

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе ученой степени

кандидата биологических наук по специальности

1.5.5 – физиология человека и животных

Волкова Елена Леонидовна окончила Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова (факультет биологии и экологии) 2001 году.

После окончания ВУЗа прошла обучение программе клинической лабораторной диагностики (свидетельство о переподготовке г. Ярославль, 2003г.) и ПЦР-диагностики инфекционных заболеваний (удостоверение, г. Москва, 2004г.). С 2006 года по настоящее время работает преподавателем на кафедре медико-биологических основ спорта. В период с 2020 по 2024 год проходила обучение в очной аспирантуре по направлению 06.06.01 – биологические науки, профиль – физиология и успешно выполнила учебный план.

За время работы над диссертацией проявила себя как высококвалифицированный специалист, обладающий теоретическими знаниями и практическими навыками физиологических, биохимических и гемореологических исследований. Волкова Е.Л. принимала непосредственное участие во всех этапах работы: анализе литературных данных, определении цели и задач исследования, разработке экспериментальных протоколов и дизайна, наборе участников, планировании и проведении экспериментов, статистической обработке и интерпретации полученных данных.

Для успешного проведения исследований по теме диссертации Елена Леонидовна освоила ряд специализированных лабораторных методик анализа реологических и микрореологических характеристик крови и эритроцитов, приготовление и работа с тенями клеток, ряд биохимических методов, а также методы статистической обработки материала, вычислительного моделирования и проявила себя как ответственный и инициативный исследователь. В ходе сбора, анализа данных и написания диссертации Елена Леонидовна показала себя зрелым научным работником. Она получила новые данные о влиянии на микрореологические характеристики эритроцитов такого газотрансмиттера как сероводород и его кроссобщения с оксидом азота. На разработанных моделях микрореологических ответов интактных эритроцитов и их восстановленных тенях была показана возможность восстановления нарушенных микрореологических свойств эритроцитов с помощью доноров газотрансмиттеров и субстратов их эндогенного синтеза у лиц с артериальной гипертонией и избыточной массой тела.

Результаты научной деятельности Волковой Е.Л. отражены в публикациях по тематике диссертации. Она является автором и соавтором 32 печатных работ, в том числе 7 статей, опубликованных в научных изданиях из которых 5 статей в изданиях, индексируемых Scopus и Web of Science, 2 статьи, в журналах, рекомендованных ВАК России. Также ею опубликовано 25 тезисов в сборниках материалов конференций. Кроме того, данные исследований были лично представлены соискателем на более десяти международных и всероссийских конференциях.

Личные качества соискателя, ее компетентность в выбранной области исследования, объем проанализированных литературных источников, теоретическая и практическая значимость полученных результатов, личный вклад соискателя в проведенное исследование позволяют считать диссертационную работу Волковой Е.Л. «Механизмы действия доноров оксида азота и сероводорода и субстратов их синтеза на микрореологические характеристики эритроцитов в норме и при патологии» законченным, оригинальным, самостоятельно выполненным научным исследованием, а Волкову Елену Леонидовну – заслуживающей присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных».

Научный руководитель

Доктор биологических наук, профессор кафедры «Медико-биологических основ спорта и теории физической культуры ЯГПУ им. К.Д. Ушинского»



Муравьев Алексей Васильевич

09.01.2026

Подпись



УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник управления по кадровому
и организационному обеспечению

Галиева Е.В.

09.01.2026

