



*Российская Академия Наук*

# НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «НАУКА»

**Вице-президент РАН**

**А.Р. Хохлов**

**4 сентября 2018**

## Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года №204 О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года

### Три цели национального проекта «Наука»

- ❖ обеспечение присутствия Российской Федерации в числе **пяти ведущих стран мира**, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых **приоритетами научно-технологического развития**;
- ❖ обеспечение **привлекательности** работы в Российской Федерации для **российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей**;
- ❖ **опережающее увеличение** внутренних **затрат на научные исследования и разработки** за счет всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны;

## Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года №204 О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года

### Пять задач нацпроекта «Наука»

- ❖ создание **передовой инфраструктуры** научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных научных установок класса "**мегасайенс**";
- ❖ **обновление** не менее **50 процентов** приборной базы ведущих **организаций**, выполняющих научные исследования и разработки;
- ❖ создание **научных центров мирового уровня**, включая сеть международных **математических центров** и **центров геномных исследований**;



## Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года №204 О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года

### Пять задач нацпроекта «Наука»

- ❖ создание не менее **15 научно-образовательных центров мирового уровня** на основе интеграции **университетов** и **научных организаций** и их кооперации с **организациями**, действующими в **реальном секторе экономики**;
- ❖ формирование целостной **системы подготовки и профессионального роста научных и научно-педагогических кадров**, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, **создания научных лабораторий** и **конкурентоспособных коллективов**.

## Структура национального проекта «Наука»

### Федеральный проект 1.

(Г.В.Трубников)

Развитие научной и научно-производственной кооперации

**Задача 1:** Создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики

**Задача 2:** Создание научных центров мирового уровня, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований

### Федеральный проект 2.

(А.М.Медведев)

Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в РФ

**Задача 1:** Обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки

**Задача 2:** Развитие передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных установок класса «мегасайенс»

### Федеральный проект 3.

(М.А.Боровская)

Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок

**Задача 1:** Формирование целостной системы подготовки и профессионального роста научных и научно-педагогических кадров, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создания научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов





## Федеральный проект 1.

### «Развитие научной и научно-производственной кооперации»

**Задача 1: Создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня (НОЦ) на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики**

Научно-образовательный центр будет включать: **научные организации, университеты** и предприятия **реального сектора экономики (Интеграция плюс)**.

Должно быть сформировано:

в 2019 году – не менее 5 НОЦ (1 очередь)

в 2020 году – не менее 5 НОЦ (2 очередь)

в 2021 году – не менее 5 НОЦ (3 очередь)

В этой же задаче: создание **14 центров компетенций НТИ**, обеспечивающих формирование инновационных решений в области «сквозных технологий».



## Федеральный проект 1.

### «Развитие научной и научно-производственной кооперации»

**Задача 1: Создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня (НОЦ) на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики**

#### Результаты создания НОЦ и центров НТИ:

- ❖ Вовлечение в разработку технологий, продуктов, услуг **не менее 250** крупных или средних **российских компаний**;
- ❖ Обучение не менее **10000 специалистов** по образовательным программам, организаций-участников НОЦ;
- ❖ Установлены нормативы по увеличению объема внутренних затрат на исследования и разработки за счёт внебюджетных средств компаний-участников НОЦ;
- ❖ Подано **не менее 1500 заявок на патенты** и передано для внедрения и производства в организации, действующие в реальном секторе экономики **не менее 140 технологий**, защищенных патентами;



## Федеральный проект 1.

### «Развитие научной и научно-производственной кооперации»

**Задача 2: Создание научных центров мирового уровня (НЦМУ) , включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований**

В 2019 году отобраны и в 2020 году созданы не менее 10 НЦМУ.

В том числе:

- ❖ международные математические центры (не менее 4)
- ❖ центры геномных исследований (не менее 3)
- ❖ научные центры мирового уровня, выполняющие исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития (не менее 9)

Вторая очередь: не менее 6 НЦМУ по приоритетам научно-технологического развития (отбор в 2022 году, создание в 2023 году)

**НМЦУ – центр научных исследований, проводимых ведущими учеными на самых передовых и перспективных рубежах современной науки.**

## Федеральный проект 1.

### «Развитие научной и научно-производственной кооперации»

**Задача 2: Создание научных центров мирового уровня (НЦМУ) , включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований**

#### Результаты создания НЦМУ:

- ❖ Обучение молодых исследователей в реализуемых НЦМУ, образовательных и научных программах и проектах до уровня **4200 человек в год**;
- ❖ Постоянное увеличение количества **совместных работ** ведущих ученых, работающих в НЦМУ, с учеными из других научных организаций РФ;
- ❖ Рост количества **статей в журналах первого квартиля**, индексируемых в международных базах данных;



## Федеральный проект 2 «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации»

**Задача 1: Обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки**

- ❖ Проведение **оценки результативности** деятельности организаций, выполняющих научные исследования и разработки, вне зависимости от их ведомственной принадлежности и **определение ведущих организаций**;
- ❖ Проведение **оценки состояния приборной базы** организаций, выполняющих научные исследования и разработки, и определение критериев обновления приборной базы;
- ❖ Обновлено: **в 2019 году – 5% приборной базы, в 2020 году – 10%, в 2021 году – 20%, в 2022 году – 30%, в 2023 году – 40%, в 2024 году – 50%.**

## Федеральный проект 2 «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации»

**Задача 1: Обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки**

### Результаты к 2024 году:

- ❖ Увеличена доля внешних заказов услуг и работ ЦКП **до не менее 70%;**
- ❖ Увеличено **на 40% количество статей** ведущих организаций по профилю деятельности «Генерация знаний», в изданиях, индексируемых в международных базах данных ;
- ❖ Увеличена **до 60 % доля внебюджетных средств** ведущих организаций по профилям деятельности «Разработка технологий» и «Научно-технические услуги», а также центров НТИ;
- ❖ Для ведущих организаций по профилю деятельности «Разработка технологий» разработаны и переданы для внедрения и производства **не менее 100 технологий.**



## Федеральный проект 2

### «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации»

**Задача 2: Развитие передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных установок класса «мегасайенс»**

Результаты реализации ФП к 2024 году:

- ❖ Предоставлен свободный доступ научным и образовательным организациям на основе ежегодной подписки в информационно-коммуникационной сети «Интернет»;
- ❖ Поддержка не менее **500 российских научных журналов** с целью их включения и продвижения в международных базах данных;

## Федеральный проект 2 «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации»

### Задача 2: Развитие передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных установок класса «мегасайенс»

Результаты реализации ФП к 2024 году (установки «Мегасайенс»):

- ❖ Начаты международные научные исследования в Международном центре нейтронных исследований на базе высокопоточного реактора **ПИК** (2020 год);
- ❖ Начаты международные научные исследования на Комплексе сверхпроводящих колец на встречных пучках тяжелых ионов **НИКА** (2022 год);
- ❖ Завершен первый этап создания исследовательской инфраструктуры уникальных научных установок класса «мегасайенс»: Источник синхротронного излучения 4-го поколения (**ИССИ-4**), Сибирского кольцевого источника фотонов (**СКИФ**);
- ❖ На российских уникальных научных установках проведено не менее **5 масштабных научных экспериментов мирового уровня**, обеспечивающих решение ключевых исследовательских задач в мировой научной повестке.



## Федеральный проект 2

### «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации»

**Задача 2: Развитие передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных установок класса «мегасайенс»**

#### Результаты реализации ФП к 2024 году (научный флот):

- ❖ Заложены два новых современных научно-исследовательских судна неограниченного района плавания;
- ❖ Модернизированы научно-исследовательские суда – «Академик Николай Страхов», «Академик Сергей Вавилов», «Академик М.А. Лаврентьев», «Академик Мстислав Келдыш» и «Академик Иоффе»;
- ❖ Выполнено не менее **210 морских экспедиций** на научно-исследовательских судах.

## Федеральный проект 2 «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации»

**Задача 2: Развитие передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных установок класса «мегасайенс»**

Результаты реализации ФП к 2024 году (в рамках реализации Указа Президента Российской Федерации от 21 июля 2016 г. № 350 ):

- ❖ Организованы **не менее 35 селекционно-семенных и селекционно-племенных центров** в области сельского хозяйства для создания и внедрения в агропромышленный комплекс современных технологий на основе собственных разработок научных и образовательных организаций;
- ❖ Созданы не менее **5 агробιοтехнопарков**, каждый из которых обеспечивает годовую выручку не менее 1 млрд. рублей в год;
- ❖ Разработаны и внедрены не менее **100 востребованных селекционных достижений** в области сельского хозяйства.



## Федеральный проект 3 «Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок»

**Задача 1: Формирование целостной системы подготовки и профессионального роста научных и научно-педагогических кадров, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создания научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов**

**Результаты реализации ФП к 2024 году:**

- ❖ Усовершенствованы механизмы обучения в аспирантуре по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров (научная аспирантура), **7000 человек** получили специальную грантовую поддержку выполняемого научного или научно-технического проекта;
- ❖ Начато проведение **1500 научных проектов** по приоритетам научно-технологического развития, не менее 50% из которых руководят молодые перспективные исследователи;

## Федеральный проект 3 «Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок»

**Задача 1: Формирование целостной системы подготовки и профессионального роста научных и научно-педагогических кадров, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создания научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов**

**Результаты реализации ФП к 2024 году:**

- ❖ Создание **150 новых лабораторий**, не менее 30% из которых руководят молодые перспективные исследователи;
- ❖ Поддержаны не менее **1000 молодых перспективных исследователей** в рамках стимулирования внутрироссийской академической мобильности с учетом задач пространственного развития РФ и опережающего развития приоритетных территорий.



## Цели и целевые показатели национального проекта «Наука»

Цель 1. Обеспечение присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития

Место РФ по удельному весу в общем числе статей в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития, в изданиях, индексируемых в международных базах данных

Место РФ по удельному весу в общем числе заявок на получение патента на изобретение, поданных в мире по областям, определяемых приоритетами научно-технологического развития

Место РФ по численности исследователей в эквиваленте полной занятости среди ведущих стран мира (по данным Организации экономического сотрудничества и развития)

## Цели и целевые показатели национального проекта «Наука»

Цель 2. Обеспечение привлекательности работы в Российской Федерации для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей

Численность российских и зарубежных ученых, работающих в российских организациях и имеющих статьи в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных

Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей (процент)



## Цели и целевые показатели национального проекта «Наука»

Цель 3. Опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счёт всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны

Соотношение темпа роста внутренних затрат на исследования и разработки за счёт всех источников к темпу роста валового внутреннего продукта

Внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников в текущих ценах (млрд. руб.)