



Во саду ли, в огороде...

Наталья Иванова

Борьба с вредителями

«ВЕЧЕ»

Иванова Н. В.

Борьба с вредителями / Н. В. Иванова — «ВЕЧЕ», — (Во саду ли, в огороде...)

Вредители – одна из основных проблем каждого огородника и садовода. Ее решение требует много времени и сил. В настоящее время существует великое множество различных видов вредителей, и описать их все довольно сложно. Однако следует помнить, что отказ от борьбы может привести к потере урожая, и все ваши хлопоты и старания окажутся напрасными. В этой книге даются рекомендации, касающиеся основных методов борьбы с различными вредителями. Особое внимание уделено описанию каждого вида вредителя, что, несомненно, облегчит вашу работу на приусадебном участке.

© Иванова Н. В.

© ВЕЧЕ

Содержание

Введение	6
Часть 1. Вредители огородных и садовых культур	7
Глава 1. Вредители огородных культур	10
Белокрылка	10
Беянка капустная	10
Беянка репная	11
Блошка крестоцветная	11
Блоха хреновая широкополосная	12
Блошка обыкновенная свекловичная	12
Бобовая зерновка	12
Голый слизень	12
Гусеницы бабочек	13
Долгоносик малинно-земляничный	13
Журчалка луковая	13
Кивсяк	14
Клещ земляничный	14
Клещ корневой	15
Клоп крестоцветный	15
Клоп огуречный	15
Клоп-слепняк	16
Колорадский жук	16
Листоед рапсовый	17
Листоед хреновый (бабануха)	17
Листоблошка морковная	17
Ложнощитовка	17
Муха дынная	18
Муха капустная	18
Конец ознакомительного фрагмента.	19

Наталья Владимировна Иванова

Борьба с вредителями

Вредители – одна из основных проблем каждого огородника и садовода. Ее решение требует много времени и сил. В настоящее время существует великое множество различных видов вредителей, и описать их все довольно сложно. Однако следует помнить, что отказ от борьбы может привести к потере урожая, и все ваши хлопоты и старания окажутся напрасными.

В этой книге даются рекомендации, касающиеся основных методов борьбы с различными вредителями. Особое внимание уделено описанию каждого вида вредителя, что, несомненно, облегчит вашу работу на приусадебном участке.

Введение

Каждый садовод и огородник мечтает получить хороший урожай. В течение всего теплого времени года проводится комплекс мер, направленных на достижение этой цели: обработка почвы и внесение в нее удобрений, подбор семян и их обеззараживание, прополка заросших сорняками грядок и т. д. При своевременном уходе за растениями создаются благоприятные условия для их роста и плодоношения. Тем не менее нельзя забывать ни на минуту, что в подобных условиях начинают процветать сорные растения, и, как следствие, появляются вредители. Например, в зарослях чертополоха и вьюнка успешно размножается гороховая совка, молочая – бобовая зеленая тля. Заросли сорняков часто привлекают и грызунов.

Уничтожение вредителей является одной из главных задач садоводов и огородников. Существует целый ряд мер, призванных оградить садовый участок от непрошенных гостей. Борьба с вредителями включает как механические, так и агротехнические приемы. Для их уничтожения широко используются разнообразные химические средства. Следует упомянуть и биологический метод, который подразумевает разведение полезных насекомых и привлечение в сады насекомоядных птиц.

Опытные огородники и садоводы применяют средства, которые им предлагает сама природа. Известно, что некоторые растения не подвергаются нападениям вредителей и одновременно защищают расположенные рядом растения. Например, чеснок является прекрасным отпугивающим средством для медведки, слизней, клещей и нематод.

Помогут сохранить урожай отвары и настои различных трав. Например, отвары полыни и табака на время избавляют от листогрызущих гусениц, капустной совки, тли и моли, а настои из перца и томата – от мелких гусениц, клещей и крестоцветных блошек. Однако следует обратить внимание на тот факт, что все природные средства должны применяться в комплексе. Это позволит защитить растения одновременно от всех видов насекомых. Первая часть данной книги содержит описание внешнего вида некоторых вредителей и особенности их размножения и развития. Во второй части читатель ознакомится с системой процедур, необходимых для защиты растений и сохранения урожая.

Часть 1. Вредители огородных и садовых культур

Насекомые – самые распространенные вредители в нашей стране. По типу ротовых органов выделяются грызущие и сосущие вредители. Грызущие поражают ткани и органы растений, выгрызая в них отверстия, сосущие питаются соком растений, приводя к гибели отдельные его части. Среди вредителей-насекомых выделяют несколько групп.

Прямокрылые. Эта группа включает кузнечиков, саранчу, сверчков и медведок. Насекомые отряда прямокрылых имеют грызущий тип ротового аппарата и две пары крыльев. В задней части тела можно видеть различные наросты.

Равнокрылые. К данному отряду относятся тля, цикадки, листоблошки, щитовки и червецы. Эти насекомые живут преимущественно колониями по несколько сот или даже тысяч особей в каждой. Для равнокрылых характерно наличие колюще-сосущего ротового аппарата и пленчатых крыльев. Представители этой группы наносят вред и садовым, и огородным культурам.

Клопы. Характерным признаком отряда клопов является наличие колюще-сосущего ротового аппарата в виде хоботка. Обладают двумя парами крыльев.

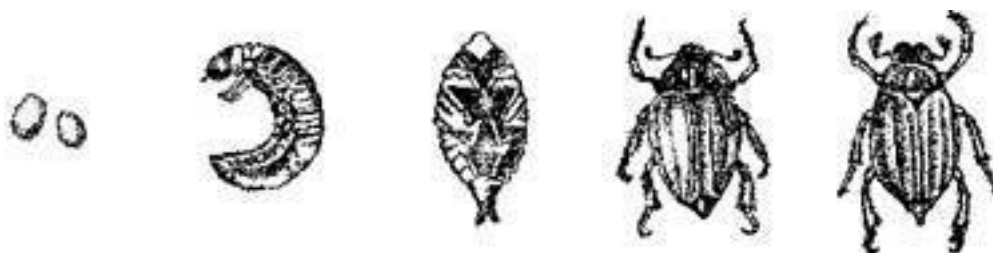
Трипсы. Насекомые данного вида обычно небольших размеров. Узнать этих вредителей можно по длинной бахrome на крыльях. Цветочные трипсы считаются самым вредоносными насекомыми, так как они откладывают яйца в семенники растений.

Жуки. Представители этого отряда обладают грызущим ротовым аппаратом и двумя парами крыльев. Передние крылья более плотные, задние – перепончатые и прозрачные.

Бабочки. Относятся к сосущим насекомым. Взрослые особи не наносят вреда, так как питаются в основном нектаром цветущих растений. Большую опасность для урожая представляют их личинки – гусеницы, которые объедают листья и стебли культурных растений.

Перепончатокрылые. К данному отряду относятся и полезные насекомые (пчелы, муравьи), и вредные (пилильщики). Судя по названию отряда, насекомые этого вида обладают двумя парами перепончатых крыльев. Огромный ущерб приусадебному участку могут нанести личинки пилильщика (например, рапсового, яблонного, крыжовникового) и ложногусеницы.

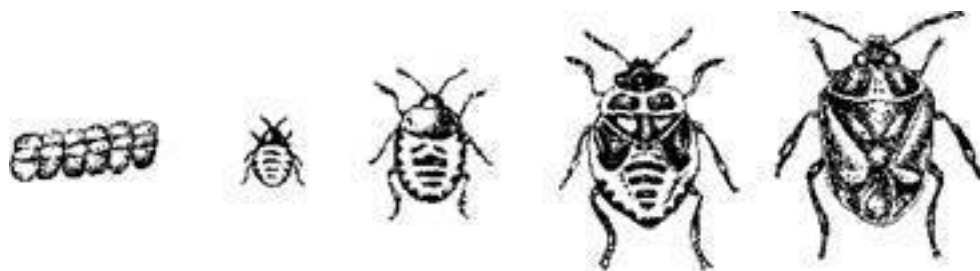
Мухи. Сами мухи не наносят никакого вреда, так как питаются нектаром растений. Основной ущерб наносят их личинки.



1 2 3 4 5

Рис. 1. Четыре фазы развития насекомых: 1 – яйцо; 2 – личинка; 3 – куколка; 4 – взрослое насекомое

Цикл развития насекомых состоит из четырех этапов, или фаз: взрослое насекомое, яйцо, личинка, куколка (рис. 1). У прямокрылых, равнокрылых, трипсов и клопов стадия куколки отсутствует (рис. 2).

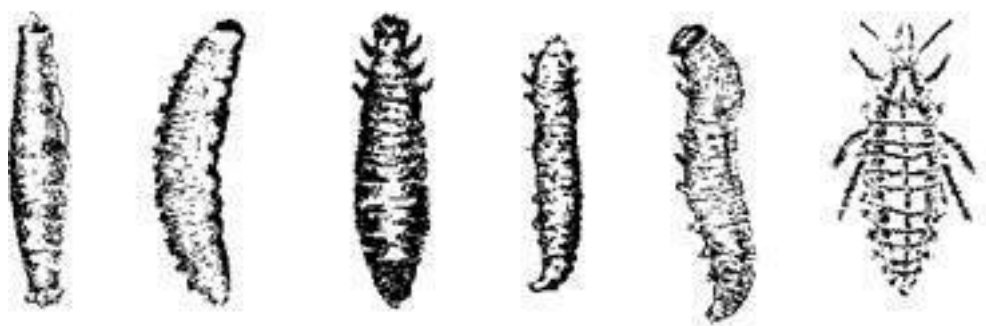


1 2 3 4 5

Рис. 2. Цикл развития насекомых с неполным превращением: 1 – кладка яиц; 2 и 3 – личинки; 4 – нимфа; 5 – взрослое насекомое

Многие виды насекомых откладывают яйца на поверхность почвы, в мякоть листьев или под остатки растений. Яйца обладают необыкновенной устойчивостью к неблагоприятным факторам окружающей среды. Эмбриональный период может длиться от 2 дней до 3 недель. Некоторые насекомые не откладывают яйца, так как относятся к живородящим. Личинки насекомых, не проходящих в своем развитии стадию куколки, похожи на взрослых особей, но длина их тела значительно меньше.

У насекомых, которые проходят полный цикл развития, личинки бывают нескольких видов (рис. 3).



1 2 3 4 5 6

Рис. 3. Виды личинок: червеобразные: 1 – мухи, 2 – жука-долгоносика, 3 – жука-листоеда; гусеницеобразные: 4 – гусеница бабочки, 5 – ложногусеница пилильщика; камподеовидная: 6 – златоглазки

Камподеовидные личинки выводятся такими хищными насекомыми, как жужелица и златоглазка. Личинки гиперактивны, обладают темным телом с тремя парами ног.

У гусеницеобразных личинок голова ярко выражена, личинки этого типа имеют три пары грудных ног. Число брюшных зависит от вида вредителя. У личинок бабочек их от двух до пяти, у пилильщиков – до восьми.

Червеобразные личинки можно подразделить на три подвида: с обособленной головой и тремя парами грудных ног, с обособленной головой, но без ног и без выраженной головы и ног.

Последней стадией цикла является фаза куколки. На протяжении этой фазы с куколкой происходят удивительные метаморфозы, и у нее появляются все признаки, характерные для взрослого насекомого. Цикл развития, который проходят насекомые, называется генерацией,

или поколением. Многие виды дают за сезон только одно поколение, а некоторые виды тлей, бабочек и жуков – до 16–17 поколений.

Клещи. Обнаружить клещей невооруженным взглядом довольно сложно, так как размеры их тела обычно не превышают 1 мм. Клещи относятся к растительноядным насекомым. Наиболее опасными видами являются паутинные, плодовые и галловые клещи.

Слизни. Они обладают рядом особенностей, поэтому определить этих вредителей не представляет большой трудности. У слизней можно заметить раковину и пару щупалец на голове. Яркий признак слизней – веретеновидное тело. Активизируются преимущественно ночью или в сырую погоду.

Нематоды. Это одни из самых мелких насекомых-вредителей. Длина их тела колеблется от 0,2 до 13 мм. Наносят вред культурным растениям и личинки, и взрослые особи. Чаще всего встречаются земляничные и галловые нематоды.

Большую опасность для сада и огорода представляют не только насекомые-вредители, но и птицы и грызуны. Среди мышевидных грызунов на территории России чаще всего встречаются полевки обыкновенные, водяные крысы и лесные мыши.

Эти животные живут в норах, недалеко от водоемов и полей. Вредят они тем, что повреждают кору и корни молодых плодовых деревьев, поедают клубни и корнеплоды огородных культур. Некоторые виды птиц поедают значительное количество ягод и плодов, а также вырывают растения с корнем.

Однако в период выкармливания птенцов птицы истребляют насекомых-вредителей, поэтому их необходимо привлекать в сады, а во время созревания плодов рекомендуется ставить различные отпугивающие средства.

Глава 1. Вредители огородных культур

К основным вредителям огородных культур относятся паразитирующие на крестоцветных клопы, блошки, гусеницы бабочек, различные листогрызущие насекомые, нематоды и многие другие.

Рассмотрим каждый вид вредителя: его внешний вид, особенности питания и размножения.

Белокрылка

Взрослое насекомое достигает всего 1,5 мм в длину. Тело белокрылки желтого цвета, имеется две пары прозрачных крыльев (*рис. 4*).

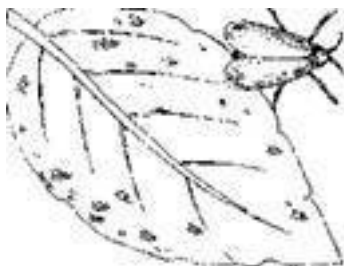


Рис. 4. Белокрылка

Встречается белокрылка на листьях огурцов, баклажанов, земляники и других растений. Любит влагу и тень. Период развития насекомого начинается весной, когда самка белокрылки откладывает яйца на участках растений, не освещенных солнечным светом. За лето самка способна вывести до четырех поколений насекомых. Поражение растения этим вредителем определяется по беловатому налету на листьях.

Белянка капустная

Капустная белянка встречается в основном на растениях семейства крестоцветных (капуста, редис, репа, брюква). Бабочки довольно крупные, размах крыльев составляет 55–60 мм. Самки и самцы этого вида различаются. У самок на передних крыльях имеются два черных пятна. Сама бабочка для растения не представляет такой опасности, как ее личинки (*рис. 5*). Личинки бабочки – гусеницы длиной до 40 мм, желто-зеленого цвета с черными точками и пятнами. Гусеницу данного вредителя легко узнать по желтым полосам, расположенным вдоль тела. Куколка белянки зеленовато-желтого цвета, длиной 25 мм. Вдоль спины имеется гребень. Зимуют куколки капустной белянки на стволах деревьев и кустарников. Вылет взрослых особей происходит в середине весны. Появившиеся насекомые питаются нектаром цветков крестоцветных растений. Предпочитают теплую и солнечную погоду. В кладке белянки насчитывается обычно 100–200 яиц. Вылупившиеся личинки образуют колонию, но вскоре расплозаются и начинают объедать листья растений. За летний период появляется до трех-четырех поколений насекомого.



Рис. 5. Капустная белянка (гусеница, бабочка)

Белянка репная

Репная белянка намного меньше капустной, размах крыльев составляет всего 35–45 мм. Отличается от обычной белянки тем, что имеет на передних крыльях небольшое коричневое или серое пятно. Гусеницы этого вредителя зеленого цвета с характерной продольной полоской. Распространена белянка на всей территории России. Репная белянка развивается так же, как и капустная, только яйца репная белянка откладывает по одному, а не группами. Гусеницы репной белянки вредят тем, что повреждают листья крестоцветных растений.

Когда появляется капустный кочан, гусеницы проникают внутрь него и выедают листья, вызывая таким образом его загнивание.

Блошка крестоцветная

Поражает растения семейства крестоцветных (капуста, редис, редька). Этот вредитель может полностью уничтожить урожай, так как наносит вред, поедая мякоть молодых побегов (*рис. 6*). Распространен практически во всех регионах России.



Рис. 6. Крестоцветные блошки

Длина блошки не превышает 2–3 мм. Насекомое обладает двумя парами черных или черно-желтых крыльев. Взрослые насекомые проводят зиму под растительными остатками или в верхних слоях почвы. Лет жуков начинается в середине весны. Сначала они питаются соком крестоцветных сорняков, затем перелетают на культурные растения. Самки откладывают яйца на корни растений. Эмбриональный период длится не более двух дней, затем появляются личинки, которые питаются мелкими корешками крестоцветных.

Появление крестоцветных блошек на участке можно определить по маленьким круглым дырочкам, которые они выгрызают в листьях. В результате рост растения прекращается, и растение погибает.

Блоха хреновая широкополосная

Длина хреновой блохи достигает всего 2–3 мм. Это небольшое прыгающее насекомое с желтыми надкрыльями. Его деятельность начинается уже ранней весной. Оно поражает листья только что появившихся всходов, в результате чего на них появляются светлые пятна, а позже – отверстия.

Блошка обыкновенная свекловичная

Эта блошка – мелкое прыгающее насекомое. Тело черного цвета с зеленоватым отливом. Длина тела всего 1,5–2,5 мм.

Личинки белого цвета, практически невидимы невооруженным глазом. Устраиваются на зиму под опавшими листьями, среди сорной растительности.

Весной паразитируют на сорняках, а с появлением свеклы переходят на нее. Блошки выгрызают в листьях «оконца», отчего растение может погибнуть. Самки откладывают яйца в середине лета, а через две недели вылупляются личинки, которые питаются в основном корнями растений. За лето появляется одно поколение вредителей.

Бобовая зерновка

Поражает в основном растения семейства бобовых. Период развития насекомого начинается в начале лета. Зерновка откладывает яйца на створках стручков. Вылупившиеся личинки проникают внутрь стручка, а затем в зерна. Питаясь содержимым стручка, они постепенно превращаются во взрослую особь, после чего покидают место своего пребывания.

Огородникам рекомендуется перед хранением внимательно осматривать и перебирать зерна бобовых, так как против этого вида вредителей почти не существует средств борьбы.

Голый слизень

Голые слизни вырастают до 7 см. Поверхность тела этих моллюсков обильно покрыта слизью, поэтому они и получили такое название (*рис. 7*). Ареал их распространения довольно широк. Поражают слизни ткани таких овощных культур, как томат, морковь, петрушка, огурцы, капуста и укроп. Поедают также и плоды земляники.



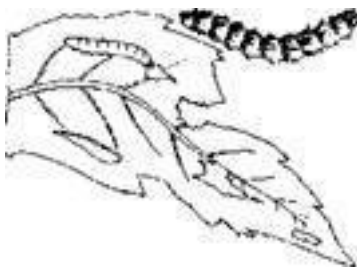
Рис. 7. Голый слизень

Слизни чаще всего активизируются ночью или в сырую погоду. При повышении температуры, например днем, стараются прятаться под листьями или камнями, так как для их жизнедеятельности необходима влага.

Слизь на листьях растений является верным показателем того, что на участке появились голые слизни. Это вид вредителей довольно плодовит: самка откладывает яйца кучками, примерно по 10–30 штук в каждой.

Гусеницы бабочек

Поражают практически все растения, но чаще томаты, особенно их листья и цветки (рис. 8).



Некоторые особи проникают даже в глубь плодов и стеблей. Цвет варьируется от серого и буро-красного до зеленого. Куколки этих вредителей проводят зиму в земле на глубине 4–8 см.

Долгоносик малинно-земляничный

Это насекомое распространено везде, где возделывают землянику. Жук достигает длины приблизительно 3 мм (рис. 9). Самки жука откладывают яйца в бутоны растения. Их плодовитость чрезвычайно высока: до 50 яиц в каждый бутон. Взрослые особи проводят зиму под опавшими листьями и комочками земли. Новое поколение жуков появляется в начале лета. Пищей им служат обычно молодые листья и усы земляники.

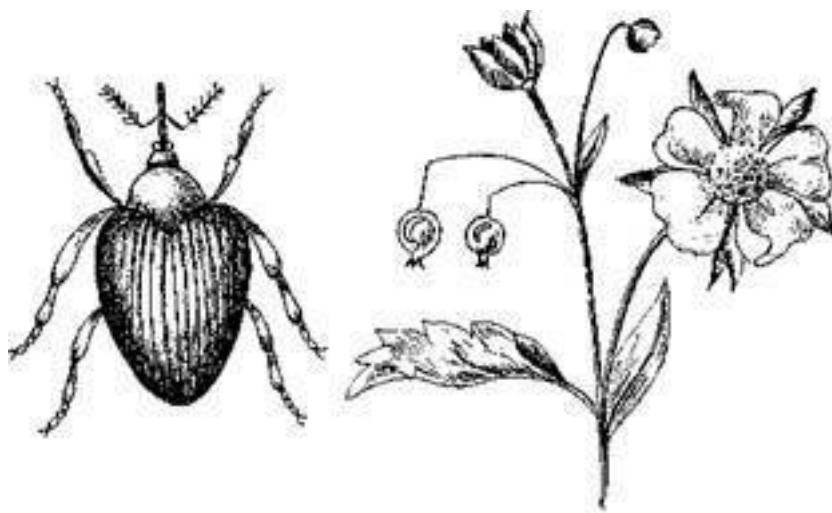


Рис. 9. Малинно-земляничный долгоносик

Журчалка луковая

Луковые журчалки являются личинками мух-журчалок. Внешне они выглядят как небольшие гусеницы с морщинистым тельцем (рис. 10). Характерным признаком личинки

этого вида является наличие красных отростков в задней части тела. Длина тела до 11 мм. Зимуют личинки в почве, теплицах и хранилищах. Лет бабочек начинается в начале лета. Самки откладывают яйца вблизи луковиц растений. Эмбриональный период продолжается 5–10 дней.

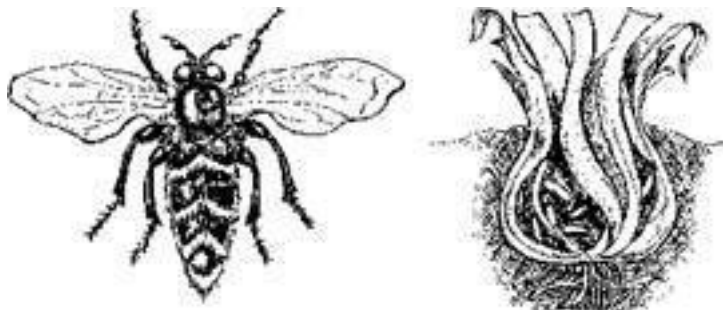


Рис. 10. Луковая журчалка (поврежденная луковица с личинками и взрослое насекомое)

Вылупившиеся личинки проникают в луковицы, повреждают их внешнюю оболочку, в результате чего луковицы начинают гнить, поэтому перед высадкой следует внимательно осматривать посадочный материал.

Окукливание начинается спустя 18–25 дней после появления личинок. В середине лета появляется второе поколение вредителей.

Кивсяк

Кивсяки также известны как многоножки. По внешнему виду они напоминают небольших червей с множеством коротких конечностей (*рис. 11*).

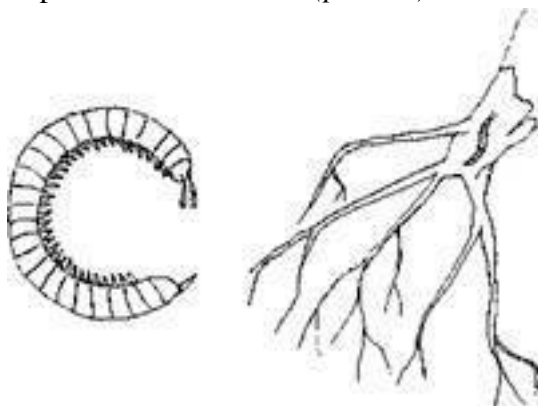


Рис. 11. Кивсяк

Обитают преимущественно в почве. При прикосновении к ним сворачиваются в кольцо. Эти вредители повреждают в основном нижнюю часть растений (корни, клубни).

Клещ земляничный

Встречаются клещи в средней полосе и на севере России. Самки откладывают яйца преимущественно весной, когда появляются молодые листья земляники. Взрослые особи очень малы (*рис. 12*), но тем не менее приносят большой вред растениям. Вредоносная деятельность клещей заключается в том, что они высасывают соки из земляничных листьев. Это приводит

к их увяданию и постепенному отмиранию. Рост растений замедляется, а кусты уже к концу лета вырождаются и становятся карликовыми.

Клещ корневой

Этот вредитель поражает в основном чеснок. Высасывая сок из растений, он становится причиной отмирания листьев. Появление клеща можно определить по паутине, которой он оплетает сухие листья.

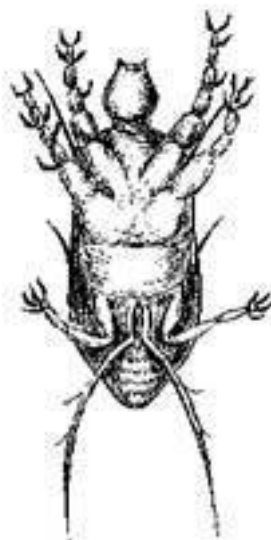


Рис. 12. Клещ земляничный

Клоп крестоцветный

Характерными признаками крестоцветного клопа являются два красных пятна на крыльях. Длина насекомого составляет примерно 6-10 мм. Личинки по внешнему виду напоминают взрослых насекомых, но не имеют крыльев. Клопы проводят зиму под растительными остатками и по обочинам канав. Появляются взрослые насекомые ранней весной. Они делают надрезы хоботком в кожице листьев и побегов и высасывают из растений сок.

При сильном заселении этими паразитами листья высыхают и отмирают. Кладка яиц клопов состоит из 12 яиц. Период их созревания может продолжаться несколько месяцев, особенно в холодное лето. Появившиеся личинки развиваются за 25–65 дней. На европейской территории России выводится обычно одно поколение вредителей.

Клоп огуречный

Клоп предпочитает тепличные растения. Длина этого насекомого не превышает 2–3 мм. Живет клоп на обратной стороне листьев и высасывает из них сок. В результате листья скручиваются и отмирают.

Тело клопа черного цвета, имеются прыгательные ноги. Яйца откладываются во второй половине лета в сырых и затемненных местах. В таком виде вредитель зимует. В конце весны появляются личинки, которые располагаются на нижней стороне листьев. Заражение растений происходит преимущественно через почву.

Клоп-слепняк

Клопы этого вида не достигают больших размеров, средняя их величина – 6-10 мм (рис. 13). Вредят тем, что высасывают из листьев растений сок. Определить наличие клопов на участке можно по появлению мелких пятнышек на листьях. Постепенно пятна становятся больше и появляются сквозные отверстия. Листья в местах поражений прогнивают и скручиваются.



Рис. 13. Клоп-слепняк

Колорадский жук

Поражает в основном такие растения семейства пасленовых, как картофель, томаты, баклажаны. Опасны для растений и взрослые особи, и их личинки (рис. 14). Пищей им служат листья и молодые стебли растений. Иногда этот вредитель паразитирует на клубнях и плодах.

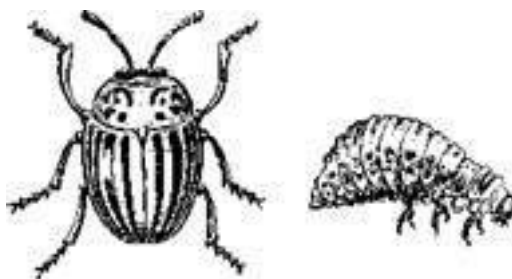


Рис. 14. Колорадский жук (взрослый жук, яйцекладка, личинки)

Длина взрослой особи – примерно 7-12 мм. Личинки вылупляются приблизительно через 5-17 дней после того, как взрослые особи отложили яйца. Личинки представляют собой маленьких червячков красного цвета. Период жизнедеятельности личинки составляет 16–34 дня. В течение этого времени она причиняет огромный вред растениям, поедая их листья и стебли. Температура 38 °С убивает колорадского жука. Постепенно личинка превращается в куколку. Появившиеся после окукливания жуки способны к размножению уже через 5–6 дней. Колорадский жук отличается необыкновенной выносливостью. Он может обходиться без пищи 10–11 месяцев. Однако отсутствие воды нередко приводит к гибели жуков. Зимует жук в почве на глубине 60 см. За лето самка выводит до трех поколений, которые способны уничтожить картофель на площади 2–3 га.

Листоед рапсовый

Характерным признаком этого вредителя является широкая черная полоса на рыже-вато-красном фоне. Длина взрослой особи не превышает 7-10 мм. Повреждают культурные растения не только взрослые особи, но и их личинки. Личинки обычно темно-коричневого цвета, с длиной тела до 14 мм. Рапсовый листоед встречается на юге европейской части России, а также в Западной Сибири, Казахстане и Закавказье. За сезон появляется одно поколение вредителей. Яйца листоеда зимуют на поверхности почвы, а личинки – в ее верхних слоях. В середине весны из яиц вылупляются личинки, которые питаются листьями. Через 10–28 дней личинки окукливаются, а еще через 14–20 дней появляются молодые жуки, которые повреждают растения семейства крестоцветных. Они поедают листья, стручки и цветки. За лето появляется одно поколение вредителей.

Листоед хреновый (бабануха)

Определить этого вредителя по внешним признакам довольно легко. Тело листоеда яйцевидное, темно-зеленого цвета, с характерным металлическим блеском. Брюшко насекомого черно-бронзового цвета. Длина тела не превышает 3–4,5 мм.

На надкрыльях заметны восемь продольных бороздок. У личинки имеется три пары ног, голова хорошо обособлена. Окраска преимущественно желтая или грязно-желтая.

Зимуют в основном взрослые жуки, они устраиваются под комочками почвы и опавшей листвой. Начинают свою вредоносную деятельность в конце весны: жуки выедают в листьях большие дыры, что ведет к их засыханию.

Для яйцекладки самки готовят в мякоти листьев небольшие отверстия. В них они откладывают по два-три яйца. Созревание яиц происходит в течение двух недель, после чего появляются личинки, которые питаются так же, как и взрослые жуки. Окукливаются личинки в верхних слоях почвы. Приблизительно через 8-12 дней появляется новое поколение насекомых.

Листоблошка морковная

Внешне листоблошка выглядит как муха длиной 1–1,5 см. Свое название она получила благодаря наличию прыгательных, как у блохи, ножек. Окраска тела бледно-зеленая, имеется пара прозрачных крыльев. Длина личинки не больше 1,5 мм.

Характерным признаком является бахрома вокруг тела. Деятельность листоблошки начинается ранней весной, как только из земли показываются морковные всходы. Взрослые особи откладывают яйца на листья и черешки моркови. Эмбриональный период составляет 12–15 дней.

Фаза развития личинок длится около месяца. В конце лета листоблошки улетают на зимовку. Поврежденные насекомыми листья засыхают и скручиваются.

Ложнощитовка

Выделяют два вида данного вредителя: мягкую и плющевую ложнощитовок. Вредоносное влияние заключается в том, что эти насекомые вырабатывают особый секрет, который становится местом обитания сажистого гриба. Заражение этим вирусом приводит к деформации стебля и листьев растения.

Муха дынная

В зрелое насекомое бледно-желтого цвета с длиной тела 5,5–6,5 мм. Характерный признак – три желтые поперечные полосы на крыльях. Личинки молочно-белого цвета, длиной до 10 мм. Зимует вредитель в почве на глубине 2-18 см. Вылетают взрослые особи в период цветения дыни. Они накалывают мякоть дыни, арбуза и огурца яйцекладом и высасывают сок. Одна самка откладывает по 100–120 яиц. Вылупившиеся личинки питаются мякотью плодов, а через 8-18 дней происходит окукливание. За сезон появляются два-три поколения вредителей.

Дынная муха распространена на Северном Кавказе и в Закавказье. Вредит тем, что на местах яйцекладок появляются вздутия и бугорки, затем образуются отверстия и плоды загнивают.

Муха капустная

Паразитирует на растениях семейства крестоцветных, например на капусте и редьке. Предпочитает влагу и тень. Встречается практически во всех регионах России.

Существует два вида этого насекомого: весенняя и летняя капустные мухи. Большую опасность для растений представляет весенняя муха. Выглядит она как комнатная муха, но размеры ее на 2–3 мм меньше. Этот вид имеет ярко выраженные половые различия: у самца на спинке видны три темные полосы, у самки – продольная светло-серая полоса на брюшке. Личинки капустной мухи относятся к червеобразным. Они обычно белого цвета и не имеют ног. Зимует вредитель в коконах, в верхних слоях почвы. Взрослые мухи появляются, когда начинают высаживать капустную рассаду. Самки откладывают по два-три яйца на нижнюю часть стебля или на сырые комочки почвы. Срок созревания яиц составляет 5–8 дней. Вылупившиеся личинки выгрызают в стеблях и листьях отверстия, в результате растения вянут и приобретают фиолетовый оттенок.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.