

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Даниловой Александры Артёмовны на тему «Разработка технологии экструзии расплава твёрдых дисперсий флавоноидов для улучшения биофармацевтических свойств», представленной к защите по специальности 3.4.1. промышленная фармация и технология получения лекарств на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Диссертационная работа Даниловой А.А. посвящена решению актуальной задачи – разработке технологии получения твёрдых дисперсных систем на основе флавоноидов методом экструзии горячего расплава для улучшения биофармацевтических свойств.

Актуальность исследований не вызывает сомнений, поскольку в настоящее время обеспечение импортонезависимости и научно-технологического потенциала при разработке высококачественных и эффективных лекарственных средств является приоритетной задачей российской фармацевтической промышленности.

Научная новизна работы заключается в выборе алгоритма подбора оптимального полимера-носителя для флавоноидов на основе изучения свойств фазовой растворимости и термических характеристик и разработке процесса ЭГР для субстанций растительного происхождения с использованием многокритериальной оптимизации на основе функции желательности, что позволяет получить ТДС в аморфной форме с существенным улучшением свойств её растворимости.

Теоретическая значимость исследования заключается в применении нового подхода к повышению биодоступности ряда флавоноидов (кверцетина, диосмина, ОМФФ).

Практическая значимость работы состоит в разработке перспективных составов для создания твердой лекарственной формы с меньшим содержанием флавоноидов за счет улучшения растворимости и биодоступности. Отдельные результаты работы внедрены в образовательный процесс по дисциплине «Биофармацевтические основы технологии лекарственных препаратов, БАДов и косметических средств», а также используются в деятельности службы разработки и отдела контроля качества ООО «Фарма Джет»

Полученные автором результаты исследований являются обоснованными и достоверными, что подтверждается использованием современных методов анализа и статической обработкой данных.

Основные положения исследований доложены на международных и Всероссийских конференциях и выставках. Всего по теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 4 статьи в журналах рекомендованных ВАК при Минобрнауки России и индексируемых в база данных Scopus.

Таким образом, в диссертационной работе Даниловой А.А. решена важная научная задача, состоящая в разработке технологии экструзии горячего расплава для улучшения биофармацевтических характеристик очищенных микроионизированных флавоноидных фракций.

Судя по автореферату, диссертационная работа Даниловой Александры Артёмовны на тему: «Разработка технологии экструзии расплава твёрдых дисперсий флавоноидов для улучшения биофармацевтических свойств» является завершённым квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне,

Доверяю
Специалист
Кадров
В. А. Л. А.