

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА N 10

Тема: Вредители плодовых культур

Цель занятия: Ознакомиться с многообразием видового состава вредителей плодовых культур.

Материалы: Коллекция, плакаты, иллюстрации, раздаточный материал.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Плодовые повреждаются наибольшим числом вредителей – насекомых и клещей, более 70 видов. В течение всего периода вегетации они повреждают различные органы растений: почки, бутоны, цветки, листья, плоды, побеги, ветки, стволы и корневую систему. Так коневую систему деревьев повреждают личинки хрущей и златок, стволы и ветки – гусеницы древесницы вьедливой, древоточеца пахучего, яблонная стеклянница, калифорнийская щитовка, кровяная тля, побеги повреждают гусеницы листоверток, тли, листья – гусеницы многих бабочек – вредителей, личинки пилильщиков, букарка и др., бутоны и почки – повреждают долгоносики, цветоеды; плоды – гусеницы плодовой гусеницы, личинки пилильщиков, мух, медяницы и т.п.

ХОД РАБОТЫ

1. Ознакомиться с помощью наглядного материала с основными группами вредителей плодовых культур.
2. Изучить биологические особенности семечковых и косточковых пород плодовых, представленные в таблице 5.
3. Подготовить ответы на вопросы соответствующей темы Приложения 1.

Вредители плодовых культур

Таблица 5

№ п/п	Наименование вредителя	Кол-во генераций	Зимующая стадия	Вредоносная стадия	Повреждаемая культура	Наносимый вред
<i>СОСУЩИЕ ВРЕДИТЕЛИ</i>						
1	Клещ красный и бурый плодовые	7-8	Яйца на коре побегов	Взрослые и личинки	Плодовые культуры	Повреждают почки, листья
2	Медяница и грушевая обыкновенная (листоблошка)	5	Имаго под опавшей листвой	Взрослые и личинки	Семечковые (груша)	Повреждают бутоны, завязи, листья. плоды приобретают уродливую форму, деревенеют
3	Тля кровяная	15	Лич.1 и 2 возр. на корнях или трещинах коры	Взрослые и личинки	Семечковые (яблоня)	Повреждают побеги, ветки, стволы, корни яблони
4	Тля сливовая	10	Яйца	Взрослые и личинки	Слива, персик, абрикос	Повреждают листья, побеги, листья скручиваются
5	Тля вишневая	10-14	Яйца	Взрослые	Вишня,	Повреждены

				и личинки	черешня, (двудомная)	е листья чернеют, поврежденные побеги и плоды засыхают
6	Тля зеленая яблонная	16 и более	Яйца	Взрослые и личинки	Яблоня	Повреждают почки, листья, зеленые побеги, плоды мельчают
7	Щитовка калифорнийская	2-3	Личинка 1 возр.	Имаго и личинки	Яблоня, груша	Повреждают листья, побеги и плоды (красные точки)
8	Долгоносик серый почковый	1 пок. за 2 года	Личинка 1 возр. и жуки в почве	Имаго	Груша, яблоня, слива, виноград	Жуки объедают почки и цветки
9	Цветоед яблонный	1	Жук под корой	Личинки, жуки	Яблоня, груша	Личинки повреждают бутоны и цветки; жуки почки (весной), листья летом
10	Букарка	1	Жук в верх. слое почвы	Имаго и личинки	Яблоня, груша, вишня	Жуки повреждают почки, бутоны, цветки; личинки в черешках и жилках листьев
11	Казарка	1-2	Жук и личинки в почве	Имаго и личинки	Яблоня, слива, абрикос	Повреждает почки, бутоны, цветки, листья*
12	Долгоносик вишневый	1	Жуки в почве	Взрослые и личинки	Вишня, черешня, слива, алыча	Жуки повреждают почки, мол. листья, бутоны; личинки питаются косточкой плодов
13	Плодожорка	2	Гусеница	Гусеница	Яблоня,	Повреждает

	яблонная		последнего возраста в плотном коконе под корой		груша, айва	плоды (семенную камеру выгрызает)
14	Плодожорка грушевая	1	Гусеница в коконе под опавшей листвой в верхнем слое почвы	Гусеница	Груша	Повреждает плоды (семенную камеру выгрызает)
15	Муха вишневая	1	Пупарий в почве под кроной	Личинка	Вишня, черешня	Личинки питаются мякотью вокруг косточки
16	Пилильщик яблонный	1	Личинка в коконе в почве	Личинка	Яблоня	Личинка повреждает плоды (замусоривает их)
17	Муха плодовая средиземноморск ая (карантинный объект)	3	Куколка в почве, в мусоре, в складских помещения х	Личинка	200 видов растений (абрикос, персик, слива, вишня, айва, яблоня, груша, виноград, дыня, огурцы, томаты)	Личинки питаются мякотью плодов
<i>ЛИСТО ГРЫЗУЩИЕ ВРЕДИТЕЛИ</i>						
18	Листовертка розанная	1	Яйца на коре	Личинки	Яблоня, груша, айва,слива, черешня, вишня, абрикос, грецкий орех	Повреждает почки, скелетирует листья
19	Яблонная моль	1	Гусен. 1 в. под щитком на ветках	Личинка	Яблоня	Повреждает листья (большая прожорливост ь)
20	Кольчатый шелкопряд	1	Яйца	Гусеница	Яблоня, груша, абрикос, слива, вишня, черешня	Скелетирует листья

21	Американская белая бабочка (карантин. объект)	1	Куколка под корой	Гусеница	140 видов растений	Скелетирует листья (большая прожорливость)
22	Пилильщик вишневый слизистый	2	Взрослая личинка в земл. коконе в почве под кроной дерева	Гусеница	Вишня, черешня, слива, айва, груша, яблоня	Личинки выедают верхний слой тканей листа
<i>ВРЕДИТЕЛИ СТВОЛОВ И ВЕТВЕЙ</i>						
23	Заболонник морщинистый	1-2	Личинки под корой в ходах	Жуки и личинки	Косточковые и плодовые	Жуки и лич. питаются в ходах между корой и древесиной
24	Древесница вьедливая	1 поколение за 2 года	Гусеницы 1 и 2 года жизни в древесине	Личинки	Все плодовые, чаще яблоня	Гусеницы прогрызают ходы в древесине
25	Древооточец пахучий	1 поколение за 2 года	Гусеницы 1 и 2 года жизни в древесине	Личинки	Все плодовые, чаще груша	Гусеницы прогрызают ходы в древесине

4. * разносят споры монилиальных грибов,
5. личинки питаются внутри загнивших плодов