

The background features a blue gradient at the top, transitioning to white at the bottom. Scattered throughout are numerous water droplets of various sizes, some appearing as simple circles and others as more complex, textured spheres. A thin white wavy line separates the blue and white sections.

Вода.

Экологическое и гигиеническое значение воды.  
Её химические и физические свойства

Ростов-на-  
Дону 2014г

# Содержание

1. Гигиеническое значение питьевой воды
2. Какие инфекционные заболевания могут передаваться через воду?
3. Какое заболевание развивается при повышенном содержании фтора?
4. В результате чего развивается эндемический зуб?
5. Какие требования предъявляются к качеству питьевой воды?
6. Что такое коли-титр?
7. Перечислите источники поверхностного водоснабжения.
8. Назовите документы, регламентирующие качество воды.
9. Перечислите подземные источники водоснабжения.

# Гигиеническое значение питьевой ВОДЫ

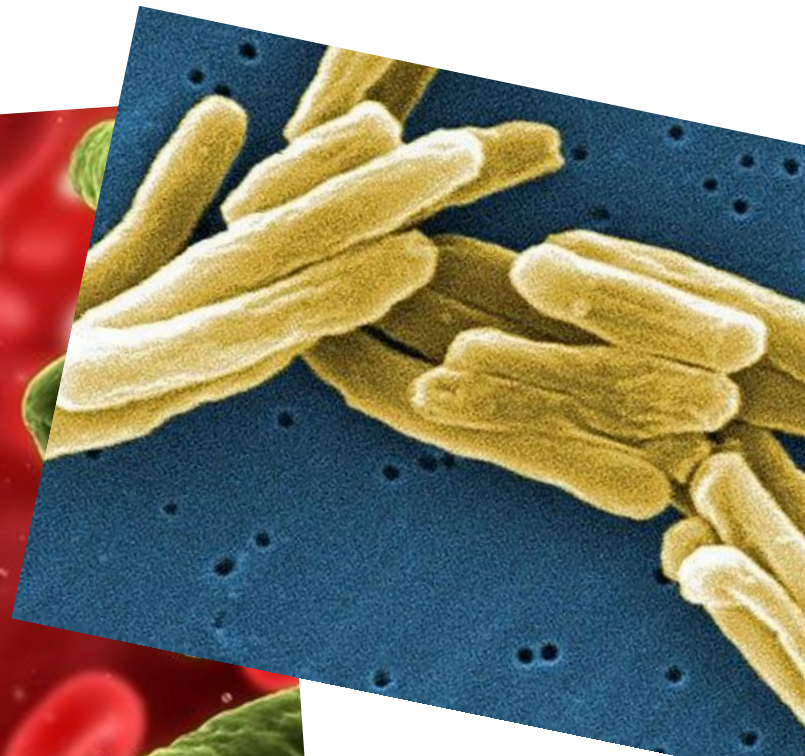
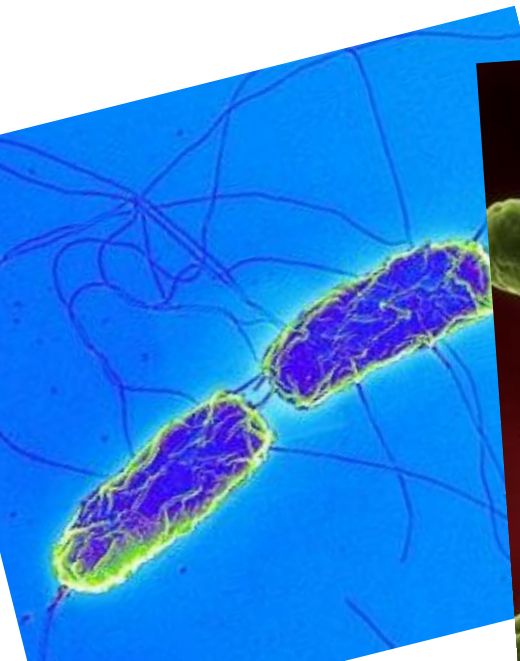
- \* Известно, что тело человека состоит на 70% из воды. При потере воды до 10% отмечается резкое беспокойство, слабость, тремор конечностей. При обезвоживании организма усиливается распад тканевого белка: нарушается водно-солевой баланс, деятельность органов внутренней секреции, нервной и сердечно-сосудистой систем, снижается работоспособность, ухудшается самочувствие.
- \* В сутки человек должен употреблять не менее 1,5-2,5 литра жидкости. Без пищи, но с водой человек способен жить около 2 месяцев, без воды несколько дней.



# Какие инфекционные заболевания

могут передаваться через воду?

- \* Через воду передается холера, брюшной тиф, сальмонеллез, дизентерия, вирусный гепатит А и другие инфекционные заболевания, а также гельминтозы.



# Какое заболевание развивается при повышенном содержании фтора?

- \* При содержании фтора в воде более 1,5 мг/л может развиваться флюороз



# В результате чего развивается эндемический зоб?

- \* При низком поступлении в организм йода развивается эндемический зоб, внешне проявляющийся в увеличении размеров щитовидной железы.



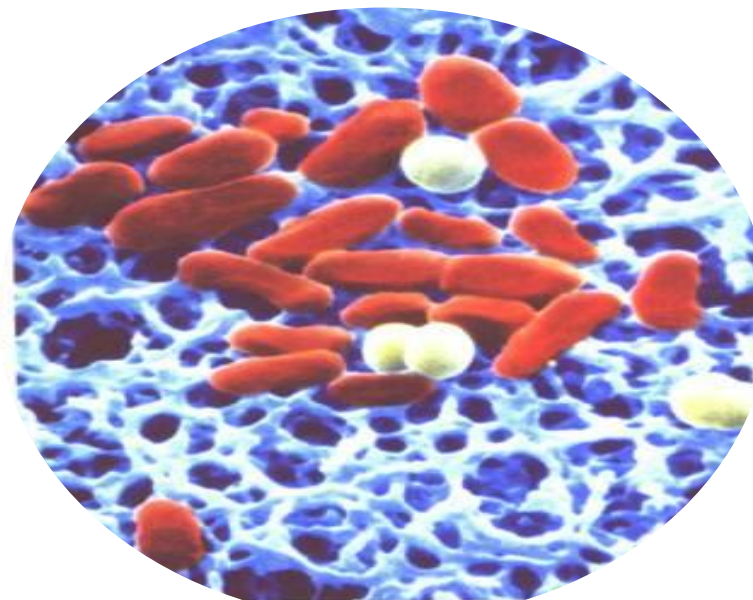
# Какие требования предъявляются к качеству питьевой воды?

1. Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства.
2. Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водозабора.
3. Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствие норматива.



# Что такое коли-титр?

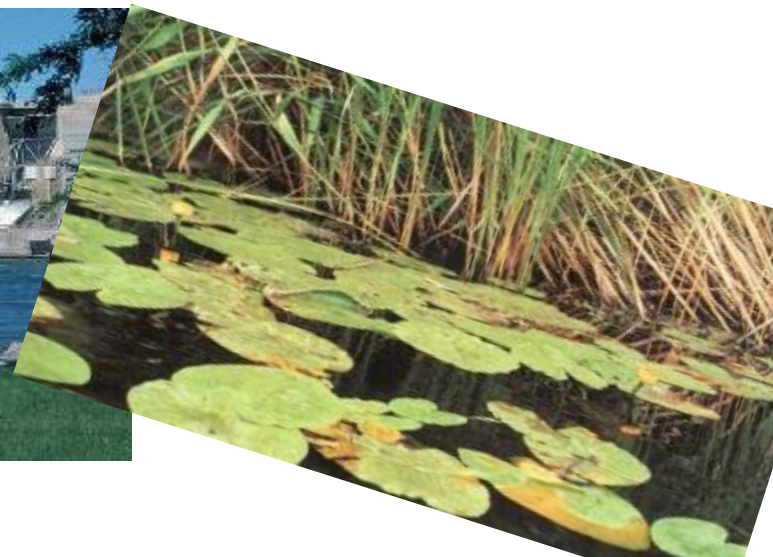
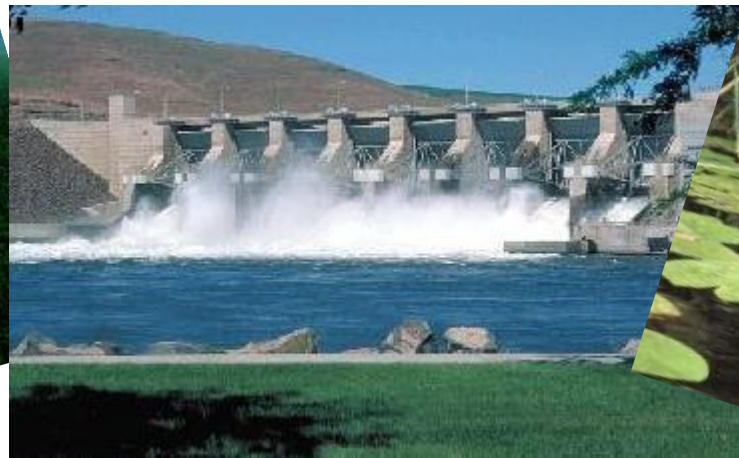
- \* Коли-титр- наименьшее количество воды, в котором обнаруживается одна кишечная палочка





# ИСТОЧНИКИ ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

- \* Реки, озера, водохранилища, для которых характерны низкая минерализация, большое количество взвешенных веществ, сброс сточных вод, высокий уровень микробного загрязнения, цветение, изменение качества воды в зависимости от сезона.



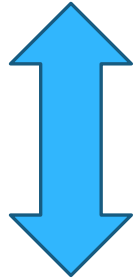
# документы, регламентирующие качество воды.



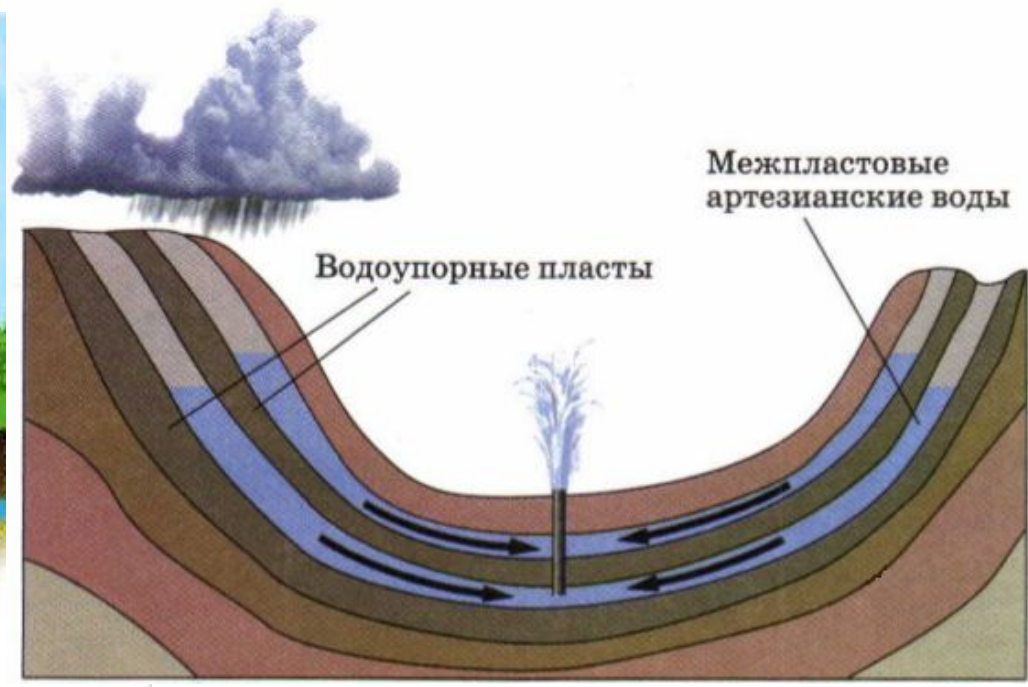
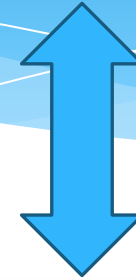
- \* СанПин 2.1.4.544-96 “Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана водоисточников” и СанПин 2.1.4.599-96 “Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества”.

# ПОДЗЕМНЫЕ ИСТОЧНИКИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Грунтовые воды



Межпластовые воды





# Литература



- \* <https://www.google.ru/search>
- \* <http://dic.academic.ru/>