

Шабалина Л.В.

*Научный руководитель: д.в.н., профессор Н.Г. Гусейнов  
Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного  
учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23  
E-mail: lara1808shabalina@gmail.com*

### **Качество питьевой воды**

Вода оказывает огромное влияние на здоровье человека. Для того, чтобы хорошо себя чувствовать, человек должен употреблять только чистую качественную питьевую воду. Ещё в глубокой древности люди умели различать «живую» воду – пригодную для питья и «мёртвую» - непригодную для употребления. Учёными давно установлена прямая связь между качеством питьевой воды и продолжительностью жизни.

Это неудивительно, учитывая, что по данным Всемирной организации здравоохранения около 90% болезней человека связаны с употреблением для питьевых нужд некачественных источников, а также использование неподготовленных водоемов в бытовых целях (душ, ванна, бассейн, мытье посуды, стирка белья и т.д.).

Качественный питьевой источник – это вода, не содержащая примесей, вредных для здоровья человека. Она должна быть без запаха и цвета и безопасна при длительном ее употреблении.

Цель: Проанализировать динамику качества питьевой воды: водопроводной, фильтрованной водопроводной, а также покупной бутилированной воды («Суздальская», «Красная цена», «Святой источник»).

Задачи:

1. Обосновать методы исследования качества питьевой воды.
2. Провести анализ качества питьевой воды.
3. Выявить динамику качества исследуемой воды.

Методы исследования

Существуют различные методы определения качества питьевой воды:

- 1) Определение содержания в воде анионов растворенных солей.
  - 1.1. Определение сульфат-ионов.
  - 1.2. Определение хлорид-ионов.
- 2) Определение жесткости воды.
- 3) Определение содержания ионов железа в воде.
- 4) Определение нитратов в воде.
- 5) Определение нитрит-ионов в воде.
- 6) Определение рН воды.

Проанализировав динамику качества питьевой воды по предложенным выше методам, я пришла к выводу, что вся вода соответствует стандарту.

### **Литература**

1. Карюхина Т.А., Чурбанова И.Н. Контроль качества воды: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1986 – 158 с
2. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества: Сан. - Эпидем. правила...: СанПиН 2.1.4.1074-01. – Изд. офиц. – Ввод 01.01.02. – М.: Минздрав России, 2002. – 103 с. – (Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы).