

В диссертационный совет ДСУ 208.002.02  
при ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мигалева Даниила Антоновича на тему: «Разработка состава и технологии получения лекарственного средства, обладающего дерматопротекторными свойствами» представленную в диссертационный совет ДСУ 208.002.02 при ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Диссертационная работа Мигалева Д.А. представляет собой завершённую научную работу, посвящённую разработке комбинированного лекарственного средства для наружного применения, предназначенного для терапии хронических и длительно незаживающих ран. Исследование отличается высоким уровнем методической проработанности и научной аргументированности, что делает его актуальным вкладом в развитие отечественной фармацевтической науки.

Мигалев Д.А. справедливо подчёркивает, что процесс заживления ран является комплексным физиологическим явлением, включающим взаимосвязанные стадии воспаления, грануляции и ремоделирования тканей. В связи с этим монотерапия зачастую не обеспечивает полного восстановления функций повреждённых тканей, что оправдывает поиск многокомпонентных препаратов с синергетическим эффектом.

В представленной работе выбрана рациональная комбинация действующих веществ – нифедипина и масла облепихи. Нифедипин, как антагонист кальция, способствует расширению сосудов микроциркуляторного русла, повышению доставки кислорода и ускорению обменных процессов в зоне повреждения. Масло облепихи, содержащее широкий спектр биологически активных соединений – жирные кислоты, токоферолы,

каротиноиды, фитостерины – обладает противовоспалительным, антиоксидантным и эпителизирующим действием. Такое сочетание обеспечивает комбинированное влияние на ключевые патогенетические звенья раневого процесса.

С фармацевтической точки зрения, обоснован выбор лекарственной формы – гидрогеля, который способен регулировать скорость высвобождения активных компонентов, обеспечивать их равномерное распределение на поверхности раны и поддерживать оптимальную влажность среды. Автор демонстрирует понимание принципов разработки мягких лекарственных форм, уделяя внимание параметрам вязкости, набухаемости и стабильности композиции. Особый интерес представляет заявленный подход к обеспечению патентной чистоты разработки и анализу ее новизны в сравнении с существующими аналогами. Это подтверждает, что работа выполнена не только на научном, но и на прикладном уровне, учитывающем перспективы промышленного внедрения.

В целом, исследование отличается научной целостностью, ясной логикой изложения, корректностью экспериментальной части и высокой практической значимостью. Разработка гидрогелевой композиции на основе нифедипина и масла облепихи, обладающей дерматопротекторными свойствами и предназначенной для лечения хронических длительно незаживающих ран, может рассматриваться как инновационное направление создания средств с комбинированным механизмом действия, что делает представленную работу заслуживающей положительной оценки и рекомендаций к дальнейшему развитию.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Мигалева Даниила Антоновича на тему: «Разработка состава и технологии получения лекарственного средства, обладающего дерматопротекторными свойствами» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук является законченной научно-квалификационной работой и полностью

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 № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утвержденными: приказом № 1179/Р от 29.08.2023 г., приказом № 0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мигалев Даниил Антонович заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности – 3.4.1. Промышленная фармация и технология получения лекарств.

Отзыв подготовила:

Заведующий кафедрой химического и фармацевтического инжиниринга  
Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Российский  
химико-технологический университет  
имени Д.И. Менделеева»,  
доктор технических наук, профессор

Меньшутина Наталья Васильевна

«1» сентября 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», 125047, г. Москва, Миусская площадь, д. 9  
Тел. +7 (495) 495-00-29  
E-mail: menshutina.n.v@muctr.ru

