

Учащиеся УО «Национальный детский технопарк»
В.С. Козырь, А.В. Поволанский
Науч. рук. ст. преп. И.Ю. Козловская
(кафедра промышленной экологии, БГТУ)

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ БИОГЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

В Республике Беларусь существует проблема загрязнения поверхностных водных объектов биогенными элементами, о чем свидетельствуют многолетние наблюдения Национальной системы мониторинга окружающей среды (НСМОС). Во всех крупных водных объектах страны фиксируются превышения нормативов качества по соединениям азота и фосфора. Высокая концентрация биогенных элементов приводит к эвтрофикации, заболачиванию, гибели гидробионтов.

Цель работы – анализ информации по загрязнению поверхностных водных объектов биогенными элементами по данным мониторинга поверхностных вод. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: изучить информацию, представленную в научных статьях и других публикациях; изучить и проанализировать данные НСМОС; обобщить информацию сделать выводы о состоянии поверхностных водных объектов в Республике Беларусь.

По данным НСМОС за 2020 и 2021 гг., антропогенному влиянию в наибольшей степени подвержены водные объекты в бассейнах рек Западный Буг, Днепр, Припять. Наибольшие концентрации биогенных загрязняющих веществ зафиксированы на участках рек, которые находятся около крупных городов (выше и ниже г. Гродно, возле г. Бреста, на участке Шклов-Могилев). Процент проб с превышением норматива качества воды по аммоний-иону увеличился с 7,6 % в 2020 г. до 9,6 % в 2021 г., по нитрит-иону с 10,9 % в 2020 г. до 14,7 % в 2021 г. Количество проб с избыточным содержанием фосфора общего и фосфат-иона в воде поверхностных водных объектов в целом фиксируется на одном уровне (в 2021 г. 4,94 % и 29 % проб соответственно). Анализируя информацию, можно заметить, что концентрации биогенных элементов в водах рек Республики Беларусь в последние годы существенно не меняются, но остаются достаточно высокими.

ЛИТЕРАТУРА

1. Официальный сайт Главного информационно-аналитического центра Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nsmos.by> – Дата доступа: 31.03.2023.