

**Значение воды для человека. Нормы водопотребления, факторы их определяющие.**

**Нормативные документы, устанавливающие гигиенические требования к источникам водоснабжения, к качеству питьевой воды при нецентрализованном и централизованном водоснабжении, их характеристика**

# Значение воды

- Физиологическое
- Санитарно-гигиеническое
- Народно-хозяйственное
- Лечебное
- Эстетическое значение
- Эпидемиологическое значение
- Биогеохимическое
- Участвует в круговороте веществ в природе
- Может вызвать эрозию и засоление почвы



# Физиологическое значение

- Является структурным элементом тела человека
- Вода участвует в регуляции обмена веществ
- Принимает участие в регуляции температуры тела (за счет испарения).



# Санитарно-гигиеническое значение

Используется для:

- поддержания личной гигиены
- уборки помещений
- обработки продуктов
- очистки населенных мест
- закаливания



# Народно-хозяйственное

- Вода является источником энергии
- Используется в промышленности, сельском хозяйстве



Лечебное  
Гидротерапия



Эстетическое значение  
Украшение парков  
и площадей



# Эпидемиологическое значение

## Заболевания, передающиеся водным путем:

- **Кишечные инфекции** (брюшной тиф, холера, паратифы, дизентерия)
- **Вирусные инфекции** (гепатит А, полиомиелит, аденовирусные инфекции)
- **Зоонозы** (бруцеллез, туляремия, лептоспироз)
- **Протозойные инвазии** вызываются простейшими (лямблиоз, амебиаз и др.)
- **Глистные инвазии** (аскаридоз, шистосомоз и др.)



# Нормы водопотребления –

это количество воды, приходящееся на одного человека в сутки.

Нормы водопотребления зависят от вида водоснабжения и степени благоустройства населённого пункта (холодное, горячее водоснабжение, канализация и др.).

При **местном водоснабжении** на одного человека приходится 30-50 л/сутки.

При **централизованном** на одного человека приходится 125-350 л/сутки и более.

# Нормативные документы

Для нецентрализованного водоснабжения

- СанПиН 2.1.4.1175-02

« Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»  
(регламентируются органолептические, химические, микробиологические показатели).



**Для централизованного водоснабжения:**

- **ГОСТ 2761-84** «Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения»

Регламентируются показатели качества воды поверхностных и подземных источников.

В зависимости от показателей качества воды водные объекты делятся на 3 класса, определяющие степень обработки воды на очистных сооружениях.



Пример для подземных источников:

**Первый** класс устанавливается, когда качество воды удовлетворяет требованиям СанПин 2.1.4.1074-01. Обработка воды не требуется.

**Второй** класс устанавливается, когда имеются отклонения по отдельным показателям.

Применяются основные методы улучшения качества воды.

**Третий** класс устанавливается, когда имеются отклонения по многим показателям.

Вода источника должна обрабатываться как основными, так и специальными методами улучшения качества воды.

- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (регламентируются органолептические, химические, микробиологические показатели).





Берегите воду!