

***Массовые инфекционные
заболевания людей,
животных и растений***



Инфекционные заболевания

Эпидемия –
широкое
распространен
ие
инфекционных
болезней
среди людей

Эпизоотия-
широкомасштабн
ое
распространение
болезни
среди животных

Эпифитотия –
распространен
ие
инфекционной
болезни
растений

Эпидемии

- **широкое распространение инфекционных болезней среди людей ,значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости**



Пандемия

- Иногда распространение заболевания носит характер пандемии, то есть охватывает территории нескольких стран или континентов при определенных природных или социально-гигиенических условиях



История эпидемий



1347-1351 гг. - вторая пандемия чумы в Евразии. Погибли 25 млн. человек в Европе и 50 млн. человек в Азии.



Пляска святого Витта

Средневековая танцевальная чума



В 1374 году десятки деревушек, расположенных вдоль Рейна охватило смертельное заболевание – танцевальная чума или, по-научному, хореемания (или пляска святого Витта). Сотни людей на улицах прыгали и выдвигали коленца под никому (кроме, вероятно, самих танцующих) не слышную музыку. Они почти ничего не ели и не спали, иногда много дней подряд, пока разбитые в кровь ступни не отказывались их держать.

1848 г. - в России холерой заболело свыше 1,7 млн. человек, из которых умерло около 700 тыс. человек.

- Конец XIX века - третья пандемия чумы, распространенная крысами с морских судов, охватила более чем 100 портов многих стран мира**



**1918-1919 гг. - пандемия
гриппа в Европе погубила
более 21 млн. человек**

**- 1921 г. - в России от
сыпного тифа погибли 33
тыс. человек, а от
возвратного тифа - 3
тыс. человек**

- - 1967 г. - в мире около 10
млн. человек заболело
оспой, 2 млн. из которых
умерли. Всемирная
организация
здравоохранения
начинает
крупномасштабную акцию
по вакцинации населения.**



Крупнейшие эпидемии

- **«Юстинианова чума»** «Юстинианова чума» (**551** «Юстинианова чума» (551—**580** «Юстинианова чума» (551—580), которая возникла в **Восточной Римской империи** «Юстинианова чума» (551—580), которая возникла в Восточной Римской империи и охватила весь **Ближний Восток**. От этой эпидемии погибло около 100 млн человек.
- **«Чёрная смерть»** «Чёрная смерть» — эпидемия бубонной **чумы** «Чёрная смерть» — эпидемия бубонной чумы, прокатившаяся по **средневековой** «Чёрная смерть» — эпидемия бубонной чумы, прокатившаяся по средневековой **Европе** в XIV веке. Унесла жизни 50 миллионов человек.

• **«Испанский грипп»** «Испанский грипп» («испанка»)

Пути распространения инфекции

В зависимости от характера заболевания основными путями распространения инфекции во время эпидемии могут быть:

- **водный и пищевой**, например, при дизентерии и брюшном тифе;
- **воздушно-капельный** (при гриппе);
- **трансмиссивный** - при малярии и сыпном тифе;
- **зачастую играют роль несколько путей передачи возбудителя инфекции.**

При возникновении очага инфекционного заражения на пораженной территории вводится карантин или обсервация. Постоянные карантинные мероприятия осуществляются также таможнями на государственных границах.

Карантин - это система противоэпидемических и режимных мероприятий, направленных на полную изоляцию очага заражения от окружающего населения и ликвидацию инфекционных заболеваний в нем. Вокруг очага устанавливается вооруженная охрана, запрещаются въезд и выезд, а также вывоз имущества. **Снабжение производится через специальные пункты под строгим медицинским контролем.**



Обсервация - это система изоляционно-ограничительных мероприятий, направленных на ограничение въезда, выезда и общения людей на территории, объявленной опасной, усиление медицинского наблюдения, предупреждение распространения и ликвидацию инфекционных заболеваний.

Обсервация вводится при установлении возбудителей инфекции, не относящихся к группе особо опасных, а также в районах, непосредственно соприкасающихся с границей карантинной зоны.



Профилактика эпидемий

- **Для профилактики эпидемий необходимо улучшать очистку территории, водоснабжения и канализации, повышать санитарную культуру населения, соблюдать правила личной гигиены, правильно обрабатывать и хранить пищевые продукты, ограничивать социальную активность бациллоносителей, их общение со здоровыми людьми.**



- Инфекционные болезни животных и растений относятся к опасным ситуациям биолого-социального характера, которые могут привести к ЧС природного характера***



Эпизоотия

- **Эпизоотия** (греч. ἐπί — на, среди; ζῷον — животное) — широкомасштабное распространение инфекционной болезни среди одного или многих видов животных на определённой территории, значительно превышающее уровень заболеваемости, обычно регистрируемый на данной территории. Говоря нестрого, эпизоотия — это «эпидемия у животных».
- Наука, изучающая эпизоотии, **называется эпизоотология.**

Возбудители заболеваний

- вирусы,
- бактерии,
- грибы,
- простейшие.



- Возникновение эпизоотии зависит от сезона и погоды.

Группы эпизоотии

- 1. **Передаются через почву, корм и воду.** Поражают органы пищеварительной системы. К таким инфекциям относятся: язва, ящур, сап, бруцеллез.
- 2. Поражение слизистых оболочек дыхательных путей и легких. **Путь передачи – воздушно-капельный.** Относятся: парагрипп, экзотическая пневмония, оспа овец и коз, чума плотоядных.
- 3. **Передача осуществляется кровососущими членистоногими.** Возбудители постоянно или в отдельные периоды находятся в крови. Относятся: энцефаломиелиты, туляремия, инфекционная анемия лошадей.
- 4. **Инфекции возбудители которых передаются через наружные покровы без участия переносчиков (почвенные инфекции; инфекции, передающиеся при непосредственном контакте).** Относятся: столбняк, бешенство, оспа коров.
- 5. **Инфекции с невыясненными путями заражения.**

Виды инфекционных заболеваний



Профилактические мероприятия



- ***К специфическим противоэпизоотическим мероприятиям относятся вынужденный убой животных и утилизация их трупов.***



Эпифитотии

- **Эпифитотия** (от эпи... и греч. *phytón* — растение), распространение инфекционной болезни растений на значительные территории (хозяйство, район, область) в течение определенного времени. В виде Эпифитотия обычно проявляются ржавчина и головня хлебных злаков, фитофтороз картофеля, парша яблони, увядание хлопчатника, шютте снежное и обыкновенное и другие инфекционные заболевания.
- Изучением эпифитотий занимается специальный раздел фитопатологии — эпифитотиология.

- ***ржавчина хлебных злаков,***



- ***стеблевая ржавчина –***
- ***заболевание вызывается грибком,***

- ***фитофтороз (картофельная гниль) –***
- ***заболевание, поражающее грибком листья, стебли и клубни картофеля и др.***



Причины гибели и болезни растений



Основными мероприятиями по защите растений от эпифитотий

- выведение и выращивание устойчивых к болезням культур,*
- соблюдение правил агротехники,*
- уничтожение очагов инфекции,*
- химическая обработка посевов, посевного и посадочного материала,*
- карантинные мероприятия.*