

СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД БЕЛАРУСИ

Пономаренко В. С., студент

Научный руководитель – Хрипович А. А., к.т.н., доцент,
доцент каф. «Инженерная экология»

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Оценку качества воды в водных объектах Республики Беларусь на регулярной основе осуществляют в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды. В 231 пункте наблюдений выполняются замеры гидрологических и гидрохимических показателей поверхностных вод в соответствии с требованиями Европейской системы мониторинга окружающей среды. Анализ данных показывает, что основными загрязнителями воды выступают фосфаты, нитраты и нитриты, тяжелые металлы, нефтепродукты, пестициды и поверхностно-активные вещества.

Источниками биогенных веществ чаще всего бывают животноводческие комплексы и городские стоки с недостаточной степенью очистки. Промышленные предприятия и коммунальное хозяйство загрязняют воду тяжелыми металлами, нефтепродуктами и стойкими органическими загрязнителями.

По данным мониторинга поверхностных вод за 2022 год в бассейнах рек Неман и Днепр зафиксирован дефицит растворенного кислорода, что пагубно сказывается на состоянии экосистем, особенно на жизни рыб. Среди биогенных веществ стабильно выявляется превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) по таким поллютантам как фосфаты, нитриты, аммоний. Значительное превышение уровня ПДК таких тяжелых металлов как железо, медь, цинк отмечается в бассейнах рек Припять, Днепр и Неман. Концентрации, превышающие ПДК в несколько раз, таких загрязнителей как нефтепродукты и синтетические поверхностно-активные вещества регулярно фиксируются на реках бассейна Припяти ниже Минской городской агломерации. Это обусловлено влиянием промышленных предприятий столицы и недостаточной степенью очистки сточных вод, дающих такой суммарный негативный эффект.