

Вестник Евразийской науки / The Eurasian Scientific Journal <https://esj.today>

2023, Том 15, № s2 / 2023, Vol. 15, Iss. s2 <https://esj.today/issue-s2-2023.html>

URL статьи: <https://esj.today/PDF/57FAVN223.pdf>

Ссылка для цитирования этой статьи:

Пьянков, Н. В. Влияние инновационных технологий на развитие региональной экономики / Н. В. Пьянков // Вестник евразийской науки. — 2023. — Т. 15. — № s2. — URL: <https://esj.today/PDF/57FAVN223.pdf>

For citation:

Pyankov N.V. The impact of innovative technologies on the development of the regional economy. *The Eurasian Scientific Journal*. 2023; 15(s2): 57FAVN223. Available at: <https://esj.today/PDF/57FAVN223.pdf>. (In Russ., abstract in Eng.)

УДК 338

Пьянков Никита Витальевич

НОЧУ ВО «Московский финансово-промышленный университет «Синергия», Москва, Россия

Аспирант

E-mail: c-forensics@yandex.ru

Влияние инновационных технологий на развитие региональной экономики

Аннотация. Автор настоящей научной публикации исследует влияние инновационных технологий на развитие региональной экономики, а также изучает возможности и препятствия, которые существуют при внедрении инноваций в региональных экономиках. Автор подчеркивает, что инновационные технологии могут стать ключевым фактором в развитии региональной экономики и повышении ее конкурентоспособности. Они могут способствовать созданию новых рабочих мест и привлечению инвестиций, а также улучшению качества жизни населения. Внедрение инноваций в региональных экономиках может столкнуться с рядом проблем и трудностей. В статье анализируются различные подходы к внедрению инноваций в региональных экономиках и выделяет несколько ключевых факторов, которые могут способствовать их успешному внедрению. Рассматривается возможность создания инновационной инфраструктуры, в том числе наличие научно-исследовательских центров и технопарков, а также на развитие системы образования и повышение квалификации кадров. Особое внимание уделяется важности сотрудничества и партнерства между регионами и странами в области инноваций. Автором предлагается развитие сетевых связей между инновационными центрами, проведение мероприятий по обмену опытом и внедрению современных технологий. Такой подход позволит повысить инновационную активность регионов и ускорить экономический рост региональных экономик. В заключении автор приходит к выводу, что инновации могут стать ключевым фактором в развитии региональных экономик и повышении их конкурентоспособности. Для успешного внедрения инноваций в региональных экономиках необходимо учитывать их особенности и принимать во внимание ряд факторов, таких как развитие инновационной инфраструктуры, создание благоприятного инвестиционного климата и повышение квалификации кадров.

Ключевые слова: устойчивое развитие; инновационные технологии; региональная экономика; инновационная активность; отраслевое развития; инвестиции; высокотехнологичный сектор

Введение

Актуальность развития инновационных технологий и их влияние на региональную экономику не только связано с экономическими выгодами, но и с социальными и экологическими аспектами. Развитие новых технологий может снизить нагрузку на окружающую среду и улучшить качество жизни людей в регионе. Например, использование энергосберегающих технологий может снизить расходы на энергопотребление и снизить уровень выбросов вредных веществ в атмосферу.

Одним из важных факторов, влияющих на развитие инновационных технологий в регионе, является наличие инновационной инфраструктуры. Регионы, которые имеют развитую инфраструктуру, могут успешно привлекать инвесторов и высококвалифицированных специалистов. Инновационная инфраструктура включает в себя научные и исследовательские центры, инкубаторы, бизнес-инкубаторы, технопарки, а также доступ к финансовым и консультационным услугам.

Одним из ключевых компонентов развития инновационных технологий является оценка эффективности инновационных проектов. Это позволяет определить, насколько эффективно используются ресурсы и насколько проект прибыльный. Оценка эффективности также позволяет определить, какие технологии и проекты следует продолжать развивать, а какие следует отклонить.

Цель работы — анализ влияния инновационных технологий на развитие региональной экономики.

Объектом является — региональная экономика.

Предметом — методы и инструменты повышения инновационной активности региональной экономики.

1. Методы и материалы

При написании научной публикации автором использовались количественные и качественные методы анализа данных, такие как статистический анализ исследований, дискуссия и интерпретация результатов, а также сопоставление полученных результатов с исследованиями рассматриваемой области.

Для достижения данной цели в работе были поставлены следующие задачи:

- рассмотреть теоретические особенности влияния инновационных технологий на развитие региональной экономики;
- проанализировать факторы, влияющие на инновационное развитие региональной экономики;
- сформировать предложения по развитию и дальнейшему внедрению инновационных технологий на региональном уровне.

В рамках исследования были рассмотрены труды следующих авторов: Ястребов А.П. [1], Иванов С.Л. [2], Терехова С.В. [3], Токаева Б.Б. [4], Мантаева Э.И. [5] и другие.

2. Результаты и обсуждения

В современном мире инновационные технологии играют важную роль в развитии региональной экономики, благодаря своей способности повышать производительность,

эффективность и качество продукции и услуг. Внедрение инноваций в различные отрасли экономики может ускорить экономический рост региона и улучшить уровень жизни его жителей. Инновационные технологии могут быть внедрены в различных отраслях экономики, таких как производство, сельское хозяйство, здравоохранение, транспорт, телекоммуникации, энергетика и другие. Например, внедрение инновационных технологий в производственные процессы может повысить скорость, точность, эффективность и качество производства, а внедрение в сельское хозяйство может увеличить урожайность и снизить затраты на производство [6]. Внедрение инноваций в здравоохранение может улучшить качество медицинских услуг для жителей региона, а внедрение в транспорт может существенно улучшить мобильность и доступность транспорта.

Инновации играют важную роль в развитии регионов. Сегодня, когда мировая экономика находится в постоянном движении и изменении, внедрение инноваций является необходимостью для сохранения и укрепления позиций регионов на рынке. Одним из основных направлений развития инноваций в регионах является создание инновационных центров. Они объединяют в себе научно-исследовательские, технологические и производственные компании. Такие центры позволяют создавать благоприятные условия для развития инновационных проектов, обеспечивают доступ к современным технологиям и научным разработкам [7]. Важно учитывать особенности региона и создавать инновационные проекты, ориентированные на конкретные потребности и возможности данного региона. Это позволяет не только сократить издержки и повысить эффективность внедрения инноваций, но и улучшить качество жизни местного населения. Например, в регионах, где развита туристическая отрасль, можно создавать инновационные проекты в этой сфере, такие как разработка новых туристических маршрутов или использование современных технологий в гостиничном бизнесе.

Кроме того, важным условием успешной реализации инновационных проектов является наличие квалифицированных кадров. Поэтому региональные власти должны уделять особое внимание развитию системы подготовки и переподготовки специалистов в области инноваций. Это может включать в себя проведение различных курсов и тренингов, создание учебных центров или поддержку участия молодых ученых в научных конференциях и семинарах.

Создание инновационных центров, подготовка квалифицированных кадров и ориентация инновационных проектов на конкретные потребности региона являются основными направлениями развития инноваций в регионах. Продвижение инноваций может стимулировать экономический рост, улучшение качества жизни населения, а также повышение конкурентоспособности регионов в мировой экономике [8].

Внедрение инновационных технологий является одним из ключевых факторов, определяющих конкурентоспособность предприятий и регионов в целом. Сегодня в условиях быстро меняющегося мирового рынка, внедрение инноваций становится необходимостью и позволяет компаниям выживать в условиях жесткой конкуренции. Перед тем, как начать внедрение инноваций, необходимо провести анализ текущей ситуации, выявить слабые стороны и потенциальные возможности. Важно понимать, что внедрение инноваций — это не просто замена старых технологий новыми, а целенаправленный процесс, направленный на повышение эффективности и улучшение качества продукции.

На уровне отдельных предприятий внедрение инноваций может привести к улучшению производственных процессов, оптимизации затрат и повышению качества продукции [9]. Например, внедрение новых технологий может снизить расходы на электроэнергию или ускорить процесс производства, что, в свою очередь, может увеличить конкурентоспособность предприятия на рынке и увеличить его прибыль. Внедрение инноваций на уровне всего региона может иметь еще более широкий эффект. Например, можно говорить о развитии инновационной инфраструктуры, создании новых рабочих мест и привлечении инвестиций.

Кроме того, внедрение инноваций на уровне региона может привести к более эффективному использованию ресурсов и улучшению экологической ситуации.

Важно отметить, что выбор масштаба внедрения инноваций должен основываться на рядах факторов, таких как ресурсные возможности предприятия или региона, анализ экономической эффективности и потенциального воздействия на экономику и окружающую среду. Если ресурсы предприятия и региона позволяют, то внедрение инноваций на уровне всего региона может дать значительный эффект, так как позволит создать благоприятные условия для развития инновационной экономики в целом [10]. Даже в таком случае необходимо учитывать особенности каждого предприятия и региона, так как в некоторых случаях внедрение инноваций на уровне отдельных предприятий может быть более эффективным. Внедрение инноваций также является важным фактором развития экономики национального уровня. Правительства многих стран вкладывают значительные ресурсы в научно-исследовательскую деятельность, разработку новых технологий и их внедрение в производство. Важно отметить, что эффективность внедрения инноваций зависит не только от объема инвестиций, но и от качества научной базы, уровня развития инфраструктуры и квалификации кадров.

Несмотря на значительные преимущества, которые предоставляют инновационные технологии, их внедрение требует значительных инвестиций и квалифицированных кадров. Поэтому, государственная поддержка и развитие инфраструктуры инновационного развития имеют важное значение для развития региональной экономики. Государственные программы по поддержке инноваций, инвестиции в научно-технический прогресс и развитие инфраструктуры инновационного развития могут стимулировать внедрение новых технологий и улучшение экономического роста региона. Инновации могут привести к созданию новых рабочих мест, улучшению качества жизни жителей региона и повышению его конкурентоспособности на рынке. Инновации могут также способствовать развитию экспортных возможностей региона и привлечению новых инвесторов [11]. В этом контексте, увеличение количества высококвалифицированных специалистов, работающих в сфере инноваций, может существенно повысить уровень развития региона.

Существует также множество подходов к оценке уровня инновационной активности в масштабах региона или государства. Рассмотрим одну из таких методик. Европейское табло инноваций (EIS) — это способ сравнить и оценить уровень инновационной активности в странах (участники ЕС, Австралия, США, Япония, Корея, страны БРИКС: Российская федерация, Бразилия, Китай, Индия, ЮАР). Система Европейского табло инноваций была сформирована в процессе создания Лиссабонской стратегии высшим органом Европейского Союза — Европейской комиссией. Данный проект основывается на факторах, которые учитывают процессы создания новых знаний и инновационные усилия компаний.

По прошествии времени сама система неоднократно изменялась. Методология за период своего существования уже несколько раз подвергалась изменениям. В 2006 году все основные параметры можно было разделить на две категории: «вход» и «выход», соответствуя подходу, который был описан в части 1.2 настоящей работы. А в 2016 году оценочная система разделилась уже на три базовых блока, которые включали в себя 25 показателей. Если описывать вкратце, система выглядит следующим образом [12]:

- движущие силы — сюда входят показатели человеческих ресурсов, отражающие уровень образования, результаты научно-исследовательской деятельности (например, международные публикации), а также показатели финансовой поддержки инновационной деятельности;

- предпринимательство в сфере инноваций — к этому блоку относятся такие индикаторы, как инвестиционные показатели, совместная и внутриорганизационная работа с инновациями, а также показатели, отражающие активность работы с интеллектуальной собственностью: заявки на патенты, регистрацию торговых марок и так далее;
- результативность — этот блок включает в себя процентные показатели, отражающие долю участия продуктов инновационной деятельности в экономике, а также долю предприятий-инноваторов, участвующих в рынке.

От того, какую цель преследует метод EIS при проведении сравнения, зависит выбор группы индикаторов, которые делятся следующим образом:

- показатели, используемые для сравнения стран-членов ЕС;
- показатели, используемые при международных сопоставлениях стран-членов ЕС с другими странами;
- показатели, используемые для региональных сопоставлений стран-членов ЕС.

Для международных сопоставлений формируется рейтинг, включающий сводный индекс из 13 метрик. В качестве зарубежного подхода к оценке инновационной активности рассмотрим также Индекс технологических достижений (ТАИ). Он представляет собой сводный индекс, который определяет уровень развития при активной инновационной деятельности. С его помощью может быть оценен уровень технологического потенциала.

В последние несколько лет ряд государственных структур как в регионах, так и в стране в целом демонстрируют готовность содействовать продвижению решений и услуг российских промышленных компаний на зарубежных рынках. Кроме того, некоторые госкорпорации предлагают задействовать для этого свои многочисленные зарубежные представительства, распределенные по всему миру. На федеральном уровне свою помощь предлагают Минкомсвязь и Минпромторг, к которому в 2018 году перешли от Минэкономразвития торговые представительства РФ за границей. Активно работать с промышленными компаниями несколько лет назад начал Российский экспортный центр (РЭЦ).

Изначально инструменты РЭЦ были разработаны для поддержки экспорта товаров, производимых предприятиями. С развитием экономики и технологий все большее количество предприятий начали экспортировать виртуальную продукцию, которая не требует пересечения таможенной границы. В этой связи необходимо разработать новые инструменты, которые соответствуют особенностям экспорта виртуальной продукции.

Одной из основных проблем, с которыми сталкиваются предприятия, экспортирующие виртуальную продукцию, является отсутствие имущественных залогов, которые могут быть использованы в качестве обеспечения для экспортного кредитования. Это делает процесс получения финансовой поддержки более сложным. Чтобы решить эту проблему, можно использовать безналичные средства для обеспечения кредитования, такие как гарантии банков или страховые полисы. Это позволит предприятиям получить необходимую финансовую поддержку и расширить свой экспортный потенциал.

Некоторые предприятия, экспортирующие виртуальную продукцию, имеют трудности с поиском новых рынков сбыта. В этой связи, можно рассмотреть возможность создания специальных программ поддержки, которые будут включать в себя консультации по экспортным вопросам, помощь в поиске новых рынков сбыта, а также финансовую поддержку. Это позволит предприятиям увеличить свою конкурентоспособность и экспортный потенциал.

Помимо этого, необходимо рассмотреть возможность создания специальных программ поддержки для молодых и инновационных предприятий, которые экспортируют виртуальную продукцию. Эти программы могут включать в себя консультации по вопросам интеллектуальной собственности, помощь в поиске инвесторов, а также финансовую поддержку. Это позволит молодым и инновационным предприятиям получить необходимые ресурсы для развития своих бизнес-проектов и расширения своего экспортного потенциала. Разработка новых инструментов поддержки для предприятий, экспортирующих виртуальную продукцию, является важным шагом для развития экспорта в данном секторе. Такой подход позволит расширить охват предприятий, которые могут получить поддержку РЭЦ, и увеличить объем экспорта виртуальной продукции, что в свою очередь будет способствовать росту экономики в целом.

В 2017 году появилась реальная поддержка в виде финансирования бизнес-миссий и в виде поддержки участия в коллективных экспозициях на зарубежных выставках, а также предложения других инструментов стимулирования, включая предоставление льготных кредитов. На региональном уровне самую мощную поддержку может оказывать Московский экспортный центр (МЭЦ), подчиняющийся Департаменту предпринимательства и инновационного развития города Москвы.

Выводы

В данной публикации были рассмотрены понятия «инновации» и «инновационная активность», выяснив, что ряд авторов синонимизирует понятия «инновационная активность» и «инновационная деятельность», называя их взаимозаменяемыми. Так, в результате анализа различных трактовок понятия «инновационная активность» было сформулировано наиболее подходящее определение.

Опираясь на стандартную классификацию, факторы инновационной активности можно разделить на факторы микросреды, действующие напрямую, и факторы макросреды, которые воздействуют косвенно. Непосредственными факторами влияния являются прямые участники рыночных отношений: поставщики, потребители, конкуренты и покупатели. К косвенным факторам воздействия относятся экономика, право, технологии, социально-экономические аспекты и организация.

Указанные факторы инновационной активности могут выступать как стимулирующими, так и сдерживающими, так как граница между ними условна. Факторы, которые изначально препятствовали повышению уровня инновационной активности компании, могут трансформироваться в стимулирующий фактор.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ястребов А.П. Управление процессами развития цифровой экономики регионов // Региональная экономика и управление: электронный научный журнал. — 2022. — № 1(69). — С. 2.
2. Иванов С.Л., Метляхин А.И. Разработка методики оценки влияния инновационного предпринимательства на развитие экономики региона // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. — 2022. — Т. 15. — № 4. — С. 136–154.

3. Терехова С.В., Иванов С.Л. Оценка вклада инновационных организаций в экономику российских регионов // Вопросы инновационной экономики. — 2022. — Т. 12. — № 4. — С. 2249–2268.
4. Токаева Б.Б., Токаева А.Б., Багаев Б.Э. Влияние развития малого и среднего предпринимательства на инновационное развитие регионов // Управленческий учет. — 2022. — № 5–2. — С. 314–320.
5. Мантаева Э.И., Голденова В.С., Слободчикова И.В. Проблемы и перспективы инновационного развития региона в современных условиях // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 3: Экономика. Экология. — 2022. — Т. 24. — № 2. — С. 99–110.
6. Курченков В.В., Макаренко О.С., Соколов С.Н. Особенности и значение инновационной деятельности государственных корпораций в развитии экономики регионов // Региональная экономика. Юг России. — 2022. — Т. 10. — № 3. — С. 36–45.
7. Прохуткина К.А. Влияние цифровизации на развитие региональной экономики // Цифровая трансформация экономических систем: проблемы и перспективы (ЭКОПРОМ-2022). — 2022. — С. 404–407.
8. Широкова Е.Ю., Леонидова Е.Г. Оценка влияния технологичности региональной экономики на динамику ее развития // Научный журнал НИУ ИТМО. Серия «Экономика и экологический менеджмент». — 2022. — № 3. — С. 119–127.
9. Бжассо А.А., Щедрина А.С. Аудит в условиях цифровизации экономики России: возможности и риски в условиях экономической нестабильности // Мировые тенденции развития науки и техники: пути совершенствования. — 2022. — С. 29–31.
10. Удальцова Н.Л. Инновационное предпринимательство и стратегия развития инновационных компаний // Вопросы инновационной экономики. — 2022. — Т. 12. — № 1. — С. 259–276.
11. Ходжаева М. Приоритеты и тенденции инновационного развития экономики // Научные исследования и инновации в индустрии 4.0. — 2022. — Т. 1. — № 1. — С. 70–76.
12. Беломестнов В.Г., Беломестнов И.В. Формирование новой экономики России в условиях трансформации экономических систем // Вестник Забайкальского государственного университета. — 2022. — Т. 28. — № 6. — С. 101–113.

Pyankov Nikita Vitalievich

Moscow Financial and Industrial University «Synergy», Moscow, Russia
E-mail: c-forensics@yandex.ru

The impact of innovative technologies on the development of the regional economy

Abstract. The author of this scientific publication explores the impact of innovative technologies on the development of the regional economy, and also studies the opportunities and obstacles that exist when introducing innovations in regional economies. The author emphasizes that innovative technologies can become a key factor in the development of the regional economy and increase its competitiveness. They can help create new jobs and attract investment, as well as improve the quality of life of the population. The introduction of innovations in regional economies may face a number of problems and difficulties. The article analyzes various approaches to the introduction of innovations in regional economies and highlights several key factors that can contribute to their successful implementation. The possibility of creating an innovative infrastructure, including the presence of research centers and technology parks, as well as the development of the education system and advanced training of personnel is being considered. Particular attention is paid to the importance of cooperation and partnership between regions and countries in the field of innovation. The author proposes the development of network links between innovation centers, holding events for the exchange of experience and the introduction of modern technologies. This approach will increase the innovative activity of the regions and accelerate the economic growth of regional economies. In conclusion, the author comes to the conclusion that innovations can become a key factor in the development of regional economies and increase their competitiveness. For the successful introduction of innovations in regional economies, it is necessary to take into account their features and take into account a number of factors, such as the development of innovative infrastructure, the creation of a favorable investment climate and the improvement of personnel skills.

Keywords: sustainable development; innovative technologies; regional economy; innovative activity; sectoral development; investments; high-tech sector