

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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).

Актуальность геоэкологических проблем и связанных с ними вопросов оптимизации использования природных ресурсов остается весьма высокой, причём спектр этих проблем постоянно расширяется, охватывая как территории, так и акватории. Однако если геоэкологическим проблемам суши уделяется до 90 % всех исследований и рекомендаций, то аквакомплексам, включающим в себя состояния вод, дна водоемов и прибрежной зоны взаимодействия надводных и подводных процессов, внимания уделяется значительно меньше. Хотя подводные ландшафтные исследования проводились во почти во всех морях, омывающих Россию, возросшее внимание к субаквальным ресурсам требует более тщательного изучения подводных и прибрежных ландшафтов тех регионов, где разведка и использование субаквальных ресурсов развивается наиболее активно.

Диссертация Д.В.Дорохова посвящена геоэкологическому состоянию именно таких – субаквальных комплексов, и исследуются эти комплексы в одном из самых сложных в геоэкологическом отношении регионе – густонаселенной и использующих максимально большое количество различных субаквальных ресурсов юго-восточной части Балтийского моря и побережья Калининградской области. Работа основана на детальной типизации донных ландшафтов и их последующем картографировании.

В среднем масштабе были выделены полигоны (районы) с определенным сочетанием основных компонентов ландшафта. Кроме того, было выполнено крупномасштабное картографирование на трех ключевых участках с использованием эхолотов и локатора блокового обзора; на этих же участках был произведен гранулометрический анализ донных отложений.

Все это позволило провести типизацию донных ландшафтов – всего выделен 21 тип подводных ландшафтов, обозначены наиболее распространенные типы (№№ 21, 8, 18...). В соответствии с принятой типологией наземных ландшафтов, подводные ландшафты также делятся на урочища и фации – эти единицы выделяются при крупномасштабных исследованиях дна на ключевых участках.

Метод типизации также используется Д.В.Дороховым на ключевых участках при анализе форм микрорельефа дна – им выделено 13 различных форм.

Вполне обоснованным кажется выделение нетипичных (редких) ландшафтов в качестве морских охраняемых природных акваторий (МОПА). В частности, такими акваториями предлагается считать реликтовые береговые уступы различных стадий Балтийского моря, реликтовые плугмарки – борозды, созданные льдом (айсбергами, торосами) на тогдашних мелководьях, палеолагуны Литоринового моря.

К изложенному в автореферате имеется один вопрос – включаются ли в число компонентов, участвующих в типизации подводных ландшафтов, биотические компоненты? На стр. 10 автореферата указывается, что типы ландшафтов формируются на основе наложения абиотических компонентов, но в последующем анализе активно рассматриваются и биотические компоненты, такие, как видовой состав макробентоса, а также факторы, определяющие эти биотические компоненты – содержание в воде тяжелых металлов и нефтепродуктов.



В целом диссертация Д.В.Дорохова представляет собой законченное исследование, выполненное на высоком научном уровне и раскрывшее ландшафтно-экологические особенности субаквальных комплексов юго-востока Балтийского моря. Выводы диссертации вполне соответствуют поставленной цели и содержат решение поставленных задач. Научная новизна работы подчеркивается применением основного метода географии картографирования и последующего районирования к акваториям, что, практически, в отечественной географии не применялось, и тем более, не применялось в исследуемом районе. Д.В.Дорохов выделил в работе 21 тип донного ландшафта, составил на основе спектра выделенных типов ландшафтную карту подводных ландшафтов (тем самым дав однозначный ответ на дискутирующиеся вопросы о том: подводные ландшафты – ландшафты ли это вообще?), и придал этой работе вполне определенное практическое значение, а именно – использование предложенной типологии подводных ландшафтов в качестве геоинформационной основы для обеспечения рационального природопользования в субаквальных комплексах; выделение на основе проведенного районирования трех участков для создания в перспективе морских охраняемых природных акваторий (дела нового в отечественной практике выделения ООПТ); разработку схемы комплексного геоэкологического мониторинга исследуемого региона, включая как акваторию ЮВ части Балтики, так и прилегающие к ней прибрежные территории.

Все указанные положения выносятся автором диссертации на защиту. Кроме того, они уже получили широкую апробацию на международной научной арене, т.к. докладывались на 14 международных научных конференциях.

Диссертация «Ландшафтно-экологическое районирование субаквальных комплексов юго-восточной части Балтийского моря» представляет собой законченную научно-квалификационную работу; она соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а её автор – Д.В.Дорохов заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Профессор кафедры физической географии и геоэкологии  
Московского педагогического государственного университета  
доктор географических наук, доцент (25.00.23)

Чернов Алексей Владимирович

119992, г. Москва, ГСП, Малая Пироговская улица, дом 1, МПГУ.  
E-mail [Alexey.chernov@inbox.ru](mailto:Alexey.chernov@inbox.ru)  
тел.8-916-482-02-14.  
18 июля 2018 года

Подпись руки А.В.Чернова заверяю:

Декан географического факультета МПГУ



Е.В.Филатова