

## ГИДРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОЗЕРА НАРОЧЬ

**Зонтова А.Н.**

**Научный руководитель – Акулова И.В.**

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

Целью внедрения системы наблюдений за водными объектами в Республике Беларусь является получение информации о качестве воды и оценка изменения её качества в результате влияния антропогенных факторов.

В ходе работы проведена гидроэкологическая характеристика озера Нарочь, относящегося к Нарочанской группе озер Национального парка (НП) «Нарочанский», в вегетационном сезоне (май-октябрь) за пятилетний период. Водные объекты НП активно используются человеком в хозяйственной и рекреационной деятельности. Так как состав воды озера Нарочь формируется за счет поверхностного стока и атмосферных осадков, качество воды зависит от химического состава последних.

Мониторинг проводился по гидрологическим и гидрохимическим показателям. Информация о состоянии поверхностных вод получена в виде абсолютных значений и содержания гидрохимических ингредиентов (средние, предельные) на основе интегральной пробы воды, отражающей средний состав водной массы.

Температура озера Нарочь в среднем составляла 15,7°C. Прозрачность воды имела максимальные значения в июне, минимальные в июле-августе, в среднем составила 6,1 м. Наименьшее содержание кислорода наблюдалось в летние месяцы, среднее значение насыщения воды кислородом – 99%. Активная реакция среды в озере Нарочь слабощелочная, среднесезонная величина рН – 8,3–8,9 ед. Колебания гидрохимических показателей по содержанию углерода органического, фосфора и азота в начале и в конце вегетационного периода незначительные и в среднем за пятилетний период составили: общий органический углерод – 5,8 мг С/л, общий фосфор – 0,011 мг Р/л, фосфаты – менее 0,005 мг Р/л, общий азот – 0,8 мг N/л, доля минерального азота – 0,06 мг N/л. Минимальные значения содержания взвешенных веществ (сестон) отмечены в начале и конце вегетационного сезона, максимальные – в сентябре, в среднем составили 1,1 мг/л. Средние за пятилетний период величины БПК<sub>5</sub> – 0,75 O<sub>2</sub>/л /1/.

Таким образом, среднесезонные величины гидроэкологических показателей озера Нарочь за пятилетний период не превышают предельно допустимых значений. Колебания показателей в начале и в конце вегетационного периода связаны с рекреационной нагрузкой, из-за которой озеро испытывает стрессовые нагрузки биогенов, повышается степень эвтрофности, что ведет к увеличению зарастаемости прибрежно-водной растительностью. В целом показатели качества воды озера Нарочь во время вегетационного сезона близки к средним многолетним значениям, а состояние экосистемы Нарочанских озер остается стабильным.

### **Список использованных источников**

1 Бюллетень экологического состояния озер Нарочь, Мястро, Баторино (2019 год) / Т.М. Михеева; под общ. ред. д-ра биол. наук Т.М. Михеевой. – Минск: БГУ, 2021. – 95 с.