

# АНТИКРИЗИСНАЯ ДАЧА



**ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ  
И ВРЕДИТЕЛЕЙ САДА И ОГОРОДА**

**ЭФФЕКТИВНАЯ БОРЬБА С СОРНЯКАМИ**



**Сергей Павлович Кашин**  
**Защита от болезней**  
**и вредителей сада и**  
**огорода. Эффективная**  
**борьба с сорняками**  
**Серия «Антикризисная дача»**

*Текст предоставлен издательством*  
*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=16753703](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=16753703)*  
*Защита от болезней и вредителей сада и огорода. Эффективная*  
*борьба с сорняками: РИПОЛ классик; Москва; 2015*  
*ISBN 978-5-386-08462-2*

**Аннотация**

В этой книге мы раскроем секреты эффективной и экономной борьбы с садовыми вредителями и сорняками. Отныне вы без применения дорогостоящих химикатов и в максимально короткие сроки сможете защитить свой огород.

# Содержание

Глава 1. Болезни и вредители сада и огорода	6
Болезни и вредители плодовых растений	8
Вредители	8
Яблонная медяница	8
Грушевая медяница	10
Зеленная яблонная тля	12
Щитовки	14
Грушевый клещик	16
Боярышница	17
Кольчатый шелкопряд	20
Непарный шелкопряд	22
Яблонная моль	24
Листовертки	27
Букарка	27
Яблонный цветоед	28
Казарка	31
Яблонная плодожорка	32
Яблонный пилильщик	35
Древоточец пахучий	36
Древесница вьедливая	38
Восточный хрущ	40
Вишневая моль	41
Вишневый слизистый пилильщик	43

Вишневый слоник	44
Сливовая плодожорка	46
Болезни	48
Парша	48
Пятнистость	51
Конец ознакомительного фрагмента.	54

# **Защита от болезней и вредителей сада и огорода. Эффективная борьба с сорняками**

© Кашин С. П., 2015

© Издание. Оформление. ООО Группа Компаний «РИ-ПОЛ классик», 2015

# Глава 1. Болезни и вредители сада и огорода



Среди садоводов существует такое выражение: «Мы до-едаем лишь ту часть урожая, которую нам оставили вреди-тели». И зачастую это недалеко от истины.

От насекомых-вредителей в большей степени страдают плодово-ягодные культуры и огородные растения на участках садоводов-любителей. И все потому, что многие просто не знают, как бороться против того или иного вредителя и как лечить растения от различных заболеваний. В настоящее время в помощь садоводу-любителю предлагается целый арсенал химических средств нового поколения, современные технические аппараты для обработки растений, советы опытных специалистов по борьбе с вредителями и болезнями.

Существует множество вредителей и болезней плодово-ягодных и огородных культур, и не представляется возможным описать их всех в рамках нашего издания, поэтому в данной главе представлены описания наиболее распространенных и опасных вредителей и заболеваний.

# **Болезни и вредители плодовых растений**

## **Вредители**

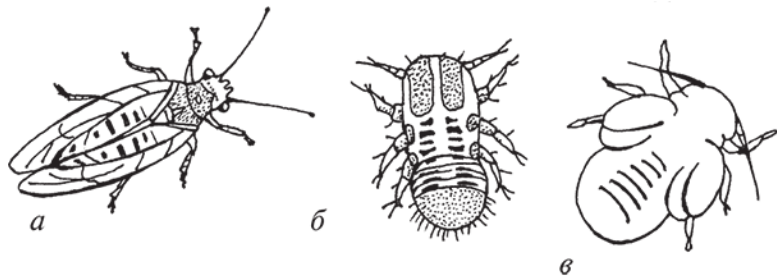
К числу наиболее распространенных вредителей яблони, груши, вишни, сливы, абрикоса и других плодовых деревьев и кустарников относятся яблонная медяница, яблонный цветоед, яблонная плодожорка, вишневый слоник, сливовые пилильщики, яблонная и грушевая моль, зимняя пяденица, кольчатый и непарный шелкопряды, казарка, щитовка, короед и другие.

### **Яблонная медяница**

Холодная и затяжная весна способствует размножению и развитию яблонной медяницы. Длина взрослого насекомого составляет 3 мм, он имеет 2 пары прозрачных крыльев и 10 нитевидных усиков (рис. 1, а). Окраска тела медяницы вначале ярко-зеленая, позже – соломенно-желтая, а к осени приобретает коричнево-желтый и карминно-красный оттенок. Зимует яблонная медяница в стадии личинок, которые откладывают в складках коры молодых побегов яблони (плодушек), у основания почек (рис. 1, б). Во время набухания



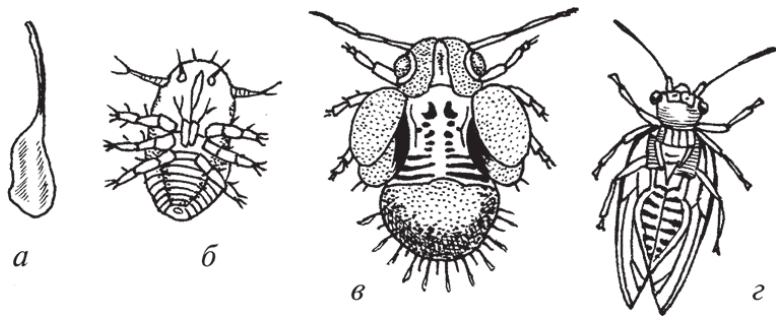
и распускания почек из яиц отрождаются личинки, которые собираются на верхушках раскрывающихся почек. Они усиленно питаются, высасывая соки из еще не распустившихся бутонов и листьев. При этом личинки медяницы выделяют медвяную росу, которая склеивает внутренние части почек, препятствуя их нормальному развитию. Личинки, перешедшие в стадию нимфы, также наносят деревьям немалый вред (рис. 1, в). Они усиленно питаются бутонами яблонь-вого цвета и молодыми листочками. Медвяная роса покрывает листовые пластинки и закупоривает устьица, чем способствует появлению на листьях сапрофитового сажистого гриба. Листья отстают в росте, их поверхность по сравнению с нормальными размерами листьев в 8–10 раз меньше. Это влияет не только на урожай текущего года, но и на закладку цветочных почек. Потеря соков при повреждении деревьев яблонной медяницей ослабляет их, задерживает вызревание древесины, снижает морозостойкость. Взрослая медяница покидает яблони и возвращается на них в середине августа, где, отложив яйца, отмирает. Медяница в основном поражает такие сорта яблонь, как коричное, анис, боровинка, грушовка, а менее других – осеннее полосатое.



*Рис. 1. Яблонная медяница: а – взрослое насекомое; б – личинка; в – нимфа*

## **Грушевая медяница**

Это насекомое повреждает преимущественно грушу. По внешнему виду грушевая медяница похожа на яблонную, отличаясь от нее более темной окраской и несколько меньшими размерами (рис. 2). Грушевая медяница – насекомое зеленовато-бурого или желто-бурого цвета с 6 оранжевыми полосами вдоль спины. Личинки медяницы желтые или зеленые с плоским телом и длинными щетинками по краям брюшка.



*Рис. 2. Грушевая медяница: а – яйцо; б – личинка; в – нимфа; г – взрослое насекомое*

Взрослые насекомые зимуют в трещинах коры, на ветвях и под опавшей листвой. Ранней весной, еще до распускания почек, самки грушевой медяницы начинают откладывать яйца. Через неделю отрождаются личинки и начинают активно сосать соки из молодых побегов, почек, листьев и цветочных бутонов. Когда личинки превращаются в нимф, они повреждают листья, побеги и иногда плоды, которые чернеют и опадают. При массовом размножении грушевой медяницы деревья обильно покрываются медвяной росой. Нимфы, достигнув нормальной величины, перемещаются на нижнюю часть листьев и окрыляются. За сезон грушевая медяница дает до 5 поколений. Одна самка способна отложить до 400 яиц, располагая кладку на листьях деревьев вдоль центральной жилки.

Грушевая медяница вызывает усыхание листьев и моло-

дых побегов, осыпание цветков и завязей, недоразвитие плодов.

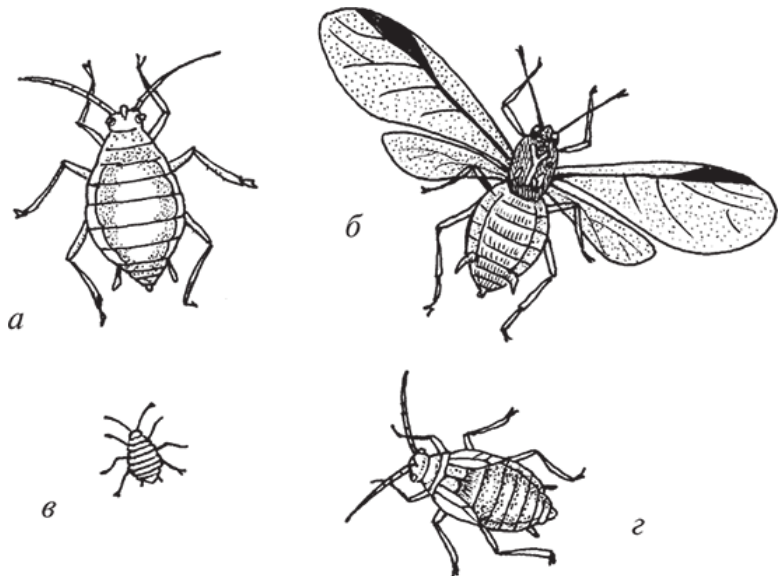
## **Зеленная яблонная тля**

Этот вредитель повреждает яблоню, боярышник, грушу, айву, рябину, кизил.

Особенно большой вред тля наносит молодым деревьям. Тело тли длиной до 3 мм, желтовато-зеленого цвета с черной или желтой головкой и желто-зеленым брюшком (рис. 3). Взрослые самки зимуют в трещинах коры, ходах короедов и под опавшими листьями.

Ранней весной личинки проникают внутрь еще не распустившихся почек. Личинки в процессе развития превращаются в самок-основательниц, которые на протяжении лета рожают до 40 личинок. Через 10–15 дней каждая такая личинка сама уже может производить потомство.

Число поколений насекомых в южных районах достигает до 11–13 за сезон.



*Рис. 3. Зеленная яблонная тля: а – бескрылая самка-основательница; б – крылатая самка-расселительница; в – личинка; г – нимфа*

Количество вредителей растёт в геометрической прогрессии.

Начиная со второго поколения, появляются крылатые самки-расселительницы, которые разлетаются по окрестностям и повреждают все новые и новые плодовые деревья. Особенно быстро размножение зеленой яблонной тли происходит в середине и второй половине лета. Она высасывает

соки из побегов и листьев.

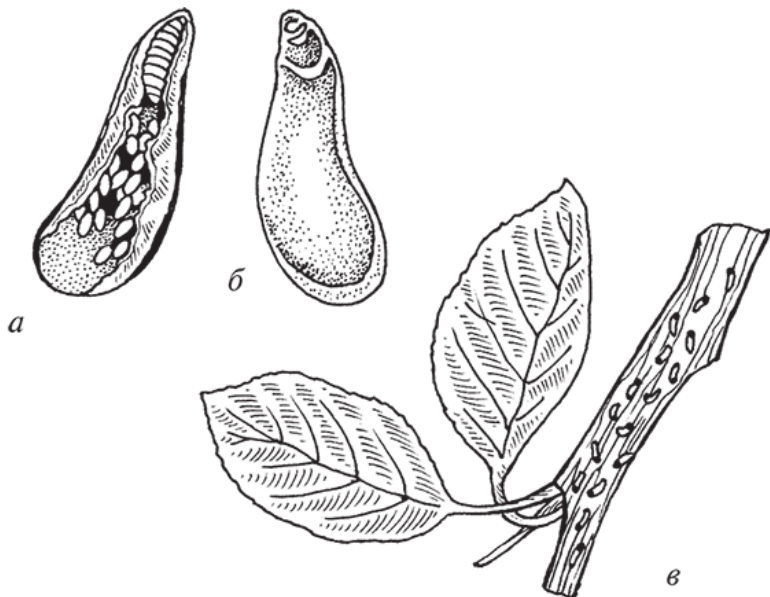
Молодые листочки скручиваются, побеги отстают в росте, искривляются и засыхают, что может привести к гибели саженцев.

## Щитовки

Щитовки – группа насекомых, близких к тлям, тело которых покрыто восковым щитком. Самка этого насекомого обычно откладывает яйца под своим щитком. Из них отрождаются личинки, которые присасываются к растениям и высасывают из него соки. Это замедляет нормальное развитие растений, ослабляет их, снижает количество и качество урожая плодов.

Расселяются только личинки с помощью птиц и ветра, взрослые особи неподвижны. Борьба с ними затруднена в силу их малых размеров и неподвижности присосавшихся особей, а также мимикрии под цвет коры пораженного дерева. Наиболее распространены яблонная запятовидная и акациевая щитовки (рис. 4, 5). Они наносят вред яблоне, груше, абрикосу, кизилу, боярышнику, смородине, терну, виноградной лозе.

При массовом размножении щитовки покрывают побеги сплошь, вызывая гибель ветвей, а иногда и всего дерева или куста.



*Рис. 4. Яблонная запятовидная щитовка: а – самка с отложенными яйцами (с брюшной стороны); б – щиток самки со спинной стороны; в – побег яблони, покрытый щитками*



*Рис. 5. Акациевая щитовка: а – щитки самки на стволе кустарника; б – личинки на побеге смородины; в – яйца под щитком самки*

## Грушевый клещик

Это насекомое повреждает листья груши. У него удлинённое червеобразное тело и 2 пары конечностей (рис. 6, а). Зимуют взрослые клещики под чешуйками почек. После их распускания насекомые перебираются на листья и высасывают из них сок. В результате на листьях образуются небольшие вздутия, а с обратной стороны – мелкие отверстия, через которые клещики забираются внутрь листа (рис. 6, б). Затем на листьях появляются бурые точки, листья чернеют и отмирают.





*a*



*б*

*Рис. 6. Грушевый клещик: а – взрослый клещик; б – поврежденный клещиком лист груши*

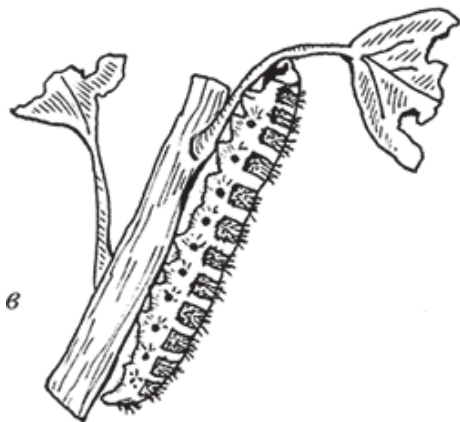
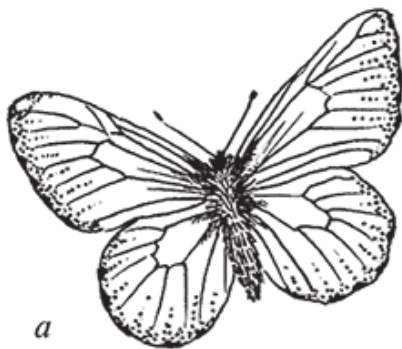
## **Боярышница**

Боярышница наносит ощутимый вред яблоне, груше, сливе, айве, вишне, черешне, абрикосу, рябине, боярышнику.

Крылья этой бабочки белого цвета с сетью темных прожилков (рис. 7, а). Длина тела боярышницы достигает 22 мм. Яйца стоячие, золотисто-желтого цвета высотой до 1,5 мм (рис. 7, б). Молодые гусеницы серовато-коричневые с темной головкой (см. рис. 7, в).

Взрослых гусениц отличают 2 коричнево-оранжевые и 3 черные полосы на спине. Тело взрослых гусениц длиной 45 мм покрыто волосками, а блестящие голова и ноги – черного цвета. Куколка боярышницы в длину всего лишь 25 мм. Она

угловатая, желтовато- или серовато-белого цвета, покрыта черными точками и пятнами (рис. 7, г). Зимую гусеницы проводят в гнездах, собираясь от 10 до 70 особей. Гнезда представляют собой засохшие листья, висящие на дереве и оплетенные паутиной (рис. 7, д). Каждая гусеница в таком гнезде находится в отдельном плотном коконе.



*Рис. 7. Боярышница: а – бабочка; б – яйца, отложенные на листе; в – гусеница; г – куколка; д – зимнее гнездо с гусеницами боярышницы*

Весной гусеницы просыпаются и набрасываются на молодые почки, выедают их, а затем переключаются на цветки и молодые листочки. При массовом размножении взрослые гусеницы нередко оголяют целые деревья.

В начале июня гусеницы боярышницы окукливаются и на 2 недели замирают на ветках деревьев. Затем из куколок появляются бабочки, которые через неделю уже начинают откладывать яйца на листья деревьев и кустарников.

Каждая самка за 2 недели своей короткой жизни может отложить до 500 яиц.

Появившиеся из яиц колонии молодых гусениц полностью объедают листья и готовят для себя зимние гнезда.

## **Кольчатый шелкопряд**

Кольчатый шелкопряд (рис. 8) повреждает семечковые и косточковые плодовые деревья и кустарники, а также дуб, орешник и боярышник. Это бабочка коричневато-желтой окраски с парой поперечных темных полос на каждом крыле. Задние крылья кольчатого шелкопряда светлее передних. В размахе крыльев самка достигает 40 мм.

Яйца бабочки откладывают на молодых ветках. При этом

кладка выглядит как кольцо на веточке — отсюда и название насекомого. В каждом кольце насчитывается до 300 яиц.



*Рис. 8. Кольчатый шелкопряд: а — колечко яиц на побеге; б — гусеница и поврежденные ею листья; в — куколка; г — бабочка*

Молодые гусеницы кольчатого шелкопряда черного цвета, взрослые имеют на спине голубовато-серые и желтовато-коричневые полосы. Гусеницы отрождаются из яиц ранней весной и держатся большими колониями. В течение полутора месяцев они 5 раз линяют.

По мере роста и поедания листьев гусеницы образуют в развилках ветвей новые паутинистые гнезда. Днем они обитают в них, а ночью расползаются по дереву и питаются листьями. После окукливания через 2 недели из коконов вылетают бабочки, которые сразу же начинают откладывать яйца.

## Непарный шелкопряд

Непарный шелкопряд (рис. 9) повреждает самые разные породы плодовых деревьев и кустарников. В результате пораженные шелкопрядом деревья теряют листву, урожай и подвергаются нападению вторичных вредителей. Самки непарного шелкопряда – крупные бабочки с размахом крыльев до 80 мм, с желтовато-белыми крыльями, покрытыми пятнистой бахромой. Самцы вдвое меньше – 45 мм в размахе крыльев – с тонким брюшком и серо-бурыми крыльями с бахромой. Яйца непарный шелкопряд откладывает на стволах, пнях и коре деревьев, покрывая кладки буровато-желтым войлоком. Молодые гусеницы благодаря длинным волоскам разносятся порывами ветра на большие расстояния, до 20 км.

Тело взрослой гусеницы буровато-серого цвета, покрыто красными и синими бородавками и жесткими волосками. Отрождение гусениц из яиц начинается одновременно с распусканием почек и длится 10–12 дней. Вначале выползают гусеницы на южной стороне деревьев. Они питаются сначала почками, а затем съедают листья, бутоны и завязи. Особенно прожорливы взрослые гусеницы. В июне они окукливаются и через 2 недели из коконов вылетают бабочки, способные спариваться и вновь откладывать яйца.

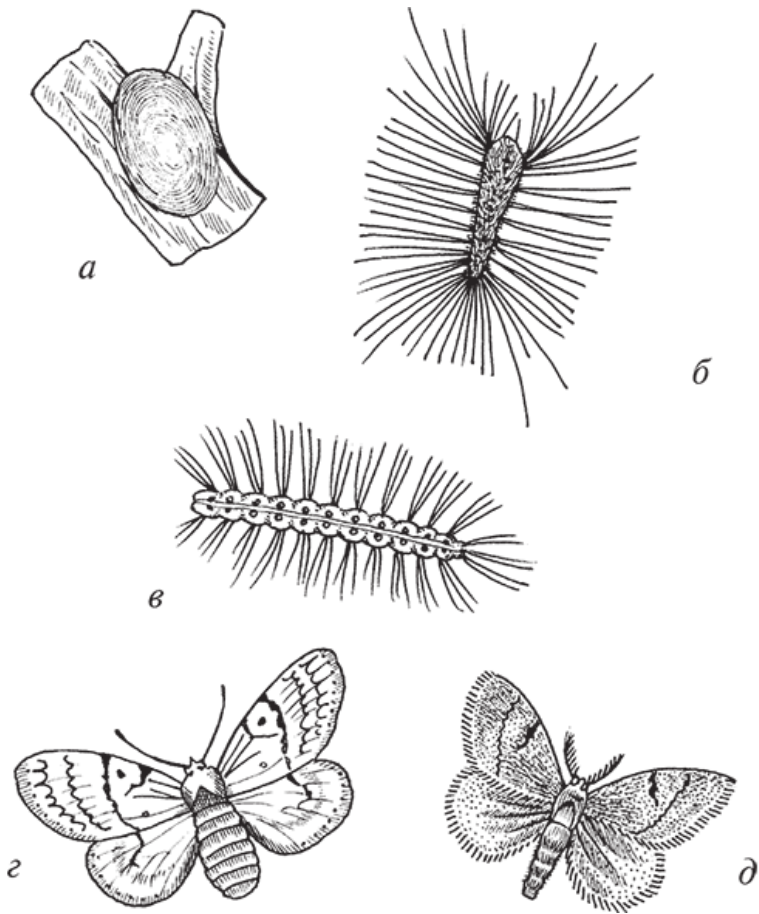


Рис. 9. Непарный шелкопряд: а – кладка яиц; б – молодая гусеница; в – взрослая гусеница; г – самка; д – самец

## Яблонная моль

Яблонная моль (рис. 10) нападает только на яблоню. Бабочки вредителя имеют серебристо-белые крылья с 3 рядами черных крапинок на передней паре. Длина тела бабочки всего 8 мм, в размахе крыльев – 19 мм. Моль откладывает яйца на молодых побегах кучками до 100 штук в каждой, покрывая их слизью, которая застывает и превращается в своеобразный щиток.

Весной из яиц выползают гусеницы грязно-кремового цвета с черной головой и черными пятнами на спине. Целыми колониями гусеницы вгрызаются внутрь молодых листьев и скрываются там до 10 дней.

Поврежденные листья сначала краснеют, затем становятся бурыми.

Гусеницы перебираются всей колонией на новые ближние листья, оплетая их паутиной. Паутинные гнезда становятся заметными среди ветвей по мере их разрастания. В июне гусеницы окукливаются и через 2 недели из коконов вылетают бабочки, которые вновь откладывают яйца.

Есть еще и плодовая моль, которая по внешнему виду ничем не отличается от яблонной, но вредит она не только яблоне, но и сливе, терну, черешне, вишне, рябине, черемухе, боярышнику и многим другим садовым культурам. Бабочки плодовой моли крупнее бабочек яблонной моли, а ее гусе-



ницы не минируют листья.

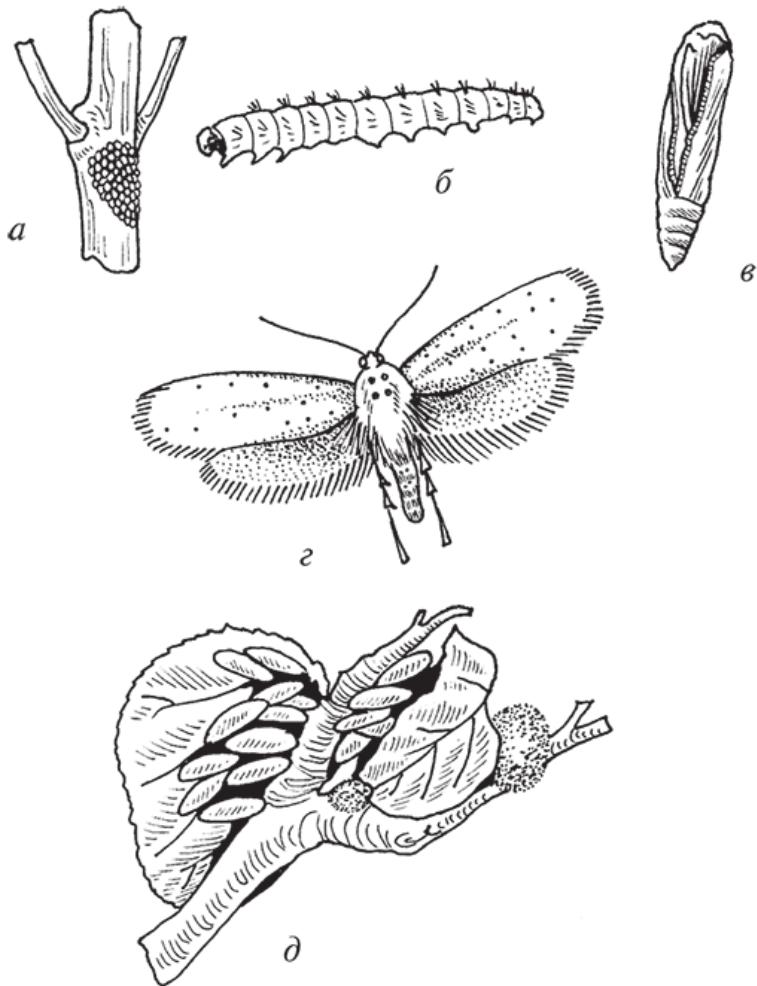


Рис. 10. Яблонная моль: а – яйца на побеге; б – гусеница;

*в – куколка; г – бабочка; д – гнездо с коконами*

## **Листовертки**

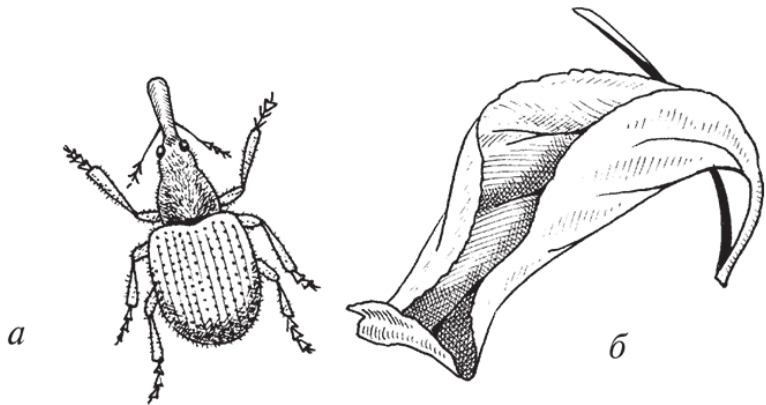
Большой вред плодовым деревьям наносят листовертки. Наиболее распространенными являются почковая вертунья, розанная листовертка, бурая, всеядная, смородинная листовертки и листовертка-частушка.

Молодые гусеницы листоверток зимуют на стволах деревьев, а весной свертывают несколько молодых листьев в комок и поедают их. Они повреждают бутоны, цветки и молодую завязь, а у плодов вишни выедают мякоть. Гусеницы листоверток очень юркие – при раскрытии их гнезда они быстро падают и повисают на паутине.

## **Букарка**

Этот вредитель питается почками и листьями яблони, груши, вишни, сливы, терна, черемухи, калины, боярышника и других садовых культур. Взрослый жук в длину достигает 2–3 мм, имеет широкие надкрылья ярко-синего цвета с металлическим оттенком и длинный хоботок (рис. 11, а).

Зимует букарка в почве. Ранней весной жуки попадают на деревья, прокалывают почки и бутоны, выедают тычинки, пестики, накалывают цветоножку, в результате чего развитие бутонов приостанавливается.



*Рис. 11. Букарка: а – жук; б – поврежденный лист*

В конце цветения жуки начинают откладывать яйца, при этом также повреждая листья деревьев. Самка откладывает по 1 яйцу в срединную жилку каждого листа, соскабливая при этом с него кожицу.

Отродившиеся через неделю личинки прогрызают каналы в срединной жилке и черешке, после чего листья вянут, буреют и опадают (рис. 11, б).

## **Яблонный цветоед**

Яблонный цветоед наносит большой вред бутонам яблони и груши.

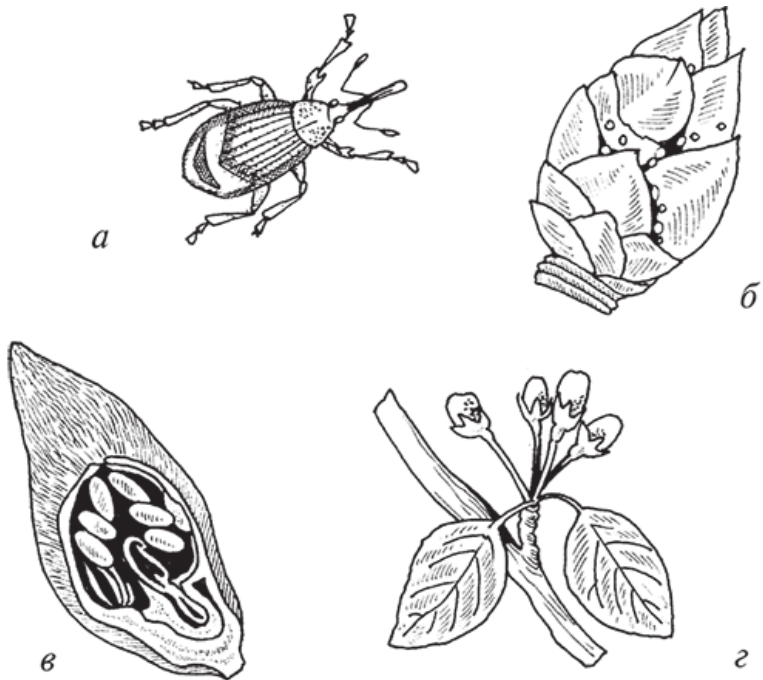
Это жук с телом длиной около 4,5 мм яйцевидной формы, буровато-коричневой окраски с поперечной светло-се-

рой полосой на надкрыльях и длинным хоботком на голове (рис. 12, а). Яблонный цветоед зимует в трещинах коры, опавшей листве, садовом мусоре и в почве.

Весной при плюсовой температуре жуки выходят из своих укрытий и заползают на деревья. Они прокалывают почки и бутоны, высасывая из них сок (рис. 12, б).

При повышении температуры воздуха самки пробуривают носиком обнажившиеся к тому времени бутоны и откладывают в каждый яйца (рис. 12). Одна самка может отложить до 100 яиц.

Через 5–7 дней из него отрождается личинка и выедает все тычинки и пестики, склеивая лепестки своими экскрементами. Поврежденные бутоны не распускаются, а буреют и засыхают (рис. 12, г). Личинка внутри бутона проходит все стадии развития, превращаясь в куколку, которая через 10 дней становится молодым жуком. Вышедшие жуки в течение 2 недель усиленно питаются, накалывая листья и плоды.



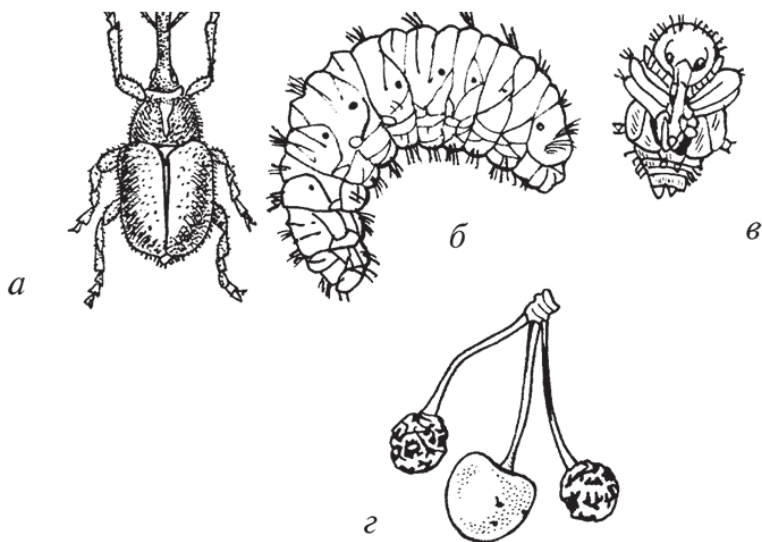
*Рис. 12. Яблонный цветоед: а – жук; б – весенние проколы почек; в – яйца внутри бутона; г – поврежденные бутоны*

В середине лета жуки забираются под кору и прячутся, а осенью устраиваются на зимовку. Старые жуки после кладки яиц обычно умирают.

# Казарка

Казарка (рис. 13) наносит вред яблоне, вишне, сливе, черешне, терну, абрикосу, персику, повреждая почки, бутоны, цветки и развивающиеся плоды. Тело жука длиной 6–10 мм, покрыто волосками. Надкрылья золотисто-красновато-бронзового цвета с зеленоватым металлическим оттенком; голова, носик и усики – фиолетовые.

Молодые жуки, реже личинки, зимуют в поверхностном слое почвы, опавших листьях, под корой деревьев.



*Рис. 13. Казарка: а – жук; б – личинка; в – куколка; г – поврежденные казаркой плоды*

Весной казарка усиленно питается, чтобы достичь половой зрелости.

Жуки прокалывают почки у основания, в результате чего они засыхают и опадают. После распускания листьев вредители накалывают листья, бутоны, цветки, выедают их содержимое и подгрызают цветоножку.

При появлении плодов казарка начинает питаться ими. Самка прогрызает камеру в плоде, куда откладывает 1 яйцо.

Каждая самка может отложить до 300 яиц. Затем она обгладывает кожицу плода и подгрызает плодоножку.

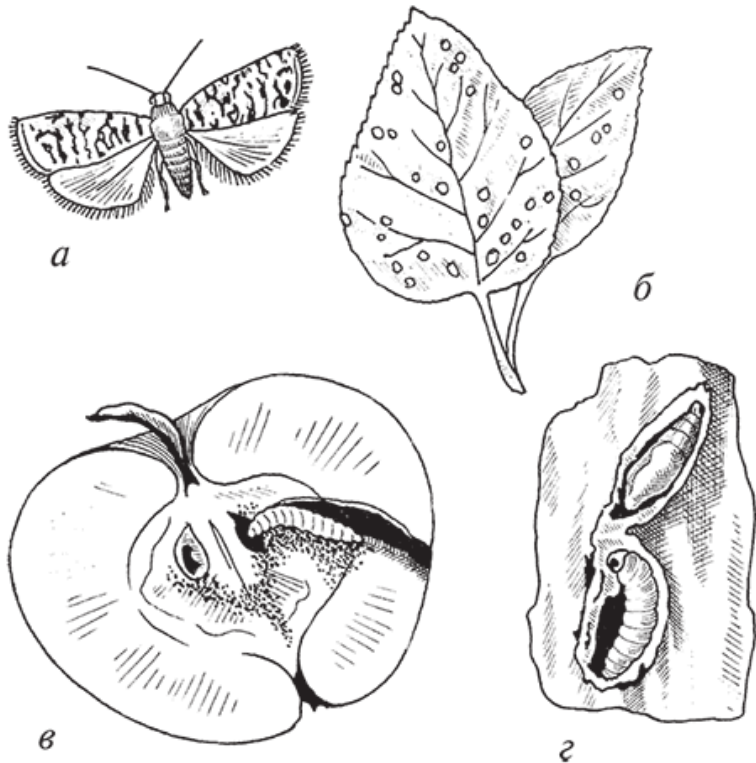
Поврежденный плод падает на землю. В плодах личинки живут около месяца, затем покидают его и уходят в почву на зимовку. Вначале жук откладывает яйца на сливу, вишню и черешню, а потом на яблоню. Груше казарка не вредит.

## **Яблонная плодожорка**

Это насекомое повреждает яблоню, грушу, абрикос, сливу и другие плодовые деревья. Бабочки плодожорки достигают 18 мм в размахе крыльев. Крылья удлиненные, темно-серого цвета с многочисленными поперечными волнистыми линиями и бронзовым глазком на краях передней пары. Задние крылья буровато-серые, со светлой бахромой (рис. 14). Гу-



сеницы плодоярки длиной 12–18 мм, желтовато-белые или розоватые с коричневой головкой. Взрослые гусеницы плодоярки зимуют под корой в нижней части штамба в плотных шелковистых коконах. Во время цветения они окукливаются, бабочки вылетают в период опадения избыточной завязи. Бабочки активно летают после захода солнца, а днем они неподвижно сидят на стволах и в кроне деревьев. Бабочки первого поколения откладывают по 1 яйцу на верхнюю сторону листьев (см. рис. 14, б). Каждая бабочка откладывает 100–160 яиц.



*Рис. 14. Яблонная плодожорка: а – бабочка; б – яйца на листе; в – поврежденный плод; г – гусеница и куколка в коконах под корой штамба*

Отродившиеся гусеницы вгрызаются в плоды и проникают вглубь, питаясь мякотью. Так они достигают семенной камеры, где пожирают семена. Затем гусеница покидает повре-

жденный плод и устремляется к следующему. Так, каждая из них успевает повредить 2–4 плода (см. рис. 14, в).

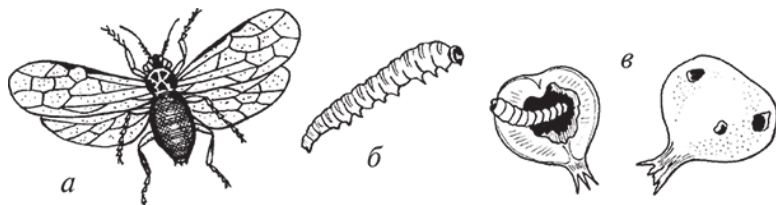
После этого гусеницы окукливаются, и через 8–10 дней из коконов вылетают бабочки второго поколения.

Гусеницы второго и третьего поколений наносят гораздо больше вреда, чем первого поколения.

## Яблонный пилильщик

Яблонный пилильщик повреждает плоды яблони. Это насекомое внешне схоже с мухой, длина его тела составляет 6–7 мм.

Нижняя его часть окрашена в желтый цвет, а верхняя – буровато-черный (рис. 15, а). Ложногусеницы яблонного пилильщика морщинистые, бледно-желтого цвета, с 10 парами ног и черной головкой. Длина тела личинок – 11–12 мм (рис. 15, б).



*Рис. 15. Яблонный пилильщик: а – взрослое насекомое; б – личинка; в – поврежденные насекомым плоды*

Ложногусеницы (взрослые личинки) зимуют в почве, на глубине 5–15 см, весной они окукливаются. Взрослые особи пилильщика появляются на свет в период цветения яблонь. Самки сразу начинают откладывать яйца (по 1 в чашечки цветков). Отродившаяся гусеница прогрызает под кожей плода извилистые ходы и затем переходит на другой плод. Она пробирается к семенной камере и полностью выедает ее, оставляя ржаво-бурые экскременты (рис. 15, в).

За 20–30 дней своего развития ложногусеница повреждает 2–3 плода.

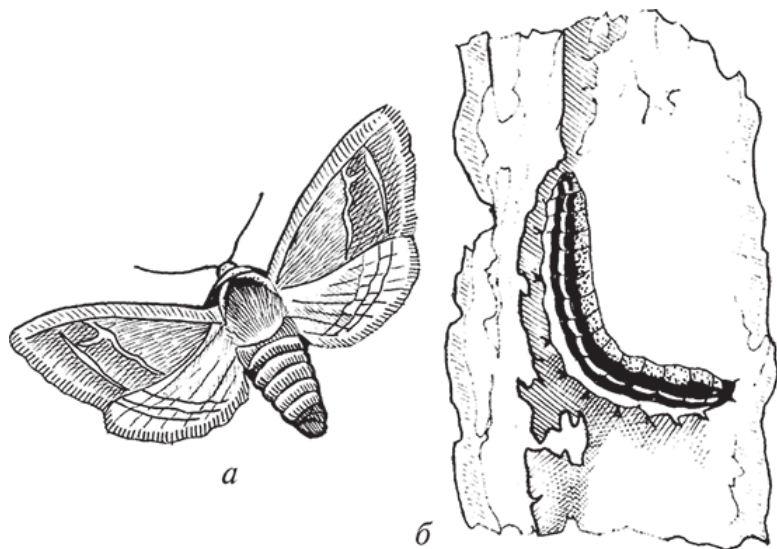
Личинки пилильщика обычно заканчивают свое развитие к моменту появления гусениц плодовой жорки. Наибольший ущерб яблонный пилильщик наносит ранним сортам яблони. По образу жизни и внешним признакам это насекомое сходно с яблонным грушевым пилильщиком.

## **Древоточец пахучий**

Насекомое повреждает яблоню, грушу, сливу, черемуху и другие плодово-ягодные деревья. Размер бабочки древоточца в размахе крыльев достигает 90 мм.

Передние крылья серо-бурого цвета с темными точками и пятнами. Задние крылья – серо-бурого цвета с матовыми, темными волнистыми линиями. Брюшко бабочки темное, с беловатыми кольцами, густо покрыто волосками (рис. 16, а). Молодые гусеницы розового цвета, взрослые – с буро-крас-

ной спинкой и черной головой. Взрослые гусеницы достигают в длину 100 мм и обладают неприятным специфическим запахом. Зимуют гусеницы дважды, в древесине. Весной они проделывают новые продольные ходы с поперечными галереями. В начале лета 3-го года гусеницы окукливаются и через 2—4 недели, в конце июня, из куколок вылетают бабочки. Они летают только ночью, откладывая яйца в трещины коры.



*Рис. 16. Древооточец пахучий: а – бабочка; б – гусеница и поврежденная ею древесина*

Отродившиеся гусеницы первое время живут под корой

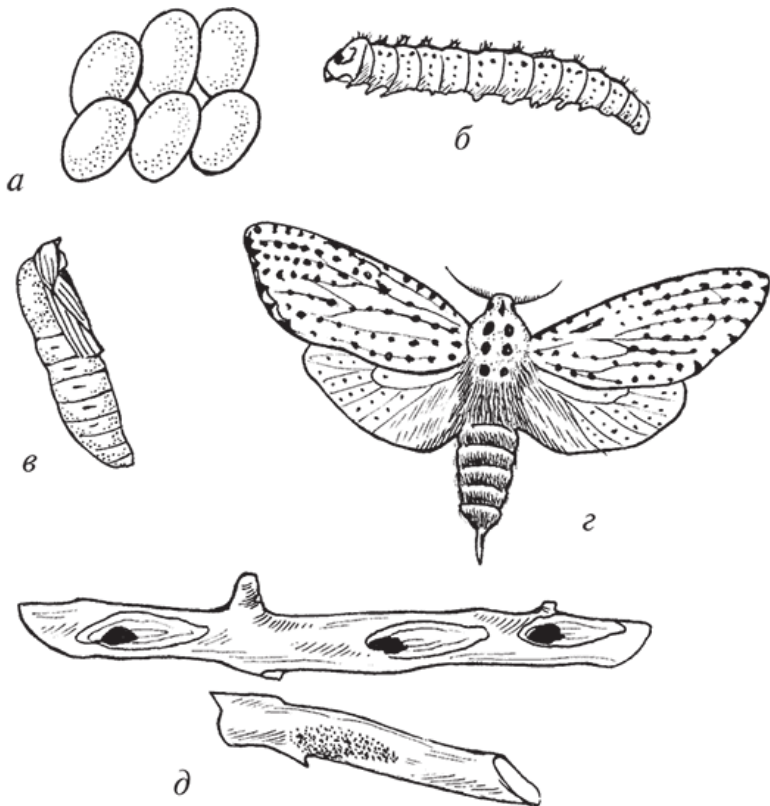
группами по 20–30 в каждой, устраивая общее пространство, где и зимуют. После первой зимовки каждая гусеница проделывает в древесине свой ход с разветвлениями, одно из которых выходит наружу (рис. 16, б).

После второй зимовки гусеницы подползают к выходу и там окукливаются. Деревья, пораженные личинками древо-точца, сильно ослаблены и подвержены грибным и другим заболеваниям.

## **Древесница въедливая**

Насекомое повреждает древесину яблони, груши и некоторых лиственных пород деревьев.

Древесница представляет собой белую бабочку с телом длиной 30 мм, в размахе крыльев – до 70 мм, с многочисленными синеватыми овальными и круглыми пятнами на передних и задних крыльях. Брюшко бабочки темно-синего цвета с белыми кольцами (рис. 17, г). Гусеницы древесницы белые с желтым оттенком и с блестящей темной головой, в длину достигают 60 мм. Тело гусениц покрыто мелкими бляшками с волосками.



*Рис. 17. Древесница въедливая: а – яйца; б – гусеница; в – куколка; г – бабочка; д – повреждения древесины*

Бабочки летают с июня до самой осени. Самки откладывают яйца (по 1) у основания почек или в развилках веток. Одна самка способна отложить до 1000 яиц.

Отродившиеся гусеницы вгрызаются в черешки листьев и молодые побеги, протачивают в них длинные ходы, идущие вниз, и в них зимуют.

После зимовки гусеницы проникают в более толстые ветки и зимуют вторично. Весной они окукливаются, и через 2 недели вылетают бабочки.

Поврежденные древесницей ветки и сучья обламываются. Наиболее опасны эти насекомые для молодых деревьев и саженцев, так как гусеница может проложить ход прямо в стволе и полностью погубить молодое деревце.

## **Восточный хрущ**

Личинки этого насекомого повреждают корни деревьев и кустарников в молодых садах и ягодниках. Это крупные жуки длиной 28 мм, с красновато-бурыми надкрыльями черной каемкой по краю. Взрослые личинки беловатого цвета, с мясистым телом около 50 мм в длину и желтой головкой. Личинка обычно находится в согнутом положении. В почве зимуют как личинки, так и молодые жуки.

В начале мая жуки выходят на поверхность и начинают усиленно питаться молодыми листьями. После спаривания каждая самка откладывает до 80 яиц в почву на глубину 10–12 см и умирает. Отродившиеся личинки не приносят вреда деревьям, они питаются органическими остатками, которые находят в почве. Но со второго года жизни они начинают



питаться корнями растений и наносят сильные повреждения плодовым, овощным и полевым культурам. Зимуют личинки на глубине 0,5–2 м, а весной поднимаются к поверхности почвы. К концу лета третьего года развития личинки хруща окукливаются, к осени выползают молодые жуки, которые остаются зимовать. При массовом размножении восточный хрущ может наносить значительный урон плодовым деревьям.

## **Вишневая моль**

Насекомое повреждает вишню, черешню, сливу и другие косточковые породы деревьев.

Бабочка вишневой моли небольшая, в размахе крыльев – 10–21 мм (рис. 18, а). Передние крылья ржаво-коричневого цвета с белыми продольными штрихами, задние – светло-серого. Гусеницы вишневой моли длиной 6–8 мм, имеют желтовато-зеленое тело с коричневой головкой, покрытое светлыми мягкими волосками (рис. 18, б). Вишневая моль повреждает почки, вызывая их отмирание или уродливость листовых пластинок (рис. 18, в, г). Поврежденные плодовые почки также отмирают. Даже если плодовая почка, поврежденная вредителем, выбрасывает соцветие, ее бутоны не развиваются и быстро усыхают.

В дальнейшем гусеницы проникают в бутоны, выедают тычинки, завязи цветка, скрепляя лепестки паутиной. В ре-

зультате вместо завязи остается небольшой комочек паутины. 1 гусеница в процессе своего развития, которое длится 5 недель, повреждает 5–7 бутонов. В конце мая гусеницы уходят в почву и окукливаются до конца июня. Бабочки вылетают из коконов и в начале сентября откладывают яйца под чешуйки почек или в трещины коры, оставляя их зимовать.

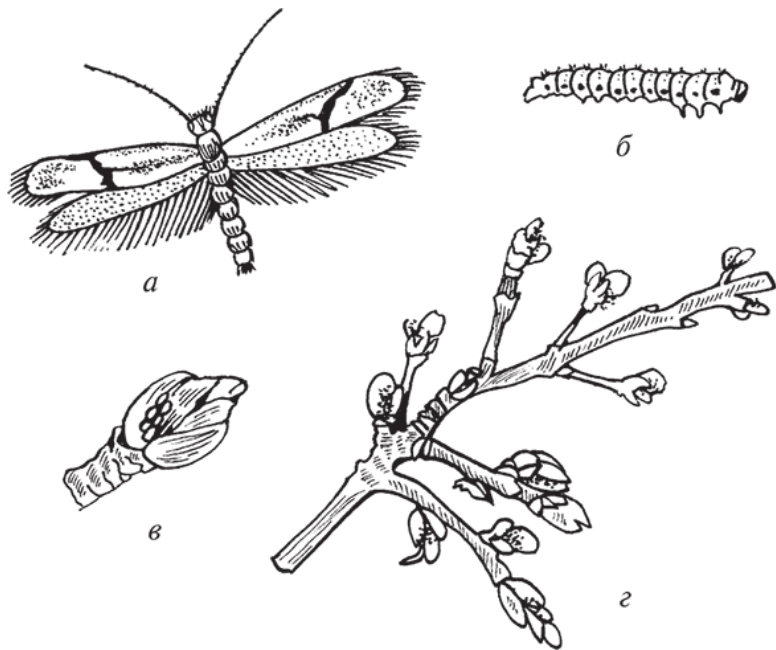
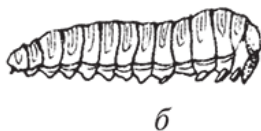
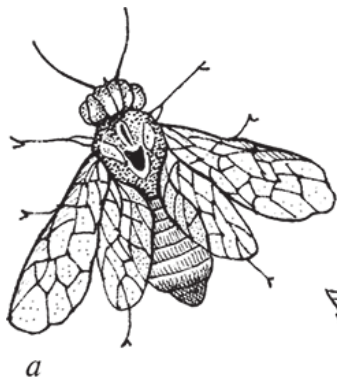


Рис. 18. Вишневая моль: а – бабочка; б – гусеница; в, з – почки, поврежденные вишневой молью

## Вишневый слизистый пилильщик

Вишневый пилильщик повреждает вишню, черешню, сливу, абрикос, терн, персик, иногда грушу. Взрослое насекомое имеет тело черного цвета длиной 5–7 мм, стекловидно-прозрачные крылья, которые в размахе достигают 10–12 мм (рис. 19, а). Взрослая личинка (ложногусеница) желтовато-зеленого цвета с черной головкой (рис. 19, б, в). После первой линьки она покрывается липкой слизью черного цвета и становится похожа на небольшого слизня. Зимуют взрослые личинки в земляном коконе в почве под кронами деревьев. Они окукливаются поздней весной, а в июне – июле из коконов вылетают взрослые пилильщики.



*Рис. 19. Вишневый слизистый пилильщик: а – взрослое насекомое; б – личинка; в – личинки на поврежденном листе*

Самки пропиливают в мякоти листьев «кармашки» и откладывают туда яйца. На этом месте на поверхности листа кожица слегка вздувается. Этот пузырек лопается при выходе личинки из яйца. Личинки пилильщика активно питаются, начиная с конца июля. Они размещаются на верхней стороне листьев и скелетируют вначале небольшие участки, оставляя сеть жилок.

Взрослая личинка полностью съедает мякоть на листовой пластинке, оставляя лишь кружево жилок. Личинки держатся на деревьях до середины сентября, а потом уходят в почву на зимовку.

Вишневый пилильщик наибольшие повреждения наносит листьям, расположенным на хорошо освещенных солнцем деревьях.

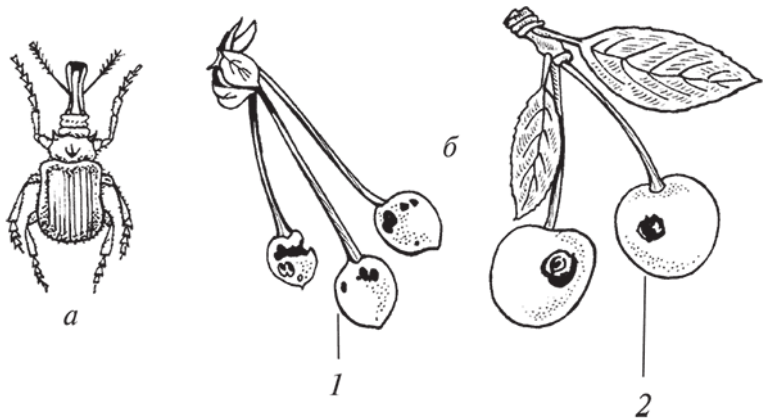
## **Вишневый слоник**

Насекомое повреждает бутоны, цветки и плоды вишни, черешни, сливы, персика и абрикоса. Тело жука вишневого слоника золотистого цвета с малиновым или зеленоватым отливом, покрыто сероватыми волосками (рис. 20). Самцы имеют изогнутую головотрубку, а самки – прямую. Личинка слоника – безногая гусеница грязно-белого цвета с тем-

ной головкой. Зимуют и жуки, и личинки вредителя в почве – в земляной колыбельке. Ранней весной жуки выползают на поверхность и начинают питаться почками. Затем они набрасываются на молодые листочки, а позже повреждают завязи вишни, сливы и других плодовых культур. Поврежденные завязи не развиваются или дают уродливые плоды. Самки слоника откладывают яйца в период формирования завязей.

Самка проделывает хоботком отверстие, выедает мякоть до косточки, на поверхности которой откладывает яйцо.

На протяжении 1,5 месяца самка откладывает до 150 яиц. Плоды, поврежденные при яйцекладке, теряют свою форму и вкусовые качества. Через 10–12 дней из яйца появляется личинка слоника, которая проникает в ядро косточки и питается им. Еще через 2 недели личинка покидает плод и уходит на зимовку в почву.



*Рис. 20. Вишневый слоник: а – жук; б – плоды, поврежденные слоником: 1 – в период питания; 2 – в период яйцекладки*

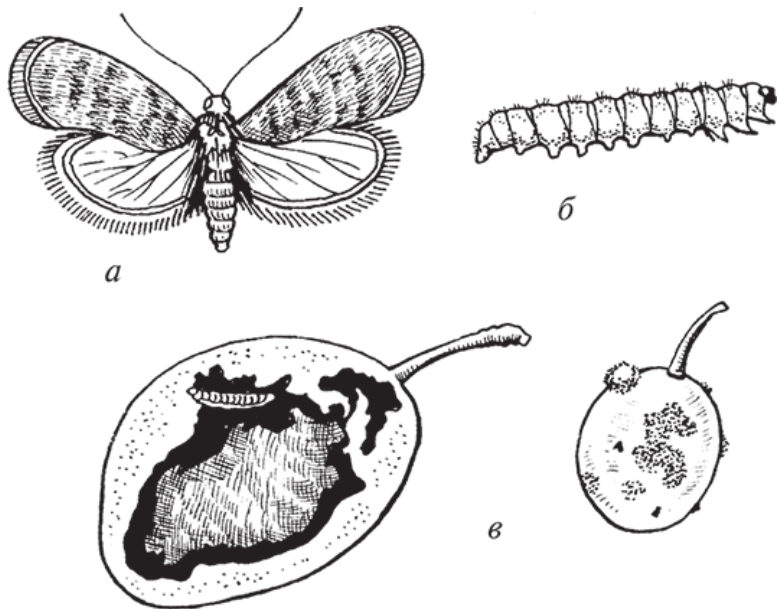
## Сливовая плодожорка

Сливовая плодожорка повреждает не только сливу, но также терн и абрикос. Бабочка этого вредителя имеет серовато-коричневые передние крылья со светло-серым пятном на их внешнем крае, пересеченном линиями из черных точек (рис. 21, а). Задние крылья – светлые, с бахромой. Длина тела бабочки – 7 мм, в размахе крыльев – 17 мм. Гусеница сливовой плодожорки длиной 14 мм, розово-красного цвета с бледно-розовыми боками; голова темно-бурая (рис. 21, б).

По образу жизни и развитию сливовая плодожорка во многом сходна с яблонным вредителем. Взрослые гусеницы зимуют в паутинных коконах в щелях коры на стволах де-

ревьев. Вылет бабочек происходит в середине лета, в период образования завязей. Бабочки откладывают яйца на молодые зеленые плоды, иногда на листья. Через 5–8 дней отрождаются гусеницы, которые вгрызаются в плоды и питаются их мякотью. Они выедают вокруг косточки пещерки, заполняя их экскрементами.

Плоды покрываются фиолетовыми пятнами, из ранок течет камедь, затем поврежденные плоды опадают (рис. 21, в). Гусеницы переползают из одного плода в другой. Достигнув определенного возраста, они покидают плоды и окукливаются в шелковистом коконе в почве приствольного круга на глубине 4–5 см. Вылет бабочек второго поколения происходит в июле.



*Рис. 21. Сливовая плодожорка: а – бабочка; б – гусеница; в – плоды, поврежденные плодожоркой*

## Болезни

### Парша

На листьях и плодах деревьев, пораженных паршой, образуются округлые пятна, покрытые бархатистым налетом зеленоватого цвета из грибницы и грибных спор (рис. 22, 23).



При обширном распространении болезни происходит опадение листьев, на ветвях образуются трещины и ранки, отмирают плодовые веточки.

Плоды, пораженные паршой, развиваются неравномерно, часто сморщиваются, их кожица покрывается трещинами. Возбудителем заболевания является паразитный гриб. Заражение спорами происходит при температуре от 5 до 26° С. Инкубационный период длится от 8 до 21 дня. Споры парши очень устойчивы к неблагоприятным условиям и могут сохранять жизнеспособность до весны следующего года, находясь на поверхности чешуек почек и опавших листьях. Весной споры легко переносятся на листья и плоды, прорастают и заражают молодые растения. Распространению парши способствует дождливая погода в весенний период.

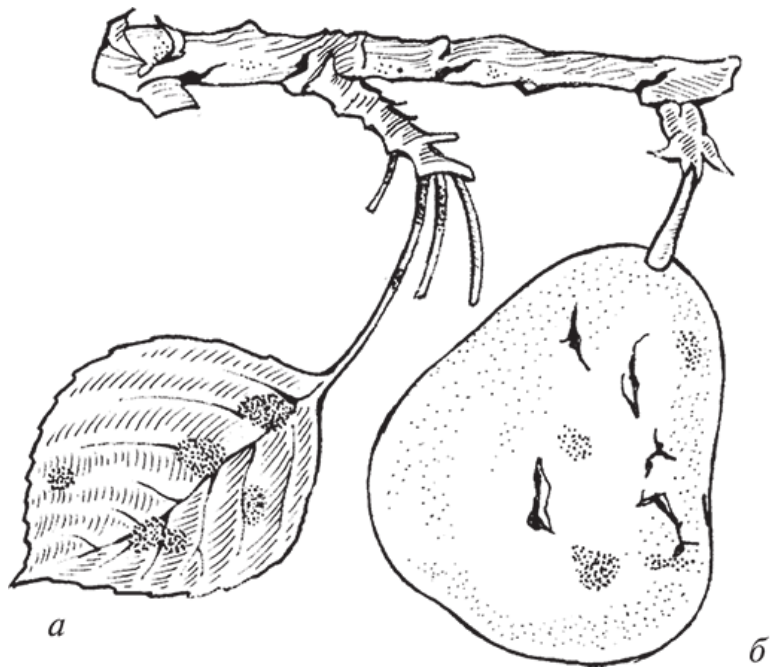


*а*



*б*

*Рис. 22. Парша яблони: а – плоды, пораженные паршой; б – листья, пораженные паршой*



*Рис. 23. Парша груши: а – пораженная веточка; б – трещинки*

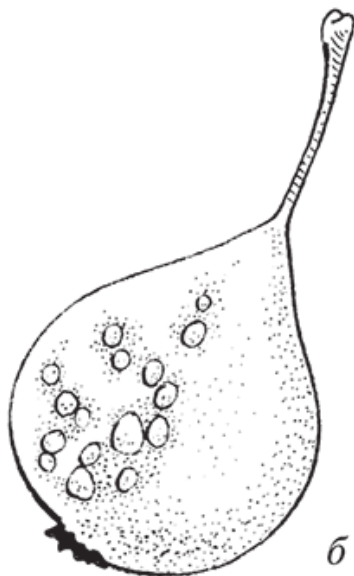
## **Пятнистость**

Заболевание вызывает преждевременный листопад и причиняет значительный вред плодовым деревьям. В июне на листьях образуются мелкие округлые или угловатые пятна бурого цвета, на верхней стороне которых можно заметить

мелкие черные точки – шаровидные плодовые тела паразитного гриба (рис. 24, а). Внутри каждого плодового тела развивается множество грибных спор, которые ветром и насекомыми переносятся на здоровые листья, где они быстро проникают внутрь тканей. Зимует гриб на опавших листьях. Грушу часто поражает белая пятнистость. В конце июня на ее листьях появляются многочисленные беловатые пятна с темной каймой, на которых позднее можно увидеть черные точки – хранилища спор. К началу августа гриб стремительно развивается, поражая зачастую и плоды (рис. 24, б).



*а*



*б*

*Рис. 24. Поражение пятнистостью: а – листья яблони, пораженные пятнистостью; б – плоды груши, пораженные белой пятнистостью*

# 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.