

О Т З Ы В

научного руководителя

на диссертационную работу Абрамовой Елены Сергеевны «Алгоритмы инкрементного обучения нейронных сетей с чередованием режимов функционирования и консолидации знаний для нестационарных потоковых данных», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)

С 2020 года Абрамова Елена Сергеевна являлась аспирантом очной формы обучения кафедры информационных систем и программной инженерии (ИСПИ) ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых». В 2024 году окончила аспирантуру с защитой научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) с оценкой и предоставлением диссертации на кафедру. Сданы все кандидатские экзамены: история и философия науки – отлично, иностранный язык – отлично, специальная дисциплина 2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика» – отлично.

Научной и профессиональной деятельностью по тематике диссертационной работы в области методов машинного обучения и обработки потоковых данных, в том числе для задач распознавания физической активности человека, Абрамова Е.С. начала заниматься со старших курсов бакалавриата. Затем, работая в Муромском институте (филиале) Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, Абрамова Е.С. продолжила научные исследования, связанные с разработкой алгоритмов инкрементного обучения нейронных сетей для нестационарных потоковых данных.

Успешное выполнение диссертационного исследования опирается на постоянное пополнение знаний в области методов и алгоритмов машинного обучения, анализа и обработки данных. При подготовке диссертации Абрамова Е.С. систематически изучала работы российских и зарубежных исследователей по теме диссертации.

Абрамова Е.С. регулярно принимала участие в научно-исследовательских и научно-практических конференциях всероссийского и международного уровня, выступала с докладами, которые были положительно встречены научным сообществом. Она являлась исполнителем проекта, поддержанного Российским научным фондом, а также руководителем проекта, поддержанного Министерством молодежной политики Владимирской области.

Абрамова Е.С. является стипендиатом Президента Российской Федерации, стипендиатом «Надежда земли Владимирской», стипендиатом администрации г. Мурома имени А.В. Ермакова, лауреатом Всероссийского конкурса молодежных авторских проектов «Моя страна – моя Россия».

Диссертационная работа Абрамовой Е.С. посвящена повышению устойчивости нейронных сетей к катастрофическому забыванию при обучении на нестационарных потоковых данных; разработаны алгоритмы посменного инкрементного обучения, консолидации знаний и динамической адаптации архитектуры сети. Актуальность, новизна и достоверность результатов научной работы доказаны Абрамовой Е.С. в ходе проведения диссертационного исследования, а также результатами экспериментов и практического внедрения.

Все результаты, изложенные в диссертации, получены Абрамовой Е.С. лично. Постановка цели и задач, обсуждение планов исследований и результатов выполнены совместно с научным руководителем.

Проблематика, исследованная в диссертации, соответствует паспорту научной специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика» (пп. 4 и 5).

Все основные положения и результаты диссертационного исследования отражены в 35 научных трудах Абрамовой Е.С., среди которых 6 публикаций в ведущих рецензируемых изданиях из перечня рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 9 публикаций, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science. Имеется 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Разработанное методологическое и программное обеспечение внедрено в учебный процесс и научно-исследовательскую работу кафедры физики и прикладной математики МИ ВлГУ, а также в производственный процесс ООО «СТРОЙТАЙМ ПЛЮС».

Диссертация Абрамовой Елены Сергеевны «Алгоритмы инкрементного обучения нейронных сетей с чередованием режимов функционирования и консолидации знаний для нестационарных потоковых данных» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки).

Доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой физики и прикладной математики Муромского института (филиала) ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», 602264, Владимирская область, г. Муром, ул. Орловская, 23, alexeyalexorlov@gmail.com, +7 (49234) 7-71-24.

«30» 09 2026 г.



Орлов Алексей Александрович

Подпись д.т.н., доцента Орлова А.А. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета ВлГУ



Т.Г. Коннова