

# Вредители косточковых плодовых культур.

## Боярышница



- 1- бабочка, откладывающая яйца;
- 2- зимние гнёзда;
- 3- сливовые почки, повреждённые гусеницами;
- 4- сливовые листья, повреждённые гусеницами;
- 5- гусеница;
- 6- куколка.

Повреждает все плодовые культуры, рябину, черемуху. Зимуют гусеницы в гнездах, стянутых из 2—3 листьев, прикрепленных на паутинке к веткам дерева. Рано весной гусеницы (выходят из гнезд и выедают сначала набухающие почки, затем объедают листья. Особенно сильно боярышница вредит в затяжную весну. Гусеницы растут быстро и уже к концу цветения окукливаются в кроне дерева. Бабочки вылетают в июне и вскоре откладывают кучки ярко-желтых яиц. Отродившиеся гусеницы скелетируют листья, опутывают их паутиной, образуя зимние гнезда. Меры борьбы. Ручной сбор и уничтожение «зимних гнезд» осенью после листопада, зимой или рано весной. В начале питания гусениц — опрыскивание

карбофосом (30 г на 10 л воды).

## Бухарка



Это жуки длиной 2—3 см, зеленовато-синего цвета с металлическим отливом, повреждающие почки, бутоны и листья. Личинки этого насекомого желтоватого цвета, с темной головой, развиваются, как правило, в жилке листа, которая вздувается и светлеет.

### ОСНОВНЫЕ МЕРЫ БОРЬБЫ.

Самый эффективный способ для борьбы с этим вредителем — ловчие пояса или ловушки, которые делают из трех слоев пергаментной или гофрированной бумаги. Кроме ловчих поясов для борьбы с бухаркой, весной, во время распускания почек, можно опрыскивать деревья 5%-ным килзаром, 10%-ным карбофосом, 10%-ным перметрином или 10%-ным бензофосфатом. Если насекомые не исчезнут, то обработку нужно повторить после цветения, но ни в коем случае не раньше.

## Вертунья почковая



- 1-повреждённый яблоневый побег;
- 2- гусеница;
- 3- взрослая бабочка

Этот вредитель повреждает вишню и другие плодовые деревья. Гусеницы питаются почками, а затем распускающимися листочками, свертывая их по нескольку в плотный комок, который вянет, буреет и засыхает. Существенно повреждаются листья молодых побегов. Лучше всего ранней

весной, до начала распускания почек, при температуре воздуха не ниже +4° С против зимующих яиц и гусениц младших возрастов проводить опрыскивание минерально-масляной эмульсией одного из препаратов: МЗО, ЗОА, ЗОС с нормой расхода 300-400 г на 10 л воды. Если обработка не была проведена, а численность вредителя большая, то в период распускания цветковых почек проводят опрыскивание одним из препаратов: карбофосом (10%-ный) 75-90 г, ровикуртом (25%-ный) - 10 г на 10 л воды.

### Долгоносик вишневый



личинка вишневого долгоносика



взрослая особь

Этот вредитель повреждает плоды. При выходе из зимовки во время цветения вишни и черешни жуки повреждают распускающиеся почки, выедают цветки и сильно выгрызают завязи. Для борьбы с долгоносиком применяют осеннюю обработку приствольных кругов, проводят вспашку междурядий. Хорошие результаты дает двукратное опрыскивание деревьев (сразу после цветения и через 10 дней) хлорофосом (80%-ный, 1,6- 4,5 кг на 1 га) или трихлорметафосом-3 (50%-ный - 1,2-3 кг на 1 га).

### Заболотник морщинистый

взрослая особь морщинистого заболонника



повреждает практически все плодовые породы, но предпочитает косточковые культуры. Вред наносят и жуки, и личинки: на коре деревьев можно обнаружить небольшие округлые отверстия диаметром не более 2 мм.

личинка



Жуки небольшие (2,4–2,8 мм в длину), черные, надкрылья темно-коричневые, продольно-морщинистые, с бурыми пятнами на боках. Голени ног и усики красно-бурые. Яйца белые, овальные, длиной около 0,6 мм. Личинки белые, безногие, длиной около 3 мм. Куколка белая, длиной около 2,5 мм.

куколка



### Златогузка

- 1- бабочка;
- 2- отложенные яйца;
- 3- зимнее гнездо;
- 4- гусеница;
- 5- ветка сливы, повреждённая гусеницами;
- 6- куколка.

Периодически размножается в массе и повреждает плодовые и лесные породы. Зимуют гусеницы, как и боярышницы, в гнездах, но состоящих из 5—8 листьев, густо опутанных паутиной и прочно закрепленных на ветках. Весной гусеницы объедают почки и распускающиеся листья, оголяя деревья. Гусеницы питаются до середины июня и окукливаются в коконах из липкой паутины в свернутых листьях. Бабочки летают в конце июня — в июле. Яйца откладывают на листья в виде валика, прикрытого сверху ярко-желтыми волосками. Отродившиеся гусеницы живут колониями, скелетируют листья и образуют зимнее гнездо. Меры борьбы. Те же, что и с боярышницей.



## Казарка



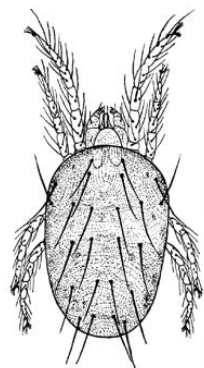
Жук длиной 4-6 мм. малиново-красный, блестящий с оловисто-зеленоватым отливом, покрыт короткими буроватыми или желто-белыми волосками. Головотрубка цилиндрическая, узкая, мелко- и густоточечная у ее середины. Головотрубка, усики и лапки темно-фиолетовые. Надкрылья позади щитка немного вдавлены, с правильными неглубокими точечными бороздками.

Зимуют и жуки, и личинки: жуки — под листовой подстилкой, в щелях коры, а личинки — в верхнем слое почвы под кроной деревьев. Весной жуки выходят из мест зимовки при среднесуточной температуре 8°C и скапливаются в кронах деревьев. Сначала они выгрызают почки, позднее повреждают бутоны, цветки, листья и плоды.

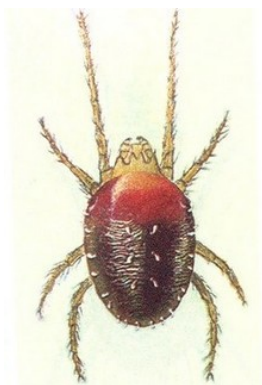
Спариваются жуки в конце цветения семечковых культур. Вскоре самки откладывают яйца в мякоть плодов. Для этого самка головотрубкой выгрызает в мякоти небольшую камеру глубиной 2-3 мм, откладывает в нее яйцо и закрывает отверстие экскрементами и выделяемым клейким веществом. В один плод может быть отложено несколько яиц. Всего самка за весенний период может отложить до 200 яиц.

Уничтожить большинство питающихся долгоносиков, предотвратить откладывание яиц можно обработкой инсектицидами в начале распускания почек (по "зеленому конусу").

## Клещ боярышниковый



## Клещ бурый плодовый



Зимует этот вредитель на ветках и побегах. Личинки отрождаются из яиц весной и повреждают вначале почки, затем питаются соком листьев. Для борьбы с плодовым клещом осенью растения обрабатывают 1%-ным раствором ДНОК или ранней весной, до начала распускания почек, 1-1,5%-ным раствором ДНОК. После распускания почек, перед цветением, сразу после цветения и в летний период деревья опрыскивают 0,3%-ной эмульсией метафоса, 0,2%-ной эмульсией фосфамида.

## Клещ красный



## Клещ паутинный

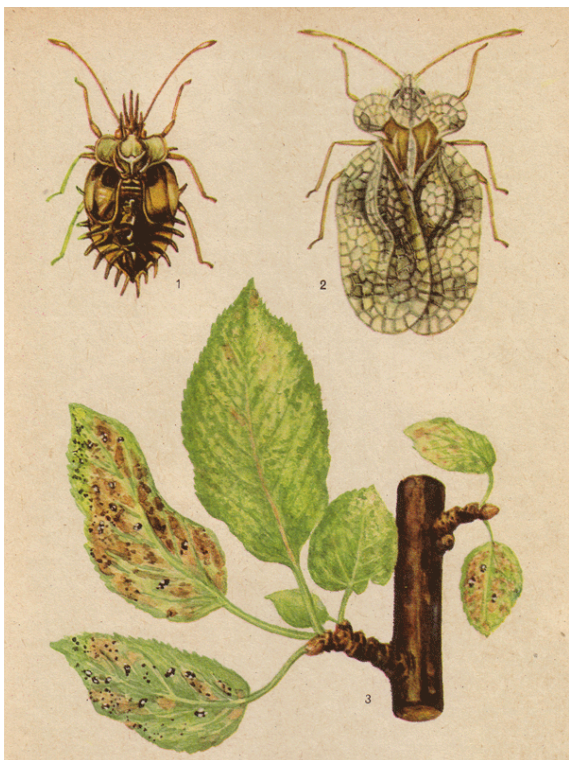


В открытом грунте они сильно вредят растениям, преимущественно во вторую половину вегетации. В средней же полосе России чаще других встречается многоядный обыкновенный паутинный клещ, переходящий на косточковые с травянистой сорной растительности. Наибольший вред он причиняет в засушливую погоду. В защищенном грунте этот клещ развивается и наносит серьезный урон практически круглый год.

Взрослые самки обыкновенного паутинного клеща красноватого цвета, округло-овальной формы, длиной около 0,5 мм, с 4 парами ног. Зимуют они под опавшими листьями и другими растительными остатками. Весной, когда столбик термометра поднимается выше 12-13°, клещи активизируются, а через 5-7 дней они откладывают шаровидные, полупрозрачные, постепенно мутнеющие яйца. Еще через 5-8 дней из них выходят личинки, похожие на взрослых особей, но с 3 парами ног. Вскоре личинки превращаются в нимфы с 4 парами ног, которые в свою очередь, линяя еще 2 раза, превращаются во взрослых клещей желтовато-зеленоватого цвета с двумя характерными пятнами на верхней части тела и длиной около 0,3-0,5 мм. Клещи размножаются непрерывно вплоть до осени, давая до 6 поколений за сезон.

Из биологических средств защиты растений можно применять «Фитоверм» (20 мл на 10 л воды; здесь и далее норма расхода и других препаратов будет указана с учетом на 10 л воды), «Акарин» (20 мл), 2-3 раза (в зависимости от количества и интенсивности раз вития клеща) с интервалом в 7-10 дней. Из химических средств рекомендован «Фуфанон» (20 мл), «Актеллик» (20 мл), «Неорон» (10мл). Лучше всего чередовать обработки с биологическими и химическими средствами защиты растений.

## Клоп грушевый



Грушевый клоп повреждает многие плодовые породы деревьев, в том числе черешню, вишню, сливу. Личинки и взрослые насекомые высасывают сок из листьев, листья обесцвечиваются, сильно загрязняются липкими выделениями клопов, засыхают и опадают. Уменьшается прирост побегов. Зимуют взрослые клопы под опавшими листьями, в трещинах коры, поэтому для борьбы с этим вредителем необходимо проводить сгребание и сжигание опавших листьев. При большой численности вредителя рекомендуется проводить опрыскивание деревьев раствором хлорофоса (80%-ный) - 20-30 г или эмульсией карбофоса (10%-ный) 75-90 г на 10 л воды.

1- личинка;

2- - взрослый клоп;

3- яблоневые листья, повреждённые личинками и взрослыми насекомыми.

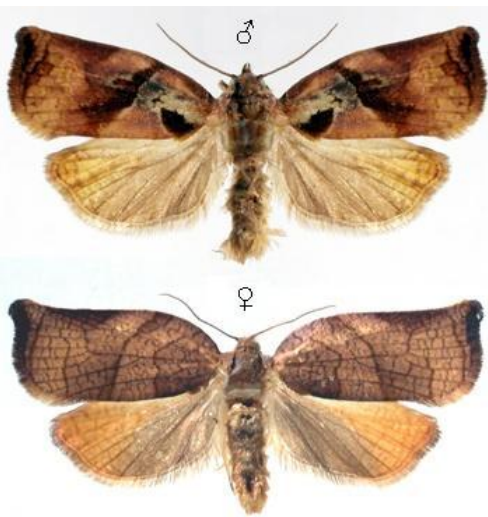


## Клопик грушевый

Повреждает яблони, груши, вишни, сливы. Зимуют взрослые клопики с кружевными крыльями в трещинах коры и опавших листьях. Яйца откладывают в мае с нижней стороны в ткань листа. Здесь же отродившиеся личинки высасывают сок, лист сверху белеет пятнами, а снизу покрывается темными точками экскрементов. Сильно поврежденные листья преждевременно опадают.

Меры борьбы. Очистка стволов от старой коры, уборка опавших листьев. Перекопка почвы под кронами и в междурядьях.

## Листовертки всеядные



Небольшие, очень подвижные гусеницы разных видов листоверток выедают почки, бутоны, листья и даже цветы, стягивая их паутиной, в комки. Одни виды листоверток зимуют в стадии яйца на коре ветвей и стволов (розанная, боярышниковая), другие — в стадии гусениц в паутином коконе возле почек и в трещинах коры (смородинная). Вредить листовертки начинают рано весной и продолжают летом, выедая ямки в плодах.

Меры борьбы. Весной до распускания почек опрыскивание нитрафеном (300 г на 10 л воды) или олеокупритом (400 г на 10 л воды) против яиц. В период обособления бутонов и сразу после цветения опрыскивают карбофосом (30 г на 10 л воды) или бензофосфатом (20 г на 10 л воды) против гусениц. Летом при опрыскиваниях против яблонной плодовой жорки гибнут и гусеницы листоверток.

## Листовертка розанная



Это - многоядный вредитель, который повреждает косточковые и другие породы плодовых деревьев. Гусеницы объедают листья, свертывая их сигарообразно или скрепляя в виде неправильного рыхлого комка. Они несколько раз меняют места питания, стягивая паутиной и повреждая все новые листья. В садах, при небольшом поражении, можно собирать бабочек при откладке яиц, так как в этот период они не летают, а ползают по стволу. Эффективно в борьбе с зимующей фазой вредителя искореняющее опрыскивание 2%-ным раствором 60%-го нитрофена до начала распускания почек (200-300 г на 10 л воды).

## Ложнощитовка акациевая



Этот вредитель причиняет вред главным образом сливовым деревьям. Преждевременно отмирают отдельные ветви, поврежденные деревья плохо растут, урожай снижается. Зимуют личинки второго возраста на коре ветвей. Тело самки выпуклое, красновато-коричневого цвета с темными поперечными полосками. Длина его 3,6-6 мм. Тело самца тонкое, длиной 1,4-1,6 мм. Яйцо удлинено-овальное, желтое. Для борьбы с этим вредителем применяют ранневесеннее опрыскивание деревьев в период спящих почек

Акациевая ложнощитовка

нитрофеном (60%-ная паста) 200- 300 г на 10 л воды. Против отрождающихся гусениц проводят опрыскивание одним из препаратов: карбофосом (10%-ный) 75-90 г, трихлорметафосом-3 (трифос 10%-ный) 50-100 г на 10 л воды.

### **Ложнощитовка сливовая**

Этот вредитель повреждает алычу, вишню, сливу. Личинки и взрослые особи высасывают соки из растения. Зимуют личинки на коре ветвей, преимущественно с нижней стороны. Этот вредитель заражается перепончатокрылыми паразитами, которые уничтожают до 80% ложнощитовок. Для борьбы с ложнощитовками используют ранневесеннее опрыскивание деревьев в период спящих почек нитрофеном (60%-ная паста) - 200-300 г на 10 л воды. При большой численности вредителя опрыскивание проводят в июле, против отрождающихся гусениц - после сбора урожая проводят опрыскивание одним из препаратов: карбофосом (10%-ный) 75-90 г, трихлорметафосом-3 (трифосом 10%-ным) 50-100 г на 10 л воды.

### **Моль вишневая**



Вишневая моль - наиболее опасный вредитель вишни и черешни. Гусеницы повреждают почки, бутоны, цветки и побеги. Размах крыльев вишневой моли - 10-12 мм. Передние крылья рыжевато-коричневые с белыми пятнами и темной поперечной полосой. Задние - светло-серые, узкие с длинной бахромой. Гусеница зеленовато-желтая длиной 6 мм. Большое значение в снижении численности моли имеют паразитические насекомые. В середине июня необходимо производить перекопку приствольных кругов (период окукливания моли).

Против гусениц применяют опрыскивание деревьев карбофосом (10%-ный) 75 г или, трихлорметафосом-3 (трифос 10%-ный) 50-100 г на 10 л воды. Обработку проводят в период распускания почек или обособления бутонов.

### **Моли минирующие**

В садах вредят несколько видов минирующих молей: яблонная моль-малютка извитая, моли-пестрянки, моль-крошка, карманжовые моли. Их гусеницы выедают мякоть листьев (яблони, груши, косточковых), оставляя нетронутыми оболочки, образуют так называемую мину. Размножаются моли очагами и наносят сильные повреждения, особенно в годы массовых вспышек.

Зимуют моли в почве или в опавших листьях. Рано весной, в период распускания листьев, вылетают бабочки и откладывают яйца сначала на листья корневой поросли, затем в кроне. За лето развиваются в нескольких поколениях. Сильно поврежденные листья преждевременно осыпаются, деревья ослабевают, ухудшается налив плодов, снижается качество, и уменьшается количество урожая.

Меры борьбы. Удаление опавших листьев, летом периодические рыхления, а осенью перекопка почвы в приствольных кругах. Вырезка корневой поросли. Опрыскивание карбофосом (30 г на 10 л воды), бензофосфатом (20 г на 10 л воды) или их заменителями первый раз в фазу розового бутона, повторно сразу после цветения яблони. Последующие совмещаются с обработками против плодовой мушки.

### **Муха вишневая**

Этот вредитель вызывает червивость плодов средних и поздних сортов черешни и вишни. Муха появляется в период образования завязей. Взрослый вредитель - маленькая черная муха, около 4 мм длиной, с тремя поперечными темными полосками на прозрачных крыльях и желтым грудным щитком. Зимует вредитель в стадии куколки под кронами деревьев в почве на глубине до 5 см. В середине мая из куколок образуются мухи. Они летают около 30-40 дней. В первые две недели мухи питаются соком ранних сортов черешни, а в начале созревания поздних сортов самки откладывают под кожуцу плода по одному яйцу. Одна самка откладывает около 120 яиц. Из яиц выходят личинки, которые питаются мякотью плодов и остаются





в них до 20 дней. После этого взрослые личинки покидают плоды, проникают в почву, превращаются в куколки и остаются здесь до весны.

Для борьбы с этим вредителем необходимо проводить глубокую осеннюю вспашку. Также необходимо проводить обработку деревьев через 2 недели после начала вылета и повторно через 2 недели после первой инсектицидами: карбофосом (50%-ный, 1-3 кг/га), метафосом (20%-ный, 1,5-3 кг/га), хлорофосом (80%-ный, 1,6-4,5 кг/га).



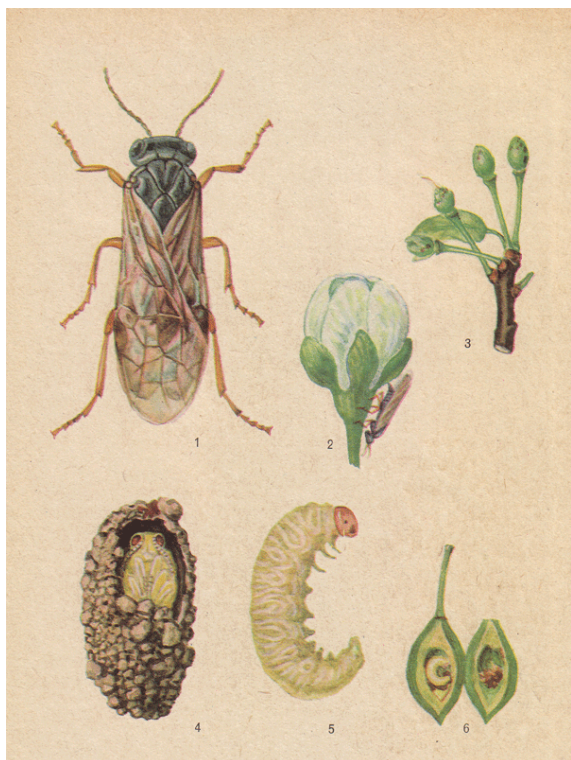
### Пилильщик вишневый слизистый

- 1- взрослая особь;
- 2- личинка перед линькой;
- 3- личинка после линьки;
- 4- нимфа в земляном коконе;
- 5- вишнёвый лист, повреждённый личинками

Этот вредитель повреждает вишню, черешню, сливу и другие. Его ложногусеницы скелетируют листья. Взрослый пилильщик черный, блестящий. Крылья - прозрачные, в средней части несколько затемненные. Длина тела самки 5-6 мм, самца 4-5 мм. Ушедшие на зимовку ложногусеницы частично уничтожаются при осенней перекопке почвы приствольных кругов. При массовом появлении личинок после сбора урожая применяют также опрыскивание деревьев карбофосом (10%-ный) 75 г, ровикуртом (25%) - 10 г, трихлорметафосом-3 (трифос 10%-ный)

50- 100 г, хлорофосом (80%-ный, микрогранулированный) 15- 20 г на 10 л воды. После снятия урожая можно использовать настой и отвар инсектицидных растений - белены черной, ромашки аптечной и других растений.

### Пилильщик сливовый желтый



- 1- взрослая особь;
- 2- самка, откладывающая яйца в чашечку цветка;
- 3- завязи, повреждённые личинками;
- 4- нимфа в коконе;
- 5- ложногусеница;
- 6- плод сливы, повреждённый личинкой.

Ложногусеницы этого вредителя питаются плодами сливы, реже алычи. Голова, грудь и брюшко у него желто-бурые, задне спинка самца черная, усики и ноги желтые. Яйцо зеленовато-белое. Значительное количество пилильщика уничтожается в результате перекопки почвы. Взрослых пилильщиков стряхивают на подстилку перед цветением деревьев, делать это лучше в пасмурную погоду. Для борьбы со взрослыми пилильщиками деревья опрыскивают в момент порозовения и разрыхления бутонов, повторно (против личинок) - сразу после цветения сливы: карбофосом (10%-ный) 75 г, ровикуртом (25%-ный) - 10 г, хлорофосом (80%-ный, микрогранулированный) 15-20 г на 10 л воды.



### Пилильщик сливовый черный

Взрослое насекомое длиной 4-5 мм, блестящее, черной окраски, с двумя парами перепончатых прозрачных крыльев с коричневыми жилками. Перед цветением деревьев опрыскивают 0,1-0,3%-ной

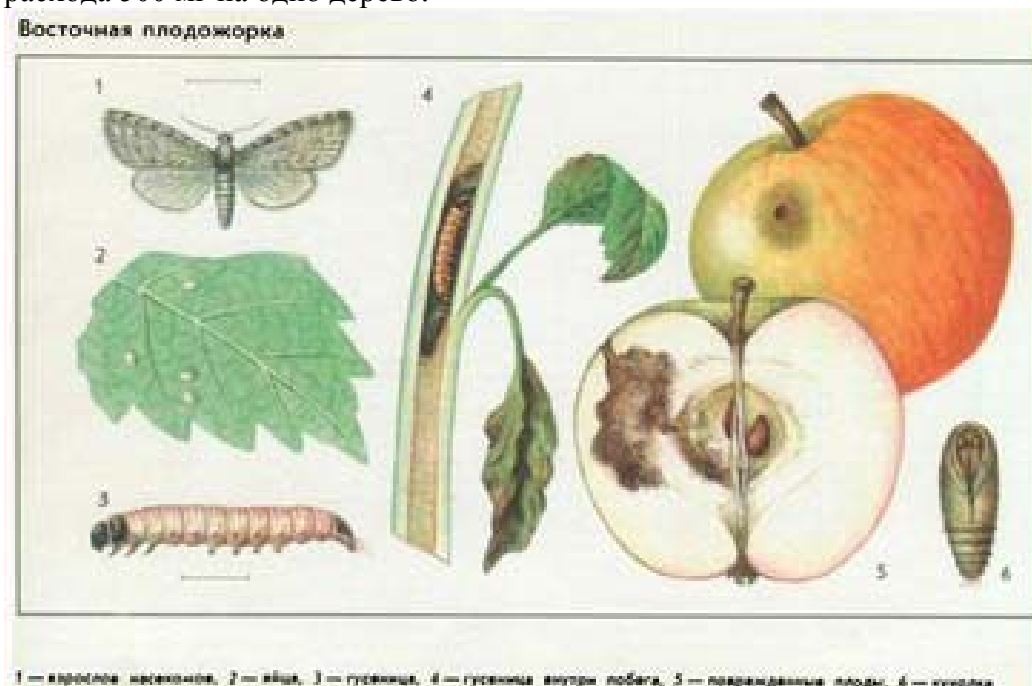
эмульсией карбофоса, 0,1-0,2%-ной эмульсией метатиона. Также можно бороться с этими вредителями обработкой деревьев 0,2%-ной эмульсией фосфамида.

## Плодожорка восточная

Она повреждает побеги и плоды персика, вишни, черешни и миндаля. У абрикоса, айвы, груши, яблони и сливы повреждает только плоды.

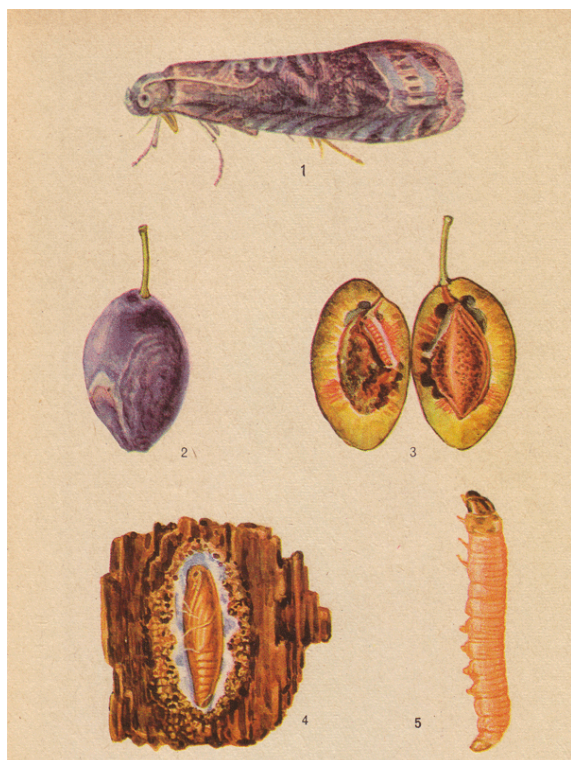
Взрослое насекомое - бабочка с размахом крыльев 11-15 мм. Общая окраска темная или буровато-серая. Бабочка очень похожа на сливовую плодожорку.

За вегетационный период восточная плодожорка успевает дать 3-4 поколения. Поэтому, начиная с апреля и до конца октября, то есть в течение полугода, наблюдается полет бабочек и откладки яиц. В связи с этим очень трудно вести борьбу с таким вредителем химическими средствами борьбы. Хорошие результаты дают ловушки с половым ферромоном цис-8-додецемил ацегата с нормой расхода 500 мг на одно дерево.



1 — взрослое насекомое, 2 — яйца, 3 — гусеница, 4 — гусеница внутри побега, 5 — поврежденные плоды, 6 — куколка

## Плодожорка сливовая



- 1- бабочка;
- 2- плод сливы повреждённый гусеницами;
- 3- плод сливы повреждённый гусеницами;
- 4- куколка;
- 5- гусеница.

Страдают от этого вредителя слива, алыча и другие породы. Внедряясь в плод, гусеница прокладывает ход в его мякоти к черенку, перегрызая сосудистую систему, и нарушает приток питательных веществ. Рост плодов прекращается, они приобретают фиолетовую окраску и опадают. Вредитель может развиваться и на вишне. Зимуют гусеницы в плотных паутинистых коконах, главным образом в трещинах коры штамба ближе к его основанию. Часть гусениц зимует в растительных остатках на поверхности почвы, в старых кольях вблизи дерева и подпорах. Гусениц сливовой плодожорки уничтожают семь видов перепончатокрылых насекомых-паразитов. Гусениц уничтожают также уховертки и муравьи. Для борьбы с этим вредителем используют перекопку почвы в саду, сбор и уничтожение червивой падалицы, накладку

ловчих поясов из мешковины вокруг штамбов сливы в начале августа (собирают и уничтожают



гусениц после уборки урожая). От гусениц первого поколения (в первой половине июня) деревья обрабатывают хлорофосом (80%-ный) микрогранулированным с нормой расхода 20-30 г на 10 л воды.

## **Пяденицы**

Этот вредитель повреждает косточковые и другие породы. Сливе, алыче больше всего вредит пяденица-обдирало. Гусеницы объедают листья, оставляя лишь одни жилки. Гусеницы младших возрастов выгрызают распускающиеся почки, молодые листочки, бутоны, цветки. Для борьбы с пяденицами необходимо проводить междурядную обработку почвы в начале осени до вылета бабочек, перекопку приствольных кругов, что способствует снижению численности куколок. Для борьбы с пяденицами можно использовать бензофосфат (10%-ный) - 60 г, карбофос (10%-ный) 75-90 г, хлорофос (80%-ный) 20-30 г на 10 л воды.

## **Семяед миндальный (толстоножка сливовая)**

Повреждает плоды сливы, терна, вишни. Зимуют личинки внутри косточки в почве. Взрослые насекомые вылетают через неделю после окончания цветения. Вылет их растягивается до месяца. Яйца откладывают в еще мягкие косточки. Личинка питается ядром, при этом приостанавливается рост плода, он преждевременно окрашивается и осыпается. Меры борьбы. Регулярный сбор и уничтожение поврежденных плодов до культивации и рыхления почвы. Косточки плодов зарывать на глубину не менее 50—60 см.

## **Слоник вишневый**

Жук золотисто-зеленого цвета, с ярко-красным отливом, длиной примерно 50 мм, внешне очень похож на жука-казарку. Это насекомое в основном повреждает вишню. Самка вишневого долгоносика откладывает яйцо в только что завязавшиеся плоды. Хоботком она проделывает отверстие в косточке, опускает внутрь яйцо и закрывает пробочкой из мякоти плода. Поврежденная мякоть вишни деформируется и образует так называемую «казаристую вишню». Поврежденный этим насекомым плод, как правило, теряет форму и вкусовые качества.

### **ОСНОВНЫЕ МЕРЫ БОРЬБЫ.**

Обработка почвы в приствольных кругах осенью способствует уничтожению личинок этого насекомого, так что тщательно перекапывайте деревья на своем садовом участке. При большом количестве этих насекомых рекомендуется стряхивать их с деревьев до, и после цветения на специальные щиты и уничтожать. При уборке урожая применяйте корзины или ведра, выстелив дно какой-нибудь тканью, для того чтобы уничтожить вышедших из косточек насекомых.

## **Тли.**

Мелкие насекомые, поселяются колониями на листьях и побегах, высасывая соки растений. В садах размножаются несколько видов тлей, но наиболее вредны зеленая яблонная и красноголовая, или серая, яблонная, грушевая тля, сливовая опыленная тля и вишневая. Зимуют яйца на поверхности однолетних побегов (зеленая) и в трещинах коры. Личинки отрождаются в период «зеленого конуса» и забираются внутрь почек, затем переходят на распускающиеся листья. Размножаются быстро, за лето дают от 3—5 до 12 поколений. Поврежденные листья и верхушки побегов покрываются сплошным слоем тли. В результате сосания побеги искривляются, засыхают. Особенно сильно вредят тли в молодых садах. Красногалловая яблонная тля поселяется на нижней стороне листа, лист бугорчато окручивается, поверхность его краснеет, затем лист отмирает и преждевременно осыпается. Сливовая опыленная тля заселяет верхушки побегов и нижнюю сторону листьев, отчего листья свертываются лодочкой вниз. Поврежденные деревья ослабляются.

Меры борьбы. Тщательное опрыскивание до-распускания почек нитрафеном (300 г на 10 л воды) или олеокупритом (400 г на 10 л воды) против яиц. В период «зеленого конуса» против личинок опрыскивание карбофосом (30 г на 10 л воды) или его заменителем. Можно опрыскивать раствором хозяйственного мыла (2—3%), или смесью кальцинированной соды (0,5%) с мылом (0,5%), или табачным настоем с мылом (1 весовая часть табачной пыли на 10 частей воды, затем разбавляется трехкратно водой и добавляется 50 г мыла для прилипания).

Удаление корневой поросли и волчковых жировых побегов. Очистка штамбов от зимующих яиц металлическими щетками.

## Тля алычовая

Зимующие яйца располагаются в нижней части штамба, у основания скелетных ветвей и под комочками земли у штамба. Отрождение личинок из них начинается в период раздвигания чешуи у плодовых почек. Личинки вначале питаются почками, затем листочками, которые сворачиваются по спирали, обесцвечиваются. Для борьбы с этим вредителем осуществляют поздневесеннее или ранневесеннее опрыскивание, до распускания почек, карбофосом. Весной, в фазе обособления бутонов, применяют 0,1%-ную эмульсию фосфамида. Необходимо также вырезать и уничтожать корневую поросль и волчки, на которых часто развивается тля, очищать стволы от старой, отмершей коры.

## Тля вишневая



Этот вредитель повреждает молодые побеги и листья. Поврежденные листья скручиваются, а побеги искривляются и прекращают рост. При массовом распространении вредителя весной, до набухания почек, необходимо обработать деревья нитрофеном (60%-ная паста, 30-60 кг/га) или ДНОК (40%-ный, 10-20 кг/га). В начале распускания почек, в период массового вылета вредителя, большой эффект дает обработка деревьев метафосом (20%-ный, 1,5-3 кг/га), карбофосом (50%-ный, 1-3 кг/га) и др.

## Тля сливовая



## Тля сливовая опыленная

Сливовая опыленная тля распространена повсеместно и повреждает сливу, абрикос, персик. Колонии тлей заселяют нижнюю сторону листьев, края которых слегка загибаются. Листья по жилкам обесцвечиваются. На сахаристых выделениях тлей развиваются сакро-фитные сажистые грибы. Деревья ослабевают, плоды недоразвиваются, уродуются или загнивают. Зимуют яйца около почек, в трещинах коры ветвей. Начало отрождения личинок-основательниц совпадает с периодом обнажения или обособления бутонов у сливы. При сильном заражении деревьев яйцами тлей проводят ранневесеннее опрыскивание их нитрофеном (60%-ная паста) - 200-300 г на 10 л воды. В период обнажения бутонов против личинок тлей деревья обрабатывают инсектицидами: бензофосфатом (10%-ный) 60 г, карбофосом (10%-ный) 75 г, трихлорметафосом-3 (трифос, 10%-ный) 50-100 г на 10 л воды.



## Щитовки (кокциды).

Мелкие насекомые, поселяющиеся на коре ослабленных растений. Распространены занятовидная щитовка и устрицевидная. Калифорнийская щитовка — опасный карантинный вид. Кокциды — опасные вредители. Высасывая соки из растений, вызывают опадение листьев, уменьшение прироста, усыхание ветвей и деревьев.

У запятовидной щитовки зимуют яйца под щитком самки. Устрицевидная щитовка зимует в стадии личинки на коре ветвей и стволов. Личинки запятовидной щитовки отрождаются в конце цветения яблони и сразу расползаются по дереву. Вскоре присасываются к коре и остаются здесь до конца жизни.

Меры борьбы. Очистка стволов металлическими щетками и ранневесеннее обильное опрыскивание деревьев нитрафеном (300 г на 10 л воды) или олеокупритом (400 г на 10 л воды) против зимующих стадий. В конце цветения яблони опрыскивание карбофосом (30 г на 10 л воды) против личинок-бродяжек.

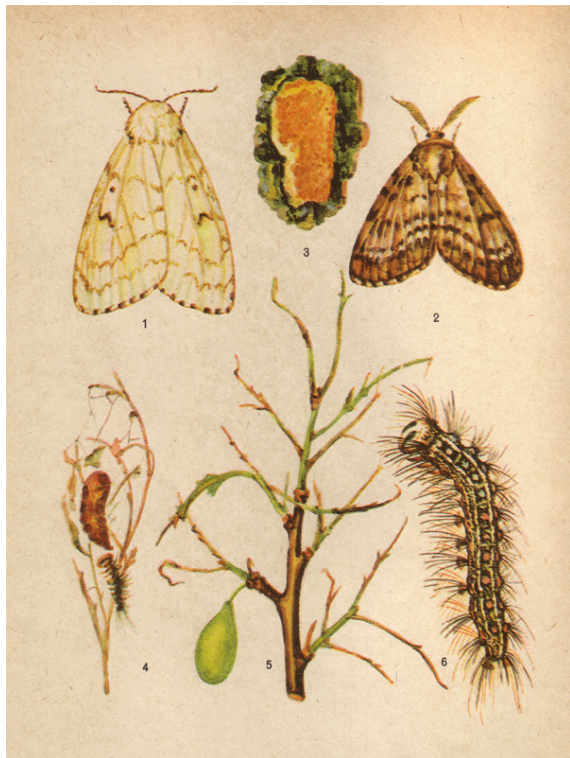
## Щитовка калифорнийская

Осенью, после осыпания листьев, применяют искореняющее опрыскивание 1%-ным раствором ДНОК, 1%-ной эмульсией метафоса, в период распускания почек - 2-2,5%-ной эмульсией трихлороля-5. При появлении бродяжек первого и второго поколения деревья, пораженные щитовкой, опрыскивают 6%-ной эмульсией метафоса, 0,2%-ной метатиона, 0,2%-ной суспензией вотреатокса.

## Щитовка запятевидная

Этот вредитель повреждает сливу и другие плодовые деревья. Щитовка высасывает соки преимущественно из коры растений. Поврежденная кора отмирает. Щитовка имеет вид запятой, цвет коричневый, длина 3-3,5 мм. Для борьбы с запятовидной щитовкой ранней весной, в период спящих почек, деревья опрыскивают раствором нитрофена (60%-ная паста) - 200-300 г на 10 л воды.

## Шелкопряд непарный



1- самка;

2- самец;

3- кладка яиц;

4- куколка;

5- ветка сливы, повреждённая гусеницами;

6- гусеница

Как и златогузка, дает массовые вспышки и наносит огромный вред плодовым и лесным породам.

Зимуют яйца, отложенные кучками в основании стволов деревьев, на изгороди. Черные, с длинными волосками гусеницы отрождаются в период порозовения бутонов яблони. Молодые гусенички легко переносятся ветром из близлежащих лесов. Питаются гусеницы листьями, грубо объедая их. Период питания длится до конца июня. Взрослые гусеницы окукливаются среди листьев в легком паутинном коконе. Бабочки вылетают в конце июля.

Самки малоподвижные, поэтому яйца откладывают вблизи поврежденных деревьев, покрывая их, грязно-желтым пушком.

Меры борьбы. Аккуратный сбор кладок яиц или смачивание их нефтью (но не керосином). Против гусениц опрыскивание инсектицидами перед цветением яблони.

## Мышевидные грызуны и зайцы.

Повреждения в садах наносят в основном в зимний период. Они объедают кору на деревьях и кустарниках и обгладывают ветки.

Меры борьбы. Уборка сорняков и мусора осенью. Обвязка молодых деревьев на зиму толем, стеблями подсолнечника, камыша. Зимой периодическое втаптывание снега вокруг штамба. Перекопка задерненных участков, где концентрируются грызуны. Расстановка ловушек и раскладка отравленных приманок. Отстрел и отпугивание зайцев.