

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Елагиной Анастасии Олеговны на тему
«Разработка быстрорастворимых лекарственных форм, содержащих твердые
дисперсии фуразолидона»,
представленную в диссертационный совет
ДСУ 208.002.02 при ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский
университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской
Федерации (Сеченовский Университет)
на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук
по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения
лекарств.

Актуальность проблемы. Совершенствование состава и разработка инновационных лекарственных форм для известных лекарственных соединений является актуальным направлением современной фармацевтической промышленности.

Диссертационная работа Елагиной А.О. посвящена разработке шипучих лекарственных форм с твердой дисперсией фуразолидона. Фуразолидон (представитель группы нитрофуранов) зарекомендовал себя как весьма эффективное противомикробное средство с широким спектром действия и низкой токсичностью. Но в связи с его низкой растворимостью в воде (1:25000) использование данного вещества накладывает ограничения и неудобство в применении. Разработка состава и технологии быстрорастворимых лекарственных форм фуразолидона с учетом его физико-химических свойств является актуальной задачей, так как позволяет расширить использование производственных мощностей и увеличить номенклатуру продукции, выпускаемой российскими компаниями.

Научная новизна диссертационной работы заключается в разработанной и оптимизированной по составу вспомогательных веществ рецептуре шипучей формы препарата, в основу которой составляет твердая дисперсия фуразолидона. Автором исследованы и экспериментально подтверждены процессы увеличения растворимости фуразолидона из твердых дисперсий – образование комплексов с поливинилпирролидом-10000, солюбилизация и образование коллоидных растворов.

Теоретическая значимость работы Елагиной А.О. заключается в научном обосновании подхода к выбору вспомогательных веществ и технологических приемов при разработке твердых дисперсий с малорастворимыми в воде веществами. Разработана технологическая схема производства шипучих лекарственных форм с твердыми дисперсиями фуразолидона.

Диссертационная работа Елагиной А.О. имеет важное практическое значение, разработанная автором концепция использована для совершенствования шипучих составов и технологической документации для инновационных препаратов в виде шипучих лекарственных форм, в которых для повышения биологической доступности активная фармацевтическая субстанция введена в виде твердой дисперсии. Практический аспект работы – внедрение полученных теоретических результатов в учебный процесс кафедр Института фармации ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет).

Основные положения диссертационной работы были доложены и обсуждены на научных конференциях различного уровня. По теме диссертации опубликованы 11 работ, в том числе: 3 статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России; 1 статьи в международной базе Scopus; 6 – иные публикации по результатам исследования; 1 патент РФ на изобретение «Быстрорастворимая лекарственная форма фуразолидона и способ ее получения» № 2772430 от 19.05.2022 г.

Критических замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Диссертационная работа Елагиной Анастасии Олеговны на тему: «Разработка быстрорастворимых лекарственных форм, содержащих твердые дисперсии фуразолидона» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук является научно-квалификационной работой, в которой представлено решение научной задачи фармацевтической науки – экспериментальной и теоретической разработке технологии шипучих лекарственных форм фуразолидона, в виде его твердой дисперсии с поливинилпирролидоном, для получения растворов для наружного и местного применения.

По актуальности, степени научной новизны, теоретической и практической значимости 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 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Елагина Анастасия Олеговна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Гордиенко Мария Геннадьевна,
доктор технических наук
(05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий),
доцент, профессор кафедры химического и фармацевтического инжиниринга.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева».
Адрес: 125047, Российская Федерация, город Москва, Миусская площадь, д. 9.

Телефон: +7 (499) 978-86-60.

web-сайт организации: <https://www.muctr.ru>

электронный адрес организации: pochta@muctr.ru



Гордиенко Мария Геннадьевна

подпись

«15» апреля 2024 г.

Подпись Гордиенко М.Г. заверяю

