

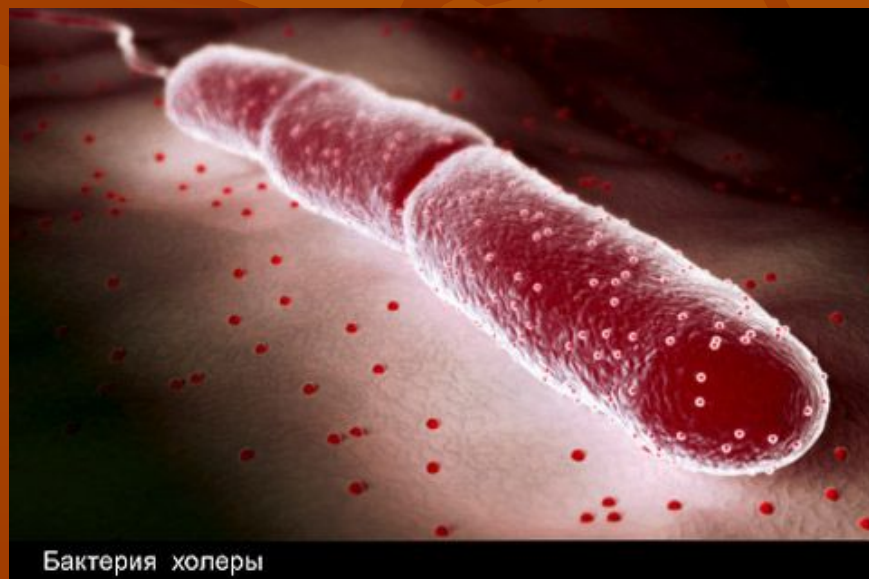
**Презентация на тему
Вода ее физические и химические
свойства
гигиенические и экологические
значения.**

Содержание.

- * Гигиеническое значение питьевой воды
- * Какие инфекционные заболевания могут передаваться через воду
- * Какое заболевание развивается при повышенном содержании фтора
- * В результате чего развивается эндемический зоб
- * Какие требования предъявляются к качеству питьевой воды
- * Что такое коли-титр
- * Перечислите источники поверхностного водоснабжения
- * Назовите документы, регламентирующие качество воды
- * Назовите нормы водопотребления
- * Перечислите подземные источники водоснабжения
- * Список литературы

Гигиеническое значение питьевой воды. Известно, что тело человека состоит на 70 % из воды. При потере воды до 10% отмечается резкое беспокойство, слабость, тремор конечностей. В экспериментах на животных показано, что потеря до 20% воды приводит к гибели. Это объясняется тем, что процессы пищеварения, синтез живого вещества в организме и все обменные реакции происходят только в водной среде.

Через воду передается холера, брюшной тиф, сальмонеллез, дизентерия, вирусные гепатит А и другие инфекционные заболевания.



При содержании фтора в воде более 1.5 мг/л может развиваться флюороз, менее 0,7 мг/л – кариес зубов.



Эндемический зоб — увеличение щитовидной железы, связанное с дефицитом йода в среде обитания.

Нормальный рост и развитие человека зависит от правильного функционирования эндокринной системы, в частности от деятельности щитовидной железы.

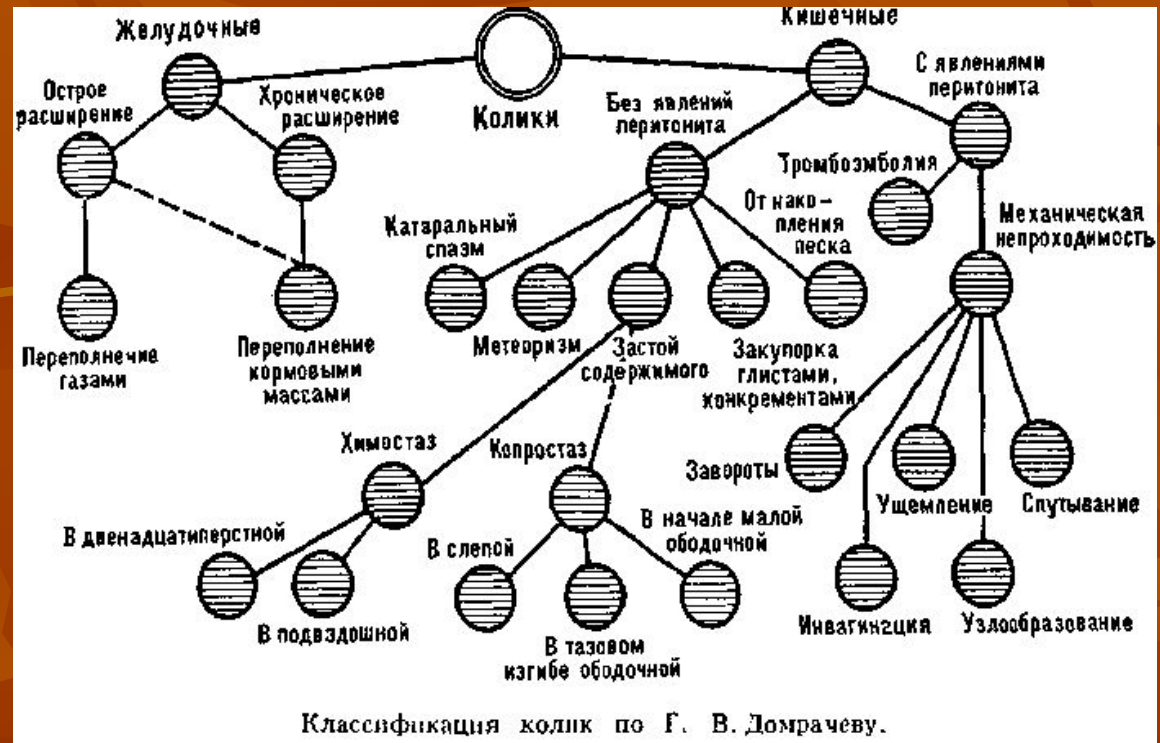
Хронический дефицит йода приводит к разрастанию ткани железы и изменению её функциональных возможностей.

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 соответствием нормативам

- Коли –титр- наименьшее количество воды, в котором обнаруживается одна кишечная палочка.



К поверхностным источникам водоснабжения относятся:
моря или их отдельные части (заливы, проливы),
водотоки (реки, ручьи, каналы),
водоемы (озера, пруды, водохранилища, обводненные карьеры),
болота,
природные выходы подземных вод (гейзеры, родники),
ледники и снежники.



■ СанПиН 2.1.4.544-96 «Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»

Государственная санитарно-эпидемиологическая
служба Российской Федерации
Федеральное санитарное правило, нормы и гигиенические
нормативы

2.1.4. ГИТЫ В АВА ВОДА И ВОДОСНАБЖЕНИЕ
НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

Требования к качеству воды
нецентрализованного водоснабжения.
Санитарная охрана источников

Санитарные правила и нормы
СанПиН 2.1.4.544-96

1. Разработаны д. м. н. А. А. Корень, к. м. н. А. А. Сивинин (СМА
им. И. М. Сеченова), к. м. н. М. М. Гусакон (ИМАО «МЭИ» РФ), А.
И. Рогова (ИКСИИ РФ), д. м. н. В. Л. Суслова (Федеральный
гидрометцентр), д. м. н. М. М. Гаврилов, к. м. н. А. В. Иванюк
(Казанский государственный), к. м. н. А. А. Орлов (Саратовский НИИ
общей гигиены ГИЭСИИ РФ).

2. Утверждены в Москве в здании Главного санитарно-эпидемиологического
участка Роспотребнадзора России от 7 августа 1996 г., № 18.

3. Впервые журнал «Санитарные правила, нормы и гигиенические
нормативы» в газете «Здоровье» № 128—129.

Имя РСФСР «О санитарно-эпидемиологической безопасности
населения»

«Санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы (далее —
санитарные правила) — обязательные акты, устанавливающие критерии
безопасности и (или) безопасности для человека факторов среды его
обитания и требования к обеспечению благоприятных условий его
жизнедеятельности».

Санитарные правила обязательны для соблюдения всеми
государственными органами и общественными объединениями,
предприятиями и лицами, осуществляющими субъектами, организациями и
учреждениями, независимо от их организационно-правовой формы
субъектности, должностными лицами и гражданами (далее —
лица)».

«Санитарные правила обязательны для исполнения на территории
государства и территории субъектов Российской Федерации, независимо от
подсудности делам (делам или исламским), а также с
исключением санитарно-эпидемиологической РСФСР, в том числе
исключением санитарных правил».

Должностные лица и граждане РСФСР, действующие санитарные
правила, нормы и гигиенические нормативы и действующий
законодательный и подзаконный акты (статья 17).

УТВЕРЖДЕНО

Директором Государственного
санитарно-эпидемиологического
участка Роспотребнадзора
России от 7 августа 1996 года № 18

Дата введения — в момент утверждения

Содержание

1. Общие положения
2. Нормативные ссылки
3. Требования к выбору места расположения источников
центрального водоснабжения
4. Требования к устройству и оборудованию источников
центрального водоснабжения
5. Требования к качеству воды централизованного водоснабжения

Благоустройство районов жилой застройки	Среднесуточное употребление на 1 жителя за год
Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией без ванн	125-160
То же с ваннами и местными водонагревателями	60-230
То же с централизованным горячим водоснабжением	250-350

К подземным источникам относятся:
бассейны подземных вод,
водоносные горизонты.



- Л.Ю.Трушкина,А.Г.Трушкин Общая гигиена с основами экологии
- <https://www.google.ru/search?>