

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Рытченкова Сергея Витальевича, выполненной на тему «Фармако-технологическая платформа и нормы качества биodeградируемой аппликационной лекарственной формы на базе хитозана и пути ее использования», представленной в диссертационный совет 21.2.063.01, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.1.

Промышленная фармация и технология получения лекарств  
(фармацевтические науки)

Диссертационная работа Рытченкова Сергея Витальевича посвящена решению актуальной научной задачи, связанной с разработкой аппликационной лекарственной формы, выполненной из биodeградируемых полимерных материалов и предназначенной для применения в качестве барьерного средства в абдоминальной хирургии.

Научная новизна исследования заключается в применении оригинальной комбинации субстанций в ходе разработки состава полимерной пленки на основе хитозана и желатина в соотношении 0,75:1,25. Обоснованы выбор компонентов пленки и технология ее получения. На основании экспериментальных данных в качестве мукоадгезивного слоя предложен раствор Na-КМЦ 1,5. Для разработанной лекарственной формы автором впервые определены критерии стандартизации, проведены биофармацевтические исследования, а также изучение влияния разработанной аппликационной лекарственной формы на спаечный процесс.

Практическая значимость диссертационной работы подтверждается внедрением результатов исследования в производственный процесс фармацевтических компании и в учебный процесс образовательных

учреждений высшего образования, что доказывает актуальность полученных данных. По теме исследования получен патент на изобретение «Комплекс изолирования кишечного анастомоза и предотвращения послеоперационного спаечного процесса (RU 2796007-С1 от 16.05.2023).

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Диссертация соответствует паспорту научной специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств, а именно пунктам 2 и 3.

Автореферат диссертации изложен на 23 страницах, соответствует общепринятым стандартам. Содержание автореферата дает полное представление о выполненной научно-исследовательской работе и отражает основные положения диссертации. Выводы, сделанные по результатам диссертационной работы, отражают ее суть.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Суд по автореферату, диссертационная работа Рытченкова Сергея Витальевича «Фармако-технологическая платформа и нормы качества биodeградируемой аппликационной лекарственной формы на базе хитозана и пути ее использования» является завершенным квалификационным научным исследованием, выполненным на актуальную тему на достаточно высоком научном уровне, обладает научной новизной и практической значимостью и соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции Постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 01.10.2018 г. № 1168, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 г. № 1690,

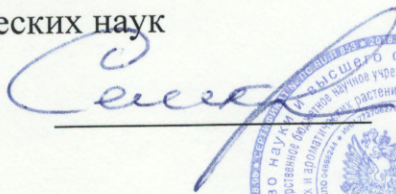
от 26.01.2023 г. № 101, от 18.03.2023 г. № 415, от 26.10.2023 г. № 1786, от 25.01.2024 г. № 62), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Рытченков Сергей Витальевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата фармацевтических наук по научной специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Ведущий научный сотрудник  
Испытательного центра, Федерального  
государственного бюджетного научного  
учреждения «Всероссийский научно-  
исследовательский институт лекарственных и  
ароматических растений» (ФГБНУ ВИЛАР),  
кандидат фармацевтических наук (14.04.02 –  
фармацевтическая химия, фармакогнозия)



Вячеслав Николаевич Дул

Подпись кандидата фармацевтических наук  
Дул В.Н. заверяю  
Ученый секретарь Федерального  
государственного бюджетного научного  
учреждения «Всероссийский научно-  
исследовательский институт лекарственных и  
ароматических растений» (ФГБНУ ВИЛАР),  
кандидат фармацевтических наук



Ольга Александровна Семкина

«05» декабря 2024 г.

Почтовый адрес: 116217, Российская Федерация, г. Москва, ул. Грина, д. 7  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и  
ароматических растений» (ФГБНУ ВИЛАР).  
Телефон: +79265946649  
e-mail: dvnslava@rambler.ru

