

ГУАП ОД	Документ зарегистрирован
	« 18 » 04 2026
	Вх. № 81-91/26

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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»

Согласно Указу Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 г. № 529 экологический мониторинг является одним из приоритетных направлений научно-технологического развития и входит в перечень важнейших наукоемких технологий. Поэтому тематика диссертационной работы Васильевой Д.В., направленная на решение сложной научной задачи по разработке научно-методического аппарата, обеспечивающего экологический контроль в акватории морей и океанов за счет обнаружения аномалий изображений, характеризующих разлив нефтепродуктов, является актуальной.

Автором, в ходе проведения научного исследования, получены научные результаты, обладающие новизной, теоритической и практической значимостью.

Научная новизна подтверждается опубликованием результатов 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». Всего автором, в ходе серьезного научного исследования, опубликовано 28 работ, две публикации написаны единолично, 2 статьи в единой реферативной и наукометрической (библиографической) базе данных Scopus, раскрывающих сущность полученных результатов, среди которых отдельно следует выделить 3 патента на изобретения и 1 патент на полезную модель.

Достоверность полученных в работе новых научных результатов подтверждается многочисленными актами внедрения, что говорит об их практической значимости.

Наибольший научный интерес диссертационной работы Васильевой Д.В. представляет методическое обеспечение способа обнаружения разливов нефтепродуктов. Данный 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 поставленной научной задачи.

Стоит отметить, что автореферат написан грамотным научным языком. Заявленные результаты диссертационного исследования позволяют судить о достижении научной цели и завершенности работы.

По материалам автореферата в качестве замечаний следует отметить:

1. В работе можно было более детально проанализировать полученные результаты в сравнении с уже известными достижениями в этой предметной области.

2. В работе под аномалиями рассматриваются только результаты разливов нефтепродуктов. Возможно автору не стоило ограничиваться поиском только разливов нефтепродуктов, в силу того, что пластиковый мусор в акватории океана также представляет большую экологическую опасность.

Однако отмеченные замечания не являются существенными и не снижают теоритической и практической значимости новых научных результатов, полученных Васильевой Д.В.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней ...», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.13 г. № 842 (в действующей редакции), а также п. 1, 4, 6 паспорта специальности 2.2.8 – «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды» и ее автор, Васильева Дина Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Начальник научно-исследовательского сектора АО «НАВИГАТОР»,  
доктор технических наук \_\_\_\_\_ Саута Олег Иванович

Подпись начальника научно-исследовательского сектора  
Сауты О.И. заверяю.

Заместитель начальника отдела кадров по кадровому  
делопроизводству АО «НАВИГАТОР» \_\_\_\_\_ Харламова Е.С.

#### Контактные данные

199106, Россия, Санкт-Петербург, Шкиперский проток, д.14, лит.3, корп.19.  
Акционерное общество «Институт Авиационного приборостроения  
«Навигатор» (АО «НАВИГАТОР»)).  
Тел.: 8 (812) 740-15-18