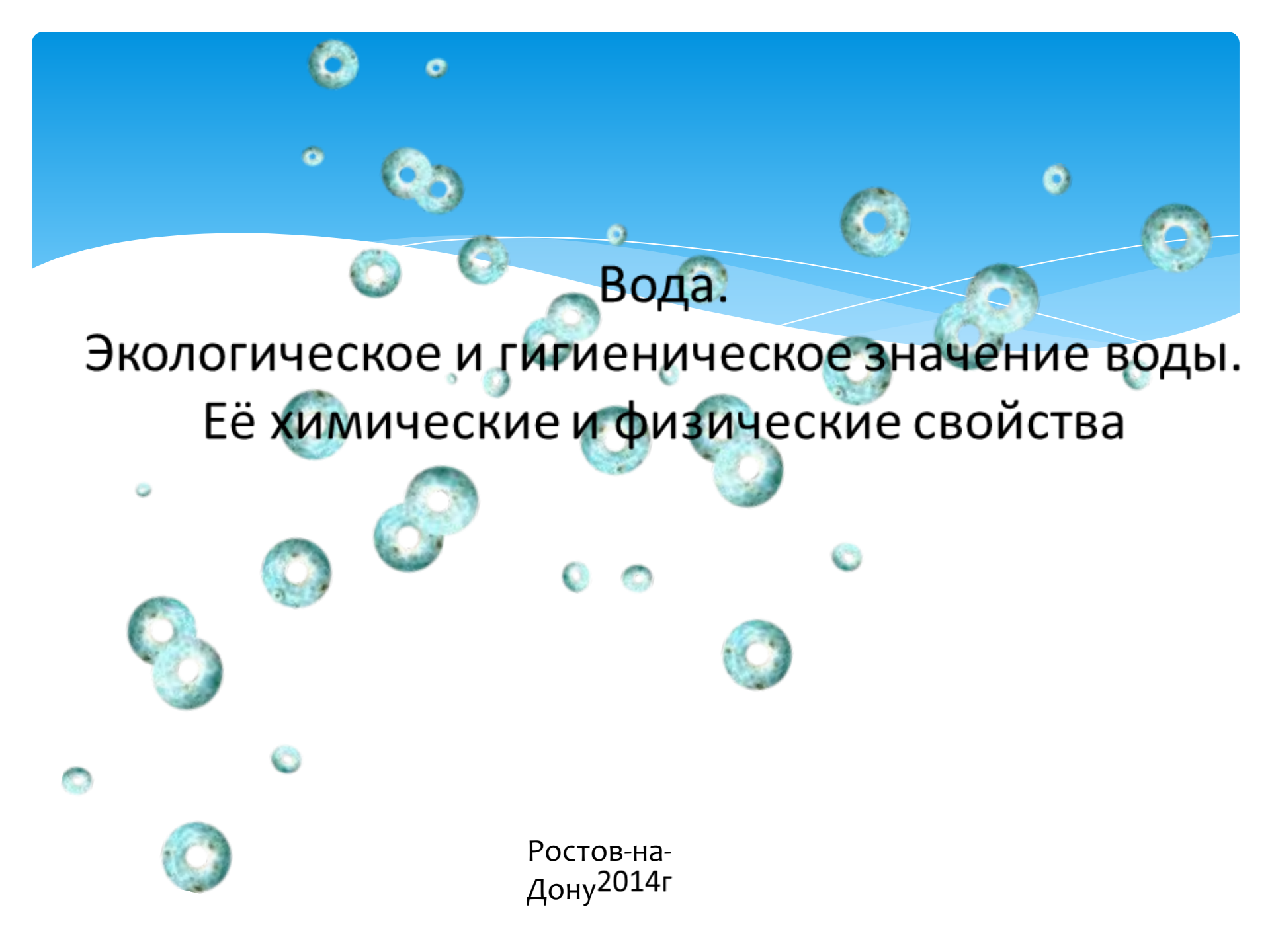




Вода.

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 зоб?
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.

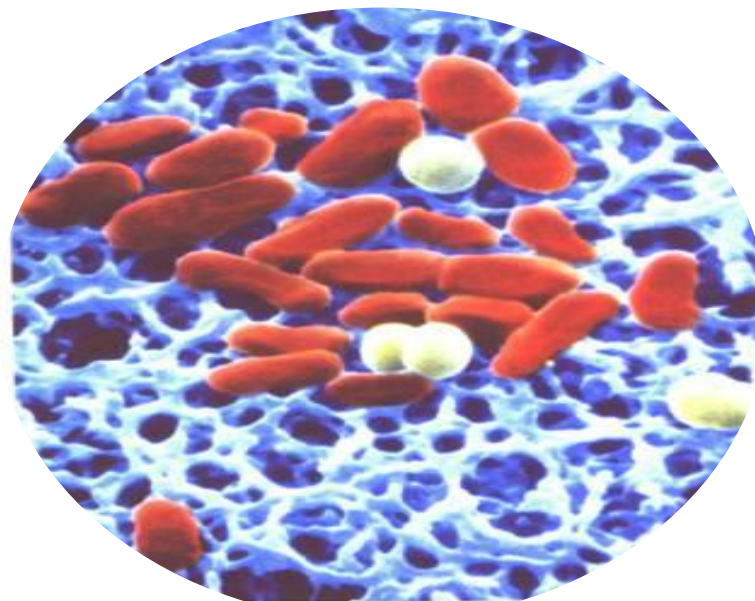


Какие требования предъявляются к качеству питьевой воды?

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.

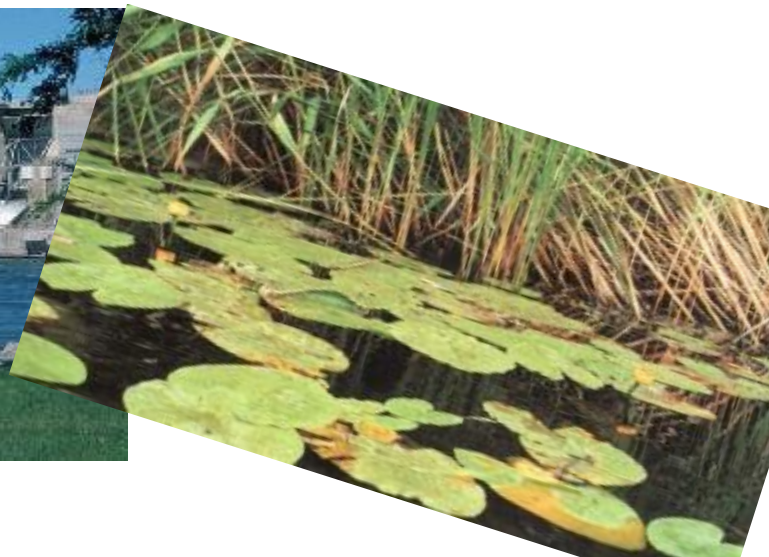
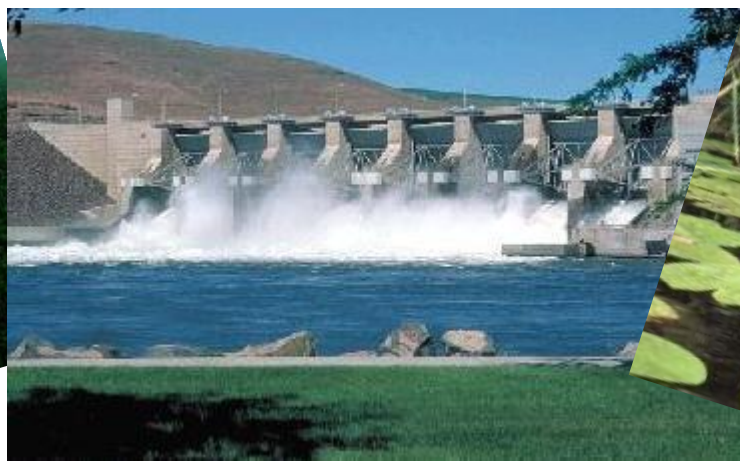
Что такое коли-титр?

- * 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.



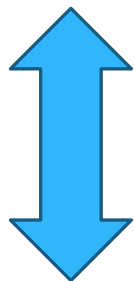
документы, регламентирующие качество воды.



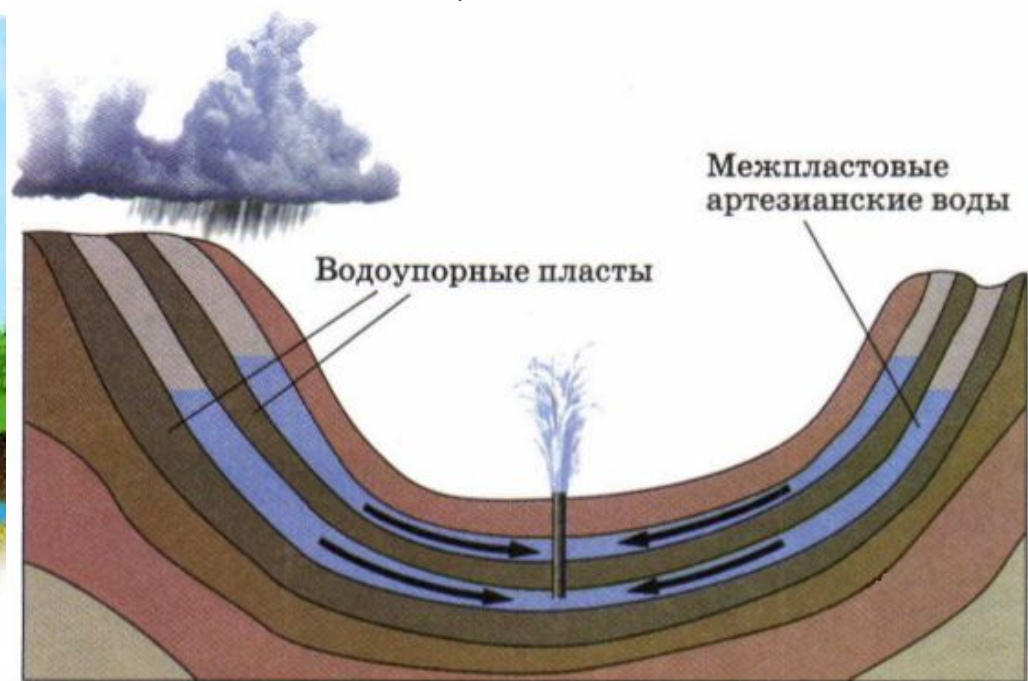
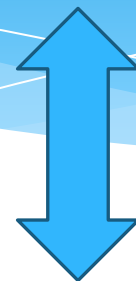
- * СанПин 2.1.4.544-96
“Требования к качеству
воды
нецентрализованного
водоснабжения.
Санитарная охрана
водоисточников” и СанПин
2.1.4.599-96 “Питьевая
вода. Гигиенические
требования к качеству
воды централизованных
систем питьевого
водоснабжения. Контроль
качества”.

ПОДЗЕМНЫЕ ИСТОЧНИКИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

★ Грунтовые воды



Межпластовые воды



Литература



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