

## 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) (географические науки)

Диссертация Е.С. Бубновой посвящена оценке роли взвешенного вещества (взвеси) как индикатора геоэкологического состояния юго-восточной части Балтийского моря.

Диссертационная работа Е.С. Бубновой является актуальной, т.к. при определенных условиях и уровнях концентрации в воде взвесь способна вызывать вредные эффекты, снижая интенсивность фотосинтеза, поражая органы фильтрации, ухудшая условия питания и размножения.

Новизна исследований Е.С. Бубновой заключается в том, что в российском секторе Юго-Восточной Балтики были выделены зоны повышенной концентрации взвеси (северное побережье Калининградского полуострова), впервые для района исследования вещественный состав взвеси был изучен с помощью электронной сканирующей микроскопии, что позволило выявить основные взвесеобразующие минералы и обнаружить скопление бактериальной взвеси на границе окислительно-восстановительных условий.

Е.С. Бубнова лично выполнила большой объем полевых и лабораторных исследований, интерпретацию и обобщение полученных результатов. Результаты работы Е.С. Бубновой имеют практическую значимость, они могут быть использованы при проведении геоэкологического мониторинга в районе национального парка «Куршская коса» и дополнить международную сеть мониторинга геоэкологического состояния Балтийского моря под эгидой Хельсинкской комиссии.

Имеются некоторые замечания. На рис. 3 изолинии концентраций взвеси у западного побережья Калининградского полуострова плохо обеспечены результатами измерений (отсутствуют точки пробоотбора), в автореферате имеется ряд стилистических ошибок, затрудняющих восприятие текста.

В целом, отмечая несомненную актуальность и новизну рецензируемого диссертационного исследования, обращая внимание на теоретическую и практическую значимость исследования Е.С. Бубновой, считаю, что диссертация «Роль взвешенного вещества в изменчивости геоэкологического состояния юго-восточной части Балтийского моря» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Бубнова Екатерина Сергеевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле) (географические науки).

Шевченко Владимир Петрович, кандидат геолого-минералогических наук, ИО заместителя директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук (ИО РАН), научная специальность 25.00.28 – Океанология.

Адрес: 117997, г. Москва, Нахимовский просп., д. 36, ИО РАН; сайт ИО РАН [www.ocean.ru](http://www.ocean.ru), e-mail В.П. Шевченко: [vshevch@ocean.ru](mailto:vshevch@ocean.ru), телефон 8-495-3804153 (служебный).

Я, Шевченко Владимир Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

02.12.2019

