

Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко

Кафедра эпидемиологии

лекция

Профилактические
противоэпидемические мероприятия.
Эпидемиологический надзор

Противоэпидемические мероприятия - это вся совокупность обоснованных рекомендаций, обеспечивающих предупреждение инфекционной заболеваемости среди отдельных групп населения, снижение заболеваемости совокупного населения и ликвидацию отдельных инфекций.

- **Эпидемиологическая безопасность** - это совокупность принципов, методов и управленческих механизмов, направленных на защиту жизни и здоровья человека и общества, от опасности последствий биолого-социального, природного кризиса, наступившего в результате глобальной антропо-техногенной деградации среды обитания людей.

Эпидемиологический надзор был определен как «динамический процесс, включающий исследование экологии возбудителя инфекции, его хозяев, резервуаров и переносчиков, а также комплексных механизмов распространения инфекции и формирования степени этого распространения».

Тремя основными признаками надзора были названы:

- 1) непрерывный сбор и систематическое накопление данных об инфекционной заболеваемости;
- 2) обобщение и анализ собранных данных;
- 3) распространение обобщенной информации.

Понятие «надзор» не включает систему борьбы с инфекциями, а лишь служит целям борьбы.

Эпидемиологический надзор (мониторинг) - это система постоянного динамического и многоаспектного слежения за эпидемическим процессом конкретной инфекционной (паразитарной) болезни или за эпидемиологической ситуацией в целом на определенной территории в конкретный период времени в целях рационализации и повышения эффективности профилактических и противоэпидемических мероприятий.

Слежение (наблюдение) за эпидемическим процессом означает:

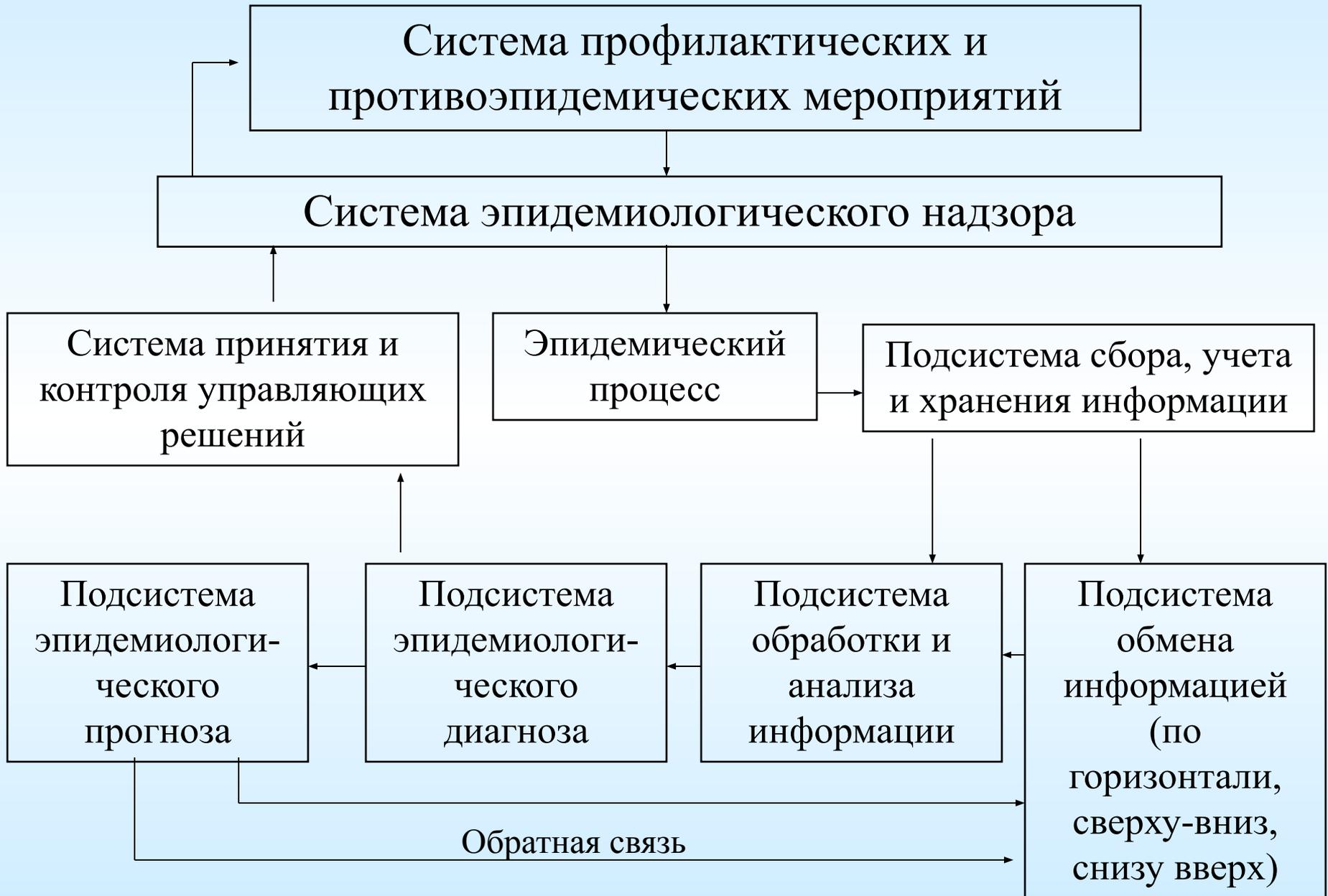
- непрерывный сбор, передачу, обобщение и анализ эпидемиологически значимой информации,
- перманентную диагностическую оценку эпидемиологической ситуации и тенденций ее развития,
- разработку на этой основе оптимальных управленческих решений по борьбе и профилактике инфекционных болезней.

- **Объектом** эпидемиологического надзора является эпидемиологическая ситуация в ее взаимосвязи с социально-экологической средой обитания людей.
- **Эпидемиологический контроль** - это не что иное, как собственно система профилактических и противоэпидемических мероприятий.

СТРУКТУРА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭПИДЕМИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ



Структура системы эпидемиологического надзора



Подсистема

Эпидемиологический надзор

Информационная

Диагностическая
(аналитическая)

Управленческая

Социосистемный уровень

Эпидемический процесс

**Проявления (распределение
заболеваемости)** по
времени, по территории, среди
различных групп населения

Социальные факторы
(демографические показатели,
хозяйственная деятельность,
санитарно-гигиенические
условия проживания,
воспитание)

Мероприятия и оценка их
качества и эффективности

Профилакти-
ческие

Противоэпи-
демические

Экосистемный уровень

Оценка взаимодействия компонентов паразитарной системы

Характеристика возбудителя

Иммунологическая структура

Видовой состав, численность переносчиков

Видовой состав, численность животных

Контаминированность возбудителем
абиотических объектов

Оценка состояния природных факторов

Геологические

Почвенные

Гидрологические

Метеорологические

Другие

Эпидемиологический надзор

Уровень

Федеральный



- Минздравсоцразвития РФ
- Роспотребнадзор
- Лечебно-профилактические учреждения (ЛПУ)
- Федеральные НИИ, профильные кафедры вузов
- Госкомстат РФ
- Министерства и ведомства РФ
- Правительство РФ

Региональный



- Управление Роспотребнадзора
- Управления (департаменты, министерства) здравоохранения
- Региональные НИИ
- Профильные кафедры вузов
- Управления статистики
- Региональные территориальные органы министерств и ведомств
- Региональные администрации

Локальный (местный)



- Территориальные отделы Управления Роспотребнадзора
- ЛПУ, городские и районные учреждения здравоохранения
- Отделы статистики
- Местные территориальные органы министерств и ведомств

- **Социально-гигиенический мониторинг** - это «система организационных, социальных, медицинских, санитарно-эпидемиологических, научно-технических, экономических и иных мероприятий, необходимых для осуществления наблюдения за состоянием санитарно-эпидемиологического благополучия населения, его оценку и прогнозирование изменений, установление, предупреждение, устранение или уменьшение факторов вредного влияния среды обитания на здоровье человека».
- Реализация социально-гигиенического мониторинга входит в функции системы государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Организационная структура (уровни) системы социально-гигиенического мониторинга

Федеральный

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

ФГУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии»

Администрация области

Управление здравоохранения области

Областной комитет государственной статистики

Главное управление социальной защиты

Региональный

Управление Роспотребнадзора (в субъектах РФ)

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» (в субъектах РФ)

Областной комитет по охране природы

Региональный центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Научно-исследовательские институты

Администрации городов (районов)

ЛПУ

Районные (городские) отделы статистики

Районные (гор) отделы социальной защиты

Местный

Территориальные отделы Управления Роспотребнадзора (в районах)

Филиалы ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» (в районах)

Районные отделы по охране природы

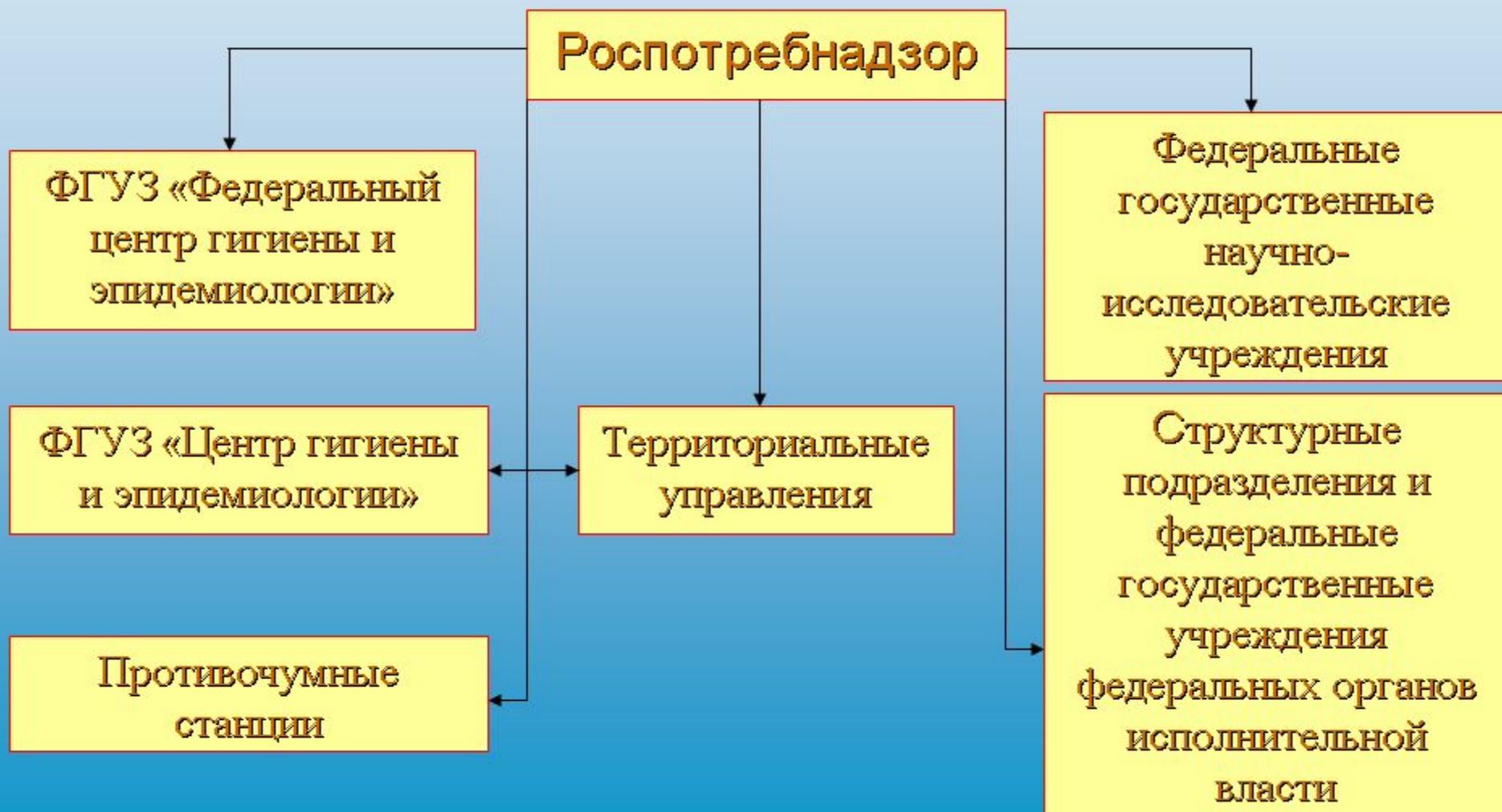
Районные отделы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Районные отделы ЗАГС



X Всероссийский съезд гигиенистов и санитарных врачей

Структура Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человек



- Профилактическими называют мероприятия, направленные на предупреждение возникновения эпидемического процесса, т.е. на профилактику возникновения эпидемических очагов.

Различают четыре уровня профилактики:

- премордиальный (исходный);
- первичный;
- вторичный
- третичный

- **Очаг эпидемический (инфекционный)**

-это место нахождения источника инфекции с окружающей его территорией, в тех пределах, в которых этот источник способен передавать возбудителя здоровым людям в данной конкретной обстановке.

Структура профилактических мероприятий

Направление мероприятий	Содержание мероприятий	Цель деятельности
Источники возбудителя инфекции	Обеспечение квалифицированной и доступной медицинской помощью Санитарно-эпидемиологический надзор Международный карантин Профилактическая дератизация Ветеринарно-санитарная профилактика заболеваний, общих для человека и животных	Выявление и изоляция источников возбудителей инфекций
Механизм передачи возбудителей	Повышение материального благосостояния населения, благоустройство жилья, водоснабжения, очистки населенных мест, условий труда и отдыха, оптимизация снабжения пищевыми продуктами Санитарно-эпидемиологический надзор Профилактическая дезинфекция Профилактическая дезинсекция Гигиеническое воспитание населения	Предотвращение реализации механизмов передачи возбудителей инфекций
Восприимчивое население	Повышение материального благосостояния населения Иммунопрофилактика	Повышение неспецифической резистентности Повышение специфической резистентности

- Противоэпидемические мероприятия (борьба с инфекционными болезнями) - это комплекс мер, осуществляемых в эпидемическом очаге с целью его ликвидации и предотвращения появления новых очагов.

Противоэпидемические мероприятия в очаге

Направление мероприятий	Содержание мероприятий	Цель деятельности
Источник возбудителя инфекции: человек	<p>Эпидемиологическое обследование очага</p> <p>Изоляция в медицинском стационаре или на дому</p> <p>Отстранение от работы или посещения детского учреждения</p>	<p>Выявление источника возбудителя</p> <p>Выяснение эпидемиологического анамнеза</p> <p>Обезвреживание источника возбудителя</p> <p>То же</p>
животное	<p>Эпизоотолого-эпидемиологическое обследование очага</p> <p>Изоляция, наблюдение, лечение</p>	<p>Выявление источника возбудителя</p> <p>Выявление эпизоотолого-эпидемиологического анамнеза</p> <p>Обезвреживание источника возбудителя</p> <p>То же</p>
Механизм передачи возбудителя	<p>Эпидемиологическое обследование очага</p> <p>Дезинфекционная обработка контаминированных объектов окружающей среды</p> <p>Уничтожение контаминированных объектов окружающей среды</p> <p>Дезинсекция</p>	<p>Выявление путей и факторов передачи возбудителя</p> <p>Обезвреживание факторов передачи возбудителя</p> <p>То же</p> <p>Уничтожение живых переносчиков возбудителя</p>
Восприимчивые лица	<p>Эпидемиологическое обследование очага</p> <p>Разобщение</p> <p>Экстренная профилактика</p> <p>Санитарное просвещение</p>	<p>Выявление лиц, подвергавшихся риску заражения</p> <p>Предупреждение заболевания лиц, подвергшихся риску заражения</p> <p>То же</p>

Противоэпидемические мероприятия в очаге



МЕРОПРИЯТИЯ В ОТНОШЕНИИ ИСТОЧНИКА

ИНФЕКЦИИ

Изоляция

- Изоляция на дому
- Госпитализация
- Показания к госпитализации

Клинические

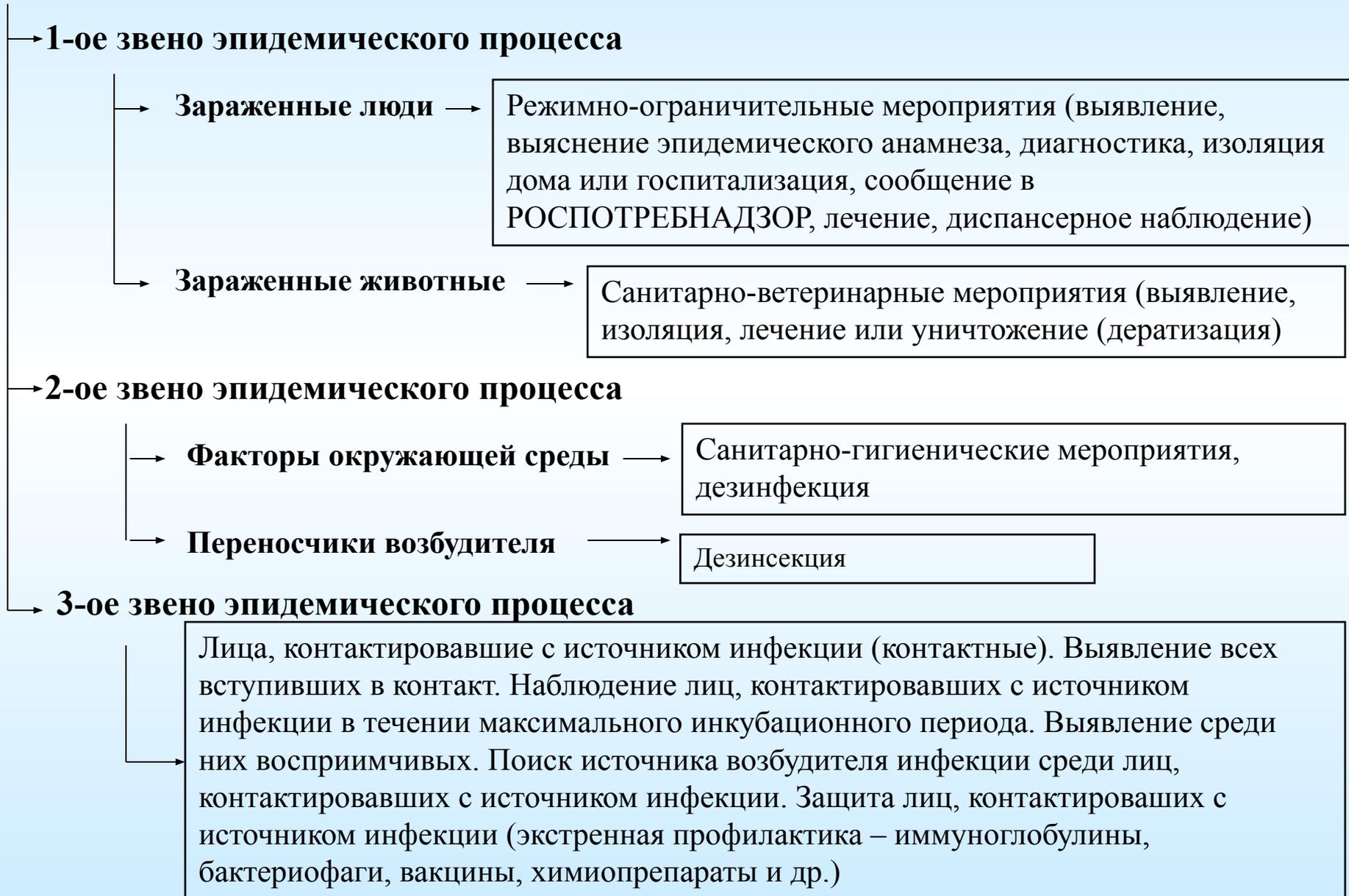
- тяжесть течения болезни (выраженность интоксикации)
- возраст

Эпидемиологические

- профессия больного
- профессия лиц, контактировавших с источником инфекции
- санитарно-бытовые условия проживания больного и лиц, контактировавших с источником инфекции
- наличие восприимчивых среди лиц, контактировавших с источником инфекции
- возвращение больного из эндемичного района при особо опасной инфекции
- организованные коллективы (дома ребенка, детские дома, воинские контингенты)

ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКАЯ РАБОТА В ОЧАГЕ ИНФЕКЦИОННОЙ БОЛЕЗНИ

Направленность и содержание противоэпидемических мероприятий



Профилактические мероприятия

Антропонозы	Зоонозы	Сапронозы
<p>- Постоянное наблюдение за группами риска с использованием лабораторных методов исследований и т. д. (дети, особенно ослабленные, люди ряда профессий)</p> <p>- Обследование на носительство</p> <p>- Диспансерное наблюдение за переболевшими при опасности хронизации инфекционного процесса, санационная работа среди них</p> <p>Санитарно-просветительская работа</p>	<p>Эпизоотологическое наблюдение в природных очагах</p> <p>Профилактические ветеринарные мероприятия, в особенности в животноводческих хозяйствах и птицефабриках</p> <p>Дератизация</p>	<p>Микробиологический контроль за внешней средой стационаров для установления контаминированности свободноживущими микроорганизмами (легионеллез, псевдомоноз и др.)</p>
<p>Общесанитарные мероприятия в отношении водоснабжения, питания, системы удаления нечистот, содержания территории, банно-прачечного обслуживания, личной гигиены</p> <p>Стерилизация в стационарах Режим работы асептики и антисептики</p> <p>Профилактическая дезинфекция и дезинсекция</p>	<p>Санитарно-ветеринарные мероприятия</p> <p>Профилактическая дезинфекция и дезинсекция в животноводческих хозяйствах и на птицефабриках</p> <p>Использование защитной одежды, репеллентов при выходе в природные очаги</p>	<p>Стерилизация и дезинфекция в стационарах</p> <p>Режим асептики и антисептики,</p> <p>Контроль технологического режима при производстве консервированных изделий из рыбных, мясных и овощных продуктов (профилактика ботулизма)</p>
<p>Плановые прививки</p> <p>Прививки при угрозе заноса возбудителей инфекционных заболеваний</p> <p>Неспецифические меры укрепления здоровья («закаливание» и др.)</p> <p>Санитарно-просветительская работа</p>	<p>Прививки лиц определенных профессий (ветеринары, зоотехники, работники животноводческих хозяйств и т. д.)</p> <p>Прививки населения в активном природном очаге</p> <p>Прививки лиц, которые могут оказаться в природном очаге (геологи, военнослужащие и т. д.)</p>	<p>Плановые прививки (столбняк)</p>

Противоэпидемические мероприятия

	Антропонозы	Зоонозы	Сапронозы
Источ- ник инфек- ции	<p>Изоляция и госпитализация больных</p> <p>Активное выявление больных манифестными формами, носителей (опрос, клинический осмотр, микробиологические и другие лабораторные исследования и т. д.)</p> <p>Обсервационные и карантинные мероприятия в очаге</p>	<p>Изоляция, лечение(иногда уничтожение) животных, ценных в хозяйственном отношении</p> <p>Уничтожение больных животных, не относящихся к ценным в хозяйственном отношении</p> <p>Дератизация, в том числе, при возможности, в природном очаге</p>	<p>Изоляция и лечение больных</p> <p>Микробиологический контроль за объектами внешней среды стационаров для выбора объектов и методов дезинфекции</p>
Пути пере- дачи	<p>Усиление общесанитарных мероприятий (в отношении питания, водоснабжения, удаления нечистот и т.д.)</p> <p>Текущая и заключительная дезинфекция</p> <p>Возможная санитарная обработка (паразитарные тифы)</p>	<p>Усиление санитарно-ветеринарных мероприятий</p> <p>Текущая и заключительная дезинфекция</p> <p>Использование защитной одежды и репеллентов в природном очаге</p>	<p>Стерилизация, текущая и заключительная дезинфекция в стационаре и других объектах</p> <p>Усиление режима асептики и антисептики</p>
Вос- при- имчи- вый орга- низм	<p>Экстренная профилактика (химио-, фаго-, антибиотикопрфилактика, пассивная иммунизация)</p> <p>Вакцинация по эпидемическим показаниям</p>	<p>Вакцинация групп риска</p> <p>Пассивная иммунизация лиц, подвергшихся нападению эктопаразита — переносчика возбудителя (клещевой энцефалит)</p>	<p>Вакцинация по эпидемическим показаниям (столбняк)</p>