



Министерство экономического развития Российской Федерации



Российский фонд технологического развития

# РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ

Московский международный форум  
инновационного развития «Открытые инновации»

Москва 2012

МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО БИОИНДУСТРИЯ И БИОРЕСУРСЫ – БИОТЕХ2030 БИОЭНЕРГЕТИКА  
НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА НАЦИОНАЛЬНАЯ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА  
ИННОВАЦИОННЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – ФОТОНИКА  
РАЗВИТИЕ РОССИЙСКИХ СВЕТОДИОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ АВИАЦИОННАЯ МОБИЛЬНОСТЬ И АВИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
НАЦИОНАЛЬНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА АВИАЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ СИСТЕМА  
ЗАМКНУТЫЙ ЯДЕРНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ ЦИКЛ С РЕАКТОРАМИ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ  
УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РОССИИ  
ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА ВЫСОКОКОСКОРОСТНОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ  
МАЛАЯ РАСПРЕДЕЛЁННАЯ ЭНЕРГЕТИКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ  
ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА,  
СОДЕРЖАНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМОБИЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ  
МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ МЕТАЛЛУРГИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ТВЁРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ  
ТЕХНОЛОГИИ ДОБЫЧИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УГЛЕВОДОРОДОВ ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ТЕХНОЛОГИИ МЕХАТРОНИКИ, ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ И РОБОТОСТРОЕНИЕ  
СВЧ ТЕХНОЛОГИИ ОСВОЕНИЕ ОКЕАНА ТЕХНОЛОГИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ  
ТЕКСТИЛЬНАЯ И ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ ТРАНСПОРТ “ЗЕЛЕНый АВТОМОБИЛЬ”  
ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ АПК – ПРОДУКТЫ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ





Министерство экономического развития Российской Федерации



Российский фонд технологического развития

Московский международный форум инновационного развития «Открытые инновации»  
Москва, ЦВК «Экспоцентр» 31 октября — 03 ноября 2012 года

# РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ

Информационные материалы





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

Несколько лет назад Министерство экономического развития Российской Федерации совместно с Министерством образования и науки Российской Федерации по решению Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям сформировало 30 технологических платформ по приоритетным направлениям развития науки и техники, рассматривая их как новый инструмент содействия инновационному развитию российской экономики. В настоящее время на утверждении находятся еще три технологические платформы.

Сейчас в эти самоорганизующиеся структуры входят сотни промышленных предприятий, организаций прикладной и академической науки, вузов, инициативных групп разработчиков. Технологические платформы достигли серьезных успехов в построении и реализации программ стратегических исследований и определении долгосрочных приоритетов экономики по своему профилю.

Во время проведения Форума все технологические платформы совместно представят участникам российской и международной инновационной индустрии основные результаты деятельности и программы практической работы на ближайшие два года, расскажут о выгодах, которые дает активная работа в Платформах. Для этого на глобальной выставочной площадке Форума «OpenInnovationsExpo» при координации и поддержке Российского фонда технологического развития организован специальный стенд «Российские технологические платформы - РФТР», подготовлены информационные материалы, запланирован ряд встреч и презентаций.

Основной целью представления технологических платформ на Форуме и мероприятий с их участием является привлечение к их деятельности региональных и федеральных органов государственного управления, российских и международных компаний и организаций, установление прямых контактов с потенциальными клиентами, а также обмен опытом работы в приоритетных отраслях российской экономики.

Мы уверены, что совместное участие российских технологических платформ в работе Форума даст практические результаты в виде новых инновационных технологий и продуктов их внедрения в производство, и будет способствовать укреплению и развитию отечественной промышленности и науки.

Статс-секретарь — заместитель Министра экономического развития Российской Федерации

О.В. Фомичев

**Руководителям и участникам Российских технологических платформ**

Российские технологические платформы, созданные по решению Правительственной Комиссии по высоким технологиям и инновациям по приоритетным направлениям, являются одним из ключевых инструментов объединения усилий государства, бизнеса, науки и образования в построении базовой инфраструктуры инноваций, а также в разработке программ прорывных стратегических исследований.

В рамках московского международного форума инновационного развития «Открытые инновации» все технологические платформы при поддержке и координации Российского фонда технологического развития (РФТР) впервые представят широкому общественному вниманию сформированные направления стратегических исследований, основные результаты деятельности и программы практической работы на ближайшие два года. Фонд активно участвует в создании и развитии инновационной экономики, организует научно-техническую, юридическую и финансово-экономическую экспертизы научно-технических проектов и экспериментальных разработок и финансирует перспективные НИОКР на основе льготных займов.

Минобрнауки России заинтересовано в участии российских технологических платформ в формировании тематик Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России» на 2007-2013 годы.

Считаю, что участие Технологических платформ в Московском международном форуме инновационного развития совместно с РФТР несомненно будет способствовать укреплению позиций России на мировом рынке инновационной индустрии.

Заместитель Министра образования и науки Российской Федерации

А.Б. Повалко



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

Сводный информационный буклет, который вы держите в руках, подготовлен Российским фондом технологического развития и Министерством экономического развития.

Фонд одним из первых государственных учреждений начал взаимодействовать с Технологическими платформами (ТП), созданными по решению Правительства Российской Федерации в 2011 г., и оказывать финансовую поддержку проектам организаций-участников ТП. Фонд проводит конкурсный отбор инновационных проектов, включенных в дорожные карты и программы стратегических исследований ТП; профинансировано уже 10 проектов, представленных семью ТП, на общую сумму 1 134 млн. рублей.

Взаимодействие и знакомство с координаторами Технологических платформ показало наличие индивидуальных достижений и общих проблем, что подтолкнуло нас к совместному представлению всех 32-х платформ на Московском международном форуме «Открытые инновации». Наша цель – содействие дальнейшему развитию Технологических платформ как рабочего инструмента для построения разветвленной инфраструктуры инноваций и планомерной передачи научных и технологических разработок в промышленность для роста национального благосостояния.

Информация, которую вы найдете в этом издании, конечно, далеко не полностью отражает деятельность Платформ. Поэтому мы приглашаем всех заинтересованных принять участие в презентационных мероприятиях на выставочной площадке Форума, на стенде «Российские технологические платформы – РФТР», где также работает Консультационный центр Фонда. Фонд первым начал активно использовать экспертный потенциал специалистов ТП. Нам представляется, что использование всего экспертного сообщества, объединенного в результате подготовки программных документов Платформ, позволит перейти на новый уровень долгосрочного технологического прогнозирования и осуществлять необходимую государственную поддержку лучших проектов, действительно необходимых для ускоренного развития.

Считаю, что совместное участие Технологических платформ и РФТР в Форуме позволит расширить число участников, партнеров, заказчиков и клиентов, установить новые прямые контакты с российскими и международными компаниями и поможет разработке правил игры для частных и государственных инвестиций в российские проекты для создания инновационной индустрии.

Желаю всем участникам и гостям Форума плодотворной работы на благо отечественной экономики!

Директор РФТР

М.Б. Погачев

# МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО



**Огородова Людмила Михайловна**  
Председатель ТП «Медицина будущего»

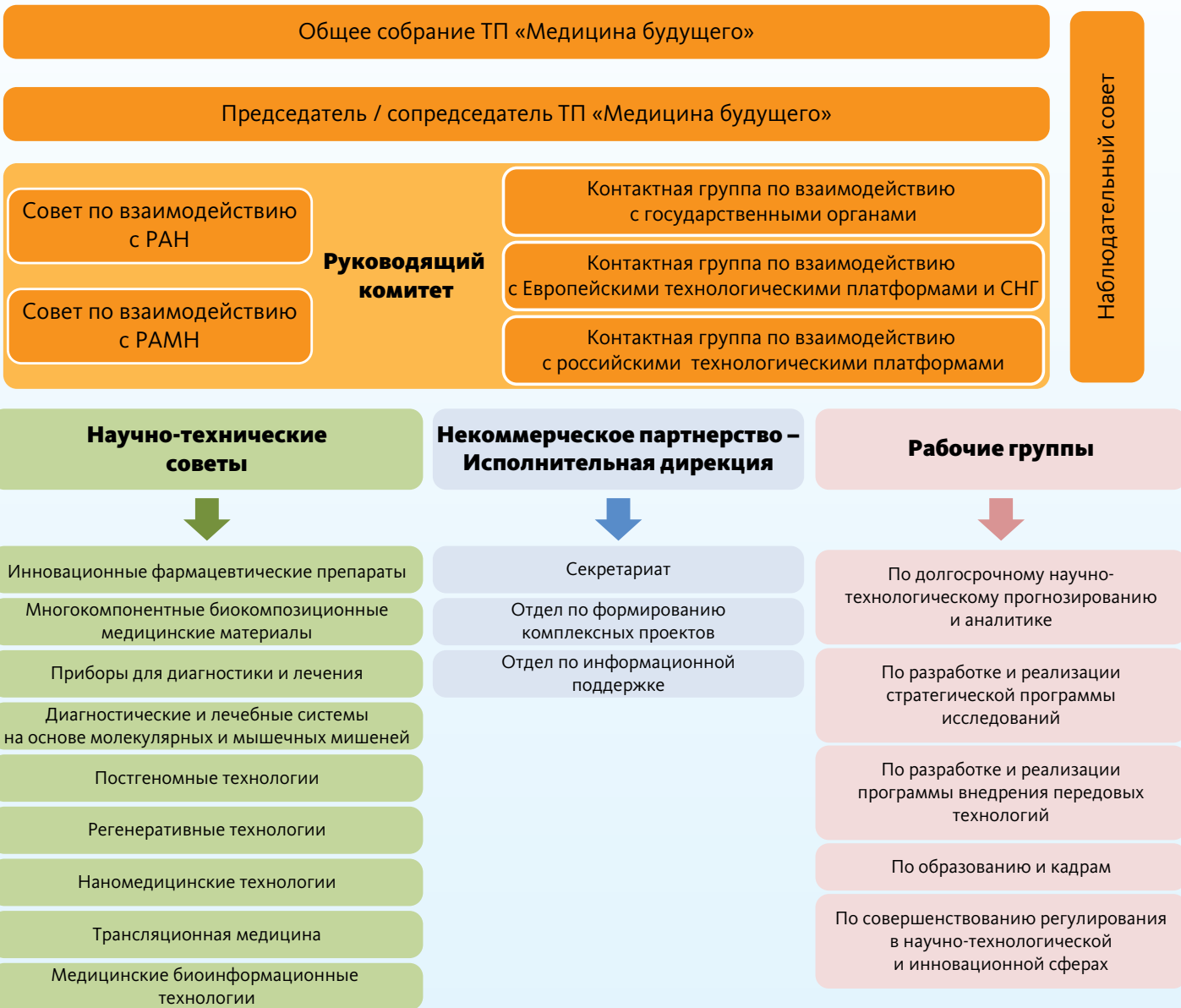
д.м.н., профессор, член-корреспондент РАМН, Депутат Государственной Думы РФ



**Ткачук Всеволод Арсеньевич**  
Сопредседатель ТП «Медицина будущего»

д.м.н., профессор, академик РАН и РАМН, декан факультета фундаментальной медицины МГУ им. М.В.Ломоносова

**7 октября 2010 года** — инициатива формирования Технологической платформы «Медицина будущего».  
**26 мая 2011 года** — общим собранием участников учреждена Технологическая платформа «Медицина будущего» и сформирован Консорциум участников.  
**04 июля 2012 года** — учреждено Некоммерческое партнерство «Технологическая платформа «Медицина будущего»».



## Организация – координатор:

Сибирский государственный медицинский университет (г. Томск).

## Ключевые организации:

НИИ фармакологии СО РАМН, ИФПМ СО РАН, МГУ им. М.В.Ломоносова, МГТУ им. Н.Э.Баумана, МФТИ, БФУ им. И.Канта, Пушчинский НЦ РАН, ФГУП «НПО «Микроген», ЗАО «Р-Фарм», ЗАО «ХимРаР» и др.

## Участники технологической платформы:

Всего 286 организаций, из них: организации – представители бизнеса – 113; научные организации – 83; вузы – 60; другие – 30. Зарубежные партнеры – 27 организаций.

## Основные технологические направления

- Биоинформационные технологии
- Биомедицинские и ветеринарные технологии
- Биокаталитические, биосинтетические, биосенсорные технологии
- Геномные, протеомные и постгеномные технологии
- Клеточные технологии
- Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии
- Технологии биоинженерии
- Технологии создания биосовместимых материалов
- Технологии снижения потерь от социально-значимых заболеваний
- Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов

## Основные результаты деятельности

- Внесены предложения в государственные программы по научно-технологическим заделам на основе сформулированных приоритетов развития биомедицины до 2020 года.
- Подготовлены отраслевая и координационная межведомственная программы.
- Разработана Стратегическая программа исследований Технологической платформы «Медицина будущего», включающая комплексные проекты полного цикла. Проведен анализ научно-технического потенциала РФ в сфере компетенции платформы, анализ структуры болезней, несущих наиболее значимые социально-экономические издержки, анализ рынка в области компетенции технологической платформы «Медицина будущего».
- Внесены предложения в программы инновационного развития предприятий с госучастием (ФГУП «НПО «Микроген», ОАО «РКК «Энергия», ОАО «ФНПЦ «Алтай»).
- Обеспечено сопровождение жизненного цикла проектов по созданию опытного производства и опытных технологий, обладающих инновационным потенциалом и конкурентоспособностью (27 проектов, включая создание серийного производства чистого глиоксаля, раневых повязок и покрытий и др.)
- Организована национальная сеть отраслевых центров прогнозирования научно-технологического развития в рамках приоритетного направления «Науки о жизни».
- На базе СколТеха разработаны механизмы взаимодействия с международным профессиональным сообществом.
- Сформирована рабочая группа по научно-образовательному обеспечению инженерной деятельности в области биомедицины и фармации. Организовано взаимодействие с Государственной Думой ФС РФ по генерации перечня законопроектных предложений в области инженерной деятельности.
- Ведется работа по международному сотрудничеству со странами ЕС, БРИК, АТЭС по основным технологическим направлениям деятельности Технологической платформы «Медицина будущего».

## Анонс мероприятий

- **Ноябрь 2012 г.** - Презентация ТП МБ на Московском международном форуме инновационного развития «Открытые инновации».
- **Апрель 2013 г.** – Презентация и продвижение инновационных разработок на Санкт-Петербургском Международном Форуме «IPhEV».
- **Май 2013 г.** – Круглый стол в рамках III Международной конференции «Модели инновационного развития фармацевтической и медицинской промышленности на базе университетов как интеграторов науки и индустрии» (г. Долгопрудный).
- **Июль 2013 г.** – Мероприятия ТП МБ в рамках Уральской Международной выставки и форуме промышленности и инноваций «ИННОПРОМ 2013» (г. Екатеринбург).
- **Сентябрь 2013 г.** – Мероприятия ТП МБ в рамках Международного инновационного форума «Интерра-2013» (г. Новосибирск).
- **Октябрь 2013 г.** – Заседание Руководящего комитета ТП МБ в рамках VII Балтийского образовательного форума (г. Калининград).

## Контактная информация

### Секретариат ТП «Медицина будущего»:

634021, г. Томск, пр. Академический 2/4  
Тел.: +7-983-348-2238, Факс: (382 2) 28-68-10  
Электронный адрес: tp-medfuture@mail.ru

### Некоммерческое партнерство

ТП «Медицина будущего»  
Ворожцов Александр Борисович  
Исполнительный директор, заместитель директора Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН  
д.ф.-м.н, профессор.  
Тел.: +7-903-955-0567  
Электронный адрес: abv@mail.tomsknet.ru



**Кирпичников Михаил Петрович**  
Сопредседатель ТП «Био-Тех2030»  
Декан биологического факультета МГУ, Академик РАН



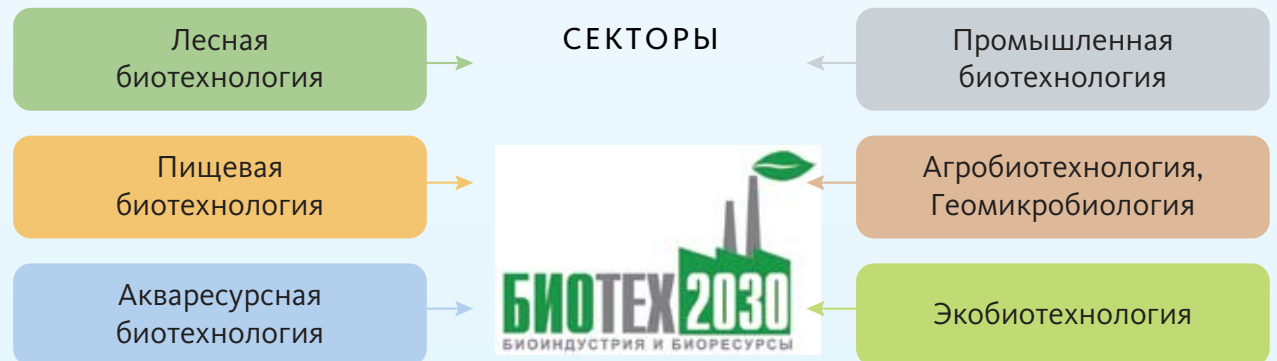
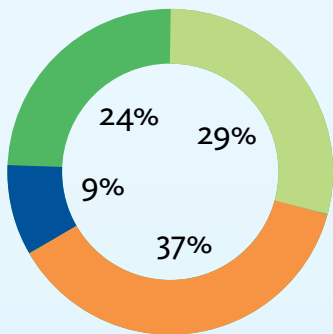
**Каныгин Петр Сергеевич**  
Сопредседатель ТП «Био-Тех2030»  
Генеральный директор ОАО «РТ-Биотехпром» (ГК «Ростехнологии»), Д.э.н.

Юридическая форма: Некоммерческое партнерство

Организационная структура



Состав участников ТП – более 150 организаций







## Основные технологические направления

- Промышленные биотехнологии
- Пищевые биотехнологии
- Агробиотехнологии
- Лесные биотехнологии
- Аквабиотехнологии
- Переработка отходов/экобиотехнологии

## Контактная информация

### Исполнительный секретариат РТП «Био-Тех2030»

Осьмакова Алина Геннадиевна  
Исполнительный директор РТП  
E-mail: a.osmakova@biotech2030.ru  
Тел.: +7 (495) 660-86-10

Абрамычева Ирина Сергеевна  
Директор по развитию  
E-mail: irina@biotech2030.ru  
Тел.: +7 (495) 660-86-10

www.biotech2030.ru

## Основные результаты деятельности

- Разработка «Комплексной программы развития биотехнологий в РФ до 2020, БИО-2020» совместно с ТП «Медицина Будущего» и ТП «Биоэнергетика» (Программа утверждена Председателем Правительства 24.04 2012г.)
- Создание эффективно функционирующей организационной и экспертной инфраструктуры
- Ведение профессиональной научно-технической экспертизы профильных инновационных проектов по заказу институтов развития и частных заявителей.
- Подписание протокола о стратегическом партнерстве и сотрудничестве с ФГАУ «РФТР», обязательная экспертиза всех проектов по профилю Платформы, находящихся на рассмотрении «РФТР»
- Доработка Государственных программ «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности» (Минпромторг РФ), «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы» (Минсельхоз РФ) в части учета мероприятий Координационной Программы «БИО2020»
- Законодательные инициативы: разработка предложений для внесения изменений в законодательство и нормативные правовые акты (НПА), стимулирующие использование современных биотехнологий.
- Представление результатов деятельности ТП и реализуемых проектов на высшем государственном уровне - совещание по вопросам инновационного развития отраслей экономики (в части АПК и ТЭК) под руководством Д.А. Медведева, 17.08.2012
- Представление деятельности ТП и ее участников на российской и международной публичной арене:
- участие в профессиональных отраслевых мероприятиях (российских и международных) – Международная конвенция BIO2012 (г.Бостон);
- проведение собственных мероприятий (VII Международный Симпозиум «ЕС-Россия: сотрудничество в области биотехнологии, сельского, лесного хозяйства и пищи в 7-ой Рамочной Программе)
- подготовка аналитических, информационных и рекламных материалов
- медийная деятельность

## Основные результаты деятельности

- Международное бизнес- и научное сотрудничество - представление интересов российских компаний и разработчиков в их взаимоотношениях с зарубежными партнерами, с использованием инфраструктуры CLIB. Взаимодействие с аналогичными зарубежными структурами в ЕС и мире, региональными и национальными структурами (ETP Sustainable Chemistry, ETP Forestry, CLIB2021, EuropaBio и т.п.)
- 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 2007 – 2013 годы».
- Разработка Программы повышения квалификации для управленцев «Основы биотехнологии», совместно с биотехнологическим бизнес-инкубатором МГУ в партнерстве с биологическим факультетом МГУ
- Регулярный мониторинг и отбор инновационных проектов в сфере своей компетенции
- Участие в формировании территориальных кластеров в сфере биотехнологий

## Анонс мероприятий

- **Март 2013 г.** BIOECONOMY IN ACTION, Копенгаген, Дания
- **Апрель 2013 г.** Международный Конгресс «Биомасса: топливо и энергия-2012», Москва, Россия
- **Апрель 2013 г.** «IndustrialGreenTec», Генновер, Германия
- **Май 2013 г.** Международный симпозиум Россия-ЕС, Москва, Россия
- **Июнь 2013 г.** Международная выставка «Achema-2012», Франкфурт-на-Майне, Германия
- **Июнь 2013 г.** Bio International Convention 2012, Бостон, США
- **Октябрь-ноябрь 2013 г.** Отчетная конференция платформы «БиоТех2030»



# БИОЭНЕРГЕТИКА



**Дата создания ТП:**

19.11.2011

**Координатор:**

Национальный исследовательский центр  
«Курчатовский институт»

**Число участников ТП:**

139 (в 2012 году)

**Контактная информация**

123182 Россия, Москва, пл. Академика  
Курчатова, д. 1,  
Тел. +7 (499) 196-7460  
Факс : +7 (499) 196-7723  
E-mail: tp-bioenergy.ru  
www.tp-bioenergy.ru

**Координатор ТП:**

Реутов Борис Федорович

## СТРУКТУРА УЧАСТНИКОВ ТП «БИОЭНЕРГЕТИКА» (2012г.)





## БИОЭНЕРГЕТИКА

### Основные технологические направления

- Генерация тепловой и электрической энергии из биомассы.
- Получение биотоплива (биодизель, биоспирты, биогаз, пеллеты и др.) и его компонентов
- Биоремедиация почв, поверхностных и грунтовых вод
- Энергетическая утилизация органических отходов АПК, ЖКХ, лесопромышленного комплекса и др. с выработкой энергии и топлива
- Производство биомассы как сырья для биоэнергетики
- Биоэнергетическое машиностроение
- Автономные биоэнергетические комплексы, биотопливные элементы

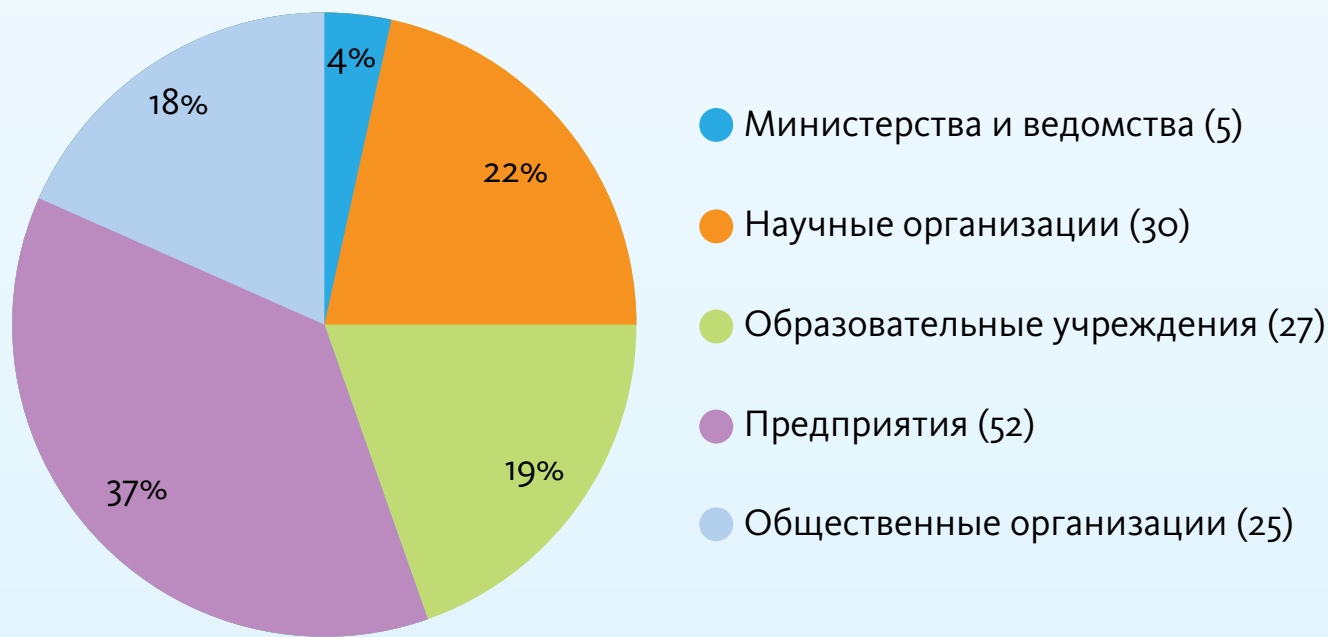
### Основные результаты деятельности

- Выполнение НИР и ОКР организациями - участниками ТП на сумму 1085,25 млн.руб., формирование тематики НИР и ОКР на 2013-2017 гг.
- Разработка «Дорожной карты развития биоэнергетики в РФ», «Программы перспективного развития ТП «Биоэнергетика», «Стратегической программы исследований ТП «Биоэнергетика»
- Заключение договоров о сотрудничестве с Международным Энергетическим Агентством (IEA, Франция) и RWE Konzern (Германия)
- Проведение совместно с IEA Международной конференции по биоэнергетике (Москва, 5-6 июня 2012 г.)

### Анонс мероприятий

- **Апрель 2013 г.** Семинар «Биоэнергетика для энергетиков – повышение эффективности традиционной энергетики»
- **Апрель 2013 г.** Международная выставка BIO Convention 2013 (Чикаго, США)
- **Май 2013 г.** 2-я Международная конференция по биоэнергетике (Москва)
- **Октябрь 2013 г.** Международный Партнеринговый Конгресс и Выставка «ЕвразияБИО-2013» (Москва)

### СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ТП «БИОЭНЕРГЕТИКА» (2012г.)



## НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА

В декабре 2011 года завершено организационное оформление технологической платформы путем создания Автономной некоммерческой организации содействия развитию индустрии программного обеспечения «Национальная программная платформа» (АНО «НПП»). Организационная структура АНО «НПП» выглядит следующим образом:



**Ухлинов  
Леонид Михайлович**  
генеральный директор ОАО «Концерн «Сириус». Координатор ТП.

# НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА

## Более 170 организаций-участников

Среди них 7 институтов РАН, 35 ВУЗов, 17 предприятий промышленности, 15 научно-исследовательских институтов. Основную массу (более 100 компаний) составляет бизнес в лице разработчиков и интеграторов программного обеспечения.

В числе участников технологической платформы такие авторитетные организации, как Государственная корпорация «Ростехнологии», Российский Союз ректоров, Российская академия наук, НП «РУССОФТ», Ассоциация разработчиков программных продуктов «Отечественный софт», компании: «Лаборатория Касперского», «1С», «Прогноз», «Альт Линукс», «АВВУ», «Ростелеком», «Спирит», «Крипто-Про», «Информазашита» и другие.

Компетенцией технологической платформы является создание единого технологического комплекса отечественных решений и технологий на базе свободного и отечественного проприетарного программного обеспечения

## Основные технологические направления

- Базовое системное программное обеспечение
- Программная и системная инженерия
- Прикладное программное обеспечение
- Системы защиты информации
- Технологии «облачных вычислений»
- Интеллектуальные поисковые системы, когнитивные системы и семантические технологии;
- Телекоммуникационные системы (в том числе мобильные)
- Электронные услуги и др.

## Основные результаты деятельности

- Созданы и функционируют 5 центров компетенции в Иркутске, Самаре, Новосибирске, Кирове и Санкт-Петербурге.
- Образован технический комитет по стандартизации «Операционные среды и совместимость». Принят национальный стандарт и рекомендации в сфере разработки программного обеспечения.
- Подписано соглашение об открытии представительства технологической платформы на базе кластера информационных технологий Новосибирской области. Ведутся переговоры с другими инновационными кластерами.

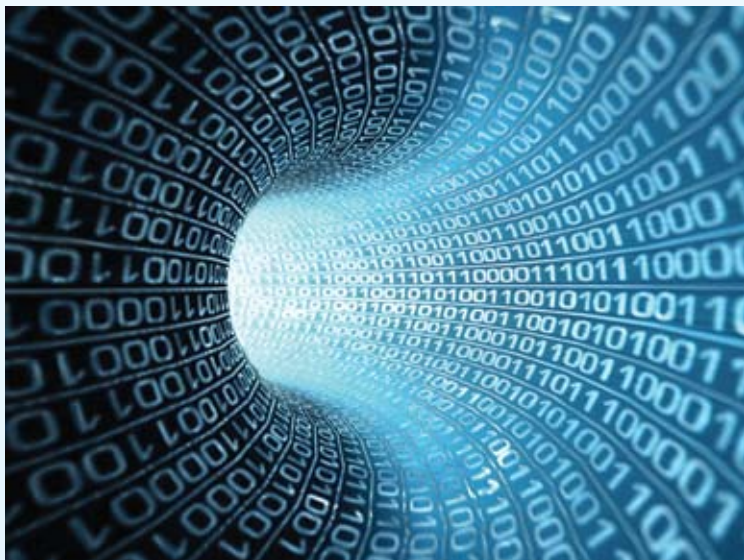
## Контактная информация

Ухлинов Леонид Михайлович,  
генеральный директор ОАО «Концерн «Сириус»  
119017, г.Москва, Кадашевская наб, д.6/1/2  
стр.1  
Тел. 8(495)926-78-96  
info@con-sirius.ru  
www.tp-npp.ru.

## Анонс мероприятий

**1 полугодие 2013 г.** Разработка стратегической программы исследований технологической платформы и концепции развития отечественной отрасли программного обеспечения.

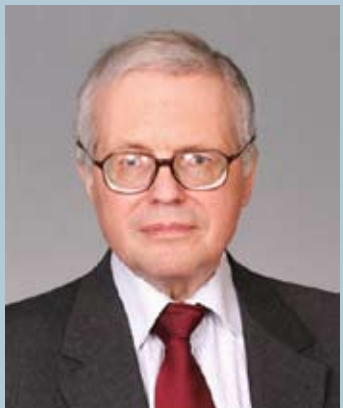
**2013-2014 г.** Создание инфраструктуры поддержки технологической платформы в других регионах РФ: открытие центров компетенции и представительств.



# НАЦИОНАЛЬНАЯ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА

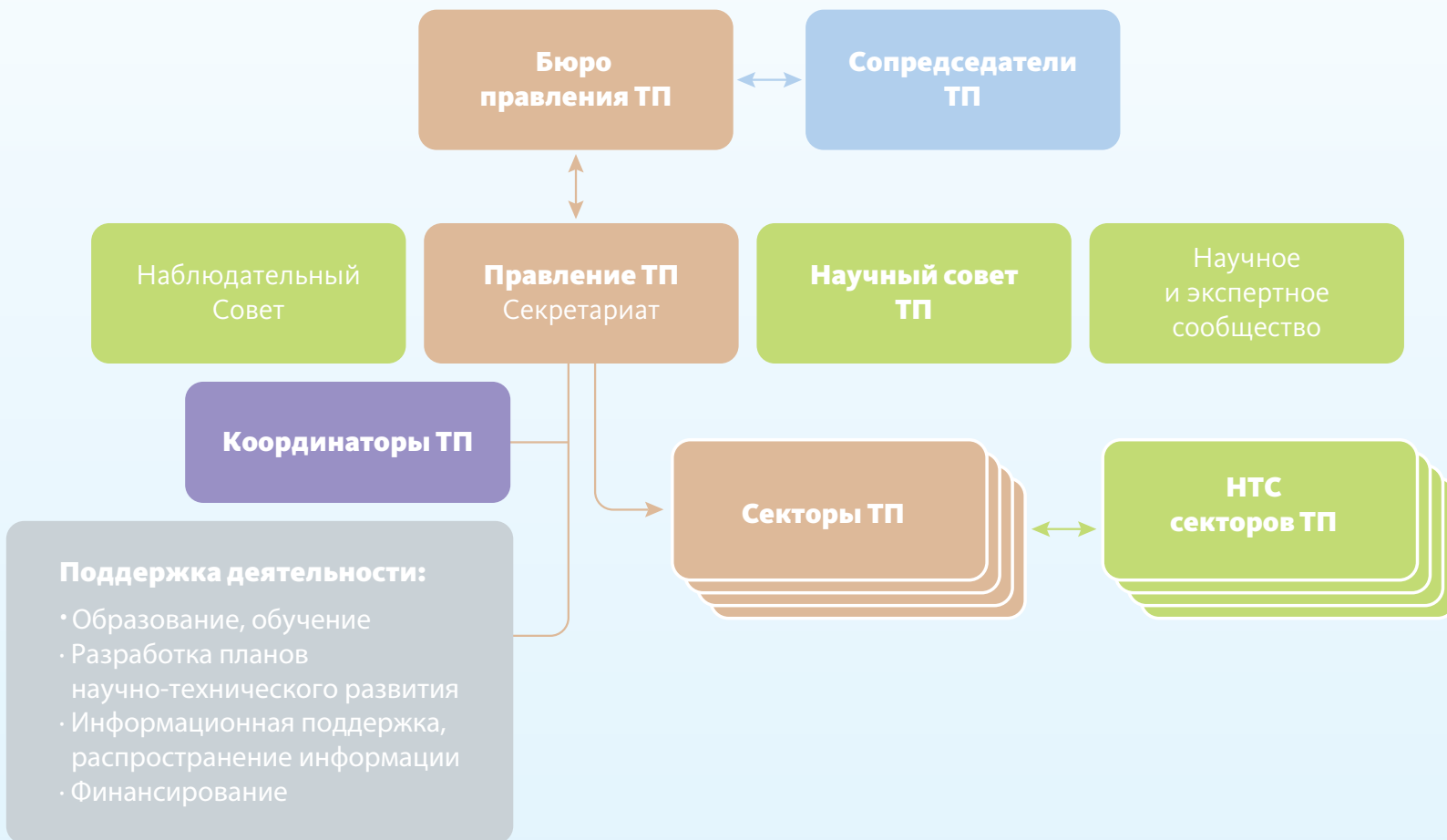


**Велихов Евгений Павлович**  
председатель Наблюдательного совета



**Бетелин Владимир Борисович**  
сопредседатель от научного сообщества

Некоммерческое партнерство НСТП создано 14.03.2011, также обсуждается вопрос о форме «Консорциум»



## Основные технологические направления

- Аппаратура суперЭВМ;
- Системное программное обеспечение;
- Системная инженерия;
- Прикладное программное обеспечение;
- Сети связи, грид- и облачные вычисления;
- Смежные технологии.

## Анонс мероприятий

ноябрь 2012 г. «Национальный суперкомпьютерный форум-2012»

## Основные результаты деятельности

- Платформа сформирована;
- Проведено общее собрание;
- Создан портал платформы — [www.hpc-platform.ru](http://www.hpc-platform.ru);
- Начата разработка Стратегической программы исследований.

## Контактная информация

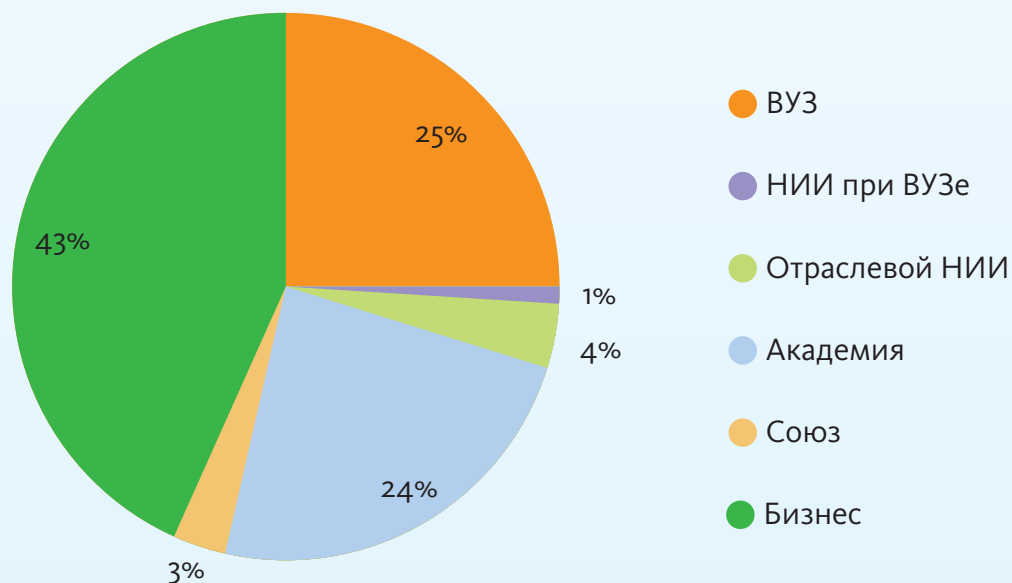
Лилитко Е.П.  
[elilitko@hpc-platform.ru](mailto:elilitko@hpc-platform.ru)  
+7(960)530-22-56

Воеводин В.В.  
[voevodin@parallel.ru](mailto:voevodin@parallel.ru)  
+7(495)939-51-66

[hq@hpc-platform.ru](mailto:hq@hpc-platform.ru)

[www.hpc-platform.ru](http://www.hpc-platform.ru)

Платформа объединяет более 220 равноправных участников — практически вся суперкомпьютерная отрасль России





# ИННОВАЦИОННЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — ФОТОНИКА

**Координатор техплатформы «Фотоника» – Лазерная ассоциация (некоммерческое партнерство, международная научно-техническая организация, созданная в апреле 1990 г.).**

Секретариат Ассоциации в Москве выполняет функции Секретариата Технологической платформы «Фотоника». В рамках техплатформы созданы Координационный комитет и Экспертный Совет.

Участниками техплатформы «Фотоника» являются (на сентябрь 2012г.) около 140 организаций из 32 регионов России, а также 8 зарубежных организаций.

Среди них:

19 отраслевых НИИ и НТЦ

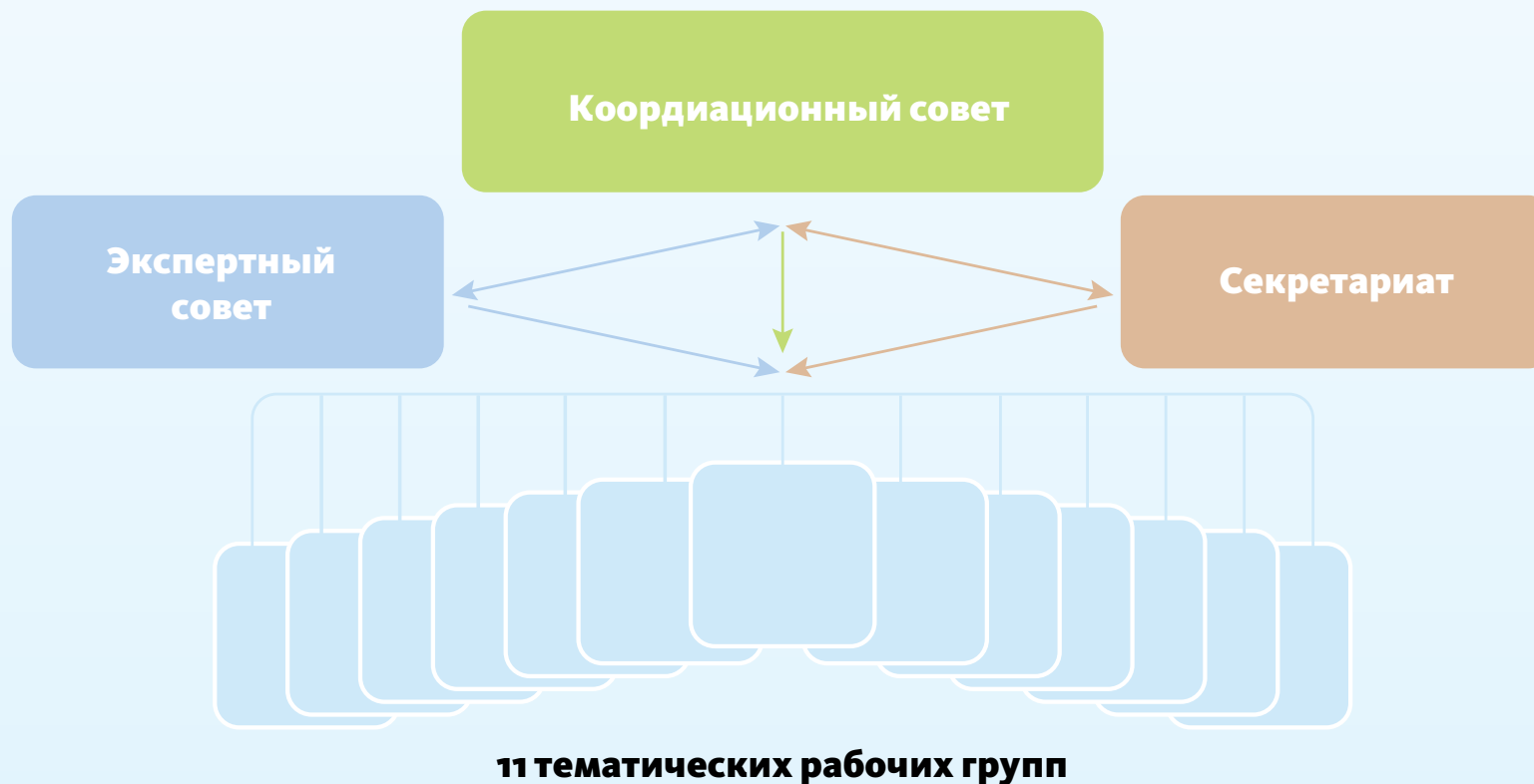
14 академических институтов

38 университетов

44 производственные организации (ПО, НПО, заводы, КБ)

31 малое предприятие

В техплатформе «Фотоника» участвуют представители Роскосмоса и Росатома, РАН, ГК «Ростехнологии» и ОАО «Ростелеком», ОАО «ОАК», ОАО «ОСК» и ОАО «РЖД»







## Основные технологические направления

Основные технологические направления, по которым работает техплатформа «Фотоника», представлены 11 рабочими группами:

- РГ1. «Элементная база фотоники» (базовая организация ФГУП НПК «Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова», С.Петербург), 26 организаций – участников
- РГ2. «Образование и повышение квалификации в области фотоники и ее применений» (базовая организация СПб. Национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, С.Петербург). 28 организаций-участников
- РГ3. «Лазерные технологии и методики в промышленности» (базовая организация –ОАО «Центр технологий судостроения и судоремонта». С.Петербург), 43 организации – участника.
- РГ4. «Фотоника в медицине и науках о жизни» (базовая организация Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва). 18 организаций – участников
- РГ5. «Фотоника в сельском хозяйстве и природопользовании» (базовая организация ВНИИ селекции и генетики плодовых растений, Мичуринск), 14 организаций – участников.
- РГ6. «Лазерные информационные системы для специальных применений» (базовая организация ОАО «НИИ «Полюс» им. М.Ф. Стельмаха, Москва), 6 организаций – участников.
- РГ7. «Лазерные информационно-коммуникационные технологии» (базовая организация ОАО «Ростелеком», Москва), 14 организаций – участников
- РГ8. «Оптико-электронные модули и системы» (базовая организация ОАО «НПО «Альфа», Москва) 8 организаций - участников
- РГ9. «Применения оптико-электронных технологий» (базовая организация Московский государственный университет геодезии и картографии), 20 организаций – участников
- РГ10. «Фотоника в геодезии и навигации» (базовая организация ОАО «Научно-производственный концерн «Системы прецизионного приборостроения» Роскосмоса, Москва), 5 организаций – участников
- Г11. «Фотонные нанотехнологии» (базовая организация Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, С.Петербург), 9 организаций – участников.

## Основные результаты деятельности

Основные результаты деятельности после утверждения в числе первых 27 технологических платформ РФ.

- Определение структуры и состава техплатформы, формирование органов управления, утверждение их регламентов и организация работы
- Создание раздела «Техплатформа «Фотоника» на сайте Лазерной ассоциации и в информационном бюллетене «Лазер-Информ»
- Презентация техплатформы на специализированных форумах «Фотоника. Мир лазеров и оптики» (Москва), «Иннопром» (Екатеринбург), годичном собрании Европейской техплатформы «Photonics21» (Брюссель)
- Проведение I Конгресса Технологической платформы «Фотоника» (апрель 2012г., Москва)
- Составление Стратегической программы исследований (около 200 проектов НИОКР)
- подача заявок на поддержку проектов техплатформы в РФТР (6 заявок, 3 профинансированы) и ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития..» (около 30 предложений по тематикам НИР)
- Заключение соглашений о сотрудничестве с РФТР, Европейской ТП «Photonics21», НПК «Оптические системы и технологии «ГК «Ростехнологии»

## Контактная информация

### Секретариат техплатформы «Фотоника»

Москва, 117342, ул. Введенского, дом 3, стр. 1, офис ЛАС

Телефон: 495/333-0022

Факс: 495/334-47-80

Эл. адрес: tp@cislaser.com

www.photonica.cislaser.com

## Анонс мероприятий

**январь 2013 г.** – передача в Минэкономразвития доработанного варианта Стратегической программы исследований на 2013 – 2016г.г.

**март 2013 г.**– выставка «Фотоника. Мир лазеров и оптики 2013» и II Конгресс техплатформы «Фотоника» (Москва, ЦВК «Экспоцентр»)

**май 2013 г.** – коллективная экспозиция Лазерной ассоциации и техплатформы «Фотоника» на XXI выставке «LASER. World of Photonics» (Мюнхен, ФРГ)

**август 2013 г.** – завершение работы по мониторингу потребностей в технологиях фотоники в России и подготовка предложений по освоению готовых разработок

**ноябрь 2013 г.** – коллективная экспозиция Лазерной ассоциации и техплатформы «Фотоника» на IX выставке OVC EXPO (Ухань, КНР)

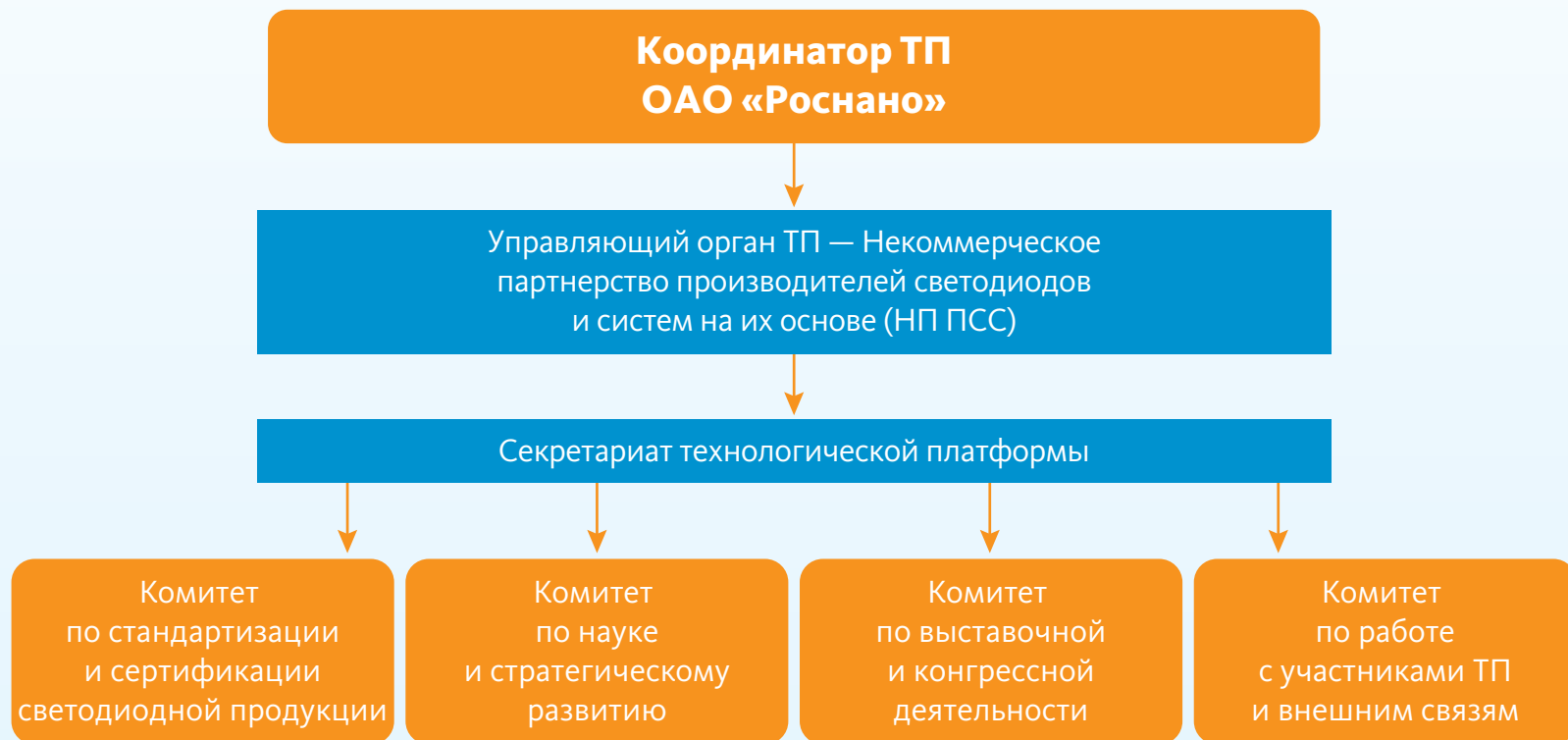


**Поликарпов  
Сергей Сергеевич**  
Координатор технологической платформы

Управляющий директор бизнес-единицы  
ОАО «Роснано»

## В технологической платформе зарегистрировано 22 организации, из них:

- Научно-исследовательские и образовательные учреждения: СПб ГЭУ «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова, ФТИ им Иоффе, СПб НИУ ИТМО, Дальневосточный Федеральный университет – всего 11 участников
- Производители светодиодов и светотехники: ЗАО «Оптоган», ЗАО «Светлана-Оптоэлектроника», ОАО «Российская электроника», ООО «Филипс» - всего 7 участников





## Основные технологические направления

- Развитие в Российской Федерации отрасли по производству светодиодной продукции и ряда смежных отраслей;
- Обеспечение конкурентоспособного мирового уровня НИОКР в сфере светодиодного освещения
- Объединение усилий органов государственной власти, научных и производственных учреждений для обеспечения технологической, правовой, финансовой, административной и информационной основы развития светодиодной промышленности
- Развитие спроса на светодиодные технологии и формирование конкурентного рынка
- Нарастивание объемов экспорта светодиодной продукции

## Основные результаты деятельности

- Внесены предложения по исключению светодиодной продукции из «зеленого списка» продукции стран АТЭС, по которым до 2015г. будут снижены таможенные пошлины
- Сформированы предложения по тематикам исследований в рамках ФЦП «Исследования и разработки»
- Открыта кафедра Светодиодных технологий в НИУ ИТМО (Санкт-Петербург). Началась подготовка магистров
- Внесены изменения в нормативно-правовую базу РФ, позволяющие использовать светодиодное освещение на различных объектах (СНиПы, СанПиНы, ГОСТы)
- Участники технологической платформы вошли в состав высокотехнологических территориальных инновационных кластеров, утвержденных Министерством экономического развития РФ (г. Санкт-Петербург и респ. Мордовия)
- Организована работа стенда LED Russia на международной выставке Light+Building (г. Франкфурт, Германия, апрель 2012 г.)
- Проведена конференция «Светодиоды: Чипы, продукция, материалы, оборудование» на форуме LedTechExpo, (г. Москва, апрель 2012 г.)

## Анонс мероприятий

**Апрель 2013 г.** Конференция «Светодиоды: чипы, продукция, материалы, оборудование» на форуме LedTechExpo (г. Москва)

**13-15 июня 2013 г.** Научная конференция «Нитриды галлия, индия и алюминия – структуры и приборы» (г. Москва)

## Контактная информация

Фидлер Вероника Сауловна  
Veronika.Fidler@rusnano.com

Долин Евгений Владимирович  
dolin@nprpss.ru

Лысенков Илья Сергеевич  
Il.lysenkov@gmail.com

Управляющий орган ТП (НП ПСС)  
<http://nprpss.ru>  
Портал технологических платформ  
[http://www.hse.ru/org/hse/tp/fotonic\\_diod](http://www.hse.ru/org/hse/tp/fotonic_diod)

# АВИАЦИОННАЯ МОБИЛЬНОСТЬ И АВИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



**Алёшин  
Борис Сергеевич**  
Председатель Наблюдательного совета, Генеральный директор ФГУП «ЦАГИ»

## Технологическая платформа «Авиационная мобильность и авиационные технологии»

создана 29 ноября 2010 года. Включена в перечень технологических платформ, утвержденный решением Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям (протокол № 2 от 01.04.2011 г.). Технологическая платформа «Авиационная мобильность и авиационные технологии» развивается как добровольное и равноправное объединение организаций и предприятий любой организационно-правовой формы и формы собственности. К участию в ее создании и работе привлекаются организации различной ведомственной подчиненности: учебные заведения, научно-исследовательские организации, конструкторские и производственные предприятия, авиакомпании, транспортные организации, профессиональные ассоциации, малые инновационные и внедренческие компании, государственные органы, эксперты.

В настоящее время в число участников ТП входят 53 организации (предприятия), в том числе:

- высшие учебные заведения – 12 организаций;
- научно-исследовательские институты – 14 организаций;
- опытно-конструкторские организации – 3 организации;
- управляющие (холдинговые) компании – 9 организаций;
- производственные предприятия – 8 предприятий;
- авиакомпании, транспортные организации – 3 организации;
- государственные органы – 1;
- прочие организации – 3.



## Структура управления

Организация-координатор Технологической платформы – ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского».

Структура управления Технологической платформы включает в себя:

- Наблюдательный совет (16 чел.),
- Правление (26 чел.);
- Секретариат (3 чел.).

В рамках Технологической платформы сформировано экспертное сообщество в составе 160 экспертов, в том числе 82 эксперта – от промышленности, 78 экспертов – от науки (список – открытый, могут вноситься изменения и дополнения).

В настоящее время принято решение о создании на базе Технологической платформы некоммерческого партнерства.

# АВИАЦИОННАЯ МОБИЛЬНОСТЬ И АВИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

## Основные технологические направления

- Разработка и актуализация прогнозов (форсайтов) в области развития авиационной науки и технологий;
- Экспертиза предложений по проведению исследований и разработок в области авиационной деятельности;
- Подготовка рекомендаций федеральным органам исполнительной власти, институтам развития, частным инвесторам по финансированию проектов в сфере деятельности Технологической платформы;
- Развитие рынка местных и региональных авиационных перевозок в Российской Федерации;
- Проведение исследований в области системной интеграции разрабатываемых технологий и обеспечении межотраслевой кооперации и координации проводимых исследований и разработок;
- Привлечение малых инновационных предприятий к отработке перспективных авиационных технологий и подготовке промышленного производства, в т.ч. в рамках сложившихся и формируемых территориальных инновационных кластеров;
- Организация взаимодействия Технологической платформы и ее участников с ведущими иностранными авиационными кластерами и компаниями в целях международной кооперации при проведении исследований и внедрения перспективных авиационных технологий.

## Основные результаты деятельности

- Сформировано экспертное сообщество в количестве 160 экспертов.
- Разработан Форсайт развития авиационной науки и технологий на период до 2030 года и на дальнейшую перспективу.
- Проведено 12 открытых слушаний по приоритетным направлениям деятельности Технологической платформы, в т.ч.:
  - методология формирования Национального плана развития науки и технологий в авиастроении;
  - форсайт (прогноз) развития авиационной науки и технологий на период до 2030 года и на дальнейшую перспективу;
  - перспективные технологии создания летательных аппаратов для малой и региональной авиации (рассмотрены 14 проектов);
  - перспективные направления создания научно-технического задела в области гражданского авиастроения ведущих научно-исследовательских организаций авиационной промышленности (ФГУП «ЦАГИ, ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова», ФГУП «СибНИА им. С.А. Чаплыгина», ФГУП «ВИАМ», ФГУП «ГосНИИАС»);
  - перспективные технологии в области дирижаблестроения (рассмотрены 12 проектов и предложений на проведение НИР);
  - приоритетные направления научно-исследовательских работ ОАО «Вертолеты России».
- Подготовлены предложения по проведению исследований в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы» на 2013 год (всего – 44 заявки).
- Подготовлены предложения по участию Технологической платформы «Авиационная мобильность и авиационные технологии» в реализации Государственной программы «Развитие авиационной промышленности» на 2013-2025 годы.

## Анонс мероприятий

**ноябрь 2012 г.** регистрация Некоммерческого партнерства «Технологическая платформа «Авиационная мобильность и авиационные технологии»

**декабрь 2012 г.** заключение соглашений с институтами развития

**2012-2013 гг.** отбор и сопровождение проектов, прошедших экспертизу Технологической платформы

**2012-2013 гг.** участие в качестве независимой экспертной площадки в определении тематик и оценки хода выполнения работ, осуществляемых в рамках государственных и федеральных целевых программ в сфере деятельности Технологической платформы

**2013 год** проведение исследований в области системной интеграции технологий и обеспечения межотраслевой координации при разработке и внедрении перспективных авиационных технологий

**2013 год** актуализация форсайта (прогноза) развития авиационной науки и технологий на период до 2030 года и на дальнейшую перспективу

## Контактная информация

### Председатель наблюдательного совета

Генеральный директор ФГУП «ЦАГИ»  
Борис Сергеевич Алёшин

### Председатель Правления

Алексей Анатольевич Ким

### Секретариат

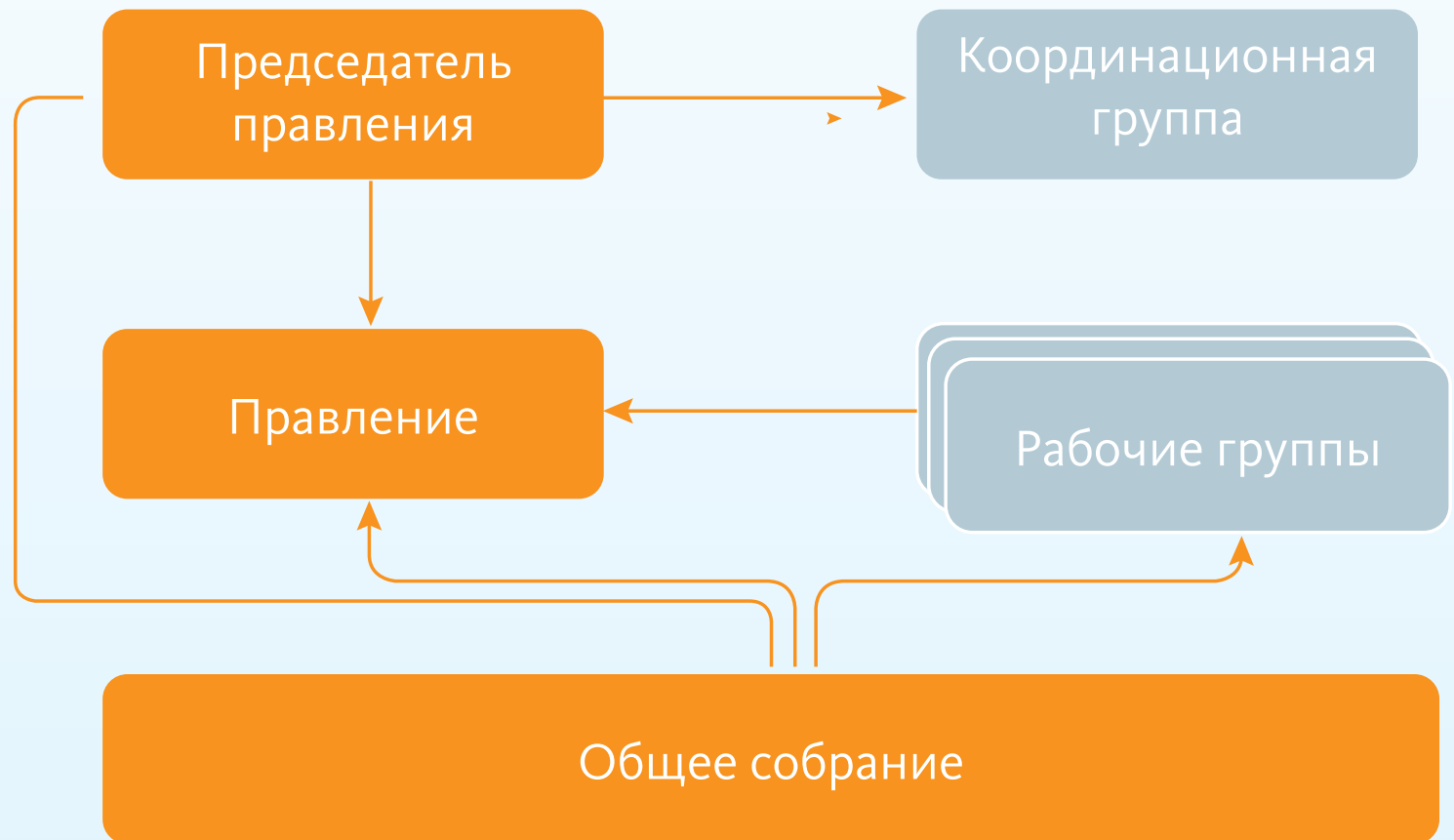
Наталья Владимировна Кононова  
тел./факс: +7 (495) 956-05-05  
e-mail: natalya.kononova@tsagi.ru  
www.aviatp.ru



**Геннадий Геннадьевич  
Райкунов**  
Председатель Правления НКТП

Доктор технических наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный машиностроитель РФ, заслуженный испытатель космической техники, академик Российской академии космонавтики имени К.Э.Циолковского, председатель координационного научно-технического совета Федерального космического агентства по программам научно-прикладных исследований и экспериментов на пилотируемых космических комплексах.

## Некоммерческое партнерство «Национальная космическая платформа» (дата образования: 21 марта 2012 г.)



## Координаторы технологической платформы

- ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения»
- ФГБОУ ВПО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

## Инициаторы формирования НКТП

- ФГУП «Государственный космический научно-производственный центр имени М.В.Хруничева»
- ФГУП «Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина»
- ФГУП «Центральный аэрогидродинамический институт им. профессора Н. Е. Жуковского»
- ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С. П. Королёва»
- ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
- ФГБОУ ВПО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьева»
- ФГБОУ ВПО «Самарский государственный аэро-космический университет имени академика С. П. Королева (национальный исследовательский университет)»
- ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева»
- ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный авиационный технический университет»

## 35 присоединившихся организаций

В составе НКТП – 4 компании с государственным участием, реализующие программы инновационного развития.

## Основные направления деятельности

- Создание (в том числе разработка, изготовление и испытания), использование, эксплуатация космической техники, космических материалов и космических технологий;
- Научные космические исследования;
- Использование космической техники для связи, телевизионного и радиовещания;
- Дистанционное зондирование Земли из космоса, включая экологический мониторинг и метеорологию;
- Использование спутниковых навигационных и топогеодезических систем;
- Пилотируемые космические полеты;
- Использование космической техники, космических материалов и космических технологий в интересах обороны и безопасности Российской Федерации;
- Наблюдение за объектами и явлениями в космическом пространстве;
- Испытания техники в условиях космоса;
- Производство в космосе материалов и иной продукции;
- Другие виды деятельности, осуществляемые с помощью космической техники и оказание иных связанных с космической деятельностью услуг.



## Основные результаты деятельности

(с момента создания и по настоящее время)

- Координация научно-исследовательских работ в сфере космической деятельности с учетом их последующего использования в других отраслях экономики;
- Обеспечение частногосударственного партнерства в области инновационной деятельности применительно к ракетно-космической промышленности;
- Информационное обеспечение и интенсификация использования космических технологий и результатов космической деятельности в различных отраслях экономики;
- Создание инновационной образовательной инфраструктуры в интересах образовательных учреждений различного уровня по профилю технологической платформы.

## Контактная информация: Координатор платформы

Сергей Евгеньевич Абдыкеров  
+7 916 607-04-63  
ase@mai.ru

[www.spacetrp.ru](http://www.spacetrp.ru)



**Тестоедов  
Николай Алексеевич**

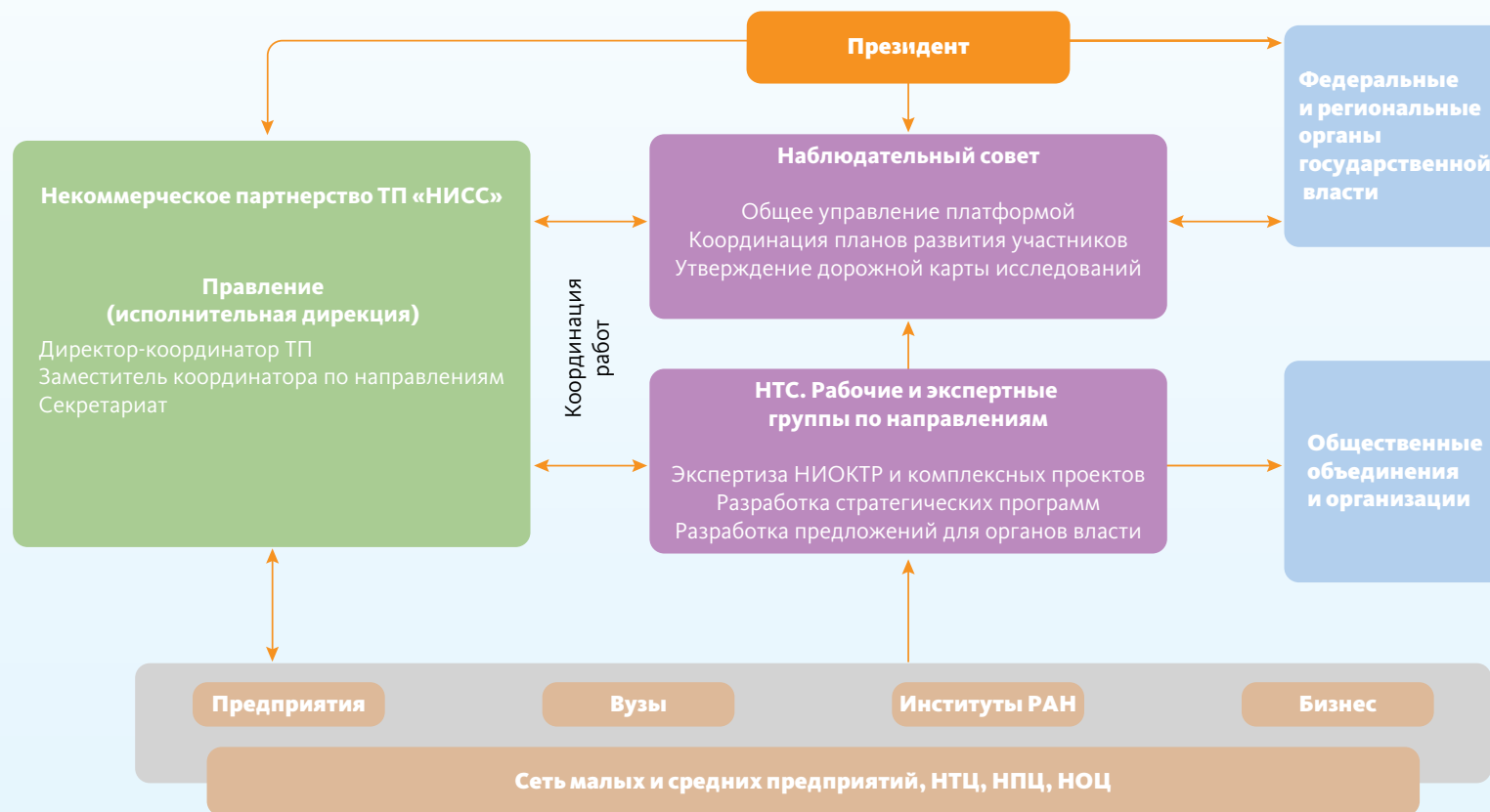
**Президент ТП**  
Генеральный конструктор и  
генеральный директор ОАО  
«ИСС», чл.-корр. РАН



**Халиманович  
Владимир Иванович**

**Координатор ТП**  
Директор отраслевого центра  
КТМС ОАО «ИСС»

## Организационная структура



Учёт точек зрения всех заинтересованных сторон:  
Государства, промышленности, научного сообщества, пользователей, потребителей



## Основные организации – участники ТП НИСС

**Координатор и инициатор** - ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева»

### Ведущие предприятия

- ФГУП «Научно-производственное объединение им. С.А. Лавочкина»
- ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П.Королева»
- ФГУП «Государственный космический научно-производственный центр им. М.В.Хруничева»
- ОАО «Ростелеком»

### Ведущие научные и образовательные организации

- Сибирское отделение Российской академии наук
- Красноярский научный центр СО РАН
- Институт космических исследований РАН
- Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева
- Сибирский федеральный университет
- Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- Национальный исследовательский Томский государственный университет
- Томский университет систем управления и радиотехники
- Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
- Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
- Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева
- Московский авиационный институт
- Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики.

Общее количество участников платформы - 51 организация.

## Основные технологические направления

- Автоматические космические аппараты
- Новые материалы и технологии для космической техники
- Нано- и микроэлектроника, приборостроение для космической техники
- Антенно-фидерные устройства
- Космические информационные услуги – навигация, связь, телекоммуникации, геодезия, космический мониторинг и др.
- Научные исследования и эксперименты в космосе
- Развитие наземной инфраструктуры космической деятельности

## Основные результаты деятельности

- Разработан проект Стратегической программы исследований технологической платформы
- Выполнены работы в области создания автоматических космических аппаратов ГЛОНАСС, ЭКСПРЕСС, ЛУЧ, Гонец, AMOS-5 и др.
- Реализован ряд проектов в области освоения новых технологий изготовления и испытаний космических аппаратов и их элементов
- Сформирована система базовых вузов для кадрового и научного обеспечения предприятий космической отрасли.
- Проведено развитие инновационной инфраструктуры базовых вузов – участников технологической платформы в рамках ППРФ №219 от 09.04.2010

## Анонс мероприятий

**11 ноября 2012 г.** 2-я Международная научно-техническая конференция «Навигационные спутниковые системы, их роль и значение в жизни современного человека»

**07 ноября 2012 г.** XVI Международная научная конференция «Решетневские чтения», Красноярск, [reshetnev.sibsau.ru](http://reshetnev.sibsau.ru)

**13 ноября 2012 г.** II Инновационный форум ЗАТО Железногорск

**декабрь 2012** Общее собрание участников технологической платформы

## Контактная информация

### Координатор ТП

Халиманович Владимир Иванович  
т. +7(3919)764110  
[usmanov@iss-reshetnev.ru](mailto:usmanov@iss-reshetnev.ru)

### Зам. координатора ТП

Единосяк Сергей Владиславович  
т. +7(3919)764755,  
[esv@iss-reshetnev.ru](mailto:esv@iss-reshetnev.ru)

### Зам. координатора ТП

Охоткин Кирилл Германович  
т. +7(391)2424369  
[okg2000@mail.ru](mailto:okg2000@mail.ru)

Адрес: Россия, 662972, г. Железногорск Красноярского края, ул. Ленина, д. 52  
[www.tp.iss-reshetnev.ru](http://www.tp.iss-reshetnev.ru)



# ЗАМКНУТЫЙ ЯДЕРНЫЙ ТОПЛИВНЫЙ ЦИКЛ С РЕАКТОРАМИ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ



**Першуков Вячеслав Александрович**

**Координатор ТП**  
заместитель генерального директора  
Госкорпорации «Росатом»

## Цель деятельности

создание научно-технологической базы крупномасштабной ядерной энергетики естественной безопасности.

Организация - координатор:

## Блок по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом» (БУИ)

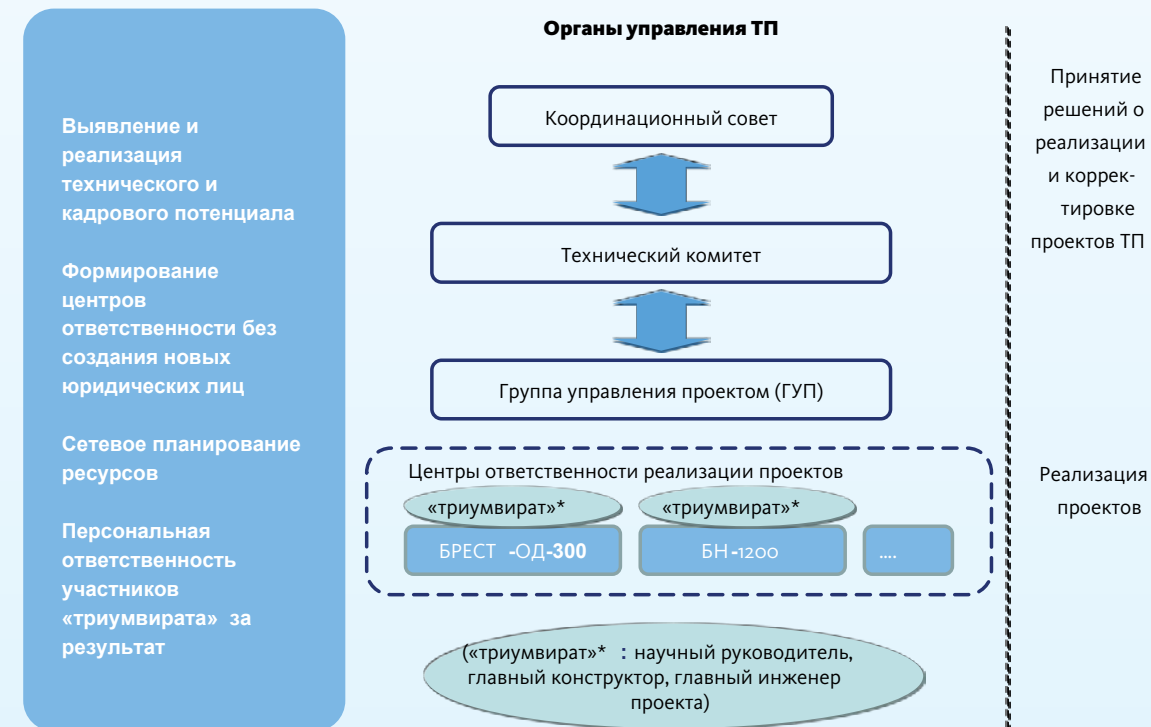
Ведущие научные и образовательные организации:

ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ», ОАО «НИКИЭТ», ОАО «ГНЦ НИИАР», ОАО «ВНИИНМ», ОАО «ОКБМ» Африкантов», НИЯУ «МИФИ» и др.

Ведущие предприятия: ОАО «СХК», ФГУП «ГХК», ФГУП «ПО «Маяк», ОАО «МСЗ» и др.

Всего более 30 научных и образовательных организаций, а также промышленных предприятий.

## Система управления технологической платформы (ТП)



\* «триумvirат» формируется по каждому проекту



## Основные технологические направления

- Разработка перспективных технологий реакторов на быстрых нейтронах
- Разработка технологий производства перспективных видов топлива и материалов для реакторов на быстрых нейтронах
- Разработка технологий замкнутого топливного цикла для реакторов на быстрых и тепловых нейтронах
- Создание новых экспериментальных стендов и специального оборудования, модернизация и развитие экспериментально-стендовой базы для обоснования физических принципов, проектно-конструкторских решений, анализа и обоснования безопасности реализации основных научно-технологических решений.

## Анонс мероприятий

- ввод в эксплуатацию топливного комплекса по изготовлению уранплутониевого оксидного топлива на основе технологии виброуплотнения (ОАО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград, Ульяновская область)
- реконструкция и техническое перевооружение лабораторного комплекса для отработки и экспериментального обоснования инновационных пирохимических технологий для замкнутого топливного цикла (ФГУП «ВНИИТФ», ЗАТО Снежинск, Челябинская область)

**первый квартал 2013 года** конференция «Анализ результатов работ 2012 года, основные мероприятия на 2013 год». ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ», г. Обнинск, Калужская область.

## Основные результаты деятельности

- сформированы Координационный совет и Технический комитет
- определены базовые предприятия и центры ответственности по проектам
- разработаны технические задания на энергоблок и реакторную установку со свинцовым теплоносителем
- разработаны материалы технического проекта многоцелевого исследовательского реактора МБИР
- осуществлен пуск пирохимической установки в режиме регулярной переработки ОЯТ для обоснования технологических решений

## Контактная информация

Ильина Наталья Александровна

Заместитель директора Блока по управлению инновациями Госкорпорации «Росатом»

e-mail: NAllyina@rosatom.ru,  
тел. 8-499-949-48-67



# УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ



**Велихов  
Евгений Павлович**

**Председатель ТП**  
Академик РАН  
Президент НИЦ “Курчатов-  
ский институт”



**Першуков  
Вячеслав  
Александрович**

**Сопредседатель ТП**  
Заместитель генерального  
директора, директор Блока по  
управлению инновациями ГК  
“Росатом”, д.ф.-м.н., профессор

## Основные организации — участники технологической платформы

- НИЦ «Курчатовский институт»
- ГНЦ РФ ТРИНИТИ
- НИИЭФА им. Д.В.Ефремова
- НИКИЭТ им. Н.А.Доллежала
- ВНИИНМ им. А.А. Бочвара
- «ОАО Красная Звезда»
- НИЯУ МИФИ
- МФТИ
- МГТУ им. Н.Э.Баумана
- ВМК МГУ им М.В.Ломоносова
- ГОУ СПбГПУ
- ФТИ РАН
- ИОФ РАН
- ИПМ РАН им. М.В.Келдыша
- ИЯФ СО РАН им. Г.И.Будкера
- ИПФ РАН
- ИПУ РАН

## ФЦП “Ядерные технологии нового поколения нового поколения на период 2010 - 2015 годов и на перспективу до 2020 года”

1. Исследования и разработки в области управляемого термоядерного синтеза.
2. Строительство термоядерного комплекса «Байкал»
3. Строительство, реконструкция и техническое перевооружение современной экспериментально-стендовой базы термоядерных исследований и разработок.

### Секция НТС Госкорпорации «Росатом»

“Управляемый термоядерный синтез и новые энерготехнологии”  
Председатель академик РАН Велихов Е.П.  
Приказ №1/9б1-П от 14.11.2011

Экспертная группа “Проблемы УТС с магнитным удержанием плазмы” председатель д.ф.м.н. , профессор Азизов Э.А.

Экспертная группа “Проблемы УТС с инерциальным удержанием плазмы” председатель академик РАН Смирнов В.П.

Экспертная группа “Инженерно-технические вопросы УТС”  
председатель академик РАН Глухих В.А.

# УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ

## Основные технологические направления

- создание и обновление экспериментальной и стендовой базы токамаков
- разработка и испытание новых систем диагностики плазмы
- разработка теоретических основ описания процессов в термоядерных установках
- разработка технологий бланкетов термоядерных реакторов
- разработка IT-технологий, моделей и кодов, технологий управления плазмой
- разработка демонстрационного термоядерного источника нейтронов
- разработка гибридных систем синтез-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

## Анонс мероприятий

**2013г.** Окончание разработки проекта термоядерной установки “Байкал”

## Основные результаты деятельности

- Эксперимент с кольцевыми литиевыми диафрагмами в тени вольфрамового лимитера на токамаке Т-11М ГНЦ РФ ТРИНИТИ показал его высокую эффективность в качестве коллектора.
- На установке Ангара-5-1 ГНЦ РФ ТРИНИТИ проведены эксперименты в интересах создания термоядерной установки “Байкал” и получены результаты мирового уровня по трехмерному сжатию вещества квазисферических проволочных лайнеров
- В ГНЦ РФ ТРИНИТИ совместно с ВНИИНМ им. акад. А.А.Бочвара изготовлены макеты защитных покрытий первой стенки ИТЭР из Российского бериллия марки ТГП-56ПС

## Контактная информация

### Государственная корпорация по атомной энергии “Росатом”

119017, Москва, ул. Б.Ордынка д. 24

Черковец Владимир Евгеньевич  
директор ФГУП «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»  
д.ф.-м.н., профессор  
liner@trinit.ru





# РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



**Денис Ковалевич**

**Координатор технологической платформы, исполнительный директор Кластера ядерных технологий Фонда «Сколково»**



**Александр Молин**

**Председатель Совета НП «ОПОРТ», научный консультант ООО «Объединенная Инновационная Корпорация»**



**Вернер Буркарт**

**Советник технологической платформы, экс-заместитель генерального директора МАГАТЭ**

## Участники технологической платформы

В состав технологической платформы входят более 80 организаций:

### Научно-исследовательские институты

28 НИИ, в том числе:

- НИЦ «Курчатовский институт»
- ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН
- ИПФ РАН
- ОИЯИ
- ИСЭ СО РАН и др.

### Высшие учебные заведения

12 ВУЗов, в том числе:

- МГУ,
- НИЯУ «МИФИ»,
- СПбГУ,
- СПбГПУ,
- ТПУ и др.

### Производственные предприятия

15 предприятий, в том числе:

- ОАО «НТЦ «РАТЭК»,
- НИПК «Электрон»,
- ООО «НПП «КОРАД»,
- ООО «Диагностика-М»,
- ООО «НПФ «ПОЗИТОМ-ПРО»,
- ООО «ВедаПроект» и др.

### Малый и средний бизнес

36 резидентов Фонда «Сколково», в том числе:

- ООО «СуперОкс-Инновации»,
- ООО «Плазменные источники»,
- ООО «Сименс Научно-Исследовательский Центр» и др.

## Организационные механизмы технологической платформы «Радиационные технологии»

### КООРДИНАТОР – ФОНД «СКОЛКОВО»

- Координация действий корпоративных игроков.
- Организация коммуникации с заказчиками, регуляторами, глобальными технологическими компаниями.
- Согласование долгосрочного видения развития радиационных технологий между игроками индустрии.
- Обеспечение ускоренной коммерциализации существующего научно-технического задела.
- Интеграция в международные сети.

### ОБЩЕСТВО ПРОФЕССИОНАЛОВ\*

- Координация действий и консолидация публичной позиции профессионального сообщества.
- Определение долгосрочных направлений развития и формирования рыночных трендов, разработка стратегической программы исследований.
- Научно-техническая экспертиза проектов.
- Популяризация сфер применения радиационных технологий.

*\* Некоммерческое партнерство «Общество профессионалов в области радиационных технологий» (НП «ОПОРТ») зарегистрировано в октябре 2012 г.*



## Основные технологические направления

- Ускорители частиц и компонентная база.
- Медицинские изотопы и радиофармпрепараты.
- Лучевая и радиоизотопная терапия.
- Диагностические системы, использующие излучение и магнитные поля.
- Электронно-лучевые, радиационно-химические технологии и технологии, использующие электромагнитные поля в промышленности.
- Технологии и оборудование неразрушающего контроля, включая досмотровые системы и геологическую разведку.
- Радиационные технологии для стерилизации и дезинфекции.
- Технологии очистки выхлопных газов, территорий и сточных вод.
- Радиационные технологии для обработки материалов и формирования новых свойств.
- Радиационная обработка полезных ископаемых.

## Основные результаты деятельности

- В **21 проект** участников технологической платформы **привлечено финансирование** на сумму **1 239 млн. руб.**
- Выпущен **первый аналитический доклад** «Радиационные технологии: меняя характер индустрий и качество жизни» **на основе глобального форсайта.**
- Проведена **первая научно-практическая конференция «Ускорители частиц и радиационные технологии – для будущего России»** (Санкт-Петербург, 28-29 сентября 2012 года).
- **Организована стажировка специалистов** технологической платформы в Корее в мае 2012.

## Анонс мероприятий

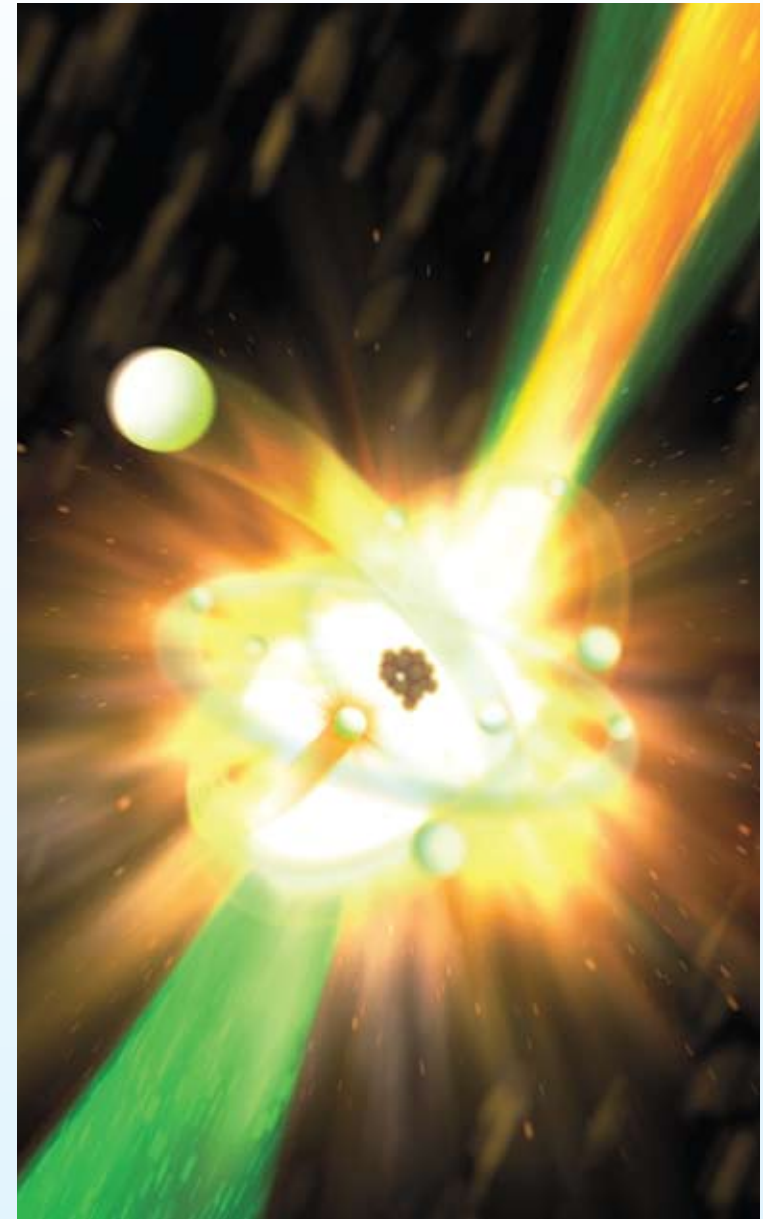
**1-е полугодие 2013 г.** – конкурс инновационных проектов в сфере радиационных технологий

**2-е полугодие 2013 г.** – вторая научно-практическая конференция по радиационным технологиям

## Контактная информация

Михеева Ирина Михайловна  
Менеджер

Телефон +7 (906) 033 9676  
Адрес: 123610, Москва, Краснопресненская набережная, дом 12, подъезд 9, этаж 25  
E-mail: Cluster-NT@sk.ru





# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РОССИИ



**Конев  
Алексей Викторович**  
Координатор

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

## Соинициаторы создания

- ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России (РЭА)
- ОАО «ФСК ЕЭС»

## Координатор

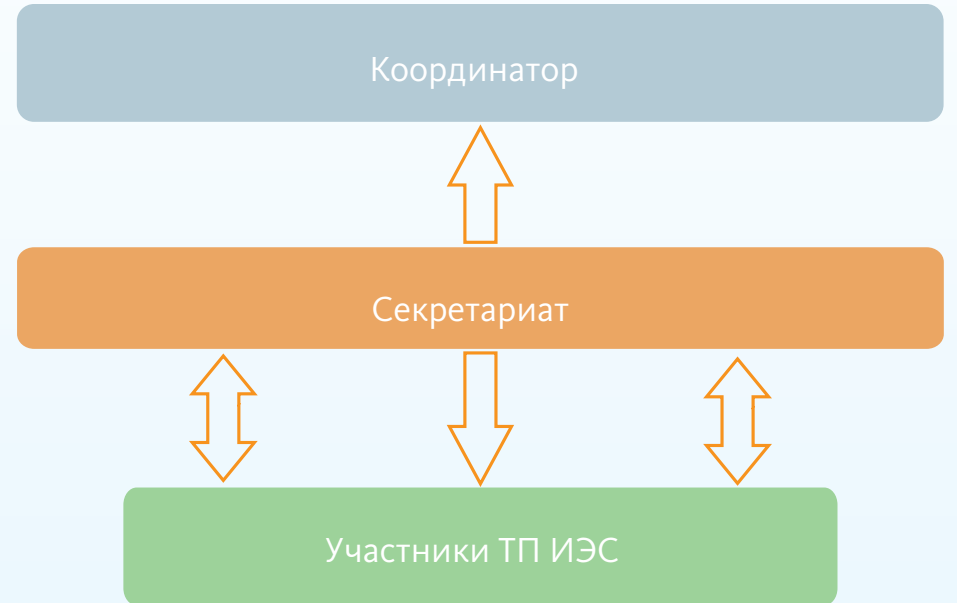
- ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России

## Общее количество участников

**164 компании, в том числе:**

- Магистральные и распределительные сети
- Генерация
- Возобновляемая энергетика
- Распределенная и малая энергетика
- Федеральные и региональные органы исполнительной власти
- Научные организации и ВУЗы
- Промышленные предприятия, производители оборудования
- Сбытовые организации
- Потребители энергии
- Зарубежные компании

## Организационная структура







## Основные технологические направления

- 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, накопители, ограничители токов короткого замыкания
- Управляемые устройства с изменяемыми характеристиками на базе перспективных полупроводниковых приборов
- Электропередачи постоянного и переменного тока
- Усовершенствованные методы управления
- Системы самодиагностики оборудования в режиме «on-line»

## Контактная информация

### Координатор ТП ИЭС России

Конев Алексей Викторович  
директор по инновациям и системам менеджмента  
ФГБУ «Российское энергетическое агентство»  
Тел. +7 (495) 621-84-40  
109074, г. Москва, Славянская пл., д. 4, стр. 2  
E-mail: konev@rosenergo.gov.ru

### Секретариат ТП ИЭС России

Тел/факс: +7(495) 964-01-64, E-mail: info@tp-ies.ru

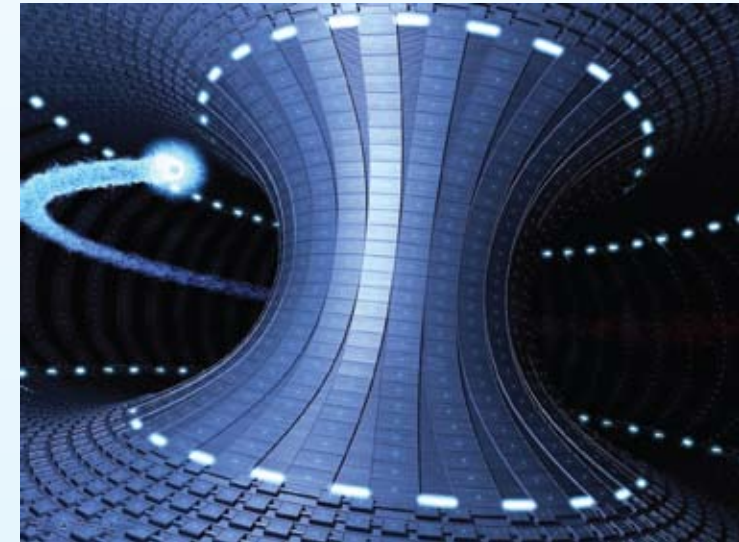
## Основные результаты деятельности

- По инициативе ОАО «ФСК ЕЭС» разработана «Концепция построения интеллектуальной энергетической системы с активно-адаптивной сетью (ИЭС ААС)»
- ФГБУ «Российское энергетическое агентство» (РЭА) 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. Программа утверждена Приказом Минэнерго России № 173 от 10 мая 2011г.
- Россия в лице координатора ТП ИЭС (РЭА) стала участником рабочего соглашения Международного энергетического агентства по интеллектуальным сетям (ISGAN)
- Реализуется с участием USEA российско-американский проект-исследование «Факторы, влияющие на развитие технологий интеллектуальных сетей в России и США: законодательное регулирование, структура рынка, ориентированность на интересы потребителя».
- Стартовал пилотный проект по созданию инфраструктуры для электротранспорта на территории обслуживания ОАО «МОЭСК», как элемент реализации комплексной стратегии внедрения интеллектуальных сетей (Smart Grid)
- ОАО «Холдинг МРСК» и ОАО «МРСК Центра» первыми в России начали реализацию в городе Белгороде проекта создания «умного города» в рамках одноименного международного консорциума
- ОАО «Холдинг МРСК» и ОАО «МРСК Урала» реализуют пилотный проект по технологии Smart Metering в Перми
- В НТЦ «ФСК ЕЭС» - введен в строй опытный полигон «Цифровая подстанция» (ЦПС).

## Основные результаты деятельности

### Осуществляются пилотные проекты:

- Создание интеллектуальной сети на объектах внешнего электроснабжения Эльгинского угольного комплекса (Интеллектуальная сеть кластера «Эльгауголь»)
- Разработка сетевых накопителей для ЕНЭС мощностью до 50 МВт
- Ресурсные испытания и адаптация высокотемпературной сверхпроводниковой (ВТСП) кабельной линии длиной 200 м. и системы криообеспечения для установки в опытно-промышленную эксплуатацию на подстанции (ПС) 100 кВ «Динамо»





# ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

## СОСТАВ УЧАСТНИКОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

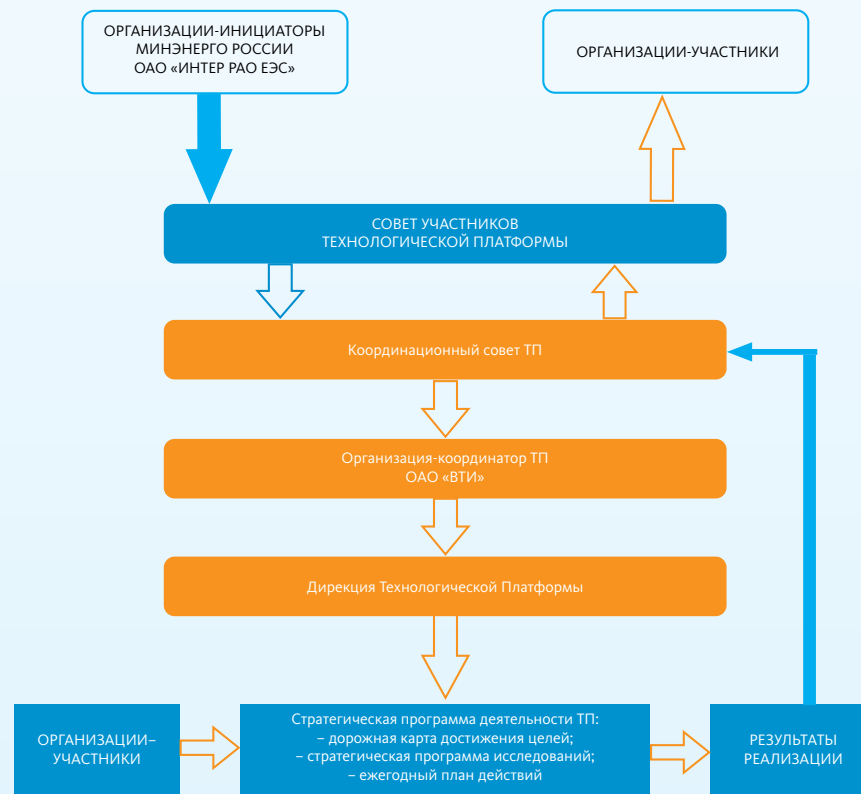
№№ п.п.	Тип организации	Наименование организации
1	Федеральный орган исполнительной власти	Минэнерго России
2	Генерирующие компании	ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС»
3		ОАО «Газпром Холдинг»
4		ОАО «РАО Энергетические системы Востока»
5		Научно-исследовательские институты и компании
6		ФГУП ВЭИ
7		НИЦ «Курчатовский институт»
8		ОИВТ РАН
9		Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН (ИТ СО РАН)
10		ОАО «ЭНИН»
11		ОАО «НПО ЦКТИ»
12		ОАО НИИ «Теплоприбор»
13		ОАО «ЦНИИТМАШ»
14		Институт систем энергетики им. Л.А.Мелентьева СО РАН
15		ЗАО «Унихимтек»
16	Проектная организация	ОАО «Институт Теплоэлектропроект»
17	Производственные организации энергомашиностроения	ОАО «ЭМАльянс»
18		ОАО «Силовые машины»
19		ОАО «Авиадвигатель»
20		ОАО «Атомэнергомаш»
21		Научно-Промышленная Ассоциация Арматуростроителей (НПАА)
22	ВУЗы	ФГБОУ ВПО «НИУ МЭИ»
23		ФГБОУ ВПО «СПбГПУ»
24		ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»
25	Инжиниринговые компании	ЗАО «Интеравтоматика»
26		АНО «ИЦЭМ»
27		НП «Национальное Углеродное соглашение»
28	Маркетинговая организация	ЗАО «АПБЭ»
29	Банки	ОАО «МИНБ»
30		ОАО «Газпромбанк»



**Клименко Александр Викторович**  
Генеральный директор организации-координатора ОАО «ВТИ»



**Рогалев Николай Дмитриевич**  
Руководитель Дирекции Технологической платформы





## Основные технологические направления

- Отечественные ГТУ и ПГУ на их основе единичной мощностью до 1000 МВт с КПД до 60% и перспективные технологии с использованием топливных элементов, обеспечивающие КПД до 70%.
- Угольные энергоблоки на суперсверхкритические параметры пара единичной мощностью 330–660–800 МВт с КПД 44–46%, перспективные технологии на ультрасверхкритические параметры пара (35 МПа, 700/720 °С), обеспечивающие КПД 51–53% и угольные ТЭЦ нового поколения единичной мощностью 100–200–300 МВт с использованием различных технологий сжигания топлива.
- ПГУ с внутрицикловой газификацией твердого топлива единичной мощностью 200–400 МВт с КПД до 50% и перспективные технологии с использованием топливных элементов, обеспечивающие КПД до 60%.
- Технологии экологически чистого использования твердого топлива и газоочистки, обеспечивающие минимальные выбросы SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, золовых частиц и др. ингредиентов, включая улавливание из цикла, компримирование и последующее захоронение CO<sub>2</sub>.
- Высокоэффективные модульные теплофикационные парогазовые установки единичной мощностью 100 и 170 МВт для строительства новых и реконструкции действующих ТЭЦ и перспективные технологические комплексы на их основе с применением теплонасосных установок, обеспечивающие коэффициент использования тепла топлива, близкий к 95–98 % с учётом использования источников низкопотенциального тепла.
- Турбогенераторы мощностью 60–1000 МВт на базе современных электроизоляционных материалов и технологий, позволяющих увеличить сроки эксплуатации до 50 лет и обеспечить межремонтный срок до 7 лет.

## Контактная информация

**Руководитель Дирекции Технологической платформы:** д.т.н., профессор Рогалев Николай Дмитриевич, тел: +7(499)682-93-11

**Ведущий менеджер Дирекции Технологической платформы:** Аржиновская Наталья Валерьевна, тел: +7 (499) 682-93-11  
115280, Российская Федерация, г. Москва, ул. Автозаводская, д.14, e-mail: tp@vti.ru, www.vti.ru

## Основные результаты деятельности

### Организационно-технические мероприятия:

- сформированы Дирекция ТП, Координационный совет ТП, назначен Руководитель Дирекции ТП;
- на регулярной основе проводятся заседания Совета Участников ТП и Координационного Совета ТП;
- утверждено Положение о ТП, Порядок присоединения к ТП других организаций, утверждены план действий на 2011 г., отчет о выполнении проекта реализации за 2011г., план действий на 2012 г.;
- приняты новые Участники в состав ТП;
- обеспечено представительство ТП на совещаниях, проводимых Минэнерго России, Минэкономразвития России, Минобрнауки России, РОСНАНО и др.;
- подписано Соглашение о сотрудничестве с технологической платформой «Интеллектуальная энергетическая система России»;
- создан специальный раздел о платформе на официальном сайта ОАО «ВТИ» — организации-координатора ТП, а также на интернет - портале технологических платформ.

### Мероприятия по реализации и финансированию проектов ТП:

- разработана дорожная карта достижения целей;
  - разработан проект стратегической программы исследований;
  - реализованы проекты, выполняемые участниками ТП (общий объем финансирования в 2011 году составил 60 млн.руб.);
  - выигран ряд конкурсов по линии Минобрнауки России в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 – 2013 годы» (общий объем финансирования в 2011 году составил 226 млн.руб.);
  - заключены договоры на выполнение работ в рамках Инвестиционных программ ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС» и ООО «Газпром энергохолдинг». Общий объем финансирования в 2011 году составил 200 млн.руб.;
  - подписан Меморандум о стратегическом партнерстве и сотрудничестве с Федеральным государственным автономным учреждением «Российский фонд технологического развития» (РФТР);
- ### Научно-технические мероприятия:
- проведено пять научно-технических конференций и семинаров, регулярно проводятся заседания НТС по рассмотрению проектов ключевых технологий, развиваемых в рамках ТП;
  - проведена экспертная встреча с представителями Международного энергетического агентства;
  - участники ТП принимали активное участие в ряде крупных отраслевых российских и международных выставках и конференциях.
  - организовано проведение курсов повышения квалификации и переподготовки кадров на базе созданных научно-образовательных центров (НОЦ).

## Анонс мероприятий

### Организационно-технические мероприятия:

- рассмотрение заявок от организаций о присоединении к ТП;
- участие в совещаниях, проводимых Минэнерго России, Минэкономразвития России, Минобрнауки России, и другими организациями;
- совершенствование механизмов управления деятельностью ТП;
- актуализация информации на официальном сайта ОАО «ВТИ» - организации-координатора ТП, а также на интернет - портале технологических платформ;

### Мероприятия по реализации и финансированию проектов:

- реализация проектов ключевых технологий ТП в соответствии с разработанными дорожной картой и стратегической программой исследований на 2013-2014гг.;
- продолжение выполнения работ по контрактам с Минобрнауки России в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 – 2013 годы» с общим объемом финансирования 156,38 млн.руб. (срок окончания – 2013 г.);
- заключение новых договоров и продолжение выполнения работ по договорам с ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС», ООО «Газпром энергохолдинг» и другими генерирующими компаниями, проектными, производственными и инжиниринговыми организациями (срок – 2013-2014 гг.);
- взаимодействие с Российским фондом технологического развития (РФТР) по вопросам финансирования организаций-участников ТП.

### Научно-технические мероприятия:

- проведение традиционных научно-технических конференций и семинаров, организуемых участниками ТП, заседаний НТС по проектам ключевых технологий, развиваемых в рамках ТП;
- дальнейшее сотрудничество с представителями Международного энергетического агентства;
- участие в ряде крупных отраслевых российских и международных выставках и конференциях.
- развитие кооперации с ВУЗами, организация проведения на систематической основе курсов повышения квалификации и переподготовки кадров на базе созданных совместных научно-образовательных центров (НОЦ) организаций-участников ТП: «МЭИ – Курчатовский институт», «МЭИ – ОИВТ РАН», «МЭИ – ВТИ», «ИТ СО РАН – Новосибирский государственный университет», «ИТ СО РАН – Сибирский Федеральный Университет», «ИТ СО РАН – Томский политехнический университет» и др.



# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



**Елистратов Виктор Васильевич**  
Сопредседатель Платформы  
Заведующий кафедрой СПБГПУ



**Козлов Михаил Вадимович**  
Сопредседатель Платформы  
Директор по инновациям и ВИЭ ОАО «РусГидро»



**Реутов Борис Федорович**  
Сопредседатель Платформы  
Директор отделения «Инновационная энергетика» РНЦ «Курчатовский институт»



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

## Цель 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.

**Учредитель и координатор Платформы**  
ОАО «РусГидро»



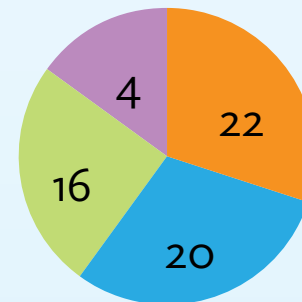
## Организационная структура Платформы



## Состав платформы

62 участника, в то числе

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



по состоянию на 20.09.2012 г.



## Основные технологические направления

### Солнечная энергетика



### Гидроэнергетика (включая крупную)



### Системы электроснабжения с применением ВИЭ



### Накопители энергии



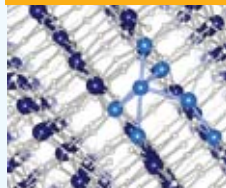
### Ветроэнергетика



### Морская энергетика



### Водородная энергетика



### Другие технологии ВИЭ



### Геотермальная энергетика



### Энергия приливов, волн и течений

## Основные результаты деятельности

- Разработана Стратегическая программа исследований Платформы
- На общем собрании участников Платформы утверждены Устав Платформы и состав управляющих и рабочих органов Платформы
- Подписан Меморандум о стратегическом партнерстве и сотрудничестве между Платформой и ФГАУ «Российский фонд технологического развития»
- Получены заемные средства (по конкурсу от ФГАУ «Российский фонд технологического развития») для реализации проекта «Разработка энергоблока закрытой ветровой турбины 100 кВт»
- Предложения участников Платформы зарегистрированы в базе данных ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы»

## Анонс мероприятий

- Утверждение Стратегической программы исследований Платформы
- Оформление Платформы как некоммерческой организации
- Заключение соглашений с институтами развития
- Привлечение финансирования для реализации проектов Платформы

## Контактная информация

### Координатор Платформы

Калинко Олег Александрович  
KalinkoOA@gidroogk.ru  
+7 (495) 225-32-32, 1412

### Помощник координатора Платформы

Сороковик Данил Вячеславович  
SorokovikDV@gidroogk.ru  
+7 (495) 225-32-32, 1170

# МАЛАЯ РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА



**Кожуховский  
Игорь Степанович**

Генеральный директор ЗАО  
«Агентство по прогнозированию  
балансов в электроэнергетике»



**Корнеев  
Валерий Валерьевич**

Советник Председателя Прав-  
ления ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС»



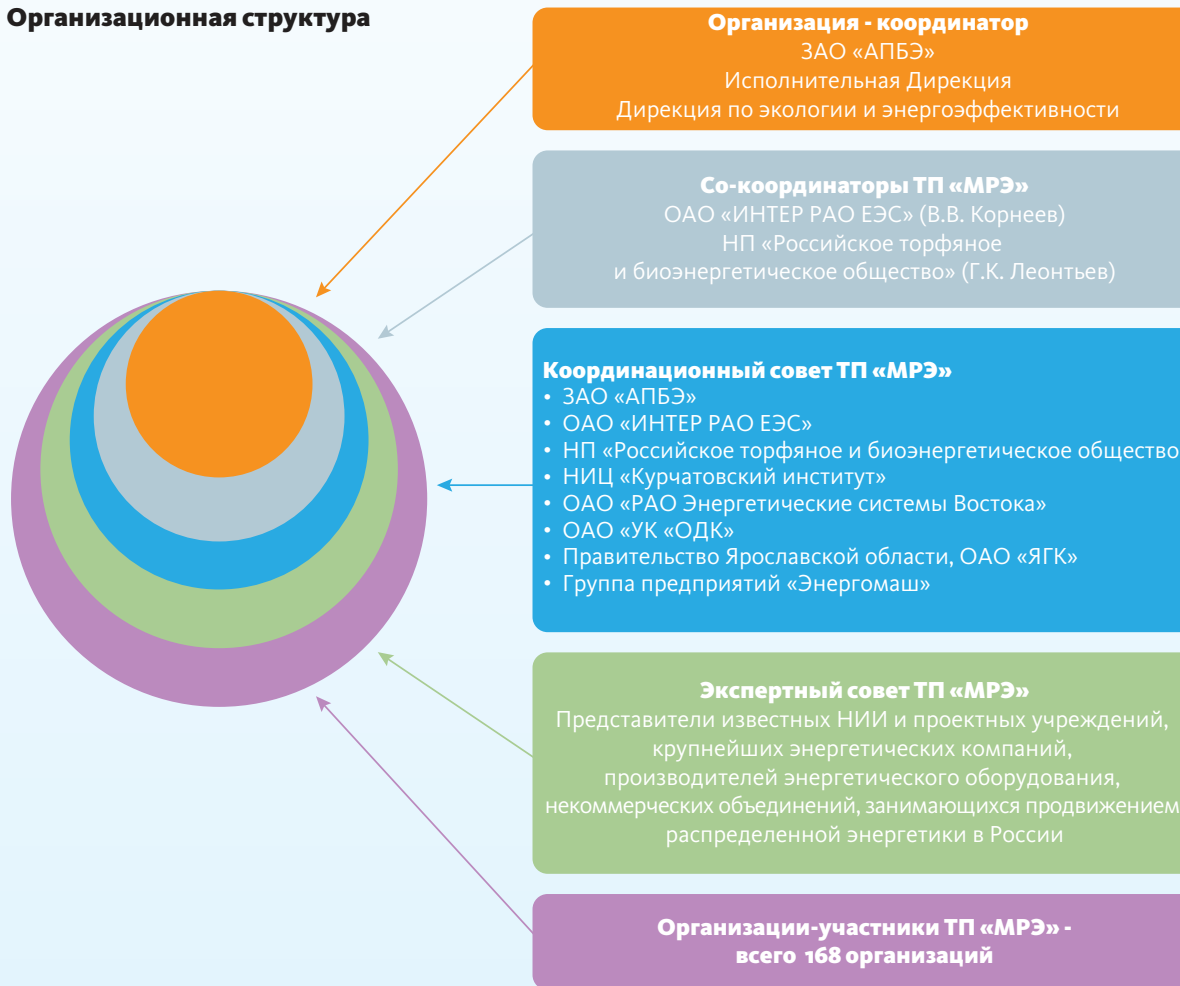
**Новоселова  
Ольга Алексеевна**

Директор по направлению  
«Экология и энергоэффектив-  
ность» ЗАО «АГБЭ»

## Цель деятельности

Структурная перестройка российской энергетики, переход от жестко централизованной системы с крупными источниками генерации к разнообразию типов и форм в соответствии с особенностями конкретных потребителей и конкретных локальных условий развития

## Организационная структура



# МАЛАЯ РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ЭНЕРГЕТИКА

## В настоящее время к ТП «Малая распределенная энергетика» присоединились 168 организаций

в том числе известные научно-исследовательские институты и проектные учреждения:

НИЦ «Курчатовский институт», ОИВТ РАН, ФТИ имени А.Ф.Иоффе РАН, Институт электрофизики Уральского отделения РАН и др.

крупнейшие энергетические компании:

ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС», ОАО «РАО Энергетические системы Востока», ГК «Росатом», ОАО «ЯГК» и др.

производители энергетического оборудования:

ОАО «УК «ОДК», ГК «Ростехнологии», ОАО «НПО «Сатурн», ЗАО «Карбоника-Ф», ОАО «Теплонасосные системы», и др.

некоммерческие объединения, занимающиеся продвижением распределенной энергетике в России:

НП «Российское торфяное и биоэнергетическое общество», Национальная ассоциация малой энергетике

крупнейшие поставщики зарубежного оборудования:

БПЦ – Инжиниринг, ГК «Бристоль» и др.

## Основные технологические направления

- Эффективные двигатели для энергетических установок: ГТУ, Микротурбины, Газопоршневые агрегаты, Новые типы двигателей (СПД, с внешним подводом тепла, роторно-лопастные);
- Газификация местных топливных ресурсов;
- Водородная энергетика и топливные элементы;
- Накопители энергии (химические, инерционные, гравитационные, др.);
- Создание энерготехнологических комплексов широкой линейки мощности для выработки энергетических ресурсов, топлив и вторичных продуктов с использованием твердых топлив (в т.ч. углей), ВИЭ;
- Тепловые насосы и другие.

## Основные результаты деятельности

- Сформированы Координационный и Экспертный Советы ТП «МРЭ».
- Организовано взаимодействие с профильными министерствами и ведомствами, Государственными институтами развития, компаниями с государственным участием по учету в планах технологического развития мероприятий ТП МРЭ и т.д.
- Организовано взаимодействие с профильными государственными программами и ЦПП.
- Разработана структура «Стратегической программы исследований (СПИ)» и Концепция «Дорожной карты» ТП МРЭ, разработаны «пилотные» варианты документов.
- Осуществлялась подготовка пилотных проектов ТП «МРЭ», в т.ч. во взаимодействии с территориальными инновационными кластерами.
- Организовано взаимодействие с зарубежными профильными компаниями («Metso», «Вятсила» и т.д.), ведется поиск потенциальных зарубежных партнеров для реализации «пилотных» проектов.
- Проведен 24.09.12 (совместно с Комитетом по энергетике ГД ФС РФ) Круглый стол в Госдуме РФ по вопросам малой распределенной энергетике.

## Анонс мероприятий

**29.11.2012** Проведение Второй ежегодной Всероссийской конференции «Развитие малой распределенной энергетике в России»;

**декабрь 2012 г.** Проведение Общего собрания участников ТП «МРЭ», выбор организационной формы деятельности, утверждение Устава, одобрение основных стратегических документов ТП «МРЭ»;

**2013-2014 гг.** Реализация 3-5 ключевых пилотных проектов с доведением до стадии коммерциализации продукта, в т.ч. путем привлечения государственных институтов развития и выстраивания «инновационного лифта».

## Контактная информация

### ЗАО «АПБЭ», Дирекция экологии и энергоэффективности:

Новоселова О.А.

Директор по экологии и энергоэффективности ЗАО «АПБЭ»  
тел. (495) 710-59-06  
noa@e-apbe.ru;

Ушакова Н.М.

тел. (495) 710-47-33  
unm@e-apbe.ru

Подробная информация о деятельности ТП «МРЭ» размещена на сайте Координатора:  
[http://www.e-apbe.ru/distributed\\_energy/](http://www.e-apbe.ru/distributed_energy/)

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



**Морозов Александр Николаевич**  
Координатор технологической платформы, директор департамента Фонда инфраструктурных и образовательных программ

## Состав рабочего комитета ТП

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



## Контактная информация

Директор департамента программ стимулирования спроса Фонда инфраструктурных и образовательных программ

Морозов Александр Николаевич  
Alexander.Morozov@rusnano.com  
solutions.rusnano.com



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

## Координатор ТП - Фонд инфраструктурных и образовательных программ

### Состав участников

Участниками технологической платформы являются 62 предприятия и организации:

- Компании-потребители инновационных решений (ОАО «РЖД», ГК «Автодор», Deutsche Bahn AG, ОАО «ГТЛК», ОАО «Чувашавтодор» и др.)
- Компании-производители инновационных решений (ЗАО «СИБУР Холдинг», ОАО «Газпром Нефть», ЗАО «Оптоган», ООО «РСТ-Инвент», ЗАО «Плакарт», ООО «Уником» и др.)
- Научно-исследовательские институты (ОАО «ВНИИЖТ», ФГУП «РосдорНИИ», ОАО «НИИАС» и др.)
- Высшие учебные заведения (МАДИ, МИИТ, СТАНКИН, и др.)
- Инжиниринговые компании (ЗАО «ОЦВ», АЕСОМ и др.)
- Государственные органы (Министерство транспорта Российской Федерации, Федеральное дорожное агентство Минтранса России, Министерство транспорта и автомобильных дорог Рязанской области и др.)
- Институты развития, общественные объединения и организации (Фонд инфраструктурных и образовательных программ, ОАО «РОСНАНО», Некоммерческое Партнерство Производителей Светодиодов и Систем на их основе, Союз производителей композитов и др.)

## Основные результаты деятельности

- **Федеральный инновационный пилотный проект «Инновационная дорога».** Определен перечень инновационных технологий. Определены регионы-участники проекта (г. Москва, Р. Татарстан, Рязанская область). Разработано техническое задание на разработку проектно-сметной документации на проектирование участков дорог.
- **Федеральный инновационный пилотный проект «Электрический транспорт» (в части инфраструктуры).** Определены регионы-участники проекта (Р. Татарстан, Новосибирская область, Московская область). Разработано техническое задание на разработку проектно-сметной документации по проекту.
- **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 (направление «Инфраструктура интермодальных перевозок»).
- **Программа инновационного развития ГК «Автодор».** Разработаны 9 предложений в программу инновационного развития по повышению энергоэффективности и срока службы объектов инфраструктуры. Определены целевые показатели по потреблению инновационной продукции (направление «Строительство и эксплуатация дорог»).
- **Проект «Внедрение RFID-технологий при организации грузоперевозок».** Проведены испытания опытной партии запорно-пломбировочных устройств с RFID-метками (направление «Обеспечение безопасности дорожного движения»).
- **ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы».** Сформированы 69 предложений по финансированию НИОКР в рамках реализации ФЦП.

## Основные технологические направления

- 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

## Анонс мероприятий

**02 ноября 2012 года в 12:00**

в рамках форума «Открытые инновации» состоится панельная дискуссия «Федеральный инновационный пилотный проект «Инновационная дорога».

Информация о других мероприятиях размещена на интернет-сайте технологической платформы [solutions.rusnano.com](http://solutions.rusnano.com)

# ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ



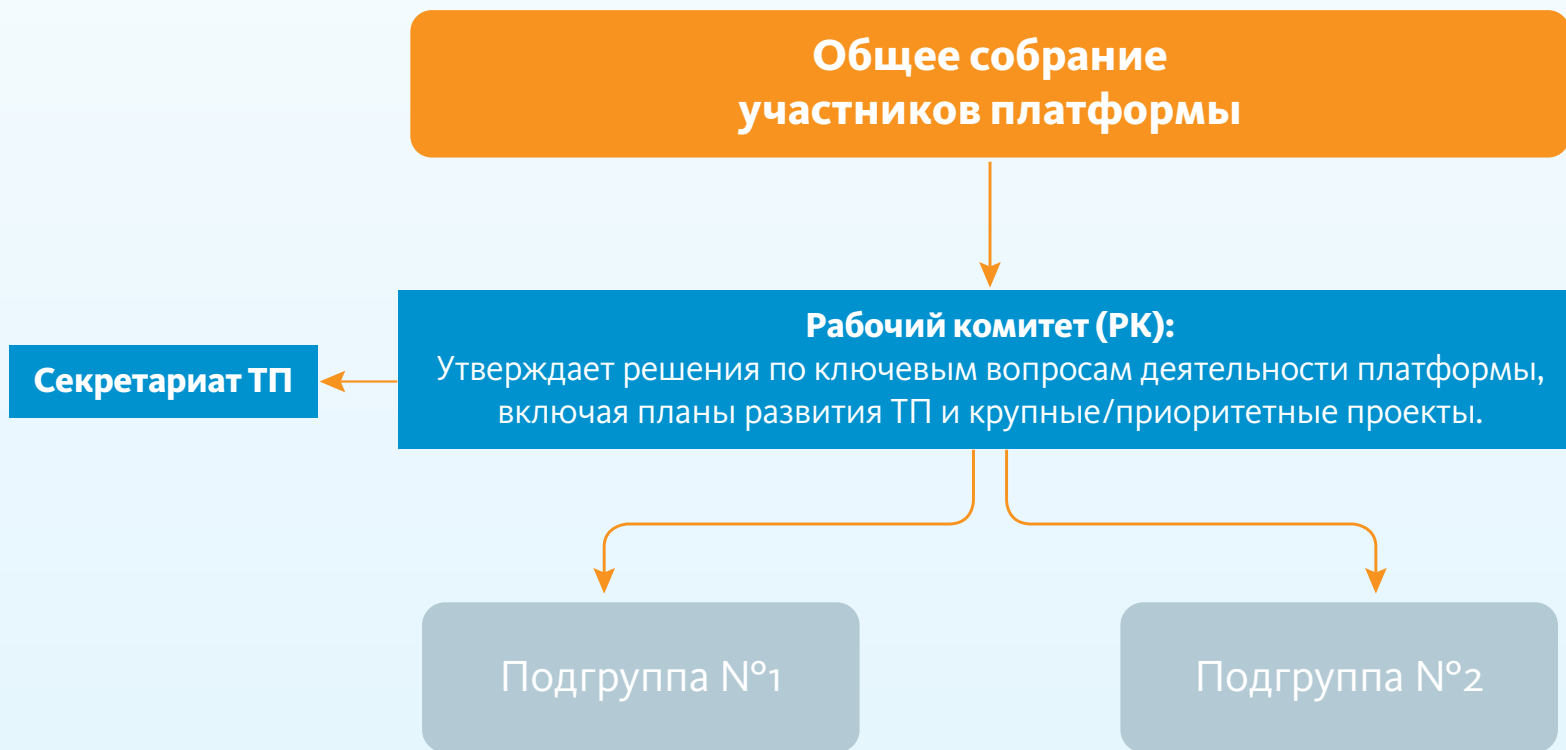
**Гапанович Валентин Александрович**  
старший вице-президент  
ОАО «РЖД»



**Корчагин Александр Дмитриевич**  
начальник Центра инновационного развития – филиала  
ОАО «РЖД»

Организация-координатор - ОАО «РЖД»

Организационная структура технологической платформы



- подгруппа №1 по формированию, разработке проекта реализации и механизмов функционирования технологической платформы на среднесрочную перспективу, обеспечивающей увеличение скорости железнодорожного сообщения до 400 км/ч

- подгруппа №2 по формированию, разработке проекта реализации и механизмов функционирования технологической платформы на долгосрочную перспективу, позволяющей повысить скорость железнодорожных сообщений до 1000 км/ч

# ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

## Состав участников

В состав потенциальных участников технологической платформы «Высокоскоростной интеллектуальный железнодорожный транспорт» в соответствии с заявкой на включение вошли 64 организации и предприятия различной отраслевой принадлежности и организационно-правовой формы, из них:

высшие учебные заведения	16
научно-исследовательские организации	23
опытно-конструкторские бюро	3
проектные организации, инжиниринговые и сервисные компании	3
производственные предприятия	4
государственные органы	10
иностранные организации	2
иные организации	3

## Основные технологические направления

- Создание магнитных систем и материалов 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 электросиловых систем управления линейным электроприводом и магнитным подвесом, накопителей энергии повышенной емкости, бесконтактной системы передачи электроэнергии при высоких скоростях движения.
- Разработка интеллектуальных систем безопасности и управления высокоскоростным движением в условиях различных типов возмущений.
- 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 интеллектуальных вокзальных комплексов.

## Основные результаты деятельности

- Утверждены Стратегические направления исследований и разработок.
- Совместно с РФФИ проведен конкурс на выполнение ориентированных фундаментальных исследований (включая тематику ТП). ОАО «РЖД» в равных долях с РФФИ профинансировало выполнение отобранных по конкурсу работ.
- Сформированы предложения по увязке на 2013-2017 гг. ТП с госпрограммой РФ «Развитие науки и технологий».
- В план научно-технического развития ОАО «РЖД» на 2013 г. включены НИОКР по тематике технологической платформы.

## Анонс мероприятий

**26.09.2013** Конференция участников ТП по итогам реализации Стратегических направлений исследований и разработок (г.Москва).

**26-29.03.2013** третья международная научно-практическая конференция «Интеллектуальные системы на транспорте (ИнтеллектТранс 2013)» (г.Санкт-Петербург)

## Контактная информация

Корчагин Александр Дмитриевич,  
начальник Центра инновационного развития – филиала ОАО «РЖД»

тел./факс 499 262-57-42

107174, Москва, ул. Каланчевская, д.2/1,  
стр.1, оф.825

innovcentre.rzd@mail.ru  
rzd.ru





# НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ



**Каблов Евгений Николаевич**  
Сопредседатель экспертного совета  
Генеральный директор ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ



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



**Сокол Сергей Михайлович**  
Генеральный директор  
ОАО «РТ-Химкомпозит»



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



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



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

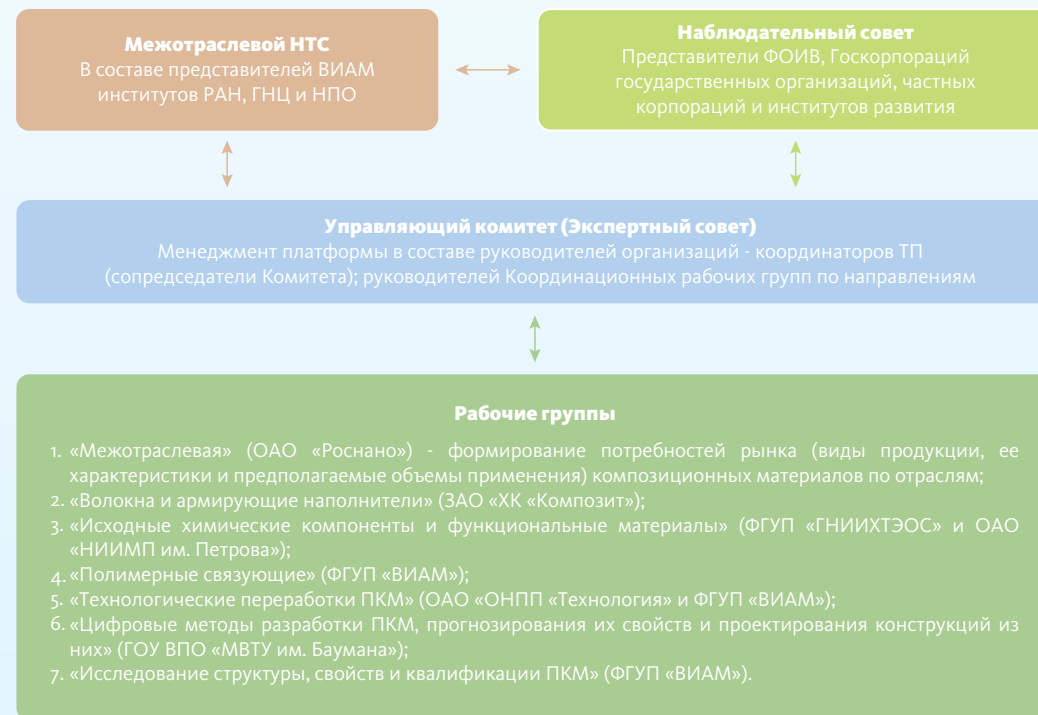
## Инициаторы Технологической платформы

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

## Участники Технологической платформы

- 28 Высших учебных заведений
- 21 Научно-исследовательский институт
- 1 Опытно-конструкторское бюро
- 4 Проектные организации, инжиниринговые и сервисные компании
- 43 Производственных предприятия
- 4 Государственных органа
- 6 Иностраннх организаций
- прочие организации – 1б.

Организационная структура Технологической платформы





## Основные технологические направления

- ПАН-прекурсоры и УВМ широкой текстильной номенклатуры и ассортимента;
- мономеры, олигомеры, эластомеры и новое поколение высокодеформативных связующих с высокими физико-механическими характеристиками;
- прецизионные калиброванные 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

## Контактная информация

### Сопредседатель экспертного совета

Каблов

Евгений Николаевич

Генеральный директор ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, академик РАН

адрес: 105005, Россия, г. Москва, ул. Радио,17

т. (499) 263-85-77

ф. (499) 267-86-09,

e-mail: admin@viam.ru.

### Сопредседатель экспертного совета

Свинаренко

Андрей Геннадьевич

Заместитель председателя Правления ОАО «РОСНАНО»

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

т/ф (495) 988-53-88, факс (495) 988-53-99

e-mail: info@rusnano.com.

Адрес сайта Технологической платформы:

www.тппкм.виам.рф

## Основные результаты деятельности

Соглашения:

- с 5-ю регионами (Республика Татарстан, Республика Мордовия, Ульяновская обл., Пермский край, Саратовская обл.) 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.
- Экспертиза более 60 проектов по представлению Минобрнауки России.
- Выполнено НИР и ОКР в объеме более 4,5 млрд. рублей.
- 5 комплексных программ по организации опытно-технологических работ в области новых ПКМ.
- Учреждено ООО «Оптик-Файбер», получившее статус резидента «Сколково» в области интеллектуальных ПКМ.
- Разработано и/или проведена экспертиза 29 проектов ГОСТ, 160 комплектов отраслевой НТД и более 400 СТО.
- Участники платформы приняли участие более чем в 70 международных, отраслевых и межотраслевых конференциях, семинарах и симпозиумах.
- Разделы «Стратегических направлений развития материалов и технологий их производства до 2030 года», одобренные НТС ВПК.
- Стратегическая программа исследований Технологической платформы «Новые полимерные композиционные материалы и технологии».
- Отчет о деятельности Технологической платформы «Новые полимерные композиционные материалы и технологии» за 2011 год.
- 72 заявки по ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 гг.».
- Создан центр компетенций по разработке и квалификации ПКМ; разработан проект на создание производственных мощностей по выпуску полимерных связующих нового поколения; в рамках создаваемых инжиниринговых центров введены в эксплуатацию лаборатория исследования ПАН-прекурсора с опытно-промышленной установкой, лаборатория окисления, карбонизации и графитации УВ, а также реализованы другие мероприятия по развитию научной и производственной инфраструктуры.

## Анонс 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», февраль 2013 и 2014 г.; Международная конференция «Композитные материалы в гражданском и военном авиационном строительстве», в рамках салона «МАКС-2013» август 2013 г.; Ежегодная международная научно-практическая конференция «Композитные материалы: производство, применение, тенденции рынка», ноябрь 2013 и 2014 г., а также другие международные, отраслевые и межотраслевые конференции и семинары.
- Круглые столы по основным технологическим направлениям, а также по вопросу безопасной утилизации ПКМ и конструкций из них.
- Формирование и корректировка мероприятий государственных программ.
- Формирование заявок по различным ФЦП, согласно планам Госзаказчика.
- Рассмотрение и обсуждение проектов стоимостью более 1 млрд. руб., согласно планам Госзаказчика.
- Реализация мероприятий по развитию научной и производственной инфраструктуры, в т.ч. ввод мощностей по производству УВ (Алабуга) на 1700 тн/год, связующих на 100 тн/год, препрегов на 800-2400 тн/год, развитие инжиниринговых центров и др.
- Участие в создании системы нормативно-технических документов, устанавливающих требования к продукции из ПКМ, правил ее применения и подтверждения соответствия в гражданских отраслях промышленности.



**Каблов Евгений Николаевич**  
Председатель экспертного совета

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



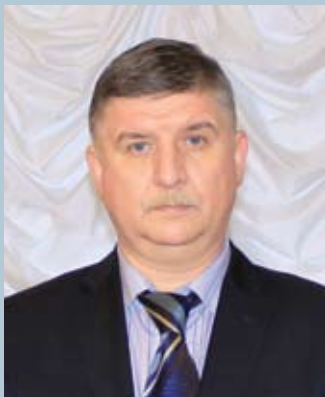
**Филонов Михаил Рудольфович**  
Зам. Председателя экспертного совета

Проректор по науке и инновациям НИТУ «МИСиС» д.т.н., профессор



**Тарасов Андрей Владимирович**  
Зам. Председателя экспертного совета

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



**Углов Владимир Александрович**  
Зам. Председателя экспертного совета

Зам. Генерального директора ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина», к.т.н.

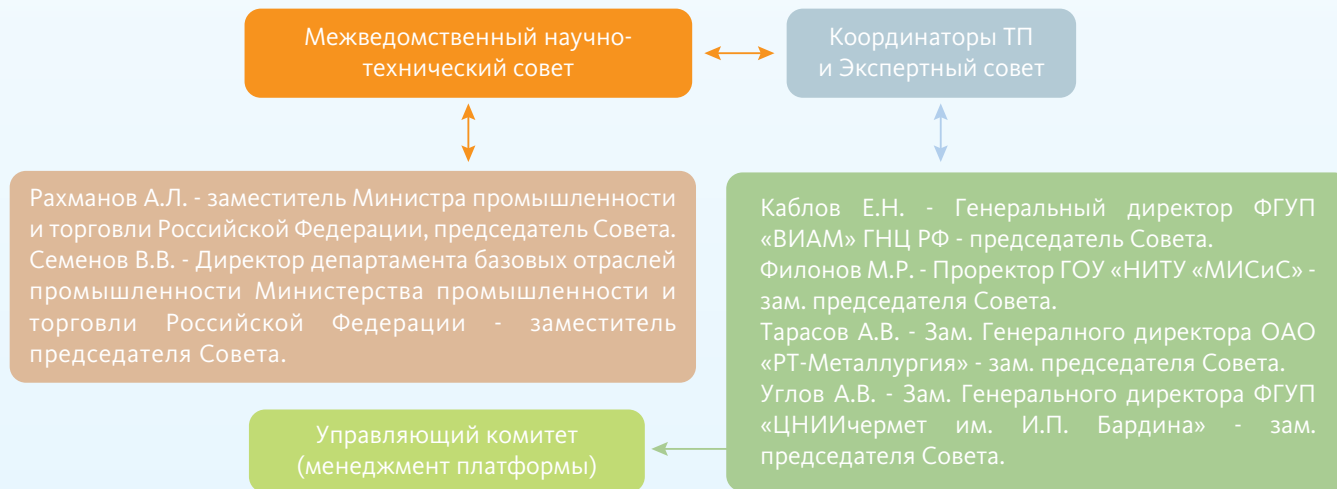
## Инициаторы Технологической платформы

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации, ГК «Росатом», ГК «Ростехнологии», Российская академия наук, ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, ОАО «РТ-Металлургия», НИТУ «МИСиС», УК «Алюминиевые продукты», ФГУП «ЦНИИ чермет им. И.П. Бардина», ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей», ОАО «Объединенная судостроительная корпорация».

## Участники Технологической платформы

7 Высших учебных заведений, 16 Научно-исследовательских институтов, 6 Опытно-конструкторских бюро, 17 Производственных предприятий, прочие организации – 8.

## Организационная структура Технологической платформы



### Рабочие группы:

Стратегическое планирование (председатель р. г.: Филонов М.Р. - Проректор ГОУ «НИТУ «МИСиС»);  
 Материалы и технологии черной металлургии (председатель р.г.: Углов В.А. - Зам. Генерального директора ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П. Бардина»);  
 Материалы и технологии спецметаллургии (председатель р.г.: Оспенникова О.Г. - Зам. Генерального директора ФГУП «ВИАМ»);  
 Материалы и технологии цветной металлургии (председатель р.г.: Тарасов А.В. - Зам. Генерального директора ОАО «РТ-Металлургия»);  
 Эффективная экология (председатель р.г.: Кузнецов Д.В. - Заведующий кафедрой ГОУ «НИТУ «МИСиС»).

## Основные технологические направления

- Теоретические основы, методологии создания материалов и технологий 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

- Стратегическая программа исследований Технологической платформы «Материалы и технологи металлургии».
- Отчет о деятельности Технологической платформы «Материалы и технологи металлургии» за 2011 год.
- Формирование заявок по ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы». (66 заявок).
- Рассмотрение и обсуждение проекта «Разработка материалов и комплексных энергоэффективных ресурсосберегающих технологий для неохлаждаемых конструкций основных деталей и узлов нового поколения авиационных ГТД с повышенными характеристиками удельной мощности и топливной экономичности»

## Анонс мероприятий

- **Международные научно-практические конференции:**
  - март 2013 года** «Сера и серная кислота»
  - май 2013 года** Круглый стол «Прочность неоднородных структур» в рамках Ежегодной конференции ПРОСТ-2013
  - октябрь 2013 года** «Рений. Научные исследования, технологические разработки, промышленное применение»
  - октябрь 2013 года** – «Рециклинг, переработка отходов и чистые технологии»
  - ноябрь 2013 года** – Круглый стол по вопросам рационального использования вторичных ресурсов
  - ноябрь 2013 года** – «Современные технологии в области производства и обработки цветных металлов»
  - октябрь 2014 года** – «Энергосберегающие технологии в металлургической промышленности»
- Формирование заявок по различным ФЦП, согласно плану Госзаказчика
- Рассмотрение и обсуждение проектов стоимостью более 1 млрд. руб., согласно плану Госзаказчика

## Контактная информация

**Председатель экспертного совета**  
Каблов Евгений Николаевич  
Генеральный директор ФГУП «ВИАМ»  
ГНЦ РФ, д.т.н., профессор, академик РАН  
105005, Россия, г. Москва, ул. Радио,17,  
Телефон: (499) 263-85-77  
Факс: (499) 267-86-09  
e-mail: admin@viam.ru.

**Зам. Председателя экспертного совета**  
Филонов Михаил Рудольфович  
Проректор по науке и инновациям НИТУ  
«МИСиС», д.т.н., профессор  
119049, Россия г. Москва, Ленинский пр-т, 4  
Телефон/Факс: (495) 638-45-33  
e-mail: science@misis.ru.

**Зам. Председателя экспертного совета**  
Тарасов Андрей Владимирович  
Зам. Генерального директора  
ОАО «РТ-Металлургия, д.т.н., профессор,  
129515, Россия, Москва, ул. Академика  
Королева, 13  
Телефон: (495)615-61-73  
Факс: (495)615-58-21  
e-mail:gintsvetmet.msk@gmail.com

Адрес сайта Технологической платформы  
www.tpmtm.ru



**Белова  
Анна Григорьевна**  
Глава Наблюдательного Совета, Координатор

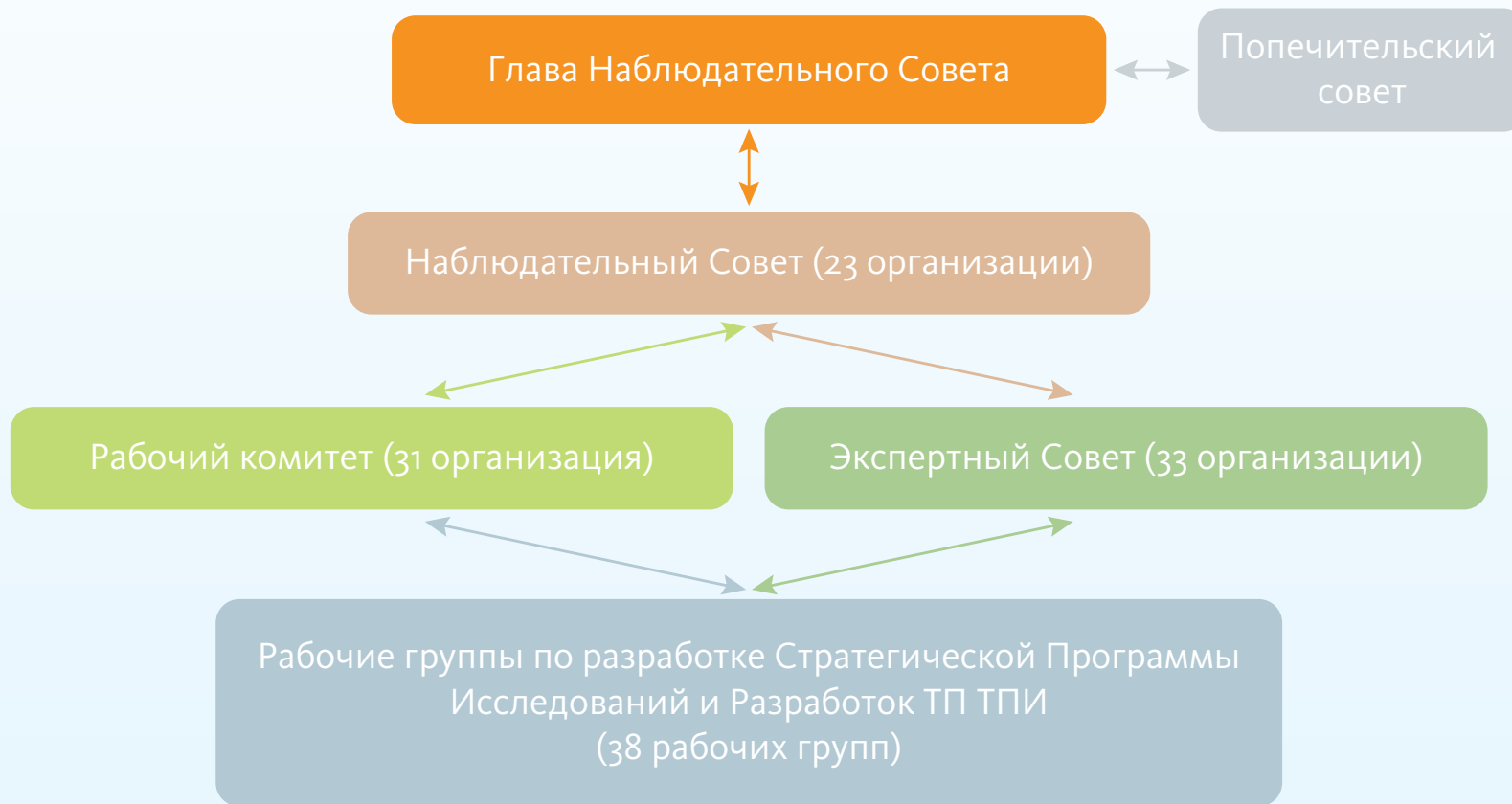
## Контактная информация

**Белова Анна Григорьевна**  
Заместитель декана, Высшая школа менеджмента НИУ ВШЭ  
(495) 629 38 61, belovaag@c2i.ru

## Бутенко Андрей Владимирович

Руководитель направления по внедрению инноваций Институт «Якутнипроалмаз» АК «АЛРОСА»,  
(495) 620-92-50 доб. 1301,  
butenkoav@alrosa.ru

## Организационная структура



## Юридическое оформление

На заседании Наблюдательного Совета ТП ТПИ 11 апреля 2012 г. было принято решение об организации некоммерческого партнерства «Технологическая платформа твердых полезных ископаемых». 25 апреля 2012 г. в ходе открытого голосования членами Наблюдательного Совета большинством голосов было принято решение доверить регистрацию некоммерческого партнерства «Технологическая платформа твердых полезных ископаемых» (в том числе предоставление юридического адреса, кандидатуры генерального директора и главного бухгалтера) Национальному Минерально-Сырьевому Университету «Горный». В настоящее время некоммерческое партнерство проходит стадию регистрации.



## Основные организации — 82 участника

**ВУЗы:** 15 участников (в том числе НМСУ «Горный», МГГУ, УГГУ, ЮРГТУ, ИрГТУ, ПермГНИУ, МИСИС и другие);

**Научно-исследовательские и проектные институты:** 27 участников (ИПКОН РАН, ИГД УрО РАН, ИГД СО РАН, ГИ КНЦ РАН, ИГД ДВО РАН, ВНИИХТ ГК Росатом, ВНИПИ-Промтехнологии, Институт «Якутнипроалмаз» АК «АЛРОСА», ИГД им. Скочинского, Геологический музей РАН и др.)

**Проектные организации, инжиниринговые и сервисные организации:** 18 участников (в том числе НПК Механобр-Техника, Уралмаш-Инжиниринг, Юргинский машзавод, ЗУМК-Инжиниринг, ТОМС-Инжиниринг, ВИСТ Групп и др.)

**Горнодобывающие организации:** 17 участников (АК «АЛРОСА» (ОАО), ОАО СУЭК, ЗАО «Полюс», ГК «Росатом», МХК «Еврохим» и др.)

**Иностранные организации:** 5 участников (в том числе Фрайбергская Горная Академия (Германия), Университет Ньюкасла (Австралия), CSIRO (Австралия), УкрНИМИ НАН Украины, Институт Геотехники (Словакия))

**Партнеры:** 5 партнеров (РФТР, Минэкономразвития РФ, Минобрнауки РФ, Минэнерго РФ и др.)

## Анонс мероприятий

- Окончание разработки Стратегической программы исследований и разработок ТП ТПИ, а также Технологической дорожной карты ТП ТПИ.
- Разработка Форсайта ТП ТПИ;
- Участие в конференциях, проводимых представителями ТП ТПИ (Неделя Горняка МГГУ, Уральский Горнопромышленный форум, Редкоземельные элементы ВНИИХТ, ТехГор-Мет и др.)
- Проведение совместных НИОКР участниками ТП ТПИ.
- Реализация частно-государственного партнерства ТП ТПИ в реализации НИОКР-проектов совместно с институтами развития и государственными целевыми программами.

## Основные технологические направления

- Стратегия развития минерально-сырьевого комплекса России: повышение энергоэффективности и обеспечение ресурсосбережения, промышленной и экологической безопасности в горнодобывающей промышленности
- Технологии комплексного освоения месторождений твердых полезных ископаемых
- Технологии эффективного использования минерально-сырьевого потенциала природных и техногенных россыпей и месторождений коры выветривания
- Технологии формирования и эксплуатации техногенных образований при комплексном освоении месторождений твердых полезных ископаемых
- Технологии формирования и управления качеством потоков природного и техногенного минерального сырья, включая технологии использования возобновляемых источников энергии
- Технологии глубокой переработки твердых полезных ископаемых
- Техническое перевооружение предприятий по добыче и переработке твердых полезных ископаемых
- Геоинформационное обеспечение горных технологий
- Технологии, направленные на обеспечение экологической и промышленной безопасности и снижение риска функционирования объектов промышленности твердых полезных ископаемых
- Подготовка высококвалифицированных кадров, повышение квалификации и переподготовка специалистов, реализующих новые технологии в промышленном производстве

## Основные результаты деятельности

- Организованы органы управления ТП ТПИ
- Более 80 участников вовлечены в деятельность ТП ТПИ
- Организована работа экспертных органов, в том числе выполнены экспертизы по запросам РФТР, ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России»
- В стадии реализации находится коллективная разработка Стратегической программы исследований и разработок ТП ТПИ и Технологической дорожной карты ТП ТПИ
- Запущен сайт ТП ТПИ ([www.tptpi.ru](http://www.tptpi.ru));
- Проведен ряд конференций под эгидой ТП ТПИ
- Подписан Меморандум о стратегическом партнерстве и сотрудничестве ТП ТПИ с РФТР
- Ряд заявок участников ТП ТПИ на выполнение НИОКР-проектов успешно прошли процедуру получения финансирования у ФЦП и РФТР



**Мартынов  
Виктор  
Георгиевич**  
Руководитель ТП



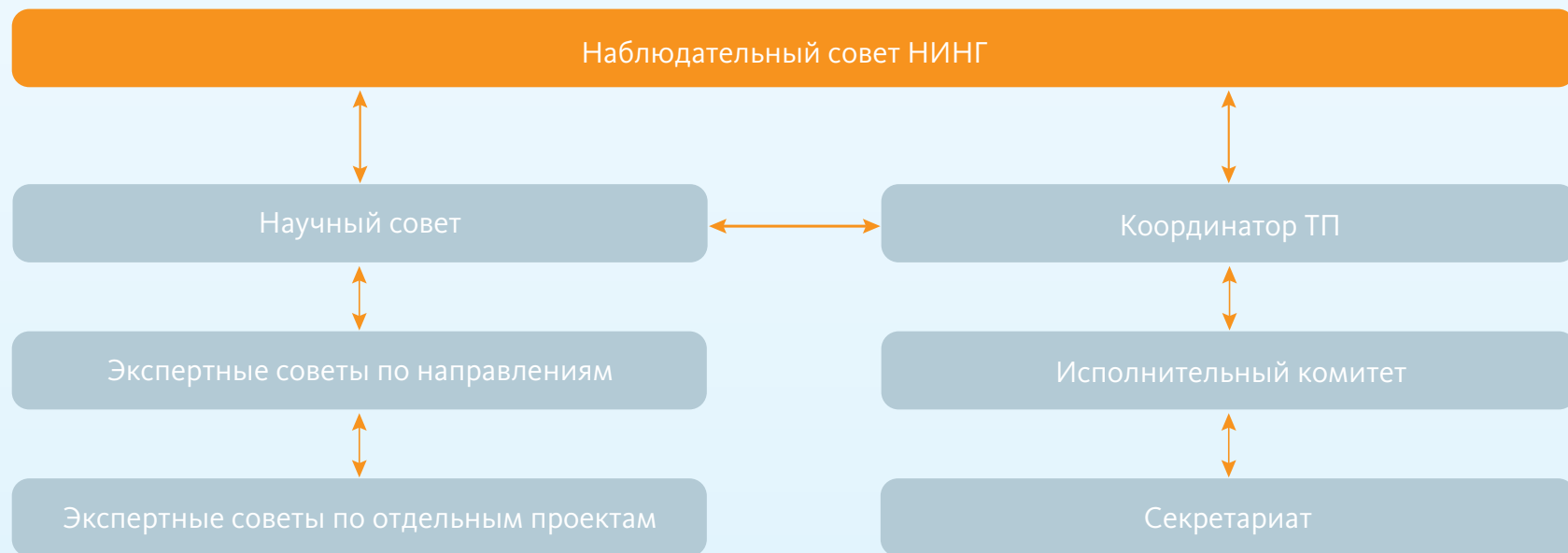
**Силин  
Михаил  
Александрович**  
Заместитель  
руководителя ТП

## Более 76 организаций-участников технологической платформы

Нефтегазовые компании – 4;  
Высшие учебные заведения – 24;  
Институты РАН – 11;  
Проектные организации – 9;  
Научно-исследовательские институты – 3;  
Производственные предприятия – 25.

**Управляющая организация - Некоммерческое партнерство  
«Национальный институт нефти и газа», создано в 2011 г.**

## Организационная структура



## Основные технологические направления

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

## Основные результаты деятельности

- Зарегистрировано Некоммерческое партнерство для развития инноваций топливно-энергетического комплекса «Национальный институт нефти и газа»
- Сформированы Наблюдательный, Научный и экспертные советы.
- Созданы и запущены сайты: [www.oilring.ru](http://www.oilring.ru) и [www.tp-ring.ru](http://www.tp-ring.ru).
- Разработана дорожная карта.
- Подготовлены предложения для «Сколтеха».
- С НК «Роснефть» достигнута договорённость о внедрении трех технологий повышения нефтеотдачи пласта.
- Проведена координационная работа с Минобрнауки РФ и Нефтегазовыми компаниями.

## Анонс мероприятий

- Разработка и реализация законодательных основ финансирования нефтегазовой науки.
- Разработка программы по внедрению передовых технологий ТП.
- Организация работы Интернет-журнала.
- Объединение электронных библиотек участников ТП.
- Проведение 2-х конференций.

## Контактная информация

### Заместитель руководителя ТП

Силин Михаил Александрович

тел. +7 (499) 233-92-27.

адрес 119991, Москва, Ленинский пр-т., д. 65.

email: [silin.m@gubkin.ru](mailto:silin.m@gubkin.ru).

<http://tp-ring.ru>



# ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДНЫХ РЕСУРСОВ

## Всего 107 организаций–участников

- 32 высших учебных заведений
- 26 научно-исследовательских институтов
- 1 опытно-конструкторское бюро
- 2 проектных организации
- 30 производственных предприятий
- 2 иностранные организации
- 14 иных профильных организаций

## Организация - координатор:

ОАО «ВНИПИнефть»

Для развития организационной структуры и механизма функционирования платформы было организовано некоммерческое партнерство (НП) «Центр развития технологий глубокой переработки углеводородных ресурсов».

- НП зарегистрировано Министерством юстиции РФ 11 мая 2012 г.
- Учредителями НП выступили инициаторы формирования техплатформы

Органами управления является наблюдательный совет (выполняет функции стратегического управления) и исполнительная дирекция (руководит текущей деятельностью).

## Бюро ТП

**Алдошин Сергей Михайлович**, председатель Научного Совета технологической платформы, вице-президент Российской академии наук

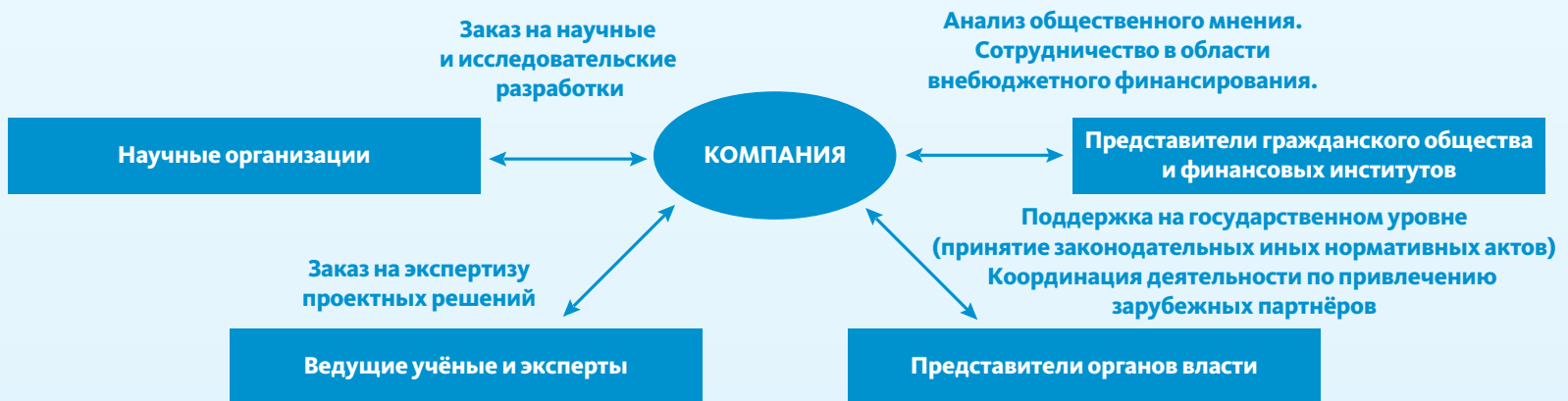
**Хаджиев Саламбек Наирович**, директор Института нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева РАН

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

**Капустин Владимир Михайлович**, генеральный директор ОАО «ВНИПИнефть»

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

## Роль и место компаний в технологической платформе



**Алдошин Сергей Михайлович**

Российская академия наук,  
вице-президент



**Капустин Владимир Михайлович**

генеральный директор  
организации-координатора –  
ОАО «ВНИПИнефть»

# ГЛУБОКАЯ ПЕРЕРАБОТКА УГЛЕВОДОРОДНЫХ РЕСУРСОВ

## Основные технологические направления

- 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

## Основные результаты деятельности

- Завершено формирование и продолжается широкое обсуждение проекта дорожных карт по основным направлениям
- ТП стала координатором сбора заявок научных организаций и обработки их в зонтичные проекты в рамках формирования тематик Минобрнауки России по ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2013 годы». Было собрано 185 заявок
- Запущен ряд пилотных проектов с компаниями ОАО «Газпром нефть», НК «Роснефть», ЗАО «Сибур-холдинг», ОАО «Газпром»
- Сформирован план исследований и разработок ТП. В него вошли более 140 работ и проектов
- Подписан меморандум о сотрудничестве с «Российским фондом технологического развития»

## Анонс мероприятий

**Ноябрь 2012 года** Конференция по обсуждению проектов «дорожных карт» ТП ГПУР

**29-30 октября 2012 года** V Международный промышленно-экономический Форум «СТРАТЕГИЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ»: «Решение актуальных задач нефтехимического комплекса на современном этапе»

Общее собрание участников платформы по утверждению «Дорожных карт», отчета бюро платформы за 2012 год и плана работ на 2013 год.

**15-19 июня 2014 года** 21-ый ВСЕМИРНЫЙ НЕФТЯНОЙ КОНГРЕСС

## Контактная информация

**Руководитель сектора инновационных исследований  
ОАО «ВНИПНефть»**

Чернышева Елена Александровна  
Телефон: +7(495)795-31-30 доб.34-23  
Почта: ElenaChernysheva@vnipineft.ru  
Сайт: [www.techplatforma.ru](http://www.techplatforma.ru)



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



**Кудрявцев Николай Николаевич**

Ректор МФТИ



**Лопота Александр Витальевич**

Директор-главный конструктор ЦНИИ РТК



**Колпачев Георгий Николаевич**

Управляющий директор ОАО «РОСНАНО»

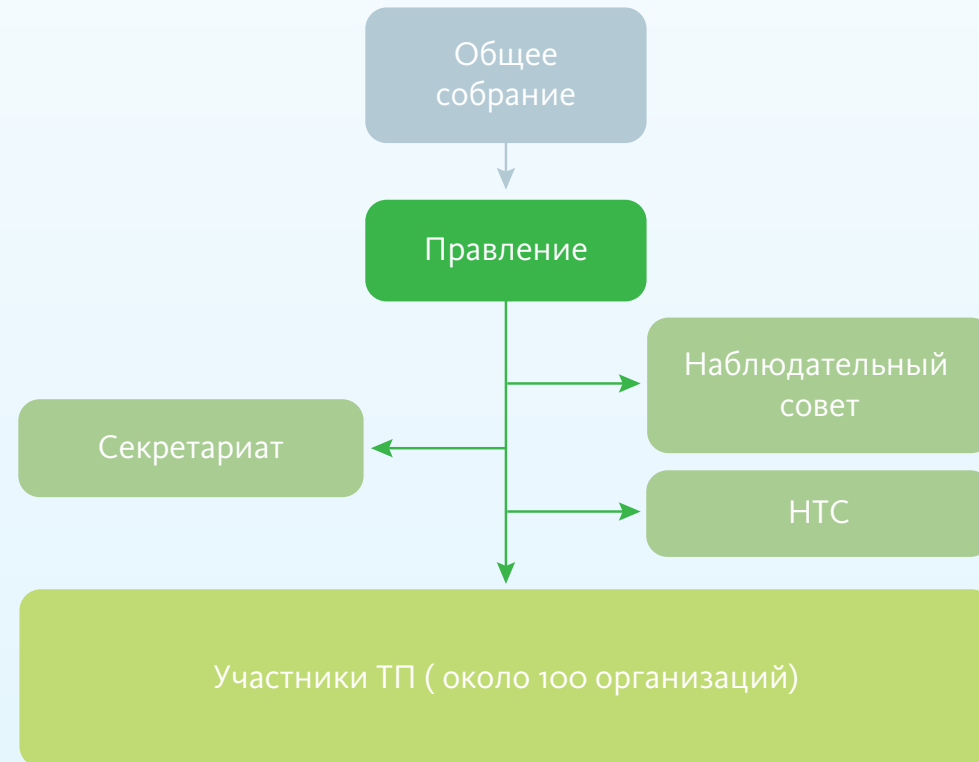
## Организации-участники платформы

около 40 предприятий реального сектора экономики;  
около 30 научных организаций и исследовательских центров;  
более 30 высших учебных заведений  
(всего на сентябрь 2012 г. – 99 организаций)

## Организации-координаторы:

МФТИ  
ОАО «РОСНАНО»  
ЦНИИ РТК

## Оргструктура



До конца 2012 года планируется создание НП «Технологическая платформа «Системы управления, радиочастотной идентификации и роботостроение»

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

## Основные технологические направления

- 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.

## Основные результаты деятельности

- Основной состав участников, руководящие и рабочие органы технологической платформы.
- Интернет-портал, стратегическая программа исследований.
- Мероприятия по выстраиванию научно-производственных коопераций в областях: промышленная робототехника, системы технического зрения, электромобиль и др.
- Предложения по тематикам лотов ФЦП «Исследования и разработки».

## Анонс мероприятий

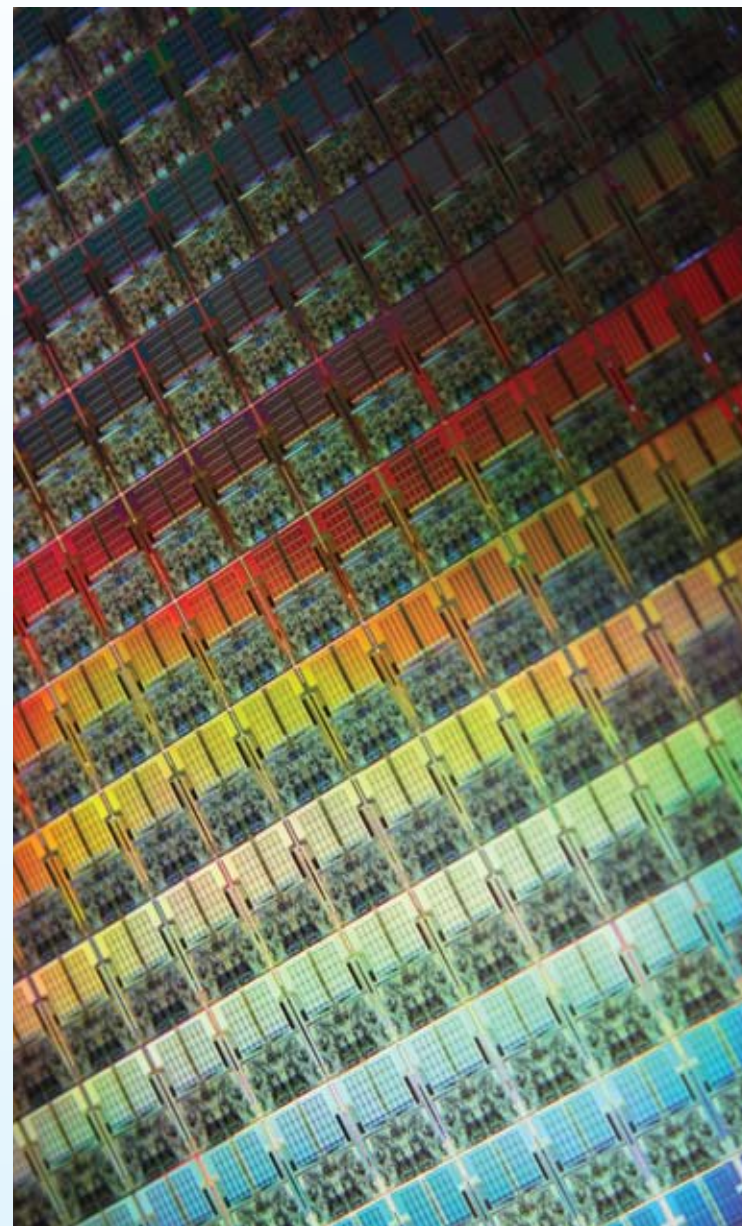
Круглые столы по проблематике заказчиков исследований и разработок, в том числе: ОАО «АВТОВАЗ», ОАО «НПК «Уралвагонзавод» имени Ф. Э. Дзержинского», ОАО «РКК «Энергия», ОАО «Концерн «Созвездие» и др.

## Контактная информация

### Секретариат ТП25

tp@mipt.ru  
(495)408-44-77

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





**Кочнев  
Александр  
Михайлович**  
Председатель Правления



**Мальцев  
Петр  
Павлович**  
Заместитель председателя  
Правления

## Органы управления ТП «СВЧ технологии»

**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  
нормативно-правовой базы оценки  
эффективности инновационных программ

Секция по вопросам информатизации  
деятельности ТП «СВЧ Технологии»

Секция по вопросам рассмотрения и согласования  
программ научно-технического развития  
участников ТП «СВЧ Технологии»

Председатель – Гуляев Ю.В.

**Экспертный совет**  
Председатель – Борисов А.А.





## Организации-участники платформы

### 42 организации:

- 2 организации — учреждения Российской академии наук;
- 6 организаций — высшие учебные заведения;
- 7 организаций — научно-исследовательские институты;
- 4 организации — конструкторские бюро;
- 14 организаций — научно-производственные и производственные предприятия;
- 9 организаций — другие.

### Инициатор и координатор

ОАО «Российская электроника»

### Инициатор

Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники РАН

### Инициатор

ЗАО «Завод им. Козицкого»

### Инициатор

ОАО «Концерн «Орион».

## Основные технологические направления

- Технологии создания электронной компонентной базы.
- Технологии создания средств связи.
- Радиолокационные технологии.
- Технологии цифрового телевидения.
- Нанотехнологии и наноматериалы.
- Технологии высокоскоростной обработки информации.
- Навигационные технологии.
- Биотехнологии и технологии в с/х.

## Основные результаты деятельности

- **Формирование технологической платформы:** Сформирован состав участников, подписан Меморандум о присоединении к ТП «СВЧ технологии» четырех проектов ТП.
- **Создание организационной структуры:** Проведена учредительная конференция участников и подписано соглашение о создании и основных принципах деятельности ТП «СВЧ технологии».
- **Формирование стратегической программы исследований:** Утвержден состав рабочей группы, подготовлен перечень проектов для включения в СПИ.
- **Подготовка проекта дорожной карты:** Утвержден состав рабочей группы, готовится проект дорожной карты.
- **Развитие механизмов регулирования и саморегулирования:** Проведение экспертизы проектов в рамках СПИ. Содействие реализации проектов, включенных в СПИ.

## Анонс мероприятий

**в течение 2013 года** Принятие в состав участников ТП «СВЧ технологии» новых членов

**в течение 2013 года** Подготовка предложений по кандидатурам для включения или замены в составе Наблюдательного совета, Правления, НТС и ЭС ТП «СВЧ технологии»

**3-4 квартал 2013 года** Избрание членов Наблюдательного совета, Правления, НТС и ЭС ТП «СВЧ технологии»

**1 квартал 2013 года** Корректировка Стратегической программы исследований

**март – апрель 2013 года** Рассмотрение проекта скорректированной СПИ на совместном заседании Правления и НТС

**2 квартал 2013 года** Утверждение скорректированной СПИ на Наблюдательном совете

**2 кв. 2013 г.** Утверждение Плана реализации СПИ

**2 кв. 2013 г.** Рассмотрение проекта Дорожной карты

**2 кв. 2013 г.** Утверждение Дорожной карты ТП «СВЧ технологии»

**в течение 2013 года** Подготовка научных и инженерно-технических кадров на профильных кафедрах или специальностях в ВУЗах, на кафедрах ВУЗов на предприятиях

**в течение 2013 года** Проведение совещаний и научно-практических конференций

**в течение 2013 года** Проведение круглых столов и презентаций

**в течение 2013 года** Организация информационного обеспечения деятельности ТП «СВЧ технологии»

## Контактная информация

### Председатель Правления ТП «СВЧ технологии»

Кочнев Александр Михайлович  
заместитель генерального директора ОАО «Росэлектроника»,  
(495) 229-03-71, 127299, г. Москва, ул. Космонавта Волкова, д. 12,  
amkochnev@ruselectronics.ru, www.ruselectronics.ru

### Секретарь Правления ТП «СВЧ технологии»

Старцев Сергей Анатольевич  
заместитель руководителя департамента научно-технического развития ОАО «Росэлектроника»  
(495) 229-03-60, доб. 10223, 127299, г. Москва, ул. Космонавта Волкова, д. 12, sastartsev@ruselectronics.ru, www.ruselectronics.ru



**Кобылянский  
Валерий  
Владимирович**

ОАО «Концерн  
«Моринформсистема-Агат»



**Денисов  
Александр  
Фёдорович**

ОАО «Объединенная судо-  
строительная корпорация»



**Соколов  
Владимир  
Евгеньевич**

ОАО «Концерн «МПО ГИДРО-  
ПРИБОР»

**Возглавляют технологическую платформу 3 организации-координатора - лидеры отрасли в своей области:**

ОАО «Концерн «Моринформсистема-Агат»

ОАО «Объединенная судостроительная корпорация»

ОАО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор»

**В число организаций-инициаторов технологической платформы входят:**

8 крупных научно-промышленных холдингов;  
6 ведущих научных организаций;  
9 крупнейших ВУЗов;

а также малые инновационные предприятия и общественные организации.

## Организационная структура платформы



## Основные технологические направления

Главная цель технологической платформы – создание в России отрасли подводных технологий для обеспечения работ на шельфе Мирового океана.

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

## Основные результаты деятельности

- Сформированы структуры управления и экспертизы, налажена работа рабочих групп.
- Сформирован план НИОКР в рамках федеральной целевой программы для реализации критических технологий. Часть НИОКР выполняется.
- Разработан и запущен сайт технологической платформы.
- Началась работа по продвижению перспективных проектов ТП.
- Организована и проведена II всероссийская научно-техническая конференция «Научное и техническое обеспечение исследований и освоение шельфа Северного Ледовитого океана» г.Новосибирск.

## Анонс мероприятий

**2013 г.** Создание Дальневосточного инновационного территориально-производственного кластера по подводным технологиям и морскому приборостроению

## Контактная информация

Кобылянский Валерий Владимирович  
+7(495)673-74-29

Денисов Александр Фёдорович  
+7(812)494-17-62

Соколов Владимир Евгеньевич  
+7(812)542-95-28

secretary@ocean-platform.ru

<http://ocean-platform.ru>





**Шойгу**  
**Сергей Кужугетович**  
**Председатель Наблюдательного совета Платформы**  
Президент «Русского географического общества»



**Касимов**  
**Николай Сергеевич**  
**Председатель Руководящего комитета Платформы**

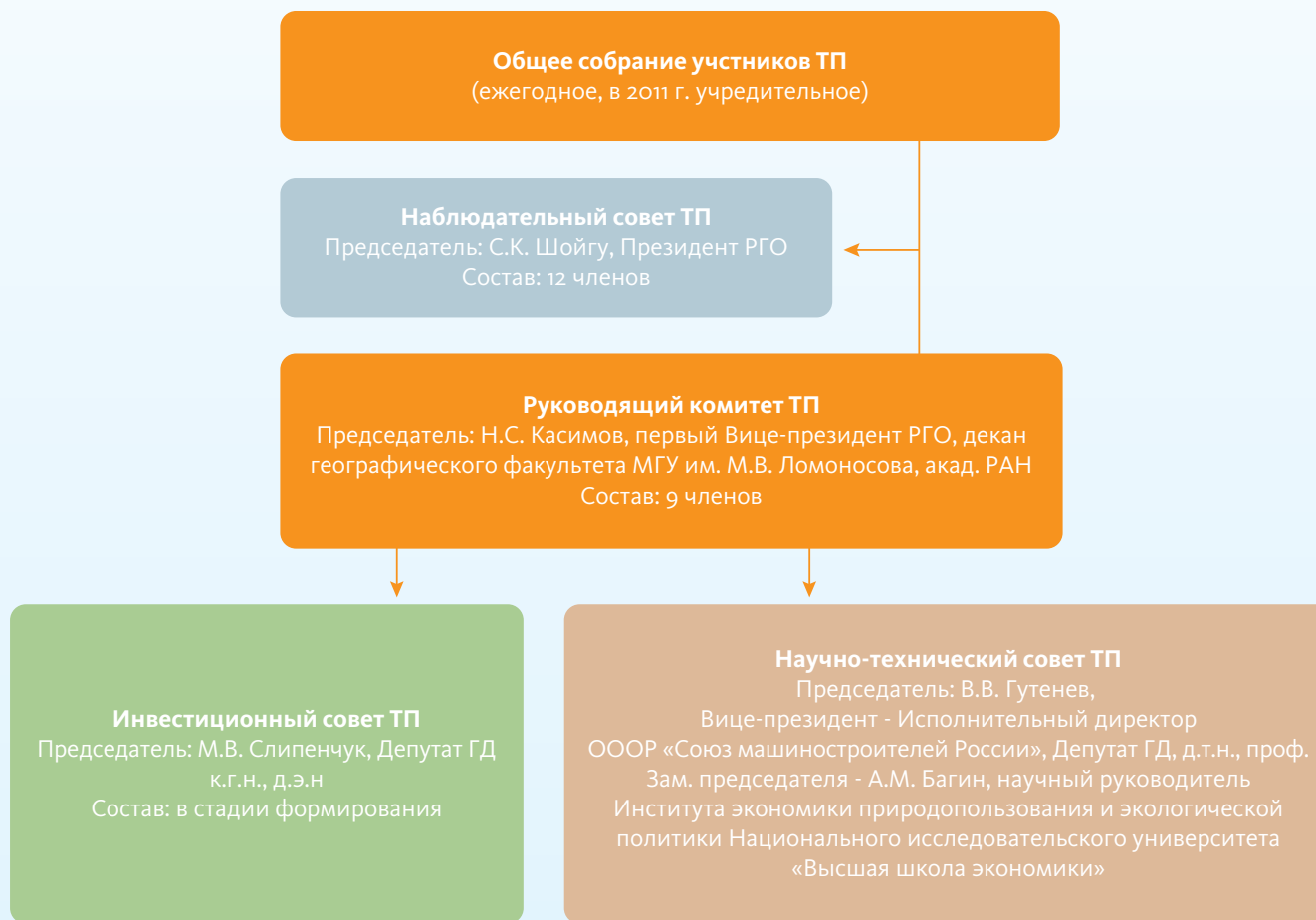
## 150 участников ТП:

Федеральные органы исполнительной власти - 9 ведомств;  
Бизнес-сообщество - 48 компаний;  
Научные организации и вузы - 59 учреждений;  
Общественные организации и объединения, иные учреждения - 34 организации.

## Организация-координатор

«Русское Географическое Общество»

### Организационная структура ТП



## Основные технологические направления

- 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.

## Основные результаты деятельности

- Формирование стратегической программы исследований.
- Разработка профильных направлений в федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2013 годы» и государственной программе «Развитие науки и технологий».
- Подписание Меморандума о сотрудничестве с Российским фондом технологического развития.
- Развитие взаимодействия с компаниями с государственным участием.
- Формирование экспертного сообщества.

## Анонс мероприятий на 2013-2014 годы

- Подписание соглашений о сотрудничестве с субъектами РФ.
- Совещания и рабочие встречи с госкомпаниями по реализации программ инновационного развития.
- Ежегодное собрание участников ТП.

## Контактная информация

Годня Евгений Александрович  
109012, Россия, Москва Новая площадь, д.10,  
стр.2  
Телефон: 8-800-700-18-45  
E-mail: tp@rgo.ru  
www.rgo.ru

<http://ige.rshu.ru/content/techplatform>





**Хурсевич Сергей Николаевич**  
Генеральный директор некоммерческого партнерства,  
Генеральный директор ОАО «Оборонсервис»

## Участники – 34 организации

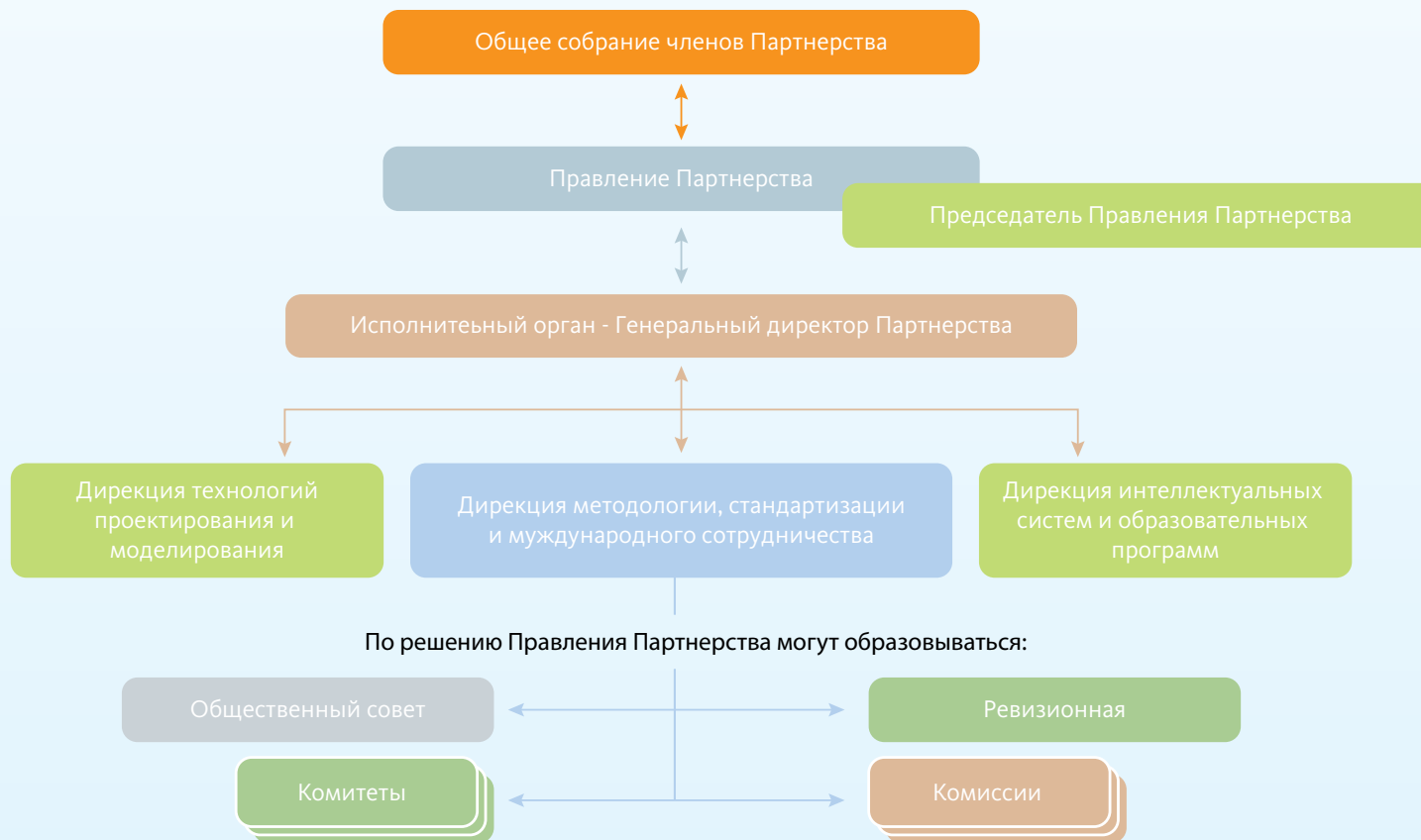
**Координатор:** ОАО «Оборонсервис»

**Сокоординатор:** ГК «Росатом»

**Наука и образование:** МГТУ им. Н.Э.Баумана, ИПИ РАН, НИЦ «Курчатовский институт», ОАО НИИ «Эталон», ВВУЗы Минобороны России.

**Бизнес:** ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех», ОАО «Концерн ПВО «Алмаз-Антей», ФГУП «ГКНПЦ им. М.В.Хруничева», «Концерн радиостроения «Вега», «Концерн «Созвездие»

## Некоммерческое партнерство «Технологическая платформа «Моделирование и технологии эксплуатации высокотехнологичных систем» - создано 26.12.2011 г.



## Основные результаты деятельности

- Технология непрерывной информационной поддержки жизненного цикла изделий
- Технология создания и применения единого виртуального пространства
- Технологии ситуационного управления и информационной поддержки принимаемых решений на основе единого виртуального пространства
- Технологии интеграции сложных технических систем

## Основные технологические направления

- Технологическая модернизация процессов создания и сопровождения высокотехнологичных систем на основе их полных электронных моделей
- Создание единой базы электронной документации
- Разработка совокупности прорывных технологий
- Создание виртуального пространства на основе единой моделирующей среды
- Технология построения комплексных тренажеров двойного назначения на базе единой информационно-моделирующей среды

## Анонс мероприятий

**4 кв. 2013 г.** Всероссийская конференция по моделированию и технологиям эксплуатации высокотехнологичных систем

**4 кв. 2014 г.** Международная конференция по моделированию и технологиям эксплуатации высокотехнологичных систем

## Контактная информация

### Директор дирекции НП «ТП «МТЭВС»

Сафонов Валерий Викторович

Телефон: (499) 790-90-49, доб.10-156

117105, Москва, Варшавское шоссе, д. 26, стр.11

svv@mtevs.ru

<http://www.mtevs.ru>





# ТЕКСТИЛЬНАЯ И ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

## Некоммерческое партнерство «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» (НП «ТП «Тилп»)

## Организация-координатор

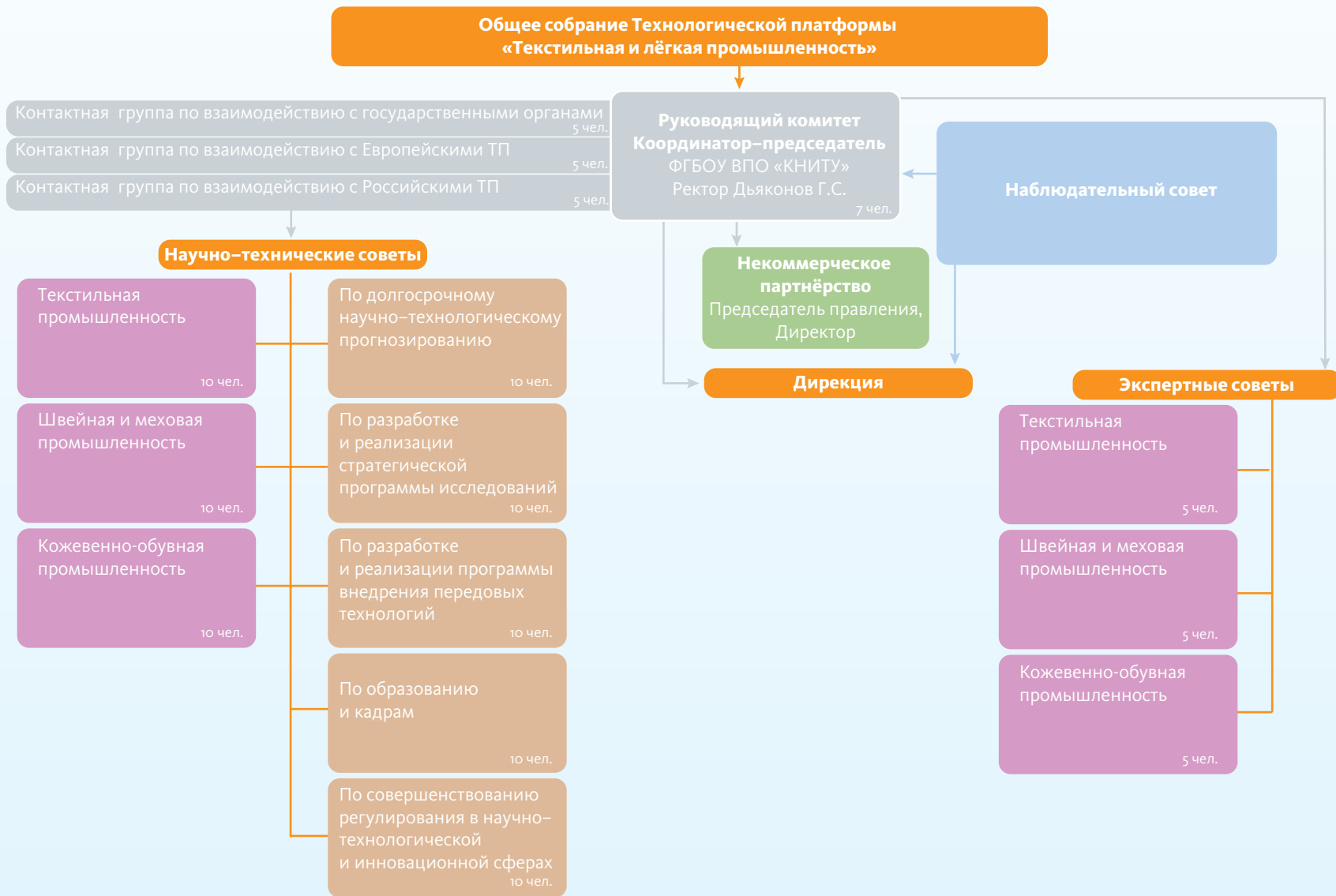
Казанский Национальный Исследовательский Технологический университет (КНИТУ)



**Дьяконов Герман Сергеевич**  
председатель ТП «Тилп»  
Ректор ФГБОУ ВПО «КНИТУ»,  
член-корреспондент АНРТ,  
д.х.н., профессор



**Абуталипова Людмила Николаевна**  
сопредседатель ТП «Тилп»  
Проректор, директор  
ИТЛПМид, д.т.н., профессор







## Участники Технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность»

92 участника, в том числе:

- предприятия производители 67;
- научно-исследовательские институты 6;
- высшие профессиональные образовательные учреждения 10;
- российские ассоциации и союзы текстильной и легкой промышленности 8;
- зарубежные организации: Ассоциация NECE S.A.R.L. Германия

## Основные технологические направления

Основные направления деятельности технологической платформы «Текстильная и легкая промышленность» определяют необходимость развивать несколько групп взаимосвязанных технологий и материалов, определяющих перспективы развития текстильной и легкой промышленности и обеспечивающие создание умного текстиля и продукции различного класса и назначения.

Основные технологические направления

- Текстильные материалы и изделия нового поколения для решения проблем экологии и безопасности для безопасности народного хозяйства в приоритетных отраслях (космос, энергетика, оборонный комплекс, дорожное хозяйство), в том числе и для жизнедеятельности человека и технологий их изготовления.
- Новые технологии модифицирования и отделки натуральных и синтетических волокнистых материалов, с использованием наноструктур, для придания изделиям новых уникальных свойств.
- Новые технологии, материалы и средства, направленные на повышение качества и конкурентоспособности текстильных и швейных изделий широкого потребления.

## Основные результаты деятельности

- Сформирована организационная структура НП «ТП «ТилП»;
- Созданы научно-технические и экспертные советы по отраслевым направлениям;
- Зарегистрировано некоммерческое партнерство «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» (НП «ТП «ТилП»);
- Создан раздел «Технологическая платформа «Текстильная и легкая промышленность» на сайте ФГБОУ ВПО «КНИТУ»;
- Разработана стратегическая программа исследований на 2013 год, согласно основным направлениям технологической платформы.

## Анонс мероприятий

**Март 2013 года** Научно-практическая конференция «Современные технологии и оборудование текстильной промышленности» (Текстиль 2013).

Общее собрание ТП «ТилП».

**Октябрь 2013 года** Международная научно-практическая конференция «Плазменные технологии исследования и получения материалов различной физической природы».

**Ноябрь 2014 года** Международная молодежная научная школа «Управление инновациями». Заседание экспортных советов ТП «ТилП».

**2014 год** Конференция «Современные наукоемкие инновационные технологии развития промышленности региона. Расширенное заседание правления НП «ТП «ТилП».

**2014 год** Всероссийская научная конференция «Дни науки 2014». Заседание научно-технических советов ТП «ТилП».

**2014 год** Международная научно-практическая конференция «Мода и дизайн. Исторический опыт – новые технологии». Общее собрание ТП «ТилП».

## Контактная информация

420015, г.Казань, ул. К.Маркса, 68.  
Хамматова Венера Васильевна  
Зав.кафедрой, д.т.н., ФГБОУ ВПО «КНИТУ»,  
тел.: +79172734410, e-mail: venerabb@mail.ru;

Федорова Татьяна Алексеевна  
Профессор ФГБОУ ВПО «КНИТУ»,  
тел.: 8(843) 2314336, моб.: +79030616578,  
e-mail: t.fedorova50@mail.ru;  
сайт: www.kstu.ru



# ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ ТРАНСПОРТ «ЗЕЛЕНый АВТОМОБИЛЬ»\*

## Организационная структура

## Организация-координатор

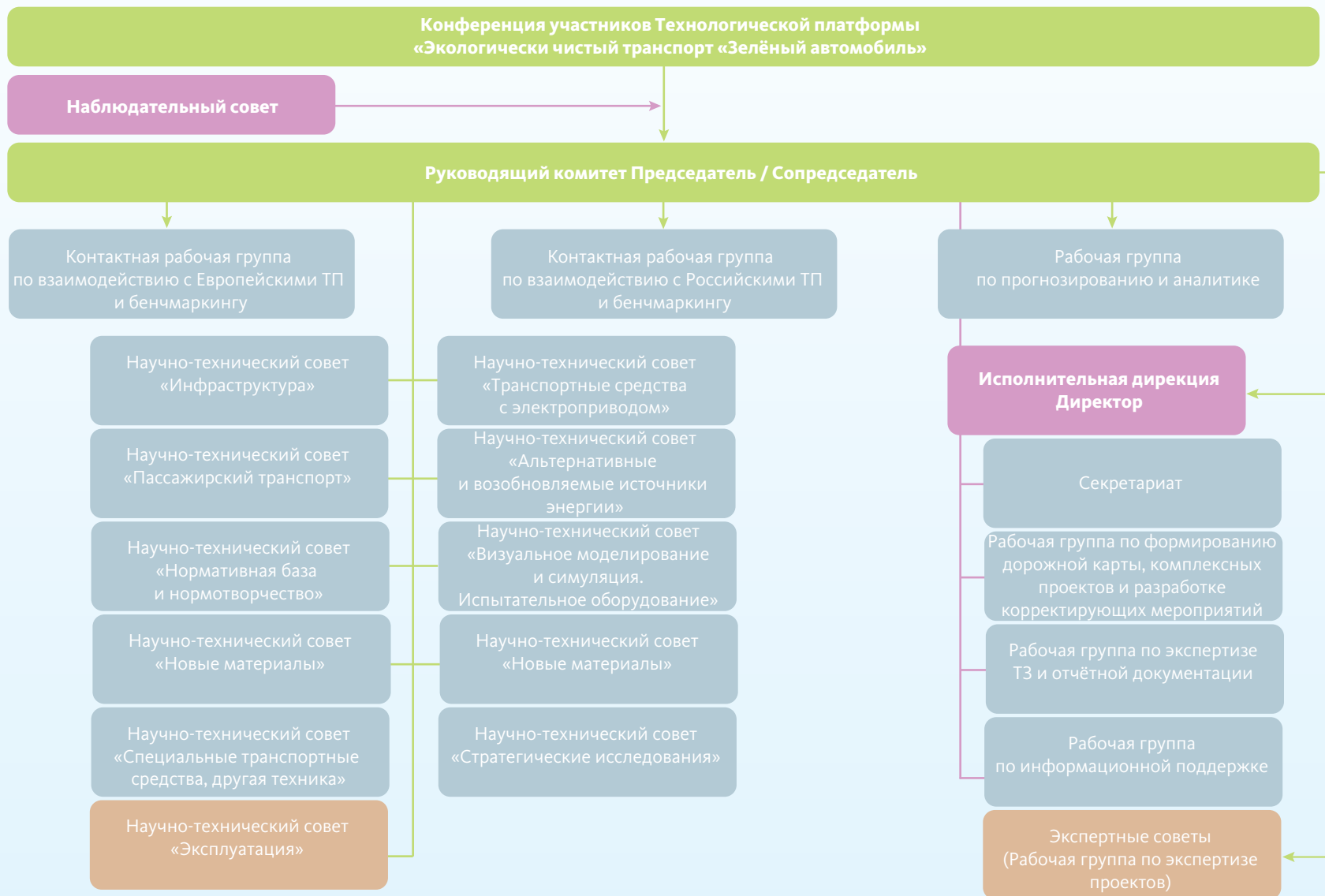
ЦНИИ «НАМИ»



**Нагайцев  
Максим Валерьевич**  
Председатель ТП  
Генеральный директор ФГУП  
«НАМИ»



**Минкин  
Илья Михайлович**  
Исполнительный  
директор ТП



## Основные организации-участники технологической платформы

- **Институциональные и надорганизационные структуры** — 6 организаций (ДНПгП г. Москвы, Минпромторг России, Росстандарт и др.)
- **Научно-исследовательские институты** — 11 организаций (ФГУП «НАМИ», ОИВТ РАН, ИКТИ РАН, ФГУП «ГИПРОАВТОПРОМ», ФГУП «НИИАЭ», ФГУП «ВНИИНМАШ», МОО Поволжское отделение Российской инженерной академии и др.)
- **ВУЗы и образовательные центры** — 9 организаций (МГУ им. М.В. Ломоносова, МГМУ «НАМИ», МГТУ им. Н.Э. Баумана, ГТУ «МАДИ», и др.)
- **Производственные и инжиниринговые компании** — 8 организаций (ОАО «Завод АИТ», АМО «ЗИЛ», ОАО «АВТОВАЗ», ОАО «КамАЗ» и др.)
- **Другие организации** — 11 организаций (ООО «ОИЦ «Группы ГАЗ», ООО «НАМИБУС», ООО «ТЭЭМП», ООО «Револьта», ООО «ВАЛТАР-Магнит», ОАО «Завод АИТ», Фонд инфраструктурных и образовательных программ ОАО «Роснано», ОАО «ФСК ЕЭС» и др.)
- **Зарубежные партнёры** — 5 организаций (ООО «Тойота Мотор», ООО «АВЛ», ООО «Роберт Бош», ARTC, СП «ТЕХНОТОН»).

Всего – 50 организаций

## Анонс мероприятий

1. Доработка стратегической программы исследований и разработок ТП.
2. Разработка оригинальной модели эффективной ТП на основе сбалансированной матрицы комплексных инновационных фундаментальных, прикладных, научно-технических, технологических, образовательных и иных проектов.
3. Координация мероприятий и экспертиза результатов федеральных инновационных пилотных проектов.
4. Разработка и запуск пилотных проектов технологической платформы.

## Основные технологические направления

- Технологии математического моделирования и симуляции.
- Технологии создания высокоэффективных тяговых и других видов электрических приводов.
- Технологии создания высокоэффективных источников и накопителей энергии (солнечные батареи, термоэлектричество, аккумуляторные батареи, суперконденсаторы, топливные и полу топливные элементы).
- Технологии создания высокоэффективных элементов силовой и других типов электроники.
- Технологии создания элементной базы автомобилей, эффективные технологии производства деталей автомобиля из пластмасс, углепластика и иных современных материалов.
- Технологии производства экологически чистых автомобилей.
- Технологии эксплуатации экологически чистых автомобилей.
- Технологии систем управления экологически чистыми транспортными средствами на основе подходов мехатроники и биомеханики (связанные с изменением структуры управления ЭЧТ, особенно электромобилем).
- Технологии утилизации и рециклинга.
- Технологии формирования и использования технологического капитала.
- Технологии обеспечения кадрового ресурса и формирования адекватной образовательной среды.
- Информационные и компьютерные технологии.
- Технологии безопасного, энергоёмкого хранения альтернативных топлив.
- Технологии зарядки/заправки экологически чистого транспорта.
- Технологии интеллектуальных сетей (Smart Grid).
- Технологии автоматизации и роботизации на транспорте.

## Основные результаты деятельности

- Сформирована основа организационной структуры и проектов стратегических документов.
- Установлено взаимодействие с ведущими технологическими платформами и с Фондом инфраструктурных и образовательных программ «РОСНАНО» в части реализации федеральных пилотных инновационных проектов «Инновационная дорога» и «Электрический транспорт».
- Организовано взаимодействие с технологическими платформами по вопросам формирования совместных проектов.
- Организована работа по формированию нормативных документов и проектов постановлений правительства в области поддержки экологически чистого транспорта.
- Проведён «круглый стол» по электрическому транспорту в рамках Самарского экономического форума.
- Разработаны предложения по темам в ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям...».
- Сформированы предложения технологической платформы по работам и проектам, реализацию которых целесообразно осуществлять в рамках государственной программы Российской Федерации: «Развитие промышленности и повышение её конкурентоспособности».

## Контактная информация

Начальник управления координации технологической платформы «Зелёный автомобиль»  
Пронин Дмитрий Евгеньевич  
тел.(499) 456 30 61, E-mail: greencar@nami.ru,  
<http://www.nami.ru/>, Адрес: 125438, г. Москва, ул. Автомоторная, дом 2.



# ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ АПК – ПРОДУКТЫ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ \*



**Гордеев  
Алексей  
Васильевич**

**Председатель  
координационного  
совета ТП**



**Бетин  
Олег  
Иванович**

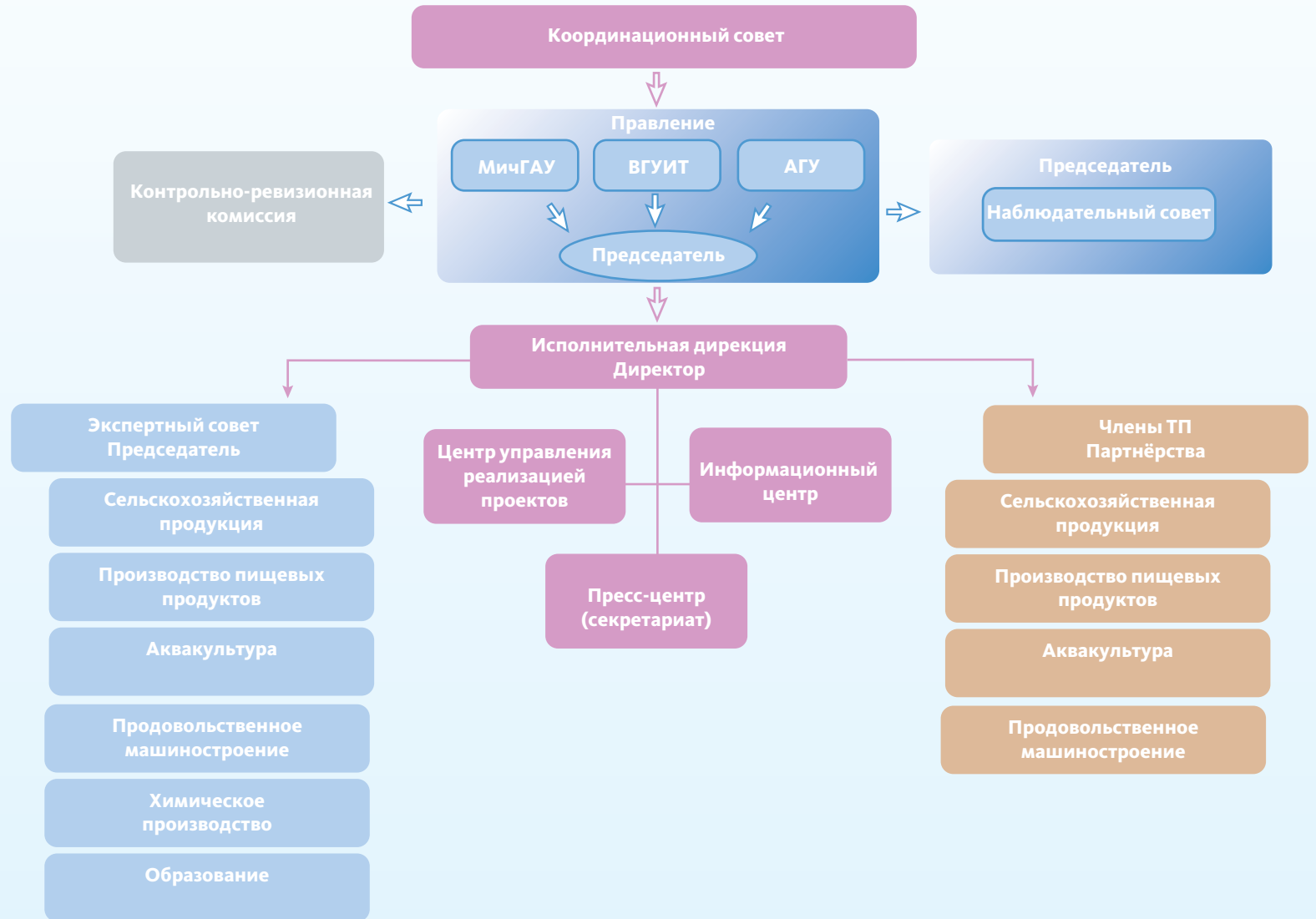
**Председатель  
Наблюдательного  
совета ТП**

## Контактная информация

**Гордеев Алексей Васильевич**  
Губернатор Воронежской области  
Адрес: 394018, г. Воронеж, площадь  
Ленина, 1, e-mail: reference@govrn.ru  
сайт: www.govrn.ru

**Солопов Владимир Алексеевич**  
проректор по научной и инновацион-  
ной работе МичГАУ, тел. 8 (47545) 5 45 21  
Адрес: 393760, Тамбовская область, г. Ми-  
чуринск, ул. Интернациональная, д 101,  
e-mail: solopov@mgau.ru,  
сайт: www.mgau.ru

## Структура некоммерческого партнёрства РТП «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК-продукты здорового питания»



# ТЕХНОЛОГИИ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ АПК – ПРОДУКТЫ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ \*



## Основные технологические направления

- 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.

## Анонс мероприятий

**ноябрь 2012** учреждение некоммерческого партнерства технологической платформы;

**ноябрь 2012** создание Интернет-портала технологической платформы и участие в работе соответствующего федерального портала;

**ноябрь 2012** разработка стратегической программы исследований, детализированной по срокам и исполнителям, а также планов коммерциализации их результатов;

**март 2013** разработка предложений в федеральные нормативные акты по поддержке российских товаропроизводителей на российском рынке продуктов здорового питания;

**май 2013** разработка предложений по организации эффективного международного сотрудничества в реализации совместных с иностранными государствами и частными корпорациями проектов в области развития аграрно-пищевых биотехнологий;

**октябрь 2013** запуск пилотных проектов программы;

**ноябрь 2013** проведение Агропромышленного конгресса.

## Основные результаты деятельности

- 1-2 ноября 2011 г. проведен I Агропромышленный конгресс с участниками технологической платформы, посвященный утверждению меморандума ТП, структуры и персонального состава координационного и экспертного советов, а также выработке и реализации стратегических приоритетов в области обеспечения продовольственной безопасности.
- Разработана программа развития технологической платформы «Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания».
- При Экспертном совете по каждой группе технологий, реализуемых в рамках технологической платформы, сформированы и начали функционировать постоянно действующие рабочие группы.
- В июне 2012 г. подготовлен и направлен в Минэкономразвития РФ детальный план деятельности технологической платформы.
- Подготовлены материалы по запросу Минэкономразвития РФ о взаимодействии техплатформы с крупными госкомпаниями и достигнута предварительная договоренность о развитии сотрудничества платформы с госкомпанией «Ростехнологии».
- В рамках реализации ТП разработана концепция создания в Воронеже Федерального научно-образовательного центра «Стратегия продовольственной безопасности России», как эффективного инструмента частно-государственного партнерства.
- Организовано и проведено 16 конференций, 7 совещания, 13 семинаров.
- 5 июня состоялось выездное заседание Межведомственного координационного совета при РАН по проблеме сохранения здоровья здорового человека.
- 7 сентября в рамках «Дня садовода» было проведено собрание участников платформы по стратегическому направлению «Плодоводство, овощеводство, продукты питания функционального и оздоровительного назначения», на котором была поддержана инициатива создания на базе платформы некоммерческой организации.
- Доклад на VII международном симпозиуме «Россия – ЕС: сотрудничество в области биотехнологии, сельского, лесного, рыбного хозяйства и пищи».
- Доклад о Тамбовском биоэкономическом кластере на конференции в рамках международной выставки «АНЕМА – 2012».
- Участие в конференции по реализации новой рамочной программы ЕС «Horizon – 2020» по направлению европейских технологических платформ «Пища для жизни» и «Растения для будущего»
- Деловая встреча с представителями европейских технологических платформ «Пища для жизни» и «Растения для будущего», а также с потенциальными партнерами для создания консорциумов по участию в 7 рамочной программе Евросоюза по биоэкономическому направлению.

**Сокоординаторы технологической платформы:**  
ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий»  
ФГБОУ ВПО «Мичуринский государственный аграрный университет»  
ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный университет».

**Предприятия и организации, привлеченные к участию в создании технологической платформы:** более 150.

**Вузы:** всего 20.

**Научно-исследовательские институты:** всего 18, из них 11 институтов РАН.

**Системообразующие организации России** (утвержденные Правительственной комиссией по повышению устойчивости развития российской экономики 25 декабря 2008 г. и дополненные 12 мая 2009г): всего 15

**Союзы и ассоциации:** всего 14  
– «Российский зерновой союз»  
– Агропромышленный союз России  
– Национальный союз зернопроизводителей  
– Союз комбикормовщиков  
– Ассоциация предприятий масложировой промышленности таможенного союза  
– Международная Ассоциация делового сотрудничества  
– Российский союз предприятий молочной отрасли  
– Ассоциация «Государственно-кооперативное объединение рыбного хозяйства (Росрыбхоз)»  
– Ассоциация садоводо-питомниководов «АСП-РУС»  
– Ассоциация садоводов России «АПЯПМ»





