

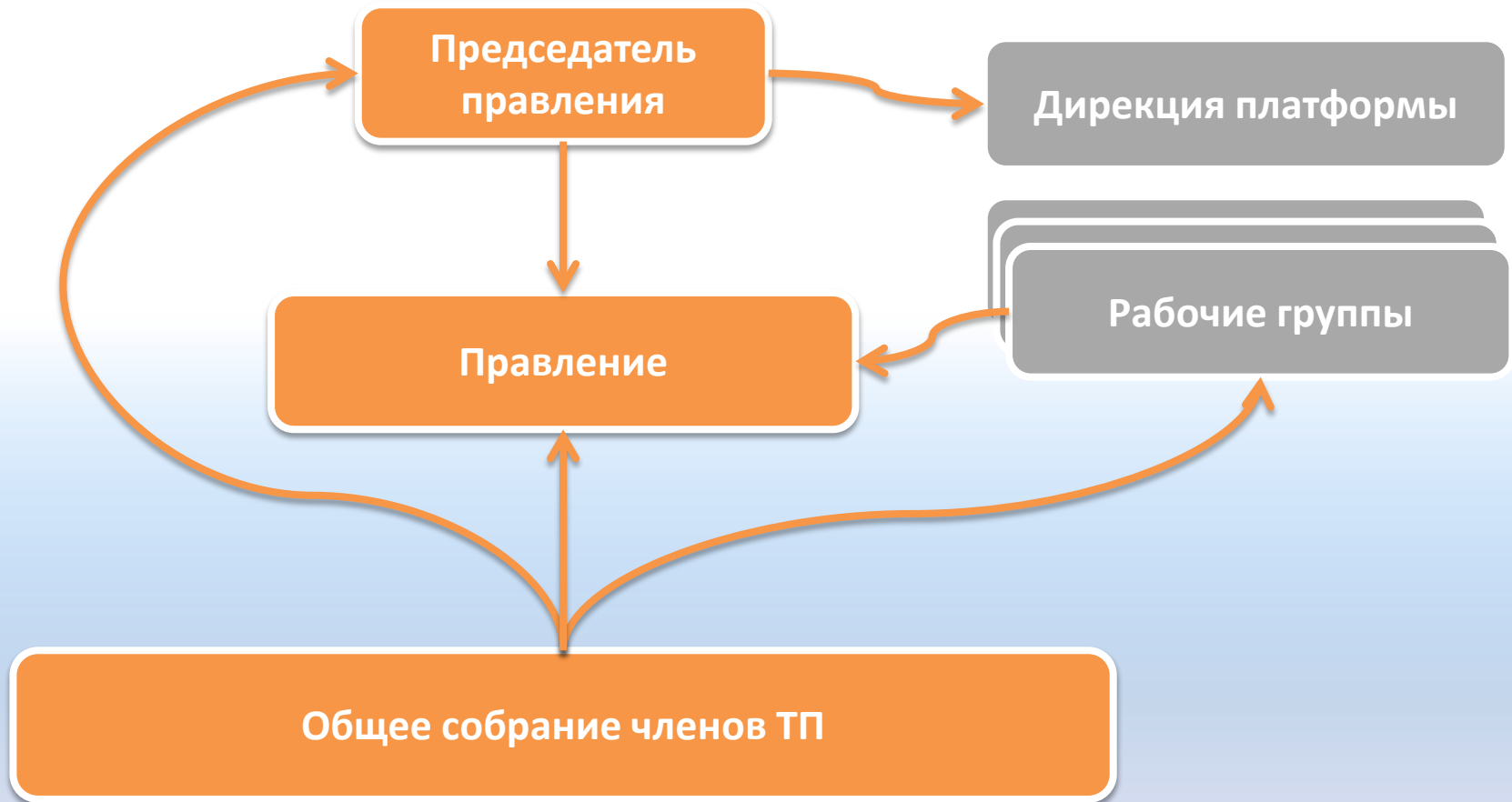


# **Национальная космическая технологическая платформа**

# Основные технологические направления

- Технологии использования результатов космической деятельности в различных отраслях экономики и сферы безопасности.
- Технологии космического образования.
- Средства выведения космических аппаратов.
- Полезные нагрузки для КА связи, ДЗЗ, навигационных КА, гелио и магнитосферного мониторинга.
- Спутниковые платформы.
- Базовые технологии в области материаловедения, включая нанотехнологии;
- Технологии производства в космосе и космические биотехнологии.
- Технологии космической энергетики.
- Планетарные исследования с помощью автоматических КА.
- Существующие и перспективные возможности выведения полезной нагрузки.
- Пилотируемые полеты и космическая медицина.
- Редкоземельные металлы в космической промышленности.
- Космические ядерные энергетические установки и тепловыделяющие элементы.
- Двигатели КА разного назначения, в том числе электроракетные, жидкостные, ядерные.

# Организационная структура



**Организационная форма:**  
**некоммерческое партнерство «Национальная космическая технологическая платформа»**

Дирекция платформы: +7 916 607-04-63, [spacetp@mail.ru](mailto:spacetp@mail.ru), [www.spacetp.ru](http://www.spacetp.ru)

# Координаторы НКТП



ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения»

<http://new.tsniimash.ru/>



ФГБОУ ВПО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

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

# Правление НКТП

## Председатель Правления



Геннадий Геннадьевич  
Райкунов



## Члены Правления

- Михаил Иванович Гришко  
ОАО «ВПК «НПО машиностроения»



- Александр Григорьевич Чернявский  
ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева»



- Анатолий Иванович Кузин  
РКТ ФГУП «ГКНПЦ имени М.В. Хруничева»

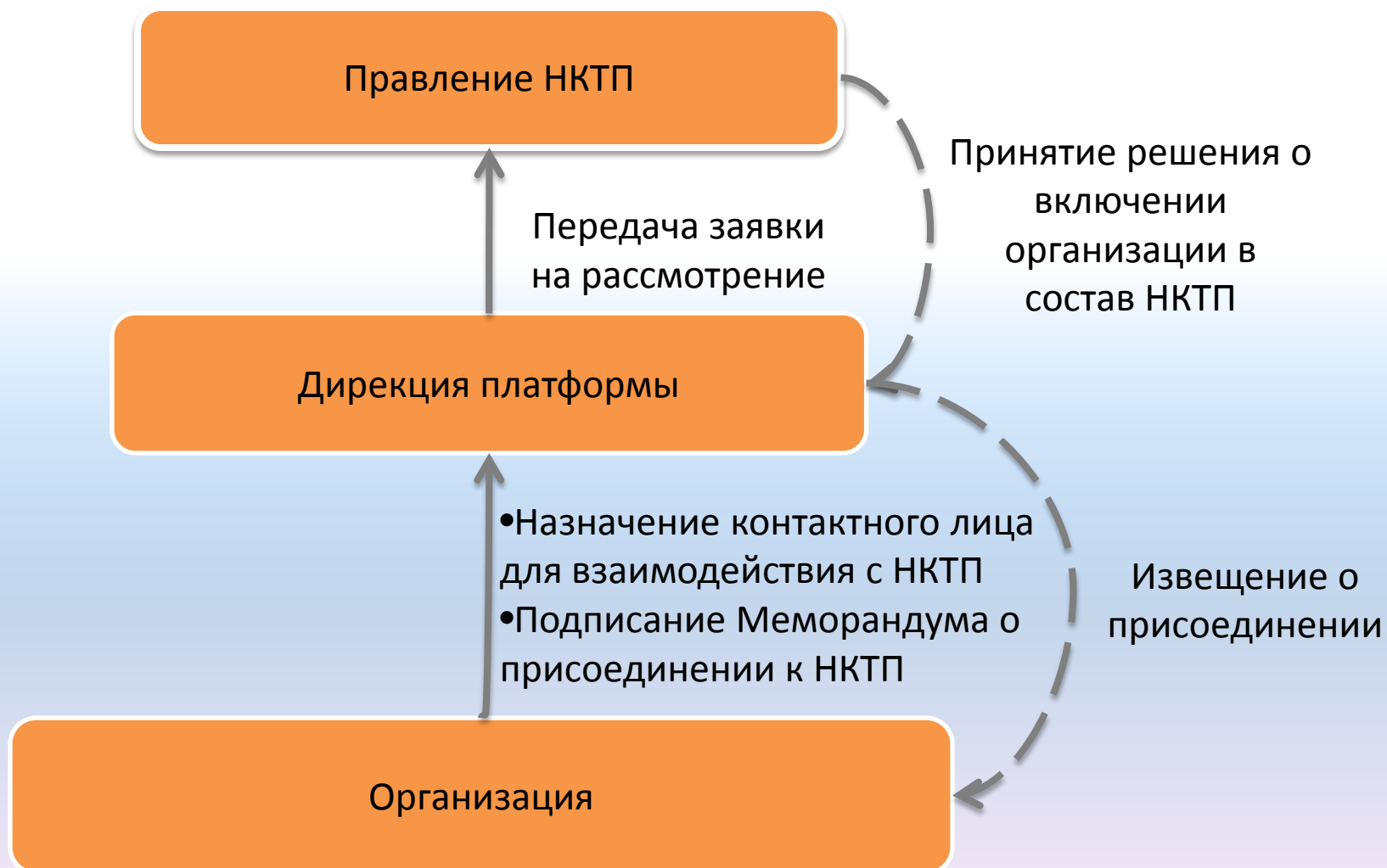


- Александр Дмитриевич Сторож  
ФГУП ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс»



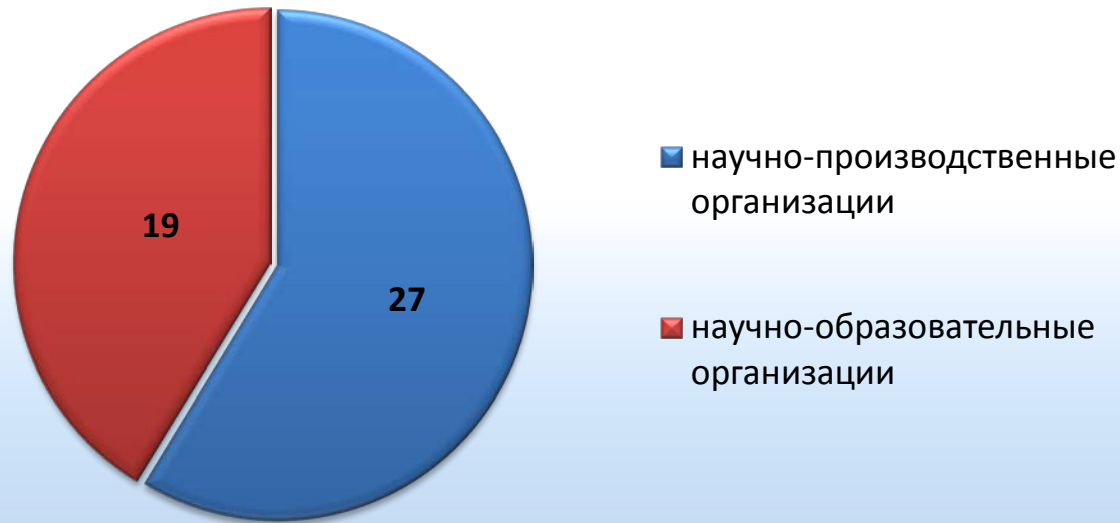
- Вячеслав Алексеевич Шевцов  
ФГБОУ ВПО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

# Процедура присоединения к НКТП



# Участники НКТП

В настоящее время в технологической платформе принимают участие **46 организаций**, которые условно разделяются на группы:



В состав платформы входят **компании с государственным участием, реализующие программы инновационного развития**:

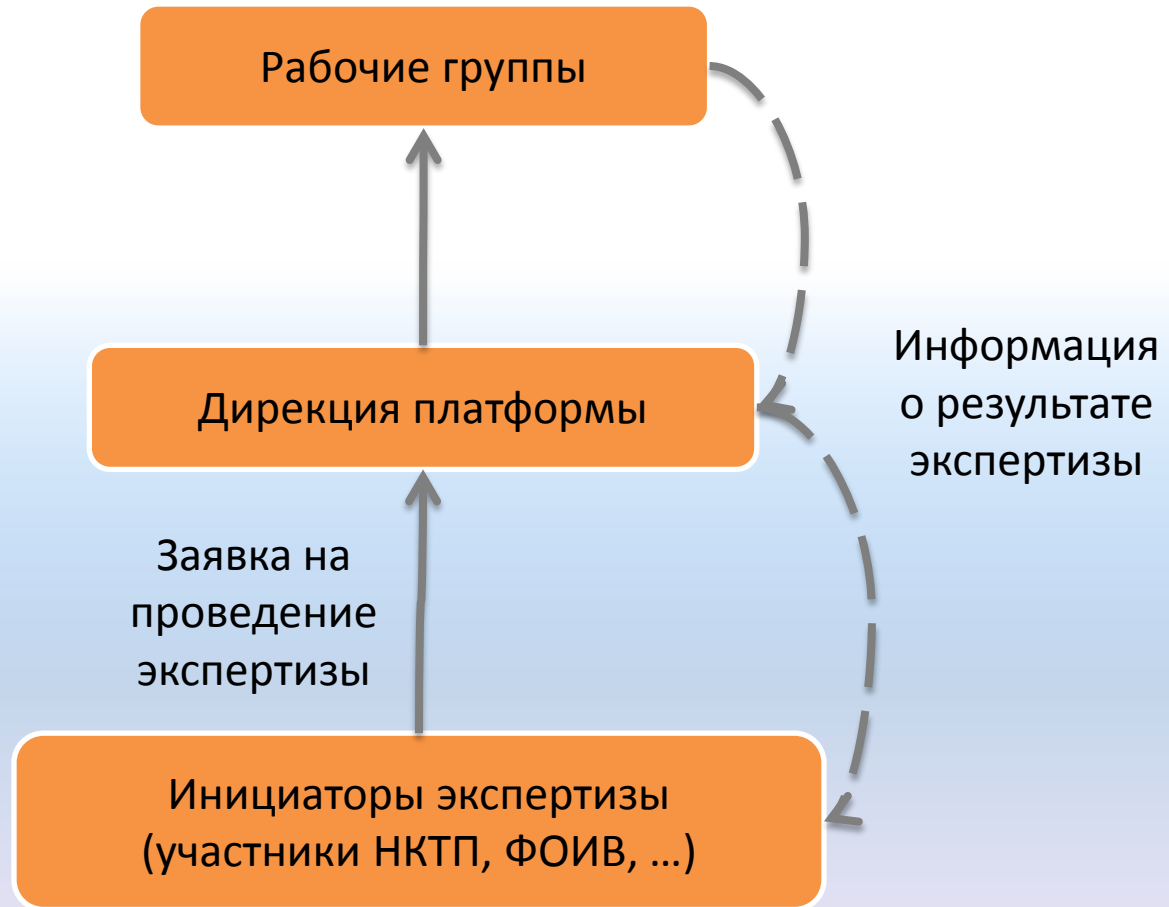
- ФГУП «Государственный космический научно-производственный центр имени М.В.Хруничева»;
- ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С. П. Королёва»;
- ОАО «НПО Энергомаш им. академика В. П. Глушко»;
- ОАО «Корпорация «Росхимзащита».

# Рабочие группы НКТП

- Нормативно-правовая база (в т.ч. техническое регулирование и стандартизация);
- Стратегическая программа исследований;
- Координация планирования исследований и разработок;
- Коммерциализация технологий;
- Международное сотрудничество;
- Подготовка и переподготовка кадров.



# Процедура экспертизы проектов



# Программа стратегических исследований

## Основные принципы построения:

- определение места и роли НКТП в космической деятельности России;
- исследование мировых тенденций и выявление глобальных и национальных вызовов;
- анализ существующих проблем космической отрасли;
- реализация космических технологий в интересах различных отраслей экономики.

## Стратегические направления исследований:

- 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.

# Программа стратегических исследований

## Цели:

- организация регулярного сетевого взаимодействия участников НКТП;
- разработка долгосрочной стратегии научных и прикладных исследований и ее систематическая корректировка;
- продвижение российской продукции и услуг.

## Задачи:

- разработка долгосрочной стратегии научных и прикладных исследований отрасли и ее систематическая корректировка.
- построение открытой информационно-коммуникационной площадки, в том числе с использованием средств Интернет, для обеспечения коммуникаций и публичного доступа к информации о проектах, инициативах и механизмах финансирования.
- достижение синергетического эффекта в отрасли через построение эффективного частно-государственного партнерства при взаимодействии представителей государства, промышленности, научных и экспертных организаций.

## Ожидаемые результаты:

- координация научно-исследовательских работ в сфере космической деятельности с учетом их последующего использования в других отраслях экономики;
- обеспечение частно-государственного 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.

# Проекты НКТП

В рамках работ по формированию тематики ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2013 годы» НКТП подготовлены 56 проектов по 5 предложенным платформой тематическим направлениям:

- «Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела по научно-исследовательскому направлению платформы «Базовые технологии материаловедения в ракетно-космической технике»;
- «Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела по научно-исследовательскому направлению платформы «Информационно-телекоммуникационные системы ракетно-космической техники»;
- «Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела по научно-исследовательскому направлению платформы «Технологии рационального природопользования в ракетно-космической технике»;
- «Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела по научно-исследовательскому направлению платформы «Технологии энергетики и энергетических установок в ракетно-космической технике» ;
- «Проведение проблемно-ориентированных поисковых исследований и создание научно-технического задела по научно-исследовательскому направлению платформы «Технологии живых систем в ракетно-космической техники».

В рамках работ по увязке государственных программ с технологическими платформами НКТП подготовлены 36 проектов в качестве предложений в госпрограммы:

- «Космическая деятельность России»;
- «Развитие авиационной промышленности»;
- «Развитие промышленности и повышение ее конкурентоспособности».

# Партнеры из промышленности

Наиболее крупные предприятия космической отрасли входят в состав НКТП:

- ФГУП «Центральный научно исследовательский институт машиностроения»;
- 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»;
- ОАО «НПО Энергомаш им. академика В. П. Глушко»;

# Международное сотрудничество

- Участники НКТП взаимодействуют с ведущими аэрокосмическими организациями и государственными агентствами, среди них: Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства (NASA, США), Европейское космическое агентство (ЕКА), Японское агентство аэрокосмических исследований (JAXA), Китайское национальное космическое управление (CNSA), Национальный центр космических исследований (CNES, Франция) и др.
- 5 июня 2012 г. представители платформы приняли участие во Франко-российских встречах, которые проходили на базе Московского авиационного института. Целью визита французской делегации, состоящей из 18 высокотехнологичных организаций, является налаживание и укрепление связей с российскими партнерами в сфере научно-технического сотрудничества. Со стороны Франции участвовали представители GIFAS — Французского авиационно-космического промышленного объединения; исследовательского института Onera, а также представители 3 французских авиационных кластеров и компаний Apsys, Bureau Veritas, Coriolis Composites, Esi Group, Iea, Intespace, Liebherr Aerospace Toulouse, Nexeya, Oseo, Permaswage, Price Induction, Sereme, Thales Avionics, Tools Air.



# Основные результаты деятельности

- Завершено организационного оформления НКТП путем создания некоммерческого партнерства «Национальная космическая технологическая платформа»;
- Создан и оперативно поддерживается портал платформы <http://spacetp.ru/>;
- Разработана стратегический план исследований;
- Создана экспертная группа;
- Созданы 6 рабочих групп;
- НКТП принимает активное участие в мероприятиях, проводимых Минэкономразвития России, Минобрнауки России и другими организациями по вопросам взаимодействия с технологическими платформами и развития инновационной инфраструктуры;
- Представители платформы приняли участие во Франко-российских встречах, которые проходили на базе Московского авиационного института 5 – 6 июня 2012 г.;
- Участники НКТП приняли активное участие в формировании тематики ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2013 годы»;
- Участниками НКТП были подготовлены предложения по увязке государственных программ с технологическими платформами, включающие 36 инновационных проектов.

# План работ

- Организация регулярного проведения взаимодействия участников НКТП в рамках отраслевых мероприятий, проходящих как на базе ведущих организаций отрасли, так и на базе федеральных органов исполнительной власти;
- Реализация стратегического плана исследований;
- Расширение состава платформы;







**Приглашаем  
к сотрудничеству!**

**[www.spacetp.ru](http://www.spacetp.ru)**