



*Экологическая химия 2021, 30(3); 150–158.*

## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ ОСНОВНЫХ ПРИТОКОВ ОЗЕРА ПЛЕЩЕЕВО

**И. Э. Степанова\***

*ФГБУН Институт биологии внутренних вод РАН, п. Борок, Некоузский район,  
Ярославская область, Россия 152742*

*\*e-mail: iris@ibiw.ru*

Поступило в редакцию 31 марта 2021 г.

Были изучены гидрохимические характеристики 10 из 19 притоков Плещеева озера в 2003–2010 гг. Отмечено высокое содержание железа во всех изученных притоках. Оно было больше, чем ПДК рыбохозяйственное в 10 раз. Наибольшие концентрации железа отмечались в реках Язевке и Кухмарь. Менее загрязненными железом были реки Рябцовка и Векса. Количество меди во всех водотоках всегда превышало ПДК в 2–7 раз. Количество нефтепродуктов во всех измеренных притоках было выше, чем ПДК рыбохозяйственное. Количество взвешенных веществ в притоках Плещеева озера довольно часто было выше ПДК в 3–10 раз и даже более. Максимальные количества взвешенных веществ содержались в Вельковке, Язевке и Куротне.

**Ключевые слова:** озеро, оценка, притоки, гидрохимия

### ВВЕДЕНИЕ

Озеро Плещеево является уникальным озером, часто называемым жемчужиной России. Оно расположено в самом центре европейской части России – на южной окраине Ярославской обл. Площадь зеркала – 51,5 км<sup>2</sup>, длина – 9,55 км, наибольшая ширина – 6,7 км, средняя ширина – 5,4 км, наибольшая глубина – 24,3 м, объем – 582,24 млн м<sup>3</sup>. Площадь водосбора – 408 км<sup>2</sup>. В озеро впадает 19 речек и ручьев. Основным притоком озера является река Трубеж, которая дает 46% от его общей приточности. В нижнем течении реки лежит г. Переславль-Залесский. Длина реки 32 км, ширина и глубина в устье, соответственно, 36 и 2–3 м. Остальные притоки являются мелкими реками и ручьями (Вельковка, Куротень, Кухмарь, длина, соответственно, 3,6, 7 и 3,6 км.). Из озера вытекает одна Векса, которая впадает в

оз. Сомино. Изучению гидрохимического режима притоков озера посвящено небольшое количество работ ([1], [2], [3], [4], [5]), и почти все они касаются рек Трубеж и Векса. Цель исследования дать оценку качества воды основных притоков озера Плещеево.

### ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Были изучены компоненты солевого состава, железо и медь, кислородный режим и режим биогенных элементов, а также легкоусвояемого ОВ, определяемого по БПК<sub>5</sub>, взвешенного вещества и нефтепродуктов в 10 притоках Плещеева озера в 2003–2010 гг. ежемесячно. Анализы были проведены ГОСТ-ированными методиками аккредитованной Аналитической лабораторией ФГУ национального парка “Плещеево озеро”. После этого, гидрохимический режим был изучен лишь в 2017 г. раз в сезон и в период половодья 2018 г.