

УДК 339 DOI: 10.14451/1.256.27

# Институциональные механизмы обеспечения технологической автономии экономики России

© 2026 Федулов Дмитрий Владимирович

Кандидат экономических наук, доцент. Южно-Уральский государственный университет (Национальный Исследовательский Университет), Россия, Челябинск.

E-mail: d373@rambler.ru

**Ключевые слова:** институциональные механизмы, технологическая автономия, суверенитет, импортозамещение, инновационные технологии.

Составляющими технологической независимости являются: развитие образования и науки, государственные инвестиции в НИОКР, а также программы содействия развитию бизнеса и стартапов. В статье рассматриваются институциональные механизмы обеспечения технологической независимости экономики России. Для этого необходимо создание эффективного механизма взаимодействия между научным сообществом, представителями реального сектора экономики и государственными структурами.

В 2022 году отечественная экономика столкнулась с внезапным отказом иностранных контрагентов от ранее взятых на себя обязательств, разрывом сложившихся десятилетиями логистических цепочек, введением запретов на поставку ряда товаров и технологий. В данной ситуации потребовались решительные действия органов государственной власти, направленные на быстрое создание компенсирующих механизмов. Приоритетным было сохранение устойчивости национальной экономики в критически значимых отраслях, создание и использование инновационных технологий. В данной статье рассматриваются институциональные механизмы обеспечения технологической независимости экономики России.

Нами выявлено, что в настоящее время не представлен универсальный алгоритм действий

для достижения технологической независимости. Авторами проведён анализ существующих взглядов отечественных и иностранных учёных на проблемы и способы достижения технологической независимости. В целом учёные сходятся во мнении, что составляющими технологической независимости являются: развитие образования и науки, государственные инвестиции в НИОКР, а также программы содействия развитию бизнеса и стартапов.

Таким образом, для обеспечения стабильного экономического роста в условиях санкций и волатильности на глобальных рынках необходимо разработать концепцию инновационного роста и достичь технологического лидерства в приоритетных отраслях.

Развитые страны стремятся гарантировать сложившуюся практику доминирования на мировой арене, используя собственные преимущества в области владения инновационными технологиями, доступным капиталом. При этом развивающиеся страны, не обладающие доступным капиталом и инновационными технологиями, становятся зависимыми от стран-лидеров. Сложившееся в настоящее время положение заставляет страны, не обладающие инновационными технологиями являться только поставщиками дешёвой рабочей силы и сырья для стран-лидеров.

Проблемы обеспечения технологической независимости рассматриваются в работах различных авторов.

Как полагает С. Г. Ковалев, «технологический суверенитет – это независимость и способность разработки и использования широкого спектра собственных и заимствованных способов производства на экономической территории страны» [4]. В. Фальцман «понимает под технологическим суверенитетом способность обеспечить народное хозяйство своей продукцией надлежащего качества, пусть даже частично за счёт её импортных поставок, но при обязательном условии возмещения импортных затрат за счёт поступлений от реализации собственного экспорта» [10].

По мнению Е. А. Капогузова и М. Ю. Шерешевой, «импортозамещение – догоняющее развитие с акцентом на «преимущество отсталости», в то время как технологический суверенитет – импортонезависимость и самообеспеченность» [2]. Рассмотрев различные интерпретации авторами понятия технологический суверенитет отметим, что отечественной экономике необходимо разрабатывать инновационные технологии и активно внедрять их в производственный процесс, что будет способствовать достижению лидирующих позиций России в критически важных отраслях.

В соответствии со Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской

Федерации в 2024 году, технологический суверенитет Российской Федерации – это способность государства создавать и применять наукоемкие технологии, важные для обеспечения независимости и конкурентоспособности, и на их основе осуществлять производство в стратегически значимых сферах жизнеобеспечения [9].

Отметим, что процесс разработки, освоения и внедрения инновационных технологий проходит несколько стадий, которые реализовываться не на одном предприятии, а в рамках нескольких организаций в кооперации. Как полагают О. И. Карасев, А. В. Белошицкий и С. С. Тростьянский, трансфер технологий – это «постепенном переходе технологических решений от самых ранних стадий готовности до непосредственного внедрения» [3].

В статье использованы методы системного анализа и сравнения.

Технологический суверенитет предполагает достижение государством независимости при производстве в критически важных отраслях, таких как микроэлектроника, промышленное оборудование, фарминдустрия.

Актуальность достижения технологического суверенитета стала приоритетной задачей государства, так как, начиная с 2022 года отечественная экономика столкнулась с колоссальным санкционным давлением, запретом на экспорт критически важных технологий и оборудования. Многие иностранные компании внезапно отказались от взятых на себя обязательств и покинули российский рынок, произошло нарушение важных логистических цепочек. Поэтому необходимо было в кратчайшие сроки обеспечить стабильность функционирования отечественной экономики, особенно в критически значимых отраслях. Поэтому произошла трансформация приоритетов: политика импортозамещения была заменена требованиями обеспечения технологического суверенитета.

Для обеспечения стабильного экономического роста в условиях санкций и волатильности

на глобальных рынках в Российской Федерации действуют институциональные механизмы обеспечения технологического суверенитета, призванные обеспечить развитие инновационных производств, активное сотрудничество бизнеса и науки. Среди действующих инструментов развития науки отметим:

- Программа «Приоритет 2030»;
- Национальный проект «Наука и университеты»;
- Федеральный проект «Передовые инженерные школы»;
- Госпрограмма научно-технологического развития России;
- «Платформа университетского предпринимательства» в федеральном проекте «Технологии».

С 2021 года действует программа «Приоритет-2030», в соответствии с которой университетам необходимо активно содействовать развитию экономики страны, способствовать достижению национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года [6]. Более ста университетов присоединились к программе «Приоритет-2030», что является подтверждением существенной заинтересованности академического сообщества в участии в данной программе. Данная программа направлена на углубление взаимодействия бизнеса и научного сообщества.

Цели программы:

- увеличение технологических возможностей университетов для обеспечения разработки инновационных технологий и продукции;
- рост сотрудничества между университетами;
- увеличение программ сотрудничества между научными коллективами университетов и предприятиями;
- развитие международных отношений.

Критериями эффективности отечественных университетов выступают:

- рейтинг технологического развития;
- количество учащихся, выполняющих программы профессионального развития;

- доля затрат на НИОКР;
- процент поступлений из внебюджетных источников.

Счетная палата провела аудит эффективности программы «Приоритет-2030» по направлению «исследовательское лидерство», в результате были отмечены либо незначительные, либо негативные изменения. Данные по пяти основным показателям за период с 2021 по 2024 годы изменяются в диапазоне 4,3–15,4%. Три индикатора демонстрируют негативную динамику: от -0,1 до -9,8%. Так, например, имеет место сокращение доходов на одного научного сотрудника от реализации прав на результаты интеллектуальной деятельности (-9,8%), несмотря на перевыполнение плановых значений по данному показателю (104–134%) [8].

Индикаторы эффективности программы «Приоритет-2030» за период с 2021 по 2024 год по направлению «территориальное и/или отраслевое лидерство» в целом характеризуются положительной динамикой: по семи основным показателям наблюдались стабильные положительные изменения целевых значений от 7,2% до 93,3% [5].

По мнению экспертов Счётной палаты, представителей научного сообщества, органов власти и бизнеса реализуемая программа обеспечивает сотрудничеству предприятий и преподавательского состава по разнообразным проектам. По мнению представителей научного сообщества, расширение сотрудничества с предприятиями связано с потребностями компаний в инновационной продукции отечественного производства из-за действующих ограничений на поставку аналогичной продукции иностранного производства.

Реализация программы «Приоритет-2030» позволила многим региональным вузам наладить сотрудничество с новыми индустриальными партнёрами. Кроме того, участие в программе обеспечило получение вузами необходимых средств для разработки инновационных технологий, что в будущем должно обеспечить расширение сотрудничества с бизнесом. Вместе

с тем отметим, что, к сожалению, имеет место недостаточное развитие сотрудничества вузов и бизнеса. Также представители научного сообщества отмечают наличие препятствий для налаживания более активного сотрудничества с бизнесом в виде многоступенчатых и сложных процедур реализации сотрудничества.

В России с 2022 года реализуется федеральный проект «Передовые инженерные школы», по созданию инженерных школ во взаимодействии с предприятиями-лидерами в следующих приоритетных отраслях: микроэлектроника, авиационное, медицинское оборудование, биоинженерия.

В настоящее время функционируют 50 передовых инженерных школ в 23 регионах России. Созданные передовые инженерные школы должны выполнять функции обеспечения высокотехнологичных секторов экономики квалифицированными кадрами.

В 2026 году передовые инженерные школы (ПИШ) усиливают практическую подготовку и расширяют образовательные программы. Так, например, передовая инженерная школа «Сердце Урала» ЮУрГУ увеличила объём финансирования на 30%, открывает магистратуру по направлению «Архитектура конструкторских систем» и вводит производственные процессы с ЧТЗ. За 2025 год передовые инженерные школы привлекли 51 млрд. рублей на развитие различных программ. В 2026 году передовые инженерные школы наращивают взаимодействие с крупными корпорациями, обеспечивая достижение Россией технологического суверенитета.

Реализуемые проекты предполагают софинансирование со стороны бизнеса. В 2026 году налажено сотрудничество с 350 индустриальными партнёрами 50 ПИШ [1].

Проект «Платформа университетского предпринимательства» – это механизм привлечения научных коллективов к коммерческой деятельности. Проводимые в рамках проекта мероприятия направлены на выстраивание оптимальной системы коммерциализации результатов НИОКР и рост их привлекательности для бизнеса.

Итак, в настоящее время перед научным сообществом поставлены цели по увеличению сотрудничества с компаниями и обучения высококвалифицированных специалистов.

До настоящего времени существовала проблема, обусловленная необходимостью организации эффективных коммуникаций между научным сообществом и бизнесом. Научные разработки должны проводиться на основании потребностей предприятий, которые должны быть информированы о доступных российских разработках [7].

Для обеспечения устойчивости национальной экономики в критически значимых отраслях, создания и использования инновационных технологий реализованы проекты по налаживанию успешного взаимодействия науки и бизнеса в рамках национального проекта «Наука и университеты» созданы научно-образовательные центры мирового уровня (НЦМУ) и центры трансфера технологий (ЦТТ).

НЦМУ объединяют университеты, бизнес и органы власти для реализации совместных НИОКР.

Кроме этого в рамках федерального проекта «Развитие масштабных научных и научно-технологических проектов по приоритетным исследовательским направлениям» осуществляется становление центров трансфера технологий (ЦТТ) на базе организаций науки. Данные центры трансфера технологий призваны обеспечить взаимодействие между научными организациями и университетами и промышленными предприятиями

Среди существующих инструментов и институтов государственной поддержки бизнеса отметим следующие:

- «программы Фонда Развития Промышленности (ФРП);
- функционирование Агентства по технологическому развитию (АТР), поддержка НИОКР;
- специальный инвестиционный контракт (СПИК 2.0);
- кластерная инвестиционная платформа (КИП);

- промышленное государственно-частное партнёрство;
- промышленная ипотека» [7].

Фонд Развития Промышленности финансирует проекты, направленных на достижение технологического лидерства и производства продукции в ключевых отраслях промышленности. По льготной ставке финансируются проекты, обеспечивающие цифровизацию производственных процессов, импортозамещение и производство инновационной продукции.

Далее изучим функционирование Агентства по технологическому развитию. Агентство проводит экспертизу инновационных технологий и проектов по следующим критериям: практическая значимость и производственный потенциал, а также финансовые аспекты. Также АТР осуществляет администрирование реестра технологий, которые возможно внедрить в ключевых отраслях экономики.

Отметим, что важной составляющей достижения технологического суверенитета являются высококвалифицированные специалисты.

### Библиографический список

1. Грузинова В. О. Проблемы управления проектами стратегического развития образовательных организаций высшего образования на примере государственной программы «Приоритет-2030» и федерального проекта «Передовые инженерные школы» // Прогрессивная экономика. – 2024. – № 6. – С. 127–145.
2. Капогузов Е. А., Шерешева М. Ю. От импортозамещения к технологическому суверенитету: содержание дискурса и возможности нарративного анализа // Terra Economicus. – 2024. – 22 (3). – С. 128–142.
3. Карасев О. И., Белошицкий А. В., Тростьянский С. С. Обеспечение трансфера технологий на национальном уровне // Известия СПбГЭУ. – 2019. – № 4. – С. 72–78.
4. Ковалев С. Г. Технологическая суверенность России в новейшем мировом порядке // Философия хозяйства. – 2020. – № 6. – С. 29–47.
5. Новые ПИШ представили результаты работы за 2024 год. – URL: <https://ritm-magazine.com/ru/news/novosti-otrasli/novye-pish-predstavili-rezultaty-raboty-za-2024-god>.

Специальный инвестиционный контракт (СПИК) 2.0 представляет инструмент поддержки инвесторов по вопросам импортозамещения и внедрения инноваций.

Кластерная инвестиционная платформа (КИП) – это инструмент финансовой поддержки российских компаний по вопросам финансовых вложений и налаживания производства стратегически важной продукции.

Промышленное государственно-частное партнёрство (ГЧП) реализует проекты по реновации частных индустриальных предприятий.

Промышленная ипотека – это заем под залог недвижимости предприятий при внедрении производственных мощностей и запуске процесса производства.

Итак, для обеспечения технологической независимости экономики России необходимо создание эффективного механизма взаимодействия между научным сообществом, представителями реального сектора экономики и государственными структурами. В статье были рассмотрены действующие в настоящее время институциональные механизмы обеспечения технологической автономии экономики России.

6. Программа «Приоритет-2030» / Минобрнауки России. – URL: <https://minobrnauki.gov.ru/action/priority2030>.
7. Сафонова Ю. Р. Государственная политика и институциональные основы технологического суверенитета России в контексте внешнеэкономических ограничений // Прогрессивная экономика. – 2025. – № 8. – С. 234–247. – DOI: [10.54861/27131211\\_2025\\_8\\_234](https://doi.org/10.54861/27131211_2025_8_234).
8. Счетная палата оценила эффективность программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» / Счетная Палата Российской Федерации. – URL: <https://ach.gov.ru/checks/prioritet-2030>.
9. Указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 г. № 145 «О стратегии научно-технологического развития Российской Федерации».
10. Фальцман В. К. Технологические суверенитеты России // Статистические измерения. Современная Европа. – 2018. – № 3. – С. 83–91.