

Вредители и болезни культурных растений

Вредители и болезни – 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.

Насекомые - вредители

- 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



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.



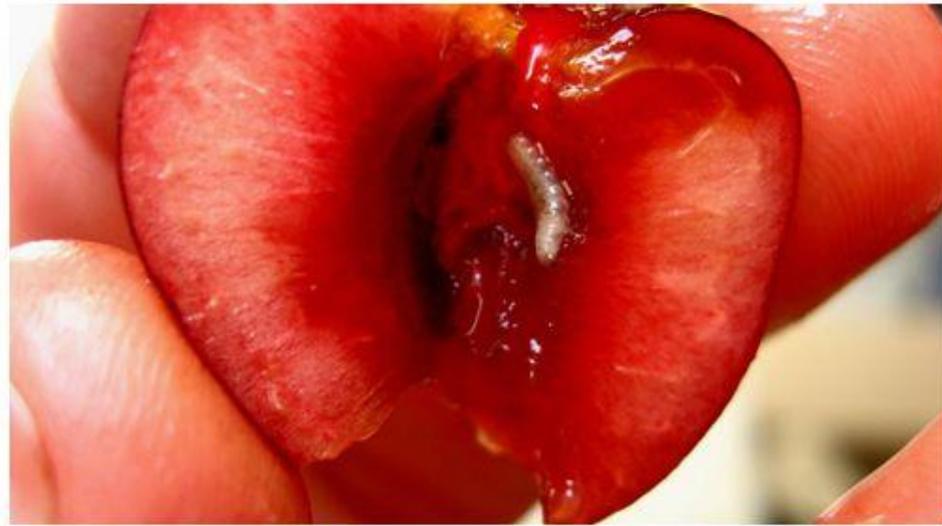
Жуки. Представители этого отряда обладают грызущим ротовым аппаратом и двумя парами крыльев. Передние крылья более плотные, задние – перепончатые и прозрачные.



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



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

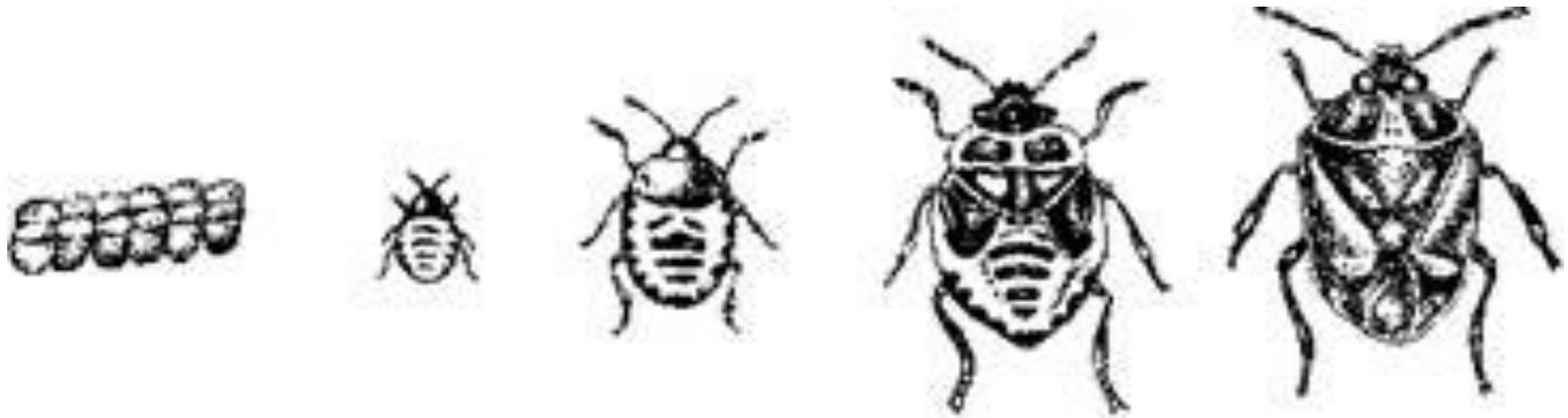


Четыре фазы развития насекомых:



*1 – яйцо; 2 – личинка; 3 – куколка; 4 –
взрослое насекомое*

Цикл развития насекомых с неполным превращением



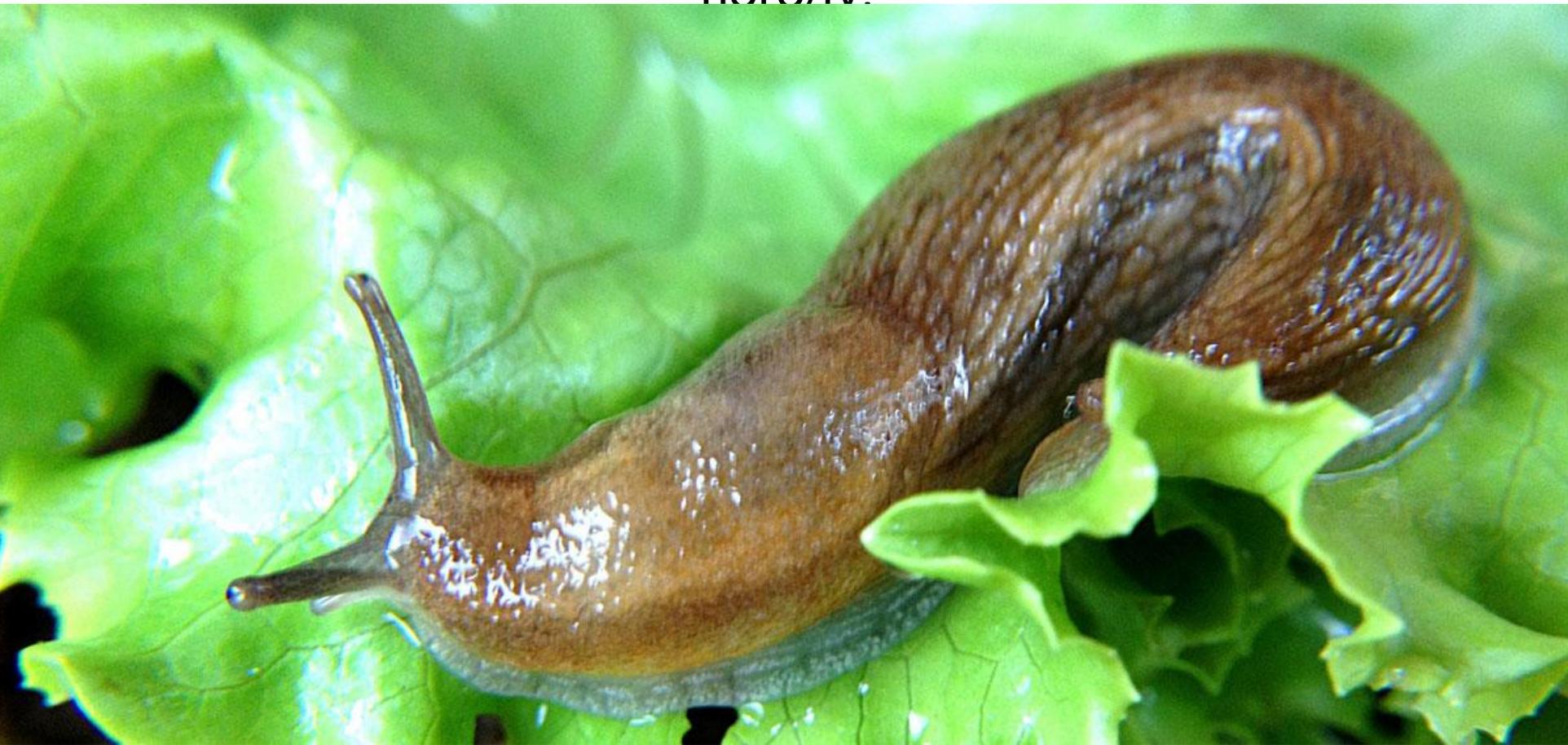
- У прямокрылых, равнокрылых, трипсов и клопов стадия куколки отсутствует
- *1 – кладка яиц; 2 и 3 – личинки; 4 – нимфа; 5 – взрослое насекомое*

- 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.

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.



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.



Вредители садовых культур

Американская белая бабочка

– вредитель многих культур, но предпочитает шелковицу, яблоню и клен ясенелистый. Гусеницы выедают большие отверстия в листьях, вызывая их высыхание и отмирание.



Боярышница

- Взрослая особь питается нектаром, опыляя при этом растения
- Гусеницы, прожорливые вредители, которые съедают листву плодовых



Плодовая букарка – вредитель почек, бутонов и листьев плодовых деревьев. Чаще всего встречается на яблоне, груше, реже сливе и других плодовых породах. Наибольший вред приносят взрослые особи.



**Вишневый долгоносик (слоник) – [вредитель](#)
[плодовых культур](#).** Чаще всего встречается на вишне, черешне, сливе, абрикосе, боярышнике, алыче. Питается почками, цветами и плодами растений. Одинаковый вред приносят и личинки, и жуки



Долгоносик-цветоед яблонный



- В период массовых вспышек [размножения](#) цветоед яблонный может привести к значительному повреждению плодовых деревьев и гибели всего урожая. Ощутим ущерб от этого вредителя и в годы слабого цветения.

- **Древесница въедливая** – опасный вредитель, наносит значительный вред плодовым садам, повреждает яблоню, грушу, абрикос, грецкий орех. Вредят гусеницы более, чем на 100 видах лесных, плодовых и декоративных растений. Они выгрызают ходы в древесине и нарушают сокодвигение; поврежденные ветви становятся хрупкими и ломаются даже при слабом ветре.



Малинный жук – вредитель малины: как культурной, так и дикорастущей. Проходит дополнительное питание на вишне, сливе, терне, смородине, крыжовнике, горошке, костянике, ежевике, яблоне, груше, рябине.



Яблонная запятовидная щитовка – многоядный вид.

Серьезно вредит яблоням во всех районах зоны плодородства. Гораздо реже встречается на груше, сливе, персике, алыче, боярышнике, шелковице и смородине. В еще меньших количествах наблюдается на грецком орехе, кизиле. Может вызывать усыхание не только отдельных веток, но и всего растения.



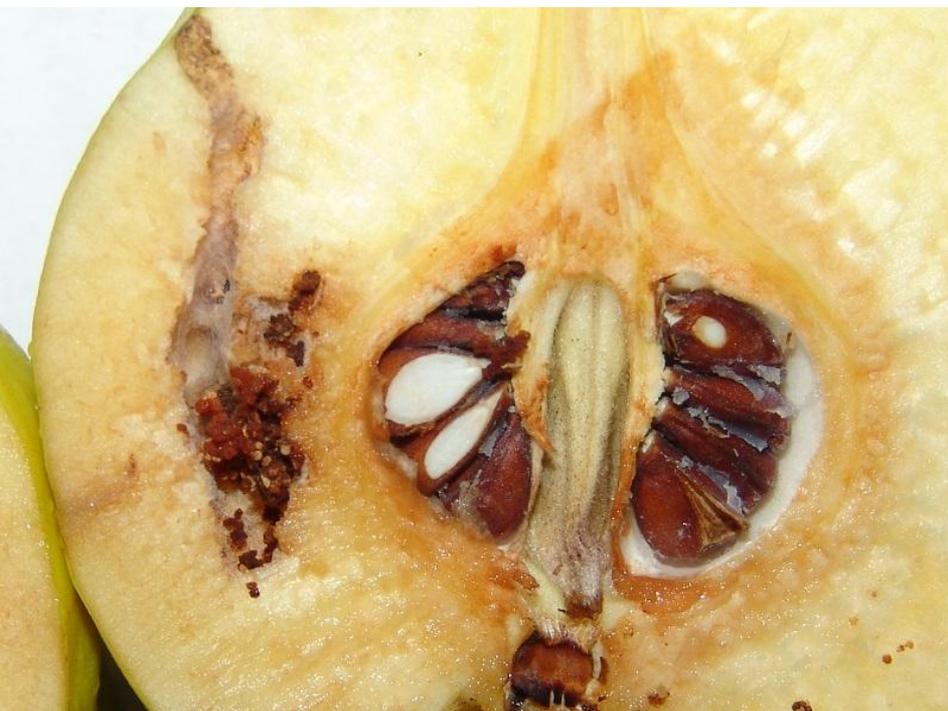
Непарный шелкопряд – опасный вредитель, повреждает деревья лесных и плодовых пород. Среди плодовых предпочитает яблоню, грушу, сливу и абрикос. Из лесных пород – дуб, граб и тополь. Массовое появление гусениц непарного шелкопряда приводит к полному оголению деревьев на значительных площадях



Зеленая яблонная тля – опасный вредитель плодовых, ягодных и некоторых лесных культур. От сосания тлей на плодах появляются красные пятна. Поврежденные листья скручиваются беспорядочно, побеги искривляются. Сильно вредит молодым посадкам в питомниках, яблоневым и грушевым садам.



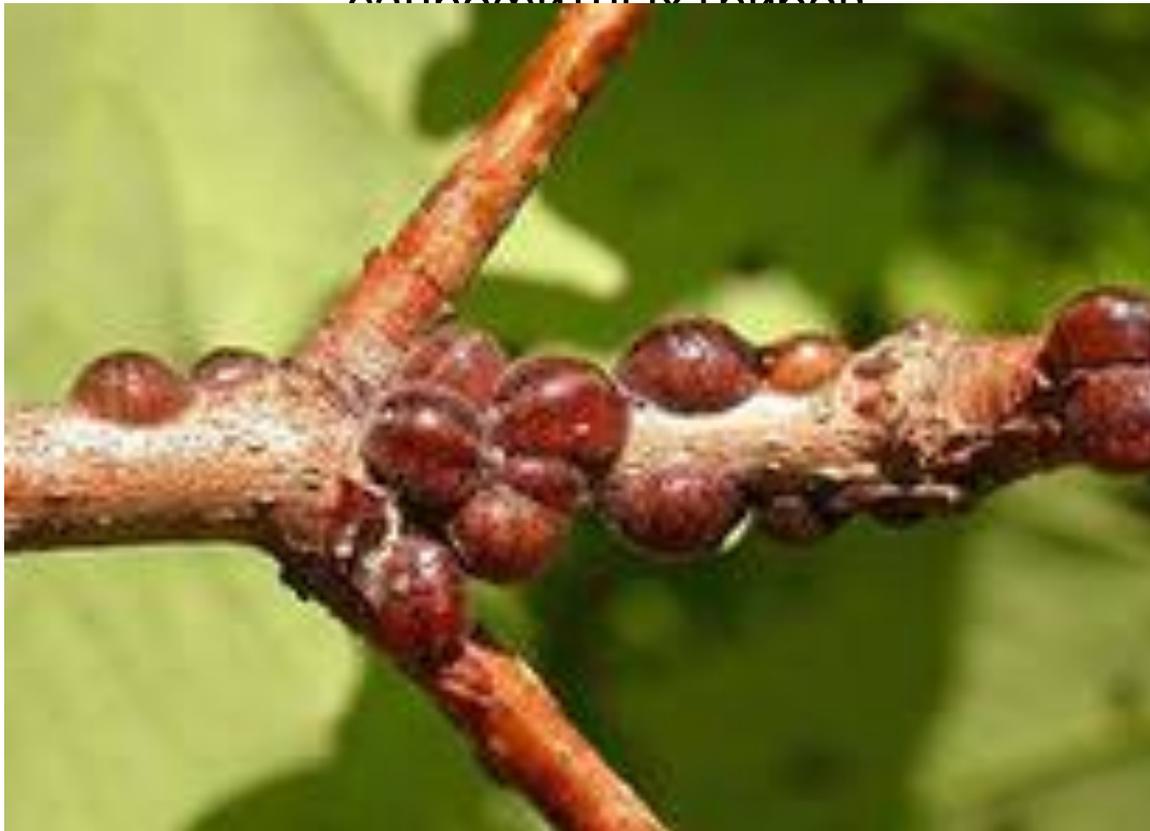
Восточная плодожорка – опасный вредитель, повреждает плоды и побеги почти всех плодовых культур. В качестве кормовых растений предпочитает персик, грушу и айву. В районах распространения способна уничтожить от 50 до 100% урожая. повреждает молодые побеги и плоды. Сильное повреждение побегов вызывает отсутствие прироста зеленой массы. Поврежденные плоды полностью разрушаются и становятся непригодными.



Вишневая муха – насекомое из семейства пестрокрылки, вредит вишне, черешне, абрикосу, жимолости. [Личинки](#) развиваются в плодах, питаются их мякотью. Плоды, поврежденные вишневой мухой, темнеют,



Ложнощитовка акациевая – многоядный вредитель. Особенно сильно от его воздействия страдают слива, малина, виноград, немного меньше персик, абрикос, шелковица, черешня, груша, яблоня, айва, хурма, миндаль, крыжовник, смородина. Вследствие жизнедеятельности насекомого уменьшается размер и количество листьев, наблюдается ранний листопад, побеги и ветки развиваются ненормально и усыхают. Выделяемое самками большое количество медвяной росы способствует развитию сапротифтных грибов.



Болезни

Ржавчина листьев



Пятнистость листьев



Белая гниль



Курчавость листьев



Черный рак яблони



Мучнистая роса



Приемы борьбы с вредителями

- 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.

Агротехнический метод

- Чередование культур
- Использование устойчивых видов и сортов растений
- Отбор посевного и посадочного материала
- Обработка и удобрение почвы
- Уничтожение сорняков
- физико-механический метод

Биологический метод

- использовании естественных врагов вредителей — энтомофагов — паразитов и хищников, а также на применении микроорганизмов — возбудителей б
- Среди хищников известны многие виды жуков из семейства божьих коровок, поедающие тлей, червецов и щитовок, из семейства жужелиц, которые питаются гусеницами и личинками других насекомых. Хищные виды имеются среди полужёсткокрылых (клопы), сетчатокрылых, перепончатокрылых (муравьи) и других отрядов насекомых, а также среди клещей. олезней вредителей.

Химический метод

- в борьбе с вредителями и болезнями растений используются различные химические, большей частью ядовитые для этих организмов вещества.
- Химические мероприятия по защите растений могут быть профилактическими и истребительными.
- Профилактические применяются до появления на растениях вредных организмов или до перехода их во вредящую фазу, в таком случае представляется возможным предотвратить наносимый ими вред.
- Истребительные меры направлены на уничтожение вредных организмов в более поздний период, поэтому вред может быть лишь частично ограничен.
- В практике химической защиты растений используются мощные тракторные и автомобильные опрыскиватели и опыливатели, аэрозольные генераторы, самолёты и вертолёты.
- В борьбе с вредными организмами химические средства применяются различными способами — опрыскиванием, опыливанием, фумигацией, или газацией, аэрозолями, внутренней терапией растений, отравленными приманками, протравливанием.