

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
21.2.005.09 на базе федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Волгоградский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской
федерации, профессору Степановой
Элеоноре Федоровне

СВЕДЕНИЯ

Суслина Светлана Николаевна, 1973 гр

фамилия, имя, отчество, год рождения

Доктор фармацевтических наук 14.04.01 – Технология получения лекарств
(фармацевтические науки)

ученая степень (шифр специальности по защищенной диссертации, наименование)

Заведующий кафедрой общей фармацевтической и биомедицинской
технологии

ученое звание (указать по какой специальности или кафедре)

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования "Российский университет дружбы народов имени
Патриса Лумумбы"

место работы (учреждение по уставу, ведомство, структурное подразделение, должность)

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования "Российский университет дружбы народов имени
Патриса Лумумбы" (РУДН), 117198, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6.

адрес организации (с указанием индекса)

+7 (499) 936-87-87, <https://www.rudn.ru/>, rudn@rudn.ru

телефон, официальный сайт, e-mail учреждения

suslina-sn@rudn.ru +7 (903) 742-44-62

e-mail и телефон оппонента

1. Использование трехфакторного дисперсионного анализа для разработки состава растворов для фармацевтической печати пленок, диспергируемых в полости рта, на основе субстанции 2-этил-6-метил-3-гидроксипиридина сукцината /Тишков С.В., Алексеев В.К., Блынская Е.В., Суслина С.Н. // Российский биотерапевтический журнал. – 2025. – Т. 24. – № 1. – С. 65-77.

2. Сладкие белки как новые корригенты вкуса для фармацевтической промышленности: перспективы использования / Фирсов Г.А., Бутанаев А.М., Суслина С.Н., Фирсов А.П. // Вестник биотехнологии и физико-химической биологии им. Ю.А. Овчинникова. – 2024. – Т. 20. № 3. – С. 41-51.
3. Разработка состава растворов для струйной печати пленок, диспергируемых в полости рта, на основе субстанции 2-этил-6-метил-3-гидроксипиридина сукцината методом обобщенной желательности харрингтона / Тишков С.В., Блынская Е.В., Алексеев В.К., Суслина С.Н. // Вопросы обеспечения качества лекарственных средств. – 2024. – № 4 (46). – С. 84-95.
4. Применение сополимера поливинилацетата и поливинилпирролидона для получения таблеток 2-этил-6метил- 3-гидроксипиридина сукцината с модифицированным пролонгированным высвобождением / Тишков С.В., Алексеев В.К., Блынская Е.В., Суслина С.Н., Марахова А.И.// Известия ГГТУ. Медицина, фармация. – 2024. – № 3. – С. 90-98.
5. Preparation, evaluation and development celecoxib prolonged release (pr) tablets by using cellulose polyacrylic acid – based polymers/ **Suslina S.**, Alkhodri A. // Research Journal of Pharmacy and Technology. – 2022. – С. 1727-1731.

Заведующий кафедрой общей фармацевтической
и биомедицинской технологии
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Российский университет дружбы
народов имени Патриса Лумумбы»),
доктор фармацевтических, доцент

Подпись

Дата 22.09.26

Суслина Светлана Николаевна

Подпись Суслиной Светланы Николаевны заверяю:
Ученый секретарь ученого совета медицинского института ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

«22» сентября 2026 года

к.ф.н. Максимова Т.В.



Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
21.2.005.09 на базе Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Волгоградский
государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской
федерации, профессору Степановой
Элеоноре Федоровне

СОГЛАСИЕ

Я, Суслина Светлана Николаевна, согласна принять участие в работе диссертационного совета 21.2.005.09 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации и выступить в качестве официального оппонента диссертационной работы Гиёсзода Асомуддина Шамсуддина на тему «Теоретическое и экспериментальное обоснование создания инновационных лекарственных форм на базе фитокомпозиций антидиабетического действия», представленной на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств (фармацевтические науки). Подтверждаю, что совместных публикаций с соискателем не имею. Согласна на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета 21.2.005.09.

Заведующий кафедрой общей фармацевтической
и биомедицинской технологии Федерального
государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Российский университет дружбы
народов имени Патриса Лумумбы»),
доктор фармацевтических, доцент

Подпись

Дата 22.01.2026

Суслина Светлана Николаевна

Подпись Суслиной Светланы Николаевны заверяю:
Ученый секретарь ученого совета медицинского института ФГАОУ ВО
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

«22» января 2026 года



к.ф.н. Максимова Т.В.

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора фармацевтических наук, доцента Суслиной Светланы Николаевны – зав. кафедрой общей фармацевтической и биомедицинской технологии ФГАОУ «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы» на диссертационную работу Гиёсзода Асомуддина Шамсуддина «Теоретическое и экспериментальное обоснование создания инновационных лекарственных форм на базе фитокомпозиций антидиабетического действия», представленную в Диссертационный совет 21.2.005.09 при ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств

Актуальность проблемы

Сахарный диабет представляет собой глобальную медицинскую и социальную проблему, затрагивающую всё человечество. По данным ВОЗ, им страдает значительная доля населения промышленно развитых стран, а общая динамика заболеваемости демонстрирует устойчивый рост — мир фактически столкнулся с эпидемией. Согласно информации Международной диабетической федерации (IDF), сегодня число людей с диабетом в мире приближается к 382 миллионам, а к 2035 году прогнозируется увеличение до 592 миллионов. Эта тенденция затрагивает и Республику Таджикистан: распространённость заболевания среди взрослого населения составляет около 0,1 %, а с нарушенной толерантностью к глюкозе — от 0,23 % до 2,35 %. Преобладающей формой в стране, как и во всём мире, является сахарный диабет 2-го типа. Ключевым элементом его терапии остаётся фармакотерапия: адекватная коррекция гипергликемии критически важна, поскольку она запускает патогенетические механизмы сосудистых осложнений. Осложнения у пациентов с сахарным диабетом усугубились в период пандемии COVID-19, что дополнительно подчёркивает необходимость совершенствования подходов к лечению. Несмотря на масштабные медико-фармацевтические исследования, ассортимент эффективных антидиабетических препаратов пока недостаточен

— особенно тех, что сочетают высокую эффективность с минимальным числом побочных эффектов. Перспективным направлением видится создание комбинированных субстанций на основе растительных компонентов и синтетических веществ: природные средства менее токсичны и экономически выгодны, тогда как синтетические обеспечивают выраженное антидиабетическое действие. Использование местной флоры Таджикистана для разработки таких препаратов не только рационально, но и открывает возможности для расширения производства фитопрепаратов, что делает тему исследования особенно актуальной для профилактики и лечения сахарного диабета.

Новизна полученных результатов исследования, их достоверность

Новизна результатов исследования заключается в том, что автором впервые с использованием молекулярного докинга проведено обоснование фитокомпозиции противодиабетического действия а также , что существенно усилило методологию фармацевтической разработки. Также автором были разработаны микрокапсулированные формы фармацевтических субстанций в желатиновых и полиэтиленгликолевых оболочках включающие экстракты лекарственных противодиабетического действия из растений флоры Таджикистана. Микрокапсулированные комплексные фитосубстанции составили основу фармацевтической разработки инновационных лекарственных форм: матричных таблеток пролонгированного действия, спансул и саше-гранул в сочетании с антидиабетическим средством гликлазид.

Новизна научной разработки комплексной микрокапсулированной фитосубстанции с гликлазидом подтверждена в экспериментах на лабораторных животных, которые показали убедительные результаты достижения гипогликемического действия для всех разработанных лекарственных форм.

Достоверность научных результатов подтверждается четким следованием методологии исследований в области фармацевтической

разработки, автором полностью выполнен весь необходимый цикл исследований: с использованием фармацевтико-технологических методов установлены технологически значимые характеристики исходных материалов, обоснованы составы и технологии комбинированной микрокапсулированной фитосубстанции и ее сочетания с гликазидом, матричных таблеток, спансул и гранул-саше, разработаны методики стандартизации по показателям качества, установлены и раскрыты критические точки.

Значимость диссертационных исследований для науки и практики, и возможность их дальнейшего использования

Значимость диссертационных материалов Гиёсзода А.Ш. для науки и фармацевтической практики заключается в подтверждении обоснованности использования молекулярного докинга для разработки комбинированной фитосубстанции с гликлазидом с потенцированным противодиабетическим действием, что подтверждено в опытах на лабораторных животных. Микрокапсулы фармакологически обоснованной комбинированной фитокомпозиции противодиабетического действия можно рассматривать как новую активную фармацевтическую субстанцию для создания инновационного противодиабетического комплекса средств в виде различных лекарственных форм: матричных таблеток, спансул, саше-гранул.

Что касается практической значимости непосредственно, автором подтверждена воспроизводимость разработанных составов и технологии микрокапсул комбинированной фитокомпозиции с гликлазидом, матричных таблеток, спансул и саше-гранул содержащих разработанную инновационную фармацевтическую субстанцию и представлен акт апробации на одном из крупных фармацевтических производств Таджикистана. В приложении представлены материалы внедрению некоторых фрагментов в учебный процесс для специалистов в области фармацевтической разработки и технологии., т.е. в отношении дальнейшей перспективности материалов диссертации можно предполагать более широкое их использование в учебном

процессе, а также с учетом совершенствования нормативных документов дальнейшее, более широкое внедрение на производстве.

Связь задач исследования с планом фармацевтических наук

Диссертационная работа Гиёсзода А.Ш. выполнена в соответствии с планом НИР Волгоградского государственного медицинского университета МЗ РФ.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности

Диссертация полностью соответствует паспорту 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств. Конкретно в работе раскрыты пункты: 3,4,6.

Оценка содержания диссертации

Диссертация построена традиционно: формальные требования выполнены. Текст состоит из 8 глав, Введения, Общего заключения, Списка литературы, Приложения. Общий объем – 287 страниц. Список литературы насчитывает 214 источников. Экспериментальная насыщенность работы – высокая: 64 таблицы, 63 рисунка.

Введение составлено традиционно: все пункты отражены.

Глава 1. Современное состояние исследований в области фитопрепаратов антидиабетической направленности действия (Обзор литературы). Глава по объему практически стандартная: более 20 страниц. Если проанализировать по пунктам, то все содержание работы представлено ее литературной частью: отражены данные по технологии микрокапсул, наиболее полный фрагмент; представлены сведения по лекарственным формам, в том числе по спансулам, саше-гранулам, и, пожалуй, наиболее подробно по пролонгированным таблеткам; в связи с чем можно заключить, что именно этому направлению будет уделено больше внимания в дальнейшей доработке. Глава заканчивается заключением, на основании которого прослеживаются перспективы научного направления развиваемого автором.

Глава 2. Материалы и методы. Глава также выполнена в классическом варианте. Очень небольшая, всего 11 страниц. Хорошо представлен «Дизайн

исследования». Что касается «объектов» и непосредственно рабочих методик и ссылок на методики регламентируемые Государственной фармакопеей их можно было бы изложить подробнее.

Глава 3. Разработка и обоснование выбора оптимальной фитокомпозиции. Глава очень значимая, фактически являющаяся фундаментом научного направления микрокапсулирования фитокомпозиций на основе экстрактов фармакологически синергичных растительных объектов, в данном случае противодиабетического действия. Объем главы более 30 страниц. Фитообъекты, конечно, описаны подробно и конкретно, но занимают неоправданно большой объем, в тексте имеются ссылки на литературные данные сомнительного характера. Модельные составы сформированы правильно и хорошо поясняются с помощью фармакологического эксперимента, который выглядит вполне солидно.

В этой же главе автор подробно и очень грамотно рассматривает прогнозирование с помощью молекулярного докинга. При этом использовался расчет квантово-химическим методом. Все это убедительно подтверждает выбор действующей композиции. Глава завершается заключением, обобщающим результаты обоснования фитокомпозиции противодиабетического действия.

Глава 4. Разработка оригинальных лекарственных форм с использованием микрокапсул. Глава по объему самая большая и технологически значимая. Технология там подробнейшая, т.е. это буквально технологический центр. При этом новизны много: автор даже меняет оболочки микрокапсул, используя для этой цели ПЭГ. Значимость технологических преобразований подтверждается фармакологически. Подтверждена высокая степень эффективности микрокапсулирования. Разработанная технологическая схема логична, критические точки представлены аргументированно. В заключении четко обозначены достигнутые результаты.

Глава 5. Разработка инновационной лекарственной формы – спансулы. Глава интересная: технологические подходы к этой лекарственной форме

представлены так подробно практически впервые. Глава дает исчерпывающее представление о лекарственной форме и предполагает ее дальнейшее развитие. Правомерно и многообещающее выглядит фармакологический фрагмент спансул. Подробно представлено определение сроков годности лекарственной формы. Заключение обобщает результаты экспериментов.

Глава 6. Разработка пролонгированных таблеток, содержащих гликлазид и фитосубстанцию. С точки зрения будущей научно-практической значимости работы, эта ее часть наиболее перспективная, т.к. автор используя комбинированную субстанцию, предлагает ее элонгацию в виде традиционных таблеток. Поэтому выбор вспомогательных компонентов и их всесторонний анализ, а также подробная убедительная технология характеризуют предполагаемые таблетки как исключительно рациональные. Положительна и разработка стандартизации пролонгированных таблеток. В заключении главы представлены выводы, логически вытекающие из результатов фармацевтической разработки.

Глава 7. Разработка современной лекарственной формы саше-гранулы. В главе (она небольшая) прослеживается двойственный технологический подход: эту лекарственную форму можно получать и в условиях аптеки, что очень привлекательно для вновь разработанной структуры. Характеристика лекарственной формы представлена очень подробно и многопланово: технология, стандартизация, определение сроков годности. В завершение главы заключение по этапам проведенных исследований.

Глава 8. Определение параметров качества исследуемых экстрактов, их микрокапсулированной формы и лекарственных форм на их основе. Глава небольшая – 18 страниц, обобщающая определение норм качества и валидации методик. Выбор центральной модели для определения комплексной фитосубстанции – глицирризиновая кислота, оправдано с позиции преобладающего количественно компонента и фармакологической значимости, однако вопрос подтверждения содержания значимых соединений из других экстрактов остается открытым. Методики для стандартизации

выбраны доступные, что соответствует интересам трансфера разработки на производство. В заключении главы подведены итоги решенных задач.

Общее заключение соответствует поставленным и решенным в ходе исследования задачам. Автореферат сформирован качественно и вполне отражает содержание диссертации.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационное исследование Гиёсзода Асомуддин Шамсуддин представляет собой завершённую научную работу, в которой решена проблема создания комбинированного лекарственного средства противодиабетического действия от фармацевтической композиции до лекарственного препарата. При этом в ходе ознакомления с материалами диссертации возникли следующие вопросы и замечания, требующие дополнительного пояснения:

В главе материалы и методы в таблице по вспомогательным веществам, ссылки на НД очень разнятся и ТУ и ОСТ разных лет и статьи зарубежных фармакопей;

Также вызывает вопрос источник экстрактов «Казанский завод экстрактов», а где сырьё из Таджикистана? Работа позиционируется как разработка гипогликемического средства на основе гликлазида и фитосубстанций, получаемых из лекарственного растительного сырья, имеющего обширные ресурсы в Республике Таджикистан; имеются ли предпосылки для получения фитосубстанций для разработанных лекарственных препаратов на основе гликлазида и микрокапсулированной фитокомпозиции?

Отсутствует характеристика действующих веществ, в том числе сухих экстрактов, как получены, что содержат, технологические характеристики, представленные в приложениях с 8 по 13, заводские паспорта фитосубстанций не содержат технологически значимых для разрабатываемых лекарственных форм характеристик;

На странице 50, необходимо уточнить, что имеется в виду относительно антибактериальных свойств «глицерритиновой» кислоты и на с.61 бактерицидный и фитонцидный эффект плодов шиповника;

Нумерация критических стадий в таблице 4.5. с.89 не соответствует таковым на рисунке 4.3., аналогичное расхождение и на технологической схеме с. 95 и в таблице критических стадий 4.10 на с .95;

Рознится описание методики приготовления желатиновой массы для микрокапсулирования на с.79-80 глицерин добавляют в смесь для набухания желатина, а на 88 уже после растворения желатина...

С.103 биофармацевтические исследования микрокапсул, при описании условий диализа указана толщина мембраны, но отсутствует диаметр пор и состав среды диализа, а также вызывает вопрос об отсутствии образца сравнения без гликлазида или известной лекарственной формы гликлазида в условиях эксперимента;

При разработке состава комбинированной фитосубстанции и лекарственных форм, в качестве экспериментальных приводятся по 3-8 составов, что кажется недостаточным для полноценного выбора в технологическом аспекте;

Характеристику фармакологических эффектов лекарственных растений и экстрактов из них приведенную в разделах с 3.1.1 по 3.1.6 следовало бы разместить в обзоре научной литературы; также в раздел обзора можно было бы перенести обсуждение литературных данных разделов 5.1. и 5.2, оставив лишь последний абзац со с. 130, в качестве преамбулы к разработке спансул;

Текст диссертационной работы изобилует несогласованными предложениями, опечатками и констатацией общеизвестных теоретических положений.

Данные замечания носят конструктивный и дискуссионный характер и не снижают научной и практической ценности выполненного исследования.

Таким образом диссертационная работа Гиёсзода Асомуддина Шамсуддина «Теоретическое и экспериментальное обоснование создания

инновационных лекарственных форм на базе фитокомпозиций антидиабетического действия», представленная на соискание ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств (фармацевтические науки) является завершенной научно-квалификационной работой, в которой поставлен и решен проблемный, значимый для медицины и фармации, вопрос о создании оригинальных лекарственных средств для лечения сахарного диабета 2-го типа и в связи с этим установлен ряд важных технологических подходов к их производству и использованию.

Настоящая диссертация соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842 (в актуальной редакции), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Гиёсзода Асомуддин Шамсуддин заслуживает присуждения ученой степени доктора фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой общей фармацевтической и биомедицинской технологии ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы»,
доктор фармацевтических наук, доцент

Суслина Светлана Николаевна

Подпись Суслиной Светланы Николаевны заверяю:

Ученый секретарь ученого совета медицинского института ФГАОУ ВО РУДН
«17» апреля 2026 г. к.ф.н. Максимова Т.В.



ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы»
117198, Российская Федерация, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6.
Тел.: +7 (495) 434-70-27