

УДК 332 DOI: 10.14451/1.236.164

# Недостатки информационной базы оценки технологической безопасности России\*

© 2024 **Нарбут Виктория Викторовна**

Кандидат экономических наук, доцент. Финансовый университет при Правительстве РФ.  
E-mail: vvnarbut@fa.ru

© 2024 **Паштова Леля Германовна**

Доктор экономических наук, профессор. Финансовый университет при Правительстве РФ.  
E-mail: lgpashtova@fa.ru

© 2024 **Абдикеев Нияз Мустякимович**

Доктор технических наук, профессор. Финансовый университет при Правительстве РФ.  
E-mail: nabdikeev@fa.ru

**Ключевые слова:** технологический суверенитет, технологическое развитие, показатели технологической безопасности, стратегия технологического развития.

Статья посвящена анализу показателей, содержащихся в стратегических документах технологического развития России, с целью выявления преемственности между ними и полноты отражения угроз технологической безопасности. В качестве научной новизны авторами установлены недостатки информационной базы, требующие ее совершенствования, и способствующие изменению методологических подходов к оценке технологической безопасности по мере трансформации экономики.

## Введение

Достижение технологической безопасности стало особенно актуальным в связи с санкционными действиями ряда стран в отношении России. Концептуальные основы обеспечения экономической безопасности определяют тенденции в формировании технологического суверенитета, основанного на научно-техническом прогрессе, росте наукоёмкого производства, развитии высокотехнологичной отрасли. Президент Российской Федерации ставит задачу обречения технологической независимости страны

и «формирования новых рынков в ключевых инновационных направлениях» [12], а также обозначает технологическую независимость как главную цель развития России на современном этапе [7]. Для проведения оценки технологического развития и действенности основных мер государственной политики необходима информационная база показателей, позволяющая проводить мониторинг достигнутых результатов, а также контролировать достижение целевых значений, установленных основными законодательными документами.

\*Статья подготовлена по результатам исследований, выполненных за счет бюджетных средств по государственному заданию Финансового университета. (P)

Качество информационной базы для оценки технологического суверенитета сейчас находится в зоне повышенного научного интереса, что является закономерным процессом понимания сущности, направлений и основных инструментов технологического развития России [5]. Важнейшим условием успешного государственного управления является обеспечение общества и органов государственной власти своевременной и надежной информацией о происходящих экономических и социальных процессах с целью принятия обоснованных стратегически верных решений [3].

В научной литературе активно обсуждается проблема выбора показателей для оценки достижения технологического суверенитета. Афанасьев А. А. высказывает мнение, что проблема технологического суверенитета должна быть «обязательно доведена до разработки комплекса соответствующих показателей и индикаторов», при этом следует «научиться измерять достигнутые результаты, соотносить их с затратами и возможными альтернативами» [2]. Многие исследователи отмечают, что анализ динамики основных показателей технологической безопасности позволят оценить состояние системы и выявить ее сильные и уязвимые стороны [6]. При всей важности системы показателей для оценки технологической безопасности в научных публикациях подчеркивается, что в настоящее время она не лишена недостатков. Так между некоторыми показателями, установленными в разных нормативных документах, отсутствует преемственность [4], а некоторые из них находятся в стадии доработки [5], поэтому в настоящее время актуальной является задача анализа существующей информационной базы для оценки технологической безопасности и выявления ее уязвимых мест, требующих доработки и совершенствования. Настоящее исследование посвящено анализу состава показателей, содержащихся в основных стратегических документах технологического развития России, с целью выявления преемственности между ними, а также полноты отражения всех угроз технологической безопасности. Базой исследования послужили

основные нормативные акты, в которых закреплены индикаторы технологического развития, а также система показателей технологического развития Росстата.

### **Результаты исследования**

Информационной основой для оценки технологического развития отраслей экономики России выступает система из 67 показателей (рис. 1).

Учитывая, что технологическое развитие страны тесно связано с другими сферами, показатели охватывают 11 разделов статистики. Самый многочисленный блок, содержащий 16 показателей, характеризует развитие науки, инноваций и передовых технологий. Показатели этого блока отражают уровень финансирования научных разработок, инновационный потенциал России, уровень новизны инновационных товаров.

Макроэкономический блок, содержащий 9 показателей, характеризует изменение экономики страны в направлении инновационного развития, эффективность использования трудовых ресурсов, уровень оснащенности экономики производительными основными фондами и эффективность их использования, состояние материально-технологической базы отрасли.

Девять показателей характеризуют использование прогрессивных технологий для перевозок грузов, дают оценку состоянию автомобильных дорог, качественные параметры водных путей, состояние и обновление автобусного парка, долю автотранспортных средств, работающих на экологически чистых видах топлива.

Деятельность в сфере телекоммуникаций характеризуется 8 показателями, которые дают оценку состоянию телефонной сети, уровню развития сотовой связи, а также уровень доступности сети Интернет.

Показатели энергоэффективности включают 6 индикаторов, характеризующих производство и потребление электроэнергии, энергооборуженность, а также технико-экономические показатели работы предприятий, осуществляющих добычу нефти.



**Рис. 1.** Группы показателей для оценки уровня технологического развития отраслей экономики России. Источник: составлен авторами на основе [14]

Производство высокотехнологичной продукции характеризуется с помощью 5 показателей, отражающих уровень производства экологически безопасных видов нефтепродуктов.

Состояние основных фондов характеризуется с помощью 4 показателей, отражающих средний возраст машин и оборудования, а также транспортных средств.

Статистические показатели инвестиций отражают структуру инвестиций в основной капитал и ее изменение, инвестиции, направленные на перевооружение и модернизацию, а также на совершенствование производства.

Показатели торговли оценивают эффективность работы торговых предприятий, на которых применяются передовые технологии, а также степень консолидации отрасли и масштабы инвестиций в инновационные технологии и методы работы.

Показатели строительства характеризуют уровень оснащенности отрасли специальными эффективными техническими средствами малой механизации, а также недостаток строительных машин, ограничивающих строительную деятельность организации.

Показатели внешней торговли позволяют оценить долю высокотехнологичных товаров в объ-

еме импорта.

Из 67 показателей технологического развития 30 показателей позволяют провести анализ не только в целом по экономике России, но и по видам экономической деятельности, 25 показателей – дают оценку в разрезе субъектов Российской Федерации.

Для оценки технологической безопасности недостаточно располагать показателями, характеризующими состояние и развитие технологической отрасли, научного, инновационного и производственного потенциала. Необходимо также учитывать воздействие внешних и внутренних угроз, а для этого следует четко обозначить угрозы для технологического развития страны и меры, которые намечено предпринимать для их устранения.

Основным документом, определяющим приоритеты, стратегические ориентиры, возможности, меры достижения технологической безопасности, а также основные вызовы, стоящие перед страной, является Стратегия научно-технологического развития РФ. В феврале 2024 года была принята новая ее редакция (Стратегия 2024) [15], которая отменила предыдущую редакцию (Стратегия 2016) [16].

В Стратегии 2024 впервые определено понятие

суверенитета в технологической сфере, который рассматривается как способность страны создавать и использовать критически важные технологии для обеспечения независимости. Если на предыдущем историческом этапе ключевым фактором безопасности для России выступало лидерство в исследованиях и разработках, то на новом этапе, определяемом как этап мобилизационного развития научно-технологической сферы в условиях санкционного давления, основным фактором развития страны становится «создание наукоемкой продукции на собственной технологической основе».

Определены и названы негативные процессы, которые создают угрозу технологической безопасности России [8]:

1. Несогласованность приоритетов и инструментов поддержки нацтехнологического развития.
2. Низкая восприимчивость экономики к технологическим инновациям.
3. Концентрация нацтехнологического и образовательного потенциала в определенных регионах.
4. Следование глобальным технологическим трендам без учета национальных интересов России.

Новым вызовом технологического развития России в Стратегии 2024 стала «трансформация миропорядка», которая изменяет финансовые, производственные и логистические системы, и сопровождается геополитической нестабильностью. Остальные вызовы сохранились те же, что в Стратегии 2016 с небольшими изменениями.

Уточнены цели научно-технологического развития. Основным принципом государственной политики обозначена опора на национальную технологическую базу для достижения технологического суверенитета.

Изменился приоритет и формулировка основных направлений и мер государственной политики в отношении технологического развития (рис. 3). На этапе мобилизационного развития

научно-технологической сферы приоритет отдается взаимодействию трех основных компонент: науки, технологий и производства. На втором по значимости месте находится создание условий и инфраструктуры для технологического развития. Работа с молодежью, которая в Стратегии 2016 находилась на первом месте, в Стратегии 2024 переместилась на третье. Важное дополнение касается того, что талантливую молодежь следует не только выявлять, но и воспитывать. Четвертым направлением стало формирование системы управления в области технологий и производства. Здесь же впервые говорится о важности создания единого технологического пространства для решения государственных задач. Значительно расширена формулировка пятого направления – международного сотрудничества в технологической сфере. Уточняется, что сотрудничество осуществляется в национальных интересах России в условиях внешнего давления.

Выполнение основных направлений и мер технологического развития является базой технологической безопасности в узком смысле и национальной безопасности в широком понимании, поскольку технологическая сфера, представляя собой систему, включена в социально-экономическую систему России, обеспечивая ее технологический суверенитет.

Для проведения оценки технологического развития и действенности основных мер государственной политики необходимы показатели, позволяющие проводить мониторинг достигнутых результатов, а также их целевые значения. Мониторинг осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными Постановлением Правительства РФ [11], и представляет собой анализ данных и сведений государственных информационных систем.

Стратегией 2016 были определены 11 показателей ее реализации:

1. Целевые показатели реализации Стратегии.
  - 1.1. Внутренние затраты на исследования и разработки за счет всех источников



**Рис. 2.** Сопоставление основных направлений и мер государственной политики в отношении технологического развития.

Источник: составлен авторами.

- в текущих ценах в % к ВВП.
- 1.2. Отношение внебюджетных средств и бюджетных ассигнований в составе внутренних затрат на исследования и разработки.
  2. Показатели влияния науки и технологий на социально-экономическое развитие РФ.
    - 2.1. Объем внебюджетных средств, привлеченных в рамках реализации комплексных научно-технических программ (проектов), федеральных НТП и проектов центров Национальной технологической инициативы.
  3. Показатели состояния и результативности сферы науки, технологий и инноваций.
    - 3.1. Место РФ по удельному весу в общем числе статей в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития, в изданиях, индексируемых в международных базах данных.
    - 3.2. Место РФ по удельному весу в общем числе заявок на получение патента на изобретение, поданных в мире по областям, определяемым приоритетами научно-технологического развития.
    - 3.3. Доля инновационной продукции, созданной с использованием результатов интеллектуальной деятельности, права на которые принадлежат российским правообладателям, в ВВП.
    - 3.4. Доля организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций.
    - 3.5. Соотношение экспорта и импорта технологий и услуг технологического характера.
    - 3.6. Экспорт российских высокотехнологичных товаров.
  4. Показатели качества государственного регулирования и сервисного обеспечения научной, НТ и инновационной деятельности.
    - 4.1. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей.
    - 4.2. Техническая вооруженность сектора исследований и разработок.
- Для двух показателей были установлены целевые значения: для показателя 1.1 – рост к 2035 году до 2%, а для показателя 1.2 – достижение значения, равного 1. Плановые значения остальных показателей были установлены Государственной программой «Научно-технологическое развитие РФ» (далее ГП НТР) [11]. ГП НТР содержала 5 подпрограмм и федеральную целевую программу. По каждой подпрограмме и целевой программе были представлены паспорта, в которых были перечислены задачи, основные показатели и их целевые значения, сроки и этапы реализации и ожидаемые результаты. Показатели и их целевые значения давали возможность проводить мониторинг выполнения программы

и достижения намеченных результатов научно-технологического развития.

ГП НТР претерпела 6 изменений и дополнений и в настоящее время действует в редакции от 17 января 2024 г. Изменения были связаны с корректировкой инструментов реализации программы и приведением ее в соответствие с другими документами в научно-технологической сфере. Включались новые мероприятия реализации программы и перераспределялись объемы финансирования. В результате внесенных изменений возникала необходимость пересмотра информационной базы реализации программы: некоторые показатели исключались, а некоторые добавлялись. Однако в редакции от 22 октября 2021 года все паспорта программы были удалены, а соответственно показатели и целевые значения, предусмотренные ГП НТР, потеряли свою актуальность, несмотря на то, что они были рассчитаны до 2030 года. При этом 11 показателей оценки научно-технологического развития России пока не отменены.

В Стратегии 2024 установлены 5 основных показателей технологического развития:

1. Доля молодых ученых в общей численности ученых.
2. Объем налоговых поступлений в бюджет от реализации продукции, произведенной с использованием отечественных технологий.
3. Соотношение объема реализации отечественной наукоёмкой продукции и объема закупок аналогичной иностранной продукции.
4. Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей экономики в ВВП.
5. Прирост объема внутренних затрат на научные исследования и разработки, увеличение доли внебюджетного финансирования таких затрат.

Показатель 1 полностью соответствует показателю доли исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей, предусмотренному Стратегией 2016. Показатель 5 дополняет показатель внутренних затрат на исследования и разработки в про-

центах к ВВП, закреплённому в Стратегии 2016. Показатель доли высокотехнологичных и наукоемких отраслей экономики в ВВП дополняет показатель доли инновационной продукции в ВВП, предусмотренный в Стратегии 2016. Два показателя, 2 и 3, являются новыми и ранее не использовались для оценки технологического развития.

Для показателей Стратегии 2024 пока не установлены целевые значения.

Важным стратегическим документом, определившим цели, задачи и угрозы технологическому развитию России, явилась Концепция технологического развития (далее Концепция 2023) [13]. В ней учтены ограничения, связанные с санкционным давлением на Россию, и определены основные угрозы для технологического развития:

1. Недостаточная способность экономики адаптироваться к глобальным трендам.
2. Отставание от развитых стран в темпах инновационно-ориентированного экономического роста.
3. Отток талантов и высококвалифицированных кадров за рубеж.
4. Разрыв производственных цепочек под воздействием санкционных ограничений в области технологий.

Помимо угроз, в Концепции определены три цели технологического развития:

1. Обеспечение контроля над воспроизводством критических и сквозных технологий.
2. Переход к инновационно ориентированному экономическому росту, усиление роли технологий как фактора развития экономики и социальной сферы.
3. Технологическое обеспечение устойчивого функционирования и развития производственных систем.

В Концепции 2023 говорится о важности ключевых показателей и целевых индикаторов, определяющих эффективность достижения целей

технологического развития. Концепция предлагает 16 показателей достижения целей:

1. Обеспечение контроля над воспроизводством критических и сквозных технологий.
  - 1.1. Достигнутый уровень технологического суверенитета по видам продукции.
  - 1.2. Достигнутый уровень развития критических и сквозных технологий.
  - 1.3. Коэффициент технологической зависимости.
  - 1.4. Темп роста внутренних затрат на исследования и разработки.
  - 1.5. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, работ, услуг.
2. Переход к инновационно ориентированному экономическому росту, усиление роли технологий как фактора развития экономики и социальной сферы.
  - 2.1. Уровень инновационной активности.
  - 2.2. Темп роста затрат на инновационную деятельность.
  - 2.3. Темп роста объема инновационных товаров, работ, услуг.
  - 2.4. Темп роста инновационных товаров, работ, услуг малых технологических компаний Число малых технологических компаний.
  - 2.5. Темп роста инвестиций в малые технологические компании.
  - 2.6. Число патентных заявок на изобретения и полезные модели, поданных российскими заявителями в РФ и за рубежом по Договору о патентной кооперации (РСТ).
3. Технологическое обеспечение устойчивого функционирования и развития производственных систем.
  - 3.1. Темп роста объема несырьевого неэнергетического экспорта.
  - 3.2. Удельный вес организаций обрабатывающей промпленности, осуществляющих технологические инновации.
  - 3.3. Удельный вес высокотехнологической промышленной продукции, произведенной на территории РФ; в общем объеме потребления такой продукции в РФ.

- 3.4. Удельный вес товаров, произведенных на промышленных объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, отнесенных к I категории.

Для показателей 1.1 и 1.2 пока не разработана методика их вычисления. Для остальных показателей приведены целевые значения до 2030 года. Для 6 показателей из 16 целевые значения заданы в виде темпов роста в сопоставимых ценах к 2022 году.

Таким образом, анализ информационной базы оценки технологической безопасности позволяет сделать вывод о частичной связи и неполном соответствии показателей, закрепленных в основных документах: Стратегии 2016, Стратегии 2024 и Концепции 2023. Показатель, связанный с внутренними затратами на исследования и разработки, присутствует во всех трех документах. Но в Стратегии 2016 эти затраты берутся в текущих ценах и соотносятся с ВВП, в Стратегии 2024 – уже берется прирост затрат, а в Концепции 2023 – темп роста в сопоставимых ценах к 2022 году.

Инновационную продукцию (товары, услуги), созданные с использованием результатов интеллектуальной деятельности и права, в Стратегии 2016 предлагается соотносить с ВВП, а в Концепции 2023 – вычислять ее долю в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг.

В Стратегии 2016 предлагается считать долю организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций, а в Концепции 2023 – уровень инновационной активности.

В условиях санкционных ограничений большое значение имеет создание новых отечественных технологий для совершенствования системы технологического суверенитета [1; 8], а соответственно и показатель, характеризующий этот процесс. Однако единый подход пока не выработан. Продукция высокотехнологичных и наукоемких отраслей экономики в Стратегии 2024

соотносится с ВВП, а в Концепции 2023 – вычисляется удельный вес высокотехнологической промышленной продукции, произведенной на территории РФ, в общем объеме потребления такой продукции в РФ. В Стратегии 2016 такой показатель вообще отсутствует.

В Стратегии 2016 индикатором выступает доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей, а в Стратегии 2024 – доля молодых ученых в общей численности ученых.

В Стратегии 2016 рассматривается отношение внебюджетных средств и бюджетных ассигнований в составе внутренних затрат на исследования и разработки, а в Стратегии 2024 – рост доли внебюджетного финансирования затрат на научные исследования и разработки.

По 18 показателям, перечисленным в основных стратегических документах, определяющих технологическое развитие России, преемственность отсутствует.

Некоторые показатели научно-технологического развития потеряли свою актуальность. Это произошло с показателем, характеризующим место нашей страны по удельному весу статей в областях научно-технологического развития в международных базах данных, в связи с введенным мораторием на учет научных публикаций российских ученых в изданиях и журналах, индексируемых в международных базах данных.

Методика расчета некоторых показателей нуждается в уточнении. Это касается показателя, характеризующего долю организаций, осуществляющих технологические инновации, в общем числе организаций. Начиная с 2017 г., методика расчета показателя была изменена, и его значение было увеличено с 7,5% до 20,8%. Учитывая, что для этого показателя было установлено целевое значение, и фактическое значение при пересчете резко к нему приблизилось, мы делаем вывод, что новая методика расчета нуждается в анализе и при необходимости в уточнении.

Для двух из пяти показателей, предусмотренных

Стратегией 2024, пока не разработана методика вычисления: (1) объем налоговых поступлений в бюджет от реализации продукции, произведенной с использованием отечественных технологий, (2) соотношение объема реализации отечественной наукоёмкой продукции и объема закупок аналогичной иностранной продукции. Кроме того, для индикаторов, предусмотренных Стратегией 2024, не установлены целевые значения.

В Концепции 2023 целевые значения разработаны для 14 показателей из 16. Однако, как и в случае со Стратегией 2024, есть показатели, для которых пока отсутствует методика расчета. К таким показателям относятся (1) достигнутый уровень технологического суверенитета и (2) достигнутый уровень развития критических и сквозных технологий. Для этих двух показателей нет и целевых значений.

Имеются сложности с оценкой деятельности малых технологических компаний. С малыми технологическими компаниями связаны три индикатора: (1) число малых технологических компаний (из них с выручкой более 2 млрд руб.), (2) темп роста инновационных товаров, работ, услуг этих компаний, а также (3) темп роста инвестиций в них. Статус малой технологической компании закреплен Федеральным законом [17], а критерии отнесения компаний к малым технологическим утверждены Постановлением Правительства [9]. В качестве критериев выступает выручка (до 4 млрд рублей), а также осуществление деятельности в приоритетных отраслях экономики России (более 90 видов экономической деятельности). Предполагается ведение реестра малых технологических компаний, но пока реестр не сформирован, это затрудняет определение их количества, а также других показателей, связанных с их деятельностью.

Аналогичная ситуация складывается с оценкой развития критических и сквозных технологий. Их определение дано в Концепции 2023, однако статистическое наблюдение пока не осуществляется.



Отсутствует методика расчета удельного веса высокотехнологической промышленной продукции, произведенной на территории РФ, в общем объеме потребления такой продукции.

Таким образом, из 16 показателей, предусмотренных Концепцией 2023, для 6 пока не разработаны методики их расчета или не осуществляется статистическое наблюдение, а для двух не установлены целевые значения.

На наш взгляд ни в одном из стратегических документов, определяющих технологическое развитие России, нет показателей, которые бы являлись индикаторами одной из угроз для развития технологий, закрепленной в Стратегии 2024, а именно концентрации научно-технологического и образовательного потенциала в определенных регионах. Отсутствие индикатора не позволяет осуществлять мониторинг технологической безопасности по данной угрозе.

### Заключение

Настоящее исследование позволило выделить следующие **недостатки информационной базы показателей технологической безопасности**, требующие ее совершенствования:

1. Частичная связь и неполное соответствие показателей, закрепленных в основных документах, устанавливающих критерии достижения целей технологического развития.
2. Отсутствие методики расчета ряда показателей, предусмотренных основными стратегическими документами технологического

развития.

3. Отсутствие или неактуальность целевых значений ряда показателей, предусмотренных основными стратегическими документами технологического развития.
4. Неактуальность некоторых показателей и целевых значений, предусмотренных Стратегией 2016.
5. Невозможность оценки показателей, связанных с количеством и деятельностью малых технологических компаний, из-за отсутствия в настоящее время их реестра.
6. Невозможность оценки достигнутого уровня развития сквозных и критических технологий, ввиду отсутствия статистического наблюдения за ними.
7. Отсутствие в стратегических документах, определяющих технологическое развитие России, индикатора, позволяющего осуществлять мониторинг по одному из вызовов технологической безопасности, а именно степени концентрации научно-технологического и образовательного потенциала в определенных регионах страны.
8. Недостаточная разработанность системы оценки достижения технологической безопасности.
9. Отсутствие единообразия в методике расчета некоторых показателей технологического развития России и зарубежных стран, затрудняющее проведение международных сравнений.

### Библиографический список

1. Абдикеев Н. М., Абросимова О. М. Развитие высокотехнологических отраслей промышленности как локомотива экономического роста России // Вестник Сибирского института бизнеса и информационных технологий. – 2023. – 3 (12). – С. 46–53. – DOI: [10.24412/2225-8264-2023-3-46-53](https://doi.org/10.24412/2225-8264-2023-3-46-53).
2. Афанасьев А. А. Технологический суверенитет: варианты подходов к рассмотрению проблемы // Вопросы инновационной экономики. – 2023. – 2 (13). – С. 689–706. – DOI: [10.18334/vinec.13.2.117375](https://doi.org/10.18334/vinec.13.2.117375).
3. Власова М. С., Степченкова О. С. Показатели экономической безопасности в научно-технологической сфере // Вопросы статистики. – 2019. – 10 (26). – С. 5–17. – DOI: [10.34023/2313-6383-2019-26-10-5-17](https://doi.org/10.34023/2313-6383-2019-26-10-5-17).
4. Ильина И. Е. Реализация научно-технической политики в Российской Федерации: современное состояние и перспективы развития. – IMG Print, 2022.
5. Медведева Н. В. Подходы к оценке достижения технологического суверенитета // Вопросы инновационной экономики. – 2024. – 1 (14). – С. 91–104. – DOI: [10.18334/vinec.14.1.120653](https://doi.org/10.18334/vinec.14.1.120653).

6. Мониторинг научно-технологической безопасности регионов России: концептуальные аспекты / С. Н. Митяков [и др.] // *Инновации*. – 2022. – 1 (279). – С. 58. – DOI: [10.26310/2071-3010.2022.280.2.005](https://doi.org/10.26310/2071-3010.2022.280.2.005).
7. Новости РИА. Путин назвал технологическую независимость одной из главных целей России / РИА Новости. – URL: <https://ria.ru/20240605/putin-1950835059.html> (дата обр. 15.07.2024).
8. Паштова Л. Г. О влиянии корпоративного венчурного капитала на инновационное развитие экономики России // *Финансы: теория и практика*. – 2021. – 3 (25). – С. 53–65. – DOI: [10.26794/2587-5671-2021-25-3-53-65](https://doi.org/10.26794/2587-5671-2021-25-3-53-65).
9. Постановление Правительства РФ от 02.11.2023 № 1847 «Об отнесении технологических компаний к малым технологическим компаниям и о прекращении статуса малых технологических компаний, формировании и ведении реестра малых технологических компаний и ... / КонсультантПлюс. – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_461514](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_461514) (дата обр. 15.07.2024).
10. Постановление Правительства РФ от 07.04.2018 № 421 «Об утверждении Правил разработки и корректировки Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации и Правил мониторинга реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) / Гарант. – URL: <https://base.garant.ru/71918316/> (дата обр. 15.07.2024).
11. Постановление Правительства РФ от 29.03.2019 № 377 «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) / Гарант. – URL: <https://base.garant.ru/72216664/> (дата обр. 15.07.2024).
12. Путин: РФ должна стать технологически независимой в ключевых инновационных направлениях. – 2024. – URL: [https://nauka.tass.ru/nauka/20736953?utm\\_source=google.ru&utm\\_medium=organic&utm\\_campaign=google.ru&utm\\_referrer=google.ru](https://nauka.tass.ru/nauka/20736953?utm_source=google.ru&utm_medium=organic&utm_campaign=google.ru&utm_referrer=google.ru) (дата обр. 15.07.2024).
13. Распоряжение Правительства РФ от 20.05.2023 № 1315-р «Об утверждении Концепции технологического развития на период до 2030 года» (вместе с «Концепцией технологического развития на период до 2030 года») / КонсультантПлюс. – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_447895](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_447895) (дата обр. 15.07.2024).
14. Технологическое развитие отраслей экономики. – URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/11189> (дата обр. 15.07.2024).
15. Указ Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г. № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» / Гарант. – URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/408518353/> (дата обр. 15.07.2024).
16. Указ Президента РФ от 01.12.2016 № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями) (документ не действует) / Гарант. – URL: <https://base.garant.ru/71551998> (дата обр. 15.07.2024).
17. Федеральный закон «О развитии технологических компаний в Российской Федерации» от 04.08.2023 № 478-ФЗ (последняя редакция) / КонсультантПлюс. – URL: [https://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_454055/](https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_454055/) (дата обр. 15.07.2024).