

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Дорохова Дмитрия Владимировича** на тему
«Ландшафтно-экологическое районирование субаквальных комплексов юго-восточной части Балтийского моря» представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология

Диссертация Д.В. Дорохова посвящена важной и актуальной тематике – обоснованию ландшафтного подхода к проведению мониторинга природной среды. В настоящее время в России существует специализированный подход к этой проблеме и различные виды мониторинга проводятся разными организациями и ведомствами. Диссертант еще раз подчеркивает, причем на конкретных примерах, что только ландшафтно-экологический подход, предусматривающий комплексное изучение основных физико-географических и геоэкологических процессов, позволяет объективно оценивать состояние субаквальных и прибрежно-морских экосистем с учетом их изменений. Дополнительным аргументом к актуальности выбранной тематики служит достаточно слабая изученность подводных ландшафтов в юго-восточной части Балтийского моря, а также отсутствие единых подходов к методам их районирования.

В рамках заявленной тематики, которая далеко выходит за рамки кандидатской диссертации, автор представляет на защиту 4 основных положения, первое из которых указывает на новые формы субаквального ландшафта (по мнению рецензента - это формы мезорельефа морского дна): реликтовые айсберговые плугмарки, второе (и важнейшее, по мнению рецензента, в научной квалификации автора) – выделение с использованием европейских методик 21 типа донного ландшафта и составление оригинальной ландшафтной карты, которая уже сейчас может выполнять роль геоинформационной основы для обеспечения рационального морского природопользования. Два других основных положения имеют меньшее значение. Так третье положение гласит, что наиболее разнообразные и наименьшие по площади типы ландшафта связаны с тремя участками, наиболее перспективных для создания морских охраняемых природных акваторий, что достаточно очевидно, так как именно на этих участках и проводились наиболее детальные исследования. Четвертое же положение имеет важное значение, так как представляет схему комплексного экологического мониторинга российского сектора юго-восточной части Балтийского моря на основе ландшафтного районирования, но фактически отражает важное практическое значение рассматриваемой диссертации. Это может оцениваться как важный проект этого вида работ, так как конкретная разработка любого вида природоохранных работ требует другого, а не диссертационного формата исследований. Однако, это очень солидный аргумент в положительной оценке всей диссертационной работы в целом.

Итак, важнейшим для квалификации автора мы считаем второе защищаемое положение. Для его обоснования автором проделана огромная работа. Им самостоятельно были составлены среднемасштабные карты субаквальных ландшафтов российского сектора юго-восточной Балтики, включая Куршский и Калининградский (Вислинский) заливы, используя европейскую классификацию EUNIS и подходы, примененные в международном проекте BALANCE. На основании анализа этих карт были выбраны три участка для детального картирования в масштабе 1:50000. На них были проведена геоакустическая съемка с использованием однолучевого эхолота Simrad EA400SP (38 и 200 кГц) с опцией бокового обзора, буксируемого интерферометрического гидролокатора бокового обзора (ГЛБО) Venthos C3D, многолучевого эхолота RESON-

AS Seabat 8111 и профилографа EdgeTech 3300. Для литологической интерпретации был проведен геологический пробоотбор, сопровождаемый в дальнейшем гранулометрическим анализом. Кроме абиотических факторов были использованы и чисто биотические параметры, включая данные бентосной съемки и определение биопродуктивности. На основании всего этого материала были составлены карты субаквальных ландшафтов на основе выделения мезо- и микроформ рельефа. Столь длительное перечисление факторов, положенных в основание указанных выше карт, показывает как надо действительно изучать геоэкологические и экологические обстановки, а также свидетельствует о высоком профессионализме самого автора диссертации в столь сложном и многогранном предмете как геоэкология. Результатом всего этого является выделение 21 типа субаквального ландшафта, подробное обоснование которых изложены в таблице 1 и рис.2 автореферата. Этой таблицы, на наш взгляд, уже достаточно для присуждения искомой степени диссертанту.

Несомненной и доказанной фактическим материалом является и подробная характеристика плуг-марок – следов древних айсбергов, формирование которых происходило на стадии Балтийского ледникового озера около 13,2 – 11,7 тыс. лет назад. Даны их характеристически признаки. Это важная заслуга автора работы. Также к числу его заслуг, вне рамок защищаемых положений можно отнести и детальную характеристику затопленных эскарпов различных стадий развития Балтийского моря, где отмечается большое видовое разнообразие. Автор не только провел детальное описание этих форм субаквального рельефа, но и обосновал их как объект природоохранных мероприятий

Есть и некоторые ошибки, которые связаны с недостаточной проработкой документов по мониторингу, а также изучением рукописного материала по изучению Балтийского моря

Так, неверно утверждение, что в российском секторе юго-восточной части Балтийского моря региональный мониторинг на государственном уровне не проводится (стр.18). Государственный мониторинг здесь проводится, начиная с 2005 года, вначале ГНПП «Севморгео», а в настоящее время ВСЕГЕИ, с сотрудниками которого, кстати автор, успешно сотрудничает. Не совсем правильно и утверждение, что плуг-марки обнаружены им впервые. Впервые это было сделано сотрудниками того же ВСЕГЕИ еще в конце 90-х годов прошлого века, что и было изложено в соответствующих отчетах. Другое дело, что именно диссертантом впервые проведена их детальная характеристика и указан возраст возникновения этих форм подводного рельефа.

Высказанные замечания никак не сказываются от очень благоприятного впечатления при знакомстве с авторефератом. Диссертант уже в настоящее время обладает профессиональными навыками и мультиобразными знаниями, существенно превышающими требования к соискателям кандидатских диссертаций. Об этом свидетельствует хотя бы список публикаций, насчитывающий 14 работ, три из которых входят в базу данных Scopus и Web of Science, а две принадлежат перечню ВАКа. Он также является соавтором трех коллективных монографий и участником 7 грантов РФФИ. Таким образом, диссертант принадлежит к плеяде молодых и талантливых ученых, с которыми определенно можно связывать надежды российской науки. Считаю, что представленная диссертация «Ландшафтно-экологическое районирование субаквальных комплексов юго-восточной части Балтийского моря» полностью соответствует требованиям ВАКа, а ее автор, Дмитрий Владимирович Дорохов, заслуживает

присвоения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология

Я, Рыбалко Александр Евменьевич, даю свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного Совета и их дальнейшую обработку.

Ведущий научный сотрудник
ФГБУ «ВНИИОкеангеология»,
Лаборатория Мониторинга недр,
доктор геол.-мин. наук
по специальности 25.00.06 «Литология»

Рыбалко
Александр Евменьевич

Адрес: 190121, Санкт-Петербург,
Английский проспект, д.1
Тел.: +7 (812) 713 83 79
E-mail: alek-rybalko@yandex.ru

СОБСТВЕННОРУЧНАЯ ПОДПИСЬ
А.Е. Рыбалко
по месту работы в ФГБУ «ВНИИОкеангеология»
удостоверяется
Секретарь, референт
« 02 » августа 20 18 г.

