

Технологический суверенитет: исторический контекст и перспективы научно-технологического развития

Понятие технологического суверенитета



Суверенитет Российской Федерации в технологической сфере (технологический суверенитет) – способность государства создавать и применять наукоемкие технологии, критически важные для обеспечения независимости и конкурентоспособности, и иметь возможность на их основе организовать производство товаров (выполнение работ, оказание услуг) в стратегически значимых сферах деятельности общества и государства.

Из Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (утверждена Указом Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145)

Этапы государственной политики РФ в области научно-технологического развития

1991-2001 годы – этап кризисной оптимизации и адаптации к рыночной экономике



2002-2021 годы – этап перехода России к созданию инновационной экономики



с 2022 года по настоящее время – этап мобилизационного развития научно-технологической сферы в условиях санкционного давления



Негативные тенденции в области научно-технологического развития России

Несогласованность приоритетов научно-технологического развития и инструментов его поддержки на национальном, региональном, отраслевом и корпоративном уровнях

Низкая восприимчивость экономики к технологическим инновациям, слабое взаимодействие реального сектора экономики с сектором научных исследований и разработок, а также разомкнутость единого инновационного цикла проведения научных исследований, создания разработок и коммерциализации технологий

Концентрация научно-технологического и образовательного потенциала в ограниченном числе регионов страны

Следование глобальным технологическим трендам без комплексного учета текущих и будущих запросов российской экономики и общества, отвечающих национальным интересам Российской Федерации



Большие вызовы для научно-технологического развития России

Трансформация миропорядка

Исчерпание возможностей экономического роста России, основанного на экстенсивной эксплуатации сырьевых ресурсов

Демографический переход

Возрастание антропогенных нагрузок на окружающую среду

Потребность в обеспечении продовольственной безопасности и продовольственной независимости России

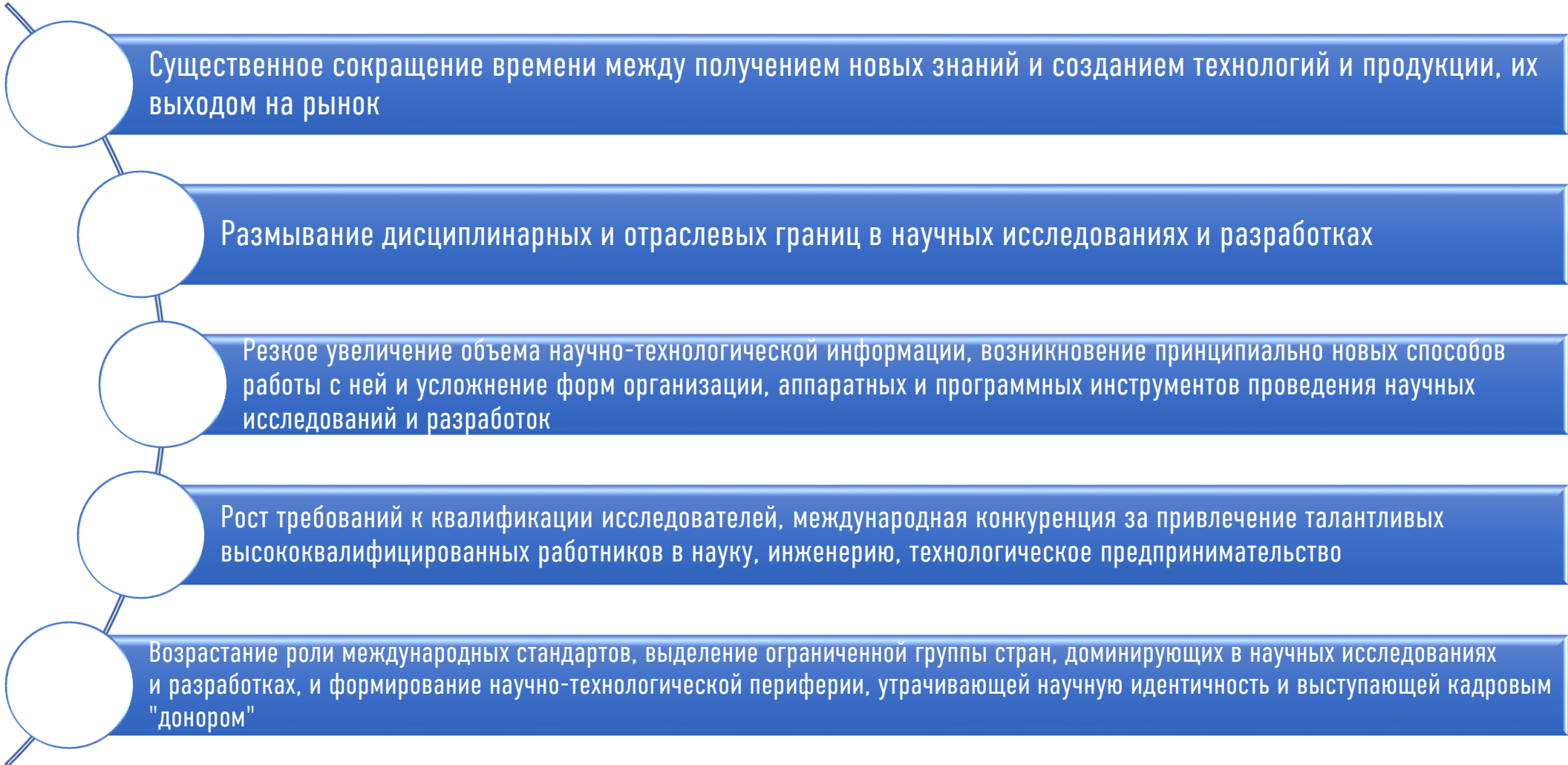
Качественное изменение характера глобальных и локальных энергетических систем

Новые гибридные внешние угрозы национальной безопасности

Необходимость эффективного освоения и использования пространства



Значимые для научно-технологического развития факторов



Существенное сокращение времени между получением новых знаний и созданием технологий и продукции, их выходом на рынок

Размывание дисциплинарных и отраслевых границ в научных исследованиях и разработках

Резкое увеличение объема научно-технологической информации, возникновение принципиально новых способов работы с ней и усложнение форм организации, аппаратных и программных инструментов проведения научных исследований и разработок

Рост требований к квалификации исследователей, международная конкуренция за привлечение талантливых высококвалифицированных работников в науку, инженерию, технологическое предпринимательство

Возрастание роли международных стандартов, выделение ограниченной группы стран, доминирующих в научных исследованиях и разработках, и формирование научно-технологической периферии, утрачивающей научную идентичность и выступающей кадровым "донором"

Цель научно-технологического развития



Целью научно-технологического развития является обеспечение независимости и конкурентоспособности государства, достижения национальных целей развития и реализации стратегических национальных приоритетов путем создания эффективной системы наращивания и наиболее полного использования интеллектуального потенциала нации

Основные задачи научно-технологического развития

1

- Сформировать эффективную систему взаимодействия науки, технологий и производства

2

- Создать инфраструктуру и условия для проведения научных исследований и разработок, внедрения наукоемких технологий

3

- Создать возможности для выявления и воспитания талантливой молодежи, построения успешной карьеры в области науки, технологий и технологического предпринимательства

4

- Сформировать эффективную систему управления в области науки, технологий и производства и осуществления инвестиций в эту область

5

- Способствовать формированию модели международного научно-технического сотрудничества и международной интеграции в области научных исследований и разработок

Основополагающие принципы государственной политики в области научно-технологического развития

1

• Неразрывная взаимосвязь между научно-образовательным, научно-технологическим, промышленным потенциалом страны и взаимозависимость их развития

2

• Сосредоточение интеллектуальных, финансовых, организационных и инфраструктурных ресурсов на поддержке научных, научно-технических программ и проектов полного инновационного цикла

3

• Государственная и общественная поддержка фундаментальных и поисковых научных исследований как инструмента долгосрочного развития страны

4

• Патриотическое воспитание российских ученых, повышение ответственности ученых и исследовательских коллективов за достижение результатов, значимых для обеспечения независимости и конкурентоспособности государства, при сохранении ими возможности выбирать и сочетать направления, формы взаимодействия, методы решения исследовательских и технологических задач

5

• Использование публичных механизмов, обеспечивающих доступ наиболее результативных исследовательских коллективов, других субъектов научной, научно-технической и инновационной деятельности



Основные инструменты реализации Стратегии научно-технологического развития РФ

