

Отзыв на автореферат диссертации

Бубновой Екатерины Сергеевны

«Роль взвешенного вещества в изменчивости геоэкологического состояния Юго-Восточной части Балтийского моря», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности: 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Диссертационная работа Бубновой Екатерины Сергеевны «Роль взвешенного вещества в изменчивости геоэкологического состояния Юго-Восточной части Балтийского моря» посвящена вкладу взвешенного вещества в процесс эвтрофикации.

Актуальность работы определяется способностью взвеси вызывать стрессовые эффекты в совокупности с усилением процесса эвтрофирования. Поскольку процесс эвтрофирования является одной из наиболее острых экологических проблем на Балтийском море, вопросы, связанные с выявлением пространственной неоднородности и изменчивостью распределения взвешенного вещества, представляют большой практический интерес.

Диссертационная работа содержит результаты расчетных и экспериментальных исследований распределения взвеси для акватории и их анализ. В работе предложена схема геоэкологического мониторинга, которая позволяет оптимизировать затраты на его проведение, в том числе, на выявление зон рискованного рыболовства (гипоксии и сероводородного заражения) и абразии берега.

Работа представляется законченным исследованием, однако, как в любой работе, в ней есть ряд дискуссионных моментов:

При описании Главы 1 автором выделено следующее положение *«В настоящее время, особенно в прибрежной зоне, отмечается устойчивая тенденция к увеличению различных видов антропогенной нагрузки на геоэкологическую среду»*, однако никаких подтверждений далее по тексту не обнаружено. Так кем выделяется? И какие?

Рисунок 1 в автореферате труден для восприятия, поскольку связи выведены как горизонтальные, в то время как, более логичным, было бы построение иерархии.

Рисунок 3. В предварительном анализе указывается следующее положение *«ширина градиента концентрации взвеси на разных участках берега отличается, маркируя зоны абразии и источники антропогенной взвеси»*. Это очень ценное наблюдение, однако, почему оно никак не подтверждено графически?

После рисунка 4 встречается такой оборот *«...может негативно сказываться на экологическом состоянии последнего в зависимости от состава переносимых и отлагаемых взвешенных частиц»*. Каким образом это может произойти? По тексту не понятно как именно.

При очень детальном описании главы 4 встречается следующее «*был посчитан линейный тренд концентрации взвеси за период с 2003 по 2018 гг.*». Почему линейный тренд? Он применяется для прогнозирования временных рядов, данные которых увеличиваются или убывают с постоянной скоростью. Однако автор пишет про то, что межгодовой ход концентрации «... с трудом поддается прогнозу и моделированию». Далее написано «*Данный тренд косвенно указывает на рост уровня эвтрофированности на этих участках акватории региона*». А где подтверждение?

Судя по тексту автор негативно относится к «*сбросу твердого вещества Калининградского янтарного комбината (КЯК) в море*». Однако именно этот сброс положительно влиял, среди прочих факторов, на формирование пляжевой зоны. Так как именно автор предлагает сохранять участки береговой зоны, при тотальном дефиците материала?

В заключении недостаточно описано как именно должна реализовываться предлагаемая схема мониторинга. Кто именно будет ее осуществлять, не указаны выгодоприобретатели.

Кроме того, по тексту встречаются опечатки и повторения.

Тем не менее, указанные недостатки не снижают ценности полученных результатов.

Работа базируется на основательном количестве натуральных данных и проведена на достаточно высоком научном уровне. Достоверность полученных результатов подтверждена сравнением с работами зарубежных коллег.

Заключение

Судя по автореферату, диссертация Бубновой Е.С. представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Кандидат географических наук, доцент
кафедры кафедра географии, природопользования и
пространственного развития Института природопользования,
территориального развития и градостроительства
ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет
имени Иммануила Канта», 236016, Калининградская обл.,
г. Калининград, ул. А. Невского д. 14

Тел/факс +7 (4012) 59-55-95

Кадровая служба

Подпись

Белов Н.С.
17 12 2017

Белов Николай Сергеевич