

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Хлыстовой Татьяны Сергеевны на тему: *«Технология получения лечебных депо-материалов на текстильной и гидрогелевой основе с использованием печатных композиций из смеси биополимеров-полисахаридов»*, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 –Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Автором диссертационной работы решается актуальная задача создания новых отечественных текстильных и гидрогелевых материалов медицинского назначения посредством комплексного теоретического и экспериментального исследования свойств широкого ассортимента растворов полимеров и их композиций в качестве депо-материалов с повышенной биологической активностью, особенностей их технологического применения, а также оптимизации рецептур и технологий использования.

Научная новизна работы состоит в изучении взаимосвязи процессов иммобилизации, диффузии и сорбции лекарственных препаратов (ЛП) и составов депо-полимеров, обеспечивающих доставку ЛП и их массоперенос во внешнюю среду при использовании лечебных материалов на текстильной и гидрогелевой основе.

Обоснованность результатов, представленных соискателем, базируется на согласованности данных эксперимента и научных выводов. Научная новизна технических решений подтверждена 4 патентами РФ.

Достоверность полученных данных и личный вклад автора не вызывают сомнений.

Практические результаты диссертационной работы весомы и состоят в создании и внедрении эффективных технологий получения лечебных РП с повышенной атравматичностью для применения в комбустиологии, хирургии, ревматологии, онкологии, косметологии и гидрогелевой композиции для введения в мочевой пузырь при лечении урологических заболеваний. Проведены клинические испытания разработанных депо-материалов «Колетекс-ГИАЛ», «Колетекс-ГИАЛ-АТ» и «Колегель-ГИАЛ»,

подтвердившие их эффективность при лечении соответствующих заболеваний.

Автореферат написан простым понятным языком, грамотно и аккуратно оформлен. В качестве замечания необходимо отметить отсутствие в автореферате сведений о методе определения адгезии полимерного слоя к стенкам мочевого пузыря. Вместе с тем возникает вопрос о влиянии снижения степени полимеризации депо-полимеров в процессе стерилизации на последующий массоперенос ЛП.

Внимательное ознакомление с материалом автореферата позволяет считать, что к защите представлена диссертационная работа, отвечающая требованиям ВАК РФ, п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата технических наук.

Хлыстова Татьяна Сергеевна безусловно заслуживает присуждения ей степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Д.т.н., проф., зав. каф. ХТВМ ИГХТУ *Одинцова* Одинцова О.И.

Подпись Одинцовой О.И.



*Одинцова*  
*Одинцова*