

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Букановой Татьяны Васильевны «Тенденции эвтрофирования юго-восточной части Балтийского моря по спутниковым данным», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – океанология

Важнейшей экологической проблемой морских водоемов на современном этапе является эвтрофикация, которая негативно влияет на биологическую продуктивность и качество вод под воздействием антропогенных и естественных факторов. К числу наиболее эвтрофицированных водоёмов относится внутреннее Балтийское море и особенно её юго-восточная часть, что привело к необходимости мониторинга важнейших показателей экологического состояния морской среды, что и является тематикой представляемой к защите диссертационной работы.

Судя по автореферату, представленная к защите диссертация Букановой Т.В. посвящена решению актуальной задачи, имеющей большое научное и прикладное значение, - исследованию тенденций уровня эвтрофирования и тенденций его изменения по спутниковым данным оптического диапазона. Решение поставленной задачи является особенно актуальной для такого интенсивно освоенного и экологически уязвимого бассейна как Балтийское море, побережье которого характеризуется высокой концентрацией промышленности и интенсивным сельским хозяйством, что делает исследования внутренних связей бассейна актуальными для решения вопросов сохранения экосистемы моря в условиях дальнейшего экономического развития.

В основу диссертационной работы положен большой фактический материал, полученный как самим автором в ходе многолетних научных экспедиций, так и многочисленные опубликованные литературные источники, картографические данные и большой объем отчетных материалов. *Личный вклад автора* заключается в сборе и обработке спутниковых данных, создании их массивов по концентрации хлорофилла «а» и температуры поверхности Балтийского моря. Т.В.Буканова принимала непосредственное участие в 4 подспутниковых экспериментах, получении и обработке натурных данных, а также в создании региональных алгоритмов расчета хлорофилла «а». Последнее является главной научной новизной работы, в результате выполнения которой автором существенно уточнены данные по концентрации хлорофилла «а» в районе исследований.

Представленные в работе данные и выявленные закономерности имеют значительную практическую значимость. Они позволяют оперативно и своевременно определять концентрацию хлорофилла «а», что чрезвычайно важно для рыбохозяйственных организаций.

Основные положения диссертации Т.В.Букановой были представлены на многих конференциях и опубликованы в 14 научных статьях, из которых 2 – в журналах, рекомендованных ВАК. Степень обоснованности выводов и рекомендаций автора вполне достаточна для доказательства основных защищаемых положений. Их достоверность очевидна, так как в работе имеется

По автореферату диссертации Т.В.Букановой возникло одно замечание, которое заключается в следующем. Третье защищаемое положение по сути таковым не является, а представляет собой констатацию факта.

Оценивая автореферат диссертационной работы Т.В.Букановой в целом, считаю, что он представляет собой анонс диссертации как законченного научно-квалификационного исследования основанного на обширном фактическом материале. В ней поставлена и решена актуальная научная задача, имеющая большое научное и прикладное значение – разработан региональный алгоритм обработки спутниковых данных, позволяющих рассчитать концентрацию хлорофилла «а» в поверхностном слое с большей точностью по сравнению с существующими алгоритмами. На основе этого выявлена положительная тенденция роста хлорофилла «а» в поверхностном слое акватории юго-восточной Балтики. Научные положения и выводы автора весьма актуальны, достаточно обоснованы натурными данными, а, следовательно, вполне достоверны. Основные результаты исследований автора по теме диссертации опубликованы.

В связи с вышеизложенным считаю, что диссертационная работа Т.В.Букановой полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и изложенным в разделе II Положения о присуждении ученых степеней ВАК, а её автор, безусловно, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.28 – океанология.

Ведущий научный сотрудник географического
факультета МГУ, доктор географических наук

Тел. 89166034380
e-mail: Lzhindarev@yandex.ru

Леонид Алексеевич Жиндарев

Ленинские Горы, МГУ, ГСП-1,
Географический факультет,
Москва, 119991

