

РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ



Министерство экономического развития
Российской Федерации



Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации



Приветственное слово



ГОРЬКОВ С.Н.
Заместитель Министра
экономического развития
Российской Федерации

Технологические платформы служат важным инструментом объединения усилий бизнеса, науки и государства по реализации приоритетных направлений модернизации и технологического развития российской экономики.

Сейчас в России функционируют 34 технологические платформы по 13 наиболее перспективным направлениям научно-технологического развития.

В эти самоорганизующиеся объединения входят более 3500 участников – компаний, научных и образовательных организаций, институтов развития.

В настоящем издании представлена информация о деятельности технологических платформ: ключевые направления деятельности технологических платформ, конкурентные преимущества и возможности российских технологических платформ, а также наиболее значимые реализуемые ими проекты.

Уверен, что вклад технологических платформ в развитие механизмов трансфера технологий, расширение практики научно-технической кооперации и государственно-частного партнерства в инновационной сфере будет последовательно возрастать, а материалы настоящего издания будут полезны широкому кругу российских и иностранных партнеров.

ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЛАТФОРМ

Название технологической платформы	Стр.
МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО	4
БИОТЕХ2030	6
БИОЭНЕРГЕТИКА	8
НАЦИОНАЛЬНАЯ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА	10
ИННОВАЦИОННЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – ФОТОНИКА	12
РАЗВИТИЕ РОССИЙСКИХ СВЕТОДИОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	14
АВИАЦИОННАЯ МОБИЛЬНОСТЬ И АВИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	16
НАЦИОНАЛЬНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА	18
НАЦИОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ СИСТЕМА	20
ЗАМКНУТЫЙ ЯДЕРНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ ЦИКЛ С РЕАКТОРАМИ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ	22
УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ	24
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РОССИИ	26
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЧИСТАЯ ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	28
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	30
МАЛАЯ РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА	32
НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ	34
МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ МЕТАЛЛУРГИИ	36
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	38
ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ	40

ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЛАТФОРМ

Название технологической платформы	Стр.
ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДНЫХ РЕСУРСОВ	42
ТЕХНОЛОГИИ МЕХАТРОНИКИ, ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И РОБОТОСТРОЕНИЕ	44
СВЧ-ТЕХНОЛОГИИ	46
ОСВОЕНИЕ ОКЕАНА	48
ТЕХНОЛОГИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	50
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ (ПРОМЫШЛЕННОСТЬ БУДУЩЕГО)	52
ТЕКСТИЛЬНАЯ И ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	54
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ ТРАНСПОРТ «ЗЕЛЕНый АВТОМОБИЛЬ»	56
ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ АПК – ПРОДУКТЫ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ	58
ЛЕГКИЕ И НАДЕЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	60
КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЭНЕРГЕТИКИ	62
СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА	64
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ИНТЕРЕСАХ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	66
ИННОВАЦИОННЫЕ МАШИННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	68
НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА*	
ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ*	
ЕВРАЗИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ	70

* В стадии реорганизации.

Дата создания	Координатор Платформы	Инициатор Платформы	Юридическая форма
1 апреля 2011 г.	ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России	ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России	Некоммерческое партнерство

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



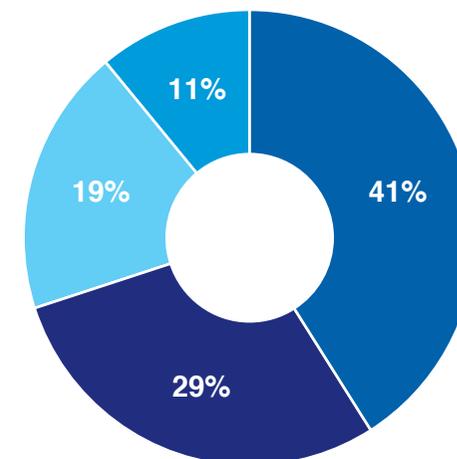
ТКАЧУК В. А.
Председатель Технологической платформы
Декан факультета фундаментальной медицины МГУ
имени М.В. Ломоносова, д. м. н., профессор, академик РАН



ВОРОЖЦОВ А. Б.
Директор Некоммерческого партнерства,
д. ф.-м. н., профессор

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 419 организаций



- Бизнес-структуры
- Научные и проектные организации
- Образовательные организации
- Другие

- Утвержденная Стратегическая программа исследований
- 9 НТС по приоритетным направлениям
- Выстроенная система экспертизы проектов
- 31 комплексная программа полного цикла
- 26 консорциумов

Контактная информация:

Адрес: Россия, 634055, г. Томск,
пр. Академический, д. 8/8

Телефон: +7 (3822) 52-70-91
E-mail: info@tp-medfuture.ru

Официальный сайт: www.tp-medfuture.ru

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

Прогнозная и аналитическая деятельность: стратегическое планирование развития биомедицинских и фармацевтических исследований, создание и реализация дорожных карт, выявление приоритетов развития

Образовательная деятельность: доработка учебных планов и образовательных программ с учетом потребностей науки и бизнеса, подготовка и переподготовка кадров

Информационная деятельность: распространение информации по профилю деятельности платформы, информационная поддержка, связь с российскими и европейскими технологическими платформами

Организационно-финансовая деятельность: привлечение частного и корпоративного капитала к реализации программ и проектов, формирование перспективных фондов для развития проектов, обеспечение устойчивого функционирования ТП

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- Сотрудничество с Эдинбургским университетом (Эдинбург, Великобритания) в сфере биомедицинских технологий
- Сотрудничество с Лионским университетом I имени Клода Бернара (Леон, Франция), целью которого является объединение усилий для выполнения исследований по приоритетным направлениям с участием научно-исследовательских организаций и университетов в рамках российско-французской Партнерской программы Юбера Кюрьена «Колмогоров»
- Сотрудничество с ведущей инновационно-консалтинговой компанией EurA AG (Германия), целью которого является объединение усилий для выполнения исследований в сфере разработки инновационных лекарственных средств, приборов для диагностики и восстановительной медицины

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

- Научно-технологический прогноз
- Приоритеты развития
- Создание научно-технических заделов на средне- и долгосрочную перспективу
- Планирование в интересах бизнеса

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Стимулирование инноваций, расширение научно-производственной кооперации, поддержка научно-технической деятельности и процессов модернизации
- Технологическое прогнозирование
- Комплексная экспертиза проектов профильными НТС Платформы и определение технических требований
- Формирование стратегических планов проведения доклинических исследований лекарственных средств с учетом интересов субъектов рынка

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

В настоящее время в рамках платформы реализуются 30 КППЦ, среди них:

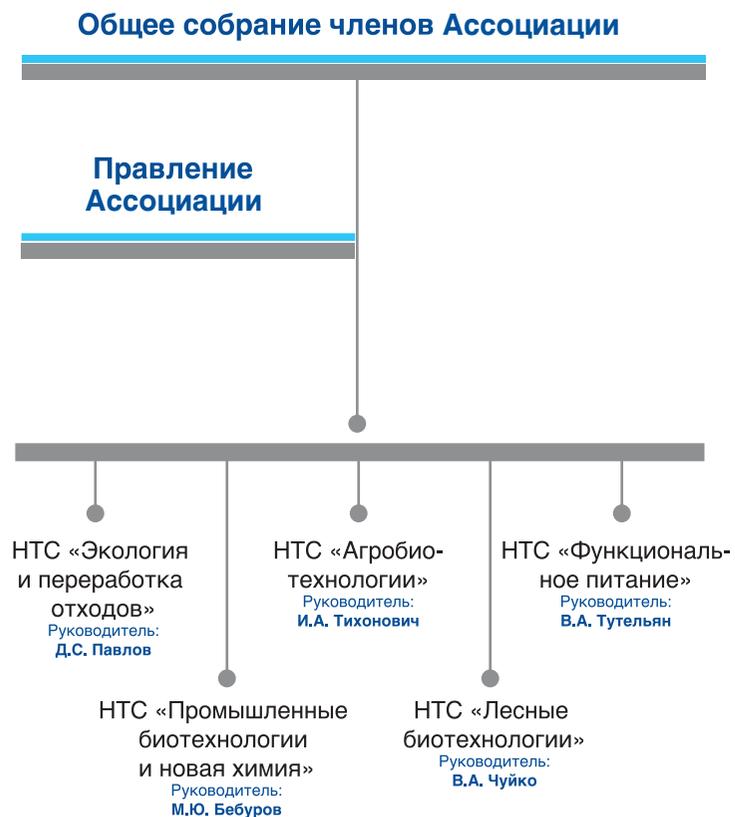
- создание нового поколения инновационных нейропротекторных препаратов, обладающих пронеурогенной активностью;
- создание и внедрение в клиническую практику мехатронных систем с пульсирующим кровотоком, замещающих функции естественного сердца;
- разработка градиентных керамических материалов, повторяющих архитектуру костного матрикса, и организация производства широкой номенклатуры керамических изделий медицинского назначения;
- трансляция омикс-технологий в практику профилактической медицины и диагностики *in vitro*.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Разработка технологий и организация производства биоразлагаемых полимеров, медицинских материалов и изделий на их основе
- Разработка и освоение серийного производства биосенсоров для индивидуальной экспресс-диагностики и мониторинга состояния здоровья человека на основе кремниевых нанопроволочных структур
- Приборы и реагенты для создания новых средств диагностики, мониторинга и контроля социально значимых заболеваний

Дата создания	Координатор Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
2 октября 2012 г.	ФИЦ Биотехнологии РАН	ГК «Ростех», МГУ им М.В. Ломоносова	Ассоциация

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



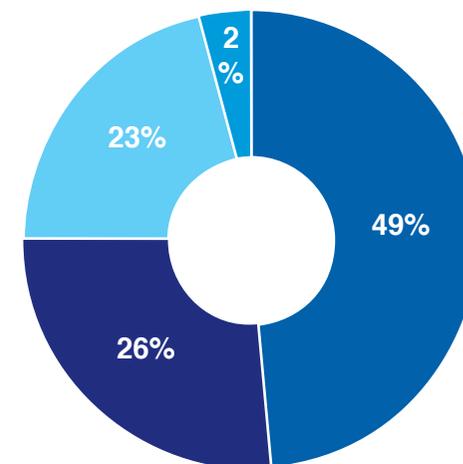
ПОПОВ В. О.
Председатель правления



ОСЬМАКОВА А. Г.
Исполнительный директор

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят более 100 организаций



- Бизнес-структуры
- Образовательные организации
- Научные организации
- Прочие

Контактная информация:

Адрес: Россия, 119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2

Телефон: +7 (495) 660-86-10
E-mail: mail@biotech2030.ru

Официальный сайт: www.biotech2030.ru

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Биотехнологии переработки возобновляемого сырья
- Возобновляемые биомассы как сырьевая база химической промышленности и тяжелого органического синтеза
- Геномные и постгеномные технологии, методы биоинженерии, клеточные технологии для создания новых продуктов
- Биокаталитические и биосинтетические технологии
- Биотехнологии производства новых видов пищевых продуктов и продовольственного сырья, функциональных пищевых продуктов и т.п., мониторинга качества и безопасности пищи
- Биотехнологии, повышающие эффективность добычи полезных ископаемых (увеличение нефтеотдачи, биовскрытие трудных пород и пр.)
- Биотехнологии переработки и утилизации отходов промышленности и сельского хозяйства, охраны окружающей среды
- Информационные системы дистанционного мониторинга для оценки растительных ресурсов
- Агробиотехнологии

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Международная деятельность ТП «БиоТех2030» подразделяется на три ключевых блока:

1. международное бизнес- и научное сотрудничество с использованием инфраструктуры Кластера промышленной биотехнологии Германии (CLIB2021– Cluster Industrielle Biotechnologie);
2. представление интересов российской науки в рамках международных программ финансирования (Horizon 2020 Programme; ERA in Industrial Biotechnology);
3. участие в выставочно-конгрессной деятельности: представление участников и проектов ТП на международной публичной арене.

Координацию международного сотрудничества в структуре Ассоциации «ТП БиоТех2030» осуществляет Российский национальный контактный центр «Биотехнологии, сельское, лесное, рыбное хозяйство и пища».

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

Платформа осуществляет интеграцию отечественной системы исследований и разработок в области биотехнологий в мировое научное сообщество; экспертную оценку государственных и отраслевых решений в области компетенции ТП.

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Объединение представителей бизнеса, науки, государства и гражданского общества в целях создания новейших технологий, продуктов и услуг
- Реализация инновационного развития биоиндустрии и использование биоресурсов для обеспечения устойчивого развития экономики России
- Стимулирование инноваций, формирование новых партнерств, поддержка научно-технической деятельности и процессов модернизации предприятий биоиндустрии и смежных отраслей
- Разработка, обсуждение и принятие документов, определяющих основные научно-технические приоритеты развития в области компетенции ТП
- Интеграция отечественной системы исследований и разработок в области биотехнологий в мировое научное сообщество
- Совершенствование системы образования и подготовки кадров
- Совершенствование нормативно-правового и технического регулирования в области биоиндустрии и биоресурсов

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

Силами ТП «БиоТех2030» реализуется несколько проектов полного цикла, объединяющих представителей бизнеса и науки в целях создания новейших технологий, продуктов и услуг.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

1. Подготовка концепций и прогнозов развития отрасли, например «Концепция агропромышленного биотехнологического кластера республики Крым», «СНТР РФ» и др.
2. Содействие подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров.
3. Участие в реализации Национальной технологической инициативы, дор. карты FoodNet, Маринет .
4. Актуализация и реализация стратегической программы исследований и разработок.
5. Содействие проведению экспертиз государственных и отраслевых решений в области компетенции ТП.
6. Разработка ГОСТов и профстандартов по направлению биотехнологии.
7. Организация участия членов ТП в мероприятиях (конференции, форумы, выставки и т.д.).



Дата создания	Координатор Платформы	Инициатор Платформы	Юридическая форма
19 ноября 2010 г.	НИЦ «Курчатовский институт»	НИЦ «Курчатовский институт»	Ассоциация

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



КОВАЛЬЧУК М. В.
Председатель Наблюдательного совета

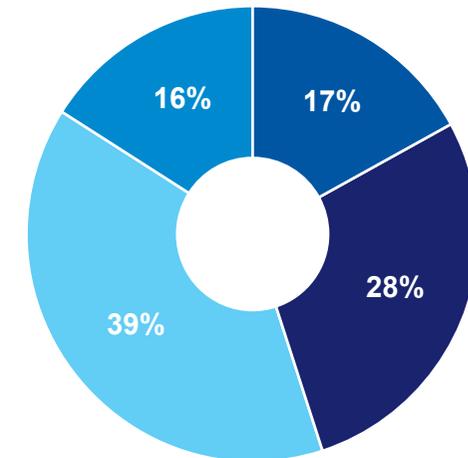


ЧЕРНИН С. Я.
Председатель Правления



ВАСИЛОВ Р. Г.
Координатор Технологической платформы

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ



- Образовательные организации
- Научные и проектные организации
- Бизнес-структуры
- Объединения (партнерства)

Контактная информация:

Адрес: Россия, 123182, г. Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1

Телефон: +7 (499) 196-71-00, доб. 3265
E-mail: info@tp-bioenergy.ru

Официальный сайт: www.tp-bioenergy.ru



КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

1. Биомасса: ресурсная база и логистика.
2. Глубокая переработка биомассы, «биорефайнинг».
3. Транспортные биотоплива I–V поколений (биодизель, биоэтанол, биобутанол и др.).
4. Авиационное биотопливо (биокеросин).
5. Генерация тепловой и электрической энергии из биомассы, когенерация.
6. Твердое биотопливо на основе различных видов биомассы.
7. Энергетическая утилизация отходов (сжигание, газификация, пиролиз).
8. Биогазовые технологии.
9. Автономные биоэнергетические системы (биотехнологические энергофитотронные комплексы, «биоэнергетические деревни», биоэкополисы, «умные» сети, системы хранения и передачи энергии для автономной и распределенной энергетики).
10. Новые технологические сегменты: электробиосинтез, биоводород, биотопливные элементы и биосенсоры, нанотехнологии для биоэнергетики.
12. Технологии для ТЭК: повышение нефтеотдачи пластов, биоремедиация почвы и очистка воды.
13. Биоэнергетическое машиностроение и инжиниринг.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- Разработка технологий и реализация кооперационных проектов в области биоэнергетики, биотехнологии и экологии совместно с партнерами из Республики Беларусь, Республики Казахстан и Республики Армения в рамках Евразийской технологической платформы «ЕвразияБИО»
- Реализация международного российско-немецкого проекта «Решения для биоэкономики города – секвестр выбросов диоксида углерода с использованием новой технологии на основе автоматизированных фотобиореакторов»

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- ТП «Биоэнергетика» объединяет достаточный научно-технологический, технический и организационный потенциал для ускоренного развития приоритетных направлений научных исследований в сфере создания энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий производства, хранения и передачи энергии, полученной из биомассы, и разработки новейших технологий энергогенерации на принципах живой природы
- Координация научно-практической деятельности участников на основе утвержденной «Стратегической программы исследований в области биоэнергетики» позволяет избежать дублирования научных тем и проектов, разобщенности участников Платформы в процессе исследовательской и внедренческой деятельности
- Экспертный совет ТП «Биоэнергетика» проводит экспертизу проектов участников для обеспечения поддержки со стороны Платформы (в случае положительного заключения) при оформлении конкурсных заявок на получение финансирования
- В интересах поддержки профессиональной деятельности участников Платформы в частности и развития сегмента биоэнергетики в целом осуществляется взаимодействие с профильными министерствами и ведомствами, готовятся предложения по совершенствованию законодательной базы и нормативно-правовому регулированию в сфере возобновляемых источников
- ТП «Биоэнергетика» обеспечивает участникам Платформы условия для повышения квалификации и профессионального роста
- Коммуникационные возможности Платформы позволяют оперативно распространять методические и информационные материалы, осуществлять своевременное оповещение участников об интересных событиях и важных мероприятиях в сфере биоэнергетики

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

1. Глубокая переработка зерна и биомассы с получением топлива, энергии и других ценных продуктов.
2. Производство биоэтанола из различных видов сырья, разработка и реализация комплекса мер по внедрению моторных биотоплив на рынках РФ.
3. Разработка технологий производства авиационного, автомобильного и судового биотоплива для работы в условиях Крайнего Севера и Арктики на основе различных видов сырья.
4. Переработка органических отходов промышленности, агро- и лесопромышленного комплексов с получением энергии и целевых продуктов.
5. Энергоэффективное производство биомассы фотомикроорганизмов в качестве сырья для биорефайнинга, создание технологий получения биотоплива 3-го поколения.
6. Использование фотобиореакторов для секвестра углекислого газа, улучшения атмосферы городов, снижения антропогенного воздействия на окружающую среду.
7. Разработка и изготовление оборудования для производства биотоплива из различных типов биологического сырья.
8. Разработка биоэнергетического оборудования для генерации тепловой и электрической энергии с использованием местного органического сырья, в том числе бытовых отходов, для энергообеспечения поселений в отдаленных и труднодоступных территориях.
9. Разработка государственных стандартов на различные виды моторного биотоплива.

Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа

Дата создания	Координаторы Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
28 сентября 2011 г.	МГУ имени М.В. Ломоносова, ИПС РАН	МГУ имени М.В. Ломоносова, ИПС РАН	Консорциум

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



ВЕЛИХОВ Е. П.
академик РАН, президент НИЦ
«Курчатовский институт»



САДОВНИЧИЙ В. А.
академик, ректор МГУ
имени М.В. Ломоносова

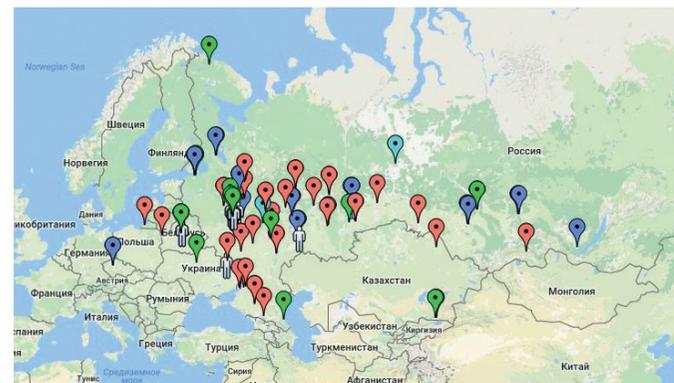


БЕТЕЛИН В. Б.
академик, научный руководитель
ФНЦ НИИСИ РАН



КАМЕНСКИХ И. М.
Госкорпорация «Росатом»

УЧАСТНИКИ НСТП



СЕКРЕТАРИАТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



ВОЕВОДИН В.В.
МГУ имени М.В. Ломоносова



ШАБАНОВ Б.М.
МСЦ РАН



ЯКОВОВСКИЙ М.В.
ИПМ имени М.В.Келдыша РАН



АБРАМОВ С.М.
ИПС РАН



ВОЛГИН А.В.
Ответственный секретарь НСТП,
Госкорпорация «Росатом»

Контактная информация:

Адрес: Россия, 119234, г. Москва,
Ленинские горы, д. 1, стр. 4

Телефон: +7 (495) 939-54-24
E-mail: voevodin@parallel.ru

Официальный сайт: www.hpc-platform.ru

Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

1. Развитие суперкомпьютерной инфраструктуры в России.
2. Научное направление.
3. Образовательное направление.
4. Международное направление.
5. Взаимодействие с госструктурами, промышленностью и бизнесом.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

Объединение науки, образования, бизнеса, IT-компаний и промышленности для решения задач национального уровня с помощью современных вычислительных технологий мирового уровня.

Совместная работа с ведущими научными центрами и группами мира.

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

Предоставить уникальный потенциал суперкомпьютерных технологий и математического моделирования для развития и повышения конкурентоспособности промышленных и коммерческих предприятий России.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

Создание суперкомпьютерных центров и комплексов от масштаба лабораторий до крупных суперкомпьютерных центров коллективного пользования федерального уровня.

Разработка эффективных приложений для решения задач науки, промышленности, государства.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

1. Развитие национальной суперкомпьютерной инфраструктуры.
2. Организация и проведение национальных суперкомпьютерных конференций и молодежных школ.
3. Обеспечение деятельности суперкомпьютерного консорциума университетов России.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

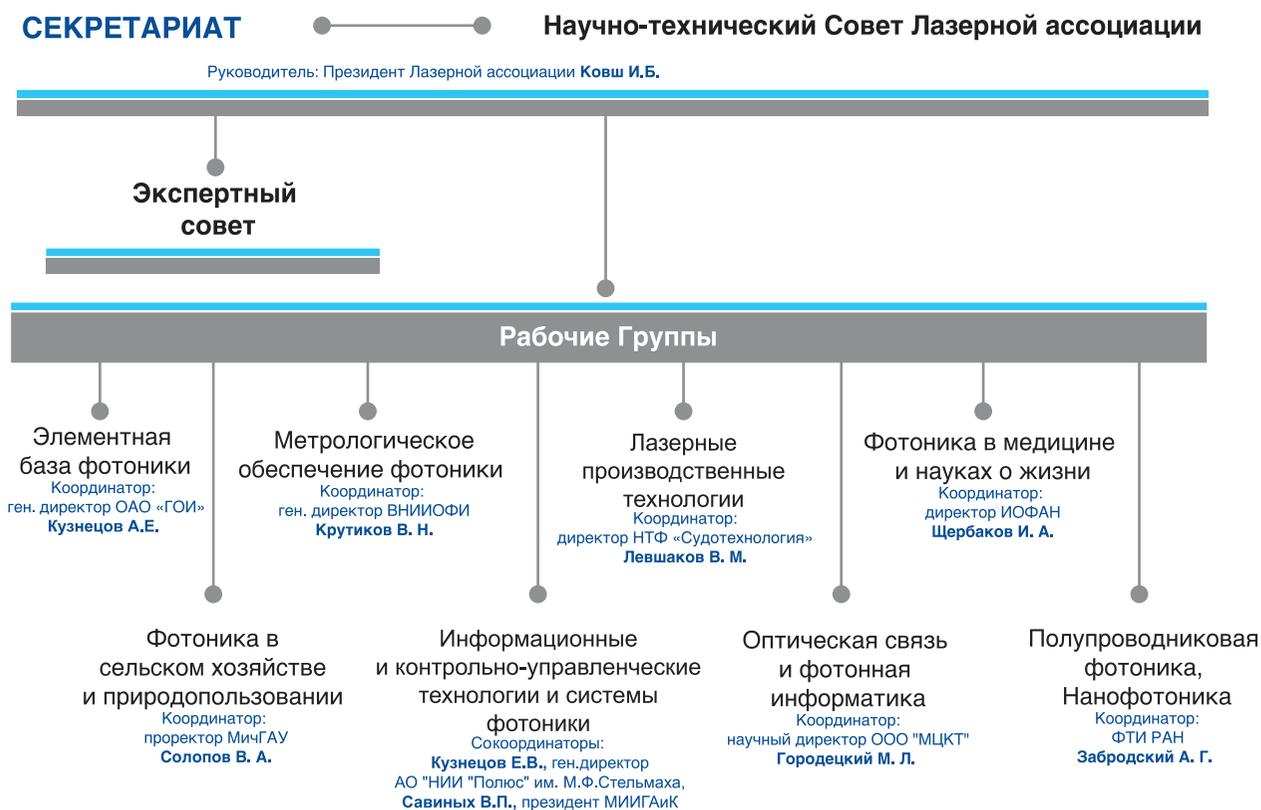
Международные контакты: США, Япония, Китай, Южная Африка, многие европейские страны. МГУ входит в проект NESUS (<http://nesus.eu/>), объединяющий более 30 европейских стран.



Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника

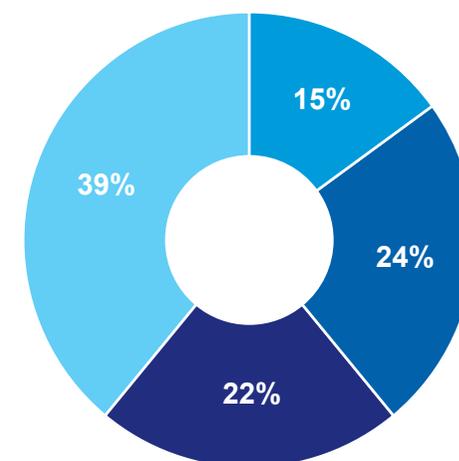
Дата создания 1 апреля 2011 г.	Координатор Платформы Лазерная Ассоциация	Инициатор Платформы Лазерная Ассоциация	Юридическая форма Ассоциация
--	---	---	--

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 197 организаций



- Объединения
- Научные и проектные организации
- Образовательные организации
- Бизнес-структуры

Контактная информация:

Адрес: Россия, 117342, г. Москва, ул. Введенского, д. 3

Телефон: +7 (495) 333-00-22

E-mail: las@tsr.ru; las@cislaser.com; tp@cislaser.com

Официальный сайт: www.cislaser.com; www.photonica.cislaser.com

Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

По тематике:

- Элементная база фотоники
- Лазерные производственные технологии и оборудование
- Оптико-электронные технологии, техническое зрение
- Информационные технологии и системы фотоники
- Оптическая связь
- Биофотоника
- Оборудование фотоники для обеспечения безопасности
- Фотознергетика

По функциям:

- Комплексный анализ роли фотоники в социально-экономическом прогрессе страны и разработка на его основе предложений по развитию отрасли, а также Стратегической программы исследований в области фотоники и ее применений
- Анализ рынков фотоники и их динамики, определение проблем, препятствующих широкому практическому освоению высокоэффективных лазерных, оптических и оптоэлектрических технологий в отраслях отечественной экономики и разработка совместно с представителями ФОИВ мероприятий по устранению этих проблем
- Экспертиза проектов и программ по тематике фотоники и ее применений
- Содействие внутриотраслевому информационному обмену, информированию потенциальных пользователей о возможностях современной фотоники
- Содействие участникам техплатформы в разработке инновационных проектов и взаимодействии с институтами развития
- Стимулирование активного участия членов техплатформы в инновационной деятельности, в т.ч. в реализации программ инновационного развития профильных госкорпораций и АО с госучастием

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Проведение ежегодной общепромышленной выставки «Фотоника. Мир лазеров и оптики» и VII Конгресса техплатформы в московском Экспоцентре
- Поддержание и развитие комплекса отраслевых изданий, обеспечивающих информационный обмен (сайт техплатформы, газета «Лазер-Информ», журнал «Фотоника»)
- Организация консорциума «Радиофотоника» (26 организаций-участников), который должен обеспечить к 2023 г. полное импортозамещение в части интегральной фотоники
- Ежегодная реализация 40–50 НИОКР, заявленных участниками техплатформы, поддержанных техплатформой и получающих финансовую поддержку из ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2014–2020 годы»
- Формирование предложений в Минпромторг России по целям и содержанию разрабатываемой в 2018 г. Стратегии развития фотоники в России на период до 2035 г.
- Организация Евразийской технологической платформы «Фотоника»
- Разработка (совместно с рядом других российских техплатформ) законодательной базы деятельности техплатформ в России
- Организация совместно с АО «Швабе» окна открытых инноваций для подачи предложений по организации конвенционных производств продукции фотоники

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Сотрудничество в области фотоники с Республикой Беларусь, Республикой Казахстан, Киргизией, Арменией, Китаем и Германией

Развитие российских светодиодных технологий

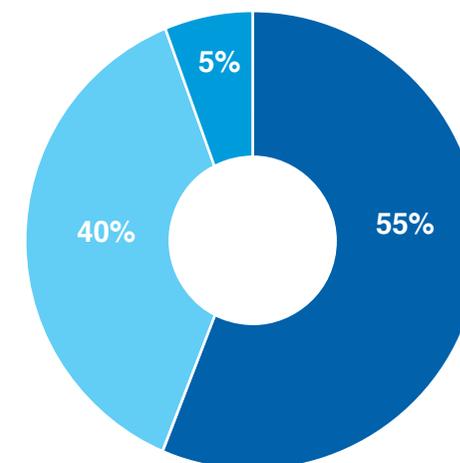
Дата создания	Координатор Платформы	Инициатор Платформы	Юридическая форма
1 апреля 2011 г.	АО «Росэлектроника»	ОАО «Роснано»	Некоммерческое партнерство

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав платформы входят 20 организаций



ДОЛИН Е. В.
Генеральный директор АПСС



БОЯРКОВ Ф. В.
Генеральный директор ЗАО «Новые технологии света»

- Ассоциации и партнерства
- Научные и образовательные организации
- Бизнес-структуры

Контактная информация:

Адрес: 121059, г. Москва
Бережковская наб., д. 38, стр. 1

Телефон: +7 (495) 777-42-82 **Факс:** +7 (495) 708-23-16

E-mail: info@ruselectronics.ru, bauman@soptel.ru,
avgulyachenko@ruselectronics.ru

Официальный сайт: www.ruselectronics.ru/

Развитие российских светодиодных технологий

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Развитие массового производства светодиодов и светодиодного освещения в России
- Исследования и разработки в области светодиодных технологий
- Развитие и координация образовательных программ в области светодиодных технологий
- Обеспечение конкурентоспособного мирового уровня НИОКР в сфере светодиодного освещения
- Объединение усилий органов государственной власти, научных и производственных учреждений для обеспечения технологической, правовой, финансовой, административной и информационной основы развития светодиодной промышленности

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Создание в светодиодной отрасли научно-технического задела и центров опережающего развития, внедрение новых технологий в производство и подготовка квалифицированных кадров
- Развитие спроса на светодиодные технологии и формирование цивилизованного рынка
- Развитие критических технологий
- Повышение качества светодиодной осветительной продукции
- Стимулирование сопутствующих отраслей
- Наполнение рынка отечественной продукцией
- Обеспечение энергоэффективности экономики.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

Создание вертикально интегрированного производственного предприятия с полным циклом производства светодиодов. Запланированная мощность – 1 млрд светодиодов в год.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

1. Улучшение характеристик белых светодиодов и снижение их стоимости:

- разработка новых решений, позволяющих повысить эффективность отвода тепла от светоизлучающего кристалла;
- разработка методов увеличения вывода света из светодиода;
- разработка люминофоров с улучшенной эффективностью и спектральными характеристиками.

2. Разработка отечественной компонентной и сырьевой базы для производства светодиодов и светодиодного осветительного оборудования.

3. Разработка отечественного оборудования для производства светодиодных гетероструктур и кристаллов.



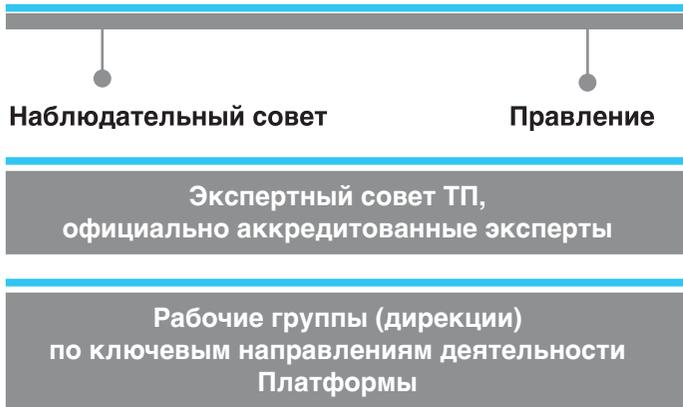
Авиационная мобильность и авиационные технологии

Дата создания	Координаторы Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
29 ноября 2010 г.	ФГУП «ЦАГИ», ПАО «ОАК», ГК «Ростех»	ФГУП «ЦАГИ», ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», ФГУП «ГосНИИАС», ФГУП «ГосНИИ ГА»	Ассоциация

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

В соответствии с Уставом, управление и обеспечение функционирования Технологической платформы осуществляет Ассоциация «Технологическая платформа «Авиационная мобильность и авиационные технологии»

Общее собрание членов Ассоциации



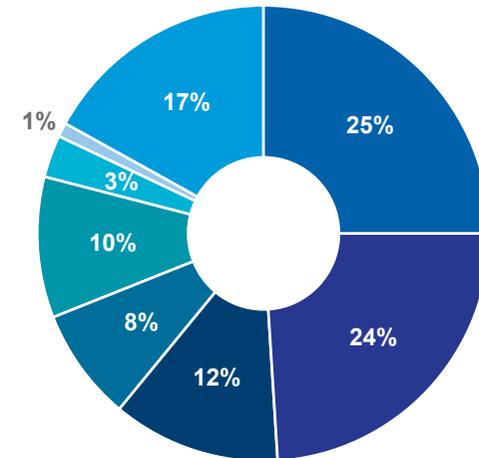
АЛЁШИН Б. С.
Советник Президента ПАО «ОАК» по науке и технологиям, член-корреспондент РАН
Председатель Наблюдательного совета



КИМ А. А.
Председатель Правления

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 122 организации



- Образовательные организации
- Научные организации
- Опытно-конструкторские организации
- Управляющие (холдинговые) компании
- Производственные предприятия
- Авиакомпании, транспортные организации
- Государственные органы
- Проектные, инжиниринговые, сервисные и другие компании

Контактная информация:

Адрес: 119049, г. Москва, ул. Мытная, д. 3, офис 38

Телефон: +7 (495) 980-04-25
E-mail: info@aviatp.ru

Официальный сайт: www.aviatp.ru



КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Содействие в организации взаимодействия участников Технологической платформы
- Планирование и прогнозирование развития рынков и технологий в сфере деятельности Платформы
- Формирование и реализация исследовательских и технологических проектов, привлечение бюджетного и внебюджетного финансирования
- Содействие в выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ
- Содействие в обеспечении участников Платформы кадровыми ресурсами
- Участие в разработке норм, правил и стандартов

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

- Комплексный (интеграционный) и системно-ориентированный подход к планированию и организации перспективных исследований и разработок;
- Внедрение наиболее перспективных разработок в промышленность
- Профессиональная и независимая экспертиза
- Сбалансированность интересов бизнеса (промышленности) и науки
- Максимальная открытость и прозрачность деятельности
- Качественная аналитическая и информационно-коммуникационная поддержка

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Взаимодействие с большим количеством организаций и экспертов
- Качественная организация проектной и экспертной работы
- Конструктивные отношения с органами государственной власти, специализированными фондами и институтами развития
- Наличие юридического лица – Ассоциации – для формирования консорциумов, проектных команд, заключения договоров, участия в конкурсных процедурах и реализации перспективных исследовательских и технологических проектов

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Взаимодействие с исследовательскими, инжиниринговыми и производственными организациями Франции по формированию и реализации совместных научно-технологических проектов.

В настоящее время по предложению французских коллег на сайте ТП открыта рубрика, где будут публиковаться статьи, посвященные теме создания инновационного авиационного поршневого двигателя и другим перспективным направлениям.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Разработка опытных технологий автоматизированного изготовления деталей перспективных авиационных двигательных установок большой размерности из термопластичных композиционных материалов
- Разработка методов снижения акустического воздействия самолета на среду с учетом азимутальной неоднородности звукопоглощающих конструкций (ЗПК) в воздухозаборном канале авиационного двигателя и изменения амплитуды и направленности звуковых вращающихся мод при натекании потока
- Исследование теплофизических свойств наноструктурных композиционных покрытий и разработка технологии и образцов оборудования для создания теплостойких поршней двигателей транспортных средств

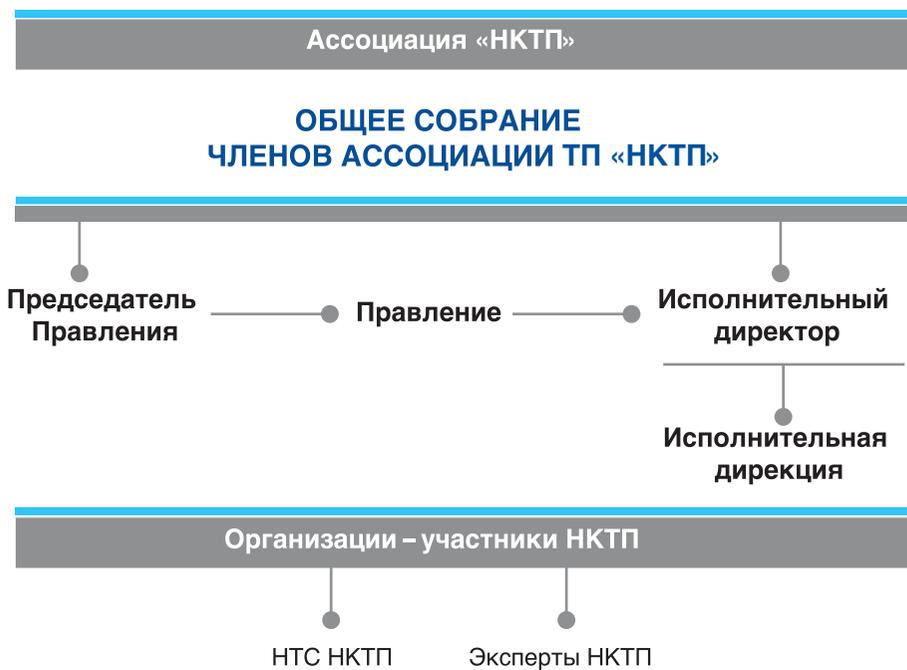




Национальная космическая технологическая платформа

Дата создания	Координаторы Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
1 апреля 2011 г.	ФГУП ЦНИИмаш, МАИ	ФГУП ЦНИИмаш, МАИ, ФГУП «ГКНПЦ имени М.В. Хруничева», ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина», АО «РКК «Энергия», ФГУП «ЦАГИ» и др.	Ассоциация

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



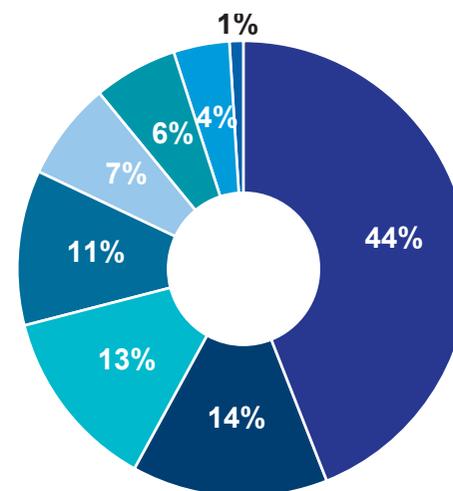
ЛЫСКОВ Д. В.
Председатель Правления
Генеральный директор
ОАО «Главкосмос»



ТЕРЕЩЕНКО Т. С.
Исполнительный директор

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав НКТП входит 71 организация



- Образовательные организации
- ФГУП
- ОАО
- ООО
- Конструкторские бюро (ОАО, ООО)
- Институты РАН
- НИИ
- НП

Контактная информация:

Адрес: 125993, г. Москва,
Волоколамское шоссе, д. 4

Телефон: +7 499 158-40-66

E-mail: spacetp@mail.ru

Официальный сайт: www.spacetp.ru



КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Разработка Стратегической программы исследований, предусматривающей определение средне- и долгосрочных приоритетов исследований и разработок в области ракетно-космических технологий
- Экспертная, прогнозная и аналитическая деятельность, разработка дорожных карт достижения стратегических целей
- Методическая, консультационная и информационная поддержка федеральных органов исполнительной власти, государственных организаций и учреждений по профилю деятельности НКТП
- Формирование базы данных оборудования коллективного доступа организаций космической отрасли и базы экспертов по технологическому прогнозированию
- Организация и проведение экспертных мероприятий, семинаров, конференций, в том числе в рамках профориентационной деятельности

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

НКТП – ключевая технологическая платформа в области ракетно-космических технологий, в деятельности которой участвуют Госкорпорация «Роскосмос», Объединенная ракетно-космическая корпорация, ведущие промышленные предприятия, профильные научные и образовательные организации.

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Экспертиза научно-технических и инновационных проектов по профилю НКТП
- Учет экспертных заключений НКТП при проведении конкурсных отборов в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы»
- Привлечение высококвалифицированных экспертов НКТП к разработке системообразующих прогнозных документов в области ракетно-космической деятельности
- Информационная поддержка деятельности профильных предприятий
- Организация и проведение профильных мероприятий (конференций, форумов, конкурсов, олимпиад и т. д.) в интересах ракетно-космической отрасли



НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- В 2014–2017 гг. по итогам конкурсных отборов в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы» признаны победителями 15 проектов с общим объемом финансирования 839,5 млн руб.
 - В декабре 2015 г. разработаны предложения для профильных компаний, реализующих программы инновационного развития
 - В 2015 г. НКТП стала партнером трека Aerospace конкурса-акселератора GenerationS – интенсивной образовательной программы развития технологического бизнеса для стартапов
 - При поддержке Минобрнауки России, а также при информационной поддержке НКТП Посольство Франции в России совместно с Французским институтом в России и Московским авиационным институтом организовали 1-й Франко-российский форум в области авиакосмического образования и науки (Москва, 27–28 октября 2015 г.)
 - В 2015 и 2016 гг. при организационной и информационной поддержке НКТП была организована Международная неделя авиакосмических технологий «Aerospace Science Week» (ASWeek)
 - НКТП осуществляет информационную поддержку мероприятий, организуемых участниками платформы по профилю ее деятельности
- ## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО
- Развитие научно-технических связей с ведущими зарубежными организациями ракетно-космической отрасли
 - Выявление тенденций и прогноз перспектив развития международной космической деятельности

Дата создания	Координатор Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
1 апреля 2011 г.	Акционерное общество «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»	АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва», АО «Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина», ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва»	Ассоциация «ТП «НИСС»

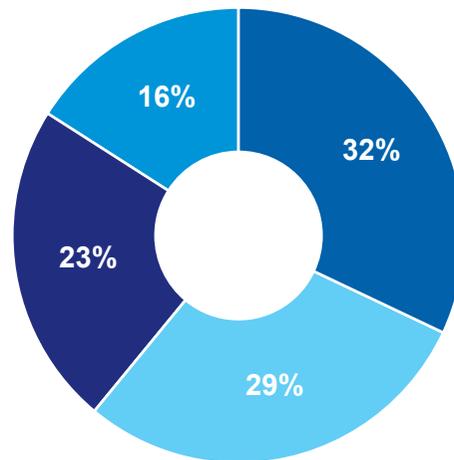
СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

Руководство платформы



СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

120 участников



- Бизнес
- Наука
- Образование
- Малое и среднее предпринимательство



ТЕСТОЕДОВ Н. А.
Президент Технологической платформы
Генеральный директор АО «ИСС»
Член-корреспондент РАН



ХАЛИМАНОВИЧ В. И.
Координатор Технологической платформы
Директор Ассоциации ТП «НИСС»
Директор отраслевого центра крупногабаритных трансформируемых механических систем – заместитель генерального конструктора по механическим системам АО «ИСС»

Контактная информация:

Адрес: Россия, 662972, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Пушкина, д. 32, к. 226

Телефон: +7 (3919) 76-47-55

E-mail: esv@iss-reshetnev.ru; okg2000@mail.ru

Официальный сайт: tp.iss-reshetnev.ru

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

1. Спутникостроение.
2. Микроэлектроника и космическое приборостроение.
3. Новые материалы и технологии для космической техники.
4. Информационно-телекоммуникационные системы.
5. Совершенствование наземной инфраструктуры.
Развитие производственной и испытательной базы.
6. Космические услуги (связь, навигация, геодезия и ДЗЗ).

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

- Системная увязка и координация процесса разработки опережающего научно-технологического задела в области проектирования, производства и испытаний новых поколений конкурентоспособной космической техники и аппаратуры различного целевого назначения
- Разработка новых прорывных космических средств и технологий
- Отработка и внедрение комплексных проектных, технических и технологических решений создания перспективных космических аппаратов и систем связи, навигации и ДЗЗ нового поколения для оборонного, научного и коммерческого применения с конкурентоспособными характеристиками мирового уровня, в том числе со сроком активного существования свыше 15 лет
- Создание системы обслуживания орбитальных объектов в интересах поддержания функционирования национальной орбитальной группировки, коммерческих спутников, а также решения проблемы космического мусора
- Разработка и внедрение космических технологий двойного назначения в гражданских секторах экономики Российской Федерации
- Значительное повышение массы доставляемой на орбиту полезной нагрузки при использовании эксплуатируемых и перспективных ракет-носителей.
- Создание единого информационного поля на территории Российской Федерации для оперативного освоения труднодоступных территорий

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Технологическая модернизация отечественной космической отрасли
- Повышение конкурентоспособности космической отрасли на мировом уровне
- Внедрение новых технологий связи, навигации и мониторинга в высокотехнологичные сектора отечественной экономики
- Расширение доступа Российской Федерации к наиболее востребованным государственными и коммерческими потребителями типам околоземных орбит
- Расширение использования информационных космических технологий для управления регионами Российской Федерации
- Привлечение бизнес-структур к участию в научных разработках и коммерциализации их результатов
- Координация научных, кадровых и финансовых ресурсов участников Технологической платформы для концентрации на прорывных направлениях инновационного развития и эффективного управления
- Развитие системы подготовки высококвалифицированных кадров для космической отрасли на основе интеграции науки, образования и высокотехнологичного производства
- Содействие ускорению технологического развития РФ в соответствии с приоритетами Стратегии научно-технологического развития РФ, разработка совокупности «прорывных» технологий для значительного расширения присутствия на мировых рынках отечественной высокотехнологичной продукции. Формирование проектных консорциумов университетов, научных организаций и промышленных партнеров. Межведомственная синхронизация тематик исследований и разработок

- Модернизация системы профессионального образования, подготовки специалистов и научных кадров на основе:
 - разработки и внедрения гибких образовательных программ, реализуемых университетами и научными организациями совместно с предприятиями;
 - развития интегрированной системы подготовки кадров (сочетание учебного процесса в вузе, научно-исследовательской работы в научных организациях и практической работы обучающихся на базовых предприятиях);
 - внедрения проектно-ориентированного подхода в учебный процесс (включение студентов в решение текущих научно-технологических задач и реализацию совместных проектов в интересах предприятий)
 - исследовательская отраслевая аспирантура.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

62 проекта, поддержанных ТП «НИСС», с общим объемом финансирования свыше 3,5 млрд руб. стали победителями конкурсных отборов в рамках ФЦП «Исследования и разработки» на 2014–2020 гг.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

11 комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства, выполняемых в рамках ППРФ № 218 консорциумами на базе: СФУ, СибГУ, БГТУ «ВОЕНМЕХ», ЮФУ, ТГУ, ТУСУР, МАИ совместно с ФИЦ КНЦ СО РАН и ИМАШ РАН

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Осуществляется научно-техническое взаимодействие со странами Европейского союза

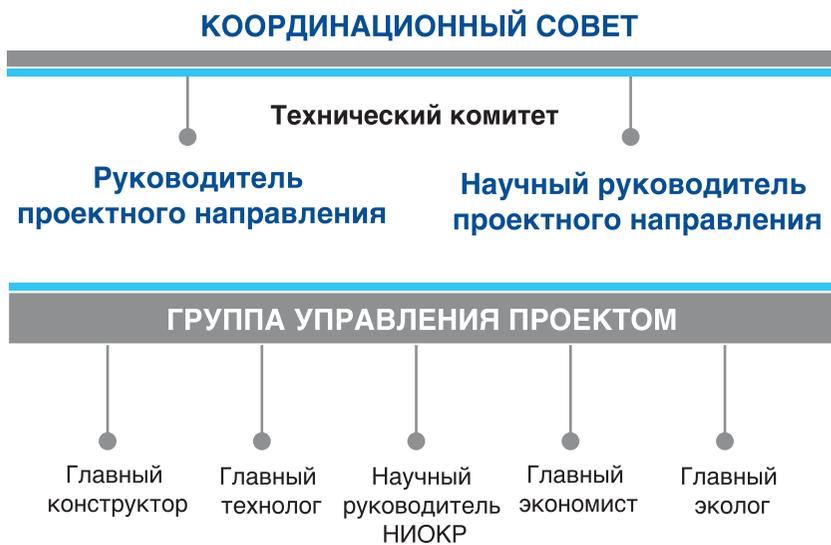


РОСАТОМ

Замкнутый ядерный топливный цикл с реакторами на быстрых нейтронах

Дата создания	Координатор Платформы	Инициатор Платформы	Юридическая форма
1 апреля 2011 г.	Блок по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом»	Госкорпорация «Росатом»	Корпорация

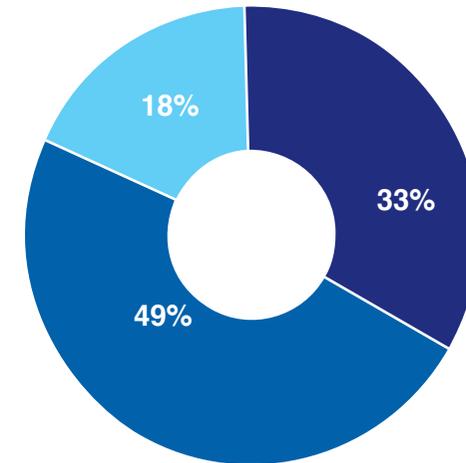
СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



ПЕРШУКОВ В. А.
Руководитель
Технологической
платформы

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят более 50 организаций



- Научные и проектные организации
- Образовательные организации
- Бизнес-структуры

Контактная информация:

Адрес: Россия, 119017,
Москва, ул. Б. Ордынка, д. 24

Телефон: +7 (499) 949-46-21
E-mail: SVSalaev@rosatom.ru

Официальный сайт: www.proryv2020.ru;
www.innov-rosatom.ru; cnfc.tech



РОСАТОМ

Замкнутый ядерный топливный цикл с реакторами на быстрых нейтронах

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

1. Создание передовой инфраструктуры научных исследований и разработок для развития двухкомпонентной ядерной энергетики и разработки промышленных ядерных энерготехнологий нового поколения на базе реакторов на быстрых нейтронах для создания на их основе конкурентоспособных на мировом рынке ядерных энергокомплексов.
2. Сооружение передовой экспериментальной базы (Многоцелевой быстрый исследовательский реактор (МБИР) и Полифункциональный радиохимический исследовательский комплекс (ПРК)) и создание на их базе международного центра исследований.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

Получены уникальные практические результаты, в том числе впервые в мире было создано и получило экспериментальное подтверждение работоспособности смешанное нитридное уран-плутониевое топливо. Развита полноценная цифровая среда как для стадии научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, так и для сопровождения полного жизненного цикла объектов опытно-демонстрационного энергокомплекса.

Получили развитие программные средства, параметры которых превышают мировой уровень. Разработана конструкторская, проектная документация и получены положительные заключения ФАУ «Главгосэкспертиза России» на объекты капитального строительства опытно-демонстрационного энергокомплекса.

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

Состав и квалификация предприятий – участников Платформы позволяют осуществлять полный комплекс работ по замыканию ядерного топливного цикла (исследования, конструирование и изготовление опытных образцов оборудования и систем, проектирование, сооружение и эксплуатация производственных комплексов).

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

- Сооружение и ввод в эксплуатацию ОДЭК в составе энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем и пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикации и рефабрикации плотного уран-плутониевого топлива
- Сооружение и ввод в эксплуатацию МБИР и ПРК

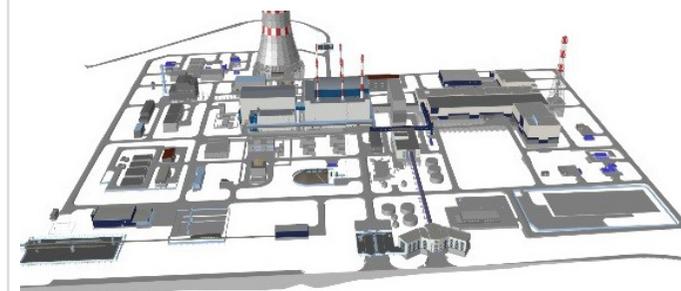
МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

1. Активное участие в международных форматах: МАГАТЭ (проект ИНПРО), Международный форум «Поколение-4», Атомное энергетическое агентство (ОЭСР).
2. Международное сотрудничество с ведущими странами (Францией, Индией, Китаем, Японией, Республикой Корея и др.).
3. Сотрудничество со странами – «новичками» (Казахстаном, Узбекистаном) и создание центров исследований ядерной науки и технологий (в Замбии, Вьетнаме, Боливии).
4. По проекту создания МЦИ МБИР:
 - заключены соглашения о сотрудничестве с 9 заинтересованными партнерами: CIAE (Китай), CEA (Франция), SFRA (Республика Корея), UJV Rez (Чешская Республика), NECSA (ЮАР), TerraPower (США), V4G4 (Польша, Словакия, Венгрия, Чешская Республика), Российско-Китайский Региональный Фонд, Внешэкономбанк;
 - подписаны протоколы присоединения к Консультативному совету со стороны CIAE (Китай), CEA (Франция), SFRA (Республика Корея), UJV Rez (Чешская Республика).

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

1. Сооружение и ввод в эксплуатацию объектов ОДЭК: модуль фабрикации и рефабрикации смешанного нитридного уран-плутониевого топлива; энергоблок с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем БРЕСТ-ОД-300; модуль переработки отработавшего ядерного топлива.
2. Создание международного центра исследований на базе МБИР и ПРК.
3. Разработка промышленных технологий в обеспечение формирования двухкомпонентной системы ядерной энергетики.

Строящийся ОДЭК





Управляемый термоядерный синтез

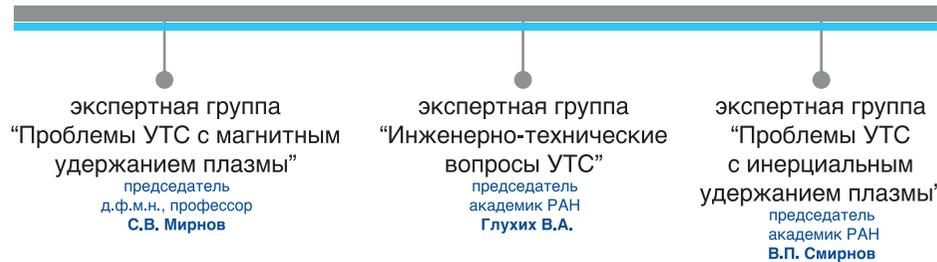
Дата создания	Координатор Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
1 апреля 2011 г.	ГНЦ РФ Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований (ГНЦ РФ ТРИНИТИ)	Госкорпорация «Росатом»	

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

СЕКЦИЯ НТС ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

“Управляемый термоядерный синтез и новые энерготехнологии”

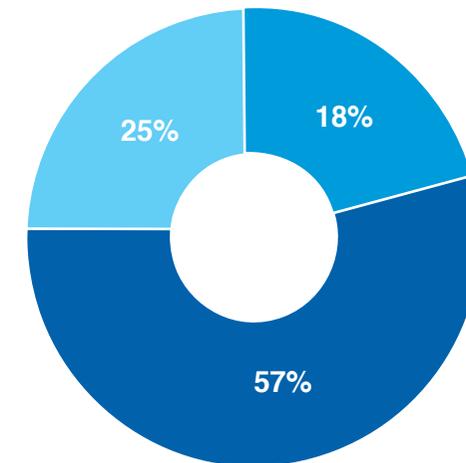
Председатель академик РАН
Велихов Е.П.



ВЕЛИХОВ Е. П.
Председатель ТП УТС
академик РАН, президент НИЦ
«Курчатовский институт»

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав платформы входят 25 организаций



- Бизнес-структуры
- Научные и проектные организации
- Образовательные организации

Контактная информация:

Адрес: Россия, 119017, Москва,
ул. Б. Ордынка, д. 24

Телефон: +7 (495) 841-53-08
E-mail: liner@triniti.ru

Официальный сайт: www.triniti.ru



Управляемый термоядерный синтез

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Создание и обновление экспериментальной и стендовой базы токамаков
- Разработка и испытание новых систем диагностики плазмы
- Разработка теоретических основ описания процессов в термоядерных установках
- Разработка технологий бланкетов термоядерных реакторов
- Разработка IT-технологий, моделей и кодов, технологий управления плазмой
- Разработка демонстрационного термоядерного источника нейтронов
- Разработка гибридных систем синтез-деления
- Разработка технологий первой стенки и дивертора, новых материалов
- Исследования физики ВЧ- и СВЧ-нагрева, инжекции нейтралов
- Разработка технологии электронно-циклотронных систем
- Подготовка специалистов в области физики плазмы и УТС

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

- Уникальные знания в области физики токамаков
- Уникальные ускорители плазмы для исследования поведения материалов в будущих термоядерных реакторах
- Уникальные литиевые технологии защиты первой стенки и дивертора (программа исследований на токамаке Т-11М ГНЦ РФ ТРИНИТИ)

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Проведение фундаментальных и прикладных исследований в области физики высокотемпературной плазмы, УТС с магнитным и инерциальным удержанием плазмы
- Разработка и создание термоядерных источников нейтронов на основе токамаков с гибридными бланкетами
- Разработка новых технологий, использующих ускорители плазмы, и их применение в энергетике, авиакосмической отрасли и медицине
- Исследования материалов, работающих в экстремальных состояниях высоких температур, давлений, потоков излучения и плазмы
- Подготовка высококвалифицированных специалистов для работы по международной и отечественной программам в области УТС и физики плазмы

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

- Российско-итальянский термоядерный токамак Игнитор (НИЦ «Курчатowski институт», ГНЦ РФ ТРИНИТИ)
- Международный проект ИТЭР (НИЦ «Курчатowski институт», ГНЦ РФ ТРИНИТИ, ЧУ ИТЭР-центр, НИИЭФА, ВНИИНМ им. А.А. Бочвара)

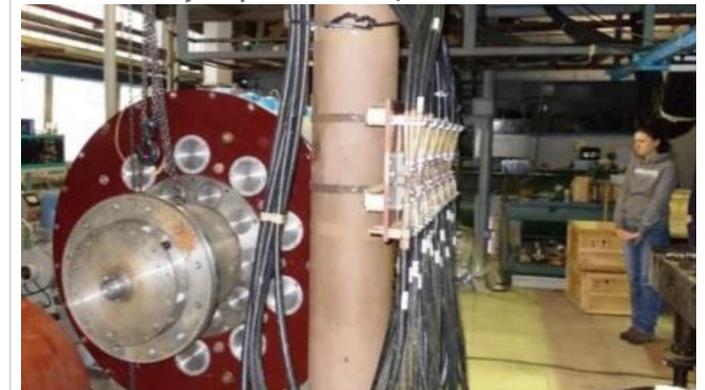
МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

2017 г. – старт проекта Минобрнауки России (НИЦ «Курчатowski институт», ГНЦ РФ ТРИНИТИ, АО «Красная звезда», НИЯУ «МИФИ»), предваряющего создание Международной российско-итальянской установки класса «мегасайенс» – токамака «Игнитор»

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Модернизация токамака Т-15 с целью разработки термоядерного источника нейтронов (НИЦ «Курчатowski институт»)
- Создание термоядерного комплекса «Байкал» (ГНЦ РФ ТРИНИТИ)
- Создание мощной лазерной термоядерной установки (РФЯЦ ВНИИЭФ, г. Саров)
- Создание термоядерных установок на основе магнитных ловушек открытого типа (ИЯФ СО РАН им. Г. И. Будкера)

Плазменный ускоритель в ГНЦ РФ ТРИНИТИ

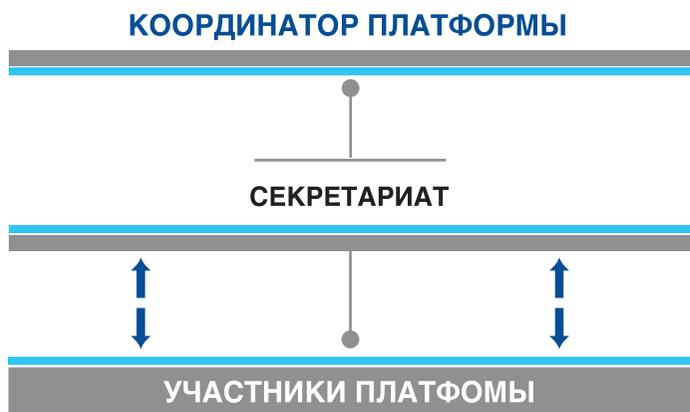




Интеллектуальная энергетическая система России

Дата создания	Координатор Платформы	Со-инициаторы создания:
17 ноября 2010 г.	ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России	ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России, ОАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы»

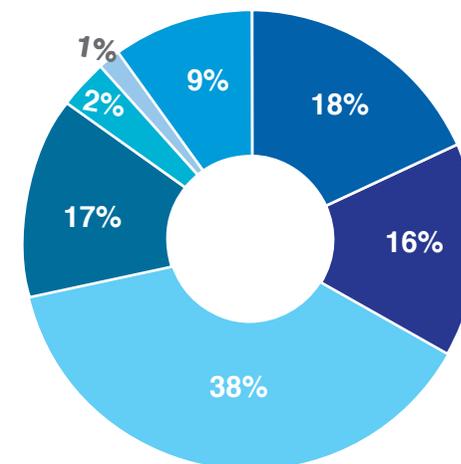
СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



КОНЕВ А. В.
Директор по инновациям ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 215 организаций



- Образовательные организации
- Научные и проектные организации
- Консалтинговые, инженерные и сервисные компании
- Производственные предприятия
- Государственные органы
- Финансово-кредитные и государственные институты развития

Контактная информация:

Адрес: Россия, 129110, г. Москва, ул. Щепкина, д. 40, стр. 1

Телефон: +7 (495) 789-92-92, доб. 22-72
E-mail: info@rosenergo.gov.ru

Официальный сайт: www.rosenergo.gov.ru



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ
СИСТЕМА РОССИИ

Интеллектуальная энергетическая система России

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

1. Разработка и реализация механизмов, обеспечивающих выполнение на постоянной основе функций ТП ИЭС в интересах ее участников.
2. Координация деятельности ТП ИЭС с НТИ «Энерджинет», программами инновационного развития и НИОКР участников ТП ИЭС.
3. Разработка/актуализация стратегических документов ТП ИЭС, включая цельное стратегическое видение развития интеллектуальных технологий в энергетике России, программу стратегических исследований с учетом положений разработанной Концепции национального проекта «Интеллектуальная энергетическая система России».
4. Взаимодействие с Минобрнауки России в части формирования работ тематического раздела по интеллектуальным сетям Государственной программы «Развитие науки и технологий» на 2014–2020 гг.
5. Организация работ по структурированию проектов по тематике ТП ИЭС и привлечения финансирования (софинансирования).
6. Организация взаимодействия участников ТП ИЭС с министерствами и ведомствами по вопросам поддержки проектов, инициированных участниками ТП ИЭС.
7. Развитие международного сотрудничества. Содействие формированию стратегических альянсов российских и зарубежных участников ТП ИЭС.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

- Отработанные связи с профильными органами власти, профессиональными участниками рынка, инфраструктурными организациями энергетики, институтами развития
- Обширная панель отраслевых экспертов
- Наличие актуализируемой информации о трендах и прогнозах технологического развития ТЭК

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

1. Мониторинг и анализ развития интеллектуальной и цифровой энергетики в России и мире.
2. Оценка готовности энергетических компаний к внедрению технологий интеллектуальной и цифровой энергетики.
3. Экспертиза проектов и программ в части развития интеллектуальной и цифровой энергетики.
4. Разработка (гармонизация) стандартов по вопросам развития технологий интеллектуальной и цифровой энергетики.
5. Разработка проектов, экспертиза нормативных правовых актов, нацеленных на поддержку развития технологий интеллектуальной и цифровой энергетики.
6. Разработка профессиональных стандартов в области интеллектуальной и цифровой энергетики.
7. Прогнозирование потребности в компетенциях и квалификациях в сфере интеллектуальной и цифровой энергетики.
8. Разработка образовательных программ, программ повышения квалификации и переподготовки в сфере интеллектуальной и цифровой энергетики.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

- Проект «Интеллектуальная энергетическая система России»
- Национальный проект «Цифровая подстанция»
- Проект «Разработка и внедрение сверхпроводниковых технологий в энергетику Российской Федерации»
- Создание инфраструктуры зарядки для электромобилей

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Участие в Рабочем соглашении Международного энергетического агентства по программе сотрудничества в области интеллектуальных сетей ISGAN.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Разработка и внедрение цифровых электрических подстанций и станций на вновь строящихся и реконструируемых объектах энергетики
- Создание межсистемной связи на напряжении 220 кВ между ОЭС Сибири и ОЭС Востока на основе Забайкальского преобразовательного комплекса на ПС «Могоча» (ЗБПК)
- Создание высокотемпературной сверхпроводящей (ВТСП) кабельной линии постоянного тока на напряжение 20 кВ с током 2500 А длиной до 2500 м
- Создание инфраструктуры электромобильного транспорта в Москве, Санкт-Петербурге, Ярославле, Сочи, на о. Валаам, в Сколково
- Создание комплексной системы автоматизации распределительных электрических сетей 15 кВ АО «Янтарьэнерго» (SMART GRID)
- Создание активно-адаптивной распределительной сети 10–110 кВ на территории Санкт-Петербурга
- Создание цифровой подстанции ПС 110/10 кВ имени Сморгунова (ПАО «МРСК Сибири»)

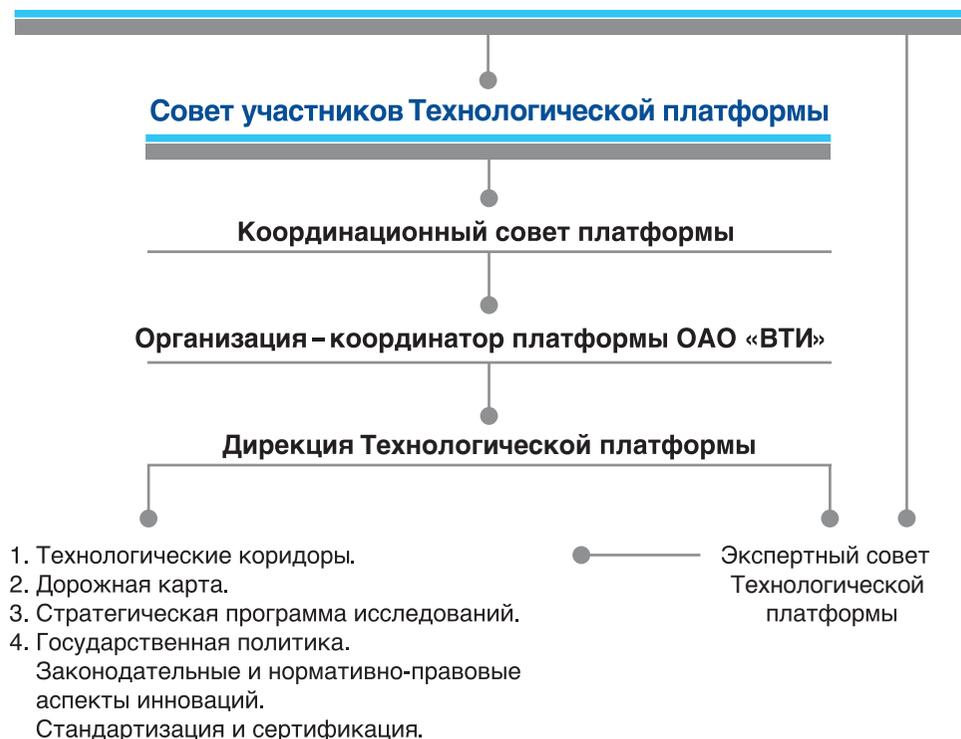


Экологически чистая тепловая энергетика высокой эффективности

Дата создания	Координатор Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
1 апреля 2011 г.	ОАО «ВТИ»	Министерство энергетики Российской Федерации, ПАО «Интер РАО»	Не имеет

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

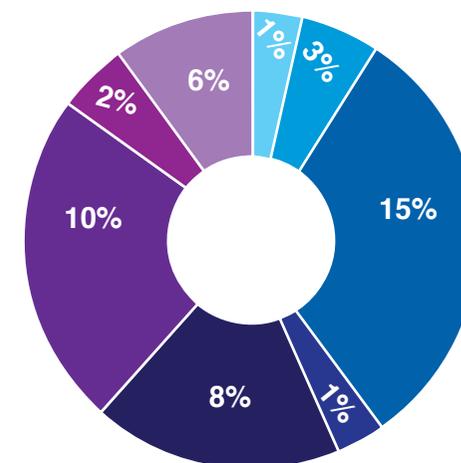
ОРГАНИЗАЦИИ – УЧАСТНИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



РЕУТОВ Б. Ф.
Координатор Технологической платформы,
Старший вице-президент ОАО «ВТИ»

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 52 организации



- Государственные органы власти
- Генерирующие компании
- Научные организации
- Проектные организации
- Производственные предприятия
- Образовательные организации
- Финансирование организации
- Инжиниринговые и сервисные организации

Контактная информация:

Адрес: Россия, 115280, г. Москва,
ул. Автозаводская, д. 14

Телефон: +7 (495) 137-77-70
E-mail: vti@vti.ru

Официальный сайт: www.tp-energy.ru



Экологически чистая тепловая энергетика высокой эффективности

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

1. Создание отечественных ГТУ и ПГУ на их основе с перспективными параметрами (с КПД $\geq 60\%$).
2. Создание высокоэффективных, надежных и маневренных теплофикационных энергоблоков нового поколения единичной мощностью 100–170 МВт для строительства новых и реконструкции действующих ТЭЦ.
3. Создание линейки парогазовых модульных установок электрической мощностью от 20 до 100 МВт для комбинированного производства электроэнергии и тепла на ТЭЦ небольших и средних городов и городских районов.
4. Угольные энергоблоки на суперсверхкритических параметрах пара единичной мощностью в диапазоне 660–1000 МВт с КПД 45–47%.
5. Угольные ТЭЦ нового поколения единичной мощностью 100–200–300 МВт с использованием современных высокоэффективных технологий сжигания топлива.
6. Создание, освоение промышленного производства и эксплуатации на ТЭС очистного оборудования (систем золоулавливания, серо- и азотоочистки), а также систем улавливания и вывода CO_2 , отвечающих современным экологическим требованиям.
7. Создание гибридных установок с использованием топливных элементов.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

1. Высокий экспертный потенциал: в составе ТП имеются все участники, необходимые для реализации сложных инновационных проектов в сфере энергетики: промышленные предприятия, финансовые организации, научные, проектные, инженеринговые, сервисные компании и организации, учебные заведения.
2. Высокий уровень компетенций членов ТП, представляющих научное сообщество: многие из членов ТП являются базовыми научно-исследовательскими организациями с огромным опытом разработки технических решений и реализации комплексных проектов.
3. Наличие инфраструктуры, необходимой для решения сложных научно-технологических задач: наличие современного научного и экспериментального оборудования, приборной и стендовой базы, специализированных лабораторий и испытательных центров, аккредитованных на соответствие требованиям Технических регламентов Таможенного союза, современных Центров коллективного пользования.
4. Возможность использования механизмов Технологического парка.

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

1. Организация совместных НИОКР, направленных на разработку перспективных энергетических технологий и оборудования.
2. Оказание технических сервисных услуг в связи с освоением и эксплуатацией нового оборудования.
3. Доступ к информации, поступающей по объектам энергетики.
4. Формирование баз данных, выдача рекомендаций.
5. Проектная и инженеринговая деятельность, выполнение типовых и индивидуальных проектов в связи с эксплуатацией действующего энергетического оборудования и внедрением новых технологий.
6. Проведение экспертизы заявок на НИОКР, проектов программ НИОКР и ПИР энергокомпаний – членов платформы.
7. Экспертиза, испытания (в т.ч. сертификационные), сертификация.
8. Разработка федеральных, отраслевых стандартов и стандартов организации.
9. Образовательные услуги: обучение (высшее образование, аспирантура), повышение квалификации, переподготовка, диссертационные советы. Разработка программ обучения совместно с индустриальным партнером.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

1. Разработка отраслевых стандартов, включая национальные стандарты, экологических требований для вновь вводимых крупных топливосжигающих энергогенерирующих установок ТЭС, удельные выбросы загрязняющих веществ.
2. Разработка научно-технических решений и способов управления камерой сгорания газотурбинных установок для повышения их энергоэффективности и экологической безопасности.
3. Разработка научно-технических решений для создания оборудования мощного угольного энергоблока с ультрасверхкритическими параметрами пара.
4. Повышение эффективности и экологических показателей блоков с котлами с ЦКС, разработка различных эффективных технологий сжигания топлив.
5. Разработка и коммерциализация модернизированной газотурбинной установки ГТД-110М.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

1. Создание установок для комбинированного электротеплоснабжения небольших городов и городских районов.

2. Создание перспективных ГТУ предельной мощности и на их основе – высокоманевренных ПГУ для эксплуатации в переменной части графика нагрузки.
3. Разработка научно-технических решений и способов управления камерой сгорания газотурбинных установок для повышения их энергоэффективности и экологической безопасности.
4. Разработка научно-технических решений для создания малоэмиссионной горелки для котлов угольных энергоблоков.
5. Разработка угольных ТЭЦ нового поколения с повышенными технико-экономическими параметрами для замены действующего оборудования или нового строительства.
6. Разработка научно-технических решений для создания систем очистки для ТЭС (систем золоулавливания, серо- и азотоочистки), а также систем улавливания и вывода CO_2 .
7. Повышение маневренности и расширение рабочего диапазона паровых и парогазовых энергоблоков.
8. Создание систем мониторинга и диагностики технического состояния тепломеханического оборудования ТЭС.
9. Исследования и разработки, направленные на создание современных систем централизованного теплоснабжения, включая разработку необходимого для этого оборудования.



Перспективные технологии возобновляемой энергетики

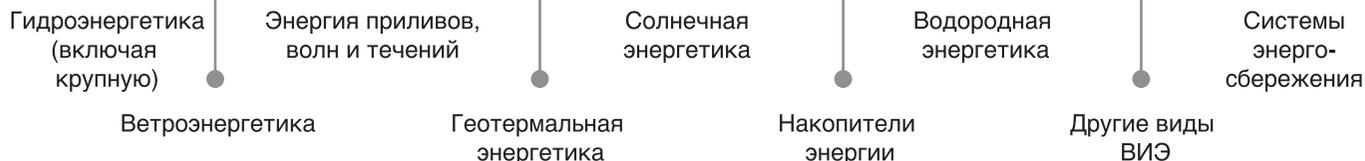
Дата создания	Координатор Платформы	Инициатор Платформы	Юридическая форма
24 ноября 2010 г.	ПАО «РусГидро»	ПАО «РусГидро»	Без образования юридического лица

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

УПРАВЛЯЮЩИЙ КОМИТЕТ

Экспертный совет

Рабочие группы по направлениям



Дирекция

ЕЛИСТРАТОВ В. В.
Член УК Платформы,
Заведующий кафедрой
СПбГПУ

КАЛИНКО О. А.
Член УК,
Координатор Платформы,
Директор по направлению
электроэнергетика и твёрдое
топливо УК «РОСНАНО»

КОЗЛОВ М. В.
Член УК Платформы

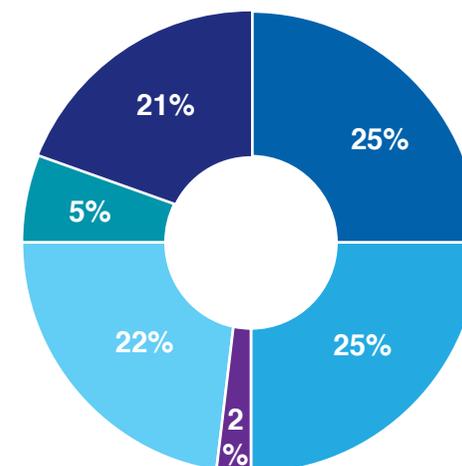
РЕУТОВ Б. Ф.
Член УК Платформы,
Генеральный директор
ОАО «ВТИ»

СОРОКОВИК Д. В.
Заместитель координатора
Платформы,
Ведущий эксперт Департамента
инновационного развития
ПАО «РусГидро»

ХАЗИАХМЕТОВ Р. М.
Член УК Платформы

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 139 организаций



- Бизнес-структуры
- Образовательные организации
- Иностранные организации
- Научные организации
- Некоммерческие партнерства
- Проектные организации, инженеринговые и сервисные компании

Контактная информация:

Адрес: Россия, 127006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 7

E-mail: info@i-renew.ru

Официальный сайт: www.i-renew.ru



Перспективные технологии возобновляемой энергетики

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Гидроэнергетика (включая крупную)
- Ветроэнергетика
- Энергетика приливов, волн и течений
- Солнечная энергетика
- Геотермальная энергетика
- Накопители энергии
- Водородная энергетика
- Другие технологии ВИЭ
- Системы энергоснабжения на основе комплексного использования ВИЭ

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

Целью Платформы является объединение усилий государства, бизнеса, финансовых институтов и институтов развития, научного и проектного сообществ, образовательных организаций в создании условий для развития возобновляемой энергетики, внедрения высокоэффективных технологий генерации на основе возобновляемых источников энергии (ВИЭ), повышения конкурентоспособности услуг и продукции возобновляемой энергетики на российском и мировом рынках

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА 2017 ГОД

- Оформление Платформы как некоммерческой организации
- Привлечение средств из бюджета и внебюджетных источников на реализацию приоритетных проектов Платформы
- Участие в Международном форуме по возобновляемой энергетике REENCON-2017

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Актуализирована Стратегическая программа исследований Платформы (www.i-renew.ru/program)
- Участниками Платформы выполняются 26 проектов на общую сумму около 1,5 млрд руб., в соответствии с направлениями, указанными в Стратегической программе исследований. Финансирование проектов осуществлялось за счет средств внебюджетных источников, а также в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы»
- Регулярный анализ предложений рабочими группами по научно-технологическим направлениям Платформы, отбор предложений на предмет их соответствия проектам и целям Стратегической программы исследований и разработок Платформы, в том числе для возможного участия в ФЦП ИР
- Проведение регулярных научно-технологических семинаров руководителями рабочих групп по направлениям Платформы
- В рамках сотрудничества с ОИВТ РАН – МЭИ проведена производственная практика студентов МЭИ в лабораториях ОИВТ РАН
- Под эгидой Платформы проведен Международный конгресс «Возобновляемая энергетика XXI век: энергетическая и экономическая эффективность» REENCON-XXI (www.reencon-xxi.ru/)
- При активном участии Платформы проведен ряд образовательно-акселерационных мероприятий в сфере современной энергогенерации (Power&Energy) для технологических предпринимателей разных стадий в рамках акселератора «GenerationS», в том числе:
 - обеспечение участия сотрудников компаний – корпоративных партнеров трека Power&Energy в технической и бизнес-экспертизе проектов и менторских сессиях
 - организация семинаров и экспертных сессий с проектными командами инновационных проектов для оценки потенциала внедрения предлагаемых технологий и технических решений, семинаров
 - оказание информационной, консультационной, организационной и PR поддержки в ходе реализации программы и работы над проектами
- Новости и документы Платформы публикуются на ее официальном интернет-портале «ТПВИЭ.РФ» и «i-Renew.ru» (www.i-renew.ru) и на странице социальной сети facebook (www.facebook.com/PTofRES/)
- Осуществляется информационная поддержка интернет-журнала «Пятый элемент» и «Технологическая платформа»



Малая распределенная энергетика

Дата создания	Координатор Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
1 апреля 2011 г.	Некоммерческое партнерство «Распределенная энергетика»	ЗАО «АПБЭ», ОАО «ИнтерРАО», НП «Российское торфяное и биоэнергетическое общество»	Некоммерческое партнерство

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ТП «МРЭ» (консорциум)

Сопредседатели ТП «МРЭ»

ФГБУ «РЭА» (И.С. Кожуховский)
Подкомитет по МРЭ Госдумы РФ (С.Я. Есяков)
ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС»
НП «Российское торфяное и биоэнергетическое общество» (А.А. Боченков)

Координационный совет

ФГБУ «Российское энергетическое агентство»;
ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС»;
НП «Торфяное и биоэнергетическое общество»;
РНЦ «Курчатовский институт»;
ОАО «УК «ОДК»»;
Правительство Ярославской области;
ОАО «Ярославская Генерирующая Компания» и др.;

Экспертный Совет

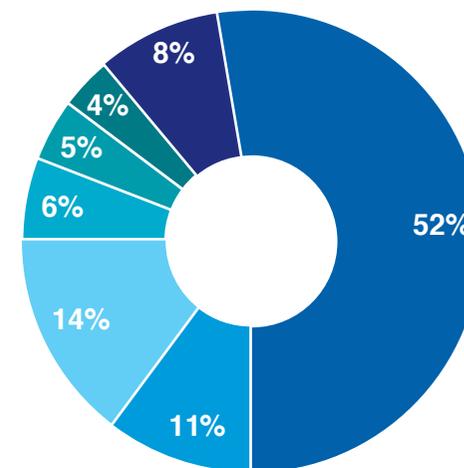
Представители профильных НИИ и проектных учреждений, крупнейших энергетических компаний, производителей энергетического оборудования, некоммерческих объединений, занимающихся продвижением распределенной энергетики в России (32 участника)
Председатель - Попель О.С.

Некоммерческое партнерство «Распределенная энергетика»

Координация Технологической Платформы
(Протокол Координационного совета от 21.02.2014 г. № 6)
Координатор ТП – О.А. Новоселова
(Генеральный директор НП «Распределенная энергетика», Вице - Президент НП «РЭ»).

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 232 организации



- Производственные предприятия
- Научные организации
- Проектные организации, инженеринговые и сервисные компании
- Образовательные организации
- Крупные компании (потенциальные потребители продукции)
- Опытно-конструкторские организации



КОЖУХОВСКИЙ И.С.
Сопредседатель ТП МРЭ



ЕСЯКОВ С.Я.
Сопредседатель ТП МРЭ



БОЧЕНКОВ А.А.
Сопредседатель ТП МРЭ



НОВОСЕЛОВА О.А.
Координатор ТП МРЭ

Контактная информация:

Адрес: Россия, 121170, г. Москва, ул. Кульнева, д. 3, стр. 1

Телефон: +7 (916) 396-38-20
E-mail: noa@ds-energy.ru

Официальный сайт: www.ds-energy.ru



Малая распределенная энергетика

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Координация работ (в качестве коммуникационной площадки) по развитию инновационного сектора Российской энергетики – малой распределенной энергетики
- Содействие продвижению наилучших отечественных технологий и проектов в сфере малой распределенной энергетики (в том числе во взаимодействии с финансовыми структурами и институтами развития (РВК, Роснано, Фонд развития промышленности, Сколково и т.д.)
- Содействие заинтересованным организациям в продвижении на федеральном и региональном уровне комплексных проектов в сфере распределенной энергетики, в том числе в рамках Рабочей группы Минэнерго по внедрению интеллектуальных энергетических систем и Национальной технологической инициативы «EnergyNet»
- Организация взаимодействия организаций – членов ТП с компаниями с госучастием (ПАО «ИнтерРАО», ПАО «Россети») по вопросам продвижения наиболее перспективных разработок в рамках инновационных программ госкомпаний

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

- Структурный сдвиг в энергетике в пользу более разнообразных, гибких и «энергоэффективных» решений, в том числе направленных на более полное обеспечение потребностей потребителей и активизацию поиска современных технологических и управленческих решений на основе развития малых форм энергетики
- На основе Платформы может быть решена проблема недоступности инвестиционных проектов в энергетике для малого и среднего частного бизнеса, местного самоуправления, устранены высокий инвестиционный порог отрасли, а также усложненная система регулирования, которая тормозит развитие как энергетики, так и проектов в других экономических и социальных отраслях
- По выбранным ключевым направлениям технологий малой энергетики будет преодолено отставание российской научно-технологической базы, обеспечено технологическое лидерство и выход на целевые зарубежные рынки

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Координация усилий бизнеса, науки, государственных структур, финансовых институтов в целях развития инновационного сектора российской энергетики – распределенной энергетики
- Содействие заинтересованным организациям, компаниям (группам компаний) во взаимодействии с федеральными и региональными органами власти, институтами развития по продвижению наиболее перспективных разработок и проектов в сфере малой распределенной энергетики
- Выявление и доведение до стадии кредитного финансирования и/или субсидирования высокоэффективных инвестиционных проектов, содействие взаимодействию с российскими и международными финансовыми институтами (Фонд развития промышленности, ВЭБ, Сколково, РВК и т.д.), поиск заинтересованных стратегических инвесторов, формирование устойчивых бизнес-конструкций, осуществление функций «интегратора» комплексных проектов

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

Проект «Автономная гибридная система энергоснабжения (АГСЭ) на основе открытой архитектуры с высоким уровнем замещения топлива для объектов и поселений удаленных и труднодоступных территорий» (в составе Консорциума участников).

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

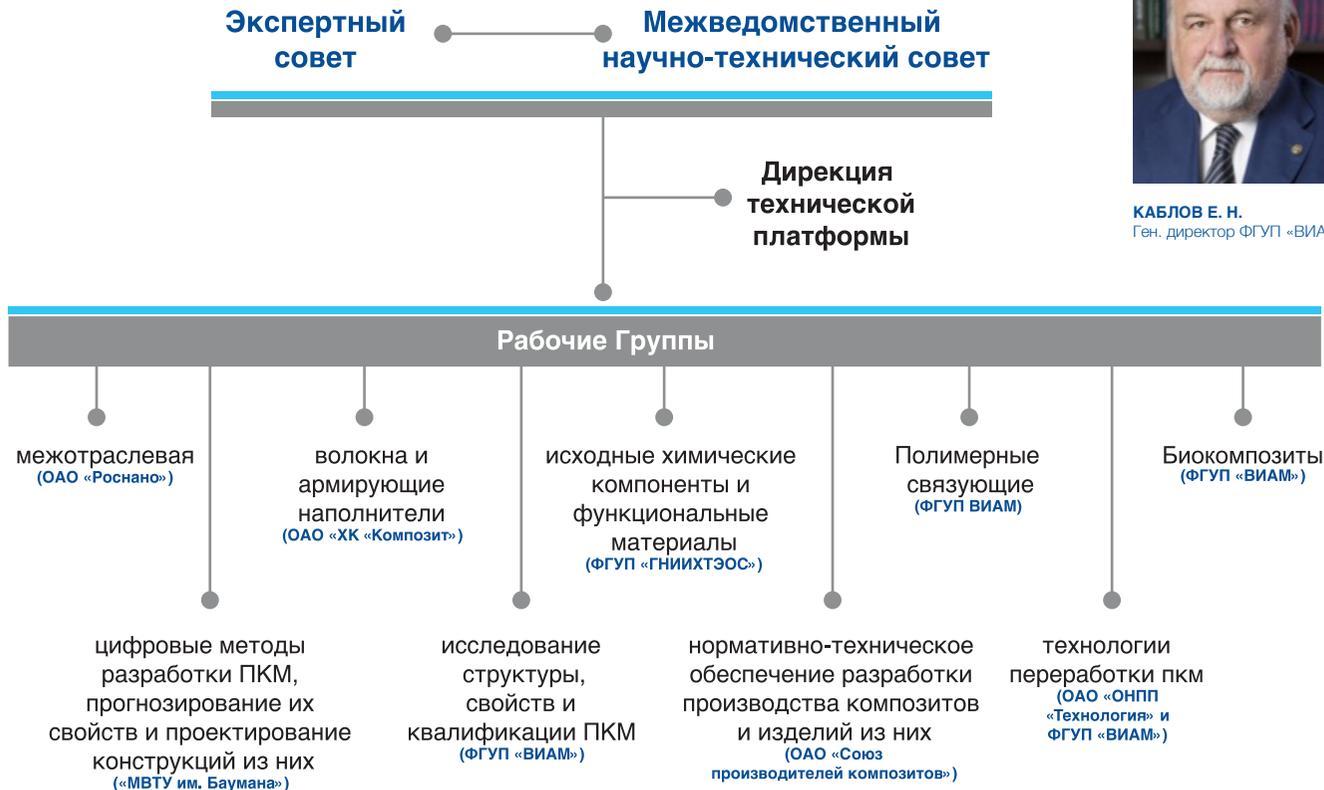
- В рамках Национальной технологической инициативы (при поддержке ТП «Малая распределенная энергетика») инициированы проекты: «Автономная гибридная система энергоснабжения (АГСЭ) на основе открытой архитектуры с высоким уровнем замещения топлива для объектов и поселений удаленных и труднодоступных территорий» (в составе Консорциума); «Локальная интеллектуальная энергетическая система РГСУ», «Локальная интеллектуальная энергетическая система пилотных территорий Белгородской области», «Локальная интеллектуальная энергетическая система с. Кобан Республики Северная Осетия – Алания»; «Создание локальных интеллектуальных энергетических систем на территории небольших муниципальных образований и дачных поселков»; «Автономная гибридная система энергоснабжения» (в рамках ДК «EnergyNet»); «Создание интеллектуальной системы энергоснабжения промышленного кластера г. Тихвин Ленинградской области»
- Организованы и проведены (26.06.2017, 12.12.2017) заседания Секции Экспертного совета по законодательному обеспечению распределенной энергетики, включая ВИЭ Комитета по энергетике Государственной Думы Российской Федерации
- Круглый стол Комитета по энергетике Госдумы РФ «Распределенная энергетика как важное направление современной энергетики» (20.02.2017)
- Заседание Координационного совета по энергетике, энергосбережению и энергоэффективности Ассоциации межрегионального социально-экономического взаимодействия «Центральный Федеральный Округ» по вопросу «О развитии распределенной энергетики и ее роли в реализации инвестиционных проектов» (03.07.2017)
- Круглый стол Аналитического центра при Правительстве РФ «Особенности развития распределенной генерации в России» (20.09.2017)



Новые полимерные композиционные материалы и технологии

Дата создания	Координаторы Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
13 июня 2013 г.	ФГУП «ВИАМ», ОАО «РОСНАНО», АО ХК «Композит», Госкорпорация «Ростех»	ГК «Ростехнологии», ФГУП «ВИАМ», Российская академия наук, Госкорпорация «Росатом», ОАО «РОСНАНО», АО ХК «Композит»	Некоммерческое партнерство

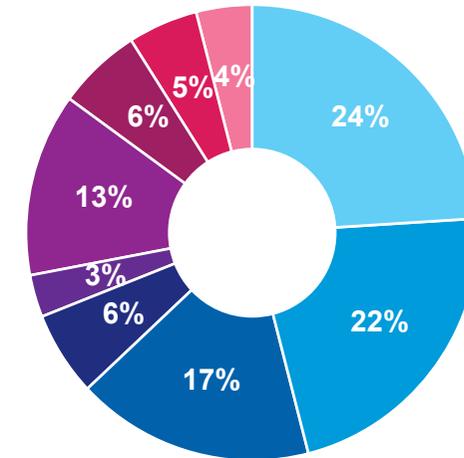
СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



КАБЛОВ Е. Н.
Ген. директор ФГУП «ВИАМ»

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав платформы входят 119 участников



- Образовательные организации
- Производство
- Научные организации
- Инжиниринг
- Государственные органы власти
- ОКБ
- Прочие
- Иностранные компании
- Институты развития

Контактная информация:

Адрес: Россия, 10500, Москва, ул. Радио, д. 17

Телефон: +7 (499) 263-88-75

E-mail: tppkm@viam.ru

Официальный сайт: tppkm.viam.ru



Новые полимерные композиционные материалы и технологии

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Формирование единой промышленно-технологической платформы по разработке, производству и использованию полимерных композиционных материалов и проектированию изделий из них для различных отраслей промышленности
- Широкое привлечение результатов фундаментальных и фундаментальноориентированных исследований институтов Российской академии наук, государственных научных центров и учреждений высшей школы для достижения стратегических научных, технологических и производственных задач
- Разработка и реализация учебных планов и образовательных программ для подготовки и переподготовки профильных специалистов инженерного, научного состава, профессиональных рабочих и управленческих кадров, привлечение и закрепление на предприятиях и организациях отрасли перспективных молодых специалистов и ученых
- Существенное снижение затрат на материалы, технологические процессы и потребление энергоресурсов, повышение производительности труда за счет реализации новых технологических подходов, снижение стоимости изделий из полимерных композиционных материалов и существенное расширение их функциональных возможностей
- Обеспечение соответствия международным требованиям, предъявляемым к изделиям из полимерных композиционных материалов, в т. ч. в гражданских секторах экономики
- Создание в России высокотехнологичного, универсального (с запасом модернизационного ресурса) инновационно активного производства полного цикла (от исходных компонентов до конкретных изделий) и организация новых рабочих мест при модернизации существующих или создании на территории Российской Федерации новых производственных предприятий

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

Технологическая платформа сформирована как основной инструмент реализации Концепции «Развитие производства новых полимерных композиционных материалов», проект которой разработан Министерством промышленности и торговли Российской Федерации в соответствии с решением от 09.06.2010 г. № 1 Совета генеральных и главных конструкторов, ведущих ученых и специалистов в области высокотехнологичных секторов экономики

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

Концентрация финансовых и административных ресурсов, направленных на создание современной отрасли по производству нового поколения углеродных наполнителей, высокопрочных связующих и полимерных композиционных материалов, включающей полный логистический цикл переработки от исходного сырья до конечного продукта – изделий из ПКМ для различных отраслей промышленности и товаров народного потребления

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

Проект «Теплоснабжение» (АО «ХК «Композит»)

Цель проекта – разработка технологии производства труб из полимерных композитов для магистральных и распределительных сетей теплоснабжения, гибридных углестеклокомпозитных труб повышенной жесткости, а также композитных труб большого диаметра, стойких к агрессивным средам, и композитных труб с элементами диагностики.

Проект «Витрина» (АО «ГНИИХТЭОС»)

Цель проекта – разработка технологий получения конструктивных функциональных композиционных материалов нового поколения и конструктивных решений для ударостойкого, антивандального остекления архитектурных сооружений, а также освоение производства высокотехнологичной продукции на основе полученных технологических решений.

Проект «Арка» (ФГУП «ВИАМ»)

Цель проекта – разработка технологий получения композиционных материалов нового поколения и конструктивных решений для применения при строительстве быстровозводимых мостовых сооружений с использованием в качестве надземных частей опор арочных элементов и профилированного настила, а также освоение производства высокотехнологичной продукции на основе полученных технологических решений.

Проект «Опора» (ФГУП «ВИАМ»)

Цель проекта – разработка технологий получения композиционных материалов нового поколения и конструктивных решений для создания опорных плит и электроизолирующих стяжек соединительных элементов из композиционных материалов для силовых сборок блоков коммутаторов на основе импульсных фототиристоров, предназначенных для создания сверхмощных электромагнитных полей в схемах импульсной энергетики, а также освоение производства высокотехнологичной продукции на основе технологических решений.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

Технологическая платформа «Новые полимерные композиционные материалы» выполняет работы по сопровождению (экспертиза полученных результатов, координация научных исследований) подпрограммы «Развитие производства композиционных материалов (композитов) и изделий из них» государственной программы Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности»

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

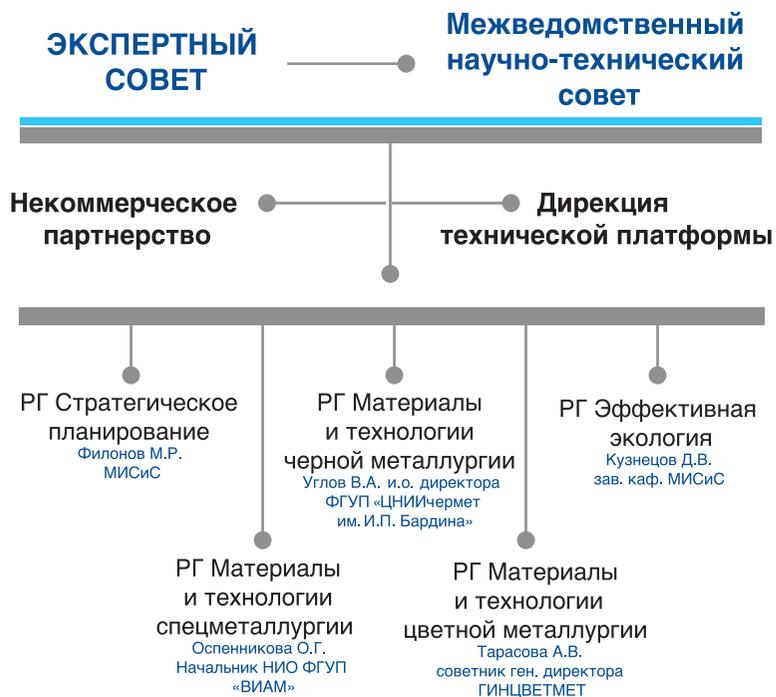
- Участие в деятельности Евразийской технологической платформы «Технологии металлургии и новых материалов»
- Организация и проведение международных конференций
- Разработана Программа поддержки экспорта перспективных наукоемких технологий в области полимерных композиционных материалов



Материалы и технологии металлургии

Дата создания	Координатор Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
13 июня 2013 г.	ФГУП «ВИАМ», НИТУ «МИСиС», ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»	МИНПРМТОРГ РОССИИ, ГК «Ростехнологии», ФГУП «ВИАМ», НИТУ «МИСиС», Российская академия наук, ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей», ОАО «ОСК», ГК «Росатом»	Некоммерческое партнерство

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



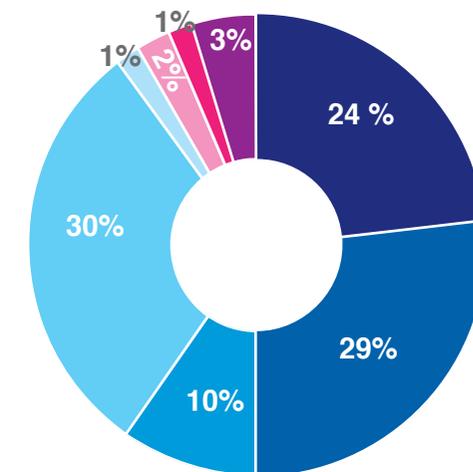
КАБЛОВ Е. Н.
Ген. директор ФГУП «ВИАМ»



ФИЛОНОВ М.Р.
Проректор по науке и инновациям
НИТУ «МИСиС»

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 137 организаций



- Образовательные организации
- Научные организации
- ОКБ, проектные организации
- Производственные организации
- Государственные органы
- Госкорпорации
- Иностранные организации
- Другие организации

Контактная информация:

Адрес:

НИТУ «МИСиС», 119049, г. Москва, Ленинский пр-т, 4
ФГУП «ВИАМ», 105005, г. Москва, ул. Радио, 17

Телефон: +7 (495) 638-45-33

E-mail: science@misic.ru

Телефон: +7 (499) 261-86-77

E-mail: inno@viam.ru

Официальный сайт: www.tp-mtm.ru



Материалы и технологии металлургии

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Разработка теоретических основ, методологий создания материалов и технологий их производства и переработки
- Разработка нового поколения материалов с повышенным уровнем служебных характеристик
- Разработка ресурсосберегающих энергоэффективных металлургических технологий
- Композиты с металлической и интерметаллидной матрицами
- Технологии создания современного оборудования
- Формирование научно-технического задела в области материалов и технологий металлургии

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

Особенностью Технологической платформы «Материалы и технологии металлургии» является ее формирование как государственного заказа на проведение научно-исследовательских, опытно-технологических, опытно-конструкторских и опытно-промышленных работ для достижения целей и стратегии устойчивого, ресурсно-возобновляемого развития металлургической отрасли – конечного результата потребностей различных отраслей промышленности.

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

Концентрация финансовых и административных ресурсов, направленных на создание современной отрасли по производству нового поколения материалов металлургии в части разработки и внедрения в серийное производство энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий изготовления и переработки конструкционных и функциональных материалов, а также техническое перевооружение металлургических предприятий роботизированным, автоматизированным и компьютеризированным оборудованием, включая полный логистический цикл изготовления и переработки от исходного сырья до конечного полуфабриката и изделий для различных отраслей промышленности.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

Проект по созданию инновационных суперконденсаторов на основе разработанных в НИТУ «МИСиС» уникальных электролитов. Реальное производство запущено в 2017 г. в г. Химки Московской области. Научный коллектив НИТУ «МИСиС» синтезировал особые, обладающие сильно развитой поверхностью, углеродные материалы – «вискерсы». Суперконденсаторные модули на основе полученных материалов успешно работают при температурах 60°C и ниже.

Первая в мире уникальная печь для высокоэффективной переработки техногенных и твердых бытовых отходов и производства чугуна барботажным способом. Разработан научной группой НИТУ «МИСиС» совместно с индустриальным партнером университета ООО «ПК „Вторалюминпродукт“». Первый агрегат построен и запущен на территории ЗАО МК «Сталькрон» в г. Мценске Орловской области.

Пример государственно-частного партнерства Институт легких материалов и технологий (ИЛМиТ) – первая в России площадка для совместного выполнения НИТУ «МИСиС», ОК «РУСАЛ» и членами Алюминиевой ассоциации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) по развитию современных технологий.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- Участие в реализации международных проектов в рамках деятельности Евразийской технологической платформы «Технологии металлургии и новых материалов», объединяющей в себе ведущие предприятия и научные организации Армении, Республики Беларусь, Казахстана и России. ТП «Материалы и технологии металлургии» является инициатором и координатором Евразийской технологической платформы «Технологии металлургии и новых материалов»
- Организация и проведение международных конференций
- Разработана программа поддержки экспорта перспективных наукоемких технологий в области металлургии и новых материалов

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

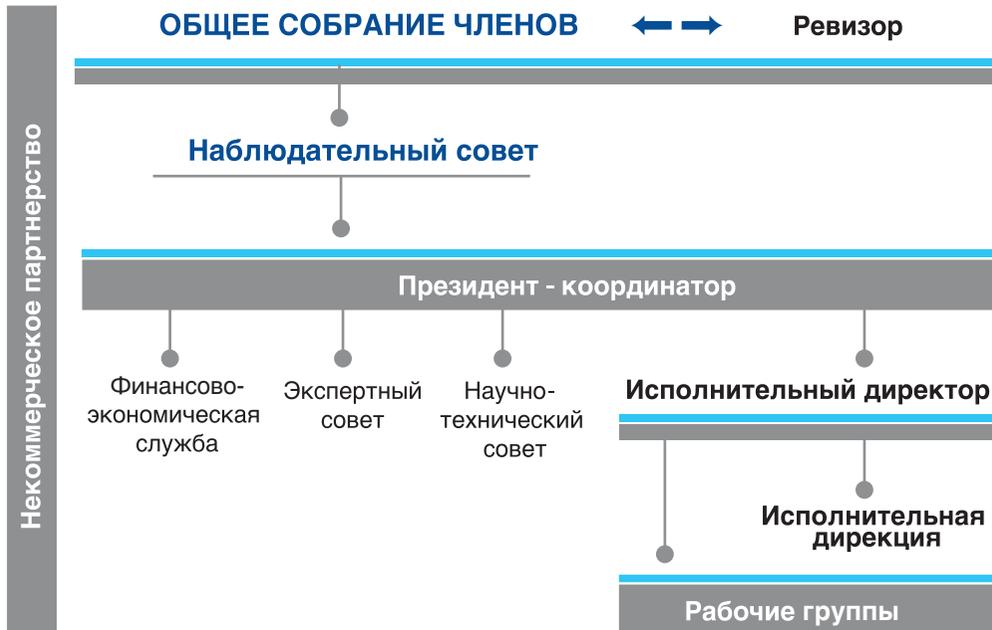
Специалисты НИТУ «МИСиС» разработали упрочняющие модификаторы для 3D-печати изделий из алюминиевых композитов для аэрокосмической промышленности. Технология позволяет в 2 раза увеличить прочность композитов, полученных с помощью 3D-печати из алюминиевого порошка и приблизить характеристики полученных изделий к качеству титановых сплавов: прочность титана примерно в 6 раз выше, чем у алюминия, но и плотность титана в 1,7 раз выше.



Дата создания	Координатор Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
27 июня 2013 г.	ФГБУН ИПКОН РАН	ПАО «СУЭК», ФГБУН ИПКОН РАН, ФГБОУ ВО Уральский государственный горный университет, ФГБОУ ВО НМСУ «Горный», ФГБУН ИГД УрО РАН, АО НПК «Механобр-техника», ФГБУН ИГД СО РАН	Некоммерческое партнерство

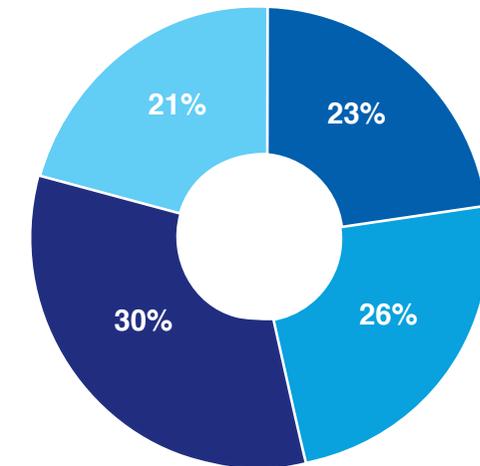
СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

УЧАСТНИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 105 организаций



- Образовательные организации
- Научные организации
- Проектные и сервисные компании
- Горнопромышленные предприятия



ЗАХАРОВ В. Н.
Президент-координатор
Директор ИПКОН РАН
Чл.-корр. РАН, проф., д.т.н.



ВАЙСБЕРГ Л. А.
Председатель наблюдательного совета
Председатель совета директоров
АО НПК «Механобр-техника»
Академик РАН, проф., д.т.н.



ВАРТАНОВ А. З.
Исполнительный директор
зам. директора ИПКОН РАН

Контактная информация:

Адрес: 111020, г. Москва, Крюковский тупик, 4;
г. Санкт-Петербург, 22 линия, 4, кор. 5

Телефон: Тел.: +7 (495) 360-89-60; +7 (495) 360-89-64
E-mail: tp-tpi-ipkonran@mail.ru

Официальный сайт: www.TPTPI.com

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Экспертиза и подготовка рекомендаций по проектам горнодобывающего профиля
- Разработка изменений в нормативно-законодательную базу отраслей ТПИ
- Разработка программ подготовки и стандартов аттестации кадров для отраслей ТПИ
- Реализация инновационных проектов в отраслях ТПИ
- Организация мероприятий для повышения коммуникации участников отраслей ТПИ
- Разработка программ развития отечественного инжиниринга и горного машиностроения
- Управление и защита интеллектуальной собственности

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

- Мобилизация научного потенциала участников партнерства на основе кооперации усилий ведущих промышленных, научных и образовательных организаций по формированию и реализации лучших национальных и мировых практик в сфере добычи, обогащения и глубокой переработки твердых полезных ископаемых
- Совместное решение прикладных задач в сфере недропользования участниками партнерства на основе разработки инновационных технологий, соответствующих современному уровню научно-технического развития, и снятие барьеров в сотрудничестве на условиях государственно-частного партнерства
- Реализация сетевых образовательных программ, в том числе на стыке научных направлений цифровизации и инженерно-финансовых компетенций

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Создание энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих расширение минерально-сырьевой базы, рост добавленной стоимости продукции, производительности труда и конкурентоспособности предприятий горнопромышленных отраслей России
- Создание условий для ликвидации отставания России в эффективности и методах добычи твердых полезных ископаемых, в перспективе – достижение лидирующих научно-технических и экономических позиций предприятий горнопромышленных отраслей России
- Накопленный потенциал исследований и разработок членов партнерства по ряду научно-технических направлений исследований, проводимых на мировом уровне, в первую очередь в геомеханических и геодинамических исследованиях, разработке скважинных («геотехнологических») методов добычи твердых полезных ископаемых, освоения месторождений бедных и тонковкрапленных руд

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

- Смарт майнинг: технологии безлюдной и «малолюдной» выемки – разработка требований к качеству оборудования, работающего в подземных условиях и на открытых разработках в сложных природно-климатических условиях, надежности технических решений, возможности сокращения объемов ремонтных работ
- Технологии разрушения горных пород – механические, взрывные, физико-химические, развитие теории динамического разрушения горных пород, разработка механических безвзрывных, гидравлических, электромагнитных способов дробления. Создание инновационных видов взрывчатых веществ
- Совершенствование существующих и создание новых технологий комбинированной (открыто-подземной) разработки твердых полезных ископаемых, снижение потерь полезных ископаемых при переходе от открытой разработки к подземной

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Проект «Умный карьер» с элементами беспилотного внутреннего транспорта и системы экскавации
- Разработка и актуализация программы государственной поддержки НИОКР и ОПР в сфере геологоразведки и добычи полезных ископаемых в соответствии с перечнем машин и оборудования для проведения геологоразведочных и добычных работ, подлежащих импортозамещению
- Участие в проведении международного чемпионата инженерных кейсов
- Обеспечение перехода горнодобывающих отраслей на наилучшие доступные технологии.
- Формирование Евразийской технологической платформы «Добыча и переработка твердых полезных ископаемых»
- Формирование комплексной программы научных исследований «Безопасность горных работ»
- Межотраслевой информационно-технологический проект «Метановый центр» с созданием исследовательского полигона
- Издание Терминологического словаря «Горное дело»

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ

- «Метановый центр» (страны-участники: Польша, Китай, Вьетнам)
- «Углехимия» (страны-участники: Китай, Индия)
- «Умный карьер» (страны-участники: Белоруссия, Казахстан)
- «Горный аудит и консалтинг» (страны-участники: Великобритания, Германия)
- «Smart Mining – от геологоразведки и трехмерного моделирования до контроля над горным производством, планирования и управления данными» (страны-участники: Австралия, Беларусь, Армения)

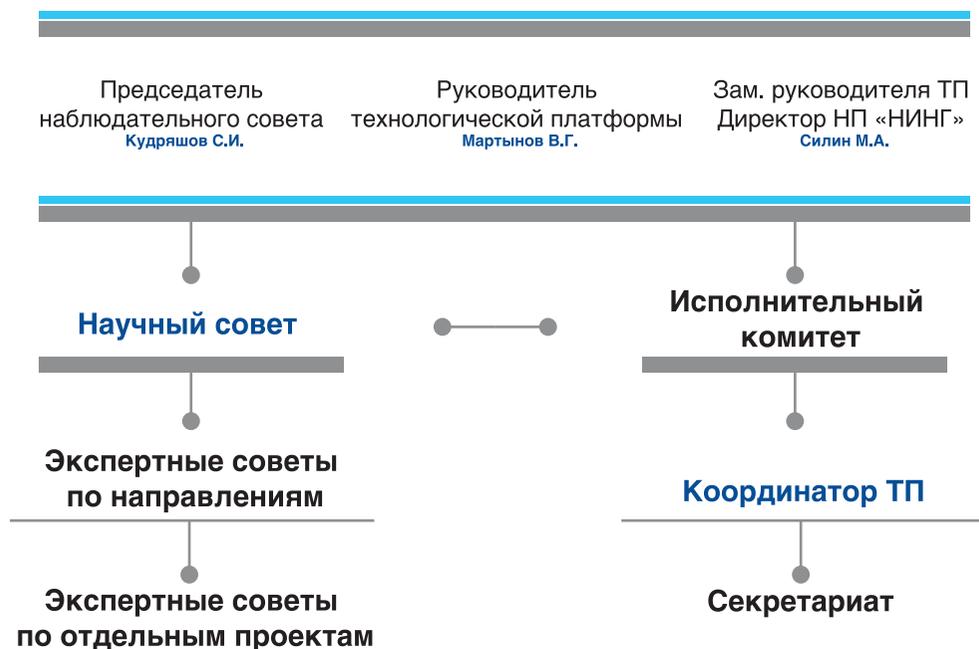


Технологии добычи и использования углеводородов

Дата создания	Координатор Платформы	Инициатор Платформы	Юридическая форма
23 ноября 2011 г.	Некоммерческое партнерство «Развития инноваций топливно-энергетического комплекса «Национальный институт нефти и газа» (НП «НИНГ»)	РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина	Некоммерческое партнерство

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ



МАРТЫНОВ В.Г.
Руководитель Технологической платформы



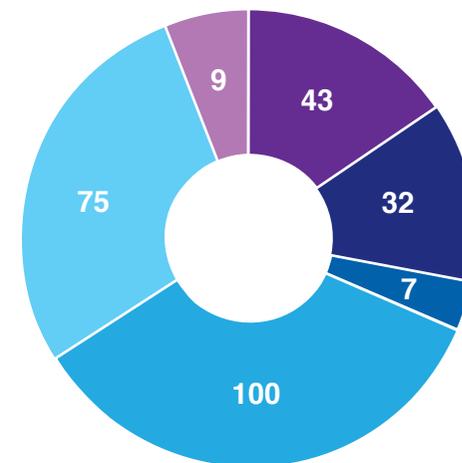
КУДРЯШОВ С.И.
Председатель Наблюдательного совета



СИЛИН М.А.
Зам. руководителя ТП, Директор НП «НИНГ»

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 266 организаций



- Образовательные организации
- Научные организации
- Опытно-конструкторские бюро
- Проектные и сервисные организации
- Производственные предприятия
- Иностранные организации

Контактная информация:

Адрес: Россия, 119991, г. Москва, Ленинский проспект, 63/2

Телефон: +7 (499) 507-88-65

E-mail: mail@tp-ning.ru

Официальный сайт: www.tp-ning.ru



Технологии добычи и использования углеводородов

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Прирост запасов углеводородов
- Увеличение коэффициента нефтеотдачи
- Интенсификация нефтедобычи
- Технологии использования попутного нефтяного газа
- Бурение и обустройство нефтегазовых месторождений
- Технологии освоения месторождений на шельфе
- Добыча углеводородов из нетрадиционных источников
- Оборудование для добычи нефти и газа

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

ТП является добровольным объединением участников на основе принципа равноправности вне зависимости от их организационно-правовой формы и формы собственности. Единственным условием для вступления участников в ТП является их согласие с целями и задачами ТП и участие в их достижении.

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Осуществление мероприятий по взаимодействию участников ТП с международными организациями
- Развитие научной и инновационной инфраструктуры
- Содействие подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров
- Развитие коммуникации в научно-технической и инновационной сфере
- Развитие механизмов регулирования и саморегулирования
- Отбор и экспертиза проектов для ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития НТК России»

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

- Совместные заседания консультационного совета по инновационному развитию нефтегазового комплекса при Минэнерго России и Технологической платформы «Технологии добычи и использования углеводородов»
- Рабочие встречи участников ТП с представителями крупнейших нефтегазовых компаний (ООО НИИ «Транснефть», ПАО «Газпром нефть», ПАО «Лукойл», АО «Зарубежнефть» и др.)
- Создание рабочей группы по разработке программы повышения коэффициента извлечения нефти
- Создание рабочих групп по стандартизации
- Создание рабочих групп по разработке профессиональных стандартов
- Выпуск ежеквартального электронного журнала «Технологии добычи и использования углеводородов»

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Создание Национальной нефтегазовой электронной библиотеки
- Создание информационных ресурсов: портал oilring.ru, сайт tp-ning.ru, электронный журнал «Технологии добычи и использования углеводородов»
- Создание всероссийского Центра коллективного пользования
- Создание экспертных советов
- Сбор разработок для нефтегазовой промышленности
- Разработка профессиональных стандартов
- Составление Дорожной карты по инновациям нефтегазовой отрасли
- Создание каталога инновационных разработок участников ТП



Глубокая переработка углеводородных ресурсов

Дата создания	Координатор Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
1 апреля 2011 г.	ОАО «ВНИПНефть»	Российская академия наук, ИНХС РАН, ИПХФ РАН, ИК СО РАН, ПАО «НК «Роснефть», ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг», ПАО «Газпром нефть», ПАО «СИБУР холдинг», ОАО «ВНИПНефть»	Некоммерческое партнерство

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ ПАРТНЕРСТВА

Научный совет



АЛДОШИН С.М.
Председатель научного совета ТП ГПур, академик, вице-президент РАН



ПАРМОН В.Н.
Член научного совета ТП ГПур, академик, научный руководитель ИК СО РАН



КАПУСТИН В.М.
Член научного совета ТП ГПур, Академик РАН, д.т.н., профессор, зав. кафедрой технологии переработки нефти РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина



МАКСИМОВ А.Л.
Член научного совета ТП ГПур, д.х.н., профессор, директор ИНХС РАН имени А.В. Толчичева

Бюро технологической платформы



НОСКОВ А.С.
Член бюро ТП ГПур, д.т.н., профессор, заместитель директора по научной работе Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (ИК СО РАН)



БЕРЗИГИЯРОВ П.К.
Член бюро ТП ГПур, д.ф.-м.н., заместитель директора Института проблем химической физики РАН



ГОХБЕРГ Л.М.
Член бюро ТП ГПур, первый проректор Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»



ЧЕРНЫШЕВА Е.А.
Член бюро ТП ГПур, к.х.н., профессор, руководитель группы инновационных исследований ОАО «ВНИПНефть»



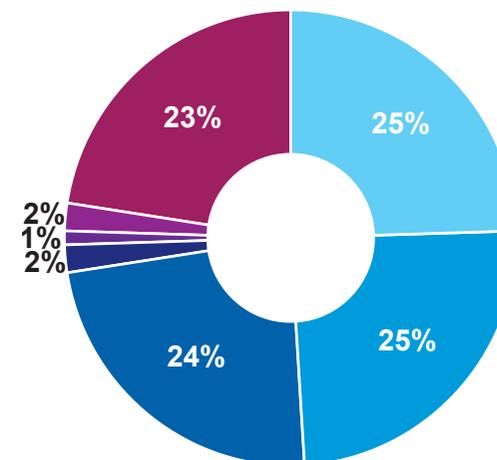
МАКСИМОВА А.В.
Член бюро ТП ГПур, начальник технического отдела ОАО «ВНИПНефть»



СЕДОВ И.В.
Член бюро ТП ГПур, к.х.н., заведующий химико-технологическим отделом ИПХФ РАН

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав платформы входят 118 организаций



- Высшие учебные заведения
- Научно-исследовательские институты
- Производственные предприятия и нефтяные компании
- Проектные организации, инжиниринговые и сервисные компании
- Опытно-конструкторские бюро
- Иностранные организации
- Другие организации

ЭКСПЕРТНЫЕ ГРУППЫ ПО КЛЮЧЕВЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

Контактная информация:

Адрес: Россия, 105005, г. Москва, ул. Ф. Энгельса, д. 32, стр. 1

Телефон: +7 (495) 795-31-30

E-mail: vnipineft@vnipineft.ru

Официальный сайт: www.techplatforma.ru



Глубокая переработка углеводородных ресурсов

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Процессы и катализаторы переработки тяжелых нефтей и остаточного сырья
- Производство экологически чистых топлив, масел и присадок
- Процессы и катализаторы производства мономеров, полупродуктов и сырья для нефтехимии
- Процессы и катализаторы переработки природного и попутного газа, получение водорода, синтез-газа и продукции на их основе
- Процессы и катализаторы производства полимерных материалов, в том числе для экстремальных условий
- Процессы и катализаторы производства композиционных материалов

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

- Организация взаимодействия между ведущими университетами, научными академическими и отраслевыми институтами, крупнейшими нефтяными компаниями страны, а также федеральными органами исполнительной власти
- Создание крупнейшей базы инновационных отечественных разработок в области нефтегазопереработки и нефтехимии и организация доступа к базе данных современных разработок и технологий всех участников ТП ГПУР
- Возможность кооперации с участниками сообщества для уменьшения финансовой нагрузки при разработке современных и инновационных технологий и катализаторов
- Возможность размещения заказа на целевые технологические разработки у различных исследователей
- Возможность использования центров коллективного пользования в части лабораторного и пилотного оборудования
- Возможность участия в качестве соисполнителя в комплексных проектах по разработке технологий
- Возможность влияния на принятие основополагающих решений и участия в формировании политики развития нефтяной отрасли в качестве участника Платформы
- Выход на внешний рынок через рабочие группы и международные комитеты Минэкономразвития России для участия в комплексных международных проектах
- Возможности формирования и использования целевого кадрового потенциала ведущих вузов по направлению, научных отраслевых и академических организаций

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Проведение экспертной оценки проектов
- Анализ современного состояния отрасли
- Участие в формировании тематик экспертной группы «Добыча, транспортировка и переработка углеводородного сырья» в рамках реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации
- Экспертный анализ ПИР компаний с государственным участием
- Организация круглых столов и конференций с привлечением всех заинтересованных сторон
- Разработка положения об экспертизе проектов, механизмов научно-технической кооперации, положение о реализации НИР на основе консорциумов членов ТП;
- Выявление и обоснование выдвигания проектов на статус национальных проектов;
- Законодательная деятельность – участие в разработке и согласовании проектов и иных правовых актов и документов, затрагивающих вопросы деятельности платформы и функционирования отрасли.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

- Разработка и технико-экономический анализ технологии комплексной переработки матричной нефти с максимальным извлечением ценных продуктов
- Разработка комплексной технологии переработки нефтяного и растительного сырья с получением дизельных топлив для арктических условий и авиационных керосинов
- Создание технологии производства импортозамещающих катализаторов глубокой гидропереработки вакуумного газойля
- Изучение кинетики и механизма термолитического разложения сырьевых углеводородов и разработка технологии производства новых форм нефтяного углерода (кокса игольчатой структуры, добавки коксующей)
- Утилизация кислого гудрона – объемного отхода производств нефтеперерабатывающих заводов

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

Семь проектов ведущих участников ТП ГПУР получили статус «Национальный проект» в области ТЭК:

- создание технологии гидроконверсии тяжелого нефтяного сырья с целью получения высококачественных топлив, масел и сырья для нефтехимических процессов;
- катализаторы глубокой переработки нефтяного сырья на основе оксида алюминия;
- создание отечественной технологии каталитического риформинга с непрерывной регенерацией катализатора для производства высококачественных автобензинов;

- создание технологии изомеризации С7-фракции;
- создание импортозамещающего промышленного производства порошкообразного гидроксида алюминия высокой чистоты и шариковых носителей катализатора для нефтеперерабатывающей промышленности;
- создание производства титан-магниевого катализатора полимеризации олефинов;
- промышленная реализация технологии синтеза изопарафинов (алкилбензина) на гетерогенных катализаторах.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

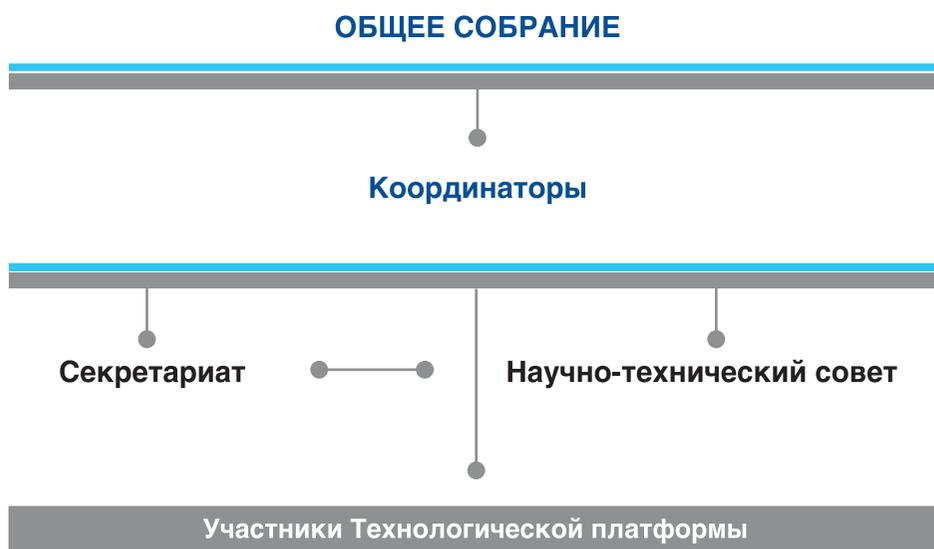
- Участники платформы выполняют ряд проектов и научно-исследовательских работ с зарубежными и международными компаниями в сфере направлений деятельности технологической платформы: UOP, Honeywell, Solomon Associates, Snc-Lavalin и др., например:
 - ИХС РАН совместно с ARCUS Technologie (Германия) в 2014–2017 гг. разрабатывал проект «Инновационный процесс «газ в жидкость» для возобновляемых ресурсов и попутных нефтяных газов с применением узкоспециализированных катализаторов»; совместно с ИФОХ НАН Беларуси в 2017–2019 гг. выполняет проект «Разработка пористых полволоконных мембран с варьируемыми гидрофобно-гидрофильными свойствами поверхности для мембранных контакторов газ-жидкость»; участвует в совместном проекте «Утилизация асфальтеновых остатков переработки нефти в процессе получения полимерных нанокмозитов с улучшенными эксплуатационными свойствами» с Колумбией в 2017–2019 гг.;
 - ИК СО РАН в составе консорциума европейских компаний в 2014–2017 гг. участвовал в выполнении проекта FASTCARD, целью которого являлась разработка катализаторов для производства биотоплив
- Представители предприятий – участников платформы принимают участие в международных симпозиумах и конференциях
- Проводятся стажировки представителей высших учебных заведений и иностранных компаний в научно-исследовательских институтах и высших учебных заведениях, являющихся участниками платформы
- Научная стажировка аспирантов и сотрудников предприятий – участников платформы за рубежом в 2017–2018 гг. – Технический университет Мюнхена (ТУМ), Гамбургский технологический университет (ТУМ), Гамбургский технологический университет и Институт химической технологии Университета Штутгарта (Германия)



Технологии мехатроники, встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и роботостроение

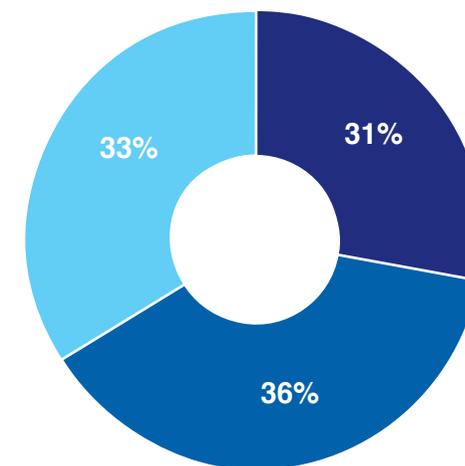
Дата создания	Координаторы Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
1 апреля 2011 г.	Московский физико-технический институт (МФТИ), Федеральное государственное автономное научное учреждение «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики» (ЦНИИ РТК)	МФТИ, ЦНИИ РТК, ОАО «Роснано», ЗАО «Бриз»	Ассоциация (в процессе утверждения)

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 121 организация



- Бизнес-структуры
- Научные и проектные организации
- Образовательные организации

Контактная информация:

Адрес: ЦНИИ РТК Россия, 194064,
г. Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., д. 21
МФТИ Россия, 141701, Московская область,
г. Долгопрудный, ул. Первомайская, д. 3, к. 406

Телефон: +7 (812) 552-07-25
E-mail: v.fedorova@rtc.ru
Телефон: +7 (498) 713-91-08
E-mail: tp@mipt.ru

Официальный сайт: www.tp25.su



Технологии мехатроники, встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и роботостроение

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

1. Навигация, телематика и управление движением.
2. Роботостроение, мехатроника и исполнительные устройства.
3. RFID-технологии.
4. Связь и телекоммуникации в части встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и средств робототехники.
5. Микропроцессорная электроника и «системы на кристалле».
6. Датчики, системы технического зрения, человекомашинные интерфейсы.
7. Технологии обработки информации, программное обеспечение для встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и роботостроения, технологии его разработки.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

- Регулярный мониторинг и анализ отечественного и международного уровня и применения разрабатываемых технологий в гражданском и оборонном секторах экономики, подготовка обзоров текущего состояния отрасли
- Своевременная поддержка и координация деятельности производственных, научных организаций и образовательных учреждений по осуществлению исследований и разработок, организации и развитию производства, подготовке кадров

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

1. Расширение номенклатуры отечественной научно-технической продукции с высокой наукоемкой составляющей и внедрение ее в гражданскую сферу.
2. Повышение конкурентоспособности промышленности за счет организации проведения исследований и разработок в области систем управления, радиочастотной идентификации и роботостроения.
3. Создание и применение эффективных механизмов научно-производственной кооперации между научными, производственными организациями и вузами как государственными, так и коммерческими.
4. Создание возможностей для трансфера технологий, в том числе иностранных.
5. Деятельность в области издания журналов и периодических публикаций в сфере научных разработок и производства.
6. Вовлечение участников ТП в механизмы государственно-частного партнерства.
7. Разработка стандартов и осуществление добровольной сертификации.
8. Сбор и распространение информации, создание баз данных в целях оказания помощи участникам ТП.
9. Совершенствование законодательства в сферах, касающихся деятельности ТП совместно с уполномоченными органами.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

Создание коллективного универсального спасательного средства нового типа с функцией беспилотного управления для эвакуации персонала в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера на арктическом шельфе.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Разработка базовой линейки отечественных интеллектуальных сенсоров давления с целью импортозамещения при построении высокотехнологичных систем управления и автоматизации
- Разработка конструкции и технологии производства микро-механических чувствительных элементов для навигационных систем повышенной точности
- Разработка нового поколения быстрообучаемых средств нейросетевого распознавания широкого класса химических веществ (высокоинтеллектуального искусственного носа) на основе твердотельных газочувствительных матриц
- Разработка перспективных технологий и конструкций серии ИМС для устройств контроля и управления важными инженерными системами и объектами с повышенными требованиями к защите информации и энергопотреблению, работающих в беспроводных сенсорных сетях
- Создание экспериментального образца амфибийного автономного транспортно-технологического комплекса с интеллектуальной системой управления и навигации для круглогодичного проведения разведывательно-буровых работ на арктическом шельфе
- Экспериментальная разработка медицинского комплекса для малоинвазивной хирургии сосудистых и онкологических заболеваний на основе лазерного коагулятора и ультразвукового доплерографа
- Разработка 3D-нанотехнологии формирования топологических элементов функциональных слоев на базе локальных рентгеностимулированных процессов химического осаждения из газовой фазы
- Разработка многофункционального комплекса помехоустойчивой радиосвязи и радиолокационного обнаружения объектов

Дата создания	Координатор Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
1 апреля 2011 г.	АО «Российская электроника»	ИСВЧПЭ РАН, АО «Концерн «Орион», АО «ОПЗ им. Козицкого»	Консорциум

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

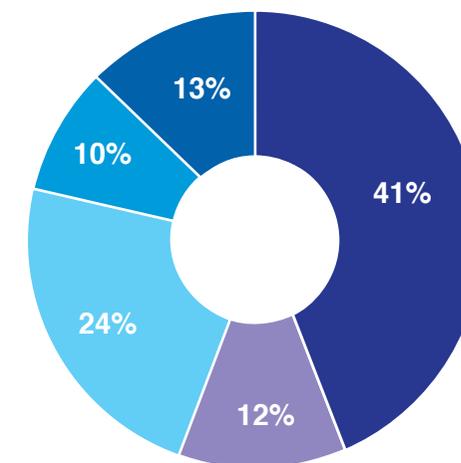
РАБОЧИЕ ОРГАНЫ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



БРЫКИН А.В.
Директор по внешним коммуникациям ГО ХК (ИС) АО «Росэлектроника» – Председатель Правления ТП «СВЧ-технологии»

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 69 организаций



- Акционерные общества
- ОАО, ПАО
- Образовательные организации
- Учреждения РАН
- ЗАО, ООО

Контактная информация:

Адрес: 121357, г. Москва, ул. Верейская, д. 29, стр. 141

Телефон: +7 (495) 777-42-82

E-mail: info@ruselectronics.ru;
avbrykin@ruselectronics.ru

Официальный сайт: <http://new.isvch.ru/tp>

СВЧ-технологии

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Создание оптимизированных гетероструктур на основе GaN и других широкозонных материалов (GaN, SiC, алмаз) для мощных СВЧ и КВЧ приборов и радиационно-стойкой ЭКБ
- Разработка и внедрение технологии создания СВЧ и КВЧ транзисторов и другой экстремальной электроники на основе широкозонных полупроводниковых материалов
- Разработка функционально полного комплекта МИС СВЧ и КВЧ с рабочими частотами до 150 ГГц
- Создание твердотельных импульсных усилителей мощности в диапазоне частот до 18 ГГц с выходной мощностью до 100 Вт и КПД не менее 65%
- Освоение гетерогенной интеграции технологий A3B5 – CMOS и A3B5-N – Si
- Производственное внедрение многослойных плат по технологии HTCC, LTCC и металлокерамических корпусов дискретных моделей на основе Al_2O_3 , AlN
- Развитие технологии синтеза новых наногетероструктур методом МПЭ для полупроводниковых мощных транзисторов, МИС СВЧ диапазона
- Разработка технологии газофазной эпитаксии из металлоорганических соединений для выращивания пленок металлов и диэлектриков
- Исследование и разработка технологии создания мощных полупроводниковых приборов и МИС СВЧ диапазона на основе «N-face» нитридных гетероэпитаксиальных наноструктур
- Разработка промышленной технологии и создание элементной базы радиофотоники на основе инновационных решений науки и технологий, лежащей на стыке СВЧ и интегральной фотоники
- Совершенствование существующих и внедрение новейших технологий и базовых конструкций для создания мощных многолучевых малогабаритных электровакуумных приборов и комплексированных устройств на их основе с низкими уровнями питающих напряжений, в том числе СВЧ приборов мм- и терагерцового диапазонов
- Разработка высокоэффективной технологии СВЧ конверсии нефтяных попутных газов и других отходов в полезные продукты и материалы

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

- Регулярное участие в выставках, мониторинг публикаций и сообщений ведущих мировых компаний, проведение заседаний, круглых столов и консультаций обеспечивают информирование разработчиков, производителей и потребителей ЭКБ и комплексированных систем о наилучших доступных СВЧ-технологиях

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Определение перспективных направлений развития СВЧ-технологий и продуктов, обеспечивающих существенное улучшение качественных характеристик СВЧ-изделий и мировое лидерство российских компаний в данной отрасли

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

1. ОКР «Разработка малогабаритной АФАР X-диапазона», исполнитель: АО «НПП «Исток» им. Шокина».
2. ОКР «Разработка физиотерапевтического медицинского аппарата на частоте 40, 68 МГц для локальной электромагнитной гипертермии поверхностных и глубоко расположенных тканей», исполнитель: АО «НПП «Исток» им. Шокина».
3. ОКР «Разработка систем и устройств для коллективной системы безопасности «Город» и создание производственных мощностей по их изготовлению», исполнитель: АО «НПП «Алмаз».
4. ОКР «Разработка оптико-электронной обзорно-прицельной системы для вертолета», исполнитель: АО «НПП «Исток» им. Шокина».
5. ОКР «Производство стационарных и мобильных инспекционно-досмотровых комплексов», головной исполнитель: АО «Росэлектроника».

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

1. ОКР «Разработка и освоение производства широкополосных МШУ в диапазоне частот до 18 ГГц», исполнитель: АО «НПП «Исток» им. Шокина».
2. ОКР «Разработка и освоение серийного производства сверхмощных клистронов усилительных импульсного действия L-диапазона частот», исполнитель: АО «НПП «Исток» им. Шокина».
3. ОКР «Разработка и освоение серийного производства СВЧ-приемопередающих модулей в диапазоне частот 10-12,5 ГГц с непрерывным излучением и ЧМ зондирующего сигнала», исполнитель: АО «НИИМА «Прогресс».
4. ОКР «Разработка широкополосных твердотельных усилителей в диапазонах 4...12 ГГц и 6...18 ГГц с выходной мощностью не менее 10 Вт», исполнитель: АО «НПП «Алмаз».
5. ОКР «Создание материала эпитаксиальных гетероструктур на основе твердых растворов нитридов III группы на подложках Si и SiC диаметром более 150 мм с улучшенными электрофизическими параметрами путем газофазного осаждения для ВЧ мощных полупроводниковых приборов и МИС РЭА», исполнитель: АО «ГЗ «Пульсар».
6. ОКР «Разработка базовой технологии изготовления активных элементов МИС СВЧ на НЕМТ-структурах на основе гетероперехода GaN/AlGaN с нежизнеспособными омическими контактами». Исполнитель: АО «НПП «Исток» им. Шокина».

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

1. С целью отбора перспективных идей и проектов для создания новых продуктов и вывода их на рынок налажена работа с проектным офисом европейской программы научно-технического сотрудничества в области высоких технологий «Эврика» (центр инновационных технологий и инжиниринга Московского технологического университета «МИРЭА»).
2. Активное участие в международных конференциях и выставках:
 - Международный молодежный промышленный форум «Инженеры будущего»;
 - Международная выставка оборудования и технологий для нефтегазового комплекса, г. Москва и др.;
 - «Вакуумная наука и техника», научно-техническая конференция с международным участием, г. Судак, Крым;
 - Международная Крымская конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии», г. Севастополь;
 - Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы электронного приборостроения», г. Саратов;
 - Международный симпозиум «Метрология времени и пространства», г. Санкт-Петербург;
 - Международный военно-технический форум «Армия», г. Кубинка, Московская область.
3. Участие в работе деловых советов «Россия–Куба», «Россия–Южная Корея» и других международных организациях.
4. Участие в конкурсах РФФИ на лучшие научные проекты фундаментальных исследований, проводимых совместно с Национальным исследовательским фондом ЮАР, Вьетнамской академией наук и технологий, Государственным фондом естественных наук Китая, Национальным центром научных исследований Франции, Министерством науки, технологии и окружающей среды Республики Куба, Исследовательской программой «Научное и инновационное пространство Восточной Азии», Министерством по науке и технологиям Тайваня, Австрийским научным фондом и др., а также по тематике «Мегасайенс»: лабораторные модели экспериментов программы «XFEL» (Германия).
5. Участие в конкурсах на получение грантов РФФИ совместно с Объединением им. Гельмгольца – Die Helmholtz-Gemeinschaft, Немецким научно-исследовательским сообществом – DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft), Национальным исследовательским агентством Франции – ANR (Agence Nationales de la Recherche).

Дата создания	Координаторы и инициаторы Технологической платформы	Юридическая форма
1 апреля 2011 г.	АО «Концерн «Моринформсистема-Агат», АО «Объединенная судостроительная корпорация», АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор»	Оформляется Ассоциация из организаций участников ТП «Освоение океана» на территории Приморского края

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



КОБЫЛЯНСКИЙ В. В.
АО «Концерн «Моринсис-Агат»



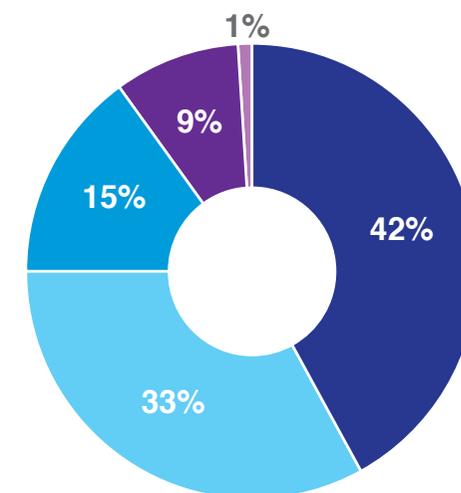
КОЛОДЯЖНЫЙ Д. Ю.
АО «ОСК»



ФИЛИМОНОВ А. К.
АО «Концерн «МПО – Гидроприбор»

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 67 организаций



- Производственные предприятия
- Образовательные организации
- Институты РАН и отраслевые НИИ
- Малые предприятия
- Иностранные предприятия

Контактная информация:

Адрес: 105275, г. Москва, ул. Шоссе Энтузиастов, д. 29

Телефон: +7 (926) 204-02-83, +7 (495) 617-33-00

E-mail: secretary@oceanplatform.ru

Официальный сайт: <http://oceanplatform.ru>

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

1. Технологии морских роботизированных систем.
2. Технологии освоения природных ресурсов Мирового океана.
3. Информационные технологии и системы для освоения Мирового океана.
4. Технологии создания морской техники (перспективное судостроение).

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

Межотраслевая Технологическая платформа «Освоение океана» инициирована крупными промышленными предприятиями, заинтересованными в инновационном развитии подводных технологий и морского приборостроения РФ, что является ее основным конкурентным преимуществом. В число участников Технологической платформы входят организации, которые представляют все технологии и компетенции в области морской деятельности РФ; являются авторами основных разработок в этой области. Экспертное сообщество этих организаций в состоянии эффективно выполнять любую аналитическую работу: от заключений на НИОКР до разработки законодательных актов в области морской деятельности России.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

Создание и развитие Дальневосточного научно-производственного объединения по подводной робототехнике и морскому приборостроению, включая строительство судов по подводным крыльям и экранопланов.

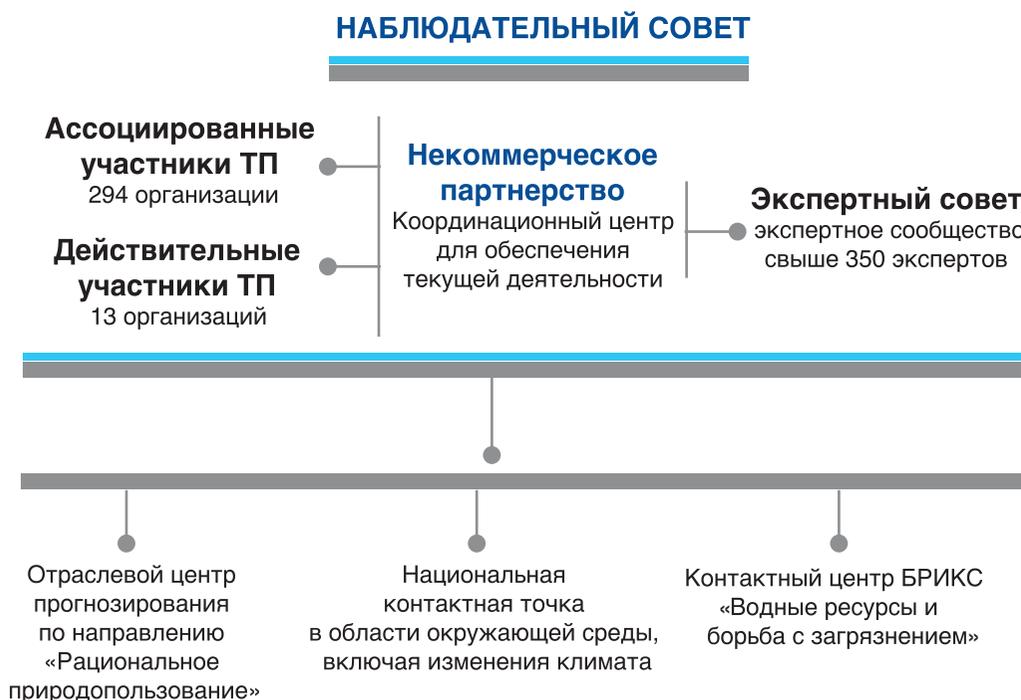


НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Участие в работе 1-го, 2-го и 3-го Восточного экономического форума
- Постоянное участие в форумах «Открытые инновации»
- Постоянная работа Дальневосточного центра компетенций АО «Концерн «Моринсис-Агат» в Дальневосточном федеральном университете является основой создания на о. Русский научно-внедренческой зоны. Реализуя взаимодействие с ДВФУ и ДВО РАН, Центр компетенций существенно повышает деловую активность в регионе: заключаются новые контракты, привлекаются для работы молодые специалисты ДВФУ
- Осуществляется поддержка НИОКР Дальневосточного федерального университета, выполняемых по субсидиям Минобрнауки России, в статусе «Индустриального партнера»
- Участие в Международной конференции «Offshore Marintec Russia» в Санкт-Петербурге с 4 по 7 октября 2016 г. Мероприятие посвящено судостроению и разработке высокотехнологичного оборудования для освоения Арктики и шельфа. Главными темами выступлений экспертов Корпорации стали вопросы строительства нефтегазовой и сервисной техники, безопасности освоения шельфовых нефтегазовых месторождений, а также сейсморазведки на шельфе арктических морей
- Создание морского всепогодного глубоководного многофункционального производственно-испытательного комплекса на Черном море в интересах предприятий и организаций, занимающихся разработкой морской техники для освоения шельфа и изучения мирового океана

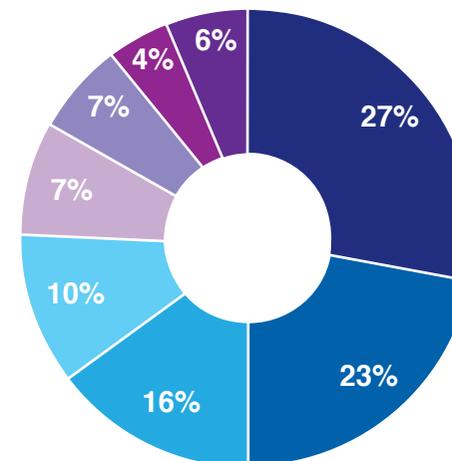
Дата создания	Координатор Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
5 июля 2011 г.	ВОО «Русское географическое общество»	Российский государственный гидрометеорологический университет, МГУ имени М.В. Ломоносова, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»	Некоммерческое партнерство

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 307 организаций



КАСИМОВ Н. С.
Председатель Правления

- Научные организации
- Образовательные организации
- Коммерческие организации
- Некоммерческие организации
- Производственные предприятия
- Опытно-конструкторские бюро, проектные организации
- Компании с государственным участием
- Другие

Контактная информация:

Адрес: Россия, 109012, г. Москва,
Новая площадь, д. 10, стр. 2

Телефон: +7 (800) 700-18-45
E-mail: mail@tp-eco.ru

Официальный сайт: www.tp-eco.ru

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Экологически чистые технологии производства
- Технологии экологически безопасного обращения с отходами, включая ликвидацию накопленного экологического ущерба
- Технологии и системы мониторинга, оценки и прогнозирования состояния окружающей среды
- Технологии рационального природопользования, обеспечения экологической безопасности и новых экологических стандартов жизни человека
- Технологии, обеспечивающие экологически безопасное развитие Арктической зоны Российской Федерации

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

- Высокий экспертный потенциал
- Опыт прогнозирования развития рынков и технологий
- Опыт взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти и международными организациями
- Развитые коммуникативные возможности в части поиска партнеров, формирования научно-технологических консорциумов, сопровождения и консультирования проектной деятельности

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Научно-технологическое прогнозирование – проведение форсайт-исследований и экспертных мероприятий
- Поиск современных и инновационных решений в области рационального природопользования и экологической безопасности
- Консультативная и экспертная поддержка проектов и исследований
- Информационная поддержка и организация конференций, совещаний, семинаров, школ и иных мероприятий
- Международное сотрудничество – оперативное взаимодействие и развитие отношений с представителями европейских научных организаций и организаций стран ЕврАзЭС и БРИКС

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

- Комплексный анализ наилучших практик зарубежных энергетических компаний в области ресурсосбережения, устойчивого развития и сокращения выбросов парниковых газов в контексте воздействия состояния углеродных рынков на Россию и страны – импортеры российского газа
- Исследование внешних и внутренних вызовов, влияющих на стратегические приоритеты Российской Федерации в Арктике
- Проблемы пространственного планирования развития арктических территорий
- Определение запасов воды и переноса загрязняющих веществ в бассейнах крупных рек – притоков оз. Байкал
- Сравнительная характеристика баланса потоков твердого вещества и тяжелых металлов притоков Байкала; Оценка загрязнения речных вод – притоков оз. Байкал; Разработка модели многолетних изменений барьерных функций дельт р. Селенги и р. Верхняя Ангара

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Национальная контактная точка «Окружающая среда и изменение климата»
- Развитие Евразийской технологической платформы «Технологии экологического развития» и Евразийской сети трансфера технологий
- Развитие кооперации стран БРИКС по приоритетным направлениям «Водные ресурсы» и «Предупреждение и ликвидация природных катастроф»
- Проведение конкурса «Чистая энергетика для развития территорий»

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Международное сотрудничество осуществляется в рамках работы НКТ «Охрана окружающей среды и изменение климата». Целью НКТ является координация совместной научной и инновационной деятельности российских научных, образовательных и инновационных организаций и предприятий с европейскими партнерами. Особенно тесные контакты у НКТ с посольством ЕС в Российской Федерации, посольствами ФРГ, Франции, Великобритании, Италии, Бельгии и Испании. Новым направлением международного сотрудничества для НКТ стало взаимодействие в рамках БРИКС. Налажены контакты с посольствами стран-участниц: Бразилии, Китая, Индии и ЮАР. Обеспечено привлечение российских организаций к конкурсам, проводятся переговоры с потенциальными партнерами, визиты и конференции. В настоящее время развивается сотрудничество с представительствами Тайбэя, Вьетнама, других стран Азиатско-Тихоокеанского региона.



Моделирование и технологии эксплуатации высокотехнологичных систем (ПРОМЫШЛЕННОСТЬ БУДУЩЕГО)

Дата создания	Координатор Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
14 сентября 2011 г.	Ассоциация «Технологическая платформа «Моделирование и технологии эксплуатации высокотехнологичных систем» Госкорпорация «Росатом»	Открытое акционерное общество «Российская промышленная коллегия», Открытое акционерное общество «Научно-производственное объединение Русские базовые информационные технологии»	Ассоциация

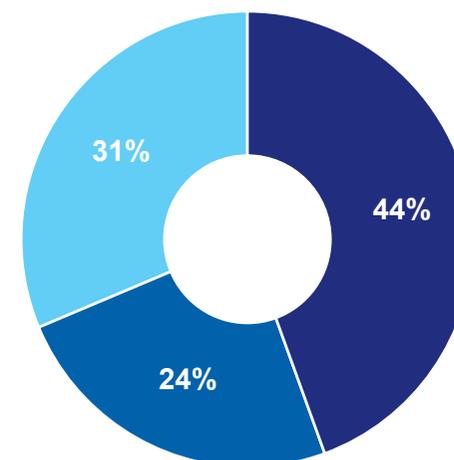
СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ УЧАСТНИКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМОЙ



СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят более 100 организаций



- Предприятия и организации
- Вузы
- Научно-исследовательские институты

Контактная информация:

Адрес: Россия, 123001, г. Москва,
ул. Садовая-Кудринская, д. 20

Телефон: +7 (495) 234-36-81; +7 (495) 234-36-83
E-mail: info@mtevs.org

Официальный сайт: www.mtevs.org



Моделирование и технологии эксплуатации высокотехнологичных систем (ПРОМЫШЛЕННОСТЬ БУДУЩЕГО)

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Информационно-коммуникационные технологии:
 - компьютерные архитектуры и системы
 - телекоммуникационные технологии
 - технологии обработки и анализа информации
 - элементная база и электронные устройства, робототехника
 - предсказательное моделирование, функционирование перспективных систем
 - информационная безопасность
 - алгоритмы и программное обеспечение
- Новые материалы и нанотехнологии, конструкционные и функциональные материалы:
 - гибридные материалы, конвергентные технологии, биомиметические материалы
 - компьютерное моделирование материалов и процессов
 - диагностика материалов
- Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ):
 - технологии разработки и производства ВВСТ
 - технологии эксплуатации и утилизации ВВСТ
 - технологии управления полным жизненным циклом ВВСТ
- Транспортные и космические системы:
 - перспективные транспортные и космические системы

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

- Межотраслевой характер деятельности, способствующий развитию перспективных технологий, имеющих значение одновременно для нескольких отраслей экономики
- Состав участников ТП «МТЭВС», в числе которых – как системообразующие ВУЗы и НИИ, занимающиеся разработкой прорывных научно-технических решений, так и инновационно активные предприятия, задействованные в создании сложной наукоемкой продукции и заинтересованные в коммерциализации новых разработок
- Высокий уровень компетенций экспертов и специалистов ТП «МТЭВС»

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Анализ технологических возможностей российского промышленного комплекса, прогнозирование тенденций развития производственного и технологического рынков, оценка потенциала отечественных инновационных решений и возможностей адаптации к российским условиям лучших зарубежных практик в области инновационных производств
- Формирование научно-производственных коопераций для быстрого и эффективного распространения новых производственных технологий в реальном секторе экономики и их освоения на всех стадиях жизненного цикла высокотехнологичной продукции: от проектирования до утилизации
- Содействие формированию комплексной системы подготовки и повышения квалификации кадров для обеспечения потребностей реального сектора экономики
- Формирование предложений по разработке и совершенствованию нормативно-правовой и нормативно-технической базы

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

- Комплексные проекты по разработке и освоению аддитивных технологий различными высокотехнологичными отраслями промышленности
- Комплексные проекты по разработке и внедрению отечественной промышленностью передовых цифровых технологий
- Комплексные проекты по созданию производства перспективных отечественных материалов для высокотехнологичных предприятий

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Создание на предприятиях – участниках ТП «МТЭВС» отечественной информационной инфраструктуры (аппаратно-программных средств) поддержки жизненного цикла высокотехнологичной продукции
- Мониторинг потребностей предприятий в новых производственных технологиях (совместно с Минпромторгом России), а также передовых разработок ведущих вузов и НИИ в целях поиска решений по ключевым технологическим проблемам, стоящим перед предприятиями
- Формирование кооперационных цепочек (консорциумов) для реализации комплексных проектов по освоению отечественными предприятиями – участниками ТП «МТЭВС» аддитивных технологий (включающих разработку материалов, оборудования, технологии)

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- Членство ТП «МТЭВС» в международной организации World Federation of Colleges and Polytechnics (WFCP) с 2015 г. (единственная организация из России). Членами WFCP являются образовательные организации (их объединения) из более чем 50 стран мира. Миссия WFCP заключается в обеспечении глобальной экономики необходимыми кадровыми ресурсами посредством организации обмена опытом и взаимодействия между ключевыми игроками на рынке труда и образования
- Сотрудничество с зарубежными (Япония, Швейцария, Китай, Ю.Корея, Беларусь и др.) компаниями-лидерами в области станкостроения, материаловедения и новых производственных технологий в целях повышения конкурентоспособности отечественной высокотехнологичной продукции и проведения совместной исследовательской деятельности

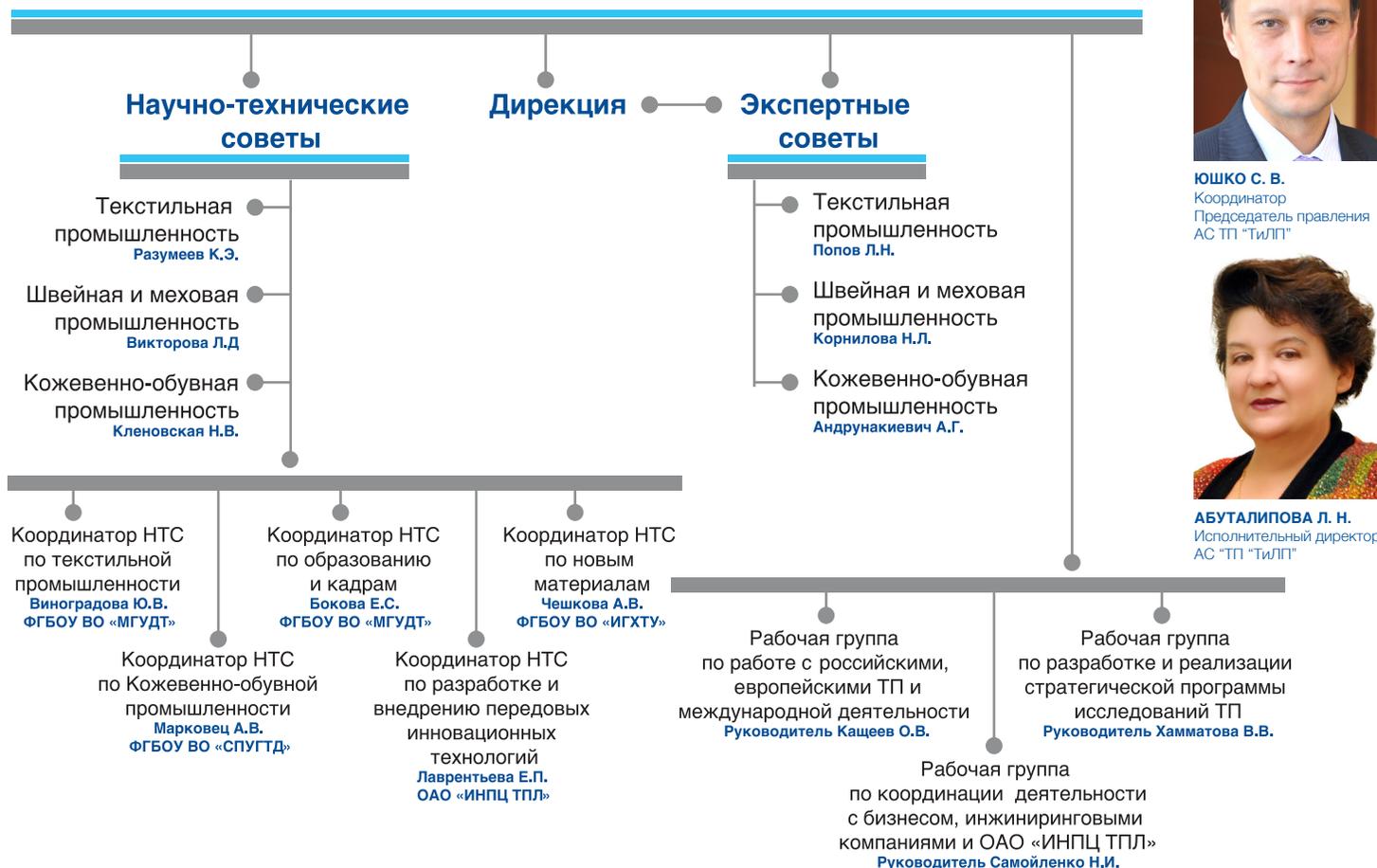


Текстильная и легкая промышленность

Дата создания	Координатор Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
21 февраля 2012 г.	ФГБОУ ВО «КНИТУ»	ФГБОУ ВО «КНИТУ», ФГБОУ ВО «МГДУТ», ОАО «ЦНИИКП», ФГБОУ ВО «СПГУТД»	Ассоциация

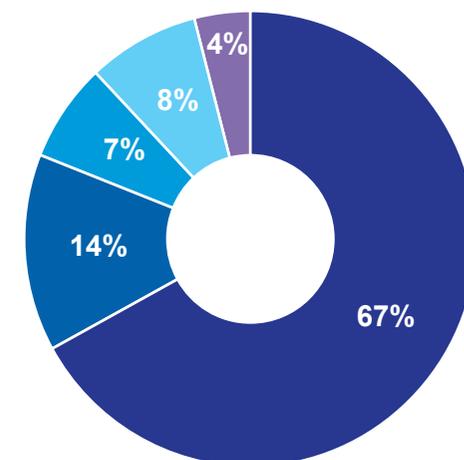
СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

РУКОВОДЯЩИЙ КОМИТЕТ — Наблюдательный совет



СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 116 организаций



- Предприятия-производители
- Высшие профессиональные образовательные учреждения
- Российские ассоциации и союзы текстильной и легкой промышленности
- Научно-исследовательские институты
- Зарубежные организации

Контактная информация:

Адрес: Республика Татарстан, 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 68; каф. ТОМЛП

Телефон: +7 (843) 231-43-37; +7 (903) 061-65-78; +7 (917) 273-44-10

E-mail: t.fedorova50@mail.ru; venerabb@mail.ru

Официальный сайт: www.kstu.ru



КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

1. Научное направление

- Координация работ (в качестве коммуникационной площадки) по развитию прогрессивных технологий и продуктов в научно-производственной кооперации (наука, образование, бизнес)
- Разработка долгосрочной стратегии научных и прикладных исследований, ее систематическая корректировка
- Содействие в технической и организационной поддержке при реализации проектов и программ в рамках ТП

2. Образование

- Содействие в формировании целостной системы обучения специалистов для текстильной и легкой промышленности

3. Международное направление

- Углубление процессов кооперации, интеграции и развития межтерриториального и межотраслевого взаимодействия субъектов науки, промышленности и предпринимательства
- Использование международного кадрового рынка для привлечения к новым разработкам ведущих зарубежных специалистов

4. Взаимодействие с государственными структурами и бизнесом

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

- Состав участников ТП «ТилП», в числе которых системообразующие вузы и научные центры, занимающиеся разработкой научно-технических решений, и бизнес, заинтересованный в коммерциализации новых разработок
- Выбор стратегических научных направлений в решении задач ТП через консенсус экспертов, представляющих науку, образование, бизнес в России и на евразийском пространстве
- Разработка механизмов межплатформенного и межкластерного взаимодействия членов ТП

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Разработка кратко-, средне и долгосрочных приоритетов развития по направлениям работы ТП в кооперации участников платформы в сфере исследований и разработок
- Совершенствование нормативно-правового регулирования в области научного, научно-технического и инновационного развития
- Создание банка предложений по инновационным разработкам для бизнеса и государственных органов по перспективным и приоритетным направлениям развития технологической платформы
- Выполнение экспертиз проектов в текстильной промышленности и внешних заказчиков
- Подготовка предложений в государственные органы власти по мерам, необходимым для вывода на рынок перспективных разработок, полученных в рамках деятельности платформы
- Проведение конференций, семинаров, проектных сессий, школ молодых ученых и специалистов

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Пути создания цифровых фабрик в легкой промышленности
- Совершенствование технологических подходов к производству современных полимерных материалов для направленной доставки лекарственных препаратов
- Инновационные технологии функционализации текстильных материалов

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

- Разработка одноразовой одежды спасателей и пожарных и новых термоогнестойких текстильных материалов с минимальной поверхностной плотностью для этой одежды
- Разработка армирующих многослойных тканей и 3D-тканых преформ
- Разработка технологии производства защитной одежды с репеллентно – акарицидными свойствами

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- Работа с международной федерацией одежды в рамках международного взаимодействия в сфере легкой промышленности, аккумуляция основной базы мировых знаний в отрасли легкой промышленности на базе Технического Университета Ахена
- Расширение взаимовыгодных многосторонних связей с зарубежными вузами, научными центрами, производственными компаниями посредством развития академического обмена, выполнения совместных научных исследований, организации научных конференций, укрепления культурных связей
- Инициирование проектов научного и технологического развития по направлениям развития отраслей с привлечением международных научных центров. Стимулирование создания на Евразийском пространстве корпоративных центров исследований

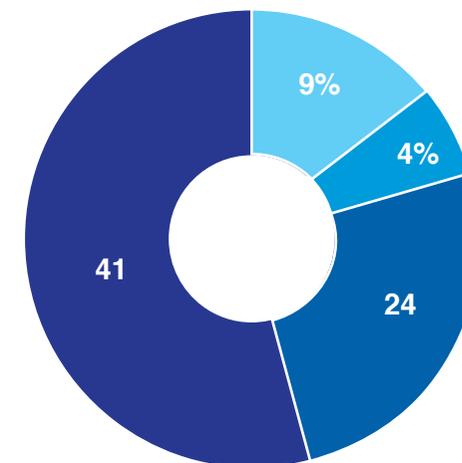
Дата создания 20 апреля 2012 г.	Координатор Платформы ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ»	Инициаторы Платформы Минпромторг России, Правительство Москвы	Юридическая форма Ассоциация (регистрация)
---	--	---	--

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

Технологическая платформа объединяет 78 организаций



- Образовательные организации
- Научные организации и инженеринговые компании
- Бизнес-структуры
- Органы государственной власти

Контактная информация:

Адрес: Россия, 125438, г. Москва, ул. Автомоторная, д. 2

Телефон: +7 (495) 456-30-61

E-mail: greencar@innauto.ru

Официальный сайт: www.innauto.ru

www.tp-greencar.ru

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Формирование единой информационно-коммуникационной площадки и национального центра отраслевой и межотраслевой консолидации инновационной деятельности образовательных и научных организаций, бизнеса и государства в автомобильной промышленности
- Формирование единого видения развития автомобилестроения, повышение экологической и энергетической эффективности автомобильного транспорта для создания долгосрочных научных, инновационных и производственных стратегических программ
- Концентрация интеллектуальных, финансовых и административных усилий на создании и коммерциализации конкурентоспособных на внутреннем и внешнем рынке продуктовых инноваций российского автомобилестроения
- Оптимизация государственного регулирования научных и инновационных процессов, стандартизация технологических регламентов и процедур, совершенствование таможенного регулирования в области экологичного автомобильного транспорта
- Формирование согласованных образовательных программ и организация процесса непрерывного совершенствования системы подготовки специалистов в научно-инженерной и производственной сфере
- Развитие и обеспечение международного сотрудничества в научно-технологической сфере с иностранными исследовательскими, проектными, общественными и иными организациями.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

Платформа является разветвленной бизнес-ассоциацией, объединяющей ключевые организации автомобильной промышленности, включая четверку отраслеобразующих компаний – Группу ГАЗ, КАМАЗ, АВТОВАЗ и СОЛЛЕРС. Базой Технологической платформы является российская отраслевая организация ФГУП «НАМИ», имеющая широкие возможности и устойчивые контакты многостороннего взаимодействия в России и за рубежом, в том числе в сфере трансфера технологий.

Технологическая платформа сегодня – ведущее отраслевое объединение в автомобильной промышленности России.

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Консолидация российских и зарубежных организаций для реализации проектов
- Привлечение финансирования для реализации отраслевых проектов
- Технологическое и маркетинговое прогнозирование автомобильной промышленности
- Обеспечение взаимодействия с органами государственной власти (членами Наблюдательного совета являются директора департаментов Минэкономразвития, Минэнерго, Минтранс, Минприроды, а также заместитель директора департамента ЕЭК)
- Выстраивание партнерских отношений между заинтересованными организациями
- Участие в механизмах государственного стратегического планирования (в апреле – сентябре 2016 г. Технологическая платформа координировала направления «Исследования и разработки» и «Кадровое обеспечение» проекта по разработке Стратегии российской автомобильной промышленности на период до 2025 года)

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

Важнейшим КППЦ Технологической платформы является проект «ШАТЛ».

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

Сегодня основные проекты Технологической платформы направлены на реализацию дорожной карты «Автонет» Национальной технологической инициативы. Среди них:

- создание узлов и сенсоров автомобилей с интеллектуальными системами;
- создание полигона испытаний автомобилей с интеллектуальными системами;
- создание нормативно-правовой базы;
- развитие комплекса и систем тягового электропривода и других компонентов.

Проект «ШАТЛ» представлен на Московском международном автомобильном салоне в августе – сентябре 2016 г.



Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания

Дата создания	Координатор Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
20 ноября 2012 г.	Ассоциация «Технологическая платформа «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания»	ФГБОУ ВО «ВГУИТ», ФГБОУ ВО «МичГАУ», ФГБОУ ВО «АГУ»	Ассоциация

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



ЖУРАВЛЕВ А. В.
Директор, член Правления Ассоциации



НИКИТИН А. В.
Председатель Наблюдательного совета



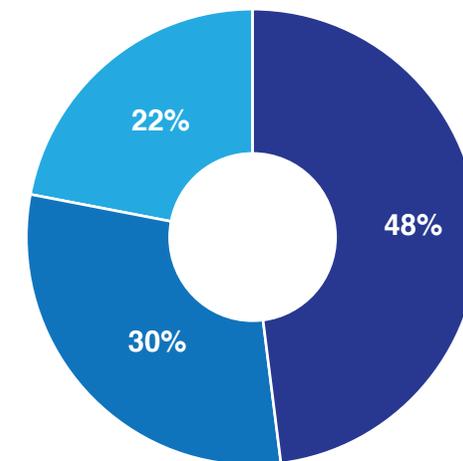
ФАДЕЕВА Е. А.
Председатель Координационного совета



ЧЕРТОВ Е. Д.
Председатель Правления

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 56 организаций



- Образовательные организации
- Научные и проектные организации
- Бизнес-структуры

Контактная информация:

Адрес: Россия, 394036, г. Воронеж, пр-т Революции, д. 19, оф. 409

Телефон: +7 (473) 255-55-57
E-mail: platforma-apk@mail.ru

Официальный сайт: www.platforma-apk.com;
platforma-apk.prf

Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

1. Сельскохозяйственная продукция.
2. Производство пищевых продуктов.
3. Аквакультура.
4. Машиностроение.
5. Биохимическое производство.
6. Образование.
7. Экономика и управление на предприятиях сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

1. Единственная утвержденная в России в сфере АПК федеральная технологическая платформа.
2. Территория участников платформы охватывает свыше 50 регионов РФ.
3. Имеет статус «Евразийская технологическая платформа «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания».
4. Издаётся научно-теоретический журнал «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания», включенный в перечень изданий, рекомендованных ВАК, Базу данных AGRIS.
5. Реализовывается единая система нормирования в области оценки качества продуктов здорового питания.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- Соглашение с Некоммерческим акционерным обществом «Национальный аграрный научно-образовательный центр»
- Соглашение с Евразийским аквакультурным альянсом
- Соглашение с Товариществом ООО «KazExpoFood»
- Сотрудничество с профильными министерствами Армении, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, а также вузами

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

1. Содействие в получении государственной поддержки на реализацию инновационных проектов.
2. Создание и сопровождение консорциумов для реализации крупномасштабных высокотехнологичных проектов полного цикла.
3. Организация и проведение конгрессов, форумов, выставок, конференций, семинаров по направлению деятельности платформы.
4. Технологическое проектирование, подбор и поставка оборудования, монтаж, гарантийное и постгарантийное сервисное обслуживание предприятий пищевой промышленности и общественного питания.
5. Проектирование и строительство энергетических объектов предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

1. Создание высокотехнологичного тепличного комплекса полного цикла.
2. Производство высокопротеиновых кормовых продуктов с пробиотическими свойствами.
3. Создание новых технологий глубокой и комплексной переработки продовольственного сырья и рыбной продукции для здорового питания.
4. Технологии получения продуктов питания функционального и лечебно-профилактического назначения с заданным биохимическим составом на основе применения современных методов селекции овощных, плодовых и других сельскохозяйственных культур.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

1. Разработка технологии выделения и технологической трансформации биологически активных веществ с получением импортозамещающих комплексов микронутриентов.
2. Создание национального научно-образовательного центра развития конкурентных преимуществ АПК».
3. Формирование устойчивости сельского хозяйства на основе стратегии инновационно-ориентированного развития в рамках единого экономического пространства.



Легкие и надежные конструкции

Дата создания	Координатор Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
26 марта 2012 г.	ПАО «РКК «Энергия» им. С. П. Королева»	ПАО «РКК «Энергия» им. С. П. Королева», Государственный научный центр ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н. Е. Жуковского», ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, ФГБУН Институт машиноведения имени А. А. Благонравова РАН, ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)», ФГБОУ ВО «Московский авиационный университет)», ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», ФГБУН Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН	

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



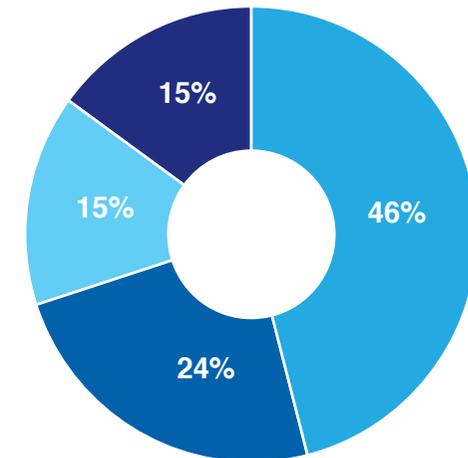
САДОВНИЧИЙ В. А.
Председатель Наблюдательного совета



ЧЕРНЯВСКИЙ А. Г.
Координатор ТП

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 53 организации



- Образовательные организации
- Научные и проектные организации
- Инжиниринговые компании
- Производственные предприятия

Контактная информация:

Адрес: Россия, 141070, Московская область, г. Королев, ул. Ленина, д. 4а

Телефон: +7 (495) 513-81-52

E-mail: Irina.Vorobey1@rsce.ru;
Alexander.Cherniavsky2012@yandex.ru

Официальный сайт: www.lnkon.ru



Легкие и надежные конструкции

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Ракетно-космическая и авиационная промышленность
- Судостроение
- Атомное и энергетическое машиностроение
- Тяжелое и транспортное машиностроение
- Промышленное строительство
- Станко- и приборостроение
- Инженерное образование

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

Создание интеграционных структур по инновационным технологиям с участием университетов, институтов РАН, крупных промышленных предприятий и предприятий малого бизнеса.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Взаимодействие с организациями, университетами и предприятиями:

- Германии: Университет Fraunhofer IWU, Берлинский Технический Университет (Technische Universität Berlin), Airbus и другие в области композитных технологий, аддитивных и PIM-технологий, нанотехнологии и трибологии;
- Италии: Миланский Технический Университет (Politecnico di Milano), компания CMS в области аддитивных технологий;
- Франции: компания Arkema в области 3D/PIM-технологий и нанотехнологий;
- КНР: Пекинский политехнический университет, Шеньянский политехнический университет и компания Veeco в области авиационно-космических технологий, в том числе по сотовому наполнителю и нанопокровкам;
- Вьетнама: Тропический центр в области методов контроля и защиты конструкций авиационно-космической, судостроительной и транспортной отраслей;

- Латвии: Рижский технический университет (Riga Technical University), компания «Эко Айр» в области технологий производства теплообменников;
- Гонконга: Hong Kong Productivity Council (HKPC) в области инновационных технологий, в том числе 3D/PIM.

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

Возможность взаимодействия предприятий и организаций различных отраслей промышленности, университетов, научных организаций и предприятий малого бизнеса, государственных органов власти России и международного научно-технического и университетского сообщества для решения вопросов внедрения технологий мирового уровня в российскую промышленность. Взаимодействие в рамках Межведомственного проектного офиса «Материалы, технологии и надежные конструкции» Межведомственного совета КПНИ «Перспективные материалы с многоуровневой иерархической структурой для новых технологий и надежных конструкций» при Минобрнауки России.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

- Совершенствование технологии сварки трением с перемешиванием с ультразвуковым воздействием для формирования неразъемных соединений дисперсно-упрочненных алюминиевых сплавов транспортного и авиакосмического назначения
- Разработка и внедрение методик многоуровневого динамического моделирования при проектировании конструкций новой ракетно-космической техники
- Разработка технологии получения порошковых композиций для изготовления методом инъекционного формования металлических изделий сложной формы с повышенными физико-механическими свойствами для транспортных и космических систем (PIM-технологии)
- Создание экспериментально-цифровой платформы сертификации материалов и изделий, создаваемых на основе передовых производственных технологий

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Разработка технологии и оборудования нанесения функциональных нанокompозитных покрытий для увеличения срока активного использования и защиты конструкций солнечных батарей космических аппаратов
- Организация производства паяных пластинчатых теплообменников
- Разработка технологии мелкосерийного производства алюминиевого сотового наполнителя для ракетно-космической отрасли
- Разработка и исследование эжекторов нового поколения для систем вакуумирования энергетических установок
- Решение научно-технологической задачи обеспечения электронно-лучевого аддитивного производства крупнобаритных изделий с контролируемой внутренней структурой из проволоки высокопрочных и жаропрочных сплавов для космической отрасли

Дата создания	Координатор Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
31 июля 2011 г.	Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской Академии Наук (ИБРАЭ РАН)	Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской Академии Наук (ИБРАЭ РАН), Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (МГТУ им. Н.Э. Баумана)	Ассоциация «Национальный Инновационный Центр «Комплексная Безопасность»

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



КОВАЛЬЧУК М.В.
Соруководитель Платформы



БОЛЬШОВ Л.А.
Соруководитель Платформы



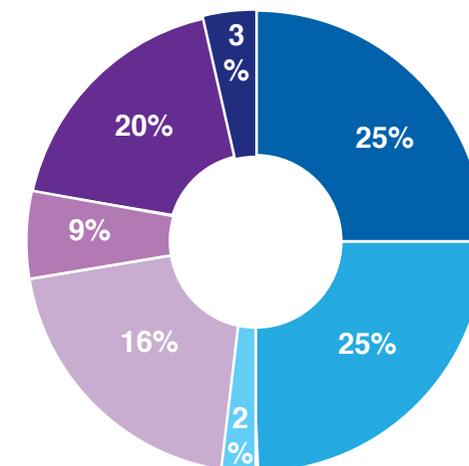
АЛЕКСАНДРОВ А.А.
Соруководитель Платформы



ПОНОМАРЕВ В.Н.
Председатель правления Платформы

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входит 141 организация



- Образовательные организации
- Научные организации
- Опытно-конструкторские бюро
- Проектные, инжиниринговые и сервисные компании
- Производственные организации
- Финансово-кредитные организации и государственные институты развития
- Прочие организации

Контактная информация:

Адрес: Россия, 115191, г. Москва, Большая Тульская ул., д. 52

Телефон: +7 (495) 955-22-04

E-mail: sbs@ibrae.ac.ru

Официальный сайт: www.techppe.ru



КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

1. Создание базовых моделей анализа и обоснования безопасности конкретных технологий или проектов на основе опыта атомной энергетики по заказу компаний.
2. Развитие и совершенствование общих методов вероятностного и детерминистского анализа безопасности различных технологий. Оценка и управление рисками в промышленности и энергетике.
3. Развитие методов анализа и обоснования экологической безопасности, включая экологическую безопасность арктических регионов, обращение и утилизацию (переработку) отходов.
4. Развитие методов комплексного мониторинга безопасности различных неатомных технологий с применением новейшего диагностического оборудования.
5. Выработка рекомендаций по построению комплексных систем мониторинга и управления безопасностью сложных технических объектов.
6. Развитие инновационных технологий двойного назначения.
7. Совершенствование методов взаимодействия с населением при тяжелых авариях на промышленных и энергетических объектах.
8. Применение технологий управления жизненным циклом наукоемких изделий и промышленных объектов (по отраслям промышленности).
9. Развитие механизмов государственно-частного партнерства при решении задач комплексной безопасности промышленности и энергетики.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

- Высокий экспертный потенциал
- Возможность привлечения внебюджетных средств на реализацию проектов
- Опыт взаимодействия с федеральными органами исполнительной и законодательной власти и международными организациями
- Развитые коммуникативные возможности в части поиска партнеров, формирования научно-технологических консорциумов, сопровождения и консультирования проектной деятельности
- Взаимодействие с другими технологическими платформами

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

1. Консультативная и экспертная поддержка проектов и исследований.
2. Подбор оптимальных современных инновационных технологий для реализации проектов.
3. Организация обмена опытом и сотрудничества с зарубежными и российскими представителями научных организаций и производственных предприятий.
4. Создание комплексных решений на базе PLM-технологий для автоматизации инженерной деятельности российских предприятий.
5. Разработка и реализация проектов по обеспечению физической защиты предприятий и объектов промышленности, энергетики, транспорта и т.д.
6. Организация и проведение экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасном производственном объекте, технических устройств, применяемых на них, промышленной безопасности документации на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта.
7. Разработка и реализация проектов с использованием инновационных технологий в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

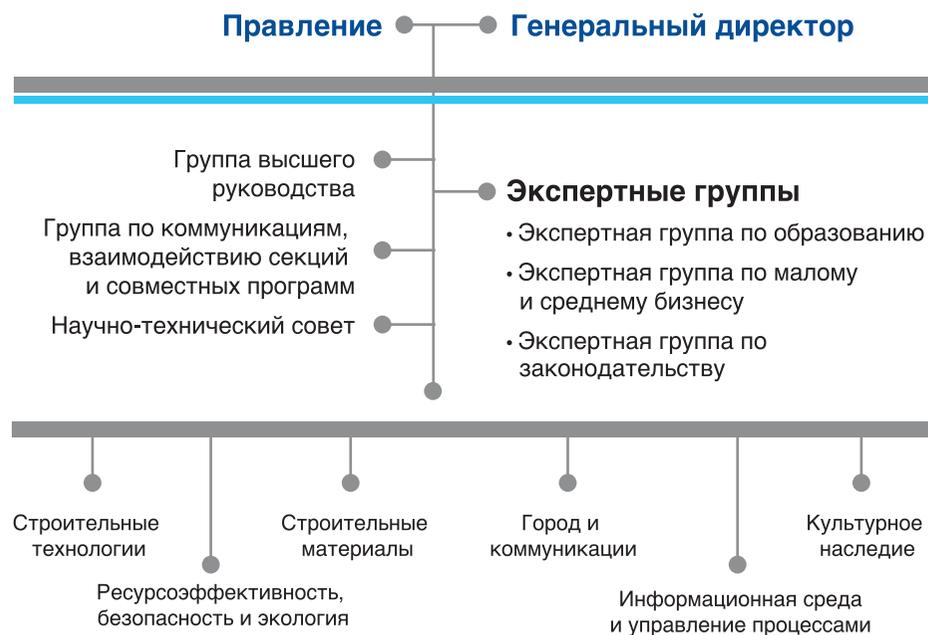
- Реализация проекта «Пелена» по обеспечению физической защиты объекта с использованием радиоволнового средства обнаружения проникновения
- Реализация проекта мониторинга технического состояния корпусов судов с использованием телеуправляемого подводного аппарата

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

1. Проект по созданию комплексного решения на базе PLM-технологий для автоматизации инженерной деятельности предприятия.
2. Создание системы оперативной океанологии для обеспечения безопасности морской деятельности России.
3. Разработка средств высокоскоростной обработки данных информационных сенсоров в системах ситуационного управления.
4. Разработано и успешно используется на ТЭС и АЭС отечественное дезинфицирующее средство «Серебряная пуля».
5. Создание на базе Дальневосточного федерального университета лаборатории по мониторингу экологической обстановки в зоне влияния объектов использования атомной энергетики госкорпорации «Росатом».
6. Совершенствование и внедрение технологий тушения тонкораспыленной водой в области профессиональных и бытовых систем пожаротушения.
7. Межплатформенное взаимодействие с технологическими платформами «Моделирование и технологии эксплуатации высокотехнологичных систем (Промышленность будущего)», «Авиационная мобильность и авиационные технологии» и др.
8. Реализация проекта по герметизации городских систем канализации от притока неограниченного количества грунтовых и инфильтрационных вод.

Дата создания	Координаторы Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
17 июля 2014 г.	МГСУ, МАРХИ РААСН, НИЦ «Строительство»	МГСУ, МАРХИ РААСН, НИЦ «Строительство»	

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 194 организации



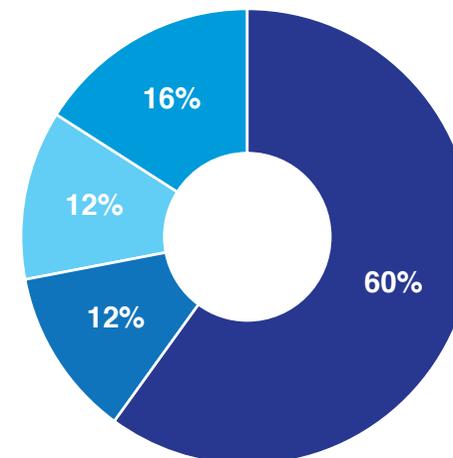
ВОЛКОВ А. А.
Координатор платформы



КУЗЬМИН А. В.
Координатор платформы



ЕСАУЛОВ Г. В.
Координатор платформы



- Бизнес-структуры
- Научные и проектные организации
- Образовательные организации
- Объединения (партнерства)

Контактная информация:

Адрес: Россия, 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26

Телефон: +7 (495) 781-80-07
E-mail: info@tpca.ru; kanz@mgsu.ru

Официальный сайт: www.tpca.ru

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Строительные технологии и техники
- Строительные материалы
- Город и коммуникации
- Информационная среда и управление процессами
- Культурное наследие
- Ресурсоэффективность, безопасность и экология

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

Обеспечение соответствия продукции и профессиональных кадров международным стандартам и нормам в рамках повышения конкурентоспособности отраслевого бизнеса, а также достижение высокого уровня качества жизни. Развитие сегмента научных исследований в архитектурно-строительной отрасли, организация взаимодействия с зарубежными профессиональными сообществами, организация взаимодействия с Европейской технологической платформой в области строительства.

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Привлечение результатов фундаментальных и прикладных исследований государственных академий наук, научно-исследовательских организаций, предприятий, образовательных организаций для достижения стратегических научных, технологических и производственных задач

- Разработка и реализация инновационных образовательных, профессиональных рабочих и управленческих кадров, привлечение и закрепление на предприятиях и организациях отрасли перспективных молодых специалистов и ученых
- Содействие повышению экономической эффективности и технологической оснащенности архитектурно-строительного комплекса, решение актуальных и перспективных задач импортозамещения

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Организации – члены платформы при поддержке УМО–АСВ (Международная ассоциация строительных высших учебных заведений и Учебно-методическое объединение высших учебных заведений Российской Федерации по образованию в области строительства) ежегодно проводят встречи с иностранными делегатами со всего мира (Германия, Франция, Италия, Китай, Япония, Канада, США, Куба и т.д.) по вопросам международного сотрудничества в области образовательной и научно-технической деятельности.

Среди значимых проектов в области международного сотрудничества следует отметить содействие развитию международной кооперации между университетами, повышению квалификации профессиональных кадров и созданию новых связей между вузами в рамках реализации международной программы ERASMUS+ International Credit Mobility.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Разработка Дорожной карты Национальной технологической инициативы в сфере строительства
- Разработка Стратегии инновационного развития строительной отрасли в Российской Федерации
- Разработка программ комплексной культурной реабилитации горнозаводских поселений Урала средствами градостроительства и архитектуры на базе частно-государственного партнерства



Использование результатов космической деятельности в интересах конечных потребителей

Дата создания	Координатор Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
24 июня 2016 г.	Акционерное общество «Научно-производственная корпорация «РЕКОД»	АО «Научно-производственная корпорация «РЕКОД», АО «Ракетно-космический центр «Прогресс», АО «Российские космические системы», АО «Главкосмос», ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики», ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов», ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»	Ассоциация

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



Координация государственное регулирование. Поддержка. Контроль, создание условий для рынка и конкуренции. Единая техническая политика, определение приоритетов, концепция ресурсов и усилий

Формирование единой нормативной правовой базы законодательного регулирования деятельности в области использования РКД

Системные. Фундаментальные и прикладные исследования по проблемным вопросам обеспечения эффективного использования РКД

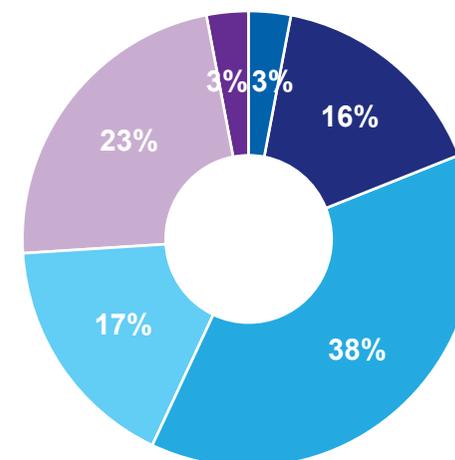
Создание качественных новых отечественных технологических программных, системных других продуктов и услуг на основе использования РКД

Реализация во всех субъектах РФ региональных целевых программ использования РКД

Формирование целостной системы подготовки и повышения квалификации специалистов в области использования РКД в системе высшего специального и общего образования

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 87 организаций



БЕЗБОРОДОВ В. Г.
Координатор Технологической платформы



ДУБОВЦЕВ Н. Н.
Заместитель координатора Технологической платформы

- Федеральные органы исполнительной власти
- Региональные органы исполнительной власти
- Представители бизнес-структур
- Производственные предприятия и научные учреждения
- Университеты России
- Институты РАН

Контактная информация:

Адрес: Россия, 127018, г. Москва, 3-й проезд Марьиной Рощи, д. 40, корп. 6, стр. 1

Телефон: +7 (495) 660-31-44; + 7 (495) 012-01-00
E-mail: info@rekod.ru; dubow61@mail.ru

Официальный сайт: www.rekod.ru



Использование результатов космической деятельности в интересах конечных потребителей

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Координация усилий и ресурсов государства, гражданского общества, науки, бизнеса и образования с целью реализации утверждённых Президентом Российской Федерации Основ государственной политики в области использования результатов космической деятельности (далее – РКД) в интересах модернизации экономики Российской Федерации и развития ее регионов на период до 2030 года (Пр-51 от 14 января 2014 г.)
- Скоординированное решение комплекса образовательных, научных, технических, технологических и экономических проблем создания и использования перспективных космических систем и комплексов с целью эффективного использования РКД
- Развитие рынка космических продуктов и услуг
- Системные и фундаментальные исследования новых технологий, форм и способов коммерциализации РКД
- Формирование целостной системы обучения специалистов, разработчиков и пользователей РКД
- Совершенствование нормативной правовой базы в сфере использования РКД

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

- Комплексное использование разнородных результатов космической деятельности и других информационных ресурсов в целях наиболее эффективной реализации регламентов решения задач потребителей
- Разработка и создание космических продуктов и услуг, конкурентоспособных на мировом рынке
- Сбор, систематизация, анализ и учет требований различных групп потребителей РКД при создании космической продукции

- Реализация финансовых и трудовых ресурсов в инновации и в производство той космической продукции и услуг, которые необходимы конечному потребителю, а не в те, что доступны предприятиям с учётом их технологического оснащения на сегодняшний день

- Взаимосвязь с другими Технологическими платформами

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Профессиональный форум для выработки и обсуждения базовых, концептуальных системно-технических решений и технологий использования РКД
- Достижение синергетического эффекта в отраслях через построение эффективного частно-государственного партнерства при взаимодействии представителей государства, промышленности, научных и экспертных организаций
- Организация трансферта космических технологий, продуктов (услуг), созданных в рамках Технологической платформы, в различные сферы социально-экономической деятельности
- Доведение космических продуктов и услуг до широкого круга потребителей, включая повышение качества жизни населения
- Поддержка и содействие в реализации инициативных проектов и технологий, в том числе в интересах предприятий малого и среднего бизнеса
- Обмен опытом, технологиями и знаниями
- Удовлетворение назревшей общественной потребности в вовлечении РКД в реальные процессы социально-экономического развития нашей страны на основе консолидации и координации усилий и ресурсов государства, бизнеса, науки и гражданского общества

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- Содействие координации международного сотрудничества в области использования РКД, в том числе организация в установленном порядке взаимодействия с компетентными органами иностранных государств и иностранными юридическими или физическими лицами, создающими космические продукты и оказывающими космические услуги
- Стимулирование взаимовыгодного инновационного развития национальных промышленных комплексов, создание центров компетенции в сфере использования РКД в Российской Федерации, Содружестве Независимых Государств (СНГ), государствах Евразийского экономического союза (ЕАЭС), формирование экономики будущего, технологическое обновление и повышение глобальной конкурентоспособности в области космических технологий, продуктов и услуг

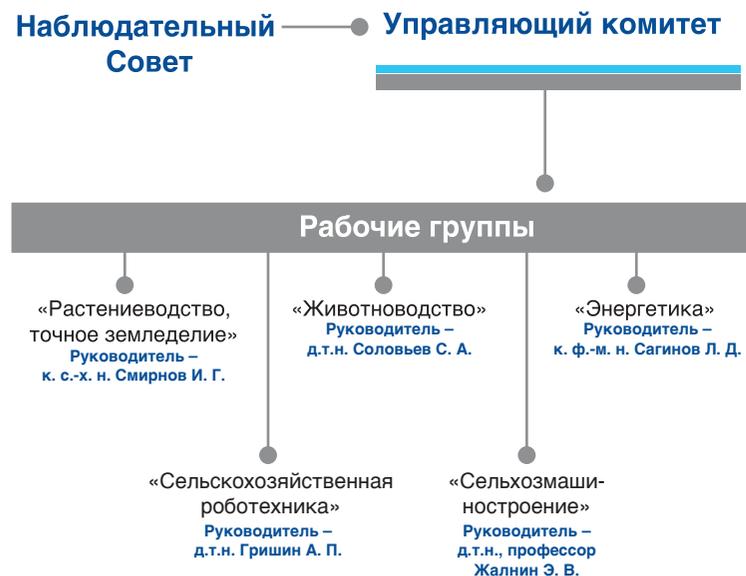
НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Коммерциализация использования РКД, продвижение космических продуктов, услуг и технологий на российском и мировом рынках, в том числе за счет активного вовлечения малого и среднего бизнеса в сферу создания и использования РКД
- Формирование сетевых структур взаимодействия с соисполнителями и смежниками
- Космическое и геоинформационное обеспечение крупных инфраструктурных проектов

Инновационные машинные технологии сельского хозяйства

Дата создания	Координатор Платформы	Инициатор Платформы	Юридическая форма
24 июня 2016 г.	ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)	ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)	Некоммерческое партнерство

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

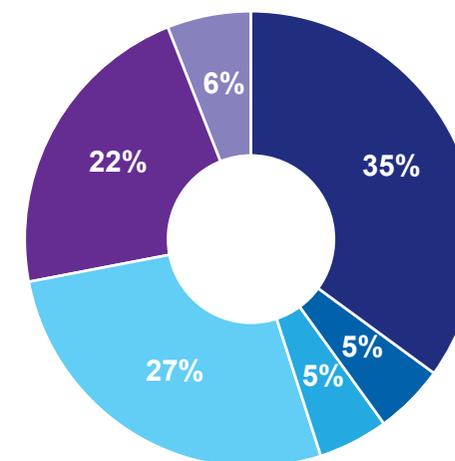


ИЗМАЙЛОВ А. Ю.
Президент ТП – директор ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Академик РАН



ГОДЖАЕВ З. А.
Управляющий ТП – зам. директора ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, д.т.н., профессор

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ



- Промышленные предприятия, агрохолдинги
- Образовательные организации
- Зарубежные организации
- Федеральные органы власти
- Научные организации
- Прочие организации

Контактная информация:

Адрес: Россия, 109428, Москва,
1-й Институтский проезд, д. 5

Телефон: +7 (499) 174-81-82; +7 (499) 171-43-49
E-mail: fic51@mail.ru; vim@vim.ru

Официальный сайт: www.vim.ru
<https://facebook.com/centervim/>

Инновационные машинные технологии сельского хозяйства

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Роботизированные и автоматизированные машино-технологические комплексы для ведения эффективного интеллектуального сельского хозяйства и его мониторинга, в т.ч. с применением беспилотных летательных аппаратов
- Создание инновационных экологически безопасных машинных технологий и мобильных энергетических средств и комплекса машин к ним для сельскохозяйственного производства
- Создание электро- и теплотехнологий, систем и технических средств энергообеспечения, электромеханизации животноводства с широким привлечением средств интеллектуальной автоматизации
- Создание комплексной системы обучения
- Создание транспортно-технологических сельхозмашин с частотно-управляемым силовым электроприводом мощностью до 450 кВт
- Разработка интеллектуальных технологий возделывания культур и получения семенного материала на основе принципов слежения за отдельными физиологическими процессами в растениях
- Разработка методов и средств диагностики и ремонта сельскохозяйственных машин и их рабочих органов

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

Данная Платформа – единственная в мире. Однако она частично сопоставима с существующей европейской платформой FABRE – Технологическая платформа животноводства и репродукции. Конкурентное преимущество РТП ИМТСХ состоит в наличии объектов инновационной научно-производственной инфраструктуры, позволяющих обеспечить коммуникацию науки, производства и бизнеса, сконцентрировать ресурсы на приоритетных направлениях научно-технологического развития АПК РФ.

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

Уникальные возможности РТП ИМТСХ заключаются в том, что в рамках данной платформы объединены научно-технический, производственный, кадровый и финансовый потенциал многих передовых НИИ (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, ГНЦ НАМИ, ФГБНУ ВСТИСП и др.), вузов (университеты МЭИ, МГТУ имени Н. Э. Баумана, РГАУ–МСХА им. К. А. Тимирязева и др.), а также КБ и заводов (ЗАО «Петербургский тракторный завод», ООО «Концерн «Тракторные заводы», ОАО «Ростсельмаш», АО «Брянсксельмаш», АО «Буинский машиностроительный завод» и др.), создающих машины и технологии для сельского хозяйства (всего более 40 организаций).

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

1. Создание беспилотных наземных и летательных аппаратов сельскохозяйственного назначения, в т.ч. в рамках проектов национальных технологических инициатив «Автонет», «Аэронет», «Фуднет».
2. Разработка и создание всесезонных и экологически безопасных сменных ходовых систем, мобильных энерго-средств сельхозназначения.
3. Разработка интеллектуального зерноуборочного комбайна класса 6 и тракторов класса 2, 3, 4, в т.ч. роботизированного.
4. Разработка системы технических средств автономного энергообеспечения сельскохозяйственных объектов, а также возобновляемых источников энергии.
5. Разработка инновационных технологий обработки поверхностей трения рабочих органов сельхозмашин.
6. Фитотрон с компьютерным управлением режимов, объемом до 10 м³.
7. Создание роботизированных комплексов, включая дое-ние, кормопроизводство и содержание животных.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

1. Создание интегрального колесного сельскохозяйственного трактора классов 3, 4.
2. Разработка и производство беспилотных гиропланов для выполнения мониторинга и сельхозработ.
3. Разработка и производство самоходной шасси класса 0,6 с тяговыми электроприводами для селекционносеменоводческих хозяйств.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

1. Совместно с Азербайджанским государственным университетом нефти и промышленности (г. Баку) разрабатываются проекты в области возобновляемых источников энергии (генерация энергии морских волн в электрические) и автоматизированных частотно управляемых электроприводов в мобильных энергосредствах.
2. Совместно с Казахским НИИ защиты растений (г. Алматы) готовится проект «Разработка интеллектуальных агротехнологий и создание беспилотных летательных аппаратов для внесения средств защиты растений и удобрений в системе точного земледелия».
3. Совместно с Академией Наук Республики Беларусь налажено сотрудничество по созданию систем машин сельского хозяйства.
4. Совместно с Аграрным научным центром при Министерстве сельского хозяйства республики Азербайджан установлено сотрудничество по тематике «Точное земледелие».

Евразийские технологические платформы

	Участники ЕАТП	Основные направления
КОСМИЧЕСКИЕ И ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – ПРОДУКТЫ ГЛОБАЛЬНОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ	Россия, Беларусь, Казахстан	Исследования в области космических технологий и геоинформационных систем
ЕВРАЗИЙСКАЯ БИМЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА	Россия, Беларусь, Казахстан	Технологии биоинженерии, нано-, био-, информационные и когнитивные технологии
ЕВРАЗИЙСКАЯ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА	Россия, Беларусь, Казахстан	Развитие элементной базы для суперкомпьютеров, суперкомпьютерные сервисы в интересах науки, образования, экономики, социальной сферы
ФОТОНИКА	Россия, Беларусь, Казахстан, Армения, Кыргызстан	Элементная база фотоники, лазерные технологии и оборудование, оптоэлектроника
ЕВРАЗИЙСКАЯ СВЕТОДИОДНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА	Россия, Казахстан, Беларусь, Армения	Развитие и использование светодиодных технологий в интересах науки, образования, экономики, социальной сферы
ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	Россия, Казахстан, Беларусь, Кыргызстан	Добыча и глубокая переработка редкоземельных руд, геологические изыскания, недропользование
ТЕХНОЛОГИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	Россия, Беларусь, Казахстан	Технологии экологически безопасного обращения с отходами, развитие рынка экологических услуг
ЕВРАЗИЯБИО	Россия, Беларусь, Казахстан, Армения	Развитие биотехнологий, экспертиза проектов, трансфер технологий, биоэкономика
ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ АПК – ПРОДУКТЫ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ	Россия, Беларусь, Казахстан	Производство, переработка, хранение сельскохозяйственной продукции
ЕВРАЗИЙСКАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА	Россия, Беларусь, Казахстан, Армения, Кыргызстан	Животноводство, земледелие, ветеринария, сельскохозяйственное машиностроение, трансфер инновационных технологий
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ «ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»	Кыргызстан, Россия, Казахстан, Беларусь, Армения	Развитие текстильной и легкой промышленности, промышленные технологии
ТЕХНОЛОГИИ МЕТАЛЛУРГИИ И НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ	Беларусь, Россия, Казахстан, Армения	Ферросплавы, технологии переработки техногенных месторождений, технологии получения новых материалов
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ	Армения, Беларусь, Кыргызстан	Развитие технологий получения новых строительных материалов, изделий и конструкций, повышение производственного потенциала строительной отрасли и промышленности строительных материалов на основе технического перевооружения и модернизации производства
СВЕТОТЕХНИКА	Россия, Армения, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан	Разработка энергосберегающего светотехнического оборудования для пищевых и перерабатывающих производств агропромышленного комплекса, разработка современного оборудования и инновационных технологий для производства светотехнической продукции
ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ	Россия, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан	Энергетическое машиностроение; эффективная теплофикация, когенерация и тригенерация, централизованное и децентрализованное теплоснабжение, электрификация, «умные электрические сети», распределенная генерация, включая возобновляемые источники энергии

ЕВРАЗИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

Департамент промышленной политики

www.eurasiancommission.org

+7 (495) 669-24-00 *48-85

E-mail: industry@eecommission.org