

2017



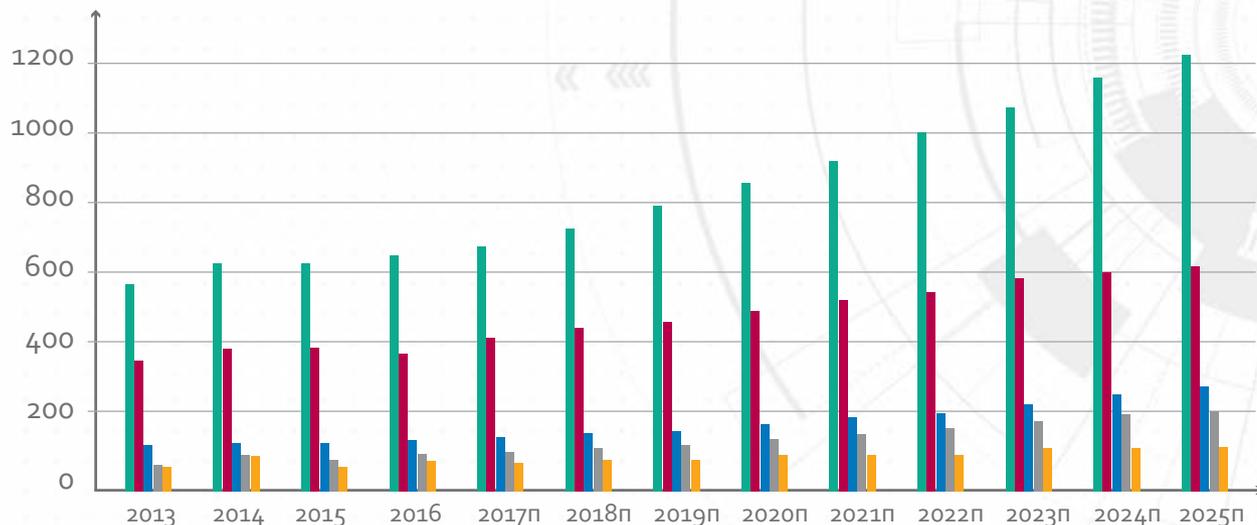
РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ И ФИНАНСОВЫХ МЕХАНИЗМОВ В СФЕРЕ НАУКИ



ДИНАМИКА И СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

ДИНАМИКА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ

(тыс. млн руб., в постоянных ценах 2015 г.)



- Внутренние затраты на исследования и разработки – всего
- Средства государства
- Собственные средства организации
- Средства организаций государственного сектора
- Средства организаций предпринимательского сектора

Структура внутренних затрат на исследования и разработки в 2013 г.



Структура внутренних затрат на исследования и разработки в 2025 г.





СТРУКТУРА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ



2017 – 2025


РАЗВИТИЕ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО
ПОТЕНЦИАЛА

Подпрограмма 1
«Развитие национального интеллектуального капитала»

~ 150
млрд р

- Воспроизводство, привлечение и развитие интеллектуального потенциала страны
- Высокий престиж научно-технологической деятельности

Подпрограмма 2 «Фундаментальные научные исследования в интересах долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства»

~ 1 420
млрд р

- Новые фундаментальные результаты, для долгосрочного развития общества и государства
- Повышение влияния российской науки в мире



ОБЕСПЕЧЕНИЕ
СТРУКТУРНЫХ
ИЗМЕНЕНИЙ
В ЭКОНОМИКЕ

Подпрограмма 3 «Научное, технологическое и инновационное развитие по широкому спектру направлений по инициативе исследовательского, инженерного и предпринимательского сообщества»

~ 370
млрд р

- Становление науки и технологий ключевым ресурсом для развития экономики и общества

Подпрограмма 4 «Исследования, разработки и инновации в целях реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации, включая комплексные научно-технические программы и проекты»

~ 1 380
млрд р

- Повышение экономической и технологической независимости государства
- Создание новых наукоемких продуктов, востребованных на внутренних и внешних рынках



ЭФФЕКТИВНАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ
НАУЧНОЙ,
ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Подпрограмма 5
«Инфраструктура научной, научно-технической и инновационной деятельности»

~ 590
млрд р

- Переход к новым аппаратным и программным инструментам проведения исследований и разработок
- Создание передовой инфраструктуры для фундаментальных и прикладных исследований

Подпрограмма 6
«Формирование эффективной открытой системы организации науки, технологий и инноваций»

~ 70
млрд р

- Межгосударственное взаимодействие в сфере науки, технологий и инноваций
- Рост инвестиций в исследования и разработки
- Реализация интеллектуального потенциала ученых, инженеров и технологических предпринимателей

Итого: ~ 4 трлн р



РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА УЧЕНЫХ



Повышение престижа карьеры ученого, инноватора, технологического предпринимателя

Выявление талантливой молодежи

Развитие мобильности кадров и необходимой социальной инфраструктуры

Привлечение к работе в России ученых, в том числе молодых, мирового класса

Формирование класса технологических предпринимателей

Получение новых фундаментальных знаний, необходимых для ответа на большие вызовы

Участия российских исследователей и инженеров в мировом научно-технологическом развитии



Программа популяризации научной, научно-технической и инновационной деятельности

Адресное финансирование молодых ученых фондами поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности

Конкурс на замещение должностей научных работников

Концепция международного научно-технологического сотрудничества

Дорожная карта развития технологического предпринимательства

Программа фундаментальных исследований

Концепция международного научно-технологического сотрудничества

~ 80
млрд р

~ 16
млрд р

~ 17
млрд р

~ 31
млрд р

~ 1404
млрд р

~ 17
млрд р



НАУЧНОЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПО ШИРОКОМУ СПЕКТРУ НАПРАВЛЕНИЙ



Развитие технологий по широкому спектру направлений научно-технологического и инновационного развития

Поддержка инициативных, в том числе со стороны бизнеса, научно-технических и инновационных проектов

Развитие субъектов Российской Федерации за счет мобильности и концентрации интеллектуальных ресурсов



Национальная технологическая инициатива, конкурс научно-технических проектов для создания высоко-технологического производства

~ 335
млрд р

Национальная технологическая инициатива, механизмы государственно-частного партнерства

~ 32
млрд р

Наукограды, инновационные территориальные кластеры, технологические долины

~ 4
млрд р



РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИОРИТЕТОВ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ФОРМИРОВАНИЕ КНТП



«Фотоника»

- Создание микроэлектроники, радиолокационных и навигационных систем нового поколения
- Телекоммуникационные системы на основе отечественной компонентной базы, системы оптической передачи данных
- Системы защиты информации (гибридной – квантовой и неквантовой)
- Новые медицинские приборы

«Цифровой прорыв»

- Сквозные суперкомпьютерные технологии: суперкомпьютерные системы с наибольшей эффективностью, технологии ИИ (искусственного интеллекта)
- Технологии облачных вычислений и суперкомпьютерных сервисов

«Развитие интеллектуального транспорта»

- Развитие нормативно-правовой базы в сфере транспорта (регулирование нового транспорта, например, беспилотных ЛА)
- Развитие мультимодальных перевозок
- Обеспечение связности труднодоступных районов
- Освоение и использование воздушного пространства
- Исследования и разработки в сфере перспективных транспортных технологий и услуг

«Постгеномная магистраль»

- Выведение сортов с повышенной продуктивностью и адаптивностью, например - морозоустойчивая сахарная свекла
- Клеточная терапия для излечения от ВИЧ и гепатитов
- Снижение инвалидизации при наследственных заболеваниях
- Лечение и раннее выявление онкологических заболеваний
- Снижение нагрузки антропогенных факторов на окружающую среду

«Научно-технологическое развитие Арктики»

- Фундаментальный задел в области арктических технологий
- Новые продукты и технологии





НАУЧНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И ИНФОРМАЦИЯ



Создание установок класса MegaScience в России и за рубежом

Развитие научной, научно-технической и инновационной инфраструктуры

Развитие центров коллективного пользования, инжиниринговых центров и центров экспериментального и мелкосерийного производства

Публичность и доступность научной и научно-технической информации

Развитие «гражданской» науки



НИСА, ИГНИТОР, ПИК, XFEL

~ 258
млрд р

ЦКП, УНУ

~ 136
млрд р

ЦКП, УНУ

~ 167
млрд р

ЕГИСУ НИОКТР, ФСМНО

~ 19
млрд р

ЕГИСУ НИОКТР, ФСМНО

~ 11
млрд р

Ключевая задача ГПНТР

Устранение дефицита в части инфраструктуры и информационного обеспечения



ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ НАУКИ, ТЕХНОЛОГИЙ И ИННОВАЦИЙ



Эффективное взаимодействие ученого, бизнеса и государства

Конкурентоспособная система правовой охраны и защиты результатов интеллектуальной деятельности

Развитие многостороннего финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности

Создание эффективной системы государственного регулирования и поддержки научной, научно-технической и инновационной деятельности



РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛОЩАДОК

- национальная платформа молодых ученых, инженеров и технологических предпринимателей;
- национальная платформа заказа исследований и разработок;
- сетевое образование по наукоемким образовательным модулям.

~ 40 млрд р

НАЛОГОВОЕ СТИМУЛИРОВАНИЕ

- снижение ставки налога на прибыль при экспорте прав на РИД;
- применение коэффициента 1,5 к расходам на приобретение прав на РИД;
- снижение налогов на з/п научных сотрудников;
- ускоренная амортизация РИД.

~ 25 млрд р

СЕТЕВЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, НОВЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ПРОДУКТЫ

- чистая прибыль организаций, входящих в консорциум;
- финансирование из иных госпрограмм и институтов развития;
- займ в кредитной организации;
- средства, полученные от акционирования хозяйствующих субъектов.

~ 3 млрд р

- Рациональный баланс поддержки задач, приоритетных в рамках СНТР и инициированных рыночными агентами, эффективный трансфер технологий
- Адресность поддержки и справедливой конкуренции



АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (НАУКОМЕТРИЯ)

Существующая оценка результативности



Инициативы по развитию существующей системы оценки

Переход к диспозитивному методу регулирования

- Сохранение ежегодного мониторинга
- Отнесение организаций к лидерам на основании единой системы КП
- Самооценка проводимая организациями лидерами

Раскрытие и публикация информации о проектах

- Публичность профилей научных организаций и результатов ИиР
- Создание инструментов формирования системы рейтингов по разным областям науки и показателям

Переход к сервисной модели сбора информации

- Обеспечение высокого качества сбора информации
- Непредоставление организациями отчетов о научной, научно-технической, инновационной деятельности

Нормы использования системы учета результатов НИОКТР

- Обеспечение условий для самоанализа научных проектов

Автоматизация сбора и агрегирования информации

- Интеграция баз данных, полученных из федеральных и международных источников



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!