

Приветственное слово



Статс-секретарь – заместитель
Министра экономического
развития Российской Федерации
ФОМИЧЕВ
ОЛЕГ ВЛАДИСЛАВОВИЧ

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

В России функционируют **36** технологических платформ 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 и их планах на ближайший период. Уверены, что вклад технологических платформ в развитие механизмов трансфера технологий, расширение практики научно-технической кооперации и государственно-частного партнерства в инновационной сфере будет последовательно возрастать.

ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЛАТФОРМ

Название технологической платформы	Стр.
МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО	4
БИОТЕХ2030	6
БИОЭНЕРГЕТИКА	8
НАЦИОНАЛЬНАЯ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА	10
ИННОВАЦИОННЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ, ОПТИЧЕСКИЕ 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
РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	26
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РОССИИ	28
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЧИСТАЯ ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ	30
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	32
МАЛАЯ РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА	34
НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ	36
МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ МЕТАЛЛУРГИИ	38
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	40

ПЕРЕЧЕНЬ РОССИЙСКИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЛАТФОРМ

Название технологической платформы	Стр.
ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ	42
ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДНЫХ РЕСУРСОВ	44
ТЕХНОЛОГИИ МЕХАТРОНИКИ, ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И РОБОТОСТРОЕНИЕ	46
СВЧ ТЕХНОЛОГИИ	48
ОСВОЕНИЕ ОКЕАНА	50
ТЕХНОЛОГИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	52
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ (ПРОМЫШЛЕННОСТЬ БУДУЩЕГО)	54
ТЕКСТИЛЬНАЯ И ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	56
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ ТРАНСПОРТ «ЗЕЛЕНый АВТОМОБИЛЬ»	58
ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ АПК – ПРОДУКТЫ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ	60
ЛЕГКИЕ И НАДЕЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	62
КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЭНЕРГЕТИКИ	64
СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА	66
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ИНТЕРЕСАХ КОНЕЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	68
ИННОВАЦИОННЫЕ МАШИННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (ИМТСХ)	70
НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА*	
ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ*	
ПЕРЕЧЕНЬ ЕВРАЗИЙСКИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПЛАТФОРМ	72

* 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



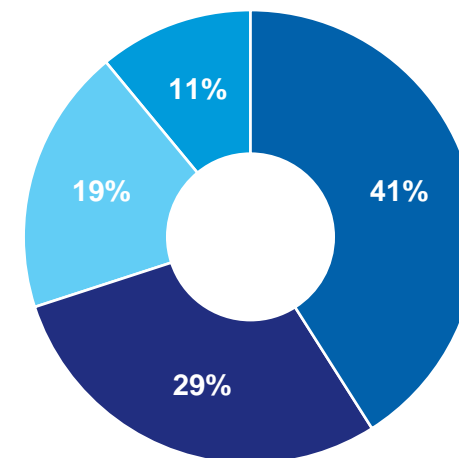
ТКАЧУК В. А.
Председатель платформы
Декан факультета фундаментальной медицины МГУ
им. М.В. Ломоносова, д.м.н., профессор, академик РАН



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

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав платформы входят 416 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

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

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

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Технологическая платформа «Медицина будущего» сотрудничает с Эдинбургским университетом (Великобритания), Университетом Клода Бернара (Франция), ведущей инновационно-консалтинговой компанией EurA AG (Германия).

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 интереса рынка

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

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

- приборы и реагенты для создания новых средств диагностики, мониторинга и контроля социально значимых заболеваний;
- создание нового типа мультипараметрических мультиплексных биосенсоров;
- разработка градиентных керамических материалов, повторяющих архитектуру костного матрикса;
- разработка новых биомишеней и тест-систем и их использование для создания противомикробных инновационных лекарств.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

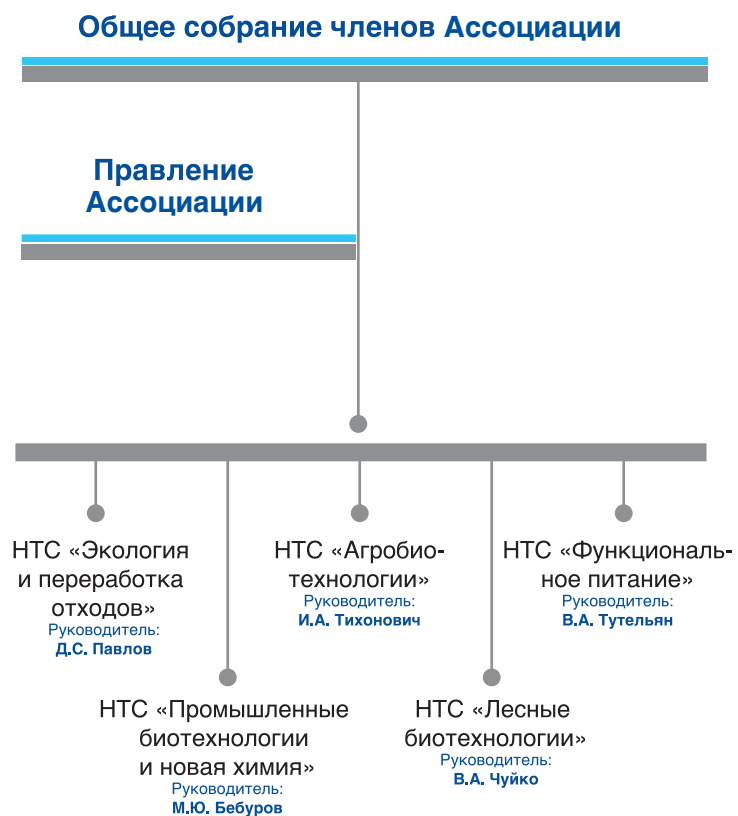
- Разработка и организация производства инновационных терапевтических и диагностических радиофармпрепаратов для ядерной медицины
- Разработка технологий и организация производств многофункциональных биоактивных раневых покрытий и санитарно-гигиенических средств нового поколения
- Синтез, доклинические и клинические исследования импортозамещающих лекарственных средств

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2018 г.

Период проведения	Наименование мероприятия
Январь 2018 г.	Общее собрание участников ТП «Медицина будущего» (г. Москва)
Июнь 2018 г.	Международный Форум технологического развития «Технопром» (г. Новосибирск)
Июнь 2018 г.	Бизнес-миссия «Bio International Convention 2017» (г. Сан-Диего)
Октябрь 2018 г.	Форум «Открытые инновации» (г. Москва)
Декабрь 2018 г.	Ежегодная национальная выставка «ВУЗПРОМЭКСПО» (г. Москва)

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



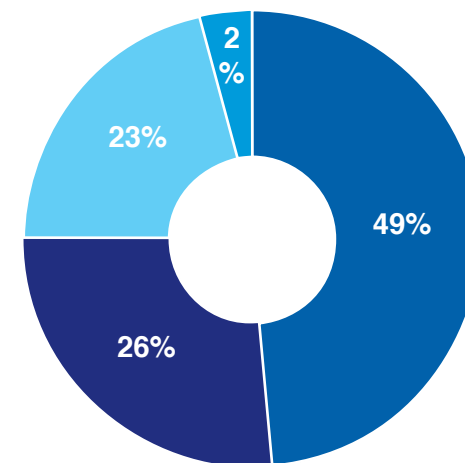
ПОПОВ В. О.
Председатель правления



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. Разработка ГОСТов и профстандартов по направлению биотехнологии.
2. Организация участия членов ТП в мероприятиях (конференции, форумы, выставки и т.д).
3. Разработка образовательных программ «Менеджмент биотехнологий» и т.п.
4. Участие в подготовке дорожной карты FoodNet НТИ.
5. Актуализация стратегической программы исследований.
6. Содействие проведению экспертиз государственных и отраслевых решений в области компетенции ТП.

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018 гг.

Период проведения	Наименование мероприятия
15–16 ноября 2017 г.	Международный Форум и выставка по глубокой переработке зерна, промышленной биотехнологии и биоэкономике «Грэйнтек-2017»
15–16 февраля 2018 г.	Российский инвестиционный форум
19–21 февраля 2018 г.	Международный форум «Биотехнология: состояние и перспективы развития»
28–30 марта 2018 г.	Международная конференция по пищевой инженерии и биотехнологии (ICFEB 2018)
Лето 2018 г.	Startup Village 2018
Октябрь 2018 г.	Золотая осень 2018
Ноябрь 2018 г.	РосБиоТех-2018



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

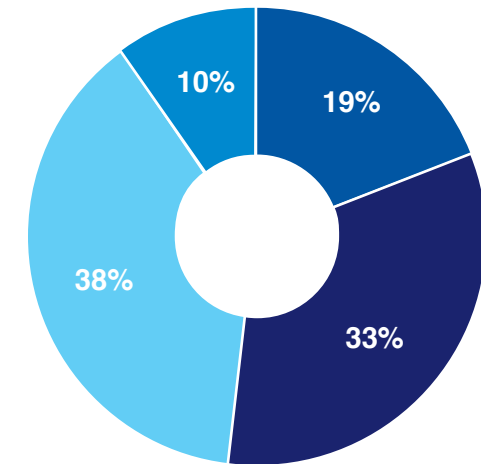


ЧЕРНИН С. Я.
Председатель Правления



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. Технология получения биодизеля ферментативным методом с использованием в качестве биокатализатора экзоферментов на поверхности клеток дрожжей.
2. Энергоэффективная и ресурсосберегающая технология получения химических продуктов, в том числе моторного топлива и ароматических углеводородов, на основе термохимических жидкофазных металлооксидных циклов.
3. Экологически безопасная и высокоскоростная, энергоэффективная технология утилизации органической фракции бытовых отходов на основе процесса анаэробной микробной ферментации для уменьшения антропогенной нагрузки полигонов твердых бытовых отходов на окружающую среду городских и прилегающих к ним территорий.
4. Энергоэффективная технология производства биоэтанольных топлив Е 30-Е 85 и дорожная карта их внедрения в масштабе региональных топливных рынков России.
5. Технология экологически чистой утилизации иловых осадков коммунальных очистных сооружений путем сжигания в кипящем слое катализатора.
6. Разработка и создание экспериментального многофункционального энерготехнологического комплекса для низкотемпературного пиролиза биомассы.
7. Технология термокаталитической переработки тяжелых и остаточных углеводородов с получением топлив и сырья для химической промышленности.

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

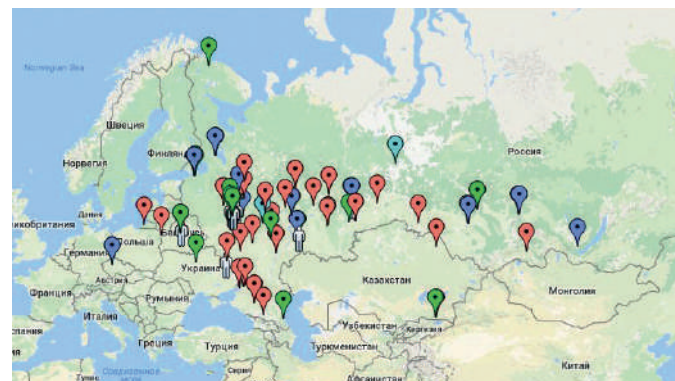


БЕТЕЛИН В. Б.
академик, научный руководитель
ФНЦ НИИСИ РАН



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) 939-5424
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

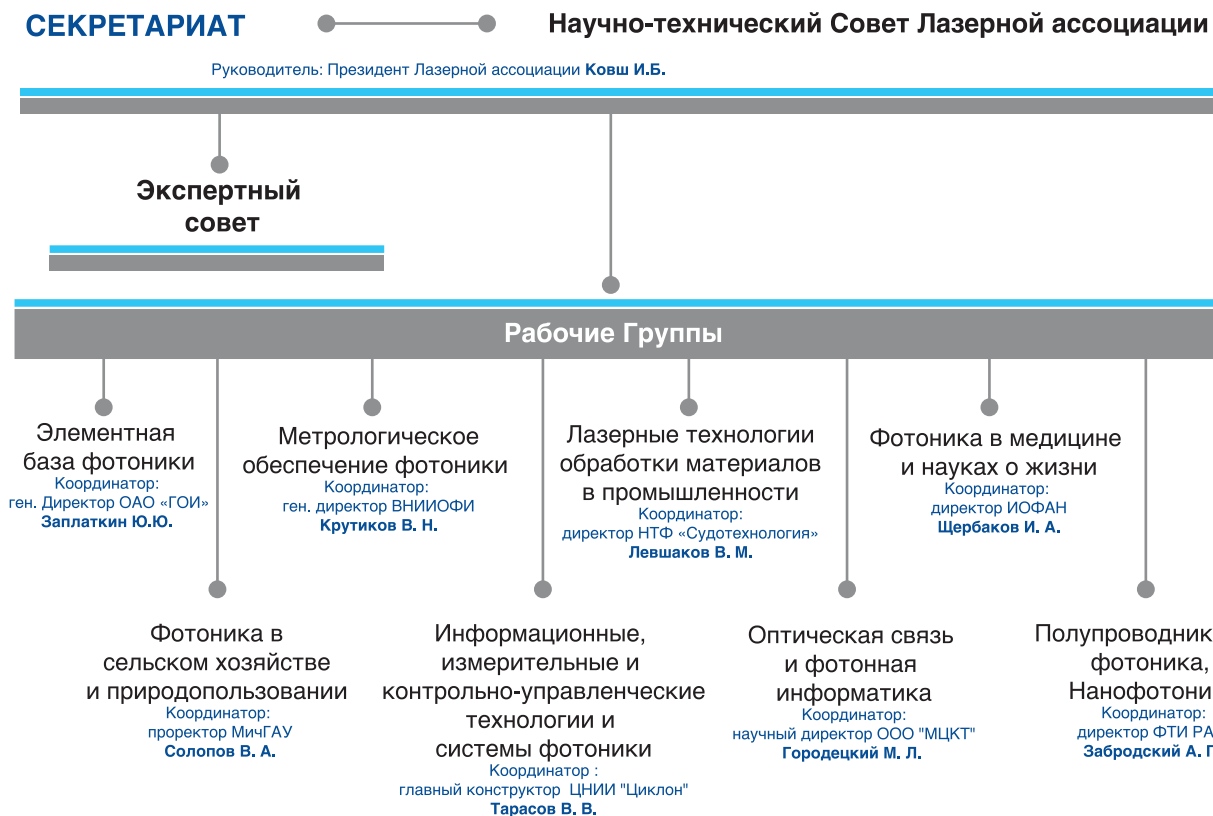
Международные контакты: США, Япония, Китай, Южная Африка, многие европейские страны. МГУ входит в проект NESUS (<http://nesus.eu/>), объединяющий более 30 европейских стран.



Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника

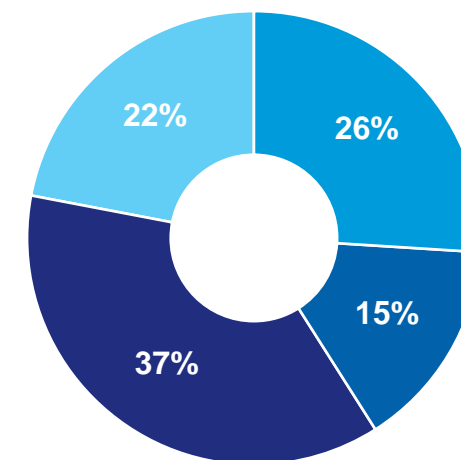
Дата создания	Координатор Платформы	Инициатор Платформы	Юридическая форма
1 апреля 2011 г.	Лазерная Ассоциация	Лазерная Ассоциация	Ассоциация

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 194 организации



- 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
- Информационные технологии и оборудование, оптоэлектроника
- Оптическая связь
- Биофотоника
- Оборудование фотоники для обеспечения безопасности
- Фотозергетика
- Оптико-электронные технологии, техническое зрение

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

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

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

По функциям:

- Анализ рынков фотоники и их динамики
- Экспертиза проектов по тематике фотоники
- Содействие участникам техплатформы в их взаимодействии с институтами развития
- Содействие информационному обмену, проведение ежегодного конгресса и выставки, круглых столов, семинаров и ведение сайта ТП
- Помощь в развитии инновационной деятельности в России, взаимодействие с профильными госкорпорациями и АО с государством

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Диодный лазерный модуль с волоконно-оптическим выводом ЛЛД-150 (ООО «НПП «Инжект», г. Саратов)
- Лидар для дистанционного измерения температуры атмосферы (ИОА СО РАН, г. Томск)
- Прецизионный лазерный технологический комплекс для производства оптических шкал, сеток, фотошаблонов и синтезированных голограмм на основе лазерной трехмерной микро- и нанообработки (ИАиЭ СО РАН и КТИ НП СО РАН, г. Новосибирск)
- Технология лазерной сварки высокоточных крупногабаритных конструкций из титановых сплавов (ЗАО «РЦЛТ», г. Екатеринбург)
- Технология лазерной микрофрезеровки стеклоглериода для изготовления прецизионных элементов электроники (НПФ «Прибор-Т» СГТУ им. Ю. А. Гагарина, г. Саратов)
- 100-Гбит/с оптический блок «Дон» (ООО «Т 8», г. Москва)
- Система охраны и мониторинга протяженных границ (ООО «Т 8», г. Москва)

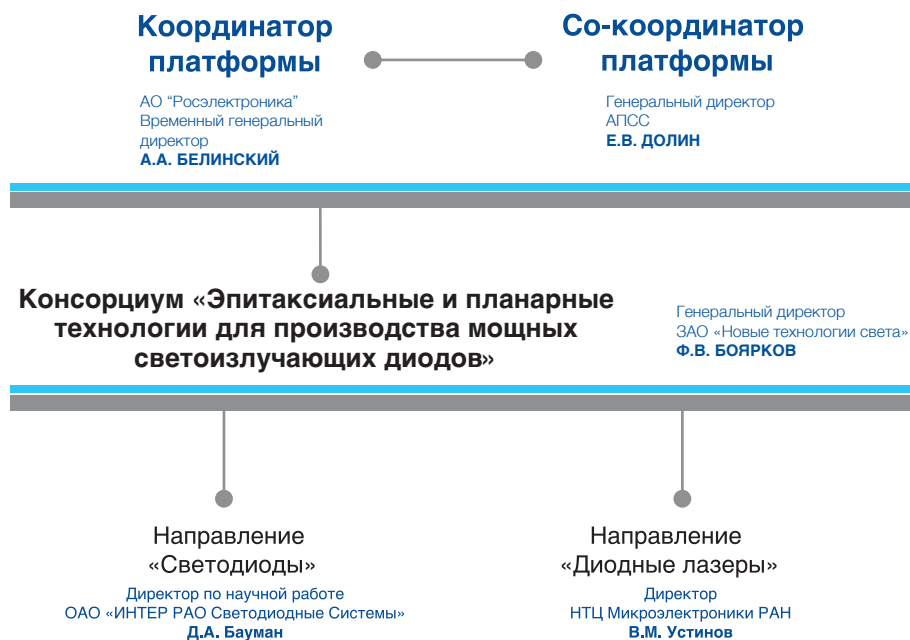
АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2018г.

Период проведения	Наименование мероприятия
Январь 2018г.	Внесение корректировок и дополнений в Стратегическую программу ТП по итогам года.
27 февраля – 2 марта 2018г.	Проведение 13-й Международной специализированной выставки «Фотоника. Мир лазеров и оптики» и VII Конгресса техплатформы «Фотоника»
В течение года	Организация прямых контактов разработчиков технологий и оборудования фотоники с потенциальными пользователями этой продукции в России, ТС и ЕАЭС.
В течение года	Участие в выставках отраслей – пользователей технологий фотоники («Связь – Экспоком», «Металлообработка», «OVC EXPO 2018»).

Развитие российских светодиодных технологий

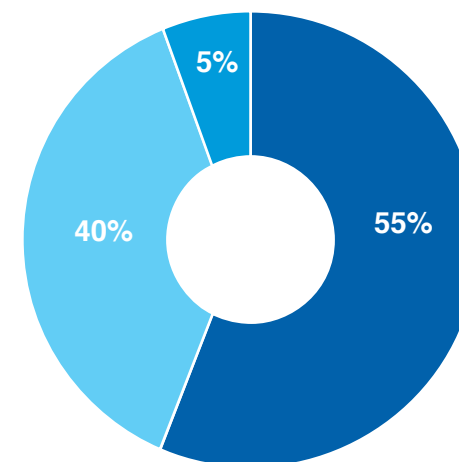
Дата создания	Координатор Платформы	Инициатор Платформы	Юридическая форма
1 апреля 2011 г.	АО "Росэлектроника"	ОАО "Роснано"	Некоммерческое партнерство

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.

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2018–2019 гг.

Период проведения	Наименование мероприятия
2018–2019 гг.	Запуск крупносерийного производства полного цикла



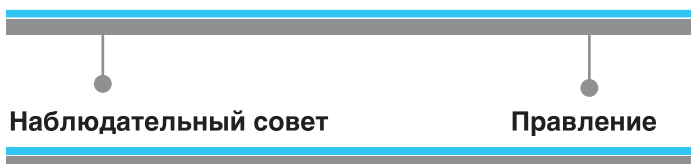
Авиационная мобильность и авиационные технологии

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



По решению Правления из числа зарегистрированных экспертов создаются дирекции (рабочие группы) в целях реализации конкретных проектов и обеспечения деятельности Технологической платформы

Эксперты ТП (общее кол-во – 542 чел.)



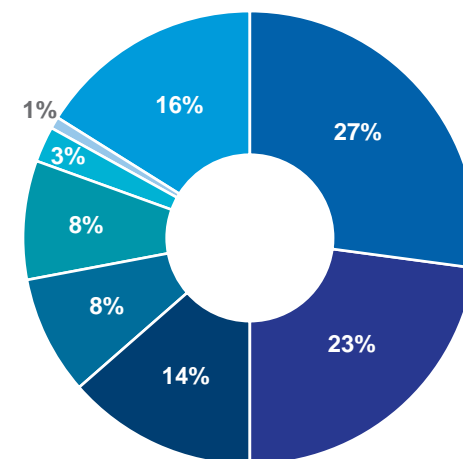
АЛЁШИН Б. С.
Советник Президента ПАО «ОАК» по науке и технологиям, член-корреспондент РАН
Председатель Наблюдательного совета



КИМ А. А.
Председатель Правления

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 118 организаций



- 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: 140180, Московская обл., г. Жуковский,
ул. Жуковского, д. 1

Телефон: +7 (495) 980-04-23
E-mail: info@aviatp.ru

Официальный сайт: www.aviatp.ru



КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Содействие в организации взаимодействия участников Технологической платформы
- Привлечение бюджетного и внебюджетного финансирования проектов и программ в рамках Технологической платформы
- Планирование деятельности членов Ассоциации в рамках Технологической платформы, в том числе проектов и программ, организация разработки основных плановых, прогнозных и программных документов Технологической платформы
- Содействие в осуществлении мониторинга функционирования Технологической платформы, в том числе реализации проектов и программ в рамках Технологической платформы
- Содействие в технической и организационной поддержке реализации проектов и программ в рамках Технологической платформы
- Содействие в выполнении научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в рамках Технологической платформы
- Содействие в формировании потребности в кадровом обеспечении высокотехнологичных областей создания и использования авиационной техники и других средств воздушного транспорта, содействие в подготовке кадров по авиационным специальностям
- Содействие разработке норм, правил и стандартов государственного регулирования, ускоряющих инновационные процессы и стимулирующих выведение новых продуктов (работ, услуг) на рынок авиаперевозок и других приложений авиационных технологий
- Содействие трансферу технологий, созданных в рамках Технологической платформы, в авиационную промышленность и другие отрасли экономики России
- Гармонизация развития авиационных технологий в России с соответствующими направлениями деятельности в рамках зарубежных технологических инициатив

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

- Комплексный и максимально объективный подход к планированию и организации перспективных исследований и разработок
- Обеспечение баланса интересов науки и промышленности
- Профессиональная и независимая экспертиза
- Качественная аналитическая и информационно-коммуникационная поддержка
- Открытость и прозрачность деятельности и принимаемых решений

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 проектов

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

В рамках Международного авиационно-космического салона МАКС-2017 были проведены переговоры о возможном сотрудничестве с представителями Китая (компания «AVIC Composite») и Франции (частная компания, занимающаяся разработкой перспективного двигателя для малой авиации)

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Создание технологии высокоскоростного изготовления деталей и компонентов авиационных двигателей методами гетерофазной порошковой металлургии
- Разработка алгоритмов бортовой системы обеспечения безопасности полета для предотвращения столкновений в воздухе и выполнения маловысотного полета с использованием малогабаритной РЛС
- Разработка комплекса технологий ремонта и восстановления функциональных характеристик ответственных деталей газотурбинных двигателей и энергетических установок
- Совершенствование и валидация методов моделирования рабочего процесса в камерах сгорания перспективных газотурбинных двигателей
- 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

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2020 гг.

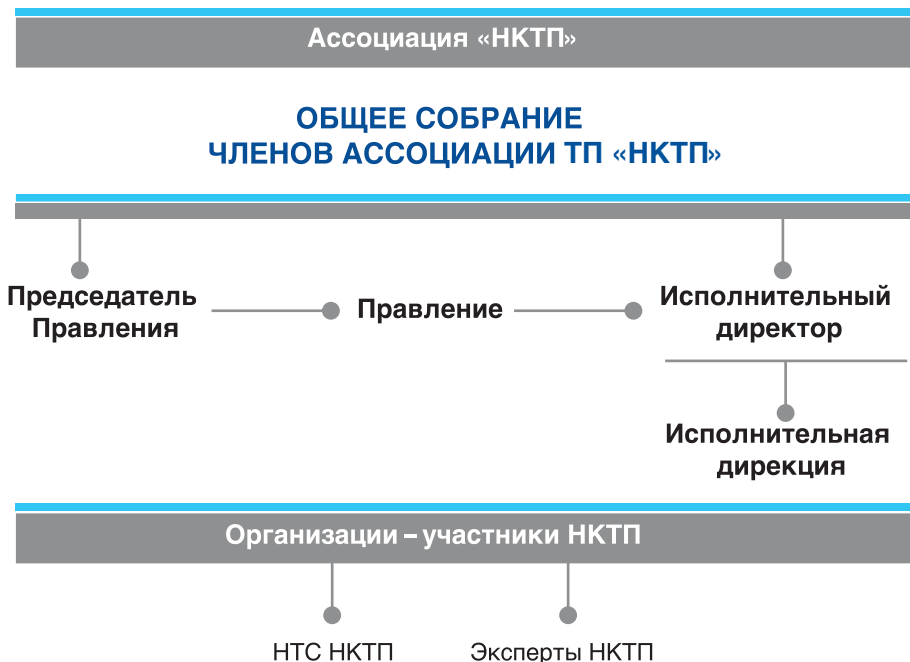
Период проведения	Наименование мероприятия
2017 г.	Согласование и утверждение актуализированной редакции Стратегической программы исследований и разработок Технологической платформы
2018 г.	О возможностях и перспективах развития сверхзвуковой гражданской авиации (конференция)
2018 г.	Тенденции и проекты в области «электрификации» летательных аппаратов (круглый стол, конференция)
2018 г.	О развитии рынков авиации общего назначения в Российской Федерации (круглый стол)
2018 г.	О программах инновационного развития компаний с государственным участием, действующих в сфере Технологической платформы
2018 г.	О состоянии подготовки кадров для организаций — участников Технологической платформы (круглый стол)



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



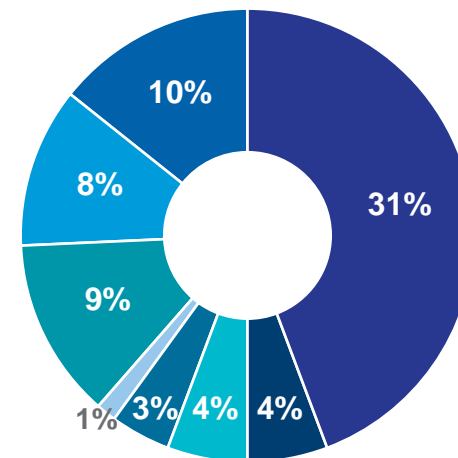
ЛЫСКОВ Д. В.
Председатель Правления
Генеральный директор
ОАО «Главкосмос»



ТЕРЕЩЕНКО Т. С.
Исполнительный директор

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав НКТП входят 70 организаций



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

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



Национальная космическая технологическая платформа

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

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2018 г.

Период проведения	Наименование мероприятия
Апрель 2018 г.	Международная молодежная научная конференция «Гагаринские чтения»
Сентябрь 2018 г.	Семинар по прогнозу реализации приоритета научно-технологического развития России в части освоения космического пространства
Ноябрь 2018 г.	Организационная и информационная поддержка IV Международной недели авиакосмических технологий «Aerospace Science Week»

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», ФГУП «Научно-производственное объединение имени С.А. Лавочкина», ФГБОУ ВО «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнёва».	Ассоциация «ТП «НИСС»

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



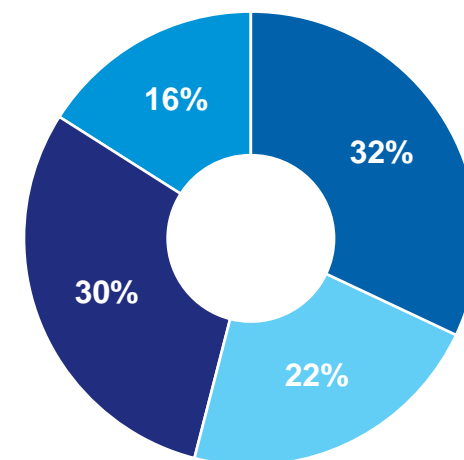
СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ



ТЕСТОЕДОВ Н. А.
Президент Технологической платформы



ХАЛИМАНОВИЧ В. И.
Координатор Технологической платформы
Директор Ассоциации ТП «НИСС»



- Бизнес
- Наука
- Образование
- Малое и среднее предпринимательство

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

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
- Создание и использование космических систем на базе солнечной энергетической установки для повышения эффективности выполнения транспортных операций на околоземных орбитах
- 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
- Разработка и внедрение космических технологий двойного назначения в гражданских секторах экономики 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

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

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

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018 гг.

Период проведения	Наименование мероприятия
Ноябрь 2017 г.	Участие в Международной научной конференции «Решетнёвские чтения»
Декабрь 2017 г.	Участие в выставке-форуме «ВУЗПРОМЭКСПО-2017»
4 кв. 2017 г.	Общее собрание участников ТП
Постоянно	Представление заявок на федеральные конкурсы
Постоянно	Содействие развитию инновационного Ядерно-космического кластера и Промпарка в г. Железнодорожск
2017–2018 гг.	Подготовка предложений в Межведомственный совет Минобороны России и Минобрнауки России
Постоянно	Взаимодействие с другими технологическими платформами и рабочей группой НТИ AeroNet
Ежегодно	Участие в Международном военно-техническом форуме «Армия-2017»

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

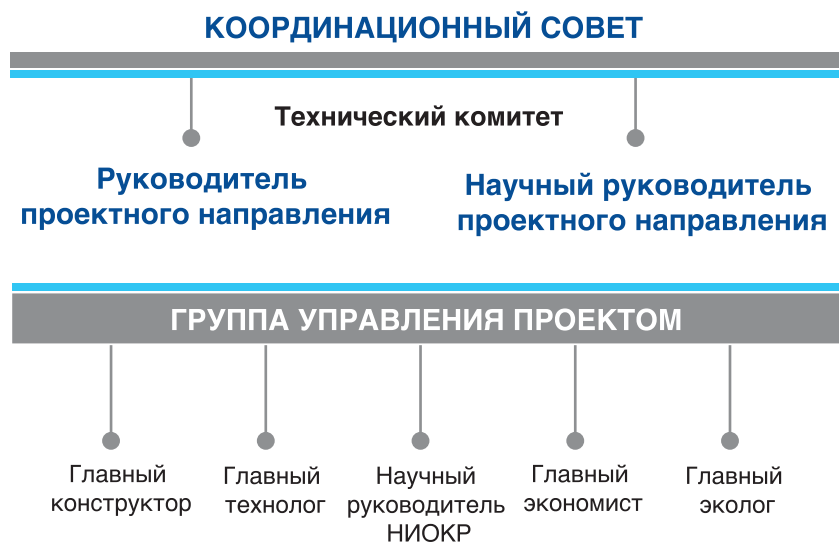
Осуществляется научно-техническое взаимодействие со странами Европейского союза



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

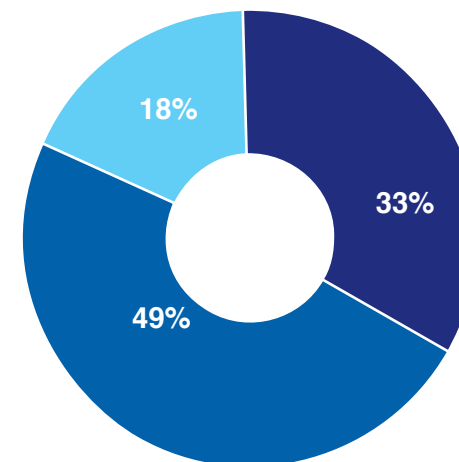
СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



ПЕРШУКОВ В. А.
Руководитель
Технологической платформы

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят более 30 организаций



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

Контактная информация:

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

Телефон: +7 (499) 949-26-36
E-mail: VIVMaslov@rosatom.ru

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



КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

1. Создание научно-технологической базы для крупномасштабного развития атомной энергетики на принципах естественной безопасности и предусматривающего разработку, сооружение и ввод в эксплуатацию опытно-демонстрационного энергокомплекса (далее – ОДЭК) в составе энергоблока с реактором на быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем (БРЕСТ-300) и пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикации и рефабрикации плотного уранплутониевого топлива.
2. Модернизация существующей и создание новой экспериментально-стендовой базы для обоснования физических принципов, проектно-конструкторских решений, анализа и обоснования безопасности реализации основных научно-технологических решений инновационной атомной энергетики.
3. Разработка, сооружение и ввод в эксплуатацию производства уранплутониевого оксидного топлива (резервного) для реакторов на быстрых нейтронах.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

Полученные промежуточные результаты в области разработки технологий замыкания ядерного топливного цикла либо опережают конкурентов, либо не имеют аналогов.

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

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

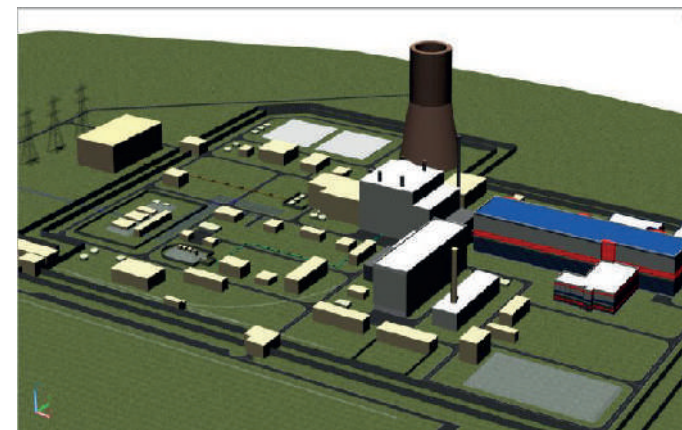
КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

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 уранплутониевого топлива.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Сооружение и ввод в эксплуатацию производства уранплутониевого оксидного топлива для реакторов на быстрых нейтронах
- Сооружение и ввод в эксплуатацию ОДЭК
- Техническое перевооружение больших физических стендов
- Сооружение многоцелевого исследовательского реактора МБИР

Строящийся ОДЭК



АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018 гг.

Период проведения	Наименование мероприятия
2017 г.	Завершение внереакторных испытаний макетов изделий активной зоны и испытаний исполнительных механизмов системы управления и защиты реакторной установки БРЕСТ-300
2017–2018 гг.	Изготовление нестандартизированного оборудования комплекса производственных линий модуля фабрикации и рефабрикации уранплутониевого нитридного топлива для реакторов на быстрых нейтронах (далее – МФР)
2018 г.	Ввод в эксплуатацию МФР



Управляемый термоядерный синтез

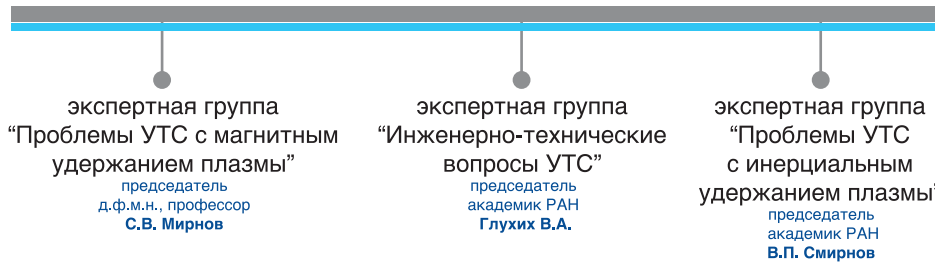
Дата создания	Координатор Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
1 апреля 2011 г.	ГНЦ РФ Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований (ГНЦ РФ ТРИНИТИ)	Госкорпорация «Росатом»	

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

СЕКЦИЯ НТС ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

“Управляемый термоядерный синтез и новые энерготехнологии”

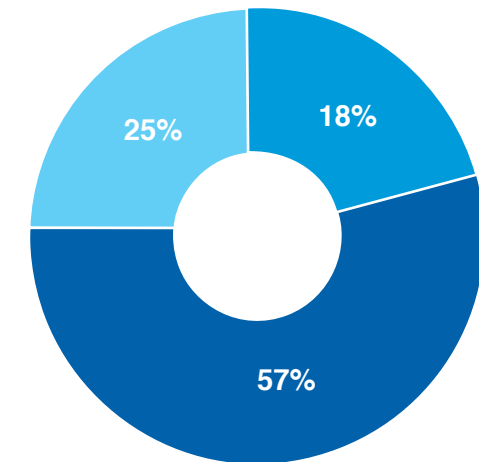
Председатель академик РАН
Велихов Е.П.



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 «Курчатовский институт», ГНЦ РФ ТРИНИТИ)
- Международный проект ИТЭР (НИЦ «Курчатовский институт», ГНЦ РФ ТРИНИТИ, ЧУ ИТЭР-центр, НИИЭФА, ВНИИНМ им. А.А. Бочвара)

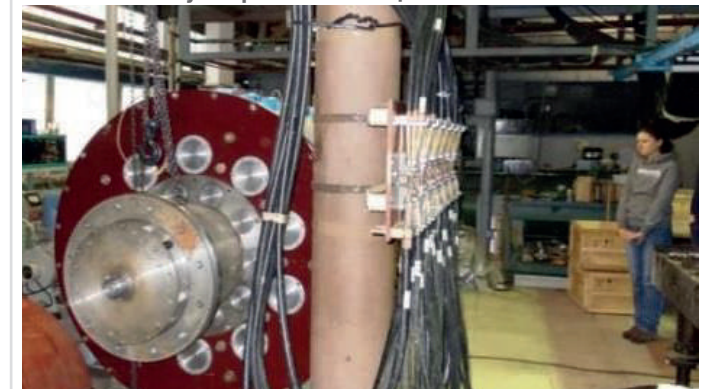
МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

2017 г. – старт проекта Минобрнауки России (НИЦ «Курчатовский 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 «Курчатовский 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



АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018 гг.

Период проведения	Наименование мероприятия
13–17 февраля 2017 г.	Международная конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу (г. Звенигород Московской обл.)
13–17 июня 2017 г.	XVII Всероссийская конференция «Диагностика высокотемпературной плазмы» (г. Звенигород Московской обл.)
2017 г.	Техническое перевооружение термоядерной установки Т-15 (пуск – в 2018 г.)
2017 г.	Пуск Казахстанского материаловедческого токамака, создаваемого при участии НИЦ «Курчатовский институт» и ГНЦ РФ ТРИНИТИ

Дата создания	Координатор Платформы	Инициатор Платформы	Юридическая форма
1 апреля 2011 г.	Ассоциация «Радтех»	Госкорпорация «Росатом»	Ассоциация

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 74 организации

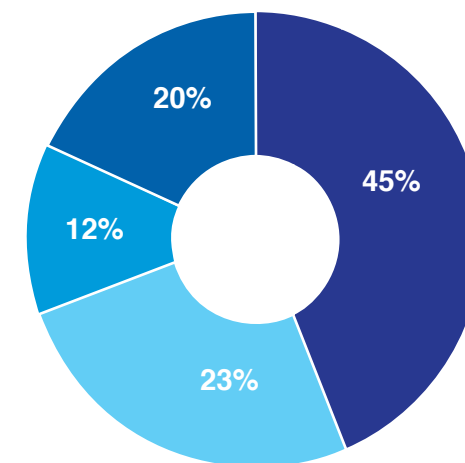
ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ ПЛАТФОРМЫ



ФЕРТМАН А. Д.
Председатель Правления Ассоциации «Радтех»



МИХЕЕВА И. М.
Директор Ассоциации «Радтех»



- Стартапы
- Научные и проектные организации
- Образовательные организации
- Частный бизнес

Контактная информация:

Адрес: Россия, 142191, г. Москва, г. Троицк, ул. Промышленная, д. 1-А

Телефон: +7 (906) 033-96-76
E-mail: prort2012@gmail.com

Официальный сайт: www.radtechnology.ru

КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

1. Источники излучения для новой электроники.
2. Разработка, создание и технологии применения источников синхротронного излучения.
3. Новые производственные технологии
4. Создание компактных энергоэффективных источников и ускорителей заряженных частиц.
5. Разработка и создание комплексов и технологий обработки материалов излучением.
6. Ядерная медицина и лучевая терапия.
7. Создание компактных энергоэффективных источников нейтронов и улучшение текущих экономических показателей.
8. Радиационная химия.
9. Инжиниринг и управление комплексами радиационной обработки.
10. Исследование влияния излучения на клетки продуктов животного и растительного происхождения.
11. Материалы с высокими коэффициентами поглощения излучения для радиационной защиты.
12. Моделирование дозовых полей вокруг источников излучения. Проектирование радиационной защиты и ее оптимизация по экономическим показателям.
13. Системы регистрации излучения и обработки данных. Новые материалы и структуры для детекторов излучений. Быстрая электроника для обработки информации в режиме реального времени.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

- Подготовка маркетинговых обзоров перспективных рынков
- Поддержка экспорта ускорителей и комплексов на их базе
- Разработка стандартов (утверждены 4 стандарта в области внедрения радиационных технологий в пищевую промышленность и сельское хозяйство)

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Продвижение проектов, отражающих технологические приоритеты деятельности платформы в микроэлектронике, медицине, обработке полимеров и др.
- Поддержка создания и запуска деятельности технологических стартапов
- Формирование инфраструктуры кооперации с глобальными технологическими компаниями
- Проведение технологического форсайта, анализ рыночных трендов и разработка стратегической программы исследований
- Представление интересов участников платформы в органах власти
- Проведение конференций, семинаров и проектных сессий
- Проведение кадровых программ и стажировок

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

Исследование газодинамических и плазмонаполненных каналов транспортировки электронных пучков и создание на их основе устройств вывода пучков в атмосферу для применения в технологиях получения наноматериалов, резки, сварки и наплавки металлов (ТУСУР, ООО «Сигма-Томск», ООО «Передовые пучковые технологии»)

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Разработка актинового источника излучения для инспекции наноструктур в области нано- и микроэлектроники
- Создание гибридных пиксельных детекторов большой площади на основе сенсоров из модифицированного арсенида галлия GaAs: Cr и микросхем считывания Medipix3RX для источников синхротронного излучения и источников нейтронов (GALAPAD-2)
- Разработка состава скintиллятора с высоким световым ходом для систем безопасности и медицинской техники
- Разработка компактного нейтронного источника высокой интенсивности для бор-нейтронзахватной терапии онкологических заболеваний
- Доклинические исследования радиофармацевтического препарата на основе галлия-68, получаемого с помощью автоматизированного модуля синтеза, для визуализации очагов опухолевого ангиогенеза

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018 гг.

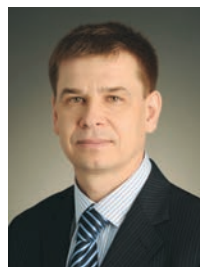
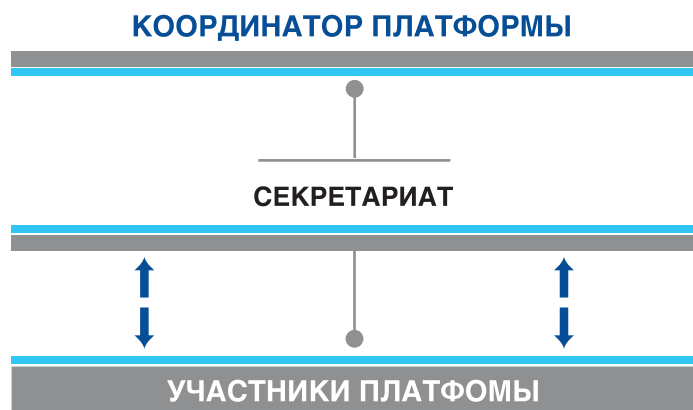
Период проведения	Наименование мероприятия
17–19 октября 2017 г.	Конференция RadTech Europe 2017
05–07 марта 2018 г.	Международная конференция по радиационному облучению NICSTAR
29 апреля – 5 мая 2018 г.	9-я Международная конференция по ускорителям частиц IPAC'18
Июнь 2018 г.	Круглый стол в рамках Startup Village 2017
Октябрь 2018 г.	Научно-практическая конференция «Радиационные технологии. Ядерная медицина»

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- Ассоциация «Радтех» сотрудничает с зарубежными ассоциациями International Irradiation Association и Radtech Europe
- Ведутся переговоры о поставке российских ускорителей с представителями Кубы, Ирана

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»

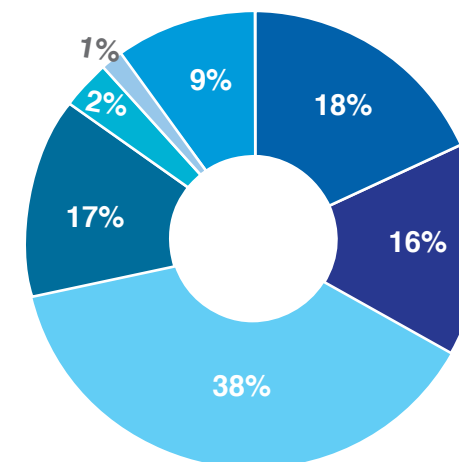
СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



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

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 210 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@tp-ies.ru; info@rosenergo.gov.ru

Официальный сайт: www.rosenergo.gov.ru



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

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 системы мониторинга и управления качеством электроэнергии в четырех «пилотных» предприятиях магистральных электрических сетей – Хабаровском, Амурском, Забайкальском и Красноярском

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2018 г.

Период проведения	Наименование мероприятия
II кв. 2018 г.	Организация и проведение круглого стола по перспективам развития интеллектуальной энергетики в рамках XVI форума «ТЭК России в XXI веке»
IV кв. 2018 г.	Участие в работе Международного форума по энергоэффективности и развитию энергетики «Российская энергетическая неделя-2018»



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

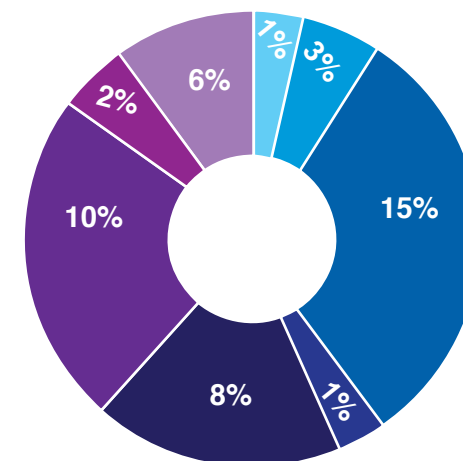
ОРГАНИЗАЦИИ – УЧАСТНИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



РЕУТОВ Б. Ф.
Координатор Технологической платформы,
Генеральный директор ОАО «ВТИ»

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 50 организаций



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

Контактная информация:

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

Телефон: +7 (495) 234-76-30
E-mail: vti@vti.ru

Официальный сайт: www.tprusenergy.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 суперсверхкритические параметры 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 промышленным 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. Создания 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.

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018 гг.

Период проведения	Наименование мероприятия
Ноябрь 2017 г.	VIII Международная конференция «Проблемы вибрации, виброналадки, вибромониторинга и диагностики оборудования»
Апрель 2018 г.	Международная научно-техническая конференция по проблемам эксплуатации котлов-утилизаторов парогазовых установок.
Июнь 2018 г.	IV Международная научно-техническая конференция «Использование твердых топлив для эффективного и экологически чистого производства электроэнергии и тепла»
Сентябрь 2018 г.	65-я Научно-техническая сессия по проблемам газовых турбин.
Октябрь 2018 г.	III Международная конференция «Перспективы развития новых энергетических технологий»

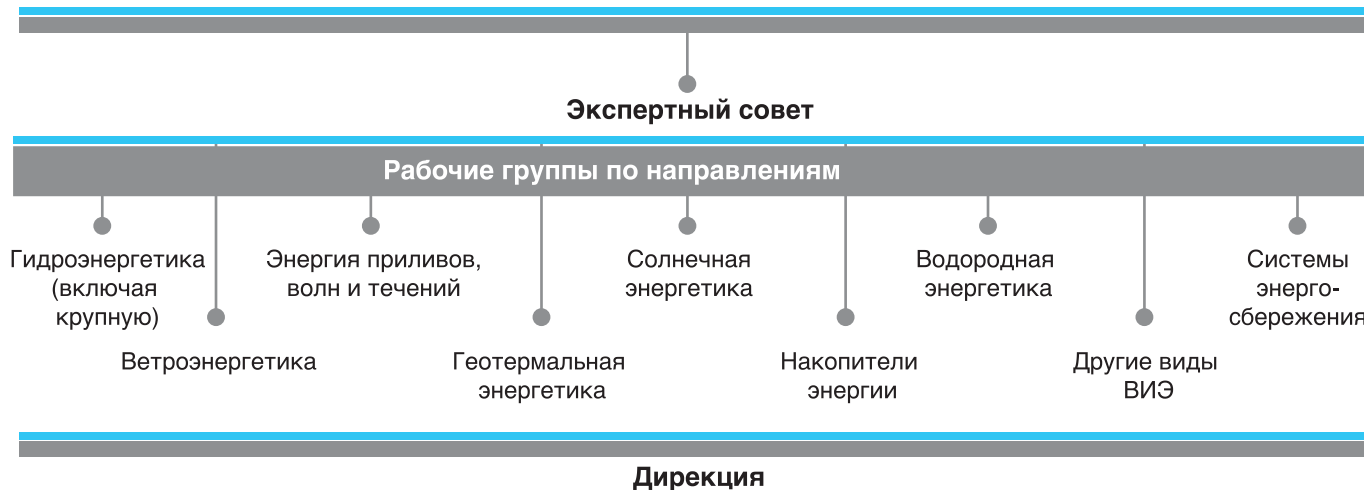


Перспективные технологии возобновляемой энергетики

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

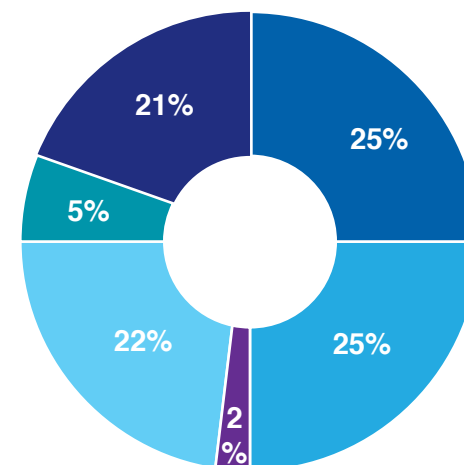
СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

УПРАВЛЯЮЩИЙ КОМИТЕТ



СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 139 организаций



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



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



КАЛИНКО О. А.
Член УК,
Координатор Платформы,
Директор по направлению
электроэнергетика и твердое
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»



ХАЗИЯХМЕТОВ Р. М.
Член УК Платформы

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



КОЖУХОВСКИЙ И.С.
Сопредседатель ТП МРЭ



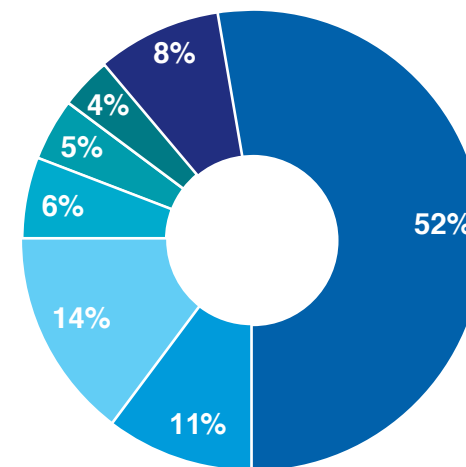
ЕСЯКОВ С.Я.
Сопредседатель ТП МРЭ



БОЧЕНКОВ А.А.
Сопредседатель ТП МРЭ



НОВОСЕЛОВА О.А.
Координатор ТП МРЭ



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

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: В разработке



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 правительственной инициативы «EnergyNet»
- Организация взаимодействия организаций – членов ТП с компаниями с госучастием (ПАО «ИнтерРАО», ПАО «Русгидро», ПАО «Россети» ПАО «ЕЭС Востока») 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 «Автоматизированные энерготехнологические комплексы модульного типа как основа для создания высокоэффективного промышленного производства по переработке природного сырья и техногенных отходов» (НИЦ Систем – Интегретех в составе консорциума), реализуемый в рамках Кузбасского инновационного кластера.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- В рамках деятельности Проектного комитета при Рабочей группе по внедрению интеллектуальных энергетических систем (координатор – НП «Распределенная энергетика») подготовлены и одобрены Рабочей группой Минэнерго России следующие проекты:
 - «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 обл.»

- Заседание Секции Экспертного совета по законодательному регулированию распределенной энергетики, включая ВИЭ, Комитета по энергетике Государственной Думы РФ (25.05.2017);
- 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)

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018гг.

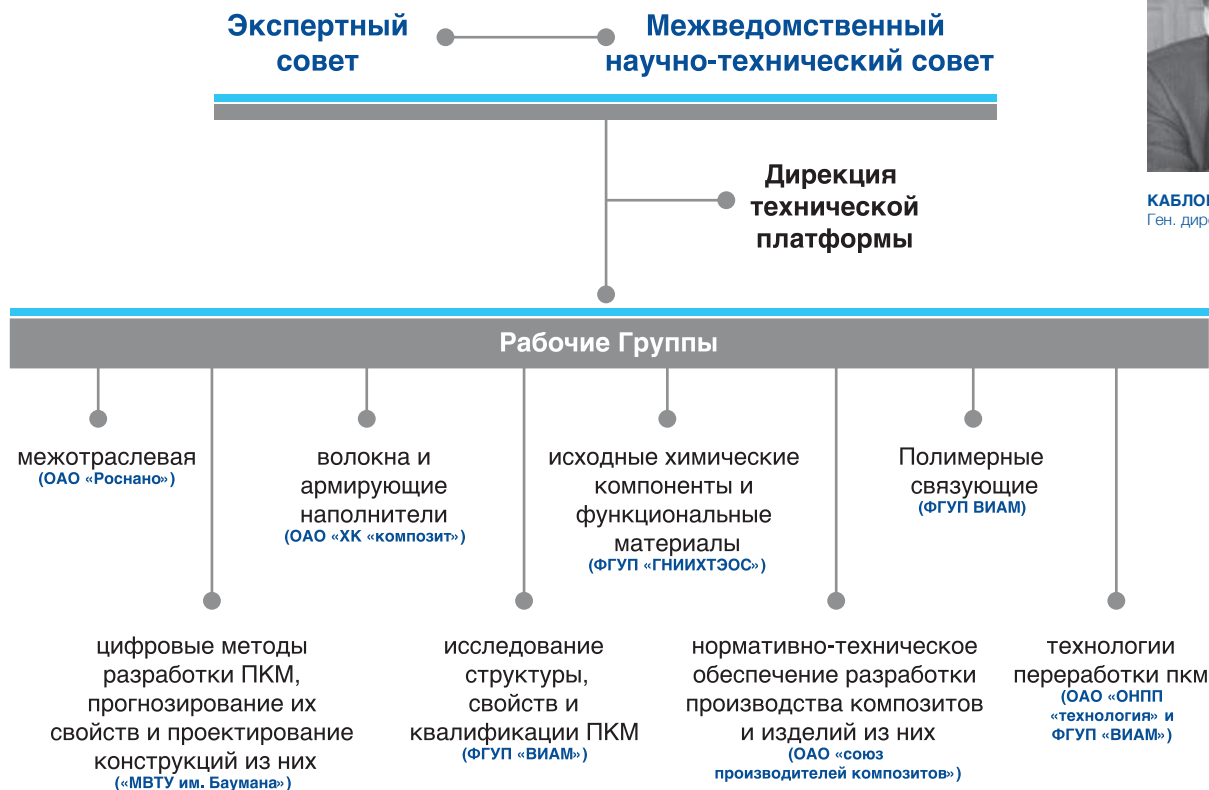
Период проведения	Наименование мероприятия
Февраль 2018 г.	Заседание Секции экспертного совета Комитета по энергетике Государственной думы по вопросам развития терминологической базы малой распределенной энергетики
Январь – декабрь 2018г.	Взаимодействие с финансовыми структурами (банками, фондами) и институтами развития (Сколково, Роснано, РВК, ФРП) по вопросу продвижения наиболее перспективных разработок организаций – членов ТП
I квартал 2018 г.	Организация Третьей Всероссийской Конференции «Развитие малой распределенной энергетики России»
Февраль – март 2018 г.	Круглый стол Комитета по энергетике Госдумы по вопросам развития распределенной энергетики



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

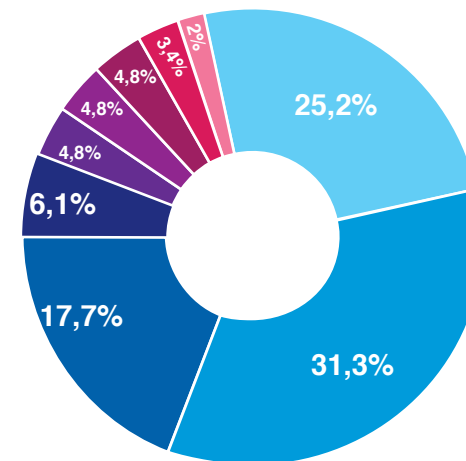
СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



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

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав платформы входят 147 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

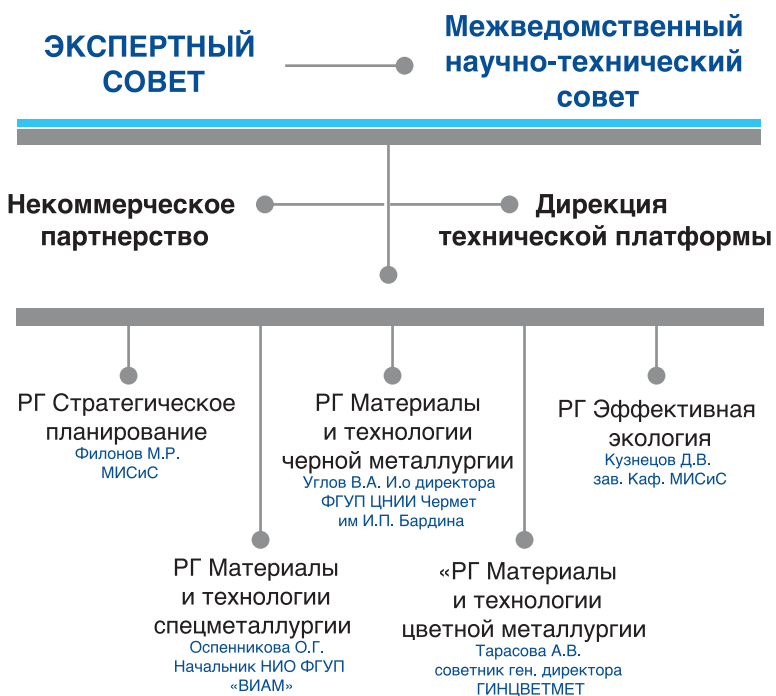
Технологическая платформа «Новые полимерные композиционные материалы» выполняет работы по сопровождению (экспертиза полученных результатов, координация научных исследований) Подпрограммы «Развитие производства композиционных материалов (композитов) и изделий из них» государственной программы Российской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



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

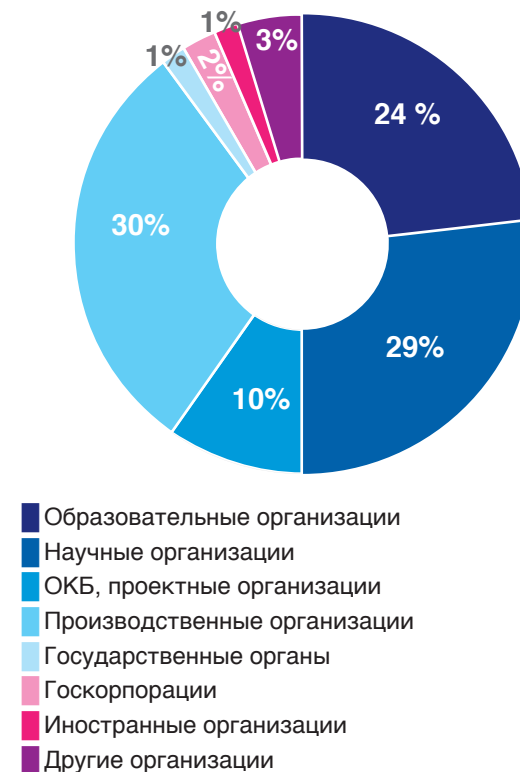
СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



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

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 136 организаций



Контактная информация:

Адрес:

НИТУ «МИСиС», 119049, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 4
ФГУП «ВИАМ», 10500, г. Москва, ул. Радио, д. 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.tpmtm.ru



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

Безмодельная технология изготовления крупногабаритных тонкостенных отливок из титановых сплавов, реализуемая на базе производства крупногабаритного титанового литья, которая позволяет получать литые детали без применения экологически вредной операции травли металла с их поверхности.

Комплексная промышленная технология по получению неодима, редкоземельных элементов среднетяжелой группы. Реализация проекта обеспечила возможность промышленного внедрения технологии и практическую возможность создания в России конкурентоспособного промышленного производства высокоэнергетических магнитных материалов, способного одновременно обеспечивать эффективную утилизацию техногенных отходов.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

Специалисты ВИАМ при поддержке Фонда перспективных исследований впервые в России изготовили по аддитивной технологии (технологии послойного синтеза) прототип малоразмерного газотурбинного двигателя для беспилотных летательных аппаратов.

Проект был реализован полностью на базе аддитивного производства ВИАМ по технологии послойного лазерного сплавления с использованием металлопорошковой смеси жаропрочного и алюминиевого сплавов, созданных специалистами института. Такая технология позволяет получить деталь в 30 раз быстрее, чем традиционными способами.

Прототип малоразмерного газотурбинного двигателя



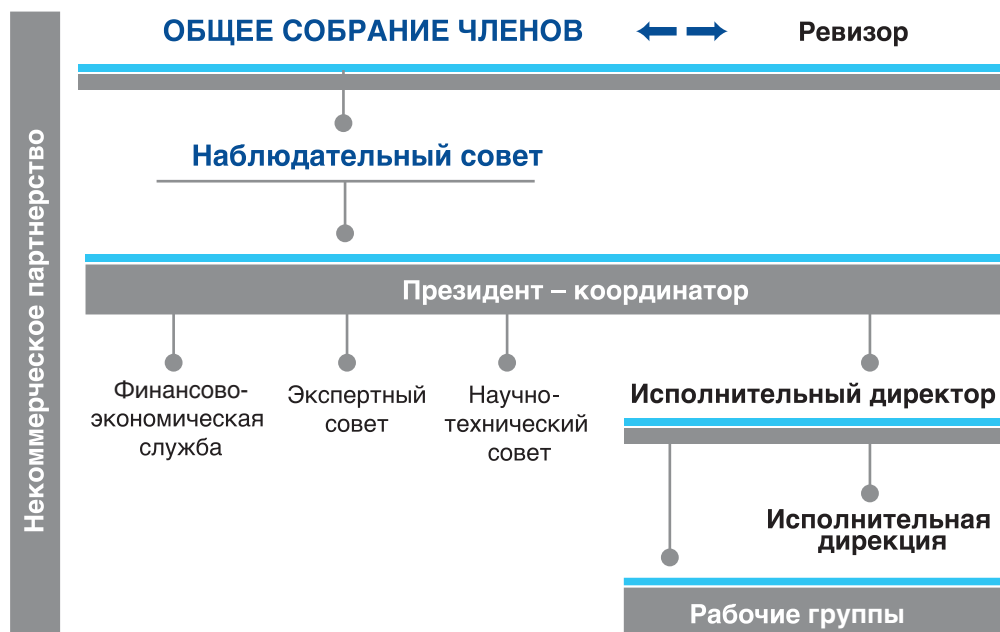
АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018гг.

Период проведения	Наименование мероприятия
23 марта 2017 г.	III Международная конференция «Аддитивные технологии: настоящее и будущее»
6–7 апреля 2017 г.	Международная конференция огнеупорщиков и металлургов
Май 2017 г.	Международная конференция «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов»
27 июня 2017 г.	II Международная научно-техническая конференция «Новые материалы и технологии глубокой переработки сырья – основа инновационного развития экономики России»
Сентябрь 2017 г.	Международная конференция по постоянным Магнитам
Октябрь 2017 г.	XIV International Symposium on Self-Propagating High-Temperature Synthesis (SHS 2017)

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

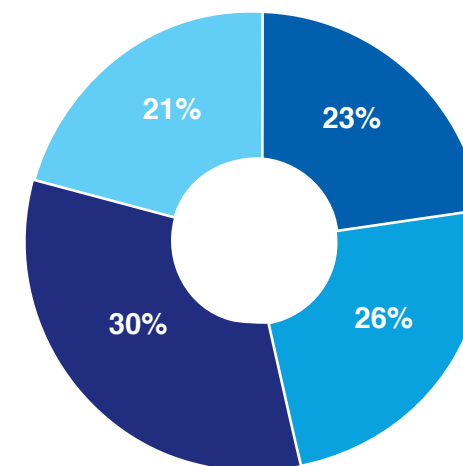
СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

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, д. 4;
г. Санкт-Петербург, 22 линия, д. 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 отечественных горных инжиниринга и 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.

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Создание энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих при их коммерциализации и внедрении расширение минерально-сырьевой базы, рост добавленной стоимости продукции, производительности труда и конкурентоспособности предприятий горнопромышленных отраслей России
- Создание условий для ликвидации отставания России в объемах 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 в области добычи и глубокой переработки твердых полезных ископаемых, 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

- Поддержка проектов по научно-технологическому обеспечению безопасности ведения горных работ и рациональному природопользованию
- Подготовка проекта распоряжения Правительства Российской Федерации об утверждении программы государственной поддержки НИОКР и ОНР 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
- Разработка концепции перехода горнодобывающих отраслей на наилучшие доступные технологии. Участие в подготовке межотраслевых и информационно-технических отраслевых справочников НДТ
- Формирование Евразийской технологической платформы «Добыча и переработка твердых полезных ископаемых»
- Формирование комплексной программы научных исследований «Безопасность горных работ»
- Издание Терминологического словаря «Горное дело»

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018 гг.

Период проведения	Наименование мероприятия
Февраль 2017 г.	Формирование комплексной программы научных исследований «Безопасность горного производства»
В течение всего периода	Участие в реализации комплексной программы научных исследований «Безопасность горного производства»
Февраль – ноябрь 2017 г.	Участие в проведении международного чемпионата инженерных кейсов 2017
Февраль – ноябрь 2018 г.	Участие в проведении международного чемпионата инженерных кейсов 2018
Сентябрь 2018 г.	Формирование кластера горного машиностроения в Кемеровской области (инжиниринговый центр)
В течение всего периода	Реализация проектов «Smart mining», Формирование метанового центра

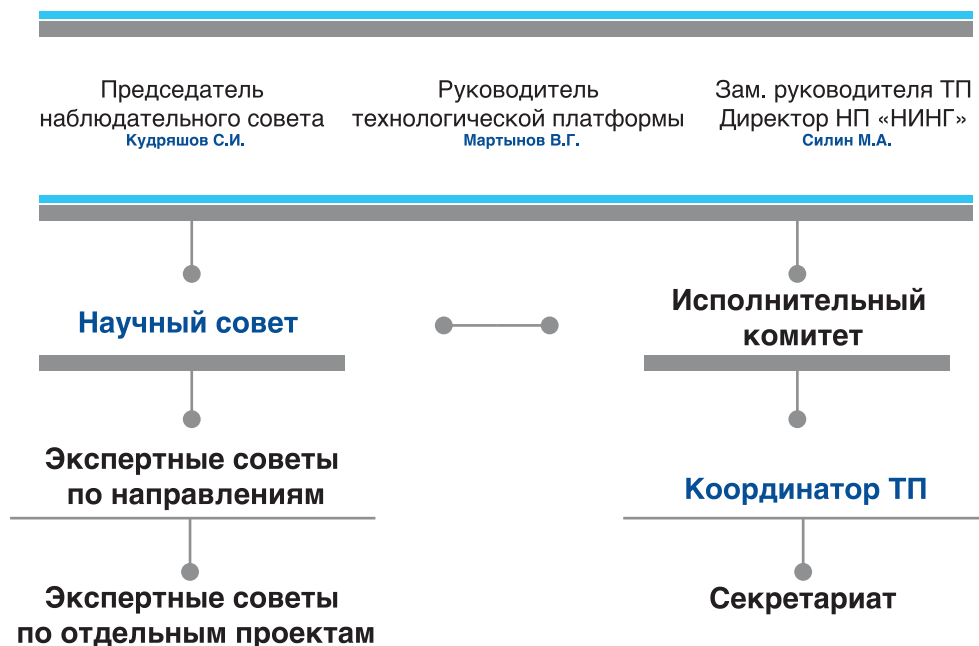


Технологии добычи и использования углеводородов

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



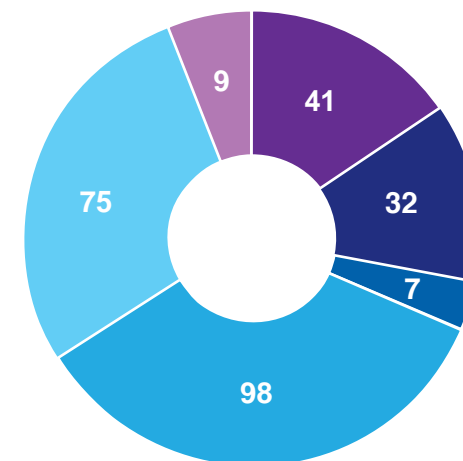
КУДРЯШОВ С.И.
Председатель Наблюдательного совета



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

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 262 организации



- 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



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

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018 гг.

Период проведения	Наименование мероприятия
В течение 2017 – 2018 гг.	Заседание Технологической Платформы «Технологии добычи и использования углеводородов» при поддержке Минэнерго России
Октябрь 2017 – 2018 гг.	Выставка-форум «Открытые инновации»
Ноябрь 2017 г.	Международная выставка-форум оборудования и инновационных решений нефтегазовой и добывающей отрасли «Разведка, добыча, переработка 2017»
Ноябрь 2017 г.	X Международный промышленно-экономический форум «Стратегия объединения: Решение актуальных задач нефтегазового и нефтехимического комплексов на современном этапе»
Декабрь 2017 – 2018 гг.	Ежегодная национальная выставка «ВУЗПРОМЭКСПО». Проведение собраний участников Технологической платформы с представителями нефтегазовых компаний (ПАО «Газпром нефть», ПАО «Лукойл», ПАО «Роснефть», ПАО «Газпром», ПАО АНК «Башнефть», АО «Зарубежнефть», Shell, Schlumberger и др.) с целью определения стратегических направлений исследований, востребованных компаниями, и подробного знакомства с Программами инновационного развития компаний

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

Бюро технологической платформы



АЛДОШИН С. М.
председатель научного совета
Платформы академик,
вице-президент РАН



КАПУСТИН В. М.
Генеральный директор
ОАО «ВНИПНефть» организационно-
координатора платформы



ХАДЖИЕВ С. Н.
Член бюро ТП
академик,
директор ИНХС РАН



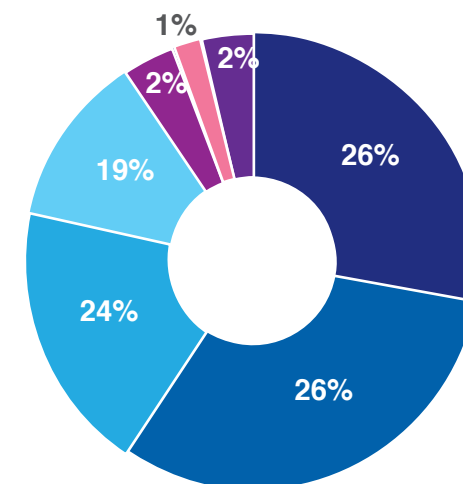
ПАРМОН В. Н.
Член бюро ТП
академик, Научный
руководитель ИК СО РАН



ГОХБЕРГ Л. М.
Член бюро ТП д.э.н.,
первый проректор
НИУ ВШЭ

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав платформы входят 123 организации



- Образовательные организации
- Научные организации
- Производственные предприятия

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 при-садов
- Процессы и катализаторы производства мономеров, полу-продуктов и сырья для нефтехимии
- Процессы и катализаторы переработки природного и по-путного 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

Организовано взаимодействие между ведущими уни-верситетами, научными академическими и отраслевыми институтами, крупнейшими нефтяными компаниями страны, а также федеральными органами исполнитель-ной власти.

Создана крупнейшая база инновационных отечествен-ных разработок в области нефтегазопереработки и не-фтехимии.

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Проведение экспертной оценки проектов
- Анализ современного состояния отрасли
- Участие в формировании тематики ФЦП «Исследо-вания и разработки по приоритетным направлениям...» Минобрнауки России
- Экспертный анализ ПИР компаний с государственным участием
- Организация круглых столов и конференций с привле-чением всех заинтересованных сторон

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

- Разработка и технико-экономический анализ техноло-гии комплексной переработки матричной нефти с мак-симальным извлечением ценных продуктов
- Разработка комплексной технологии переработки нефтяного и растительного сырья с получением дизель-ных топлив для арктических условий и авиационных керосинов
- Создание технологии производства импортозамещаю-щих катализаторов глубокой гидропереработки вакуум-ного газойля
- Изучение кинетики и механизма термолиза нефтяного сырья и разработка технологии производства новых форм нефтяного углерода (кокса игольчатой структуры, добавки коксующей)
- Утилизация кислого гудрона – объемного отхода про-изводств нефтеперерабатывающих заводов

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

Два проекта ведущих участников ТП ГПУР получили ста-тус «Национальный проект» в области ТЭК:

- «Гидроконверсия тяжелого нефтяного сырья с целью получения высококачественных топлив, масел и сырья для нефтехимических процессов»
- «Катализаторы глубокой переработки нефтяного сырья (на основе оксида алюминия)»

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018 гг.

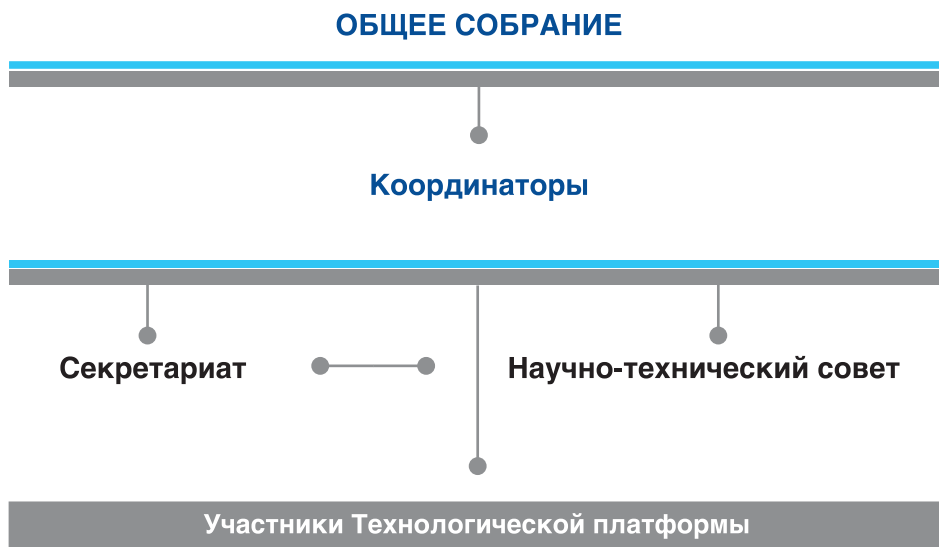
Период проведения	Наименование мероприятия
Ноябрь 2017 г.	IX Международный промышленно-экономический Форум «Стратегия объединения: Решение актуальных задач нефтегазового и нефтехимического комплексов на современном этапе». Организатор – ОАО «ВНИПинефть», совместно с партнерами, г. Москва



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



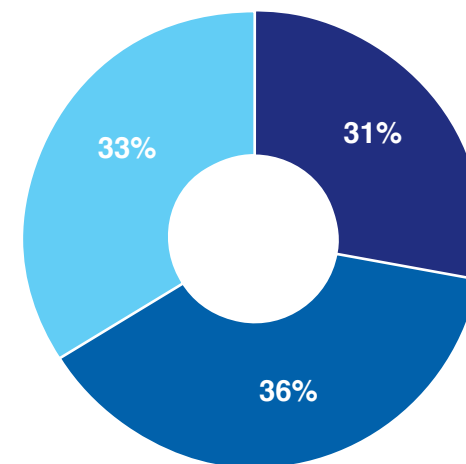
КУДРЯВЦЕВ Н. Н.
ректор МФТИ



ЛОПОТА А. В.
директор – главный конструктор
ЦНИИ РТК

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. 5, к. 406

Телефон: +7 (812) 552-07-25
E-mail: d.medvedev@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, человеко-машинные 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 технологической платформы в механизмы государственно-частного партнерства.
7. Разработка стандартов и осуществление добровольной сертификации.
8. Сбор и распространение информации, создание баз данных в целях оказания помощи членам.
9. Совершенствование законодательства в сферах, касающихся деятельности Технологической Платформы совместно с уполномоченными на то 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 микромеханических чувствительных элементов для навигационных систем повышенной точности
- Разработка нового поколения быстро обучаемых 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.

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018 гг.

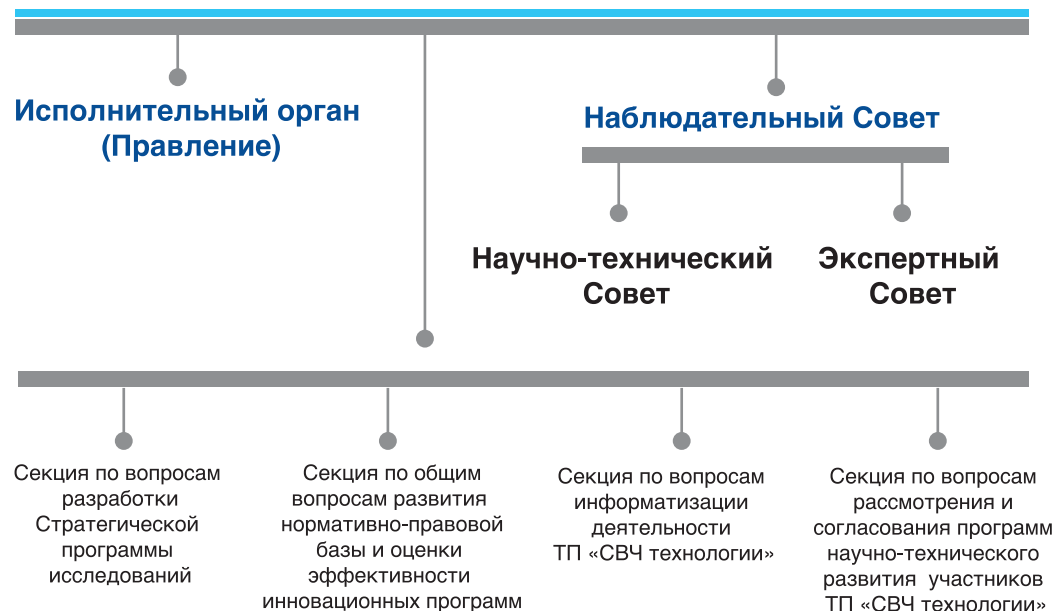
Период проведения	Наименование мероприятия
2017–2018 гг.	Участие технологической платформы в выставках в области встраиваемых систем, мехатроники, робототехники и радиочастотной идентификации
2017–2018 гг.	Проведение круглых столов на профильных выставках
2017–2018 гг.	Рабочие встречи с ключевыми предприятиями реального сектора экономики по направлениям технологической платформы «Технологии мехатроники, встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и роботостроение»

СВЧ технологии

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

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

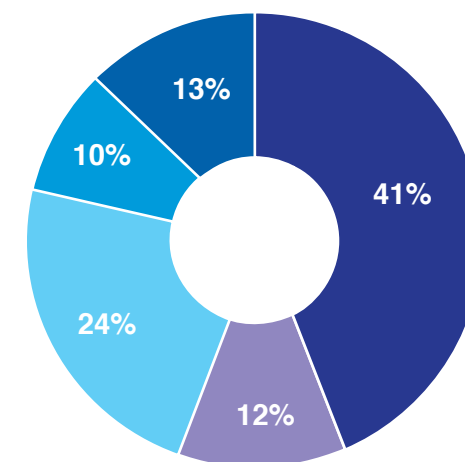
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



БРЫКИН А.В.
заместитель генерального
директора – статс-секретарь АО
«Росэлектроника», заместитель
председателя Экспертного совета

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 69 организаций



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

Контактная информация:

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

Телефон: +7 (495) 777-42-82
E-mail: info@ruselectronics.ru;
avskurihin@ruselectronics.ru

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

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%
- Разработка промышленных технологий получения высокоомного монокристаллического Si, объемного роста и эпитаксии слоев и гетероструктур SiC, GaN, Ga₂O₃, InP, InGaAs, SiGe и использования GaN/Si и GaN/SiC для производства различных классов твердотельных, полупроводниковых приборов
- Освоение гетерогенной интеграции технологий АЗВ5 – CMOS и АЗВ5-N – Si
- Производственное внедрение многослойных плат по технологии HTCC, LTCC и металлокерамических корпусов дискретных моделей на основе Al₂O₃, 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 основ технологии создания наногетероструктур азотсодержащих твердых растворов АЗВ5-N (GaPAsN и InGaAsN)
- Исследование и разработка технологии создания мощных полупроводниковых приборов и МИС СВЧ диапазона на основе «N-face» нитридных гетероэпитаксиальных наноструктур
- Разработка технологии создания наногетероструктур Si/GaP/GaPAsN
- 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. За основу формирования СПИ приняты значимые государственные стратегические и нормативные документы России.

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. НИР «Исследование конструктивно технологических принципов построения широкополосных усилительных и генераторных компонентов СВЧ-диапазона на основе широкозонных полупроводников» (головной исполнитель: НИУ МИЭТ)
2. НИОКР «Исследование и разработка элементов высокоинтегрированных приемных модулей К-диапазона типа «Система на кристалле», выполняемых по кремниевым наногетероструктурным технологиям, для систем связи» (головной исполнитель: ТУСУР)
3. НИОКР «Разработка СВЧ гетероструктурного сверхмалощумящего транзистора диапазона 0,5–18 ГГц» (головной исполнитель: НИЯУ МИФИ)
4. ОКР «Производство стационарных и мобильных инспекционно-досмотровых комплексов» (головной исполнитель: АО «Росэлектроника»)

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

1. ОКР «Разработка усилительного модуля в диапазоне 26–40 ГГц на базе лампы бегущей волны». Исполнитель: АО «НПП «Алмаз»
2. ОКР «Разработка и освоение серийного производства на отечественном предприятии ламп бегущей волны с высокой наработкой до отказа для аппаратуры космических СВЧ ретрансляторов». Исполнитель: АО «НПП «Алмаз»
3. ОКР «Разработка и освоение производства комплекта монолитных интегральных схем на основе наногетероструктур АЗВ5 для передающих и приемных модулей высокой степени интеграции». Исполнитель: ОАО «ОКБ-Планета»
4. ОКР «Разработка приемно-передающего модуля для датчика РИС-ВЗМ». Исполнитель: АО «НПП «Исток им. Шокина»
5. ОКР «Разработка и изготовление опытного образца комплексной измерительной установки (КИУ) для непрерывного бесепарационного измерения количества нефти, попутного газа и подтоварной воды, извлекаемых из скважин». Исполнитель: АО «НПП «Исток им. Шокина»
6. ОКР «Разработка базовой технологии изготовления активных элементов МИС СВЧ на НЕМТ-структурах на основе гетероперехода GaN/AlGaIn с невжигаемыми омическими контактами». Исполнитель: АО «НПП «Исток им. Шокина»

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА 2018 г.

Период проведения	Наименование мероприятия
16–19 апреля 2018 г.	18-я Международная выставка «Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса» («Нефтегаз-2018»)
Май 2018 г.	Научно-техническая конференция «СВЧ электроника-2018»
17–19 апреля 2018 г.	«ЭкспоЭлектроника-2018» (участие в выставке)
21–26 августа 2018 г.	«Армия-2018» (участие в форуме)
Октябрь 2018 г.	«СпирЕХРО-2018» (участие в выставке)
Октябрь 2018 г.	XVI Всероссийская научно-техническая конференция «Твердотельная электроника. Сложные функциональные блоки РЭА»
Октябрь 2018 г.	«Интерполитех-2018» (участие в выставке)
Октябрь 2018 г.	«Силовая Электроника 2018» (участие в выставке)
Декабрь 2018 г.	VI ежегодная национальная выставка-форум «ВУЗПРОМЭКСПО-2018»

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»



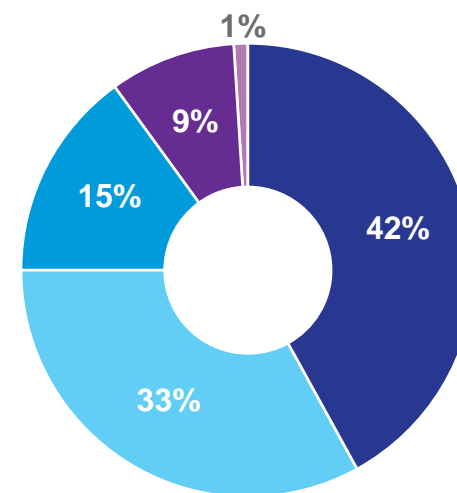
КОЛОДЯЖНЫЙ Д. Ю.
АО «ОСК»



ТРУШЕНКОВ В. В.
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 большими промышленными предприятиями, заинтересованными в инновационном развитии подводных технологий и морского приборостроения РФ, что является ее основным конкурентным преимуществом. В число участников технологической платформы входят 110 организаций, 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 экрано-планов



НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

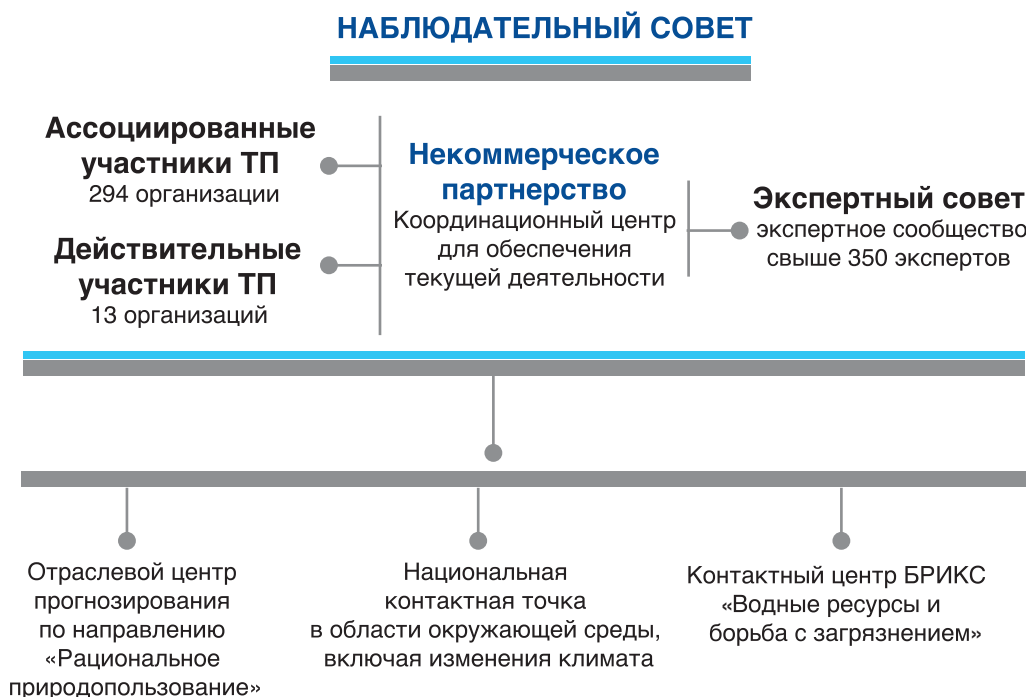
- Участие в работе 1-го, 2-го и 3-го Восточного экономического форума
- Постоянное участие в форумах «Открытые инновации»
- Постоянная работа Дальневосточного центра компетенций АО «Концерн «Моринсис – Агат» в Дальневосточном федеральном университете является основой создания на о. Русский научно-внедренческой 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, 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

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018 гг.

Наименование мероприятия
Участие в 4-м Восточном экономическом форуме
Участие в развитии научно-внедренческой зоны на о. Русский в рамках территории опережающего развития «Свободный порт Владивосток»
Морские испытания роботизированных экспериментальных образцов морской техники
Разработка технического проекта постоянного морского полигона для испытаний новых образцов морской техники и проведение международных соревнований по подводной робототехнике.

Дата создания	Координатор Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
05 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



Контактная информация:

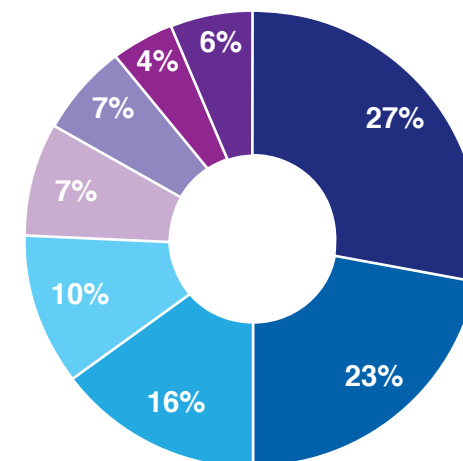
Адрес: Россия, 109012, г. Москва, Новая площадь, д. 10, стр. 2

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

Официальный сайт: www.tp-eco.ru

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 307 организаций



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



КАСИМОВ Н. С.
Председатель Правления

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

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

- Разработка технологии комплексного экологического контроля акваторий морских и речных портов (РГГМУ)
- Микрофлюидные системы для эколого-аналитического контроля атмосферного воздуха и промышленных выбросов (СГАУ им. С. П. Королева)
- Технологии криоструктурирования для борьбы с опустыниванием и восстановления деградированных земель (ИЭПИ)

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Национальная контактная точка «Окружающая среда и изменения 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»

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018 гг.

Период проведения	Наименование мероприятия
Декабрь 2017 г.	Международный форум «Экология» Международная выставка-форум «ЭКОТЕХ»
Март 2018 г.	Общее собрание участников в рамках выставки-форума «Экотех»



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

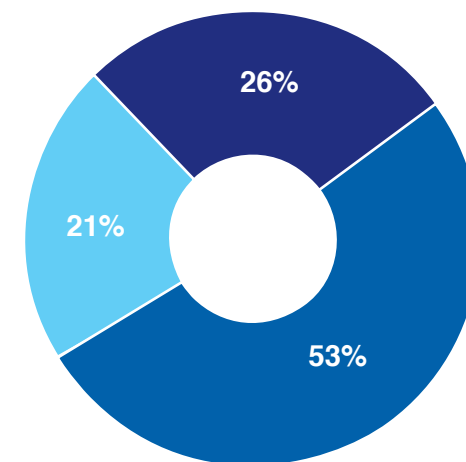
СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ УЧАСТНИКОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМОЙ



СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят более 100 организаций



- Предприятия
- Образовательные организации
- Научные организации

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 ТП «МТЭВС», обеспечивающий включение в состав ее участников организаций различного профиля и 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 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 передовых (прежде всего 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 научных и инженерно-технических кадров для обеспечения потребностей реального сектора экономики.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

- Комплексный проект по разработке и освоению аддитивных технологий различными высокотехнологичными отраслями промышленности
- Комплексный проект по разработке и освоению новых производственных технологий (НПТ) в аэрокосмической отрасли
- Комплексный проект по созданию производства перспективных керамик для механообработывающих предприятий промышленности

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

- Реализация проектов по созданию на предприятиях – участниках ТП «МТЭВС» современной отечественной информационной инфраструктуры (аппаратно-программных средств) поддержки жизненного цикла перспективной высокотехнологичной продукции
- Мониторинг (совместно с Минпромторгом России) потребностей широкого круга промышленных предприятий для оценки востребованности и готовности отечественной промышленности к применению аддитивных технологий. По результатам сформированы предложения по совершенствованию государственной политики для создания условий по освоению таких технологий в Российской Федерации
- Формирование кооперационных цепочек (научно-промышленные консорциумы) для реализации комплексных проектов по освоению отечественными предприятиями – участниками ТП «МТЭВС» аддитивных технологий (включая разработку порошковых материалов, оборудования, опытной и промышленной технологии).

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018 гг.

Период проведения	Наименование мероприятия
В течение 2017–2018 гг.	Проведение заседаний секций при НТС ТП «МТЭВС».
В течение 2017–2018 гг.	Проведение на крупных предприятиях – участниках ТП «МТЭВС» совещаний для обсуждения имеющихся передовых разработок ведущих российских вузов в целях поиска решений по ключевым технологическим проблемам, стоящим перед предприятиями в соответствии с их программами инновационного развития
III квартал 2017 г.	Проведение мониторинга прорывных отечественных разработок по технологическим направлениям, поддерживаемым ТП «МТЭВС», и актуализация по его результатам Стратегической программы исследований ТП «МТЭВС»
I квартал 2017 г.	Проведение оценки качества программ инновационного развития компаний с государственным участием в рамках деятельности кросс-группы «Развитие и применение новых производственных технологий, включая аддитивные технологии», сформированной ТП «МТЭВС» при Межведомственной комиссии по технологическому развитию президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России

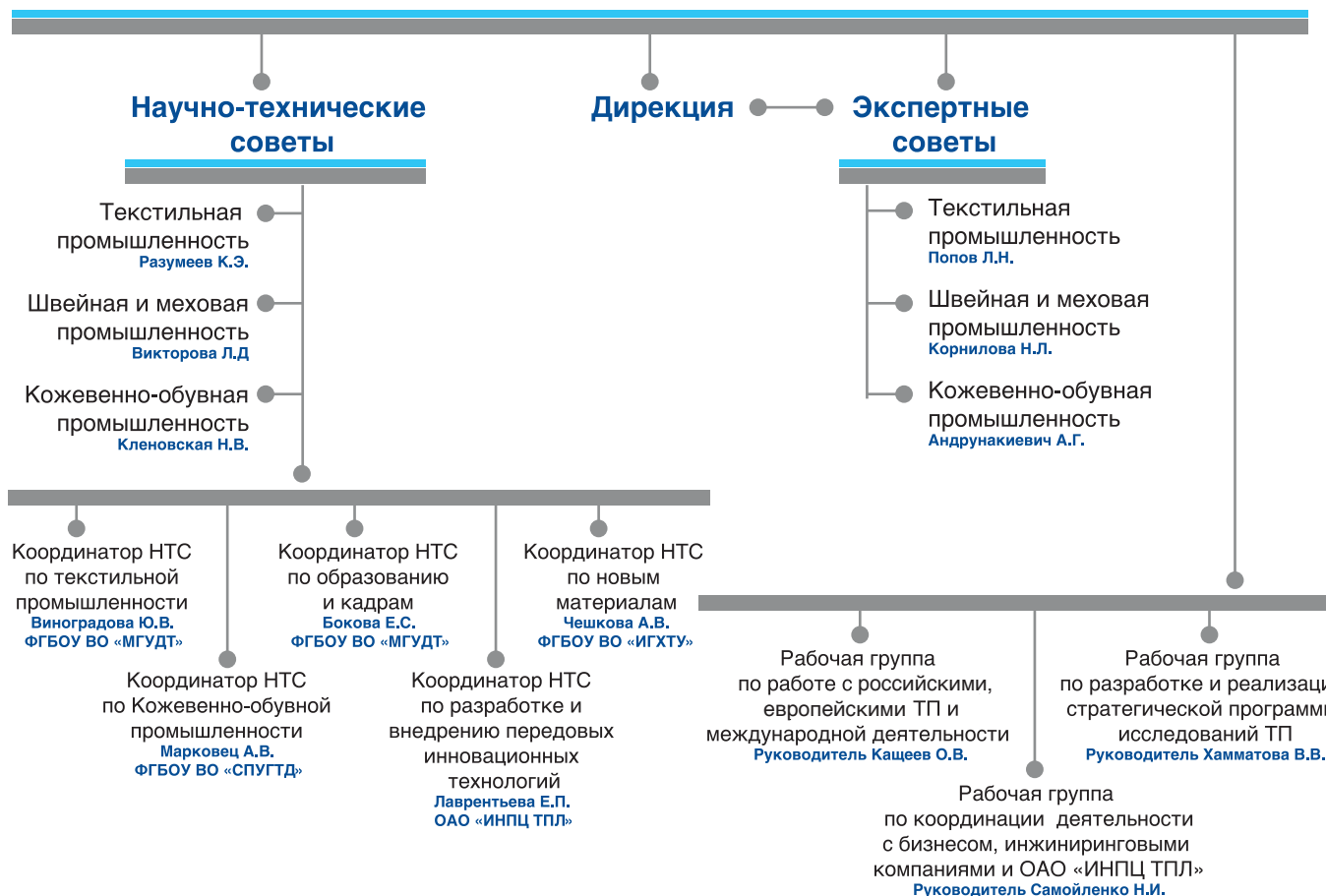


Текстильная и легкая промышленность

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

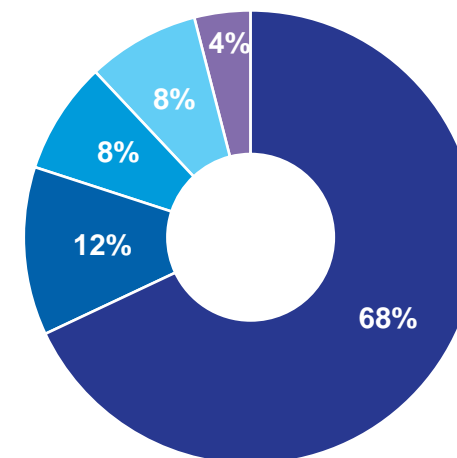
СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

РУКОВОДЯЩИЙ КОМИТЕТ — Наблюдательный совет



СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 120 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

- Развитие и создание инновационных территориальных кластеров и кооперационных проектов на евразийском пространстве в рамках Евразийской технологической платформы Промышленные технологии легкой промышленности (ЕТППТЛП) с Арменией, Кыргызстаном, Беларусью, Казахстаном. Разработка совместных проектов по подготовке и переподготовке кадров в рамках International Apparel Federation
- Научно-технологическое прогнозирование текстильной и легкой промышленности через анализ развития перспективных рынков, инновационных продуктов и услуг, а также выявление центров превосходства по тематическим областям. Разработка дорожных карт по основным тематическим направлениям, работ и проектов технологической платформы в сфере исследований и разработок Стратегической программы исследований

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

- Открытость Технологической платформы для присоединения всех заинтересованных организаций в решении ее задач независимо от отраслевой направленности
- Выбор стратегических научных направлений в решении задач ТП через консенсус экспертов, представляющих науку, образование, бизнес, промышленность
- Разработка дорожных карт перспективных научных направлений на евразийском пространстве
- Разработка механизмов межплатформенного и межкластерного взаимодействия членов ТП

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Выявление направлений исследований и разработок, по которым участники платформы заинтересованы координировать свои действия и осуществлять кооперацию друг с другом на доконкурентной стадии
- 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 интересах Технологической платформы и внешних заказчиков
- Формирование каталога приоритетных проектов в текстильной и легкой промышленности
- Подготовка предложений в государственные органы власти по мерам, необходимым для вывода на рынок перспективных разработок, полученных в рамках деятельности платформы

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

1. Разработка научных основ и создание нового поколения охраноспособных ресурсосберегающих импортозамещающих текстильных изделий технического и специального назначения;
2. Разработка перспективных направлений использования металлизированных полотен на основе использования их технологических и экранирующих свойств;
3. Разработка лекарственных препаратов седативного действия с улучшенными показателями растворимости и биодоступности для изготовления текстильных изделий медицинского назначения.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

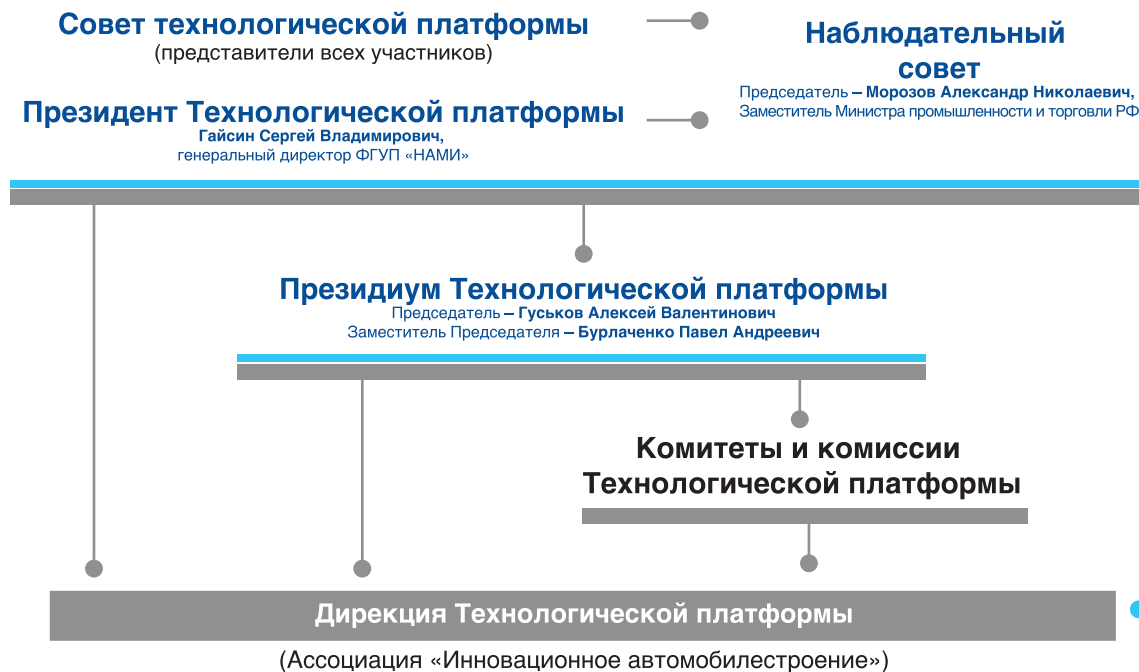
1. Разработка инновационных трикотажных структур и технологии их производства для термоизолирующего слоя из природных волокон боевой одежды пожарных и служб спасения;
2. Разработка и технологии элементаризации и фракционирования лубяных волокон и проектирование оборудования для ее реализации, обеспечивающих получение нового ассортимента текстильных материалов различного назначения, в том числе с управляемыми свойствами;
3. Разработка технологии производства материалов и изделий из них для восстановления тканей на основе новых биологически активных субстанций из природных источников в целях профилактики и коррекции социально значимых и профессиональных заболеваний

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018гг.

Период проведения	Наименование мероприятия
Ноябрь 2017 г.	Совещание ТП «ТилП» по обсуждению Стратегической программы исследований
Февраль 2018 г.	Международный отраслевой форум «Легпромформ- 2018»
Май 2018 г.	Международный научно-практический «SMARTEX-2018». Работа ТП «ТилП» с инженеринговыми центрами в рамках СПИ ИВГПУ (г. Иваново). Общее собрание ТП «ТилП».
Октябрь 2018 г.	Международный научно-технический форум «Косыгинские чтения». Заседания рабочих групп ТП «ТилП» (г. Москва)

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



МОРОЗОВ А. Н.
Председатель
Наблюдательного совета



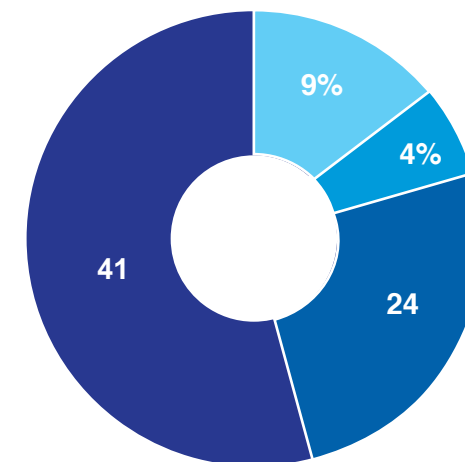
МОРОЗОВ А. Н.
Председатель президиума
Технологической платформы



БУРЛАЧЕНКО П. А.
Заместитель председателя
президиума Технологической
платформы



ГАЙСИН С. В.
Генеральный директор
ФГУП «НАМИ»



- 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) 456-3061
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 – сентября 2016 года Технологическая платформа координировала направление «Исследования и разработки» и «Кадровое обеспечение» проекта по разработке Стратегии российской автомобильной промышленности 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 международном московском автомобильном салоне в августе – сентябре 2016 года.

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018 гг.

Технологическая платформа регулярно проводит отраслевые мероприятия по направлениям своей деятельности, участвует во всех значимых мероприятиях в предметной и смежных областях (в 2016 году Технологическая платформа была организатором двух международных конференций).

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



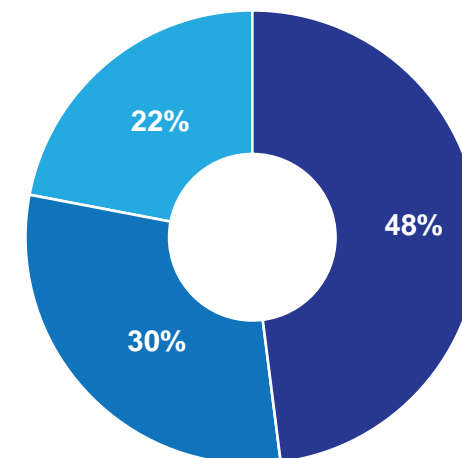
ФАДДЕЕВА Е. А.
Председатель Координационного совета



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;
платформа-апк.рф

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.

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018 гг.

Период проведения	Наименование мероприятия
Май 2018 г.	Конкурс «Молодежь в науке. Современные реалии» (г. Воронеж)
Июнь 2018 г.	Заседание Общего собрания членов Ассоциации «ТППП АПК»
Сентябрь 2018 г.	Всероссийская конференция «День садовода» (г. Мичуринск)
Октябрь 2018 г.	Форум «Открытые инновации»
Ноябрь 2018 г.	VIII Агропромышленный конгресс
Ноябрь 2018 г.	Заседание Координационного Совета Ассоциации «ТППП АПК»



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



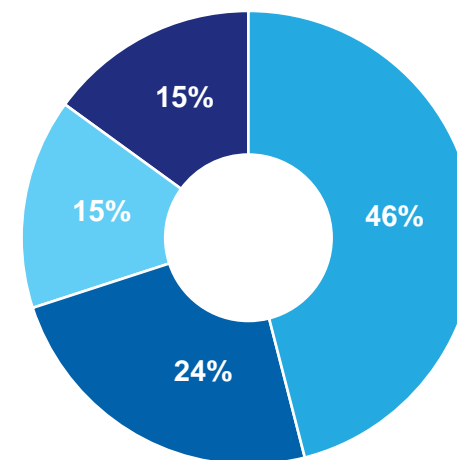
САДОВНИЧИЙ В. А.
 Председатель Наблюдательного совета,
 Ректор Московского государственного
 университета им. М. В. Ломоносова,
 академик РАН



ЧЕРНЯВСКИЙ А. Г.
 Координатор ТП,
 Советник генерального директора
 РКК «Энергия» им. С.П. Королева

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.Chernyavsky@rsce.ru

Официальный сайт: www.lnkon.ru



КЛЮЧЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Ракетно-космическая и авиационная промышленности
- 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

Совместно с Берлинским техническим университетом проводится ежегодный российско-немецкий семинар «Трибология в авиационно-космической промышленности: демпфирование, изнашивание и структурная динамика в космических системах»

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

Возможность взаимодействия предприятий и организаций различных отраслей промышленности, университетов, научных организаций и предприятий малого бизнеса, государственных органов власти для решения вопросов внедрения технологий мирового уровня в российскую промышленность.

КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОЕКТЫ ПОЛНОГО ЦИКЛА, РЕАЛИЗУЕМЫЕ НЕСКОЛЬКИМИ УЧАСТНИКАМИ ПЛАТФОРМЫ

- Совершенствование технологии сварки трением с перемешиванием с ультразвуковым воздействием для формирования неразъемных соединений дисперсно-проченных 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).

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 РФ
- 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

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2018–2019 гг.

Период проведения	Наименование мероприятия
2018–2019 гг.	Разработка новых проектов Технологической платформы
2018–2019 гг.	Координация и экспертиза результатов инновационных проектов
2018–2019 гг.	Реализация проектов в рамках ФЦП «Исследования и разработки» и ФКП
2018–2019 гг.	Проведение российских и международных конференций

Дата создания	Координатор Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
15 июня 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 (регистрация)

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



КОВАЛЬЧУК М.В.
Соруководитель Платформы



БОЛЬШОВ Л.А.
Соруководитель Платформы



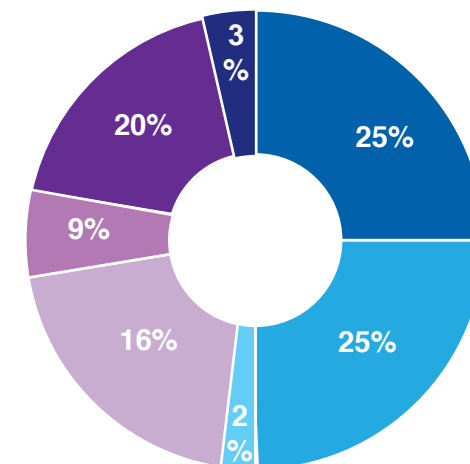
АЛЕКСАНДРОВ А.А.
Соруководитель Платформы



ПОНОМАРЕВ В.Н.
Председатель правления Платформы

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входят 137 организаций



- Образовательные организации
- Научные организации
- Опытно-конструкторские бюро
- Проектные, инженеринговые 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. Совершенствование методов взаимодействия с населением при тяжелых авариях на промышленных и энергетических объектах.
7. Применение технологий управления жизненным циклом наукоемких изделий и промышленных объектов (по отраслям промышленности).
8. 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. Совместно с ОАО «Федеральный центр проектного финансирования» ВЭБ содействие в подготовке проектов, их реализации и привлечение внебюджетных средств на их реализацию.
4. Организация обмена опытом и сотрудничества с зарубежными и российскими представителями научных организаций и производственных предприятий.
5. Создание комплексных решений на базе PLM-технологий для автоматизации инженерной деятельности российских предприятий.
6. Разработка и реализация проектов по обеспечению физической защиты предприятий и объектов промышленности, энергетики, транспорта и т.д.
7. 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.
8. 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.

Налажено серийное производство фильтров «Элемент фильтрующий торфяной», выпускаемых в соответствии с ТУ 0391-018-02997983–98 в объеме 2 000 м³/год.

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ ПРОЕКТЫ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ

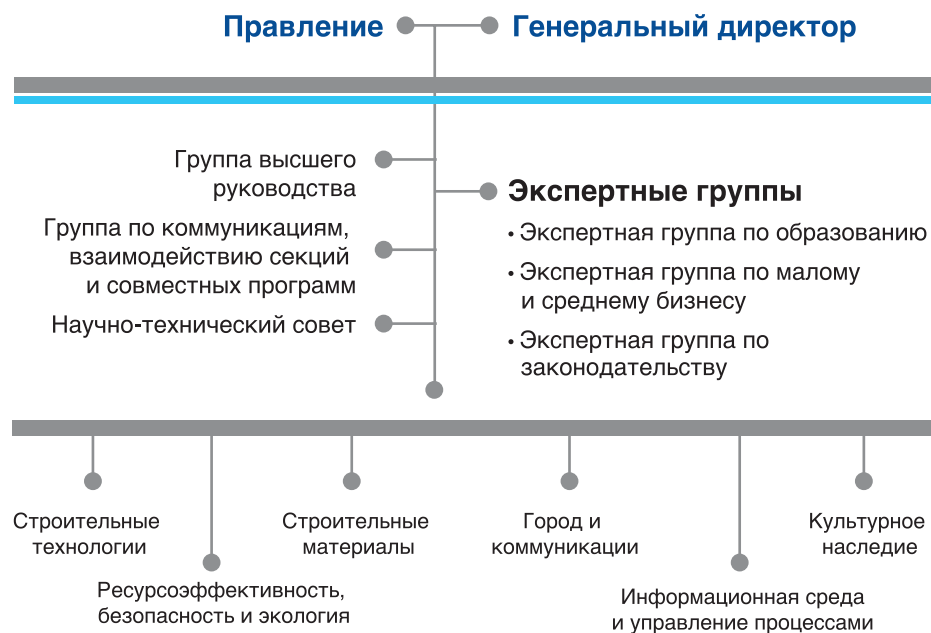
1. Проект по созданию комплексного решения на базе PLM-технологий для автоматизации инженерной деятельности предприятия.
2. Пилотный проект: «Интегрированная информационная система управления устойчивым развитием территории (региона)» (в развитие концепции построения и развития АПК «Безопасный город»).
3. Разработка средств высокоскоростной обработки данных информационных сенсоров в системах ситуационного управления.
4. Разработано и внедрено более 600 систем очистных сооружений поверхностного стока и локальных очистных сооружений для механической гравитационной очистки поверхностного стока на торфяных фильтрах.
5. Разработано и успешно используется на ТЭС и АЭС отечественное дезинфицирующее средство «Серебряная пуля».
6. Реализация проекта по герметизации городских систем канализации от притока неограниченного количества грунтовых и инфильтрационных вод.
7. Межплатформенное взаимодействие с технологическими платформами «Моделирование и технологии эксплуатации высокотехнологичных систем (Промышленность будущего)», «Авиационная мобильность и авиационные технологии» и др.

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018 гг.

Период проведения	Наименование мероприятия
8 декабря 2017 г.	XII Национальный Конгресс «Модернизация промышленности России: Приоритеты развития» (г. Москва)
Февраль 2018 г.	XXIII Международный форум «Технологии безопасности» (г. Москва)
Сентябрь 2018 г.	Форум «Промышленность будущего» (Уральский федеральный округ)
Октябрь 2018 г.	Форум-диалог «Промышленная безопасность – ответственность государства, бизнеса и общества» (г. Москва)
Ноябрь 2018 г.	Семинар на тему: «Технологии и инструменты комплексной автоматизации машиностроительного производства. Построение единого информационного пространства по управлению инженерными данными» (г. Москва)

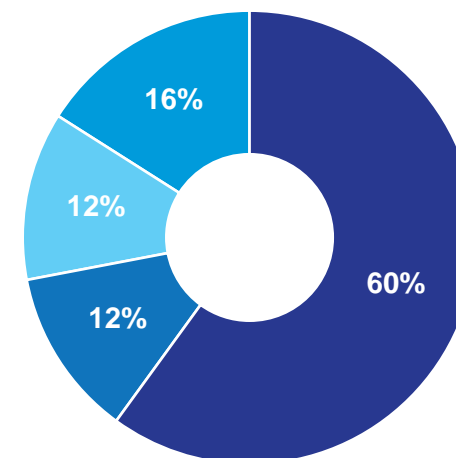
Дата создания	Координаторы Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
17 июля 2014 г.	МГСУ, МАРХИ РААСН, НИЦ «Строительство»	МГСУ, МАРХИ РААСН, НИЦ «Строительство»	

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

В состав Платформы входит 181 организация



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



ВОЛКОВ А. А.
Координатор платформы



КУЗЬМИН А. В.
Координатор платформы



ЖИВАЙКИН А. Л.
Координатор платформы

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 эколог.

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

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

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2018–2019 гг.

Период проведения	Наименование мероприятия
Январь 2018 г.	Пятая Международная конференция «Российские дни сухих строительных смесей»
Март 2018 г.	Конференция Технологической Платформы Строительства и Архитектуры. Принятие актуализированного плана СПИ
Апрель 2018 г.	XXI Международная научная конференция «Строительство – формирование среды жизнедеятельности»
Июнь 2018 г.	Представление планов разработки стандартов в области жизненного цикла зданий и сооружений

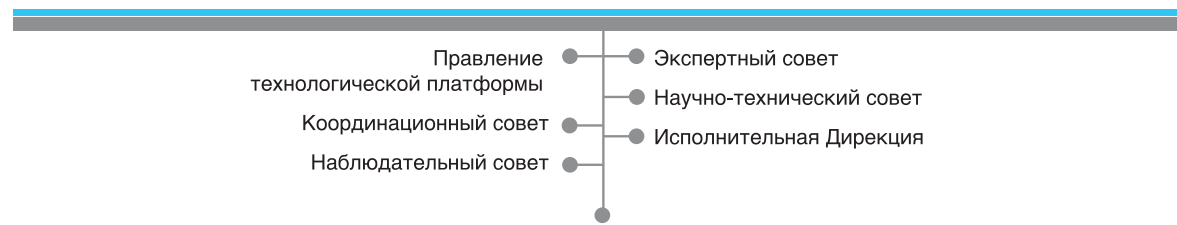


Использование результатов космической деятельности в интересах конечных потребителей

Дата создания	Координатор Платформы	Инициаторы Платформы	Юридическая форма
24 июня 2016 г.	Открытое акционерное общество «Научно-производственная корпорация «РЕКОД»	ОАО «Научно-производственная корпорация «РЕКОД», АО «Ракетно-космический центр «Прогресс», АО «Российские космические системы», ОАО «Главкосмос», ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики», ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», АО «Научно-производственный комплекс «Дедал»	Ассоциация (регистрация)

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



Рабочие группы по направлениям

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 з акондательного 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

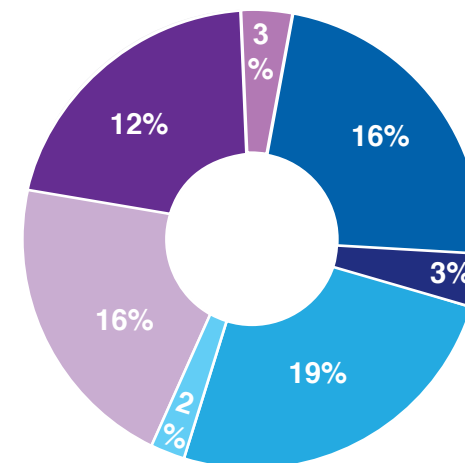
В состав Платформы входит 71 организация



БЕЗБОРОДОВ В. Г.
Координатор Технологической платформы



ДУБОВЦЕВ Н. Н.
Заместитель Координатора Технологической платформы



- Федеральные органы исполнительной власти
- Региональные органы исполнительной власти
- Муниципальные образования
- Производственные предприятия, научные учреждения
- Институты РАН
- Образовательные организации
- Бизнес-структуры

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.)
- Сосредоточение усилий и ресурсов государства, науки, образования, бизнеса и общества 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 элементов 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
- Взаимосвязь с другими Технологическими платформами

ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

- Профессиональный форум для выработки и обсуждения базовых, концептуальных системно-технических решений и технологий использования РКД
- 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

Расширение международного сотрудничества в области использования РКД с государствами – членами Таможенного союза, Евразийского экономического сообщества, странами СНГ, БРИКС и ШОС

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

Космическое и геоинформационное обеспечение крупных инфраструктурных проектов

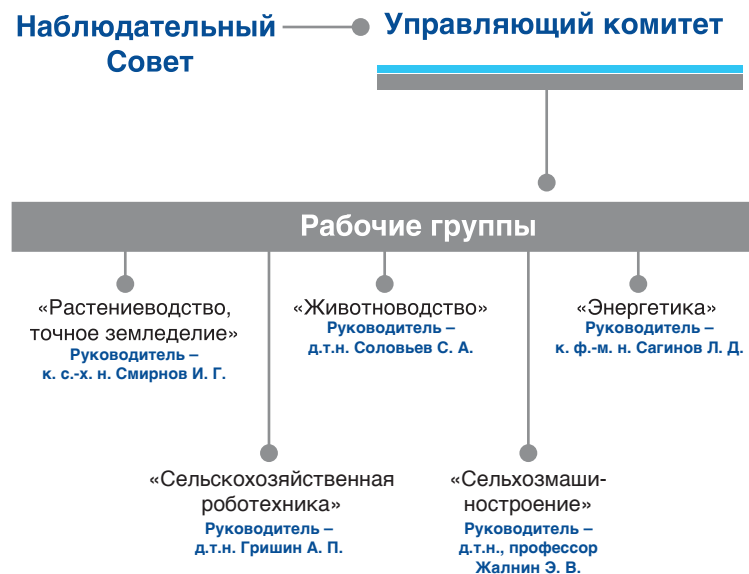
АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018 гг.

Период проведения	Наименование мероприятия
2017 г.	Научно-практический семинар на базе Фонда «Сколково» - «Опыт комплексного использования результатов космической деятельности в интересах регионов»
Сроки уточняются	Международная конференция «Космос для жизни, для людей!»
Ноябрь 2017 г.	Выставочный форум стран Евразийского экономического союза «Евразийская неделя»
2018 г.	Общее собрание участников Технологической платформы
Сроки уточняются	Организация и проведение специализированных конференций, семинаров, школ и других публичных мероприятий, в том числе с зарубежным участием, посвященных продвижению отечественных результатов космической деятельности и технологий на их основе на внутреннем и мировом рынке
Ноябрь 2018 г.	Общее собрание участников Технологической платформы

Инновационные машинные технологии сельского хозяйства (ИМТСХ)

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

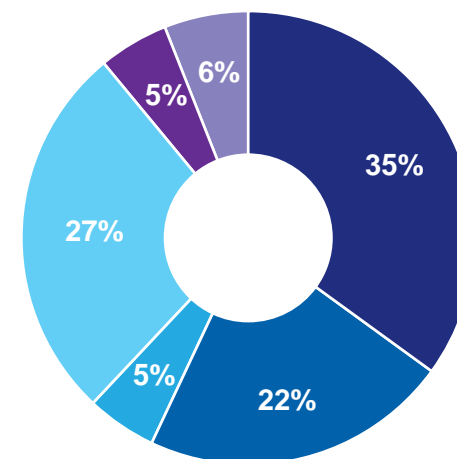


ИЗМАЙЛОВ А. Ю.
Президент ТП – директор ФГБНУ ФНАЦ ВИМ, Академик РАН



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

СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ



- Промышленные предприятия, агрохолдинги
- Научные организации
- Зарубежные организации
- Образовательные организации
- Федеральные органы власти
- 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: Vim.ru

Инновационные машинные технологии сельского хозяйства (ИМТСХ)

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 автоматизики
- 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 технологической 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, РГАУМСХА 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

АНОНС ОСНОВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ЗАПЛАНИРОВАННЫХ НА 2017–2018гг.

Период проведения	Наименование мероприятия
1 кв. 2017г.	Учредительная конференция ТП
1 кв. 2017г.	Конференция «Состояние и перспективы применения электро- и гибридного привода на сельхозмашинах»
1 кв. 2017г.	Утверждение Регламента ТП
2 кв. 2017г.	Формирование органов управления, рабочих и экспертных органов ТП, формализация взаимодействия между участниками и распределение ответственности за отдельные мероприятия по формированию ТП
3–4 кв. 2017г.	Разработка и утверждение Стратегической программы исследований на 2018–19гг., а также программы по внедрению и распространению передовых технологий в сельхозпроизводстве
4 кв. 2017г.	Проведение совещаний участников ТП по актуализации дорожной карты НТИ «Аэронет»
4 кв. 2017г. – 2018г.	Реализация приоритетных проектов
4 кв. 2017г. – 2018г.	Запуск приоритетных перспективных проектов

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».

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

ЕВРАЗИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

Департамент промышленной политики

www.eurasiancommission.org

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

E-mail: industry@eecommission.org