

Отзыв

на автореферат диссертации Яготинцевой Натальи Владимировны
«Методическое обоснование геоинформационной системы поддержки
принятия решения при управлении морским динамическим объектом»
по специальности 25.00.35 «Геоинформатика»

Применение геоинформационных систем (ГИС) в управлении кораблем является одной из актуальных задач геоинформатики. Динамическая природа корабля в геопространстве, как объекта управления связана с необходимостью в реальном масштабе времени получать информацию о местоположении, окружающей обстановке, метеорологических условиях, оценкой технических возможностей корабля для принятия решения о маршруте, времени прибытия и других. Для объектов такого уровня является важным выбор аппаратного обеспечения ГИС, которое является основой оперативного взаимодействия с программным и информационным обеспечением ГИС.

Цель диссертационной работы Яготинцевой Н.В., сформулированная как теоретическое обоснование, разработка и исследование методов, моделей и алгоритмов расчета функциональных характеристик ГИС корабля и создании на этой основе методики структурного синтеза ГИС корабля с заданным набором качеств отражает актуальность рассматриваемой проблематики.

В работе получены следующие научные результаты:

1. Концептуальная модель ГИС корабля;
2. Система математических моделей оценки времени передачи данных в ГИС корабля;
3. Методика проектирования структурно-функциональной модели ГИС корабля;
4. Экспертная система автоматизированного выбора структурно-функциональной модели ГИС корабля.

Все результаты обладают новизной, их комплексное решение имеет существенное значение в повышении качества геоинформационного обеспечения для лиц принимающих решение в задачах мореплавания и повышения его безопасности.

Несмотря на отмеченные достоинства исследований, следует сделать следующие **замечания** по содержанию автореферата:

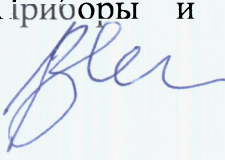
1. Не раскрыта структура базы знаний экспертной системы, модель хранения знаний.

2. Не приведены результаты внедрения ГИС корабля непосредственно на объекте управления.

На основании рассмотрения содержания автореферата можно считать, что диссертация удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор, Яготинцева Наталья Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 «Геоинформатика».

Зав. кафедрой информационных систем

Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина),

к.т.н. (специальность 05.253 «Приборы и устройства автоматики и телемеханики»), профессор  В.В. Цехановский

Контактная информация

Цехановский Владислав Владимирович,

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)»

197376, Россия, Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, дом 5

тел. (812) 234-27-73, (812) 346-17-19, факс (812) 234-27-73,

E-mail VVCsehanovsky@mail.ru

