

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

Комплексный мониторинг природной среды с целью своевременного отслеживания естественных или спровоцированных деятельностью человека изменений экосистемы является необходимым инструментом обеспечения устойчивого развития прибрежных регионов.

Актуальность представленной диссертационной работы обусловлена постоянно растущей антропогенной нагрузкой на морские акватории и необходимостью разработки эффективных мер по снижению негативного воздействия этих процессов на природные экосистемы. Сказанное в полной мере относится к выбранному автором объекту исследований – Финскому заливу. Информационная поддержка и инновационные технологии могут стать существенным положительным фактором в решении этих проблем. Судя по автореферату, автором исследования получены достаточно аргументированные научные результаты, позволяющие повысить эффективность системы комплексного мониторинга прибрежной зоны в целом и региона восточной части Финского залива в частности.

Научная новизна результатов исследований заключается в новом концептуальном подходе к совершенствованию системы мониторинга, основанном на инновационном применении информационных технологий, разработке объектно-ориентированной геоинформационной модели и наполнении её содержанием, основанным на реальных данных и результатах мониторинга и прогноза.

Практическая значимость результатов исследования состоит в анализе, обобщении и оценке данных по платформам мониторинга, в разработке рекомендаций по выбору параметров и структуры системы комплексного

мониторинга с учётом различных требований, оценке возможности реализации предложенных технологий в ГИС регионального уровня.

Рекомендации, приведенные в работе, позволяют осуществлять оптимизацию сбора и анализа данных наблюдения, усовершенствовать процесс обмена данными и расширения структуры банка данных, снизить экономические и управленческие затраты.

Примененные методы реализации ГИС является инновационным для структурно сложных систем различного типа, а ее использование в исследуемой области может оказаться не только новым, но и весьма полезным для оценки, прогнозирования и управления прибрежной зоной.

В качестве недостатка можно указать на слабую взаимосвязь социально-экономической значимости полученных результатов и их технического воплощения в реальных средствах водоочистки, транспортировки и дополнительной очистки.

Диссертационная работа Александровой Лидии Владимировны «Геоинформационная модель и концепция комплексного мониторинга прибрежных регионов на примере Финского залива» представляет собой законченное самостоятельное исследование, имеющее научное и практическое значение, и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – Геоинформатика.

Ведущий научный сотрудник
отдела региональной геоэкологии
и морской геологии ВСЕГЕИ,
канд. г.-м. наук

Д.В.Рябчук

Подпись руки тов. *Рябчук Д.В.*
по месту работы удостоверено
Зав. Общим Отделом ВСЕГЕИ
« 09 04 2014. »
С.-Петербург, В.О., Средний пр., дом 74

