

СЕКЦИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

УДК 556.11:628.1.033(476.2-21)

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ ГОРОДОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Е.В. Васильев (ГГУ им. Ф. Скорины)
Научн. рук. *О.В. Ковалева*,
канд. биол. наук, доцент

В работе приведены результаты исследований водопроводной воды, поступающей в жилые дома в шести городах Гомельской области: Светлогорск, Речица, Жлобин, Ветка, Буда-Кошелёво и Мозырь. Особое внимание следует акцентировать на том, что исследовалась вода, непосредственно поступающая потребителю из крана. Оценка качества воды проводилась в течение 2020 г. по 18 показателям: запах при 20°C / 60°C, цветность, мутность, привкус, рН, азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, сульфаты, хлориды, железо общее, марганец, кальций, магний, медь, SiO₂, жесткость общая, окисляемость.

Установлено, что водопроводная вода во всех исследованных городах не соответствует санитарным нормам [1] по следующим показателям: общая жесткость (1,01-1,3 ПДК с наибольшим превышением в г. Мозырь), SiO₂ (1,18-3,41 ПДК с наибольшим превышением в г. Речица), окисляемость (1,08-3,22 ПДК с наибольшим превышением в г. Жлобин).

В городах Жлобин, Буда-Кошелёво, Речица, Мозырь установлено превышение норматива по цветности водопроводной воды в 1,05, 1,05, 1,1, 1,2 раза соответственно. Также отмечены величины мутности воды, не соответствующие требованиям санитарных норм, в городах Жлобин (1,13 ПДК), Речица и Мозырь (1,16 ПДК), Ветка (в 1,2 ПДК).

В городах Речица, Ветка и Мозырь на границе допустимых значений (2 балла) были показатели по запаху воды.

Все другие исследованные показатели качества воды не превышали установленных нормативов.

В целом, качество водопроводной воды городов по суммарному показателю снижается в ряду: Светлогорск (11,35) —▶ Ветка (11,38) —▶ Буда-Кошелёво (12,02) —▶ Жлобин (13,0) —▶ Речица (13,35) —▶ Мозырь (16,94).

Литература

1. СанПиН 10-124 РБ 99. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Санитарные правила и нормы. – Минск, 1999. – 12 с.