

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ХИМИИ РАСТВОРОВ
им. Г.А. КРЕСТОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИХР РАН)

Академическая ул., д.1, Иваново, 153045
Тел./факс (4932) 336259 / 336237
E-mail: adm@isc-ras.ru, http://www.isc-ras.ru
ОКПО 04740840, ОГРН 1023700546066
ИНН/КПП 3730001757/370201001

20.11.15 № 12206- 559

На № _____ от _____

В диссертационный совет
Д 212.144.06
при ФГБОУ ВПО «Московский
государственный университет
дизайна и технологии

117997, г.Москва,
ул.Садовническая,
д.33, стр.1

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.

Диссертационная работа Т.С.Хлыстовой направлена на обоснование и разработку лечебных депо-материалов с повышенной биологической активностью. Это, несомненно, обуславливает **актуальность** работы. Автором выполнен большой объем экспериментальных исследований для выбора текстильной основы, состава полимерных композиций с учетом различных областей их применения в медицине (хирургия, онкология, ревматология, комбустиология, косметология, урология), технологических аспектов их получения, условий стерилизации, оценки лечебных свойств. Основная **научная новизна работы** – это определение и обоснование оптимальных составов полимерных композиций на основе смесей биополимеров (альгинат натрия, гиалуроновая кислота, пектины) для получения лечебных депо-материалов, обеспечивающих заданные реологические характеристики, скорость массопереноса лекарственных препаратов и эффективность лечебного действия. Очень важным элементом работы является изучение влияния радиационной стерилизации лечебных депо-материалов на состояние биополимеров с целью обеспечения заданных для них показателей на стадии применения.

Практическая значимость заключается в разработке технологических регламентов получения 10 лечебных и 2 косметических аппликаций и гидрогелевой композиции (вводимой через шприц для лечения урологических заболеваний). На ряд из них уже получены положительные клинические отзывы. Два способа получения лечебных депо-материалов и способы лечения с их использованием защищены 4 патентами РФ.

Результаты работы широко опубликованы и доложены на многочисленных конференциях.

В качестве **замечания** по автореферату нужно отметить, что автор разрабатывал конкретные полимерные композиции для лечения тех или иных заболеваний, а не схему универсальной технологии получения лечебных депо-материалов (она была разработана под руководством проф.Н.Д.Олтаржевской ранее). Поэтому при включении этой схемы в автореферат (рис.2, стр.11) следовало дать ссылку.

В целом, на основании ознакомления с авторефератом считаю, что диссертационная работа Хлыстовой Татьяны Сергеевны по актуальности, научной новизне и практической значимости полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02.

Директор

д.х.н., проф. А.Г.Захаров

