

# Лекция 18

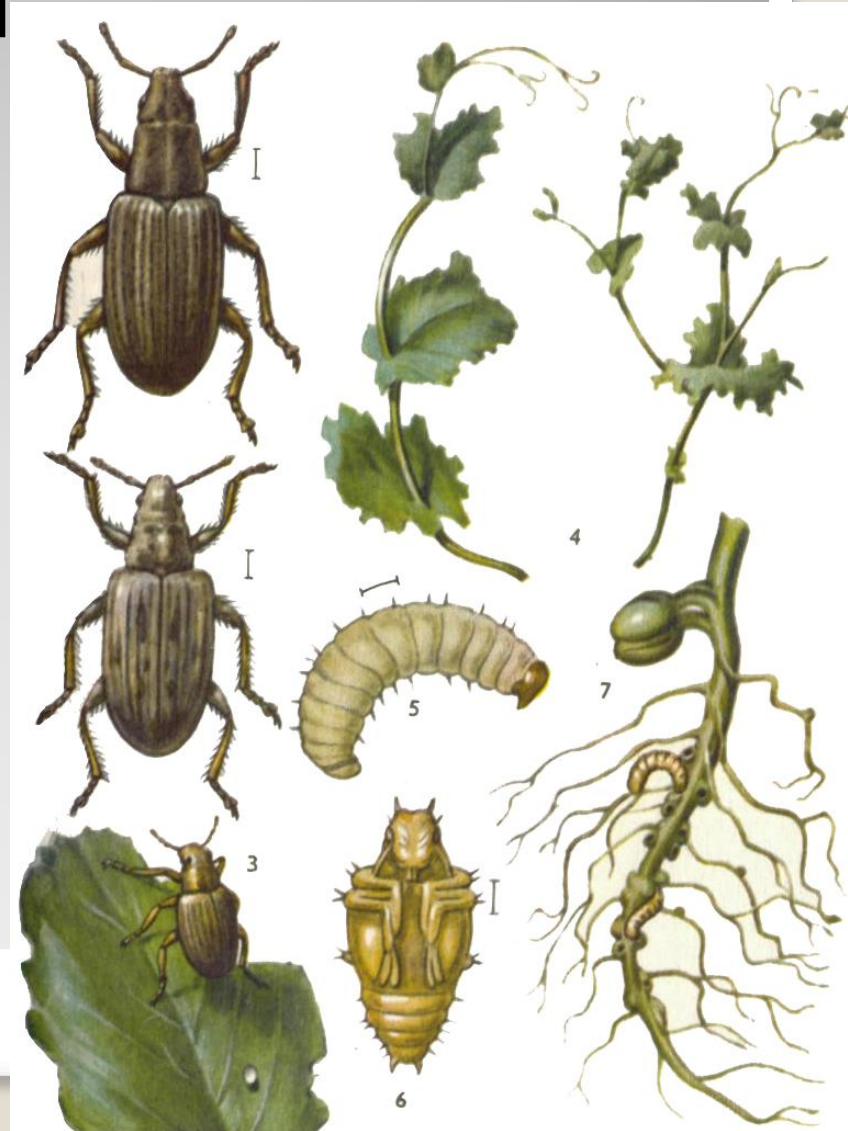
## Тема: ВРЕДИТЕЛИ ОДНОЛЕТНИХ И МНОГОЛЕТНИХ БОБОВЫХ КУЛЬТУР

- 1. Вредители однолетних бобовых культур*
- 2. Меры борьбы с ними*
- 3. Вредители многолетних бобовых культур*
- 4. Меры борьбы с ними*

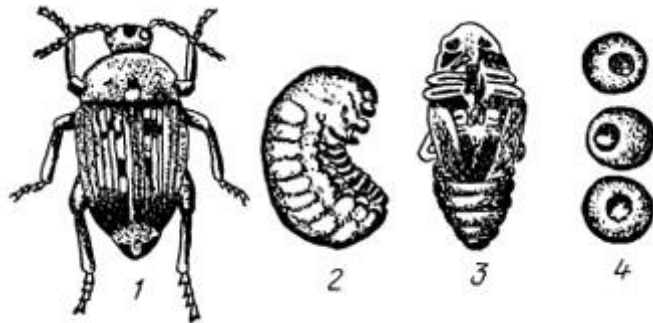
# 1. Вредители однолетних бобовых культур

Жуки

ПОЛОСАТЫЙ  
КЛУБЕНЬКОВЫЙ  
ДОЛГОНОСИК  
И  
СЕРЫЙ ЩЕТИНИСТЫЙ  
ДОЛГОНОСИК



## ГОРОХОВАЯ ЗЕРНОВКА



## ФАСОЛЕВАЯ ЗЕРНОВКА



Равнокрылые

## ГОРОХОВАЯ ТЛЯ





Бабочки

## ГОРОХОВАЯ ПЛОДОЖОРКА



# БОБОВАЯ, ИЛИ АКАЦИЕВАЯ, ОГНЕВКА



Повреждение бобов и семян сои акациевой огневкой

## **2. Меры борьбы с ними**

### **I Предпосевной период**

- Подбор устойчивых сортов, севообороты, обработка почвы
- Пространственная изоляция посевов однолетних бобовых от многолетних трав.
- Смешанные посевы гороха со злаковыми менее привлекательны для вред. бабочек в период откладки яиц
- Низкое скашивание многолетних трав для уничтожения яиц тли, высеv нектароносов, привлекающих энтомофагов.
- Посев в оптимальные сроки (ранние), нормы высева, глубина заделки
- Удаление растительных остатков.
- Обработка семян гаучо – 5-6 кг/т.

### **II Вегетационный период**

- Обследование на появление гороховой тли, совок, зерновок, плодожорки
- Опрыскивание краевых участков (30-40 м) в период заселения полей вредителями: 1 обработка – в фазу бутонизации, 2 – через 8-10 дней: децис – 0,2, актеллик 1,2 л/га.

### III Уборка

- Ранняя уборка без потерь, очистка семян.
- Быстрая фумигация зерна;
- Немедленное, вслед за уборкой, лушение стерни и зяблевая вспашка.
- Уничтожение мусора в местах обмолота и перепашка мест, где проводилась сушка и обмолот, чем достигается уничтожение оставшихся здесь на зимовку гусениц.
- Пространственная изоляция посевов зерновых бобовых культур от насаждений желтой и белой акации; во вновь закладываемых полевых защитных лесных полосах не следует высаживать белую акацию.



# 3. Вредители многолетних бобовых культур

ЛЮЦЕРНОВАЯ ТЛЯ



# ЛЮЦЕРНОВЫЙ ЛИСТОВОЙ ДОЛГОНОСИК (ФИТОНОМУС)



#### *4. Меры борьбы с ними*

1. Пространственная изоляция семенных участков от старых заселенных посевов не менее чем на 0,5 км,
2. Уничтожение дикой и сорной люцерны;
3. В условиях орошения оставление на семена люцерны второго укоса, мало повреждаемой люцерновыми долгоносиками,
4. Попеременное использование люцерны на сено и семена.
5. Своевременная и быстрая, без потерь, уборка урожая,
6. Весеннее или послеуборочное боронование в два — четыре следа и культивация междурядий широкорядных посевов для заделки в землю падалицы бобов и семян с личинками;
7. Очистка семян на зерноочистительных машинах.