

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.

Автореферат Мигалева Д.А. посвящён решению актуальной задачи современной фармацевтической науки – созданию комбинированного лекарственного препарата для наружного применения, предназначенного для терапии длительно незаживающих и хронических ран различного генеза. Данная проблема имеет высокую социальную и медицинскую значимость, поскольку хронические раневые дефекты остаются одной из ведущих причин снижения качества жизни пациентов и требуют комплексных, патогенетически обоснованных подходов к лечению.

В работе автором представлено системное обоснование выбранного направления исследований. Раневой процесс рассматривается как сложная совокупность физиологических реакций, включающих фазы воспаления, пролиферации и ремоделирования тканей. Мигалев Д.А. подчёркивает, что оптимизация этих процессов невозможна при применении препаратов с однонаправленным действием, что предопределяет необходимость разработки многокомпонентных лекарственных композиций.

Предложенный в исследовании подход основан на рациональном сочетании двух активных компонентов – нифедипина и масла облепихи, обладающих взаимодополняющими фармакологическими эффектами. Нифедипин, как представитель группы блокаторов «медленных» кальциевых каналов, способствует вазодилатации, улучшению микроциркуляции, повышению оксигенации тканей и снижению локальной ишемии. Масло облепихи, в свою очередь, является источником полиненасыщенных жирных кислот, токоферолов, каротиноидов и биологически активных соединений,

обеспечивающих выраженное репаративное и дерматопротекторное действие. Такое сочетание компонентов формирует потенциал синергизма и позволяет воздействовать на ключевые звенья раневого процесса.

Заслуживает внимания обоснование выбора лекарственной формы – геля на гидрофильной основе, обладающего рядом технологических и фармакологических преимуществ. Автор указывает, что гидрогелевые системы обеспечивают постепенное высвобождение действующих веществ, высокую степень биосовместимости, отсутствие раздражающего действия и оптимальный уровень увлажнения тканей. Это создаёт благоприятные условия для регенерации эпителия и уменьшения воспалительных проявлений.

С технологической точки зрения, представленная разработка демонстрирует современный подход к формированию комбинированных систем доставки активных веществ. Работа содержит логичное описание этапов выбора компонентов, подбора концентраций и характеристик основы. Автором продемонстрированы технологическая и аппаратурная схемы производства лекарственного средства Олифипин, разработаны опытно-промышленный регламент производства, проекты нормативного документа по качеству и спецификации. Особый интерес представляет потенциал стандартизации и масштабирования предложенной технологии в условиях промышленного производства.

В целом, автореферат отличается научной обоснованностью, методической последовательностью и практической направленностью. Разработка фармацевтической композиции на основе нифедипина и масла облепихи в форме геля для наружного применения является важным вкладом в развитие технологий комбинированных лекарственных средств. Работа заслуживает высокой оценки и подтверждает высокий уровень профессиональной подготовки автора.

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 соответствует полностью 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 подготовил:

профессор кафедры биотехнологии и промышленной фармации  
института тонких химических технологий  
имени М.В. Ломоносова Ф  
ГБОУ ВО «МИРЭА Российский технологический университет»,  
доцент, доктор фармацевтических наук  
(3.4.1 – Промышленная фармация и технология получения лекарств)

Шаталов Денис Олегович

Подпись Шаталова Д.О. заверяю  
Заместитель Первого проректора ФГБОУ ВО  
«МИРЭА – Российский технологический университет»,

к.х.н.  
02.12.2025



Ефимова Юлия Александровна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования "МИРЭА-Российский технологический университет"

Адрес: 119454, г. Москва, просп. Вернадского, 78

Телефон: +7 495 215-65-65

e-mail: shatalov\_d@mirea.ru