



Министерство образования  
и науки Российской Федерации



Министерство экономического  
развития Российской Федерации



Российский фонд  
технологического развития

# РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ

МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ  
«ОТКРЫТЫЕ ИННОВАЦИИ»



Москва 2014





Министерство образования  
и науки Российской Федерации



Российский фонд  
технологического развития



Министерство экономического  
развития Российской Федерации

# РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ

МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ  
«ОТКРЫТЫЕ ИННОВАЦИИ»

Москва 2014



Министерство образования  
и науки Российской Федерации



Российский фонд  
технологического развития



Министерство экономического  
развития Российской Федерации



Заместитель Министра  
образования и науки  
Российской Федерации



Директор Российского  
фонда технологического  
развития



Статс-секретарь – заместитель  
Министра экономического развития  
Российской Федерации

### **Уважаемые участники и гости Московского международного форума «Открытые инновации» !**

Российские технологические платформы – один из ключевых инструментов объединения усилий государства, бизнеса, науки и образования для построения базовой инфраструктуры инноваций. Технологические платформы сформированы в 2011-2014 гг. Министерством экономического развития совместно с Министерством образования и науки Российской Федерации. В эти самоорганизующиеся структуры входят сотни промышленных предприятий, вузов, организаций прикладной и академической науки, ассоциаций производителей, инициативных групп разработчиков.

Во время форума «Открытые инновации» и выставки Open Innovations Expo все 35 Платформ при содействии и координации Российского фонда технологического развития представляют широкому общественному вниманию свои программы стратегических исследований, основные результаты деятельности и направления работы на ближайшие два года.

Основными целями представления технологических платформ на Форуме и организации мероприятий с их участием являются привлечение к деятельности Платформ федеральных и региональных органов государственного управления, российских и международных компаний, установление прямых контактов с потенциальными заказчиками, обмен опытом работы в приоритетных отраслях экономики.

Мы уверены, что совместное участие российских Платформ в работе форума «Открытые инновации» даст прямые практические результаты в виде прорывных технологических решений и будет способствовать модернизации и повышению конкурентоспособности отечественной промышленности.

Москва, 14 октября 2014 года

**А.Б. Повалко**

**М.Б. Рогачев**

**О.В. Фомичев**



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

# МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО

Дата создания: 7 октября 2010 года  
Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года  
Дата учреждения: 4 июля 2012 года

Юридическая форма: Некоммерческое партнерство «Технологическая платформа «Медицина будущего»»  
Организация-координатор Платформы: ГБОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ПЛАТФОРМЫ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ / СОПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПЛАТФОРМЫ

СОВЕТ  
ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ  
С РАН

СОВЕТ  
ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ  
С РАМН

РУКОВОДЯЩИЙ  
КОМИТЕТ

КОНТАКТНАЯ ГРУППА  
ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ  
С ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ОРГАНАМИ

КОНТАКТНАЯ ГРУППА  
ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ С ЕВРОПЕЙСКИМИ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПЛАТФОРМАМИ И СНГ

КОНТАКТНАЯ ГРУППА  
ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ С РОССИЙСКИМИ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПЛАТФОРМАМИ

НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ



**ТКАЧУК**

**Всеволод Арсеньевич**

Сопредседатель Технологической платформы  
Докан факультета фундаментальной медицины  
МГУ им. М.В.Ломоносова  
Академик РАН и РАМН, д.м.н., профессор



**ВОРОЖЦОВ**

**Александр Борисович**

Исполнительный директор  
Некоммерческого партнерства  
«Медицина будущего»  
Заместитель директора по научной работе  
ИИХЭТ СО РАН, д.ф.м.н., профессор ТГУ

### Научно-технические советы

Биокомпозиционные медицинские материалы  
Приборы для диагностики и лечения  
Иновационные фармацевтические препараты  
Диагностические и лечебные системы на основе молекулярных и клеточных мишеней  
Регенеративные и клеточные технологии  
Напомедицинские технологии  
Постгеномные технологии  
Трансляционная медицина

### Некоммерческое Партнерство

#### ДИРЕКЦИЯ РАБОЧИЕ ГРУППЫ

РГ по долгосрочному научно-технологическому прогнозированию и аналитике  
РГ по разработке и реализации СПИ  
РГ по инвестициям  
РГ по информационной поддержке  
РГ по образованию и кадрам  
РГ по международной деятельности  
РГ по энергетике  
РГ по управлению ИС

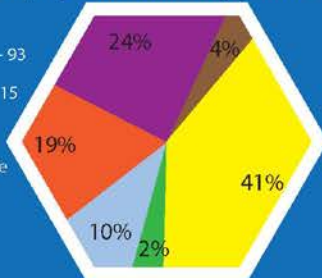
### Консорциумы

Консорциум «Гераклостига»  
Консорциум «Технология синтеза 2-метилгидразола»  
Консорциум «Осельтамивир»  
Консорциум «Иновационные лекарственные средства для регенеративной медицины на основе алмазодов»  
Консорциум «Керамические имплантаты нового поколения с градиентной структурой» и др.

### Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 389

- ВУЗы - 74
- Организации РАН - 93
- Научные центры - 15
- Производственные компании - 160
- Зарубежные участники - 8
- Другие - 39



## МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО



## Ключевые направления деятельности

- Прогнозная и аналитическая деятельность, в том числе форсайт, 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, расширение талантливой молодежи.
- 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 Платформы.

## Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2012-2014 годов

Разработана Стратегическая программа исследований Технологической платформы «Медицина будущего», включающая комплексные программы полного цикла.

Выделены приоритеты развития, соответствующие тематическим направлениям СПИ, и перспективные продуктовые группы, являющиеся результатом реализации приоритетов развития.

Подготовлены предложения в ГП «Стратегия развития медицинской науки в Российской Федерации на период до 2025 года», «Развитие науки и технологий» на 2013- 2020 годы.

Подготовлены предложения в Федеральные целевые программы РФ «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности Российской Федерации на период до 2020 года и дальнейшую перспективу»; «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»; «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2014- 2020 годы. Подготовлены отраслевая и координационная межведомственные программы. Организована национальная сеть отраслевых центров прогнозирования

научно-технологического развития в рамках приоритетного направления «Науки о жизни». Сформирован пул экспертов сети отраслевых центров прогнозирования, организована система мониторинга научно-технологического развития.

Разработаны информационно-аналитические материалы по основным тенденциям развития перспективных рынков в областях: клеточные технологии, молекулярная диагностика, изделия медицинского назначения, биокompatционные и биодеградируемые материалы медицинского назначения.

Создана Рабочая группа «Научно-образовательное обеспечение инженерной деятельности» при Совете по науке и образованию при Президенте РФ. Подготовлены предложения в проект ФЭ «Об обращении биомедицинских клеточных продуктов».

Участие в работе межведомственной рабочей группы по развитию биотехнологий под председательством заместителя Председателя Правительства Российской Федерации А.В. Дворковича.

Разработан и запущен информационно-аналитический интерактивный портал технологической платформы «Медицина будущего» (корпоративная информационно-аналитическая система – КИАС)

Создан Консорциум «Евразийская биомедицинская технологическая платформа»

## Основные мероприятия в 2013-2014 годах

Ряд семинаров, посвященных координации и подготовке комплексных программ полного цикла (КППЦ).  
 Дискуссионная площадка «Проблемы экспертизы биомедицинских инновационных проектов. Как улучшить качество рецензируемых документов?»  
 Телемост Миланского правительства России - Торгпредство России в Великобритании в целях обсуждения проекта концепции Российско-Британской конференции «Экспорт российских инноваций» в Великобританию.  
 Заседание Экспертного Совета по инновационной деятельности и внедрению наукоёмких технологий (Совет по инновациям) и Комитета Торгово – промышленной палаты РФ по содействию модернизации и технологическому развитию экономики России.  
 Заседание Рабочей группы по законодательным инициативам в сфере инновационной политики Государственной Думы РФ.  
 Заседание рабочей группы по формированию двух и трехстороннего сотрудничества России-Белоруссия-Казахстан при поддержке Евразийской экономической комиссии.  
 Международный форум «Фармацевтика и медицинские изделия».  
 В рамках XV Томского инновационного форума INNOVUS:  
 -Технологическая сессия «Ядерная медицина: от исследований к технологиям и рынку»  
 -Круглый стол «Роль приоритетных технологических платформ в выполнении Стратегии инновационного развития России до 2020 года»

## Краткие аннотации основных проектов

Разработка наборов реагентов для иммунологической и молекулярно-генетической диагностики оспироза.  
 Проект направлен на разработку технологии получения специфических антигенов и ДНК-вакцин возбудителей оспироза на основании полуженского оспирозина.  
 Потенциальный рынок: зимние регионы РФ, Казахстан, Украина, страны Юго-Восточной Азии.

Газоанализатор  
 Разработка газоанализатора на основе лазерной оптико-акустической спектроскопии с возможностью регистрации не менее 10 лучей соединений в выдыхаемом воздухе при невысокой стоимости изготовления.  
 Потенциальный рынок: амбулаторно-поликлинические учреждения, НИИ.

## Анонс мероприятий

Сентябрь 2014 г. – Форум «Вузпромэкспо-2014»  
 Декабрь 2014 г. – Заседание Руководящего комитета Технологической платформы «Медицина будущего»  
 Апрель 2015 г. Санкт-Петербургский Международный Форум «ГРИБ».  
 Май 2015 г. – Инновационный форум «Innovus»  
 Июль 2015 г. – Уральская Международная выставка и форум промышленности и инноваций «Иннопром-2015»  
 Сентябрь 2015 г. – Общее собрание Технологической платформы «Медицина будущего»  
 Сентябрь 2015 г. – Международный форум Фармацевтика и медицинские изделия»  
 Октябрь 2015 г. – Международный форум инновационного развития «Открытие инновации».  
 Ноябрь 2015 г. – Заседание Руководящего комитета Технологической платформы «Медицина будущего»

## Контактная информация

Россия, 634050, г. Томск, пл. Ново-Соборная, д. 1, оф. 112

Спидцо Жанна Александровна  
 Заместитель директора НП «Технологическая платформа «Медицина будущего»»

+7 (382) 252 7091

tp-medfuture@mail.ru

www.tp-medfuture.ru

# БИОИНДУСТРИЯ И БИОРЕСУРСЫ - БИОТЕХ2030

Утверждена Правительством РФ:

1 апреля 2011 года

Дата учреждения: 4 октября 2012 года

Юридическая форма: Научно-техническое некоммерческое партнерство «Технологическая платформа БиоТех2030» (НТ ПП «БиоТех2030»)

Инициаторы и учредители: МГУ им. М.В. Ломоносова, ОАО «РТ-Биотехпром»

Организация-координатор: Институт биохимии РАН им. А. Н. Баха



МГУ  
им. М.В. Ломоносова,  
биологический факультет



ОАО «РТ-Биотехпром» (ГК «Ростехнологии»)

**ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ**

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ ПАРТНЕРСТВА

ПРАВЛЕНИЕ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВЛЕНИЯ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ  
И НОВАЯ ХИМИЯ

ЭКОЛОГИЯ И ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

ЛЕСНЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ

РАБОЧИЕ ГРУППЫ

НОРМОТВОРЧЕСТВО  
И ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЕ  
РЕГУЛИРОВАНИЕ

МЕЖДУНАРОДНАЯ РАБОТА



**КИРПИЧНИКОВ**

**Михаил Петрович**

Соучредитель РПП «БиоТех2030»  
Декан биологического факультета МГУ  
имени М.В. Ломоносова, академик РАН



**ПОПОВ**

**Владимир Олегович**

Председатель НТ ПП «БиоТех2030»  
Директор института биохимии им. А.Н. Баха,  
член-корреспондент РАН



**ОСЬМАКОВА**

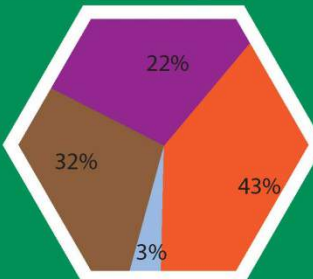
**Алина Геннадиевна**

Исполнительный директор НТ ПП «БиоТех2030»

## Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 81

- Бизнес
- Научно-исследовательские институты
- Университеты
- Профессиональные организации





### Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2012-2014 годов

- Разработка «Комплексной программы развития биотехнологий в РФ до 2020» (БИО2020) совместно с Платформой «Медицина Будущего» и Платформой «Биоэнергетика» (Программа утверждена Председателем Правительства 24.04.2012г.);
- Обеспечение учета положений БИО2020 в проектах государственных программ;
- «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности на период до 2020 г.» (Минпромторг России);
- «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы» (Минсельхоз России);
- «Развитие лесного хозяйства»;
- «Развитие рыбохозяйственного комплекса»;
- Участие в разработке проекта Подпрограммы «Промышленные биотехнологии» к ГП «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности на период до 2020г.» (Минпромторг России);
- Участие в разработке проекта Дорожной карты «Развитие биотехнологий и геной инженерии»;
- Подписание меморандума о сотрудничестве с ФГАУ «РФТР» - налажено взаимодействие с РФТР по экспертизе проектов;
- Подписание соглашения о стратегическом партнерстве с ОАО «РВК»: ведется работа в рамках программы Generation S;
- Законодательные инициативы: разработка предложений для внесения изменений в законодательство и нормативные правовые акты (НПА), стимулирующие использование современных биотехнологий;
- Представление результатов деятельности НТ НП

«БиоТех2030» и реализуемых проектов на высшем государственном уровне;

- Подготовка предложений/участие в тематических заседаниях Межведомственной рабочей группы по развитию биотехнологий под руководством вице-премьера РФ А.В. Дворковича;
- Подготовка предложений/участие в тематических заседаниях Комиссии при Президенте РФ по модернизации и технологическому развитию экономики России;
- Формирование научно-технической государственной политики, совместно с Министерством образования и науки РФ, в рамках реализации мероприятий ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы»;
- Представление деятельности Платформы и ее участников на российских и международных публичных мероприятиях;
- Международное бизнес- и научное сотрудничество: представление интересов российских компаний и разработчиков в их взаимоотношениях с зарубежными партнерами;
- Участие в разработке магистерских курсов по биоэкономике на базе МГУ имени М.В. Ломоносова;
- Разработка профессиональных стандартов в области биотехнологий;
- Регулярный мониторинг и отбор инновационных проектов в сфере своей компетенции;
- Участие в формировании территориальных кластеров в сфере биотехнологий.

### Ключевые направления деятельности

#### Технологические направления:

- аграрный сектор
- пищевой сектор
- сектор промышленной химии
- лесной сектор
- сектор аквакультур
- сектор переработки отходов

#### Организационные направления:

- популяризация темы биотехнологий на высшем уровне
- государственное строительство - реализация био2020
- профессиональная экспертиза
- международная деятельность


### Анонс мероприятий

- BioMalaysia & Bioeconomy Asia Pacific 2014, Малайзия, Куала-Лумпур, 19-21.11.2014
- The 3rd European Bioeconomy Stakeholders' Conference, Италия, Турин, 8-9.10.2014
- EFIB 2014, Франция, 30.09-2.10.2014, International Biotechnology Symposium and Exhibition 2014, Бразилия, Форталеза, 14-19.09.2014
- BIO international convention 2015, США, Филадельфия, 15-18.06.2015
- World Congress on Industrial Biotechnology, Канада, Монреаль, 19-22.07.2015


### Контактная информация

 **Алина Геннадиевна Осмакова**  
исполнительный директор  
НТ НП «БиоТех2030»

 **Ирина Сергеевна Абрамычева**  
директор по развитию,  
РТП «БиоТех2030»

 (495) 660-86-10

 a.osmakova@biotech2030.ru  
irina@biotech2030.ru

 www.biotech2030.ru



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА БИОЭНЕРГЕТИКА

Дата создания: 19 ноября 2010 года  
 Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года  
 Дата учреждения: 3 июня 2013 года

Юридическая форма: Некоммерческое партнерство «Технологическая платформа «Биоэнергетика»»  
 Организация-координатор Платформы: Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



**КОВАЛЬЧУК**

**Михаил Валентинович**  
 Председатель Наблюдательного  
 Совета Платформы «Биоэнергетика»  
 Чл.-корр. РАН  
 Директор НИЦ «Курчатовский институт»



**ЧЕРНИН**

**Сергей Яковлевич**

Председатель Правления НП «ТП «Биоэнергетика»  
 Председатель Комиссии по экологии и охране окружающей среды  
 Член Совета Общественной палаты РФ  
 Президент Группы компаний  
 Корпорация «ГазЭнергоСтрой», д.т.н., профессор



**ВАСИЛОВ**

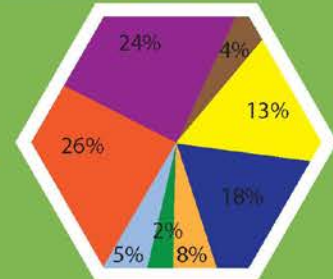
**Раиф Гаянович**

Координатор Платформы «Биоэнергетика»  
 Руководитель Курчатовского комплекса  
 НБИКС-технологий НИЦ «Курчатовский институт»  
 Президент Общества биотехнологов России,  
 д.б.н., профессор

## Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 145

- Производственные предприятия
- Научные организации
- Иностранные организации
- Другие участники
- Финансово-кредитные организации
- Органы государственной власти
- ВУЗы
- Проектные, инженеринговые и сервисные организации





# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА БИОЭНЕРГЕТИКА



## Ключевые направления деятельности

- Биомасса: ресурсная база и логистика
- Генерация тепловой и электрической энергии из биомассы
- Глубокая переработка биомассы (биорефининг)
- Использование биомассы для производства различных видов твердого биотоплива (пеллеты, брикеты и т.д.)
- Моторные биотоплива
- Биогазовые технологии
- Энергетическая утилизация отходов (сжигание, газификация, пиролиз)
- Биокаталитические технологии: электробиосинтез, биотопливные элементы и биосенсоры
- Энерго-биотехнологические комплексы, биовыпуски на принципах автономной энергетики и биоэкономики
- Биоремедиация в ТЭК
- Биоэнергетическое машиностроение и инжиниринг
- Торфинанс биоэнергетики

## Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2012-2014 годов

17 участников Платформы стали победителями в конкурсном отборе Минобрнауки России проектов на выполнение прикладных научных исследований в сфере деятельности технологической платформы в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России» в 2013 г. и 23 участника – в 2014 г. Наиболее активно осуществляется реализация проектов в области разработки технологий комплексной переработки органической биомассы с получением энергии, биотоплива, биологически активных веществ и функциональных материалов, экономически эффективного получения биоэтанола из непищевого сырья и производства на их основе ультрачистого водорода, биоэтанола, методов ферментативного катализа для производства биодизеля с использованием генно-модифицированных штаммов микроорганизмов, экологических технологий переработки отходов и конверсии различных видов биомассы для производства биогаза, сингаза с целью автономного

энергообеспечения. Значительная часть проектов направлена на создание оборудования для получения энергонасыщенных продуктов из лигноцеллюлозы и других видов органического сырья, производства топливных гранул, брикетов из древесной биомассы и торфа, современных устройств для когенерации, альтернативной и гибридной генерации, аккумуляции, распределения и потребления энергии.

## Проекты участников Платформы «Биоэнергетика» в 2013-2014 гг.

Интегральные показатели	2013	2014
Конкурсные проекты Минобрнауки России	17	23
Общий объем финансирования НИР	120 млн. руб.	80 млн. руб.
Пилотные проекты	0	16
Общий объем финанс. пилотн. проектов	0	226 млрд. руб.
Регионы высокой активности платформы	8	23
Члены платформы, участвующие в пилотн. проектах	42	91

Проекты реализуются на основе 7 научно-технологических консорциумов, сформированных из состава участников платформы по ключевым направлениям деятельности Платформы, отраженным в Стратегической программе исследований в качестве соответствующих приоритетных технологий.

## Перечень основных мероприятий, организованных Платформой «Биоэнергетика» в 2013-2014 гг.

- Бизнес-миссия российской делегации в Республику Корея с конференцией по двустороннему сотрудничеству и переговорам в формате В2В (март 2013, Сеул)
- Международный семинар по сотрудничеству в области биоэнергетики между Россией, Германией и Нидерландами (апрель 2013, Нидерланды)
- Открытие представительств ТП «Биоэнергетика» в регионах Российской Федерации (Кировская область, Красноярский край) (июнь 2013)
- Международный семинар по биоэнергетике совместно с ЕС-JRC (Испра, Италия) (октябрь, 2013, Москва)
- Общее собрание участников ТП «Биоэнергетика» и НП «Биоэнергетика» (ноябрь 2013, Москва)
- Создание Евразийской биотехнологической платформы (Россия, Беларусь, Казахстан) (март 2014, Москва)
- Крутой стол в Госдуме РФ «О совершенствовании законодательного обеспечения развития биотехнологий в рамках реализации Послания Президента РФ Федеральному Собранию» (март 2014, Москва)
- Международный сырьевой энергетический форум Rohstoff-Forum (апрель 2014, Дрезден)

## Анонс мероприятий

**Сентябрь 2014:** Общее собрание участников ТП «Биоэнергетика»

и НП «Технологическая платформа «Биоэнергетика», Москва

**Октябрь 2014:** Российско-Нидерландский семинар по биоэкономике, Москва

**Октябрь 2014:** Рабочее совещание биорегионов по биоэнергетике и биоэкономике, Москва

**Ноябрь 2014:** Создание Ассоциации российских биорегионов, Москва

**Ноябрь 2014:** Крутой стол с МЭА (IEA) по Дорожным картам, Москва

**Декабрь 2014:** Бизнес-миссия в Республику Корея с проведением круглого стола по технологическим биоэнергетикам, Сеул

**Декабрь 2014:** BIO Pacific Rim Summit по промышленной биотехнологии и биоэнергетике, Сан-Диего

**Февраль 2015:** Бизнес-миссия в Индию с участием в форуме BioAsia, Хайдарабад

**Март 2015:** Формирование региональных биоэнергетических кластеров, в 2 субъектах РФ

**Апрель 2015:** Организация 3-го Международного партнерингового конгресса и выставки по биоэкономике и биоэнергетике «ЕвразияБИО», Москва

**2014-2015:** Открытие представительств ТП «Биоэнергетика», в 4 федеральных округах РФ

## Контактная информация

123182 Россия, Москва,  
пл. Академика Курчатова, д. 1

**Гаева Татьяна Николаевна**

зам. председателя Экспертного совета ТП «Биоэнергетика»,  
зам. начальника  
Отделения биоэнергетики  
НИЦ «Курчатовский институт».

+7 (499) 196-7460 (доб. 3265)

+7 (499) 196-7723

info@tp-bioenergy.ru

www.tp-bioenergy.ru



# НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА

Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года  
Дата учреждения: 9 декабря 2011 года

Юридическая форма: Автономная некоммерческая организация содействия развитию индустрии программного обеспечения «Национальная программная платформа (учреждена в декабре 2011)



**УХЛИНОВ**

**Леонид Михайлович**  
Координатор Платформы  
Директор АНО «Национальная программная платформа»  
Виде-президент группы компаний «Спнс Коман»



**ВАСИЛЬЕВ**

**Владимир Николаевич**  
Вице-президент Общероссийской общественной организации «Российский Союз ректоров»



**СОКОЛОВ**

**Игорь Анатольевич**  
Главный ученый секретарь Президиума Российской академии наук

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



### УЧРЕДИТЕЛИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ ИНДУСТРИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА»

НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ

УЧАСТНИКИ АНО «НПП», ПОДАВШИЕ ЗАЯВЛЕНИЕ НА ВСТУПЛЕНИЕ



**МАКАРОВ**

**Валентин Леонидович**  
Президент Некоммерческого партнерства разработчиков программного обеспечения «Руссофт»



**ГОЛИКОВ**

**Александр Владимирович**  
Председатель Правления АРПП «Отечественный софт»



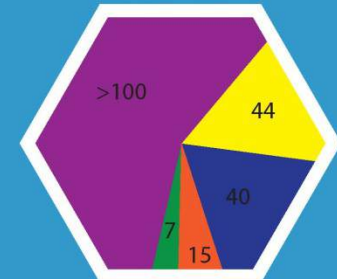
**СЛОБОЖАНОВ**

**Василий Николаевич**  
Генеральный директор ОАО «Концерн «Орион» (Госкорпорация «Ростех»)

## Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - >200

- Представители бизнеса в лице разработчиков и интеграторов программного обеспечения
- ВУЗы
- Предприятия промышленности
- НИИ
- Институты РАН





### Ключевые направления деятельности

- Создание единой российской национальной программной платформы на основе свободного программного обеспечения и отечественного проприетарного (коммерческого) программного обеспечения (далее - ПО).
- Изменение структуры затрат (в т.ч. государственных структур) на информационные технологии (далее - ИТ), программные продукты и услуги, переориентации финансовых потоков на отечественный рынок (импортозамещение).
- Обеспечение национальной безопасности страны в части технологической независимости и информационной безопасности.
- Ликвидация отставания по уровню использования ИТ в экономике, государственном управлении и общественной жизни.
- Развитие науки и образования в области ИТ.
- Развитие отечественных центров по разработке ИТ мирового класса за счет расширения интеграционных связей между фундаментальной и прикладной наукой, системой образования и промышленностью, в том числе международных.
- Создание и развитие отечественных ИТ-продуктов и услуг, конкурентоспособных на мировом рынке.

### Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2012-2014 годов

1. Созданы 7 центров поддержки результатов деятельности платформы: в Иркутске, Самаре, Новосибирске, Кирове, Санкт-Петербурге, Переславле-Залесском, Барнауле. Основная задача сети центров поддержки – трансфер технологий и обмен компетенциями между разработчиками, наукой и бизнесом, поиск и обучение заказчиков, а также создание полноценной инфраструктуры поддержки перехода государственных структур на отечественное программное обеспечение во всех субъектах Российской Федерации.
2. Образован технический комитет по стандартизации «Операционные среды и совместимость». Принят национальный стандарт и рекомендации в сфере разработки программного обеспечения.
3. В рамках заключенных Соглашений с Администрациями Самарской области и Алтайского края реализуется комплекс

мер по внедрению современных информационных систем в интересах указанных регионов.

4. Подписано стратегическое соглашение об открытии представительства технологической платформы на базе кластера информационных технологий в Новосибирской области. Ведутся переговоры с другими инновационными кластерами.
5. Подано около 200 проектов участников технологической платформы в различные государственные и федеральные целевые программы.
6. Проведено более десяти крупных мероприятий (конференций и семинаров) по тематике деятельности Платформы.
7. В соответствии с поручениями руководства страны принято участие в совместном обсуждении на правительственном уровне вопросов, связанных с импортозамещением программного обеспечения и созданием благоприятных условий работы России отечественным разработчикам.
8. В рамках инициативы Евразийской экономической комиссии технологическая платформа выбрана базовой площадкой для создания Евразийской технологической платформы с участием заинтересованных организаций Республики Беларусь и Республики Казахстан.

### Основные проекты, реализуемые в рамках ФЦП «Исследования и разработки»

- Создание и развитие отечественной платформы с открытым программным кодом для управления программно-конфигурируемыми сетями (ПКС).
- Анализ принципов построения информационных систем для автоматического обнаружения логических ошибок и шаблонов неэффективного поведения в параллельных приложениях и их реализация в web-среде в виде программного комплекса.
- Разработка научно-технических основ для создания в средах облачных вычислений информационно-аналитических систем управления интеллектуальным транспортом.
- Создание методов и инструментов моделирования композиционных материалов с прогнозируемыми прочностными характеристиками.
- Разработка технологий повышения безопасности движения автомобилей на базе компьютерного зрения.

### Анонс мероприятий

**2014-2015 гг.** – создание инфраструктуры поддержки технологической платформы в других регионах РФ: открытие центров компетенции и представительств.

**2014-2015 гг.** – завершение разработки Стратегической программы исследований Платформы до 2020 года.

**2014-2015 гг.** – организация международного сотрудничества со странами Евросоюза и Евразийской экономической комиссии.

### Контактная информация

Россия, 119330, г. Москва, ул. Мосфильмовская, дом 17 Б

**Ухлинов Леонид Михайлович**  
директор АНО содействия развитию промышленности программного обеспечения «Национальная программная платформа»

+7(495)255-05-35

+7(495)777-67-66

info@tp-npp.ru

www.tp-npp.ru

Дата создания: ноябрь 2010 года  
 Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года

Юридическая форма: некоммерческое партнерство учреждено 14.03.2011 г, ликвидировано в феврале 2013 г.



**ВЕЛИХОВ**

**Евгений Павлович**

Председатель Наблюдательного совета  
 Академик РАН

СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



**БЕТЕЛИН**

**Владимир Борисович**

Сопредседатель от научного сообщества  
 Академик РАН



**АБРАМОВ**

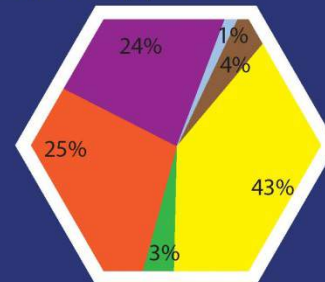
**Сергей Михайлович**

Координатор Платформы  
 Чл.-корр. РАН, Директор Института программных систем РАН

Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 220

- Бизнес
- ВУЗы
- Академия
- Отраслевой НИИ
- Союз
- НИИ при ВУЗе



# НАЦИОНАЛЬНАЯ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА



## Ключевые направления деятельности

- **Целевые направления** (критически важные области применения суперкомпьютеров)
  - § Астрофизика и космология
  - § Атомная энергетика и атомная безопасность
  - § Геофизика
  - § Науки о Земле
  - § Климатология
  - § Физика высоких энергий и квантовая теория поля
  - § Квантовая физика
  - § Проблемы космической безопасности
  - § Физика конденсированных сред
  - § Нейрокогнитивные системы
  - § Геологоразведка
  - § Вычислительная гидродинамика

- § Материаловедение
- § Нелинейные задачи томографии
- § Молекулярное моделирование
- § Добыча и использование полезных ископаемых
- § Проектирование и предсказательное моделирование транспортных средств, сложных инженерных сооружений и систем
- § Альтернативная энергетика
- § Биотехнологии и медицина
- § Макроэкономика, социальная динамика и общественная безопасность
- **Создание суперЭВМ и сетей доступа к ним**
  - § Аппаратура
  - § Системное программное обеспечение
  - § Системная инженерия
  - § Средства доступа

- **Базисные и смежные направления** (научные и технические дисциплины, которые непосредственно не задействованы в разработке суперЭВМ, но без которых такая разработка невозможна)
  - § Фундаментальные исследования
  - § Перспективные технологии построения вычислителей
  - § Перспективные технологии систем хранения данных
  - § Перспективные технологии передачи информации
  - § Строительные и инфраструктурные технологии

## Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2012-2014 годов

- Участие в экспертизе и формировании тематики исследований нескольких крупных государственных научно-технических программ, включая формирование тематики ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 – 2013 годы»
- Участие в разработке ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы»

## Основные проекты, реализуемые в рамках ФЦП «Исследования и разработки»

- Численное исследование нестационарных отрывных турбулентных течений и генерируемых ими акустических полей для нужд авиационной промышленности (ИПМ РАН).
- Разработка методики проведения на суперкомпьютерах сверхмасштабируемых вычислений в задаче многоуровневого моделирования процессов деформирования и разрушения полимерных нанокомпозитов с целью создания новых конструкционных материалов с повышенными жесткостью и вязкостью разрушения (МГУ им. М.В.Ломоносова).
- Исследование возможности реализации потенциала суперкомпьютеров для масштабируемого численного моделирования задач газо- и гидродинамики в промышленных приложениях (ООО «ТЕСИС»).
- Разработка научно-технических основ использования суперкомпьютеров для сверхмасштабируемых вычислений в задачах компьютерного дизайна лекарственных препаратов (ООО «Димонта»).
- Разработка научно-технического задела в области организации высокопроизводительных конвейерно-параллельных вычислений в облачных средах (ИПГ РАН).

## Основные мероприятия в 2012-2013 годах

- Проведение ряда научных и научно-практических конференций, включая **Национальный суперкомпьютерный форум (НСКФ-2012, НСКФ-2013)**
- Участие в крупнейших профильных выставках, конференциях, включая форум «Открытые инновации-2012» и форум «Открытые инновации-2013».

## Анонс мероприятий



Третий Национальный Суперкомпьютерный Форум НСКФ-2014  
25-27 ноября 2014г.

## Контактная информация

- 📍 152020, Россия, Переславль-Залесский, Институт программных систем имени А.К.Айламазяна (ИПС) РАН
- 👤 **Абрамов Сергей Михайлович**  
Чл.-к.рр. РАН, директор ИПС РАН
- ☎ +7 (960) 530 22 56
- ✉ [hq@hpc-platform.ru](mailto:hq@hpc-platform.ru)
- 👤 **Воеводин Владимир Валентинович**  
Чл.-к.рр. РАН, заместитель директора ИВЦЦ МГУ
- ☎ +7 (495) 939 51 66
- ✉ [vovodin@parallel.ru](mailto:vovodin@parallel.ru)
- 🌐 [www.hpc-platform.ru](http://www.hpc-platform.ru)

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ИННОВАЦИОННЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ - ФОТОНИКА

Дата создания: ноябрь 2010 года  
Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года

Координатор Платформы: Лазерная ассоциация (некоммерческое партнерство, международная научно-техническая организация, создана в апреле 1990 г.)



**КОВШ**

**Иван Борисович**

Руководитель секретариата Платформы  
Президент Лазерной Ассоциации  
д.ф.м.н., профессор

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

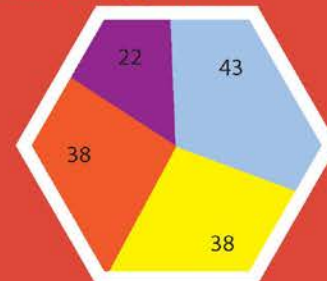


Участниками Платформы стали более 160 организаций из 34 регионов России и 5 зарубежных организаций.  
Среди них: 38 производственные организации (ПО, НПО, заводы); 25 отраслевых НИИ, НТИЦ, КБ; 22 академических института; 38 университетов и 43 малых предприятия.  
Участниками технологической платформы «Фотоника» являются предприятия Росатома, Роскосмоса, ФМБА, ГК «Ростехнологии», ОАО «Ростелеком», ОАО «ОАК», ОАО «ОСК», ОАО «РЖД».

## Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 160

- Малые предприятия
- Производственные организации
- Университеты
- Академические институты



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ИННОВАЦИОННЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ - ФОТОНИКА



## Ключевые направления деятельности

представлены 11 рабочими группами:

**РГ1.** «Элементная база фотоники» (базовая организация – ОАО «ГОИ им. С.И. Вавилова», Санкт-Петербург).

**РГ2.** «Контроль оптического излучения» (базовая организация – ОАО «НПО «Орион», Москва).

**РГ3.** «Лазерные технологии и методики в промышленности» (базовая организация – ОАО «Центр технологий судостроения и судоремонта», Санкт-Петербург).

**РГ4.** «Фотоника в медицине и науках о жизни» государственный университет геодезии (базовая организация – Институт общей физики РАН и картографии, Москва).  
им. А.М. Прохорова, Москва).

**РГ5.** «Фотоника в сельском хозяйстве и природопользовании» (базовая организация – Мичуринский государственный аграрный университет, Мичуринск).

**РГ6.** «Лазерные информационные системы» (базовая организация – ОАО «НИИ «Полус» им. М.Ф. Стельмаха, Москва).

**РГ7.** «Оптическая связь и телекоммуникации» (базовая организация – ОАО «Ростелеком», Москва).

**РГ8.** «Применение оптико-электронных технологий» (базовая организация – Московский

**РГ9.** «Фотоника в навигации и геодезии» (базовая организация – ОАО «Научно-производственная корпорация «Системы прецизионного приборостроения», Москва).

**РГ10.** «Фотонные нанотехнологии, лазерные диоды и светодиоды» (базовая организация – Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург).

**РГ11.** «Фотоника в научных исследованиях» (базовая организация – Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН, Москва).


## Основные мероприятия в 2013-2014 гг.


- В сотрудничестве с экспертами Лазерной ассоциации и ОАО «Швабе», а также сотрудниками Минпромторга России на базе Стратегической программы техплатформы разработан проект «дорожной карты» развития отрасли, утверждённой 24.07.2013 Правительством РФ;
- Сформулировано и передано в Минобрнауки России более 60 заявок на проекты в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям», около десятка проектов направлено в ФГАУ «РФТР»;
- Проведены 2 конгресса Платформы (в рамках выставок «Фотоника. Мир лазеров и оптики» в московском Экспоцентре) с тематическими конференциями рабочих групп;
- Проведена перерегистрация участников техплатформы «Фотоника» с одновременным анкетированием по вопросам организации работы в рамках Платформы, на основе накопленного опыта откорректированы состав и структура рабочих групп;
- Проведены презентации Платформы как новой инновационной структуры на отраслевых форумах, в ряде министерств и госкорпораций, на годичном собрании Европейской технологической платформы «Photonics21» (г. Брюссель), в «Оптической долине Китая» (г. Ухань);
- Организовано регулярное освещение деятельности Платформы на ее сайте и в информационном бюллетене «Лазер-Информ», а также в журнале «Фотоника».


## Аноне мероприятий


- ноябрь 2014г. Выезд делегации ЛАС и платформы «Фотоника» в «Оптическую долину Китая» для обсуждения возможных двусторонних проектов (приурочено к выставке OVC EXPO 2014, г. Ухань)
- декабрь 2014г. Совместное заседание Рабочей группы по фотонике Минпромторга России и Секретариата Платформы «Фотоника», утверждение Программы действий Платформы на 2015 год
- март 2015г. Международная выставка «Фотоника. Мир лазеров и оптики» (ЦВК «Экспоцентр», Москва), 4-й Конгресс платформы «Фотоника»
- июнь 2015г. Коллективная экспозиция на Международной выставке «LASER.World of Photonics» (Мюнхен, Германия)

## Контактная информация

 Москва 117342,  
ул. Введенского, 3, стр. 1, офис  
Лазерной Ассоциации,  
Секретariat платформы  
«Фотоника»

 **Макеева Екатерина Николаевна**  
Помощник руководителя  
Секретариата

 (495) 333-0022

 (495) 334-47-80

 [tp@cislaser.com](mailto:tp@cislaser.com)

 [www.photonica.cislaser.com](http://www.photonica.cislaser.com)

# РАЗВИТИЕ РОССИЙСКИХ СВЕТОДИОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Дата создания: 3 марта 2011 года

Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года

Дата учреждения: 4 сентября 2010 года

Координатор Платформы: Некоммерческое партнерство Производителей Светодиодов и Систем на их основе (НП ПСС)



**ДОЛИН**  
**Евгений Владимирович**  
Председатель Платформы  
Генеральный директор Некоммерческого партнерства Производителей Светодиодов и Систем на их основе

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

**КООРДИНАТОР И УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ: НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СВЕТОДИОДОВ И СИСТЕМ НА ИХ ОСНОВЕ**

### НТС. СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:

- В.М. УСТИНОВ, ЧЛЕН-КОР. РАН, ФТИ ИМ. ИОФФЕ
- В.А. БУРОБИН, ОАО «ГЗ ПУЛЬСАР»

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И СТРАТЕГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ

КОМИТЕТ ПО РАБОТЕ С ЧЛЕНАМИ ТП, ИНФОРМАЦИИ И ВНЕШНИМ СВЯЗЯМ

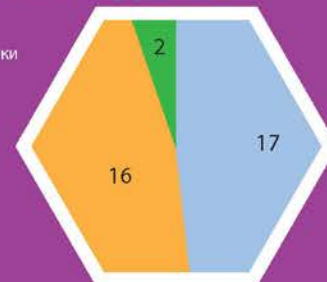
КОМИТЕТ ПО ВЫСТАВОЧНО - КОНГРЕССНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Миссия:**  
Активное формирование рынка светодиодной продукции, обеспечивающего развитие светодиодной индустрии в России.

## Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 35

- Производители светодиодов и светотехники
- ВУЗы и НИИ
- Другие





## РАЗВИТИЕ РОССИЙСКИХ СВЕТОДИОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



## Ключевые направления деятельности

- Организация частно-государственного партнерства в области финансирования научных разработок в интересах отрасли.
- Стандартизация и нормативно-правовое регулирование отрасли.
- Совершенствование таможенного администрирования.
- Содействие подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров.
- Развитие отраслевых и межотраслевых коммуникаций в научно-технической и инновационной сфере.
- Сотрудничество в рамках ЕЭК и международных ассоциаций.

## Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2012-2014 годов

- Формирование отраслевого бизнес-сообщества, ориентированного на развитие национального производства.
- Стандартизация и нормативно-правовое обеспечение.
- Формирование «зонтичных тем» в рамках федеральных целевых программ Минпромторга России и Минобрнауки России.

## Основные проекты в рамках ФЦП «Исследования и разработки»

- Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований в области разработки комплексной методики оценки эффективности и безопасности для здоровья человека светодиодных источников света.
- Разработка научно-технологических основ светодиодных ламп замещения для массового применения: новые конструкции, схемы теплоотвода, источники питания.
- Разработка композитных органических наноматериалов для органических светодиодов (OLED) на основе полимеров, легированных мезогенными комплексами лантаноидов и гибридными квантовыми точками.

## Основные мероприятия в 2014-2015 годах

- Внесены предложения по стимуляции потребления светодиодной продукции при госзакупках в РФ.
- Сформированы предложения по 6 тематикам исследований в рамках ФЦП «Исследования и разработки».
- Рассмотрены все обращения Минобрнауки России и проанализированы все предложения по включению тематик технологической платформы в проекты государственных программ.
- Участники технологической платформы вошли в состав высокотехнологических территориальных инновационных кластеров, утвержденных Министерством экономического развития РФ (г. Санкт-Петербург, республика Мордовия).
- Организована работа стенда LED Russia на международной выставке Light+Building (г. Франкфурт, Германия, апрель 2014г.).
- Проводится ежегодная конференция «Светодиоды: Чипы, продукция, материалы, оборудование» на форуме LedTechExpo, (г. Москва, апрель 2014г.).
- Проводятся ежегодные отраслевые конференции.
- Активно поддерживается отраслевая пресса – журналы «Светотехника», «Полупроводниковая светотехника», «Современная светотехника».
- Создан Консорциум Россия – Белоруссия – Казахстан по светодиодным технологиям для выполнения интеграционно – инфраструктурных проектов в ЕЭК.
- Ведется работа по созданию Системы добровольной сертификации светодиодной продукции.
- Куратор ТП – НП ПСС с 2014 года является членом International Solid State Lighting Alliance (Hong Kong). Разрабатывается программа сотрудничества с китайскими отраслевыми научными организациями.

## Аноне мероприятий

**Апрель 2015 г.:** Ежегодная конференция «Светодиоды: Чипы, Продукция, Материалы, Оборудование» в МВЦ «Крокус Экспо», Москва

**Октябрь 2014 г.:** Конференция «LED Tech Siberia. Профессиональное светодиодное освещение», Новосибирск

**Октябрь 2014 г.:** Выставка Открытые инновации 2014

**Ноябрь 2014 г.:** Выставка Interlight Moscow powered by Light&Building, Москва

**Ноябрь 2014 г.:** Семинар по источникам питания для светодиодов на выставке «Силовая электроника»

## Контактная информация

Россия, 194156,  
Санкт-Петербург, пр. Энгельса,  
дом 27, НП Производителей  
Светодиодов и Систем на их  
основе.

Долин Евгений  
Владимирович  
Председатель Платформы

+7 (926) 530-20-25

dodin@nprpss.ru

<http://nprpss.ru/tp-svetodiody/o-platforme.html>



## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

# АВИАЦИОННАЯ МОБИЛЬНОСТЬ И АВИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Дата создания: 29 ноября 2010 года  
Дата утверждения Правительством РФ:  
1 апреля 2011 года

Юридическая форма: некоммерческое партнерство (в процессе создания)  
Организация - координатор Платформы: ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского» (ЦАГИ)

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

### НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ

Координация деятельности Платформы. Состав 16 человек. Председатель Алёшин В. С.

### ПРАВЛЕНИЕ

Орган оперативного управления. Состав 26 человек. Председатель Ким А. А.

### ДИРЕКЦИИ (РАБОЧИЕ ГРУППЫ) ПРОЕКТОВ

МАЛАЯ  
И РЕГИОНАЛЬНАЯ АВИАЦИЯ

МАГИСТРАЛЬНАЯ АВИАЦИЯ  
(САМОЛЕТ-2020)

ВЕРТОЛЕТНАЯ ТЕХНИКА  
(ВЕРТОЛЕТ-2020)

ПЕРСПЕКТИВНАЯ ГРУЗОВАЯ  
ВОЗДУШНО-ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА

ЭФФЕКТИВНЫЕ  
АВИАПЕРЕВОЗКИ

ВНЕДРЕНИЕ ГАЗОМОТОРНОЙ ТЕХНИКИ  
НА АВИАЦИОННОМ ТРАНСПОРТЕ

### АНАЛИТИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Экспертная группа  
«КУТРИ»,  
Межведомственный  
аналитический центр

### СЕКРЕТАРИАТ

(информационно-техническая поддержка; на базе ФГУП «ЦАГИ»; состав – 2 чел.)

ЭКСПЕРТЫ  
по основным  
научно-  
технологическим  
направлениям;  
всего – 315 чел.

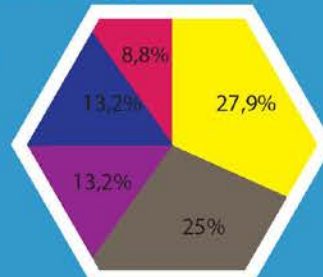
### Инициаторы и учредители:

ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского», ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация», Государственная корпорация «Ростех», ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», ФГУП «ГосНИИАС», ФГУП «ГосНИИ ГА», ОАО «Аэрофлот», Группа компаний «Волга-Днепр», ФГБОУ ВПО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)».

### Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 73

- Научно-исследовательские организации
- Высшие учебные заведения
- Производственные предприятия
- Управляющие (холдинговые) компании
- Проектные, инженеринговые и сервисные компании



**АЛЁШИН**

**Борис Сергеевич**

Председатель Наблюдательного совета

Генеральный директор ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского»  
член-корреспондент РАН



**КИМ**

**Алексей Анатольевич**

Председатель Правления

Генеральный директор ЗАО «Экспертная группа «КУТРИ»»  
советник Генерального директора  
ФГУП «ЦАГИ»

# АВИАЦИОННАЯ МОБИЛЬНОСТЬ И АВИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



## Ключевые направления деятельности

- Содействие развитию коммуникации и взаимодействия участников рынка (проведение тематических мероприятий, слушаний, обсуждений, выработка предложений и рекомендаций).
- Экспертная деятельность (рассмотрение предложений по тематикам работ и результатов их выполнения в рамках взаимодействия с федеральными органами исполнительной власти, институтами развития, частными инвесторами, в том числе при реализации соответствующих программ и проектов).
- Формирование и реализация совместных проектов участников Технологической платформы (разработка Стратегической программы исследований и разработок, формирование комплексных проектов, управление и мониторинг реализации проектов, привлечение финансирования и софинансирования).
- Привлечение малого и среднего бизнеса, сервисных, инжиниринговых и внедренческих компаний для таких направлений деятельности ТП, как малая авиация, дирижаблестроение, производство и поставки комплектующих.
- Подготовка предложений и участие в формировании нормативно-правовой базы в области развития авиационной и авиационной деятельности в Российской Федерации.

- Организация межотраслевого взаимодействия Технологической платформы с ключевыми потребителями (авиакомпаниями, гос. заказчики), вузовской и академической наукой, смежными технологическими платформами, институтами развития, частными инвесторами.
- Участие в разработке и реализации государственных и федеральных целевых программ (Государственная программа Российской Федерации «Развитие авиационной промышленности на 2013 - 2025 годы», ФЦП «Развитие гражданской авиационной техники России на 2002 - 2010 годы и на период до 2015 года», ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы»).
- Организация и обеспечение международного сотрудничества Технологической платформы (планирование и реализация совместных проектов, привлечение финансирования и софинансирования, участие в работе международных и межправительственных органов и организаций).
- Содействие в подготовке и развитии научных и инженерно-технических кадров организаций - участников Технологической платформы.

## Основные мероприятия в 2013-2014 годах

- Рассмотрение прогнозов развития российского и мирового рынков коммерческих пассажирских самолетов, транспортных самолетов, вертолетов, малой авиации на период до 2030 года (слушания, 23.04.2013 г.).
- Применение композиционных материалов в винтовой авиационной технике (совместно с ОАО «Вертолеты России» в рамках международной выставки «HeliRussia-2013») (круглый стол, 17.05.2013 г.).
- Оценка конкурентоспособности перспективной авиационной техники (коммерческие пассажирские самолеты, вертолеты, малая авиация, методологические подходы) (слушания в Государственной Думе, 03.07.2013 г.).
- Внедрение на вертолетах и других воздушных судах альтернативного газомоторного топлива – АСКП (совместно с ФГУП «ЦАГИ» и ОАО «Вертолеты России» в рамках Международного авиационно-космического салона МАКС-2013) (круглый стол, 29.08.2013 г.).
- Рассмотрение вопросов согласованного развития проектов создания (модернизации) воздушных судов малой и региональной авиации с планами (мероприятиями) по развитию авиационной инфраструктуры в Российской Федерации (слушания, 28.11.2013 г.).
- Рассмотрение проектов (предложений) высших учебных заведений в области проведения исследований и разработок в сфере авиационной и авиационной деятельности (слушания, 06.12.2013 г.).
- Проблемы и перспективы развития малой и региональной авиации в условиях Крайнего Севера и Арктики (г. Нарьян-Мар, круглый стол, 03-04.07.2014 г.).
- Проект ТТХ по лоту «Проведение научно-исследовательской работы в рамках технологической платформы «Авиационная мобильность и авиационные технологии» (Самолет - 2020)» (слушания, 31.07.2014 г.).

## Анонс мероприятий

- Техническая юбилейная перспективная авиационного двигателя для легкой и малой авиации (слушания, октябрь 2014 г.).
- Системы управления жизненным циклом изделий авиационной техники: актуальные проблемы, исследования, опыт внедрения и перспективы развития (международная научно-практическая конференция, г. Ульяновск, 16-17.10.2014 г.).
- Общее собрание учредителей некоммерческого партнерства «технологическая платформа «Авиационная мобильность и авиационные технологии» (ноябрь 2014 г.).
- Кадровое обеспечение предприятий и организаций-участников технологической платформы (слушания, ноябрь 2014 г.).
- Подведение итогов участия в реализации ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 гг.» в 2014 году, планы работы на 2015 год (слушания, декабрь 2014 г.).

## Контактная информация

119049, Москва,  
ул. Мылтная, д. 3

**Ким Алексей  
Анатольевич**  
Председатель Правления

+7 (495) 980-04-23

office@kutri.ru

**Сыпало Кирилл  
Иванович**  
секретарь Правления

+7 (495) 556-39-49

ksypalo@tsagi.ru

www.aviatp.ru



# НАЦИОНАЛЬНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

Утверждена Правительством РФ:

1 апреля 2011 года

Дата учреждения: 21 марта 2012 года

Юридическая форма: некоммерческое партнерство «Национальная космическая технологическая платформа» (НП «НКТП»)

Организации-координаторы: ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» и Московский авиационный институт (МАИ) - национальный исследовательский университет



**РАЙКУНОВ**

**Геннадий Геннадьевич**

Председатель Правления НКТП

Вице-президент ОАО «Объединённая ракетно-космическая корпорация», д.т.н., профессор

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВЛЕНИЯ

ПРАВЛЕНИЕ

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

КООРДИНАЦИОННАЯ ГРУППА НА БАЗЕ МАИ

НТС, РАБОЧИЕ И ЭКСПЕРТНЫЕ ГРУППЫ

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА

КООРДИНАЦИЯ ПЛАНИРОВАНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

ПОДГОТОВКА И ПЕРЕПОДГОТОВКА КАДРОВ



**ШЕВЦОВ**

**Вячеслав Алексеевич**

Заместитель председателя Правления НКТП

Проректор по научной работе ФГБОУ ВПО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», д.т.н., профессор



**АБДЪКЕРОВ**

**Сергей Евгеньевич**

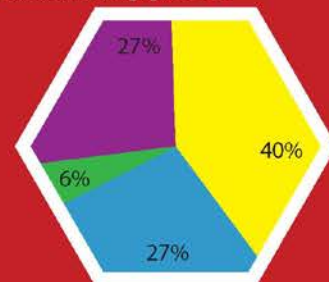
Исполнительный директор НП «НКТП»

Заместитель начальника отдела «Дирекция специальных программ» ФГБОУ ВПО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

## Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 64

- ВУЗы
- Бизнес
- Организации с гос. участием
- Учреждения РАН





# НАЦИОНАЛЬНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

## Ключевые направления деятельности

- Организация регулярного сетевого взаимодействия участников НКТП.
- Построение открытой информационно-коммуникационной площадки, в том числе с использованием сети Интернет, для обеспечения коммуникаций и публичного доступа к информации о проектах, инициативах и механизмах финансирования.
- Разработка долгосрочной стратегии научных и прикладных исследований и ее систематическая корректировка.
- Прогнозы, аналитическая и экспертная деятельность, разработка дорожных карт достижения стратегических целей, консультационная и информационная поддержка ФОИВ, государственных организаций по профилю деятельности НКТП.
- Информационная поддержка мероприятий по профилю деятельности НКТП, рекламная деятельность, организация и проведение конференций, круглых столов, семинаров.
- Создание среды, благоприятной для привлечения квалифицированного персонала на предприятия аэрокосмической и оборонной отраслей, обеспечение скоординированного взаимодействия работодателей с профильными вузами и колледжами, популяризации аэрокосмической промышленности в молодежной среде.
- Взаимодействие с родственными отечественными и зарубежными технологическими платформами и инновационными территориальными кластерами.
- Продвижение российской продукции и услуг.

## Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2012-2014 годов

- Разработка Стратегической программы исследований НКТП.
- Исследование механизмов использования отраслевых и межотраслевых прогнозов научно-технологического развития по направлению «Транспортные и космические системы» в целях формирования и актуализации долгосрочного прогноза научно-технологического развития России.
- Разработка предложений в проект концепции Федеральной космической программы России на 2016-2025 г.
- Проведение независимой экспертизы и поддержка проектов, предложенных для реализации в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы».
- Участие экспертов НКТП в проведении экспертизы конкурсных заявок и качества полученных результатов в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы».
- Создание без данных оборудования коллективного доступа на базе организаций космической отрасли и экспертов по технологическому прогнозированию.
- Развитие и продвижение информационного портала «Аэрокосмический клуб работодателей».
- Создание информационного портала платформы spacestr.ru.
- Участие в мероприятиях Минэкономразвития России, Минобрнауки России, РФТР.
- Взаимодействие с ФОИВ, компаниями космической отрасли, реализующими программы инновационного развития, инновационным центром «Сколково» и другими организациями.

## Основные проекты в рамках ФЦП «Исследования и разработки»

- Разработка систем автономной навигации и управления движением на этапах выведения, удержания в рабочей точке и коррекции орбиты космических аппаратов на геостационарной орбите с использованием перспективных методов и аппаратных средств.
- Создание высокоэффективных исполнительных органов системы ориентации малых и сверхмалых космических аппаратов и экспериментального стенда для их наземной отработки.
- Разработка и экспериментально-теоретическое исследование высокопористых углеродных материалов и углерод-керамических материалов с жаростойкими покрытиями для тепловой защиты элементов конструкций ракетно-космической техники.
- Разработка технологий использования сжиженного природного газа (метан, пропан, бутан) в качестве топлива для ракетно-космической техники нового поколения и создание стандартного демонстрационного образца ракетного двигателя.

## Основные мероприятия, организованные Платформой в 2013-2014 годах

- Организационная и информационная поддержка мероприятий по профилю платформы: 12-ой Международной конференции «Авиация и космонавтика – 2013» и V Международного межотраслевого молодежного научно-технического форума «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики», IV Московского молодежного фестиваля «МАЙский вальс», Международного форума ведущих университетов аэрокосмической отрасли и др.
- Проведение совместно с Высшей школой экономики опроса ведущих ученых-экспертов в области научно-технологического прогнозирования по приоритетному направлению «Транспортные и космические системы».
- Организация и проведение ряда экспертных мероприятий по вопросам согласования работ по долгосрочным прогнозам научно-технологического развития России.

## Анонс мероприятий

- 17-21 ноября 2014 г.: Международная неделя авиакосмических технологий «Aerospace Science Week».
- Обзор результатов реализации СПИ за 2014 г., обзор предложений от участников платформы по актуализации и дальнейшей реализации СПИ, увязка СПИ с ФКП-2025.
- Участие в мероприятиях федеральных органов исполнительной власти.

## Контактная информация

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

Абрамова Татьяна  
Сергеевна  
Координационная группа

+ 7 499 158-40-66

spacestr@mail.ru

www.spacestr.ru



# НАЦИОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ СИСТЕМА

Дата создания: 1 апреля 2011 года  
Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года  
Дата учреждения: 23 октября 2012 года

Юридическая форма: Некоммерческое партнерство «Технологическая платформа «Национальная информационная спутниковая система»»  
Организация-координатор Платформы: ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева» (ОАО «ИСС»)



**ТЕСТОЕДОВ**

**Николай Алексеевич**

Президент Платформы

Генеральный директор ОАО «ИСС», чл.-корр. РАН



**ХАЛИМЯНОВИЧ**

**Владимир Иванович**

Координатор Платформы

Директор отраслевого центра крупногабаритных трансформируемых механических систем ОАО «ИСС»

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

**ПРЕЗИДЕНТ**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ**

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО ПЛАТФОРМЫ «НИСС»**

**ПРАВЛЕНИЕ**

(исполнительная дирекция)

Директор-координатор Платформы

Заместители координатора

по направлениям

Секретариат

**НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ**

• Общее управление платформой

• Координация планов развития участников

• Утверждение Дорожной карты исследований

**НТС, РАБОЧИЕ И ЭКСПЕРТНЫЕ ГРУППЫ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ**

• Экспертиза НИОКР и комплексных проектов

• Разработка Стратегической программы

• Разработка предложений для органов власти

**ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ И АССОЦИАЦИИ**

**ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ**

**ПРЕДПРИЯТИЯ**

**ВУЗЫ**

**ИНСТИТУТЫ РАН**

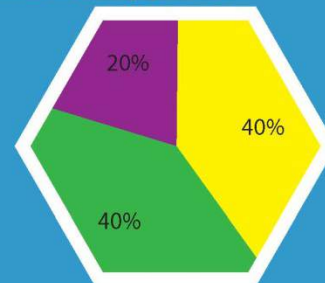
**БИЗНЕС**

СЕТЬ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ, НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ, НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ

### Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 98

- Предприятия
- ВУЗы
- Научные учреждения





## Ключевые направления деятельности

- Разработка предложений по совершенствованию законодательства и инструментов государственной политики в области науки, техники и технологий.
- Автоматические космические аппараты.
- Новые материалы и технологии.
- Информационно-телекоммуникационные системы.
- Микроэлектроника и приборостроение для космической техники.
- Космические услуги (космический мониторинг, связь, навигация, геодезия и др.).
- Совершенствование наземной инфраструктуры (включая испытательные комплексы, системы и т.д.).
- Антенно-фидерные устройства.

## Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2011-2013 годов

- Разработана и утверждена Стратегическая программа исследований технологической платформы.
- Выполнены работы в области создания автоматических космических аппаратов ГЛОНАСС, ЭКСПРЕСС, ЛУЧ, Гонец, AMOS-5, МКА и др.
- Реализован ряд проектов в области освоения новых технологий создания элементов космических аппаратов, в т.ч. по Постановлению Правительства РФ №218 и ФЦП «Исследования и Разработки».
- 14 проектов, поддержанных ТП «НИСС», стали победителями ФЦП «Исследования и разработки» на 2014-2020 гг., что позволило привлечь более 500 млн. рублей бюджетного финансирования.

## Перечень основных мероприятий, организованных Платформой в 2013-2014 годах

- 1-ая научно-техническая конференция «Вызовы и долгосрочные перспективы развития информационных космических систем», октябрь 2013 г.
- Общее собрание участников Технологической платформы, ноябрь 2013 г.
- Международная научная конференция «Решетневские чтения», ноябрь 2013 г.
- Круглый стол «Технологические платформы - обеспечение точек экономического роста», в рамках 11-го Красноярского экономического форума, февраль 2014 г.



## Анонс мероприятий

- Круглый стол в рамках второй ежегодной национальной выставки ВУЗПРОМЭКСПО-2014. «Отечественная наука — основа индустриализации», 29-30 сентября 2014 г.
- Общее собрание участников технологической платформы, октябрь 2014 г.
- Научно-техническая конференция «Вызовы и долгосрочные перспективы развития информационных космических систем», октябрь 2014 г.
- Круглый стол в рамках III Международного форума «Открытые инновации», октябрь 2014 г.
- XVIII Международная научная конференция «Решетневские чтения», ноябрь 2014 г.

## Контактная информация

- 📍 662972, г. Железногорск  
Красноярского края,  
ул. Ленина, д. 52
- 👤 **Халиманович Владимир Иванович**  
координатор Платформы  
+7 (391) 976 41 10  
✉ usmanov@iss-reshetnev.ru
- 👤 **Единосыя Сергей Владиславович**  
зам. координатора  
+7 (391) 976 47 55  
✉ esv@iss-reshetnev.ru
- 👤 **Окопкин Кирилл Германович**  
зам. координатора  
+7 (391) 242 43 69  
✉ okg2000@mail.ru
- 🌐 [www.tp.iss-reshetnev.ru](http://www.tp.iss-reshetnev.ru)



# ЗАМКНУТЫЙ ЯДЕРНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ ЦИКЛ С РЕАКТОРАМИ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ

Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года

Организация - координатор: Блок по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом» (БУИ).



**ПЕРШУКОВ**

**Вячеслав Александрович**

Заместитель генерального директора  
Госкорпорации «Росатом»

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



\* «триумвират» - научный руководитель, главный конструктор, главный инженер проекта. «Триумвират» формируется по каждому проекту

### Функции

- Принятие решений о реализации и корректировке проектов Платформы
- Научно-технические решения
- Реализация проектов

### Принципы

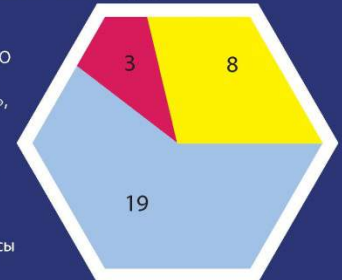
- Выявление и реализация технического и кадрового потенциала
- Формирование центров ответственности без создания новых юридических лиц
- Сетевое планирование ресурсов
  - Персональная ответственность участников «триумвирата» за результат

**Цель – создание научно-технологической базы крупномасштабной ядерной энергетики естественной безопасности.**

### Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 30

- Научные и образовательные организации  
В том числе: ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ», ОАО «НИКИЭТ», ОАО «ГНЦ НИИАР», ОАО «ВНИИНМ», ОАО «ОКБМ Африкантов», НИЯУ «МИФИ» и др.
- Промышленные предприятия  
В том числе: ОАО «СКХ», ФГУП «ГХК», ФГУП «ПО Маяк», ОАО «МСЗ» и др.
- Коммерческие структуры  
В том числе: ОАО «Атомные комплексы для малой и средней энергетики (АКМЭ)-инжиниринг» и др.







# ЗАМКНУТЫЙ ЯДЕРНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ ЦИКЛ С РЕАКТОРАМИ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ

## Ключевые направления деятельности

- Приоритетный проект «Прорыв», направленный на создание научно-технологической базы крупномасштабной ядерной энергетики естественной безопасности и предусматривающий создание опытно-демонстрационного комплекса в составе энергоблока с реактором на быстрых нейтронах и пристанционного блока по переработке отработавшего ядерного топлива, фабрикации и рефабрикации плотного топлива.
- Разработка и сооружение опытно-промышленного энергоблока с реакторной установкой на быстрых нейтронах со свинцово-висмутовым теплоносителем (СВБР) для региональной энергетики.
- 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 энергетике.
- Создание производства уран-плутониевого оксидного топлива (резервного) для реакторов на быстрых нейтронах.

## Наиболее значимые научно-технические и технологические результаты

- Проведена реконструкция и техническое перевооружение лабораторного комплекса для отработки и экспериментального обоснования инновационных пирохимических технологий для замкнутого топливного цикла» (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ имени академика Е.И.Забабахина», г. Снежинск, Челябинская область).
- Разработана проектная документация на модуль фабрикации плотного смешанного уранплутониевого топлива для реакторов на быстрых нейтронах и на многоцелевой реактор на быстрых нейтронах.
- В части переработки отработавшего ядерного топлива (ОЯТ) разработана базовая гибридная технологическая схема, сочетающая головной пирохимический передел и последующий гидromеталлургический передел.



## Анонс мероприятий

- Разработка технического проекта РУ БРЕСТ.
- Разработка аппаратурно-технологической схемы-модуля переработки ОЯТ и обращения с РАО ПЯТЦ.
- Разработка технических проектов 2-х опытных образцов ключевых технологических установок изготовления топлива.
- Производство опытной металлопродукции из стали ЭП823 для обеспечения изготовления макетов ТВС реактора БРЕСТ-ОД-300.
- Ввод в эксплуатацию производства уран-плутониевого оксидного топлива для реакторов на быстрых нейтронах производительностью 400 ТВС в год, ФГУП «Горно-Химический комбинат», г. Железногорск, Красноярский край.

## Контактная информация

📍 Россия, 119017, г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24

👤 **Ильина Наталья Александровна**  
Координатор Платформы  
заместитель директора  
Блока по управлению  
инновациями  
Госкорпорации  
«Росатом»

☎ +7 (499) 949 48 67

✉ NAЦyina@rosatom.ru



# УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ

Дата создания: 1 апреля 2011 года

Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года

Организация-координатор: Госкорпорация по атомной энергии "Росатом".

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

**СЕКЦИЯ НТС ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»  
«УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ  
И НОВЫЕ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИИ»**

Председатель академик РАН Велихов Е.П.



**ВЕЛИХОВ**

**Евгений Павлович**

Председатель Платформы

Президент НИЦ "Курчатовский институт"  
академик РАН

**ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА "ПРОБЛЕМЫ  
УТС С МАГНИТНЫМ УДЕРЖАНИЕМ  
ПЛАЗМЫ"**

председатель д.ф.м.н. ,  
профессор Азизов Э.А.

**ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА  
"ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ  
ВОПРОСЫ УТС"**

председатель академик РАН  
Глухих В.А.

**ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА "ПРОБЛЕМЫ  
УТС С ИНЕРЦИАЛЬНЫМ  
УДЕРЖАНИЕМ ПЛАЗМЫ"**

председатель академик РАН  
Смирнов В.П.



**ПЕРШУКОВ**

**Вячеслав Александрович**

Сопредседатель платформы

Заместитель генерального директора - Директор

Блока по управлению инновациями

ГК "Росатом" д.ф.-м.н., профессор

### Участники Платформы

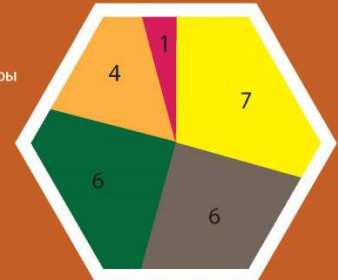
НИИЦ «Курчатовский институт»  
ФГУП "ГНЦ РФ ТРИНИТИ"  
ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ  
ФГУП "ГСПИ"  
ФГУП "ГНЦ РФ ФЭИ"  
НИИЭФА им. Д.В.Ефремова  
ОАО "НИКИЭТ им. Н.А.Доллежалы"  
ОАО "ВНИИНМ им. А.А.Бочвара"  
ОАО "Красная Звезда"  
НИЯУ "МИФИ"  
МФТИ  
МГТУ им. Н.Э.Баумана

ВМКМГУ им.М.В.Ломоносова  
ГОУ СПбГПУ  
ФТИ им. А.Ф.Иоффе РАН  
ИОФ РАН  
ИГМ РАН им. М.В.Келдыша  
ИЯФ СО РАН им. Г.И.Будкера  
ПИЯФ им. Б.П.Константинова  
ИПФ РАН  
ИПГУ РАН  
НИУ ТПУ

### Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 24

- Национальные исследовательские центры
- Институты ГК Росатом
- Институты РАН
- Университеты
- Предприятия





# УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ

## Ключевые направления деятельности

- 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 ИТ-технологий, моделей и кодов, технологий управления плазмой.
- Разработка демонстрационного термоядерного источника нейтронов.
- Разработка гибридных систем синтез-деление.
- 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.

## Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2012-2014 годов

- Секция “Управляемый термоядерный синтез” НТС ГК «Росатом» в декабре 2013 г. рассмотрела программу разработки и создания пилотного опытно-промышленного гибридного ядерного реактора в 2014-2030 гг.
- Проведено эскизное проектирование Термоядерного источника нейтронов на основе гибридного реактора-токамака (НИЦ “Курчатовский институт”).
- Проведены эксперименты по физическому обоснованию проекта нейтронного источника на основе открытой ловушки (ИЯФ СО РАН).
- Разработан проект термоядерной установки “Байкал” (ГНЦ РФ ТРИНИТИ, НИИЭФА).
- Получена карта существования Н-моды, что позволило существенно поднять эффективность использования токамака Т-11М (ГНЦ РФ ТРИНИТИ, НИИЭФА).
- На токамаке Т-10 получены экспериментальные данные по управлению крупномасштабными МГД неустойчивостями (НИЦ “Курчатовский институт”).
- Проведены 39-41-я Международные (Звенигородские) конференции по физике плазмы и УТС, Всероссийские конференции по диагностике высокотемпературной плазмы.
- Группа европейских экспертов дала положительную оценку проекта российско-итальянского токамака “Игнитор”.
- В институте ядерной физики им. Г.И.Будкера Сибирского отделения РАН получена термоядерная плазма с рекордной температурой в 4,5 млн градусов Кельвина.



## Аноне мероприятий

2014. Разработка Федеральной целевой программы “Гибридные энергетические системы синтез-деление”

13-18 октября 2014 г. 25-я Конференция по энергии синтеза МАГАТЭ, Санкт-Петербург, Россия / IAEA 25th Fusion Energy Conference, St. Petersburg, Russia

## Контактная информация

📍 Россия, 119017, Москва, ул. Б.Ордынка, д. 24, Госкорпорация по атомной энергии “Росатом”

👤 **Черковец Владимир Евгеньевич**  
директор ФГУП «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»  
д.ф.-м.н., профессор

☎ 7 (495) 841 53 09

📞 +7 (495) 841 57 76

✉ [liner@triniti.ru](mailto:liner@triniti.ru)



# РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Дата регистрации: ноябрь 2012 года  
Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года

Юридическая форма: некоммерческое партнерство «Общество профессионалов в области радиационных технологий»  
Организация-координатор Платформы: НИ «Общество профессионалов в области радиационных технологий»

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

### ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ ПАРТНЕРСТВА

СОВЕТ ПАРТНЕРСТВА  
ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ

ПРЕЗИДЕНТ

ДИРЕКТОР



**МОЛИН**

**Александр Александрович**

Председатель Совета некоммерческого партнерства  
«Общество профессионалов в области радиационных технологий»

Заместитель генерального директора ООО «Центр «Атоммед»

**Институты развития – партнеры Платформы:**  
Фонд инфраструктурных и образовательных программ  
ОАО «РОСНАНО», Кластер ядерных технологий Фонда «Сколково»,  
Центр инновационного развития г. Москвы, ФГАУ «РФИР»

**Ключевые зарубежные партнеры Платформы:**  
ASML (Нидерланды), IMEC (Бельгия),  
Varian (США), Siemens (Германия)

**Инновационные кластеры – партнеры Платформы:**  
Троицк Московской обл.,  
Ленинградская обл., Ульяновск



**ФЕРТМАН**

**Александр Давидович**

Президент некоммерческого партнерства  
«Общество профессионалов в области радиационных технологий»

Директор по науке Кластера ядерных технологий  
фонда «Сколково»



**МИХЕЕВА**

**Ирина Михайловна**

Директор некоммерческого партнерства  
«Общество профессионалов в области радиационных технологий»

### Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 70

- Стартaпы
- НИИ
- Частный бизнес
- Университеты





# РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

## Ключевые направления деятельности

- 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

## Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2012-2014 годов

- Выпущен первый аналитический доклад «Радиационные технологии: меняя характер индустрий и качество жизни» на основе глобального форсайта
- Разработана концепция Технологического центра на базе ускорителей заряженных частиц с целью развития методик и сфер применения радиационных технологий
- Подготовлен аналитический отчет о европейских центрах в области ядерной медицины
- Разработан проект стратегической программы исследований
- Участие в актуализации программы развития кластера в области новых материалов, лазерных и радиационных технологий, г. Троицк
- 25 проектов получили грант Фонда «Сколково» на сумму 1,6 млрд. руб. (661 млн. руб. - ФБ, 1 005 млн. руб. - частные инвестиции), 28 организаций получили статус резидента Фонда «Сколково».

## Основные проекты в рамках ФЦП «Развитие фармацевтической и медицинской промышленности РФ на период до 2020 года и дальнейшую перспективу»

3 проекта с 2013 года по доклиническим исследованиям инновационных радиофармпрепаратов для ПЭТ-диагностики на общую сумму 127 млн. руб. (99 млн. руб. - ФБ, 28 млн. руб. - ВБ)



## Основные проекты в рамках ФЦП «Исследования и разработки»

Организации-участники Платформы в 2013 году выполнили работы в рамках 14 госконтрактов на сумму 212,6 млн. руб., в том числе:

- Исследование источников излучения на 6,7 нм для нового направления проекционной нанолитографии
- Исследование принципов интерференционной, ближнеполевой и трехмерной лазерной нанолитографии
- Разработка оптико-акустических методов функционального биоимиджинга

В 2014 году при поддержке Платформы заключено 6 госконтрактов на общую сумму 365 млн. руб. (232 млн. руб. - ФБ, 133 млн. руб. - ВБ), в том числе:

- Разработка актинического источника излучения для инспекции наноструктур в области нано- и микроэлектроники
- Исследование газодинамических и плазмоннаполненных 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.

## Основные мероприятия в 2013-2014 гг.

- Конкурс инновационных проектов Varian Startup Challenge совместно с ФИОП РОСНАНО и Varian Medical Systems (февраль-май 2013)
- Семинар совместно с ФИОП РОСНАНО и IMES по интеллектуальной собственности (август 2013)
- Совещание о перспективах коммерциализации результатов НИОКР, выполненных в рамках госконтрактов ФЦП «Исследования и разработки» (октябрь 2013)
- Круглый стол «Технические системы обеспечения безопасности» (Дубна, октябрь 2013)
- Круглый стол «Использование ядерных и радиационных технологий для решения задач в различных отраслях промышленности, в медицине и при обеспечении безопасности» в рамках международного форума «Технопром-2013», (Новосибирск, ноябрь 2013)
- Первый Троицкий Форум технологического предпринимательства (декабрь 2013)

## Анонс мероприятий

Декабрь 2014 – Второй Троицкий Форум технологического предпринимательства (Троицк)

Ноябрь 2015 – Radtech Europe Conference & Exhibition (Штутгарт, Германия)

## Контактная информация

🏠 119049, Москва, ул. Б. Якиманка, 32, стр. 1

👤 **Михеева Ирина Михайловна**  
Директор НП «Общество профессионалов в области радиационных технологий»

☎️ +7 906 033 9676

✉️ prort2012@gmail.com

🌐 www.radtechnology.ru



Дата создания: 17 ноября 2010 года  
Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года

Со-инициаторы создания: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России (РЭА), ОАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» (ФСК ЕЭС)  
Координатор: ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России



**КОНЕВ**

**Алексей Викторович**

Координатор Платформы

Директор по инновациям и системам менеджмента ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

**КООРДИНАТОР**

**СЕКРЕТАРИАТ**

**УЧАСТНИКИ ПЛАТФОРМЫ «ИЭС РОССИИ»**

### Основные задачи:

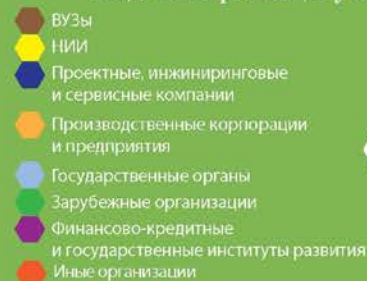
- Формирование стратегического видения реализации концепции интеллектуальной энергетической системы (ИЭС) в России
- Определение основных требований и функциональных свойств российской электроэнергетики на базе концепции ИЭС
- Определение основных направлений развития всех элементов энергетической системы: генерации, передачи и распределения, сбыта, потребления и управления
- Определение основных компонентов, технологий, информационных и управленческих решений во всех вышеуказанных сферах
- Координация модернизации и инновационного развития в российской электроэнергетике
- Интеграция в ЕЭС России объектов малой и возобновляемой энергетики
- Внедрение интеллектуального учета и управления спросом потребителей

### Стратегические цели:

- Повышение экономической и технологической эффективности энергетики России на основе внедрения инновационных (в том числе интеллектуальных) технологий
- Содействие расширению разработки и производства российского энергетического оборудования и технологий; импортозамещение
- Развитие отраслевой инновационной инфраструктуры

### Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 197





### Ключевые направления деятельности

- Измерительные приборы и устройства, включающие smart-счетчики и smart-датчики.
- Накопители электроэнергии различного типа и назначения.
- Устройства на основе высокотемпературной сверхпроводимости.
- Усовершенствованные технологии и компоненты электрической сети: гибкие передачи переменного тока FACTS, сверхпроводящие кабели, полупроводниковая, силовая электроника, ограничители токов короткого замыкания.
- Управляемые устройства с изменяемыми характеристиками.
- Электропередачи постоянного и переменного тока сверхвысокого напряжения и с повышенной пропускной способностью.
- Усовершенствованные методы управления функционированием и развитием.
- Системы самодиагностики оборудования.
- Развитие систем управления (в т.ч. и автоматического) нормальными, аварийными и послеаварийными режимами в реальном масштабе времени.

### Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2012-2014 годов

- По инициативе ОАО «ФСК ЕЭС» разработана «Концепция построения интеллектуальной энергетической системы с активно-адаптивной сетью (ИЭС ААС)».
- Создан опытный полигон «Цифровая подстанция» на базе ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС».
- ФГБУ «Российское энергетическое агентство» разработан «Комплекс мероприятий по инновационному развитию отраслей ТЭК России с подготовкой предложений по совершенствованию законодательства».
- Разработана и утверждена Стратегия развития электросетевого комплекса РФ.
- Утверждено Положение ОАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе, одним из основных приоритетов которой является построение интеллектуальной энергетической системы с активно-адаптивной сетью.
- ФГБУ «Российское энергетическое агентство» разработана Концепция

создания системы интеллектуального учета электроэнергии в ОАО «МОЭСК».

- Разработана Программа по развитию коммерческого учета электроэнергии на основе технологий интеллектуального учета на период до 2020 года.
- ОАО «Холдинг МРСК» и ОАО «МРСК Центра» первыми в России начали реализацию в городе Белгороде проекта создания «умного города» в рамках одноименного международного консорциума.
- Реализуется пилотный проект по созданию инфраструктуры для электротранспорта на территории обслуживания ОАО «МОЭСК», как элемент реализации комплексной стратегии внедрения интеллектуальных сетей (Smart Grid).
- ФСК ЕЭС начало реализацию Программы по развитию зарядной инфраструктуры для электротранспорта на период 2013-2015 г.г.
- Россия в лице координатора ТП ИЭС (РЭА) стала участником рабочего соглашения Международного энергетического агентства по интеллектуальным сетям (ISGAN).
- Разработана и утверждена дорожная карта «Внедрение инновационных технологий и современных материалов в отраслях ТЭК».

### Проекты, выполненные в рамках ФЦП «Исследования и разработки»

- Проведение проблемно-ориентированных исследований в области создания интеллектуальных интегрированных систем газо-, тепло- и электроснабжения сетцентрической архитектуры.
- В результате выполнения НИР была разработана программная реализация имитационной модели интегрированной системы газо-, тепло- и электроснабжения, программная реализация которой успешно прошла испытания и позволяет получать результаты моделирования работы интегрированных сетей газо-, тепло- и электроснабжения.
- Разработка программного комплекса сбора, обработки и управления передачей данных энергетических и генерирующих сетей в режиме реального времени. По результатам исследований разработан уникальный программный комплекс, в котором реализованы основные функции сбора, обработки и управления данными энергетических сетей в режиме реального времени.
- Проведение комплекса научно-исследовательских работ по моделированию, созданию и использованию цифровых

измерительных трансформаторов тока для линий электропередач переменного тока высокого напряжения с передачей цифровой информации по волоконно-оптическим линиям. Цель работы – разработка технических и технологических основ высокоточного цифрового измерения токов в высоковольтных линиях электрических сетей на основе базовых физических законов с преобразованием результата измерения в цифровую форму непосредственно на высоковольтных линиях и высокоскоростной передачей информации на низковольтную сторону по волоконно-оптическим линиям для повышения уровня автоматизации технологических процессов и решения задач диспетчеризации.

- Создание инновационной системы мониторинга защиты и учета диагностики распределительных сетей 110-220 кВ, включающих цифровые трансформаторы тока и напряжения с использованием перспективных технологий передачи данных. Цель разработки – создание инновационной системы мониторинга защиты, учета и диагностики распределительных сетей 110-220 кВ, обеспечивающей соблюдение требований утвержденных и перспективных международных стандартов.

### Анонс мероприятий

Участие в работе Московского международного форума инновационного развития «Открытые инновации», г. Москва

Организация участия участников ТП ИЭС России в российских и международных мероприятиях по направлению деятельности технологической платформы.

Организация бизнес-миссий в рамках деятельности ТП ИЭС.

### Контактная информация

125009, Москва, Никитский переулок д. 5, стр.6

Секретария ТП ИЭС

(495) 964-01-64  
963-17-55

info@tp-ies.ru

Конев Алексей Викторович  
Координатор Платформы

+7 (495) 789 9292

konev@rosenergo.gov.ru

<http://innovation.gov.ru/node/3458>



# ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Дата создания: 13 ноября 2010 года  
Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года

Инициаторы и учредители: Министерство энергетики Российской Федерации, ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС»,  
Организация-координатор: ОАО «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени  
Теплотехнический научно-исследовательский институт» (ОАО «ВТИ»).

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

ОРГАНИЗАЦИИ-УЧАСТНИКИ ПЛАТФОРМЫ

СОВЕТ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ ПЛАТФОРМЫ

ОРГАНИЗАЦИЯ-КООРДИНАТОР ПЛАТФОРМЫ ОАО «ВТИ»

ДИРЕКЦИЯ ПЛАТФОРМЫ



**РЕУТОВ**

**Борис Федорович**

Координатор Платформы  
Генеральный директор ОАО «ВТИ»

1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОРИДОРЫ
2. ДОРОЖНАЯ КАРТА
3. СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ИССЛЕДОВАНИЙ
4. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА, ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ИННОВАЦИЙ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ  
ПЛАТФОРМЫ

### Основные мероприятия в 2013-2014 гг.

1. Создание Совета Участников и Координационного Совета.
2. Представление деятельности платформы и её участников на российских и международных научно-технических мероприятиях таких как Russia Power, Международная научно-техническая конференция «Водоподготовка и водо-химические режимы ТЭС. Цели и задачи», Конференция «Обеспечение комплексного технического перевооружения и сервиса генерирующего оборудования (турбины, генераторы, котлоагрегаты) за счет применения инновационных решений», Первый Международный Форум по возобновляемой энергетике REENFOR-2013 (заседание Круглого стола Технологической платформы), выставка энергоэффективных инновационных

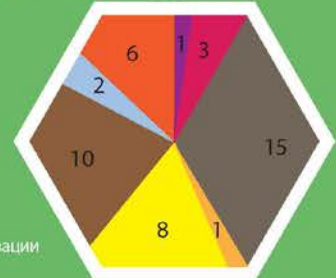
разработок в рамках Второго международного форума по энергоэффективности и энергосбережению ENES-2013, VIII Ежегодная Международная научно-практическая конференция «Повышение эффективности энергетического оборудования - 2013», выставка «Open Innovations Expo 2013» в рамках Форума «Открытые инновации», II Международный форум технологического развития «ТЕХНОПРОМ 2014», Шестая Всероссийская конференция «РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ-2014», III международной научно-технической конференции «Оптимизация и повышение эффективности работы ТЭС путем внедрения АСУ ТП».

3. Организация и проведение курсов повышения квалификации и переподготовки кадров на базе созданных научно-образовательных центров (НОЦ) на регулярной основе.

### Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 46

- Государственные органы власти
- Генерирующие компании
- Научно-исследовательские организации
- Проектные организации
- Производственные предприятия
- ВУЗы
- Финансовые организации
- Инжиниринговые и сервисные организации







# ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

## Технологические коридоры

- Газотурбинные (ГТУ) и парогенераторные установки (ПГУ) на их основе до 1000 МВт с КПД до 60%.
- Угольные энергоблоки на суперсверхкритические параметры пара мощностью 330-660-800 МВт с КПД 44-46% и перспективные технологии на ультрасверхкритические параметры (35 МПа, 700/720°C, КПД 51-53%).
- ПГУ с внутрцикловой газификацией твердого топлива мощностью 200-400 МВт с КПД до 50%.
- Гибридные установки с использованием твердооксидных топливных элементов.
- Экологически чистое использование твердого топлива и газоотстижки, обеспечивающие минимальные выбросы SOx, NOx, золотых частиц и др. ингредиентов.
- Высокоэффективные модульные теплофикационные 100 и 170 МВт для строительства новых и реконструкции действующих ТЭЦ и перспективные технологические комплексы на их основе с применением тепловососных установок с коэффициентом использования тепла 95-98 %

и источников низкопотенциального тепла.

- Турбогенераторы 60-1000 МВт на базе современных электроизоляционных материалов и технологий, позволяющих увеличить до 50 лет срок эксплуатации и обеспечить межремонтный срок до 7 лет.
- Энергоблоки мощностью до 20 МВт на базе приводов внешнего строения со сроками эксплуатации до 50 лет и межремонтными сроками до 3 лет.
- Энергоблоки бинарного цикла с электрическим КПД более 60% с технологиями энергетической утилизации ТВО.
- Биохимические промышленные кластеры на базе электростанций с утилизацией тепла, CO2 и 3ШО.
- Угольные энергоблоки ТЭЦ нового поколения 100-120 МВт с повышенными технико-экономическими параметрами для замены действующего оборудования или нового строительства.
- Всережимная парогазовая установка мощностью 20-25 МВт, ориентированной на коммерческое применение для снабжения потребителей электрической и тепловой энергией.

## Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2012-2014 годов

1. Комплекс для определения характеристик конструкционных материалов тепловой энергетики нового поколения.
2. Опытно-промышленная установка для двухступенчатого некаталитического восстановления оксидов азота в пылеугольных котлах.
3. Технологии и оборудование для модернизации турбогенераторов 200-320 МВт с повышением мощности не менее чем на 15%.
4. Технические решения по интенсификации воспламенения и горения отечественных углей в среде, обогащенной кислородом, для блоков на суперсверхкритические параметры пара.
5. Экспериментальные исследования экономически обоснованных решений, повышающих эффективность газификации угля и сжигания синтез-газа, применительно к созданию парогазовых установок с внутрцикловой газификацией.
6. Теоретические и экспериментальные исследования высокотемпературных паротурбинных установок для гибридных энергоблоков.
7. Научные основы энергоэффективного парогенератора с вихревой технологией сжигания низкокачественных углей.

## Проекты, выполненные в рамках ФЦП «Исследования и разработки»

- Разработка угольных энергоблоков ТЭЦ нового поколения мощностью 100-120 МВт с повышенными технико-экономическими параметрами для перспективного замещения действующего оборудования или нового строительства.
- Разработка всережимной парогазовой установки мощностью 20-25 МВт, ориентированной на коммерческое применение для снабжения потребителей электрической и тепловой энергией.
- Разработка опытно-промышленной установки по технологии двухступенчатого некаталитического восстановления оксидов азота для пылеугольного котла.
- Структурные схемы тригенерационных установок на базе парогазовых установок (ПГУ) и тепловососных установок различных типов.

## Анонс мероприятий

- сентябрь 2014-го Международная научно-практическая конференция «Угольная теплоэнергетика: проблемы реализации и развития»
- 28-29 октября 2014 г. II Международная научно-техническая конференция «Использование твердых топлив для эффективного и экологически чистого производства электроэнергии и тепла»
- 18-20 ноября 2014 г. Международная конференция «Технологические платформы в энергетике и промышленности как катализатор инновационного развития ТЭК»
- декабрь 2014 г. Отчетная конференция с участием представителей федеральных органов власти, институтов развития, бизнес-сообщества и всех технологических платформ в области энергетики и охраны окружающей среды
- 17-18 декабря 2014 г. II Всероссийская научно-техническая конференция молодых специалистов «Актуальные проблемы экологически чистой тепловой энергетики»
- март 2015 г. Power Gen Russia
- май 2015 г. V Международная научно-практическая конференция «Водоподготовка и водно-химические режимы ТЭС. Цели и задачи»
- октябрь 2015 г. II Международная научно-практическая конференция «Нормативно-методическое и технологическое обеспечение воздухоохранной деятельности энергопредприятий»
- декабрь 2015 г. Годовое заседание Участников Технологической платформы

## Контактная информация

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

**Дударев Степан Юрьевич**  
Директор Технологической платформы

sududarev@gmail.com

**Аржиновская Наталья Валерьевна**  
Ведущий менеджер  
Дирекции Платформы

+7 (499) 682 93 11

tp@vti.ru

www.vti.ru



# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ

Дата создания: 2 августа 2010 года  
Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года

Организация-координатор: ОАО «РусГидро»

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

УПРАВЛЯЮЩИЙ КОМИТЕТ

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ

РАБОЧИЕ ГРУППЫ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ



ДИРЕКЦИЯ



**ЕЛИСТРАТОВ**

**Виктор Васильевич**  
Член УК Платформы  
Заведующий кафедрой СПбПУ



**КАЛИНКО**

**Олег Александрович**  
Член УК, Координатор Платформы  
Руководитель Дирекции  
инновационного развития ОАО «РусГидро»



**КОЗЛОВ**

**Михаил Вадимович**  
Член УК Платформы  
Директор по инновациям  
и ВИЭ ОАО «РусГидро»



**РЕУТОВ**

**Борис Федорович**  
Член УК Платформы  
Генеральный директор ОАО  
«Всероссийский Технологический  
научно-исследовательский  
институт»



**ХАЗИЯХМЕТОВ**

**Расим Магсумович**  
Член УК Платформы  
Исполнительный директор НП  
«Гидроэнергетика  
России», Директор по  
технической политике и развитию  
ОАО «РусГидро»

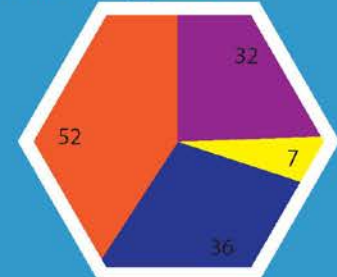
### Цели Платформы

Объединение усилий государства, бизнеса, финансовых институтов и институтов развития, научного и проектного сообществ, образовательных учреждений 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.

### Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 127

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





# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ

Гидроэнергетика  
(включая крупную)



Солнечная энергетика



Ветроэнергетика



Геотермальная энергетика



Системы электроснабжения с применением ВИЭ



Водородная энергетика



Накопители энергии



Морская энергетика



Другие технологии ВИЭ

Энергия приливов, волн и течений

## Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2012-2014 годов

- Утверждена актуализированная Стратегическая программа исследований и разработок Платформы.
- Подписан Меморандум о стратегическом партнерстве и сотрудничестве между Платформой и ФГАУ «Российский фонд технологического развития».
- Подписано Соглашение о стратегическом партнерстве и сотрудничестве с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.
- Разработана система научно-технологического сопровождения и экспертизы проектов, поддерживаемых Платформой.
- Проводятся регулярные семинары по направлениям Платформы руководителями рабочих групп.
- Под эгидой Платформы проводится Второй

Международный форум по возобновляемой энергетике (REENFOR-2014).

- Участниками Платформы реализуется проекты в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России» (ФЦП ИиР).
- Осуществляется поддержка соответствующих СПИ Платформы заявок-проектов в ФЦП ИиР на 2014-2020 годы.
- Совместно с ФГАУ «Российский фонд технологического развития» изданы сводный буклет по российским технологическим платформам и брошюра по Платформе на русском и английском языках.
- Для популяризации идей технологической платформы, созданы официальная интернет-страница Платформы (i-renew.ru) и страница Платформы в социальной сети Facebook (facebook.com/PTofRES).

## Основные проекты в рамках ФЦП «Исследования и разработки»

- Разработка масштабируемых модульных решений автономного обеспечения на основе технологий возобновляемой энергетики и систем накопления энергии.
- Разработка модульной когенерационной солнечно-водородной системы с металлгидридным аккумулированием энергии.
- Повышение эффективности работы автономной ветроэлектростанции за счет максимального использования энергии ветра.

## Анонс мероприятий

- Оформление Платформы как некоммерческой организации.
- Заключение соглашений с институтами развития.
- Привлечение средств из бюджета и внебюджетных источников на реализацию приоритетных проектов Платформы.
- Участие во Втором Международном форуме по возобновляемой энергетике (REENFOR-2014).
- Участие в форуме «Открытые инновации-2014».

## Контактная информация

📍 117393, Москва, ул. Архитектора Власова, д.51

👤 **Калинко Олег Александрович**  
Координатор Платформы  
☎ +7 (495) 225-32-32, 1412  
✉ KalinkoOA@gidroogk.ru

👤 **Сороковик Данил Вячеславович**  
Заместитель координатора Платформы

☎ +7 (495) 225-32-32, 1170  
✉ SorokovikDV@gidroogk.ru  
🌐 <http://www.i-renew.ru/>  
📘 facebook.com/PTofRES



# МАЛАЯ РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Дата создания: 18 ноября 2010 года  
Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года

Организация-координатор: Некоммерческое партнерство «Распределенная энергетика»  
Со-координаторы: ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС», Некоммерческое партнерство «Российское торфяное и биоэнергетическое общество»

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

### ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ПЛАТФОРМЫ (КОНСОРЦИУМ)



**КОЖУХОВСКИЙ**  
Игорь Степанович

Заместитель Генерального директора ФГБУ  
«Российское энергетическое агентство»

**СОПРЕДСЕДАТЕЛИ ПЛАТФОРМЫ**  
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»  
РНИЦ «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» (НП «РЭ») ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР - А.В. ЛАПИН



**БОЧЕНКОВ**

**Анатолий Алексеевич**  
Президент НП «Торфяное и биоэнергетическое общество»



**ЕСЯКОВ**

**Сергей Яковлевич**  
Председатель подкомитета по малой  
энергетике Комитета по энергетике  
Госдумы Федерального Собрания РФ



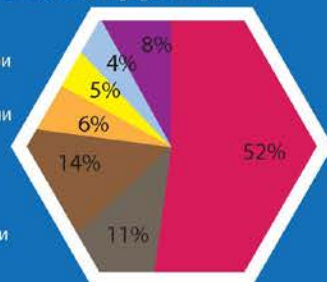
**НОВОСЕЛОВА**

**Ольга Алексеевна**  
Координатор Платформы  
Первый заместитель генерального  
директора НП «РЭ»

### Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 220

- Производственные предприятия
- Научно-исследовательские организации
- Проектные организации, инженеринговые и сервисные компании
- Высшие учебные заведения
- Крупные компании (потенциальные потребители продукции)
- Опытно-конструкторские организации
- Другие организации



## МАЛАЯ РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

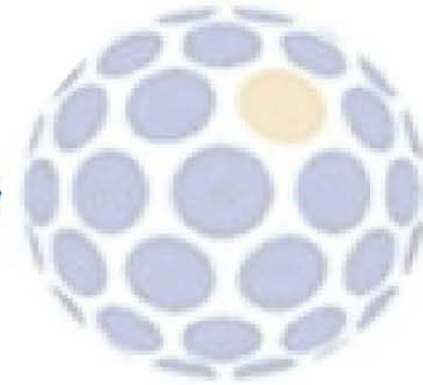


## Ключевые направления деятельности

- Разработка терминологической базы и законодательства по вопросам развития малой и распределенной энергетики (МРЭ).
- Формирование и реализация Стратегической программы исследований Платформы.
- Выявление, поддержка, продвижение маркетинговые исследования отечественных прорывных лучших зарубежных технологий МРЭ.
- Организация взаимодействия с государственными институтами развития (ОАО «РВК», ОАО «Роснано», ФГАУ «РФТР», Внешэкономбанк, Фонд Сколково) и компаниями с государственным участием.
- Взаимодействие с ВУЗами по программам подготовки профессиональных кадров в области МРЭ.
- Организация международного сотрудничества с ключевыми организациями, зарубежными техплатформами и технологическими кластерами в области распределенной генерации.

## Основные проекты в рамках ФЦП «Исследования и разработки»

- Разработка эффективных научно-технических решений для мультигенного управления системами распределенной энергетики с гибридной генерацией (ФГАОУ «МИФИ»).
- Разработка технических решений локальных интеллектуальных систем энергоснабжения на основе распределенной генерации с использованием возобновляемых источников энергии (ВИЭ) для создания высокоэффективных распределительных систем нового поколения (ФГАОУ «ДВФУ»).
- Разработка и создание системы резервного электроснабжения на основе высокоэффективного масштабируемого водородного энергокомплекса (ООО «ИПРОВЭН», РКК «Энергия»).
- Разработка энергоустановки с использованием твердооксидных электрохимических генераторов нового поколения с высокими энергетическими характеристиками (ИВТЭ УРО РАН).



## Основные мероприятия, организованные Платформой в 2013-2014 годах

- Завершение организационного оформления Платформы «Малая распределенная энергетика», учреждение Некоммерческого партнерства «Распределенная энергетика» (ноябрь, 2013).
- Проведение совместных мероприятий с Комитетом по энергетике Госдумы по совершенствованию нормативно-правовой базы в сфере малой распределенной энергетики (14.06.13, 24.12.13, 24.04.2014).
- Организация и проведение Круглого стола ТП «Малая распределенная энергетика» в рамках Международного Форума по возобновляемой энергетике – «REINFOR-2013 (23.10.13).
- Участие в подготовке и проведении II Форума-выставки «Собственная генерация на предприятии» (Redenex, 20-21.03,14).
- Проведение переговоров с крупными компаниями и холдингами (ОАО «ИнтерРАО», РАО «ЕЭС Востока», ОАО «Русгидро», ОАО «Оборонэнерго», ОАО «Роснано») по включению в Программы инновационного развития проектов в сфере малой распределенной энергетики.
- Поддержка заявок организаций - участников Платформы на участие в открытом конкурсе на право заключения государственных контрактов в рамках ФЦП Минобрнауки «Исследования и разработки».
- Организация (в рамках Рабочей группы Минэнерго по созданию интеллектуальных энергетических систем) ряда комплексных проектов в сфере интеллектуальной распределенной энергетики для участия в конкурсах ФЦП «Исследования и разработки» на 2014 г.

## Анонс мероприятий

- Третья Всероссийская конференция «Развитие малой распределенной энергетики в России».
- Заседания Рабочей группы Госдумы по вопросам развития малой распределенной энергетики.
- Участие в Круглом столе, организация участия в Выставке «Малая распределенная энергетика» в рамках XII Международной Выставки и Форума RussiaPower 2014.

## Контактная информация

Россия, 121170, Москва,  
ул. Кульнева, д.3, стр.1 НП  
«Распределенная энергетика»

Новоселова  
Ольга Алексеевна  
Координатор Платформы

+7 (916) 896 88 20

noa@ds-energy.ru



## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

# ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА, СОДЕРЖАНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Дата создания: 19 ноября 2010 года  
Учреждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года

Организация-координатор Платформы: Фонд инфраструктурных и образовательных программ

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

### ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ:

- Заявительный принцип участия
- Дискуссионная и информационная площадка

### РАБОЧИЙ КОМИТЕТ ПЛАТФОРМЫ:

Вырабатывает и утверждает решения по ключевым вопросам деятельности Платформы, включая стратегическую программу исследований и дорожную карту

### СОСТАВ РАБОЧЕГО КОМИТЕТА ПЛАТФОРМЫ:

- Председатель комитета (представитель организации-координатора Платформы)
- Представитель ОАО «РЖД»
- Представитель Федерального дорожного агентства
- Представитель ГК «Российские автомобильные дороги»
- Представитель от институтов развития
- Представитель научного сообщества
- Представитель от организации / организаций - некоммерческих отраслевых объединений
- Представитель от организации / организаций - иностранных отраслевых потребителей



**БЕРКОВ**

**Андрей Дмитриевич**

Координатор Платформы

Директор программ стимулирования спроса

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ВОПРОСАМ ОБРАЗОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

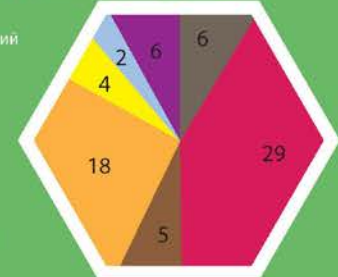
РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ВОПРОСАМ ОРГАНИЗАЦИИ И СТРУКТУРИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ВОПРОСАМ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ И ИНСТРУМЕНТАМ ПОЛИТИКИ

## Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 70

- Потребители инновационных решений
- Компании-производители инновационных решений
- Научно-исследовательские институты
- Высшие учебные заведения
- Инжиниринговые компании
- Органы государственной власти
- Институты развития, общественные объединения и организации





**Ключевые направления деятельности**

- Строительство и эксплуатация автомобильных и железных дорог.
- Технологии по обеспечению безопасности дорожного движения.
- Технологии производства дорожно-строительных материалов с улучшенными свойствами.
- Интеллектуальные транспортные системы.
- Инфраструктура высокоскоростного движения.
- Инфраструктура интермодальных перевозок.

**Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2012-2014 годов**

- Федеральный инновационный пилотный проект «Инновационная дорога». Определены регионы-участники проекта: г. Москва, Республика Татарстан, Рязанская область. Согласованы перечни инновационных технологий. Определен исполнитель по проектированию и строительству участка дороги в г. Москва.
- Проект «Внедрение композитных элементов контактной сети железных дорог». Разработаны и проходят испытания композитные опоры и элементы подвески контактной сети (направление «Инфраструктура высокоскоростного движения»).
- Проект «Разработка композитного подвижного состава». Определены участники проекта – производители композитных материалов, машиностроительные предприятия и заказчики. Определен тип подвижного состава.

Разработан и утвержден график мероприятий. Согласован список конструктивных элементов грузового железнодорожного вагона для производства опытных партий и проведения испытаний.

- Проект «Система солнечной генерации на ж/д вокзале». ОАО «РЖД» запустило в опытную эксплуатацию первую в России систему солнечной генерации электроэнергии на ж/д вокзале в г. Анапа. На крыше вокзала установлено 560 модулей солнечных батарей ООО «Хевел». Их общая мощность составляет 70 кВт. Опытная эксплуатация проходит в штатном режиме.
- ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России на 2007-2014 годы». Сформировано 71 предложение по финансированию НИОКР в рамках реализации ФЦП.

**Проекты, выполненные в рамках ФЦП «Исследования и разработки»**

- Сформировано 71 предложение по тематикам поисковых исследований в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2014 гг.».
- По 42 одобренным тематикам подготовлены проекты лотов на выполнение соответствующих поисковых научно-исследовательских работ для рассмотрения на заседании Научно-координационного совета Минобрнауки России.

**Анонс мероприятий**

**IV квартал 2015 г.**

Презентация участникам Платформы проектных решений, разработанных на пилотном участке проекта «Инновационная дорога» в г. Москва.

**Контактная информация**

📍 117036, Россия, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, д.10А

👤 **Берков Андрей Дмитриевич**  
координатор Платформы

☎ +7 (495) 988 53 88

✉ Andrey.Berkov@rusnano.com

👤 **Лепешов Дмитрий Александрович**  
секретарь Платформы

☎ +7 (495) 988 53 88, доб. 1931

✉ Dmitry.Lepeshov@rusnano.com



## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

# ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года

Организация-координатор: ОАО «Российские железные дороги»

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ УЧАСТНИКОВ  
ПЛАТФОРМЫ

### РАБОЧИЙ КОМИТЕТ

под председательством старшего вице-президента  
ОАО «РЖД» В. А. Гапановича

Утверждает решения по ключевым вопросам деятельности  
платформы, включая планы развития Платформы и крупные  
приоритетные проекты

СЕКРЕТАРИАТ ПЛАТФОРМЫ

### ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ - ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»

Организует и координирует выполнение решений  
Рабочего комитета



**ГАПАНОВИЧ**

**Валентин Александрович**

Координатор Платформы

Старший вице-президент ОАО «РЖД»



**КОРЧАГИН**

**Александр Дмитриевич**

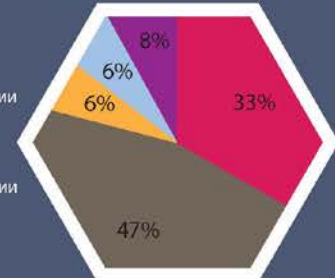
Заместитель координатора Платформы

Назначенник Центра инновационного развития –  
филиала ОАО «РЖД»

## Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 49

- ВУЗы
- Научно-исследовательские организации
- Опытно-конструкторские бюро
- Проектные организации, инженеринговые и сервисные компании
- Производственные предприятия







**Ключевые направления деятельности**

- Совместно с Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ) проводятся конкурсы по отбору фундаментальных работ, в том числе выполняемых в интересах технологической платформы, на условиях пропорционального софинансирования с ОАО «РЖД».
- Разработка интеллектуальных систем безопасности и управления высокоскоростным движением.
- Разработка пролетных строений эстакадных систем повышенной протяженности с использованием новых материалов на основе новых технологий.
- Разработка комплексных систем диагностики и контроля состояния подвижного состава высокоскоростных пассажирских и грузовых транспортных систем.
- Высокоточное определения местоположения и параметров движения подвижного состава на основе комплексной обработки данных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS.
- Создание магнитных систем для использования в системе магнитного подвеса и линейного электропривода с применением новых материалов, в том числе высокотемпературных сверхпроводников.
- Создание высокоскоростных грузовых контейнерных систем на основе магнитной левитации.
- Разработка электрословых систем управления линейным электроприводом и магнитным подвесом, накопителей энергии повышенной емкости, бесконтактной системы передачи электроэнергии при высоких скоростях движения.

**Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2013-2014 годов**

- Обоснование конструктивной схемы перманентной левитации грузовой транспортной платформы, обеспечивающей левитацию на стоянке, участках разгона, торможения и в пути следования.
- Разработка конструкторской документации на опытный образец грузовой транспортной платформы.
- Изготовление полномасштабного макета грузовой транспортной платформы с магнитной левитацией и активной путевой структуры ограниченной длины.
- Разработка технологии передачи информации на бортовые устройства безопасности от устройств СЦБ по радиоканалу для обеспечения безопасности движения со скоростью 180 км/ч и более на участках магистрали Москва - Нижний Новгород и программы по их реализации.
- Разработка научного обоснования и организационно-

- технических мероприятий по повышению скоростного движения на участке Москва-Ярославль.
- Определение эффективности совместного применения средств шумозащиты.
- Разработка опытных образцов систем накопления энергии для тяговых подстанций и дротики дистанции контактной сети на основе наноструктурных суперконденсаторов нового поколения.
- Испытания опор и несущих элементов контактной сети, изготовленных с применением композитных материалов.
- Работы по испытанию электропоезда ЭС1 «Ласточка» (Desiro RUS): определение влияния состояния пути на эксплуатационную нагруженность контактной части и показатели динамики; эксплуатационные испытания, анализ износоустойчивости и оценка состояния колесных тормозных дисков «WESCO»; проведение аэродинамических расчетов лобового обтекателя.
- Гармонизация отечественных и европейских нормативов устройства и содержания пути при скоростном и высокоскоростном движении.

**Основные мероприятия, организованные Платформой в 2013-2014 годах**

- Совместно с РФФИ проведены конкурсы на выполнение ориентированных фундаментальных исследований, включая тематику Платформы. Конкурсы проводятся для объединения усилий РФФИ и ОАО «РЖД» по организации и финансированию фундаментальных исследований, направленных на получение новых знаний и научных основ, новых подходов к решению проблем, определенных железнодорожной отраслью, в том числе поставленных в рамках технологической платформы. По итогам конкурса в 2013 году поддержано 49 проектов.
- Третья и четвертая международные научно-практические конференции «Интеллектуальные системы на транспорте (ИнтеллекТранс 2013)».
- I и II международные научные конференции «Магнитолевитационные транспортные системы и технологии» (г. Санкт-Петербург).
- Конференция участников Платформы по итогам реализации Стратегических направлений исследований и разработок.
- Проведение конференций в городах посещения передвижного выставочно-лекционного комплекса (ПВЛК).
- Проведение работ в рамках взаимодействия ОАО «РЖД» и РФФИ.
- Проведение конкурсов на выполнение работ по плану научно-технического развития ОАО «РЖД» на 2014-2015 годы в поддержку технологической платформы.
- Подготовка к изданию учебных пособий, посвященных актуальным вопросам деятельности инженерного блока ОАО «РЖД», в том числе касающихся технологической платформы.

**Анонс мероприятий**

- Пятая международная научно-практическая конференция «Интеллектуальные системы на транспорте (ИнтеллекТранс 2013)», I квартал 2015 г., Петербургский государственный университет путей сообщения.
- III международная научная конференция «Магнитолевитационные транспортные системы и технологии», июнь 2015 г., г. Санкт-Петербург.

**Контактная информация**

- 📍 107174, Москва ул. Каланевская, д. 2/1, стр. 1, оф. 825
- 👤 **Корчагин Александр Дмитриевич** начальник Центра инновационного развития - физлица ОАО «РЖД»
- ☎ +7 (499) 262 57 42
- ✉ [innovcentre.rzd@mail.ru](mailto:innovcentre.rzd@mail.ru)
- 🌐 [http://rzd-expo.ru/innovation/technology\\_platform\\_quot\\_high\\_intellectual\\_rail\\_transport\\_quot/](http://rzd-expo.ru/innovation/technology_platform_quot_high_intellectual_rail_transport_quot/)

# НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года

Инициаторы Технологической платформы: ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, ОАО «Роснано», ГК «Росатом», ГК «Ростехнологии», Российская академия наук, ЗАО «ХК «Композит».



**КАБЛОВ**

**Евгений Николаевич**  
Сопредседатель экспертного  
совета Платформы  
Генеральный директор ФГУП «ВИАМ»  
ГНЦ РФ, академик РАН



**СВИНАРЕНКО**

**Андрей Геннадьевич**  
Сопредседатель экспертного совета  
Платформы  
Заместитель председателя Правления  
ОАО «РОСНАНО»



**АЛДОШИН**

**Сергей Михайлович**  
Вице-президент РАН, академик РАН

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

**МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НТС**  
в составе представителей ВИАМ,  
институтов РАН, ГНЦ и НПО

**НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ**  
Представители ФОИВ, Госкорпораций,  
государственных организаций, частных  
корпораций и институтов развития

**УПРАВЛЯЮЩИЙ КОМИТЕТ (ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ)**  
Менеджмент платформы в составе руководителей организаций - координаторов  
Платформы (сопредседатели Комитета); руководителей Координационных рабочих  
групп по направлениям

## РАБОЧИЕ ГРУППЫ

1. «Межотраслевая» (ОАО «Роснано») - формирование потребностей рынка (виды продукции, её характеристики и предполагаемые объемы применения) композиционных материалов по отраслям.
2. «Волокна и армирующие наполнители» (ЗАО «ХК «Композит»).
3. «Исходные химические компоненты и функциональные материалы» (ФГУП «ГНИИХТЭОС» и ОАО «НИИПИМ им. Петрова»).
4. «Полимерные связующие» (ФГУП «ВИАМ»).

5. «Технологические переработки ПКМ» (ОАО «ОНПП «Технология» и ФГУП «ВИАМ»).
6. «Цифровые методы разработки ПКМ, прогнозирования их свойств и проектирования конструкций из них» (ГООУ ВПО «МВТУ им. Баумана»).
7. «Исследование структуры, свойств и квалификация ПКМ» (ФГУП «ВИАМ»).
8. «Нормативно-техническое обеспечение разработки производства композитов и изделий из них» (ОЮЛ «Союз производителей композитов»).



**ШУБСКИЙ**

**Кирилл Юльевич**  
Временный генеральный директор  
ОАО «РТ-Химкомпозит»



**КАМЕНСКИХ**

**Иван Михайлович**  
Первый заместитель генерального  
директора ГК «Росатом»



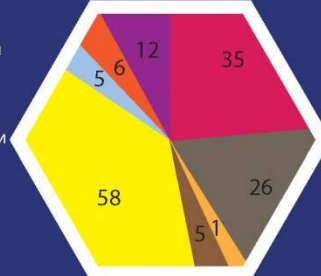
**МЕЛАМЕД**

**Леонид Борисович**  
Генеральный директор  
ЗАО «ХК «Композит»

## Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 127

- Высшие учебные заведения
- Научно-исследовательские институты
- Опытно-конструкторское бюро
- Проектные организации, инженеринговые и сервисные компании
- Производственные предприятия
- Государственные органы
- Иностранные организации
- Прочие организации





# НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

## Ключевые направления деятельности

- ПАН-прекурсоры и УВМ широкой текстильной номенклатуры и ассортимента.
- Мономеры, олигомеры, алатомеры и новое поколение высокодеформативных связующих с высокими физико-механическими характеристиками.
- Прецизионные кабрированные препреги, преформы и др. полуфабрикаты ПКМ.
- Безавтоклавные технологии формования, в т.ч. крупногабаритных конструкций из ПКМ с применением современных высокоавтоматизированных процессов (RTM, RFI, VaRTM, RIM, Quick Step, ATL, AFP и др.).
- ПКМ интеллектуального типа II и III поколений.
- Экономичные и энергоэффективные технологии массового производства изделий из ПКМ, в т.ч. для применения в строительной индустрии и др. гражданских секторах экономики.
- Моделирование составов и прогнозирование свойств ПКМ с использованием цифровых (IT) методов.
- Квалификация ПКМ и оценка их климатической стойкости.

## Основные результаты деятельности

1. Соглашения:
  - с 7-ю регионами (о развитии технологий ПКМ;
  - о развитии работ в области ПКМ в рамках государственно-частного партнерства, в т.ч. с ГК «Ростехнологии», ОАО «ОАК», фирмой Porcher Ind. (Франция) и др. (более 10);
  - с 11-ю ВУЗами о развитии исследований и образовательных программ в области ПКМ;
  - с 9-ю ведущими научными организациями в области развития отрасли композиционных материалов.
2. Экспертиза более 60 проектов по представлению Минобрнауки России.
3. Выполнено НИР и ОКР в объеме более 6,2 млрд. рублей.
4. Разработано 8 комплексных программ по организации опытно-технологических работ в области новых ПКМ.
5. Проведена экспертиза 42 проектов ГОСТ, 250 комплектов отраслевой НТД и более 450 СТО.
6. Участники платформы приняли участие более чем в 80 международных, отраслевых и межотраслевых конференциях, семинарах и симпозиумах.
7. Новая редакция стратегической программы исследований Платформы.
8. Созданы:
  - центр компетенции по разработке и квалификации ПКМ;
  - производственные мощности по выпуску полимерных связующих нового поколения;
  - лаборатория исследования ПАН-прекурсора с опытно-промышленной установкой;
  - лаборатория окисления, карбонизации и графитации УВ;
  - 3 инжиниринговых центра, а также реализованы другие мероприятия по развитию научной и производственной инфраструктуры.
9. Поддержаны 39 заявок по ФЦП «Исследования и разработки».
10. Разработана подпрограмма «Развитие производства композиционных материалов и изделий из них» госпрограммы «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности».
11. Экспертное сообщество Платформы приняло участие в разработке дорожной карты развития отрасли композитов и исполнении других поручений Президента Российской Федерации от 12.11.2012 г. №Пр-3028, а также отраслевых и региональных программ внедрения.
12. Введен в эксплуатацию завод по производству углеродных тканей.

## Аноне мероприятий

- Международные научно-практические конференции: Ежегодная международная конференция «Современное состояние и перспективы развития производства и использования композитных материалов в России» в рамках выставки «Композит-Экспо», Ежегодная международная научно-практическая конференция «Композитные материалы: производство, применение, тенденции рынка», а также другие международные, отраслевые и межотраслевые конференции и семинары.
- Крутые столы по основным технологическим направлениям, а также по вопросу безопасной утилизации ПКМ и конструкций из них.
- Формирование комплексных проектов полного цикла.
- Формирование и корректировка мероприятий государственных программ.
- Формирование заявок по различным ФЦП, согласно планам Госзаказчика.
- Реализация программ по развитию территориальных инновационных кластеров.
- Рассмотрение и обсуждение проектов стоимостью более 1 млрд. руб.,

согласно планам Госзаказчика.

- Мероприятия по развитию научной инфраструктуры, в том числе центров коллективного доступа к научному и экспериментальному оборудованию.
- Участие в создании учебных центров и разработке образовательных стандартов.
- Участие в создании системы нормативно-технических документов, устанавливающих требования к продукции из ПКМ, правил ее применения и подтверждения соответствия в гражданских отраслях промышленности.
- Исполнение Перечня поручений Президента Российской Федерации от 12.11.2012 г. №Пр-3028 по итогам заседания Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России 24 октября 2012 года.
- Исполнение поручений Правительства Российской Федерации и иных нормативно-правовых актов Российской Федерации.

## Контактная информация

- 👤 **Каблов Евгений Николаевич**  
Сопредседатель экспертного совета Платформы
- ☎ (499) 263-85-77
- 📠 (499) 267-86-09
- ✉ admin@viam.ru
- 🏠 105005, Россия, г. Москва, ул. Радио, 17
- 👤 **Свинаренко Андрей Геннадьевич**  
Сопредседатель экспертного совета Платформы
- ☎ (495) 988-53-88
- ☎ (495) 988-53-99
- 🏠 117036, Россия г. Москва, пр-т 60-летия Октября, д. 10А
- ✉ e-mail: info@rusnano.com
- 🌐 www.tpiim.viam.ru



# МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ МЕТАЛЛУРГИИ

Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года

Инициаторы Технологической платформы: Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, ГК «Ростком», ГК «Ростехнологии», Российская академия наук, ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, ОАО «РТ-Металлургия», ГОУ НИТУ «МИСиС», УК «Алюминиевые продукты», ФГУП «ЦНИИ Чермет им. И.П. Бардина», ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей», ОАО «Объединенная судостроительная корпорация»  
Координаторы Технологической платформы: ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, ГОУ НИТУ «МИСиС», ОАО «РТ-Металлургия»

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

### ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ПЛАТФОРМЫ

МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ ПЛАТФОРМЫ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ/СОПРЕДСЕДАТЕЛИ  
ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ ПЛАТФОРМЫ

### ДИРЕКЦИЯ ПЛАТФОРМЫ

ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ

ГОУ НИТУ «МИСиС»

ОАО «РТ-МЕТАЛЛУРГИЯ»

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА  
«МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ  
МЕТАЛЛУРГИИ»

### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ СПЕЦИАЛЬНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

ЭФФЕКТИВНАЯ ЭКОЛОГИЯ

РАБОЧИЕ  
ГРУППЫ



**КАБЛОВ**

**Евгений Николаевич**

Председатель экспертного совета

Генеральный директор ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, д.т.н., профессор, академик РАН



**ФИЛОНОВ**

**Михаил Рудольфович**

Зам. Председателя экспертного совета

Проректор по науке и инновациям

44 ГОУ НИТУ «МИСиС», д.т.н., профессор



**ТАРАСОВ**

**Андрей Владимирович**

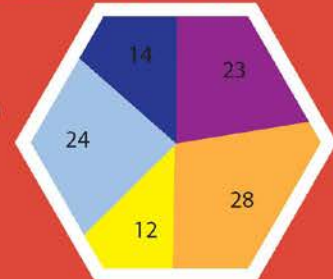
Зам. Председателя экспертного совета

зам. Генерального директора ОАО «РТ-Металлургия» д.т.н., профессор

## Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 101

- Высшие учебные заведения
- Научно-исследовательские институты
- Опытно-конструкторские бюро
- Производственные предприятия
- Прочие организации





# МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ МЕТАЛЛУРГИИ

## Ключевые направления деятельности

- Теоретические основы, методологии создания материалов и технологии их производства и переработки.
- Новые поколения материалов с повышенным уровнем служебных характеристик.
- Ресурсосберегающие энергоэффективные металлургические технологии.
- Композиты с металлической и интерметаллидной матрицами.
- Технологии создания современного оборудования.
- Формирование научно-технического задела в области материалов и технологий металлургии.

## Основные результаты деятельности

1. Отчет о деятельности Технологической платформы «Материалы и технологии металлургии» за 2013 г.
2. Изменение организационной структуры - создание некоммерческого партнерства «Технологическая платформа «Материалы и технологии металлургии» (дата утверждения - 20 мая 2013 г.).
3. Утверждение плана работ на 2014 г.
4. Рассмотрение и рецензирование проектов.
5. Проведение Круглого стола в рамках симпозиума «Новые материалы, перспективные технологии металлургии» Научно-технического конгресса по двигателестроению (НТКД-2014).
6. Демонстрация разработок на Международном Форуме Двигателестроения (МФД-2014).
7. Подготовка материалов по созданию территориального инновационного кластера «Инновационные материалы и технологии» в Ступинском муниципальном районе Московской области.
8. Создание Рабочей группы территориального инновационного кластера «Разработка инновационных технологий использования металлургического сырья и переработки отходов металлического производства» в г. Магнитогорск Челябинской области.
9. В НИУ «ВШЭ» создана базовая кафедра ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ.
10. Во ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ создан Учебный центр, в котором функционирует Магистратура по направлению «Материаловедение и технологии материалов» и аспирантура, ведутся дополнительная профессиональная подготовка и профессиональная переподготовка.

## Анонс мероприятий

- Международные научно-практические конференции: «Рений. Научные исследования, технологические разработки, промышленное применение» (март 2015 г.), «Сера и серная кислота» (октябрь 2015 г.), «Рециклинг, переработка отходов и чистые технологии» (октябрь 2015 г.), «Современные технологии в области производства и обработки цветных металлов» (ноябрь 2015 г.), «Энергосберегающие технологии в металлургической промышленности» (октябрь 2015 г.).
- Формирование заявок по различным федеральным целевым программам (ФЦП) согласно планам Госзаказчика.
- Рассмотрение и обсуждение проектов стоимостью более 1 млрд руб. согласно планам Госзаказчика.

## Контактная информация

- Каблов Евгений Николаевич**  
Председатель экспертного совета Платформы  
☎ (499) 263-85-77 📠 (499) 267-86-09  
✉ admin@viam.ru
- Филонов Михаил Рудольфович**  
Зам. председателя экспертного совета Платформы  
☎ (495) 638-45-33  
✉ sciencex@isis.ru
- Тарасов Андрей Владимирович**  
Зам. председателя экспертного совета Платформы  
☎ (495) 615-61-73 📠 (495) 615-58-21  
✉ e-mail: gintsvetmet.msk@gmail.com  
🏠 129615, Россия, г. Москва, ул. Академика Королева, д. 13  
🌐 www.tpntm.ru



# ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года  
Дата учреждения: 27 июня 2013 года

Юридическая форма: Некоммерческое партнерство «Технологическая платформа твердых полезных ископаемых»

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



**ЗАХАРОВ**

**Валерий Николаевич**  
Президент-Координатор Платформы  
Директор Института Проблем Комплексного Освоения  
Недр РАН, Проф., д.т.н.

УЧАСТНИКИ  
ПЛАТФОРМЫ

### НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ УЧАСТНИКОВ

РЕВИЗОР

НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ

ПРЕЗИДЕНТ-КООРДИНАТОР

ФИНАНСОВО-  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
СЛУЖБА

НАУЧНО-  
ТЕХНИЧЕСКИЙ  
СОВЕТ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ

ЭКСПЕРТНЫЙ  
СОВЕТ

РАБОЧИЕ ГРУППЫ



**ВАЙСБЕРГ**

**Леонид Абрамович**  
Председатель наблюдательного Совета  
Член-корреспондент РАН, Председатель  
Совета директоров НПП «Механобр-Техника»



**ВАРТАНОВ**

**Александр Зарайрович**  
Исполнительный директор Платформы  
Заместитель директора Института Проблем Комплексного  
Освоения Недр РАН, Доц., к.т.н.

### Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 90

- Университеты
- Научно-исследовательские и проектные институты
- Инжиниринговые, проектные, сервисные организации
- Горнодобывающие предприятия
- Иностранные организации горнодобывающего профиля



# ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

## ОРГАНИЗАЦИИ - АКТИВНЫЕ УЧАСТНИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ



Национальный Минерально-Сырьевой Университет «Горный»  
199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров  
21 линия д.2, (812) 328-82-00, rectorat@spmi.ru



Институт Угля СО РАН  
650065, Кемерово,  
Ленинградский проспект, 10,  
(3842) 45-20-63, iuu@icc.kemsc.ru



ООО «ВИСТ ГРУПП»  
107078, г. Москва, пер. Догуцаев, д.3, стр.1  
(499) 975-2217, 975-3394 info@vistgroup.ru



Кемеровский Государственный Университет  
650043, Кемерово, ул. Красная, 6, (3842) 58-38-85  
rector@kemsu.ru



Государственный университет управления  
просп. Рязанский, д.99,  
Москва 109542 8 (495) 371-98-33



ОАО «Сибирская Угольная Энергетическая Компания»  
109028, Россия, г. Москва, Серебряническая наб., д.29  
(495) 795 25 38, (495) 795 25 42, office@suek.ru



НИТУ Томский государственный университет  
634050, Томск, пр-кт Ленина,  
дом 36, (382) 252 95 78



НПК «Механобр-Техника»  
199106, Санкт-Петербург, В.О. 22 линия, 3  
(812) 331-02-42, 331-02, (812) 327 75 15  
gorniyi@peterlink.ru



АК «АЛРОСА» (ОАО)  
678170, Республика Саха (Якутия), ул. Ленина, д.6,  
(411-36) 3-04-51, (495) 745-80-61, 119017,  
Москва, 1-й Казанский переулок, д.10/12, (495) 620-92-50  
(495) 662-36-26, info@alrosa.ru



Уральский Государственный Горный Университет  
620144, Свердловская область, Екатеринбург,  
ул. Куйбышева, д.30, (343) 257-25-47  
science@ursmu.ru



Кузбасский Государственный Технический Университет  
650000, г. Кемерово, ул. Весенняя,28,  
(3842) 586791 : (3842) 361687, kuzstu@kuzstu.ru



Институт проблем комплексного освоения недр РАН  
111020, Москва, Крюковский тупик 4  
(495) 360-89-60  
info@ipkonran.ru, dir\_ipkonran@mail.ru



Институт Горного Дела Уральского Отделения РАН  
620219, г. Екатеринбург, ул. Мамма-Сибиряка, 58  
(343) 350-21-86, (343) 350-21-11  
direct@igluran.ru



Институт Горного Дела Сибирского Отделения РАН  
630091, Россия, Новосибирск, Красный проспект, 54  
(383) 217-05-36 (383) 217-06-78  
oparin@misd.nsc.ru

### Цели и задачи платформы

- Создание энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих при их коммерциализации и внедрении повышение добавленной стоимости продукции, расширение минерально-сырьевой базы, рост производительности труда, рост конкурентоспособности продукции в отраслях промышленности России, связанных с добычей и переработкой твердых полезных ископаемых.
- Ликвидация отставания России в объемах и методах добычи твердых полезных ископаемых, в дальнейшем - достижение промышленностью твердых полезных ископаемых Российской Федерации лидирующих научно-технологических и экономических позиций в глобальном масштабе.
- Сохранение и укрепление существенного опережения исследований и разработок РФ 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, освоению месторождений бедных и тонковкрапленных руд.

### Контактная информация

- 📍 Россия, 111020, г. Москва, Крюковский тупик, д. 4
- 👤 **Захаров Валерий Николаевич**  
+7 (495) 360 89 60  
vnzakharov@gmail.com
- 👤 **Вартанов Александр Зарайрович**  
+7 (495) 360 89 64  
tpu-tpu-ipkonran@mail.ru  
alvartanov@mail.ru
- 📍 Россия, 199106, г. Санкт-Петербург, В. О. 22 линия, д. 3
- 📞 +7 (812) 331 02 50
- 🌐 www.tptpi.com

# ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ

Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года  
Дата учреждения: 23 ноября 2011 года

Управляющая организация: Некоммерческое партнерство «Развития инноваций топливно-энергетического комплекса» «Национальный институт нефти и газа» (НП «НИИГ»)   
Координатор Технологической платформы: РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

### НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ (НИИГ)

НАУЧНЫЙ СОВЕТ

КОординатор ПЛАТФОРМЫ

ЭКСПЕРТНЫЕ СОВЕТЫ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ЭКСПЕРТНЫЕ СОВЕТЫ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ПРОЕКТАМ

СЕКРЕТАРИАТ



**МАРТЫНОВ**

**Виктор Георгиевич**

Руководитель Платформы

Ректор РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина  
Д. э. н., проф.



**КУДРЯШОВ**

**Сергей Иванович**

Председатель наблюдательного совета НП «НИИГ»  
Генеральный директор ОАО «Зарубазнефть»



**СИЛИН**

**Мизаил Александрович**

Зам. руководителя Платформы  
Директор НП «НИИГ»  
Д. х. н., проф.

## Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 233

- вузы
- НИИ
- Производственные предприятия
- Проектные организации
- Сервисные компании
- Опытно-конструкторские бюро
- Иностранные организации
- Иные профильные организации







# ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ

## Ключевые направления деятельности

- 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.

## Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2012-2014 годов

- 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.
- Отбор и экспертиза проектов для ФЦП «Исследования и разработки».

## Основные мероприятия в 2013-2014 годы

- Совместные заседания Консультационного совета по инновационному развитию нефтегазового комплекса при Минэнерго РФ и Технологической платформы «Технологии добычи и использования углеводородов».
- Рабочие встречи участников Платформы с представителями крупнейших нефтегазовых компаний (ОАО «Газпромнефть», ОАО «Лукойл», ОАО «Зарубежнефть» и др.).
- Конференция «Капитализация нефтегазовых знаний. Стандарты обмена промышленными данными между участниками отрасли».
- Создание рабочих групп по стандартизации.
- Создание рабочих групп по разработке профессиональных стандартов.
- Начало выпуска ежеквартального электронного журнала «Технологии добычи и использования углеводородов».
- Организована работа порталов oilring.ru и tp-ning.ru.

## Анонс мероприятий

- 29-30 сентября 2014 ежегодная национальная выставка «Вузпромэкспо-2014».
- 14-16 октября 2014 форму «Открытые инновации 2014».
- 18-20 ноября 2014 г. Вторая международная выставка-форум оборудования и инновационных решений нефтегазовой и добывающей отрасли «Разведка, добыча, переработка 2014».
- 11-12 декабря 2014 г. VII Международный промышленно – экономический Форум «Стратегия объединения: Решение актуальных задач нефтегазового и нефтехимического комплексов на современном этапе».
- Проведение собраний участников Технологической платформы с представителями нефтегазовых компаний (ОАО «Газпром нефть», ОАО «Лукойл», ОАО «Роснефть», ОАО «Газпром», ОАО «Башнефть», ОАО «Зарубежнефть», Shell, Schlumberger и др.) с целью определения стратегических направлений исследований, востребованных компаниями и подробного знакомства с Программами инновационного развития компаний.

## Контактная информация

Россия, 119991, г. Москва, Левинский проспект, дом 63/2

+7 (499) 507-88-65

**Белых Андрей Андреевич**  
зам.директора НП «НИНГ»

+7 (499) 507-88-65

mail@tp-ning.ru

www.tp-ning.ru

# ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года  
 Дата учреждения: 11 мая 2012 года

**Юридическая форма:** Некоммерческое партнерство «Центр развития технологий глубокой переработки углеводородных ресурсов»

**Организация-координатор:** ОАО «Всероссийский научно-исследовательский и проектный институт нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности (ВНИИНефть)»



**АЛДОШИН**  
 Сергей Михайлович

Председатель Научного Совета Платформы  
 Вице-президент Российской академии наук



**КАПУСТИН**  
 Владимир Михайлович  
 Генеральный директор организации-координатора – ОАО «ВНИИНефть»

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

### ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ЧЛЕНОВ НЕКОММЕРЧЕСКОГО ПАРТНЕРСТВА

НАУЧНЫЙ СОВЕТ НЕКОММЕРЧЕСКОГО ПАРТНЕРСТВА  
 ОРГАН СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

БЮРО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ  
 КОЛЛЕГИАЛЬНЫЙ ОРГАН УПРАВЛЕНИЯ

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО «ЦЕНТР  
 РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ГЛУБОКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ  
 УГЛЕВОДОРОДНЫХ РЕСУРСОВ»

ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ  
 РУКОВОДСТВО ТЕКУЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

ЭКСПЕРТНЫЕ РАБОЧИЕ ГРУППЫ ПО КЛЮЧЕВЫМ  
 НАПРАВЛЕНИЯМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЛАТФОРМЫ

#### Бюро Платформы

**Алдошин Сергей Михайлович**  
 вице-президент РАН

**Гохберг Леонид Маркович**  
 первый проректор Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»

**Капустин Владимир Михайлович**  
 генеральный директор ОАО «ВНИИНефть»

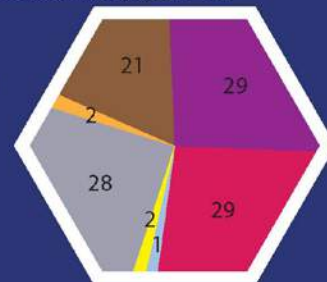
**Пармон Валентин Николаевич**  
 директор Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

**Хаджиев Саламбек Наибович**  
 директор Института нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева РАН

#### Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 112

- ВУЗы
- Научно-исследовательские институты
- Опытнo-конструкторские бюро
- Проектные организации
- Производственные предприятия
- Иностранные организации
- Иные профильные организации





# ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДНЫХ РЕСУРСОВ

## Ключевые направления деятельности

- Процессы и катализаторы переработки тяжелых нефтей и остаточного сырья.
- Производство экологически чистых топлив, масел и присадок.
- Процессы и катализаторы для производства мономеров, полупродуктов и сырья для нефтехимии.
- Процессы и катализаторы переработки природного и попутного газа, получение водорода, синтез-газа и продукции на их основе.
- Процессы и катализаторы производства полимерных материалов, в том числе для экстремальных условий.
- Процессы и катализаторы для производства композиционных материалов.
- Проблемы производства катализаторов.
- Инжиниринг и разработка исходных данных для проектирования процессов нефтегазопереработки и нефтехимии.
- Методические основы функционирования деятельности технологической платформы.

## Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2013-2014 годов

- Подготовлен проект дорожных карт по основным направлениям НИОКР. Подготовлены проекты дорожных карт в области исследований и разработок по областям «Нефтепереработка», «Нефтехимия» и «Газохимия». Сформирован план исследований и разработок Платформы. В него вошли более 150 работ. Созданы экспертные советы по основным направлениям.
- На основании «дорожных карт» и Плана исследований и разработок Платформа сформировала предложения по зонтичным проектам для Минобрнауки России по ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2013 годы». Было собрано 185 заявок, из них 11 получили государственное финансирование.
- Запущен ряд пилотных проектов с компаниями ОАО «Газпромнефть», НК «Роснефть», ЗАО «Сибур-холдинг», ОАО «Газпром».
- Участники Платформы приняли участие в разработке и корректировке технического регламента Таможенного союза и государственной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики».

## Проекты, выполненные в рамках государственных и федеральных целевых программ

- Каталитическая двухстадийная конверсия метана в этилен.
- Каталитическая переработка тяжелого углеводородного сырья с применением энергоэффективного волнового воздействия.
- Термическая переработка тяжелых нефтяных остатков в присутствии каталитической добавки.
- Разработка научных основ приготовления 3-D структурных макропористых катализаторов гидрокрекинга тяжелого нефтяного сырья.
- Получение арктических дизельных и высокоплотных реактивных топлив с улучшенными экологическими свойствами из газойлей каталитического крекинга.
- Технология и катализаторы переработки дистиллятных и вторичных нефтяных фракций с целью получения моторных топлив 4 и 5 классов Технического регламента для холодного и арктического климата.
- Разработка катализаторов гидроочистки полиэдрического типа для получения среднестиллятного дизельного топлива по стандартам Евро 4, Евро 5 и выше.
- Разработка катализатора и процесса гидроизомеризации получения дизельного топлива для холодных климатических зон с повышенными экологическими и эксплуатационными характеристиками.

## Аноне мероприятий

- 15-19 июня 2014, 21-й ВСЕМИРНЫЙ НЕФТЯНОЙ КОНГРЕСС, Москва.
- 16-19 сентября 2014, XI КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПО НЕФТЕХИМИИ, при поддержке ОАО «СИБУР», РАН, РФФИ и Moscow Science Week 2014. Звенигород, Московская обл.
- 1-4 октября 2014, II Российский конгресс по катализу «РОСКАТАЛИЗ», Самара
- 11-12 декабря 2014 г VII Международный промышленно - экономический форум «Стратегия объединения: Решение актуальных задач нефтегазового и нефтехимического комплексов на современном этапе»; общее собрание участников Платформы.

## Контактная информация

Россия, 105005, г. Москва  
ул. Ф. Энгельса, д. 82/1

**Чернышева Елена Александровна**  
руководитель сектора  
инновационных исследований  
ОАО «ВНИПИнефть»

+7 (495) 795 31 30 доб.24-23

Elena.Chernysheva@vniplineft.ru

www.techplatforma.ru



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ТЕХНОЛОГИИ МЕХАТРОНИКИ, ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И РОБОТОСТРОЕНИЕ

Дата создания: 17 февраля 2011 года  
Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года

Юридическая форма: Некоммерческое партнерство (в процессе учреждения)  
Организации-координаторы Платформы: ФГАОУ ВПО «Московский физико-технический институт»,  
ОАО «Роснано», ГНУ «ЦНИИ робототехники и технической кибернетики»



**КУДРЯВЦЕВ**

**Николай Николаевич**  
Председатель правления Платформы  
Ректор МФТИ



**ЛОПОТА**

**Александр Витальевич**  
Член правления Платформы  
Директор - главный конструктор  
ЦНИИ РТК



**КОЛПАЧЕВ**

**Георгий Николаевич**  
Член правления Платформы  
Управляющий директор  
ОАО «РОСНАНО»



**КОординаторы**  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)»



Федеральное государственное автономное научное учреждение «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики»



Открытое акционерное общество «РОСНАНО»

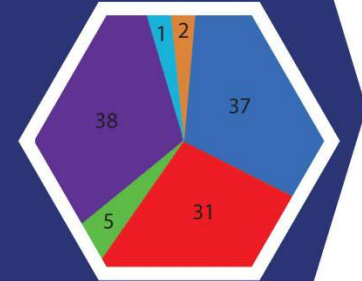
## ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА



## Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 114

- Высшие учебные заведения
- Научно-исследовательские институты (иная форма научно-исследовательской организации)
- Проектные организации, инжиниринговые и сервисные компании
- Производственные предприятия
- Маркетинговые и сбытовые организации
- Другие организации



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ТЕХНОЛОГИИ МЕХАТРОНИКИ, ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И РОБОТОСТРОЕНИЕ



## Ключевые направления деятельности

- Встраиваемые системы управления.
- Мехатронные технологии.
- Роботостроение.
- Радиочастотная идентификация.
- Навигация, телематика и управление движением.
- Роботостроение, мехатроника и исполнительные устройства.
- RFID технологии.
- Связь и телекоммуникации в части встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и средств робототехники.
- Микропроцессорная электроника и «системы на кристалле».
- Датчики, системы технического зрения, человеко-машинные интерфейсы.
- Технологии обработки информации, программное обеспечение для встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и роботостроения, технологии его разработки.

## Научно-технические и технологические достижения Платформы за 2012-2014 годы.

- В конце 2013 г. стратегическая программа исследований была актуализирована на основе поступивших в течение года предложений участников Платформы.
- Принято 10 новых участников.
- Поступило более 50 предложений участников Платформы на формирование тематик в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020».
- Представители Платформы приняли участие в конференции, организуемой Евразийской экономической комиссией, на которой организациям Республики Беларусь и Казахстан была представлена презентация технологической платформы.

## Основные проекты:


- Создание системы многоспектрального контроля энергоемких и топливно-энергетических объектов, использующей в качестве эталона трехмерную спектральную карту контролируемого объекта (Инициатор: ЗАО «Новые импульсные технологии»).
- Создание линейки отечественных электроприводов для производственных отраслей, включая роботостроение, станкостроение, автомобилестроение, авиастроение (Инициатор: ОАО «АВТОВАЗ»).
- Создание центра по внедрению передовых технологий разработки программного обеспечения встроенных систем и сертификации встроенных систем и их программного обеспечения (инициатор: ФГУП «ГосНИИАС»).




## Анонс мероприятий


- Круглый стол на тему «Создание линейки отечественных электроприводов».
- Круглый стол на тему: «Системы контроля энергоемких и топливно-энергетических объектов».
- Участие в форуме «Открытые инновации» и выставке «Open Innovations Expo».


## Контактная информация


 ФГАОУ ВПО «Московский физико-технический институт»  
141707, Московская обл.,  
г. Долгопрудный,  
Институтский переулок 9

 (495) 408-57-00  
факс: (495) 408-68-69

 **Ушаков Никита Валерьевич**  
секретариат  
технологической платформы

 +7 (916) 312-25-10

 [tp@mipt.ru](mailto:tp@mipt.ru), [ushakov.nv@mipt.ru](mailto:ushakov.nv@mipt.ru)

 [tp25.ru](http://tp25.ru)



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА СВЧ ТЕХНОЛОГИИ

Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года  
Дата создания: 30 августа 2011 года

Организация-координатор и инициатор Платформы: ОАО «Российская электроника»  
Инициаторы: Учреждение РАН «Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники» (ИСВЧПЭ РАН), ЗАО «Завод им. Козицкого», ОАО «Концерн «Орион»»

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

**НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ**  
Председатель - Якунин А. С.

**ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН  
(ПРАВЛЕНИЕ)**  
Председатель - Кочнев А. М.

### НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ

СЕКЦИЯ ПО ВОПРОСАМ РАЗРАБОТКИ  
СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ  
ИССЛЕДОВАНИЙ

СЕКЦИЯ ПО ОБЩИМ ВОПРОСАМ  
РАЗВИТИЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ  
БАЗЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ИННОВАЦИОННЫХ ПРОГРАММ

СЕКЦИЯ ПО ВОПРОСАМ  
ИНФОРМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ПЛАТФОРМЫ

СЕКЦИЯ ПО ВОПРОСАМ  
РАССМОТРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ  
ПРОГРАММ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО  
РАЗВИТИЯ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

Председатель - Гуляев Ю. В.

**ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ**  
Председатель - Борисов А. А.



**КОЧНЕВ**  
**Александр Михайлович**  
Председатель Правления  
заместитель генерального директора ОАО  
«Росэлектроника»



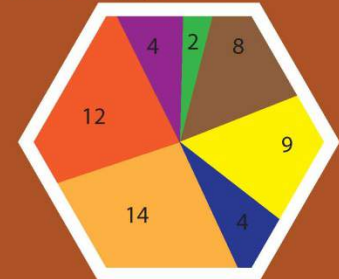
**МАЛЬЦЕВ**  
**Петр Павлович**

Заместитель председателя Правления  
Директор Института сверхвысокочастотной  
полупроводниковой электроники РАН

### Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 49

- Научно-производственные и производственные объединения
- Учреждения РАН
- ВУЗы
- НИИ
- Конструкторские бюро
- Другие
- Заявки на рассмотрении





## Ключевые направления деятельности

- Исследования и разработки в области электронного материаловедения.
- Исследования и разработки в области электронных СВЧ-компонентов.
- Исследования и разработки в области СВЧ радиоприборостроения

## Основные проекты в рамках ФЦП «Исследования и разработки»

- Институт ИСВЧПЭ РАН, НИР «Разработка технологии изготовления метаморфных наногетероструктур InAlAs/InGaAs/GaAs для диапазона 60-80 ГГц», 2011-2012 гг.: На установках молекулярно-лучевой эпитаксии Riber-32Ри ЦНА-24 выращивались гетероструктуры разных типов.
- ЗАО Научно-производственная фирма «Информационные и сетевые технологии», НИР «Разработка технологии и архитектуры аппаратно-программных средств сверхвысокоскоростных беспроводных сетей в миллиметровом диапазоне радиоволн 60-100 ГГц», 2012-2013гг.: Разработка новых телекоммуникационных средств построения беспроводных локальных и городских сетей передачи мультимедийной информации со скоростями до 10 Гбит/с в миллиметровом диапазоне радиоволн, превосходящих по скоростным и другим характеристикам существующие отечественные и зарубежные аналоги.

## Основные мероприятия, организованные Платформой в 2013-2014 годах

Дата	Название мероприятия	Организация
26.03.2014	Постоянно действующий семинар академика РАН Ю.К. Пожеда (д.ф.-м.н., Литовская республика)	ИСВЧПЭ РАН
17.12.2013	«Потенциальные возможности создания наногетероструктур для терагерцового диапазона частот (свыше 300 ГГц) телекоммуникационных систем»	
11.09.2013		
02.07.2013		
31.05.2013		
15.05.2013	Юбилейная научно-техническая конференция «СВЧ - электроника. 70 лет развития»	ФГУП «НПП Исток», ИСВЧПЭ РАН, ОАО Росэлектроника», ОАО «НПП «Алмаз», ФГУП «НПП Торий»
24.10.2013	XII научно-техническая конференция «Твердотельная электроника, сложные функциональные блоки РЭА»	«Пульсар-2013», ОАО «НПП «Пульсар», ОАО «ГЗ «Пульсар», ОАО Росэлектроника», ИРЭ РАН
02.06.2014	Всероссийская научно-техническая конференция «Микроэлектроника СВЧ» в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» (СПбГЭТУ)	СПбГЭТУ ЛЭТИ, ИСВЧПЭ РАН

## Контактная информация

📍 127299, г. Москва, ул. Космонавта Волкова, д. 12

👤 **Кочнев Александр Михайлович**  
Председатель Правления

☎ (495) 777-42-82

✉ amkochev@ruselectronics.ru

👤 **Старцев Сергей Анатольевич**  
секретарь Правления

☎ (495) 777-42-82, доб. 10223

✉ sastartsev@ruselectronics.ru

🌐 www.ruselectronics.ru



# ОСВОЕНИЕ ОКЕАНА

Утверждена Правительством РФ: 1 апреля 2011 года

Организации-координаторы: ОАО Концерн «Моринформсистема-Агат»,  
ОАО «Объединенная судостроительная корпорация», ОАО Концерн «Морское подводное оружие - ГИДРОПРИБОР»



## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

### КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ

### БЮРО ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА

**КОБЬЛЯНСКИЙ**  
Валерий Владимирович  
Координатор Платформы от ОАО  
Концерн «Моринформсистема-Агат»

#### РАБОЧИЕ ГРУППЫ ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА

ТЕХНОЛОГИИ МОРСКИХ  
РОБОТИЗИРОВАННЫХ  
СИСТЕМ

ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЯ  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
МИРОВОГО ОКЕАНА

ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ И  
СИСТЕМЫ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ  
МИРОВОГО ОКЕАНА

ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ  
МОРСКОЙ ТЕХНИКИ  
(ПЕРСПЕКТИВНОЕ  
СУДОСТРОЕНИЕ)



**ДЕНИСОВ**  
Александр Фёдорович  
Координатор Платформы  
от ОАО «ОСК»



**ТРУШЕНКОВ**  
Вячеслав Васильевич  
Координатор Платформы  
от ОАО Концерн «МПО-Гидроприбор»

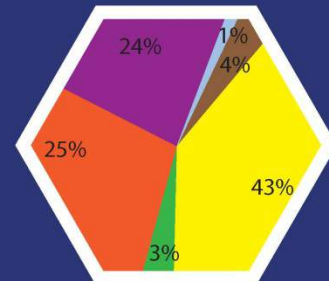
#### Главная цель Платформы:

Создание отечественной отрасли  
морских и подводных технологий  
для обеспечения полноценного  
технологического суверенитета  
России на шельфе и Мировом  
океане.

#### Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 102

- Бизнес
- ВУЗы
- Академия
- Отраслевой НИИ
- Союз
- НИИ при ВУЗе





# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ОСВОЕНИЕ ОКЕАНА



## Ключевые направления деятельности

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

## Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2012-2014 годов

- Год от года финансирование по линии ФЦП по ключевым направлениям развития технологической платформы существенно растёт и достигло 600 млн. руб. в 2013 г.
- Многие участники платформы: ВУЗы, учреждения науки, малые инновационные предприятия получили поддержку платформы «Освоение океана» в конкурсных процедурах ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы» (...на 2007–2013 годы). Другие участники платформы - крупные промышленные предприятия выступили в качестве индустриальных партнёров.
- Предложения Платформы включены в государственную программу «Развитие судостроения на 2013-2030 годы».
- Силами участников Платформы налажено проведение экспертизы проектов, осуществляемых в рамках ФЦП.

## Основные мероприятия в 2012-2013 годах

- I съезд организаций-участников ТП «Освоение океана» в г.Екатеринбург.
- Совместная экспозиция организаций-участников ТП «Освоение океана» на IV Международном форуме «Морская индустрия России».
- 11 ноября 2013 года результаты деятельности технологической платформы «Освоение океана» были рассмотрены на заседании Правительственной комиссии по вопросам технологий и инноваций при участии заместителя Министра Минэкономразвития А.Н.Кликина. Комиссия очень позитивно оценила деятельность технологической платформы «Освоение океана».
- Анализ развития технологической платформы «Освоение океана» по опыту прошедших 3-лет.
- Продолжают работать экспертные и рабочие группы.
- Участие в формировании планов НИОКР в рамках федеральных целевых программ для реализации критических технологий.
- Осуществлены выпуск научно-технического журнала «Морские информационно-управляющие системы, действует постоянно обновляемый сайт [ocean-platform.ru](http://ocean-platform.ru).
- Ведется работа по приданию технологической платформе «Освоение океана» юридической формы некоммерческого партнёрства, идет подготовка регистрационных документов.

## Анонс мероприятий

### 2014-2015

Оформление технологической платформы «Освоение океана» в форме некоммерческого партнёрства.

### 2014-2016

Создание Дальневосточного научно-производственного объединения по подводной робототехнике и морскому приборостроению (инновационного кластера) завершается. Разработка и выпуск новых продуктовых рядов и технологий.

### 2014-2017

Создание центрального территориально-производственного кластера (Центр морских и авиационных технологий на базе ОАО «НПП «Салют»).

### 2014-2017

Создание Приволжского территориально-производственного кластера по системам управления и морскому авиаприборостроению.

### 2014-2016

Создание территориально-производственного кластера по гидроакустике в Дубне.

### 2015-2017

Создание и работа венчурного фонда технологической платформы.

### 2017-2020

Создание и работа на основе технологической платформы «Освоение океана» морской сервисной службы для обеспечения работ на шельфе.

### 2014-2016

Продолжается ряд НИОКР по созданию перспективных роботизированных комплексов; формируется продуктовый ряд.

### 2014-2016

Реализация НИОКР по грантам фонда «Сколково».

### 2014-2017

Старт международных проектов в Норвегии, Испании и Греции.

### 2014-2016

Создание центра по работе с интеллектуальной собственностью, создаваемой в рамках платформы.

## Контактная информация

РОССИЯ, 105275, Москва, шоссе Энтузиастов, 29

Кобылинский Валерий Владимирович

+7(495) 673-74-29

Денисов Александр Фёдорович

+7(812) 494-17-62

Трушников Вячеслав Васильевич

+7(812) 542-01-47

[secretary@ocean-platform.ru](mailto:secretary@ocean-platform.ru)

<http://ocean-platform.ru>



# ТЕХНОЛОГИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Утверждена Правительством РФ: 5 июля 2011 года  
Дата учреждения: 23 января 2013 года

Юридическая форма: Некоммерческое партнерство «Технологическая платформа «Технологии экологического развития»»  
Организация-координатор Платформы: ВОО «Русское географическое общество»  
Инициаторы и учредители: ФГБОУ ВПО «Российский государственный гидрометеорологический университет»; ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»; ФГОУ ВПО «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»»

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



**КАСИМОВ**

**Николай Сергеевич**

Председатель руководящего комитета Платформы  
Первый вице-президент РГО, декан географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, академик РАН

**ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ УЧАСТНИКОВ**  
285 организаций-участников

**НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ**  
Председатель: С. К. Шойгу  
Президент Русского географического общества  
Состав: 12 членов

**ИНВЕСТИЦИОННЫЙ СОВЕТ**  
Председатель: М. В. Слешенчук  
Депутат ГД, к.г.н., д.э.н.

**РУКОВОДЯЩИЙ КОМИТЕТ**  
Председатель: Н. С. Касимов  
Первый вице-президент РГО, декан географического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова, академик РАН  
Состав: 9 членов

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО**  
16 членов в составе партнерства (по состоянию на 01.08.14)  
Исполнительный директор: Н. В. Шартова, к.г.н.

**ЭКСПЕРТНОЕ СООБЩЕСТВО**  
(Свыше 350 экспертов)

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ**  
Председатель: В. В. Гутенев  
Первый вице-президент ООПР «Союз машиностроителей России», депутат ГД, д.т.н., профессор  
Состав: 23 члена

## СЕКЦИИ

ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ТЕХНОЛОГИИ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА

ТЕХНОЛОГИИ ОБРАЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ



**ШОЙГУ**

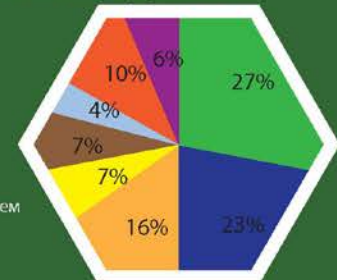
**Сергей Кузнецович**

Председатель Наблюдательного совета Платформы  
Президент Русского географического общества

## Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 285

- Научные организации
- Учебные заведения
- Коммерческие организации
- Опытно-конструкторские бюро и проектные организации
- Производственные предприятия
- Компании с государственным участием
- Некоммерческие организации
- Другие



## ТЕХНОЛОГИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ



## Ключевые направления деятельности

- 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, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, последствий изменения климата, включая инновационные средства инструментального контроля загрязнения.
- Технологии рационального природопользования, обеспечения экологической безопасности и новых экологических стандартов жизни человека.
- Развитие рынка экологических услуг.

## Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2012-2014 годов

- Долгосрочный прогноз развития науки и технологий РФ до 2030 г. в области рационального природопользования на основе формирования сети центров прогнозирования на базе ведущих российских вузов.
- Формирование тематики исследований и проектов в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы» и «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы».
- Участие в формировании программ НИОКР компаний с государственным участием (ОАО «АК «ТРАНСНЕФТЬ», ОАО «РАО Энергетические системы Востока», ФГУП «РОСМОРПОРТ», ОАО «ГАЗПРОМ нефть» и др.).
- Разработка механизмов взаимодействия с профильными организациями Белоруссии и Казахстана в рамках сотрудничества с Евразийской экономической комиссией.

## Основные мероприятия в 2013-2014 годах

1. Секция «Технологии экологического развития» в рамках XI Международной конференции «Новые тенденции рационального использования вторичных ресурсов и проблемы экологии» - 13 ноября 2013 г. Москва.
2. IV Всероссийский съезд по охране окружающей среды - 2-4 декабря 2013 года, Москва.
3. Совет при полномочном представителе Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе - 28 марта 2014 г., Уфа.
4. Крутой стол «Подготовка проекта «Национальная стратегия внедрения энергоресурсов и экологически безопасных (зеленых) технологий и производств в строительство и ЖКХ» - 2 апреля 2014 г., Государственная Дума, Москва.

## Основные проекты

- Разработка технологии комплексного экологического контроля акваторий морских и речных портов. Проект реализуется в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»
- Разработка научных основ и технологии по стабилизации качества золошлаковых отходов угольных теплостанций. Разработка, изготовление и опытная эксплуатация экспериментального технологического комплекса по контролю и регулированию заданного уровня механического недожога (формирование тематики в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы»).
- Подбор растений-фитомелиорантов для восстановления загрязненных нефтью болотных торфяных почв (формирование тематики НИОКР компаний с государственным участием);
- Защита нефте- и газопроводов от поражения сорной растительностью (формирование тематики НИОКР компаний с государственным участием).

## Анонс мероприятий

**Сентябрь – октябрь 2014 г.** Серия семинаров по вопросу формирования системы инструментов интеграции результатов отраслевых прогнозов по приоритетному направлению «Рациональное природопользование», МГУ имени М.В. Ломоносова.

**Ноябрь 2014 г.** Общее собрание участников Технологической платформы, МГУ имени М.В. Ломоносова.

**21 апреля 2015 г.** Конференция «Экобезопасность-2015», Москва.

**18-20 марта 2015 г.** Международный форум «Экология большого города», Санкт-Петербург.

**26-28 мая 2015 г.** 9-й международный форум по управлению отходами, возобновляемой энергетике и природоохранным технологиям Вейс-Тэк-2015, Москва.

**18 - 20 ноября 2015 г.** СТЕ 2015. «Каспий: Технологии для Окружающей Среды». 6-я Международная выставка в области охраны окружающей среды. Баку, Азербайджан.

## Контактная информация

📍 109012, Россия, Москва, Новая площадь, д.10, стр. 2  
 Русскогеографическое общество

👤 **Годня Евгений Александрович**  
 координатор проектной работы

☎ 8-800-700-18-45

✉ mail@tr-ecool.ru

🌐 tr-ecool.ru



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА МОДЕЛИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ СИСТЕМ

Дата создания: сентябрь 2011 года  
Утверждена Правительством РФ: 21 февраля 2012 года

Юридическая форма: Некоммерческое партнерство «Технологическая Платформа «Моделирование и технологии эксплуатации высокотехнологичных систем»» (НП «ТП «МТЭВС»»)



**БУЙЛОВА**

**Елена Владимировна**

Председатель Правления НП «ТП «МТЭВС»»,  
генеральный директор ОАО «Российская  
промышленная коллегия»



**БАЛУЕВСКИЙ**

**Юрий Николаевич**

Член наблюдательного совета Платформы  
Генерал армии



**ВЛАСОВ**

**Сергей Евгеньевич**

Руководитель секции при Платформе  
Директор Департамента развития  
научно-производственной базы  
ядерно-оружейного комплекса  
Госкорпорации «Росатом»



**ГЛУХИХ**

**Виктор Константинович**

Член Наблюдательного совета Платформы  
Президент Международного Конгресса промышленников  
и предпринимателей

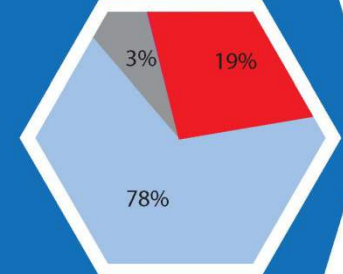
## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



## Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - более 300

- Высшие учебные заведения
- Научно-исследовательские институты
- Предприятия и организации (с учетом холдинговых структур)



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА МОДЕЛИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ СИСТЕМ



## Ключевые направления деятельности

- Организационно-экспертное сопровождение работ по созданию и внедрению технологий моделирования и эксплуатации высокотехнологичных систем на всех этапах жизненного цикла продукции.
- Развитие программ государственно-частного партнерства для реализации проектов участников деятельности Платформы.
- Создание условий для появления на рынке высокотехнологичных компаний и участие в их становлении.
- Взаимодействие с профильными вузами в целях подготовки комплекса рекомендаций по введению новых форм и направлений обучения инженерно-технических кадров.
- Содействие в реализации мероприятий, направленных на создание и развитие инжиниринговых центров, инновационных территориальных кластеров, включая экспертизу, взаимодействие с региональными органами исполнительной власти и непосредственное участие в разработке программ развития.
- Взаимодействие с европейскими технологическими платформами, создание условий для эффективного заимствования и адаптации к российским условиям лучших европейских и международных практик в области инновационных производств.

## Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения за период 2012-2014 годы

- Проведена экспертиза научно-технических и технологических разработок участников Платформы. Наиболее перспективные инновационные разработки включены в Тематический план Стратегической программы исследований по поддерживаемым Платформой технологическим направлениям:
  - информационно-телекоммуникационные системы – информационно-коммуникационные технологии;
  - индустрия наносистем – новые материалы и нанотехнологии;
  - 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.
- Выполнен комплекс мероприятий, способствующих реализации проектов создания инжиниринговых центров и инвестиционных проектов, направленных на модернизацию производства и внедрение современных технологий, в т.ч. обеспечивающих импортозамещение.
- Разработана и реализуется при участии Госкорпорации «Росатом» и ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» совместная программа по развитию и применению отечественных суперкомпьютерных технологий имитационного моделирования в целях внедрения в технологический цикл проектирования и разработки перспективных изделий наукоемких отраслей промышленности.

## Перечень основных мероприятий в 2013-2014 годах

- Создание и организация постоянной работы секции «Развитие индустрии отечественных суперкомпьютерных технологий в целях обеспечения моделирования, проектирования и разработки перспективной высокотехнологичной продукции» при Платформе.
- Проведение круглого стола «Инновационные технологии и управление полным жизненным циклом ВВСТ» в рамках деловой программы выставки «Материально-техническое обеспечение силовых структур».
- Проведение круглого стола «Технологические платформы и их функции при реализации государственной политики, направленной на развитие высокотехнологичной промышленности» в рамках деловой программы Международного авиационно-космического салона МАКС 2013.
- Реализации комплекса мероприятий по содействию созданию Центра развития образования, науки и технологий в области обороны и обеспечения безопасности государства при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет».

## Участие в федеральных целевых программах

1. ФЦП «Исследования и разработки» на 2014-2020 гг. - три проекта по мероприятиям 1.3 и 1.4.
2. ФЦП «Развитие оборонно-промышленного комплекса» на 2011-2020 гг. - проект «Исследование потребности и возможности создания отечественных импортозамещающих промышленных технологий виртуальных испытаний с использованием высокопроизводительных вычислений для разработки и модернизации обычных вооружений».

## Анонс мероприятий

- Проведение очередных заседаний секций Платформы.
- Организация проведения деловых мероприятий (конференций, дискуссионных клубов, круглых столов) для обсуждения актуальных вопросов и проектов, реализуемых при поддержке Платформы.
- Участие в международных и отраслевых выставочных и научных мероприятиях, соответствующих основным направлениям деятельности Платформы.

Актуальная информация о датах, названиях мероприятий и местах их проведения размещается на сайте Платформы.

## Контактная информация

123001, Россия, Москва,  
ул. Садовая-Кудринская, д. 20

+7 (495) 234 36 81

+7 (495) 234 36 83

<http://mtevs.org>

[info@mtevs.org](mailto:info@mtevs.org)

**Цветков Игорь Валерьевич**  
исполнительный директор  
НП «ТП «МТЭВС»»

**Клюев Илья Валентинович**  
директор по реализации проектов  
НП «ТП «МТЭВС»»

**Бегиджанов Петр Мелкович**  
заместитель директора Дирекции  
по реализации проектов НП «ТП  
«МТЭВС»»

# ТЕКСТИЛЬНАЯ И ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Утверждена Правительством РФ:  
21 февраля 2012 года  
Дата учреждения Партнерства:  
18 сентября 2012 года

Юридическая форма: Некоммерческое партнерство «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» (НП «ТП «ТыШ»)  
Инициатор и координатор Платформы: ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВПО «КНИТУ»)  
Учредители: ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», ФГБОУ ВПО «Московский государственный университет дизайна и технологии», ОАО «Центральный научно-исследовательский институт лодочного-обувной промышленности», ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна»

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

### ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



#### ДЯКОНОВ

#### Герман Сергеевич

Координатор Платформы  
Председатель правления НП «ТП «ТыШ»  
Ректор ФГБОУ ВПО «КНИТУ»  
Член-корреспондент АНРТ, д.т.н., профессор



#### АБУТАЛИПОВА

#### Людмила Николаевна

Сокоординатор Платформы  
Сопредседатель, директор НП «ТП «ТыШ»  
Проректор, д.т.н., профессор

КОНТАКТНАЯ ГРУППА ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ  
С ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ОРГАНАМИ  
Валерий Савельевич Белгородский

КОНТАКТНАЯ ГРУППА ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ  
С ЕВРОПЕЙСКИМИ ПЛАТФОРМАМИ  
Павел Михайлович Шелудяков

КОНТАКТНАЯ ГРУППА ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ  
С РОССИЙСКИМИ ПЛАТФОРМАМИ  
Венера Васильевна Хамматова

#### НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

ТЕКСТИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Константин Эдуардович Разумеев

ШВЕЙНАЯ И МЕХОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Людмила Дмитриевна Викторова

КОЖЕВЕННО-ОБУВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Наталья Викторовна Кленовская

ПО ДОЛГОСРОЧНОМУ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ  
ПРОГНОЗИРОВАНИЮ

ПО РАЗРАБОТКЕ И РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ  
ПРОГРАММЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

ПО РАЗРАБОТКЕ И РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ  
ВНЕДРЕНИЯ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ПО ОБРАЗОВАНИЮ И КАДРАМ

ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ РЕГУЛИРОВАНИЯ В НАУЧНО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРАХ

РУКОВОДЯЩИЙ КАБИНЕТ  
Герман Сергеевич Дьяконов

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ  
ПАРТНЕРСТВО  
Людмила Николаевна  
Абуталипова

ДИРЕКЦИЯ  
Татьяна Алексеевна Федорова

НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ  
Андрей Валентинович Разбродин

#### ЭКСПЕРТНЫЕ СОВЕТЫ

ТЕКСТИЛЬНАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Лев Николаевич Попов

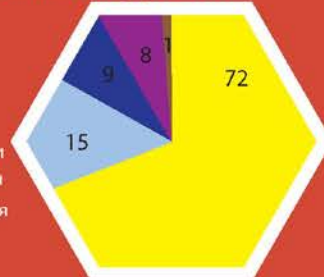
ШВЕЙНАЯ И МЕХОВАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Надежда Львовна Корнилова

КОЖЕВЕННО-ОБУВНАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
Александра Григорьевна  
Андрунаклевич

### Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 105

- Предприятия производители
- Высшие профессиональные образовательные учреждения
- Российские ассоциации и союзы текстильной и легкой промышленности
- Научно-исследовательские институты
- Зарубежные организации: Ассоциация NECE S.A.R.L., Германия



## ТЕКСТИЛЬНАЯ И ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



## Ключевые направления деятельности

- Развитие и создание инновационных территориальных кластеров.
- Создание системы научно-технологического прогнозирования текстильной и легкой промышленности через анализ развития перспективных рынков, инновационных продуктов и услуг, а так же выявление центров превосходства по тематическим областям.
- Разработка дорожных карт по основным тематическим направлениям, согласно тематическому плану работ и проектов технологической платформы в сфере исследований и разработок Стратегической программы исследований.
- Усиление работы по межотраслевому взаимодействию с российскими технологическими платформами, согласно задачам прописанным в Платформе.
- Усиление сотрудничества с профильными министерствами и ведомствами в рамках разрабатываемых

государственных программ.

- Организация работы по взаимодействию участников Платформы в реализации программ инновационного развития компаний с государственным участием через подписание соглашений.
- Совершенствование работы интернет портала Платформы.
- Разработка предложений в нормативные акты, касающиеся вопросов функционирования платформы, создания благоприятного инвестиционного климата, преференций для участников.
- Определение направлений и принципов развития стандартов, систем сертификации в текстильной и легкой промышленности.
- Развитие механизмов координации международной деятельности Платформы.
- Проведение научно-технических конференций, семинаров, совещаний.

## Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2012-2014 годов

- Технологии создания бронезащитной одежды из наноматериалов.
- Разработка процессов получения огнезащитных текстильных материалов.
- Нетканые материалы с повышенными теплозвукоизоляционными свойствами для автопрома и стройиндустрии.
- Нетканые материалы для фильтрации различных сред.
- Применение плазменной обработки для изготовления военной и специальной одежды.

## Основные мероприятия в 2013-2014 годах

- VI Чебоксарский экономический форум. Секция Платформы «Применение новых композиционных материалов в техническом текстиле».
- Международная конференция «Современные технологии и оборудование текстильной промышленности».
- XVII семинар «Физика волоконистых материалов: структура, свойства, технологии материалов» (SMARTEX-2014).
- Расширенное заседание Платформы и совещания отраслевых Научно-технических и Экспертных советов ТП «ТыЛП».

## Основные проекты, реализуемые в рамках федеральных целевых и государственных программ

- Госконтракт ФЦП «Исследования и разработки», поисковые НИР «Исследования и разработки процесса получения и использования multifunctional пленочных материалов». Тема «Разработка технологии получения multifunctional пленочных материалов на основе наноструктурированных полимерных дисперсий, предназначенных для улучшения эксплуатационных свойств защитных швейных изделий спецназначения».
- Грант «Наномодифицированные текстильные материалы».
- Госконтракт «Разработка экологически безопасной ресурсосберегающей системы теплоснабжения культивационных сооружений защищенного грунта, включающей подпорную растений углекислым газом».
- Субсидия «Разработка технологии управления микроструктурой натуральных материалов легкой промышленности».
- Грант РФФИ «Разработка теоретических основ и технических решений направленных на повышение оценки качества лубоволокнистого сырья».

## Анонс мероприятий

**Сентябрь 2014г:** Участие в заседании рабочей группы по инновациям Российско-Французского совета по экономическим, финансовым, промышленным и торговым вопросам, г. Москва.

**Октябрь 2014 г:** Участие в Форуме «Открытые инновации», г. Москва.

**Ноябрь 2014 г:** Международная научно-техническая конференция «Дизайн, технологии и инновации в текстильной и легкой промышленности» (ИННОВАЦИИ-2014), Общее собрание ТП «ТыЛП», Московский государственный университет дизайна и технологии, г. Москва.

**2015 год:** Всероссийская научная конференция «Дни науки 2015». Заседание научно-технических советов (НТС) ТП «ТыЛП», ФГБОУ ВПО «МГУДТ», (Московский государственный университет дизайна и технологии) г. Москва.

**Февраль 2015г:** Научная конференция «Применение новых текстильных и композиционных материалов в техническом текстиле», г. Казань.

**Апрель 2015 г:** Научная конференция «Новые технологии и материалы легкой промышленности», г. Казань.

**Май 2015 г:** Международная научная конференция SMARTEX. Расширенное заседание правления НП «ТП «ТыЛП», г. Иваново.

## Контактная информация

Россия, 420015, г. Казань, ул. К.Маркса 68

**Хамматова Венера Васильевна**  
Зав.кафедрой, д.т.н., ФГБОУ ВПО «КНИТУ»

+7 (917)2734410

venerabb@mail.ru

**Федорова Татьяна Алексеевна**  
Профессор, ФГБОУ ВПО «КНИТУ»

+7 843 2314336,

+7 9030616578

t.fedorova50@mail.ru

www.knitu.ru



# ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ ТРАНСПОРТ «ЗЕЛЕНЫЙ АВТОМОБИЛЬ»

Утверждена Правительством РФ: 20 ноября 2012 года  
Дата создания: 20 апреля 2012 года

Организация-координатор: Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт»

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

### КОНФЕРЕНЦИЯ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ

Рахманов А. Л.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПЛАТФОРМЫ

Нагайцев М. В.

ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ

Исполнительный директор: Эйдинов А. А. (д. т. н., НАМИ)

Администраторы: Пронин Д. Е., Бурлаченко П. А.

СЕКРЕТАРИАТ

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ

(Представители организаций-участников)

КОНТАКТНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ  
С ЕВРОПЕЙСКИМИ ПЛАТФОРМАМИ И БЕНЧМАРКИНГУ

Пронин Д. Е.

КОНТАКТНАЯ РАБОЧАЯ ГРУППА ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ  
С РОССИЙСКИМИ ПЛАТФОРМАМИ И БЕНЧМАРКИНГУ

Груцкая О. И. (д. т. н., НАМИ)

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО  
ПРОГНОЗИРОВАНИЮ И АНАЛИТИКЕ

Эйдинов А. А. (д. т. н., НАМИ)

РГ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ДОРОЖНОЙ  
КАРТЫ, КОМПЛЕКСНЫХ ПРОЕКТОВ  
И РАЗРАБОТКЕ КОРРЕКТИРУЮЩИХ  
МЕРОПРИЯТИЙ

Гришин Д. К.

РАБОЧАЯ ГРУППА ПО  
ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКЕ

Ксеневич Т. И. (к. т. н.)

НТС «АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ  
И ВОЗОБНОВЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ  
ЭНЕРГИИ»

Лукшо В. А. (к. т. н., НАМИ)

НТС «СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА  
И ДРУГАЯ ТЕХНИКА»

Валеев Д. Х. (к. т. н., КАМАЗ)

НТС «ВИРТУАЛЬНОЕ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ И СИМУЛЯЦИЯ.  
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

Котев Г. О. (д. т. н., МВТУ им. Баумана)

НТС «НОРМАТИВНАЯ БАЗА И  
НОРМОТВОРЧЕСТВО»

Клеуленко Б. В. (д. т. н., НАМИ)

НТС «СТРАТЕГИЧЕСКИЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ»

Кушова Е. В. (НАМИ)

НТС «АТС С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ»

Ютт В. Е. (д. т. н., МАДИ)

НТС «ИНФРАСТРУКТУРА»

Осорин М. П. (Револьта)

НТС «НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ»

Авдеев В. В. МГУ, д. х. н.)

НТС « ПАССАЖИРСКИЙ ТРАНСПОРТ»

Бахмутов С. В. (д. т. н., НАМИ)



**НАГАЙЦЕВ**

**Максим Валерьевич**

Председатель Платформы

Генеральный директор ФГУП «НАМИ»



**ЭЙДИНОВ**

**Анатолий Алексеевич**

Исполнительный директор Платформы





# ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ ТРАНСПОРТ «ЗЕЛЕНый АВТОМОБИЛЬ»

## Ключевые направления деятельности

- Транспортные средства на альтернативных топливах.
- Транспортные средства с комбинированной энергоустановкой КЭУ (гибриды).
- Транспортные средства с электроприводом (электромобили).
- Компонентная база экологически чистых транспортных средств.
- Электрохимические генераторы, накопители и источники тока.
- Комплексная безопасность экологически чистых транспортных средств».
- Нормативно-правовая база отрасли.

## Перечень основных результатов деятельности и мероприятий, организованных Платформой в 2013-2014 годах

- Актуализация Стратегии развития автомобильной промышленности России до 2020 года.
- Проведена конференция участников Платформы 24 апреля 2014 года, в ходе которой утверждена Стратегическая программа исследований и задан вектор дальнейшей реализации Платформы.
- Разработан и утвержден регламент экспертизы заявок и проектов в рамках деятельности Платформы, сформирован Экспертный совет.
- Сформирован «Комплексный план мероприятий поддержки производства и использования экологически чистого транспорта в России» (поручение Заместителя председателя Правительства РФ от 28.04.2014 №АД-П9-3076).

- Проведены работы по формированию «Концепции создания конкурентных отечественных экологически чистых транспортных средств».
- Сформированы предложения в Перечень технологических направлений по соответствующим государственной программе Российской Федерации «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» приоритетным направлениям гражданской промышленности.
- Рекомендованы к реализации и финансированию через ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 - 2020 годы» более 20 проектов организаций-участников платформы и их партнеров.
- Создано Некоммерческое партнерство «Технологическая платформа «Зеленый автомобиль», которому переданы функции исполнительной дирекции, переподчинены НТС, группы и Экспертный совет.

## Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 71

- Органы государственной власти
- Высшие учебные заведения
- Научно-исследовательские институты
- Опытно-конструкторские бюро
- Проектные организации, инженерные и сервисные компании
- Производственные предприятия
- Финансово-кредитные организации и государственные институты развития
- Маркетинговые и сбытовые организации
- Иностранные организации
- Прочие



## Планы мероприятий на 2014-2015 годы

- Формирование и утверждение «Концепции создания конкурентных отечественных экологически чистых транспортных средств».
- Разработка и реализация пилотных проектов в рамках Концепции и ФЦП «Исследования и разработки».
- Формирование, в рамках Концепции, предложений по внесению изменений в Государственные программы Российской Федерации, формирование подпрограмм.
- Реализация запланированных проектов в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы».
- Разработка и реализация проектов технологической платформы.
- Актуализация Стратегической программы исследований.
- Проведение 4-ой и 5-ой Конференций участников Платформы (ноябрь-декабрь 2014, апрель 2015).

## Контактная информация

125438, г. Москва,  
ул. Автомоторная, дом 2

**Бурлаченко Павел Андреевич**  
Администратор Платформы

(495) 456 30 61

[burlachenko@nami.ru](mailto:burlachenko@nami.ru)

**Пронин Дмитрий Евгеньевич**  
Администратор платформы

(495) 456 30 61

[pronin@nami.ru](mailto:pronin@nami.ru)

<http://www.nami.ru/>



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ АПК – ПРОДУКТЫ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ

Дата создания: 24 сентября 2011 года  
Утверждена Правительством РФ: 20 ноября 2012 года

Юридическая форма: Некоммерческое партнерство «Технологическая платформа «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК - продукты здорового питания»» (НП «ТП «ТППИ-АПК»»)  
Инициаторы и учредители: ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий» (ВГУИТ), ФГБОУ ВПО «Мичуринский государственный аграрный университет» (МичАГУ), ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет» (АГУ)

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

### КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ

#### ПРАВЛЕНИЕ

МичАГУ

ВГУИТ

АГУ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

#### ПРЕДСЕДАТЕЛЬ

НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ  
СОВЕТ

### ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ ДИРЕКТОР

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ  
РЕАЛИЗАЦИЕЙ  
ПРОЕКТОВ

ПРЕС-ЦЕНТР  
(секретариат)

ИНФОРМАЦИОННЫЙ  
ЦЕНТР

#### ЧЛЕНЫ ТП

ВУЗЫ

НИИ

СОЮЗЫ И АССОЦИАЦИИ

ПРЕДПРИЯТИЯ

#### ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
ПРОДУКЦИЯ

ПРОИЗВОДСТВО ПИЩЕВЫХ  
ПРОДУКТОВ

АКВАКУЛЬТУРА

ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЕ  
МАШИНОСТРОЕНИЕ

ХИМИЧЕСКОЕ  
ПРОИЗВОДСТВО

ОБРАЗОВАНИЕ



**ГОРДЕЕВ**

Алексей Васильевич  
Председатель координационного  
совета Платформы



**БЕТИН**

Олег Иванович  
Председатель наблюдательного  
совета Некоммерческого  
партнерства Платформы



**ЧЕРТОВ**

Евгений Дмитриевич  
Председатель правления  
Некоммерческого партнерства  
Платформы



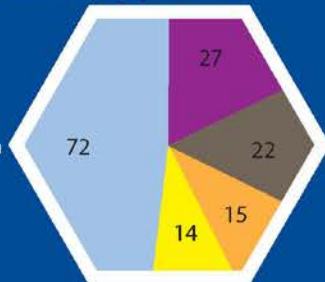
**ЖУРАВЛЕВ**

Алексей Владимирович  
Исполнительный директор  
Некоммерческого партнерства  
Платформы

### Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 150

- ВУЗы
- НИИ
- Системообразующие организации России
- Союзы и ассоциации
- Другие организации



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ АПК – ПРОДУКТЫ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ



## Ключевые направления деятельности

- Экологически безопасные ресурсосберегающие производства и технологии переработки сельскохозяйственного сырья и продуктов питания.
- Технологии получения биологически активных веществ из природного сырья растительного и животного происхождения.
- Технологии создания новых сортов и гибридов сельскохозяйственных растений.
- Технологии крупномасштабного производства продуктов здорового питания из плодоовощного сырья.
- Технологии длительного хранения сельскохозяйственной продукции.
- Технологии управления качеством продукции на этапах: производства исходного сырья, переработки, конечной продукции и товарной логистики.
- Переработка и утилизация техногенных образований и отходов.
- Технологии контроля и оценки состояния объектов окружающей среды и промышленной безопасности.

## Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения в 2013-2014 годах

- Разработана и утверждена стратегическая программа исследований технологической платформы «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания».
- Внедрено проектно-ориентированное образование в рамках инициативы СПО (ФГБОУ ВПО «АГУ»).
- Создание Системы добровольной сертификации «Комплексная система управления качеством и безопасностью пищевой продукции» (ВНИИМП им. В.М.Горбатова и Агропромышленный Союз России).
- В рамках выполнения отраслевой программы стандартизации кондитерской отрасли разработаны 9 ГОСТ на кондитерские изделия и 3 ГОСТ на методы определения физико-химических показателей (ГНУ НИИКП).
- Создан Центр аддитивных технологий (ООО «Воронежсельмаш»).
- С ноября 2013 г. Выпускается научно-теоретический журнал «Технология пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания».
- Разработана и введена в действие система «Интерактивная площадка Экспертного совета» и утверждена процедура экспертизы проектов через систему «Интерактивная площадка Экспертного совета».

## Мероприятия, организованные Платформой в 2013-2014 годах

- 22.10.2013 г. проведена научно-практическая конференция «Инновационные технологии АПК России» в рамках Международного научно-технологического Форума «Зеленая экономика - качество жизни и активное долголетие» и 7-й Международной биотехнологической выставки «РосБиоТех-2013» г. Москва.
- 7.11.2013 г. проведен III Агропромышленный конгресс.
- 19-20 июня 2014 г. проведен Всероссийский форум с международным участием «Инновации в АПК - продукты здорового питания».
- При Экспертном совете по каждой группе технологий, реализуемых в рамках Платформы, сформированы постоянно действующие рабочие группы.

## Основные проекты, реализуемые в рамках ФЦП «Исследования и разработки»

Проекты, поддержанные Платформой, получили финансирование общим объемом более 300 млн. рублей:

- Создание производства оптоволоконного сепаратора зерна и семян.
- Разработка технологических решений по получению наноструктурированных гибридных мембран и созданию потенциометрических мультисенсорных систем для безреагентного экспресс-мониторинга водных технологических сред.
- Создание и трансфер зеленых технологий глубокой переработки зернового и масляного сырья с целью снижения потерь от социально значимых заболеваний.
- Создание производства олеохимикатов на основе сопутствующих продуктов масложировой промышленности.
- Создание и трансфер зеленых технологий глубокой переработки зернового и масляного сырья с целью снижения потерь от социально значимых заболеваний.

## Анонс мероприятий на 2014-2015 годы

- **Сентябрь 2014 г.** - ежегодное заседание Общего собрания членов некоммерческого партнерства, Воронеж; Всероссийская конференция «День садовода», Мичуринск.
- **Октябрь 2014 г.** - IV Международная Покровская ярмарка, Тамбов.
- **Ноябрь 2014 г.** - IV Агропромышленный конгресс, Воронеж.
- **Февраль 2014 г.** - VIII Воронежский промышленный форум.
- **Март 2015 г.** - Научно-техническая конференция «Инновации в технике и технологиях пищевых производств», Воронеж.
- **Май 2015 г.** - III Международный форум «Образование. Наука. Инновации», Воронеж
- **Сентябрь 2015 г.** - ежегодное заседание Общего собрания членов некоммерческого партнерства Платформы, Воронеж; Международный биотехнологический симпозиум «BIO-ASIA-2015», Барнаул.
- **30 сентября - 3 октября 2014 г.** - Международная конференция «Экологические и экономические стратегии устойчивого землепользования в аридных степях России и Евразии в условиях глобальных изменений климата» совместно с Университетом Мартина Лютера (Германия).
- **Ноябрь 2015 г.** - Международный научно-практический форум «Аквакультура в развитии АПК России», Воронеж.

## Контактная информация

Россия, 394036, г. Воронеж, пр. Революции, д. 19, оф. 409

**Журавлев Алексей Владимирович**  
Исполнительный директор некоммерческого партнерства технологическое платформы, к. т. н.

+7 (473) 255-55-57

platforma-apk@mail.ru

www.platforma-apk.rf



# ЛЕГКИЕ И НАДЕЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Дата создания: 26 марта 2012 года  
Утверждена Правительством РФ  
31 июля 2013 года

Инициаторы и учредители: ОАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королёва»; ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт (ЦАГИ) имени профессора Н.Е. Жуковского»; ФГБУН Институт физики прочности и материаловедения СО РАН; ФГБУН Институт машиноведения имени А.А. Благонравова РАН; ФГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет (МГТУ)»; ФГБОУ ВПО «Московский авиационный институт» (национальный исследовательский университет); ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»; ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ»; ФГБУН Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН. Организация-координатор: ОАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королёва»

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



**ЛОПОТА**

**Виталий Александрович**  
Председатель наблюдательного совета  
Платформы



**ЧЕРНЯВСКИЙ**

**Александр Григорьевич**  
Председатель Платформы  
Заместитель генерального конструктора  
ОАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королёва»

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ УЧАСТНИКОВ ПЛАТФОРМЫ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПЛАТФОРМЫ

РУКОВОДЯЩИЙ КОМИТЕТ ПЛАТФОРМЫ

СОВЕТ ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ  
С ГОСУДАРСТВЕННЫМИ АКАДЕМИЯМИ

ПРАВЛЕНИЕ (БЮРО)

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО  
ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДИРЕКЦИЯ

СЕКРЕТАРИАТ

НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЙ СОВЕТ

КОНТАКТНАЯ ГРУППА  
ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ С  
ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ОРГАНАМИ  
(МИНИСТЕРСТВА И ВЕДОМСТВА)

КОНТАКТНАЯ ГРУППА  
ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМИ  
ПЛАТФОРМАМИ

КОНТАКТНАЯ ГРУППА  
ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ  
С РОССИЙСКИМИ ПЛАТФОРМАМИ

КОНТАКТНАЯ ГРУППА  
ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ С  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ  
ЦЕНТРАМИ И ИННОВАЦИОННЫМИ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМИ  
КЛАСТЕРАМИ

ЭКСПЕРТНЫЕ СОВЕТЫ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

АВИАЦИЯ

КОСМОС

СУДОСТРОЕНИЕ

ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

ГРАЖДАНСКИЙ СЕКТОР  
(СТРОИТЕЛЬСТВО, БИМЕДИЦИНА,  
ОРТОПЕДИЯ, СПОРТ)

РАБОЧИЕ ГРУППЫ

ПО СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЕ  
ИССЛЕДОВАНИЙ

ПО ПРОГНОЗИРОВАНИЮ И АНАЛИТИКЕ

ПО ОБРАЗОВАНИЮ И КАДРАМ

ПО ФОРМИРОВАНИЮ КОМПЛЕКСНЫХ  
ПРОЕКТОВ

ПО РЕАЛИЗАЦИИ И ВНЕДРЕНИЮ  
ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



# ЛЕГКИЕ И НАДЕЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

## Ключевые направления деятельности

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

## Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2012-2014 годов

- Разработка проекта Стратегической программы исследований Технологической платформы и Дорожной карты.
- Подготовка проектов по созданию новых технологий в рамках ФЦП «Исследования и разработки».
- Создание экспертных советов.
- Разработка Концепции Государственной Программы развития системы среднего астро-аэрокосмического образования.

## Основные проекты, выполняемые в рамках государственных программ, ФЦП «Исследования и разработки» в 2013-2014 годах

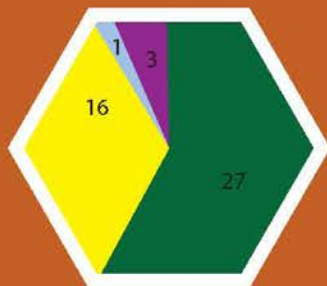
- Разработка и внедрение высокоэффективной технологии активно-пассивного контроля качества соединений, полученных методом сварки трением с перемешиванием для изготовления корпусных элементов ракетно-космической техники нового поколения. **Инициаторы:** Томский политехнический университет (ТПУ), ОАО «РКК «Энергия», Институт физики прочности и материаловедения СО РАН.
- Многоуровневое динамическое моделирование конструкций из композиционных и гибридных материалов. **Инициаторы:** ОАО «РКК «Энергия», ООО «Новатекст», Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томский государственный университет (ТГУ), Томский политехнический университет (ТПУ), компания LMS (Бельгия). Разработка лабораторной технологии получения нового

- поколения фидеток для изготовления методом инъекционного формования керамических и металлических изделий сложной формы с повышенными физико-механическими свойствами. **Инициаторы:** ООО «Куралты», ОАО «РКК «Энергия».
- Разработка технологических основ нанесения «умных» термоберьерных наноструктурных покрытий на экспериментальные образцы сопел ракетных двигателей многократного использования для ракетно-космических систем. **Инициаторы:** Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, НПО «Энергомаш» имени академика В.П. Глушко, ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»
- Образовательная программа. Инженерная подготовка специалистов и повышение квалификации по направлению технологической платформы. **Инициаторы:** ОАО «РКК «Энергия», Сколтех, Московский авиационный институт (МАИ), Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского (МАТИ), Московский государственный технический университет (МГТУ), Томский политехнический университет (ТПУ).

## Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 44

- Академические институты и ВУЗы
- Производственные компании
- Образовательные учреждения
- Зарубежные партнеры



## Аноне мероприятий на 2014-2015 гг.

- Учреждение Некоммерческого партнерства Технологической платформы.
- Разработка новых проектов Технологической платформы.
- Реализация проектов в рамках ФЦП «Исследования и разработки» и экспертиза результатов.

## Контактная информация

🏠 141070, Московская обл., г. Королёв, ул. Ленина, 4а

👤 **Чернявский Александр Григорьевич**  
заместитель генерального конструктора ОАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королёва»

☎ +7 (495) 513 75 13

☎ +7 (495) 513 86 20

✉ Alexander.Cherniavsky@rsoe.ru

👤 **Воробей Ирина Вадимовна**  
ответственный исполнитель

☎ +7 (495) 513-72-57

✉ Irina.Varobey1@rsoe.ru

🌐 www.energiya.ru

# КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЭНЕРГЕТИКИ

Дата создания: 15 июня 2011 года  
 Утверждена Правительством РФ: 31 июля 2013 года

Организации-координаторы Платформы: 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)

## СТРУКТУРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



**БОЛЬШОВ**

**Леонид Александрович**  
 Соруководитель Платформы  
 Директор ИБРАЭ РАН  
 Член-корреспондент РАН



**КОВАЛЬЧУК**

**Михаил Валентинович**  
 Соруководитель Платформы  
 Директор НИЦ «Курчатовский институт»  
 Член-корреспондент РАН

**СОВЕТ**  
 Соруководители:  
 член-корреспондент РАН Леонид Александрович **БОЛЬШОВ**  
 член-корреспондент РАН Михаил Валентинович **КОВАЛЬЧУК**  
 профессор Анатолий Александрович **АЛЕКСАНДРОВ**

**ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ**  
 Председатель:  
 академик РАН Николай Павлович **АЛЕШИН**

**ПРАВЛЕНИЕ**  
 Председатель:  
 профессор, д.ф.м.н., Владимир Николаевич **ПОНОМАРЕВ**



**ПОНОМАРЕВ**

**Владимир Николаевич**  
 Председатель Правления Платформы  
 Профессор, д.ф.м.н.

**СЕКРЕТАРИАТ**



**АЛЕКСАНДРОВ**

**Анатолий Александрович**  
 Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана  
 Профессор

### Цель Платформы:

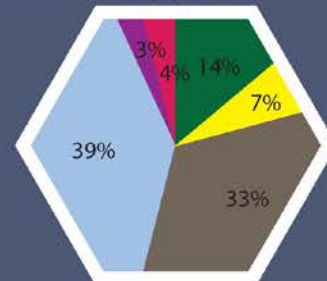
Координация и концентрация исследований и разработок, производственно-технологических, финансовых, административных и образовательных ресурсов, направленных на:

- создание перспективных технологий, новых продуктов и услуг, обеспечивающих повышение комплексной безопасности промышленности и энергетики, в том числе, и за счет прогнозирования и предупреждения аварийных и чрезвычайных ситуаций на основе анализа и управления рисками,
- совершенствование нормативной правовой и нормативной технической баз в области комплексной безопасности промышленности и энергетики, строительства и производства строительных материалов и изделий.

### Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 130

- R&D centers
- ВУЗы
- Инжиниринговые и производственные компании
- Потребители технологий, продуктов и сервисов
- Общественные организации и бизнес-ассоциации
- Финансовые институты и институты развития



## КОМПЛЕКСНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ЭНЕРГЕТИКИ

## Ключевые направления деятельности

- Сравнение нормативно-правовой базы обеспечения безопасности в атомной энергетике и в других отраслях промышленности и видах энергетики и выработка рекомендаций по ее совершенствованию.
- Выработка рекомендаций по совершенствованию нормативно-правовой базы обеспечения радиационной безопасности, включая радиационную безопасность в медицине.
- Разработка основных документов по обеспечению безопасности по запросу надзорных органов с финансированием заинтересованных компаний или промышленных союзов, включая безопасность топливно-энергетического комплекса, химическую и биологическую безопасность, безопасность зданий и сооружений и т.д.
- Создание базовых моделей анализа и обоснования безопасности конкретных технологий или проектов на основе опыта атомной энергетики по заказу компаний.

- Оценка и управление рисками в промышленности и энергетике
- Развитие и совершенствование общих методов вероятностного и детерминистского анализа безопасности различных технологий, мониторинга прогнозирования и моделирование природных явлений и их вероятных последствий при поддержке научных фондов.
- Применение опыта многомерного моделирования с использованием суперкомпьютерных вычислений для создания базовых методов анализа и обоснования безопасности неатомных технологий по заказу промышленности.
- Развитие методов анализа и обоснования экологической безопасности, включая экологическую безопасность арктических регионов, обращение и утилизацию (переработку) отходов.
- Развитие методов комплексного мониторинга безопасности различных неатомных технологий с применением новейшего диагностического оборудования.
- Создание базы данных по диагностическому оборудованию в различных областях промышленности и энергетики при

- поддержке промышленными союзами.
- Выработка рекомендаций по построению комплексных систем мониторинга и управления безопасностью сложных технических объектов по заказам компаний и/или региональных и федеральных органов власти.
- Разработка принципов защиты населения при авариях на различных объектах промышленности и энергетики и обеспечения безопасности жизнедеятельности в целом по заказам компаний и/или региональных и федеральных органов власти.
- Совершенствование методов взаимодействия с населением при тяжелых авариях на промышленных и энергетических объектах.
- Применение технологий управления жизненным циклом наукоемких изделий и промышленных объектов (по отраслям промышленности).
- Развитие механизмов государственно-частного партнерства при решении задач комплексной безопасности промышленности и энергетики.

## Наиболее значимые научно-технические и технологические достижения платформы за период 2012-2014 годов

- Создание Научно-образовательного центра ядерных технологий, радиационной и экологической безопасности при Дальневосточном федеральном университете.
- Подписано соглашения с Уральским федеральным университетом имени первого Президента России Б.Н.Ельцина о создании Научно-образовательного центра «Комплексная безопасность промышленности, энергетики и строительства».
- Подписано Соглашение о сотрудничестве и обмене информацией с ОАО «Федеральный центр проектного финансирования».
- Реализуются пилотные проекты:
- \* Создание промышленного образца периметрового обнаружителя скрытого типа «ПОСТ» (УПО-25ФМ), предназначенного для организации системы физической защиты протяженных рубежей или зон охраны

в условиях открытой местности.

- \* Разработка интегрированной информационной системы управления устойчивым развитием территории и создание технологического обеспечения процессов управления на базе ситуационного центра региона с применением сервисно-ориентированного подхода и механизмов государственно-частного партнерства.
- \* Реализация проектов по строительству в Ульяновской области объектов малой энергетики с установленной мощностью до 25 МВт, обеспечивающих совместную генерацию (югенерацию) тепловой и электрической энергии.
- \* Реализация Базового проекта «Ядерные технологии, радиационная и экологическая безопасность» Дальневосточного научно-образовательного центра ядерных технологий, радиационной и экологической безопасности при ДВФУ.

## Основные мероприятия в 2014 г

- 20 - 23 мая 2014 г. совместно с МЧС России, МВД России, ФСВТС России проведен VII Международный салон «Комплексная безопасность - 2014».
- 20 - 21 мая 2014 г. проведен I Всероссийский съезд ТП КБПЭ.

## Анонс мероприятий в 2015 г

- VIII Международный салон «Комплексная безопасность - 2015» (19-22 мая 2015 г., г. Москва).
- Общее собрание участников Платформы (май 2015 г., г. Москва).

## Контактная информация

- 📍 115191, г. Москва, Большая Тульская ул., д. 52
- 👤 **Пономарев Владимир Николаевич**  
Председатель Правления  
☎ +7 (495) 955-22-04  
📠 +7 (495) 958-00-28  
✉ [ponomarev@ibrae.ac.ru](mailto:ponomarev@ibrae.ac.ru);  
[svs@ibrae.ac.ru](mailto:svs@ibrae.ac.ru)
- 👤 **Волкова Елена Владимировна**  
Ответственный секретарь  
☎ +7 (495) 276-20-00 доб. 495  
✉ [volkova@ibrae.ac.ru](mailto:volkova@ibrae.ac.ru)  
🌐 <http://techppe.ru/>



Дата создания: 17 июня 2014 года  
Утверждена Правительством РФ: 9 июля 2014 года



**ВОЛКОВ**

**Андрей Анатольевич**

Координатор Платформы  
Ректор Московского государственного строительного университета



**ЖИВАЙКИН**

**Андрей Леонидович**

Координатор Платформы  
Проректор Московского государственной архитектурной академии



**КУЗЬМИН**

**Александр Викторович**

Координатор Платформы  
Президент Российской академии архитектуры и строительных наук



**ПУСТОВГАР**

**Андрей Петрович**

Координатор Платформы  
Проректор Московского государственного строительного университета

**ИНИЦИАТОРЫ И КООРДИНАТОРЫ  
ПЛАТФОРМЫ «СТРОИТЕЛЬСТВО  
И АРХИТЕКТУРА»**



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»,  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ ИНСТИТУТ  
(ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ)»



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
«СТРОИТЕЛЬСТВО»



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ АРХИТЕКТУРЫ  
И СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК»





# СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

## Ключевые направления деятельности

- Формирование среды жизнедеятельности.
- Промышленное и гражданское строительство.
- Архитектура.
- Жилищно-коммунальное хозяйство.
- Подземное строительство.
- Строительство уникальных зданий и сооружений.
- Инженерно-техническое обеспечение зданий и комплексов.
- Инженерные сети.
- Строительные материалы и технологии.
- Строительные конструкции.
- Информационные системы в строительстве.
- Эксплуатация зданий и сооружений.
- Сохранение культурного наследия.

## Основные мероприятия в 2014-2015 году

### Сентябрь 2014

Рабочее совещание координаторов Платформы, РААСН.

### Октябрь 2014

Форум Открытые инновации, круглый стол, ФГАУ «РФТР».

### Октябрь 2014

Конференция участников Платформы «Строительство и архитектура», ФГБОУ «МГСУ».

### Октябрь – Ноябрь 2014

Семинары рабочих групп по дорожным картам, ФГБОУ «МГСУ», ФГБОУ «МАРХИ», РААСН, НИЦ «Строительство».

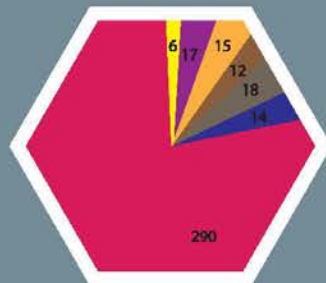
### Февраль 2015

Презентация Стратегического плана исследований Платформы «Строительство и Архитектура», ФГБОУ «МГСУ».

## Состав участников

общее число организаций-участников Платформы - 372

- Органы государственной власти
- Государственные корпорации
- ВУЗы
- Научно-исследовательские институты
- Профессиональные союзы и ассоциации строительной отрасли
- Иностранские компании
- Российские предприятия строительной отрасли



## Контактная информация



**Волков**

**Андрей Анатольевич**  
ректор ФГБОУ ВПО «Московский государственный строительный университет»

+7 (499) 929-52-29

volkov@mgsu.ru



**Живайкин**

**Андрей Леонидович**  
проректор ФГБОУ ВПО «Московский архитектурный институт (государственная академия)»

+7 (916) 095-90-90

a@urby.ru

## Контактная информация



**Кузьмин**

**Александр Викторович**  
генеральный директор ОАО «Научно-исследовательский центр «Строительство»; Президент ФГУ «Российская академия архитектуры и строительных наук»

+7 (916) 095-90-90

raasn@raasn.ru



**Пустовгар**

**Андрей Петрович**  
проректор ФГБОУ ВПО «Московский государственный строительный университет»

+7 (985) 765-46-12

pustovgar@mgsu.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

Номер и название технологической платформы	Номер страницы
ТП1 Медицина будущего	4-5
ТП2 Биоиндустрия и биоресурсы – БиоТех2030	6-7
ТП3 Биоэнергетика	8-9
ТП4 Национальная программная платформа	10-11
ТП5 Национальная суперкомпьютерная технологическая платформа	12-13
ТП6 Инновационные лазерные, оптические и оптоэлектронные технологии – фотоника	14-15
ТП7 Развитие российских светодиодных технологий	16-17
ТП8 Авиационная мобильность и авиационные технологии	18-19
ТП9 Национальная космическая технологическая платформа	20-21
ТП10 Национальная информационная спутниковая система	22-23
ТП11 Замкнутый ядерный топливный цикл с реакторами на быстрых нейтронах	24-25
ТП12 Управляемый термоядерный синтез	26-27
ТП13 Радиационные технологии	28-29
ТП14 Интеллектуальная энергетическая система России	30-31
ТП15 Экологически чистая тепловая энергетика высокой эффективности	32-33
ТП16 Перспективные технологии возобновляемой энергетики	34-35
ТП17 Малая распределённая энергетика	36-37
ТП18 Применение инновационных технологий для повышения эффективности строительства, содержания и безопасности автомобильных	38-39
ТП19 Высокоскоростной интеллектуальный железнодорожный транспорт	40-41
ТП20 Новые полимерные композиционные материалы и технологии	42-43
ТП21 Материалы и технологии металлургии	44-45
ТП22 Технологическая платформа твёрдых полезных ископаемых	46-47
ТП23 Технологии добычи и использования углеводородов	48-49
ТП24 Глубокая переработка углеводородных ресурсов	50-51
ТП25 Технологии мехатроники, встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и роботостроение	52-53
ТП26 СВЧ технологии	54-55
ТП27 Освоение океана	56-57
ТП28 Технологии экологического развития	58-59
ТП29 Моделирование и технологии эксплуатации высокотехнологичных систем	60-61
ТП30 Текстильная и легкая промышленность	62-63
ТП31 Экологически чистый транспорт «Зеленый автомобиль»	64-65
ТП32 Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания	66-67
ТП33 Легкие и надежные конструкции	68-69
ТП34 Комплексная безопасность промышленности и энергетики	70-71
ТП35 Строительство и архитектура	72-73

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«РОССИЙСКИЙ ФОНД ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ» (ФГАУ «РФТР»)**

Российский фонд технологического развития был учрежден в декабре 1991 г. Он входит в число институтов развития Российской Федерации.

Целью Фонда является содействие реализации государственной политики в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности.

РФТР осуществляет поддержку инновационной деятельности предприятий, готовых выйти на рынок с новыми технологиями и продуктами по приоритетным направлениям гражданской промышленности, координирует реализацию особо важных и интеграционных проектов с участием среднего и крупного бизнеса, профессиональных групп разработчиков и малых инновационных предприятий и привлекает дополнительное финансирование со стороны кредитных организаций и частных инвесторов.

С момента создания Фонд поддержал около 800 проектов на общую сумму 9,5 млрд. рублей. В 2012-2014 гг. объем финансирования высокотехнологичных проектов составил более 2,5 млрд. рублей.

Основными инструментами поддержки инновационных предприятий со стороны Фонда являются беспроцентные целевые займы и консультационное сопровождение реализуемых научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) в составе технологических проектов.

РФТР в ходе конкурсов рассматривает проекты, которые прошли экспертизу российских технологических платформ и включены в их стратегические программы исследований.

Основные критерии отбора проектов:

- соответствие или превышение мирового уровня инновационных технических решений
- наличие потребителей разработанной технологии или продукта
- обоснованность финансовой модели проекта и запрашиваемого объема финансирования.

Сумма займа: от 10 до 150 млн. руб., но не более суммы чистых активов организации-заявителя. Срок займа - до 60 месяцев. Погашение займа осуществляется в течение 37-60 месяцев.

Заемщик: юридическое лицо-резидент Российской Федерации, являющееся хозяйственным обществом, созданным в форме акционерного общества, общества с ограниченной или с дополнительной ответственностью.

С марта 2013 г. по поручению Минэкономразвития России и Минобрнауки России новым направлением работы РФТР стало сопровождение деятельности всех российских технологических платформ, созданных в 2011 – 2014 гг. Технологические платформы - ключевой инструмент для объединения усилий государства, бизнеса, образования и науки при построении базовой инфраструктуры инноваций. В них входят сотни промышленных предприятий, организаций прикладной и академической науки, профессиональных объединений разработчиков, исследовательских университетов.

Российский фонд технологического развития  
Russian Foundation for Technological Development

[www.rftr.ru](http://www.rftr.ru)  
[rftr@rftr.ru](mailto:rftr@rftr.ru)

Россия 125 284 Москва,  
Ленинградский проспект 31 а, строение 1

Leningradsky prospect 31a, bld. 1  
Moscow 125284, Russian Federation