

**ГБОУ СПО МИНЗДРАВА РОССИИ
ПЕНЗЕНСКИЙ БАЗОВОЙ МЕДИЦИНСКИЙ
КОЛЛЕДЖ**

**ДИПЛОМНАЯ РАБОТА
ТЕМА: ОЦЕНКА ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ Г.ПЕНЗА**

Выполнила: Телекабель М.М.,
студентка гр.12Л1
специальности
Лабораторная диагностика
Руководитель: Тарнаев С.Ф.

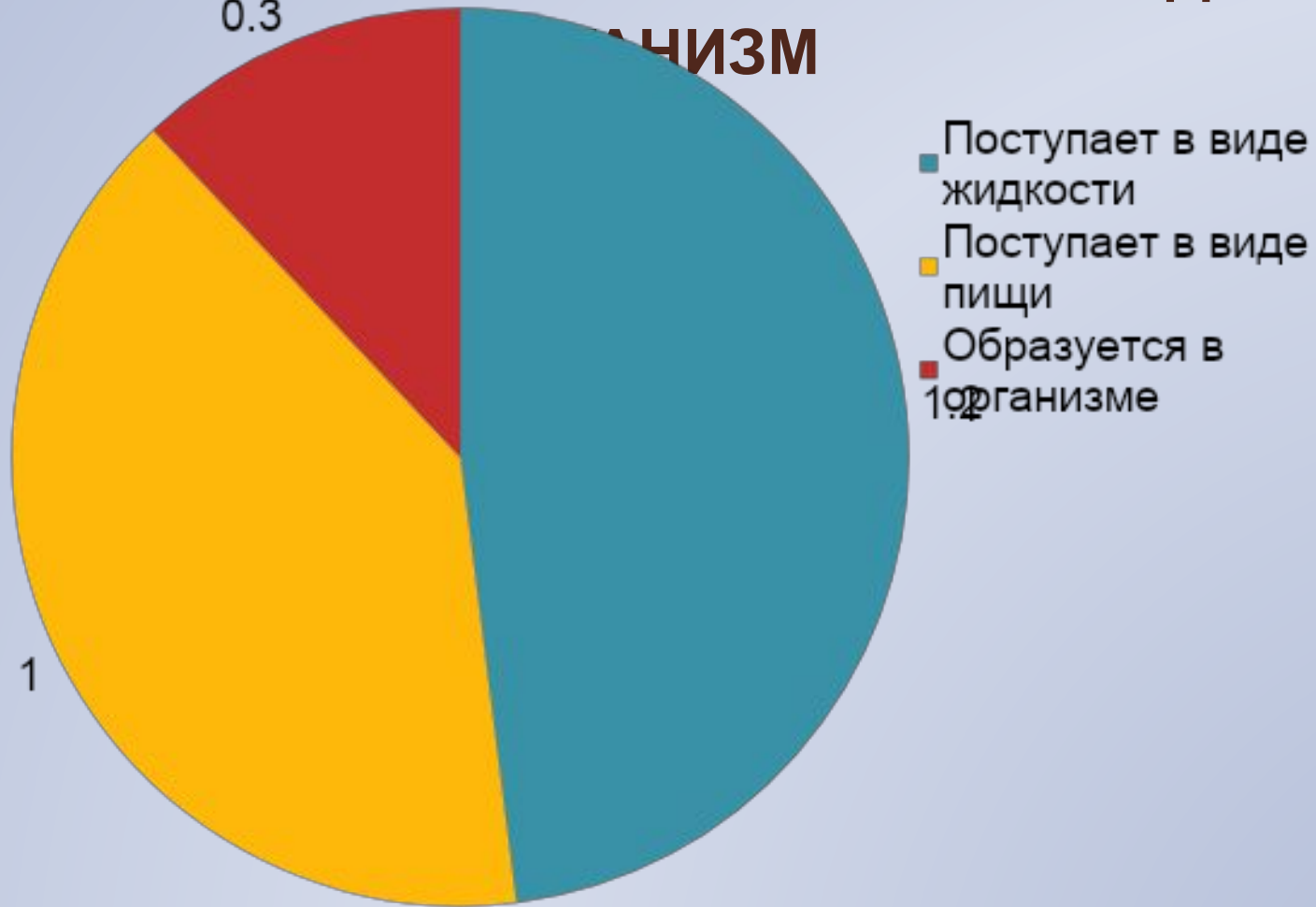
Пенза 2016

Задачи:

1. Проанализировать нормативную документацию и научную литературу по теме исследования.
2. Изучить органолептические и химические показатели качества воды и их влияния на здоровье человека.
3. Оценить качества воды, используемой населением для питьевых, бытовых и технических целей.



ОСНОВНЫЕ ПУТИ ПОСТУПЛЕНИЯ ВОДЫ В ОРГАНИЗМ



Пути ВЫВЕДЕНИЯ ВОДЫ ИЗ ОРГАНИЗМА



Химический анализ воды

Барий	Фториды
Биокарбонаты	Цианиды
Сульфиды и сероводород	Бор
Литий	Алюминий
Стронций	Марганец
Жесткость общая	Железо
Аммиак и аммоний	Молибден
Нитриты	Йод
Нитраты	Кальций
Сульфаты	Магний
Хлориды	Гидроксибензол

ЭПИДЕМИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, КОТОРЫЕ СВЯЗАНЫ С ВОДОЙ, ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА ЧЕТЫРЕ ТИПА:

- заболевания, вызываемые водой, зараженной болезнетворными микроорганизмами (тиф, холера, дизентерия, полиомиелит, гепатит А);
- заболевания кожи и слизистой, возникающие при использовании грязной воды для умывания (от трахомы до проказы);
- заболевания, вызываемые моллюсками, живущими в воде
- заболевания, вызываемые живущими и размножающимися в воде насекомыми – переносчиками инфекции (малярия и желтая лихорадка и др.).

СОГЛАСНО САНИТАРНЫМ СТАНДАРТАМ НОРМЫ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ РЕГЛАМЕНТИРУЮТСЯ ТАК:

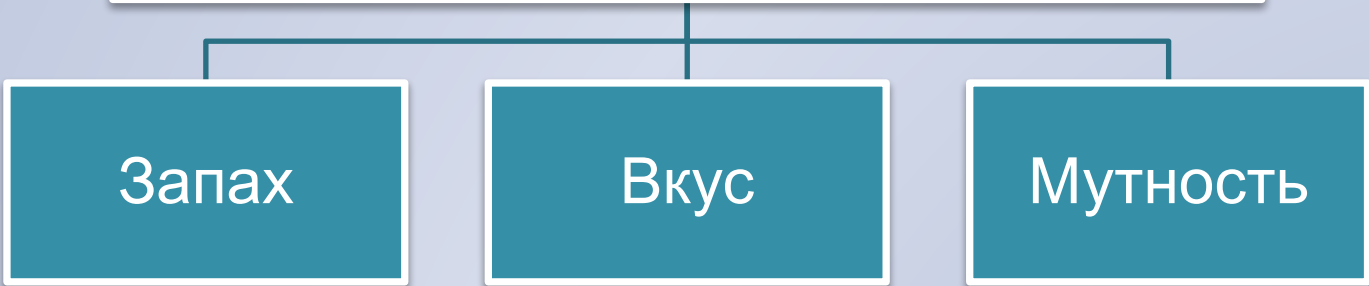
- 1) при наличии водопровода и отсутствии ванн – 125—160 л в сутки на человека;
- 2) при наличии водопровода и ванн – 160—250 л;
- 3) при наличии водопровода, ванн, горячей воды – 250—350 л;
- 4) в условиях использования водоразборных колонок —30—50 л.

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОДЫ:

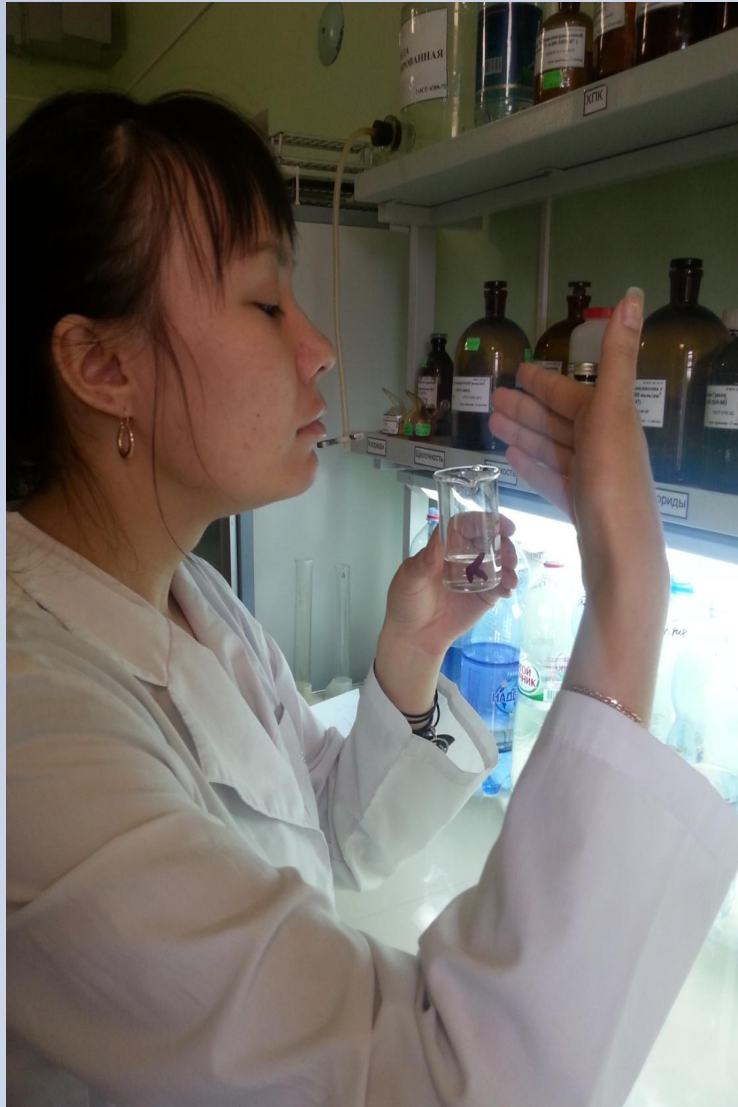
- Цветность, измеряющий в градусах, питьевой воды не должна превышать 20 градусов;
- Запах, измеряющий в баллах, не должен превышать 2 баллов;
- Вкус и привкус, измеряющие в баллах, не должны превышать 2 баллов;
- Мутность, измеряющая в мг/л, не должна превышать 0,2 мг/л;
- Прозрачность.



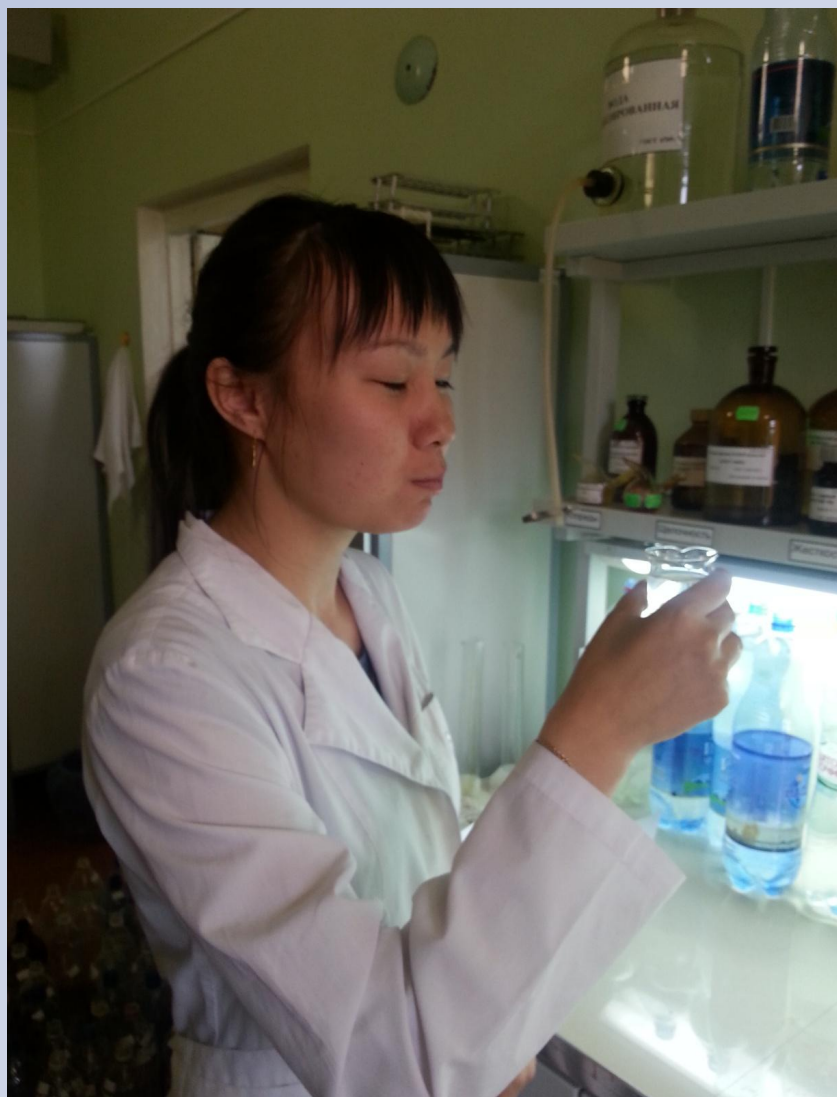
Я делала исследование



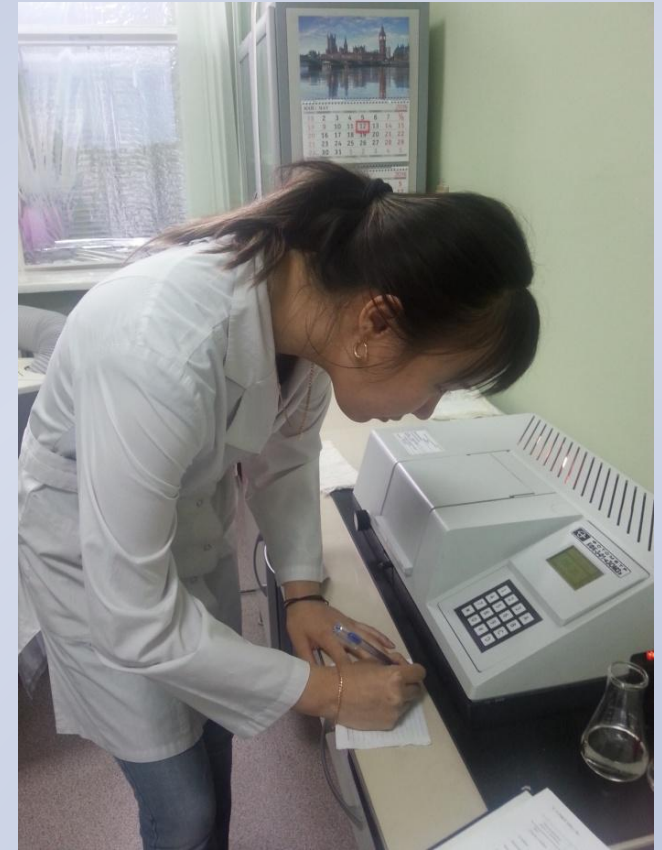
ИЗУЧЕНИЕ МЕТОДОВ



Определение
запаха



Определение
вкуса



Определение мутности.
Работа с ФЭКом.

ИССЛЕДОВАНИЕ 25 ОТБОР ПРОБЫ

Пробы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запах	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06
Вкус	06	06	16	16	06	06	06	06	06	06
Мутность	0,006°	0°	0,002°	0°	0°	0°	0,001°	0,003°	0°	0°

Пробы	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Запах	06	06	06	06	06	06	06	06	06
Вкус	06	06	06	06	06	06	06	06	06
Мутность	0,002°	0°	0°	0°	0,0016°	0°	0°	0°	0°

Пробы	20	21	22	23	24	25
Запах	06	06	06	06	06	06
Вкус	16	16	06	06	06	06
Мутность	0,001°	0°	0°	0°	0,0017°	0°



Выводы: ни одна из проб не превысила допустимых норм при химическом исследовании, что говорит о хорошем качестве воды.

Заключение. Таким образом, согласно санитарным нормам питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу, и иметь приятные органолептические свойства. Поэтому, целесообразно проверять качество воды из вашего источника – сделать анализ воды на соответствие требованиям санитарных норм и правил. Требования (нормативы), которым должна соответствовать вода, изложены в санитарных нормах и правилах РФ (СанПиН).



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!