



Воронежский государственный университет
Медико-биологический факультет
Кафедра медицинских дисциплин

Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера

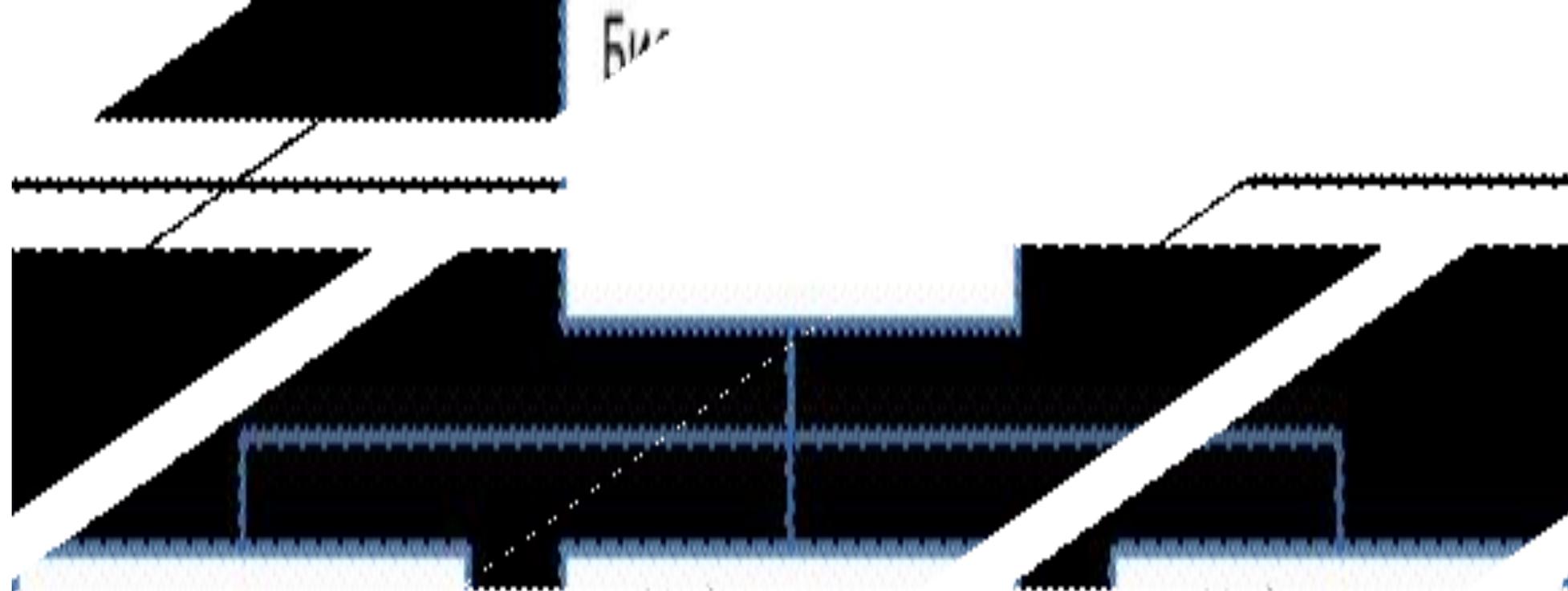


Учебные вопросы

- Введение. Проблема биологической безопасности
- Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера. Основные понятия. Классификация
- Методы борьбы с массовыми заболеваниями людей, животных, растений.
Противоэпидемические мероприятия в эпидемическом очаге
- Профилактика инфекционных заболеваний

- Биологическая безопасность в современных условиях является частью национальной безопасности. Согласно Федерального закона 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (в редакции, актуальной с 3 августа 2018 г.) **«Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения — состояние здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности».**
- Одним из основных факторов дестабилизации биологической безопасности Российской Федерации является **инфекционная патология.**

- ***ЧС биолого-социального характера*** – обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате воздействия биологического фактора, при которой нарушаются нормальные условия жизнедеятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и растений, возникает угроза жизни и здоровья людей, потери сельскохозяйственных животных и растений.
- Источником биологических ЧС являются, в основном, инфекционные заболевания людей, животных, растений.



- По виду (объекту) заболевания различают:
- **Эпизоотии** — инфекционные болезни животных — группа болезней, имеющая такие общие признаки, как наличие специфического возбудителя, цикличность развития, способность передаваться от зараженного животного к здоровому и принимать эпизоотическое распространение.
- **Эпифитотии** — инфекционные болезни растений.
- **Эпидемии** — широкое распространение инфекционных болезней среди людей, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости.

- **Эпидемический очаг** - это место нахождения источника инфекции вместе с окружающей территорией, в пределах которой при конкретных обстоятельствах может распространяться возбудитель болезни. Эпидемическим очагом может быть квартира, детский сад, школа, вагон, в которых находился больной.
- **Эпидемический процесс**- это непрерывная цепь следующих друг за другом заражений и заболеваний.
- Для распространения инфекционных болезней в человеческом коллективе необходимо три взаимодействующих звена (*факторы эпидемического процесса*):
 - источник инфекции, который выделяет микроба-возбудителя болезни;
 - механизм передачи возбудителей инфекционной болезни;
 - восприимчивое население.

- **Источником инфекции** при большинстве заболеваний является больной человек или больное животное, из организма которых выделяется возбудитель болезни.

Специфические особенности возбудителей инфекций:

- эпидемичность;
- высокая токсичность;
- контагиозность;
- наличие инкубационного (скрытого) периода заболевания;
- возможность консервации микроорганизмов;
- дальность распространения инфекции(пандемии);
- трудностью экспресс-индикации (обнаружения);
- сильным психологическим действием на человека.

- **Пути передачи инфекции** весьма разнообразны. По механизму действия их объединяют в четыре группы.
- 1. *Воздушно-капельный или воздушно-пылевой* (аэрогенный, респираторный) -.
- 2. *Фекально-оральный* путь передачи (водно-пищевой)
- 3. *Контактный* путь передачи:
 - прямой (половой путь передачи венерических болезней)
 - непрямой контакт (через внешние предметы: детские игрушки, кожанно- меховые изделия и др.).
- 4. *Трансмиссивный* путь - передача возбудителей болезней через промежуточного носителя (членистоногими): вшами, блохами, клещами, комарами, мухами и др.

- **Восприимчивое население** - третье звено эпидемической цепи..
- **Иммунитет** - невосприимчивость организма к инфекциям. Различают вр



- **Методы борьбы с массовыми заболеваниями людей, животных, растений. Противоэпидемические мероприятия в эпидемическом очаге.**

Комплекс противоэпидемических мероприятий включает в себя:

- санитарно-эпидемиологическую разведку и наблюдение;
- организацию режимно-ограничительных мероприятий (обсервация и карантин);
- экстренную неспецифическую и специфическую профилактику;
- использование индивидуальных и коллективных средств защиты;
- лечебно-эвакуационные мероприятия;
- обеззараживание (дезинфекцию, дезинсекцию, дератизацию);
- санитарную обработку лиц, находившихся в эпидемическом

- Под **обсервацией** понимается система изоляционно-ограничительных и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на предупреждение распространения инфекционных заболеваний.
- **Карантин** — это система административных и медико-санитарных мероприятий, направленных на полную изоляцию эпидемического очага и ликвидацию в нем инфекционной заболеваемости.
- Карантин вводится при появлении в очагах катастроф среди пораженного населения больных особо опасными инфекциями, групповых заболеваний среди населения, в случае контагиозных инфекций с их нарастанием в короткий срок.

- **Обсервация и карантин отменяются** по истечении срока максимального инкубационного периода данного инфекционного заболевания с момента изоляции последнего больного, проведения заключительной дезинфекции и санитарной обработки обслуживающего персонала и населения.

- **Экстренная неспецифическая и специфическая (специальная)** профилактика имеет целью предупредить заболевание у лиц, которые подверглись воздействию возбудителей.
- **Экстренная профилактика** проводится до установления вида возбудителя, вызвавшего инфекционную патологию.
- С момента идентификации возбудителя опасного инфекционного заболевания и определения его чувствительности к антимикробным препаратам начинается **специфическая профилактика** с применением специфических антимикробных препаратов (антибиотики узкого спектра действия, специфические биопрепараты).

- Кроме общесанитарных мероприятий, направленных на профилактику инфекционных заболеваний, большое значение в разрыве эпидемической цепи и прекращении болезни имеет **обеззараживание**: дезинфекция, дезинсекция и дератизация.
- **Дезинфекция** (обеззараживание) - это уничтожение патогенных микробов в окружающей человека среде. Различают два вида дезинфекции: профилактическую и очаговую.
- *Профилактическая* дезинфекция проводится регулярно, вне зависимости от наличия инфекционных заболеваний с целью их предупреждения.

- **Очаговая дезинфекция** проводится в очаге инфекции. Она может быть текущая и заключительная.
- **Текущая** дезинфекция - главное мероприятие больничного режима. Цель данного вида дезинфекции - остановка распространения очагов инфекционных заболеваний.
- **Заключительная** дезинфекция проводится после госпитализации, выздоровления или смерти больного (преимущественно при ООИ) с целью освобождения очага инфекции от возбудителя. Она бывает однократной и проводится в первые 6 - 12 ч после



- **Дезинсекция** - это комплекс мероприятий по уничтожению вредных членистоногих (насекомых и клещей) - переносчиков возбудителей болезней человека и вредителей сельского хозяйства.
- Различают медицинскую, ветеринарную и сельскохозяйственную дезинсекцию.
- **Дератизация** - это комплекс мероприятий по уничтожению грызунов, которые являются источником возбудителей инфекционных болезней человека и причиняют вред народному хозяйству. Дератизация проводится механическим, химическим и биологическим методами.

- Для ликвидации эпидемического очага и возможных последствий эпидемии проводится **частичная и полная специальная обработки.**
- В очаге проводится частичная специальная обработка, а при выходе из него — полная специальная обработка.
- **Эпидемический очаг считается ликвидированным, когда все источники инфекции обезврежены, проведена очаговая дезинфекция и прошел максимальный инкубационный период после изоляции, а при особо опасных инфекциях — после выписки из госпиталя последнего больного.**

Профилактика инфекционных заболеваний

- Выделяют общественную и индивидуальную профилактику.
- **Общественная (общая) профилактика** включает государственные мероприятия, направленные на повышение материального благосостояния, улучшение медицинского обеспечения, создание здоровых и безопасных условий труда и отдыха населения.
- **Индивидуальная профилактика** предусматривает: прививки, закаливание, здоровый режим, включая полноценный сон, прогулки на свежем воздухе, занятия спортом, правильное полноценное питание, соблюдение правил личной гигиены, отказ от вредных привычек. Здоровый образ жизни повышает сопротивляемость организма к инфекции.

- Благодарю за внимание