

**"УТВЕРЖДАЮ"**

Первый проректор-  
Проректор по научной работе  
ФГАОУ ВО РУДН  
доктор философских наук, профессор  
Н.С. Кирабаев



## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Федерального государственного автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Российский университет дружбы народов».**

Диссертация Суслиной Светланы Николаевны «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ И ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ» на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств выполнена на кафедре общей фармацевтической и биомедицинской технологии медицинского института, Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» (ФГАОУ ВО РУДН) в рамках Научно-образовательного комплекса НОК РУДН - ВИЛАР.

Суслина С.Н. - 1973 года рождения, гражданка России, в 1997 году окончила ММА им. И.М.Сеченова по специальности "Фармация". С 1997 по 2000 год обучалась в очной аспирантуре Научно-исследовательского института Фармации (НИИФармации) МЗ РФ, в 2000 году защитила кандидатскую диссертацию по специальности 15.00.01 – Технология лекарств и организация фармацевтического дела.

В период подготовки диссертации Суслина С.Н. с 2000 года работала в должности доцента, а с 2014 года и по настоящее время, в качестве

заведующей кафедры Общей фармацевтической и биомедицинской технологии РУДН. В 2006 г. Суслиной С.Н. присвоено ученое звание доцента по кафедре Общей фармацевтической и биомедицинской технологии.

Тема диссертационного исследования Суслиной С.Н. была утверждена в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский институт лекарственных и ароматических растений» (ФГБНУ ВИЛАР) на заседании Ученого совета ФГБНУ ВИЛАР 20 марта 2013 года протокол №3. Корректировка формулировки названия темы утверждена на заседании Ученого совета ФГБНУ ВИЛАР 01.03.2017 протокол №2.

Научный консультант – Быков Валерий Алексеевич, доктор технических наук, профессор, Академик РАН, Главный научный сотрудник отдела медико-биологических проблем научно-исследовательского центра биомедицинских технологий ФГБНУ ВИЛАР.

По результатам обсуждения принято следующее заключение:

**Актуальность диссертационной работы** Суслиной Светланы Николаевны состоит в совершенствовании методологии создания лекарств на этапе разработки состава и технологии с использованием инструментария метаболомики и приемов технологической коррекции, что имеет важное теоретическое и практическое значение для фармацевтической науки и практики.

**Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации,** заключается в разработке научной концепции диссертационной работы, включающей формулировку темы, цель и задачи исследования, обоснование номенклатуры объектов. Суслиной С.Н. предложена методология, осуществлен сбор, проведен критический анализ экспериментальных данных, обобщены и статистически обработаны

результаты. Все результаты совместных научных исследований опубликованы в соавторстве. Диссертация и автореферат написаны лично автором.

**Степень достоверности результатов** подтверждается многократной повторностью экспериментов с использованием современных аналитических методов при исследовании целевых фрагментов метаболома растительных объектов, разработке лекарственных форм на их основе и с использованием синтетических фармацевтических субстанций, статистической обработкой полученных результатов и их сопоставлением с данными научной литературы.

**Научная новизна и практическая значимость:**

Суслиной С.Н., на основании проведенных исследований впервые применена методология с использованием метаболомики и технологической коррекции в процессах совершенствования разработки и технологии получения лекарственных средств. Разработаны принципы конверсии растительного сырья с получением фармацевтических субстанций и предложены обобщенные технологические схемы конверсии плодов аргании колючей, жома плодов граната, калины и смородины красной. Доказана приемлемость методов метаболомики включая ЯМР, ВЭЖХ, ИК-спектрометрию для установления происхождения и чистоты биологически активных соединений масла семян аргании, детализации состава низкомолекулярных фрагментов метаболома калины, граната и смородины красной. На основе экспериментальных данных унифицирован научно-методический подход к разработке на базе растительных и синтетических субстанций, мазевых аппликационных лекарственных форм лоратадина, изосорбида динитрата, комбинации экстракта листьев винограда и гепарина, с маслами аргании и калины и предложены технологические матрицы для этих целей. Научная новизна рядом исследований и патентов Российской Федерации №№ 2538079, 2595799, 2600795, 2604133.

Обобщен опыт технологической коррекции растительных субстанций и синтетических фармацевтических субстанций при создании мазевых лекарственных форм и предложены технологические матрицы составов, условно названные «Полярная» и «Неполярная» использование которых, гарантирует методологически правильный подход при подборе вспомогательных веществ на этапе разработки состава.

Осуществлен технологический трансфер лабораторных разработок для этапа масштабирования на опытно-производственный участок центра коллективного пользования (научно-образовательного центра) ФГАОУ ВО РУДН. Разработанные проекты нормативных документов позволят расширить номенклатуру отечественных лекарственных препаратов.

**Ценность научных работ** соискателя заключается в формировании научного направления по использованию инструментария метаболомики и приемов технологической коррекции на этапах разработки и технологии получения лекарственных средств различного происхождения.

Научные положения диссертационной работы соответствуют паспорту специальности 14.04.01 - Технология получения лекарств в пунктах 3, 4 и 6.

Диссертационная работа выполнена на современном научном уровне. Исследования проведены в соответствии с методиками, рекомендованными Государственной фармакопеей РФ, а также использованы инновационные методы анализа. Выводы и рекомендации, сформулированные в работе, базируются на тщательном анализе полученных экспериментальных данных, научно обоснованы, метрологически подтверждены, логически вытекают из результатов исследования и полностью соответствуют его цели и задачам.

#### **Полнота опубликования в печати**

По теме диссертации опубликовано 54 работы, из них 28 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ и 2 патента РФ.

## **Апробация результатов исследования**

Основные результаты диссертационной работы доложены на Основные положения работы представлены на XIII, XV, XVI Российском национальном конгрессе «Человек и лекарство» (Москва, 2006, 2008, 2009); Международном симпозиуме «Эколого-физиологические проблемы адаптации» (Москва, 2007); IV научно-практической конференции «Актуальные проблемы инноваций с нетрадиционными и природными ресурсами и создания функциональных продуктов» (Москва, 2007); IX Международном Конгрессе «Здоровье и образование в XXI веке» (Москва, 2008); IV Всероссийской конференции-школы «Фундаментальные вопросы масс-спектрометрии и её аналитические применения» (Звенигород, 2010); 4-ой Всероссийской научно-методической конференции с международным участием «Фармообразование – 2010» (Воронеж, 2010); II Международной студенческой научной конференции с участием молодых ученых «Клинические и теоретические аспекты современной медицины» (Москва, 2010); Международная научно-практическая конференция "Перспективы развития науки и образования" (Тамбов, 2012), Научно-практической конференции «Молодые ученые и фармация XXI века» (Москва 2013), VI Международной Научно-практической конференции молодых ученых «Science4health 2015» (Москва 2015).

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

## **Заключение**

Диссертационная работа Суслиной Светланы Николаевны на тему: «Совершенствование методологии разработки и технологии получения лекарственных средств» по специальности 14.04.01-технология получения лекарств является законченным научно-квалификационным трудом и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук.

Диссертация соответствует требованиям п.14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Диссертация Суслиной Светланы Николаевны на тему «Совершенствование методологии разработки и технологии получения лекарственных средств» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств.

Заключение принято на заседании межкафедральной конференции кафедр фармацевтического направления медицинского института ФГАОУ ВО РУДН.

Присутствовало на заседании 30 человек, в том числе 15 докторов и кандидатов наук.

Результаты голосования: «за» - 30 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет. Протокол 307-04 №1 от 12 апреля 2018г.

Председатель:

Директор ЦКП (НОЦ)  
Доктор фармацевтических наук, доцент

 — Абрамович Р.А.

Подпись Абрамович Р.А. удостоверяю.

Ученый Секретарь  
Ученого совета медицинского института



Максимова Т.В.