



Акционерное общество
«Проектно-конструкторское бюро
«РИО»
(АО «ПКБ «РИО»)

Уральская ул., д. 19, корп.9, литер. Ж,
Санкт-Петербург, 199155
Для почтовых отправлений:
а/я 91, Санкт-Петербург, 199155
Тел/факс (812) 313-61-81
E-mail: rio@pkb-rio.com, www.pkb-rio.com
ОКПО 11147091, ОГРН 1027800540162
ИНН/КПП 7805069865/785150001

№ _____
Отзыв на автореферат

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «ПКБ «РИО»

К.В. Гольдибаев

«08» апреля 2026 г.

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»

Актуальность диссертации Васильевой Д.В. определяется тем, что существует противоречие между загрязнением акватории мирового океана из-за логистического трафика перевозки нефтепродуктов и отсутствием доступного научно-методического аппарата для достоверного и своевременного экологического мониторинга. Данное обстоятельство указывает на актуальность и практическую значимость тематики научного исследования Васильевой Дины Владимировны, связанного с разработкой модели и методики контроля и диагностики разливов нефтепродуктов в акваториях морей и океанов по результатам обработки изображений.

ГУАП ОД	Документ зарегистрирован
	«08» 05 2026
	Вх. № 81-147/26

Полученные, в ходе проведенного исследования автором, новые **научные результаты**, выносимые на защиту, представлены в работе в виде следующих научных положений:

- модель представления обрабатываемых изображений в виде векторов признаков, инвариантных к изменениям интенсивности светового фона подстилающей водной поверхности в приборах и средствах экологического контроля и диагностики;

- методика контроля и диагностики разливов нефтепродуктов, как аномалий в обрабатываемых изображениях, обеспечивающая повышение достоверности их обнаружения в результате вторичной кратномасштабной обработки в базисах вейвлетов;

- методическое обеспечение способа обнаружения разливов нефтепродуктов, для его реализации в приборах и средствах экологического контроля окружающей среды, на основе выявления аномалий в обрабатываемых изображениях.

Данные новые научные результаты соответствуют паспорту специальности 2.2.8. «Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды» в п. 1, п. 4, п. 6.

Практическая значимость новых научных результатов исследования подтверждается 3 патентами на изобретения и 1 патентом на полезную модель, а также 28 опубликованными работами, в том числе и в изданиях, рекомендованных ВАК и в журналах из перечня ВАК по специальности 2.2.8. Следует отметить, что 2 публикации Васильевой Д.В. выполнены единолично.

Автореферат диссертации написан грамотным языком, с использованием научной терминологии в рассматриваемой области исследования.

В качестве недостатков к работе следует отметить следующие.

1. Рассматриваемые в работе разливы нефтепродуктов представлены как аномалий на исследуемых изображениях акваторий морей и океанов. В тоже время, разработанный методический аппарат возможно применять для выявления лесных пожаров, как объектов экологического контроля. Но этот вопрос не был рассмотрен.

2. Представленные в таб. 7 и 9 результаты сложно понять без пояснительной записки диссертации.


Тем не менее, данные недостатки не снижают положительного впечатления и научной значимости полученных Васильевой Д.В. новых научных результатов.

По содержанию автореферата можно судить, что диссертационная работа является завершенным научным трудом, а решеная научная задача, имеет важное значения для экономики страны в области развития возможностей экологического контроля и мониторинга.

Общий вывод:

Диссертационная работа Васильевой Дины Владимировны 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».

Заместитель генерального директора - начальник НТЦ ИКС НК
к.т.н.  И. Полковников

Заместитель генерального директора - главный конструктор проектов
к.т.н., доцент  О. Кильдишева

Отзыв на автореферат обсужден на заседании Научно-технического совета АО «ПКБ «РИО». Протокол № 4 от 14. 04.2026 г.

Ученый секретарь НТС
к.т.н., доцент  А. Давыдов

199155 г. Санкт-Петербург, Уральская ул., д. 19, корп.9, литер. Ж,
Акционерное общество «Проектно-конструкторское бюро «РИО»
(АО «ПКБ «РИО»). Тел/факс (812) 313-61-81
E-mail: rio@pkb-rio.com, www.pkb-rio.com