

ЛЕКЦИЯ 1.

ТЕМА: МНОГОЯДНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ

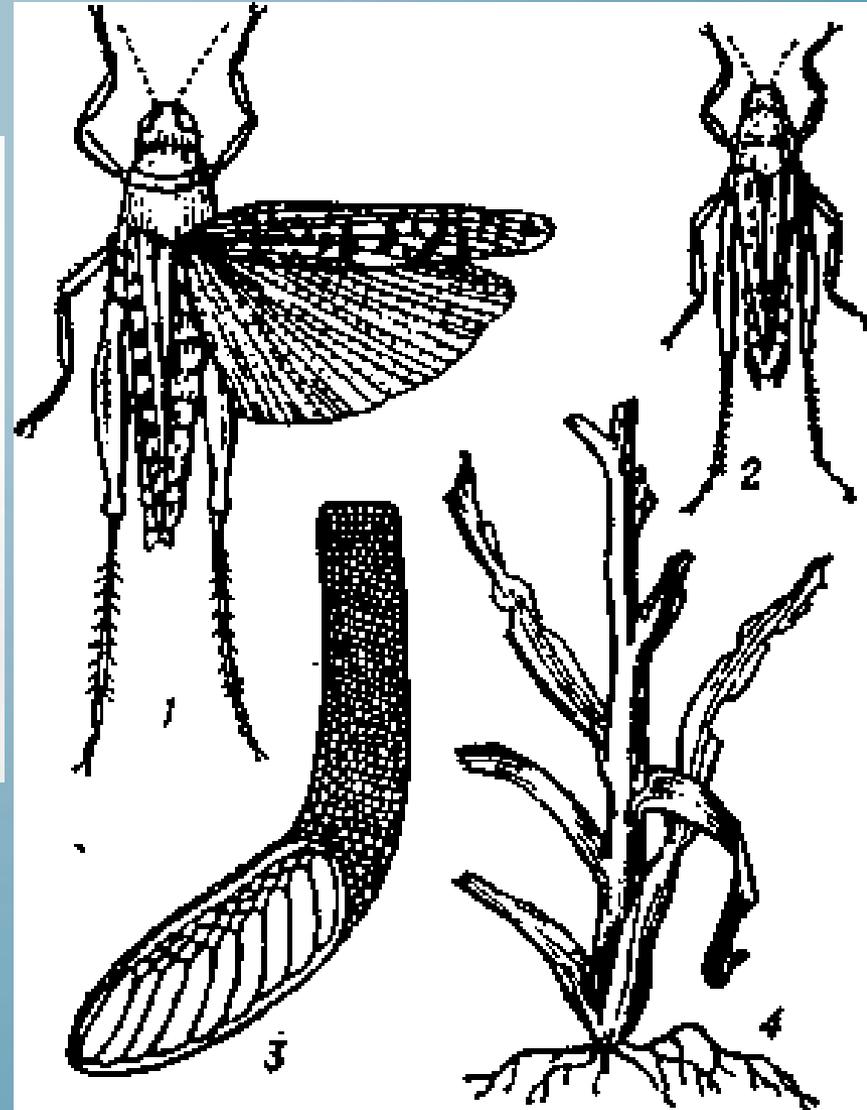
1. Многоядные прямокрылые вредители
2. Многоядные жесткокрылые вредители
3. Многоядные чешуекрылые вредители
4. Многоядные слизни-моллюски
5. Многоядные грызуны

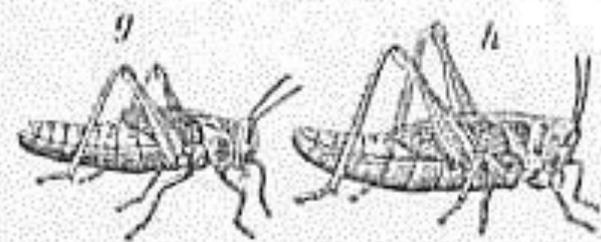
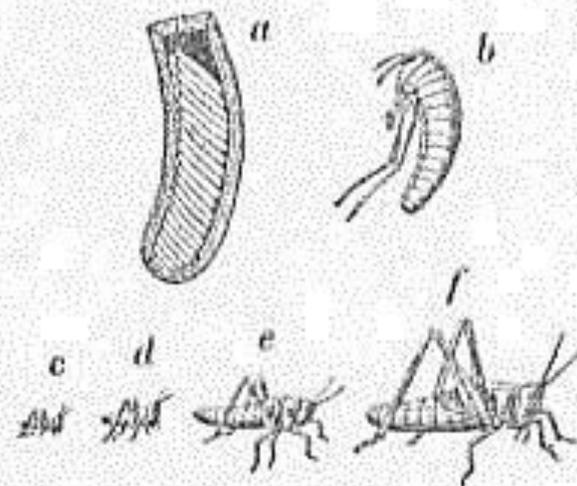
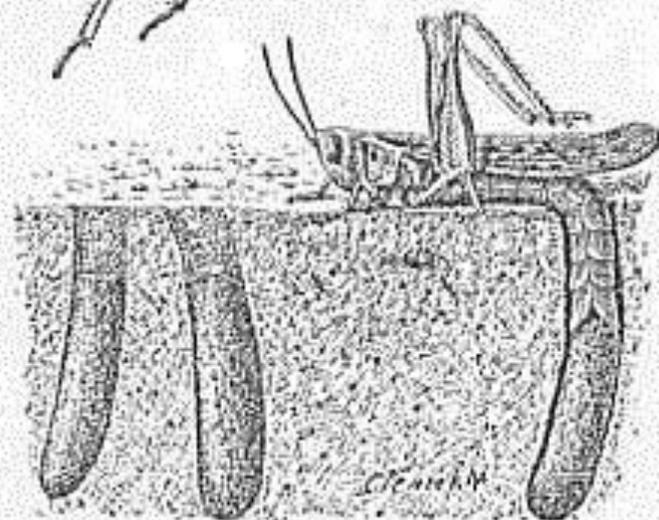
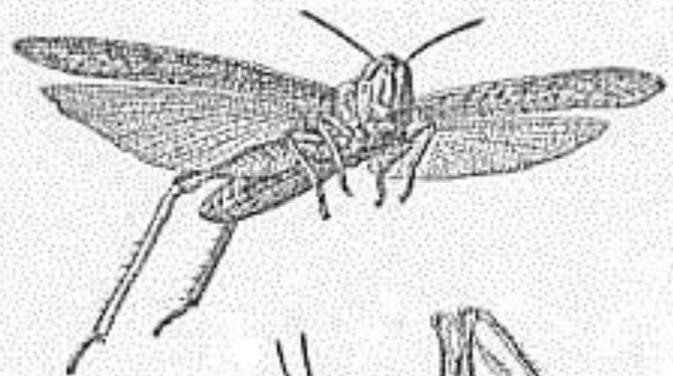
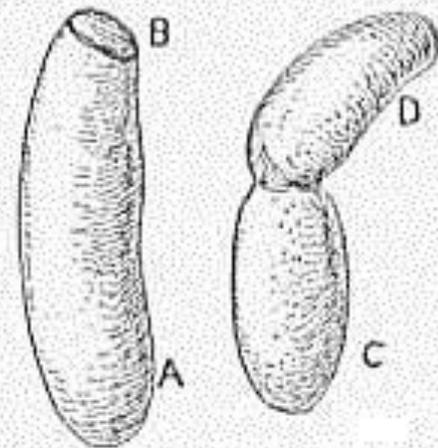
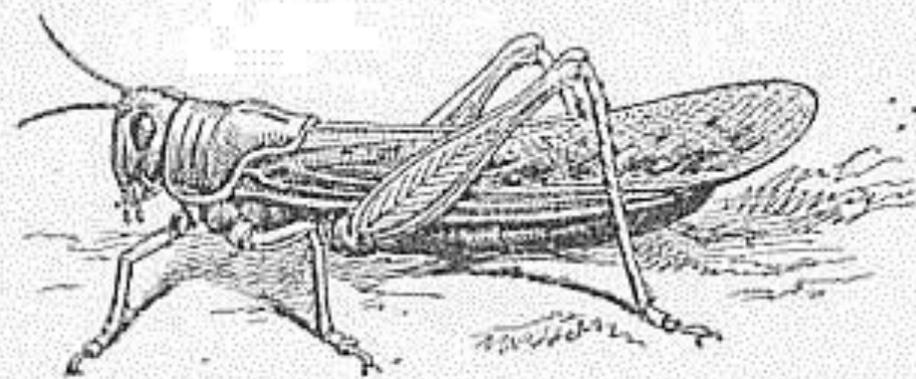
1. Многоядные прямокрылые вредители
ПЕРЕЛЕТНАЯ САРАНЧА



ИТАЛЬЯНСКАЯ САРАНЧА

Calliptamus italicus L.





КУЗНЕЧИК ЗЕЛЕНый



Меры борьбы

1. Осушение плавней.

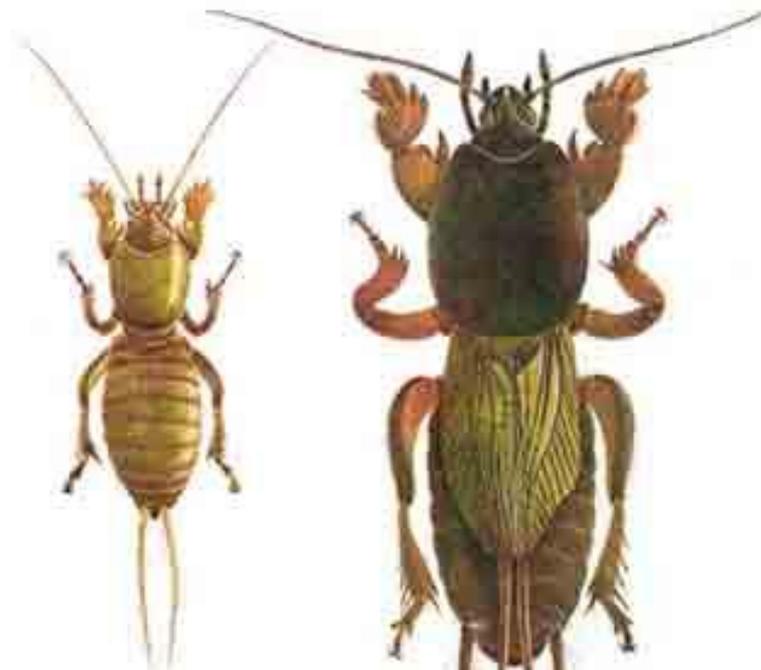
2. Глубокая вспашка.

3. Опрыскивание - шерпей – 0.2,
фастак – 0.3, фьюри – 0.1,
актеллик – 2 л/га (поперек
кулиги).

МЕДВЕДКА ОБЫКНОВЕННАЯ – *GRYLLOTALPA GRYLLOTALPA* L.

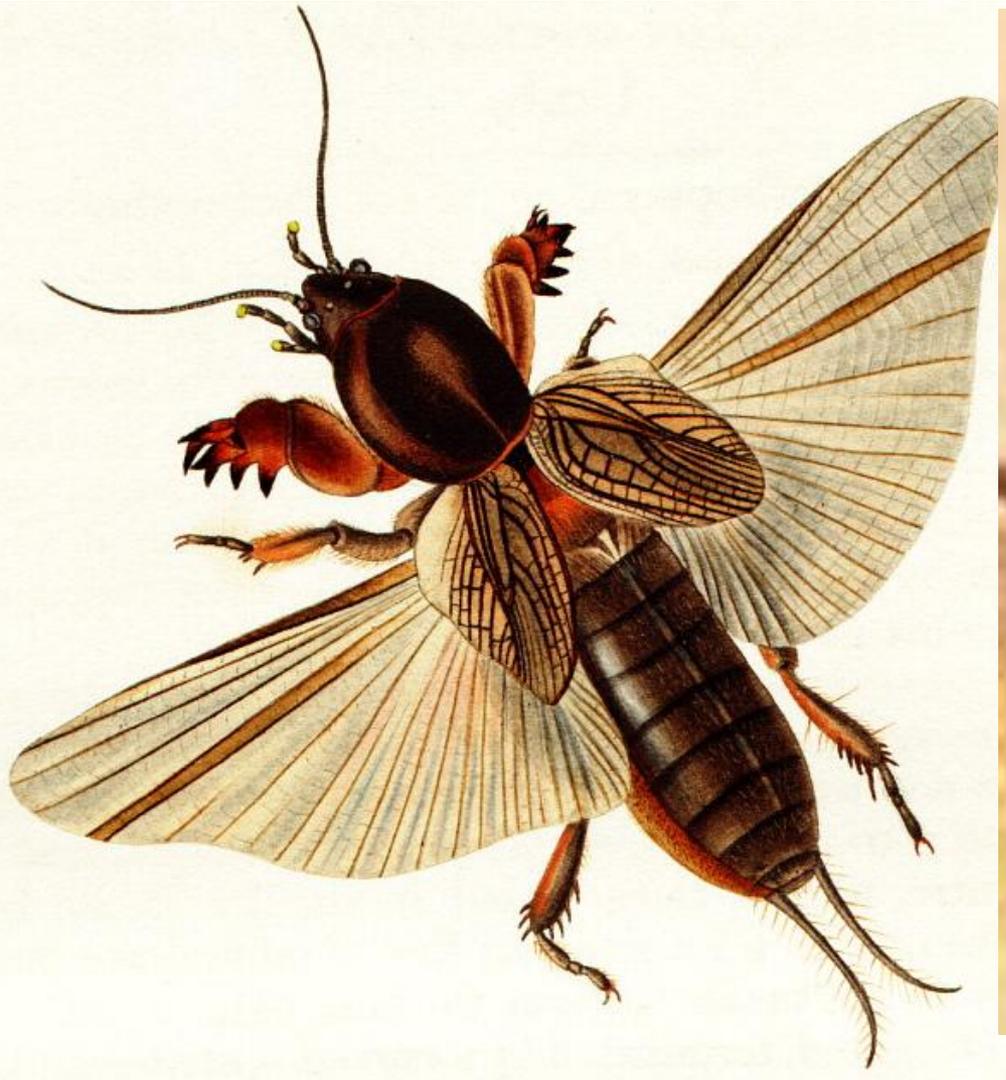


Яйцо



Личинка 2-го возраста

Взрослая особь



Меры борьбы

1. Глубокое рыхление междурядий пропашных и овощных.
2. На зимовку медведки собираются вблизи к навозным кучам, а потом с наступлением морозов навоз с медведками разбрасывают и они замерзают.
3. Внесение препарата гром.

2. ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ ВРЕДИТЕЛИ

ЩЕЛКУНЫ



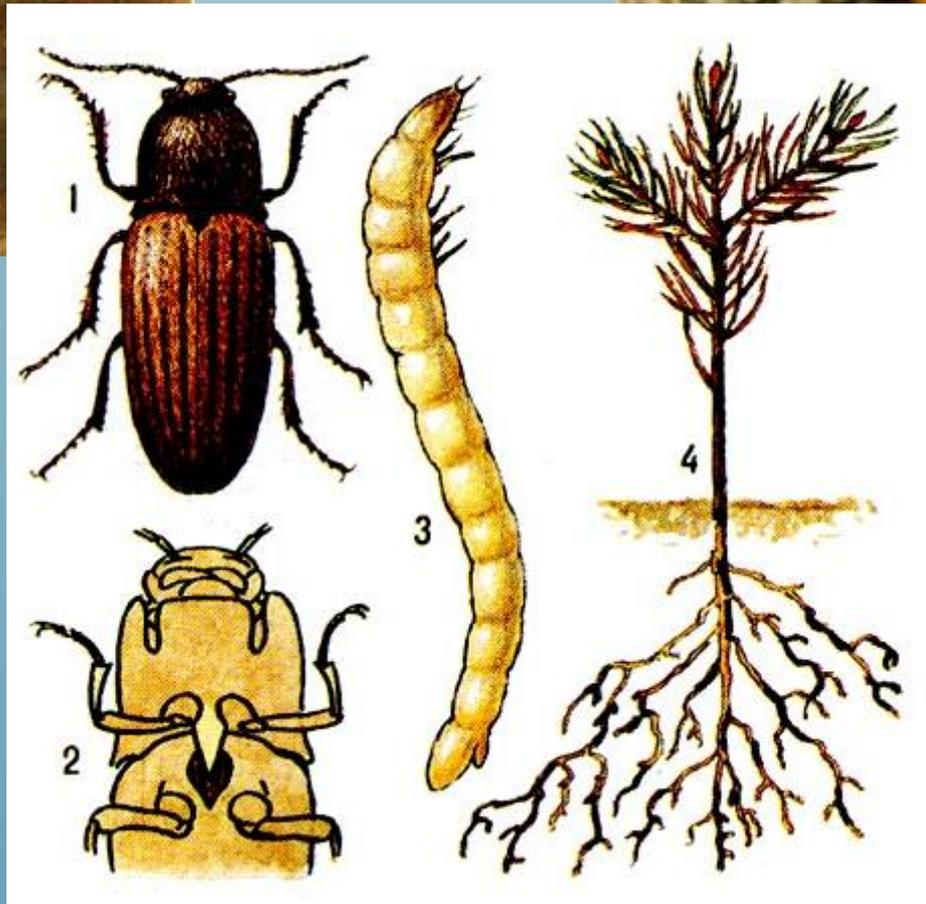
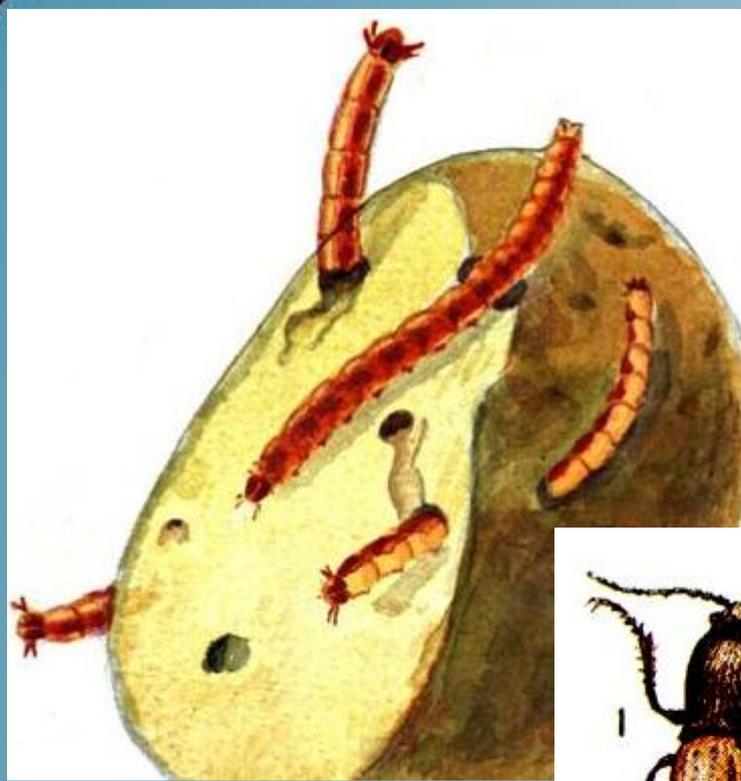
Щелкун степной –
Agriotes gurgistanus Fald.



Щелкун посевной –
Agriotes sputator L.



Щелкун полосатый –
Agriotes lineatus L.



ЧЕРНОТЕЛКИ

СТЕПНОЙ МЕДЛЯК - *Blaps halophila*



Меры борьбы

ЭПВ -15 шт/м²

1. Лушение стерни.
2. Глубинная зяблевая вспашка.
3. Инкрустация семян – промет 400 - 35-30 кг/т; в почву базудин 10% гр. - 20 кг/га; базудин – гр. 15 г/10 м² (под картофель на приусадебном участке).

Южный серый долгоносик - *Tanymecus dilaticollis* Gyll.



3. ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ ВРЕДИТЕЛИ

ОЗИМАЯ СОВКА - *Agrotis segetum* Den. et Schiff



Меры борьбы

1. Борьба с сорняками.
2. Междурядная обработка.
3. При ЭПВ – 1-3 гус./м. кв. на всходах свеклы опрыскивание золоном – 3 л/га.
4. Обработка семян гаучо – 3-5 кг/т.
5. Внесение в почву 10% гр. базудина.

СОВКА-ГАММА - *Autographa gamma* L.



КАПУСТНАЯ СОВКА

Mamestra brassicae L.



Меры борьбы

1. Борьба с сорняками.
2. Зяблевая вспашка.
3. Междурядная обработка.
4. При ЭПВ -2-3 гус./м. кв. опрыскивают Децис Экстра 0,06 л/га.

СТЕБЛЕВОЙ (КУКУРУЗНЫЙ) МОТЫЛЕК

Ostrinia nubilalis Hbn.





© Frolov A.N.



© Frolov A.N.



© Serapionov D.A.

Меры борьбы

1. Уборка на низком срезе.
2. Уничтожение послеуборочных остатков.
3. Глубокая зяблевая вспашка.
4. Выпуск трихограммы 100 тыс. особей на 1 га.
5. При ЭПВ – 18-20% заселенных растений опрыскивают каратэ – 0,2 л/га.

ЛУГОВОЙ МОТЫЛЕК

Pyrausta sticticalis L.



Меры борьбы

1. Глубокая вспашка.
2. Борьба с сорняками.
3. Культивация пропашных.
4. Опрыскивание биопрепаратами – лепидоцид (1 кг/га).
5. Опрыскивание химическим препаратом фьюри (0,1-0,2 л/га).

ХЛОПКОВАЯ СОВКА





© Fefelova J.A.



© Frolov A.N.

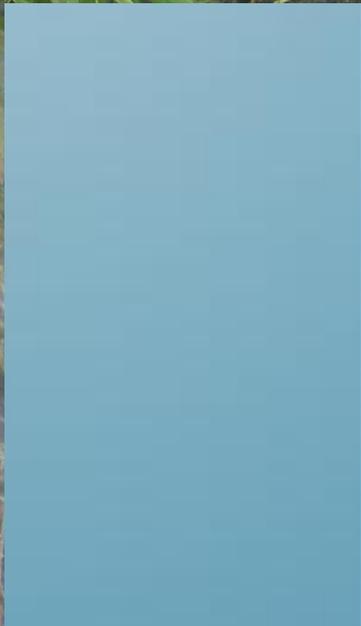


© Fefelova J.A.

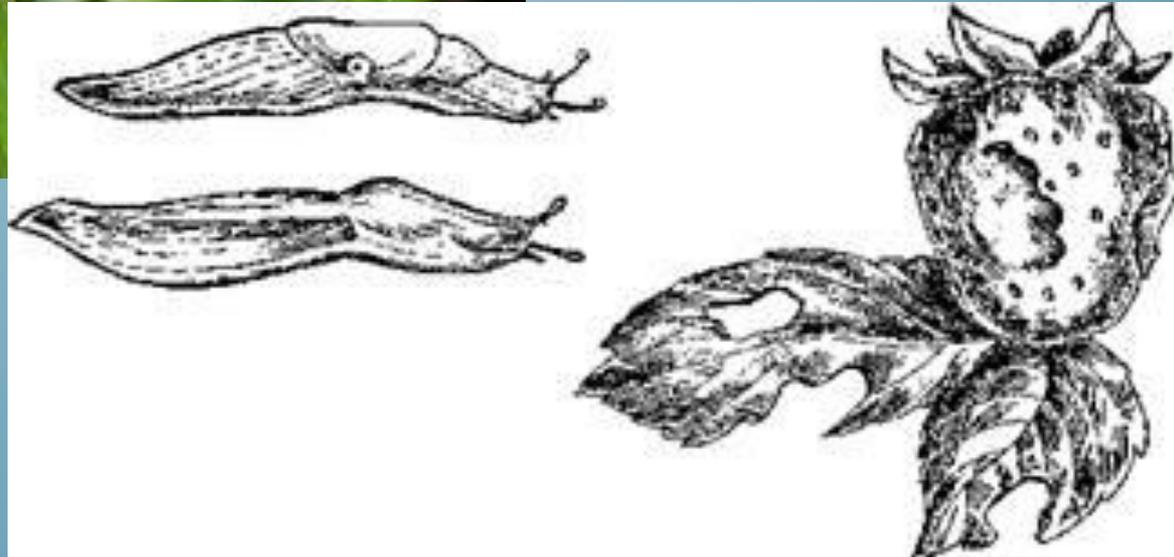


© Fefelova J.A.

АМЕРИКАНСКАЯ БЕЛАЯ БАБОЧКА

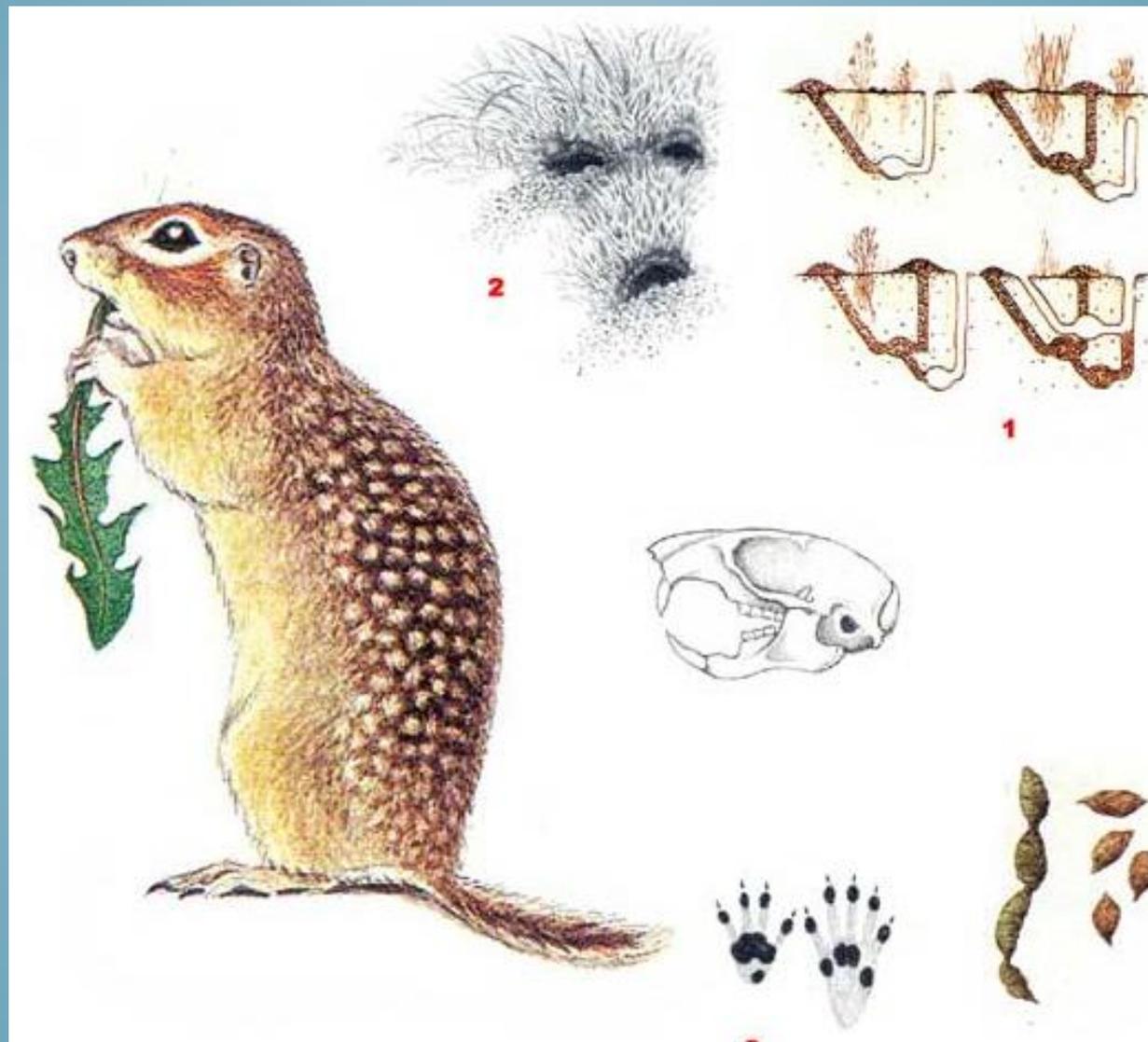


4. Многоядные слизни-моллюски

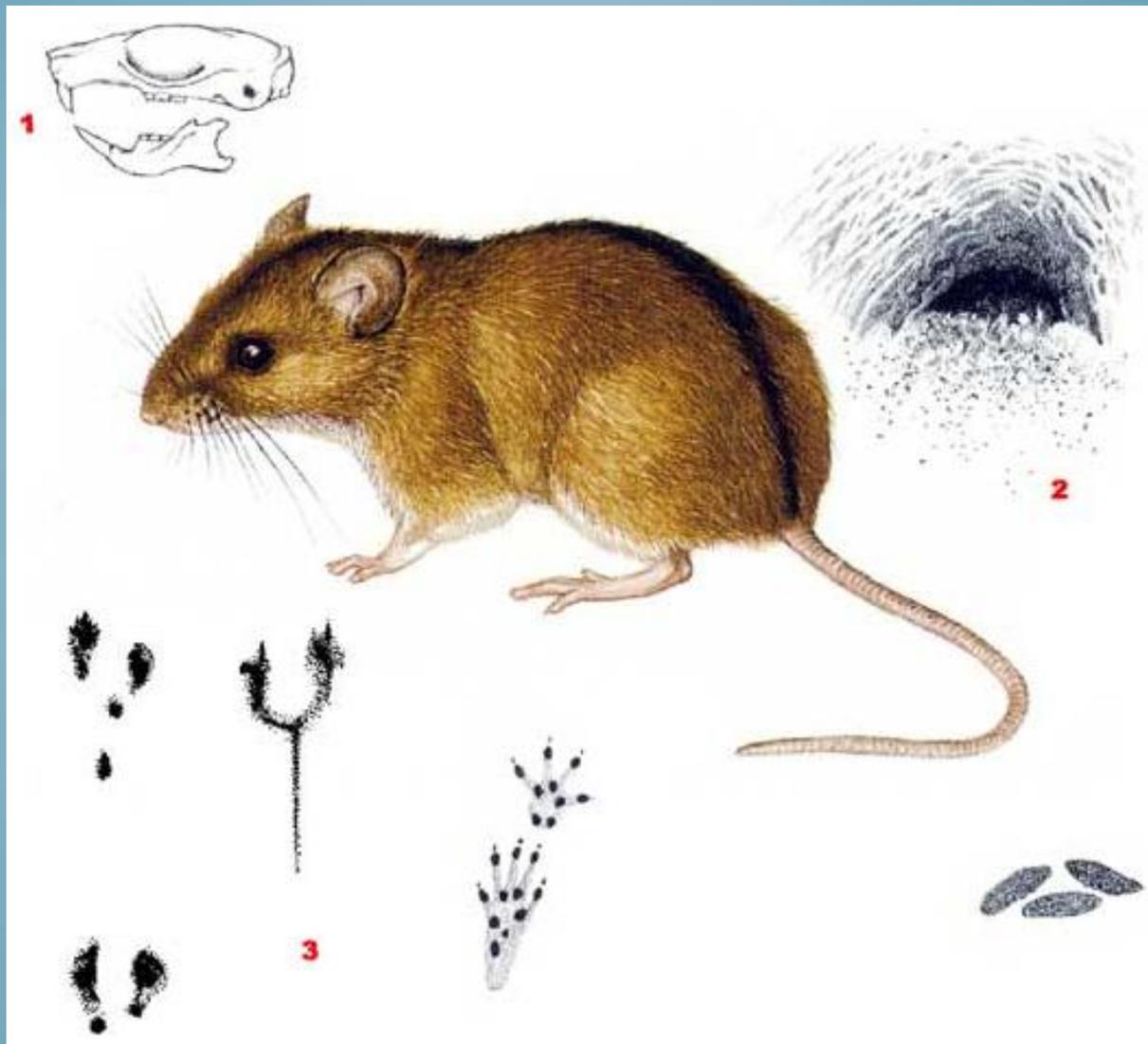


Меры борьбы

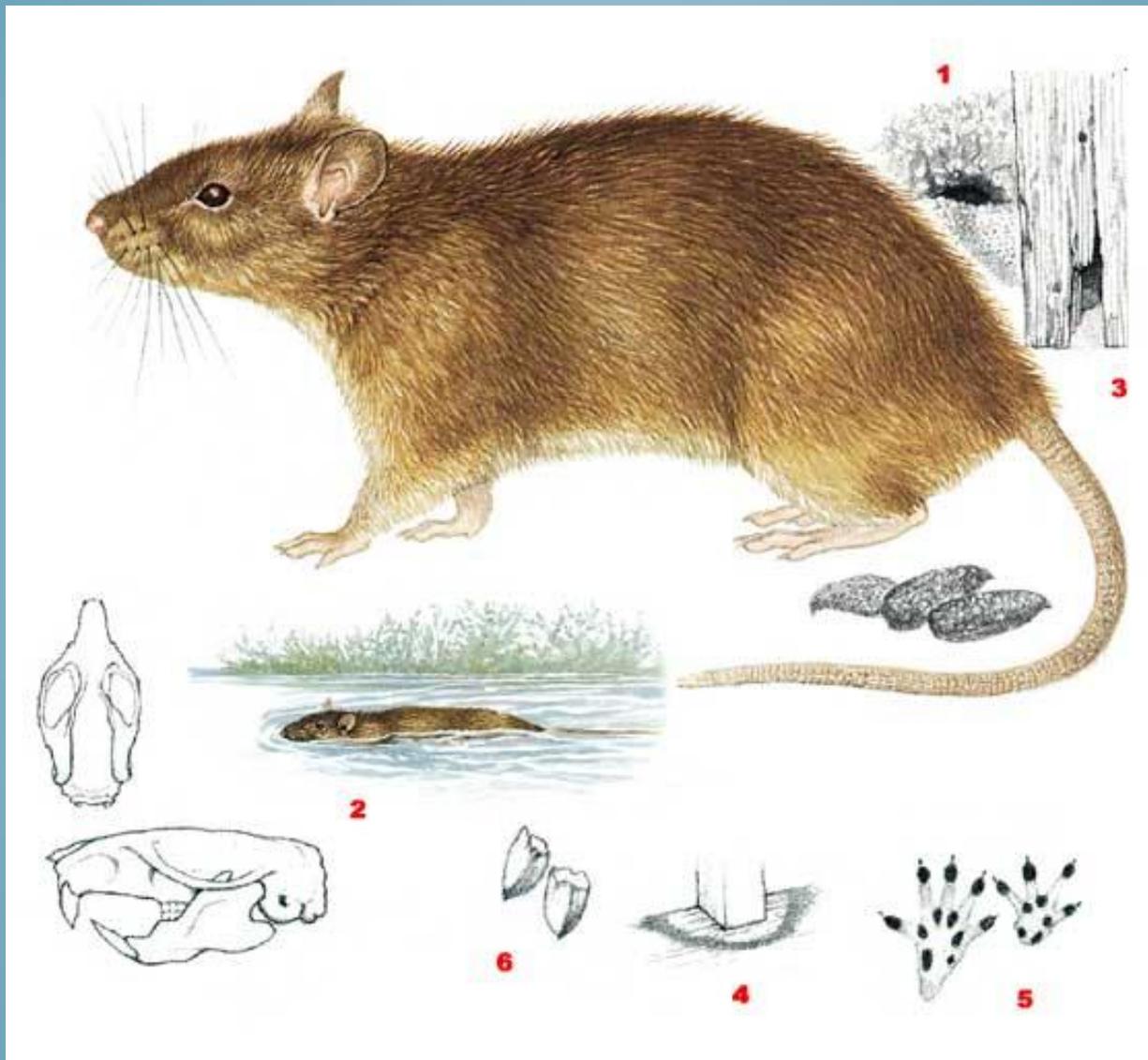
1. Выравнивание полей.
2. Осушение пониженных участков.
3. Удаление растительных остатков (места обитания).
4. Тщательная предпосевная обработка почвы.
5. Рассев минеральных удобрений: суперфосфата, известковой муки.
6. Препарат мета, гр.-30 кг/га – рассеивание по поверхности почвы.



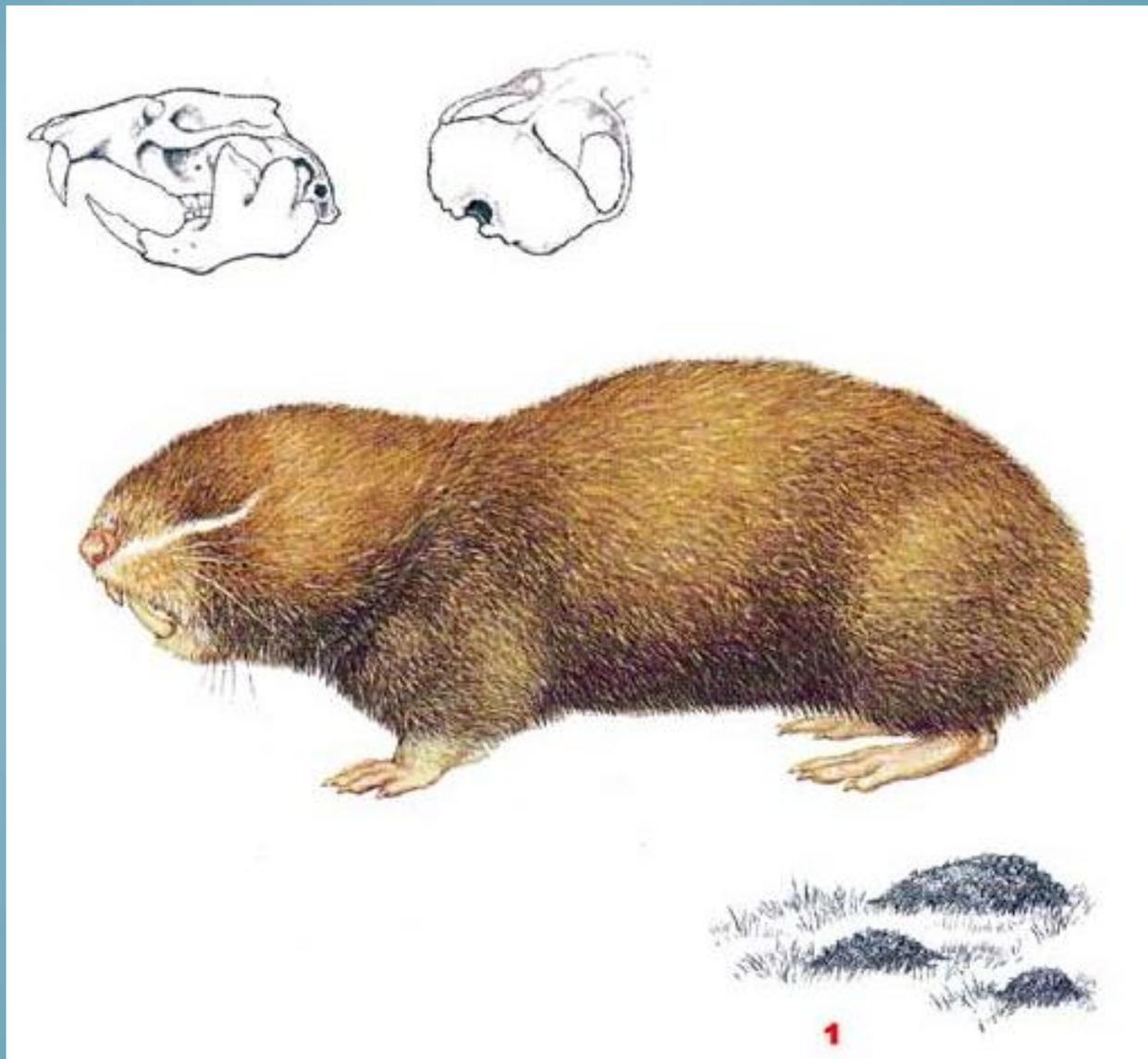
• СУСЛИК КРАПЧАТЫЙ



• ПОЛЕВАЯ МЫШЬ



• СЕРАЯ КРЫСА



- ОБЫКНОВЕННЫЙ СЛЕПЫШ



- *KPOT*

Меры борьбы

1. Агротехника: соблюдение севооборота, быстрое лушение стерни, уничтожение сорняков, послеуборочных остатков, летние междурядные культивации пропашных культур, обработка почвы на обочинах и межах полей, быстрая уборка без потерь.

2. Использование отравленных приманок – клерат, Г, по 6-8 г в приманочные ящики, шторм на приусадебных участках.

3. Биологический препарат бактероденцид.