

Проекты, которые предполагается выполнять совместно несколькими участниками платформы (при координации действий и/или в кооперации участников друг с другом на доконкурентной стадии)

№ п/п	Направление исследований и разработок (наименование/содержание перспективного проекта/работы)	Наименование конечной продукции, при создании (модернизации, модификации) которой могут быть использованы результаты исследований и разработок	Основные участники проекта (работ)	Ожидаемые результаты исследований и разработок		
				в краткосрочной перспективе (до 5 лет)	в среднесрочной перспективе (от 5 до 10 лет)	в долгосрочной перспективе (более 10 лет)
«Текстильные материалы, натуральные кожи, мех и изделия нового поколения для решения проблем безопасности народного хозяйства в приоритетных отраслях - медицина, в том числе и для жизнедеятельности человека и технологий их изготовления»						
1	Разработка лекарственных препаратов седативного действия с улучшенными показателями растворимости и биодоступности для изготовления текстильных изделий медицинского назначения	Фармацевтические композиции лекарственных соединений седативного действия, обладающие хорошей растворимостью в биорелевантных средах, высокой биодоступностью и меньшей токсичностью. Новые форм лекарственных соединений седативного действия с эффектом пролонгированного действия. Технологии получения твердых дисперсий лекарственных соединений седативного действия с циклодекстринами и	ИХР РАН (Иваново) – головной исполнитель; Уфимский научный центр РАН, Уфимский Институт химии	Новые лекарственные композиции на основе молекулярных комплексов лекарственных соединений седативного действия с циклодекстринами и биополимерами с улучшенными биофармацевтическими свойствами	Подбор дополнительных вспомогательных веществ, входящих в состав таблетированных форм. Проведение доклинических испытаний.	Проведение клинических испытаний наиболее эффективной лекарственной композиции.

		биополимерами, обладающие заданными фармакологически значимыми свойствами.				
2	Разработка методов биохимической модификации коллагенсодержащих материалов композициями на основе возобновляемого растительного сырья	Композитные биополимерные пленки для иммобилизации лекарственных средств с целью создания перевязочных материалов нового поколения	ФГБУ ВО «РГУ им. А.Н.Косыгина»	Разработка методов биохимической модификации коллагенсодержащих материалов	Создание биополимерных композиционных материалов	Освоение производства перевязочных материалов нового поколения
3	Разработка технологии производства материалов и изделий из них для восстановления тканей на основе новых биологически активных субстанций из природных источников в целях профилактики и коррекции социально – значимых и профессиональных заболеваний (дорожная карта, ХЕЛСНЕТ)	Биомедицинские продукты для лечения ран, ожогов и некроза мягких тканей с использованием технологий регенеративной медицины. Функциональный материал на основе модифицированных льняных текстильных материалов с микрокапсулами, содержащими биологически активные вещества растительного происхождения с регенерирующими свойствами и наночастицы металлов, в частности серебра, с	ООО «Умный текстиль», ООО «ИНБИОФАРМ», ФГБОУ ВО Ивановский государственный химико-технологический университет	Разработка технологии применения состава для акарицидно-репеллентной отделки целлюлозных и смешанных текстильных материалов, изготовления опытных образцов костюмов и апробации их в лабораторно-полевых условиях.		

		бактерицидными и фунгицидными свойствами и выполняющими, в том числе функцию средства доставки биологически активных веществ из растительного природного сырья через кожу посредством трансдермального воздействия				
4	Подготовка и освоение производственного участка по выпуску инновационной продукции на основе инкапсулированных биологически активными веществами текстильных материалов» (конкурс «КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ»)	Текстильные изделия, контактирующие с телом человека: изделия трикотажные бельевые (нательное белье, термобелье) и чулочно-носочные изделия с тремя основными видами оздоравливающих эффектов: 1. антибактериальным; 2. венотоническим и сосудорасширяющим; 3. ухода за кожей.	ООО «Объединение «Специальный текстиль»,			
5	Разработка ассортимента текстильных материалов и имплантов, в том числе с биоразлагаемыми	Сетчатый текстильный материал, в том числе с биоразлагаемыми нитями и полимерным покрытием	ОАО «ЦНИИШП», текстильные предприятия,	Импортозамещение. Предусматривается: -систематизация требований к	-изготовление опытных образцов материалов и изделий; -промышленное производство. Повышение эффективности и	

	элементами, для снижения рецидивов в послеоперационный период.	для имплантов и импланты на его основе. Материалы с антимикробными и анестезирующими свойствами.	медицинские организации.	медицинским материалам, применяемым в послеоперационный период; -разработка сырьевого состава, структуры, способа производства и технологических режимов изготовления текстильных материалов; -разработка полимера для длябиоразлагаемого покрытия и элементов имплантов; Снижение стоимости медицинских материалов.	сокращение сроков лечения. Расширение ассортимента и сферы использования специальных медицинских материалов.	
6	Разработка и аппаратное оформление оптимального наукоемкого производства медицинских перевязочных материалов на основе численного	Медицинские перевязочные материалы - гипсовые бинты, получаемые на основе разработки и опытно-промышленного аппаратного оформления эффективных оптимизированных	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Отработка технологии компьютерного 3D-моделирования основных технологических процессов. Серия экспериментальных образцов и рецептурных	Позиционирован ие продукта на выбранном потенциальном сегменте рынка производителей медицинских препаратов. Увеличение	Серийное производство, продажа лицензий

	моделирования процессов структурирования коллоидной дисперсии наполнителя	режимов механоактивации структурированной коллоидной дисперсии наполнителя.		вариантов и технологического прототипа производства. Технологические регламенты. Опытно-промышленный участок и экспериментальное производство	объема собственного производства, формирование франчайзингового пакета для мини-производств.	
7	Оптимизация средств индивидуальной защиты человека на основе использования современных технических материалов и технологии соединения	Конструкция и технология изготовления бытового самоспасателя	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Конструкторско-технологическая документация	Промышленный выпуск бытовых самоспасателей	Серийное производство, продажа лицензий
8	Разработка и исследование предметов комплекта швейных изделий для размещения медицинских устройств с целью многократного использования	Конструкция и технология комплекта швейных изделий для размещения медицинских устройств с целью многократного использования	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Конструкторско-технологическая документация	Промышленный выпуск вспомогательных медицинских швейных изделий	Серийное производство, продажа лицензий
9	Разработка изделий специального назначения с улучшенными защитными свойствами	Конструкция и технология изделий спец. назначения – маскировочные костюмы, защитные капюшоны	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Конструкторско-технологическая документация	Промышленный выпуск изделий	Промышленный выпуск изделий
10	Разработка технологии производства спектра инновационной	Разрабатываются технологические подходы и конструкторские	Головной исполнитель – ФГБУН Институт			

	социально значимой продукции бытового назначения с устойчивыми антимикробными свойствами и продолжительным репеллентно- акарицидным и оздоравливающим действием (НИР/НИОКР)	решения для реализации приемов прямого фторирования полиэфирной ткани и сольватационной модификации биоцидов наноразмерными иммобилизирующими добавками и производства текстильных изделий специального назначения с устойчивыми эффектами антимикробной и репеллентной защиты. НИР: Разработка методов повышения биологической активности защитного текстиля на основе прямого фторирования полиэфирной ткани и наноструктурной модификации препаратов репеллентно-акарицидного и антимикробного действия. НИОКР: Разработка и организация опытного производства спектра социально значимой продукции бытового назначения на основе прямого фторирования	химии растворов им. Г.А.Крестова РАН (ИХР РАН); Соисполнители: ФГБОУ ВО Ивановский государственный политехнический университет, г.Иваново; ФГБОУ ВО Ивановский государственный химико- технологический университет (ИГХТУ), г. Иваново; Филиал Института энергетических проблем химической физики РАН, г. Черноголовка, Московской обл.; г.Иваново, ФГБОУН Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН; ООО «Объединение «Специальный текстиль», г. Шуя, Ивановская обл.. Соисполнители:,			
--	--	--	---	--	--	--

		полиэфирного волокна и применения наномодифицированных репеллентно-акарицидных препаратов пролонгированного действия.	ИГХТУ, ООО «Ивановское технологическое бюро «Наука» (ООО «ИТБ Наука»), ООО «Объединение «Специальный текстиль», г. Шуя, Ивановской обл.; ОАО «КТК «Иврегионсинтез» (г. Иваново); ООО «Интерфтор» (г. Томск)			
11	НИОКР «Разработка технологии и отечественного импортозамещающего оборудования для получения тканых медицинских линейных и бифуркационных протезов кровеносных сосудов»		Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет» Соисполнители: ООО «ПТГО СЕВЕР», г. Санкт-Петербург – изготовитель тканой продукции; ООО «Текмал», г. Шуя Ивановской области – разработчик оборудования,			

			ООО «Текстильмаш», г. Чебоксары, Республика Чувашия – изготовление оборудования			
12	Разработка технологии получения медицинских текстильных материалов с иммобилизованными биополимерными наночастицами в качестве носителей-пролонгаторов лечебных препаратов (НИР/ОКР)	Разрабатываются технологии создания парафармацевтической текстильной продукции (перевязочных материалов, раневых покрытий, аппликаций, одноразовых изделий) нового поколения с пролонгированным лечебным или бактерицидным действием, достигаемого за счет использования якорного слоя биополимерных наночастиц-носителей и инкорпорирования целевых препаратов в биополимерные гидрогелевые покрытия с термо- или pH-зависимыми транспортными свойствами. Патенты РФ 2432942, 2432954. НИР: Разработка технологической схемы получения и нанесения	Головной исполнитель – ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А.Крестова РАН (ИХР РАН); Соисполнители: ГБОУ ВО Ивановская государственная медицинская академия (ИГМА), г. Иваново; ФГБУ «Институт хирургии им. А.В. Вишневского», г. Москва; ООО «НПО Текстильпрогресс», г. Москва Соисполнители: ИГМА; ОАО «Научно-исследовательский институт нетканых материалов», г.			

		биополимерных наночастиц на волокнистые материалы и иммобилизация на них лекарственных препаратов ОКР: Разработка и освоение в производстве технологических регламентов получения текстильных материалов с иммобилизованными наноразмерными биополимерными носителями-пролонгаторами лечебных препаратов	Серпухов, Московской обл.; г. Москва;			
13	Разработка инновационных технологий создания бактерицидного трикотажа с использованием биологически активных препаратов, наносеребра, натуральных красителей и дезодорантов с целью организации производств, ориентированных на выпуск высокотехнологичной продукции для больниц,		Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «ИГХТУ» (Ивановский химико-технологический университет) Соисполнители: Кафедра микробиологии и вирусологии ГБОУ ВО «Ивановской государственной медицинской академии»			

	армии и РЖД.		Министерства здравоохранения РФ Трикотажные производства (г.Фурманов, г.Кохма, г.Вичуга, г.Шуя), ООО «Элхим» г. Электрогорск			
14	Разработка и организация производства текстильных материалов и имплантов на их основе для применения в герниопластике.	-анализ требований к имплантам, применяемым при лечении послеоперационных грыж и в реконструктивно- восстановительной хирургии; -разработка сетчатых текстильных материалов различного сырьевого состава, структуры и способа производства для изготовления имплантов; - разработка сетчатых текстильных материалов, включающих биоразлагаемые нити; -разработка технологических режимов производства текстильных материалов для имплантов; -разработка биоразлагаемого полимерного покрытия и способа его нанесения на сетчатый текстильный	ОАО «ЦНИИШП», 105120, г.Москва, Костомаровский пер., д.3 +7(495)917-3790, ООО «Линтекс» медицинская организация			

		материал; -выпуск опытной партии сетчатых текстильных материалов для имплантов, в том числе с биоразлагаемыми элементами; -изготовление опытных образцов имплантов; -организация опытно-промышленного производства сетчатых текстильных материалов и имплантов на их основе.				
15	Разработка и освоение производства стоматологических турунд с антимикробными и анестезирующими свойствами.	-исследование и выбор сырьевых компонентов нетканого материала; -разработка структуры и технологии изготовления нетканого материала; -изготовление опытных образцов нетканых материалов и исследование их свойств; -разработка нанесения на нетканый материал препаратов с антимикробными и анестезирующими свойствами; -изготовление опытных образцов нетканых материалов с антимикробными и анестезирующими	ОАО «ЦНИИШП», 105120, г.Москва, Костомаровский пер., д.3 +7(495)917-3790, ООО «Предприятие нетканых материалов», г.Вязники			

		свойствами и исследование их свойств; -разработка технологических регламентов изготовления нетканых материалов с антимикробными и анестезирующими свойствами, проектов технических условий на опытные партии нетканых материалов; -выпуску опытной партии нетканых материалов с антимикробными и анестезирующими свойствами и исследование их свойств; -разработка конструкции стоматологических турунд из нетканых материалов с антимикробными и анестезирующими свойствами, подбор вида и дозы стерилизации готового изделия; -проведение доклинических и клинических испытаний стоматологических турунд с антимикробными и анестезирующими свойствами				
16	Разработка и исследование предметов		Головной исполнитель: ФГБОУ ВО «ИВГПУ»,			

	комплекта швейных изделий для размещения медицинских устройств с целью многократного использования		г. Иваново, 8 Марта, 20 ФГБОУ «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации			
«Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств»						
17	Разработка технологии производства защитной одежды с репеллентно-акарицидными свойствами	Защитные костюмы с репеллентно-акарицидной обработкой (от клещей и кровососущих насекомых) Стадия НИОКР	ООО «Умные материалы», ФГБОУ ВО Ивановский государственный химико-технологический университет.	Разработка состава для придания текстильным материалам акарицидно-репеллентной отделки пролонгированного действия, необходимой для предотвращения заболеваний переносимых клещами и другими кровососущими насекомыми.		

18	Совершенствование функциональных характеристик материалов, полученных из натуральных и синтетических волокон, на базе исследования физико-химического взаимодействия текстильной матрицы и биоактивных композиций минерального и органического происхождения	Линейка материалов, в том числе с использованием льняного и синтетического сырья, обладающих выраженными биоактивными свойствами	ФГБОУ ВО «ИВГПУ»	Технология производства, интеллектуальная собственность, защищенная в РФ	Прототипы материалов, интеллектуальная собственность, защищенная в странах ТС	Массовое производство, интеллектуальная собственность, защищенная в странах ШОС
19	Разработка промышленной технологии устойчивого мягчения льняной пряжи и производства тканых и трикотажных изделий с улучшенными гигиеническими свойствами (НИР/ОТР)	Разрабатываются технологические режимы наноструктурной биомодификации льняных волокнистых материалов с применением специализированных полиферментных композиций, расширяющих возможности использования грубых сортов отечественного льняного волокна. Патенты РФ №№ 2366770, 2366771, 2372429. НИР: Разработка базовой	Головной исполнитель – ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А.Крестова РАН (ИХР РАН); Соисполнители: ФГБОУ ВО «ИВГПУ») г. Иваново, ООО «Ивановское технологическое бюро «Наука» (ООО «ИТБ Наука») г. Иваново Соисполнители:			

		экотехнологии устойчивого мягченных льняных полуфабрикатов и текстильных изделий из льноволокна повышенной жесткости ОТР: Разработка и промышленное освоение технологии устойчивого мягчения льняной пряжи и производства тканых и трикотажных изделий с улучшенными гигиеническими свойствами	ИГТА, ООО «ИТБ Наука», ФГБОУ ВО «Костромской государственный технологический университет» (КГТУ, г. Кострома); ООО «Полимертекс» (г.Иваново), ОАО «Вологодский текстиль» (г. Вологда), ОАО «Яковлевский льнокомбинат» (г.Приволжск, Ивановской обл.), ЗАО «Энзим» (Украина)			
20	Биологически активные гибридные наноматериалы для производства высокотехнологичной продукции легкой промышленности с антимикробной защитой		Головной исполнитель - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН; директор Киселев М.Г.; тел./факс (4932) 336259. Соисполнители: Пермский национальный исследовательский политехнический университет; ООО			

			«Идилио» (г. Пермь)			
21	Закономерности структурной биохимической модификации возобновляемых биополимерных материалов и регулирования адсорбционных свойств природных и композиционных сорбентов		Головной исполнитель - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН; директор Киселев М.Г.; тел./факс (4932) 336259.			
22	Создание водорастворимых форм противоревматических препаратов на основе комплексов с циклодекстринами и биополимерами		Головной исполнитель - Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН; директор Киселев М.Г.; тел./факс (4932) 336259. Соисполнители: Уфимский научный центр РАН, Уфимский Институт химии			
23	Разработка чулочно-носочных трикотажных изделий для предупреждения и лечения заболеваний опорно-двигательного		Головной исполнитель – ООО «АЧНФ «Алсу» Соисполнитель: ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н.Косыгина»			

	аппарата детей и подростков на основе исследований биомеханики процессов эксплуатации и управления проектированием при создании инновационной продукции.					
<i>«Новые технологии, материалы и средства, направленные на повышение качества и конкурентоспособности текстильных и швейных изделий широкого потребления»</i>						
24	Разработка и освоение производства ассортимента инновационной текстильной продукции на основе льноволокна пониженного технологического качества, модифицированного по химической, плазмохимической и биохимической технологиям	Разрабатываются ассортимент и технологические режимы производства конкурентоспособных текстильных материалов (пряжа, ткани бытового и технического назначения, трикотажные полотна) на основе механо-, плазмо- и биохимически модифицированного льноволокна с дальнейшим освоением их промышленного выпуска. Патент РФ № 2175361. -разработка технологических регламентов получения из сырья пониженного технологического качества модифицированного льноволокна с техническими	Головной исполнитель – ФГБУН Институт химии растворов им. Г.А.Крестова РАН (ИХР РАН); Соисполнители: ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (КНИТУ), г. Казань; ФГБОУ ВО «ИВГПУ» г. Иваново; ОАО НПК «ЦНИИШерсть», г.Москва; ФГБОУ ВО «Ивановский государственный			

		характеристиками, необходимыми для совместной переработки с другими видами волокон (хлопок, шерсть, ПЭ, вискозные, арамидные волокна); -получение опытных и опытно-промышленных партий модифицированного льноволокна и текстильных материалов бытового и технического назначения на его основе; -придание полученным материалам специальных защитных свойств (огнезащитных, био-защитных, огнебиозащитных и пр.); - получение опытных партий швейных изделий (в том числе с улучшенными защитными свойствами) из льносодержащих текстильных материалов, оценка их эксплуатационных свойств.	химико-технологический университет», г. Иваново; ФГБОУ ВО «Костромской государственный технологический университет» (КГТУ), г.Кострома; ООО «Интерлен», г.Иваново; ООО «Интехлен», г.Иваново; ООО «Рослан», г. Иваново; компания DeruxGmbH, Германия; ООО «Апотекс», г. Иваново			
25	Проектирования одежды детского и взрослого ассортимента на основе анализа размерных		Головной исполнитель – ФГБОУ ВО «КНИТУ»			

	признаков					
26	Разработка и промышленное освоение методов оптимизации процесса проектирования многовариантных модельных конструкций детской одежды на базе нового антропометрического обследования детей.	-построение базовых и исходных модельных конструкций на различные половозрастные группы детей; -построение модельных конструкций (распределение вытачек, различных покроев рукавов, воротников, варианты застежек); -проведение унификации деталей пиджаков, жакетов, брюк; -разработка градации модельных конструкций.	ОАО «ЦНИИШП», 105120, г.Москва, Костомаровский пер., д.3 +7(495)917-3790, ООО «Детская одежда»			
27	Разработка компьютеризированной технологии промышленного проектирования трикотажных изделий с учетом свойств полотна и типологии населения.	-разработка программного продукта для построения базовых и модельных конструкций мужской и женской одежды; -проведение унификации деталей трикотажных изделий; -разработка программного продукта для градации модельных конструкций.	ОАО «ЦНИИШП», 105120, г.Москва, Костомаровский пер., д.3 +7(495)917-3790, ПАО «Красная Заря»			