь	Гортензии и пионы: сорта, уход, дизайн	в продаже с 02.12.19



Подписной индекс
П2961
в каталоге
«Почта России»
Журнал выходит
2 раза в месяц
000 «ИД «КАРДОС». 16+

Стоимость **льготной подписки** на «ПЛАНЕТА ЗДОРОВЬЯ pressa.ru» на 2-е полугодие 2019 г.

1 месяц (2 номера)	48,42 руб.*
6 месяцев (12 номеров)	290,52 руб.*



Подписной индекс
П5927
в каталоге
«Почта России»
Журнал выходит
1 раз в месяц
000 «ИД «КАРДОС». 12+

Стоимость **льготной подписки** на «ДОМАШНИЙ ПОВАР» на 2-е полугодие 2019 г.

1 месяц (1 номер)	31,64 руб.*
6 месяцев (6 номеров)	189,84 руб.*

Темы журнала «Домашний повар» во 2-м полугодии 2019 года**

Июль	Консервирование	в продаже с 08.07.19
Август	Заготовки	в продаже с 12.08.19
Сентябрь	Мясо и птица	в продаже с 09.09.19
Октябрь	Выпечка	в продаже с 07.10.19
Ноябрь	Салаты и закуски	в продаже с 02.11.19
Декабрь	Новогоднее меню	в продаже с 02.12.19

ВНИМАНИЕ: подписку можно оформить на любые понравившиеся вам номера (для этого при оформлении подписки выберите соответствующий месяц). * Цены указаны по каталогу «Почта России» для жителей г. Москвы (с доставкой до почтового ящика). Цена может незначительно меняться в зависимости от региона доставки.

Уточняйте стоимость подписки в отделениях связи и на сайте <https://podpiska.pochta.ru> **Редакция имеет право изменить тему журнала

ВОЗНИКЛИ ВОПРОСЫ ПО ПОДПИСКЕ? ЗВОНИТЕ В РЕДАКЦИЮ: 8 (495) 933-95-77 (доб. 237)

На юге орудуют два новых вредителя



В садах черноморского побережья появились два новых вредителя. Проникли «контрабандой» через черноморские порты с саженцами растений и семенами из Северной Америки. Вначале пробралась цикадка белая. А в 2015 году южане отметили нашествие клопа коричнево-мраморного

РАЗЫСКИВАЮТСЯ!



Клоп мраморный



Цикадка белая



Эти насекомые, похоже, намереваются завоевать весь мир. Вначале из юго-восточной Азии они вместе с фруктами и семенами были завезены в Америку, а оттуда попали и в другие страны, в том числе, и к нам.

Новые вредители способны наносить урон 300 видам растений, в том числе не брезгают ядовитыми. Под угрозой оказались и такие культуры, которым раньше не требовалось особой защиты: инжир, хурма, фундук. Только хвойные растения им не по зубам.

Чужаки проявили свой коварный нрав особенно в 2017 году. В ре-

зультате деятельности мраморных клопов Абхазия лишилась 50% урожая цитрусовых и 70% фундука. В Грузии также принимаются экстренные государственные меры против этих насекомых.

В России пока не слышно сводок о потерях, но государственные органы, отвечающие за защиту растений, предупреждают производителей сельхозпродукции юга России об угрозе. Цикадка белая и клоп мраморный распространяются быстро. И садоводы, виноградары, овощеводы забили тревогу.

Андрей Сеницин,
Кубань

Как бороться с новыми вредителями?



Сергей Семеренко, к. б. н., заведующий лабораторией защиты растений ВНИИ масличных культур, г. Краснодар

Оба вредителя имеют колюще-сосущий ротовой аппарат, поэтому меры борьбы с ними проводятся по одинаковой схеме. Из личного опыта могу рекомендовать препарат «Пиринекс супер»

с дозировкой 30–40 г на 10 л воды. Хорошо сделать баковую смесь из двух препаратов «Актеллика» и «Карате Зеон». Дозировка: 30 мл «Актеллика» и 5–10 мл «Карате Зеон» на 10 л воды.

Основные обработки растений следует проводить весной, когда развивается первое поколение вредителей. Для большей эффективности необходимо опрыскать ближние лесополосы.

Основная опасность зарубежных вредителей заключается в том, что они могут иметь устойчивость к существующим и применяемым у нас препаратам.

ЧЕМ ПИТАЮТСЯ

* Клоп повреждает практически все плодовые, бахчевые, овощные и цитрусовые культуры, ягодники, виноградники, декоративные растения, фасоль, сою, кукурузу, сорную растительность. Клоп прокалывает поверхность плода или листа и высасывает его содержимое.

* Цикадка поражает:

- Из садовых культур: сливу, алычу, яблоню, виноград, кизил, орех, инжир, малину, смородину.
- Из полевых и огородных: кукурузу, сою, пшеницу, сорго, рис, ячмень, морковь, томаты, картофель, перец, подсолнечник, баклажаны, укроп, петрушку, крапиву.
- Из деревьев и цветов: клены, вязы, иву, калину, лононос, кизил, боярышник, розу, акацию, бузину.

ПО ДАННЫМ
РОСПОТРЕБ-
НАДЗОРА

МРАМОРНЫЙ КЛОП МОЖЕТ ПРОНИКНУТЬ В ПОВОЛЖЬЕ И ДАЛЕЕ В СРЕДНЮЮ ПОЛОСУ РОССИИ. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ РАЗОСЛАНЫ. ЦИКАДКА ПОКА УГРОЖАЕТ ТОЛЬКО САДАМ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ



Валентина Назуманова,
садовод-фермер,
Краснодарский край

Чем опасны цикадки? Одновременно присутствуют разновозрастные особи этого насекомого: и взрослые, и личинки, и яйца. Ты от них сегодня обработал растения, взрослые насекомые погибли, а завтра из яиц вылупились новые. Они так быстро плодятся, что повторные обработки нужно проводить через 5–7 дней. У нас срок ожидания обработки от самого опасного для нас вредителя –

плодожорки 12–15 дней. А здесь нужно обрабатывать растения чаще, усиливается пестицидная нагрузка.

Против цикадки нужно работать «Актелликом» или «Актарой» (мы ими работаем против клещей). Против клопа – препаратом «Карате Зеон», который действует на личинок этих вредителей (мы им пользуемся от плодожорки). Также эффективно применять препарат «Талстар» или «Клипер» в пропорции (6 мл на 10 л воды).

Есть еще одна схема защиты от цикадки белой. Осенью, после опадания листьев обрабатывают весь сад препаратом «Днок», который убьет яйца вредителя, отложенные на ветках растений. Ранней весной до распускания почек повторяют обработку. А еще

СИМПТОМЫ

* Из-за деятельности клопа образуются некротические пятна, сливаясь, они могут вызывать деформацию плода. Для человека клоп угрозы не представляет, но зимой пытается спрятаться в теплом жилище. При защите выделяет резкий запах, напоминающий жженую резину, – может вызывать аллергию.

* «Следы» цикадки – замедляется рост растения, частично опадают плоды, усыхают побеги. Растение теряет внешний вид из-за липких выделений, из которых затем поселяются сажистые грибы, препятствующие нормальному фотосинтезу.

через неделю деревья опрыскивают «Препаратом 30». Говорят, хорошо помогает.

ЧИСТОТЕЛ ПРОТИВ ЧУЖАКОВ

■ Для борьбы с чужаками в народе придумали свое средство – настой чистотела. Во всяком случае, в него верят. 1/4 часть десятилитрового ведра заполняют зеленой массой чистотела, доверху заливают холодной водой. Настаивают сутки, процеживают. Цвет раствора должен быть оттенка светлого чая, не темнее, иначе есть риск пожечь растения. Чтобы раствор прилип

к листьям, нужно добавить столовую ложку жидкого мыла. Настой чистотела действует только на личинки насекомых, для взрослых особей он бесполезен. Поэтому обработку проводят несколько раз с интервалом 5–7 дней. Вторая и последующие обработки необходимы для уничтожения вновь появляющихся личинок.



© ITO Valentin Vukov / Yu. Che / Shutterstock / ЛСС

Будьте здоровы с «ПЛАНЕТОЙ ЗДОРОВЬЯ»!



ООО «ИД «КАРДОС» 16+ Реклама

В продаже с 11 марта!

**СПРАШИВАЙТЕ В КИОСКАХ, СУПЕРМАРКЕТАХ
И ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ**

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ 2 РАЗА В МЕСЯЦ
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС В КАТАЛОГЕ «ПОЧТА РОССИИ» П2961
Оформить подписку до почтового ящика можно во всех почтовых отделениях связи и на сайте Почты России <https://podpiska.pochta.ru>



Весенняя контратака

Ранняя весна – горячая пора для садоводов. Сад пробуждается после зимы и требует к себе особого внимания. Чтобы в конце сезона получить богатый урожай фруктов и ягод, уже сейчас необходимо провести обработки против вредителей

ВРЕДИТЕЛИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР

■ Яблонный цветоед

Зимуют жуки в трещинах коры, опавших листьях. Весной, когда среднесуточная температура воздуха поднимается до 6°C, жуки выходят из мест зимовки и перебираются на деревья. В первое время они питаются почками, в которых выгрызают узкие глубокие ходы.

При появлении бутонов самки насекомого откладывают в бутон по

одному яйцу (каждая – от 50 до 100 яиц). Вскоре из яиц отрождаются личинки и выедают внутреннюю часть бутонов. Они склеивают своими экскрементами нераспустившиеся лепестки, которые, засыхая, образуют на бутонах коричневые колпачки.

МЕРЫ БОРЬБЫ

Во время бутонизации (перед цветением) против яблонного цветоеда применяют один

из следующих инсектицидов: «Актара», «Кинмикс», «Танрек», «Фуфанон-Нов», «Биотлин».



ВРЕДИТЕЛИ СМОРОДИНЫ И КРЫЖОВНИКА

■ Смородинный почковый клещ

Повреждает почки в основном черной смородины. Зимуют самки клеща внутри почек. Пострадавшие почки видны уже осенью – они имеют округлую и несколько увеличенную форму. Рано весной, в период набухания почек, зимующие самки в течение месяца откладывают яйца и затем погибают.



■ Листовая красногалловая тля

Зимует тля в стадии яйца на ветках дерева. В период распускания первых листьев из яиц отрождаются личинки, которые поселяются на нижней стороне листа и там питаются. Листовая пластинка в местах питания тлей разрастается, образуются хорошо заметные вздутия (галлы). Поверхность листа приобретает темно-красную окраску. Листья засыхают и опадают, прирост побегов и урожайность снижаются.

■ Черносмородин- ный ягодный пилильщик

Зимуют ложногусеницы в коконах в почве под кустами. В период массового цветения вылетают взрослые особи. Самки откладывают яйца в основания наиболее крупных завязей. Отродившиеся ложногусени-

■ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

* Оживших весной долгоносиков и других насекомых отлавливают, используя клеевые пояса, которые накладывают на штамб и основания скелетных ветвей деревьев. Этот прием особенно эффективен при низких положительных температурах (до 6°C), когда насекомые не способны летать и, заползая на дерево, прилипают к клею. Жуков плодовых долгоносиков (главным образом яблонного цветоеда) стряхивают с деревьев и уничтожают.

цы в течение 25–30 дней питаются внутри завязей семенами, заполняя ягоды экскрементами. Перед началом сбора урожая они прогрызают у основания ягоды круглое отверстие и уходят в почву. Поврежденные ягоды раньше срока окрашиваются в черный цвет и опадают.

23-я специализированная выставка
«Дача • Сад • Ландшафт • Малая механизация»

27-31 марта
Москва, ВДНХ,
пав. № 75

Посетителям будут представлены:

- саженцы плодовых и декоративных деревьев, кустарников, семена;
- компостеры, удобрения, средства защиты растений;
- укрывной материал, теплицы;
- садово-огородный и хозяйственный инструмент, садовый инвентарь;
- системы отопления, водоснабжения, полива и многое другое.

Тел./факс: (495) 884-81-27, 811-89-82, 811-48-29
e-mail: interoptforrg.rcast.ru; www.dacha.interoptforrg.ru

ИНТЕРОПТОРГ

ВРЕДИТЕЛИ МАЛИНЫ

■ Ягодный клоп

Насекомое высасывает сок из ягод, вводит в них слюну, что придает малине неприятный запах. Зимуют взрослые клопы под растительными остатками. После выходы из зимовки и продолжительного питания самки откладывают яйца кучками на листья. Отродившиеся личинки питаются на разных растениях, высасывая сок из листьев, стеблей, ягод.



■ Малинно-земляничный долгоносик, цветоед

Зимуют жуки под сухими листьями, комьями земли, под перегноем в насаждениях земляники, малины или вблизи них. Перезимовавшие особи выходят из мест зимовки в конце апреля – начале

мая, питаются, выгрызая узкие глубокие ямки в листовых черешках или выедая мелкие сквозные дырки в молодых листьях земляники, малины. Этот период наиболее эффективен для применения химических средств защиты.

■ МЕРЫ БОРЬБЫ

До распускания почек вырезают поломанные и ослабленные ветви, а также побеги смороди-

меняют, чередуя, один из следующих инсектицидов: «Актеллик», «Кемифос», «Кинмикс».

Сразу после цветения проводят обработку против крыжовниковой огневки, пилильщиков и некоторых других вредителей (препараты «Фуфанон», «Акарин», «Актеллик»). Проводят повторное опрыскивание растений против смородинного почкового клеща.

Ягодные кусты сразу после цветения разокучивают, мульчу заделывают в почву. Одновременно под кустами и в приствольных кругах деревьев рыхлят или мелко перекапывают почву, чтобы уничтожить вредителей, зимовавших в ее верхних слоях, и создать неблагоприятные условия для их дальнейшего развития.

В фазе зеленого конуса (начало распускания ростовых почек) на плодовых и ягодных культурах начинают оживать многие вредные насекомые, клещи, из зимующих яиц отрождаются личинки. Если растения не обработать инсектицидами, вредители быстро развиваются и размножаются. На ягодниках чаще всего применяют «Кинмикс», «Кемифос», «Фитоверм», «Фуфанон» и другие препараты.

Анна Романова

ОГОРОД



- Кто съедает наш урожай
- Вредители томата, огурца, капусты
- Когда уходят кроты



Когда уходят **кроты**

*Редкий дачник не жалуется на кротов.
Бороться с этим вредителем сложно, но есть
способы, которые дали результат*

Помогла вода

У меня тоже была такая проблема, но я с ней справилась пять лет назад, и с тех пор на участке не появилось ни одного бугорка.

Когда кроты испещрили весь мой огород, мое терпение лопнуло. Я взяла шланг, сунула его в самую большую яму и включила воду. Лила три часа. На следующий день то же самое сделала с другой ямой. И все! Кроты ушли. Посадила новую травку, и теперь у меня ровный участок.

Правда, тогда кроты обосновались почему-то только на моем участке, а у соседей их не было. Возможно, перебрались к ним, но пока никто не жаловался.

*Екатерина Гуцал,
г. Краснознаменск, Московская обл.*

Не вынесли «аромата» дегтя

В аптеке продают березовый деготь в маленьких пузырьках. Это лучшее средство против кротов, проверил на своем участке.

Что нужно делать. Намазывают на палочку или на тряпку и просовывают в каждую яму. Средство невероятного зловония, надо быть готовым к тому, что запах будет стоять два дня. Придут соседи. Зато кроты уйдут.

В позапрошлом году весной я заткнул многочисленные ямы дегтем, и вот уже два года нет ни одного крота. Было их много – полюбили дайкон, который я сажал. Пробовал много способов, а избавил от кротов березовый деготь.

*Анатолий Куликов, д. Ганусово,
Раменский р-н, Московская обл.*

Сговор против кротов

О траву для зверей мы не признаем, используем гуманные способы. Мы с соседями по даче приспособились выгонять крота с участка любым резким запахом: смазываем тряпочки маслом гвоздики, бензином, нашатырным спиртом или намазываем мазью Вишневского и закладываем эти тряпочки в ход кроту. Работа эта нудная и кропотливая, потому что нужно заставить крота уйти туда, откуда он пришел. В нашем случае – в лес. И как обидно бывает, когда через месяц или полтора крот снова возвращается!

Чтобы крот не возвращался на участок, мой дедушка использовал старый народный способ: крот не любит запаха осины и на этот запах не пойдет. Я рассказала соседям о том, что нужно напилить осиновых колышков и воткнуть их в землю на расстоянии 1–1,5 м друг от друга с той стороны, откуда идет крот, или по периметру участка. Для наибольшей эффективности колышки нужно менять каждый год.

Теперь мы с соседями поступаем следующим образом: выгоняем крота с участка с помощью любого резкого запаха (у кого что есть под рукой в данный момент), а не допускаем крота на участок с помощью осиновых колышков.

Такой способ борьбы с кротом позволяет не убивать животное, он эффективный и недорогой, а значит доступен каждому дачнику.

Ирина Кряжина, г. Орехово-Зуево

Дайте кротам валидол

Когда мой котик Савелий был помоложе и пошустрее, он по приезду весной на дачу, долго сидел в засаде и выслеживал кротов. То и дело, довольный, он складывал их для меня перед крыльцом, а мне, помнится, их было очень жалко. Потом, уж не знаю из-за чего, но кротов несколько лет у нас не было. Вдруг в прошлом сезоне опять появились холмики. Но мой котик, увы, уже никакого интереса к ним не выказал.

Я эту историю рассказала своей соседке, добавив в шутку, что может в норки к кротам мне капнуть валерьянки, чтоб привлечь интерес кота? Она смеяться не стала, и серьезно так говорит: побереги, мол, валерьянку для себя и запасайся лучше валидолом.

Способ оказался простым дальше некуда. И дешево и сердито! Купила пару упаковок валидола в аптеке и разложила по 1–2 таблетки в каждую обнаруженную норку. Если холмик, то протыкала его палкой на глубину примерно 5–10 см и забрасывала туда таблетки.

И помогло! Подозреваю, что зверюшкам не понравился резкий запах валидола, и они ушли с моего участка. К соседям?! Не знаю, но очень надеюсь, что все кроты живы.

*Мара Викторова,
г. Домодедово*



Кто съедает наш урожай



Теме вредителей томата посвящено довольно много статей и научных работ. Но меняется климат, технологии выращивания, поэтому мы больше внимания уделим новым тенденциям в защите растений, которые появились в последние годы. Коснемся вредителей, снижающих урожай, качество и вкус плодов

Вредители **томата**



Клещ томатный ржавый

Обычно селится на поверхности растений, но может проникать неглубоко в эпидермис.

Ослабленные растения могут погибнуть. Наиболее вредоносен в засушливых условиях.

Симптомы. В местах повреждений появляются буроватые пятна на

листьях и стеблях. Поверхность листа вскоре становится блестящей из-за того, что эпидермис отмирает. Пораженные листья скручиваются, становятся ломкими



Рис. 1. Внешний вид ржавого томатного клеща и симптомы повреждения томата: а — внешний вид клеща (препарат), б — симптомы повреждения листьев, в — поврежденный плод.

(рис. 1, б), стебли приобретают бурю окраску, иногда растрескиваются, плоды покрываются сухой коркой, растрескиваются (рис. 1, в).

Как выглядит. Клещи очень мелкие, удлиненно-веретеновидной формы (рис. 1, а), желтовато-бурые, длиной 0,14–0,24 мм. При благоприятных условиях сплошными колониями заселяют стебли, листья и плоды томата.



Клещ паутинный обыкновенный

Кроме этого вида на томате могут вредить атлантический, турецкий и красный паутинные клещи. Вначале они питаются на сорняках, потом переходят на культурные растения. Предпочитают сухой жаркий климат и интенсивно размножаются в середине лета, когда у них короткий период развития и высока выживаемость всех стадий развития.

Симптомы. Белые точки на листе, позднее паутина. Лист усыхает.

Как выглядит. Самки овальной формы, размером 0,51–0,30 мм, желтовато-серые с просвечивающимися темно-зелеными пятнами (рис. 2, а). Самцы желтовато-серого цвета, размером 0,31–0,16 мм, с суживающимся к заднему концу телом.



Рис. 2. Внешний вид паутинного клеща (а) и симптомы повреждения листа томата (б).

■ МЕРЫ БОРЬБЫ

В борьбе с томатным ржавым и паутинным обыкновенным клещами эффективен только комплексный подход. В борьбе с паутинными клещами существует две проблемы: высокая устойчивость к широкому спектру пестицидов и сложность жизненного цикла, включающего нескольких устойчивых стадий.

Борьба с сорняками вблизи полей снижает численность клещей. Растения можно опрыскивать «Карбофосом», «Фуфаном», «Кемифосом», «Фитовермом».



Тли: обыкновенная картофельная, большая картофельная, зеленая персиковая

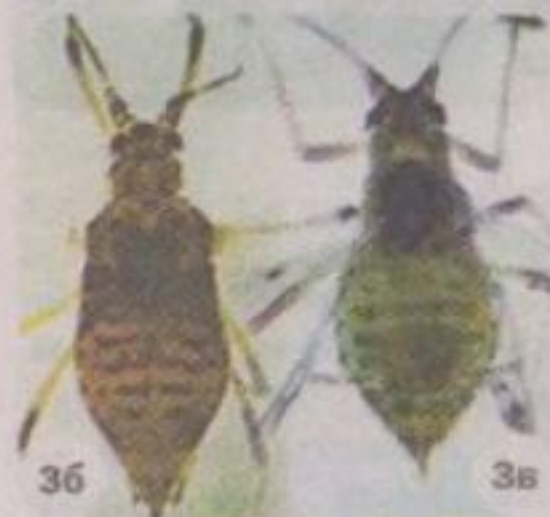
В России встречаются повсеместно. Первоначально тли заселяют листья, позже переходят на молодые побеги и плоды.

Симптомы. Тля питается соком растений, вызывая местный хлороз и некроз листьев, на «медвяной росе» развивается сажистый грибок, который снижает урожай и товарность плодов (рис. 3). Кроме прямого вреда тля способна переносить вирусные заболевания с картофеля и других растений на томат.

Как выглядит. Взрослые бескрылые особи размером 2–3 мм, зеленые (рис. 3, а–в). Виды тли отличаются друг от друга по строению усиков, рисунку пятен на спинной стороне брюшка и др. Например, у обыкновенной картофельной тли тело крылатой самки удлинено-овальное, суживающееся к концу, длиной 2,3–3 и шириной 1,2–1,4 мм. Окраска зеленая, желто-зеленая, в осенний период — буроватая или красноватая, с поперечными склеротизированными полоска-



3а



3б

3в



3г



3д

Рис. 3. Внешний вид тлей и симптомы повреждения ими томата: а – большая картофельная тля, б – обыкновенная картофельная тля, в – зеленая персиковая тля, г – хлороз листьев, д – загрязнение плода «сажистыми грибами»

ми на спинной стороне брюшка, которые не сливаются в единое пятно. Бескрылая самка зеленая. Внутренние края усиковых бугров почти параллельны друг другу. Усики длиннее тела, с темными дистальными концами члеников, шпиг черный.

Распространяется вредитель в основном за счет разлета крылатых самок. Перезимовывают все возрастные стадии обычно на осоте, мокрице и выюнке.

■ МЕРЫ БОРЬБЫ

В открытом грунте у тлей много природных врагов – сирфиды, кокцинелиды, златогазки, галлицы, афидиниды и афелиниды. Они довольно эффективно сдерживают размножение тлей.

Химические средства. Большой эффект обеспечивают «Актара», «Танрек», «Командор». При необходимости следует чередовать обработки с препаратами – «Карбофос» или «Фуфанон». В жаркую погоду эффективно опрыскивание очагов «Акарином» или «Фитовермом», что особенно важно в период сбора плодов, так как эти препараты имеют короткий срок ожидания (2–3 дня).



Цикадовые

Цикадки активно двигаются; если их потревожить, то они легко перепрыгивают на со-

седние растения. Систематика цикадок довольно сложная, требует определенной квалификации. Наиболее заметный признак – окраска цикадок: у одних она покровительственная (рис. 4) или расчленяющая.

Симптомы. Большинство цикадок предпочитает питаться на нижней стороне листьев. У некоторых видов личинки питаются под землей на стеблях, но многие виды – на листьях, как и взрослые насекомые. У видов, относящихся к пенницам (в частности, Афродес), личинки формируют вокруг себя комки пены (рис. 4), выдувая воздух через дыхальца, смешивая экскременты и выделения специальных желез. Такая пена защищает нежных личинок от высыхания и хищников.

Взрослые насекомые высасывают сок из листьев, на которых вследствие этого появляется характерная пятнистость. Некрозы, образующиеся в местах питания цикадок, немного крупнее, чем образованные паутинными клещами. Самки еще надпиливают молодые побеги растений при откладывании яиц. Повреждения способствуют развитию грибной и бактериальной инфекции. Переносят фитоплазму пасленовых и желтуху астровых. Развивается болезнь томатов – столбур.



■ МЕРЫ БОРЬБЫ

Уничтожать сорную растительность, особенно паслен черный, выюнок полевой, бодяк и пр. Борьба с сорняками наиболее актуальна в пойменных участках,



Рис. 4. Внешний вид цикадок и вызванные ими поражения столбуром

где естественная численность вредителей велика.

Химические средства. Специально против цикадок на томатах химические препараты не зарегистрированы, но эффективны практически любые разрешенные инсектициды.

Для профилактики весной рассаду перед высадкой на постоянное место важно обработать системным инсектици-

дом («Актара», «Конфидор Экстра», «Искра Золотая»), а затем через 2–3 недели повторно таким же раствором или любым инсектицидом из группы пиретроидов и ФОС («Карате Зеон», «Дитокс», «Карбофос», «Децис профи»). Эти две обработки на 1,5 месяца защитят растения от повреждения цикадками и пенницами. Рекомендовано опрыскивание посадок томата в период вегетации и сорной растительности теми же инсектицидами.



Совка хлопковая

Вредят гусеницы, питающиеся листьями и плодами томата (рис. 5).

Как выглядит. Передние крылья серовато-желтые с примесью красноватых, розовых или зеленоватых оттенков. Круглое и почковидное пятно темно-серое, неясные. Задние крылья светлее передних, с бурой полосой у внешнего края, посередине темное луновидное пятнышко. Длина гусениц достигает 40 мм. Они изменчивой окраски: от черной, коричневой и зеленой до желтой и почти белой. Вдоль тела три широкие темные продольные полосы (рис. 5). Окукливаются в конце июня.

Лет бабочек 2-го поколения начинается с середины июля и продол-



Рис. 5. Совка хлопковая: а — самка, б — гусеница старшего возраста, в — плод, поврежденный гусеницами, г — трихограмма в поиске яиц совки

жается до начала сентября.

■ МЕРЫ БОРЬБЫ

Агротехнические приемы. Против бабочек — использование светоловушек и феромонов. Отлов на бродящий сок или раствор сахара, налитый в небольшие емкости. Бабочки, привлеченные запахом, залетают в емкости, что позволяет их идентифицировать.

Для уничтожения яиц совок выпускают яйцееда трихограмму. Требуется

не менее 2 выпусков паразитов (рис. 5) против каждого поколения вредителя. Против гусениц — комбинированные приемы сохранения полезных энтомофагов с применением биологических средств и инсектицидов.

Биологические средства. Против молодых свободноживущих гусениц эффективны бактериальные препараты на основе *Bacillus thuringiensis* («Лепидоцид», «Бикол», «Битоксибациллин»), но они менее

эффективны против гусениц, ведущих скрытый образ жизни, поэтому регламентируется их применение против гусениц 1–2 возраста. Опрыскивают в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7–8 дней. Расход 20–40 г/100 м².

Химические средства. Против гусениц чешуекрылых вредителей пригодны многие разрешенные для закрытого грунта инсектициды. Их применяют очаговым или сплошным способом. В связи с большой растянутостью периода выхода гусениц из яиц проводят 3–4 последовательных обработки с интервалами в 5–7 дней. Желательно чередовать обработки инсектицидами из разных групп. Рекомендованы препараты из группы пиретроидов: «Карате Зеон», «Децис экстра». Они обладают быстрым и высокотоксичным действием. Растения опрыскивают вечером, когда активность гусениц возрастает, и они покидают свои убежища.

Аскар Ахатов,
ведущий специалист
по защите растений

ФОТО: А. А. Ахатов, Дмитрий Скворцов/ShareStock/ТАСС

В БОРЬБЕ С ПАУТИННЫМИ КЛЕЩАМИ СУЩЕСТВУЕТ ДВЕ ПРОБЛЕМЫ: ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ШИРОКОМУ СПЕКТРУ ПЕСТИЦИДОВ И СЛОЖНОСТЬ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ВРЕДИТЕЛЯ, ВКЛЮЧАЮЩЕГО НЕСКОЛЬКИХ УСТОЙЧИВЫХ СТАДИЙ

**ВАЖНО
ПОМНИТЬ!**

ГАЗЕТА О ЗАГОРОДНОЙ ЖИЗНИ



№5 уже в продаже!
СПРАШИВАЙТЕ В КИОСКАХ,
СУПЕРМАРКЕТАХ
И ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ

ГАЗЕТА ВЫХОДИТ 2 РАЗА В МЕСЯЦ
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС В КАТАЛОГЕ «ПОЧТА РОССИИ» П2940
Оформить подписку до почтового ящика можно во всех почтовых отделениях связи и на сайте Почты России <https://podpiska.pochta.ru>

ВНИМАНИЕ!

Газета «ДАЧА» объявила новый конкурс «Был такой случай...»
Напиши про дачу – получи 1000 рублей! Подробности конкурса опубликованы в каждом номере газеты. ПОКУПАЙ И УЧАСТВУЙ!
Конкурс продлится до 30 апреля

Кто съедает наш урожай



Согласитесь, очень приятно выдерживать созревшую морковь и любоваться ее формами, предвкушать ее сочный сладкий вкус! Но нередко раньше нас до морковки добиваются вредители, и нам достаются уже уродливые, деревянные корнеплоды. Как опередить и побороть морковных врагов? Рассмотрим основных вредителей и меры борьбы с ними

Вредители моркови



Морковная муха

Как выглядит. Взрослые особи размером 4–5 мм. Голова коричневая, брюшко блестяще-черное с зеленоватым оттенком. Усы и ноги желтые. Личинки безногие, длиной 6–7 мм, бледно-желтого цвета, с заостренным передним концом.

Когда и как повреждают растения. Морковная муха – тене- и влаголюбивое насекомое, поэтому сильно повреждает морковь на затененных участках, расположенных вблизи водоемов. Взрослые мухи вылетают в мае. Начало лета в средней полосе России совпадает с цветением яблони и рябины; на севере лет начинается в июне. Яйцекладка начинается во второй половине или в конце мая обычно при появлении у моркови двух-трех настоящих листьев.

Рис. 1 Морковная муха и наносимые ею повреждения



Рис. 2 Симптомы повреждения морковной мухой

Отродившиеся личинки быстро вбуравливаются в корнеплод и проделывают в нем ходы. За лето чаще развивается 2 поколения. Зимуют пупарии в почве или в овощехранилищах на корнеплодах.

Повреждаемые культуры: морковь, сельдерей, петрушка, реже укроп.

Симптомы присутствия. Личинки питаются мякотью корнеплодов, корнями и молодыми растениями. При этом они перегрызают молодые корешки и протачивают ходы в корнеплодах, что

задерживает рост растений и часто приводит их к гибели.

Поврежденное растение нетрудно отличить от здорового по фиолетово-красному оттенку листьев, которые постепенно желтеют и засыхают. Корнеплоды приобретают уродливый вид, теряют сочность, становятся горькими и деревянистыми. При хранении загнивают. Нередко в начальный период личинка мухи повреждает точку роста корня моркови. Это стимулирует рост боковых корней, в результате к концу сезона вместо од-

ного корнеплода образуется несколько уродливых.

МЕРЫ БОРЬБЫ

Агротехнические приемы. Выращивание гибридов моркови, устойчивых к морковной мухе, например, F1 Нантик Резистафлай. Ранний или подзимний посев семян моркови по завышенной норме, что снижает зараженность. Борьба с сорняками уменьшает количество перезимовавших куколок вредителя. Своевременное прореживание посевов уменьшает количество вредителя в течение вегетации.

Химические приемы. Опрыскивание посадок инсектицидами в период лета и откладки яиц мухами («Карбофос», «Фуфанон» и пр.). Испытывается возможность использования «Актары» для борьбы с личинками морковной мухи с поливной водой.



Морковная листоблошка

Как выглядит. Мелкое насекомое, длиной 1,7–2 мм, светло-зеленого цвета. Внешне похожа на тлю. Ноги прыгатель-

ВАЖНО ПОМНИТЬ!

ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ХОЗЯИНОМ МОРКОВНОЙ ЛИСТОБЛОШКИ ЯВЛЯЮТСЯ ХВОЙНЫЕ ДЕРЕВЬЯ, НА КОТОРЫХ ВРЕДИТЕЛЬ ПЕРЕЗИМОВЫВАЕТ. ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ПОСЕВОВ МОРКОВИ ОТ ХВОЙНЫХ ДЕРЕВЬЕВ – ЛУЧШИЙ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ПРИЕМ



3а



3б

Рис. 3 Личинка листоблошки — а; курчавость листьев моркови, вызываемая листоблошкой — б

ные, усики нитевидные, крылья прозрачные. Яйца удлинённые, желтые, суженные с обоих концов. Личинка мелкая, почти неподвижная, зеленовато-желтая, плоская. Вокруг ее тела расположены восковые нити в виде бахромы. Распространена в северо-западных районах. Чаще всего встречается на посевах моркови, расположенных вблизи хвойных лесов.

Зимует взрослое насекомое в хвойных лесах. Весной листоблошка питается хвоей сосны, позже перелетает на морковь при появлении у нее первых настоящих листьев. Самки откладывают яйца на листья. Появляются личинки примерно через 20 дней и присасываются к листьям. Период

личиночного развития составляет 30 дней. За год развивается только одно поколение.

Симптомы повреждений. Взрослые листоблошки и их личинки высасывают сок из листьев моркови, вызывая скручивание листьев и угнетение растений, особенно молодых. Поврежденное растение отстает в развитии и к осени формирует неполноценный корнеплод, который к тому же имеет твердую консистенцию.

■ МЕРЫ БОРЬБЫ

Агротехнические приемы. Уход за посевами (своевременная прополка и подкормка растений, регулярное рыхление почвы в междурядьях). Промежуточным хозяином морковной листоблошки являются хвойные деревья, на которых вредитель перезимовывает. Пространственная изоляция посевов моркови от хвойных деревьев — лучший профилактический прием.

В течение вегетационного периода листоблошки размножаются на растениях семейства сельдерейных, в частности, на дикой моркови, для чего уничтожают сорную растительность в непосредственной близости от них. Для борьбы с однолетними двудольными и однодольными сорняками используют препараты

«Фюзилад Форте» и «Гезаггард».

Химические приемы. При первых признаках повреждений (курчавость листьев) посевам опрыскивают «Карбофосом» и другими инсектицидами. Обычно бывает достаточно одной обработки.



Морковная тля

Как выглядит. Размер до 1,5 см, зеленого или желтовато-зеленого цвета. Усики короткие. Живет на черешках листьев, в желобке.

Симптомы присутствия. Листья деформируются, покрываются медвяной росой и личинными шкурками тли. Вредоносность тли обычно невелика.

■ МЕРЫ БОРЬБЫ

Средства защиты применяют те же, что используют в борьбе с листоблошкой. Обычно одной обработки хватает для уничтожения обоих вредителей.

Аскар Ахатов,
ведущий специалист
по защите растений



Рис. 4 Морковная тля

НЕ
ЗАБУДЬ!

Календарь работ апрель

Овощные

- Каждую декаду рассаду подкармливают. Желательно использовать комплексные минеральные удобрения, например, «Фертика универсал», «Агрикола», нитрофоска.
- Пикируют рассаду баклажана. Выбирают самые здоровые и хорошо развитые сеянцы, остальные бракуют.
- В начале апреля в парники высевают семена кочанного салата, во второй декаде — тыквенные культуры (огурец, тыква, кабачок, патиссон, лагенария, дыня, арбуз).
- За две-три недели до посадки начинают проращивать черенки хрена во влажных опилках.
- Высевают на рассаду семена среднеспелых сортов белокочанной капусты. В открытый грунт высевают свеклу, кабачок, патиссон, морковь, редис, укроп и петрушку на зелень.
- Высаживают на грядки яровой чеснок, лук севок.
- Чтобы получить отбеленные побеги, окучивают проростки спаржи, скорпионера, салатного цикория.

- Продолжают уход за рассадой баклажана, перца сладкого, томата. Растения для закаливания выносят в теплые дни на открытый воздух, но их необходимо защитить от прямых солнечных лучей.

Ягодные

- Под землянику вносят комплексные минеральные удобрения (2 ст. ложки на 1 м² грядки) и рыхлят почву в междурядьях. Растения, сильно оголившиеся и выпирающие из почвы, подокучивают. В период заморозков землянику укрывают.
- Пока не пробудились почки, побеги малины подвязывают на шпалеры — так растения будут лучше освещаться солнцем, и ягоды созреют раньше.
- Высаживают саженцы аронии черноплодной, оставляя между растениями расстояние не менее 3 м.
- Лимонник высаживают в конце апреля — начале мая. Посадочные ямы готовят шириной 60 см и глубиной 50 см. На дно укладывают гравий слоем 10 см.

Продолжение на стр. 34

Апрель

ЛУННЫЙ КАЛЕНДАРЬ 2019 ■ от Павла Максимова

1
Луна в Водолее



Днем можно делать только подготовительные работы или изучать теорию. Вечером возможны небольшие посадки.

2-3
Луна в Рыбах



Можно устроить полив, сделать небольшие вспомогательные работы. Сажать перед новолунием уже не стоит.

4
Луна в Овне



Для посадок из-за новолуния неудачное время. Лучше заняться обрезкой, прополкой, борьбой с вредителями садовых культур.

5
Луна в Овне



Сажать ничего нельзя, в новолуние всхожесть плохая. Можно обрезать растения, уничтожать сорняки, насекомых и других вредителей.

6
Луна в Овне



Посадки лучше осуществлять вечером. А утром и днем – копать, обрезать, бороться с вредителями.

7-8
Луна в Тельце



Отличное время для любых посадок: цветов, огородных культур, особенно с полезной наземной частью. Подкормите растения на грядках.

9-10
Луна в Близнецах



Обеспечьте растения воздухом и простором. Можно пересаживать комнатные цветы. Хорошее время для посадки вьющихся растений – гороха и фасоли, земляники, кабачков и огурцов (там, где климат позволяет).

11-12
Луна в Раке



Хорошее время для любых посадок, особенно пищевых растений с надземной полезной частью. Проведите полив, подкормку, создайте в саду уют.

13-15
Луна во Льве



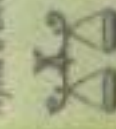
Займитесь дизайном сада или комнатной «плантации». Можно сажать деревья, кустарники и ярко цветущие цветы.

16
Луна в Деве



Благоприятный день для санитарной обработки плантации, уборки всего ненужного, для прополки, для борьбы с болезнями и вредителями ваших культур.

17-18
Луна в Весах



В первый день после ~~сбора~~ завершить уборку в саду и огороде. Во второй – можно заняться цветами или овощными культурами. Полейте растения.

19
Луна в Весах



В полнолуние растения нуждаются в поливе.

20-21
Луна в Скорпионе



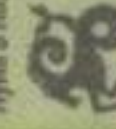
Хорошее время для полива и подкормки, а также для посадки «корневых» овощей (картошка, морковь, лук, чеснок, репа, редька) и разных колоочих растений.

22-23
Луна в Стрельце



Сажайте деревья, кустарники и стреловидные культуры – лук, чеснок, гладиолусы. Можно посадить экзотические растения.

24-25
Луна в Козероге



Хорошее время для любых земляных работ, подкормки и посадки картофеля, лука, репы, редьки, редиса, свеклы и других корнеплодов.

26-28
Луна в Водолее



Сажать и сеять ничего не нужно. Можно изучить литературу, обменяться опытом с другими садоводами, сделать вспомогательные дела, напрямую не связанные с растениями.

29-30
Луна в Рыбах



Дни подходят для посадки зелени и корнеплодов, особенно сочных – моркови, редиса. Обязательно полейте растения.

ФОТО: otaphoto/Shutterstock/TACC

☾ – растущая

☾ – полнолуние

☾ – убывающая

☾ – новолуние

Плодовые

- ❶ Снимают зимнее укрытие с земляники, оголившиеся корни присыпают почвой. Все сухие и больные листья убирают и сжигают.
- ❷ Под деревья и ягодники вносят мочевины, селитру или разведенную в 3–4 раза навозную жижу.
- ❸ Высаживают плодовые саженцы и ягодные кустарники. Прививают деревья (черенком или глазком).
- ❹ До распускания почек можно продолжать обрезку яблони, груши, рябины, ирги, боярышника.
- ❺ Если в прошлом году наблюдалась сильная пораженность вредителями, то в начале распускания почек деревья обрабатывают инсектицидами.
- ❻ Прививают черенки сортов груши в крону растущих в саду деревьев груши или других совместимых с ней пород (айва, ирга, рябина).
- ❼ Заготавливают и высаживают поросль корнесобственной вишни и сливы. Не стоит брать поросль, расположенную близко к стволу, так как она обычно имеет слаборазветвленную корневую систему.
- ❽ В середине апреля под семечковые вносят азотные удобрения. А в когда почва в приствольных кругах просохнет, ее перекапывают, предварительно внося органические, фосфорные и калийные удобрения.

Цветочные

- ❶ Снимают укрытия с перезимовавших многолетников, одновременно рыхлят и мульчируют поверхность почвы.
- ❷ Проводят последние посевы однолетних цветов на рассаду (бархатцы, годеция, горошек душистый, кореопсис красильный, космос, алиссум морской, настурция, подсолнечник, рудбекия волосистая, цинния изящная).
- ❸ Агератум, бегонию, лобелию, петунию, портулак пикируют второй раз из ящичков в отдельные емкости. В это время посадки сеянцев смыкаются, и если их не рассадить, то они начнут излишне вытягиваться.
- ❹ Рассаду цветочных культур регулярно поливают. Особенно чувствительны к пересушиванию почвенного субстрата годеция, горошек душистый, настурция.
- ❺ Если после зимы первоцветы, маргаритки, анютины глазки, незабудки выпирают из почвы, то растения пересаживают на нужную глубину и мульчируют. Также рыхлят почву вокруг появившихся ростков многолетников.
- ❻ Подкармливают луковичные, мелколуковичные культуры и зимовавшие в грунте многолетники. В первую весеннюю подкормку дают только аммиачную селитру – 20 г/м² или мочевины – 15 г/м². Для нарциссов и гиацинтов к азотным удобрениям добавляют 20 г суперфосфата и 10 г сернокислого калия на 1 м².

СТАНЬ СПЕЦОМ В ДАЧНОМ ДЕЛЕ!



Следующий номер журнала
«ДАЧНЫЙ СПЕЦ»
в продаже с 1 апреля!

ТОМАТЫ

ПОСАДКА • УХОД • ЗАЩИТА



ПРАВИЛА УХОДА
КОГДА И КАК НУЖНО
ПОДКАРМЛИВАТЬ
И ФОРМИРОВАТЬ РАСТЕНИЯ

СИНИЕ ПОМИДОРЫ
СОРТА И ГИБРИДЫ
С НЕОБЫЧНОЙ ОКРАСКОЙ
ПЛОДОВ

УРОЖАЙ В ЛЮБУЮ ПОГОДУ
КАК ПОЛУЧИТЬ БОГАТЫЙ
УРОЖАЙ ДАЖЕ В ХОЛОДНОЕ
И ДОЖДЛИВОЕ ЛЕТО

**ИДЕАЛЬНАЯ ТЕПЛИЦА
ДЛЯ ТОМАТА**
КАКОЙ ДОЛЖНА БЫТЬ
КОНСТРУКЦИЯ, ЧТОБЫ
ОТВЕЧАТЬ ВСЕМ ТРЕБОВАНИЯМ
КУЛЬТУРЫ

Кто съедает наш урожай



Вредители картофеля

Картофель – пришелец из Америки, но у него в наших краях оказалось довольно много вредителей. Часть их «пришла» с помощью человека из родных мест – это колорадский жук и картофельная моль, а часть – местная, многоядная – это тли, жуки-щелкуны, медведка, совки и прочие. Мы остановимся на основных вредителях, приносящих наибольший вред



Рис. 1 Обитатели картофельных растений: а – яйцекладка колорадского жука, б – его личинка, в – яйцекладка «божьей» коровки, г – ее личинка, д – личинка златоглазки



Колорадский жук

Этот любитель картофеля нам слишком хорошо известен. Но есть несколько эпизодов, на которых хотелось бы заострить внимание. Сам полосатый жук хорошо знаком огородникам, но вот его яйца и личинки менее известны.

Как выглядит. Жуки вылезают из почвы после зимовки довольно рано, еще до того, как появятся всходы картофеля. В это время они питаются на сорных растениях, обычно на черном паслене. На него же самка жука

откладывает свои желтые яйца. Внешне они похожи на яйца полезных божьих коровок, которые питаются яйцами и личинками колорадского жука. Из-за этого сходства их яйцекладки уничтожают, тем самым ослабляя естественные защитные силы природы. По незнанию, нередко уничтожают также личинок и златоглазок, принимая их за личинок колорадского жука. Посмотрите на них внимательно и не путайте вредителя и его естественных врагов.

Яйца божьих коровок немного мельче и всегда располагаются в компактных группах. А яйца колорадского жука немного крупнее, чуть более округлы, часто одиночно разбросаны или в небольших рыхлых группах.

МЕРЫ БОРЬБЫ

За лето на наших полях колорадский жук развивается в 2–3 поколениях. Для борьбы с ним используют многочисленные инсектициды: «Актару», «Конфидор», «Командор» и пр.

Выше я писал о черном паслене, как о источнике пищи для вышедших колорадских жуков. Так вот, с этим пасленом надо вести беспощадную борьбу, тогда жуки останутся голодными, и часть их не доживет до появления всходов картофеля.



Моль картофельная

Карантинный вредитель. Кроме картофеля повреждает баклажан, томат, перец и табак. Из сорняков предпочитает питаться на дурмане,

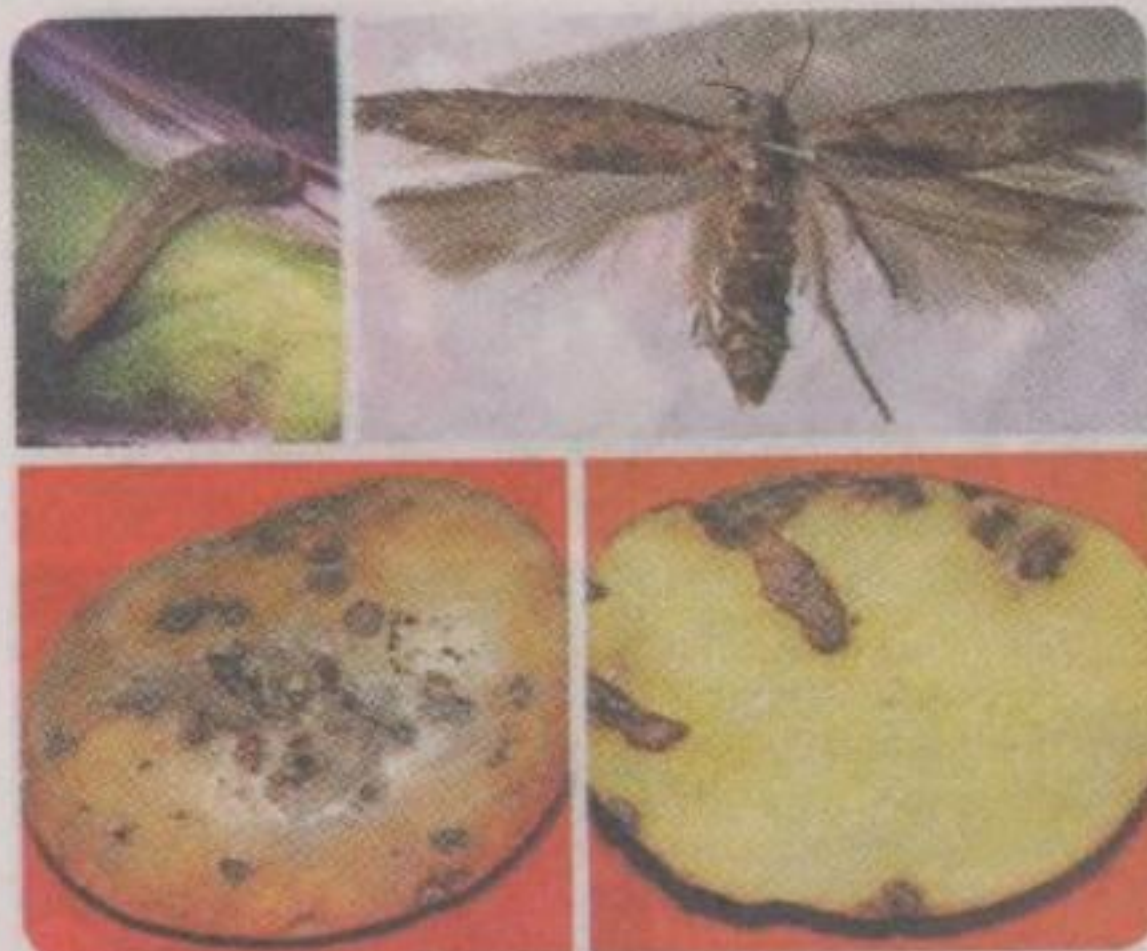


Рис. 2 Картофельная моль и ее повреждения

физалисе, паслене и белене. Основной резерватор моли – картофельные хранилища, где гусеницы моли продолжают развитие, способствуя распространению гнилей клубней.

лая гусеница или куколка под растительными остатками в верхнем слое почвы, в хранилищах – на всех стадиях развития.

Как выглядит. Бабочки мелкие, светло-серые, в размахе крылья

Взрослая медведка и ее личинки ведут подземный образ жизни. Очень редко выходят на поверхность. Глубина обитания в почве зависит от ее температуры и влажности

В Краснодарском крае моль развивается в 3–4 генерациях. Распространяется во всех стадиях развития, главным образом с клубнями картофеля, свежими плодами томата и баклажана.

В полевых условиях на юге России зимует взрос-

12–15 мм, летают с конца апреля до конца октября, ведут ночной образ жизни.

Окукливание происходит внутри малозаметных коконов, расположенных в различных укрытиях (под мусором, на мешках, в щелях полов). Взрослая гусеница желтовато-ро-

зовая или желтовато-зеленая с бледной продольной полосой посередине спины, длиной 10–13 мм. В хранилищах вредитель размножается непрерывно.

В течение месяца самки откладывают яйца поодиночке или небольшими группами на нижней стороне листьев, реже на другие части растений или на субстрат, а в хранилищах еще и на клубни картофеля у глазков.

Плодовитость бабочки 150–200 яиц. Жизненный цикл длится от 22 до 30 дней летом и до 4 месяцев зимой.

Симптомы присутствия. При массовом заселении растений гусеницы сплетают листья паутиной, повреждают не только листья, но и стебли преимущественно в верхней части растений. В плодах и клубнях гусеницы проделывают извилистые ходы. В клубни гусеницы чаще проникают через глазки. Повреждения гусеницами моли напоминают симптомы повреждения «проволочниками», но последние обычно делают менее глубокие ходы.

■ МЕРЫ БОРЬБЫ

Для борьбы с вредителем необходимо тщательно сортировать картофель, отбраковывая поврежденные клубни. Для борьбы с гу-

сеницами используют пиретроиды и другие препараты, разрешенные для борьбы с гусеницами.

Жуки-щелкуны и их личинки – «проволочники»

Несколько местных видов жуков питаются молодыми клубнями, откладывают яйца в почву, из которых развиваются желтые личинки, которых за механическую прочность и колючесть при-



Рис. 3 а – щелкун; б – личинки щелкуны внедрились в клубень

ВАЖНО ПОМНИТЬ!

КОЛОРАДСКИЕ ЖУКИ ВЫЛЕЗАЮТ ИЗ ПОЧВЫ ПОСЛЕ ЗИМОВКИ ДОВОЛЬНО РАНО, ЕЩЕ ДО ТОГО, КАК ПОЯВЯТСЯ ВСХОДЫ КАРТОФЕЛЯ. В ЭТО ВРЕМЯ ОНИ ПИТАЮТСЯ НА СОРНЫХ РАСТЕНИЯХ, ОБЫЧНО НА ЧЕРНОМ ПАСЛЕНЕ. НА НЕГО ЖЕ САМКА ЖУКА ОТКЛАДЫВАЕТ ЖЕЛТЫЕ ЯЙЦА

нято называть «проволочниками». Именно они наиболее вредоносны.

Симптомы присутствия. Они прогрызают клубни и делают в них узкие глубокие проходы, через которые инфекция попадает в клубень, и он в хранилище быстро гнивает.

■ МЕРЫ БОРЬБЫ

Для борьбы с «проволочниками» используют пищевые ловушки в виде кусков картофеля, нанизанных на палочки, прикопанные на огороде. В весенний период вредитель в отсутствии другой пищи переходит на питание такими кусками. Их периодически вынимают и собирают вредителей.

Есть также инсектициды, например, препарат «Престиж», которыми обрабатывают клубни перед посадкой. Личинка или жуки начинают ими питаться и погибают.

Медведка обыкновенная

Как выглядит. Опасный вредитель картофеля. Медведка – крупное насекомое длиной до

50 мм. Самцы и самки внешне с трудом отличимые по жилкованию крыльев. Они роют норки в земле, где живут, питаясь подземными частями растений. Предпочитают увлажненные, богатые гумусом участки с близким стоянием грунтовых вод. Взрослая медведка и ее личинки ведут подземный образ жизни. Очень редко выходят на поверхность. Глубина обитания в почве зависит от ее температуры и влажности.



Рис. 4 Медведка

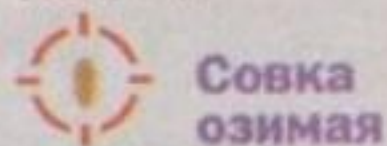
Питаются преимущественно по ночам. В вечернее и ночное время совершают перелеты.

Симптомы присутствия. Медведка повреждает молодые клубни, выкабливая большие лунки или выгрызая в них отверстия (рис. 4), ино-

гда от клубня остаются только небольшие фрагменты. Повреждение отличается внешне от наносимых гусеницами совок.

■ МЕРЫ БОРЬБЫ

Используют отравленные приманки: «Медветокс, Г» (50 г/кг), «Гром» (30 г/кг). Расход 3 г/м². Внесение на поверхность почвы при посадке рассады с одновременным рыхлением. Период ожидания – 60 дней. Также применяют «Гризли» (40 г/кг).



Это типичный многоядный вредитель. Повре-

За лето на полях колорадский жук развивается в 2–3 поколениях. Для борьбы с ним используют различные инсектициды, например, «Актару», «Конфидор», «Командор»

ждает многие овощные культуры и картофель. На полях с озимыми злаками часто повреждает озимые хлеба, кукурузу и другие культурные растения. Из сорных растений предпочитает выюнок, осот и подорожник.

Как выглядит. Бабочка с размахом крыльев 4–5 см (рис. 6а). Окраска передних крыльев варьирует от серой до почти черной; рисунок, типичный для совок,



Рис. 5 Повреждение клубня гусеницей совки: а – входное отверстие относительно невелико, б – полость внутри клубня

с ясно выраженными пятнами. Задние крылья светлые. Бабочки активны в сумеречные и ночные часы.

Самка очень плодовита и может отложить до 2000 яиц. Гусеницы выходят из яиц через 4–15 дней; они почти все



ным блеском (рис. 6б). Чаще всего взрослые гусеницы, закончившие осенью питание, зимуют в почве на глубине 10–30 см. Весной гусеницы вновь перемещаются ближе к поверхности, где устраивают особые пещерки («колыбельки»), в которых и происходит окукливание.

Симптомы присутствия. Гусеницы, питающиеся в земле, проникают в клубень и выгрызают в нем большие полости.

■ МЕРЫ БОРЬБЫ

Используют те же препараты, что и против картофельной моли – пиретроиды и другие.

Аскар Ахатов, ведущий специалист по защите растений



Рис. 6 Внешний вид озимой совки: а – бабочка, б – гусеница

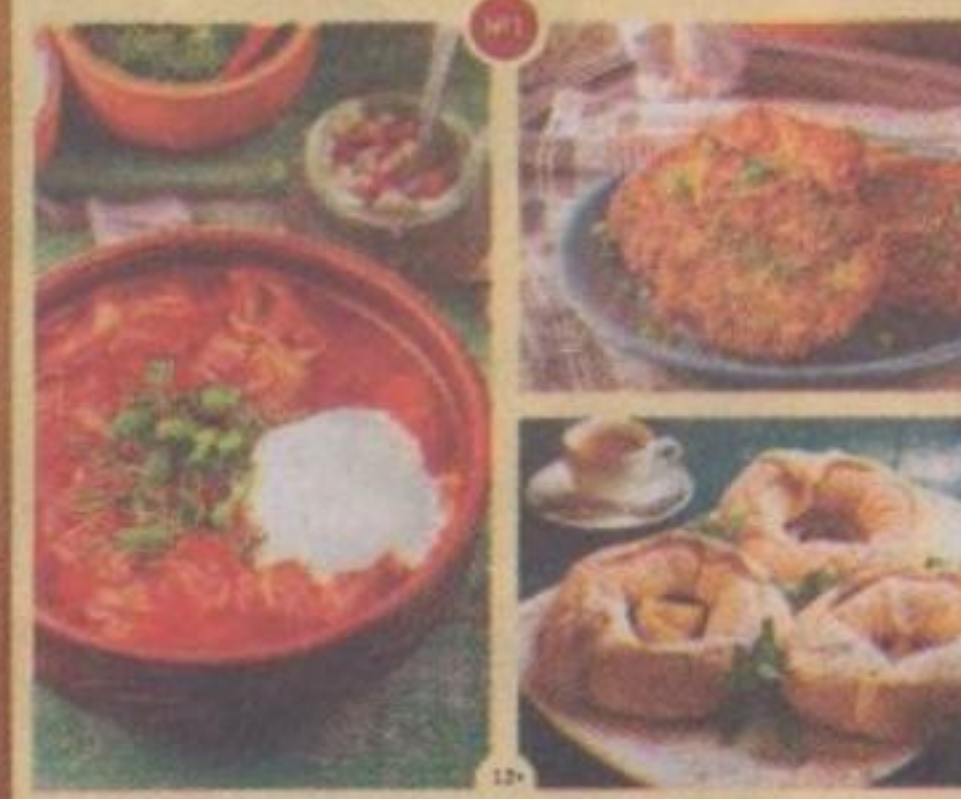
ФОТО Аскара Ахатова, Klier/Spyder photo, 79/ Shutterstock, ТАСС

Домашний повар Кухни народов мира

ДОМАШНИЙ ПОВАР™

КУХНИ НАРОДОВ МИРА

Украинская
Белорусская
Молдавская



№1. В продаже с 18 марта!

СПРАШИВАЙТЕ В КИОСКАХ,
СУПЕРМАРКЕТАХ
И ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ

ВНИМАНИЕ! Приобрести свежий номер Спецвыпуска «ДОМАШНИЙ ПОВАР» можно также:

• на сайте www.avanta.ru в разделе «Серии издательства «Кардос»». Доставка по всей России. 8-800-100-67-14 ООО «АВИКС» (Юр. адрес: 105082, г. Москва, Набережная Рубцовская, д. 3, стр. 3, пом. 1, комната 25. ОГРН 1177746345622)

• по телефону в Москве 8-495-507-51-56 (будние дни с 11.00 до 18.00). Самовывоз из редакции.

Кто съедает наш урожай

Огурец к вредителям практически не устойчив.

Если вдруг они появились на растении, на урожай можно не рассчитывать. Причем, где бы ни рос огурец, на Дальнем ли Востоке или на юге, вредители у него почти везде одинаковые, посему боремся с ними всем миром

К основным вредителям следует отнести паутинных клещей, бахчевую тлю и трипсов. Остальные вредят не везде или не каждый год. В открытом грунте численность огуречных пожирателей контролируется местными полезными насекомыми и клещами. Их активность напрямую зависит от обилия цветущих и нектароносных растений на участке, поэтому наши первые помощники — цветы, кустарники, привлекающие полезных насекомых.



Вредители **огурца**



Паутинный клещ

Симптомы присутствия: желтые точки на листьях, постепенно переходящие в мраморность, общее пожелтение, отмирание листа и снижение урожайности (рис. 1). При низкой влажности воздуха, высокой температуре и повышенном уровне азотного питания численность клещей резко вырастает.

Как выглядит. Обыкновенный паутинный клещ размером 0,5 x 0,30 мм, овальный, желтовато-серый с просвечивающими темными пятнами по бокам. Зимующие самки оранжево-красные (рис. 1д). Они высоко устойчивы к ядохимикатам. Клещи перезимовывают в укрытиях, в соломе, в почве, в пчелиных ульях. Способны выжить в самую суровую зиму. После зимовки

клещи переходят на молодые растения и сразу начинают питаться клеточным соком. Оранжево-красная окраска тела постепенно возвращается к исходной — серо-зеленой. Спустя 1–2 дня самки начинают откладывать яйца. Оптимальная температура 30°C, влажность воздуха 45–55%.

■ МЕРЫ БОРЬБЫ

Поврежденные растения опрыскивать пре-

паратом «Фитоверм». Желательно опрыскивать растения с интервалом 3–4 дня, чтобы максимальное число активных клещей контактировало с препаратами и погибло.



Тля большая картофельная

В России она распространена повсеместно. На Дальнем Востоке постоянно встречается на овощных культурах, в том числе на огурцах, в большинстве других регионов России тля вредит эпизодически.

Первичные очаги обнаружить трудно, так как она живет на нижней стороне листьев, чаще среднего и нижнего ярусов.

На верхней стороне листьев появляется обильная медвяная роса.

Симптомы: места питания вредителя становятся желтоватыми, на листьях проявляется сетка из пожелтевших жилок (рис. 2а). Из-за токсикоза листья быстро погибают. Эта тля опасна тем, что может переносить несколько видов вирусов.

Как выглядит. Бескрылая самка зеленая, в осенний и весенний периоды ее цвет может быть еще желтоватым, розовым или красным. Форма тела продолговато-овальная, хвостик заостренный. Длина тела 2,2–4,0 мм. Соковые трубочки выступают за пределы тела.



Рис. 1. Обыкновенный паутинный клещ: листья огурца (а, б) и плод (в), поврежденные обыкновенным паутинным клещом, активная (г) и приостановившаяся в развитии (д) самки, стадия покоя перед линькой (е).



Рис. 2. Большая картофельная тля: а — лист огурца, поврежденный большой картофельной тлей, б — бескрылая самка.

Длина трубочек равна или почти равна ширине тела. Крылатая самка длиной до 3,4 мм. На брюшке темных поперечных полосок нет.

■ МЕРЫ БОРЬБЫ

Опрыскивать посадки препаратом «Фитоверм» с добавлением прилипателя (жидкого мыла или рапсоло).



Бахчевая, или хлопковая тля

Опасный вредитель, способный вызвать значительную потерю урожая и преждевременную гибель растений. Ухудша-

ет качество продукции. Почернение листьев приводит к снижению интенсивности фотосинтеза. Тля переносит более 50 вирусов (вирус огуречной мозаики и др.).

Симптомы. Листья растения принимают форму купола, молодые

побеги деформируются, плоды и цветки повреждаются. На верхней стороне листьев появляется характерный блеск медвяной росы, позднее на ней развивается сажистый гриб. Сильно поврежденные листья желтеют и постепенно усыхают.

Как выглядит. Взрослые особи могут быть бескрылыми и крылатыми. Бескрылая самка яйцевидной формы, длиной до 2,1 мм и шириной до 1,5 мм. Тело матовое (рис. 3). Окраска варьирует от желтой до темно-зеленой, почти черной. Голова и грудь чаще черного цвета. На голове усиковых бугров нет. Трубочки цилиндрические, черного цвета. У крылатой самки почти все тело черное, только брюшко зеленое или желтое (рис. 3).

Зимуют взрослые особи на сорных растениях, часто под розетками прикорневых листьев зимне-зеленых сорняков и в закрытых помещениях. В конце весны и в первой половине лета тля интенсивно размножается. Первые очаги бахчевой тли в средней полосе России обычно замечают в конце апреля, но после продолжительной ненастной и холодной погоды, после частых весенних «утренников» время появления тли отодвигаются на срок до 1 месяца.

Плодовитость тли меняется в зависимости от температуры (оптимальная около 22°C). Бескрылая самка способна отложить до 20 личинок за сутки или более 80 личинок за жизненный цикл. Крылатые самки менее плодовиты, чем бескрылые.



Рис. 3. Бахчевая тля: а – бескрылая самка с отродившимися личинками, б – личинка 1-го возраста, в – нимфа, г – самка, сквозь покровы которой видны личинки, д – внешний вид крылатой самки, е – крылатая самка (препарат).

■ МЕРЫ БОРЬБЫ

Опрыскивать растения препаратами «Командор», «Танрек», «Искра золотая». В последние годы стали отмечать увеличение устойчивости тли к ядохимикатам.

■ Тепличная, или оранжево-белая белокрылка

В северных регионах белокрылка обосновалась в закрытом грунте и в помещениях на овощных и декоративных растениях. В открытом – вблизи тепличных комбинатов, но ее вредоносность здесь обычно невелика, хотя и бывают случаи массового размножения в южных регионах. Белокрылка – переносчик многих вирусов.

Симптомы. Сходны с симптомами, которые наносят другие сосущие вредители. Загрязняет листья медвяной росой, отчего они начинают блестеть и в дальнейшем покрываются сажистым грибом.

Распространяется тепличная белокрылка за счет перелетов, а летом воздушные потоки переносят ее на большие расстояния.

Как выглядит. Взрослые насекомые имеют светло-желтое тело, крылья белые, без пятен (рис. 4). Размер самки 0,9–1,5 мм. Яйца (0,25 мм) первоначально

светло-желтого цвета, позже темнеют.

Только что вышедшие личинки размером до 0,3 мм ходят в поисках подходящего места для питания. После того как личинки присасываются к листу, они утрачивают конечности и приобретают вид плоских светлых чешуек, к концу развития они достигают в длину до 0,8 мм (рис. 4). Нимфа беловатая, с опоясывающей восковой лентой, с длинными восковыми нитями на спине. Снаружи она покрыта восковым налетом. Развитие генерации завершается в среднем за 28 суток.

Из нимф появляются крылатые особи. Плодовитость самок белокрылки может достигать 500 яиц, но это зависит в первую очередь от температуры воздуха и качества растения-хозяина. Самки вредителя при 27°C живут 19–20 суток. В этих условиях численность вредителя за одну генерацию увеличивается в 25–50 раз.

■ МЕРЫ БОРЬБЫ

Опрыскивать или проливать растения препаратами «Танрек», «Командор» или «Искра золотая». Желательно использовать желтые клеевые цветоловушки.

Аскар Ахатов, ведущий специалист по защите растений



Рис. 4. Тепличная белокрылка на листе огурца (а), яйцекладка (б), нимфа (в), имаго (г).

Кто съедает наш урожай



Капусту любим не только мы, охотников поесть ее сочные листья найдется немало. Блошки, тля, трипсы, совки... Писать о них желания мало, но необходимо. Эта информация позволит распознавать вредителей, а значит поможет нашим овощеводам предотвратить большие потери урожая как в поле, так и в хранилище

Вредители **капусты**



Крестоцветные блошки

Чаще всего вредят волнистые блошки: мелкие (2–3 мм) прыгающие жуки, черного цвета с желтыми полосками на надкрыльях (рис. 1). Распространены жуки повсеместно.

Перезимовывают в поверхностном слое почвы, под опавшими листьями, растительными остатками, в щелях парников и других местах. Жуки пробуждаются ранней весной – как только оттает почва и появится первая растительность.

В южных областях они появляются во второй половине марта, в средней полосе – во второй половине апреля.

Они питаются на крестоцветных сорняках: сурепке, ярутке, пастушьей сумке и других, а затем переселяются на культур-



ные растения. Время массового перехода блошек с сорняков на культуры совпадает с отцветанием сурепки и цветением вишни и яблони.

Вредоносность. Жуки повреждают семядоли и листья, выгрызая в них мелкие дырочки или язвочки (рис. 2). При сильном повреждении язвочки сливаются, листья засыхают и растения погибают. В жаркие солнечные дни их вредоносность возрастает, и они за 1–2 дня способны уничтожить всю рассаду. Особенно опасны вредители для молодой неокрепшей рассады капусты, пекинской капусты, редиса, салата.

В середине лета появляются жуки нового поколения, которые тоже питаются на репе, турнепсе, капусте поздних сроков высадки и могут нанести существенный вред, главным образом, дайкону, редису, хрену.

■ МЕРЫ БОРЬБЫ

Агротехнические меры. Чтобы предупре-



дить массовое появление блошек, очень важно регулярно выпалывать крестоцветные сорняки, на которых питаются жуки. Весной и осенью бороновать почву, улучшая условия перезимовки вредителей. Важны и меры, ускоряющие рост и развитие молодых растений: подкормка селитрой, навозной жижей, поливы, рыхление.

Высадку капустной рассады лучше проводить в пасмурную ненастную погоду, чтобы дать ей возможность укорениться, тогда она легче перенесет наносимые ей повреждения. Можно прикрыть рассаду нетканым материалом.

Химические средства. На капусте от блошек (и одновременно от комплекса других вредителей) рекомендован «Актеллик» (30 мл/10 л воды, расход рабочего раствора 1 л на 10 м²), допускаются две обработки, срок ожидания 20 дней; на редисе, соответственно, одна обработка.



Капустная тля

У крылатых самок капустной тли голова и ноги коричневого цвета, усики немного короче длины тела, брюшко желто-зеленое (зеленая тля), длина тела 1,9–2,3 мм (рис. 3). Бескрылые самки (рис. 4) примерно такого же размера, покрыты серым восковым налетом (серая тля).

Весной из зимующих яиц развиваются партеногенетические крылатые и бескрылые самки,



которые заселяют сначала сорные крестоцветные сорняки, а затем капусту. Тля образует плотные скопления на листьях капусты, причем в связи с ранним сро-

ком заселения растений тля оказывается не только на внешних листьях кочана, но и на внутренних.

Период развития длится примерно 10–14 дней. За две недели репродуктивного периода одна самка откладывает в среднем до 40 личинок. Всего за сезон может образоваться до 16 поколений тли. Осенью в колониях появляются особи обоих полов. После оплодотворения самки откладывают черные блестящие яйца длиной до 0,5 мм на кочерыжки капусты и на крестоцветные сорняки.

Тля вызывает снижение содержания сахаров, при заготовке требуется значительно больше времени для зачистки кочанов от загрязненных листьев.

■ МЕРЫ БОРЬБЫ

Удаление растительных остатков и уничтожение сорняков из семейства капустных (крестоцветных), как возможных резервуаров тли. Глубокая летне-осенняя перекопка. Выращивание вблизи грядок капусты сельдерейных (зонтичных) цветущих культур, на которых накапливается масса энтомофагов (насекомые-хищники, поедающие других насекомых). Энтомофаги способны самостоятельно сдерживать рост чис-

ленности вредителей. Из паразитических насекомых против этого вида тли наиболее эффективен наездник-афидиид Диаретиелла, который способен уничтожить 80–90% тли.

Химические средства. При появлении на посадках тли растения опрыскивают инсектицидами.



Табачный трипс

Табачный трипс повреждает около 400 видов растений. Вредит огурцу, бахчевым культурам, баклажану, луку, капусте, редису и петрушке.

Взрослые трипсы и личинки (рис. 5) высасывают сок из листьев,



вызывая образование желтовато-коричневых пятен, усыпанных черными экскрементами. Содержание хлорофилла в листьях снижается на 17,5–43,4%. Вдвое возрастает испарение воды из листа, что вызывает большой дефицит влаги в растении. Повреждаются в основном верхние листья, на которых заметны светлые штрихи (рис. 6). Лист полностью отмирает при плотности более 60 личинок/100 см². При высокой численности трипсов лист приобретает хлоротичный вид и вскоре засыхает.

■ МЕРЫ БОРЬБЫ

Обеспечение равномерного полива капустных грядок и междурядий, поскольку первые очаги табачного трипса обычно появляются на растениях в сухих местах. Именно в таких местах и следует более тщательно обследовать посадки.

Заселение растений трипсами обычно начинается с нижних листьев, на которых сначала видны только повреждения. Позднее становятся заметны места группового питания личинок.

Для предотвращения заселения растений табачным трипсом надо как можно дальше размещать от них плантации лука.



Капустная белянка и репная белянка

Распространены повсеместно, но наиболее вредоносны в южных и западных областях. Бабочки довольно крупные, крылья белые. Летают исключительно днем и особенно деятельны в солнечное и жаркое время.

Гусеницы капустницы желтовато-зеленые

с поперечными рядами черных точек, желтыми полосками на боках и светлой – вдоль спины (рис. 7), гусеницы репницы зеленые. Тело покрыто щетинками и волосками. Гусеница прокладывает дорожку из паутины, поэтому ее, держащуюся за эту дорожку и прочно прикрепившуюся к кочану, сложно снять с листа.

Бабочки появляются в середине или конце мая (рис. 7) и вскоре начинают откладывать яйца на листьях капусты и сор-

в июле-августе. Гусеницы интенсивно грызут наружные листья, оставляя лишь крупные жилки (рис. 8).

■ МЕРЫ БОРЬБЫ

Агротехнические меры. В период лета бабочек необходимо каждую неделю осматривать листья капусты, брюквы и других крестоцветных и раздавливать кучки яиц, а также молодых гусениц, пока они держатся вместе. Собирать взрослых гусениц слож-

В южных областях крестоцветные блошки появляются во второй половине марта, в средней полосе – во второй половине апреля

ных трав (сурепки, дикой редьки и т.д.). Самки откладывают яйца желтого цвета кучками по 15–200 штук на нижней стороне листьев. Через 8–12 дней отрождаются гусеницы. На юге может быть три и даже четыре поколения, в средней полосе – два. Наиболее многочисленны и вредоносны II и III генерации, развивающиеся

ннее, они расползаются по всему растению.

Можно раскладывать хворост около посадок капусты между грядками в период окукливания гусениц. Связки хвороста, в которые охотно забираются гусеницы, после окукливания собирают и сжигают.

Биологические средства. В период вегетации против каждого поколе-

ВАЖНО ПОМНИТЬ!

ПРОТИВ МОЛОДЫХ СВОБОДНОЖИВУЩИХ ГУСЕНИЦ СОВОК НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫ БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ *BACILLUS THURINGIENSIS*, НО ОНИ НЕ ГОДЯТСЯ ПРОТИВ ГУСЕНИЦ, ВЕДУЩИХ СКРЫТЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ, НАХОДЯЩИХСЯ ВНУТРИ КОЧАНА

ния вредителя по гусеницам младших возрастов можно провести обработку с интервалом 7–8 дней одним из следующих препаратов: «Лепидоцид» (20–30 г), «Битоксибациллин» (4–5 г или 8–10 табл. на 1 л воды, расход – 0,5–1 л на 10 м²).

Химические средства. Против гусениц из инсектицидов рекомендованы: «Акарин» (4 мл на 1 л воды), «Карите» (1,5 мл/100 м²). Опрыскивают растения однократно против каждого поколения вредителя.



Совки

Из совков, вредящих на овощных культурах, чаще встречается совка капустная, немного реже встречаются



новые поперечные полосы и по два пятна, одно из которых почковидное;

Заселение растений трипсами обычно начинается с нижних листьев, на которых сначала видны только повреждения. Позднее становятся заметны места группового питания личинок

ся совка-гамма и огородная совка.

Бабочки в размахе крыльев до 50 мм. Имеют покровительственную окраску и ведут преимущественно ночной образ жизни. Ночью спариваются и откладывают яйца. На передних крыльях характерные пятна и узоры, например, у капустной совки по две тем-

на крыльях совки-гаммы характерный светлый рисунок, напоминающий букву гамму. У капустной совки подкраевая линия желто-белая с двумя зубцами в виде буквы «М». Гусеницы (до 50 мм) толстые, почти голые, не очень подвижные, изменчивой окраски – от серовато-зеленой до темно-бурой и почти

черной, с желтоватой полоской на боку (рис. 9). На спинной стороне может быть видоспецифический рисунок.

Молодые гусеницы выскабливают ткани с нижней стороны и скелетируют листья, а выросшие – прогрызают в листьях круглые отверстия; в кочанах проделывают глубокие ходы, в которых оставляют экскременты (рис. 10). Когда в такие кочаны попадает вода, они загнивают. У цветной капусты повреждают листья и головку.

■ МЕРЫ БОРЬБЫ

Агротехнические меры. Местные виды бабочек можно контролировать, используя светоловушки и феромоны. С гусеницами ведут преимущественно интегрированную борьбу, комбинируя приемы сохранения полезных энтомофагов, сочетая биологические методы с применением пестицидов («Карате» и т.д.).

Биологические средства. Против молодых свободноживущих гусениц наиболее эффективны бактериальные препараты на основе *Bacillus thuringiensis*, но они не годятся против гусениц, ведущих скрытый образ жизни, находящихся внутри кочана.

Аскар Ахатов, ведущий специалист по защите растений

ЦВЕТНИК



- Трипсы, совки и цикадки
- Как защитить розы
- Вредители семян



На защите **красоты**

Если на гладиолусах не распускаются бутоны, а листья повреждены и потеряли яркость окраски – пора бить тревогу, вредители атакуют. Чтобы выиграть сражение, нужно знать врага в лицо

Гладиолусовый трипс

Это очень мелкое сосущее насекомое длиной всего 1–1,5 мм. Имеет продолговатое тело темно-бурого цвета с бахромчатыми крыльями. Личинки такой же длины, желто-оранжевые.

Симптомы: личинки и взрослые насекомые питаются соком тканей молодых частей растений. При большой числен-

ности вредителя листья, бутоны, цветки сильно обесцвечиваются, деформируются, цветение часто отсутствует, так как

бутоны не раскрываются и засыхают. Чаще всего вредитель попадает в цветник с зараженными клубнелуковицами, на которых он перезимовал под покровными чешуями. Если гладиолусы сильно пострадали от трипса во время цветения, то клубнелуковицы, заложенные на хранение, будут в той же степени заселены данным вредителем, что может привести к их усыханию и гибели.

■ МЕРЫ БОРЬБЫ:

■ сразу после выкопки клубнелуковиц промыть их водой и протравить в течение 30 мин в растворе «Фуфанона» (он также снижает численность корневого лукового клеща), после чего положить на просушку, не промывая;

■ при большой численности трипса опрыскивать растения до и сразу после цветения одним из препаратов «Фуфанон», «Фитоверм», «Актара» или «Инта-Вир»;

■ с понижением температуры воздуха вредитель уходит в пазу-

хи листьев и под чешуи молодой клубнелуковицы, где и останется зимовать. Поэтому за 7–10 дней до выкопки клубнелуковиц желательно обработать растения одним из вышеперечисленных препаратов;

■ обязательное протравливание клубнелуковиц перед посадкой (также использовать один из перечисленных препаратов).

Цикадки

Мелкие сосущие насекомые белого, желтовато-зеленого цвета длиной 3–3,5 мм. Имеют две пары крыльев, сложенных крышеобразно, заостренное брюшко, хорошо прыгают.

Симптомы: личинки и взрослые насекомые сосут сок с нижней стороны молодых листьев. При большой



ности вредителя листья, бутоны, цветки сильно обесцвечиваются, деформируются, цветение часто отсутствует, так как



численности вредителя на листьях появляются беловато-желтые пятна некрозной ткани.

Развитие личинок и нимф продолжается все лето, а к осени самки откладывают в основании почек многолетних травянистых растений и кустарников яйца, которые и перезимовывают. Цикадки являются переносчиками многих вирусных болезней.

■ МЕРЫ БОРЬБЫ:

■ при большой численности опрыскивание одним из препаратов: «Фуфанон», «Актеллик», «Фитоверм», «Инта-Вир».

Уховертка обыкновенная

Крупное насекомое бурого цвета с двумя парами крыльев, на конце тела имеет два характерных придатка. Личинки похожи на взрослых насекомых, но меньше по размеру. Насекомые ведут ночной образ жизни, а днем прячутся под корой или в листьях.

Симптомы: вредители имеют хорошо разви-

тый грызущий ротовой аппарат, питаются как растительными остатками, так и молодыми побегами кустарников и лиственных пород деревьев, сильно обгрызают листья и лепестки цветочных культур. Наибольший вред наносят растениям в августе и сентябре. Зимуют яйца и самки в почве.

■ МЕРЫ БОРЬБЫ:

■ сбор и уничтожение насекомых;

■ опрыскивание «Фуфаном».

Совки

На гладиолусах питается много гусениц совков, которые грубо объедают листья. Наиболее часто встречаются капустная, огородная, горчаковая, озимая и малинная совки.

Гусеницы совков крупные, длина тела 30–50 мм, окраска от желтовато-зеленой до бурой, многие имеют характерные желтые полосы на боках (капустная совка), бородавочки или штрихи. Гусеницы, как и бабочки, ведут ночной образ жизни, а днем прячутся под листьями растений.

Симптомы: капустная совка помимо листьев повреждает и бутоны, выедая в них отверстия, озимая совка подгрызает основания стеблей

НА ЗАМЕТКУ

* Засохшая гусеница совки на листьях гладиолусов – признак присутствия на растениях хищных клопов-щитников, которые питаются гусеницами, личинками мух и жуков. Не уничтожайте желтые коконы наездника апантеле-са – он поможет бороться с гусеницами бабочек белянок.

и повреждает клубне-луковицы. Наибольший вред совки наносят во второй половине лета.



■ МЕРЫ БОРЬБЫ:

■ сбор и уничтожение отдельных гусениц;

■ опрыскивание «Фуфаном» или «Актелликом» при большой численности вредителей.

Анна Романова

Домашний повар Золотая коллекция



ООО «ИД «КАРДОС» 12+ Реклама

№1. В продаже с 11 марта!

СПРАШИВАЙТЕ В КИОСКАХ,
СУПЕРМАРКЕТАХ
И ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ

ВНИМАНИЕ! Приобрести свежий номер Спецвыпуска «ДОМАШНИЙ ПОВАР» можно также:

• на сайте www.avanta.ru в разделе «Серии издательства «Кардос»».
Доставка по всей России. 8-800-100-67-14 ООО «АВИКС»
(Юр. адрес: 105082, г. Москва, Набережная Рубцовская, д. 3, стр. 3,
пом. 1, комната 25. ОГРН 1177746345622)

• по телефону в Москве
8-495-507-51-56
(будние дни с 11.00 до 18.00).
Самовывоз из редакции.

Величество должны мы уберечь

Красота и здоровье роз зависит от внимательности садовода. При первых признаках поражения растений вредителями необходимо принимать меры: оперативно определить «нарушителя спокойствия» и подобрать соответствующие способы борьбы

ВРЕДИТЕЛЬ	СИМПТОМЫ	МЕРЫ БОРЬБЫ
ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ	Поражает в основном листья растения. Они теряют яркость окраски и отмирают. На нижней стороне листьев клещ плетет паутину	От этого вредителя легко избавиться, обмыв листья водой или акарицидами (например, препарат «Фитоверм»). Необходимо провести две обработки с интервалом 10–14 дней
ЛИСТОВЕРТКА РОЗАННАЯ	Питаются листьями, вызывая их скручивание	Пораженные листья удаляют или обрабатывают инсектицидом («Актара»). Также необходима повторная обработка растений
ТЛЯ ЗЕЛЕНАЯ РОЗАННАЯ	Питаются соком растения, деформируя его. Можно обнаружить вредителя на стеблях, листьях и бутонах розы	Удалить вредителей со всех частей розы, обработать мыльным раствором. Для борьбы с тлей используют один из инсектицидов («Зубр», «Имидор», «Фитоверм»)
ПИЛИЛЬЩИК РОЗАННЫЙ	Практически полностью изъедает листья растения, местами делая его прозрачным	Поврежденные листья уничтожают, растение и почву вокруг куста обрабатывают инсектицидами («Инта-Вир», «Искра»)

ВРЕДИТЕЛЬ	СИМПТОМЫ	МЕРЫ БОРЬБЫ
ПИЛИЛЬЩИК РОЗАННЫЙ НИСХОДЯЩИЙ	Повреждает молодые побеги изнутри. Роза начинает слабеть и гибнуть, молодые побеги загибаются и высыхают. На растении заметить вредителя невозможно, можно обнаружить только ход внутри стеблей	Эффективно в борьбе с вредителем только удаление поврежденных побегов и опрыскивание системным инсектицидом («Актара»)
ТРИПСЫ	Мелкие насекомые, поражающие сам цветок, питаются его соком. Края лепестков начинают темнеть и сохнуть	Основная обработка растения и почвы вокруг куста инсектицидами, а также профилактическое опрыскивание осенью в период подготовки растений укрытию на зиму («Зубр», «Инта-Вир», «Имидор», «Искра», «Фитоверм»). Необходима повторная обработка роз от вредителя
РОЗАННАЯ ЦИКАДКА	Поражает листья растений, выедавая из них мякоть. Листья роз желтеют и опадают. Цикадки откладывают личинки в стебли роз	Осенью растения обрабатывают инсектицидами («Актара», «Имидор»)
РОЗАННЫЕ СВЕРЛИЛЬЩИКИ	Откладывают яйца на концах молодых побегов роз. Вылупляющиеся личинки вгрызаются внутрь побега, поврежденная часть которого погибает	Поврежденные побеги удаляют, растения обрабатывают препаратом «Актара»
ЩИТОВКА	Щитовки выглядят, как мелкие твердые наросты на побегах и листьях. При повреждении роз вредителем листья желтеют и опадают, замедляется рост растения	Обтирают пораженные части растения влажной мыльной тряпочкой или опрыскивают мыльным раствором
САДОВЫЙ ХРУЩИК	Насекомое, повреждает цветы и бутоны, растение в целом становится слабым	Обработка любым контактным инсектицидом (например, «Инта-Вир»)
ПЧЕЛЫ-ЛИСТОРЕЗЫ	Выгрызают по краям листьев роз маленькие полукруги. Особый вред розам не причиняют, но ухудшают распространение питательных веществ по растению и портят внешний вид кустов в целом	Рекомендуется пропалывание в саду осота, чертополоха и других сложноцветных сорняков, в стеблях которых пчела-листорез устраивает жилище. Опрыскивают кусты мыльным раствором

Татьяна Петрова, к. с.-х. н.

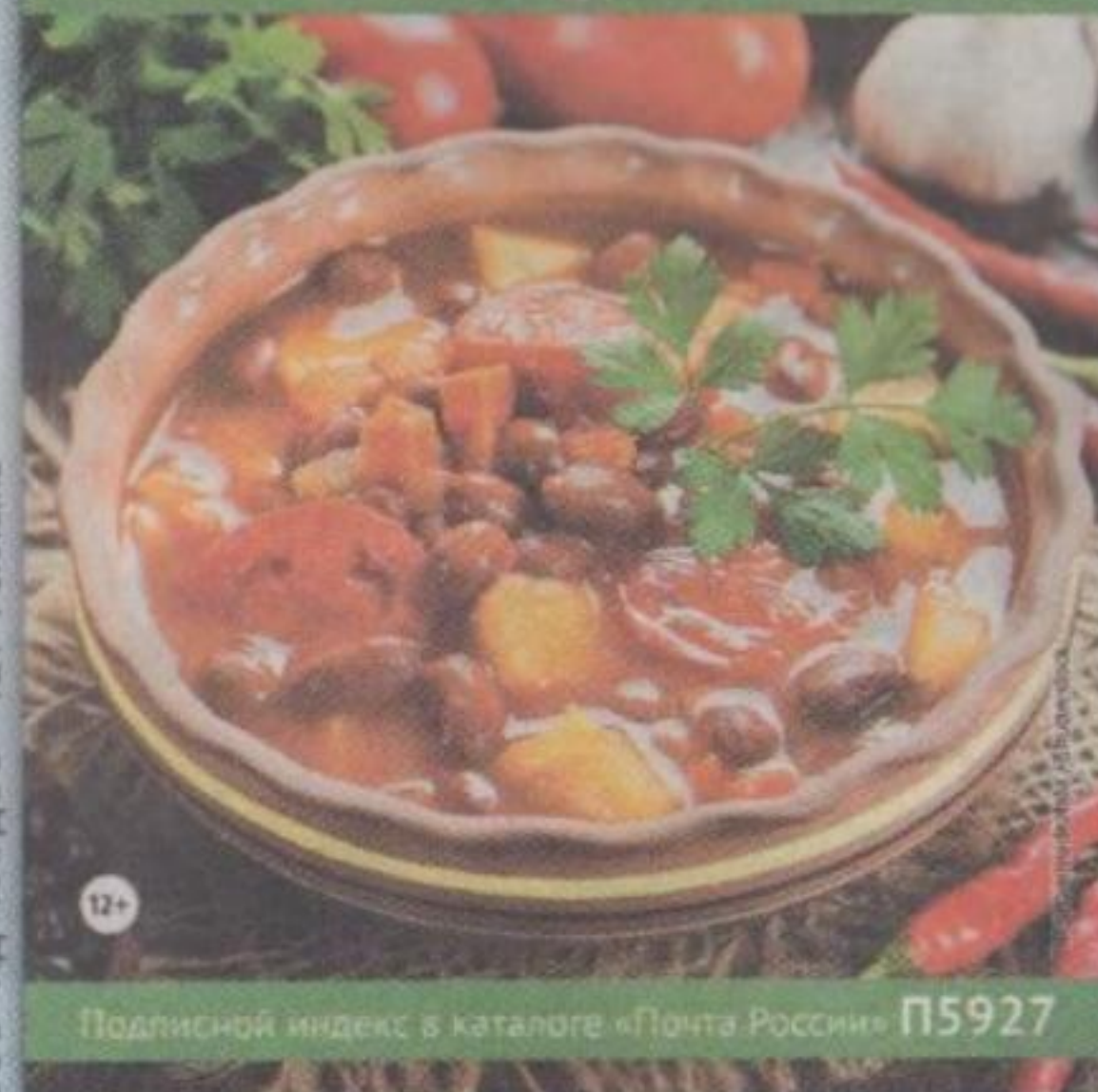
Foto: Olga, tohina/Shutterstock/ТАСС

В продаже с 11 марта!

ДОМАШНИЙ ПОВАР

№3 / 2019

ПОСТНОЕ УГОЩЕНИЕ



Подписной индекс в каталоге «Почта России» **П5927**

**СПРАШИВАЙТЕ В КИОСКАХ,
СУПЕРМАРКЕТАХ
И ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ**

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ 1 РАЗ В МЕСЯЦ
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС В КАТАЛОГЕ «ПОЧТА РОССИИ» П5927

Оформить подписку до почтового ящика можно во всех почтовых отделениях связи и на сайте Почты России <https://podpiska.pochta.ru>



Точильщик, огневка и притворяшка-вор

Оказывается, не только семена бобовых культур могут пострадать от жуков-зерновок. Вредители заводятся и в семенах многих других, например, цветочных растений, а также газонных трав

Каких только вредителей, способных питаться сухими семенами растений не существует. Притворяшка-вор – небольшой, длиной около 4 мм, темно-рыжий жук, размножающийся в зерне и других продуктах растительного и животного происхождения, хранящихся длительное время без перемещения. Медляк злобный – крупный, дли-

ной до 3 см жук черного цвета, предпочитающий подпорченные продукты и подгнившие, старые семена. Мавританская козявка – блестящий черный удлиненный жук длиной около 1 см, личинки которой повреждают не только семена различ-

«Ест все, кроме железа». Его пища – семена различных культур, мука, макаронные изделия, сухари, специи, крупы, лекарственное сырье, сушеные овощи и грибы. Жуки хлебного точильщика имеют длину 2–3 мм, они красно-бурого или

Не следует совместно хранить новые, недавно купленные семена и семена, оставшиеся с прошлого года. Последние, кстати, совсем не обязательно увозить с дачи домой

ных культур, но способны, кроме того, прогрызать картонные и бумажные упаковки и даже вгрызаться в древесину. Одни только их названия вызывают дрожь. Однако чаще всего вредят семенам жуки с менее экзотическими именами.

Хлебный точильщик

Энтомологи про этого вредителя говорят так:

ржаво-желтого цвета, их голова практически полностью втянута в передне-спинку и сверху не видна. В отапливаемых помещениях они размножаются непрерывно. Самки откладывают яйца на пищевые субстраты, в среднем каждая около 140–150 яиц. Примерно через месяц появляются личинки, которые, питаясь, быстро растут и уже через 2–4 неде-



ли окукливаются. Питаться они способны и достаточно влажными и практически сухими (с влажностью менее 6%) продуктами. В рыхлых субстратах, таких как мука, мелкие семена и крупы, личинки делают себе колыбельки, склеивая вокруг себя частички пищи.

Мельничная огневка

Гусеницы мельничной огневки также способны развиваться, питаясь семенами практически любых растений, мукой, крупами, сухофруктами, сушеными грибами. Мельничная огневка – небольшая бабочка сероватого цвета, немного похожая на платяную моль. Размах ее крыльев не превышает 25–27 мм, гусеница – желто-белая

или розоватая. Размножается вредитель чрезвычайно быстро и в отапливаемых помещениях дает до 6–10 поколений в год. Бабочки активны в ночное время, каждая из них способна отложить до 500 яиц. Огневку легко обнаружить в пакетах с семенами и пакетах с мукой или крупами по паутине, которой гусеницы оплетают частички пищи.

Мучной клещ

Серьезный вред хранящимся семенам могут причинить и мучные клещи, например, обыкновенный мучной клещ. Это крохотные полупрозрачные членистоногие животные, имеющие 4 пары ног, взрослые особи не превышают в длину 0,5 мм. Размножаться клещи могут еще быстрее, чем огневка, ведь для развития одного поколения при благоприятных условиях требуется менее 15 суток, а каждая самка откладывает в среднем около 200 яиц. Для семян мучные клещи особенно опасны также тем, что в первую очередь начинают повреждать зародыш. У людей мучной клещ может вызывать аллергические реакции. Однако эти вре-

дители активно размножаются только при повышенной влажности – если пакеты с семенами еще не вскрыты, а семена не подмокли, клещам в них делать нечего.

Меры борьбы

Не запасайтесь семенами на несколько лет вперед. Все равно они, даже если их не съедят насекомые, постепенно теряют всхожесть.

Никогда не храните семена цветочных растений вместе с крупами и другими продовольственными запасами.

Не следует также совместно хранить новые, недавно купленные семена и семена, оставшиеся с прошлого года. Последнее, кстати, совсем не обязательно увозить с дачи домой, если конечно есть уверенность, что они не отсыреют и их не съедят мыши. Морозов сухие семена не боятся, а вредители при низких температурах не развиваются.

Тщательно оберегайте от увлажнения упаковки с семенами. По крайней мере, клещи в них в таком случае размножаться не смогут.

Татьяна Семенова,
к. с.-х. н.

ИСТОЧНИКОМ ЗАРАЖЕНИЯ МОГУТ БЫТЬ СТАРЫЕ ДОМАШНИЕ ЗАПАСЫ: МУКА, КРУПЫ, ОТРУБИ, ЗЕРНО ЗЛАКОВ, КОТОРОЕ СЕЙЧАС СТАЛО МОДНО ПРОРАЩИВАТЬ И ДОБАВЛЯТЬ В ПИЩУ

ВАЖНО ПОМНИТЬ!



НАШ ЭКСПЕРТ:

кандидат сельскохозяйственных наук
Татьяна КНЯЗЕВА



? Нет в саду спасения от слизней. Это самые прожорливые и всеядные вредители в саду. Как бороться с ними?

Тамара Федорченкова, г. Тула

■ Слизни действительно всеядны, они повреждают не только плодовые, овощные, но и многолетние и однолетние цветочные культуры (аконит, астра китайская, василистник, ирис, календула, колокольчик, люпин, очиток видный, папоротник, петуния, хризантема, цинния и т.д.).

В открытом грунте вредит несколько видов слизней. Самки откладывают яйца кучками под комочки почвы рядом с растениями. Зимуют личинки и взрослые слизни в почве. Личинки похожи на взрослых особей, но меньшего размера и более светлой окраски.

Ранней весной слизни питаются сорными, а в дальнейшем и культурными растениями, выскабливая на листьях дыры различной формы и величины. Они выедают глубокие отверстия в клубнях, объедают цветки и молодые побеги.

Слизни влаголюбивы, предпочитают пониженные сырые участки с густой растительностью. Питаются чаще вечером и ночью, а днем прячутся под комочками почвы, листьями, плотно прилегающими к ней, досками или в других укромных местах. В дождливую погоду выползают на растения и днем. В сухие жаркие дни



уходят в глубокие трещины почвы, а при длительной засухе массово погибают.

Меры борьбы: Летом необходимо своевременно пропалывать сорняки, обкашивать траву, а осенью – глубоко перекапывать участок. Загущение посадок недопустимо. При появлении вредителей почву посыпают химикатами, вызывающими у слизней кожные поражения, – железным купоросом (10 г на 1 м²), суперфосфатом (5–8 г на 1 м²) или смесью золы (2 г на 1 м²) и негашеной извести (15 г на 1 м²).



Шпаргалка дачника Враг в огороде

Если на участке есть просто норы, а растения не повреждены – у вас поселилась **землеройка**, ближайшая родственница ежа. Основу пищи землероек, ежей, кротов составляют насекомые, дождевые черви, нередко мелкие грызуны.

Мыши, в основном, растительноядные, питаются семенами растений, плодами, ягодами, иногда поедают моллюсков, насекомых и их личинок. Зимой обгрызают кору деревьев, ягодных кустарников.

Полевки, предпочитающие наземные части растений, вместо длинных кормовых ходов роют большое

количество норок, соединяющихся наземными тропинками. Зимние гнезда полевки устраивают под корнями деревьев, в каждом гнезде зимует несколько зверьков. Кроме того, зимой они устраивают подснежные наземные гнезда и ходы, их мы и видим после схода снега.

Водяная крыса. Осенью, с наступлением холодов, водяная крыса переселяется ближе к опушкам леса, в сады, парки. С выпадением снега активно отыскивает корм под землей или в толще снега. Особенно часто подснежные ходы прокладываются в садах.

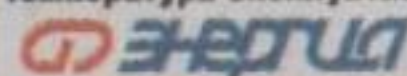
ФОТО: nekadefo/Shutterstock/PLACC

ПОЛЕЗНЫЕ ОБЪЯВЛЕНИЯ

На правах рекламы

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ для дома и дачи

В наличии стабилизаторы 500 Вт ... 20 кВт
Напряжение входа 105 ... 265 В
Напряжение выхода 220 В ±5%
Температура эксплуатации -30 ... +40 °С



Официальный дилер «Энергия»
8 (800) 333-23-44 energiya.com

8-495-664-45-62, 8-916-043-44-44 **АВТОВЫКУП ДОРОЖЕ АВТОСАЛОНОВ!!!** Любых моделей и состояний: **ПОДЕРЖАННЫЕ АВАРИЙНЫЕ, НЕИСПРАВНЫЕ**, а также **ГРУЗОВЫЕ** и кредитные! В день обращения. **ВЫЕЗД, ОЦЕНКА, ОФОРМЛЕНИЕ БЕСПЛАТНО!** Покупаем **МАКСИМАЛЬНО ДОРОГО!** Гарантия **БЕЗОПАСНОЙ СДЕЛКИ!** **РУССКИЕ ОЦЕНЩИКИ! ДЕНЬГИ НА МЕСТЕ!!!**

8-987-450-88-64 Могу поделиться семенами томатов. Монгольский карлик, Корниевский, Банановые ноги, Аметистовая драгоценность, Джерси, Узбекский Юсуповский, Темная красота, Поцелуй герани, Везувий, Черный Ананас. Гигантский чеснок рокамболь на весеннюю посадку. Масса головки до 500 гр. Екатерина. Тел.: 8-987-450-88-64

8-920-522-58-44, 8-910-356-21-77 **Продаю травы:** болиголов, люцерна, дурнишник, мордовник, копытень, клевер, кукольник, сабельник, зюзник, золотая розга, репешок и другие, семена дикой моркови и крапивы, сироп бузины черной, каштан, масла: зверобой, монарда, амарант, сборы трав, настои, саженьцы трав и деревьев. Шмидт Надежда Викторовна.

РАЗМЕСТИТЬ РЕКЛАМУ В «ДАЧНОМ СПЕЦЕ» ПРОСТО:

1. Позвонить 8 (495) 792-47-73
2. Оплатить через терминал кошелек QiWi
3. Сообщить об оплате



ХОРОШИЙ УРОЖАЙ – ЛЕГКО И ПРОСТО!

14 марта Центр Природного Земледелия «ТРИА+М» приглашает **Дачников, Цветоводов, Садоводов** и просто любителей что-то выращивать! На наши Консультационные семинары на тему **«Природное Земледелие и Мы!»**

Вам **надоело полоть, копать, поливать и рыхлить?**

Родные и друзья не едут к вам на дачу, потому, что хотят отдохнуть, а не проводить выходные на Ваших грядках?

ПОСЕТИТЕ НАШ СЕМИНАР! –

Мы расскажем и покажем, как практически без всякого труда, и не отрываясь от отдыха с родными и близкими, получить в результате вкусный урожай!

14 марта ждем Вас в 11:00; в 14:00 или в 17:30 на наш Семинар по адресу:

г. Москва, Комсомольская пл. д. 1а, стр. 2

Запись по телефонам +7 (495) 649-44-67; +7 (977) 950-91-76

Центр Природного Земледелия «ТРИА+М» предлагает лекции, консультации, мастер-классы, ландшафтный дизайн, ЭМ- и Био-препараты, семена, грунты, инструменты, системы полива.

Наш адрес: Комсомольская пл. д. 1а, стр. 2 Сайт: sianiensk.ru e-mail: cpztiriam@gmail.com

*Семинар платный, Предъявителю данного выпуска – семинар бесплатный!

РЕКЛАМА ООО «ТРИА+М». Юр. Адрес: 107140, г. Москва, Комсомольская площадь, дом № 1а, строение 2. ОГРН 5157746073084

САД-ОГОРОД БЕЗ ЗАТРАТ И ХЛОПОТ

Чтобы вырастить богатый и полезный урожай не обязательно в течение всего сезона применять множество разных удобрений. На помощь садоводу приходят **«умные»** удобрения, которые вносятся один раз за сезон, и обеспечивают растения необходимыми питательными веществами на протяжении 100 дней. Удобрения от компании «БиоМастер» с системой двухфазного питания **«Long-Quick time»** содержат два вида гранул.



Гранулы **«Quick time»** эффективно восполняют недостаток питательных элементов в почве, и обеспечивают их быстрое поступление к растениям. Это способствует хорошей приживаемости растений при посадке и активизирует их рост. Гранулы **«Long time»** медленно высвобождают питательные компоненты в течение 3 месяцев, что позволяет получить высокий урожай отменного вкуса и качества.

Благодаря сбалансированному составу удобрением невозможно «перекормить» растения. Значит в вашем урожае не будет вредных нитратов! Растения получают полноценное питание в течение всего роста и плодоношения – и вам не надо больше беспокоиться о подкормках. Никаких лишних затрат и хлопот.

*Long-Quick time – долгое-быстрое время. **Quick time – быстрое время. ***Long time – долгое время



ОПТ. ПРОДАЖИ:

8 (383) 233-79-79

Спрашивайте в магазинах вашего города

www.biomaster.pro

ООО «Итера-Восток», 630079, г. Новосибирск, ул. Герасименко, 3, ОГРН 1155426069660