

Лекция 9

Тема: Энтомофауна растений сем-в Березовые и Ореховые (порядок Буковые)

1. Вредители березы и ольхи, граба.
2. Вредители лещины (орешник) «лесные орешки»
3. Вредители грецкого ореха

1. береза

Березовая разноцветная тля (Березовая глифина)

Повреждает только березу. Не мигрирует.

Тли не более 1,5 мм, уплощенные, зеленые с коричневым или черным рисунком, иногда без рисунка, с 4 белыми точками.

Сосредоточена на нижней стороне молодых листьев, также на концах побегов. Местами вредит.

Зимуют яйца у основания почек, прикрыты белым пушком. Основательницы выходят из яиц одновременно с началом развития почек – в апреле.

Березовая желтая тля

На нижней стороне листьев сосут светло-желтые или зеленоватые бескрылые подвижные тли.

Березовая подушечница.

Личинки и самки живут на ветвях, побегах и стволах березы, ольхи, лещины и граба и др. (полифаг).

Березовая пяденица

Многоядный вид. Гусеницы питаются листьями (тополей и ив) Местами развивается в массе. Бабочки апрель-июль. Гусеницы июль-сентябрь, куколки сентябрь-октябрь. Зимуют куколки в почве. Гусеницы выгрызают дыры в листьях и объедают их целиком.

Весенница березовая, Угловатая пяденица березовая, Березолистная пяденица, Березовая сухолистная серпокрылка

Березовая серпокрылка

Гусеницы живут в свернутых листьях березы и др. пород.

Березовый шелкопряд

Транспалеарктический вид. Гусеницы питаются листьями берез, иногда лещин, липы, граба.

Хохлатка ольховая

Гусеницы объедают и скрепляют листья осины, тополей, ив, берез.

Березовый северный пилильщик

Личинки на березе, тополе, иве, лещине.

Имаго черное. Личинка 20 мм, зеленая с рыжевато-желтыми первыми и тремя последними сегментами. Кокон черно-бурый.

2-3 поколения в год.

Зимуют диапаузирующие личинки в коконах в верхнем слое почвы, окукливаются во второй половине апреля. Имаго май-июнь, август. Яйца откладывают в надрезы под эпидермисом вдоль боковых жилок нижней поверхности листьев. Личинки живут группами, скелетируя листья.

Большой березовый пилильщик

Повреждает разные виды березы.

Имаго черное, блестящее с буровато-красным рисунком. Яйца травянисто-зеленые, личинка 45 мм, зеленая, со светло-желтой головой и черной продольной полосой вдоль спины. Куколка беловатая, в плотном боченковидном коконе бурого цвета.

1 генерация. Зимуют эонимфы в коконах под лесной подстилкой. Окукливаются в первой половине мая. Имаго питается соком из кольцеобразных надрезах на ветках. Яйца откладывают в надпилы на листьях. Личинки скелетируют листья со второй половины июня до конца сентября. Держатся снизу листьев.

Березовый листовой долгоносик, Яйцевидный орешниковый долгоносик

Ольховый долгоносик.

Личинки минируют листья (и ильмовых).

Ольховый точечный пилильщик

Личинки выедают отверстия на листьях (белого тополя?)

Ольховый плоский пилильщик.

Личинки на ольхе, редко на березе, лещине, проедают отверстия с нижней стороны листьев. Окукливаются в земле. В году 1 поколение.

Большой ольховый пилильщик

Монофаг, повреждает листья ольхи.

Ольховая побеговая моль

Гусеницы питаются сережками и побегами ольхи и березы.

Ольховые галловые клещи

Вызывают образование головчатых галл на верхней стороне листа.

Грабовый листовой клещ

Живет на грабе, реже лещине, вызывает побурение листьев, распространяющее от основания листа вдоль и по сторонам центральной жилки.

Грабовый складчатый клещ

Вызывает волнообразную складчатость пластин листа вдоль боковых жилок, весь лист становится мелко гофрированным, пластинки слегка изгибается вдоль срединной жилки. Опасен.

2. лещина (орешник)

Орешниковый долгоносик-прыгун

Жуки прокалывают листья дуба и бука.

Ореховый плодожил

Личинки развиваются в лесных орехах и желудях. Образ жизни как у желудевого долгоносика.

Орешниковая совка

Гусеницы питаются листьями бука и др.

Б. апрель-май, г. июль-август, к. август.

Орешниковая тля

На нижней поверхности листьев и на концах молодых побегов лещины.

Лещинная тля

На концах побегов и черешках листьев лещины. Встречается часто, вредит.

Ореховая сережковая галлица

Личинка развивается между чешуйками сережек, вызывая гипертрофический рост, деформацию и частичное отмирание всей сережки. Окукливается в почве.

Орешниковая листовая галлица

Личинки развиваются в небольших углублениях на нижней стороне листьев, вызывая легкое обесцвечивание тканей.

3. Грецкий орех

Ореховый бородавчатый клещ

Распространен во всех агроклиматических районах Приднестровья.

Биология и наносимый вред. На листьях образуются светло-зеленые галлы в виде мелких округлых бородавок, позже становятся красно-коричневого цвета (рис. 74). При массовом размножении вредителя листья сильно деформируются, крона теряет свою декоративность. Полость галлов неправильной формы, часто галлы очень многочисленны и очень уродуют молодую листву, иногда развиваются на плодах.

Сильно зараженные деревья быстро слабеют и плохо плодоносят (Дмитриев, 1969).

Ореховый войлочный клещ

На одной из сторон листа грецкого ореха, обычно на верхней, образует резко обозначенные, горбатые выпуклости, соответствующие глубоким впадинам впадинам с противоположной стороны; стенки впадин покрыты беловатым или палевым войлоком; волоски войлочка длинные, заостренные. При массовом размножении этого вида клеща обезображивается крона деревьев, преждевременно опадают листья. Побеги плохо вызревают, вследствие чего зимой при низких температурах они подмерзают.

Ореховая тощая моль (*Gracillaria juglandella* Mann.)

Гусеницы питаются листья ореха. Местами вредит.

Ореховый скрытноголов

Жуки объедают побеги и почки в июне-июле.

Ореховая плодожорка (*Carposarsa amplana*)

Гусеницы повреждают желуди, грецкий орех, орешки бука. Местами серьезно вредит. Гусеницы – апрель-май, куколка май-июнь, бабочка – июль.

Яблонная плодожорка

На орехе грецком развивается яблонная плодожорка формы *putaminana* Stgr.

Повреждает плоды при хранении, гусеницы выедают содержимое орехов, загрязняя экскрементами и паутиной. При не соблюдении режимов хранения способны полностью уничтожить урожай грецкого ореха.

Ореховая (верхняя) жилковая тля – *Pterocallis juglandis* Frisch

Встречались единичные колонии на верхней стороне листьев, посещаются муравьями.

Из данного семейства орех грецкий повреждают ореховая нижняя и жилковая ореховая тли.

Chromaphis juglandicola

Мелкие группы тлей на нижней поверхности листьев ореха грецкого. Встречается часто.