

Евразийская Технологическая платформа
«Промышленные технологии-
Легкая промышленность» (ЕТПТЛП)

**«Разработка ассортимента
материалов медицинского и
косметологического применения
с нановолокнистыми
покрытиями»**

Цель проекта



Целью настоящего проекта является разработка технологии получения новых видов текстильных материалов с нановолокнистым покрытием с введением в их состав препаратов косметологического и медицинского назначения.

Уровень инновационности проекта

- В настоящее время текстильные материалы применяются в косметологии и медицине в качестве бинтов, салфеток, масок и др. На неповрежденных участках кожи повязки и бинты выполняют, в первую очередь, фиксирующую функцию. Современные достижения науки в области нанотехнологий позволяют создавать материалы с заданным комплексом свойств в зависимости от их назначения. Создание новых видов текстильных материалов с нановолокнистыми покрытиями, в состав которых вводятся косметические и медицинские вещества, делает возможным решение ряда задач в области ухода за кожей, в том числе в период восстановления после операций.
- В рамках проекта предполагается осуществить анализ возможных косметологических и медицинских препаратов для придания нановолокнам заданных свойств; изучение влияния составов волокнообразующих растворов на их реологические и другие свойства, определяющие эффективность процесса электроформования; определение рациональных режимов формирования покрытий из растворов различного состава; разработку ассортимента материалов с заданными свойствами и проведение их клинических испытаний.
- Принципиальным отличием проекта является то, что в процессе выполнения работ планируется проведение исследований процесса электроформования с использованием широкого спектра препаратов.

Участники проекта

- **Головной исполнитель:**
- «Витебский государственный технологический университет» Министерства образования Республики Беларусь г. Витебск;
- **Соисполнители:**
- ФГБОУ ВО «КНИТУ» Россия г. Казань;
- Кыргызский государственный технический университет
им. И. Раззакова Республика Кыргызстан

Научная составляющая проекта

- Незавершенная стадия НИР;
- Лабораторный образец;
- Имеется патентная защита **ОСНОВНЫХ** технических решений проекта.

Основные потребители продукции

- Текстильные предприятия, выпускающие медицинские перевязочные изделия (ОАО «Лента» г. Могилев, Республика Беларусь);
- Химические предприятия, выпускающие нетканые материалы медицинского назначения (ОАО «Светлогорск Химволокно», Республика Беларусь);
- А также ОАО «Завод горного воска» (п. Свислочь, Минская область, Республика Беларусь).

Структура инвестиций по проекту

Работа по НИР и НИОКР

Общая стоимость и структура финансирования проекта

- Необходимый объем инвестиций 6 млн. руб.

Меры оказания поддержки по проекту

- Соответствие проекта программным документам государств – членов Евразийского экономического союза и о включении проекта в национальные программы государств-членов, а также предложения по государственной поддержке:
- Распоряжение Коллегии ЕЭК №3 от 16.01.17
- О проекте рекомендации Совета Евразийской экономической комиссии «О перечне взаимовыгодных направлений кооперационного сотрудничества государств – членов Евразийского экономического союза с учетом целесообразности финансирования соответствующих проектов Евразийским банком развития».
- Выделение гранта или ссуды на финансирование проекта.