



Экологическая химия 2014, 23(1); 1–7.

МНОГОЛЕТНЯЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ВОДЕ РЫБИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Е. М. Бикбулатова, И. Э. Степанова

*ФГУБН Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина, п. Борок, Некоузский р-н,
Ярославская обл., 152742 Россия
e-mail: iris@ibiw.yaroslavl.ru, bem@ibiw.yaroslavl.ru*

Поступило в редакцию 30 октября 2013 г.

Проведены широкомасштабные обследования притоков Рыбинского водохранилища) и всех его плесов по содержанию органического вещества (ОВ) в средние по водности годы (1981–1982 гг) и дана оценка вклада некоторых составляющих в его общее количество. В 2000–2007 гг. проведен мониторинг содержания ОВ в Центральном и Волжском плесах, занимающих основную территорию водохранилища. Прослежена межгодовая и сезонная динамика ОВ в водоеме. Показано, что величины показателей органического вещества высоко коррелируют с объемом водного стока, что может служить основанием для вывода о преобладающей роли последнего в формировании общего содержания ОВ.

Ключевые слова: Рыбинское водохранилище, органическое вещество.

ВВЕДЕНИЕ

Рыбинское водохранилище, расположенное в пределах трех областей – Ярославской, Вологодской и Тверской – является самым крупным водоемом Волжско-Камского каскада. Его площадь зеркала и общий объем при НПУ равны соответственно 4550 км² и 25.4 км³. Водохранилище мелководное (средняя глубина при НПУ – 5.6 м). В водном питании основная роль принадлежит р.р. Волга, Молога, Шексна, которые дают около 2/3 общего притока водохранилища. По долинам этих рек располагаются соответствующие плесы, представляющие собой вытянутые сравнительно узкие участки. Большую часть акватории водохранилища занимает Центральный плес [1].

Задачей данной работы является анализ собственных многолетних наблюдений за уровнем содержания ОВ и оценка определяющей роли некоторых факторов в его формировании.

Методическая часть: один из значимых компонентов для жизни водоема – органическое вещество (ОВ) – после заполнения водохранилища в 1941 году и до начала 60-х годов характеризовался величинами цветности и перманганатной окисляемости, определяемых в лаборатории Верхневолжского Управления гидрометеослужбы. Как известно, оба показателя дают косвенное представление, в основном, об одной составляющей сложного органического комплекса – окрашенных гумусовых веществах, легко окис-