

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Липиной Анны Андреевны
«Технология репеллентной отделки на основе микрокапсулированных
акарицидно-репеллентных веществ», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 –
Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

Диссертационная работа Липиной А.А. направлена на создание отечественной технологии пролонгированной акарицидно-репеллентной отделки текстильных материалов, позволяющих защитить человека от кровососущих насекомых. Тема исследования является актуальной, поскольку нацелена на импортозамещение текстильной продукции, основанной на применении тканей и препаратов зарубежного производства.

Научная новизна работы заключается в разработке стабильной формы дисперсии, содержащей микрокапсулы с акарицидно-репеллентными веществами, выявлении факторов, влияющих на миграционную способность функциональных веществ из оболочки микрокапсулы, создании технологии иммобилизации микрокапсул с акарицидно-репеллентными веществами на текстильных материалах различного волокнистого состава.

Достоверность научных результатов, выводов и рекомендаций подтверждается современными методами исследования, достаточным объемом теоретических и экспериментальных исследований, внедрением разработанных результатов в производство.

Результаты диссертационной работы успешно прошли апробацию на различных конференциях всероссийского и международного масштаба, опубликованы в 43 печатных работах (из них 13 статей, 5 из которых – в журналах из Перечня рецензируемых научных изданий, входящих в библиографическую и реферативную базу Scopus); 4-х патентах на изобретения Российской Федерации, 26 тезисах Международных и Всероссийских конференций.

Следует отметить, что достоинством диссертационной работы является высокая теоретическая и практическая значимость: продолжено развитие теории репеллентной отделки текстильных материалов, также результаты работы получают продолжение в развитии теории и технологии нано- и микрокапсулирования функциональных веществ; разработанная технология внедрена в производство на предприятиях ООО «Объединение «Специальный текстиль» г. Шуя, получены высокие результаты полевых испытаний защитных действий костюмов в условиях природного очага

вирусного клещевого энцефалита в природных биотопах Иркутской области и Ханты-Мансийского автономного округа. Получено 4 патента РФ.

По содержанию автореферата замечаний нет.

Хотелось бы задать следующий вопрос: возможно ли применение данной технологии – нанесения микрокапсулированных веществ, нано-и микрочастиц в производстве медицинских изделий, в частности, марли отбеленной, с целью снижения показателя бионагрузки и, как следствие, понижения радиационной дозы облучения при стерилизации изделий.

На основании вышеприведенных данных можно заключить, что диссертационная работа Липиной А.А. является завершённой научно-квалификационной работой, имеющей высокое научное и прикладное значения и соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации (в редакции от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями от 21 апреля 2016 г. № 335). Автор, Липина Анна Андреевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Замыслова Нина Игоревна _____

Общество с ограниченной ответственностью «Хлопчатобумажная компания "НАВТЕКС" (ООО «ХБК Навтекс»)

Заместитель директора по качеству

Адрес: 155830, Кинешемский р-он, г. Наволоки, ул. Промышленная, д.1.

Телефон: 8-49331-9-74-79, 8-920-363-17-51.

E-mail: otk@navteks.ru

Подпись Замысловой Н.И. заверяю:

