

РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД РЕКИ ВИЛИЯ

Лащ Л.А.

Научный руководитель – Макей Я.М., ассистент

Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий
г. Могилев, Республика Беларусь

Река Вилия (Нярис) — одна из крупнейших рек Беларуси и Литвы, правый приток Немана с важным экологическим, экономическим и рекреационным значением. Под влиянием антропогенной деятельности она испытывает значительную нагрузку из-за загрязнений. Особенно важен участок через Быстрицу, Сморгонь и Вилейку, где промышленность, сельское хозяйство и городская инфраструктура влияют на качество воды.

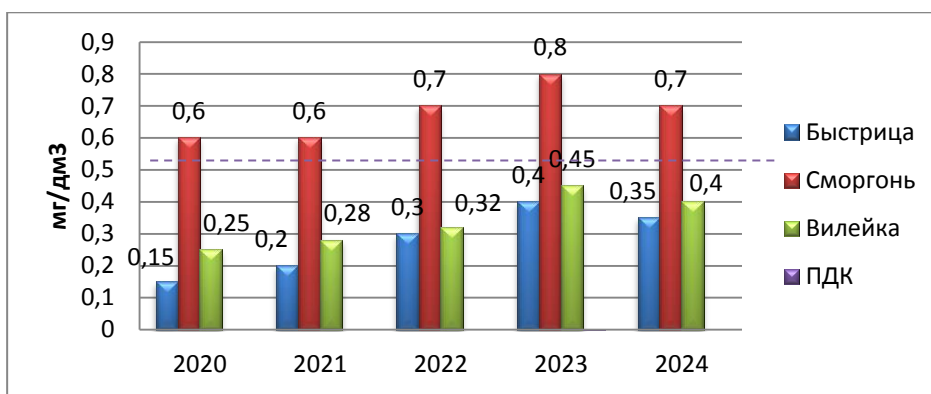


Рисунок 1 – Динамика среднегодовых концентраций аммоний-ионов реки Вилия

Анализ данных показывает, что в Сморгони наблюдается устойчивая тенденция к превышению предельно допустимых концентраций аммоний-ионов и марганца, с пиковыми значениями, зафиксированными в 2023 и 2024 годах соответственно. В то же время, содержание нитратов и сульфатов на всех пунктах наблюдения остается стабильно в пределах нормы на протяжении всего периода мониторинга. Отдельно стоит отметить, что с 2020 по 2024 год в пунктах наблюдения Сморгони и Вилейки фиксируется повышенное содержание общего железа [1].

Таким образом, в районе Сморгони наблюдается перманентно напряженная экологическая ситуация, связанная с водными ресурсами, что проявляется в систематических и многоаспектных отклонениях от стандартов качества воды. Город Вилейка характеризуется как территория с умеренным уровнем загрязнения и признаками активного развития эвтрофикации. В то же время, населенный пункт Быстрица, расположенный в верховьях водной системы, демонстрирует относительно удовлетворительное состояние, что согласуется с концепцией аккумуляции антропогенного воздействия по мере движения водного потока.

Список использованных источников

1. Национальная система мониторинга окружающей среды (НСМОС) Республики Беларусь. Режим доступа – <https://www.nsmos.by/> Дата доступа: 07.10.2025.