

**X Всероссийская конференция**

**«Чтения памяти профессора  
Владимира Яковлевича  
Леванидова»**



**20—22 марта 2023  
Владивосток**

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ,  
ПРЕДСТАВЛЕННЫХ НА КОНФЕРЕНЦИИ**

*«Чтения памяти профессора  
Владимира Яковлевича Леванидова»*



**20–22 марта 2023 г.  
г. Владивосток**

*Чтения памяти проф. В.Я. Леванидова, 20–22 марта 2023 г.*

## **ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ Р. СОЛОНКА (РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН) ПО ФИТОПЛАНКТОНУ**

**К.И. Абрамова, Д.С. Любарский, С.В. Бердник**

*Институт проблем экологии и недропользования АН РТ, г. Казань  
[kseniaiv@yandex.ru](mailto:kseniaiv@yandex.ru)*

Фитопланктон, являясь важнейшим компонентом водных систем, активно участвующий в формировании качества воды, реагирующий на изменение качества воды, является высоко значимым биоиндикационным сообществом в экологическом мониторинге водоемов. В работе проведена оценка экологического состояния р. Солонка от истока до устья по количественным показателям фитопланктона, по доминирующим видам, индексам видового разнообразия, системе сапробности и функциональной классификации сообщества по летним данным 2019 г. Река Солонка – правобережный приток р. Казанка (бассейн Куйбышевского водохранилища, Среднее Поволжье). На водосборной территории водотока располагаются малые населенные пункты, земли сельскохозяйственного назначения, ландшафтный памятник природы «Семиозерский лес» и часть природного заказника «Голубые озера».

Обилие фитопланктона (биомасса составила до 0,3 мг/л, численность – 0,47 млн кл./л) соответствовало величинам, свойственным олиготрофным водам. Величина индекса сапробности изменялась по течению реки от 1,50 до 1,87, что соответствует олигосапробной– $\beta$ -мезосапробной зоне («чистые–умеренно загрязненные воды»). В функциональном отношении по доминирующим видам фитопланктон р. Солонка представлен семью группами (X1, X2, E, Y, W2, Lo и J), среди которых обитатели мелководных мезотрофных и олиготрофных водоемов, чувствительные к выеданию фильтраторами, чувствительные или толерантные к световому лимитированию. Пространственная неоднородность таксономического состава и количественных показателей фитопланктона р. Солонка отразилась на варьировании значений индексов Шеннона и выравненности Пиелу. Большей стабильностью среды обитания фитопланктона отличается средний участок р. Солонка, здесь значения индексов разнообразия (2,04–2,17 бит/экз.) и выравненности (0,93–0,97) фитопланктона были наибольшими. Наименьшие значения индекса Шеннона (0,37 бит/экз.) и индекса Пиелу (0,37) наблюдались в нижней части реки. Анализ биоиндикационных показателей фитопланктона р. Солонка свидетельствует об удовлетворительном состоянии водотока в период исследования. Вместе с тем, имеющаяся сельскохозяйственная и селитебная нагрузка водосборной территории, присутствие в среднем течении реки индикаторов загрязнения органическими веществами (криптофитовых, динофитовых и эвгленовых водорослей) указывает на возможные риски эвтрофирования отдельных речных участков.

*Ключевые слова:* качество воды, фитопланктон, река Солонка.