

# ЭПИЗООТИИ И ЭПИФИТОТИИ

7 класс

**ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ** относятся к опасным ситуациям биолого-социального происхождения, которые при определённых условиях могут привести к чрезвычайным ситуациям природного характера.



**ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ** — это группа болезней, которые вызываются специфическими патогенными возбудителями инфекции, микроорганизмами.

Инфекционные болезни у животных имеют такие же **общие признаки**, как и у человека: **наличие специфического возбудителя** (бактерии, вирусы); **цикличность развития** (инкубационный период, начальный период, период основных проявлений болезни и период угасания болезни); **способность передаваться от заражённого животного к здоровому** (заразность) и принимать массовое распространение.



**ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ** животных по способу передачи инфекции от больного животного к здоровому и по источнику возбудителя инфекции подразделяются на **4 группы**:

1. Инфекции, **передающиеся через почву, корм, воду**.  
Главными факторами передачи возбудителя служат заражённые корма, вода, навоз, почва. К таким инфекциям относятся сибирская язва, ящур, сап, бруцеллёз.
2. Инфекции, передающиеся **воздушно-капельным путём** и поражающие слизистые оболочки дыхательных путей и лёгких (оспа овец и коз, чума плотоядных и др.).
3. Инфекции, передающиеся **через наружные покровы** (столбняк, бешенство, оспа коров).
4. Инфекции **с не выявленными путями заражения**.

**ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЖИВОТНЫХ** могут носить единичный характер, могут наблюдаться и несколько случаев заболевания, которые не связаны между собой единым источником возбудителя инфекций. Однако при определённых условиях инфекционные заболевания животных могут принимать массовый характер. Тогда говорят об эпизоотии.



**ЭПИЗООТИЯ** — это широкое распространение инфекционной болезни в хозяйстве, области, стране. Эпизоотии свойственны массовость распространения инфекции среди животных, общность источника возбудителя инфекции, одновременность поражения большого количества животных, периодичность и сезонность возникновения инфекции. **Эпизоотия — это эпидемия инфекционной болезни среди животных.**



Широкое распространение инфекции среди животных, охватывающей целое государство, несколько стран, материк, получило название **ПАНЗОТИЯ**. (Подобное явление среди людей называется **ПАНДЕМИЕЙ**.)

К инфекционным болезням животных, имеющим тенденцию к массовым проявлениям, относят: ящур, классическую чуму свиней, оспу овец, псевдочуму птиц, бруцеллёз крупного рогатого скота и др.



**ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ РАСТЕНИЙ** — это нарушение обмена веществ в растениях под влиянием фито патогена (фито патоген — ген-возбудитель болезни растений, выделяющий биологически активные вещества, губительно действующие на обмен веществ в растении, поражающие корневую систему и нарушающие поступление питательных веществ к растению).





В зависимости от масштабов заболевания среди растений действуют понятия: единичные заболевания растений, **массовое распространение инфекционного заболевания растений - ЭПИФИТОТИЯ** и массовое заболевание, охватывающее несколько стран (**ПАНФИТОТИЯ**).



Восприимчивость растений к **фитопатогену** зависит от устойчивости к инфекции определённых сортов растений, времени заражения и условий погоды. Все болезненные признаки в растениях могут проявляться в разнообразных формах: появление гнили, мумификация (высыхание), увядание, образование налётов и наростов.

Наиболее опасными болезнями растений являются **СТЕБЛЕВАЯ РЖАВЧИНА ПШЕНИЦЫ, РЖИ, ЖЁЛТАЯ РЖАВЧИНА ПШЕНИЦЫ, ФИТОФТОРОЗ КАРТОФЕЛЯ.**



# ПРОТИВОЭПИЗООТИЧЕСКИЕ И ПРОТИВОЭПИФИТОТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- 0 Система противоэпизоотических мер базируется на организации ветеринарно-санитарного надзора за состоянием сельскохозяйственных животных на всех стадиях их жизни, за качеством пищевого и технического сырья животного происхождения на всех стадиях его обработки и реализации.



К числу специфических **ПРОТИВОЭПИЗОТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ** относится **вынужденный убой заражённых животных, уничтожение их трупов.**

Трупы животных и птиц в зависимости от характера болезни и при невозможности их **утилизации** (утилизация — использование отходов животноводства в качестве технических продуктов: костная мука, клей и др.) подлежат уничтожению (сжиганию, закапыванию в скотомогильниках или уничтожению в биотермических ямах).

Трупы животных, павших от сибирской язвы, чумы и туляремии, подлежат обязательному **сжиганию.**



Для защиты растений от инфекционных болезней важно соблюдение правил агротехники на всех этапах сельскохозяйственных работ, связанных с растениеводством. Проводят также следующие мероприятия:

- выведение устойчивых к болезням сортов сельскохозяйственных растений;
- уничтожение очагов инфекции;
- химическую обработку посевов, посевного и посадочного материала.



# ПОСЛЕ УРОКОВ

## Домашнее задание:

1. Опишите наиболее частые заболевания домашних растений или растений на вашем дачном или приусадебном участке. Перечислите меры, которые принимают родители по борьбе с болезнями растений.