

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!