

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы
Даниловой Александры Артёмовны
«Разработка технологии экструзии
расплава твердых дисперсий флавоноидов»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата фармацевтических наук**

Диссертационная работа Даниловой А.А. посвящена решению актуальной задачи современной фармацевтической науки – созданию эффективных технологических подходов для повышения биодоступности флавоноидов. Актуальность темы не вызывает сомнений, поскольку она находится на стыке двух приоритетных направлений: обеспечения импортнезависимости российского фармрынка и рационального использования потенциала природных биологически активных веществ.

Обоснованность выбора темы подтверждается комплексным анализом проблем, связанных с использованием флавоноидов. Как справедливо отмечает автор, данные соединения обладают широким спектром фармакологической активности и метаболитной близостью к организму человека, однако их клинический потенциал существенно ограничен низкой растворимостью, недостаточной проницаемостью и неудовлетворительными технологическими свойствами. В условиях необходимости импортозамещения и развития отечественного научно-технического потенциала, разработка метода экструзии горячего расплава для создания твердых дисперсий флавоноидов является своевременной и востребованной.

В работе впервые систематически изучены закономерности процесса экструзии горячего расплава применительно к субстанциям флавоноидов с использованием различных полимерных носителей. Автором обоснован выбор оптимальных составов матриц и технологических параметров, обеспечивающих переход действующих веществ в аморфное состояние и значительное повышение их растворимости в биорелевантных средах.

Особого внимания заслуживает разработанный автором комплексный подход к оценке стабильности полученных твердых дисперсий, включающий физико-химические методы анализа, что позволило не только подтвердить эффективность предложенной технологии, но и прогнозировать сохранение улучшенных свойств в процессе хранения.

Представленные в автореферате результаты базируются на достаточном объеме экспериментальных исследований, выполненных с использованием современных, валидированных методов анализа. Статистическая обработка данных подтверждает воспроизводимость полученных результатов. Основные положения диссертации апробированы на научно-практических конференциях и опубликованы в рецензируемых изданиях, что свидетельствует о высокой степени достоверности сделанных выводов.

Таким образом, в диссертации решена важная научная задача, состоящая в теоретическом обосновании, экспериментальной разработке и биофармацевтической оценке технологии экструзии горячего расплава для получения твёрдых дисперсий флавоноидов, обеспечивающей повышение их растворимости, стабильности и биодоступности. Диссертационная работа Даниловой Александры Артёмовны «Разработка технологии экструзии расплава твердых дисперсий флавоноидов» является завершённой научно-квалификационной работой, содержащей решение важной научно-практической задачи в области фармацевтической технологии. По актуальности, объёму исследований, научной новизне и практической значимости работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства РФ от 21.04.2016 № 335, от 02.08.2016 № 748, от 29.05.2017 № 650, от 28.08.2017 № 1024, от 01.10.2018 № 1168, от 20.03.2021 № 426, от 11.09.2021 № 1539, от 26.09.2022 № 1690, от 26.01.2023 № 101, от 26.10.2023 № 1786, от 25.01.2024 № 62, 16.10.2024 г. № 1382) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.1 – Промышленная фармация и технология получения лекарств (фармацевтические науки).

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
фармацевтической технологии
и биотехнологии, руководитель
научно-исследовательского центра
ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ
Минздрава России,
доктор медицинских наук
(3.3.6. «Фармакология,
клиническая фармакология»), доцент

А.Л. Ясенявская

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Адрес организации: Российская Федерация, 414000, г. Астрахань, ул. Бакинская, 121.

Телефон: +7 (8512) 52-41-43

E-mail: post@astgmu.ru

Подпись заверяю
Учёный секретарь ФГБОУ ВО «Астраханский
государственный медицинский университет»
Минздрава России
д.м.и. профессор Кантемирова Б.И.

17.09.26