

ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОЕМОВ Г. ГРОДНО ПО ГИДРОХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

А. Д. КАЛИСЕЦКАЯ, А. З. ГРИНЕВИЧ

*ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь, anokka@bk.ru,
grinevitchlina@yandex.by*

Научный руководитель – Е. А. Белова, старший преподаватель

Введение. Анализ существующих оценок качества поверхностных вод городской среды по гидрохимическим показателям свидетельствует о том, что комплексная характеристика качества природных вод представляет собой сложную проблему. Целью данного исследования является комплексная характеристика водоемов города Гродно по гидрохимическим показателям.

Материалы и методы. Для оценки качества воды поверхностных водных объектов на территории города Гродно были выбраны два водоёма (возле ОАО «Гродненский мясокомбинат», в сквере Памяти воинов-афганцев на ул. Курчатова). Для определения гидрохимических показателей были использованы стандартные методы исследования. Полученные результаты сравнивали с ПДК для поверхностных водоемов [1]. Для определения качества природных вод использовали комбинаторный индекс загрязнения [2].

Результаты и обсуждение. Превышение ПДК для вод исследуемых водоемов наблюдалось по следующим показателям: рН, содержание нитрит-ионов и железа общего.

Для многих гидрохимических показателей качества воды в исследуемых водных объектах отмечена тесная взаимосвязь. Например, общее солесодержание тесно связано с общей жесткостью, концентрация хлорид- и сульфат-ионов имеет умеренную и значительную связь с общей минерализацией.

При интегральной оценке качества воды, по совокупности находящихся в ней загрязняющих веществ и частоты их обнаружения, вода пруда на ул. Курчатова условно чистая, вода в водоеме возле ОАО «Гродненский мясокомбинат» условно чистая только в летний период, в весенний и осенний период – слабозагрязнённая и загрязнённая.

Заключение. При сравнении качества воды в поверхностных водоемах наибольшее загрязнение отмечено для пруда возле ОАО «Гродненский мясокомбинат».

Список цитированных источников

1. Национальный Интернет-портал Республики Беларусь / ЭкоНиП 17.06.01-006-2023 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Нормативы качества воды поверхностных водных объектов». – Минск, 2024. – URL: <https://www.ecoinfo.by/wp-content/uploads/2024/03/15-%D0%A2.pdf> (Дата обращения: 02.03.2025).
2. Оценка и регулирование качества окружающей природной среды : учеб. пособие / НУМЦ Минприроды России ; редкол: А. Ф. Порядин [и др.]. – М. : Прибой, 1996. – 350 с.