

Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко

Кафедра эпидемиологии

Профилактические
противоэпидемические мероприятия.
Эпидемиологический надзор

Лечебный факультет

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 опасностей последствий биолого-социального, природного кризиса, наступившего в результате глобальной антропо-техногенной деградации среды обитания людей.

- 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.

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.

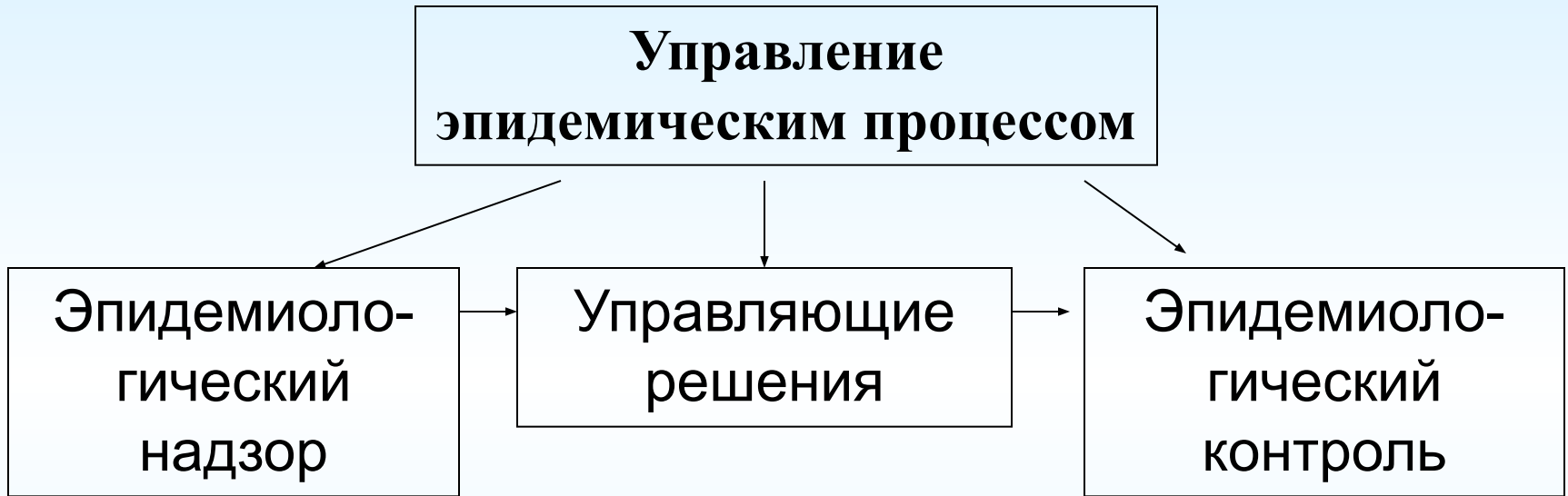
Эпидемиологический надзор (мониторинг) - это система постоянного динамического и многоаспектного слежения за эпидемическим процессом конкретной инфекционной (паразитарной) болезни или за эпидемиологической ситуацией в целом на определенной территории в конкретный период времени в целях рационализации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

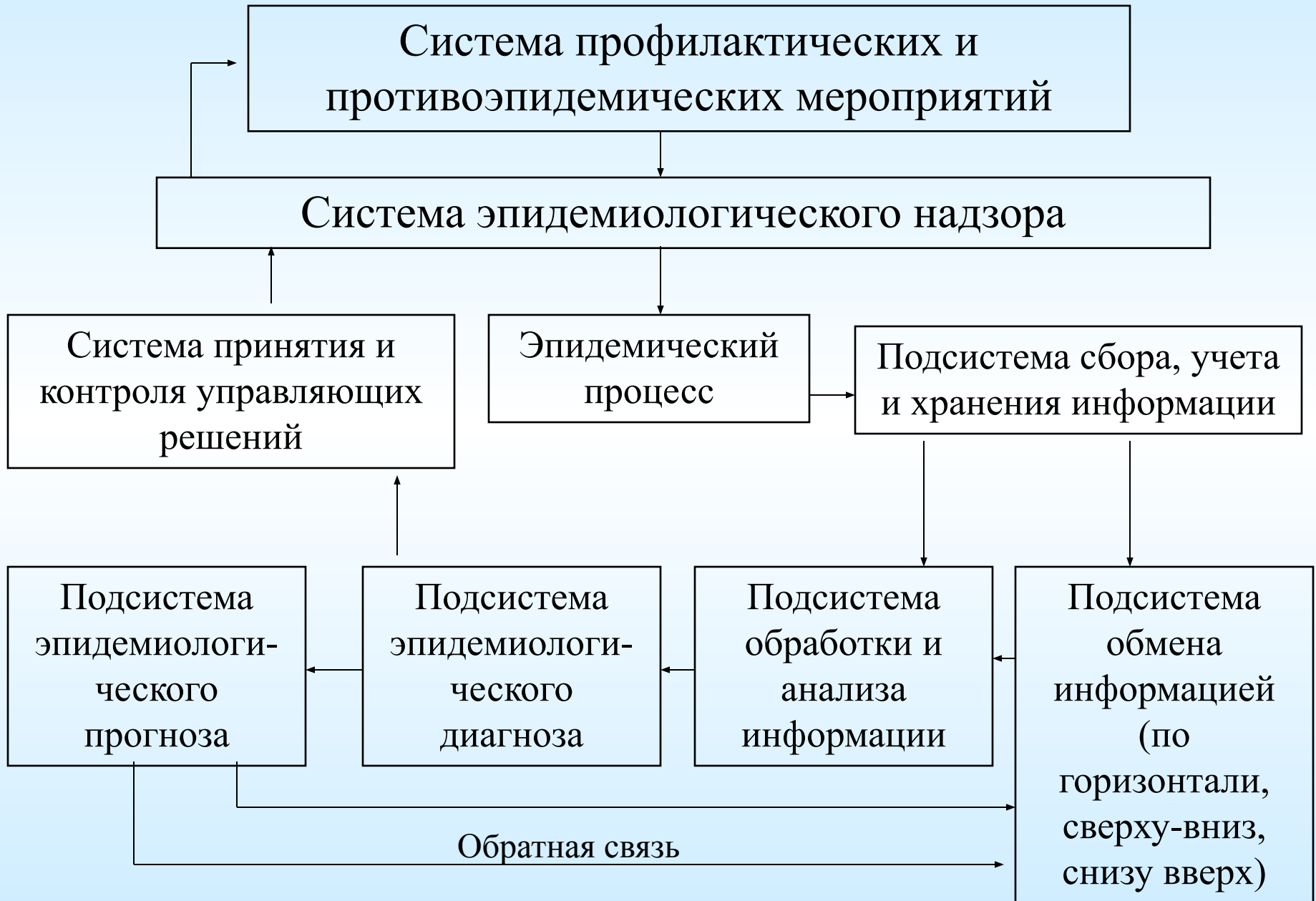
- **Объектом** эпидемиологического надзора является эпидемиологическая ситуация в ее взаимосвязи с социально-экологической средой обитания людей.
- **Эпидемиологический контроль** - это не что иное, как собственно система профилактических и противоэпидемических мероприятий.

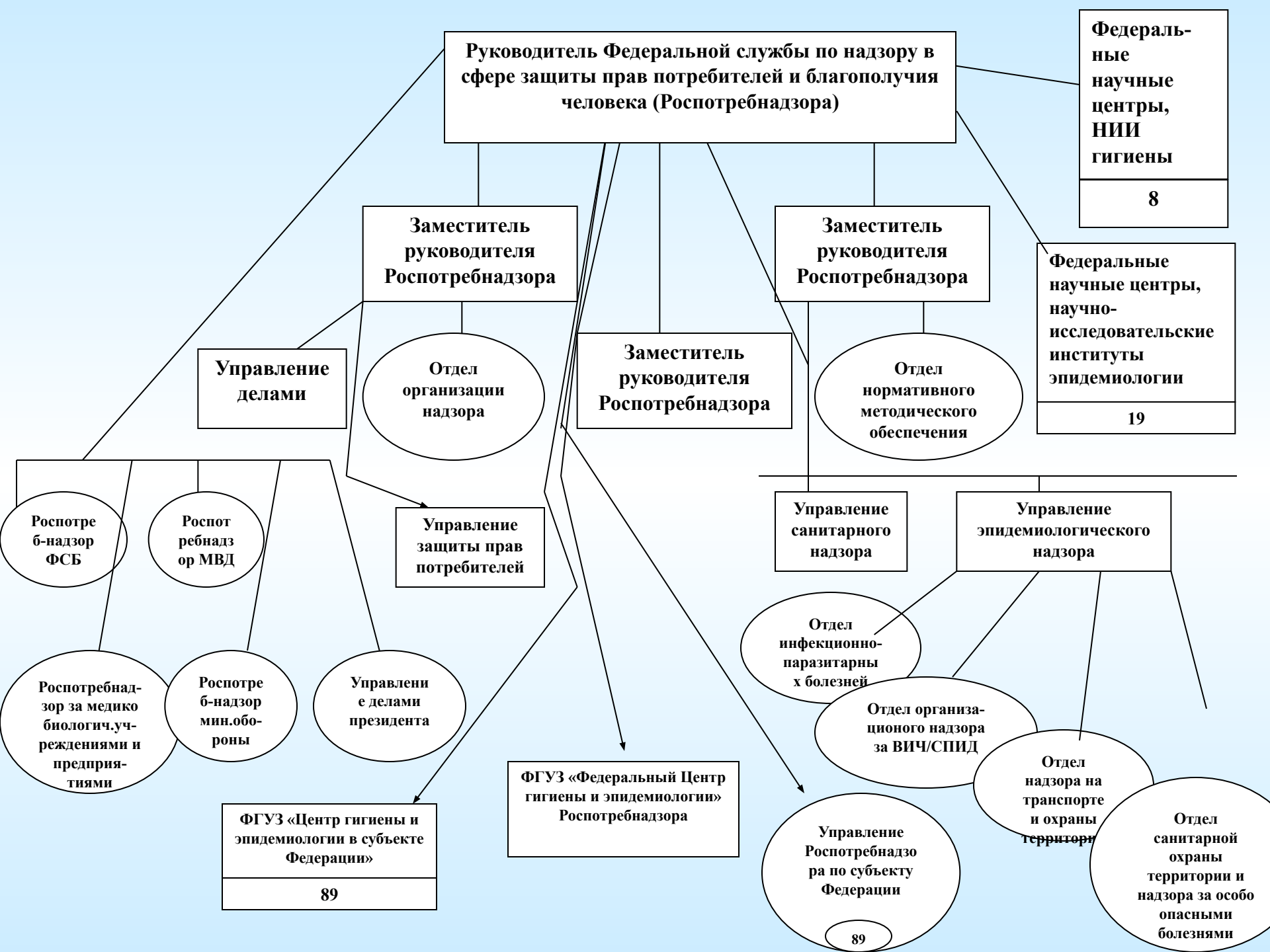
СТРУКТУРА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭПИДЕМИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ



- **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.

Структура системы эпидемиологического надзора





Руководитель Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзора)

Федеральные научные центры, НИИ гигиены
8

Федеральные научные центры, научно-исследовательские институты эпидемиологии
19

Заместитель руководителя Роспотребнадзора

Заместитель руководителя Роспотребнадзора

Заместитель руководителя Роспотребнадзора

Управление делами

Отдел организации надзора

Отдел нормативного методического обеспечения

Управление санитарного надзора

Управление эпидемиологического надзора

Управление защиты прав потребителей

Роспотребнадзор ФСБ

Роспотребнадзор МВД

Роспотребнадзор за медико-биологическими учреждениями и предприятиями

Роспотребнадзор министерства обороны

Управление делами президента

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в субъекте Федерации»
89

ФГУЗ «Федеральный Центр гигиены и эпидемиологии» Роспотребнадзора

Управление Роспотребнадзора по субъекту Федерации
89

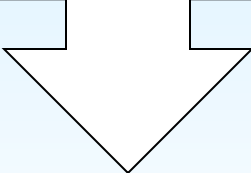
Отдел надзора на транспорте и охраны территории

Отдел санитарной охраны территории и надзора за особо опасными болезнями

Отдел инфекционно-паразитарных болезней

Отдел организационного надзора за ВИЧ/СПИД

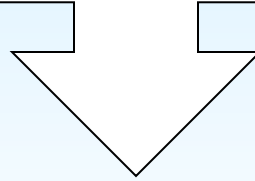
**Болезни, необычные, неожиданные, оказывающие серьезное влияние на здоровье населения и подлежат уведомлению ВОЗ
(Международные медико-санитарные правила. Женева, 23 мая 2005 года).**



- 1. Оспа.**
- 2. Полиомиелит, вызванный диким полиовирусом.**
- 3. Человеческий грипп, вызванный новым подтипом.**
- 4. Тяжелый острый респираторный синдром (ТОРС).**
- 5. Холера.**
- 6. Легочная чума.**
- 7. Вирусная геморрагическая лихорадка Эбола.**
- 8. Вирусная геморрагическая лихорадка Ласса.**
- 9. Вирусная геморрагическая лихорадка Марбурга.**
- 10. Лихорадка западного Нила.**
- 11. Лихорадка Денге.**
- 12. Лихорадка долины Ри.**
- 13. Менингококковая болезнь.**
- 14. Желтая лихорадка.**

**Перечень инфекционных заболеваний, требующих проведения мероприятий по санитарной охране территории Российской Федерации (СанПиН СП 3.4.1328-03) Утверждены 25.05.03г.
(введены с 30.06.03г.)**

Код классификации МРБ-10.



- 1. Холера А.00**
- 2. Чума А.20**
- 3. Желтая лихорадка А.95**
- 4. Геморрагическая лихорадка Хунин
(Аргентинская геморрагическая лихорадка А.96)**
- 5. Геморрагическая лихорадка Мачупо (Боливийская)**
- 6. Лихорадка Ласса А.96.2**
- 7. Болезнь, вызванная вирусом Марбург А.98**
- 8. Болезнь, вызванная вирусом Эбола А.98**
- 9. Малярия (*Plasmodium falciparum*) В.50**
- 10. Малярия (*Plasmodium vivax*)**
- 11. Малярия (*Plasmodium malariae*)**
- 12. Малярия, вызванная (*Plasmodium ovale*)**

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

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 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

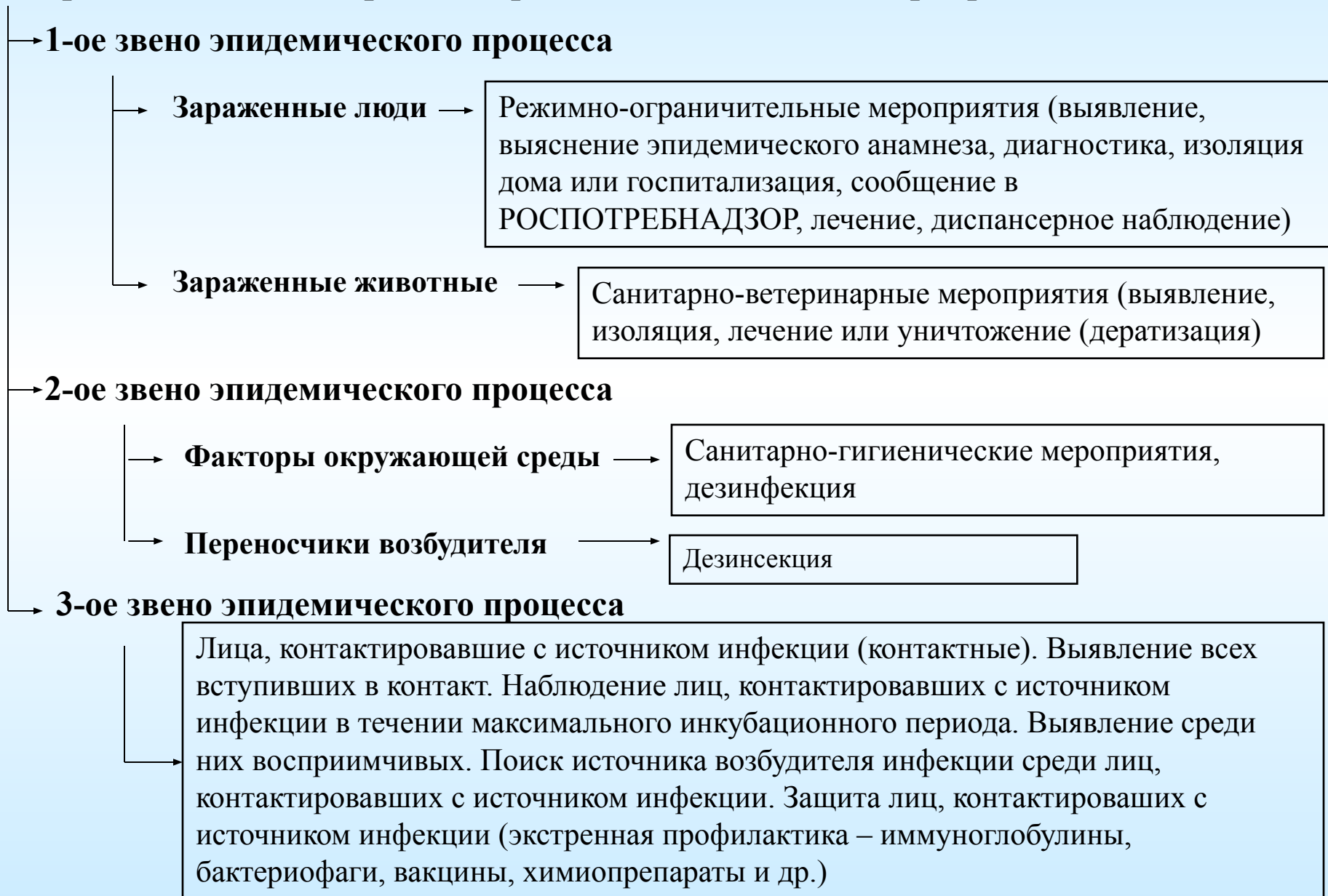
- тяжесть течения болезни (выраженность интоксикации)
- возраст

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-, антибиотико-профилактика, 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>