

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации О.Н. Ериной «Режим растворенного кислорода в стратифицированных водохранилищах Москворецкой системы водоснабжения г. Москвы», представленной на соискание степени кандидата географических наук по специальности 25.00.27- гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Диссертация, судя по автореферату и публикациям (15), три из которых входят в перечень ВАК РФ, представляет собой эмпирическое исследование, ставящее целью выявления комплекса факторов, определяющих формирование кислородного режима водохранилищ Москворецкой водной системы, на основе полевых наблюдений и математического моделирования.

В постановочной части весьма четко сформулированы цель и задачи работы, подробно перечислены объекты исследований и все обычные атрибуты диссертации - научная новизна, практическая значимость, апробация и т.д.

Автор на основе большого фактического материала, полученного в 2011-2014 гг. на Можайском, Истринском, Озернинском и Рузском водохранилищах, а также анализа архивных материалов за 40-летний период выявила особенности формирования кислородного режима и аноксии в стратифицированных водохранилищах Москворецкой системы в годы различной водности за многолетний период. Впервые Ерина О.Н. модельными расчетами оценила вклад разнообразных процессов в баланс растворенного кислорода морфометрически разных районов водохранилищ, включая транзит водными массами при изменяющемся режиме регулирования гидроузлом речного стока. Автором установлены закономерности изменения кислородного индекса и объемов гипоксидной и аноксидной зон в водохранилищах Москворецкой системы в зависимости от колебаний в них уровня воды и водности года.

Работа производит хорошее впечатление, вносит большой вклад в изучение внутригодовой изменчивости кислородного режима морфологически разнотипных водохранилищ.

К работе есть замечания. В автореферате, в отличие от диссертации, отсутствуют карта-схема района исследований, сведения о морфометрических характеристиках водохранилищ и их гидрологическом режиме, экологическом состоянии, антропогенной нагрузки, поступлению в водоем соединений азота и фосфора. Практически не осыщена в автореферате внутригодовая изменчивость кислородного режима – предмет исследования.

Портят впечатление отдельные выражения в таблице 2 – «Уход в атмосферу», «Потребление грунтами дна», да и колонка «Обмен с дном» в приходной части с нулями вряд ли уместна.

Несмотря на эти замечания, работа О.Н. Ерина может быть оценена как удовлетворяющая требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присвоения звания кандидата географических наук по искомой специальности.

Кандидат географических наук (25.0027
«гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия»),
ведущий научный сотрудник лаборатории
гидроэкологии и биогеохимии ФГБУН Института
водных и экологических проблем Дальневосточного
отделения Российской академии наук
680000. Г. Хабаровск, ул. Московская 9, кв. 102.
Тел.: 8 (4212) 22-75-73
e-mail: shesterkin@ivep.as.khb.ru

Шестеркин, Владимир Павлович



03.11.2015 г.

