

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

**Сушинской Ольги Александровны**

**«Фармацевтическая разработка комбинированного спрея  
противовоспалительного действия на основе ибупрофена и жидкого  
экстракта полыни горькой»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности: 14.04.01 – Технология получения лекарств.

Фармацевтическая химия, фармакогнозия.

Организация фармацевтического дела

На основании материалов, содержащихся в автореферате, необходимо отметить, что диссертационная работа Сушинской Ольги Александровны представляет собой законченное комплексное практико-ориентированное самостоятельно выполненное квалификационное научное исследование, целью которого явилась разработка состава, технологии получения и показателей качества комбинированного спрея противовоспалительного действия для наружного применения на основе сочетанного использования экстракта полыни горькой.

На начальном этапе автором проведены комплексные исследования по разработке способа получения жидкого экстракта, на основании которых Сушинская О.А. установила, что метод реперколяции является наиболее эффективным способом, позволяющим получить экстракт с увеличенным выходом флавоноидов – основной группы биологически активных веществ, обладающих противовоспалительным потенциалом. Этот этап исследований завершился установлением норм показателей качества жидкого экстракта, необходимых для включения в проект спецификации.

В ходе дальнейших исследований автор предложила 10 вариантов опытных составов спрея, содержащих инновационную комбинацию ибупрофена и жидкого экстракта полыни, на основании экспериментального изучения динамики изменений различных показателей качества которых был выбран оптимальный состав спрея, определены его технологические параметры и разработана технологическая схема процессинга, установлены показатели качества готовой лекарственной формы. Сушинской О.А. в исследованиях *in vivo* также убедительно доказано, что инновационная комбинация обладает более выраженным противовоспалительным эффектом, по сравнению со спреем, содержащем только ибупрофен, при достаточной степени безопасности использования в клинической практике.

Актуальность выполненного исследования заключается в том, что число людей, страдающих заболеваниями опорно-двигательного аппарата, ежегодно растет, о чем свидетельствуют статистические данные Всемирной организации здравоохранения. Научный поиск и разработка новых подходов к созданию противовоспалительных средств являются приоритетными направлениями в Республике Беларусь, в связи с чем диссертационное исследование, выполненное Сушинской О.А., является практически

значимым, актуальным и своевременным. В результате выполненной диссертантом фармацевтической разработки комбинированного противовоспалительного спрея возможно расширение ассортимента данной фармакологической группы не только на отечественном фармацевтическом рынке, но и на рынке стран ЕАЭС.

В ходе ознакомления с авторефератом возник уточняющий вопрос, который не снижает значимость представленной работы: ассортимент современных нестероидных противовоспалительных препаратов достаточно большой и включает широкую номенклатуру действующих веществ. Почему для разработки состава комбинированной лекарственной формы был взят именно ибупрофен?

Результаты работы Сушинской О.А. в достаточном количестве представлены в журналах, включенных в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по фармацевтическим наукам, по медицинским наукам, в зарубежном рецензируемом научном журнале и тезисах докладов на международных и белорусских конференциях.

Отдельно следует отметить, что результаты проделанной работы стали основанием для внедрения и использования их на фармацевтическом предприятии ООО «ФортиваМед», а также в учебном процессе 3 кафедр учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет».

Автореферат диссертации подготовлен с соблюдением требований к оформлению, лаконичен и последователен по изложению, наглядно проиллюстрирован таблицами и рисунками и полно отражает результаты исследования. Существенных и принципиальных замечаний по автореферату нет.

### Заключение

Диссертационная работа Сушинской Ольги Александровны «Фармацевтическая разработка комбинированного спрея противовоспалительного действия на основе ибупрофена и жидкого экстракта полыни горькой» является актуальным исследованием, имеет научно-практическую направленность, полностью соответствует требованиям ВАК Республики Беларусь, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств. Фармацевтическая химия, фармакогнозия. Организация фармацевтического дела.

Согласен на размещение отзыва на сайте Белорусского государственного медицинского университета.

Директор государственного предприятия  
«НИЦ ЛОТИОС», д.м.н., профессор

Адрес: Беларусь, 220034,  
г. Минск, ул. 3. Бядули, 10



Гапанович В.Н.

