

**Проектный офис СПбГУПТД**

**Центр трансфера технологий и компетенций FashionTech**

---

**1. Стратегический проект «Развитие производства биоразлагаемой упаковки на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности (ЦБП)»**

Цель стратегического проекта - повышение экологической, энергетической и социально-экономической безопасности России за счет внедрения организационно-технических решений по замене пластиковых видов упаковки на биоразлагаемые и сокращение к 2030 году объема использования пластиковой упаковки в 2 – 4 раза.

Задачи стратегического проекта:

- Анализ практики и определение механизмов замены пластиковых видов упаковки на целлюлозно-бумажные, текстильные и другие биоразлагаемые изделия.
- Разработка научно-технических и организационных решений по обеспечению замены, кругообороту, утилизации целлюлозно-бумажной, текстильной и другой биоразлагаемой продукции.
- Исследования сырьевой базы и оценка производственных мощностей, необходимых для обеспечения потребностей российских производителей в биоразлагаемой упаковке.
- Научно-практические исследования процесса модификации газетной бумаги и разработка проектных решений по перепрофилированию отечественных целлюлозно-бумажных комбинатов с производства газетной бумаги на выпуск биоразлагаемой упаковки.
- Анализ возможности использования положительных сопутствующих факторов при реализации стратегического проекта.

Основные достигнутые результаты за первый год реализации проекта:

Совместно с Минпромторгом России утверждены технические условия на производство и реализацию эко-бумаги. Ее выпуск на предприятии НΠΑО «Сильвамо Корпорейшен Рус» позволил за счет импортозамещения предотвратить нехватку данного вида продукции.

Реализован комплекс научных исследований совместно с Институтом высокомолекулярных соединений Российской академии наук (ИВС РАН), позволивший разработать экологичный и экономичный метод получения гидрогелей из макулатуры бумаги и картона. Такие гидрогели нетоксичны для окружающей среды и обладают повышенной водоудерживающей способностью. Одна из важных разработок — гидрогель из природного полимера целлюлозы для обработки ран.

Реализован комплекс исследований в рамках развития производства биоразлагаемой упаковки на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности: промышленные исследования технологии создания экологичной упаковки, состоящей из картона и слоя биоразлагаемого пластика с арабиногалактаном, разработка и определение функциональных свойств новых пленочных композиционных материалов.