



Дезинфекция,  
дезинсекция, дератизация средства, методы и их  
роль в противоэпизоотических мероприятиях.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ



**Дезинфекция**- комплексная система мероприятий по уничтожению патогенных или условно патогенных микроорганизмов во внешней среде и на теле животных.

# Виды дезинфекции

## ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ

Проводится в благополучном хозяйстве с целью предупреждения возникновения болезни

*предпусковая*

После завершения строительства, накануне ввоза в помещение животных или завоза кормов

*технологическая*

Проводится в зависимости от технологии производства

## ВЫНУЖДЕННАЯ

Проводится при возникновении инфекционной болезни

*текущая*

Проводится систематически до ликвидации болезни

*заключительная*

Проводится перед снятием карантина или ограничений



# Средства дезинфекции

## Физические

1. механическая очистка
2. солнечный свет
3. УФЛ
4. сухой жар
5. перегретый пар
6. кипячение
7. высушивание
8. гамма лучи
9. ультразвук

## Химические

1. кислоты
2. щёлочи
3. хлоросодержащие
4. фенолы и креоны
5. формальдегид
6. соли тяжёлых металлов
7. препараты других групп
8. моющие средства

## Биологические

1. микробы- антогонисты
2. термофильные микробы

# Основные требования предъявляемые к дезинфектантам

- обладать достаточной бактерицидностью
- не иметь стойкого неприятного запаха
- хорошо растворяться в воде или давать с ней стойкие эмульсии
- проявлять дезинфицирующее действие в любой среде
- не портить обрабатываемые предметы
- быть доступным и дешевым
- удобными при транспортировке
- обладать высокой стабильностью при хранении
- обладать низкой токсичностью для человека, сельскохозяйственных животных и птицы
- обладать низкой коррозионной активностью в отношении различных конструктивных материалов
- наиболее важным показателем является экологическая безопасность

# Химические дезинфектанты

- 1). **Кислоты** (соляная, молочная, муравьиная, уксусная, щавелевая, надуксусная, дезоксан).
- 2). **Щелочи** (едкий натр, едкое кали, гашеная известь- пушонка, кальцинированная (двууглекислая сода), карбонат калия (поташ), демп (комплексное соединение) и др.
- 3). **Хлорсодержащие препараты** (хлорная известь - получается путем пропускания газа-хлора через гашеную известь \пушенку\, содержит не менее 25% активного хлора, гипохлорит кальция, хлорамины, производные гидантиона, соли изоциануровой кислоты, однохлористый йод.и др
- 4). **Фенолы и крезолы** (фенол, крезол, феносмолин, креолин).
- 5). **(Форм)альдегиды** (формалин, пароформ, метафор, паросод, фоспар и др.)
  - 6). **Соли тяжелых металлов** (медный купорос).
- 7). **Препараты других групп** (спирты, иодоформ, оксиды, соединения брома).
- 8). **Моющие средства.**

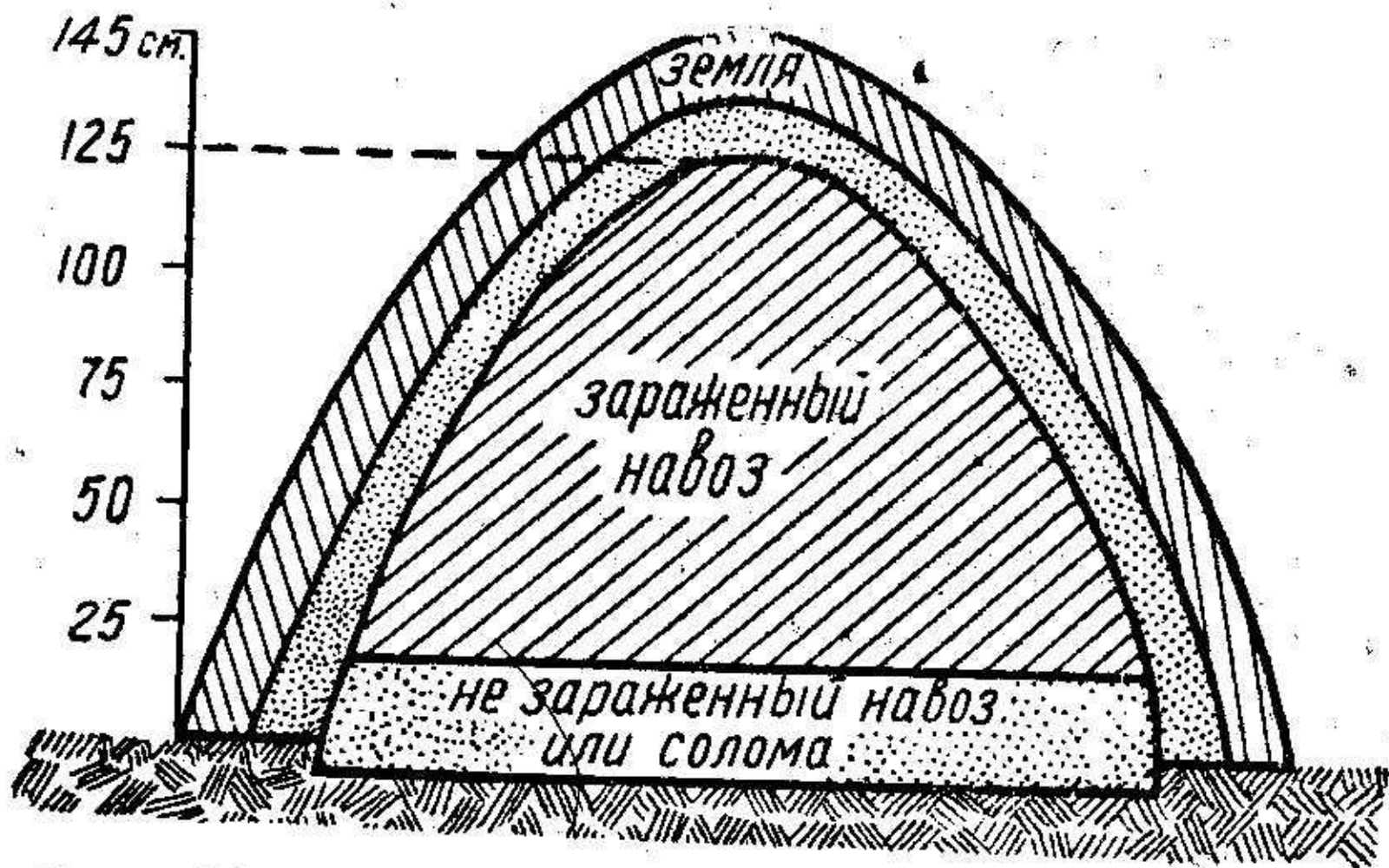


Рис. 68. Укладка навоза для биологической дезинфекции.

## Методы

## Способы

---

**1. Влажный**

**Бьющей струёй, факельное распыление, опрыскивание, погружение в раствор**

---

**2. Сухой**

**Посыпка порошками, опыливание дез.посолочные смеси.**

---

**3. Аэрозольный**

**Аппаратный, безаппаратный**

---

**4. Газовый**

**Камерный, под искусственным покрытием**

---

# Механизмы и аппараты применяемые для дезинфекции

- Специализированные дезинфекционные машины
- Аппараты для обработки кожного покрова животных
- Аэрозольные генераторы
- Дезинфекционные камеры

# Организация и техника проведения дезинфекции

- **Механическая очистка**

  - увлажнение водой или дезсредством

  - тщательная механическая очистка

  - гидроочистка

- **Собственно дезинфекция**

  - выбор дезсредства

  - метод дезинфекции

  - определение суммарной площади помещения

  - расчёт общего количество дезсредства

  - порядок проведения

  - экспозиция

  - проветривание, мытье при необходимости нейтрализация дезсредств

- **Контроль качества**



# Качество дезинфекции зависит от:

- среды на (в) которой находятся микробы
- концентрации дезинфектанта
- температуры воздействия
- способа обеззараживания
- кратности нанесения дезраствора
- количество нанесенного раствора на единицу площади (объема)
- времени воздействия (экспозиции)

Контроль качества дезинфекции

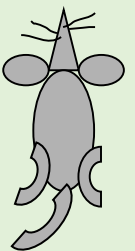
**Контроль подготовки объектов**

**Контроль за соблюдением установленных режимов дезинфекции**

**Бактериологический контроль**



# ДЕРАТИЗАЦІЯ



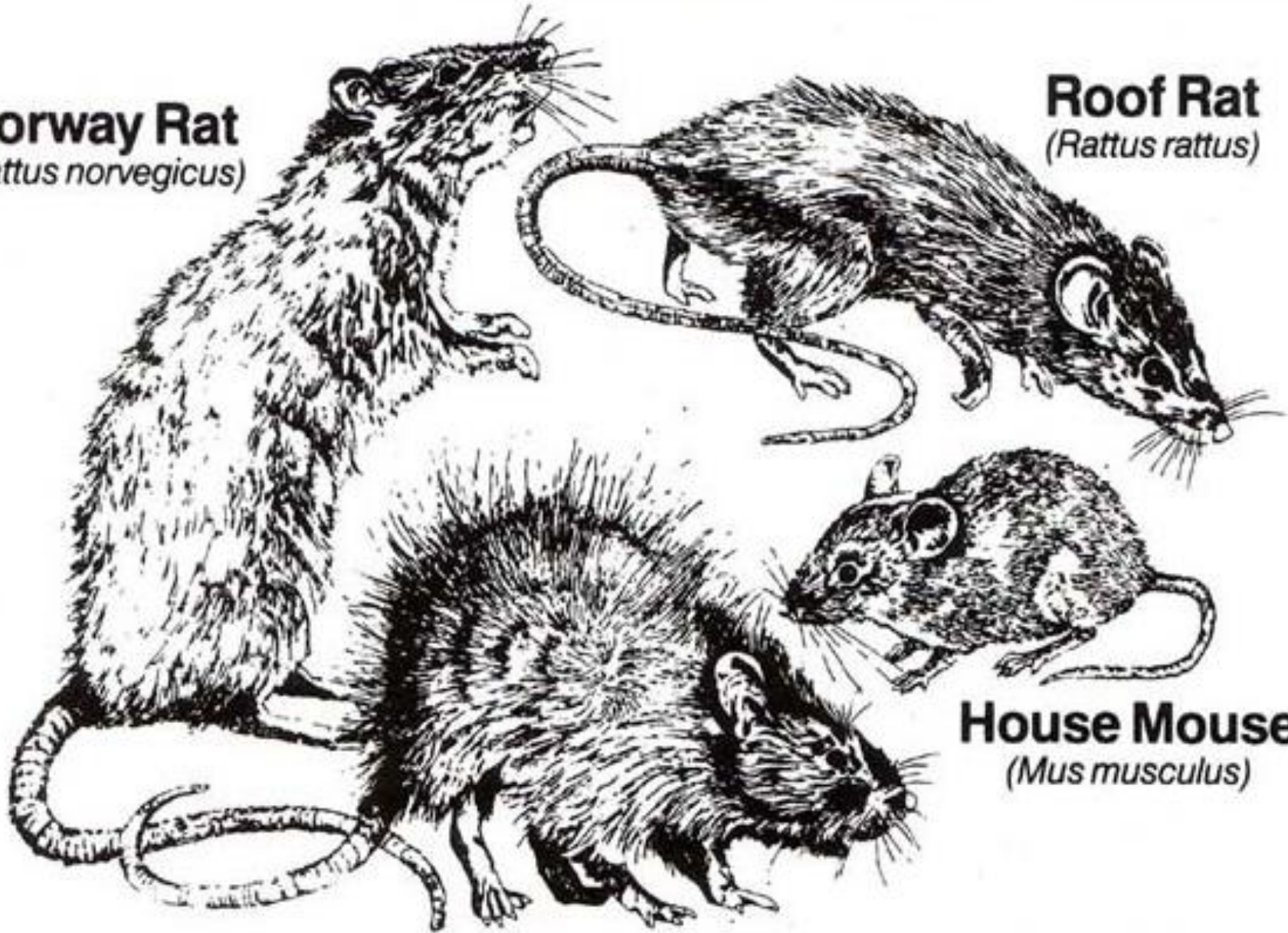
Дератизация – комплекс мероприятий  
направленных на уничтожение вредных  
грызунов

**Norway Rat**  
(*Rattus norvegicus*)

**Roof Rat**  
(*Rattus rattus*)

**House Mouse**  
(*Mus musculus*)

**Lesser Bandicoot**  
(*Bandicota bengalensis*)







**... портят  
продукты**

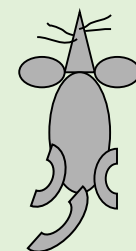


**... переносят  
заболевания**



**... перегрызают  
провода**

# ДЕРАТИЗАЦИЯ

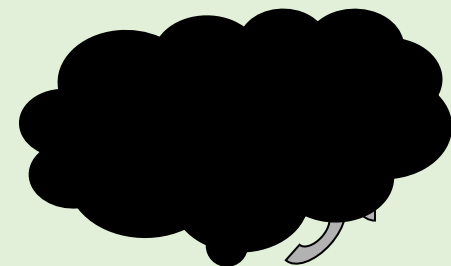
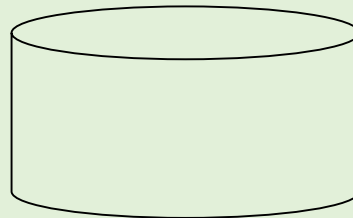


# МЕТОДЫ ДЕРАТИЗАЦИИ

**Безприманочный  
(опыливание  
ядами  
нор, путей  
движения)**

**Приманочный  
(пищевые  
приманки: каши, хлеб,  
фарш, ;водные  
приманки:  
вода, молоко, бульон**

**Газами (углекислый газ)**

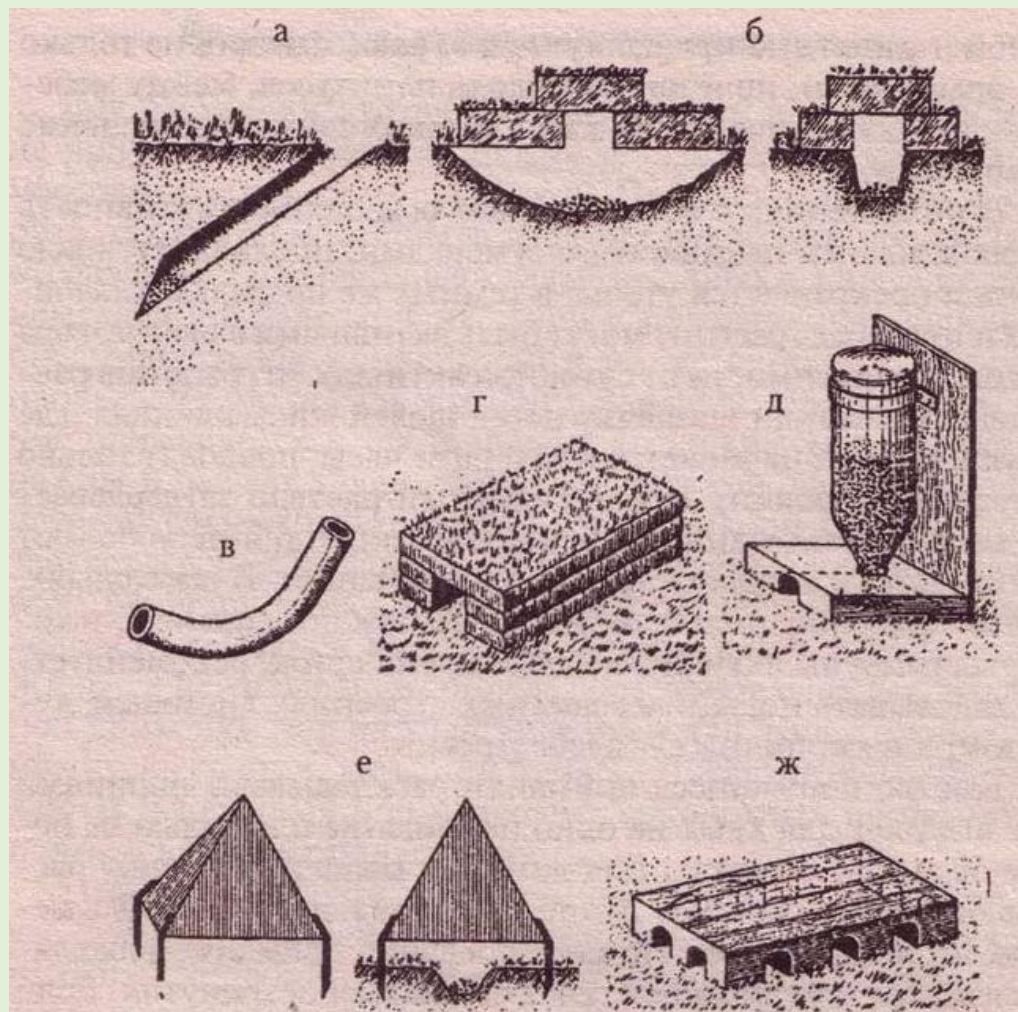


# Способы приготовления отравляющих приманок.

- Механическое смешивание
- Вымачивание в растворах ядов
- Прилипание ядов-порошков к поверхности приманок (растительное масло и другие масла)
- Нанесение ядовитых паст на поверхность приманок.
- Вымачивание или опыливание растительных приманок ядами.

## Рецепты приманок (в граммах)

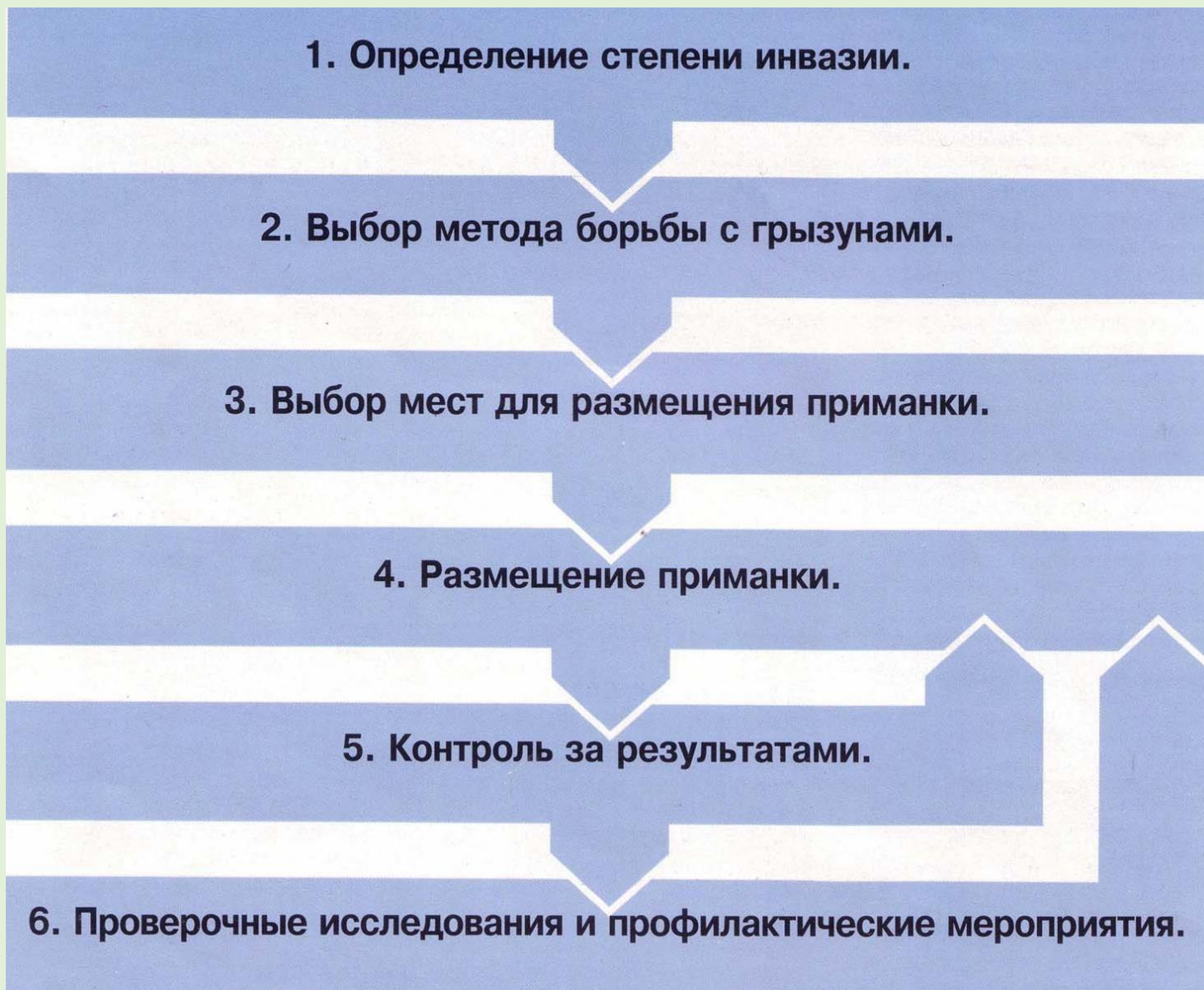
<b>Зоокумарин 20</b> <b>Влажный комбикорм 960</b> <b>Масло растительное 20</b>	<b>Зоокумарин 20</b> <b>Хлебная крошка 580</b> <b>Фарш мясной или рыбный 400</b>
<b>Фентолацин 30</b> <b>Дробленое зерно 940</b> <b>Масло растительное 30</b>	<b>Фентолацин 30</b> <b>Комбикорм запаренный 930</b> <b>Сахар 20</b>
<b>Крысит 10</b> <b>Хлебная крошка 930</b>	<b>Фосфид цинка 20</b> <b>Зерно дробленое 930</b> <b>Масло растительное 50</b>



*Рис. 9. Способы раскладки приманки:*

- а) искусственная нора;*
- б) траншея;*
- в) металлическая или глиняная труба;*
- г) коридорчик из дерна;*
- д) кормушка-бутылка;*
- е) колпак-зонт;*
- ж) приманочный ящик для подвала*

# Порядок проведения дератизации.



# Оценка эффективности дератизации.



$$X = \frac{(A + B) \times 100}{A}$$

**X** - % эффективности дератизации

**A** - количество жилых нор или суточное количество съеденной приманки до дератизации

**B** - то же после дератизации

ДЕЗИНСЕКЦІЯ



Дезинсекция – комплекс мероприятий, направленных на уничтожение членистоногих (клещей и насекомых), вызывающих заболевания и являющихся переносчиками возбудителей.

Болезни, переносчиками которых являются членистоногие:

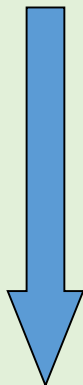
- **ИНАН**
- **ИЭМ лошадей**
- **Миксоматоз кроликов**
- **Японский энцефалит**
- **Болезнь Акабане**
- **Вессельсбронская болезнь овец**
- **Блутанг**
- **Нодулярный дерматит**
- **Африканская чума лошадей**
- **Болезнь Найроби**
- **Шотландский энцефаломиелит овец**
- **Везикулярный стоматит**
- **Панлейкопения кошек**

# МЕРЫ БОРЬБЫ С НАСЕКОМЫМИ



## ДЕЗИНСЕКЦИЯ

ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ



ПОСТОЯННАЯ ОЧИСТКА ПОМЕЩЕНИЙ; УБОРКА ТЕРРИТОРИЙ; УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ И МУСОРА; ЗАГРАДИТЕЛЬНЫЕ СЕТКИ; ПРОВЕТРИВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ И СЫРЬЯ; ОСУШЕНИЕ МЕЛКИХ ВОДОЕМОВ, БОЛОТ, ЗАСЫПКА ЯМ, КАНАВ, КАРЬЕРОВ, ЛУЖ; РАСПАШКА ПУСТУЮЩИХ ЗЕМЕЛЬ И ДР.

ИСТРЕБИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

ХИМИЧЕСКИЕ

ФИЗИЧЕСКИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ

ИНСЕКТИЦИДЫ (ДДВФ, ДИБРОМ, ХЛОРОФОС, ЦИОДРИН, АМИДОФОС. БАЙТЕКС И ДР.)

РЕПЕЛЛЕНТЫ (ОКСАМАТ И ДР.)

ИНСЕКТИЦИДНО-РЕПЕЛЛЕНТНЫЕ КОМПОЗИЦИИ (ДИОКС-1, ДИОКС-2)

ПРОМОРАЖИВАНИЕ; КИПЯЧЕНИЕ; ГОРЯЧИЙ ВОЗДУХ, ГОРЯЧАЯ МОЙКА. ЭЛЕКТРОЛОВУШКИ; ОГОНЬ; ЛИПКАЯ БУМАГА И ДР.

РЫБЫ, ОСЫ, СТРЕКОЗЫ, ПАУКИ, МУРАВЬИ, ЖУКИ, БОЖЬИ КОРОВКИ

ТУРИНГИН, ПАТОГЕННЫЕ ГРИБЫ И ДР.

СТЕРИЛИЗАЦИЯ НАСЕКОМЫХ ГАММА-ЛУЧАМИ; ХИМИЧЕСКИМИ ПРЕПАРАТАМИ



# МЕТОДЫ ДЕЗИНСЕКЦИИ



**ВЛАЖНЫЙ**

ОПРЫСКИВАНИЕ,  
ПОГРУЖЕНИЕ В  
РАСТВОР

**АЭРОЗОЛЬНЫЙ**

**СУХОЙ**

(ПОСЫПКА  
ПОРОШКАМ  
И

ТАБЛЕТКАМ  
И

**ГАЗАМИ**  
(ГАЗЫ,  
ИНСЕКТИЦИД  
НЫЕ  
ШАШКИ)