



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ
Санкт-Петербургское государственное
автономное профессиональное
образовательное учреждение

**«Морская
техническая академия
имени адмирала Д.Н. Сеньявина»**
пр. Народного Ополчения, дом 189,
Санкт-Петербург, 198260
Телефон (812) 620-87-08
Факс (812) 750-29-83

E-mail: info.spbmta@obr.gov.spb.ru

ОКПО 05360559 ОКОГУ 2300223 ОГРН 1027802743858
ИНН 7805016119 КПП 780501001

14.01.2026 № 17

В диссертационный совет Д 24.2.365.01
ФГБОУ ВО «Российский государственный
гидрометеорологический университет»

195196, г. Санкт-Петербург,
Малоохтинский пр., д. 98

ОТЗЫВ

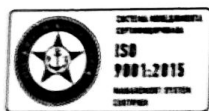
на автореферат диссертации Бразовской Яны Евгеньевны на тему:

«Геоэкологическая оценка влияния морского судоходства на арктическую природную среду», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. «Геоэкология» (географические науки)

Актуальность темы исследования. Проблематика, поднятая в диссертации, находится на стыке экологии, управления рисками и техносферной безопасности, что делает работу значимой не только для научного сообщества, но и для системы подготовки кадров морской отрасли. Рост интенсивности судоходства в Арктике неизбежно повышает вероятность инцидентов и усиливает требования к компетенциям специалистов, которые должны уметь оценивать экологические последствия технологической деятельности, предупреждать их и действовать в условиях ограниченного времени реагирования.

С точки зрения образовательной и прикладной миссии отделения техносферной безопасности, особенно важно, что автор не ограничивается общими рассуждениями об «экологичности», а предлагает количественно определяемые инструменты, позволяющие переводить риск и вред в сопоставимые показатели, применимые для планирования, обучения, контроля и формирования культуры безопасности.

Актуальность усиливается тем, что арктическая среда отличается высокой уязвимостью: даже относительно малые по масштабу воздействия способны приводить к длительным последствиям, а традиционные подходы, основанные исключительно на ретроспективном учете аварий, не обеспечивают должной профилактики.



Научная новизна и ключевые результаты. В автореферате обозначено создание единой многоуровневой системы методик (FAGES, FAGES-TECH, FAGES-MONITOR), построенной на логике многокритериального сравнения альтернатив по методу PROMETHEE с расчетом исходящих/входящих потоков и итогового чистого потока превосходства. Для профиля техносферной безопасности наибольшую ценность представляет методика FAGES-MONITOR, направленная на количественную оценку совокупного экологического вреда от антропогенных инцидентов и формирование подхода к справедливой компенсации через расчет «Индекса экологического вреда».

Следует отметить такой важный аспект, обозначенный в работе как использование пяти критериев, отражающих специфику арктических угроз, включая масштаб химического загрязнения, выбросы черного углерода и уязвимость экосистемы, что делает модель чувствительной к реальным сценариям арктической эксплуатации.

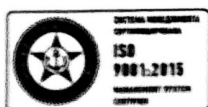
Практическая значимость работы для образовательной организации проявляется в том, что предложенные методики могут быть внедрены:

- в учебные дисциплины по оценке экологических рисков и управлению последствиями аварий на водном транспорте (как пример формализованного риск-ориентированного подхода);
- в кейс-ориентированное обучение (сравнение «инцидентов/сценариев» как альтернатив в модели, расчет итоговых рангов и обсуждение управленческих мер);
- в формирование инженерно-управленческих компетенций: от первичного мониторинга параметров до интерпретации индекса вреда и выбора мер реагирования.

Отдельно следует подчеркнуть ценность идеи перехода от общего мониторинга к индивидуальной оценке объектов (в т.ч. судов) и далее — к механизму ответственности за ущерб. Такой «сквозной» контур логически соответствует современной парадигме техносферной безопасности: профилактика → контроль → оценка последствий → компенсация/восстановление.

Дискуссионные вопросы (как развитие работы)

1. В методике оценки вреда автор использует критерии и весовые коэффициенты, представляется важным в дальнейших публикациях автора подробнее раскрыть процедуру задания весов: экспертная, нормативная или гибридная, а также способы проверки устойчивости результатов к изменению весов.
2. Для применения индекса вреда в образовательной и практической среде интересен вопрос верификации исходных данных по инцидентам: какие источники считаются «приоритетными» (измерения, судовые журналы, дистанционное зондирование и т.д.), и как учитывается неопределенность данных в итоговой оценке.



Аннотация диссертации демонстрирует, что выполнено самостоятельное научно-квалификационное исследование с высокой степенью прикладной направленности. Работа обладает значимой практической ценностью для задач техносферной безопасности морской отрасли, включая подготовку специалистов и развитие методик оценки экологического вреда и рисков в Арктике.

Содержание аннотации позволяет заключить, что представленная к защите диссертация на тему «Геоэкологическая оценка влияния морского судоходства на арктическую природную среду» является законченным и систематическим трудом, выполненным на актуальную в современных условиях тему, отвечает всем обязательным требованиям, предъявляемым к диссертациям, а ее автор Бразовская Я.Е. заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21 — Геоэкология.

Никитин Виктор Анатольевич,
Заслуженный учитель РФ, д.э.н., профессор,
директор Санкт-Петербургского государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Морская техническая академия имени адмирала Д.Н. Сеньявина»

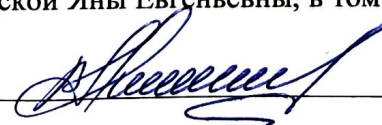
Адрес организации: 198260, город Санкт-Петербург, пр-кт Народного Ополчения, д.189 к.1, литер б.

Телефон, адрес эл. почты: 620-87-08, info.spbmta@obr.gov.spb.ru

«14» января 2026 

Согласие на обработку персональных данных

Я, Никитин Виктор Анатольевич, согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации Бразовской Яны Евгеньевны, в том числе на размещение их в сети Интернет.

«14» января 2026  / В.А. Никитин

Подпись Никитина Виктора Анатольевича удостоверяю:

 / Н.С. Иванова

Должность заверяющего специалиста кадровой службы

М.П.

