

ГУАП ОД	Документ зарегистрирован
	«27» 04 2026 г.
Вх. № 81-117/26	



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»  
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

1-я Красноармейская ул., д. 1, Санкт-Петербург, 190005

Тел./факс: (812) 316-23-94; (812) 490-05-91; e-mail: bgtu@voenmeh.ru; <http://www.voenmeh.ru>

ОКПО 02066374, ОГРН 1027810328721; ИНН/КПП 7809003047/783901001

17.04.2026 № 1144-ИЧ  
На 24.2.384.02-10/26 от 02.04.2026

**ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Васильевой Дины Владимировны  
«Модель и методика контроля и диагностики разливов нефтепродуктов в  
акваториях морей и океанов по результатам обработки изображений»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 2.2.8 – «Методы и приборы контроля и диагностики  
материалов, изделий, веществ и природной среды»

Увеличение объемов, так называемых теневых перевозок  
нефтепродуктов, приводят к возрастанию не декларируемых аварий в  
акваториях мирового океана. Поэтому вопросы, связанные с научным  
обеспечением, направленным на дальнейшее совершенствование средств и  
методов экологического мониторинга, является одним из приоритетных  
направлений, проводимой политикой Российской Федерации, что  
юридически подтверждено Указом Президента Российской Федерации от 18  
июня 2024 г. № 529"Об утверждении приоритетных направлений научно-  
технологического развития и перечня важнейших наукоёмких

технологий". Указанные обстоятельства определяют актуальность диссертационной работы Васильевой Д. В.

Автором в ходе проведенного научного исследования решена сложная научная задача, направленная на разработку научно-методического аппарата, обеспечивающего экологический контроль в акватории морей и океанов, за счет обнаружения аномалий изображений, характеризующих разлив нефтепродуктов.

Полученные Васильевой Д. В. научные результаты характеризуются научной новизной, которая подтверждается их опубликованием в рецензируемых научных журналах из перечня, рекомендованного ВАК, в том числе по специальности 2.2.8 – «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды». При этом следует учесть личный вклад автора, который имеет две публикации, написанные им единолично.

В своей совокупности новые научные результаты позволяют судить о достижении заявленной цели научного исследования.

Наибольший научный интерес диссертации Васильевой Д.В. представляет методическое обеспечение способа обнаружения разливов нефтепродуктов, для его реализации в приборах и средствах экологического контроля окружающей среды, на основе выявления аномалий в обрабатываемых изображениях. Так, указанный способ обеспечивает обнаружение разливов нефтепродуктов, размеры которых не превышают 10% от общей площади кадра обрабатываемых изображений с вероятностью не хуже 0,98, что указывает на решение научной задачи.

Достоверность разработанных новых научных результатов диссертационной работы подтверждается наличием 4 патентов на изобретения и полезную модель, полученных по результатам проведенного исследования, а также их непротиворечивостью результатам предшествующих теоретических и экспериментальных исследований.

Следует отметить высокую публикационную активность автора. Им, по теме научного исследования опубликовано 28 работ, из которых: 4 статьи размещены в изданиях, рекомендованных ВАК РФ по специальности 2.2.8, из них (2 статьи написаны единолично); 2 статьи в единой реферативной и наукометрической (библиографической) базе данных Scopus; 22 работы в других научных изданиях и материалах конференций.

Результаты диссертации Васильевой Д.В. реализованы (внедрены) в работе ФГУП «ГосНИИПП», ООО НПП «НТТ», в Военной академии связи, в ФГБНУ «Аналитический центр», в НИЦ ТТ ВМФ, КК и СОИ и Р НИИ ОСИС ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», что указывает на их высокую практическую значимость.

По материалам автореферата имеют следующие замечания.

1. В автореферате можно было бы более детально представить сравнительный анализ полученных результатов с уже известными достижениями в этой предметной области.

2. В работе под аномалиями рассматриваются только результаты разливов нефтепродуктов, в то время в качестве таковых могут выступать, например, крупные китообразные или скопления водорослей. Работа классификатора в таких условиях не рассмотрена.

3. В автореферате выражение (15) характеризует коэффициент повышения контрастности, но из представленного обоснования сложно понять необходимость его практического применения.

Вместе с тем отмеченные замечания не снижают общего положительного впечатления от полученных в работе Д.В. Васильевой научных результатов. В своей совокупности, представленные в автореферате научные результаты, позволяют судить о завершенности проведенного научного исследования, которое имеет существенное значение для развития экономики и экологической безопасности страны.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней ...», утвержденного Постановлением

Правительства РФ от 24.09.13 г. № 842 (в действующей редакции) и ее автор, Васильева Дина Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.8 – «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды».

Декан факультета «Информационные

и управляющие системы» БГТУ

«ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф.Устинова

д.т.н., проф.



Сергей Юрьевич Страхов

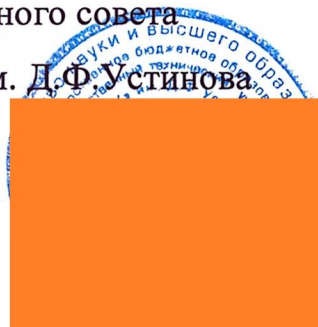
190005, Санкт-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д.1,

т.+7(812)4957695; Strakhov\_siu@voenmeh.ru

Подпись Страхова С.Ю. удостоверяю

Ученый секретарь Ученого совета

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф.Устинова



М.С.Смирнова