

А.Д. Мисюрина

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

Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета

602264, Владимирская обл., г. Муром, ул. Орловская, д. 23

E-mail: annamiss2808@gmail.com

Определение жесткости в питьевой воде центрального водоснабжения города Муром

Жесткость питьевой воды оказывает непосредственное влияние на все бытовые процессы, а также, существенно влияет на здоровье и жизнедеятельности человека. Жесткость воды определяется количеством растворимых в ней солей кальция и магния. Жесткость воды сильно зависит от местных условий. Повышенная жесткость питьевой воды придает ей горьковатый вкус и оказывая отрицательное действие на органы пищеварения человека. Нерастворимые соли накапливаются в организме, приводя к появлению камней в почках и закупоривая сосуды. Длительное применение жесткой воды наносит непоправимый вред здоровью.

Для проведения измерений жесткости в питьевой воде на территории города Муром, было взято 10 проб в разных районах города. Таких как ул. Пролетарская, ул.Ленина, ул. Комсомольская, ул. Орджоникидзе, ул. РЗШ, ул. Войкова, ул. Ямская, ул. Дзержинского, ул. 30 лет Победы, ул. Некрасова. Ниже приведены результаты анализов.

Таблица 1. Результаты анализа питьевой воды по уровню общей жесткости

Координаты забора воды	Полученные результаты
ЦРБ ул. Некрасова	9,25
Южный ул. РЗШ	8,9
Ямская 4	8,3
Ленина, 85	11,5
Фанерный ул. Орджоникидзе	9,53
с. Панфилово	11,4
ПЧ-15, Войкова	10,55
Дзержинского	9,1
Комсомольская	10,6
Вербовский, 30 лет Победы	7,3
ПДК	7

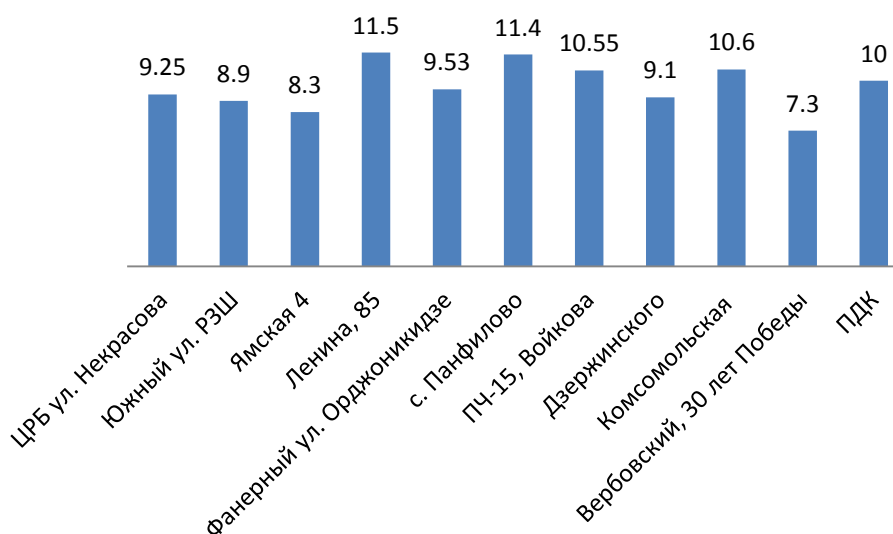


Рис. 1. Результаты анализа питьевой воды по уровню общей жесткости

Секция 17. Мониторинг урбанизированных территорий

Анализируя представленные данные можно сделать вывод о том, что во всех источниках наблюдается превышение уровня ПДК.