

В диссертационный совет Д 212.197.03
при ФГБОУ ВО «Российский государственный
гидрометеорологический университет»,
Санкт-Петербург, пр. Малоохтинский, дом 98

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Ирмы Андреевны Мартыи,

на тему: «Модели и методика обеспечения безопасности деятельности морских объектов в замкнутых прибрежных акваториях»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.35 — «Геоинформатика»

Планирование и организация деятельности морских динамических объектов требует серьезного научного, экологического, технического и гидрометеорологического обеспечения, что необходимо для минимизации ущерба, который можно предотвратить, используя гидрометеорологическую информацию. Поэтому **актуальность работы** заключается в разработке и совершенствовании моделей и методик повышения качества управленческих решений в интересах обеспечения безопасной деятельности морских объектов на основе применения методов геоинформатики.

В работе решены следующие **новые научные задачи**:

- Анализ современных замкнутых прибрежных акваторий в интересах обеспечения деятельности морского транспортного комплекса.
- Разработка модели прогнозирования ветрового волнения в интересах формирования геоданных.
- Разработка методики и модели оценки георисков для морских объектов на основе геоданных.
- Разработка практических рекомендаций по применению полученных моделей и методики в геоинформационной системе управления морскими объектами в интересах обеспечения безопасности деятельности морского транспортного комплекса в замкнутых прибрежных акваториях.

Результаты работы **обладают научной достоверностью**, что представлено разработанными математическими моделями, методами прогнозирования, методами системного анализа и результатами апробации разработанных методов и моделей с применением математического моделирования.

Практическая значимость диссертационного исследования состоит в разработке практических рекомендаций по применению полученных моделей и методик в геоинформационной системе управления морскими объектами в интересах обеспечения безопасности деятельности кораблей в замкнутых прибрежных акваториях. Разработанные модели и методики обеспечения безопасности на замкнутых прибрежных акваториях позволяют реализовать геопространственное представление информации для поддержки принятия решений по безопасности кораблей на замкнутых прибрежных акваториях

Представленный в автореферате список научных трудов автора, опубликованных в рецензируемых и приравненных к ним научных изданиях, позволяет сделать вывод о **достаточной степени апробации результатов** диссертационной работы. Получены два свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Полученные научные результаты **соответствуют паспорту специальности 25.00.35 – «Геоинформатика»** пунктам 1,3,6,7.

По автореферату имеются **замечания**:

1. Содержание автореферата не позволяет сделать выводы о необходимости дополнительной разработки новых ГИС технологий, реализующих заявленные функции в ГИСУ.

2. Приведенные в автореферате математические модели оперируют только атрибутивными данными, что как представляется, создаст определенные трудности при интеграции этих моделей в реальные геоинформационные системы, использующие, в том числе и пространственные данные.

3. В приведенных практических рекомендациях по применению разработанных моделей с использованием возможностей ГИС отсутствуют сведения о рекомендованных к применению, ранее разработанных или нахо-

дящихся в открытом доступе ГИС, форматах применяемых цифровых карт, требования к структуре и вычислительным мощностям аппаратуры, предназначенной для реализации функций ГИСУ.

4. В автореферате недостаточно внимания уделено подтверждению заявленных значений точности и достоверности разработанных моделей.

Следует отметить, что приведенные замечания не снижают ценности диссертационной работы.

Вывод

Диссертационная работа Ирмы Андреевны Мартын на тему: «Модели и методика обеспечения безопасности деятельности морских объектов в замкнутых прибрежных акваториях», соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 — «Геоинформатика».

14.09.2022



Александр Давидович Консон

Главный ученый секретарь АО «Концерн «Океанприбор»,
доктор технических наук (20.02.25 – «Вооружение и военная техника.
Комплексы и системы военного назначения»)

АО «КОНЦЕРН «ОКЕАНПРИБОР»
Чкаловский пр., 46, Санкт-Петербург, 197376
Тел. 8(812)320 80-40/41
mail@oceanpribor.ru

Я, Александр Давидович Консон, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

/А.Д. Консон/