

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Дорохова Дмитрия Владимировича «Ландшафтно-экологическое районирование субаквальных комплексов юго-восточной части Балтийского моря», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности: 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле)

В настоящее время внутренние моря России испытывают все возрастающий антропогенный прессинг. Не являются в этом отношении исключением некоторые участки акватории Балтийского моря. Наибольшее антропогенное воздействие испытывают морские экосистемы восточной части Финского залива в пределах Ленинградской области (Невская губа). Более благоприятная геоэкологическая обстановка сложилась в Калининградской области, в юго-восточной части Балтийского моря. Но и здесь имеются источники загрязнения морской среды, наблюдается интенсивная абразия берегов Самбийского полуострова, накопление поллютантов в Гданьской котловине.

В этой связи давно назрела потребность в разработке комплекса превентивных (предупредительных) природоохранных мер для рассматриваемой акватории Балтийского моря, учитывающих особенности ландшафтной структуры морского дна. С этой позиции актуальность работы соискателя не вызывает сомнений.

На сегодня имеется три подхода к ландшафтно-экологическому районированию субаквальных комплексов: зонирование, основанное на абиотических факторах, кластеризация абиотической и биотической информации, сравнение результатов и выделение закономерностей, и подход основанный на исследовании связей видового разнообразия с условиями морской среды, с последующим выделением однородных областей.

Д. В. Дорохов в своих исследованиях применил первый подход и получил ряд нетривиальных результатов. В частности, соискателем были выявлены наиболее редкие и уникальные для Балтийского моря типы подводных ландшафтов, описаны новые для рассматриваемого бассейна их формы – реликтовые борозды выпаживания (плугмарки).

К числу научной новизны несомненно можно отнести и выполненное соискателем среднемасштабное ландшафтно-экологическое районирование дна юго-восточной части исследованного морского бассейна, а также построенные детальные цифровые модели дна трех ключевых участков, крупномасштабные литологические и ландшафтные карты.

Успешному решению задач, которые стояли перед соискателем во многом способствовало использование им в ходе морских исследований современного геофизического оборудования: интерферометрического гидролокатора бокового обзора (ГЛБО) Benthos C3D, многолучевого эхолота RESON-AS Seabat 8111 и высокочастотного профилографа EdgeTech 3300.

Заключительная (основная) глава диссертация посвящена характеристике субаквальных ландшафтов. Выделен 21 тип ландшафта, дано обоснование их геоэкологического значения. Интересен, в том числе с точки зрения палеогеографических реконструкций, раздел с подробным описанием плугмарок в пределах Гданьско-Готландского порога. Убедительно доказано их экзарационное древнее происхождение.

Главу завершает раздел, посвященный рекомендациям по созданию морских охраняемых природных акваторий и проведению комплексного геоэкологического мониторинга. Здесь вполне обосновано указано на недостатки имеющихся систем

производственного экологического мониторинга. Данный раздел несомненно имеет большое практическое значение, а разработанная автором на основе ландшафтно-экологического районирования программа мониторинга субаквальных комплексов может вызвать интерес нефтегазовых компаний, реализующих свои проекты в Балтийском море.

По теме диссертации в научных изданиях, в том числе в пяти изданиях, входящих в базу данных Scopus и Web of Science, опубликовано достаточное количество работ.

Результаты исследований неоднократно представлялись на международных конференциях. Полученные автором результаты достоверны, выводы и рекомендации обоснованы.

Автореферат диссертации Дорохова Д. В. удовлетворяет требованиям, предъявляемым Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации. Содержание работы полностью соответствует заявленной специальности. Автореферат дает представление, что Дорохов Д. В. провел достаточно глубокое, актуальное научное исследование, выполненное на высоком профессиональном уровне и заслуживает присвоение ученой степени кандидата географических наук по специальности: 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Отзыв подготовлен кандидатом геолого-минералогических наук, старшим научным сотрудником ООО «Центр анализа сейсмических данных МГУ имени М. В. Ломоносова» Миронюком Сергеем Григорьевичем

Я, Миронюк Сергей Григорьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного Совета и их дальнейшую обработку.

Миронюк Сергей Григорьевич

07.08.2018

Адрес: 117485, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 10, кв. 244.

Телефон: +7 9162467571

Эл. почта: mironyuksg@gmail.com

Подпись Миронюка Сергея Григорьевича заверяю

Специалист по кадрам

Иванова М. А.



ООО «Центр анализа сейсмических данных МГУ имени М. В. Ломоносова», 119992, г. Москва, ул. Ленинские горы, вл. 1, стр. 77, оф. 104, тел. +7 (495) 9308552, факс +7(495) 9308058, info@sc-lmsu.com