

## 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

Представленная работа является актуальным научным исследованием в связи с интенсификацией развития прибрежной зоны и повышением уязвимости водных экосистем. Существенным фактором в решении этих проблем является информационная поддержка технологических решений на всех этапах управления прибрежной зоной и развитие системы мониторинга акватории. Судя по автореферату и публикациям, автором выполнено достаточно весомое научное исследование, позволяющее повысить эффективность комплексного мониторинга прибрежной зоны в регионе Восточной части Финского залива.

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

**Практическая значимость** результатов исследования состоит в анализе, обобщении и оценке данных по характеристикам параметров комплексного мониторинга прибрежной зоны Финского залива, влияющих на качество управления прибрежной зоной, рекомендации по выбору параметров и структуры системы мониторинга с учётом отечественных и международных требований, возможности реализации предложенных технологий в ГИС регионального уровня.

**Выводы, приведённые в работе,** позволяют осуществлять

оптимизацию структуры комплексного мониторинга прибрежной зоны, снизить экономические и управленческие затраты. Так, предложенная методика организации хранилища данных позволяет значительно повысить эффективность, надежность и быстроту доступа к собираемым данным.

В качестве недостатка можно указать на недостаточно полное экономическое обоснование предложенных методов и информационную составляющую в экономической целесообразности решений.

Материалы исследований, представленные в автореферате, позволяют судить о ней, как о завершенном научном исследовании, соответствующем требованиям ВАК, а ее автор Александрова Лидия Владимировна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – Геоинформатика.

Заведующий кафедрой «Управление и защита в чрезвычайных ситуациях»  
ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский  
государственный политехнический  
университет», д.т.н., профессор

В.И. Гуменюк

Подпись *В. И. Гуменюк*  
работавшего в должности  
ФГБОУ ВПО "СПбГПУ" завер  
Специалист по кадровой работе



16 АПР 2014