

КАЧЕСТВО ВОДЫ В ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ В ЧЕРТЕ ГОРОДА БРЕСТА

А. А. ИГНАТЧУК

БрГУ имени А.С. Пушкина, Брест, Беларусь, angelokbrest@gmail.com

Научный руководитель – О. В. Токарчук, доцент, к.г.н.

Введение. В настоящее время поверхностные воды прямо и косвенно влияют на нашу жизнь. Водные ресурсы подвергаются сильному антропогенному воздействию, тем самым повышая актуальность исследований, направленных на изучение качества воды. Цель проведённого исследования – изучить качество воды в пробах из поверхностных водных объектов Бреста, соотнести его с пределом допустимых концентраций (ПДК) по исследуемым показателям.

Материалы и методы. Исследование проводилось при помощи тест-полосок *Water Test*, по ним производилось изучение качества проб воды (содержание веществ) по 17 химическим характеристикам (водородный показатель, общая щелочность, нитраты, нитриты, общий хлор, остаточный свободный хлор, жесткость, ртуть, медь, бром, хром, свинец, железо, фториды, карбонаты, циануровая кислота). Изучение показателей качества воды проводилось для разовых проб из 15 точек отбора. Отбор проб производился в весенне-летний период из водотоков и водоёмов города на репрезентативных участках.

Результаты и обсуждение. Превышение ПДК более чем по пяти показателям установлено в пяти местах (р. Западный Буг, р. Мухавец в центральной части города, Гребной канал), по четырём показателям – в четырех (обводной канал Брестской крепости; р. Мухавец вблизи Брестской крепости, в створе ул. Краснознамённая и в восточной части города). В пяти точках отбора проб отмечено повышение ПДК по 3 показателям (р. Лесная у микрорайона Катин Бор, р. Мухавец в западной и восточной частях города). Превышение ПДК по двум показателям зафиксировано только в одном месте (старица в пойме р. Лесная). Одно место отбора проб характеризовалось состоянием качества вод ниже ПДК по более чем трём показателям (р. Мухавец в створе ул. Краснознамённая). Состояние качества вод ниже ПДК по двум показателям отмечено в четырёх местах (р. Западный Буг, обводной канал Брестской крепости, р. Мухавец в центральной части города), по одному показателю – в девяти (р. Лесная, р. Мухавец в центральной и восточной частях города, Гребной канал).

Заключение. Таким образом, в ходе проведённого исследования было изучено качество пробы воды из поверхностных водных объектов города Бреста и соотнесено с ПДК по 17 характеристикам. Превышение ПДК по более чем пяти показателям качества установлено в пяти точках отбора проб. Хорошее состояние воды по более чем трём показателям качества зафиксировано только в одном месте отбора проб.