

ПРОБЛЕМЫ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА КОБРИН

М. А. САЦЫК, В. В. ЛЕОНТЬЕВА
Научный руководитель О. И. ЧУМАЧЕНКО
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

В мире всегда существовала проблема качества питьевой воды. Однако, в последнее время, в связи с ростом промышленного производства и населения городов, эта проблема стоит особенно остро.

От качества водоснабжения населения зависит решение многих вопросов – поддержание высокого уровня общественного здоровья, снижение опасности эпидемических заболеваний, благоустройство и санитарно-гигиенический комфорт в жилищах.

Объектом нашего исследования является вода г. Кобрин.

В ходе работы были проанализированы утилизация и выбросы загрязняющих веществ с предприятий Кобрина на примере следующих заводов: инструментальный завод «Ситомо», Кобринский хлебозавод, Кобринский маслодельно-сыродельный завод, ООО «ПП Полесье». Было установлено, что очистные системы на заводах функционируют эффективно.

Также был проведен ряд экспериментов, наблюдений и принято непосредственное участие в исследованиях специалистов санэпидстанции г. Кобрин. Для определения качества воды были взяты пробы воды из различных источников: вода из городского водопровода; питьевая, прокипяченная вода из столовой учебного заведения (средняя школа № 6 г. Кобрин); колодец (ул. Ленина, д. 31); река Мухавец.

Качество воды определялось по следующим параметрам: жесткость воды, содержание нитратов и нитритов и содержание железа.

По итогам работы было установлено, что показатели воды из городского водопровода и питьевой воды из столовой в норме. В воде из колодца было зафиксировано превышение количества нитратов (причиной является близкое размещение посевных полей), а в р. Мухавец – превышение нормы количества нитритов и железа. Основным фактором загрязнения р. Мухавец является природный фактор, так называемое «цветение» воды, и техногенный фактор – очистка дна реки.

После практического исследования были проведены несколько мероприятий по экологическому воспитанию жителей города Кобрин. Одним из них был конкурс экологического рисунка «Будущее нашей планеты». Победители были поощрены «сладкими» призами.