

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

**«Получение льняной  
наноцеллюлозы и перспективных  
видов льняного армирующего  
наполнителя для  
биокompозитных материалов»**

# Цель проекта

Ускоренная смена технологий льно-перерабатывающего текстильного производства и обновление текстильной продукции для создания зоны технологического превосходства в области получения льносодержащих биокompозитов;

Разработка технологических прототипов и промышленного оборудования для производства прогрессивных видов армирующего наполнителя с высокой структурной однородностью из льняного сырья

# Уровень инновационности проекта

- - Создание сверхпрочных, сверхлегких, огнеупорных и дешевых полимерных композитных материалов, изделий и конструкций из них, что должно способствовать технологическому прорыву в отраслях производства и хозяйственной деятельности, в том числе в авто- и авиастроении, космонавтике, электронике, строительной индустрии, сельском хозяйстве и т.д.
- - Создание биополимерных композитов, т.е. полимерно-волоконистых систем на основе возобновляемых источников сырья на основе льноволокнистых материалов.
- - Разработка эффективных методов получения новых классов конструкционных и функциональных материалов на основе льносодержащих биокompозитов, причисляется к мировым трендам развития ключевых отраслей экономики, удовлетворения потребностей глобальных рынков Автонет, Аэронет, Маринет.

# Участники проекта

- **Головной исполнитель:**
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук (ИХР РАН)
- **Соисполнители:**
- ООО «Инжиниринговый центр текстильной и легкой промышленности» (ИЦ ТЛП)(г. Иваново) – соисполнитель (комплекс инжиниринговых услуг сопровождения опытно-технологических и опытно-конструкторских разработок);
- ОАО «Речицкий текстиль» Республика Белоруссия, г. Минск;
- РУПТП «Оршанский льнокомбинат», Республика Беларусь, Витебская область, г. Орша;
- ОАО «Вологодский текстиль», г. Вологда.

# Научная составляющая проекта

- -Проведены НИР в рамках Стратегической программы создания и развития Ивановского инжинирингового центра текстильной и легкой промышленности на базе ИВГПУ, ИГХТУ и ИХР РАН от 17.06.2014;
- Имеется патентная защита основных технических решений проекта.

# Основные потребители продукции

- Предприятия, которые могут быть заинтересованы в продукции, являющейся результатом реализации проекта:
- ОАО «Речицкий текстиль», Концерн «Беллегпром», ОАО «Речицкий текстиль», Концерн «Беллегпром», РУПТП «Оршанский льнокомбинат», Республика Беларусь, ОАО «Вологодский текстиль», г. Вологда.
- Потенциальные области применения наноцеллюлозы – производство продукции двойного назначения, в том числе: композиционных конструкционных материалов, специальных покрытий и функциональных добавок, оптически прозрачных пленок, в качестве связующего вещества, реологического модификатора в буровых и цементных растворах, регулятора вязкости, стабилизатора водно-латексных красок и эмульсий для использования в автомобилестроении, авиастроении, судостроении, космической отрасли, нефтедобыче, медицине, в химической индустрии для получения сверхпрочных пленок и упаковочных материалов, сверхлегких материалов с высокими теплоизоляционными свойствами

# Структура инвестиций по проекту

- НИОКР;
- Закупка оборудования;
- Модернизация предприятия.

## Общая стоимость и структура финансирования проекта

- Общее финансирование на весь период проекта – 40 млн. руб. , в том числе:
- на 2017 год – 5 млн. руб.
- на 2018 год – 5 млн. руб.
- на 2019 год – 15 млн. руб.
- на 2020 год – 15 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».
- Первые 2 года Гранты, ссуды. Последующие годы (3и 4 стадия проекта) соинвестирование 50 на 50 под льготное кредитование 3-5%.