

ОТЗЫВ

На автореферат Волощук Екатерины Васильевны «Оценка влияния абиотических и биотических факторов на экологическое состояние придонных вод и донных отложений Финского залива в условиях изменения климата» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология

Тематика представленной диссертационной работы обладает безусловной актуальностью. Процессы эвтрофикации Балтийского моря в целом, и Финского залива, в частности, относятся к одной из наиболее острых экологических проблем региона. Особую озабоченность научного сообщества в последние десятилетия вызывает расширение сезонной гипоксии в придонных слоях седиментационных бассейнов, что приводит к крайне негативным последствиям как с точки зрения развития биоты, так и вследствие потенциального риска вторичного загрязнения придонных вод фосфором, содержащимся в донных отложениях и железо-марганцевых конкрециях Финского залива.

Автором поставлена и решена чрезвычайно важная с научной и практической точек зрения задача оценки характера взаимодействия гидро- и геохимических и биологических процессов сорбции и десорбции биогенов на границе «дно-вода».

Полученные результаты обладают значительной степенью новизны. Автором установлена взаимосвязь между изменениями климата и формированием гипоксийных условий в придонной среде восточной части Финского залива. Впервые для Финского залива выявлены закономерности распределения химических соединений в поровых водах донных отложений под воздействием бентосной активности, адаптирована бентосная модель диагенеза углерода и биогенных веществ, получена оценка изменения запасов биогенных соединений с учетом активности *Marenzelleria spp.* Сделан чрезвычайно интересный вывод о положительной роли исследованного вида-вселенца с точки зрения оценки воздействия на экосистему Финского залива.

Одним из важнейших полученных результатов является прогностическая оценка уровня эвтрофицирования Финского залива с учетом воздействия вида-вселенца *Marenzelleria spp.* в условиях различных сценариев климатических изменений.

Достоверность полученных результатов и сделанных заключений обеспечивается применением комплекса современных натуральных и модельных исследований. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в научных журналах и прошли широкую апробацию на многочисленных научных конференциях.

Текст реферата не свободен от стилистических шероховатостей и опечаток. Можно было бы также ожидать лучшего качества иллюстративного материала.

Отмеченные недостатки не относятся к содержанию представленной диссертационной работы и не снижают общего положительного впечатления от нее. Судя по содержанию автореферата, диссертация Е.В.Волощук представляет собой законченное

научное исследование, в котором решена крупная и крайне актуальная научная задача. Диссертация полностью соответствует требованиям ВАК, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Рябчук Дарья Владимировна,
Зав.отделом Региональной геоэкологии и морской геологии
ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический
институт им.А.П.Карпинского» (ФГБУ «ВСЕГЕИ»),
кандидат геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.06 – литология
199106, Санкт-Петербург, Средний пр. 74
Тел.328-91-33
E-mail: Daria_Ryabchuk@mail.ru

Подпись руки тов. *Рябчук*
по месту работы удостоверяю
Зав. Общим Отделом ВСЕГЕИ
«*14*» *03* 20*14* г.
С.-Петербург, В.О., Средний пр., дом 74

