

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Фидоровской Юлии Сергеевны** на тему
**«Разработка лечебных материалов на биополимерной основе
комплексного действия для лечения инфицированных ран»,**
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.17.06 –
Технология и переработка полимеров и композитов.

Диссертационное исследование Фидоровской Ю.С. выполнено на тему, **актуальность** которой обусловлена самой ее направленностью на создание медицинского ранозаживляющего изделия, а также подтверждается поддержкой этой работы «Фондом содействия инновациям».

Научная новизна выполненной работы обусловлена следующим:

-предложен и научно обоснован состав биополимерной композиции, включающей 5 компонентов, и установлены оптимальные количественные соотношения, обеспечивающие на требуемом уровне как протеолитическую, так и антимикробную активность;

-выявлена возможность и найдены условия сохранения высокой протеолитической активности ферментов после гамма-стерилизации;

-научно-обоснована технологическая схема получения 2-х типов ранозаживляющих изделий – гидрогелей и лечебных салфеток для глубоких и поверхностных ран.

Особо следует отметить **практическую значимость результатов**, полученных в исследовании Фидоровской Ю.С. Как и во всех работах, выполненных под руководством проф. Н.Д.Олтаржевской, здесь также чрезвычайно важным является доведение диссертационной работы до полной готовности к внедрению: проведены санитарно-гигиенические и токсикологические испытания разработанных лечебных материалов, подготовлена нормативная, технологическая и эксплуатационная документация на них.

Достоверность результатов, представленных в работе, обусловлена выполнением большого объема экспериментальных исследований с использованием широкого круга современных взаимодополняющих физико-химических методов анализа и высокоточной измерительной аппаратуры.

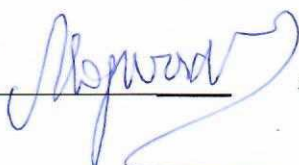
Результаты работы достаточно полно отражают публикации соискателя: 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК для опубликования основных научных результатов кандидатских и докторских диссертаций, и 6 публикаций в других журналах и материалах российских и международных конференций.

Тема и содержание диссертации соответствуют научной специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

В качестве технического замечания следует отметить опечатку на с.19 в работе 3 – год публикации статьи, очевидно, не 2022, а 2021.

Подводя итоги изложенному, можно утверждать, что по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертация Фидоровской Ю.С. является законченной научно-квалификационной работой и полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., в действующей редакции), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

Заведующий лабораторией
«Химия и технология модифицированных
волоконистых материалов» ИХР РАН


А.П. Морыганов

«_11_» мая 2022 г.

Морыганов А.П. - доктор технических наук (05.19.02 - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья), профессор (05.19.02), заслуженный деятель науки РФ, зав. лаб. ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук; почтовый адрес: 153045, г. Иваново, ул. Академическая, д.1, телефон. + 7 (4932) 336-261, электронная почта: arm@isc-ras.ru

