

## 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.