

*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 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.

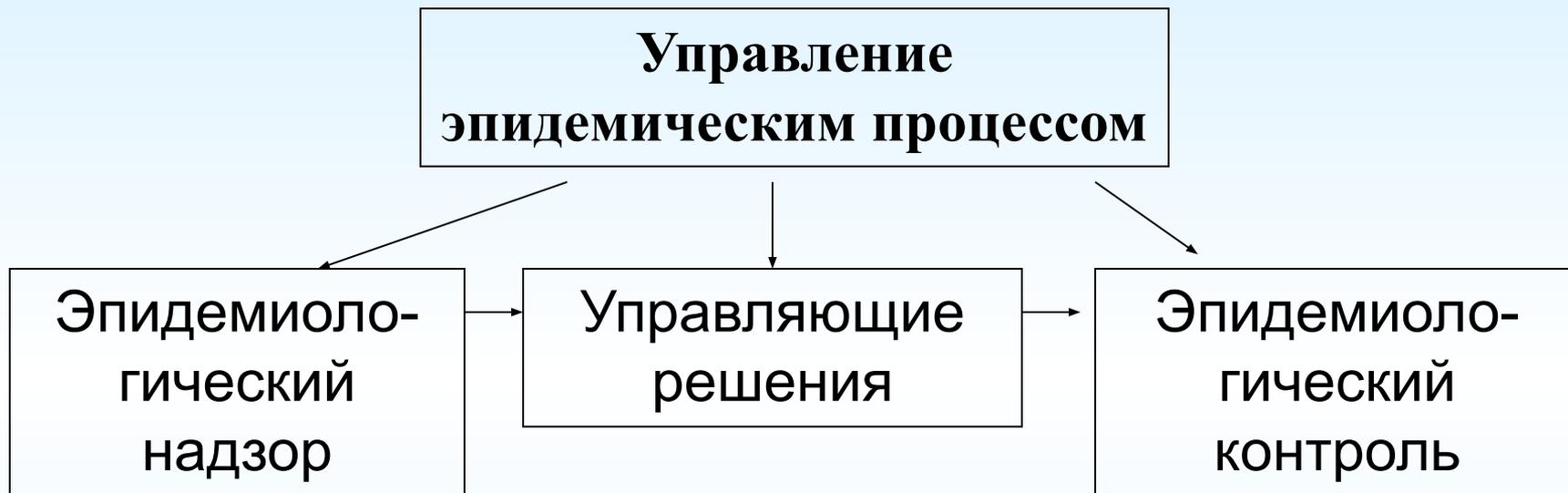
**Эпидемиологический надзор (мониторинг)** - это система постоянного динамического и многоаспектного слежения за эпидемическим процессом конкретной инфекционной (паразитарной) болезни или за эпидемиологической ситуацией в целом на определенной территории в конкретный период времени в целях рационализации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

Слежение (наблюдение) за эпидемическим процессом означает:

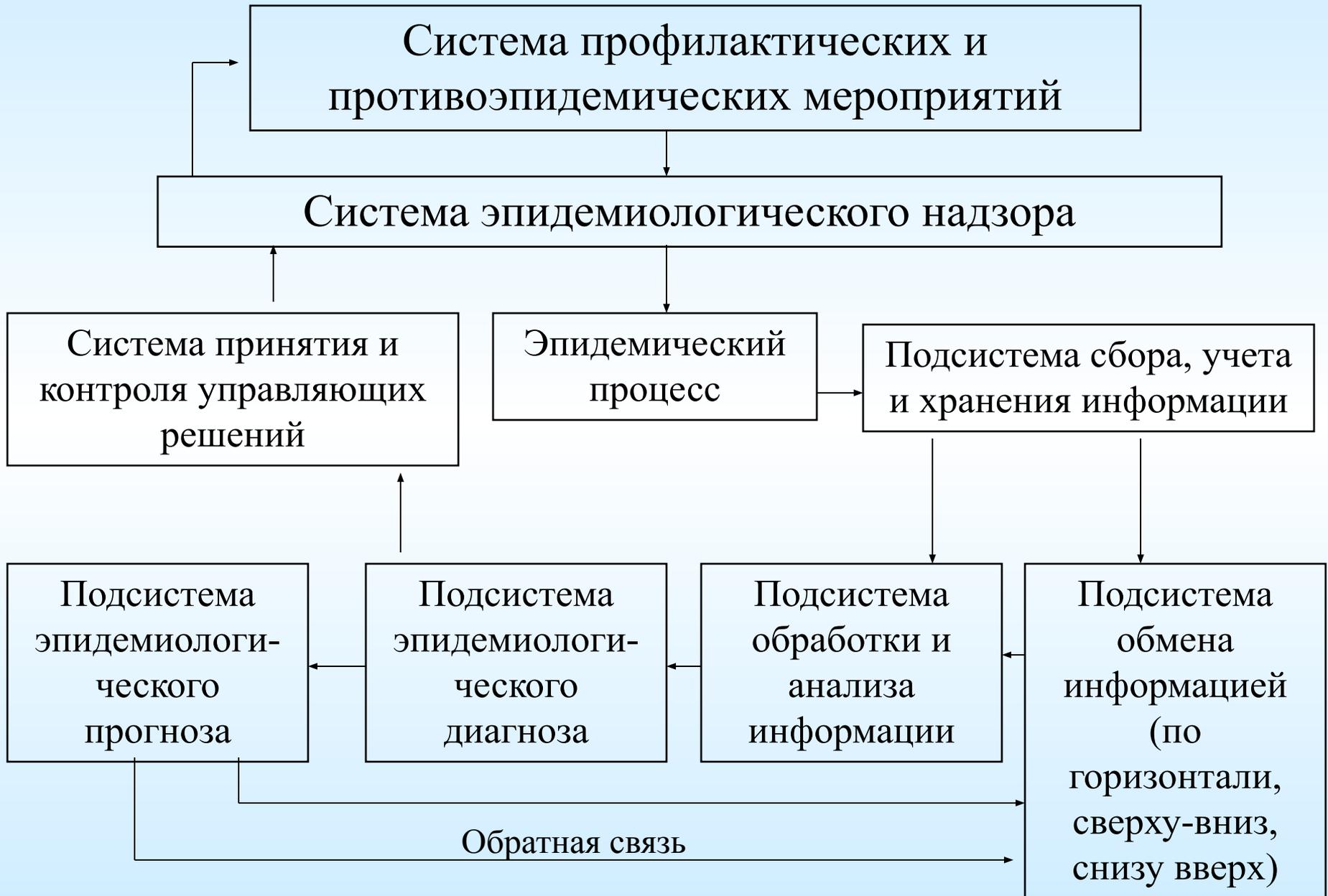
- непрерывный сбор, передачу, обобщение и анализ эпидемиологически значимой информации,
- перманентную диагностическую оценку эпидемиологической ситуации и тенденций ее развития,
- разработку на этой основе оптимальных управленческих решений по борьбе и профилактике инфекционных болезней.

- **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

*Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н. Бурденко*

*Кафедра эпидемиологии*

---

---

---

лекция  
Профилактические  
противоэпидемические мероприятия.  
Эпидемиологический надзор

2 часть

---

---

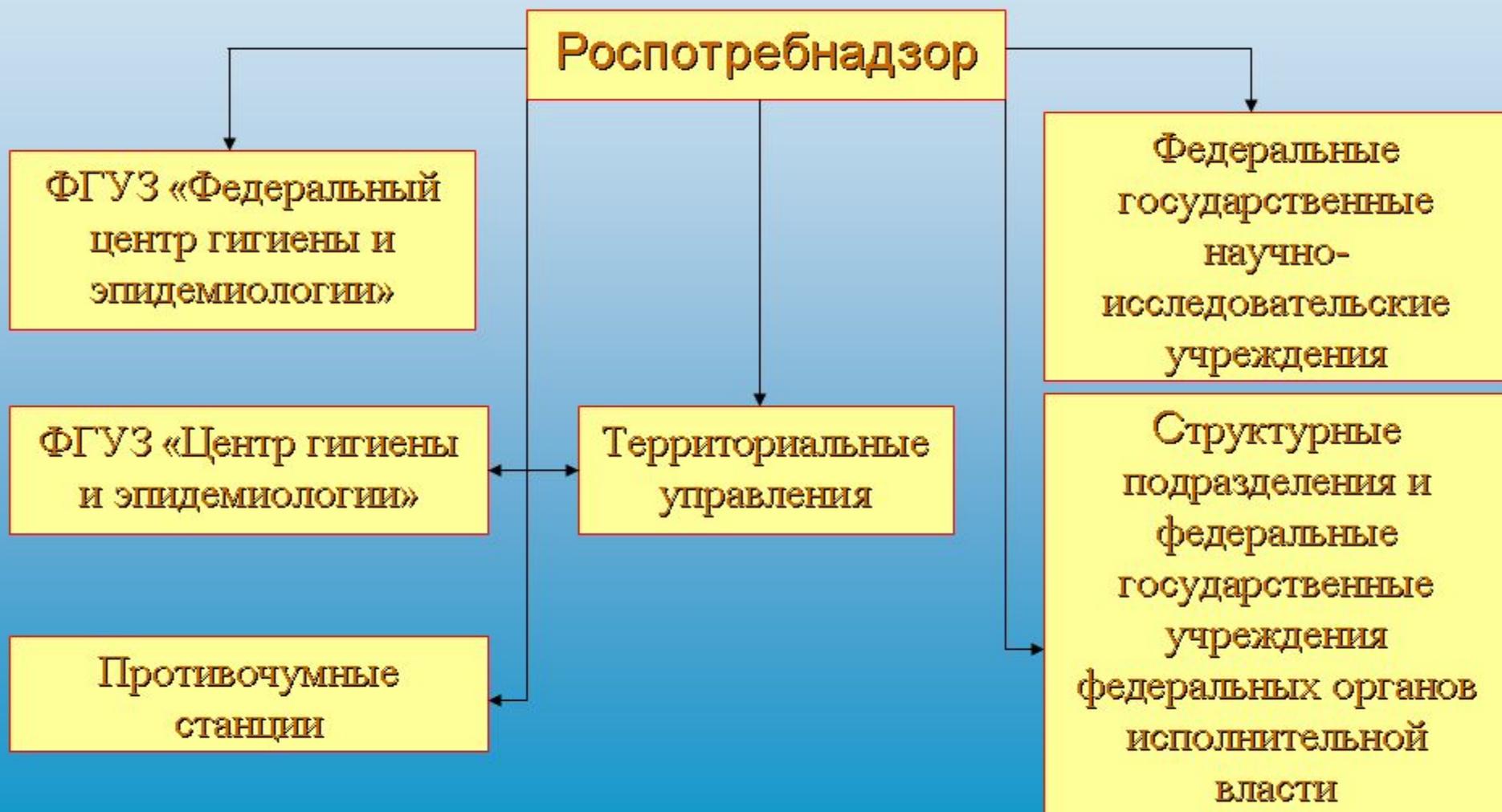
---

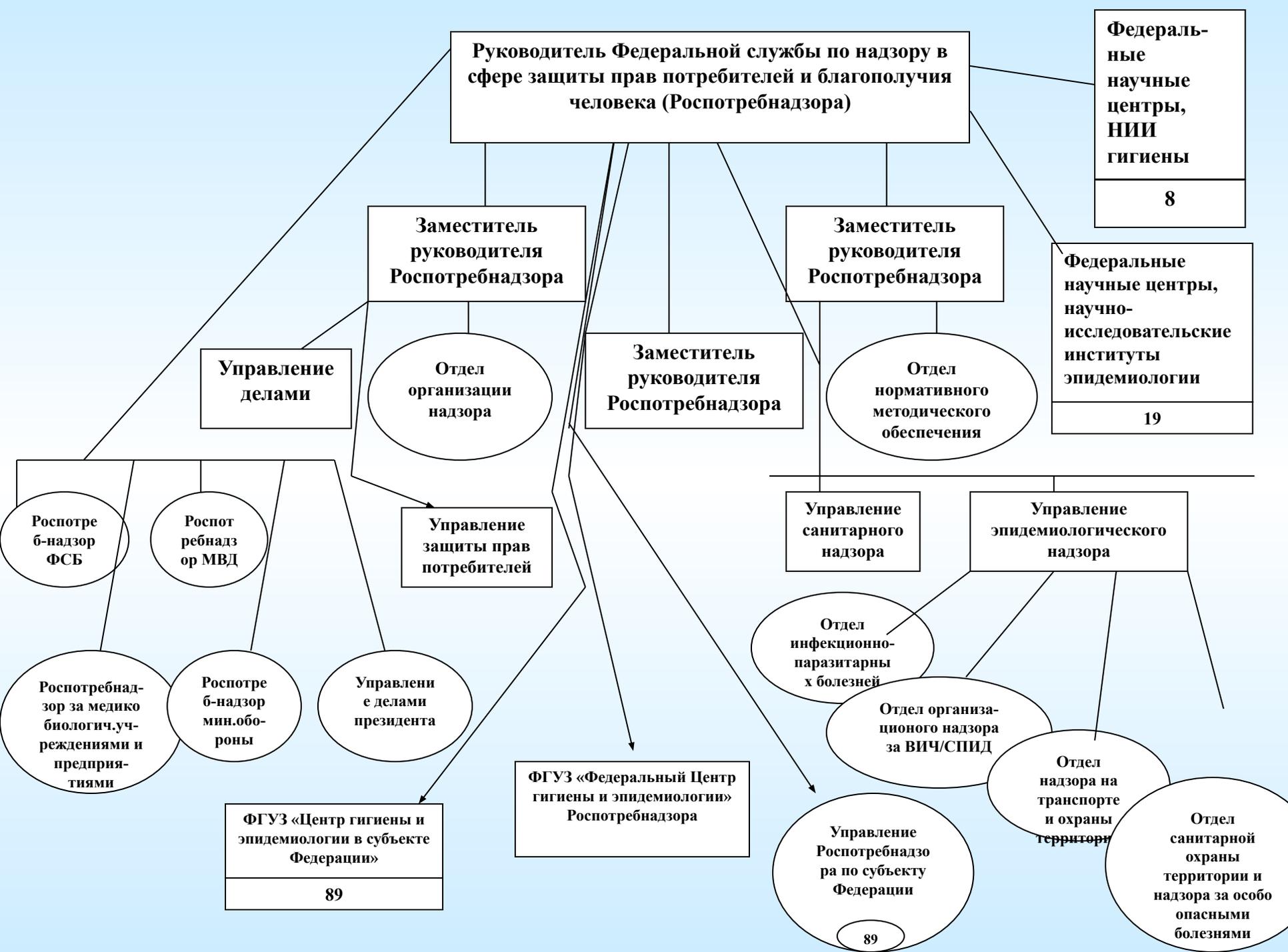
---



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

<b>Направление мероприятий</b>	<b>Содержание мероприятий</b>	<b>Цель деятельности</b>
<b>Источники возбудителя инфекции</b>	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
<b>Механизм передачи возбудителей</b>	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
<b>Восприимчивое население</b>	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
<b>Источник возбудителя инфекции: человек</b>	<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>
<b>животное</b>	<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>
<b>Механизм передачи возбудителя</b>	<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>
<b>Восприимчивые лица</b>	<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

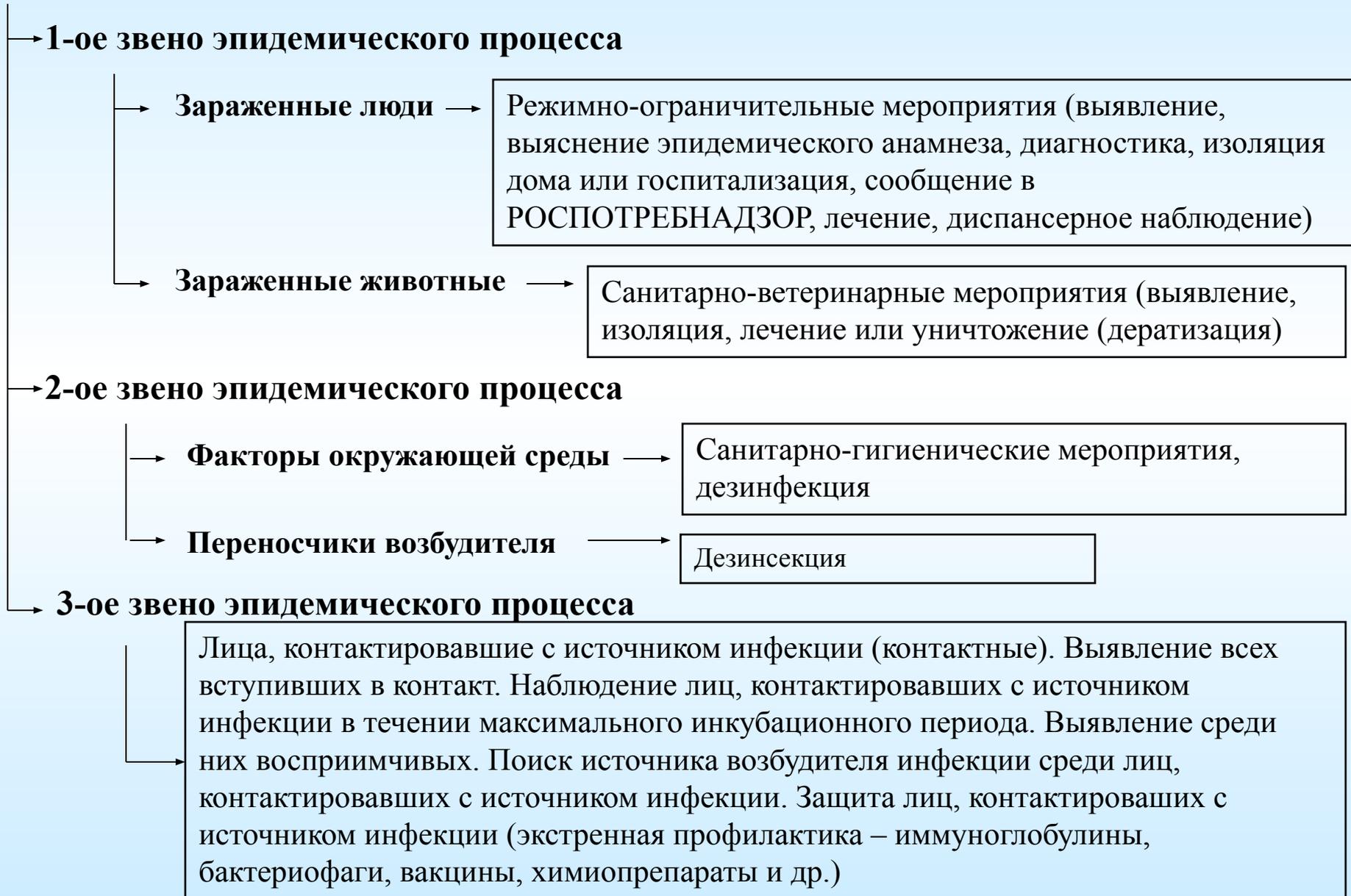
- тяжесть течения болезни (выраженность интоксикации)
- возраст

#### 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



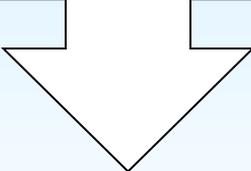
# Профилактические мероприятия

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>

**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*)**