

Заключение диссертационного совета ДСУ 208.002.01 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от «23» октября 2020 года, протокол № 15

О присуждении Кашликовой Ирине Михайловне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Разработка состава и технологии мягких лекарственных форм производных нитрофурана» в виде рукописи по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств принята к защите «12» августа 2020 года, протокол заседания № 6 диссертационным советом ДСУ 208.002.01 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) (далее – ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (приказ ректора № 0454/Р от 28.05.2020 г.).

Кашликова Ирина Михайловна, 1995 года рождения, в 2017 году окончила ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности «Фармация», квалификация «Провизор».

В 2020 году Кашликова Ирина Михайловна окончила аспирантуру на кафедре фармацевтической технологии Института фармации им. А.П. Неллобина ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация выполнена на кафедре фармацевтической технологии Института фармации им. А.П. Неллобина ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

Минздрава России (Сеченовский Университет).

Кашликова Ирина Михайловна работает ассистентом кафедры фармацевтической технологии Института фармации им. А. П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с марта 2019 года по настоящее время.

Научный руководитель:

БЕЛЯЦКАЯ АНАСТАСИЯ ВЛАДИМИРОВНА – кандидат фармацевтических наук, доцент, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), кафедра фармацевтической технологии Института фармации им. А.П. Нелюбина, доцент кафедры.

Официальные оппоненты:

- 1. Блынская Евгения Викторовна** – доктор фармацевтических наук, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт фармакологии имени В.В. Закусова», лаборатория готовых лекарственных форм опытно-технологического отдела, заведующая лабораторией.
- 2. Гузев Константин Сергеевич** – доктор фармацевтических наук, фармацевтическое научно-производственное предприятие АО «Ретиноиды», отдел обеспечения качества, ведущий специалист – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Казань, в своем положительном отзыве, составленном директором Института фармации, руководителем лаборатории по системам доставки лекарств, доцентом, кандидатом фармацевтических наук Мустафиным Русланом Ибрагимовичем и заместителем директора по образовательной деятельности

Института фармации, профессором, доктором фармацевтических наук Егоровой Светланой Николаевной, указала, что диссертация Кашликовой Ирины Михайловны «Разработка состава и технологии мягких лекарственных форм производных нитрофурана», является завершённой научно-квалификационной работой. В ней предложено решение актуальной научно-практической задачи по разработке составов гелей малорастворимых антимикробных лекарственных веществ, и предложена технология их получения, а также доказаны преимущества введения труднорастворимых субстанций в гели в виде раствора их твердых дисперсий с полимерами, что представляет высокую значимость для развития фармацевтической технологии.

По своей актуальности, новизне полученных результатов, научно-практической значимости, достоверности полученных результатов и опубликованию основных положений в печати диссертационная работа соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, ее автор, Кашликова Ирина Михайловна, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора фармацевтических наук, профессора, заведующего кафедрой фармацевтической химии и фармацевтической технологии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», г. Воронеж – Сливкина Алексея Ивановича; доктора фармацевтических наук, доцента кафедры управления и экономики фармации ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Смоленск – Пантюхина Андрея Валерьевича; кандидата фармацевтических наук, доцента, заведующей

кафедрой общей фармацевтической и биомедицинской технологии Медицинского института ФГАОУ РУДН, г. Москва – Суслиной Светланы Николаевны.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, общим объемом 2,33 печатных листа, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ (в соавторстве), 2 из которых в журнале, индексируемом в международной базе Scopus (в соавторстве), 3 тезиса в сборниках материалов научно-практических конференций с международным участием (в соавторстве), 1 патент РФ на изобретение (в соавторстве).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Беляцкая А.В. Разработка состава и технологии геля с твердой дисперсией нитрофураля / А.В. Беляцкая, **И.М. Кашликова**, И.И. Краснюк (мл.) [и др.] // **Химико-фармацевтический журнал**. – 2019. – Т. 53. – №10. – С. 55-58.
2. **Кашликова И.М.** Антимикробная активность нитрофураля в различных лекарственных формах / И.М. Кашликова, А.В. Беляцкая, И.И. Краснюк (мл.) [и др.] // **Химико-фармацевтический журнал**. – 2020. – Т. 54. – №1. – С. 31-34.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны составы и технология получения мягких водорастворимых лекарственных форм для наружного применения (гелей), где в качестве действующих веществ использованы твердые дисперсии малорастворимых фармацевтических субстанций – нитрофураля и фуразолидона;

предложены современные методики исследования показателей качества разработанных лекарственных форм, а также предложены технологические схемы производства разработанных составов;

доказана пригодность использования в лабораторной практике методик оценки показателей качества гелей нитрофураля и фуразолидона согласно действующей нормативной документации;

введены новые подходы к получению мягких лекарственных форм на основе малорастворимых производных нитрофурана.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и обоснованы преимущества разработанных составов гелей нитрофураля и фуразолидона перед имеющимися на фармацевтическом рынке лекарственными формами, содержащими в составе производные нитрофурана; обоснована возможность создания водорастворимых мягких лекарственных форм с использованием твердых дисперсий малорастворимых действующих веществ – нитрофурана и фуразолидона; доказаны и обоснованы преимущества предложенной технологии получения гелей, по которой действующие вещества вводятся в состав гелей в виде раствора твердой дисперсии;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе УФ-спектрофотометрия, потенциометрия, оптическая микроскопия, центрифугирование, метод диализа через полупроницаемую мембрану, метод диффузии в агар, реологические методы исследования мягких лекарственных форм;

изложены этапы разработки составов гелей нитрофураля и фуразолидона и технологии их получения, основанные на анализе комплекса показателей качества лекарственных форм и результатов изучения стабильности составов гелей в процессе хранения;

раскрыты особенности методологии подбора вспомогательных веществ и технологии получения гелей в зависимости от концентрации действующих веществ, и факторы, влияющие на биофармацевтические характеристики готовой лекарственной формы;

изучены органолептические характеристики, подлинность действующих веществ, рН, однородность, антимикробная активность, стабильность при хранении, биофармацевтические и реологические характеристики полученных мягких лекарственных форм;

проведена модернизация существующих методов изучения физико-химических свойств и фармакологической активности для разработанных составов гелей.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены в учебный процесс на кафедре фармацевтической технологии и на кафедре аналитической, физической и коллоидной химии Института фармации им. А.П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) теоретические и технологические результаты комплексных исследований по выбору оптимальных составов и технологии получения мягких лекарственных форм с производными нитрофурана;

определены перспективы дальнейшего изучения эффективности и безопасности разработанных гелей путем проведения доклинических и клинических исследований, а также перспективы организации промышленного производства и выпуска данных лекарственных форм;

созданы практические рекомендации к подбору рационального состава и технологии мягких лекарственных форм для фармацевтических субстанций со схожими физико-химическими характеристиками;

представлены практические рекомендации по дальнейшему применению представленных результатов, включающие возможность их использования квалифицированными специалистами в исследованиях, направленных на внедрение разработанных лекарственных средств в производство и на развитие современной фармацевтической технологии в целом.

Другие научные достижения, свидетельствующие о научной новизне и значимости полученных результатов: по теме диссертации опубликовано 10 работ, из них 4 статьи в журналах, включенных в перечень рецензируемых изданий, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки РФ, 2 из которых в журнале, индексируемом в международной базе Scopus. Опубликовано патент РФ на изобретение.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использовалось современное сертифицированное оборудование и информативные методы исследования мягких лекарственных форм; посредством статистической обработки установлена воспроизводимость и правильность результатов исследований, что позволяет считать их достоверными;

теория основывается на научных положениях и выводах, обоснованных достаточным объемом первичных данных о материалах и методах исследования, использованием широкого перечня достоверных научных литературных источников, в том числе зарубежных, и нормативной документации;

идея базируется на обобщении личного практического опыта автора и передового опыта зарубежных и отечественных авторов в использовании твердых дисперсий малорастворимых веществ при разработке лекарственных препаратов и в области разработки мягких лекарственных форм;

использованы в качестве основы для диссертационного исследования данные об увеличении растворимости производных нитрофурана при использовании их в составе твердых дисперсий с поливинилпирролидоном и полиэтиленгликолями при разработке новых лекарственных форм, а также результаты сравнительных исследований биофармацевтических характеристик наиболее распространенных гелеобразователей;

установлена сопоставимость и взаимодополняемость полученных результатов с анализируемыми данными независимых источников;

использованы современные методы физико-химического и фармакопейного анализа, применяемые в фармацевтической разработке, а также методы сбора, анализа и статистической обработки исходных данных, позволяющие в полной мере оценить разработанную лекарственную форму.

Личный вклад соискателя состоит в:

определении цели и задач исследования, оптимальных составов и технологии гелей нитрофурала и фуразолидона и разработке технологических схем их получения;

изучении данных научной литературы по теме настоящего исследования, патентном поиске; изучении физико-химических, структурно-механических и технологических характеристик разработанных составов гелей;

участии в обсуждении результатов, обработке, анализе, научном обосновании и обобщении полученных экспериментальных данных и формулировке выводов исследования; в публикациях в рецензируемых научных изданиях.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет

имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, присутствовавших на заседании, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 26 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: «за» присуждение ученой степени – 18, «против» присуждения ученой степени - нет, «недействительных» бюллетеней – нет.

На заседании «23» октября 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Кашликовой Ирине Михайловне ученую степень кандидата фармацевтических наук.

Заместитель председателя
диссертационного совета

Белобородов Владимир Леонидович

Ученый секретарь
диссертационного совета
«23» октября 2020 года

Демина Наталья Борисовна

Заключение диссертационного совета ДСУ 208.002.01 на базе ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) по диссертации на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от «23» октября 2020 года, протокол № 15

О присуждении Кашликовой Ирине Михайловне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертация «Разработка состава и технологии мягких лекарственных форм производных нитрофурана» в виде рукописи по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств принята к защите «12» августа 2020 года, протокол заседания № 6 диссертационным советом ДСУ 208.002.01 на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет) (далее – ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)), 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, дом 8, строение 2 (приказ ректора № 0454/Р от 28.05.2020 г.).

Кашликова Ирина Михайловна, 1995 года рождения, в 2017 году окончила ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности «Фармация», квалификация «Провизор».

В 2020 году Кашликова Ирина Михайловна окончила аспирантуру на кафедре фармацевтической технологии Института фармации им. А.П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация выполнена на кафедре фармацевтической технологии Института фармации им. А.П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

Минздрава России (Сеченовский Университет).

Кашликова Ирина Михайловна работает ассистентом кафедры фармацевтической технологии Института фармации им. А. П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) с марта 2019 года по настоящее время.

Научный руководитель:

БЕЛЯЦКАЯ АНАСТАСИЯ ВЛАДИМИРОВНА – кандидат фармацевтических наук, доцент, ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), кафедра фармацевтической технологии Института фармации им. А.П. Нелюбина, доцент кафедры.

Официальные оппоненты:

- 1. Блынская Евгения Викторовна** – доктор фармацевтических наук, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт фармакологии имени В.В. Закусова», лаборатория готовых лекарственных форм опытно-технологического отдела, заведующая лабораторией.
- 2. Гузев Константин Сергеевич** – доктор фармацевтических наук, фармацевтическое научно-производственное предприятие АО «Ретиноиды», отдел обеспечения качества, ведущий специалист – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Казань, в своем положительном отзыве, составленном директором Института фармации, руководителем лаборатории по системам доставки лекарств, доцентом, кандидатом фармацевтических наук Мустафиным Русланом Ибрагимовичем и заместителем директора по образовательной деятельности

Института фармации, профессором, доктором фармацевтических наук Егоровой Светланой Николаевной, указала, что диссертация Кашликовой Ирины Михайловны «Разработка состава и технологии мягких лекарственных форм производных нитрофурана», является завершенной научно-квалификационной работой. В ней предложено решение актуальной научно-практической задачи по разработке составов гелей малорастворимых антимикробных лекарственных веществ, и предложена технология их получения, а также доказаны преимущества введения труднорастворимых субстанций в гели в виде раствора их твердых дисперсий с полимерами, что представляет высокую значимость для развития фармацевтической технологии.

По своей актуальности, новизне полученных результатов, научно-практической значимости, достоверности полученных результатов и опубликованию основных положений в печати диссертационная работа соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук, ее автор, Кашликова Ирина Михайловна, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств.

На автореферат диссертации поступили отзывы от: доктора фармацевтических наук, профессора, заведующего кафедрой фармацевтической химии и фармацевтической технологии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», г. Воронеж – Сливкина Алексея Ивановича; доктора фармацевтических наук, доцента кафедры управления и экономики фармации ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Смоленск – Пантюхина Андрея Валерьевича; кандидата фармацевтических наук, доцента, заведующей

кафедрой общей фармацевтической и биомедицинской технологии Медицинского института ФГАОУ РУДН, г. Москва – Суслиной Светланы Николаевны.

Отзывы положительные, критических замечаний не содержат.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что оппоненты являются известными специалистами в данной области и имеют публикации в рецензируемых журналах.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации выбран в качестве ведущей организации в связи с тем, что одно из научных направлений, разрабатываемых данным учреждением, соответствует профилю представленной диссертации.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, общим объемом 2,33 печатных листа, в том числе 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ (в соавторстве), 2 из которых в журнале, индексируемом в международной базе Scopus (в соавторстве), 3 тезиса в сборниках материалов научно-практических конференций с международным участием (в соавторстве), 1 патент РФ на изобретение (в соавторстве).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Беляцкая А.В. Разработка состава и технологии геля с твердой дисперсией нитрофураля / А.В. Беляцкая, **И.М. Кашликова**, И.И. Краснюк (мл.) [и др.] // **Химико-фармацевтический журнал**. – 2019. – Т. 53. – №10. – С. 55-58.
2. **Кашликова И.М.** Антимикробная активность нитрофураля в различных лекарственных формах / И.М. Кашликова, А.В. Беляцкая, И.И. Краснюк (мл.) [и др.] // **Химико-фармацевтический журнал**. – 2020. – Т. 54. – №1. – С. 31-34.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны составы и технология получения мягких водорастворимых лекарственных форм для наружного применения (гелей), где в качестве действующих веществ использованы твердые дисперсии малорастворимых фармацевтических субстанций – нитрофурала и фуразолидона;

предложены современные методики исследования показателей качества разработанных лекарственных форм, а также предложены технологические схемы производства разработанных составов;

доказана пригодность использования в лабораторной практике методик оценки показателей качества гелей нитрофурала и фуразолидона согласно действующей нормативной документации;

введены новые подходы к получению мягких лекарственных форм на основе малорастворимых производных нитрофурана.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и обоснованы преимущества разработанных составов гелей нитрофурала и фуразолидона перед имеющимися на фармацевтическом рынке лекарственными формами, содержащими в составе производные нитрофурана; обоснована возможность создания водорастворимых мягких лекарственных форм с использованием твердых дисперсий малорастворимых действующих веществ – нитрофурана и фуразолидона; доказаны и обоснованы преимущества предложенной технологии получения гелей, по которой действующие вещества водятся в состав гелей в виде раствора твердой дисперсии;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования, в том числе УФ-спектрофотометрия, потенциометрия, оптическая микроскопия, центрифугирование, метод диализа через полупроницаемую мембрану, метод диффузии в агар, реологические методы исследования мягких лекарственных форм;

изложены этапы разработки составов гелей нитрофураля и фуразолидона и технологии их получения, основанные на анализе комплекса показателей качества лекарственных форм и результатов изучения стабильности составов гелей в процессе хранения;

раскрыты особенности методологии подбора вспомогательных веществ и технологии получения гелей в зависимости от концентрации действующих веществ, и факторы, влияющие на биофармацевтические характеристики готовой лекарственной формы;

изучены органолептические характеристики, подлинность действующих веществ, рН, однородность, антимикробная активность, стабильность при хранении, биофармацевтические и реологические характеристики полученных мягких лекарственных форм;

проведена модернизация существующих методов изучения физико-химических свойств и фармакологической активности для разработанных составов гелей.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены в учебный процесс на кафедре фармацевтической технологии и на кафедре аналитической, физической и коллоидной химии Института фармации им. А.П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) теоретические и технологические результаты комплексных исследований по выбору оптимальных составов и технологии получения мягких лекарственных форм с производными нитрофурана;

определены перспективы дальнейшего изучения эффективности и безопасности разработанных гелей путем проведения доклинических и клинических исследований, а также перспективы организации промышленного производства и выпуска данных лекарственных форм;

созданы практические рекомендации к подбору рационального состава и технологии мягких лекарственных форм для фармацевтических субстанций со схожими физико-химическими характеристиками;

представлены практические рекомендации по дальнейшему применению представленных результатов, включающие возможность их использования квалифицированными специалистами в исследованиях, направленных на внедрение разработанных лекарственных средств в производство и на развитие современной фармацевтической технологии в целом.

Другие научные достижения, свидетельствующие о научной новизне и значимости полученных результатов: по теме диссертации опубликовано 10 работ, из них 4 статьи в журналах, включенных в перечень рецензируемых изданий, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки РФ, 2 из которых в журнале, индексируемом в международной базе Scopus. Опубликовано патент РФ на изобретение.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ использовалось современное сертифицированное оборудование и информативные методы исследования мягких лекарственных форм; посредством статистической обработки установлена воспроизводимость и правильность результатов исследований, что позволяет считать их достоверными;

теория основывается на научных положениях и выводах, обоснованных достаточным объемом первичных данных о материалах и методах исследования, использованием широкого перечня достоверных научных литературных источников, в том числе зарубежных, и нормативной документации;

идея базируется на обобщении личного практического опыта автора и передового опыта зарубежных и отечественных авторов в использовании твердых дисперсий малорастворимых веществ при разработке лекарственных препаратов и в области разработки мягких лекарственных форм;

использованы в качестве основы для диссертационного исследования данные об увеличении растворимости производных нитрофурана при использовании их в составе твердых дисперсий с поливинилпирролидоном и полиэтиленгликолями при разработке новых лекарственных форм, а также результаты сравнительных исследований биофармацевтических характеристик наиболее распространенных гелеобразователей;

установлена сопоставимость и взаимодополняемость полученных результатов с анализируемыми данными независимых источников;

использованы современные методы физико-химического и фармакопейного анализа, применяемые в фармацевтической разработке, а также методы сбора, анализа и статистической обработки исходных данных, позволяющие в полной мере оценить разработанную лекарственную форму.

Личный вклад соискателя состоит в:

определении цели и задач исследования, оптимальных составов и технологии гелей нитрофурала и фуразолидона и разработке технологических схем их получения;

изучении данных научной литературы по теме настоящего исследования, патентном поиске; изучении физико-химических, структурно-механических и технологических характеристик разработанных составов гелей;

участии в обсуждении результатов, обработке, анализе, научном обосновании и обобщении полученных экспериментальных данных и формулировке выводов исследования; в публикациях в рецензируемых научных изданиях.

Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и полностью соответствует требованиям п. 16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет

имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 31.01.2020 г. № 0094/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, присутствовавших на заседании, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, из 26 человек, входящих в состав совета, утвержденного приказом ректора, проголосовали: «за» присуждение ученой степени – 18, «против» присуждения ученой степени - нет, «недействительных» бюллетеней – нет.

На заседании «23» октября 2020 года диссертационный совет принял решение присудить Кашликовой Ирине Михайловне ученую степень кандидата фармацевтических наук.

Заместитель председателя
диссертационного совета

Белобородов Владимир Леонидович

Ученый секретарь
диссертационного совета
«23» октября 2020 года

Демина Наталья Борисовна

