

Национальная
технологическая инициатива

Настоящее будущее

Сеть научно-производственных центров беспилотных авиационных систем



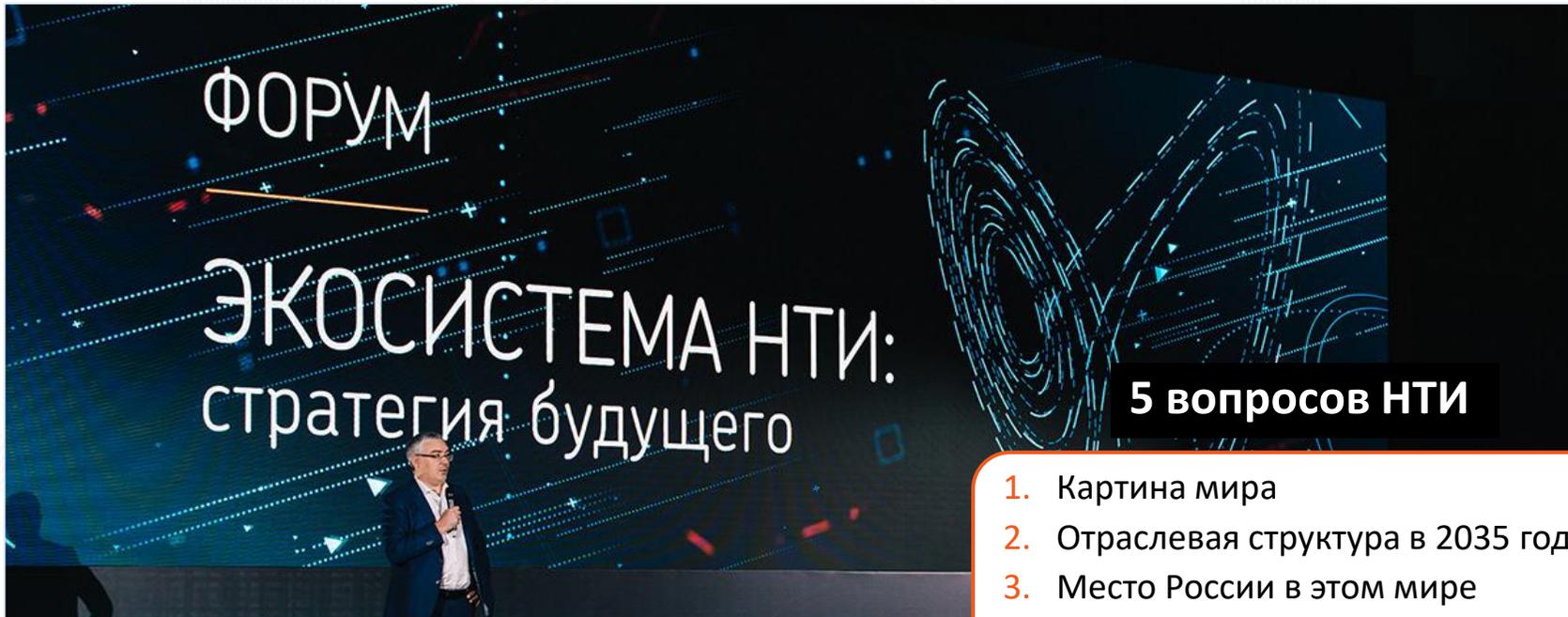
Уважаемые коллеги!

Убеждён, Россия способна не только провести масштабное обновление своей промышленности, но и стать поставщиком идей, технологий для всего мира, занять лидирующие позиции в производстве товаров и услуг, которые будут формировать глобальную технологическую повестку, чтобы достижения наших компаний служили символом национального успеха, национальной гордости, как в своё время атомный или космический проекты.

Мы уже приняли поправки в законодательство, жёсткие экологические стандарты. Они призваны стимулировать предприятия внедрять так называемые наилучшие доступные технологии, стать инструментом постоянного обновления базовых отраслей.

Однако мы обязаны думать и о том, как будем решать перспективные проблемы. В этой связи предлагаю реализовать **национальную технологическую инициативу**. На основе долгосрочного прогнозирования необходимо понять, с какими задачами столкнётся Россия через 10-15 лет, какие передовые решения потребуются для того, чтобы обеспечить национальную безопасность, высокое качество жизни людей, развитие отраслей нового технологического уклада.

**Послание Президента РФ В.В. Путина
Федеральному Собранию 04 декабря 2014 г.**



НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА

— это **объединение** представителей бизнеса и экспертных сообществ для развития в России перспективных технологических рынков и отраслей, которые могут стать основой мировой экономики

5 вопросов НТИ

1. Картина мира
2. Отраслевая структура в 2035 году
3. Место России в этом мире
4. Траектория движения к этой цели
5. Какие результаты нужно получить к 2030 году (какие действия нужно предпринять прямо сейчас)

Способствует достижению лидерства российскими компаниями на перспективных рынках в рамках как имеющихся, так и возникающих приоритетов (в том числе и после 2030 года)

Цель

Создание новой конкурентоспособной отрасли российской экономики, связанной с созданием и использованием гражданских беспилотных авиационных систем



Приоритетные задачи

Активация использования отечественных БАС, комплектующих и услуг

Развитие разработки и выпуска БАС, а также комплектующих

Выполнение «задельных» НИОКР в интересах технологической независимости и глобальной конкурентоспособности

Снятие инфраструктурных и регуляторных барьеров, создание системы сертификации БАС

Подготовка специалистов в сфере разработки, производства и эксплуатации БАС

Решение

Федеральный проект
«Стимулирование спроса на отечественные БАС»

Федеральный проект
«Разработка, стандартизация и серийное производство БАС и комплектующих»

Федеральный проект
«Перспективные технологии для БАС»

Федеральный проект
«Инфраструктура, безопасность и сертификация»

Федеральный проект
«Кадры для БАС»



Цель



Минпромторг
России

Ответственный ФОИВ
Руководитель: В. В. Шпак

Организация серийного производства новых видов БАС и комплектующих, федерального механизма поддержки внедрения разработок, охватывающих потребности национальной экономики (сценариев применения), международного сотрудничества и экспорта

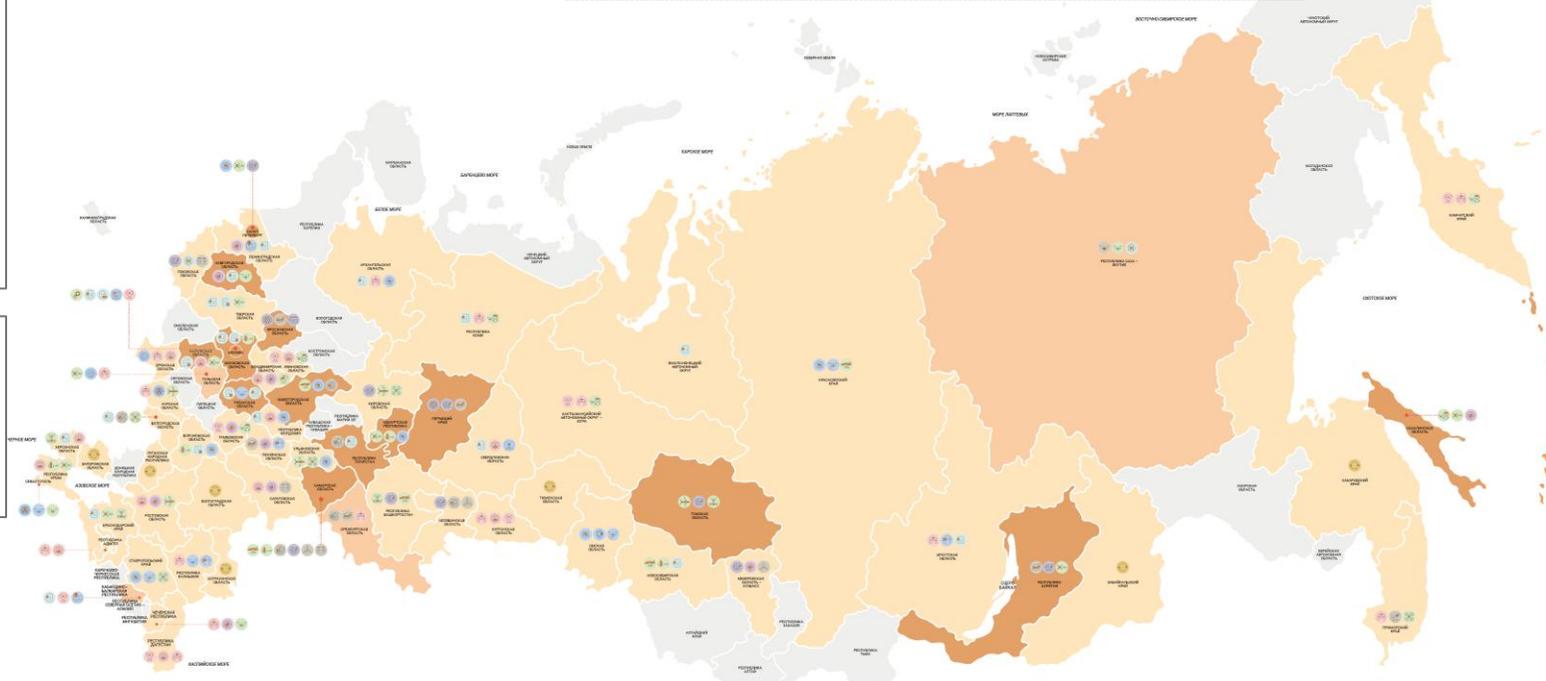
Субъекты РФ, в которых в 2024 году управляющим компаниям присвоен статус НПЦ БАС

- 1. Москва
- 2. Рязанская область
- 3. Самарская область
- 4. Сахалинская область
- 5. Томская область
- 6. Санкт-Петербург
- 7. Республика Бурятия
- 8. Новгородская область
- 9. Пермский край
- 10. Ярославская область
- 11. Удмуртская Республика
- 12. Нижегородская область
- 13. Московская область
- 14. Республика Татарстан

Субъекты РФ, ожидающие присвоения статуса

- 16. Республика Саха (Якутия)
- 17. Кабардино-Балкарская Республика
- 18. Оренбургская область
- 19. Тульская область

- Субъекты РФ, планирующие создать НПЦ
- Остальные субъекты РФ



Ключевые показатели * ** 2024 2025 2026 2030

Создана сеть НПЦ испытаний и компетенций в сфере развития БАС, обеспечивающих полный цикл от их разработки до сертификации и серийного производства

Количество субъектов РФ, оснащенных инфраструктурой НПЦ

2024	2025	2026	2030
4	15	27	48

Количество разработанных на базе НПЦ новых видов продукции в рамках Национальной технологической инициативы:

прототипов	10	43	98	206
опытных образцов	2	9	24	60
в серийном производстве ***	1	4	9	37

* значения показателей по проекту Паспорта ФП У5
** нарастающим итогом

*** значение результата по проекту Паспорта ФП У5

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР БАС

— технологическая инфраструктура, используемая для реализации мероприятий по разработке, испытанию, сертификации, производству и выводу на рынок беспилотных авиационных систем, обеспеченная зданиями, строениями, сооружениями общей площадью не менее 2500 кв. метров *



392
резидента НПЦ

Центр коллективного пользования



3D принтеры



Токарные станки



Электроэрозионные станки



Лазерные станки



Механообрабатывающие станки



Фрезерные станки

Объекты лабораторно-исследовательского комплекса



Испытание на воздействие влаги и пыли



Ресурсные испытания



Барометрические камеры



Температурные испытания и солнечный свет



Стойкость к электромагнитным помехам



Испытания на виброустойчивость

Летно-испытательный центр



Административно-технический модуль



Радиолокационная станция



Оборудование командно-диспетчерского пункта

Иные объекты технологической инфраструктуры



Центр подготовки кадров



Площадка для соревнований и конкурсов



Площадка для форумов и выставок



Консалтинговый центр по мерам поддержки

** Объекты НПЦ



**Научно-методическая
поддержка разработки**



**Макетирование и
прототипирование**



**Опытное и мелкосерийное
производство**



Реверс-инжиниринг



3D принтеры



Токарные станки



Электроэрозионные
станки



Лазерные станки



Механообрабатывающие
станки



Фрезерные станки



Аэродинамические испытания



Цифровые испытания



Разработка и испытания перспективных технологий БАС



Испытания отдельных элементов БАС



Испытание на воздействие влаги и пыли



Ресурсные испытания



Барометрические камеры



Температурные испытания и
солнечный свет



Стойкость к электромагнитным
помехам



Испытания на
виброустойчивость



**Апробация сценариев
применения БАС**



**Полный цикл летных испытаний,
включая сертификационные**



**Отработка технологий
управления воздушным
пространством БАС**



**Испытания средств
обнаружения и защиты от БАС**



Административно-технический модуль



Радиолокационная
станция



Оборудование командно-
диспетчерского пункта



Помещения и оборудование для:



Подготовки кадров для БАС



Проведения отраслевых форумов и выставок



Проведения соревновательных и конкурсных мероприятия



Помощи резидентам НПЦ для получения мер поддержки



Центр подготовки инженеров и операторов БАС



Площадка для соревнований и конкурсов



Площадка для форумов и выставок



Консалтинговый центр по мерам поддержки БАС

1. Создание прототипа

ФОНД НТИ

30 млн.
руб.

Гранты
на НИОКР

12 мес.

Открытые отборы проектов

Разработанные на базе НПЦ прототипы новых видов продукции
206 ед. к 2030 году

Цель поддержки:

создание тестовых версий продукции, услуг или сервисов (минимально жизнеспособного продукта, MVP) и организация их единичного производства, испытаний и пилотирования

Аренда площадей и оборудования для резидентов НПЦ учитывается как софинансирование

2. Организация опытного производства

ФОНД НТИ

70 млн.
руб.

Гранты/
вклады в УК

24 мес.

Разработанные на базе НПЦ опытные образцы новых видов продукции
60 ед. к 2030 году

Цель поддержки:

Производство опытных партий и мелкосерийного производства, сертификация продукции

3. Организация серийного производства

ФОНД НТИ

300 млн.
руб.

Вклады в УК

24 мес.

30%

Организовано серийное производство

37 ед. к 2030 году

Цель поддержки:

Организация серийного производства, коммерческого внедрения продукции и кратного масштабирования продаж

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
КОМПАНИИ-РЕЗИДЕНТЫ НПЦ

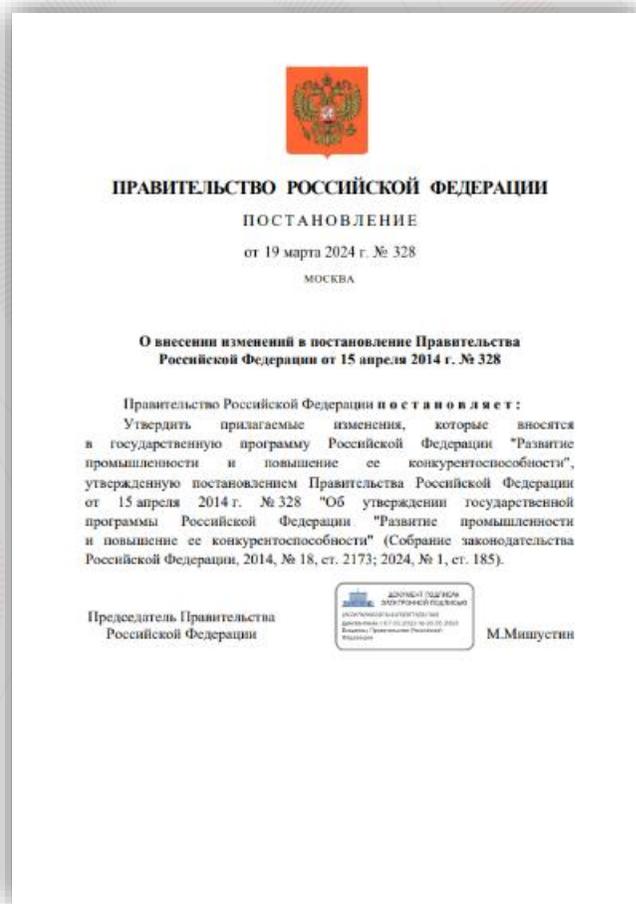
Подробнее: <https://nti.fund/support/bas/>



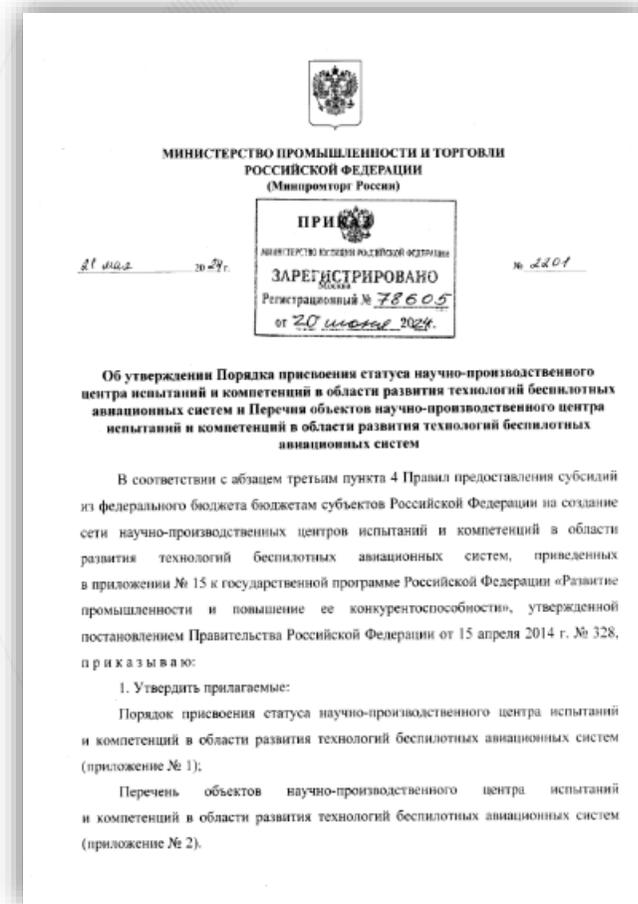
 МИНПРОМТОРГ РОССИИ	Субсидирование сквозных НИОКР	до 90% бюджета проекта для разработчиков БАС*
АГЕНТСТВО ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ	Гранты на обратный инжиниринг комплектующих	до 100 млн руб.
 МИНПРОМТОРГ РОССИИ	Субсидирование разработок электронных компонентов и модулей	1 500 млн руб. / год
ФОНД СКОЛКОВО	Гранты фонда Сколково на поддержку выполнения НИОКР малыми и средними центрами проектирования	50 млн руб.
ФОНД БОРТНИКА	Грантовая поддержка проектов по проведению исследований и разработок, подготовке и расширению производства инновационной продукции в области электроники	50 млн руб.
АГЕНТСТВО ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ	Программа стимулирования производства комплектующих изделий (ПП РФ №208 от 18.02.2022)	80 млн руб.
 МИНПРОМТОРГ РОССИИ	Предусматривает ведение реестра организаций, осуществляющих деятельность в сфере радиоэлектронной промышленности для получения налоговых льгот (пониженные налоговые ставки и пониженные тарифы страховых взносов)	7,6% пониженная ставка по страховым взносам
 МИНПРОМТОРГ РОССИИ	Устанавливают перечни электронной (радиоэлектронной продукции), материалов и технологий для производства электронной компонентной базы (электронных модулей) для целей применения налоговых льгот	3,0% пониженная ставка по налогу на прибыль
 МИНПРОМТОРГ РОССИИ	Снижение стоимости сертификации БАС	до 100% затрат, но не более 250 млн руб.

* максимальный размер субсидии не ограничен документально

* (по состоянию на декабрь 2024г.)



Терминология и правила предоставления субсидий на оснащение НПЦ утверждены постановлением Правительства РФ от 19.03.2024 № 328



Порядок присвоения статуса НПЦ и перечень объектов НПЦ утверждены приказом Минпромторга России от 21.05.2024 № 2201

НАУЧНО- ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР

НПЦинструмент поэтапного сопровождения развития
(выращивания) компаний разной степени готовности
в серийные производства

— это **технологическая инфраструктура** в значении, определенном Федеральным законом "О промышленной политике в Российской Федерации", используемая для реализации мероприятий по разработке, испытанию, сертификации, производству и выводу на рынок беспилотных авиационных систем, обеспеченная зданиями, строениями, сооружениями общей площадью не менее **2500** кв. метров.

Создание научно-производственных центров возможно на базе технологической инфраструктуры особых экономических зон, промышленных технопарков, технопарков в сфере высоких технологий, территорий опережающего развития, инновационных научно-технологических центров, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

Объектами научно-производственного центра признаются **центр коллективного пользования**, а также **летно-испытательный центр**, и (или) объекты **лабораторно-исследовательского комплекса**, и (или) иные объекты технологической инфраструктуры.

УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ НАУЧНО- ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦЕНТРА

Управляющая компания

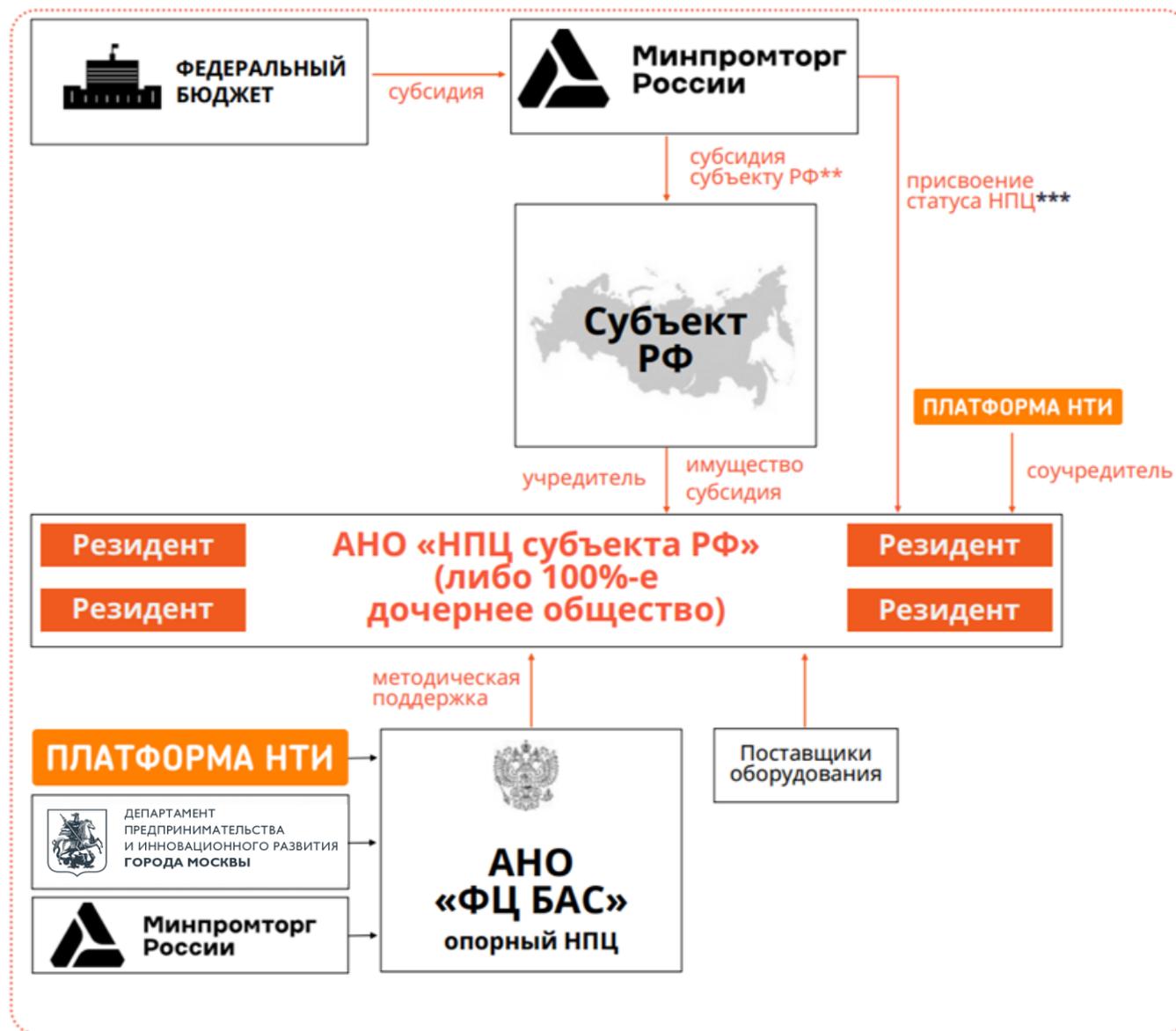
осуществляет (планирует) управление и (или) эксплуатацию, техническое и санитарное содержание научно-производственного центра

— коммерческая или некоммерческая организация, в число **учредителей** которой входит Правительство Российской Федерации и (или) **высший исполнительный орган субъекта Российской Федерации**, на территории которого находится научно-производственный центр, либо хозяйственное общество со 100-процентным участием такой организации, зарегистрированные и поставленные на учет в соответствии с законодательством Российской Федерации в налоговых органах Российской Федерации в субъекте Российской Федерации, на территории которого находится научно-производственный центр, либо поставленные на учет по месту нахождения своего обособленного подразделения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, в субъекте Российской Федерации, на территории которого находится научно-производственный центр, осуществляющие (планирующие) управление и (или) эксплуатацию, техническое и санитарное содержание научно-производственного центра.

Управляющая компания может осуществлять функции по управлению **несколькими** научно-производственными центрами.

РЕЗИДЕНТ НАУЧНО- ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦЕНТРА

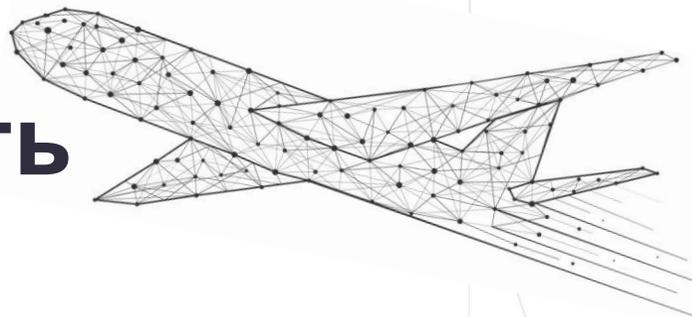
— это юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, занимающиеся выполнением научно-исследовательских, опытно-конструкторских, технологических работ, а также производством продукции, компонентов и комплектующих в области беспилотных авиационных систем, средств защиты от противоправного применения беспилотных авиационных систем, **заключившие договор аренды** или **контрактного производства** с научно-производственным центром в целях разработки и производства беспилотных авиационных систем, их компонентов и комплектующих.



Национальная
технологическая инициатива

Настоящее будущее

Учимся летать



Образцов Андрей Юрьевич
Департамент регионального развития в сфере БАС
АНО «Платформа НТИ»

+7 908 295 95 09
a.obraztsov@nti.work