



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
Всероссийский научно-исследовательский и
испытательный институт медицинской техники

ФГБУ «ВНИИИМТ» РОСЗДРАВНАДЗОРА

115522, РФ, Москва, а/я 135, Каширское шоссе, 24, стр. 16

Тел/факс: +7 (495) 9897362, E-mail: info@vniimt.org

http://vniimt.org

ОКПО 51064869, ОГРН 1027739242178

ИНН/КПП 7716182210 / 772401001



Учёному секретарю совета
Д 212.144.06 при ФГБОУ ВПО
«Московский государственный
университет дизайна и технологий»
д.т.н., профессору Кирсановой Е. А.
117997, г. Москва, Садовническая ул.,
д.33, стр.1, к.156

03.06.14

№

01-1197/14

На №

от

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Фоминой Елены Викторовны
«Технология получения лечебных текстильных материалов для физиотерапии»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных
материалов и сырья»

Физиотерапия, как одно из направлений практической медицины, давно и заслуженно признана эффективным и широко используемым методом в лечении большого перечня заболеваний.

В этой связи **актуальность темы** диссертационной работы Фоминой Елены Викторовны несомненна, поскольку автором поставлены и решены важные задачи:

-научно обоснован выбор полимеров-загустителей для создания лечебных материалов;

-разработана технология и получены тканые депо-материалов (ТМ) для адресной и, что важно, пролонгированной доставки, непосредственно к тканям, в оптимальных концентрациях лекарственных препаратов (ЛП), которые существенно ниже количеств, получаемых пациентами при применении классических физиотерапевтических процедур;

-проведены исследования по выявлению влияния различных физических видов воздействия (электрофорез, фонофорез, лазерофорез, магнитофорез) и величины напряжения на массоперенос ЛП. Показано, что наиболее эффективными являются электрофоретический и ультразвуковой способы подведения ЛП к месту лечения, а оптимальная величина напряжения 30В

Кроме неоспоримых преимуществ медицинского характера, предложенные автором депо-материалы дадут ощутимую экономическую

выгоду за счёт снижения расхода лекарственных препаратов, сокращения сроков пребывания пациентов в статусе нетрудоспособных.

Практическая ценность работы Фоминой Елены Викторовны так же несомненна и значима:

- разработана и внедрена технология, позволяющая создавать для физиотерапии эффективные аппликационные материалы на текстильной основе с заданными, в том числе и комбинированными, свойствами целенаправленного действия (анестетики, бактерициды, противовоспалительные).
- все созданные лечебные материалы-депо прошли токсикологические, технические, клинические испытания, утверждена техническая документация на выпуск изделий. Клиническими испытаниями подтверждена эффективность ТМ
- применение этих материалов в практической медицине повысит эффективность физиотерапевтического лечения больных, улучшит качество их жизни.

Диссертационная работа Фоминой Е. В. вне всякого сомнения заслуживает высокой оценки.

По содержанию автореферата существенных замечаний не имеется.

Диссертационная работа Фоминой Е. В. по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения научным и научно-педагогическим работникам ученых степеней и присвоения научным работникам ученых званий» ВАК РФ в части требований, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Начальник отдела токсикологических испытаний
и исследований материалов и медицинских изделий,
руководитель испытательной лаборатории
ФГБУ «ВНИИИМТ» Росздравнадзора, к.м.н.

 Перова Н.М.

Подпись

Подпись заверяю

Начальник отдела кадров



 Жаворонкова Н.А.