

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

Уровень окисляемости в питьевой воде центрального водоснабжения города Муром

Окисляемость - это величина, которая характеризуется содержанием в воде не только органических, но и минеральных веществ, которые окисляются (при соответствующих условиях) одним из сильных химических окислителей. Этот показатель отражает общую концентрацию органики в воде. Природа органических веществ может быть самой разной - и гуминовые кислоты почв, и сложная органика растений, и химические соединения антропогенного происхождения. Для определения конкретных соединений используются другие методы. Перманганатная окисляемость выражается в миллиграммах кислорода, пошедшего на окисление этих веществ, содержащихся в 1 дм³ воды.

Метод определения перманганатной окисляемости основан на окислении веществ, присутствующих в воде, 0,01 н. раствором перманганата калия в сернокислой среде при кипячении. Данный метод применяется для определения окисляемости питьевых, поверхностных и малозагрязненных сточных вод.

Таблица 1. Результаты исследования воды по уровню окисляемости

Координаты забора воды	Полученные результаты
ЦРБ ул. Некрасова	1,22
Южный ул. РЗШ	3,1
Ямская 4	0,49
Ленина, 85	25,3
Фанерный ул. Орджоникидзе	3,01
с. Панфилово	2,77
ПЧ-15, Войкова	1,3
Дзержинского	46,3
Комсомольская	3,6
Вербовский, 30 лет Победы	2,4
ПДК	10

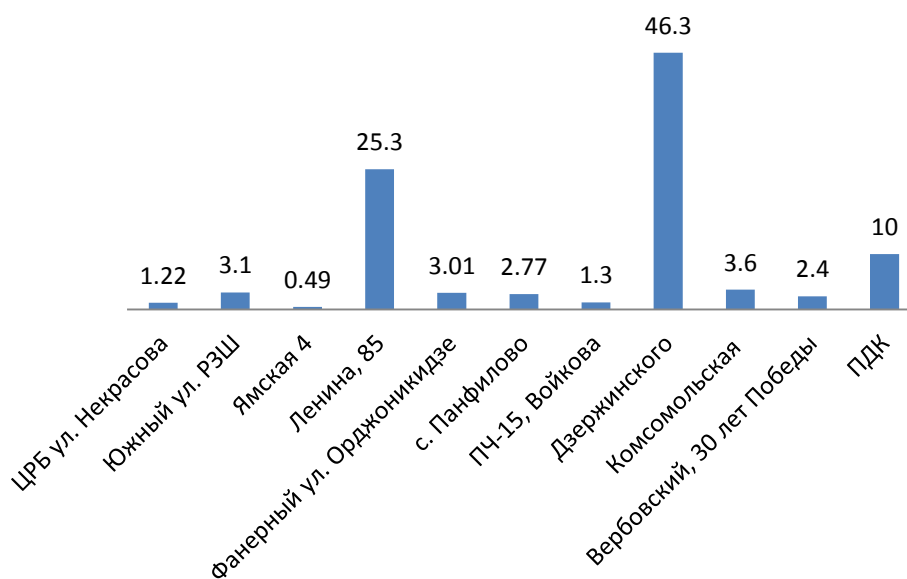


Рис. 1. Результаты анализа питьевой воды по уровню окисляемости.

Секция 17. Мониторинг урбанизированных территорий

Результаты исследований проб воды показали, что уровень окисляемости в двух пробах, а именно пробы отобранные на улице Ленина, 85 и на улице Дзержинского превышают установленные нормы ПДК.