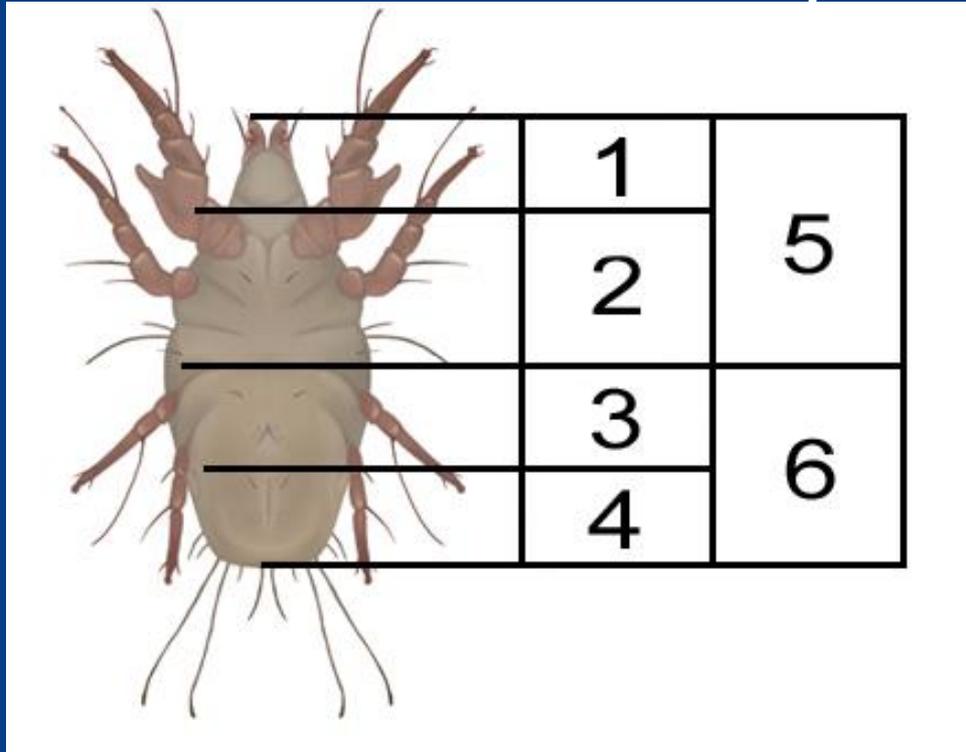


ЛЕКЦИЯ 2

ТЕМА: ОСНОВНЫЕ ГРУППЫ ВРЕДИТЕЛЕЙ СЕЛЬХОЗ. КУЛЬТУР

1. Биологические особенности членистоногих - клещей
2. Особенности нематод
3. Особенности моллюсков
4. Особенности вредителей млекопитающих

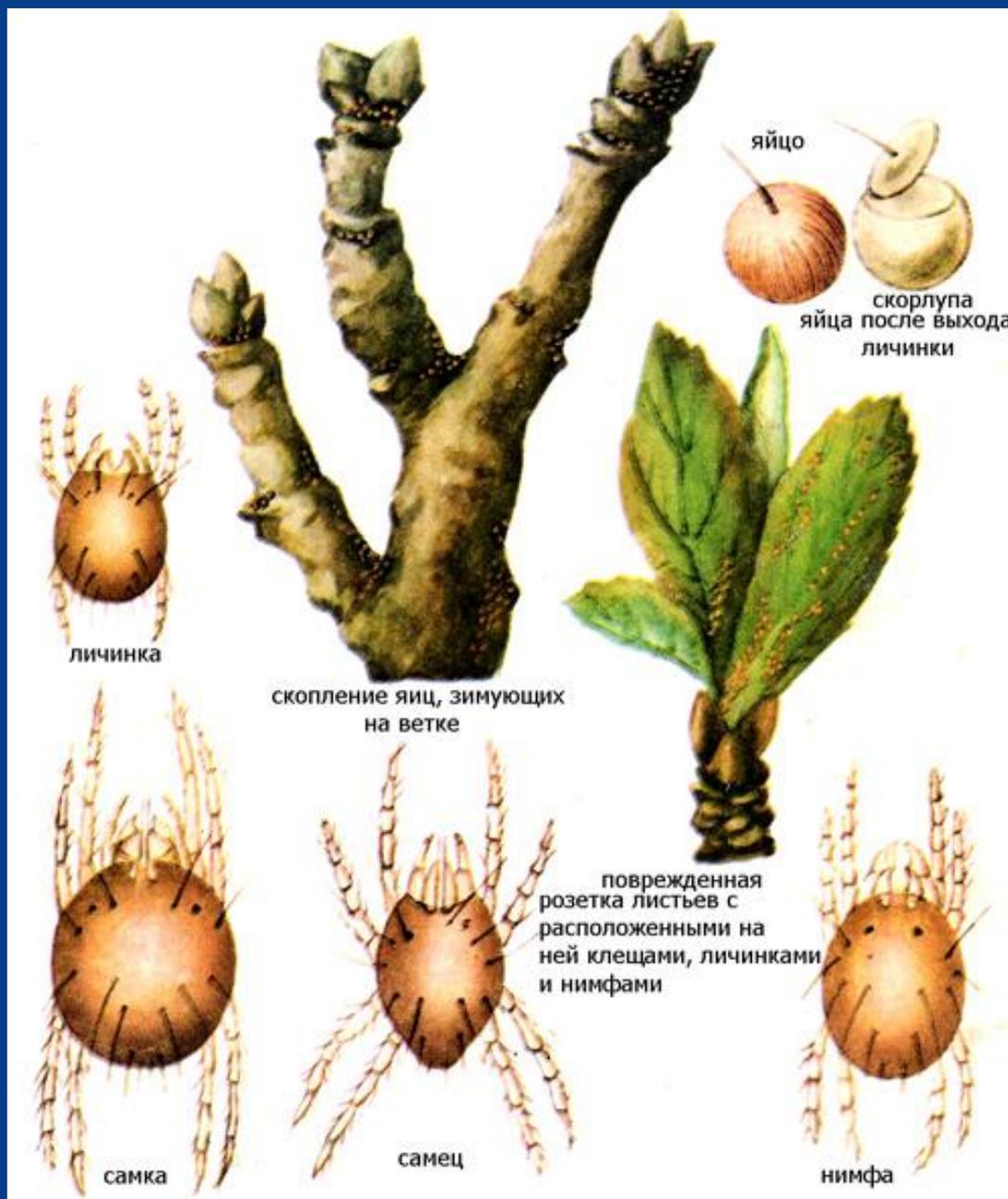
1. Биологические особенности членистоногих - клещей



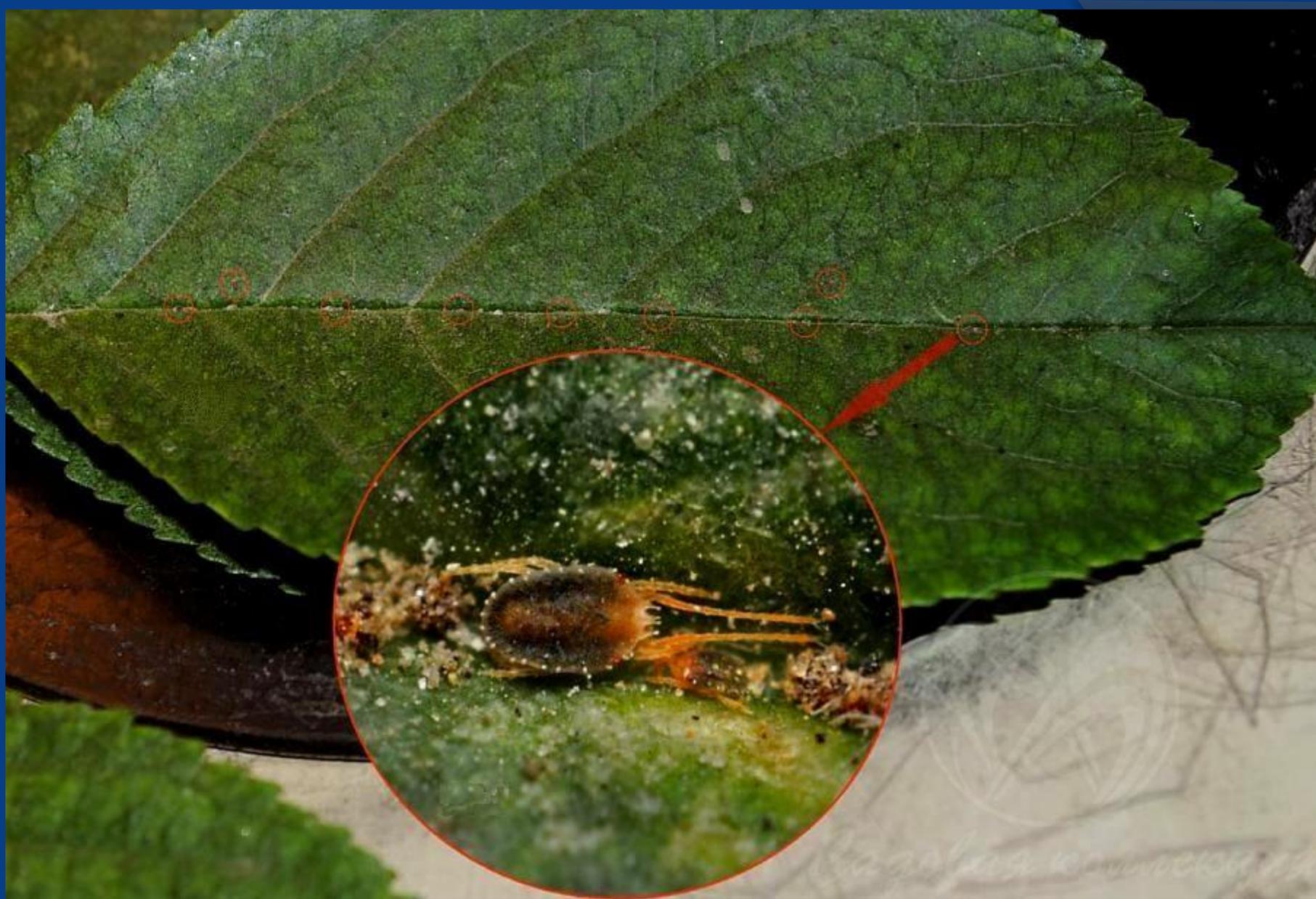
Жизненный цикл их включает следующие фазы:

яйцо, личинка, нимфа (протонимфа, дейтонимфа, тритонимфа) и взрослый клещ.

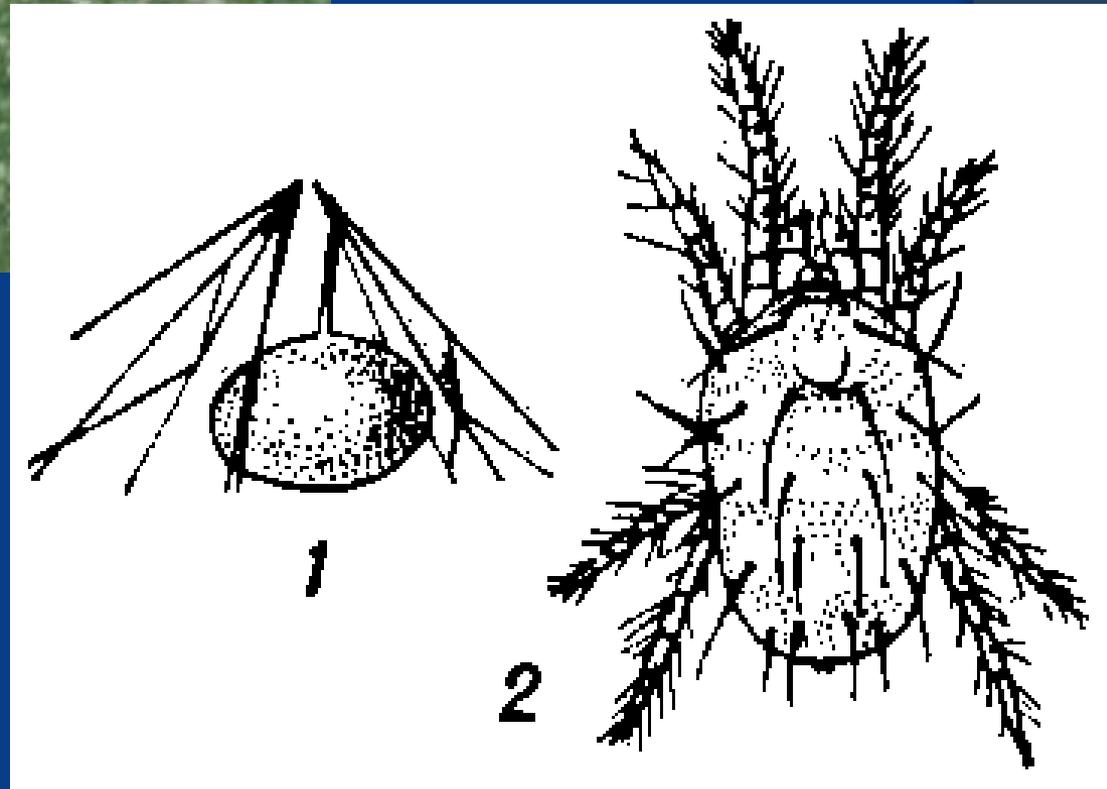
При неблагоприятных условиях нимфа 1 возраста переходит в гипопус.



КРАСНЫЙ ПЛОДОВЫЙ КЛЕЩ



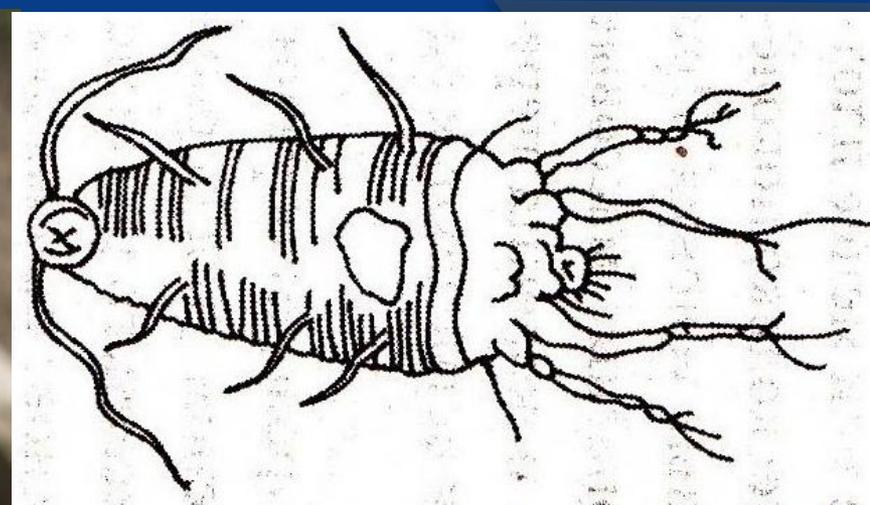
● БУРЫЙ ПЛОДОВЫЙ КЛЕЩ



● ОБЫКНОВЕННЫЙ ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ

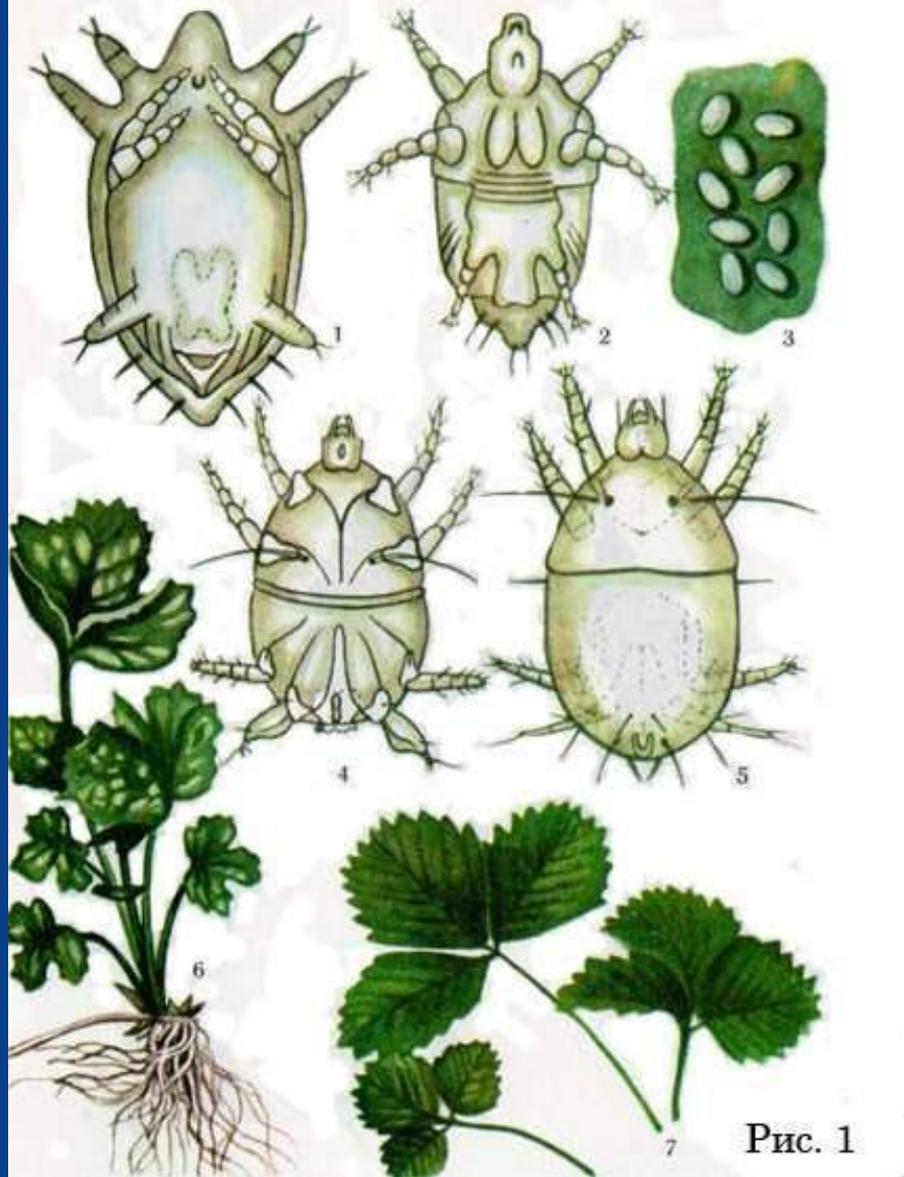


◎ ВИНОГРАДНЫЙ ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ

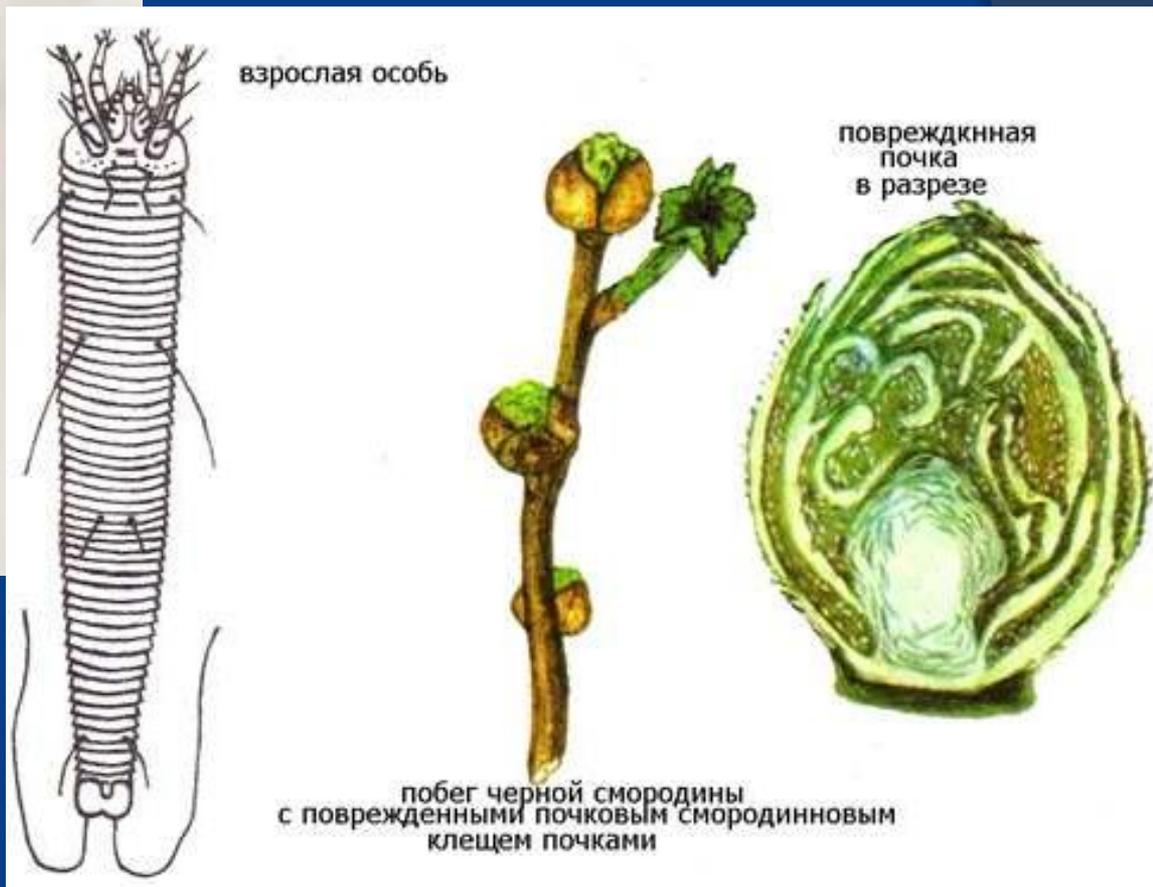


● ВИНОГРАДНЫЙ ЗУДЕНЬ

Земляничный клещ



◎ ЗЕМЛЯНИЧНЫЙ КЛЕЩ

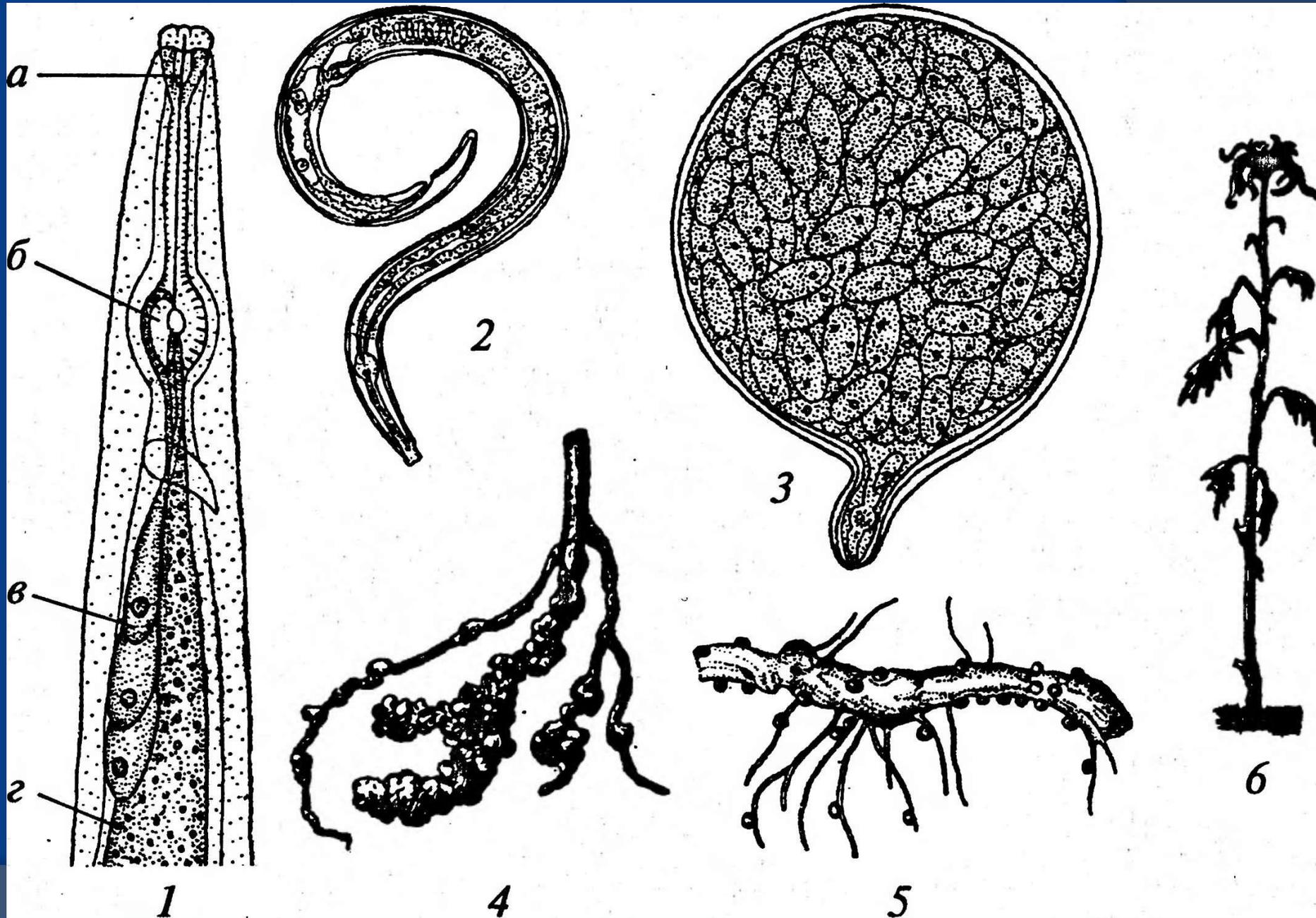


● СМОРОДИНОВЫЙ ПОЧКОВЫЙ КЛЕЩ

Меры борьбы

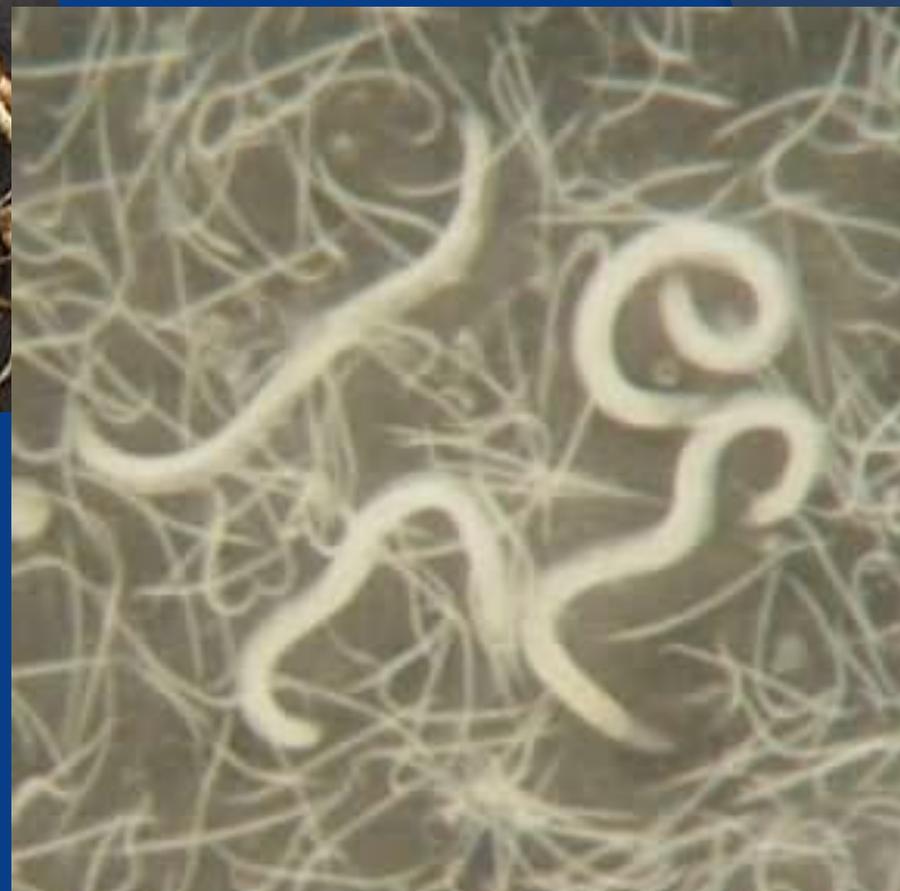
1. Агротехника: уничтожение сорняков, послеуборочных остатков, удобрения.
2. Выращивание устойчивых сортов.
3. Биосредства: хищные клещи – амблисейлиус, фитосейлиус, разведение энтомофагов: клопов антокорис, тлёвых коровок, клещеядных трипсов.
4. Химические препараты:
инсекто-акарициды - Би-58Н, брейк, вертимек,
акарициды - аполло, энвидор.

2. Особенности нематод

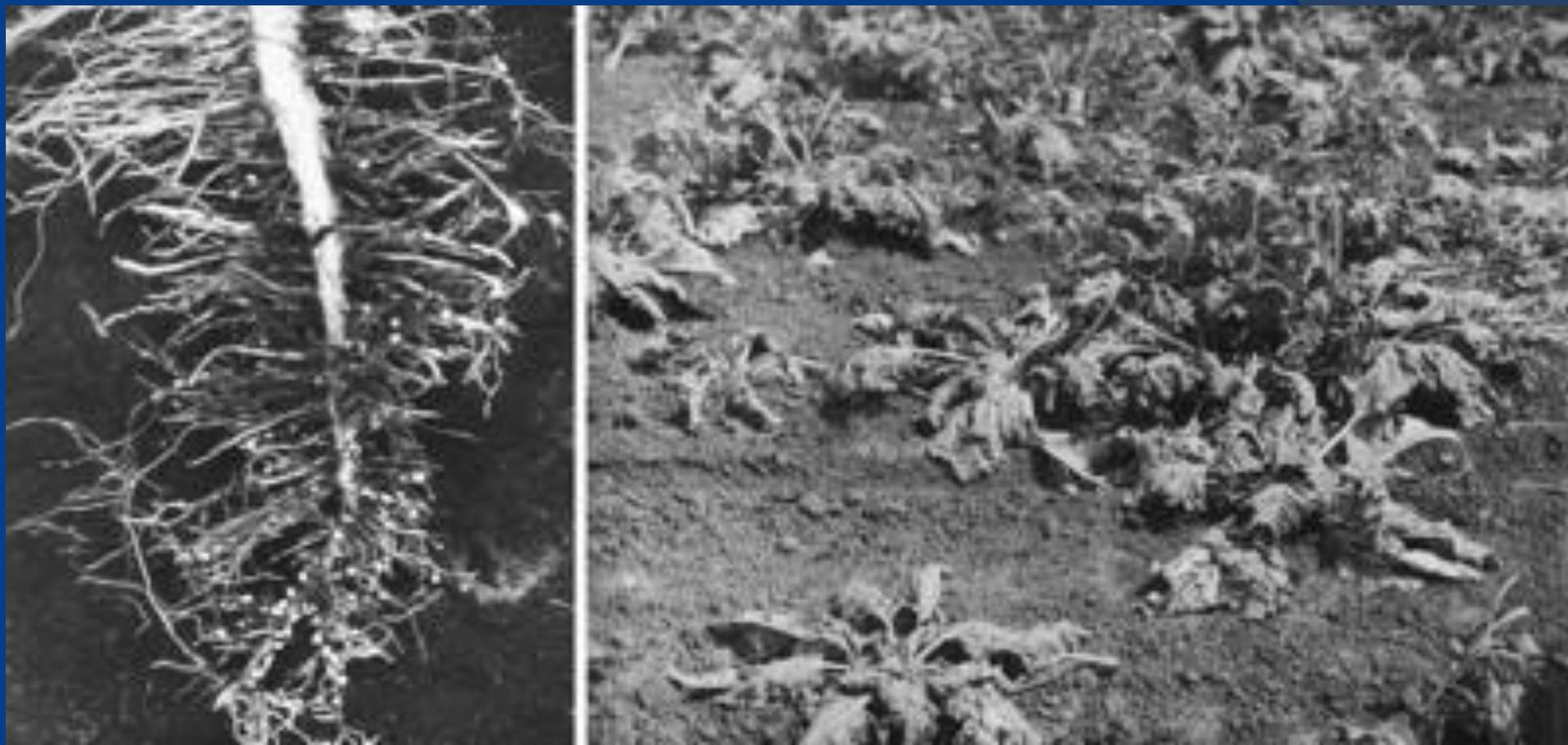




⦿ ОВСЯНАЯ НЕМАТОДА



● ЮЖНАЯ ГАЛЛОВАЯ НЕМАТОДА



◎ СВЕКЛОВИЧНАЯ НЕМАТОДА



поврежденный
клубень

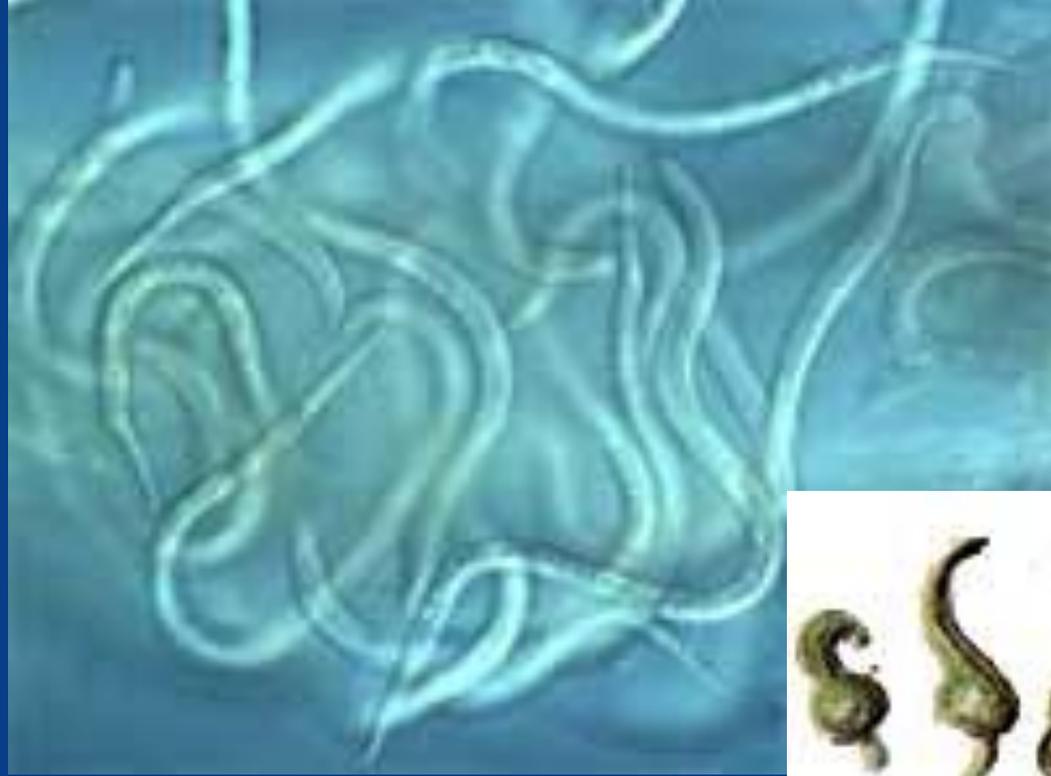


самец нематоды



самка нематоды

● КАРТОФЕЛЬНАЯ СТЕБЛЕВАЯ НЕМАТОДА

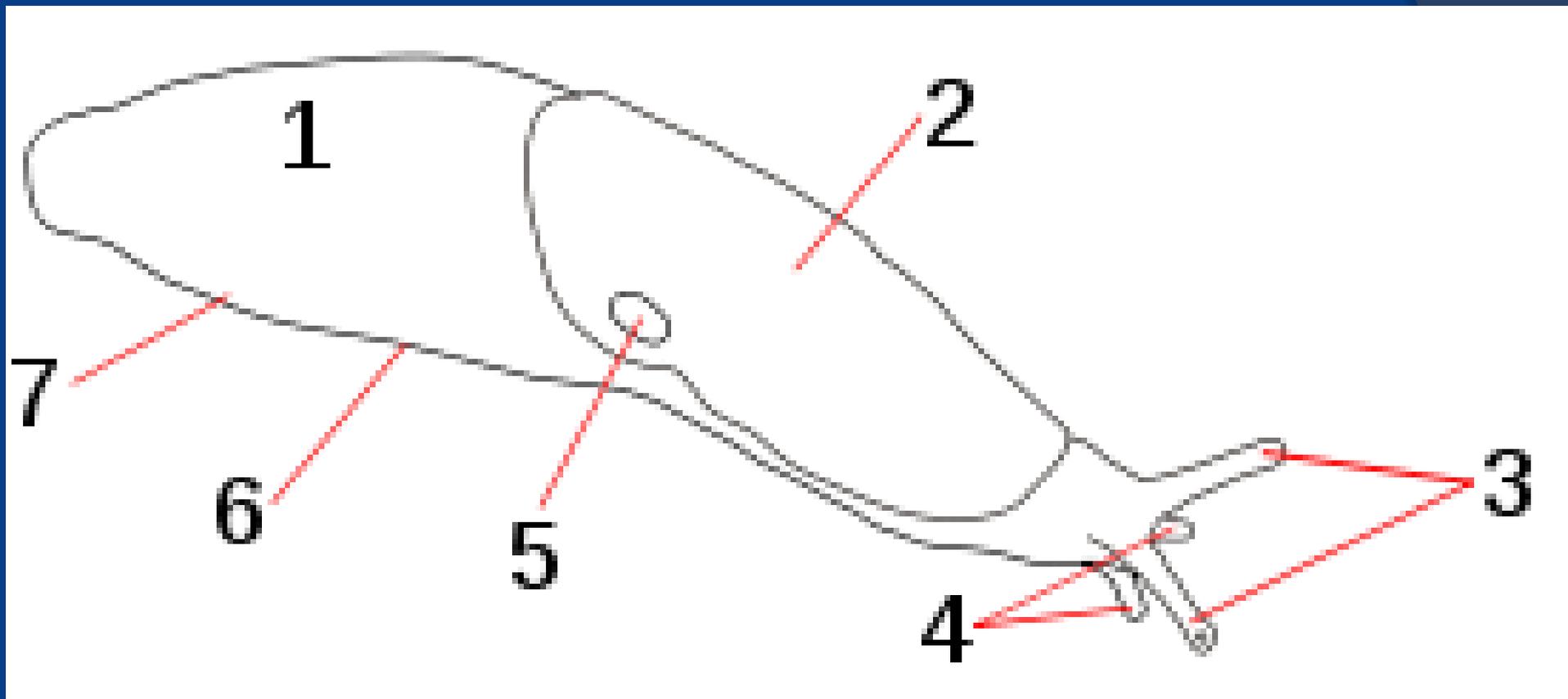


⦿ ЛУКОВАЯ (СТЕБЛЕВАЯ) НЕМАТОДА

Меры борьбы

1. Агротехника: устойчивые сорта и гибриды.
2. Пропаривание или хим. обеззараживание грунта и рассадной смеси.
3. Внесение фитоверма, П – 200-375 г/м², агравертина 1500-4000 кг/га, видат 50 кг/га.

3. Особенности моллюсков





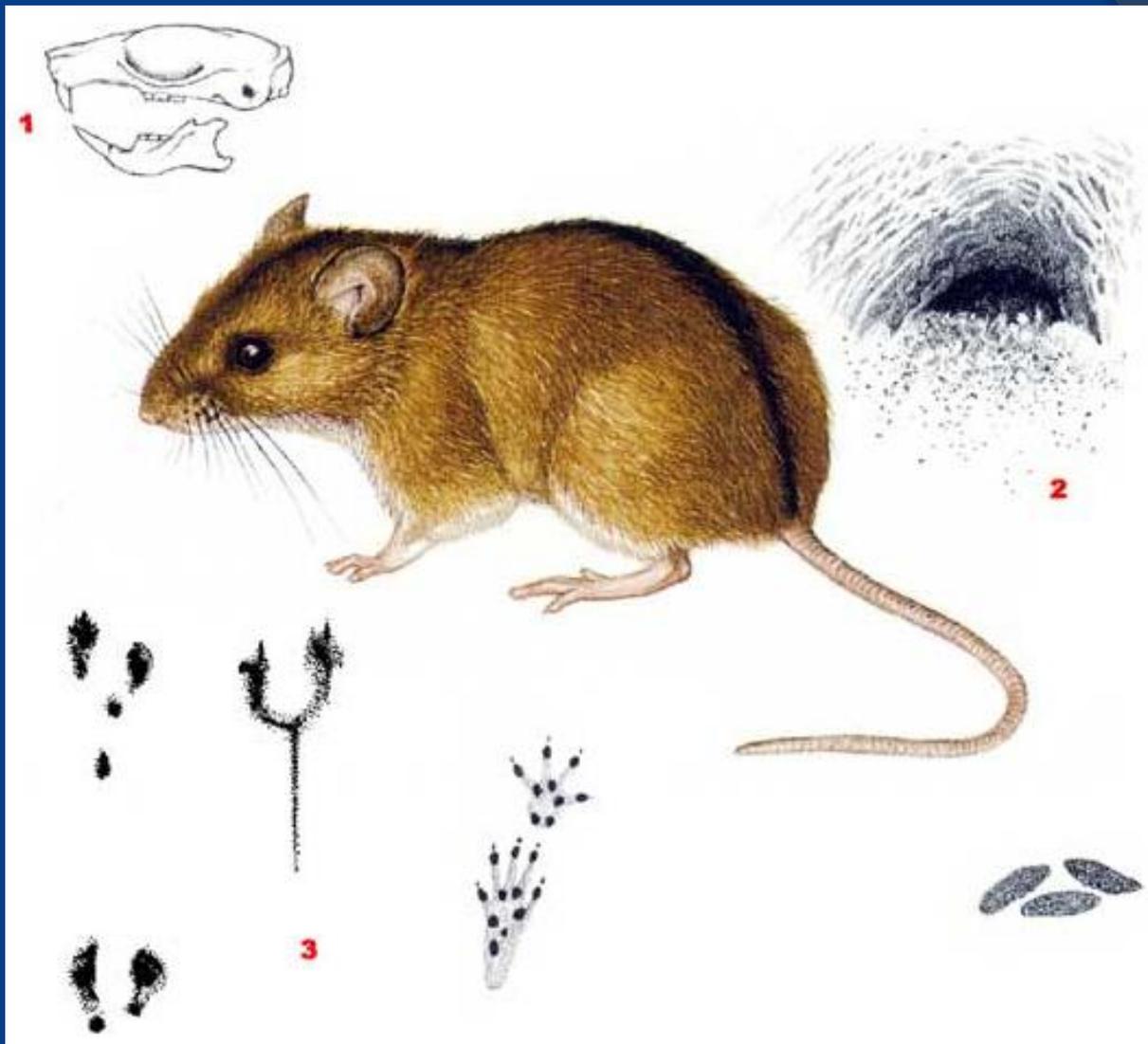
Меры борьбы

1. Агротехника: выравнивание полей, уничтожение сорняков, послеуборочных остатков, рассеивание минеральных удобрений, вызывающих ожог слизней: суперфосфата, известковой муки, а также соль.
2. Рассев гранул мета 30 кг/га по поверхности почвы.

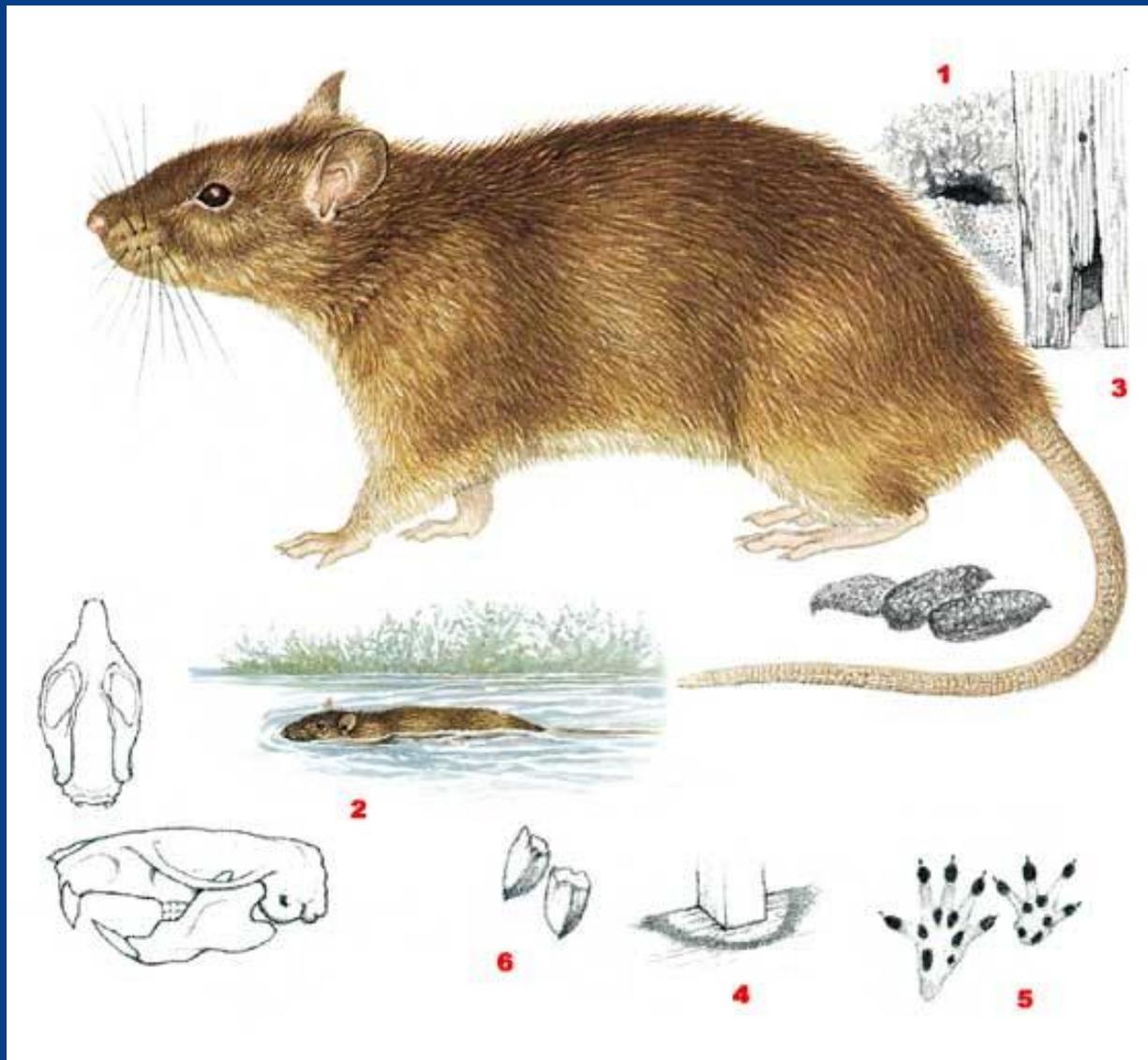
4. Особенности млекопитающих вредителей



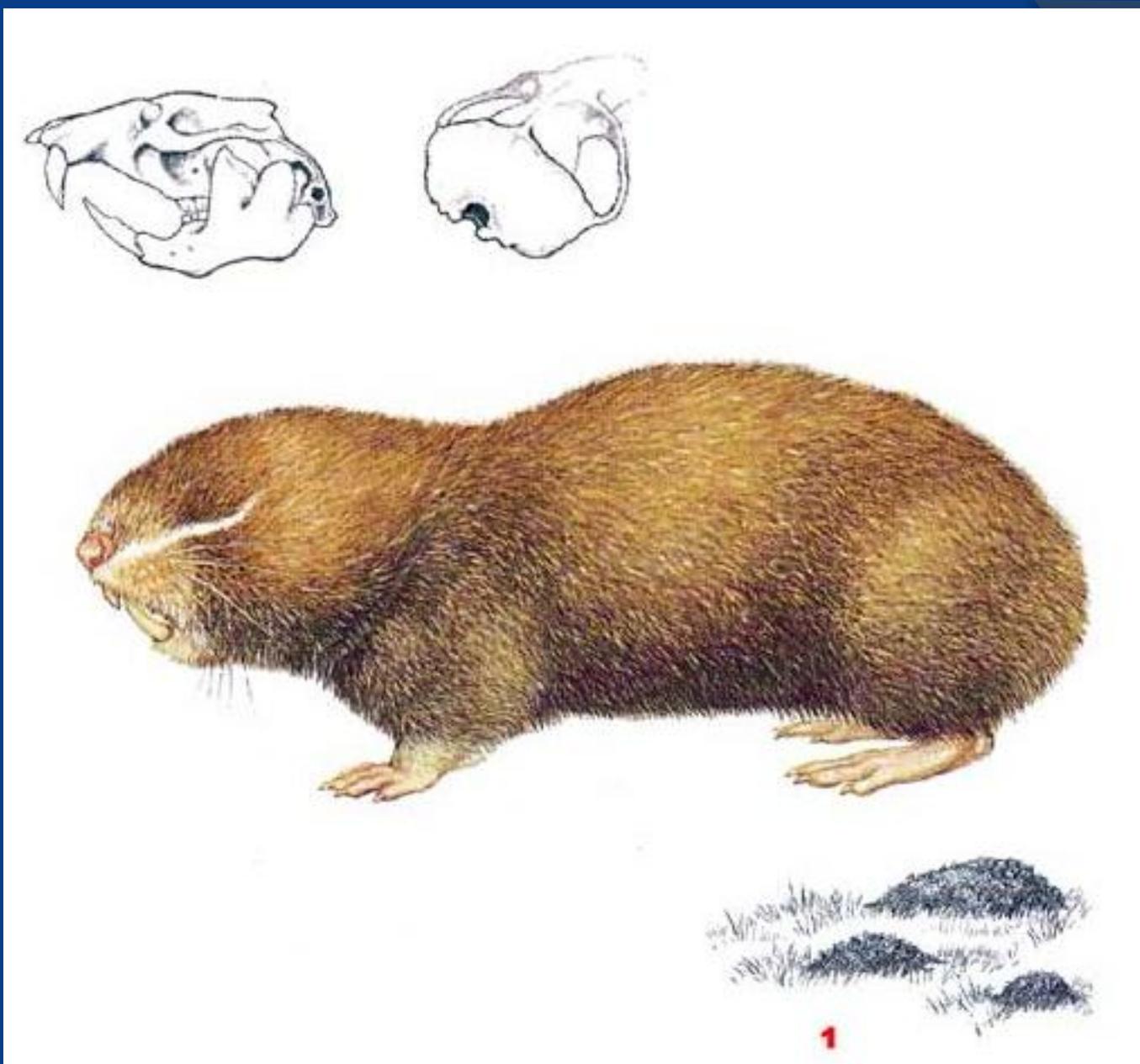
● СУСЛИК КРАПЧАТЫЙ



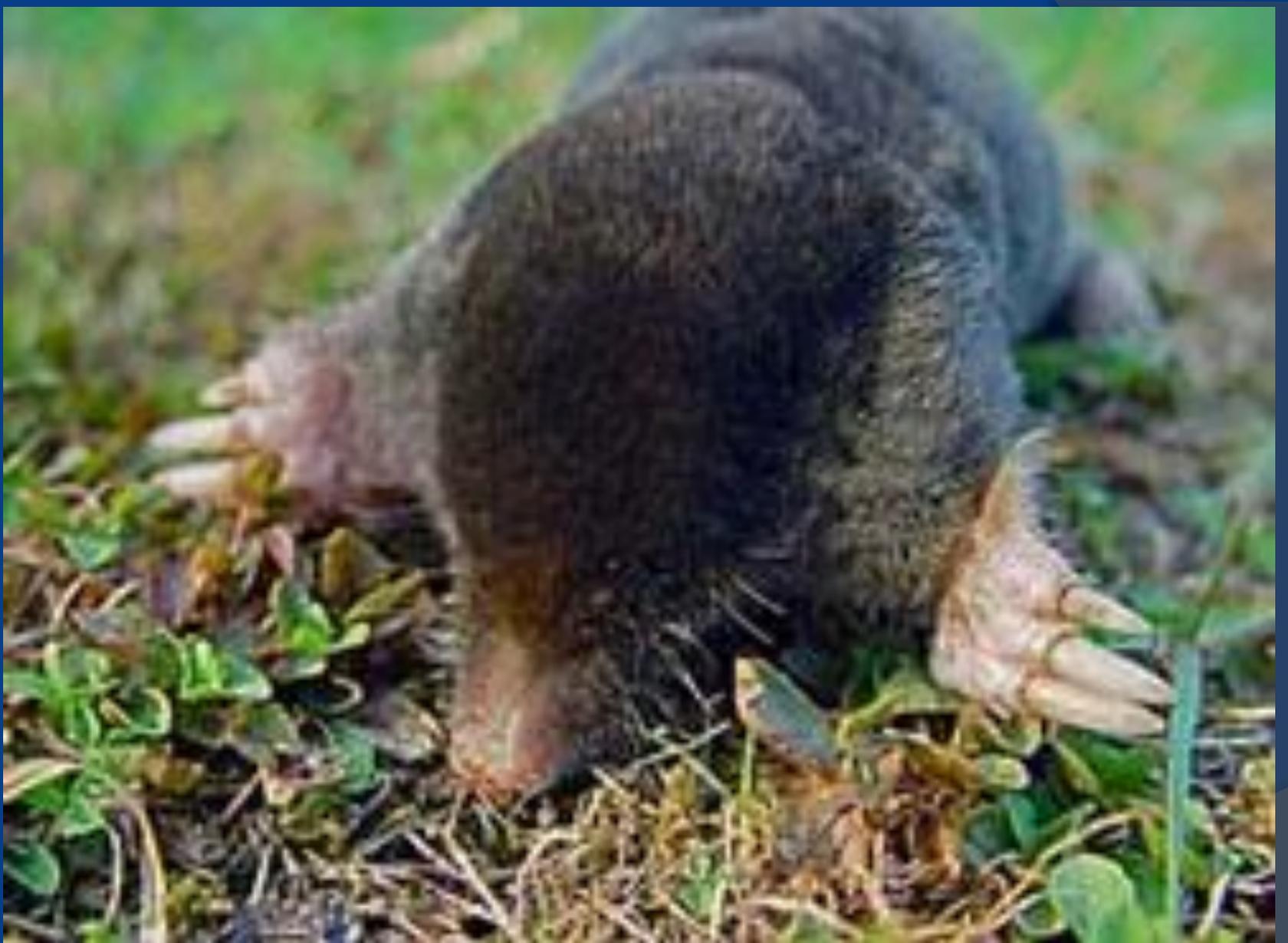
● ПОЛЕВАЯ МЫШЬ



© СЕРАЯ КРЫСА



● ОБЫКНОВЕННЫЙ СЛЕПЫШ



© KPOT

Меры борьбы

1. Агротехника: соблюдение севооборота, быстрое лушение стерни, уничтожение сорняков, послеуборочных остатков.
2. Летние междурядные культивации пропашных культур, обработка почвы на обочинах и межах полей, быстрая уборка без потерь.
3. Использование отравленных приманок – клерат, Г, по 6-8 г в приманочные ящики, шторм на приусадебных участках.