

● **СРС на тему: Мероприятия по профилактике заболеваний, связанных с водным фактором.**

Проверила: Кулабухова Н.С .  
Подготовила: Жумаканова Т.М  
Специальность: Стоматология  
Курс: 2 (207)

# План:

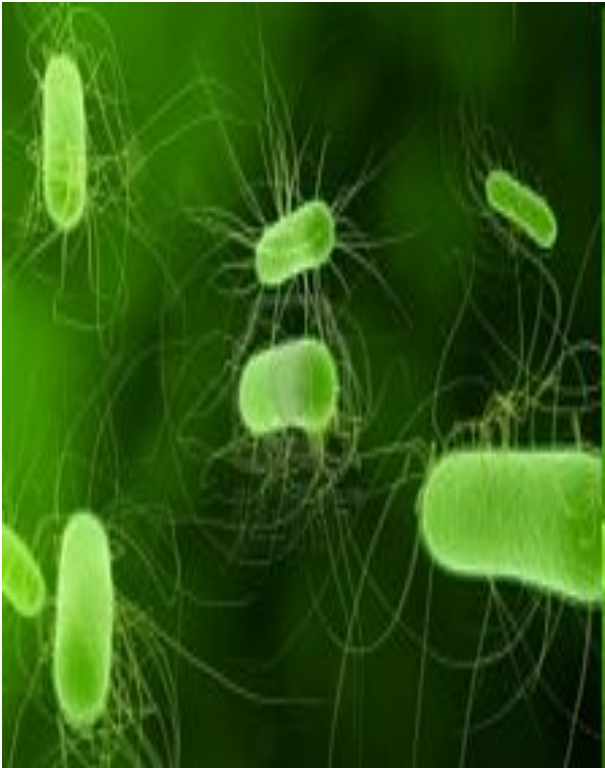
- I. Характеристика проблемы
- II. Планы безопасности воды
- III. Правовые обязательства по эпиднадзору за заболеваниями
- IV. Система наблюдения за заболеваниями, связанными с водой
- V. Как организовать базовую систему наблюдения за заболеваниями, связанными с водой
- VI. Как на практике работает базовая система наблюдения за заболеваниями, связанными с водой
- VII. Как оценивать систему наблюдения за заболеваниями, связанными с водой
- VIII. Примеры из некоторых стран

# Эпидемиологическое значение воды

Вода играет большую роль в распространении инфекционных заболеваний, то есть может быть опасной в эпидемическом отношении.

Водный путь передачи наиболее характерен для следующих заболеваний:

- I. Бактериальные инфекции.
- 1) Антропонозные заболевания: холера, брюшной тиф, паратифы, дизентерия, колиэнтериты
- 2) Зоонозные заболевания: бруцеллез, туляремия, лептоспироз, некоторые формы туберкулеза.



Эндемические заболевания - это массовые заболевания населения определенной местности, связанные с химическим составом почвы и воды. Наиболее распространены следующие эндемические заболевания

- *Эндемический зоб. Заболевание связано с низким содержанием йода в почве, воде, растениях данной местности.*
- *Флюороз - заболевание, возникающее при поступлении в организм избыточного количества фтора и выражающееся в поражении зубов, эмаль которых приобретает пятнистый вид. Флюороз может развиваться при содержании фтора в воде больше чем 1,5 мг/л*
- *Кариес. Частота возникновения кариеса зубов значительно повышена в районах с недостаточным содержанием фтора в питьевой воде (менее 0,5 мг/л)*
- *При повышении концентрации солей азотной кислоты (нитратов) в воде наблюдается значительное повышение количества метгемоглобина в крови с развитием цианоза.*
- *В воде, используемой для питьевых целей в принципе могут содержаться и другие токсические примеси - свинец, молибден, мышьяк, стронций и др.) - вымывающиеся из пород, в которых залегают подземные воды.*

# ПРОБЛЕМА

## **Загрязненная вода:**

Перенос факторов риска, включая патогенные микроорганизмы, в направлении потребителей.

- Источники воздействия:
- питьевая и бытовая вода;
- аквакультура;
- орошаемые сельхозкультуры

## **Заболевания, связанные с водой:**

- Одна из основных проблем здравоохранения во всем мире.

## **Диарейные заболевания:**

- Умирает около 2 млн человек в год, в основном дети в развивающихся странах.

Вспышки связанных с водой  
заболеваний ведут к  
одновременному  
инфицированию большого  
количества потребителей

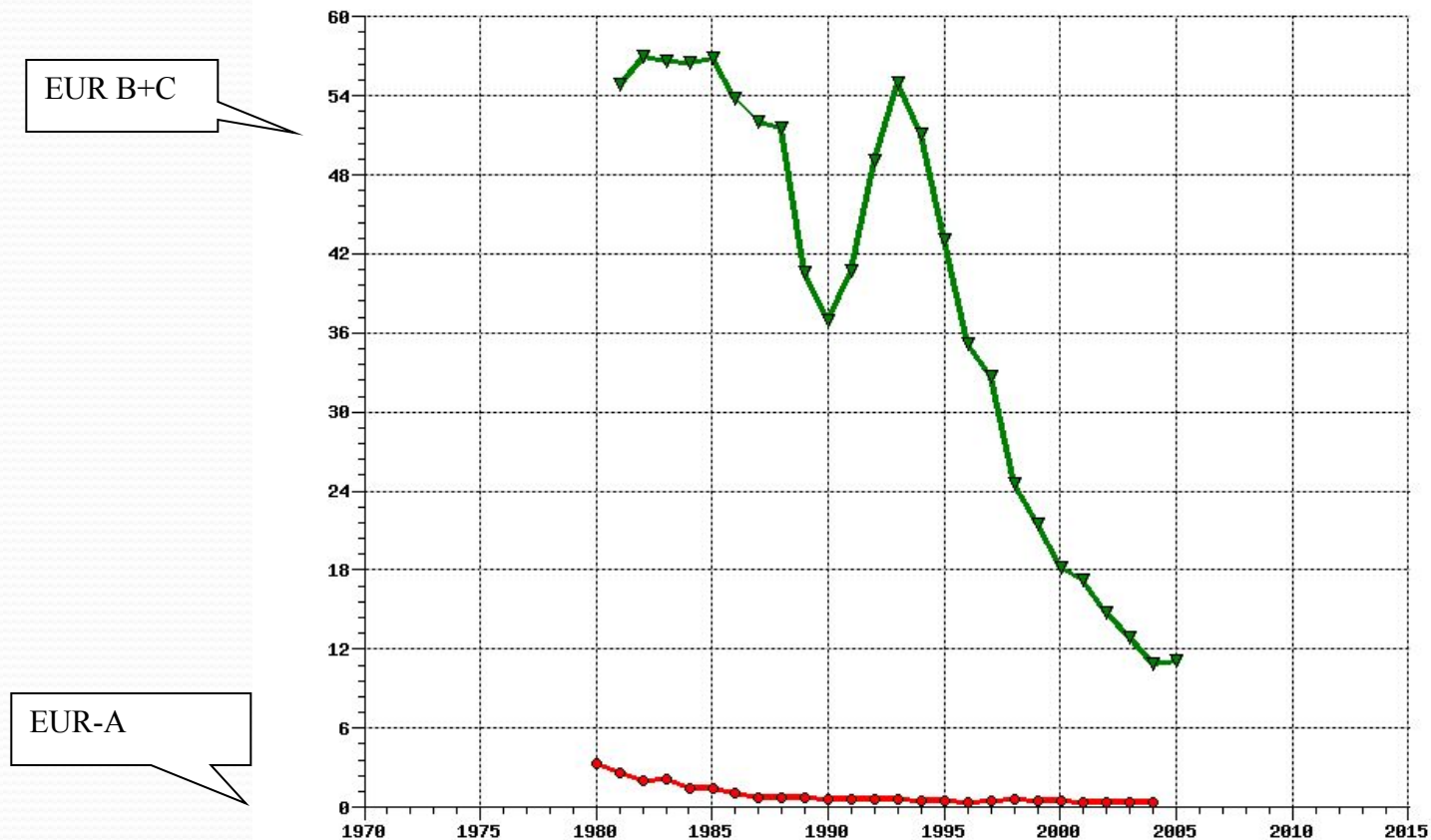


**Инвестиции в  
профилактические  
мероприятия приносят  
гораздо большие  
выгоды по сравнению с  
прямыми расходами на  
лечение данных  
патологий**



Свыше 30 миллионов  
случаев заболеваний,  
связанных с водой, можно  
было бы избежать  
ежегодно путем принятия  
адекватных мер в области  
водоснабжения и  
санитарии

## График 1-2 Стандартизованный коэффициент смертности от диарейных болезней для детей до 5 лет (Источник: ВОЗ, Здоровье для всех)



Наиболее тревожными являются данные о смертности, но и уровень заболеваемости показывает, что заболевания, связанные с водой, остаются серьезной проблемой в европейском регионе, препятствуя устойчивому развитию и вызывая чрезмерно высокие экономические издержки.

# Контроль и снижение связанных с водой заболеваний

Для контроля и снижения заболеваний, связанных с водой, имеются два основных инструмента

Наблюдение за состоянием общественного здоровья

Принятие адекватных профилактических мер с целью обеспечения безопасного доступа к воде (адекватное качество и количество)



# **Планы безопасности воды (ПБВ) ВОЗ:**

## **один из наиболее важных инструментов обеспечения безопасности воды**

- **ПБВ: управленческий пошаговый подход, направленный на обеспечение безопасного доступа к воде.**
- **ПБВ должны разрабатываться для каждой отдельной системы снабжения питьевой воды, вне зависимости от ее размера**
- **Применимы не только к питьевой воде**
- **Охрана сырой воды и определение источников загрязнения**
- **Очистка в соответствии с уровнем и типом загрязнения**
- **Питьевая вода: должна подвергаться эпиднадзору для выявления основных факторов риска (особое внимание микробиологическому качеству)**

# Планы безопасности воды ВОЗ

- Соответствующее образование и обучение для персонала



# **Системы эпиднадзора за связанными с водой заболеваниями.**

**Основные преимущества специальных систем эпиднадзора за связанными с водой заболеваниями:**

- **Выявление болезней, передаваемых через воду;**
- **Определение/оценка бремени заболеваний, связанных с водой;**
- **Использование данных и информации для определения сообществ, имеющих проблемы с заболеваниями, связанными с водой;**

# **Системы эпиднадзора за связанными с водой заболеваниями**

- **Составление карты угроз загрязнения и рисков;**
- **Содействие принятию необходимых мер с целью контроля и профилактики связанных с водой заболеваний;**
- **Направление ресурсов в сферы с наиболее приоритетными потребностями;**
- **Оценка эффективности осуществленных мер.**

# Системы эпиднадзора за связанными с водой заболеваниями

- Некоторые практические примеры:
- Высокая заболеваемость брюшным тифом → необходимость целевых кампаний вакцинации;
- Жиардиаз и криптоспоридиоз → необходимость фильтрации воды
- Вспышки заболеваний в надлежащим образом очищенной воде из труб системы водоснабжения (проблема попадания загрязнителей в систему распределения воды)
- Высокая распространенность гельминтозных инфекций → необходимость улучшения санитарии и повышения доступности воды для целей общей гигиены;
- Высокая рождаемость детей с врожденным пороком сердца (синдром «синюшного ребенка») → необходимость контроля и снижения концентрации нитратов в питьевой воде.

# Как организовать базовую систему наблюдения за заболеваниями, связанными с водой

- **Приоритетные заболевания** (характеризуемые высоким эпидемическим потенциалом): холера, болезни, вызываемые энтерогеморрагическими *E. coli*, вирусный гепатит А, бактериальная дизентерия и брюшной тиф.
- **Новые заболевания:** кампилобактериоз, криптоспоридиоз, жiardиаз и легионеллез.
- **Местные болезни:** метгемоглобинемия, арсеникоз, вирусные инфекции (в особенности, норовирусы) и паразитарные

# Базовая система наблюдения за заболеваниями, связанными с водой

## ● **Местный уровень**

- В местном отделе здравоохранения должна быть создана Группа ликвидации вспышки (ГЛВ).

В состав ГЛВ должны быть включены представители предприятий водоснабжения и канализации, отдела по водным ресурсам областной экологической инспекции, эксперты в области гигиены и экологической медицины.

# **Базовая система наблюдения за заболеваниями, связанными с водой**

**В случае вспышки заболевания, связанного с водой, ГЛВ должна выполнить следующие действия:**

- **повторный анализ данных о вспышке;**
- **идентификация населения, находящегося в группе риска;**
- **решение о мерах контроля;**
- **оперативное и адекватное информирование общественности;**
- **выделение необходимых людских и материальных ресурсов.**

**Данные эпиднадзора должны иметь связь с данными о качестве и распределении водоснабжения для одного и того же региона.**



# Как на практике должна работать базовая система наблюдения за заболеваниями, связанными с водой

## ● **Реагирование**

- Иницилирующее событие: обнаружение и подтверждение факта вспышки
- Немедленная реакция: объявление о вспышке, быстрое и предварительное описательное исследование угрозы, начальные и срочные меры по ликвидации вспышки
- Анализ: углубленное аналитическое исследование угрозы, непрерывная оценка принимаемых мер
- Нормализация: завершение мероприятий и заявление о нормализации
- Окончание работы: оценка, официальный доклад, уроки на будущее, принятие управленческих мер.

## Использованная литература:

- С документом можно ознакомиться по следующему адресу:  
[http://www.unecse.org/env/documents/2010/wat/MP\\_WH/wh/ece mp wh 2010 L2 R.pdf](http://www.unecse.org/env/documents/2010/wat/MP_WH/wh/ece_mp_wh_2010_L2_R.pdf);
- <http://medbookaide.ru/books/fold1002/book1107/p22.php>;
- [http://www.mhts.ru/biblio/snips/sanpiny/2.1.4.1175-02/SanPin\\_2.1.4.1175-02.htm](http://www.mhts.ru/biblio/snips/sanpiny/2.1.4.1175-02/SanPin_2.1.4.1175-02.htm).