

Мисюрина А.Д.

*Научный руководитель: к.т.н., доцент Р.В. Шарапов*

*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: annamiss2808@gmail.com*

### **Проблема очистки воды в системе централизованного водоснабжения**

В настоящее время системы централизованного водоснабжения, охватывающие 96 % городского и около 60 % сельского населения страны, далеко не везде подают доброкачественную питьевую воду. Основными причинами сложившейся ситуации являются постоянное загрязнение водоисточников, неудовлетворительное состояние систем централизованного водоснабжения.

Были проведены исследования питьевой воды в городе Муром Владимирской области. В процессе работы, были взяты ряд проб и проведены анализы на присутствие вредных веществ.

В результате проведенных исследований питьевой воды города Муром, было выявлено, что вода, подаваемая из артезианских скважин, по отдельным параметрам не отвечает требованиям стандарта на питьевую воду. Как видно из приведенной ниже таблицы, вода в разных районах города отличается по составу и количеству присутствующих в воде вредных веществ.

В связи с большим разбросом загрязнителей невозможно сделать централизованную систему очистки воды. Для этого необходимо адаптировать систему очистки под каждый район. Нужно использовать индивидуальную локальную систему очистки, которая будет направлена на уменьшение содержания вредных веществ в питьевой воде. Необходимо внедрить в данную систему фильтр, который будет непосредственно направлен на очищение воды от загрязнения, присутствующие в конкретном отдельно взятом районе.

Таблица 1. Сводная таблица

Улица	Жесткость	Железо	Хлориды	Окисляемость
ЦРБ ул. Некрасова	9,5	-	3,8	1,28
Южный ул. РЗШ	9,1	0,9	5,7	3,9
Ямская, 4	8,5	-	3,9	0,51
Ленина, 85	11,9	-	19,8	25,8
Фанерный, ул. Орджоникидзе	9,68	0,5	4,9	3,25
с. Панфилово	11,9	-	115,8	2,9
ПЧ-15, ул. Войкова	10,7	-	12,5	1,80
ул. Дзержинского	9,5	0,5	4,6	47,8
ул. Комсомольская	10,8	-	19,9	3,6
Вербовский, ул. 30 лет Победы	7,5	-	3,29	2,5
ПДК	10	0,1	350	10