

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕКСТИЛЬ НА ЗАЩИТЕ ОТ COVID-19

25 ЛЕТ РАБОТАЕТ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ИННОВАЦИОННОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ТЕКСТИЛЯ ОБЪЕДИНЕНИЕ «СПЕЦИАЛЬНЫЙ ТЕКСТИЛЬ», ПРЕДПРИЯТИЯ КОТОРОГО, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В ГОРОДАХ ШУЯ, ИВАНОВО, ЛИПЕЦК И МОСКВА, ПРОИЗВОДЯТ ПРОДУКЦИЮ, ЗАЩИЩЕННУЮ ТОВАРНЫМ ЗНАКОМ «SMART-TEXTILE» («УМНЫЙ ТЕКСТИЛЬ»). ПРЕДПРИЯТИЯ АКТИВНО РАЗВИВАЮТСЯ, СОЗДАВАЯ И ВЫВОДЯ НА РЫНОК НОВЫЕ ВИДЫ ТЕКСТИЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ, УЛУЧШАЮЩИЕ КАЧЕСТВО ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ.



Председатель совета директоров ООО «Объединение «Специальный Текстиль» Кандидат технических наук
Королёв Сергей Васильевич

Ассортимент производимой продукции включает как традиционные текстильные изделия, так и инновационную продукцию с уникальными, не имеющими аналогов в России, функциональными свойствами.

Благодаря многолетнему сотрудничеству с ведущими ивановскими и московскими учеными-текстильщиками, занимающимися функционализацией текстильных материалов, а также благодаря своей гибкости, адаптивности к изменяющимся условиям жизни, специалисты компании за четверть века накопили солидный багаж компетенций в вопросах исследований, разработки, производства и выведения на рынок ряда новых текстильных изделий, защищающих здоровье людей.

Инновационные средства защиты от COVID-19

Весной 2020 года, с началом пандемии COVID-19 и ростом потребности населения в средствах защиты против коронавирусной инфекции, все силы компании были направлены на разработку более эффективных средств защиты, доступных широкому кругу потребителей.

Перед специалистами компании и партнерами из научной среды встала важная задача: разработать высокоэффективное средство для борьбы с коронавирусом и другими видами инфекций, пролонгированного действия, устойчивое к стиркам, но при этом абсолютно безопасное для людей всех возрастов. Было чрезвычайно важно в короткие сроки организовать бесперебойный выпуск текстильных материалов, обладающих антимикробной и вирулицидной активностью, для снабжения медицинских учреждений и широких слоев населения одноразовыми масками, способными исключить (или задержать) попадание вирусных частиц из воздушной среды в организм. Совместно с учеными-химиками ИХР РАН в сжатые сроки была проведена разработка и начато производство материалов с антимикробными и антивирусными свойствами.

Наноматериалы – безопасная защита

Специалистам ИХР РАН удалось синтезировать препараты «Нанотекс» на основе наносеребра и получить текстильные материалы с пролонгированными антиинфекционными свойствами. Экспериментально доказано, что эти

препараты обладают более мощным антимикробным эффектом, чем другие ныне применяемые антимикробные средства. Оригинальность идеи и ее научная новизна заключается в реализации приемов закрепления активных серебросодержащих гибридных компонентов на поверхности целлюлозных волокон. Для усиления лечебно-профилактических свойств вводится полимер, обладающий антимикробной активностью. Защитные маски и другие виды текстильных изделий, изготовленные из такого материала, обладают длительным антивирусным эффектом. Разработанные антиинфекционные текстильные материалы имеют ряд преимуществ перед используемыми в настоящее время антимикробными тканями:

- более высокий уровень антимикробной и вирулицидной активности в готовом изделии и более высокую устойчивость к стиркам (20 стирок и более);

- низкая себестоимость и высокая рентабельность производства – уровень оптовых цен на разработанные препараты будет в 2-6 раз ниже стоимости импортной продукции.

Таким образом, технологическое предпринимательство малых инновационных производственных предприятий РФ, совместно с ведущими учеными-текстильщиками, позволяет создавать современные текстильные изделия на уровне лучших мировых образцов, успешно выводить их на новые рынки и решать глобальные проблемы, такие как борьба с пандемией, в частности с COVID-19. ■