

Насекомые-вредители

Выполнил(а): гр. Б1304-С
Сапегина Ольга

Содержание

Введение

1. Многоядные вредители
 2. Вредители зерновых злаковых культур
 3. Вредители ягодных культур
 4. Вредители виноградной лозы
 5. Вредители овощных культур
 6. Вредители плодовых культур
 7. Вредители зерновых бобовых культур
 8. Вредители технических культур
 9. Вредители леса
 10. Вредители масличных культур
- Список используемых источников



Введение

Вредитель - это организм, повреждающий растения, продукты, животных, вещи, угрожающий здоровью человека.

Жизнедеятельность вредителей приводит к крупным экономическим потерям. Вредители встречаются среди всех классов животного мира. Больше всего их в числе насекомых. Борьба с вредителями является одной из важнейших задач народного хозяйства. С целью уничтожения вредных организмов разработаны различные комплексные системы профилактических и истребительных мероприятий. К вредителям могут относиться животные организмы генетически различных категорий.

В зависимости от объектов, повреждаемых организмом, вредителей относят к определенной биологической группе. Выделяют целый ряд биологических групп вредителей, главные из которых перечислены в блоке справа. Часто один и тот же организм относится сразу к нескольким биологическим группам, поскольку очень многие вредители олигофаги, либо полифаги.

Есть ещё один метод классификации вредителей - по семействам повреждаемых растений. В этом случае вредители – полифаги попадают сразу несколько групп.



Наиболее распространенными являются:

Вредители зонтичных - морковная муха, зонтичная моль, зонтичная огневка, морковная листоблошка, зонтичная тля, жук-блошка картофельная клубневая, цветоед рапсовый.

Вредители лилейных - лилейная муха, луковый листоед, картофельная совка, корневой луковый клещ, луковая журчалка.

Вредители тыквенных (бахчевых культур) - паутинный клещ, бахчевая тля, белокрылка табачная, жук-блошка картофельный, минер томатный-листовой, муха ростковая, нематода картофеля стеблевая, трипс пальмовый, шпанка красноголовая.

Вредители крестоцветных - слизень пашенный, капустная совка, капустная белянка, капустная тля, крестоцветная блошка, барид зеленый брюквенный, муха капустная весенняя, белянка репная, блошка волнистая, цветоед рапсовый, совка огородная, совка озимая, совка-гамма, скрытнохоботник рапсовый (семенной) и другие.

Вредители злаковых - анфелех рисовый, долгоножка вредная, клещик хлебный, медведка обыкновенная, нематода галловая арахисовая, нематода галловая яванская, нематода овсяная, нематода пшеничная, оленка мохнатая, совка озимая, совка-гамма, тля яблочно-злаковая, цикадка зеленая, щелкун блестящий, щелкун полосатый, щелкун посевной малый, щелкун степной, щелкун тепный, щелкун черный, щелкун широкий.

Вредители розанных (розоцветных) - розанная листовертка, розанный пилильщик, трипс, розанный цикады, зеленая розанная тля, клещ паутинный обыкновенный, розанная златка, трипсы, галлица малинная стеблевая, моль яблонная горностаевая, листовертка плодовая.

Вредители виноградной лозы - боярышница, долгоносик серый почковый, заболонник морщинистый, зудень виноградный, клещ виноградный листовой, клещ виноградный почковый, клещ луковый корневой, корнегрыз обыкновенный, листовертка виноградная, листовертка гроздевая, листовертка двулетняя, ложнощитовка акациевая, муравей-вор домовый, муха среднеземноморская плодовая, нематода цитрусовая, филлоксера и другие.

Вредители бобовых - гороховая зерновка, плодовый долгоносик, луговой мотылек, свекловичная тля, гороховая листовертка, пятнистый долгоносик, фасолева зерновка, гороховый трипс, гороховая тля.

Вредители сложноцветных - луговой мотылек, майский жук, песчаный медляк, проволочник блестящий, проволочник степной, проволочник черный, проволочник широкий, серый южный долгоносик, совка озимая, совка хлопковая, тля грушево-зонтичная бурая.

Вредители цитрусовых - красный цитрусовый клещ, цитрусовый и азиатский жук-усач, тепличный паутинный клещик, мучнистые червецы.

Карантинные вредители

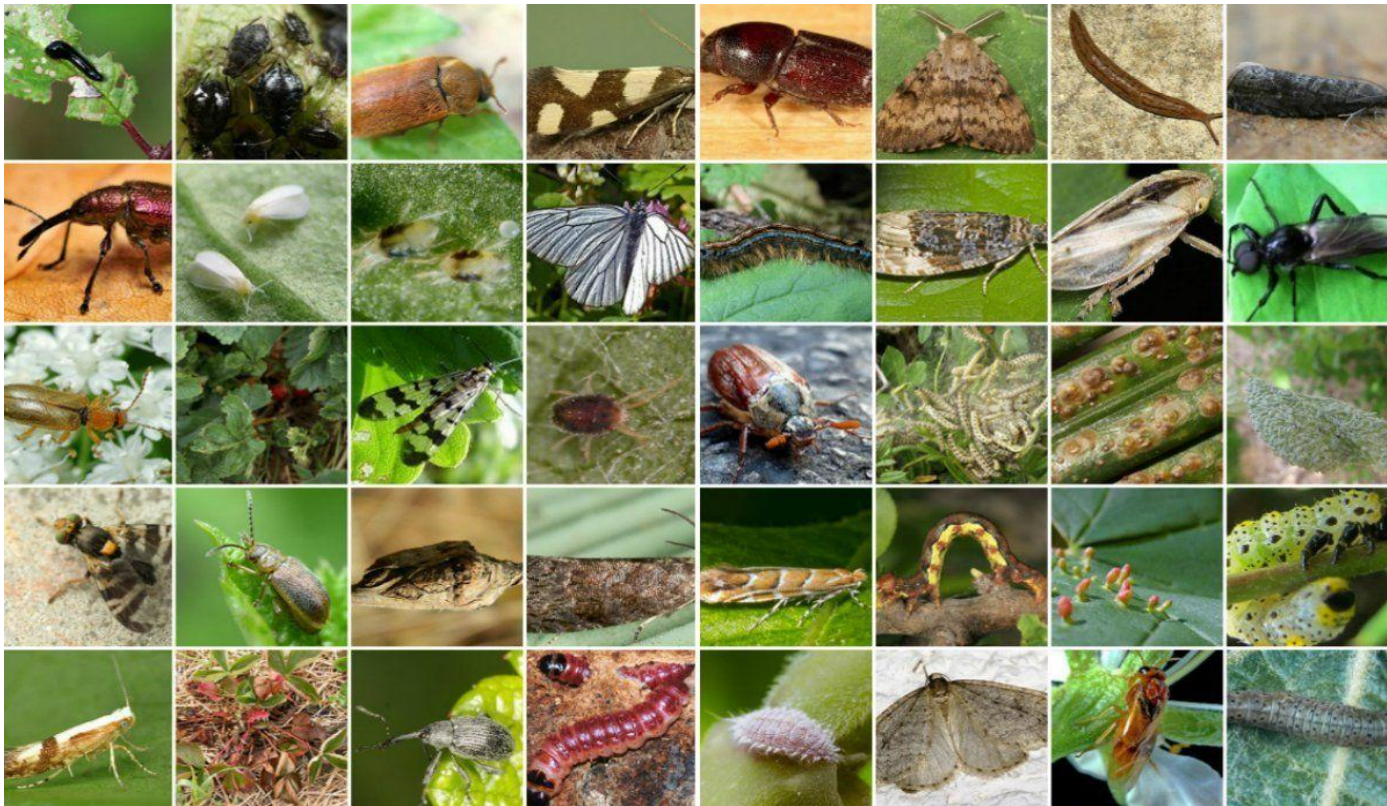
Карантинные организмы - это те виды опасных вредителей, которые отсутствуют в стране или распространены только на какой-то ее части, но при определенных условиях могут значительно расширить свой ареал и нанести значительный ущерб народному хозяйству. Такая угроза существует постоянно.

К карантинным вредителям относятся Белокрылка табачная, Долгоносик плодовый, Жук японский и другие.

1. Многоядные вредители

Одними из самых трудно истребимых вредителей являются многоядные насекомые: даже отказавшись от каких-либо уязвимых культур на участке, нет абсолютно никакой гарантии, что жуки, мухи и пр. не будут уничтожать другие растения. Важно тщательно обследовать свои посадки, и при обнаружении скоплений этих насекомых применять самые передовые способы борьбы с «непрощенными гостями».

Многоядными вредителями называют растительноядных животных-полифагов, имеющих наиболее широкую пищевую специализацию, способных питаться многими видами растений из разных семейств и наносящих ущерб широкому кругу сельскохозяйственных культур. Среди насекомых большинство многоядных вредителей относится к трем отрядам: прямокрылые, жесткокрылые и чешуекрылые. Помимо насекомых в эту группу входят вредные слизни и грызуны.



Вредная долгоножка

Tipula paludosa



Вредная (болотная) долгоножка - самый опасный вид из семейства долгоножек (карамор). Вредит на верховых торфяниках, не подвергающихся длительному затоплению в половодье.

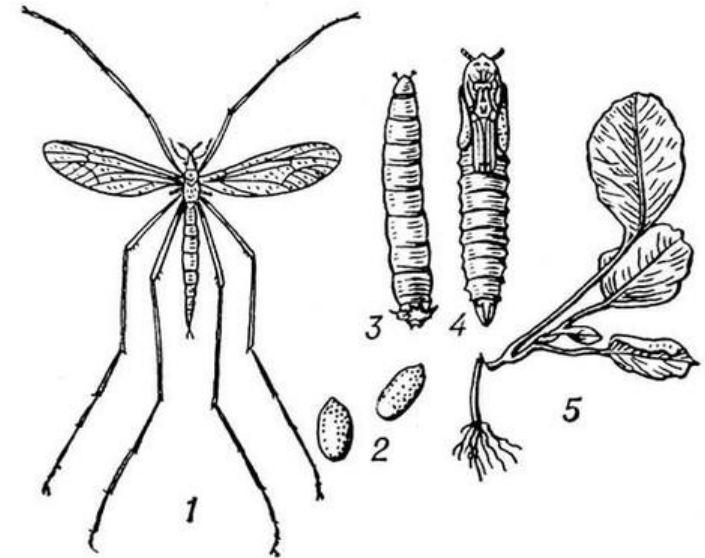
При массовом размножении опасна на минеральных почвах. Личинки повреждают различные полевые, овощные, ягодные культуры, травы на сеяных и естественных лугах.

Развитие полное.

Размножение двуполое.

Зимуют личинки III возраста.

За сезон развивается одно поколение.



Розанная листовертка

Archips rosana



Листовертка розанная – вредитель практически всех деревьев лиственных пород.

Из плодовых это яблоня, груша, айва, слива, черешня, вишня, абрикос, грецкий орех, алыча. Кроме того, насекомое часто вредит ягодным и декоративным кустарникам в садах, парках, степных дубравах и лесополосах.

Размножение двуполое.

Как и для всего рода *Archips*, характерен ярко выраженный половой диморфизм.

Зимуют яйца.

В год развивается одно поколение.



Медведка обыкновенная

Gryllotalpa gryllotalpa



Медведка обыкновенная – полифаг.

Повреждает все зерновые, технические кормовые, овощные культуры, саженцы и молодые растения плодовых, декоративных и ягодных культур в грунте и парниках.

Питается почвенными беспозвоночными, насекомыми и дождевыми червями.

Размножение двуполое.

Развитие неполное.

Зимуют личинки и взрослые особи в почве.

Поколение развивается в южных районах ареала в течение одного года, в северных – в течение двух и более лет.



Перелетная саранча

Locusta migratoria



Саранча азиатская – полифаг.

Вредит полевым, огородным, овощным, бахчевым, ягодным, садовым, лесным и различным техническим культурам. Повреждает сенокосы, пастбища, заросли тростников.

Развитие неполное.

Размножение двуполое.

Зимуют яйца.

За сезон развивается одно поколение.

Стадная форма мигрирует на расстояние до 300 км.

Ареал вредителя охватывает обширные территории Европы, Азии, Африки. На этой территории вид распадется на 7 подвидов. В Российской Федерации встречаются два из них *Locusta migratoria migratoria* и Среднерусская перелетная саранча (*Locusta migratoria rossica*).

Блестящий щелкун *Selatosomus aeneus*



Щелкун блестящий – серьезный вредитель многих сельскохозяйственных и лесных культур. Основная зона вредоносности – легкие почвы нечерноземной зоны.

Вредят личинки всех возрастов.

Размножение двуполое.

Развитие полное.

Зимуют жуки и личинки.

Генерация трех-пятилетняя.

Личинки относятся к биологической группе вредителей Проволочники (прим. ред).



2. Вредители зерновых злаковых культур



Злаковые культуры (зерновые колосовые) являются пищей для широкого круга фитофагов. Условно весь объем фауны фитофагов можно разделить на многоядных вредителей и олигофагов и монофагов, питающихся только на злаковых.

Ранний срок вегетации - это время от появления всходов до кушения. В этот период влияние вредных насекомых наиболее опасно и повреждения, причиняемые ими, могут привести к гибели растений на обширных площадях.

Наиболее опасны для злаковых культур в это время личинки:

- Злаковых мух (Chloropidae),
- Хлебная жужелица (*Zabrus gibbus*),
- Долгоножка вредная (*Tipula paludosa*),
- Проволочники (личинки жуков семейства Щелкуны (Elateridae), Толстоножка садовая (*Bibio hortulans*),
- Совка озимая (*Agrotis segetum*),
- Медведка обыкновенная (*Gryllotalpa gryllotalpa*),
- личинки Жука-блошки картофельной (*Epithrix cucumeris*) и некоторые другие.

Четкого разграничения между воздействием на растения вредителей разных периодов вегетации установить невозможно. С началом весенней вегетации к вышеуказанным вредителям присоединяются Хлебная полосатая блоха (*Phyllotreta vittula*), Пьявицы (род *Lema*, семейство Листоеды), Клещик хлебный (*Pediculoides graminum*), Коровка картофельная (*Epilachna vigintioctomaculata*), Олѐнка мохнатая (*Epicomotis hirta* Poda), Совка-гамма (*Phytometra gumma*) и многие другие. В основном вредоносность этих видов заключается в повреждении листовой пластинки растений.

Середина вегетации совпадает с фазами колошения и налива зерна. В это время генеративные органы повреждают Трипсы (Thysanoptera), и Злаковые Тли - различные виды семейства Настоящие Тли (Aphididae), соломой (внутренними тканями) питаются хлебные пилильщики.

Нематоды - фитогельминты или паразитические черви растений могут поражать злаковые культуры в различные периоды вегетации. Заражение нематодами считается одним из признаков усталости почвы. Наиболее вредоносными для злаков являются Афеленх рисовый (*Aphelenchoides besseyi*), Нематода галловая арахисовая (*Meloidogyne arenaria*), Нематода галловая яванская (*Meloidogyne javanica*), Нематода овсяная (*Heterodera avenae*), Нематода пшеничная (*Anguina tritici*).

Стеблевая хлебная блошка

Chaetocnema hortensis



Стеблевая хлебная блошка - имаго вредят всходам свеклы личинки - озимой и яровой пшенице, ячменю, овсу, ржи, житняку и другим злаковым.

Развитие полное.

Размножение двуполое.

Зимуют имаго.

За год развивается одно поколение.

Относится к группам свекловичные блошки, хлебные блошки.



Клоп вредная черепашка

Eurygaster integriceps



Клоп вредная черепашка - опасный вредитель злаковых культур. Предпочитает пшеницу, реже встречается на ячмене, ржи, овсе, кукурузе. Отмечен на свекле, подсолнечнике, эспарцете.

Развитие неполное.

Размножение двуполое.

В течение года развивается одно поколение.

Зимуют взрослые особи.



Обыкновенная зерновая совка

Aramea sordens



Совка зерновая обыкновенная - вредит дикорастущим и культурным злакам. Повреждает зерно в зернохранилищах. Предпочитает пшеницу, рожь, ячмень, кукурузу.

Размножение двуполое.

Развитие полное.

Зимуют гусеницы старших возрастов.

За год развивается одно поколение.



Полосатый щелкун

Agriotes lineatus



Щелкун полосатый - опасный вредитель сельскохозяйственных культур и молодых саженцев деревьев.

Полифаг.

Вредит личинка, живущая в почве.

Наиболее вредоносен в нечерноземной полосе.

Развитие полное.

Размножение двуполое.

Зимуют жуки и личинки.

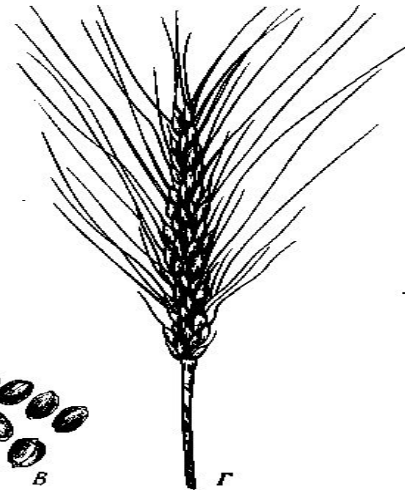
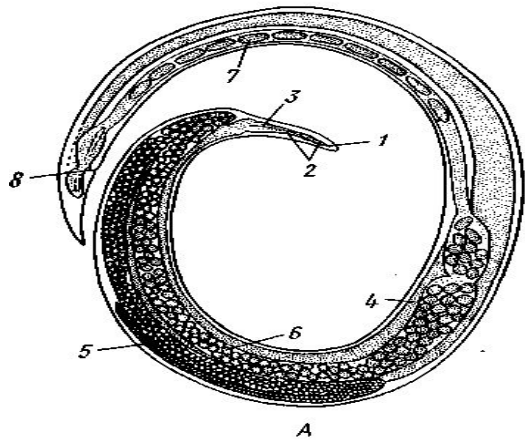
Генерация развивается в течение пяти лет.

Личинки относятся к биологической группе вредителей Проволочники (прим. ред).



Пшеничная нематода

Anguina tritici



Пшеничная нематода - один из вреднейших видов нематод. Поражает все сорта твердой и мягкой пшеницы, а также рожь. Особенно значительный вред паразит наносит в тех областях, где не проводят очистку и смену семенного материала.

Развитие неполное.

Размножение двуполое.

Развитие от инвазионной личинки с момента проникновения в проросток пшеницы до появления инвазионной личинки нового поколения занимает 100-110 дней.



3. Вредители ягодных культур

Наиболее распространенные ягодные культуры в средней полосе России это: земляника, клубника, малина, ежевика (семейство розоцветных), крыжовник, красная и белая смородина (семейство крыжовниковые), голубика высокая (семейство вересковые).

Видовой состав вредителей на ягодных культурах формируется с начала посадки и с возрастом становится разнообразнее. Перечень видов зависит от климатических и погодных условий района возделывания.

В год посадки самый большой урон ягодникам наносят многоядные почвообитающие и листогрызущие вредители, к ним очень часто присоединяются виды, занесенные с посадочным материалом или грунтом.

К концу первого года роста и в последующие видовой состав вредителей расширяется. Одной из главных причин этого является переход многоядных вредителей из очагов резерваций (диких растений) на культурные ягодники.

Основную опасность представляют дикие ягодные растения, а также брошенные плантации. Они могут произрастать в лесах и лесополосах в непосредственной близости от культурных плантаций. Кроме того, опасность представляют, плодовые насаждения и дикие биотопы. Для распространения мигрирующих тлей, например, Тля яблонно-злаковая, имеет решающее значение присутствие в непосредственной близости промежуточных кормовых растений.



Боярышница

Aporia crataegi L.



Боярышница – бабочка с белыми полупрозрачными крыльями (размах 6-7 см), на которых выделяются хорошо заметные темные жилки.

Весной гусеницы расползаются и окукливаются на кормовых растениях.

Выбираясь из куколки, каждая бабочка выделяет несколько капель жидкости красного цвета. Эта особенность, заметная при массовом выходе бабочек породила легенды о «кровоавом дожде».

Также для боярышницы характерны резкие колебания численности.

Периоды массового размножения боярышницы длятся 3-4 года, затем наступает период уменьшения численности, длящийся 6-7 лет.



Долгоносик малинно-земляничный

Anthonomus rubi



личинка



имаго



куколка



повреждения на малине

Долгоносик малинно-земляничный - вредитель земляники, малины, ежевики, клубники и диких травянистых растений из семейства розоцветных.

Повреждает бутоны.

Размножение двуполое, развитие полное.

Зимуют неполовозрелые жуки.

За год развивается одно поколение.



Вишневая муха *Rhagoletis cerasi*



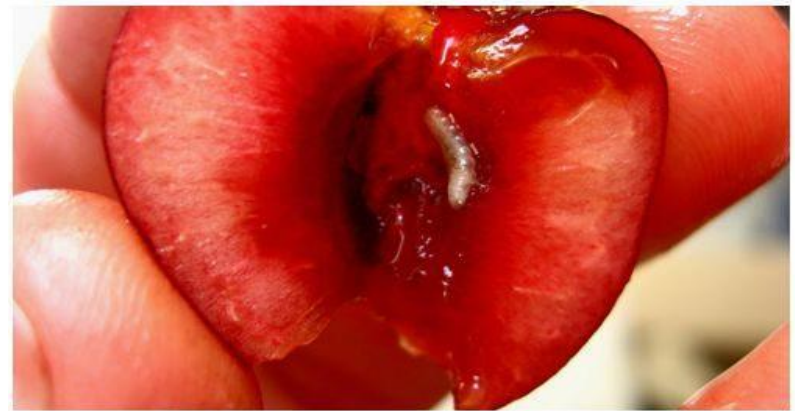
Вишневая муха - насекомое из семейства пестрокрылки, вредит вишне, черешне, абрикосу, жимолости.

Личинки развиваются в плодах, питаются их мякотью. Плоды, поврежденные вишневой мухой, темнеют, загнивают и часто опадают.

Размножение двуполое, превращение полное.

Зимует в стадии куколки в ложнококоне (пупарии) в почве.

За год развивается одна генерация, но некоторые пупарии впадают в диапаузу на 2–3 года.



Виноградная листовертка

Sparganothis pilleriana



Листовертка виноградная - опасный вредитель винограда.

В роли кормовых растений могут выступать еще 57 видов растений из 21 семейства, в числе которых ель, сосна, можжевельник, дуб, рябина, граб, слива, груша, вишня, береза, ива, крушина, осина, ежевика и многочисленные травянистые растения.

На Кавказе и в Турции вредит чайному кусту, хурме, инжиру, мандаринам, эвкалиптам.

В Швейцарии и Голландии повреждает плантации земляники.

Размножение двуполое.

Развитие полное.

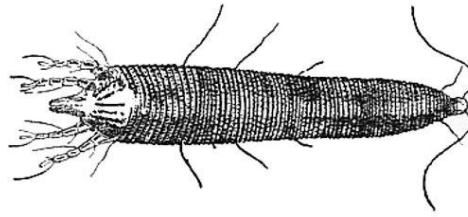
Зимуют диапаузирующие, не приступившие к питанию гусеницы первого возраста.

За год развивается одна генерация.



Почковый смородинный клещ

Cecidophyopsis ribis



Клещ почковый смородиновый - опасный вредитель, повреждает почки преимущественно черной смородины и крыжовника.

Переносит вирусные заболевания - реверсию листьев и махровость цветов.

Зимуют самки, теплую зиму переживают яйца.

Размножение двуполое и партеногенетическое.

Оплодотворение сперматофорное.

Развитие неполное.

В течение лета развивается несколько поколений.



4. Вредители виноградной лозы

Виноградная лоза поражается многочисленными вредителями. Известно до 600 видов вредителей различных генетических категорий. Ежегодные потери урожая в результате воздействия вредных организмов составляют до 30%, а при отсутствии мер борьбы 50% и более.

Основной вред наносят гусеницы бабочек из семейства Листоверток, различные виды клещей, филлоксера. Важное значение имеют личинки семейства Пядениц и Совок, жуки семейств Пластинчатоусых (хрущи) и Долгоносиков (скосары).



Морщинистый заболонник *Scolytus rugulosus* Ratzeburg



Заболонник морщинистый - повреждает сучья и стволы плодовых деревьев, терна, рябины, боярышника, ясеня, виноградной лозы, шиповника. Основное место обитания - плодовые сады.

Встречается в лесных насаждениях с подростом из плодовых пород.

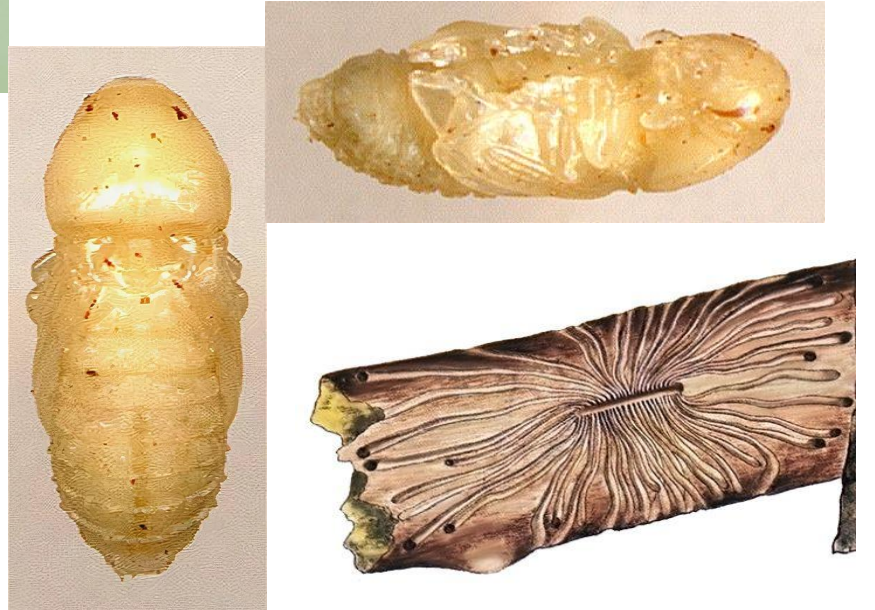
Заселяет ослабленные деревья.

Размножение двуполое.

Зимуют личинки среднего возраста в своих ходах.

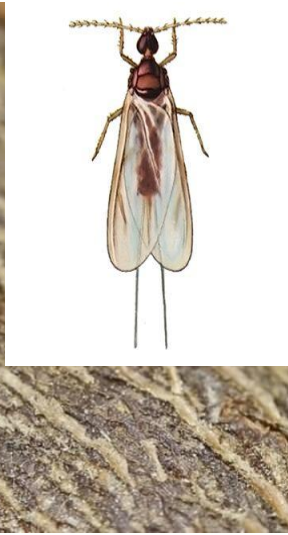
Генерация в основном однолетняя.

В районе Крыма развивается две генерации в год.



Акациевая ложнощитовка

Parthenolecanium corni



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. Еще реже вредитель встречается на грецком орехе, лавровишне, фисташке.

Случайно встречается на немногих полевых культурах: фасоли, хлопчатнике, конопле, подсолнечнике и других.

Часто вредит многим декоративным и лесным породам, в частности, белой акации.

Размножение чаще партеногенетическое, на юге иногда обоеполое.

Ярко выражен половой диморфизм.

Зимуют личинки.

В северной части ареала развивается одна генерация в год, в южной - две-три.



Виноградный (грушевый) трубковёрт *Byctiscus betulae* L.



Грушевый (виноградный) трубковёрт -повреждает почки и листья плодовых и лесных пород деревьев.

Относится к полифагам.

Основной вред причиняют взрослые насекомые.

Размножение двуполое.

Развитие полное.

Зимуют молодые жуки в почве или под листьями, иногда не выходя из кукольной колыбельки.

За год развивается одна генерация.



Озимая совка

Agrotis segetum



Озимая совка - вредитель овощных и бахчевых культур, злаков, кукурузы, хлопчатника, подсолнечника, конопли, табака, кунжута, винограда, чайного куста, сеянцев и саженцев различных древесных пород.

Развитие полное.

Размножение двуполое.

Зимуют гусеницы старших возрастов.

На севере ареала развивается одно поколение, на юге - три-четыре.

Относится к хозяйственной группе подгрызающих совков.

Муравей-вор домовый *Diplorhoptum fugax*



Муравей-вор домовый - общественное насекомое. Ведет подземный образ жизни. Норки в земле делает в гнездах других муравьев или рядом с ними.

Часто ворует их яйца, личинки и запасы.

Забирается в жилища людей и повреждает разнообразные продукты.

Развитие полное.

Размножение двуполое партеногенетическое.

и



5. Вредители овощных культур

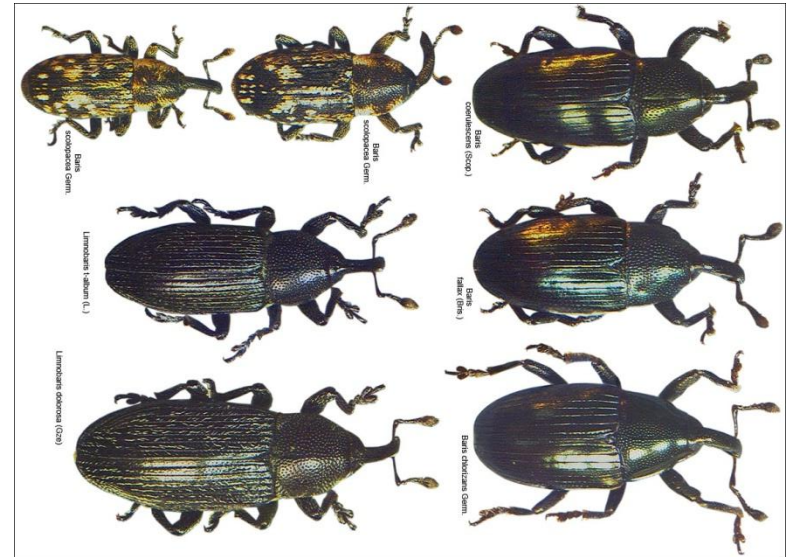
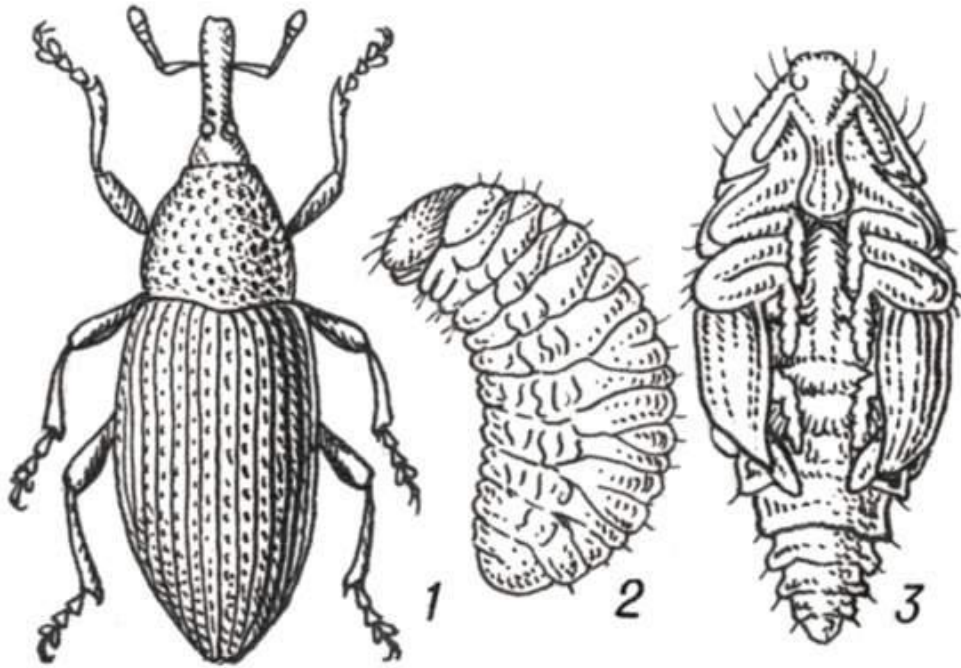
В настоящее время известно более 1200 видов овощных растений из 80 семейств. В России выращивается 762 сорта и более 60 видов. Самые распространенные: картофель, капуста, томаты, огурцы, лук, свекла, морковь.

На всех вышеперечисленных растениях зарегистрировано более семи сотен видов различных вредителей. В том числе 200 видов из отряда Жесткокрылых (жуки), Равнокрылые и Полужесткокрылые - около 100 видов, Чешуекрылые (бабочки) - около 100 видов, Двукрылые (Мухи и Комары), Прямокрылые - около 50 видов, Трипсы - 10 видов.



Зеленый брюквенный барид

Baris coerulescens



Зеленый брюквенный барид - вредитель крестоцветных. Развивается на капусте, репе, брюкве.

Размножение двуполое.

Развитие полное.

Зимует имаго.

Генерация одногодичная.



Борщевичная буравница

Philophylla heraclei



Буравница борщевичная - опасный вредитель зонтичных растений.

Личинки повреждают листья пастернака, сельдерея, борщевика и других.

Развитие полное.

Размножение двуполое.

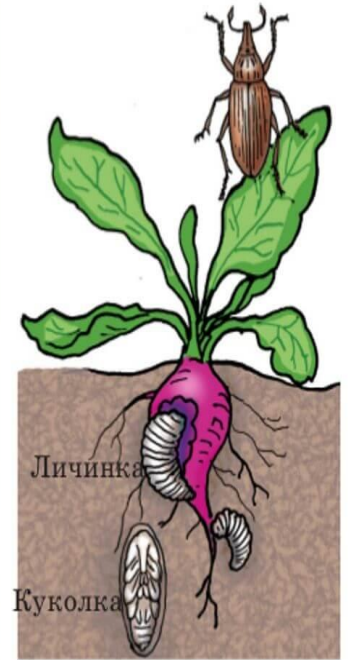
Зимует пупарий.

В течение вегетационного периода развиваются два поколения.



Черный свекловичный долгоносик

Psalidium maxillosum



Черный долгоносик свекловичный - многоядный вредитель.

Жуки питаются на листьях сахарной свеклы, подсолнечника, мака, клещевины, кенафа, сафлора, рапса, сои, льна, конопли, арахиса, лебеды, хлопчатника, коровьего горошка, виноградной лозы и прочих.

Личинка питается корнями различных растений.

Предпочитает маревые, сложноцветные и бобовые.

Всего повреждает растения 130 видов из 33 семейств.

Размножение партеногенетическое.

Развитие полное.

Зимуют имаго двух поколений и личинки.

Генерация двухгодичная.

Входит в хозяйственную группу свекловичных долгоносиков



Колорадский жук

Leptinotarsa decemlineata



Колорадский жук - опасный вредитель картофеля и других пасленовых.

Интенсивно питаются личинки и взрослые жуки.

Размножение двуполое.

Развитие полное.

Зимуют имаго в почве на глубине до 50 см.

За год развивается от одного до трех поколений в зависимости от климатических условий района местообитания.



Люцерновый клоп

Adelphocoris lineolatus

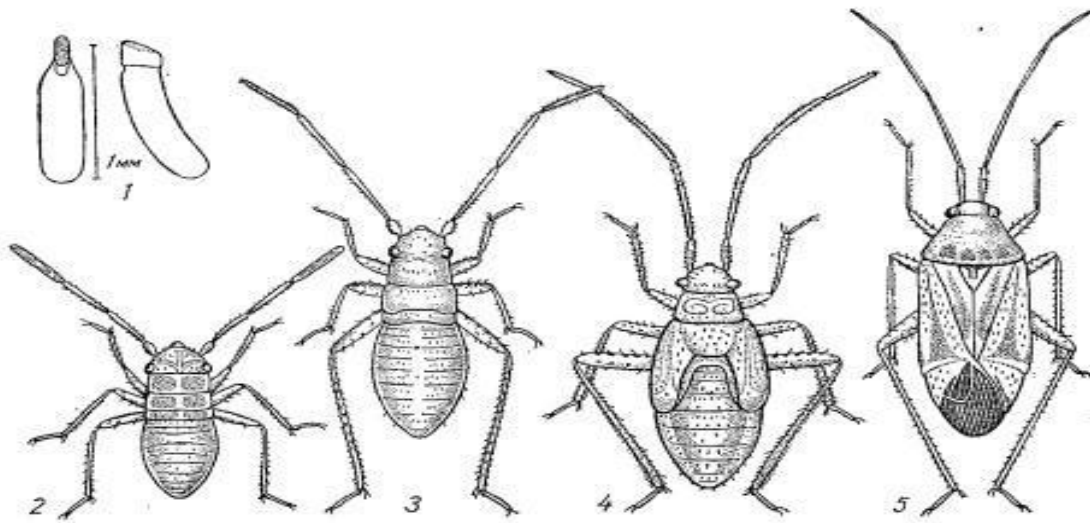


Рис. 84. Люцерновый клоп:
1 — яйца; 2 — личинка I возраста; 3 — личинка III возраста; 4 — личинка V возраста; 5 — имаго.

Люцерновый клоп - многоядный вредитель, предпочитает бобовые травы. Повреждает эспарцет, люцерну, клевер, донник, реже люпин, чечевицу, сою, арахис, нут.

Имаго вредит на хлопчатнике, подсолнечнике, семенниках сахарной свеклы.

Успешно развивается на дикорастущих бобовых, сложноцветных, крестоцветных и маревых.

Развитие неполное.

Размножение двуполое.

За вегетационный период в зависимости от климата района обитания и погодных условий может развиваться от одной до пяти генераций.



6. Вредители плодовых культур

Видовой состав вредителей плодовых культур невероятно разнообразен. Различными животными могут повреждаться все органы деревьев на всех стадиях развития растений: корневая система, скелетные части (штамбы и сучья), побеги, бутоны, листья, почки, плоды.

Всего на плодовых деревьях в Европейской части России и на Кавказе насчитывается около 300 видов вредных насекомых и клещей. Чуть меньше половины, 120 видов, относят к видам, причиняющим значительный ущерб.



Двухцветная антаксия

Anthaxia bicolor



Антаксия двухцветная - вредитель коры молодых побегов и черешков листьев косточковых культур: сливы, абрикоса, персика.

Вредят как взрослые насекомые, так и личинки.

Размножение двуполое.

Зимуют взрослые жуки.

Функция и строение антенн личинки с возрастом меняются.

Биология вида изучена недостаточно.



Табачная (хлопковая) белокрылка

Bemisia tabaci



Белокрылка табачная - карантинный вид, широкий полифаг, вредит более чем 200 растений из 73 семейств. Распространяет опасные для растений вирусы.

Предпочитает овощные, бахчевые, технические, цветочные и лекарственные культуры, многие виды сорняков.

Встречается на плодовых, ягодных, цитрусовых, декоративных и лесных древесных растениях.

Превращение неполное.

Размножение двуполое.

Зимует пупарий.

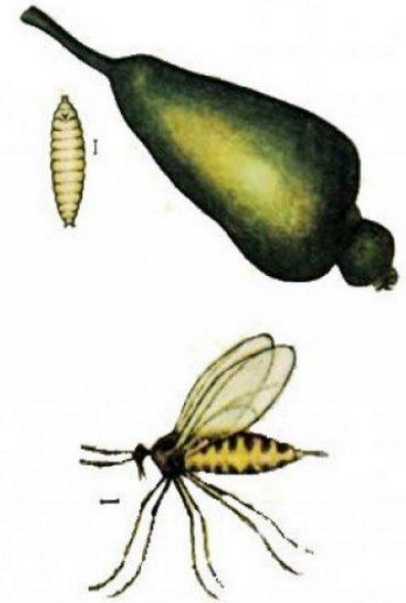
Распространяется с растениями в стадии яйца, личинки, пупария.

Вредитель дает от 8 до 15 поколений за вегетационный период.



Грушевая листовая галлица

Dasyneura pyri



Грушевая листовая галлица - монофаг, вредит груше в центральных и южных регионах.

Личинки питаются соком по краям листа, в результате образуются галлы в виде загнутых уплотненных валиков.

Поврежденные части имеют красноватый оттенок.

Размножение двуполое, насекомое зимует в почве в стадии личинки.

За вегетационный период развиваются до 4-6 наслаивающихся поколений.



Пахучий древоточец

Cossus cossus L.



Пахучий (ивовый) древоточец - серьезный вредитель садов и зеленых насаждений. Вредитель наиболее известен характерным запахом и яркой окраской гусениц.

10 сантиметровых гусениц древоточца можно увидеть даже в городе, на земле или на асфальте тротуаров под деревьями во время их перемещений на новые места питания. Гусеницы крупные, красновато-бурые с темной головой и заметными темными челюстями, имеют сильный, заметный на расстоянии запах древесного уксуса. Так как из деревьев предпочитают иву, другое название под которым известен этот вредитель - ивовый древоточец.

Также сильно повреждают и тополь в городских зеленых насаждениях.

Непосредственно сами бабочки, невзрачные, неуклюжие, с толстым брюшком и темно-серыми крыльями, встречаются на древесных стволах в июне.



Яблонная муха

Rhagoletis pomonella



Яблонная муха - опасный вредитель. Повреждает яблоню, грушу, сливу, кизильник, боярышник, чернику, снежноягодник. По экономической значимости в качестве вредителя плодовых деревьев конкурирует с яблонной плодовой жоркой.

В Российской Федерации яблонная муха способна к акклиматизации в южной части ареала промышленного плодоводства (от южных границ Рязанской, Смоленской и Самарской областей на севере до Северного Кавказа на юге).

Зимуют пупарии (куколки).

В год наблюдается развитие одной, реже двух генераций.



Личинка



Пупарии



Поврежденные плоды

7. Вредители зерновых бобовых культур

Вредители зерновых бобовых культур - биологическая группа вредителей гороха, сои, фасоли, бобов и других бобовых.

Зернобобовые культуры повреждаются многими вредителями. При отсутствии мероприятий по борьбе с ними происходит значительное снижение урожая зеленой массы и зерна.

Вредят однолетним зерновым бобовым культурам как многоядные, так и специализированные вредители.



Гороховая галлица

Contarinia pisi



Гороховая галлица - олигофаг, вредит бобовым культурам. К кормовым растениям относятся: горох, бобы, чина.

Личинки повреждают цветки, побеги и молодые стручки.

Развитие полное.

Размножение двуполое.

Зимуют личинки в коконах.

За вегетационный период развивается два поколения.



Фасолевая зерновка *Acanthoscelides obtectus* Say.



Фасолевая зерновка - злостный вредитель зернобобовых культур.
Полифаг.

В настоящее время распространилась широко в южных регионах РФ и СНГ в качестве полевого вредителя, встречается в хранящихся бобах фасоли и других зернобобовых.

Родиной вредителя считается Южная и Центральная Америка, откуда завезена на другие материки.

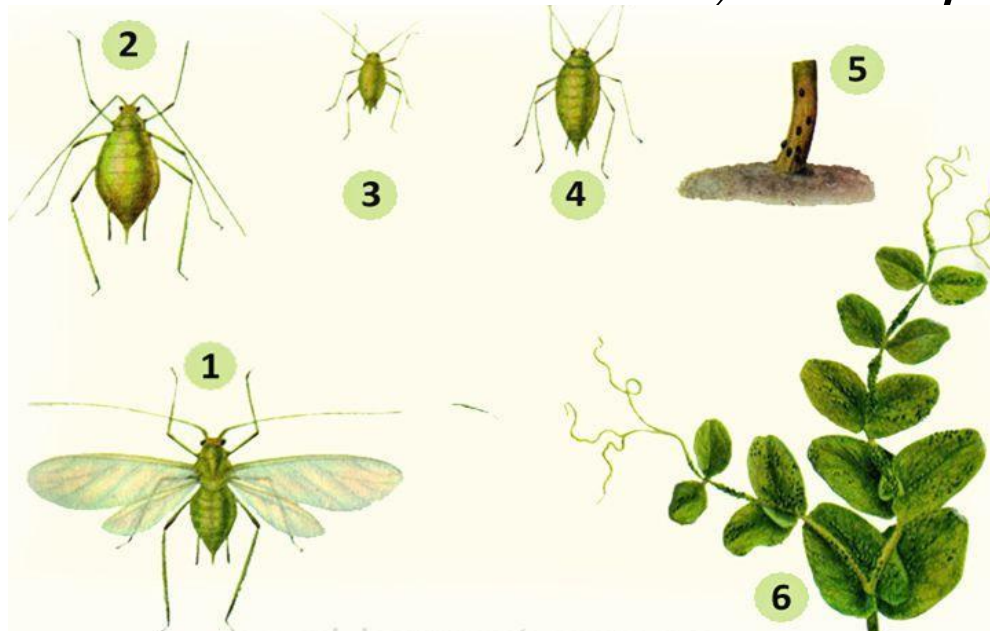
Из Южной и Центральной Америки завезен в Европу (Испанию, Францию, Италию, Германию), Турцию, Иран, Северную Америку.

Завезена в 1918-1920 гг. в Крым, а в 1924 г. в Сухуми, откуда и распространилась по РФ.



Гороховая тля

Acyrtosiphon pisum



Гороховая тля - вредитель гороха.

Вид однодомный.

Переносчик вирусов.

Жизненный цикл состоит из многих морфологически различных генераций.

При этом в течение вегетационного периода прослеживается последовательность партеногенетических поколений с единственным, последним в сезоне, амфигонным (двуполым) поколением.

Зимует яйцо.

В Средней Европе и Америке отмечены случаи зимовки партеногенетических самок.

Акациевая (бобовая) огневка

Etiella zenckeneila



Акациевая (бобовая) огневка - один из самых опасных вредителей гороха и сои в лесостепной и степной зонах.

При массовом размножении снижает урожай на 50 % и более.

Размножение двуполое.

Развитие полное.

Зимуют взрослые гусеницы.

За вегетационный период развивается два поколения, в южных районах ареала - три.



Кукурузный навозник

Pentodon idiota



Кукурузный навозник - многоядный вредитель.

Имаго подгрызают основания стеблей или корневую шейку различных растений.

В качестве кормовых могут выступать: кукуруза, подсолнечник, капуста, свекла, рапс, редис, ревеня, гречиха, арбузы, огурцы, кенаф, лен, мальвы, хлопчатник, клещевина, дыня, тыква, кунжут, соя, арахис, фасоль, горох, люцерна, эспарцет, хмель, конопля, сафлор, мак, томаты, табак, картофель, шалфей, мята, пшеница, просо, сорго, сеянцы яблони, груши, персик, вишни, сливы, алыча, шелковица, грецкий орех.

Личинки повреждают корни зерновых, лекарственных и пропашных культур, виноградной лозы, плодовых деревьев и кустарников и прочих растений.

Развитие полное.

Размножение двуполое.

Зимует личинка и имаго.

Генерация на севере ареала трехлетняя, на юге - двулетняя.

8. Вредители технических культур

Технические культуры - это сельскохозяйственные растения, которые являются сырьем для промышленности. Их традиционно делят на три комплекса: прядильные, масличные, наркотические с эфиромасличными и лекарственными.

В Российской Федерации в числе прядильных культур первое место занимает лен, менее значим хлопчатник. Из масличных - подсолнечник, горчица, рапс и растения из семейства бобовых (соя, арахис и нут). Из третьего комплекса в РФ наибольшее распространение имеют: мак, табак, махорка, хмель. К эфиромасличным относят: мяту перечную, шалфей мускусный, герань, розу эфиромасличную, кориандр. Сахарная свекла также является технической культурой.

Развитие многих насекомых, клещей и нематод тесно связано с этими группами растений. Выделяют вредителей, специализирующихся как на одной технической культуре, так и многолетних.



Рапсовый цветоед *Meligethes aeneus*



Рапсовый цветоед - вредитель культурных и дикорастущих крестоцветных.

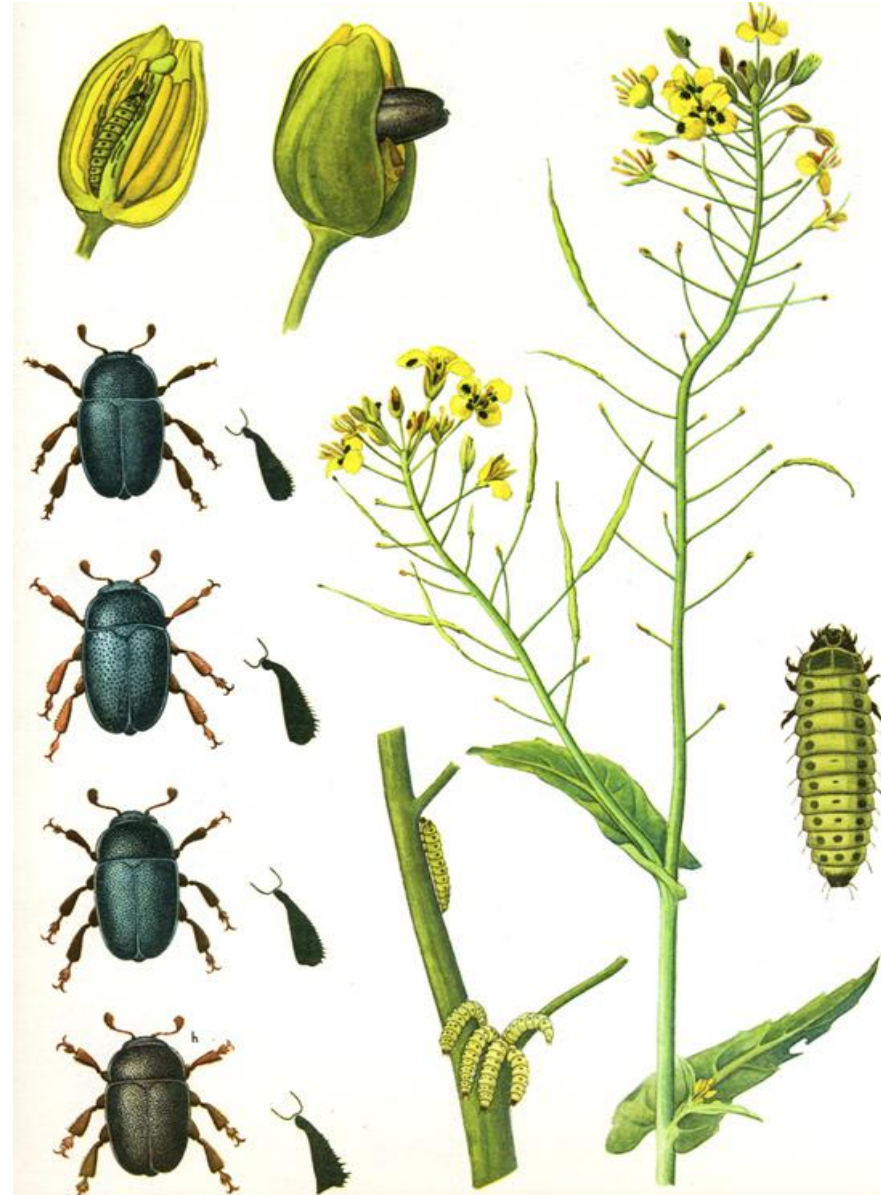
Наблюдается на некоторых плодовых, зонтичных, сложноцветных и видах других семейств.

Развитие полное.

Размножение двуполое.

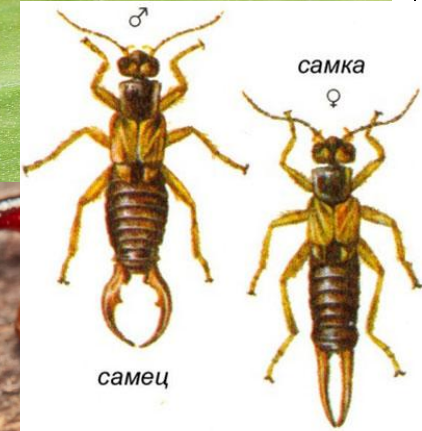
Зимуют жуки в почве.

В году развивается одно поколение.



Обыкновенная уховертка

Forficula auricularia



Уховертка обыкновенная - полифаг. Насекомое обгрызает листья, части цветков, повреждает корни, незрелые семена, ягоды и плоды, всходы. Вред отмечается и в теплицах, и в открытом грунте.

Повреждает колосья хлебных злаков и початки кукурузы.

Может поселяться в ульях и различных жилых и нежилых помещениях. Вредителя обнаруживают во влажном белье и одежде, он выедает ходы в печеном хлебе.

Одновременно уховертки питаются вредителями с мягкими покровами: паутиными клещами, тлями, гусеницами.

Соотношение между вредом и пользой неопределенно.

Размножение двуполое.

Развитие неполное.

Зимуют личинки старших возрастов, взрослые насекомые и яйца.

За год развивается одно поколение.

Пшеничный трипс

Harlothrips tritici



Пшеничный трипс - вредитель яровой и озимой пшеницы. К кормовым растениям относятся: озимая рожь, ячмень, овес, кукуруза, дикие злаки, гречиха, хлопчатник, табак и многие дикорастущие травянистые растения.

Размножение двуполое.

Развитие неполное.

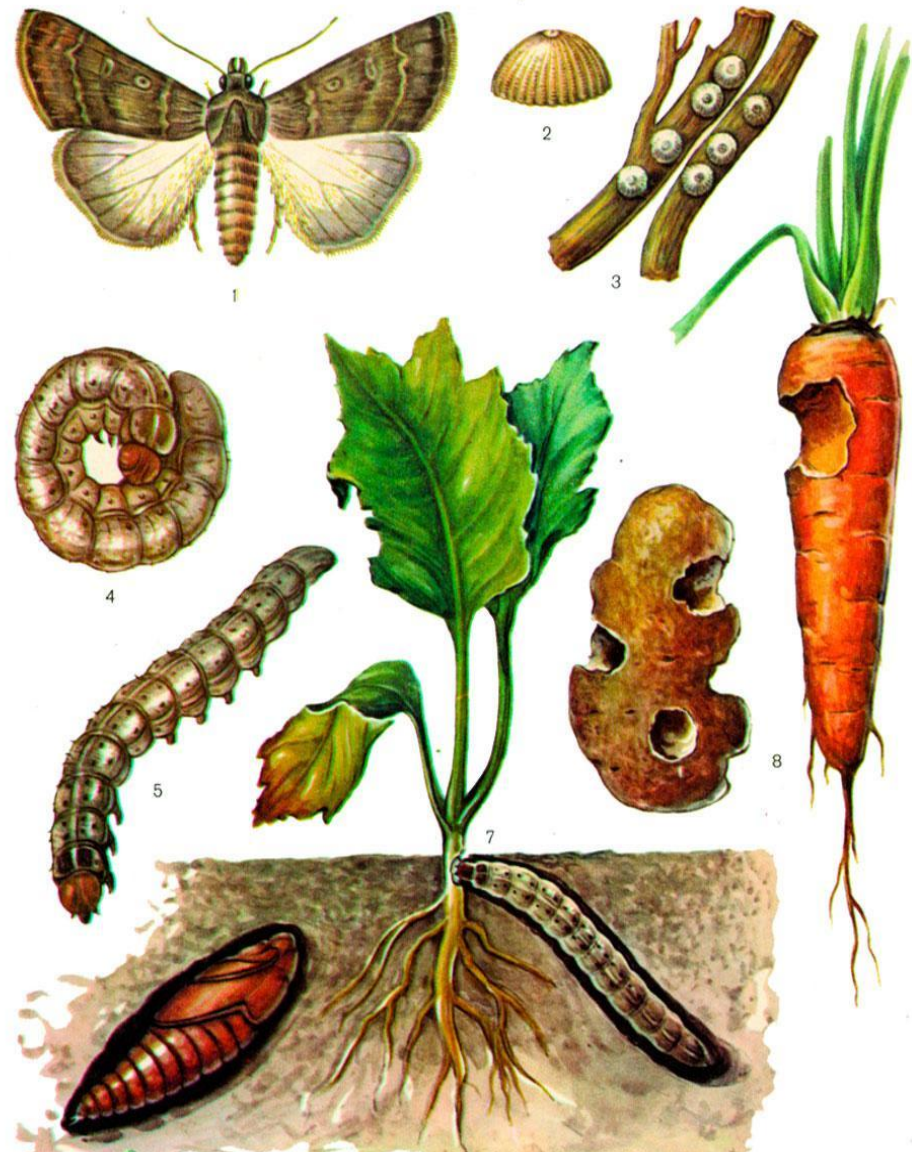
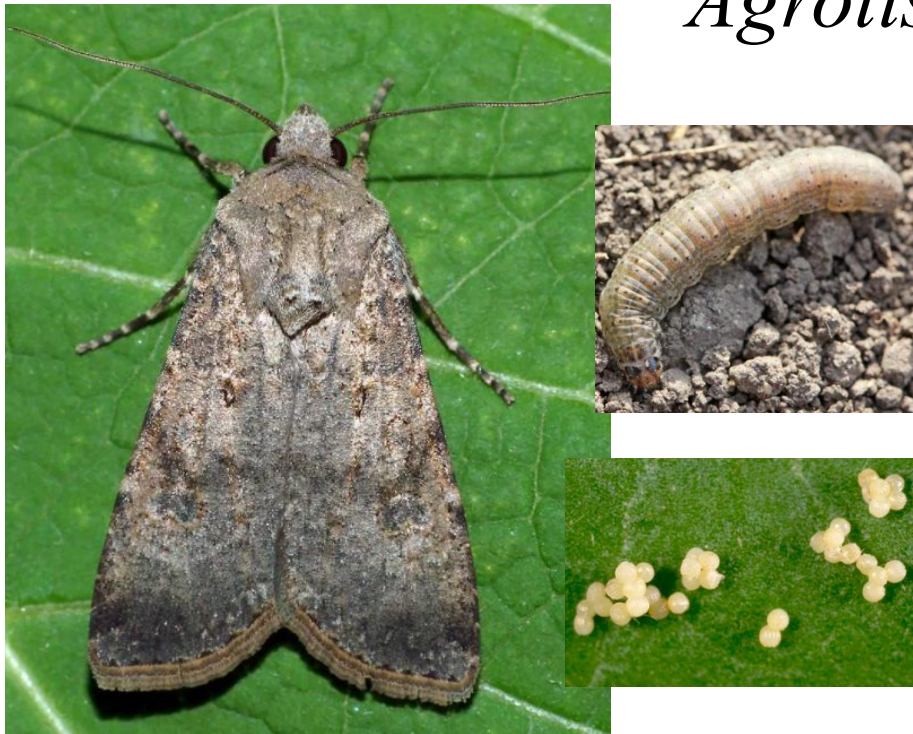
Зимуют личинки.

За год развивается одно поколение.



Озимая совка

Agrotis segetum



Озимая совка - вредитель овощных и бахчевых культур, злаков, кукурузы, хлопчатника, подсолнечника, конопли, табака, кунжута, винограда, чайного куста, сеянцев и саженцев различных древесных пород.

Развитие полное.

Размножение двуполое.

Зимуют гусеницы старших возрастов.

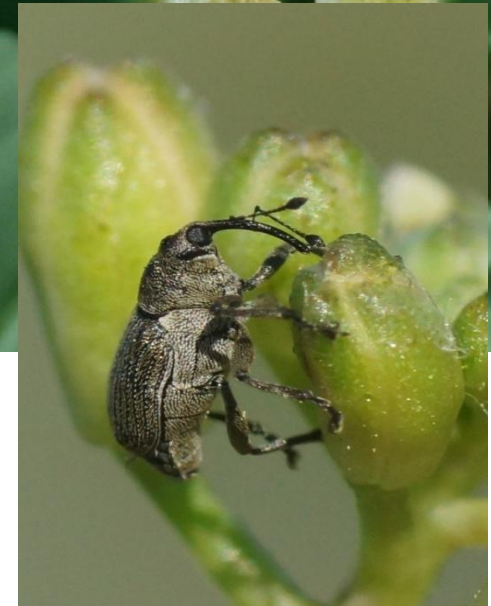
На севере ареала развивается одно поколение, на юге - три-четыре.

Относится к хозяйственной группе подгрызающих

совок.

Рапсовый скрытнохоботник

Ceuthorrhynchus assimilis



Скрытнохоботник рапсовый - вредитель капусты, репы, брюквы, горчицы, гулявника и других растений.

Развитие полное.

Размножение двуполое.

Зимуют жуки.

Длительность развития - 6-7 недель.

За год развивается одно поколение.

9. Вредители леса

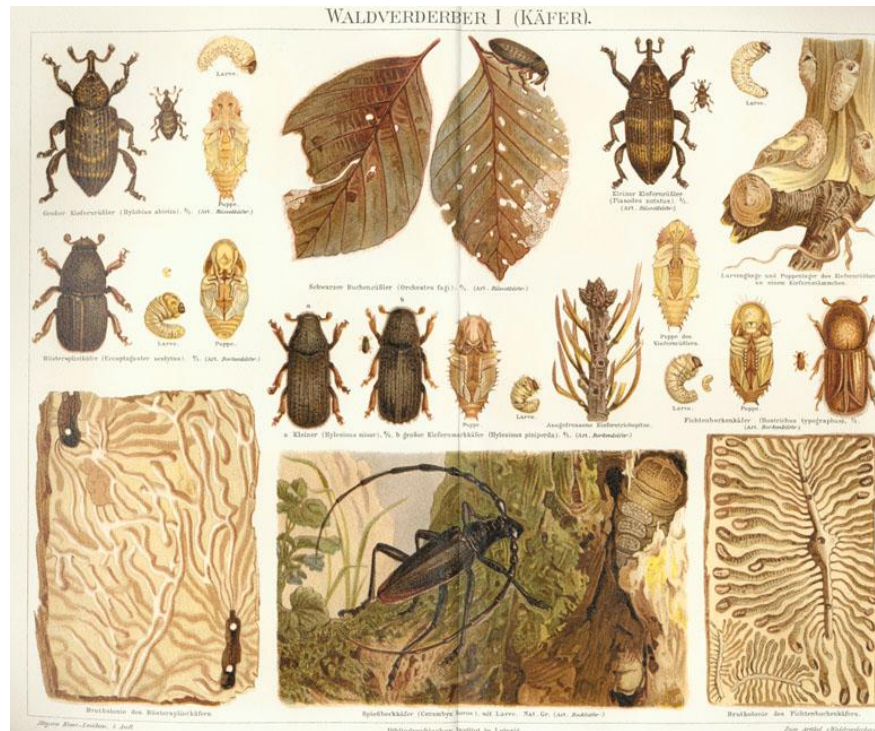
Вредители леса - организмы, повреждающие различные части, органы и ткани лесных древесных и кустарниковых пород растений, в результате чего снижается или нарушается прирост и плодоношение растений, происходит их отмирание и повреждение.

Подавляющее большинство древесных вредителей составляют насекомые, в меньшей степени вредят некоторые виды клещей и позвоночных животных, особенно мышевидные грызуны и зайцеобразных (зайцы).

Основой классификации вредителей леса на группы является среда обитания, характер питания, характер наносимых повреждений. В зависимости от указанных критериев выделяют:

- вредителей листвы и хвои;
- стволовых вредителей;
- вредителей корней;
- вредителей плодов и семян.

Вредители леса являются частью лесной фауны.



Большой сосновый долгоносик

Hyllobius abietis



Большой сосновый долгоносик - вредит в основном хвойным деревьям, но питание жуков было отмечено и на лиственных лесных породах.

Кроме того, к кормовым растениям вредителя относятся яблоня, рябина, лещина, каштан, виноградная лоза.

Развитие полное.

Размножение двуполое.

Генерация одно- или двухгодичная в зависимости от климата района обитания и погодных условий.

Зимуют имаго и личинки.



куколка

Блестящегрудый еловый усач

Tetropium castaneum



Усач еловый блестящегрудый - олигофаг, повреждает древесину ели, очень редко других хвойных.

Вредят личинки.

Развитие полное.

Размножение двуполое.

Зимуют личинки.

Генерация одногодовая.



Вершинный короед

Ips acuminatus



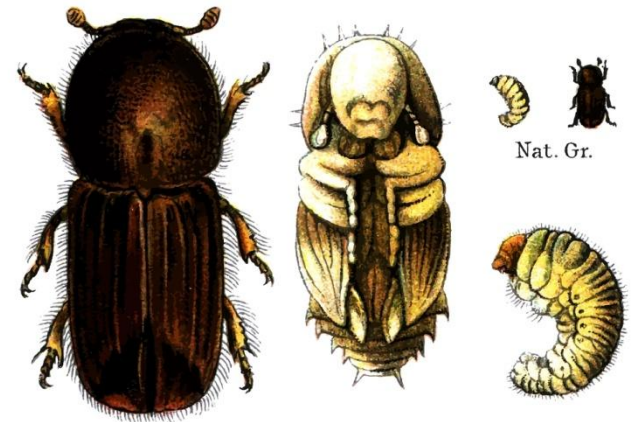
Короед вершинный - вредитель различных видов сосен, елей. Изредка нападает на пихты, лиственницы и можжевельник.

Размножение двуполое.

Развитие полное.

В году 1 - 2 поколения.

Зимуют имаго.



Ивовая кривоусая листовертка

Pandemis heparana



Листовертка кривоусая ивовая - вредитель яблони, сливы, груши, вишни, ягодных кустарников.

К кормовым растениям данного вредителя относятся многие лесные древесные и кустарниковые породы: дуб, бук, вяз, липа, ива, береза, ольха, тополь, ясень, шиповник, рябина, крушина, терн и другие, а также разнообразные травянистые растения.

Размножение двуполое.

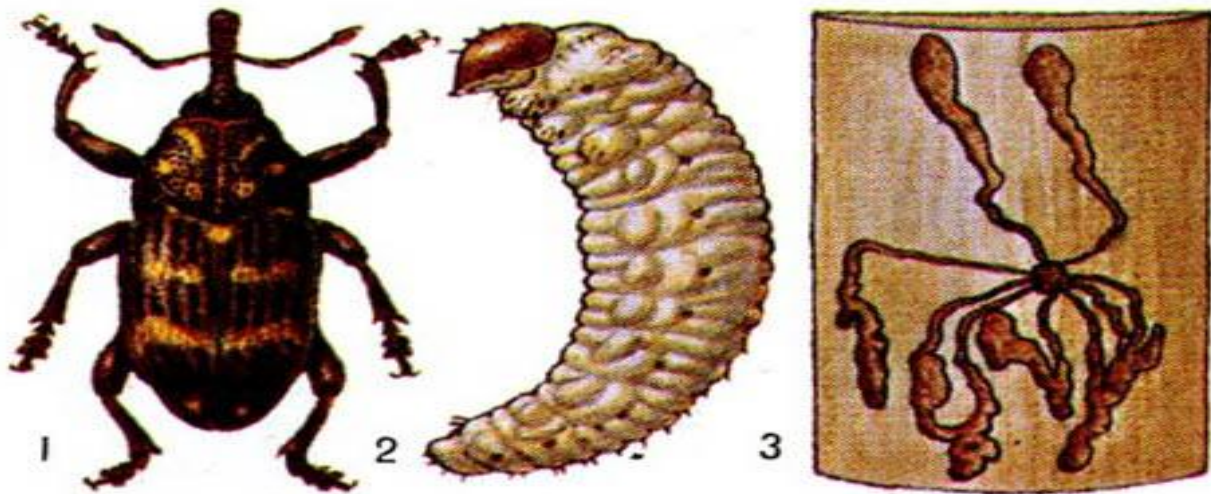
Зимует в стадии гусеницы первого - третьего возраста в шелковистом коконе.

На Украине развиваются два поколения.

Шишковая смолевка

Pissodes validirostris

Сосновая стволовая смолёвка: 1 — жук; 2 — личинка; 3 — личиночные ходы.



Шишковая смолевка - вредитель сосновых шишек, монофаг.

Вредят жуки и личинки.

Развитие полное.

Размножение двуполое.

Зимуют жуки.

В течение вегетационного периода развивается одна генерация.



10. Вредители масличных культур

Масличные культуры выращивают с целью извлечения жирного масла из семян и плодов.

К этой группе растений относят: орехи (грецкий, кешью, арахис, миндаль и другие), огуречную траву, горчицу, рапс, сурепицу, коноплю, лен, люпин, оливу, маслины и многие другие.

Примечательно, что многие культуры, возделываемые для заготовки плодов или зерна, часто используются как масличные. Это лимон, лайм, кукуруза, виноград, пшеница, какао, абрикос, томат и прочие.

Самой распространенной масличной культурой в Российской Федерации остается подсолнечник.

Масличные культуры являются кормовыми растениями для обширной группы организмов, различных генетических форм. В их числе отмечают специализированные виды и полифаги.



Черная блошка *Phyllotreta atra*



Черная блошка - один из наиболее опасных вредителей крестоцветных культур. Взрослые жуки грызут листья, личинки питаются мелкими корешками растений.

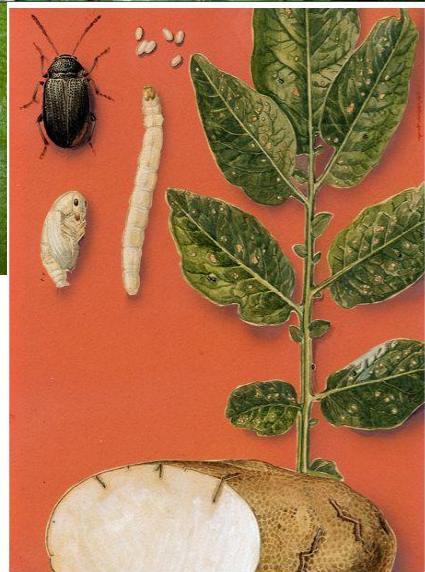
Размножение двуполое.

Развитие полное.

Зимуют жуки.

Генерация одногодичная.

Относится к хозяйственной группе крестоцветных блошек.



Туркестанский паутинный клещ

Tetranychus turkestanii



Туркестанский паутинный клещ - полифаг. На Крымском полуострове повреждает 48 видов растений из 24 семейств, в том числе плодовые.

Поврежденные листья желтые, покрытые густой паутиной.

Зимуют самки.

Размножение двуполое и партеногенетическое.

Развитие неполное.

В районах Степного Крыма дает до 10 поколений.



Яванская галловая нематода

Meloidogyne javanica



Яванская галловая нематода - вредитель овощных и декоративных культур закрытого грунта, облигатный эндопаразит корневой системы.

Размножение партеногенетическое (партеногенез).

Развитие неполное.

В зависимости от климатических и погодных условий может развиваться от 2 до 12 генераций в год.



СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ

ИСТОЧНИКОВ

Вредители [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.pesticidy.ru/> - Заглавие с экрана. - (Дата обращения: 15.04.2021).