

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сидоренко Артема Юсуповича**
**«МОДЕЛИ И МЕТОДИКИ ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
НАВИГАЦИЕЙ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ РОССИИ»**,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – «Геоинформатика»

Актуальность темы. Разработка моделей и методики геоинформационного управления навигацией в Арктическом регионе России представляется весьма интересной научно-практической задачей. Геориски, связанные с отсутствием гарантированных, максимально точных и надежных данных об навигационной обстановки, сказываются на безопасности следования объектов по Северному морскому пути, времени преодоления заданного маршрута, а также затрагивают экономическую целесообразность использования Арктики, как морскую логистическую магистраль мирового уровня. Следовательно, изложенные в диссертационном исследовании положения, направленные на снижение негативного влияния указанных выше факторов, являются актуальными.

Научная новизна исследования заключается в том, что автор провел крупномасштабный анализ существующих ГИС-технологий, результатом которого являются требования, предъявляемые к геоинформационной системе управления навигацией. На основании этих требований были разработаны и интегрированы в ГИС модели прогнозирования состояния навигационной обстановки Арктического региона, базирующиеся на модифицированных алгоритмах линейной фильтрации. Сформированная модель ГИС, является сложным комплексным пакетом программного обеспечения, представленный в виде модели поддержки принятия управленческих решений в области навигации.

Замечания по автореферату

1. Цель – улучшение качества управления навигацией, а разработка моделей и методики это средство достижения цели.
2. Отсутствуют пояснения взаимосвязи методики представления геоданных для моделей прогнозирования, представленной на рисунке 1 и блок-схемы алгоритма той же методики, изображенной на рисунке 15.
3. Из автореферата не ясны отличия методики для краткосрочного и долгосрочного прогноза.

Данные замечания не снижают ценности полученных научных и практических результатов диссертационной работы в целом.

Заключение

На основании выше приведенного, можно утверждать, что представленная Сидоренко А.Ю. диссертационная работа является законченным научным трудом, имеющий практическое значение.

Диссертационное исследование соответствует критериям и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (Положение о присуждении ученых степеней, п.9): по актуальности исследований, новизне полученных результатов, обоснованности и достоверности выводов, практической значимости, а ее автор Сидоренко Артем Юсупович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35-Geoинформатика.

Марлей Владимир Евгеньевич

Доктор технических наук, специальность ВАК: 05.13.16

Ученое звание: Профессор

Кафедра Вычислительных систем и информатики

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова" (ФГБОУ ВО ГУМРФ им. С.О. Макарова)

Адрес: 198035, г. Санкт-Петербург, ул. Двинская, 5/7

Сайт учреждения: gumrf.ru

раб. тел.: +7 (812) 748-96-92

E-mail: otd_o@gumrf.ru

Я, Марлей Владимир Евгеньевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 19 » апреля 2021 г.



[Handwritten signature]

ПОДПИСЬ

Подпись Марлея В.Е. заверяю

М.П. Марлей В.Е. удостоверяю
Зам. начальника общего отдела
Н.А. Сарнацкая
« 19 » 04 20 21 г.