

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Александровой Лидии Владимировны

«Геоинформационная модель и концепция комплексного мониторинга прибрежных регионов на примере Финского залива», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – Геоинформатика

Диссертационная работа Л.В. Александровой посвящена разработке новых подходов комплексного мониторинга на основе методов геоинформационного моделирования. Разработанная модель апробирована на примере Финского залива. Актуальность работы обусловливается необходимостью повышения эффективности комплексного мониторинга водных объектов, находящихся под интенсивной антропогенной нагрузкой. По мнению автора, геоинформационные системы являются одним из наиболее подходящих инструментов для развития систем мониторинга.

В результате анализа и обобщения российских и зарубежных материалов и существующих концепций мониторинга автором была уточнена концепция комплексного мониторинга на примере района восточной части Финского залива с учетом потенциально доступных технических средств мониторинга и анализа данных, в частности предложена децентрализация баз данных с использованием подхода распределенных баз данных. Кроме того, впервые учтена трехмерная структура водной толщи в разработанной автором геоинформационной системе, что является несомненным достоинством выполненной работы.

Проделанная автором работа заслуживает внимания и является полезной с теоретической, практической и методической точек зрения.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы несомненны. Результаты диссертации обоснованы и представляют собой законченное научное исследование.

Практическую значимость диссертационного исследования представляет собственно разработанная геоинформационная система комплексного мониторинга, которая может быть использована для решения задач планирования антропогенной нагрузки в регионе.

После ознакомления с авторефератом диссертации у рецензента возникли следующие замечания:

– недостаточное внимание уделено конкретизации методик мониторинга, применимых в тех или иных случаях, в зависимости от технического обеспечения средствами мониторинга,

– значительное внимание в автореферате уделено декларативному описанию общеизвестных методов пространственной и пространственно-временной интерполяции. Большой интерес в свете поставленных задач имел бы набор рекомендаций по выбору оптимальных методов интерполяции на примере конкретных массивов информации по Финскому заливу

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности проведенного исследования.

Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований и дает адекватное представление о работе. Основные положения нашли отражения в публикациях в разнообразных научных изданиях, в том числе в журналах, рекомендуемых ВАК, и получили одобрение ведущих специалистов.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод, что представленная диссертация отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – Геоинформатика.

Ст. н. с. отдела экспериментальной гидрологии
и моделирования гидрологических процессов ФГБУ «ГГИ», к.г.н.



С.А. Журавлев

Ученый Секретарь ФГБУ