

## АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ РЕКИ ПРИПЯТЬ ПО ГИДРОХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

Савицкая Е.Н.

Научный руководитель – Липская Д.А., старший преподаватель  
Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий  
г. Могилев, Республика Беларусь

Водные ресурсы являются одним из уязвимых компонентов природной среды и могут быть подвергнуты значительному воздействию в результате изменения климата с обширными последствиями для общества и экосистем [1]. Река Припять имеет высокое водохозяйственное значение и подвержена высокой антропогенной нагрузке. В рамках государственного водного кадастра Республики Беларусь в бассейне р. Припять на территории Беларуси расположено 596 водопользователей, из них выпуски сточных вод имеет 91 водопользователь [2].

Целью данной работы – оценка состояния поверхностных вод реки Припять по гидрохимическим показателям за период 2020-2024 гг, на основании данных государственного водного кадастра Республики Беларусь [3].

Концентрация взвешенных веществ за анализируемый период не превышала установленных экологических нормативов – 25 мг/дм<sup>3</sup>. Максимальное ее значение 5,7 мг/дм<sup>3</sup> установлено в 2023 году. Колебание значений концентраций аммоний-, нитрит- и фосфат-ионов, нефтепродуктов происходило в незначительных пределах. За пять анализируемых лет превышений ПДК по данным веществам не выявлено. Минимальное содержание железа общего наблюдалось в 2022 году (0,55 мг/дм<sup>3</sup>), а максимальное – в 2020 году (0,68 мг/дм<sup>3</sup>), что не превышало природное фоновое содержание железа общего в воде установленное для р. Припять.

За исследуемый период содержание цинка находилось в диапазоне 0,014-0,017 мг/дм<sup>3</sup>. В 2020 и 2023 годах было выявлено превышение природных фоновых концентраций цинка в воде р. Припять на 0,002 мг/дм<sup>3</sup> и 0,001 мг/дм<sup>3</sup> соответственно. Превышение природных фоновых концентраций меди в воде р. Припять установлено не было. Содержание растворенного кислорода и биохимическое потребление кислорода (БПК<sub>5</sub>) в 2020-2024 гг. соответствовало показателям качества воды поверхностных водных объектов. Бихроматная окисляемость (ХПК<sub>Cr</sub>) в 2022-2024 гг. превысила норматив на 1,24-2,13 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup>, что свидетельствует о наличие органических окислителей. Наибольшее техногенное загрязнение р. Припять наблюдается ниже г. Наровля.

### Список использованных источников:

1 Министерство природных ресурсов и ООС Республики Беларусь. [Электронный ресурс] - 2025 Режим доступа: <https://minpriroda.gov.by> - Дата доступа: 03.11.2025.

2 Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу ОС» Минприроды Республики Беларусь: [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://rad.org.by> - Дата доступа: 03.11.2025.

3 Республиканское унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов». [Электронный ресурс] - 2025 Режим доступа: <https://cricuwr.by> - Дата доступа: 03.11.2025.