

ОТЗЫВ
научного руководителя на соискателя ученой степени
кандидата фармацевтических наук
Данилову Александру Артёмовну

Данилова Александра Артёмовна в 2021 году с отличием окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, получив квалификацию бакалавра по направлению подготовки «Химическая технология». В 2023 году с отличием окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, получив квалификацию магистра по направлению подготовки «Химическая технология». После этого Александра Артёмовна поступила в очную аспирантуру по научной специальности 3.4.1 «Промышленная фармация и технология получения лекарств» на кафедре технологии лекарственных форм ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России.

С сентября 2021 года и по настоящее время Александра работает в лаборатории аддитивных технологий Санкт-Петербургского государственного химико-фармацевтического университета в должности младшего научного сотрудника. Принимает активное участие в поисковых и научно-исследовательских работах в области фармацевтической технологии, разработки и получения готовых лекарственных форм, занимается развитием и реализацией исследовательского направления по повышению фармакокинетических свойств субстанций растительного происхождения.

За период обучения в аспирантуре Данилова А.А. продемонстрировала высокий уровень профессиональной подготовки, научной эрудиции, инициативности и ответственности при выполнении основных и промежуточных этапов научно-исследовательской работы. Наравне с этим, Александра Артёмовна успешно осваивала программу профессиональной подготовки, сдав все кандидатские экзамены на оценку «отлично».

При выполнении диссертационного исследования Александра самостоятельно осуществляла поиск, анализ и систематизацию отечественных и зарубежных литературных источников, грамотно формулировала цели и задачи исследования, что позволило ей успешно реализовать экспериментальную часть работы по подбору состава твёрдых дисперсных систем кверцетина, диосмина, очищенных микронизированных

флавоноидных фракций и разработать технологию экструзии горячего расплава для их получения.

Актуальность представленной работы обусловлена необходимостью повышения терапевтической эффективности лекарственных средств за счет улучшения растворимости и биодоступности биологически активных соединений растительного происхождения, обладающих ценными фармакологическими свойствами. В рамках исследования автором реализован цикл наработки твердых дисперсий представителей разных классов флавоноидов от этапа ранней разработки до воспроизводимого получения продукта с заданными параметрами качества, достигнуто существенное улучшение физико-химических и биофармацевтических свойств кверцетина, диосмина, очищенных микронизированных флавоноидных фракций. Полученные результаты имеют значимый потенциал для практического внедрения в производство готовых лекарственных средств. Новизна проекта заключается в том, что исследования твердых дисперсий флавоноидов, полученных с помощью экструзии расплава, на территории России ранее не проводились, что определяет актуальность развития данного направления для укрепления научно-технологического суверенитета нашей страны.

Основные результаты научной работы Даниловой А.А. опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Александра Артёмовна является автором 15 научных публикаций, в том числе 4 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и включенных в наукометрическую международную базу данных Scopus.

Основные результаты диссертационного исследования доложены и обсуждены на XI Международной научно-практической конференции молодых ученых «Современные тенденции развития технологий здоровьесбережения» (г. Москва, 2023 г.), XIV Всероссийской научной конференции школьников, студентов и аспирантов с международным участием «Молодая фармация - потенциал будущего», (г. Санкт-Петербург, 2024 г.), Саммите разработчиков лекарственных препаратов «Сириус.Биотех» (фед. тер. «Сириус», 2024 г.), III Международной научно-практической конференции «Разработка лекарственных средств – традиции и перспективы» (г. Томск, 2024 г.), XXV и XXVI Международного конгресса «Фитофарм» (г. Санкт-Петербург, 2024 и 2025 г.г.), XI Всероссийском молодежном научном форуме с международным участием «Open Science» (Лен. обл., Гатчина, 2024 г.), XIV ежегодной межвузовской межрегиональной научной конференции «Актуальные вопросы развития российской фармации – Ильинские чтения» (г. Санкт-Петербург, 2024 г.), Международном круглом столе «Аддитивные технологии: новые возможности» (Витебск, 2025 г.), Международной выставке и форуме по

фармацевтике и биотехнологиям «IPhEB Russia» (г. Санкт-Петербург, 2025 г.), XII Российском форуме биотехнологий OpenBio (Наукоград Кольцово, 2025 г.), XII Всероссийском симпозиуме «Фенольные соединения» (г. Москва, 2025 г.), Санкт-Петербургском конгрессе «Профессиональное образование, наука и инновации в XXI веке» (г. Санкт-Петербург, 2025 г.), Круглом столе по направлению «Технические науки» в рамках XXVIII Ассамблеи молодых ученых и специалистов (г. Санкт-Петербург, 2025 г.), V Всероссийской научной школе «Медицина молодая»-2025 (г. Москва, 2025 г.).

Тема диссертационного исследования Александры Артёмовны отмечена Президентской стипендией для аспирантов и адъюнктов (протокол заседания Совета по вопросам назначения выплаты стипендий Президента РФ для аспирантов и адъюнктов № 13-пр/18 от 19.06.2024).

Доклад по теме диссертационного исследования «Подбор соотношения кверцетина и поливинилпирролидон-винилацетата для получения твёрдой дисперсной системы методом экструзии горячего расплава» удостоен диплома I степени на XIV Всероссийской научной конференции школьников, студентов и аспирантов с международным участием «Молодая фармация - потенциал будущего», 28 марта – 2 апреля 2024 года.

Научный проект в рамках темы диссертационного исследования «Разработка стратегии улучшения биофармацевтических свойств диосмина в составе флебопротекторных и венотонизирующих средств путем создания твёрдой дисперсной системы методом экструзии горячего расплава» отмечен в качестве победителя конкурса грантов для студентов вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга, аспирантов вузов, отраслевых и академических институтов, расположенных на территории Санкт-Петербурга в 2025 году. Доклад по теме проекта признан лучшим на тематическом круглом столе «Технические науки» в рамках XXVIII Ассамблеи молодых ученых и специалистов и отмечен губернатором Санкт-Петербурга.

Научная работа по теме диссертационного исследования «Разработка технологии экструзии горячего расплава для улучшения биофармацевтических характеристик субстанций растительного происхождения в составе лекарственных средств» признана победителем в конкурсе «Научные открытия на берегах Невы: от Петра I до современного Петербурга» от Комитета по науке и высшей школе.

Научно-исследовательская работа «Разработка технологии экструзии горячего расплава для улучшения биофармацевтических характеристик очищенных микронизированных флавоноидных фракций в составе ангиопротекторных лекарственных средств» признана лучшей в номинации «Женщина-ученый в медицине» на V Всероссийской научной школе «Медицина молодая»-2025.

Александра Артёмовна принимает деятельное участие в научных мероприятиях международного, всероссийского и регионального уровня, повышении квалификации специалистов фармацевтических предприятий. Наряду с этим она успешно совмещает научную деятельность с преподаванием, являясь ассистентом кафедры промышленной технологии лекарственных препаратов им. Ю.К. Сандера. Активно участвует в научно-просветительских мероприятиях, лекциях и мастер-классах для школьников и студентов.

Для развития компетенций в области научного просвещения для продвижения и популяризации результатов исследований и разработок Данилова А.А. принимает участие в конкурсах научной журналистики. В 2025 году Александра стала победителем конкурса «БиоМолТекст» и в настоящее время является постоянным автором научно-популярного проекта «Биомолекула». В том же году Данилова А.А. стала лауреатом-победителем конкурса научной и научно-популярной журналистики «Формула слова» в рамках Всероссийского фестиваля науки «Наука 0+» при поддержке Российского научного фонда.

За время обучения и работы Александра Артёмовна проявила себя целеустремленным, трудолюбивым, ответственным и увлеченным специалистом-исследователем, способным к самостоятельному планированию, проведению работы и интерпретации полученных результатов. Считаю, что Данилова Александра Артёмовна по уровню подготовки и своим личным качествам заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

И.о. проректора по научной работе
ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России,
доктор фармацевтических наук
(15.00.01 – технология лекарств и
организация фармацевтического дела),
профессор
25.06.2026 г.

Адрес: 197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, восточный район, муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Профессора Попова, д.14, лит. А
Телефон: +79043350150

E-mail: elena.flisyuk@pharminnotech.com

Флисюк Елена Владимировна




Подпись _____
удостоверяю _____
Начальник отдела документации _____
25.06.2026
ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России