

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы **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

Диссертационная работа представляет собой закономерный итог исследований автором кислородного режима стратифицированных водохранилищ Москворецкой водохозяйственной системы (Рузского, Можайского, Озернинского и Истринского) и факторов образования бескислородных зон в глубоких водохранилищах. Исследовались закономерности кислородного режима четырех водохранилищ на территории Московской области и его связь с изменением морфометрических и гидрологических характеристик водохранилищ. Учитывая особую значимость изменения режима растворенного кислорода для водохранилищ, которые являются источниками водоснабжения, а также для экологического состояния водного объекта в целом, актуальность темы не вызывает сомнения.

Задача расчета изменения содержания кислорода во времени и пространстве является чрезвычайно важной, так как необходимо точно знать периоды, когда возникают бескислородные зоны в водоемах, которые используются для водоснабжения и в иных хозяйственных целях. Этого можно достичь только с использованием современных математических и статистических методов анализа величин.

Перед диссертантом стояла цель проанализировать и оценить количественно комплекс факторов, определяющих формирование кислородного режима водохранилищ Москворецкой системы. Содержание автореферата свидетельствует, что поставленная автором цель выполнена.

Автором была проведена оценка внутригодовой изменчивости кислородного режима морфологически разнотипных водохранилищ, характеризующая особенности формирования в каждом из них воды питьевого качества, адаптация, верификация и валидизация кислородного блока модели ГВМ-МГУ для водохранилищ многолетнего регулирования стока с разной проточностью, оценен вклад разнообразных процессов в баланс растворенного кислорода различных районов водохранилищ, установлены закономерности изменения кислородного индекса и объемов бескислородных и малоокислородных зон в четырех водохранилищах в зависимости от колебания уровня воды и водности года. Даны рекомендации по оптимизации кислородного режима водоемов с водой питьевого качества.

Работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне. Результаты исследований широко апробированы на международных и федеральных научных конференциях, симпозиумах и совещаниях. Диссертация хорошо структурирована и имеет традиционное построение, основные положения диссертации изложены в 15 опубликованных научных

трудах, из которых 3 относятся к работам, опубликованным в изданиях, рекомендованных ВАК.

Исследование, выполненное Ериной О.Н., имеет важное теоретическое и практическое значение.

Диссертационная работы соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ерина О.Н. заслуживает присвоения искомой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27 – гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Доктор географических наук, профессор,  
зав. кафедрой общего землеведения и гидрометеорологии  
Белорусского государственного университета  
Минск, Проспект Незалежнасци, 4, Республика Беларусь  
E-mail: [loruch49@mail.ru](mailto:loruch49@mail.ru), тел. 209-53-21

Лопух П.С.

Кандидат географических наук,  
доцент кафедры общего землеведения и гидро  
Белорусского государственного университета

