

Координатор технологической платформы
«Текстильная и легкая промышленность»,
Председатель правления некоммерческого
партнерства «Технологическая платформа
«Текстильная и легкая промышленность»,
ректор ФГБОУ ВПО «КНИТУ»

Г.С. Дьяконов

**Отчет о реализации работы
Технологической платформы «Текстильная и легкая
промышленность» за 2014 год.**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Формирование состава участников технологической платформы
2. Создание организационной структуры технологической платформы
 - 2.1. Формирование руководящих и рабочих органов технологической платформы, ее организационное оформление.
 - 2.2. Создание интернет - портала технологической платформы и участие в работе федеральных порталов.
3. Разработка стратегической программы исследований.
 - 3.1. Перечень выполненных и запланированных работ по разработке стратегической программы исследований, ее обсуждению и утверждению участниками платформы
 - 3.2. Перечень ответственных исполнителей по различным вопросам, связанным с разработкой стратегической программы исследований
 - 3.3. Описание возможностей ознакомления с результатами разработки стратегической программы исследований заинтересованных организаций
4. Развитие механизмов регулирования и саморегулирования
 - 4.1. Участие ТП «Текстильная и легкая промышленность» в деятельности федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по повышению инновационности государственных закупок
 - 4.2. Данные по развитию научно-технологического прогнозирования .
 - 4.3. Данные по развитию научно-технической кооперации научных организаций, вузов и компаний в сфере исследований и разработок, внедрения их результатов в производство
 - 4.4. Данные по участию платформы в подготовке предложений по тематике и объемам финансирования работ и проектов в сфере исследований и разработок, по которым предполагается привлечение бюджетного софинансирования .
 - 4.5. Содействие реализации программ инновационного развития крупных компаний с государственным участием, в том числе в части привлечения вузов, научных организаций, предприятий малого и среднего бизнеса .
 - 4.6. Реализация проектов развития территориальных инновационных кластеров.
 - 4.7. Данные по подготовке ТП «Текстильная и легкая промышленность» предложений по улучшению ситуации в текстильной и легкой промышленности.
5. Содействие подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров

- 5.1. Меры по совершенствованию действующих и разработке образовательных программ, в т.ч. в области профессионального образования.
- 5.2. Мероприятия по созданию базовых кафедр компаний и выпускающих кафедр в ведущих вузах
- 5.3. Мероприятия по развитию мобильности научных и инженерных кадров (стажировки, обмен кадрами)
- 5.4. Меры по развитию механизмов многосторонней кооперации компаний и вузов в образовательной сфере
- 5.5. Мероприятия по созданию системы мониторинга кадрового обеспечения предприятий – участников ТП, а также уровня подготовки их научных и инженерных кадров
6. Развитие научной и инновационной инфраструктуры
 - 6.1. Мероприятия по развитию научной инфраструктуры, в том числе центров коллективного доступа к научному и экспериментальному оборудованию
 - 6.2. Меры по созданию и развитию материально-технической базы для проведения опытных и демонстрационных работ и испытаний, необходимых для деятельности Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» и внедрения в производство результатов исследований и разработок. Мероприятия по проведению опытных и демонстрационных работ ...
 - 6.3 Меры по созданию и функционированию системы прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития отраслей и секторов экономики, к которым относится технологическая платформа.
7. Развитие коммуникации в научно-технической и инновационной сфере.
 - 7.1. Международное научно-техническое сотрудничество
 - 7.2. Содействие экспорту
 - 7.3. Информационные мероприятия

Сокращенные наименования

ТП Технологическая платформа

ТП «ТиЛП» - Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность»

СПИ – Стратегическая программа исследований

НТС – Научно-технические советы

ЭС – Экспертные советы

НП «ТП «ТиЛП» Некоммерческое партнерство Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность»

НИР – Научно-исследовательские работы

НИОКР – Научно исследовательские и конструкторские работы

1. Формирование состава участников технологической платформы.

Основной состав участников технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» был сформирован в 2012 году, по результатам присоединения в нее вошли 90 организаций.

В числе организаций-участников технологической платформы находятся ведущие высшие учебные заведения и научно-исследовательские организации, научные и координационные центры, производственные предприятия, проектные, инжиниринговые компании. В рамках работы Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» численность участников увеличилась на 8% к уровню 2013 года.

По состоянию на 01.01.2015г. в составе технологической платформы 111 участников:

Предприятия производители – 70% (78 участников)

Высшие профессиональные образовательные учреждения – 12% (14 участников)

Российские ассоциации и союзы текстильной и легкой промышленности – 9% (9 Союзов профессиональных)

Научно исследовательские институты – 8% (9 участников)

Зарубежные организации – Ассоциация NECE S.A.R.L. Германия. 1

Процедура присоединения к платформе очень проста. Форма одного окна. Заявление на имя Координатора, Председателя правления Некоммерческого партнерства Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» (ТП «ТиЛП»), ректора ФГБОУ ВПО «КНИТУ» о вступлении в ТП и анкета от организации, вступающей в ТП. Заявитель через электронную почту или почту высылает данные документы и таким же образом узнает о решении правления по присоединению к ТП «ТиЛП».

Организация, подавшая заявление вносится в реестр участников и размещается на сайте ТП. Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» открыта для присоединения новых участников. Перечень организаций — участников входящих в технологическую платформу представлен в Приложении 1.

Сегодня ТП «ТиЛП» ставит задачу не в увеличении численности членов ТП «ТиЛП», а в эффективности работы членов ТП.

2. Организационная структура технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность».

2.1. Формирование руководящих и рабочих органов технологической платформы, ее организационное оформление

Правительственной комиссией РФ по высоким технологиям и инновациям 21 февраля 2012 года было принято решение о внесении в перечень приоритетных технологических платформ РФ технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» (ТП «ТиЛП»), где координатором является ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВПО «КНИТУ»). Некоммерческое партнерство «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» (НП «ТП «ТиЛП») является управляющей компанией ТП «ТиЛП», которое зарегистрировано 18 сентября 2012 года в Министерстве юстиции Российской Федерации.

В рамках реформы гражданского законодательства принят Федеральный закон [от 05.05.2014 № 99-ФЗ](#), вносящий ряд изменений и новшеств, в главу 4 ГК РФ, посвященную юридическим лицам. В связи с этим на общем собрании ТП «ТиЛП» было принято решение «внести изменения в учредительные документы (Устав) Некоммерческого Партнерства Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» (НП «ТП ТиЛП») изменив название данного партнерства на Ассоциацию «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность», сокращенное название АС «ТП «ТиЛП». В данный момент документы находятся на регистрации в Управлении Министерства юстиции РФ по Республике Татарстан. Основным документ, регламентирующий деятельность ТП «ТиЛП» – УСТАВ.

Председатель правления НП «ТП «ТиЛП» – координатор ТП «ТиЛП», ректор ФГБОУ ВПО «КНИТУ» Герман Сергеевич Дьяконов.

Сопредседатель и исполнительный директор НП «ТП «ТиЛП» – сокоординатор ТП «ТиЛП», проректор ФГБОУ ВПО «КНИТУ» Людмила Николаевна Абуталипова.

Сопредседатель ТП «ТиЛП», ректор Московского государственного университета технологий и дизайна ректор Валерий Савельевич Белгородский.

Работает исполнительная дирекция платформы, которая занимается рабочими моментами ТП «ТиЛП».

В рамках работы технологической платформы создана организационная структура. Организационная структура носит отраслевой принцип: Текстильная промышленность, Швейная и меховая промышленность, Кожевенно-обувная промышленность. В рамках этих отраслей созданы научно-технические, экспертные советы. В рамках организационной структуры созданы контактные группы с государственными органами, с технологическими платформами России и за рубежом. Данные структуры руководствуются разработанными положениями о деятельности, которые размещены на сайте Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность».



Рис. 1 Организационная структура ТП «ТиЛП»

Общее собрание участников ТП «ТиЛП» является высшим органом управления платформы.

Члены правления:

Белгородский Валерий Савельевич – сопредседатель, ректор ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет дизайна и технологии».

Демидов Алексей Вячеславович – член правления, ректор ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна».

Богомоллов Владимир Георгиевич – член правления, генеральный директор ОАО «Центральный научно-исследовательский институт кожевенно-обувной промышленности».

Самойленко Надежда Ивановна – член правления, вице президент Российского союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности.

Николаев Сергей Дмитриевич – член правления, д.т.н., профессор.

Правление ТП «ТиЛП» является постоянно действующим координационным и совещательным органом участников платформы, действует в целях организации эффективного взаимодействия научных, образовательных, производственных и других организаций по вопросам подготовки и реализации комплексных проектов полного цикла в текстильной и легкой промышленности.

Наблюдательный совет ТП «ТиЛП» является органом экспертизы и координации деятельности технологической платформы в рамках работы стратегической дорожной карты. Председатель Наблюдательного совета – президент Союзлегпрома, Член общественной палаты РФ Андрей Валентинович Разбродин.

Научно-технические советы (НТС) ТП «ТиЛП» содействуют выполнению целей и задач технологической платформы по отраслевым научно-техническим направлениям, а также для координации сбора, обработки и обмена информацией в своей деятельности.

Экспертные советы сформированы по отраслевому принципу, которые рассматривают предложения НТС в рамках стратегической программы исследований и проекты, поступившие в ТП «ТиЛП».

В рамках ТП «ТиЛП» созданы Координационные рабочие группы по направлениям работы с зарубежными организациями, российскими технологическими платформами, государственными органами власти РФ и регионов России.

2.2. Создание интернет - портала технологической платформы и участие в работе федеральных порталов

Первая версия официального сайта Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» запущена в августе 2012 г. на сайте координатора Технологической платформы ФГБОУ ВПО «КНИТУ» www.knitu.ru в разделе «Наука и производство». За прошедший период на сайте была размещена исчерпывающая информация о деятельности ТП,

составе ее участников, информация об организационной структуре платформы, выставлены образцы документов, положений и другие информационные материалы для участников ТП «Текстильная и легкая промышленность».

Для удобства с сайта можно получить информацию методом скачивания для просмотра и печати.

Информация о работе ТП «ТиЛП» размещается также на федеральном портале «Союзлегпрома», представлена на федеральном сайте «Технологические платформы» (<http://tp.hse.ru>) и на региональном сайте Союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности Республики Татарстан, работающем в портале правительства Республики Татарстан (www.sptl.tatarstan.ru).

Сайт включает следующие разделы:

Структура

Документы

Участники

Как присоединиться к ТП (форма анкеты заявителя и форма заявления по участию в ТП)

Открытые инновации

Евразийский экономический совет

Деятельность, которая включает подразделы:

- Стратегическая программа исследований
- Стратегическая дорожная карта развития ТП
- Соглашения
- Перспективы развития ТП «ТиЛП» на ближайший период
- Информация о работе ТП «ТиЛП»
- Планы и отчеты ТП
- Международное сотрудничество

Контакты.

В настоящий период решаются вопросы по уточнению разделов сайта с учетом замечаний и предложений членов ТП «ТиЛП». Это вопросы по оптимизации структуры сайта, аналитике по запросу информации, работа пользователя с документами, расположенными на сайте, удобство в работе пользователя сайтом.

3. Разработка стратегической программы исследований.

3.1. Перечень выполненных и запланированных работ по разработке стратегической программы исследований, ее обсуждению и утверждению участниками платформы

Наименование программы:

«Стратегическая программа исследований Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность на 2013 – 2020 годы».

Основание для разработки Программы

Решение Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям от 1 апреля 2011 г., протокол №2, от 5 июля 2011 г., протокол №3.

План мер по развитию технологических платформ на 2011 г. (утвержден решением Рабочей группы по развитию частно-государственного партнерства в инновационной сфере при Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям 11 июля 2011 г., протокол №23-АК).

Поручение заместителя Председателя Правительства РФ: ВЗ-П11-6636 от 19.09.2011 г. по разработке и реализации мер по развитию наиболее конкурентоспособных направлений и сфер деятельности, по технологическому обоснованию производства, по внедрению передовых технологий, по созданию экономических условий для активации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, направленных на инновационное развитие текстильной промышленности, по применению в отрасли новых технологий и материалов;

Решение общего собрания Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» от 2012 года.

Календарный план работ Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» на 2013 год.

Распоряжение Правительства РФ от 14.07.2012 N 1273-р. «Об утверждении перечня технологий, имеющих важное социально-экономическое значение или важное значение для обороны страны и безопасности государства (критических технологий)».

Федеральный закон от 21.07.2012 г. № 126-ФЗ «О ратификации Протокола о присоединении Российской Федерации к Марракешскому соглашению об учреждении Всемирной торговой организации от 15 апреля 1994 г.».

Стратегия «Развитие легкой промышленности до 2020 года».

План мероприятий по реализации Стратегии развития легкой промышленности России на период до 2020 года.

Цель Программы

Создание научно-технологического задела для текстильной и легкой промышленности, базирующегося на совокупности приоритетных исследований и разработок, определяющего возможность появления новых рынков высокотехнологичной продукции и услуг, а также быстрого распространения передовых технологий в текстильной и легкой промышленности.

Разработка совокупных технологий, способных составить ресурсную и идеологическую основу научно-технологического «прорыва» и появления новых рынков высокотехнологичной продукции (услуг).

Для реализации поставленной цели необходимо реализовать следующие задачи:

Обеспечить разработки, появление, экспертизу и сопровождение комплексных научных проектов, ориентированных на создание высокотехнологичной продукции (услуг), с формированием идеологической основы научно-технического «прорыва» и формирование появления новых рынков

Стимулировать инновации, расширять научно-производственную кооперацию и процесс формирования новых партнерств, в том числе с привлечением региональных научных центров, инициировать поддержку научной деятельности для обеспечения генерации новых идей и прорывных научно-технологических решений;

Развивать и поддерживать на конкурентоспособном уровне базовый научно-методический комплекс в области текстиля, новых материалов для приоритетных отраслей в экономике за счет аккумуляции и рационального использования имеющихся материально-технических ресурсов НИИ и вузов РФ, промышленных ассоциаций, международных организаций, координации усилий представителей бизнеса, а также широкомасштабных государственных программ;

Обеспечить подготовку кадров и повышение квалификации действующих специалистов для всех этапов создания инновационного продукта бизнес - инкубаторов, центров трансфера технологий, венчурных компаний, технико-внедренческих особых экономических зон, инжиниринговых и проектных фирм.

Систематизировать информацию о кадровых, научно-технических и бизнес ресурсах в области производства высокотехнологичной продукции текстильной и легкой промышленности.

Подготовить предложения по открытию национальных исследовательских и образовательных центров по наиболее значимым направлениям науки, институтов независимой оценки деятельности научных организаций в соответствии с международной практикой, создать комплексные региональные программы развития текстиля и легкой промышленности.

Развивать региональные центры компетенции и систему распределенных инновационных научно-технологических кластеров по направлениям деятельности платформы.

Сроки реализации Программы

2013 –2020 гг.

Ориентировочные объемы и источники финансирования Программы:

НИР 1269,95 млн. руб., НИОКР 7033,75 млн. руб.

ИТОГО: 8303,7 млн. руб.

В 2012 году ТП «ТиЛП» занималась Форсайтом, определением приоритетов с учётом развития науки в глобальном мире. Для этого использовалась площадка самой платформы, Министерства образования и науки и Министерства экономического развития России, заделы и наработки научно-исследовательских институтов, научных школ общеобразовательных учреждений и бизнес структур. Были изучены рынки и продукты текстильной и легкой промышленности на внутреннем и мировом рынках. В итоге были сформированы направления приоритетных исследований в рамках поставленных задач. На основе этого была разработана Стратегическая программа исследований в области научных исследований.

На общем собрании Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» (протокол № 3 от 20 марта 2013 года) была принята «Стратегическая программа исследований Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность на 2013 – 2020 годы» с учетом предложений и замечаний. Научно-технические Советы и Экспертные Советы в течение первого полугодия с учетом предложений доработали перечень НИР и НИОКР в сфере текстильной и легкой промышленности, представили свои варианты на расширенном рабочем совещании Научно -

технических советов и Экспертных советов в мае 2013 года в г. Иваново, где они были приняты.

В среднесрочной перспективе в рамках «Стратегической программы исследований Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность на 2013 – 2020 годы» было сформировано 120 проектов по задачам, утвержденным в рамках работы Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность».

По направлению задаче «Текстильные материалы, натуральные кожи, мех и изделия нового поколения для решения проблем экологии и безопасности для безопасности народного хозяйства в приоритетных отраслях (космос, энергетика, оборонный комплекс, дорожное хозяйство), в том числе и для жизнедеятельности человека и технологий их изготовления» сформировано 73 проекта.

По направлению задаче «Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств» сформировано 27 проектов.

По направлению задаче «Новые технологии, материалы и средства, направленные на повышение качества и конкурентоспособности текстильных и швейных изделий широкого потребления» сформировано 20 проектов.

В рамках работы СПИ ТП в 2014 году поддержано 27 проектов, которые подавались на конкурсы в рамках реализации федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы», проводимом Министерством образования и науки Российской Федерации, ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере», ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере», «Обеспечение реализации государственной программы» государственной программы Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности». В целом в 2014 году по различным направлениям разрабатываемых проектов предприятиями и научными учреждениями получено средств на разработки проектов в сумме 132,5 млн. руб.

3.2. Перечень ответственных исполнителей по различным вопросам, связанным с разработкой стратегической программы исследований

В рамках Стратегической программы исследований построена стратегическая дорожная карта.

Таблица 1 - Стратегическая дорожная карта

	Наименование работ	Отв. исполнители
1.	Научно-технологическое прогнозирование текстильной и легкой промышленности через анализ развития перспективных рынков, инновационных продуктов и услуг, а так же выявление центров превосходства по тематическим областям.	Отраслевые НТС
2.	Усиление работы по межотраслевому взаимодействию с российскими технологическими платформами, согласно задачам прописанными в Платформе.	Дирекция НП ТП «ТиЛП», координационная группа по данному направлению
3.	Разработка дорожных карт по основным тематическим направлениям, согласно тематическому плану работ и проектов технологической платформы в сфере исследований и разработок Стратегической программы исследований.	Отраслевые НТС и экспертные советы
4.	Усиление роли проектной экспертизы при реализации приоритетных проектов.	Межведомственная группа по работе с экспертами
5.	Усиление сотрудничества с профильными министерствами и ведомствами в рамках разрабатываемых государственных программ.	НП «ТП «ТиЛП» от правления Самойленко Н.И. член правления
6.	Развитие и создание инновационных территориальных кластеров.	НП «ТП «ТиЛП», администрация

		регионов, бизнес структуры регионов
7.	Организация работы по взаимодействию участников ТП в реализации программ инновационного развития компаний с государственным участием через подписание соглашений с данными компаниями.	НП «ТП «ТиЛП» от правления член правления Богомолв В. Г.
8.	Подготовка и повышение квалификации ученых и инженерных кадров	НП «ТП «ТиЛП», координационная группа, от правления Белгородский В. С.

3.3. Описание возможностей ознакомления с результатами разработки стратегической программы исследований заинтересованных организаций.

На официальном сайте координатора Технологической платформы ФГБОУ ВПО «КНИТУ» www.knitu.ru в разделе «Наука и производство» в разделе Деятельность размещена «Стратегическая программа исследований», Стратегическая дорожная карта. На сайте размещается вся информация, по работе СПИ. Любой член ТП и вновь вступающий в состав ТП может ознакомиться и внести предложения в дорожную карту и СПИ через электронную почту ТП.

4. Развитие механизмов регулирования и саморегулирования.

4.1. Участие ТП «Текстильная и легкая промышленность» в деятельности федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по повышению инновационности государственных закупок.

В соответствии с Протоколом совещания Министерства экономического развития Российской Федерации под председательством статс-секретаря – Заместителя Министра экономического развития О. В. Фомичева по вопросу реализации дорожной карты «Расширение доступа субъектов малого и среднего предпринимательства к закупкам

инфраструктурных монополий и компаний с государственным участием», утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2013г. № 867-р от Технологической Платформы направлены были 19 кандидатур в состав общественных советов, создаваемой госкомпаниями в соответствии с пунктом 8 дорожной карты.

1	ГК «Росатом»	Белгородский Валерий Савельевич – сопредседатель, ректор ФГБОУ ВПО «МГУДТ»
2	ГК «Ростехнологии»	Дьяконов Герман Сергеевич – координатор «ТП «ТиЛП», председатель правления НП «ТП «ТиЛП», д.т. н, ректор ФГБОУ ВПО «КНИТУ»
3	ГК «Ростехнологии»	Иванова Роза Петровна - генеральный директор ОАО «Лента»
4	ОАО «НК «Роснефть»	Дьяконов Герман Сергеевич – координатор «ТП «ТиЛП», председатель правления НП «ТП «ТиЛП», д.т. н, ректор ФГБОУ ВПО «КНИТУ»
5	ОАО «Аэрофлот – российские авиалинии»	Абуталипова Людмила Николаевна – сопредседатель «ТП «ТиЛП», директор НП «ТП «ТиЛП», проректор, директор ИТЛПМД ФГБОУ ВПО «КНИТУ»
6	ОАО «Газпром»	Дьяконов Герман Сергеевич – координатор «ТП «ТиЛП», председатель правления НП «ТП «ТиЛП», д.т. н, ректор ФГБОУ ВПО «КНИТУ»
7	ОАО «РЖД»	Белгородский Валерий Савельевич – сопредседатель, ректор ФГБОУ ВПО «МГУДТ»
8	ОАО «Ростелеком»	Алоян Роберт Мешаевич – ректор ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный политехнический университет» (Текстильный институт)

9	ОАО «Россети»	Алоян Роберт Мешаевич – ректор ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный политехнический университет» (Текстильный институт)
10	ОАО «Объединенная судостроительная корпорация»	Алоян Роберт Мешаевич – ректор ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный политехнический университет» (Текстильный институт)
11	ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация»	Калинина Надежда Георгиевна - генеральный директор ЗАО «Красная Заря»
12	ОАО «РусГидро»	Самойленко Надежда Ивановна – член правления ТП «ТиЛП», вице президент Российского союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности
13	«Акционерная компания по транспорту нефти «Транснефть»	Алоян Роберт Мешаевич – ректор ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный политехнический университет» (Текстильный институт)
14	ГК «Автодор»	Пошуменский Андрей Семенович - генеральный директор ОАО «Комитекс»
15	ОАО «НПК «Уралвагонзавод»	Шелудяков Павел Михайлович - генеральный директор ОАО «Научно-исследовательский институт нетканых материалов»
16	ФГУП «Почта России»	Самойленко Надежда Ивановна – член правления ТП «ТиЛП», вице президент Российского союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности
17	ОАО «Алроса»	Самойленко Надежда Ивановна – член правления ТП «ТиЛП», вице президент Российского союза предпринимателей

		текстильной и легкой промышленности
18	ОАО «Интер РАО ЕЭС»	Гумеров Раис Хафизович - генеральный директор ООО «Мелита», заместитель председателя правления Союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности Республики Татарстан
19	ОАО «Совкомфлот»	Карпов Максим Сергеевич - генеральный директор ОАО «Центральный научно-исследовательский институт комплексной автоматизации легкой промышленности»
20	ОАО «Газпромнефть»	Богомолов Владимир Георгиевич - генеральный директор ОАО «Центральный научно-исследовательский институт кожевенно-обувной промышленности»

Наиболее активно работает в данном направлении ГК «Росатом». Проведено уже 2 заседания общественного совета в данном направлении. Остальные госкомпании только планируют работу в данном направлении.

4.2. Данные по развитию научно-технологического прогнозирования.

Развитие системы научно-технологического прогнозирования в рамках ТП «ТиЛП» в 2014 году реализовывалось в формате ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы» и Государственной программы Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности». В рамках данной работы сегодня идет формирование рабочих групп как НТС, так и ЭС советов по направлениям задач СПИ. Это позволит более грамотно подойти к рассмотрению проектов в 2015 году.

Рабочие группы проводят экспертные исследования и мониторинг, по своим направлениям, анализируют мировые вызовы (тренды), в которых Россия может использовать имеющиеся ресурсы и компетенции. Выявлять тренды угроз для России, определять круг вопросов, которые нужно решать

для успешной реализации стратегии развития нашей промышленности с учетом использования критических технологий. Это позволяет сформировать те тематические области, которые необходимо развивать в настоящий и будущий период, провести оценку отечественных компетенций на этих рынках, а также сформулировать радикальные продуктовые линейки, чтобы ответить на каждый вызов. Фактически это проекты полного цикла, к формированию которых приступила ТП. На сегодняшний день сформировано 7 проектов полного цикла, которые направлены на экспертизу.

На основании проведенных исследований и результатов мониторинга можно готовить информационные, аналитические и прогнозные материалы по приоритетным направлениям в текстильной и легкой промышленности.

4.3. Данные по развитию научно-технической кооперации научных организаций, вузов и компаний в сфере исследований и разработок, внедрения их результатов в производство

Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленности» изначально задумывалась как межотраслевая платформа, в которой участвуют не только предприятия и организации текстильной промышленности, но и компании из смежных секторов экономики, на которые предполагается воздействие технологий и материалов, разрабатываемых в рамках Технологической платформы. Некоммерческое партнерство ТП «ТиЛП» в соответствии с поручением Правительства Российской Федерации, данным во исполнение перечня поручений Президента Российской Федерации от 12 ноября 2012 г. № Пр-3028, Минэкономразвития России совместно с Минпромторгом России и ФСТ России было поручено представить в Правительство Российской Федерации предложения по включению в программы инновационного развития компаний с государственным участием мероприятия по повышению эффективности деятельности указанных компаний за счет применения композиционных материалов, конструкций и изделий из них. В рамках этого были направлены предложения:

16 предложений в государственную программу «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности».

5 предложений в государственную программу «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности».

4.4. Данные по участию платформы в подготовке предложений по тематике и объемам финансирования работ и проектов в сфере исследований и разработок, по которым предполагается привлечение бюджетного софинансирования.

№	Наименование проекта	Основные цели и задачи	Описание проблемы, обоснование актуальности проекта	Базовые инновации проекта	Контактное лицо
1	Теоретическое и технико-экономическое обоснование проекта модернизации производств по выпуску моно- и многокомпонентного высокохудожественного экотекстиля, значимого для развития туристического бизнеса и отечественной индустрии моды на основе внедрения биохимических процессов, прогрессивных методов колорирования и систем эффективного ресурсосбережения.	<p><i>Ближняя перспектива:</i> Разработка научно-технических основ и принципов интегрирования унифицированных ресурсосберегающих экопроцессов, базирующихся на замене химических технологий на биохимические со стратегией минимизации водопотребления и рециклинга в текстильном отделочном производстве с возможностью выпуска конкурентноспособных тканей различного сырьевого состава.</p> <p><i>Средняя перспектива:</i> Теоретическое и технико-экономическое обоснование модернизации текстильных отделочных экопроизводств на основе внедрения биохимических процессов, прогрессивных методов колорирования и заключительной отделки</p> <p><i>Дальняя перспектива:</i> Разработка проектов малых экопроизводств по выпуску конкурентноспособных тканей бытового и технического назначения на основе импортозамещающих волокон (лен, полиэфир) и хлопка с внедренной системой эффективного ресурсосбережения.</p>	<p>Развитие текстильной химии в современном аспекте, как научно-практического базиса отделочного производства, идет под влиянием двух взаимосвязанных факторов: экономики и экологии, которые в значительной мере определяют себестоимость и конкурентоспособность продукции, как на отечественном, так и зарубежном рынках. Разработка экологически безопасных технологий отделки является одним из условий организации работы предприятий по евро-стандартам. Это особенно актуально в связи с вступлением России в ВТО. Экологизация отделочных производств, прежде всего, определяется экологизацией технологических режимов подготовки текстильных материалов, поскольку именно она является самой энерго- и ресурсоемкой стадией, в том числе в по водопотреблению. Одним из возможных путей решения проблемы экологизации отделочного производства, выпускающего ткани любой ассортиментной группы и сырьевого состава, является создание унифицированных биохимических технологий подготовки с выдачей рекомендаций на разработку нового универсального малогабаритного оборудования с технологическим сопровождением, реинженеринга систем водопотребления на действующих производствах и новых экопроизводств, учитывающих все современные достижения в оборудовании и технологиях отделки.</p> <p>Новые подходы к технологиям отделки тканей с применением высокоселективных и полифункциональных высокомолекулярных соединений позволят решить актуальную для российских текстильных предприятий проблему их экологизации и унификации с внедрением прогрессивных систем рециклинга сточных вод с минимальной конструктивной модернизацией. Разрабатываемая иерархия технических и технологических решений для действующих текстильных отделочных производств и новых предприятий позволит быть им «гибкими»,</p>	<p>- улучшение физико-механических и эксплуатационных свойств натуральных тканых текстильных материалов широкого сырьевого состава, исключение образования в целлюлозе токсичных продуктов, например, диоксинов, поверхностно-активных веществ, формальдегидсодержащих компонентов;</p> <p>- придание новых, заранее заданных свойств натуральным материалам с модифицированной полимерной структурой и улучшенным качеством, расширение сферы их применения и продукции на их основе.</p> <p>- обеспечение сокращения расхода пара - не менее чем на 20 %, химических материалов - не менее чем на 35 %, электроэнергии - не менее чем на 15 %, технологической воды не менее чем на 30 %;</p> <p>- возможности внедрения в производство и вывод на рынок новой научно-технической широковостребованной продукции, способствующей в значительной степени замещению импорта и имеющей высокий экспортный потенциал в текстильной промышленности. - мониторинг отделочных предприятий Ивановской области по качеству сточных вод с единицы оборудования и по выпускаемой продукции с целью прогнозирования направлений совершенствования технологий и разработки теоретических положений систем рециклинга на различных этапах отделки</p>	Чешкова Анна Владимировна, профессор, д.т.н., кафедра химической технологии волокнистых материалов 84932417855, 89038890917, 153000. Г.Иваново, пр.Шереметевский, д.7. оф. 243 cheshkova@isu ct.ru

			переходить на выпуск новой инновационной востребованной рынком продукции за максимально короткое время без ущерба экологии	тканей и производства в целом. расчет и сравнительная характеристика сточных вод при условии оптимизации водопотребления - расчет экономического эффекта и минимизации экологического ущерба при условии внедрения на действующие отделочные предприятия и проектируемые производства - разработка технико-экономического обоснования проекта новых малых отделочных производств	
2	Разработка базовой технологии цельно тканых армирующих преформ развитой пространственной структуры из высокомодульных нитей для облегченных композитных изделий повышенной прочности	Цель: Создание опережающего научно-технического задела в технологиях производства облегченных высокопрочных композиционных материалов для стратегических отраслей и оборонно-промышленного комплекса за счет разработки технологии изготовления из высокомодульных нитей цельнотканых армирующих преформ развитой пространственной структуры. Задачи: - Разработать методику и программные средства проектирования структуры цельнотканой преформы на основе технических требований к композитному изделию; - Изготовить экспериментальные образцы основного и вспомогательного технологического оборудования и оснастки для изготовления цельнотканых преформ заданной структуры; - Разработать технологию подготовки нитей к ткачеству; - Отработать технологические режимы процесса ткачества; - Разработать систему непрерывного автоматического контроля процесса ткачества; - Провести комплекс испытаний композитных изделий на основе цельнотканых преформ в сравнении с изделиями, изготовленными по существующим технологиям; - Разработать технические условия на цельнотканые преформы в соответствии с	В настоящее время армирующие структуры композитных изделий получают путем автоматической или, чаще, ручной выкладки из нитей, а также сшивкой или склеиванием из предварительно выкроенных тканых деталей. Для трубчатых деталей небольшого диаметра используют технологию плетения или оплетки на дорне. Эта технология не позволяет изготавливать объемные детали вогнутой формы, а также получать изделия большого диаметра (более 1 метра). Для оболочек, представляющих собой тела вращения, используют круглоткачество. Композитные изделия, изготовленные на основе выкладки или сборки, имеют склонность к расслоению армирующей структуры при изгибных и крутящих нагрузках. Эти технологии требуют большого количества ручного труда, в результате применения которого прочностные характеристики изделий оказываются нестабильными. Технологии плетения и круглоткачества применимы для очень ограниченного ассортимента изделий. Однослойные углеродные ткани предлагаются на рынок достаточно большим количеством отечественных предприятий. Препреги на основе углеродных тканей для композитных изделий (двухосные шириной до 95 см и четырехосные шириной до 40 см) выпускает, например, ЖК «Препрег-СКМ». Многослойные ткани из стеклянных, кремнезёмных и подобных нитей изготавливает ЗАО «З-Д». Оболочки из углеродных нитей, представляющие собой тела вращения, диаметром до 6 метров изготавливает ЗАО «УНИИКМ». Тканые тонкостенные (однослойные) профили	Образцы ВВСТ, в которых планируется применять результаты% - Элементы фюзеляжа, крыльев и оперения летательных аппаратов; - Лопастей вертолетов; - Детали реактивных двигателей; - Элементы корпусов и ходовой части подвижной техники и судов; - Элементы инженерных сооружений и быстро возводимых мостов	Костромской государственной технологической университет, Титов Сергей Николаевич, E-mail slotings@yandex.ru , тел. 89632170249.

		<p>ГОСТ РВ 15.108-03;</p> <p>- Разработать техническую документацию на опытные образцы основного и вспомогательного технологического оборудования в соответствии с действующими стандартами;</p> <p>- Изготовить и испытать опытные образцы основного и вспомогательного технологического оборудования;</p> <p>Произвести корректировку технической документации по результатам испытаний.</p>	<p>до 9 см в поперечнике изготавливает ООО НПО «Авиационный текстиль» (углеродные кварцевые нити не используются).</p> <p>Трёхмерное рельефное ткачество и производство контурных изделий на их основе с России отсутствует. Некоторые, относительно простые виды, таких изделий нам поставляют западные фирмы, например «Porcher Industries Group» и «SNECMA» (Франция), «Boeing Inc.» и «Rolls-Royes» (США). Технологии изготовления таких изделий ни одна из фирм нам не предоставляет, равно как и не поставляет готовых преформ. Кроме этого, известно о работах в университетах Сиднея (Австралия) и Нью-Дели (Индия).</p> <p>Во всех случаях работы ведутся при активной государственной поддержке, информация о технологиях и оборудовании практически отсутствует, что свидетельствует об оборонной направленности проводимых работ.</p>		
3	«Разработка и внедрение энергосберегающих технологий и высокопроизводительного оборудования глубокой переработки отечественного лубоволокнистого сырья для создания импортозамещающих материалов бытового и специального назначения с улучшенными физико-механическими свойствами».	<p>Разработка научно обоснованной ресурсосберегающих технологий и машин для переработки лубяных культур (льна-долгунца, масличного льна и пеньки) в высокотехнологичную и экологически безопасную продукцию.</p> <p>Задачи.</p> <p>– разработка научных основ, энергоэффективных технологий и машин для глубокой переработки льна различных видов;</p> <p>– разработка научных основ, энергоэффективных технологий и машин для глубокой переработки конопли и пеньки.</p>	<p>В настоящее время единственным натуральным и экологичным сырьем в России является лен, который испокон веков считается стратегическим сырьем, так как используются во всех отраслях промышленности: текстильной, трикотажной, обувной, медицине, автомобилестроении, строительстве, целлюлозно-бумажной, пищевой, химической энергетической и др. В настоящее время в РФ возделывается лен-долгунец на площади 50 тыс. гектаров, масличный лен (Ростовская обл., Ставропольский, Краснодарский край, Алтайский край, Самарская обл. и в ряде других) – на площади свыше 450 тыс. гектаров, ненаркотическая конопля – на 3,6 тыс. га. Это высокорентабельные и самое главное ежегодно возобновляемые лубяные культуры. Лен, особенно масличный используются односторонне, для выращивается лишь с целью получения семян. Солома и треста масличного льна совсем не используется в промышленности и сжигается на полях, что наносит непоправимый вред почве и экологии регионов. При этом волокнистая часть стеблей масличного</p>	<p>Классификация технологий и оборудования для переработки продукции растениеводства сельского хозяйства лубяных культур в высокотехнологичное натуральное волокно.</p> <p>Методологии определения оптимальных условий механической обработки стеблей и волокна лубяных культур для получения продукции различного функционального назначения с необходимыми техническими характеристиками.</p> <p>Математических моделей зависимости распределения волокон льна масличного по длине от технологических параметров рабочих органов оборудования.</p> <p>Технологические схемы для переработки, несколько новых рабочих органов для реализации разрабатываемых технологий.</p>	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Костромской государственный технологический университет».</p> <p>К.т.н., доцент кафедры технологии производства льняного волокна Новиков Эдуард Валерьевич, моб. 8-915-907-14-62, edik1@kmtn.ru 8 (4942) 31-75-60 (доб. 112 или 115), niskstu@yandex.ru –</p>

			<p>льна из-за плохого перегнивания засоряет почву, и затрудняет ее обработку для последующего сева сельскохозяйственных культур. Получается, что 450 тыс. га в РФ уничтожается, а это более 100 тыс. тонн волокнистых веществ ввиду полного отсутствия технологии и технических средств переработки. Ведущие зарубежные и отечественные ученые доказали, что волокно льна масличного пригодно для использования в целлюлозно-бумажной промышленности (высококачественная бумага для дензнаков, облигаций, сигарет) для изготовления экологически чистых утеплителей взамен стекловолкна, санитарно-гигиенических изделий, нетканых и композиционных материалов, ваты, а также альтернативного топлива из лубяных культур. Многие из указанных изделий делаются из хлопка, который импортируется в РФ из Китая, Киргизии, Узбекистана, Таджикистана и США.</p> <p>В последние годы ненаркосодержащая конопля стала широко культивироваться в южных и средних районах России из-за возможности получения дорогостоящих масляных продуктов в то же время стебель и полученная после отлежки треста используются неэффективно. Их применение в России ограничивается в основном производством технических промышленных изделий. Не эффективно производится переработка стеблей конопли срезанных после уборки семян и оставленных в неориентированном хаотичном порядке в поле для отлежки. Их в спутанном виде доставляют на первичные заводы, сушат, производят частичную вытряску костры после мятья и реализуют как утеплительный материал или наполнитель для производства пластика. Такое малоэффективное использование конопли происходит из-за отсутствия в России технологий, оборудования и технологической</p>	<p>Новые энергосберегающие технологии.</p> <p>Новое технологическое оборудование.</p> <p>Требуемые значения характеристик волокна, которые необходимы для более глубокой переработки с целью получения продукции различного функционального назначения с необходимыми техническими характеристиками.</p> <p>Экономическое обоснование различных технологий переработки лубяных культур в различных регионах России.</p>	<p>Управление научно-инновационной деятельностью КГТУ.</p>
--	--	--	---	---	--

			<p>оснастка для глубокой ее переработки на первичной стадий в сельском хозяйстве и дальнейшей переработки в текстильной и других областях промышленности. На решение проблем повышения эффективности переработки и использования конопли направлен Указ Президента РФ от 07.07.2011г. №899. Данный проект соответствует приоритетному направлению №6 этого Указа («Рациональное природопользование»).</p> <p>Проект входит в рамки реализации п.1 Поручения Председателя Правительства РФ от 23.11.2011 №ВП-П11-8378 о разработке новых материалов на основе льна и конопли, в том числе и композитов и предусматривает разработку новых инновационных технологий первичной переработки ненаркосодержащей конопли и дальнейшую глубокую технологической переработки пеньки в текстильном производстве на базе научных исследований и развития научных основ механической технологии процессов ее промышленного использования.</p> <p>Предлагаемый проект позволит сделать продукты из натуральных волокон конкурентоспособными по отношению к изделиям из хлопка, частично или полностью провести импортозамещение материалов бытового и специального назначения с улучшенными физико-механическими свойствами, а эффективные технологии и энергосберегающее оборудование нового поколения позволит обеспечить их тиражирование в различных регионах РФ.</p>		
4	«Разработка ассортимента интерьерных изделий и сувенирной продукции с использованием новых ресурсосберегающих технологий переработки натуральных материалов с применением традиций художественной	Развитие наукоемких ресурсосберегающих технологий переработки натуральных текстильных материалов и преемственности традиций художественного оформления швейных изделий из них с целью производства конкурентоспособной продукции интерьерного и сувенирного назначения на базе предприятий малых форм собственности и стимулирования инвестиционных проектов в текстильную и легкую промышленность Костромской области.	Актуальность программы обусловлена стабильным ростом рынка сувенирной и текстильной продукции для оформления интерьера, востребованностью авторских разработок потребителем сообществом. Практическая значимость программы выражается в синтезе культурных ценностей и научно обоснованных методов проектирования и производства востребованной рынком интерьерной и сувенирной продукции нового поколения с учетом отраслевой и региональной специфики Костромской области. Заявленные в проекте инициативы являются стратегически значимыми для региона, так как предполагают поиск новых ресурсосберегающих технологий	Базовыми инновациями программы являются принципиально новые ассортиментные группы интерьерной и сувенирной продукции из «умного» текстиля, полученного в результате эффективной переработки натурального сырья с использованием наукоемких технологий.	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Костромской государственный технологический университет» И.О. заведующего кафедрой

	обработки изделий»		<p>переработки природного сырья (льна, кожи и меха) на основе изучения свойств материалов; изучение историко-культурных традиций Костромской губернии; анализ традиций художественного оформления швейных изделий, свойственных Костромскому краю и исследование возможности их инновационного применения в изделиях для текстильного оформления интерьера и сувенирной продукции; исследование сегодняшней конъюнктуры рынка с целью выявления тенденций развития и реальных перспектив.</p> <p>Реализация программы позволит значительно расширить инновационные, модернизированные и модифицированные возможности производства сувенирной и интерьерной продукции, отражающей традиции региона и позиционирующей ребрендинговую концепцию Костромы на туристической карте России.</p>	<p>дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров, доцент, к.т.н. Иванова Ольга Владимировна</p> <p>8-906-524-05-15 olgavladivanov@yandex.ru</p>
--	--------------------	--	--	--

4.5. Содействие реализации программ инновационного развития крупных компаний с государственным участием, в том числе в части привлечения вузов, научных организаций, предприятий малого и среднего бизнеса

В 2014 г проводилась совместная тесная работа с Министерством экономического развития РФ, Российским фондом технологического развития, Министерством образования и науки РФ, с бизнес сообществом РФ. Члены ТП «ТиЛП» являются членами правления Российского союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности.

В рамках сбора предложений по приоритетным научным задачам, во исполнение письма Министерства экономического развития РФ № АО-363/14 от 25.11.2013 г. некоммерческое партнерство «Технологическая платформа «Текстильная и легкая» подготовило и направило материалы по формированию федерального центра коллективного пользования текстильной и легкой промышленности по развитию инвестиционных проектов, способствующих достижению целей технологической платформы на основе объединения усилий ее участников. На основе данных предложений сегодня начато формирование инжиниринговых центров в Московской и Ивановской областях как центров текстильного производства.

4.6. Реализация проектов развития территориальных инновационных кластеров

В рамках принятых направлений дорожной карты развития ТП «ТиЛП» на ближайший период одно из главных направлений «Развитие и создание инновационных территориальных кластеров». Совместно с правительством Чувашской Республики, согласно тройственному соглашению по взаимному сотрудничеству и стратегическому партнерству между Правительством Чувашской Республики, НП ТП «ТиЛП», ОАО «Лента» был подготовлен проект по созданию территориального кластера на базе бизнес структуры ОАО «Лента», по развитию и производству композитных материалов для транспортной инфраструктуры, строительства, ЖКХ, оборонного комплекса на основе мультиаксиальных материалов, организации производства повседневной и трекинговой обуви для населения (ООО «Яхтинг»), расширению технологии для производства швейной продукции (ИП Кайсаров С.С.) в г. Чебоксары.

Членом ТП Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институтом химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук (ИХР РАН) сформирован пакет инновационных предложений для программы создания индустриального парка Ивановской области, который передан на рассмотрение в Правительство Ивановской области. На базе Индустриального парка «Никольское» Республики Татарстан формируется территориальный республиканский кластер по разработке новых материалов, куда входят и работают члены ТП ООО «Лаборатория Строй Энерго», ООО «Деловой круг», ООО «Элвест».

4.7. Данные по подготовке ТП «Текстильная и легкая промышленность» предложений по улучшению ситуации в текстильной и легкой промышленности

В Министерство промышленности и торговли РФ, Министерство экономического развития РФ в проект ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации» были даны предложения в ст. 22 данного закона. В рамках разработки нормативных правовых актов для проекта Федерального закона «О промышленной политике в Российской Федерации» в Министерство промышленности и торговли РФ в «Примерные положения формирования и деятельности межведомственной комиссии по оценке новых комплексных инвестиционных проектов для включения в Перечень новых комплексных инвестиционных проектов, реализуемых в сфере промышленности, который формируется для предоставления налоговых

льгот» было дано предложение о включении представителей технологических платформ РФ в данные межведомственные комиссии.

В рамках реализации поручения Правительства Российской Федерации по вопросам обеспечения проведения совместно с институтами развития экспертизы выполнения программ инновационного развития акционерных обществ с государственным участием, государственных корпораций и федеральных государственных унитарных предприятий, а также разработки новых (актуализированных) программ инновационного развития, Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» направила кандидатуры Разумеева Константина Эдуардовича - проректора по научной работе ФГБОУ ВПО «МГТУ им. А.Н. Косыгина», д.т.н., профессора, председателя научно-технического совета по текстильной промышленности НП «ТП «ТилП» и Хамматовой Венеры Васильевны - заведующей кафедры, профессора Казанского национального исследовательского технологического университета, для включения в составы отраслевых рабочих групп по проведению ежегодной независимой оценки выполнения программ инновационного развития и рассмотрения проектов актуализированных программ инновационного развития на очередной период, формируемых в рамках Межведомственной комиссии по технологическому развитию президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России.

В проект «Методические рекомендации по мониторингу деятельности технологических платформ» были даны предложения по улучшению работы в мониторинге деятельности ТП.

В проект плана мероприятий по развитию легкой промышленности государств - членов Таможенного союза и Единого экономического пространства, разрабатываемой Евразийской экономической комиссией Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» представила свои предложения в задачи 1. Текстильные, кожевенные, меховые материалы и изделия нового поколения для решения проблем экологии и безопасности народного хозяйства в приоритетных отраслях (космос, биотехнологии, энергетика, оборонный комплекс, дорожное хозяйство), в том числе, для жизнедеятельности человека и технологий их изготовления в том числе.

2. Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств «умные ткани».

3. Новые технологии, материалы и средства, направленные на повышение качества и конкурентоспособности текстильных и швейных изделий, изделий из кожи и меха широкого потребления.

В министерство экономического развития РФ и Министерство образования и науки РФ по вопросу «О возможности конкурентоспособного импортозамещения в промышленности» были даны предложения по созданию кластерной технологической модели инвестирования инновационной деятельности на основе критических технологий.

В рамках работы Российского форума: «Легкая промышленность: курс на конкурентоспособность» по вопросу «Эффективные меры защиты Российского рынка от незаконного импорта и контрафакта. Безопасность продукции легкой промышленности в рамках Таможенного Союза» были даны предложения по защите Российского рынка от нелегального оборота контрафактной и подпольной продукции в легкой промышленности с конкретной выработкой мер по совершенствованию взаимодействия государственных и негосударственных структур в интересах защиты рынка, повышение правовой грамотности населения, формирование в общественном сознании негативного отношения к некачественному и фальсифицированному товару, недобросовестным производителям и ужесточении наказаний в борьбе с контрафактной, подпольной и контрабандной продукцией в сфере уголовного законодательства.

На региональном уровне были даны предложения в совместной работе по улучшению ситуации в текстильной и легкой промышленности с общественной палатой и ТПП РТ. Данные предложения направлены в Исполнительные органы правительства РТ и РФ.

Все приведенные предложения позволяли создать фундаментальную взаимосвязь между отраслями промышленности. Сегодня одним из сдерживающих факторов роста промышленности это разрозненность в целях и задачах между отраслями. Развитие отраслей по освоению современного сырья, материалов и комплектующих для предприятий оборонно-промышленного комплекса ставят новые задачи и подходы в решении импортозамещения. Без развития новых технологий и создания экономических условий для развития промышленности невозможно создание

опережающего научно-технического задела и осуществление технологической модернизации промышленности в целях повышения качества и конкурентоспособности продукции для решения оборонных и социально-экономических задач страны.

5. Содействие подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров.

5.1. Меры по совершенствованию действующих и разработке образовательных программ, в т.ч. в области профессионального образования.

Все вузы, входящие в состав ТП пересматривают учебные программы по подготовке и переподготовке специалистов с учетом предложений бизнеса текстильной и легкой промышленности. Образовательная парадигма вузов – система непрерывного образования практико-ориентированных кадров, что наряду с тесной интеграцией с работодателями из реального сектора экономики обеспечивает абитуриентам трудоустройство по специальности уже на старших курсах обучения.

Камышинским технологическим институтом (филиал) Волгоградского государственного технического университета в 2014г разработаны новые образовательные программы и программы дополнительного профессионального образования, ориентированных на подготовку специалистов для создаваемого на базе текстильных предприятий города Камышина текстильного кластера. Санкт-Петербургским институтом дизайна и технологий ведется Проект Творческо-художественного кампуса: Развитие международной деятельности в университете направлено на повышение качества образовательной подготовки студентов, а также рейтинга университета в России и за рубежом. Развитие международной деятельности университета соответствует принципам, определенным болонской декларацией, призывающей: «...способствовать мобильности и эффективному осуществлению свободы передвижения студентов, уделяя особое внимание их доступу к учебным заведениям, образовательным услугам, а также признанию научных исследований, проведенных за рубежом», а также целям и задачам высшего образования России, в частности, преодолению его изоляционизма, достижению открытости системы образования и интеграции её в мировое образовательное пространство.

5.2. Мероприятия по созданию базовых кафедр компаний и выпускающих кафедр в ведущих вузах.

На базе Московского государственного университета технологий и дизайна в рамках решения научных задач и формирования практических навыков, а также решения исследовательских и производственных задач студентами и предприятиями создан и работает учебно-технологический центр (УТЦ). УТЦ занимает площадь в 4500 кв.м. В распоряжении шесть участков: прядение хлопка, прядение шерсти, переработки химических волокон, технологии нетканых материалов, ткачества и трикотажного производства. Здесь проводятся различные виды занятий: лабораторные работы, учебно-ознакомительные, заправочные, монтажные практики, выполнение композиции в материале, дипломные работы студентов, научно-исследовательские работы аспирантов, преподавателей. 200 единиц оборудования предоставлены для того, чтобы дать возможность студенту изучить устройство, поработать, потрогать все своими руками. Только в таких условиях можно подготовить специалистов высокой квалификации для текстильной отрасли. По признаниям зарубежных делегаций, посетивших университет, учебно-технологический центр является серьезной материально-технической базой для проведения исследовательских работ и подготовки специалистов высокого уровня.

При участии УТЦ (участок трикотажного производства) на базе университета осуществляется деятельность фирмы ООО «ТРИИНВЕСТ». Используются технологии 21 века, и ведется выпуск сетеполотна из металлических нитей для изготовления отражающих поверхностей космических и наземных антенн связи и других специальных изделий для ракетно-космической техники.

На ЗАО МОФ «Парижская коммуна» работает базовая кафедра ФГОБУ ВПО МГДУТ «кафедра кожевенных материалов».

В г. Камышине Волгоградской области Камышинским технологическим институтом (филиал) Волгоградского государственного технического университета совместно с ООО «Камышинский Текстильный Комбинат» и ООО «Камышинский текстиль» созданы научно технические центры по взаимодействию кафедры Технологии текстильного производства (ТТП) и текстильных предприятий.

На ФГБОУ ВПО «Костромской государственной технологической академии» Создано 10 базовых кафедр для подготовки специалистов в текстильной и легкой промышленности.

5.3. Мероприятия по развитию мобильности научных и инженерных кадров (стажировки, обмен кадрами)

Повышение квалификации инженерного и преподавательского состава, который готовит кадры для бизнеса текстильной и легкой промышленности рассматривается в качестве важнейшего критерия при оценке деятельности вуза и деловой карьеры инженера и осуществляется в течение всей его трудовой деятельности на непрерывной основе. Системы повышения квалификации и профессиональной переподготовки ведутся, в вузах РФ и зарубежных стран, в ведущих Российских научных и производственных организациях путем обучения на различных курсах, прохождения стажировки, в том числе зарубежной, участия в работе специализированных конференций, заседаний учебно-методических центров и семинаров, а также через другие формы повышения квалификации. Участники ТП постоянно проходят стажировки в той или иной форме.

Взаимодействие предприятий легкой промышленности Чувашской Республики и ВУЗов осуществляется преимущественно в области подготовки кадров, а также организации практики студентов на предприятиях.

ФГБОУ ВПО «Уфимская государственная академия экономики и сервиса» проводила стажировку студентов и преподавателей на курсах повышения квалификации по программе «Современные формы и методы обучения студентов в средней специальной и высшей школе», МГУДТ, Москва.

Камышинский технологический институт (филиал) Волгоградского государственного технического университета проводил научную стажировку преподавателей в 2014 году по теме: «Инновационные технологии изготовления тканей с заданными свойствами» в Витебском государственном технологическом университете. ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный политехнический университет» (Текстильный институт) имеет договоры об обмене кадрами с Южно-Казахстанским государственным университетом им. М. Ауэзова, университетом Кафр-эль-Шейх (Египет), техническим университетом г. Яссы (Румыния), университетом г. Аахен (Германия), Уханьским текстильным университетом (Китай), университетом Северной Каролины (США). ООО «СИН-ТЕХНОЛОГИИ» проводит ежемесячные лекции и практические занятия по специфике взаимодействия НИКИ с

нагреваемыми поверхностями и обсуждение особенностей управления нагревом современными средствами автоматики. Обмен кадрами (совместное участие) в проведении исследований, испытаний и в обработке результатов. Использование интерактивной связи при распространении информации о результатах исследований и испытаний автоматизированных систем нагрева посредством НИКИ.

ООО «Ансаат» проводит Обучение сотрудников на базе КНИТУ-КАИ им А.Н.Туполева

При Московском государственном университете технологий и дизайна работает Институт дополнительного образования, который является не только образовательной площадкой, но и дает возможность региональным вузам обмениваться опытом, вырабатывать и совершенствовать систему профессиональной подготовки. Повышение квалификации осуществляется в соответствии с перспективными и годовыми планами, разрабатываемыми кафедрами вузов и предприятиями.

5.4. Меры по развитию механизмов многосторонней кооперации компаний и вузов в образовательной сфере.

Большое значение в 2014 году ТП придавала работе многосторонней кооперации компаний и вузов. Стратегия развития легкой промышленности России на период до 2020 года (далее - Стратегия) разработана в соответствии с поручением Президента Российской Федерации от 3 июля 2008 года № Пр-1369 и поручением Правительства Российской Федерации от 15 июля 2008 года № ВП-П9-4244. Она определяет цели, задачи, основные приоритеты развития легкой промышленности на период до 2020 года. Пути ее преобразования в конкурентоспособный и динамично развивающийся промышленный комплекс, восприимчивый к инновациям, финансовое обеспечение и механизмы реализации, предусматриваемых мероприятий, показатели их результативности, структурные изменения в развитии отрасли.

В этот период будет осуществлена масштабная реализация пилотных и мега - проектов и привлечение инвестиций, в том числе иностранных, на техническое перевооружение и модернизацию производства. Для решения экологизации экономики предусматривается внедрение ресурсосберегающих и энергоэффективных технологий, нанотехнологий, малоотходных и безотходных технологических процессов. Предполагается создание конкурентоспособных производственных систем, развитие устойчивых кооперационных связей, межтерриториальной и межотраслевой кооперации,

ОЭЗ, создание цивилизованного рынка потребительских товаров. Кооперации бизнеса, вузов и НИИ становится основной задачей, в рамках работы СПИ ТП.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук (ИХР РАН) ИХР РАН осуществляет организационное и научно-методическое обеспечение деятельности восьми научно-учебных центров и базовых кафедр вузов г. Иваново, которые функционируют как совместные структурные подразделения, или как совместные учебно-научные центры. Такие структуры созданы совместно с Ивановским государственным химико-технологическим университетом (ИГХТУ), Ивановским государственным энергетическим университетом (ИГЭУ), Ивановским государственным университетом (ИвГУ), Ивановской государственной медицинской академией (ИГМА) и Ивановским государственным политехническим университетом (ИВГПУ)

В 2014 г. создан научно образовательный центр «Новые материалы и технологии для текстильной, легкой и строительной индустрии», действующий в качестве структурного подразделения ИВГПУ и обеспечивающий развитие междисциплинарных научно-образовательных направлений и увеличение объемов научных исследований. Научный проект НОЦ получил финансовую поддержку Минобрнауки РФ в рамках проектной части государственного задания в сфере научной деятельности (Задание № 11.1898.2014/К) на 2014-2016 г.г. По результатам исследований подготовлены и защищены 4 магистерских диссертации учащимися ИВГПУ, 1 кандидатская и 1 докторская диссертации.

ФГБОУ ВПО «Костромской государственный технологический университет» Заключено соглашение о сотрудничестве с ОАО «Костромской научно-исследовательский институт льняной промышленности», НПО «Андроидная техника», ОАО «Юг-система - плюс» по совместным научно-исследовательским работам и обмену специалистами в рамках стажировок.

Компанией ООО «Син-технологии» установлена научно-техническая кооперация с ООО «НПФ «КРУГ», г. Пенза, с ОАО «Шуйские ситцы», Ивановская обл., с ООО «ПТПА-Ремсервис», г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», ОАО «Ивтекмаш», г. Иваново. Проведены исследования эффективности нагрева направленно-фокусированным излучением в ближней инфракрасной области (НИКИ), 0,6 – 1,9 мкм.

Компанией ООО «Ансаат» ведется тесная работа с вузом: КНИТУ-КАИ им А.Н.Туполева по разработке и производству композитных материалов.

Запатентовано более 180 инноваций, некоторые из них вошли в 100 лучших изобретений России.

Совместно с КНИТУ-КАИ изготавливаются полноразмерные образцы обтекателей воздухазаборника и углепластиковый шпангоут для сертификационных испытаний, так же ведутся исследования и разработки новых свойств гибридных теплоизоляционных материалов на основе композитов. В рамках проекта получен патент №2458861 на заявку «трубчатое или комбинированное корундовое нановолокно и способ его получения.

ООО «Умные материалы» работает в тесном сотрудничестве с МГУ им. М.В.Ломоносова, Институтом химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук, Текстильным институтом Ивановского Государственного Политехнического Университета.

Развитие научно-технической кооперации с данными вузами находится на этапе заключения договоров о сотрудничестве.

ЗАО «Парижская коммуна» ведет работу, как с промышленными предприятиями, так и научно исследовательскими институтами с ОАО «ЦНИИКП», испытательным центром ОАО «Искож» производственного объединения «Стеклопластик» по вопросам исследования материалов и комплектующих. По испытанию обуви с испытательным научным центром Сергиево-Посадского филиала Федерального бюджетного учреждения «ЦСМ Московской области». В результате внедрения результатов инновационных исследований и разработок в массовое производство, выпуск детской обуви по новым технологиям за 2014 год составил 260 тыс. пар.

5.5. Мероприятия по созданию системы мониторинга кадрового обеспечения предприятий – участников ТП, а также уровня подготовки их научных и инженерных кадров

В настоящее время членами ТП систематизируется запрос на кадры, необходимые для реализации инновационных технологий в комплексных проектах полного цикла от организаций-участников платформы и от Союза легкой промышленности России. В рамках Союзлегпрома создан комитет по образованию и науке. Председатель Комитета Белгородский Валерий Савельевич - ректор Московского государственного университета дизайна и технологии, доктор социологических наук, профессор, сопредседатель ТП «ТиЛП». В декабре 2014 года на расширенном заседании правления Союзлегпрома рассматривался вопрос о разработке профессиональных стандартов в текстильной и легкой промышленности. Был рассмотрен ряд

нормативных документов по данному вопросу. В настоящий период идет доработка данного вопроса. На Ивановском текстильном университете идет Разработка и внедрение новых образовательных и информационных технологий, научно-методического и материально-технического обеспечения, определяющих формирование широко образованной и гармонично развитой личности. Это дает по реализации государственной политики в сфере научной деятельности, определяемой формированием сбалансированного, устойчиво развивающегося сектора исследований и разработок, обеспечивающего расширенное воспроизводство знаний и сопровождаемого радикальным повышением эффективности и результативности «проводящей» инфраструктуры, нацеленного на проведение поисковых, фундаментальных или прикладных научных работ по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологии, в соответствии с тенденциями социально-экономического развития региона и в интересах национальной безопасности, в том числе на основе объединения усилий ученых и специалистов Текстильного Института, профильных вузов, академических и отраслевых научных организаций, представителей бизнеса и органов государственной власти в создании наукоёмкой высокотехнологичной продукции мирового уровня; Внедрение в Текстильном Институте, как в интегрированной образовательно-научно-производственной системе, современных технологий управления, ориентированных на создание благоприятных условий для использования инноваций во всех сферах вузовской деятельности и нацеленных на стимулирование инновационной активности и резкое усиление инновационно-предпринимательской деятельности научно-педагогических работников и студентов академии, на эффективную реализацию, в рамках государственно-частного партнерства, прорывных научно-технических проектов в ключевых секторах региональной экономики; Создание эффективной информационной среды, обеспечивающей внешние и внутренние гарантии качества образовательных услуг, реализация политики «открытости» образовательно-научно-производственной системы, обеспечивающей трансфер инноваций, культурных и духовно-нравственных ценностей в мировое научно-образовательное пространство, в том числе за счет расширения сферы международного партнерства и сетевого взаимодействия с российскими текстильными вузами.

6. Развитие научной и инновационной инфраструктуры.

6.1. Мероприятия по развитию научной инфраструктуры, в том числе центров коллективного доступа к научному и экспериментальному оборудованию.

Важнейшее значение для развития инновационной инфраструктуры имеет создание центров компетенции по направлениям отраслевой деятельности научно-технических советов Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность», которые призваны решать о нужности исследований в той или иной области. Насколько глубоко затрагивает это интересы отраслей экономики страны, куда направлено данное исследование и на получение высокого качества и результативность научных исследований и разработок; интеграционная деятельность по организации трансфера знаний и технологий, развитию межотраслевых связей.

В рамках данной работы определяются научно-технические кооперационные связи научных организаций вузов и компаний в сфере исследований и разработок, внедрение их результатов в производство, создание межведомственных групп по коммерциализации результатов научных исследований.

Центр коллективного пользования «Нанотехнологии и наноматериалы» ФГБОУ ВПО «КНИТУ» координатора ТП «ТиЛП», был аккредитован 22.06.2013г. № Росс RU 0001. 517413. Основная задача центра возможности работы по НИР ученых, студентов Поволжского региона.

На базе ИХР РАН функционирует Центр коллективного пользования «Верхневолжский региональный центр физико-химических исследований», оснащенный современными высокоточными измерительными приборами и комплексами для исследования свойств широкого круга объектов методами высокотемпературной масс-спектрометрии, газовой и жидкостной хроматографии, электронной и оптической микроскопии, инфракрасной спектроскопии, спектроскопии электронных переходов и ядерного магнитного резонанса, атомно-абсорбционной, термогравиметрии, дифференциальной сканирующей калориметрии, анализа размеров частиц и пористости материалов. ЦКП в соответствии с решением Научного совета Минпромнауки России (№40-794 от 25.07.03) включен в федеральную систему центров коллективного пользования. Данные в реестре по ЦКП были обновлены в 2013 году. Объем выполненных заказов сторонним организациям в 2014 г. составил 2.6 млн. руб.

В целях активизации инновационной деятельности в Чувашской Республике за последние несколько лет были созданы и функционируют следующие объекты инновационной инфраструктуры, которыми могут воспользоваться и предприятия текстильной и легкой промышленности:

1. Технопарк «Интеграл» (содействие учреждению и размещение малых предприятий (фирм) научно-технической и производственной направленности (разработка и регистрация учредительных документов, формирование команды менеджеров и т. д.), предоставление клиентам производственных, функциональных и офисных помещений, содействие в поиске и использовании современной научно-технической базы, уникального технологического, измерительного и испытательного оборудования, современной компьютерной базы).

2. Центр инжиниринга для субъектов малого и среднего предпринимательства, в котором можно получить комплекс инжиниринговых услуг полного цикла, в том числе в области проектирования и воплощения в готовые образцы научно-исследовательских и инновационных разработок.

3. Сеть бизнес-инкубаторов в районах и городах Чувашской Республики, оказывающих консультационные услуги по различным вопросам ведения предпринимательской деятельности, в том числе по вопросам налогообложения, бухгалтерского учета, кредитования, правовой защиты и развития организации, услуги в разработке бизнес-планов и технико-экономических обоснований и др.

Правительством республики Чувашия оказано поддержка предприятиям текстильной и легкой промышленности в сумме 11,6 млн. рублей.

6.2. Меры по созданию и развитию материально-технической базы для проведения опытных и демонстрационных работ и испытаний, необходимых для деятельности Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» и внедрения в производство результатов исследований и разработок.

В 2014 года в Ивановской области при официальной поддержке Правительства Ивановской области (Департамент экономического развития и торговли) был создан ООО «Инжиниринговый центр текстильной и легкой промышленности». Организациями участниками ООО ИЦ ТЛП являются:

ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный политехнический университет», ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный химико-

технологический университет», ФГБУН «Институт химии растворов им. Г.А. Крестова» РАН, ОАО «КТК «Иврегионсинтез», ООО «Олийтекс», ООО «Инжиниринговый центр «Новые Текстильные Технологии и Машины»

Индустриальными партнерами: ООО «Оерликон Рус», Текстима Экспорт Импорт Гмбх, Аркрома Консалтинг Швейцария Гмбх, ОАО «КТК «Иврегионсинтез», ОАО «Ивхимпром», ЗАО «Индустриальный парк «Родники», ООО «ТексИнж», ФГУП «Ивановский научно-исследовательский институт пленочных материалов и искусственной кожи технического назначения». Ключевой партнер - Ассоциация предпринимателей текстильной и швейной промышленности Ивановской области.

Также в 2014 году при поддержке правительства г. Москва был создан инжиниринговый центр инновационных материалов и технологий текстильной и легкой промышленности на базе Московского государственного университета технологии и дизайна. В составе инжинирингового центра: Тульская обувная фабрика «Тофа», ОАО «ХИМВОЛОКНО» (г. Серпухов), ООО «ЛИРСОТ» (г. Мытищи), ОАО ЦНИИШП» (г. Москва), ООО ПФ «КАДОТЕКС» (г. Москва), ОАО «Егорьевск-обувь» (г. Егорьевск), ЗАО «МОФ «Парижская коммуна» (г. Москва), Обувная фабрика «Тофа» (г. Тула), ООО "Брянский камвольный комбинат" (г. Брянск), ООО «МЭР» (г. Москва), ООО «САНОВА» (г. Москва), ООО "Эдельхаус" (г. Москва), ООО «Фабрика трикотажа «Заречье» (Ивановская обл.), Национальная ассоциация итальянских производителей машин и оборудования для обувной и кожевенной промышленности Италии (ASSOMAC), Российский союз кожевников и обувщиков, Российский союз производителей одежды, Общество с ограниченной ответственностью «ИМФОРС», Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова» Министерства здравоохранения России (ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И.Пирогова Минздрава России), Российский союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности.

Стратегической целью создания инжиниринговых центров является сохранение и дальнейшее наращивание промышленного потенциала текстильной и легкой промышленности и главное формирование технологического превосходства в данных отраслях промышленности.

Основные направления деятельности инжиниринговых центров:

1. Предпроектный инжиниринг (стадия FEED) при создании новых и реконструкции действующих производств
2. Организационное сопровождение внедрения современных технологий:
 - проектирование и проведение модернизации, технологического переоснащения
 - подготовка промышленных производств к выпуску инновационного продукта
3. Консультационные услуги:
 - технический аудит инвестиционных проектов
 - инвестиционная экспертиза (инвестиционный аудит)
 - маркетинговый консалтинг
4. Выполнение НИОКТР по профилю компетенций Инжинирингового центра
5. Организация опытно-промышленного производства новых видов волокон, пластиков, пряжи, текстильных и швейных изделий, текстильных вспомогательных веществ, оборудования и программного обеспечения.

В рамках развития коллективных центров пользования ИХР РАН подготовлен и передан в ФАНО России инвестиционный проект программы развития материально-технической базы ИХР РАН. Основными мероприятиями проекта является строительство нового лабораторного и опытно-производственного корпуса и оснащение созданного научно-экспериментального центра по разработке перспективных функциональных материалов/наноматериалов экспериментальным и опытно-производственным оборудованием. Общая оценка потребности мероприятий программы развития МТБ ИХР РАН в финансовых ресурсах – 358 млн. рублей. По разработанной в ИХР РАН технологической документации построены два завода: ЛенОм» в г. Калачинск Омской области и АПК «Вологодчина» в г. Череповец Вологодской области, проведены пусковые технологические испытания и начат промышленный выпуск новых материалов для медицины и машиностроения. К настоящему времени выпущено 2,4 тыс. тонн модифицированного льноволокна, 202 тонны льняной медицинской ваты, 1,7 млн. кв. м материала НО-Л-1А для вагоностроения.

ФГБОУ ВПО «Уфимская государственная академия экономики и сервиса» Для развития материально-технической базы, для проведения опытных и демонстрационных работ и испытаний с последующим внедрением в производство в ЦМИТ «Самрау» планирует использование следующих современных технологий:

1. Трёхмерное моделирование – создание 3D-файлов с помощью современных графических и технических программных решений.

2. 3D-прототипирование (RapidPrototyping – RP) – прогрессивная технология, позволяющая в сравнительно короткие сроки изготовить объемную модель, макет, образец или малую серию какого-либо изделия на основе 3D-файлов. В центре будет использоваться технология склеивания порошков (bindingpowderbyadhesives). В качестве материала для модели используются крахмально-целлюлозный порошок и жидкий клей на водяной основе, связывающий частицы порошка. Для увеличения прочности прототипа пустоты заполняют жидким воском. Уникальность данной технологии – возможность создавать 3D-объекты произвольной формы.

3. 3D-сканирование – получение точного объемного изображения реального объекта на компьютере.

4. Прототипирование методом объемного фрезерования на станках с ЧПУ из композитных и полимерных материалов, различных металлов.

5. Лазерная резка и гравирование материалов широкого спектра.

6.3. Меры по созданию и функционированию системы прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития отраслей и секторов экономики, к которым относится технологическая платформа.

При реализации стратегии инновационного развития страны следует учитывать очень емкий внутренний рынок технологической продукции, большая часть которого заполнялась за счет импорта технологий и продукции, и малая часть силами собственных производителей и разработок.

Не преодолев высокую степень импортозависимости, государство постоянно будет сталкиваться с ограничениями в развитии высокотехнологичных производств. Поэтому использование инновационных технологий в текстильной и легкой промышленности является немаловажным фактором, обеспечивающим экономическую безопасность России, в том числе за счет значительного повышения экономической эффективности предприятий. Научно-технический прогресс во многих отраслях промышленности сегодня базируется на применении новых композиционных материалов, способных улучшить показатели качества и

надежности, увеличить сроки эксплуатации, снизить материалоемкость готовых изделий. Отдельную категорию таких материалов с новыми возможностями использования и новым потенциалом на рынке составляют нетканые композиционные материалы.

К числу наиболее важных направлений современной науки о полимерах, определяющих области их эффективного применения, относятся инновационные процессы получения нового поколения функционально-активных полимерных материалов различного типа и разработка путей направленного регулирования их состава, структуры и свойств. Направленное регулирование состава и структуры нановолокон обеспечивает достижение необходимых свойств композитов на их основе и при использовании таких материалов в качестве носителей лекарственных средств - заданную скорость выделения и концентрацию биологически активных веществ в зоне их действия. Уже сегодня от членов ТП специалисты участвуют в различных советах. Пять работников ИХР РАН участвуют на постоянной основе в составе научно-консультационных советов и комиссий органов государственной власти. 12 работников Института на регулярной основе в составе экспертных комиссий РФФИ, федеральных и региональных органов государственной власти и государственных корпораций. От ФГБОУ ВПО КНИТУ 2 человека по текстильной и легкой промышленности входят в Федеральный реестр экспертов научно-технической сферы Минобрнауки России. ТП «ТиЛП» в 2014 году приступила к работе по подготовке проектов полного цикла так называемый Краткий паспорт комплексной программы полного цикла (КППЦ, где рассматриваются проекты от НИР, НИОКР, до внедрения в производство. Этими вопросами будут заниматься рабочие группы НТС, ЭС и передавать проекты созданным инжиниринговым центрам текстильной и легкой промышленности для поисков их софинансирования. Данный вопрос был обсужден на общем собрании ТП «ТиЛП» в ноябре 2014 года и принят членами платформы к действию.

7. Развитие коммуникации в научно-технической и инновационной сфере.

7.1. Международное научно-техническое сотрудничество

Международная кооперация является общепризнанной тенденцией развития текстильной промышленности во всем мире. Задача технологической платформы в части международного сотрудничества состоит в поиске новых партнеров, обмене опытом, организации совместного

обучения наших и зарубежных студентов секретам текстильной промышленности, и возможностью организовать производственную практику не только на предприятиях России, но и за рубежом. А так же в том что бы не конкурируя с нашими ведущими компаниями (участниками ТП) в их взаимодействии с иностранными партнерами, найти те ниши, в которых кооперационный эффект был бы достаточно высоким, и совместно разработанная и производимая продукция могла бы сформировать новые рынки.

Технологическая Платформа на сегодняшний день ведет планомерную работу в данном направлении. Проводится большая работа по созданию Евразийской технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность». Подписано соглашение о намерении создания Евразийской технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» с республикой Беларусь и ассоциацией легкой промышленности Республики Казахстан. В 2014 году ТП стала членом всемирной ассоциации IAF (МАФ), что позволяет быть в курсе технологических новинок в текстильной промышленности, благодаря аналитическим материалам по мировому рынку производства товаров легкой промышленности, маркетинга и логистики мирового пространства, предоставляемыми данной организацией. В рамках работы члены ТП ведут большую работу с иностранными партнерами. ЗАО «Парижская Коммуна» сотрудничает с технологическими центрами по исследованию обуви STRA (Великобритания) PFI (Германия).

В рамках работы рабочей группы по инновациям Российско-Французского Совета по экономическим, финансовым, промышленным и торговым вопросам (СЕФИК) были подготовлены предложения по совместной работе членов ТП с французским кластером «UP – TEX». Во Францию и Министерство экономического развития РФ направлены 11 предложений проектов по совместным разработкам в сфере технического текстиля.

Ивановский государственный текстильный институт член ТП осуществляет международную деятельность на основе сотрудничества с зарубежными вузами, ассоциациями и предприятиями Западной Европы, Америки, Азии на договорной и бездоговорной основе. Высокий уровень научных достижений ученых академии и широкие связи с зарубежными учеными позволяют им становиться участниками выполнения исследований в рамках международных научных проектов и программ. Они являются

членами Ассоциации университетов с признанной репутацией в области проведения научных исследований и подготовки специалистов для текстильной промышленности (AUTEX).

Работники ИХР РАН участвуют на постоянной основе в деятельности международных научно-технических организаций The European Molecular Liquids Group (EMLG) и The Society of Porphyrins and Phthalocyanines в качестве их членов и привлекаются в качестве экспертов к экспертизе международных проектов новой рамочной программы Евросоюза «Горизонт 2020».

Выполняются совместные гранты с зарубежными партнерами 7-ой Рамочной программы Европейского союза FP7-PEOPLE-2009-IRSES: «Эффекты растворителя на физико-химические свойства биоактивных компонентов: комбинация теории и эксперимента» (акроним “BIOSOL”), зарубежные партнеры – Университет Лиль (Франция), Институт прикладной математики Макса Планка (Германия), Университет Сиданск (Дания) и «Дендримеры для фотонных устройств» (акроним “DphotoD”), зарубежные партнеры - университет Лунд (Швеция), Католический университет Леувин (Бельгия), Технический университет Илменау (Германия). Рынок текстильной и легкой промышленности имеет на наш взгляд большой потенциал. Объединение усилий российских и иностранных разработчиков и производителей может позволить вывести на рынок такие продукты текстильной промышленности, которые смогут обеспечить существенное получение новых инновационных материалов, что позволит рассчитывать на серьезный спрос.

7.2. Содействие экспорту

Члены ТП «Текстильная и легкая промышленность» принимали участие в бизнес-миссиях по поддержке российского экспорта и возможностях заключения соглашения о взаимном сотрудничестве в сфере разработок инноваций, образования и продвижения продукции. ООО «Умные Материалы» участвовали в 29-ой международной выставке «Smart living 2014», проходившей 1-3 декабря в г. Дубаи ОАЭ. Делегация ФГБОУ ВПО «КНИТУ» участвовала в работе Всемирного форума IAF. Миссией IAF является развитие деловых контактов, которые способствуют диалогу и обмену знаниями между организациям, действующими в мировой сети производства и сбыта продукции текстильной и швейной промышленности. IAF включают ассоциации производителей из более чем 40 стран,

представляющих более 150 000 компаний, которые предоставляют продукцию и услуги для текстильной и швейной промышленности.

ЗАО «Парижская коммуна» постоянно направляет специалистов в Италию в международную школу обуви ASSOMAC по теме инновационные технологии и оборудование для производства обуви.

7.3. Информационные мероприятия

ТП «ТиЛП» участвует во всех совещаниях, касающихся работы Технологических платформ.

ТП подготовила и приняла участие в крупных мероприятиях:

Март 2014г. г. Минск Республика Беларусь. Заседание экспертной группы ЕВРАЗЭС при Консультативном комитете по промышленности в сфере легкой промышленности. Презентация ТП «ТиЛП».

Апрель 2014г.

г. Москва I-й Международный форум легкой промышленности «ЛЕГПРОМФОРУМ-2014» «Легкая промышленность России: « Настоящее и будущее».

Май 2014 г.

г. Иваново Международный научный форум «Прогресс» Пути инновационного развития текстильной и легкой промышленности. Международный научно-практический семинар «Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX)». Заседание ЭС и НТС ТП «ТиЛП».

Июнь 2014г.

г. Москва Расширенное заседание Российского союза промышленников и предпринимателей, Комиссии РСПП по текстильной и легкой промышленности, Правления Российского союза предпринимателей текстильной и легкой промышленности и отраслевого Комитета ТПП РФ по вопросу «Развитие технических тканей в России».

Сентябрь 2014 г.

Международный воркшоп «Фабрика идей» в Германии.

Октябрь 2014 г.

«Международный форум «Открытые инновации»
Выставка Open Innovations Expo 2014. Для эффективного представления ТП «Текстильная и легкая промышленность» в международном и российском

пространстве совместно с РФТР разработан пакет информационных и рекламных материалов на русском и английском языках, которые позволяют грамотно и на высоком уровне показать работу ТП.

Октябрь 2014г.

Международная научно-практическая конференция «Плазменные технологии исследования и получения материалов различной физической природы»

Ноябрь 2014 г.

Международная научно-техническая конференция «Дизайн, Технологии и инновации в текстильной и легкой промышленности» (ИННОВАЦИИ-2014). Всероссийская студенческая олимпиада по направлению «Текстильное материаловедение». «Молодые ученые – развитию текстильной и легкой промышленности (ПОИСК)». Общее собрание «ТП «ТиЛП».

Декабрь 2014г.

Российский форум « Легкая промышленность: Курс на конкурентоспособность».

В рамках работы технологической платформы проводится информационная рассылка для участников платформы через электронную почту, почту и телефонные переговоры, а также информация размещается на сайте координатора Технологической платформы ФГБОУ ВПО «КНИТУ» www.knitu.ru в разделе «Наука и производство». За 2014 год через информационный ресурс прошло 3505 информационных сообщений только через электронную почту.