

ЛЕКЦИЯ 3.
ТЕМА: ВРЕДИТЕЛИ БОБОВЫХ
КУЛЬТУР

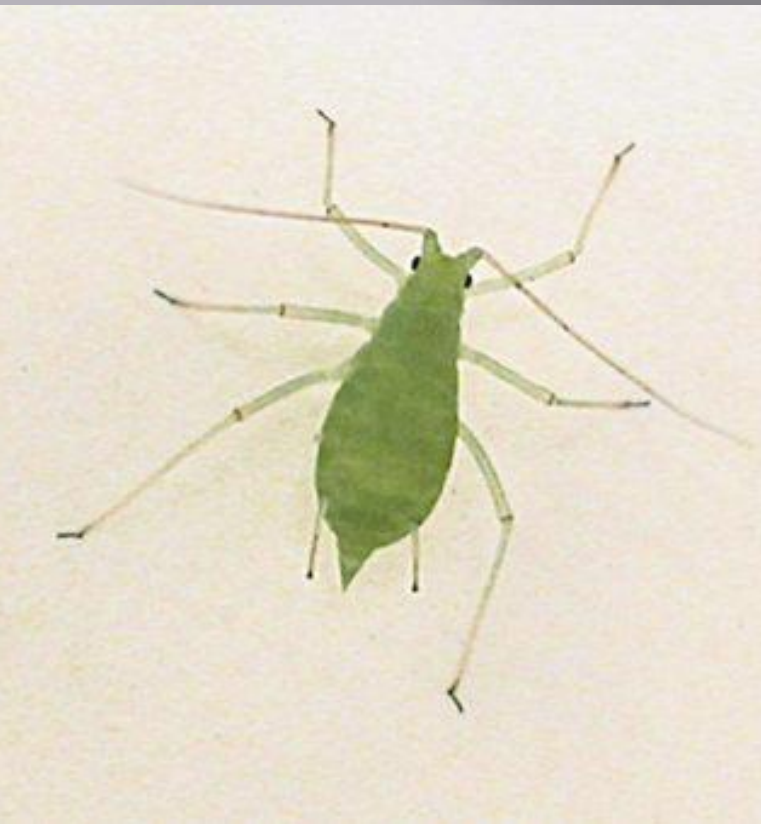
*1. Вредители зернобобовых
культур*

2. Вредители бобовых трав

1. Вредители зернобобовых культур

ГОРОХОВАЯ ТЛЯ

Acyrtosiphon pisum Harr.



8-12 поколений в год

| Стадия | Продолжительность, дни |
|----------------|------------------------|
| Летние личинки | 8-10 |

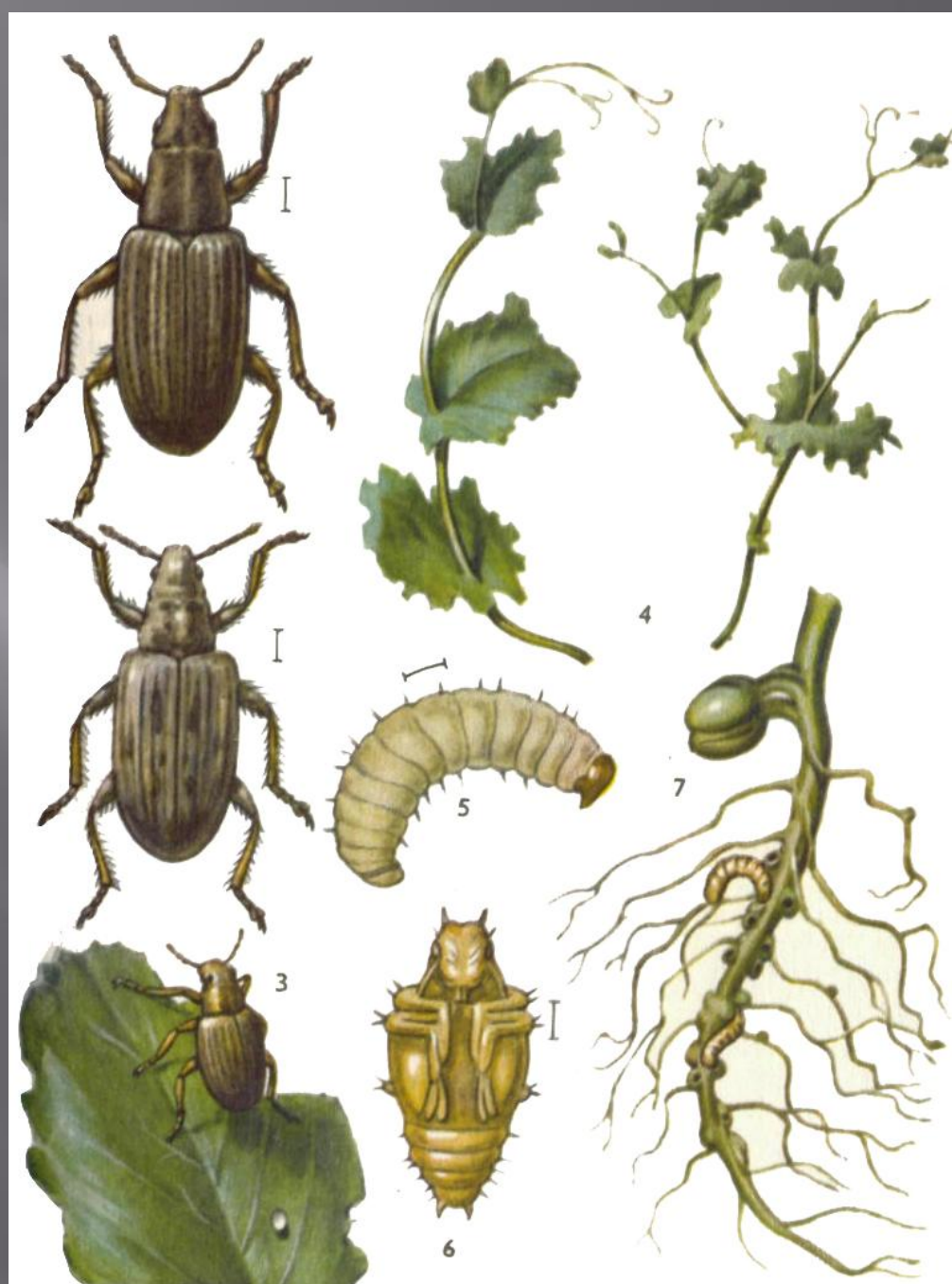
МЕРЫ БОРЬБЫ

1. Пространственная изоляция однолетних и многолетних бобовых до 1-1,5 км;
2. Посев в оптимально ранние сроки;
3. Посев раннеспелых сортов;
4. Уничтожение растительных остатков, вспашка;
5. Низкий срез при скашивании многолетних трав;
6. Полив дождеванием уменьшает численность тлей;
7. Обработка семян – гаучо,
8. ЭПВ – 20% заселенных растений опрыскивание – фьюри -0,1-0,15 л/га.

ПОЛОСАТЫЙ
КЛУБЕНЬКОВЫЙ
ДОЛГОНОСИК
Sitona lineatus L.

И
СЕРЫЙ ЩЕТИНИСТЫЙ
ДОЛГОНОСИК

1 поколение в год



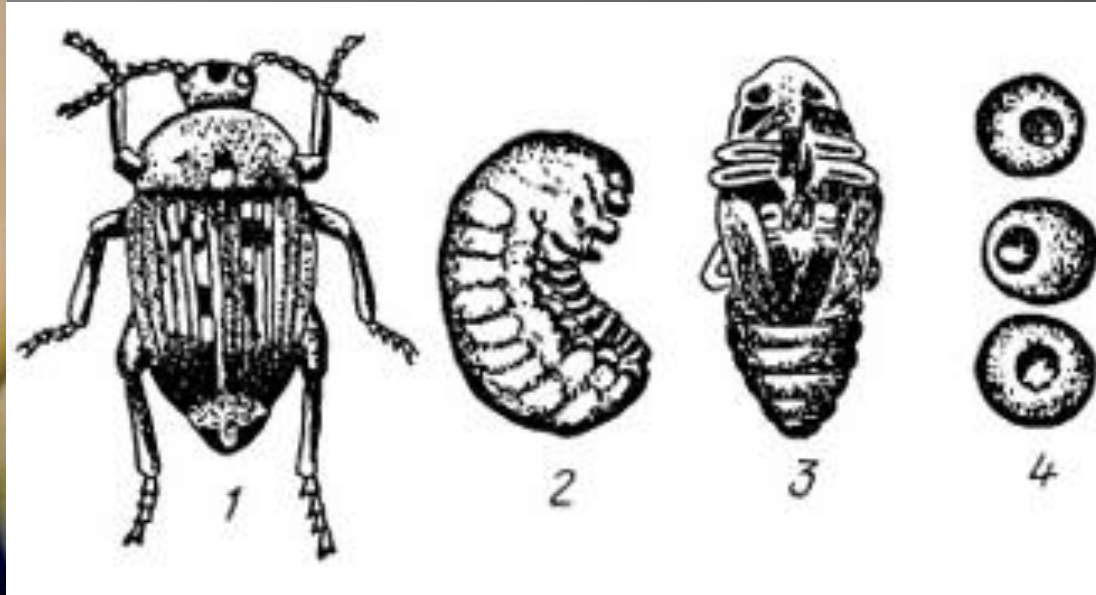
| Стадия | Продолжительность, дни |
|---------|------------------------|
| Яйцо | 10-30 |
| Личинка | 30-40 |
| Куколка | 8-11 |

МЕРЫ БОРЬБЫ

1. Пространственная изоляции однолетних от многолетних бобовых (0,5 км),
2. Посев бобовых в оптимально ранние сроки,
3. Обработка семян – гаучо, круизер, престиж,
4. Опрыскивание – каратэ – 0,1-0,2 л/га.

ГОРОХОВАЯ ЗЕРНОВКА

Bruchus pisorum L.



1 поколение в год

| Стадия | Продолжительность, дни |
|---------|------------------------|
| Яйцо | 6-10 |
| Личинка | 30-40 |
| Куколка | 10-20 |

МЕРЫ БОРЬБЫ

1. Оптимальные ранние сроки сева;
2. Ранняя уборка;
3. Лушение стерни;
4. Вспашка;
5. Обрабатывают семена – гаучо, круизер,
6. ЭПВ -15-20 жуков/10 взмахов - опрыскивание – фастак 0.1, фьюри 0.1 л/га.

ФАСОЛЕВАЯ ЗЕРНОВКА

Acanthoscelides obtectus Say



2 поколения в год

БОБОВАЯ (АКАЦИИЕВАЯ) ОГНЕВКА

Etiella zinckenella Tr.



2-3 поколения в год

| Стадия | Продолжительность, дни |
|-----------|------------------------|
| Яйцо 1 | 10-12 |
| Личинка 1 | 20-24 |
| Куколка 1 | 12-16 |

6
Повреждение бобов и семян сои акациевой огневкой

МЕРЫ БОРЬБЫ

1. Пространственная изоляция посевов з/боб. от насаждений белой и желтой акации;

2. В период бутонизации опрыскивание фьюри - 0,1-0,2 л/га.

ГОРОХОВАЯ ПЛОДОЖОРКА

Laspeyresia nigricana F.



1-2 поколения в год

2. Вредители бобовых трав

ЛЮЦЕРНОВЫЙ КЛОП

Adelphocoris lineolatus Goeze.



МЕРЫ БОРЬБЫ

1. Низкое скашивание (до 5 см) многолетних бобовых – гибель яиц;
2. Пространственная изоляция новых посевов от старых;
3. ЭПВ – 10-20 лич./10 взмахов сачком или 5-15 лич./м², опрыскивание семенных посевов, базудин – 2-3 л/га, фастак – 0,2 л/га.

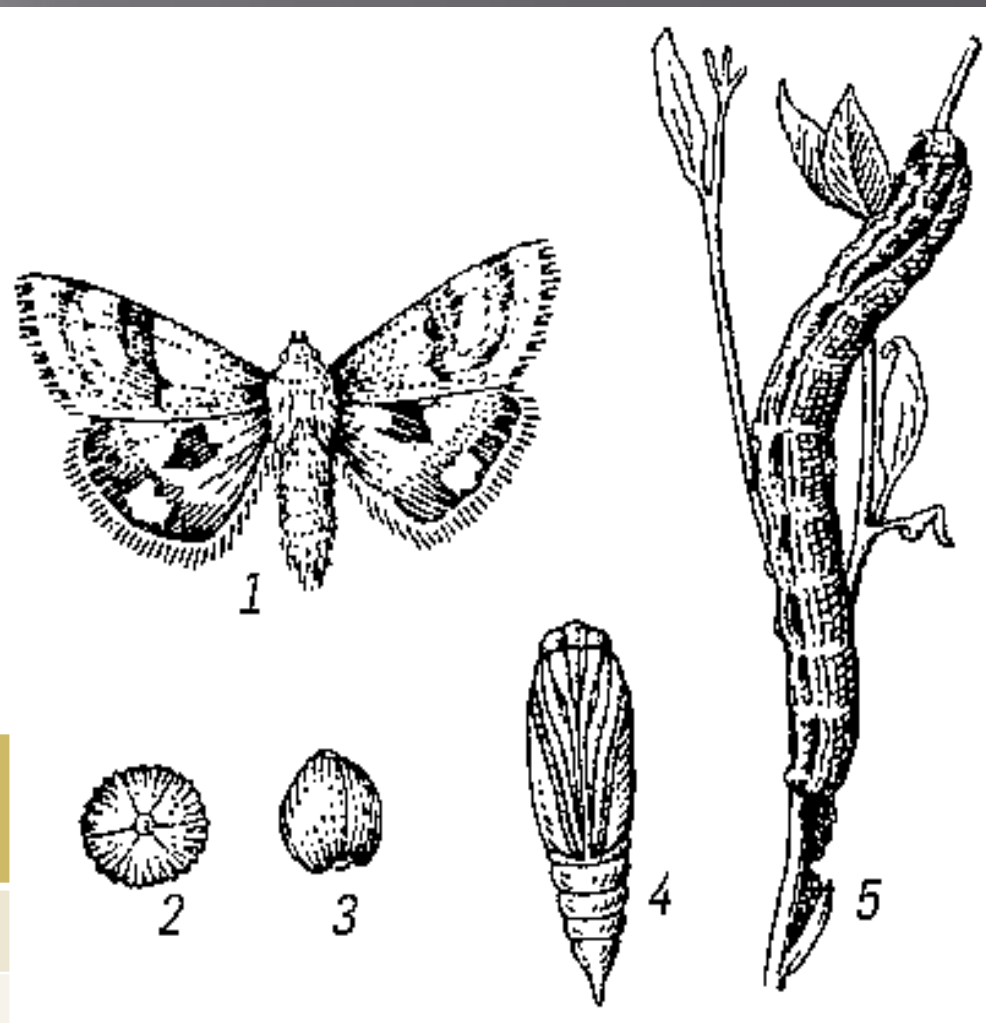
ЛЮЦЕРНОВАЯ СОВКА

Heliothis virescens



2 поколения в год

| Стадия | Продолжительность, дни |
|-----------|------------------------|
| Яйцо 1 | 5-9 |
| Личинка 1 | 20-30 |
| Куколка 1 | 10-17 |



МЕРЫ БОРЬБЫ

1. Дискование и глубокая вспашка после сбора урожая снижают зимующий запас;
2. ЭПВ – 5-10 гус./м² – в фазе стеблевания-бутонизации проводят опрыскивание – золон – 1,5-2 л/га, битоксибациллин – 5 кг/га – против гусениц младших возраста, повтор через 10 дней.

ЛЮЦЕРНОВЫЙ ЛИСТОВОЙ ДОЛГОНОСИК (ФИТОНОМУС) *Phytonomus variabilis* Hrbst.



1 поколение в год



| Стадия | Продолжительность, дни |
|---------|------------------------|
| Яйцо | 10-20 |
| Личинка | 4-6 нед. |
| Куколка | 6-12 |

МЕРЫ БОРЬБЫ

1. Удаление новых посевов от старых;
2. Выращивание на семена не более 2-х лет;
3. ЭПВ — 3-8 жуков/м² (10% поврежденных листьев) — опрыскивают золоном 1,5-2 л/га.

ЖЕЛТЫЙ ЛЮЦЕРНОВЫЙ СЕМЯЕД

Tychius flavus Becker

1 поколение в год



| Стадия | Продолжительность, дни |
|---------|------------------------|
| Яйцо | 8-12 |
| Личинка | 12-15 |
| Куколка | 5-15 |

1. Пространственная изоляция семенных участков от полей люцерны на 1-1,5 км;
2. Использование второго укоса на семена;
3. В период. стеблевания-бутионизации при ЭПВ 5-8 жуков/м² опрыскивание

ЛЮЦЕРНОВАЯ ТОЛСТОНОЖКА

Bruchophagus roddi Guss.



2-3 поколения в год

| Стадия | Продолжительность, дни |
|---------|------------------------|
| Яйцо | 8-10 |
| Личинка | 18-20 |
| Куколка | 10-14 |

МЕРЫ БОРЬБЫ

1. Перевоз на брезенте.
2. Очистка семян от поврежденных (отсеивание).
3. Опрыскивание в период зеленых бобов – шарпей – 0,2 л/га.