

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ ЕРИНОЙ ОКСАНЫ НИКОЛАЕВНЫ
«РЕЖИМ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА В СТРАТИФИЦИРОВАННЫХ ВОДОХРАНИЛИЩАХ
МОСКВОРЕЦКОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ Г. МОСКВЫ», представленной на соискание
ученой степени кандидата географических наук по специальности
25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Рецензируемая работа посвящена анализу и количественной оценке комплекса факторов, определяющих формирование кислородного режима водохранилищ Москворецкой водной системы. Актуальность работы не вызывает сомнения, поскольку режим растворенного кислорода является неотъемлемой характеристикой качества воды в водохранилищах, служит интегральным показателем продукционно-деструкционных и динамических процессов. Особое значение исследование кислородного режима приобретает в стратифицированных водоемах, в гипolimнионе которых образуется дефицит кислорода.

На основе 40-летних архивных, а также собственных полевых материалов 2011–2014 гг. автором проведены модельные расчеты интегральных показателей кислородного режима, проанализирована их связь с параметрами устойчивости водной толщи, объемом гипоксидной зоны, а также с содержанием хлорофилла в водохранилищах с различными гидрометеорологическими условиями и режимом работы гидроузлов. Показана высокая воспроизводимость показателей кислородного режима гидрологической моделью водохранилищ, обосновано ее применение в качестве инструмента исследования изменчивости пространственных полей растворенного кислорода. Установлена зависимость показателей кислородного режима от погодных условий, условий водности, а также морфометрических особенностей водохранилищ, обоснован прогноз изменений гипоксидной водной массы в зависимости от морфометрии водохранилищ. Полученные результаты использованы при мониторинге качества воды базовых водоемов Москворецкой водохозяйственной системы, прогнозировании объема гипоксидной зоны в зависимости от водности года и диспетчерского графика регулирования сбросов воды гидроузлом.

Результаты доложены на конференциях различного уровня и представлены в публикациях, включающих издания, рекомендованные ВАК.

В целом работа представляет собой завершенное комплексное исследование, имеет важное научно-практическое значение и соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Правительством РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Оксана Николаевна Ерина, заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Главный научный сотрудник лаборатории альгологии
ФГБУН Институт биологии внутренних вод РАН,
доктор биологических наук

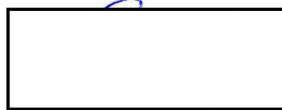
152742, Ярославская обл., Некоузкий р-он, п. Борок

Тел., факс 8 48547 24042

e-mail: mineeva@ibiw.yaroslavl.ru

Минеева

Наталья Михайловна



Заведующая лабораторией альгологии
ФГБУН Институт биологии внутренних вод РАН,
доктор биологических наук

152742, Ярославская обл., Некоузкий р-он, п. Борок

Тел., факс 8 48547 24042

e-mail: korneva@ibiw.yaroslavl.ru

Корнева

Людмила Генриховна

