



Экологическая химия 2020, 29(3); 153–158.

**ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В
ОЦЕНКЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
ВОД ОЗЕРА ЛАЧА**

О. Н. Мохова*, А. К. Козьмин, Р. А. Мельник, А. С. Самодов

*Полярный филиал ФГБНУ “Всероссийский научно-исследовательский институт
рыбного хозяйства и океанографии”,
ул. Урицкого 17, г. Архангельск, 163002 Россия
e-mail: mohova@pinro.ru

Поступило в редакцию 27 марта 2020 г.

Представлены результаты гидрохимических исследований вод оз. Лача в летний период 2018 г. Приведены данные по содержанию в воде кислорода, БПК₅, биогенных веществ, определена минерализация и pH среды. В результате оценки качества вод оз. Лача по гидрохимическим показателям значимого антропогенного влияния не выявлено. На всей обследованной акватории содержание нормируемых биогенных соединений не превышало предельно допустимый уровень. Распределение гидрохимических параметров соответствовало летнему сезону, выраженному в насыщении вод растворенным кислородом и низким содержании на большей части станций биогенных веществ (особенно минеральных форм азота и фосфора). Трофический статус оз. Лача характеризуется как мезотрофный.

Ключевые слова: гидрохимические параметры, трофический статус, озеро Лача

ВВЕДЕНИЕ

В условиях возрастающего антропогенного воздействия, проблема экологического состояния водных экосистем обостряется вследствие их повышенной уязвимости и ограниченных способностей к самоочищению. В Архангельской области насчитывается более 200 тыс. озер, большая часть которых расположена на юго-западе региона. Одним из них является оз. Лача – самое большое озеро и главный пресноводный промысловый водоем Архангельской области (добывается до 30% улова озёрной рыбы). Озеро мелководное: средняя глубина 1.3 м, максимальная – не превышает 5 м. Озеро проточное, из притоков наиболее крупным является р. Свидь, впадающая в южную часть озера и дающая почти половину поверхностного стока. В северной части из озера вытекает р. Онега – одна из крупнейших рек на северо-западе России

[1]. В 1971 г. южная часть акватории озера вошла в Лачский государственный природный биологический заказник регионального значения, созданный с целью сохранения, воспроизводства и восстановления численности водоплавающей дичи, среды её обитания и поддержания общего экологического баланса. В 1993 г. границы заказника были изменены и в настоящий момент на его территории находится юго-западная часть озера, от устья р. Тихманьга до устья р. Свидь. Озеро находится в районе активной хозяйственной деятельности, поэтому определение гидрохимических показателей важно проводить с целью оценки качества воды, которое является необходимым условием обитания гидробионтов, в том числе рыб. В качестве гидрохимических параметров воды, рассмотренных в статье, представлены: кислород, БПК₅, биогенные вещества, минерализация и pH среды.