

Стратегии государственно-регионального научно-технологического развития: вызовы и перспективы*

Strategies for State-Regional Scientific and Technological Development: Challenges and Prospects

А. БИРЮКОВ, М. ХАЛИКОВА

Бирюков Александр Николаевич, д-р экон. наук, доцент, профессор кафедры экономической теории и анализа Стерлитамакского филиала Уфимского университета науки и технологий. E-mail: biryukov_str@mail.ru

Халикова Мамдуда Абдулхаевна, канд. экон. наук, доцент Уфимской высшей школы экономики и управления Уфимского государственного нефтяного технического университета. E-mail: khalikova-dm@yandex.ru

В статье обсуждаются планы развития научно-технологической сферы в России и Республики Башкортостан, анализируются вызовы и перспективы данного процесса. Особое внимание уделяется актуальным проблемам, с которыми сталкиваются научные и технологические сообщества, а также выявляются потенциальные направления развития научных исследований и инновационных технологий. В статье предлагаются рекомендации по улучшению научно-технологической сферы в стране в свете нового Указа Президента РФ и в регионе с целью повышения конкурентоспособности и инновационного потенциала.

Ключевые слова: научно-технологическое развитие, вызовы, индикаторы, перспективы, проблемы, направления развития, научные исследования, инновационные технологии, рекомендации, конкурентоспособность, инновационный потенциал.

The article discusses plans for the development of the scientific and technological sphere in Russia and the Republic of Bashkortostan, analyzes the challenges and prospects of this process. Particular attention is paid to current problems faced by scientific and technological communities, and potential directions for the development of scientific research and innovative technologies are identified. The article offers recommendations for improving the scientific and technological sphere in the country, in the light of the new Decree of the President of the Russian Federation and in the region, in order to increase competitiveness and innovative potential.

Key words: scientific and technological development, challenges, indicators, prospects, problems, development directions, scientific research, innovative technologies, recommendations, competitiveness, innovative potential.

Введение

В статье рассматривается система оценки научно-технологической государственной и региональной безопасности и необходимость анализа различных показателей для определения уровня безопасности. Важность пороговых значений и разделение показателей на ресурсные и результативные обсуждается в контексте повышения эффективности оценки.

Актуальность темы исследования заключается в необходимости оценки научно-технологической безопасности государства и региона для обеспечения их устойчивого развития и защиты от угроз. Обзор литературы по данной теме позволяет понять основные принципы и методы оценки научно-технологической безопасности, а также выявить актуальные проблемы в этой области.

* Ссылка на статью: Бирюков А.Н., Халикова М.А. Стратегии государственно-регионального научно-технологического развития: вызовы и перспективы // Экономика и управление: научно-практический журнал. 2024. № 2. С. 11–20. DOI: 10.34773/EU.2024.2.2.

Постановка проблемы состоит в необходимости разработки системы оценки, которая учитывала бы угрозы для научно-технологической безопасности государства и региона, исходящие как извне, так и изнутри, а также позволяла бы оценить потенциал развития данной отрасли.

Цель исследования заключается в проведении анализа и оценке состояния научно-технологической безопасности государства и региона с целью выявления сильных и слабых сторон, определении инновационного потенциала и разработке рекомендаций для эффективного развития данной отрасли.

Для достижения цели необходимо решить следующие задачи: провести детальный анализ внешних и внутренних угроз для научно-технологической безопасности, оценить экономические и технологические аспекты этих угроз, изучить научно-технологический, инновационный и производственный потенциал государства и региона, а также использовать различные показатели для оценки уровня безопасности и развития данной отрасли.

Методы исследования

Для анализа критических значений и показателей, отражающих уровень научно-технологической безопасности в России и ее регионах можно применять различные подходы и средства. Ниже приведены некоторые из них:

1. Проведение анализа данных с использованием статистических методов: сбор информации о научно-технологической активности, инновациях, уровне научных исследований и разработок в различных регионах России. Этот подход помогает выявить тенденции и уровень развития науки и технологий [3].

2. Получение экспертных оценок: проведение опросов и интервью с профессионалами в области науки, технологий и инноваций для выявления основных проблем и вызовов, а также определения критически важных значений и показателей [3].

3. Анализ SWOT – это метод, который позволяет выявить сильные и слабые стороны, а также возможности и угрозы в рамках оценки ситуации или стратегии [4].

4. Сравнительный анализ: сравнение показателей научно-технологической безопасности России с аналогичными показателями для других стран или регионов с целью выявления отставания или преимуществ [3].

5. Мониторинг и оценка: систематическое наблюдение за динамикой изменений в показателях научно-технологической безопасности и оценка эффективности принимаемых мер по их улучшению [5].

Эти методы могут быть использованы как отдельно, так и в комбинации друг с другом для комплексного анализа научно-технологической безопасности России.

Сводя всё вышесказанное, можно утверждать, что эффективное управление научно-технологическим развитием России и регионов является ключевым аспектом обеспечения необходимого уровня экономической безопасности в современных условиях. Для достижения этой цели необходимо внедрить систему мониторинга, которая позволит оценивать достижение целевых показателей стратегии управления научно-техническим прогрессом.

Результаты исследования

Дальнейшее исследование позволило определить ключевые показатели научно-технологической безопасности России, такие как удельный вес инновационных товаров, затраты на научные исследования и другие.

Проанализируем уровень научно-технологической безопасности России по основным показателям и проверим их соответствие установленным критическим значениям (таблица). Критические значения показателей представлены для оперативного контроля.

Из таблицы 1 можно сделать вывод:

А. Из проведенного исследования можно сделать вывод, что доля занимающихся технологическими инновациями организаций в общем числе изученных организаций изменяется с течением времени (2020–2022 гг.) и показатели не достигли порогового значения – не менее 25 %.

**Показатели научно-технологической безопасности Российской Федерации в 2020–2022 гг.*
(> не менее – < не более).**

| Показатель | Пороговое значение | 2020 г. | 2021 г. | 2022 г. |
|---|--------------------|---------|---------|---------|
| А. Удельный вес организаций, осуществляющих технологические инновации в отчетном году, в общем числе обследованных организаций, % | > 25 | 23,00 | 23,00 | 22,80 |
| Б. Удельный вес инновационных товаров, работ, услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ, услуг, % | >15 | 6,4 | 5,5 | 5,5 |
| В. Внутренние затраты на научные исследования и разработки по отношению к ВВП, % | >2,2 | 1,1 | 1,00 | 0,94 |
| Г. Коэффициент изобретательской активности | >3 | 2,22 | 1,95 | 1,87 |
| Д. Доля продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в валовом внутреннем продукте Российской Федерации, % | > 15 | 25.0 | 23.4 | 22.2 |
| Е. Доля высокотехнологичных товаров в общем объеме экспорта Российской Федерации, % | >15 | 14,2 | 11,8 | 12,30 |
| Ж. Доля высокотехнологичных товаров в общем объеме импорта, % | < 70 | 75,3 | 76,2 | ~64,7 |

* Выполнено по [1; 6]

Этот аспект указывает, прежде всего, на негативные тенденции и явления в области технологической безопасности страны. Тем не менее следует отметить, что этот показатель продолжает демонстрировать тенденцию стабильности за последние 3 года. Снижение доли компаний, занимающихся технологическими инновациями, среди всех организаций, прошедших проверку в отчетном году, может быть обусловлено следующими причинами:

1. Отсутствие достаточного финансирования для проведения и внедрения технологических инноваций.
2. Недостаточная подготовка и квалификация персонала для работы с новыми технологиями.
3. Недостаточное осознание ценности и значимости технологических новшеств для развития деловой сферы.
4. Неэффективные способы поощрения инновационной деятельности в компаниях.
5. Отсутствие взаимодействия между организациями и научными учреждениями для создания и внедрения инноваций.

Б. Из исследования доли инновационных продуктов, работ и услуг в общем объеме поставленных товаров и выполненных работ за период с 2020 по 2022 годы можно сделать вывод о том, что показатели не достигли порогового значения – не менее 15 %. Это еще раз свидетельствует о том, что высокотехнологичное производство в Российской Федерации в настоящее время еще не является в практике приоритетным направлением в экономике, что требуется принятие экстренных мер с целью достижения установленного порогового значения. Снижение удельного веса инновационных товаров, работ и услуг в общем объеме отгруженных товаров, выполненных работ и услуг по годам может иметь различные причины, включая:

1. Недостаточное финансирование и поддержка инноваций со стороны государства и частного сектора.
2. Отсутствие эффективной инновационной политики и стратегии развития.
3. Недостаточный спрос на инновационные продукты и услуги со стороны потребителей.
4. Отсутствие квалифицированных специалистов и инновационных кадров.

5. Отсутствие должного внимания развитию научно-технического потенциала и инновационной инфраструктуры.

В. По результатам исследования выявлено, что доля внутренних расходов на научные исследования и разработки относительно ВВП в 2 раза ниже рекомендуемого уровня. Это означает снижение процентной доли внутренних затрат на НИР по отношению к ВВП и может быть обусловлено различными факторами, в том числе:

1. Экономический кризис: в период экономического спада или нестабильности бизнесы могут сокращать свои инвестиции в научные исследования и разработки для сокращения расходов.

2. Отсутствие государственной поддержки: недостаточное финансирование со стороны государства может привести к снижению общих затрат на НИОКР.

3. Низкая инновационная активность: если компании не видят значительной выгоды от инвестиций в научные исследования и разработки, они могут сокращать свои расходы в этой области.

4. Отсутствие квалифицированных кадров: недостаток специалистов в области научных исследований и разработок может быть причиной снижения инвестиций в эту сферу.

5. Конкурентные факторы: в условиях усиливающейся конкуренции компании могут пересматривать свои приоритеты и сокращать затраты на НИОКР ради других целей.

Г. По результатам анализа видно, что на протяжении трех лет коэффициент изобретательской активности оказался ниже порогового значения в 3%. Это может указывать на снижение уровня изобретательской активности в стране за указанный период времени. Снижение коэффициента изобретательской активности может быть вызвано различными факторами. Некоторые из возможных причин включают в себя:

1. Экономические условия: экономический кризис, снижение инвестиций в исследования и разработки, уменьшение финансирования научных проектов могут отразиться на уровне инноваций в стране.

2. Образование и научные исследования: недостаточное финансирование образования и науки, низкий уровень научной грамотности и доступа к новейшим технологиям могут замедлить темпы инноваций.

3. Юридическая среда: недостаточная защита интеллектуальной собственности, сложные процедуры патентования и лицензирования могут отпугнуть инноваторов от внедрения новых идей.

4. Конкуренция: увеличение конкуренции на рынке может снизить мотивацию компаний к инновациям из-за рисков и неопределенности.

5. Технологические изменения: быстрое развитие технологий может требовать больших затрат на исследования и разработки, что может снизить интерес компаний к инновациям.

6. Геополитические факторы: напряженные международные отношения, санкции, ограничения на технологическое сотрудничество могут ослабить потенциал для инноваций.

Д. По анализу можно увидеть, что процент выпускаемой продукции в высокотехнологичных и наукоемких отраслях в России превышает установленный предел, и снижение этого показателя за последние три года требует внимания и принятия мер для его улучшения. Уменьшение доли продукции высокотехнологичных и наукоемких отраслей в общем объеме внутреннего производства России за последние годы может быть обусловлено несколькими причинами:

1. Недостаточное финансирование научных исследований: отсутствие достаточных инвестиций в научные исследования может замедлить развитие новых технологий и инноваций, что приведет к снижению доли продукции высокотехнологичных отраслей.

2. Недостаточная поддержка стартапов и инновационных проектов: отсутствие эффективной системы поддержки стартапов и инновационных проектов может препятствовать развитию новых высокотехнологичных отраслей и снижению доли продукции.

3. Низкий уровень квалификации кадров: недостаток квалифицированных специалистов в высокотехнологичных отраслях может ограничить возможности развития и производства инновационной продукции.

4. Недостаточная инфраструктура для развития высокотехнологичных отраслей: отсутствие современной инфраструктуры, такой как лаборатории, центры разработки, инкубаторы и акселераторы, может затруднить развитие новых технологий и инноваций.

5. Внешние экономические факторы: глобальные экономические изменения, торговые войны, санкции и другие внешние факторы могут также оказывать негативное воздействие на развитие высокотехнологичных отраслей в стране.

Е. Результаты анализа показывают, что доля высокотехнологичных товаров в экспорте России ниже порогового значения в 15 %, что свидетельствует о потенциальных проблемах в развитии и конкурентоспособности высокотехнологичных отраслей. Существует несколько возможных причин снижения доли высокотехнологичных товаров в экспорте России за последние годы:

1. Отсутствие достаточного финансирования и инвестиций в инновационные проекты и высокотехнологичные отрасли. Недостаток финансовых ресурсов может замедлить развитие новых технологий и инноваций, что приводит к снижению конкурентоспособности продукции.

2. Недостаточное внимание к научным исследованиям и разработкам. Без постоянного инвестирования в науку и разработки новых технологий страна может отставать от других государств в области высоких технологий.

3. Ограниченный доступ к передовым технологиям из-за санкций или других ограничений на импорт высокотехнологичного оборудования и компонентов. Это может затруднить развитие отечественных высокотехнологичных производств.

4. Недостаточное внимание к образованию и подготовке кадров в области высоких технологий. Без высококвалифицированных специалистов, способных работать с передовыми технологиями, развитие высокотехнологичных отраслей может замедлиться.

5. Недостаточная поддержка стартапов и инновационных проектов. Важно создавать благоприятные условия для развития молодых компаний и инициатив в сфере высоких технологий, чтобы стимулировать инновации и рост экспорта таких товаров.

Ж. Исходя из анализа данных за 2020 и 2021 годы, можно сделать вывод, что доля высокотехнологичных товаров в общем объеме импорта превышала пороговое значение в 70 %. Однако в 2022 году доля высокотехнологичных товаров снизилась до 64,7 %, что означает, что в этом году Россия не достигла допустимого порогового значения. Причин изменения в доле высокотехнологичных товаров в общем объеме импорта может быть несколько, например:

1. Экономические условия: изменения в экономической ситуации могут влиять на спрос на высокотехнологичные товары. Например, в периоды экономического роста спрос на такие товары может увеличиваться, а в периоды спада экономики – снижаться.

2. Технологические изменения: развитие новых технологий и появление инноваций может повлиять на спрос на высокотехнологичные товары. Если происходит быстрое развитие новых технологий, то спрос на более старые продукты может снижаться.

3. Импортные политики: изменения в таможенных пошлинах, торговых соглашениях и других импортных политиках государства могут повлиять на структуру импорта и долю высокотехнологичных товаров.

4. Валютный курс: изменения валютного курса могут существенно влиять на цены на импортируемую продукцию и может изменить объемы и структуру импорта.

5. Геополитические факторы: политические события и геополитическая обстановка также могут оказывать влияние на импорт высокотехнологичной продукции, например, из-за санкций или ограничений на торговлю.

А как обстоят дела с НТР в передовых странах мира? Научно-технологическое развитие в передовых странах мира, таких как США, Великобритания, Япония, Германия, Китай и Индия имеет важное значение для их экономического успеха и обеспечения национальной

безопасности. Эти страны активно вкладывают средства в научные исследования и создание новых технологий, а также в образование, что позволяет им оставаться лидерами в мировой инновационной сфере.

США занимают ведущее положение в мировом научно-технологическом развитии. В стране работает множество высокотехнологичных компаний, университетов и научных институтов, которые активно занимаются разработкой новых технологий и инноваций.

Великобритания также известна своими научными достижениями и инновационным потенциалом. В стране функционируют множество научных центров и инновационных кластеров, способствующих развитию высокотехнологичных отраслей экономики.

Япония, Германия, Китай и Индия также активно инвестируют в науку, технологии и образование, что позволяет им оставаться конкурентоспособными на мировой арене.

По сравнению с этими странами, Россия также имеет значительный потенциал в области научно-технологического развития. В последние годы российское правительство активно поддерживает инновации и развитие высокотехнологичных отраслей экономики. Однако существуют определенные проблемы, такие как недостаточное финансирование науки, слабая инфраструктура для инноваций и недостаточное вовлечение частного сектора в научные исследования.

Чтобы догнать лидеров мирового научно-технологического развития, России необходимо усилить усилия в области инноваций, увеличить финансирование науки и создать благоприятные условия для развития высокотехнологичных отраслей экономики. Только таким образом страна сможет обеспечить свою национальную безопасность и стать конкурентоспособной на мировой арене научно-технологического развития.

Сотрудничество в научно-технологическом развитии между дружественными России странами и партнерами по БРИКС играет значительную роль в укреплении взаимовыгодных отношений и обеспечении устойчивого развития.

Россия активно сотрудничает с другими странами БРИКС в области научных исследований, обмена опытом и передачи технологий. Это позволяет странам-партнерам ускорить свой научно-технологический прогресс и повысить конкурентоспособность на мировом рынке.

Например, Россия и Китай сотрудничают в таких областях, как космические исследования, информационные технологии, биомедицина, энергетика и другие. Обмен опытом и технологиями между странами способствует созданию инновационных продуктов и услуг, а также укреплению дипломатических отношений.

Сотрудничество между Россией и другими странами БРИКС также способствует росту экономики и созданию новых рабочих мест. Обмен научными знаниями и технологиями позволяет странам-партнерам улучшить свои инновационные возможности и диверсифицировать экономику.

Таким образом, сотрудничество в научно-технологическом развитии между Россией и странами БРИКС является важным элементом укрепления международного сотрудничества и способствует достижению общих целей по развитию инновационной экономики и повышению качества жизни населения.

А как обстоят дела в нашем регионе? Научно-технологическое развитие Республики Башкортостан за 2021–2023 годы играло ключевую роль в укреплении инновационного потенциала региона и повышении его конкурентоспособности. В этот период правительство Республики Башкортостан активно поддерживало развитие науки, технологий и инноваций, создавая подходящие условия для осуществления перспективных инициатив.

За последние годы в республике были запущены и успешно реализованы ряд программ и инициатив, направленных на стимулирование научно-технологического прогресса. Это включает в себя развитие цифровой экономики, поддержку малых и средних инновационных предприятий, создание инновационных кластеров и технопарков, а также развитие научно-исследовательских центров.

Республика Башкортостан активно сотрудничает с ведущими научными и инновационными хабами как в России, так и за границей, что способствует обмену опытом, передаче новейших технологий и ускорению темпов научных открытий. Такое партнерство помогает республике привлекать внешние инвестиции, развивать перспективные отрасли экономики и создавать новые рабочие места.

В Республике Башкортостан акцент делается на поддержке молодых ученых, поощрении инновационной деятельности студентов и молодых специалистов, а также развитии цифрового образования в научно-технологической сфере.

Следовательно, стратегия научно-технологического развития Республики Башкортостан на период с 2021 по 2023 годы направлена на формирование поддерживающей инновации среды, поощрение научных исследований, продвижение высоких технологий и укрепление позиций региона в мировом инновационном пространстве [7].

Обсуждение

Недавно вышедший Указ Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 года под № 145, который называется «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» [8] представляет собой важный документ, определяющий основные направления развития научно-технологической сферы в стране, которые признаны приоритетными. Включение основных положений этого документа, касающихся оценки научно-технологической безопасности государства, будет дополнительной информацией о стратегических целях развития данной отрасли:

1. Определение основных направлений, которые имеют приоритет в развитии науки и технологий: в Указе определены ключевые области, в которых необходимо сосредоточить усилия для достижения научно-технологического прорыва.

2. Формирование инновационной экосистемы: документ направлен на обеспечение благоприятной среды для стимулирования инноваций, включая поддержку стартапов, инвестиционную активность и технологические платформы.

3. Обеспечение безопасности научно-технологического развития: важным аспектом стратегии является обеспечение безопасности научных и технологических достижений, защита интеллектуальной собственности и противодействие угрозам.

4. Развитие научно-технического потенциала: Указ уделяет внимание развитию кадрового и интеллектуального потенциала, обучению специалистов и созданию условий для привлечения талантливых исследователей.

5. Создание инновационных центров и кластеров: стратегия предполагает формирование инновационных центров и технопарков, где будут сосредоточены технологические компании, научные лаборатории и образовательные учреждения.

6. Поддержка перспективных научно-технических проектов: Указ предусматривает меры по финансовой поддержке и стимулированию перспективных научно-технических проектов с целью их успешной реализации.

Для обеспечения национальной безопасности в области научно-технологического развития в России также активно развивается приоритетное направление в области фундаментальной и прикладной науки. Государство уделяет особое внимание поддержке и развитию научных исследований, которые имеют стратегическое значение для обеспечения безопасности страны.

Один из важных аспектов заключается в усилении сотрудничества между государством и частным сектором в сфере науки и технологий. Сотрудничество между государственными учреждениями, научными институтами, университетами и частными компаниями способствует интеграции науки, образования и промышленности. Это позволяет эффективно использовать результаты научных исследований для создания инновационных технологий и продуктов, помогающих гарантировать безопасность страны.

Проведение системных исследований важно для решения стратегических задач в области безопасности и устойчивого развития страны. Эти исследования помогают выявить уязвимости

в системе национальной безопасности и разработать меры по их устранению, способствуя также развитию инновационных технологий. Интеграция науки, образования и промышленности играет ключевую роль в обеспечении технологической безопасности и развитии инновационной экономики. Этот подход создает благоприятную среду для научных исследований, обучения специалистов и применения новейших технологий. Приоритетное развитие науки, сотрудничество государства с частным сектором, интеграция науки, образования и промышленности играют важную роль в обеспечении национальной безопасности и конкурентоспособности страны. В России активно улучшается государственная инновационная и промышленная политика для обеспечения безопасности в области науки, технологий и образования. Государство активно поддерживает инновации и развитие высокотехнологичных отраслей экономики, что способствует укреплению национальной безопасности.

Одним из инструментов, используемых для реализации государственной инновационной политики, является федеральная контрактная система. Эта система позволяет государству заключать контракты с научными институтами, университетами и компаниями для выполнения научных исследований, разработки новых технологий и продуктов, которые имеют стратегическое значение для обеспечения национальной безопасности.

Кроме того, система государственного заказа на обучение квалифицированных специалистов и рабочих также играет важную роль в обеспечении национальной безопасности. Государство активно поддерживает программы подготовки специалистов в области науки, технологий и образования, что позволяет обеспечить страну квалифицированными кадрами, необходимыми для развития инновационной экономики и обеспечения безопасности страны.

Также, несмотря на значительные усилия и достижения в научно-технологическом развитии, в Республике Башкортостан все же существуют определенные проблемы, затрудняющие полноценное развитие этой сферы:

1. Недостаточное финансирование научных исследований: одной из основных проблем является недостаток финансирования научных проектов и инновационных инициатив. Недостаточные бюджетные средства могут замедлить темпы развития науки и технологий.

2. Недостаток квалифицированных кадров: недостаток высококвалифицированных специалистов в области науки и технологий может стать препятствием для инновационного развития региона. Необходимо уделить большее внимание подготовке и обучению специалистов в сфере науки и технологий.

3. Недостаточная инфраструктура для инновационной деятельности: наличие современной инфраструктуры, такой как научно-исследовательские центры, технопарки, инновационные кластеры, играет важную роль в стимулировании инноваций. Однако некоторые районы республики могут испытывать недостаток в такой инфраструктуре.

4. Низкий уровень коммерциализации научных разработок: одной из проблем может быть недостаточная эффективность процесса коммерциализации научных разработок. Это может замедлить переход от исследований к практическому применению новых технологий и продуктов.

5. Отсутствие сильной связи между наукой, бизнесом и государством: важным аспектом успешного научно-технологического развития является эффективное взаимодействие между научными учреждениями, предприятиями и государственными структурами. Недостаточная согласованность действий и отсутствие партнерства могут затруднить успешную реализацию инновационных проектов.

Решение этих проблем требует комплексного подхода, включающего в себя увеличение финансирования науки, улучшение системы образования и подготовки кадров, создание современной инфраструктуры для инноваций, а также укрепление партнерских отношений между научными учреждениями, бизнесом и государством.

Создание в Республике Башкортостан Евразийского научно-образовательного центра может значительно способствовать научно-технологическому развитию территории и нации в целом. Вот несколько способов, как такой центр может помочь в этом [2]:

1. Привлечение квалифицированных специалистов: Евразийский научно-образовательный центр будет предоставлять возможности для обучения и работы высококвалифицированных специалистов из различных стран, что позволит привлечь талантливых ученых и специалистов в регион.

2. Международное сотрудничество: центр будет способствовать развитию международного научного и образовательного сотрудничества, что позволит обмениваться опытом, знаниями и технологиями с другими странами.

3. Инновационные проекты: Евразийский научно-образовательный центр может стать площадкой для проведения совместных исследований и разработок в области инноваций, что способствует созданию новых технологий и продуктов.

4. Повышение качества образования: центр будет предоставлять возможности для обучения студентов и молодых ученых по самым передовым программам и методикам, что способствует повышению качества образования и подготовки кадров.

5. Развитие инновационной инфраструктуры: создание Евразийского научно-образовательного центра может стать толчком для развития инновационной инфраструктуры в регионе, включая создание инновационных кластеров, технопарков и других объектов.

Финансирование Евразийского научно-образовательного центра в Республике Башкортостан в последующие годы может быть обеспечено различными источниками. Возможные источники финансирования могут включать: государственные средства, международные гранты и проекты, инвестиции от частных компаний, собственные доходы. Таким образом, создание Евразийского научно-образовательного центра в Республике Башкортостан может значительно усилить научно-технологическое развитие региона и способствовать его интеграции в мировое научное сообщество.

Заключение

В заключении статьи оценки научно-технологической безопасности государства и регионов можно отметить, что разработка и использование индикаторов играют важную роль в определении состояния данной отрасли. Анализ показателей, разработка сценариев развития и оценка уровня безопасности позволяют эффективно управлять инновационным потенциалом и защищать страну и регионы от возникающих угроз.

Необходимость учета внешних и внутренних угроз, а также обеспечение устойчивого развития научно-технологической сферы выделяются как ключевые аспекты оценки. Разработка системы оценки, которая учитывает различные факторы и позволяет оценить потенциал развития отрасли, является важным шагом к повышению ее эффективности.

Использование различных показателей для оценки уровня безопасности и развития научно-технологической сферы позволяет выявить сильные и слабые стороны, определить направления для улучшения и развития. Важно продолжать исследования в этой области, чтобы обеспечить устойчивое развитие научно-технологической сферы и защитить ее от возможных угроз.

Литература

1. Аналитические исследования сферы интеллектуальной собственности 2022: коэффициент изобретательской активности в регионах Российской Федерации / А.В. Суконкин, М.Г. Иванова, Н.И. Кузьмина [и др.]; Федеральный институт промышленной собственности. М.: ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности», 2023. 63 с. ISBN: 978-5-907602-08-3.

2. АНО «Управляющая компания научно-образовательного центра Республики Башкортостан». Евразийский научно-образовательный центр [Электронный ресурс]. URL: <https://nocrb.ru/noc#contacts>

3. Дутов А.В., Ключков В.В. Организационные проблемы и механизмы реализации стратегии научно-технологического развития России // Россия: тенденции и перспективы развития: ежегодник. XXII Нац. Науч. конф. с междунар. участием, Москва, 14–16 февраля 2023 г. Том Вып. 18, Ч. 1. М.: ИНИОН РАН, 2023. С. 96–103.

4. Ильина И.Е., Клыпин А.В. Научно-технологическое развитие Российской Федерации: текущее состояние и перспективы // Управление наукой и наукометрия. 2020. Т. 15. № 4. С. 458–485.

5. Лапочкина В.В., Клыпин А.В., Долгова В.Н., Вьюнов С.С. Мониторинг показателей стратегии научно-технологического развития Российской Федерации // Управление наукой и наукометрия. 2020. Т. 15. № 4. С. 558–588.

6. Наука. Технологии. Инновации: 2024: краткий статистический сборник / В.В. Власова, Л.М. Гохберг, К.А. Дитковский и др.; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». М.: ИСИЭЗ ВШЭ, 2024. 104 с.

7. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Башкортостан [Электронный ресурс]. URL: <https://02.rosstat.gov.ru/>

8. Указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 г. № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/50358>

DOI: [10.34773/EU.2024.2.3](https://doi.org/10.34773/EU.2024.2.3)

Особенности и перспективы развития креативной экономики в России*

Features and Prospects for the Development of the Creative Economy in Russia

А. АЛЛАБЕРДИНА, Р. ШАРАФУЛЛИНА

Аллабердина Азалия Флюоровна, магистрант кафедры экономики и регионального развития Уфимского университета науки и технологий. E-mail: azalee1992@gmail.com

Шарафуллина Розалия Радмировна, канд. экон. наук, доцент кафедры экономики и регионального развития Уфимского университета науки и технологий. E-mail: rozalia-23.05@yandex.ru

В статье раскрываются понятие и ключевые характеристики креативной экономики. Приведены результаты анализа особенностей и перспектив развития креативной экономики в России, а также установлены недостатки и проблемы ее реализации. Рассмотрены государственные программы поддержки креативных индустрий. Приведены рекомендации для успешной реализации концепции развития креативных индустрий.

Ключевые слова: креативная экономика, интеллектуальные ресурсы, бизнес, государственная программа, инновации.

The article reveals the concept and key characteristics of the creative economy. The results of the analysis of the features and prospects of the development of the creative economy in Russia are presented, as well as its shortcomings and problems of implementation are identified. The state programs of support for creative industries are considered.

Key words: creative economy, creative industry, intellectual resources, business, government program, innovation.

Основные положения

1. Рассмотрены понятие, основные признаки и характеристики креативной экономики, определены слабые стороны, требующие повышенного внимания и доработки. Выявлены причины растущей значимости креативных индустрий в условиях глобализации и цифровизации современного общества;

* Ссылка на статью: Аллабердина А.Ф., Шарафуллина Р.Р. Особенности и перспективы развития креативной экономики в России // Экономика и управление: научно-практический журнал. 2024. № 2. С. 20–24. DOI: [10.34773/EU.2024.2.3](https://doi.org/10.34773/EU.2024.2.3).