

МОНИТОРИНГ ИСТОЧНИКОВ ПРЕСНОЙ ВОДЫ УРБАНИЗИРОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ (г. МОЗЫРЬ)

Кравченя Е.М. (УО МГПУ им. И.П. Шамякина, г. Мозырь)

Научный руководитель – Л.В. Старшикова, канд. биол. наук, доцент

Одной из современных глобальных проблем человечества является нехватка пресной воды. Основные источники пресной воды на Земле представлены несколькими видами: поверхностные; подземные; атмосферные осадки. Развитие цивилизации постоянно увеличивает расход воды для коммунальных и промышленных целей. Подземные источники питьевой воды являются истинным даром природы для человека, поскольку их использование не требует значительных затрат для очистки и обеззараживания.

Город Мозырь использует для бытовых и промышленных целей воду подземных источников, расположенных вблизи. Однако непосредственно на территории города, в кварталах частной застройки имеются источники пресной воды в виде родников и колодцев, которые активно используются населением для бытовых нужд [1].

Целью исследования является уточнение количества источников пресной воды в городских кварталах, определение их происхождения и проведение мониторинга качественных показателей. В процессе исследования составлена карта расположения родников в городских кварталах. Определение качественных показателей воды осуществляли в соответствии с СанПиН 10-124 РБ 99 «Гигиенические нормативы качества питьевой воды»

Жесткость воды определяли методом комплексометрического титрования; содержание общего железа с помощью раствора роданида аммония; водородный показатель определяли потенциметрически на рН – метре 150 М; содержание взвешенных веществ определяли гравиметрически на весах Adventurer; содержание гидрокарбонатов определяли методом кислотно-основного титрования; запах определяли на органическом исследовании характера и интенсивности запаха. Нами отмечена высокая жесткость воды, равная 11,2 мг-экв/л; водородный показатель (рН) равен 6,89; отмечено содержание гидрокарбонатов; без постороннего запаха; отмечено отсутствие взвешенных частиц.

Литература

1. Лакин, Г.С. Биометрия / Г.С. Лакин. – М. : Высшая школа, 1990. – 252 с.