

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

Тема, выбранная диссертантом является актуальной. Проблемы организации комплексного мониторинга водной среды в прибрежной зоне находятся в стадии непрерывного поиска решений применительно к конкретным регионам. Поэтому цель диссертационной работы – уточнение концепции комплексного мониторинга с использованием методов геопространственного анализа представляется содержательной в научном плане, актуальной в практическом отношении, а, следовательно, диссертательной.

Вполне обоснованными выглядят и научные положения, выносимые на защиту. Первое из них - уточненная концепция комплексного мониторинга с учетом потенциально доступных технических средств мониторинга и анализа данных, основано на анализе эффективности организации управления данными мониторинга, а именно на целесообразности использования единого банка данных. Диссертантом проведены исследования, аргументирующие повышение эффективности функционирования данной системы при использовании распределенных центров хранилищ и обработки информации, организованных по общим стандартам. Поскольку заявленные диссертантом преимущества, подтверждаемые в работе, касаются как технической, так и экономической стороны реализации данной концепции, результаты диссертационной работы могут быть учтены при совершенствовании общей концепции мониторинга.

Второе и третье положения касаются непосредственно использования геоинформационных технологий для сбора и анализа данных, а также эффективного комплексирования их с другими методами, такими как численное моделирование.

Автор предлагает свою реализацию геоинформационной системы, учитывающей данные численной модели, интегрированной методом интерфейсов. Кроме того, данная разработанная система позволяет проводить оценку трехмерной водной среды, что безусловно является некоторым шагом вперед в развитии ГИС, предназначенных для исследования прибрежной зоны.

В качестве замечаний необходимо отметить, что заявленная тема - «концепция комплексного мониторинга» звучит несколько обще, хотя в работе автор раскрывает, что разработал не концепцию целиком, а сделал некоторое конкретное уточнение существующих разработок.

Из автореферата не ясно, что было сделано по заявленной теме предыдущими авторами.

Также представляется необходимым несколько более подробное описание предполагаемой структуры распределенных хранилищ данных.

Сделанные замечания не снижают впечатление от представленной работы, и в целом не ставят под сомнение новизну и полезность полученных результатов, которые судя по автореферату нашли практическое применение в реальном проекте.

Диссертация является завершенной научно-исследовательской работой, удовлетворяет требованиям положения ВАК к кандидатским диссертациям. Александрова Л.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – геоинформатика.

Профессор кафедры ЭГАиМТ
Факультета электроники и приборостроения
Южного федерального университета
д.т.н., профессор

В.А.Воронин

Подпись В.А.Воронина заверяю:

