



Акционерное общество
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
НАВИГАЦИОННО-ГИДРОГРАФИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»
АО «ГНИНГИ»



Кожевенная линия, д. 41
Санкт-Петербург, 199106

Тел.: +7 (962) 727-18-86
Факс +7 (812) 322-2113

E-mail: mail@gningi.ru

ОКПО 08303504

ОГРН 1097847167220

ИНН/КПП 7801496922/780101001

Утверждаю
Директор по научной работе
АО «ГНИНГИ»

д.т.н.

« 06 » 03 2026 г.

А.А. Якушев

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Истомина Иннокентия Евгеньевича на тему «Геоинформационная методика представления и оценки рисков гидрометеорологической обстановки в локальных акваториях Арктической Зоны Российской Федерации для обеспечения безопасности арктического судоходства», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.6.20 – «Геоинформатика, картография»

Актуальность темы

Целью диссертационного исследования является разработка модельно-методического аппарата представления и оценки состояния территориальной геосистемы «рисковое арктическое судоходство» (РИС) и выработки рекомендаций по снижению рисков судоходства в Арктической зоне Российской Федерации (АЗРФ).

Знание ледовых условий и гидрометеорологической обстановки в локальных арктических акваториях, напрямую влияет на безопасность судоходства. Разработка и внедрение новых, основанных на современных геоинформационных технологиях, методик представления и оценки рисков обстановки являются необходимостью для безопасного и эффективного освоения арктических морей.

Диссертационная работа Истомина Иннокентия Евгеньевича, направленная на повышение безопасности судоходства в акваториях АЗРФ актуальна.

Краткая характеристика содержания автореферата

Автореферат оформлен в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления», написан грамотным научным языком, ссылки на публикации автора корректны. Автореферат достаточно полно освещает работу.

Научная ценность результатов

Следует отметить разработку геоинформационной модели рискованного арктического судоходства, которая основывается на новых вероятностно-статистических подходах. Ценным вкладом является предложение методики комплексной оценки ситуационной и рискованной составляющих элементов геоситуации в акваториях, учитывающей пространственные и временные параметры.

Практическая ценность работы

Предложенная авторефератом методика позволяет оперативно анализировать и прогнозировать риски, связанные с гидрометеорологическими условиями, что, в свою очередь, способствует повышению безопасности морских перевозок и эффективности использования судов в Арктике. Разработанные рекомендации могут быть использованы в других акваториях Мирового океана при планировании и обеспечении безопасного мореплавания.

Достоверность научных результатов

Достоверность результатов подтверждается их согласованностью с основными положениями теории вероятности и математической статистики, математического моделирования и геоинформационных технологий, а также успешной апробацией разработанных моделей на реальных данных.

В качестве недостатков автореферата диссертации следует отметить:

1. Статистические данные, представленные в автореферате, аппроксимируются функцией нормального распределения, но при этом не приведены обоснования достоверности принятой аппроксимации.
2. При рассмотрении разработанных геомodelей не приведен перечень допущений и ограничений применимости ее функционирования, что не дает возможность в полной мере оценить ее функциональность.
3. Считаем целесообразным разделить параметров модели обстановки на медленно меняющиеся (например, береговая линия – подмодель N) и быстро меняющиеся (например, уровень моря, ветер, положение судов – A, W).

Указанные недостатки несколько снижают общее качество работы, однако не ставят под сомнение ее положительный итоговый результат.

Вывод:

Диссертационная работа Истомина Иннокентия Евгеньевича на тему «Геоинформационная методика представления и оценки рисков гидрометеорологической обстановки в локальных акваториях Арктической Зоны Российской Федерации для обеспечения безопасности арктического судоходства» соответствует требованиям пп. 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Истомин Иннокентий Евгеньевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.6.20 – «Геоинформатика, картография».

Отзыв составил:

Начальник научно-исследовательского управления гидрографии, геофизики и гидрометеорологии АО «ГНИНГИ» (Кожевенная линия, д. 41, Санкт-Петербург, 199106), доктор технических наук, доцент по специальности 6.2.3 «Гидрометеорологическое и геодезическое обеспечение боевых действий войск» Шарков Андрей Михайлович.

E-mail: Sharkov-am@mail.ru

Тел: 8(921)970-21-78

Я, Шарков Андрей Михайлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 06 » 05 2026 г.

А.М. Шарков

Личную подпись Шаркова Андрея Михайловича «ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь

д.в.н., профессор

« 06 » 05 2026 г.



В.А. Катенин