

Соскова Дарья Ивановна

студент бакалавриата
Елецкий государственный университет
имени И. А. Бунина
Елец, Россия

Панькин Павел Владимирович

канд. экон. наук, ст. преподаватель
Елецкий государственный университет
имени И. А. Бунина
Елец, Россия

НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ И БИЗНЕСА

Аннотация

Рассматриваются современные технологии, которые существенно влияют на экономику и бизнес в России. Исследуются ключевые направления, такие как искусственный интеллект, блокчейн, интернет вещей, цифровизация государственных услуг и новшества в финансовом секторе. Акцентируется внимание на значении технологических инноваций для ускорения экономического роста и поддержки развития предпринимательства в стране.

Ключевые слова: технологические инновации, экономический рост, искусственный интеллект

Прогресс всегда основывается на новых технологиях, которые предоставляют компаниям возможность для роста и развития, а также адаптации к меняющимся условиям. Инновации становятся важным конкурентным преимуществом для бизнеса, способствуя увеличению прибыли и снижению затрат, а главное – улучшая качество жизни и окружающий мир.

В условиях пандемии малый и средний бизнес сталкивается с серьезными трудностями, особенно те, кто до карантина функционировал в оффлайне. Им нужны новые идеи и технологии для преодоления кризиса.

Современные компании должны использовать разнообразные подходы к взаимодействию с клиентами. Возможно, многие потребители не обращаются к ним именно из-за игнорирования их предпочтений. Для повышения эффективности коммуникации можно применять такие инструменты, как виджеты и обратный звонок Calltouch, которые легко интегрируются с дизайном сайта [1].

В 21 веке инновационные технологии стали ключевым элементом нашего повседневного существования, ускоряя процессы и трансформируя экономику. Однако вопросы безопасности и конфиденциальности данных вызывают беспокойство у многих [2].

Цифровизация государственных услуг в России – это шаг к более удобному и современному взаимодействию между гражданами, бизнесом и государственными органами. Благодаря созданию электронных платформ, теперь каждый может легко получить доступ к различным услугам онлайн. Это не только экономит время, но и делает процесс более эффективным: запросы обрабатываются быстрее, документы рассматриваются оперативно, а бюрократические задержки уходят в прошлое [3]. Электронные сервисы значительно упрощают жизнь: теперь можно легко узнать нужную информацию, уплатить налоги или подать заявление, не выходя из дома. Внедрение таких технологий, как онлайн-закупки и налоговая отчетность, делает государственные услуги более доступными и комфортными для всех. Это не только улучшает качество обслуживания, но и помогает бороться с коррупцией, повышая прозрачность работы государственных органов.

Внедрение нанотехнологий играет ключевую роль в экономическом развитии России. Появляются новые возможности для инноваций, повышения конкурентоспособности и создания рабочих мест. Россия располагает развитой инфраструктурой и научным потенциалом в этой области. Применение нанотехнологий охватывает многие сектора – от медицины до энергетики – улучшая продуктивность и разрабатывая новые материалы [5]. Но стоит отметить, что очень важно учитывать риски и этические вопросы, которые связаны с использованием этих технологий, и обеспечивать надлежащее регулирование. Так, применение нанотехнологий регулируется рядом законов, указов и положений, которые касаются как научных исследований, так и применения наноматериалов в различных отраслях:

1. Федеральный закон от 27.07.2010 N 211-ФЗ (ред. от 21.11.2011) «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий» [6]. Он устанавливает правовые основы для разработки и применения нанотехнологий в России, а также принципы государственной политики в этой области.

2. Государственная программа «Развитие науки и технологий». В ней предусмотрены меры по поддержке научных исследований в области нанотехнологий, их внедрению в промышленность и созданию новых материалов.

3. Санитарные правила. Они регулируют использование наноматериалов в различных отраслях, включая медицину и пищевую промышленность. Они требуют проведения оценки рисков для здоровья человека и природы.

4. Федеральный закон от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей» [7]. Он требует от производителей предоставления информации о составе продукции, включая наличие наноматериалов, а также их потенциальные риски.

5. Законодательство об интеллектуальной собственности. Патентное законодательство России охватывает изобретения в области нанотехнологий, обеспечивая защиту прав на новые разработки и технологии [8].

Искусственный интеллект (AI) – это не просто набор алгоритмов, а настоящая помощь для бизнеса в принятии более взвешенных решений. Благодаря своей способности учиться на основе данных, он может предсказывать будущие события, оценивать риски и подсказывать, какие стратегии будут наиболее эффективными [9]. Например, в финансовых услугах AI помогает анализировать большие объемы информации, а голосовые помощники делают взаимодействие с клиентами более удобным и быстрым. Это лишь некоторые из способов, как технологии могут улучшить нашу повседневную работу и жизнь.

Блокчейн – это технология, которая произвела настоящую революцию. В сфере экономики и бизнеса блокчейн открывает новые горизонты для оптимизации процессов, повышения прозрачности и защиты данных [8]. Он представляет собой распределённый реестр, который фиксирует информацию о транзакциях в виде последовательности блоков. Каждый блок включает в себя набор транзакций и связан с предыдущим. Это гарантирует целостность данных и предотвращает их подделку. Благодаря децентрализованной структуре блокчейн значительно усложняет фальсификацию данных. Так же он позволяет исключить посредников, что ведет к уменьшению транзакционных расходов и ускорению процессов. Использование смарт-контрактов — программ, которые автоматически выполняют условия контракта при соблюдении определённых условий — снижает вероятность человеческой ошибки и ускоряет бизнес-процессы [10].

Интернет вещей – это технология, которая позволяет устройствам «разговаривать» друг с другом и обмениваться данными через сеть. Это помогает производителям лучше понимать потребности клиентов и улучшать продукты. Например, в производстве Интернет вещей может сыграть ключевую роль. С его помощью можно следить за тем, насколько эффективно работает оборудование, управлять потреблением энергии и оптимизировать производственные процессы [5]. В результате компании могут не только повысить качество своей продукции, но и

создать более комфортные условия для своих клиентов. Такой подход делает взаимодействие между людьми и технологиями более гармоничным и эффективным.

Для отслеживания развития инноваций используют глобальный индекс инноваций: 0 баллов соответствует минимальному уровню, в то время как 100 баллов указывает на максимальные достижения в этой области. В 2024 году в России этот индекс составил 29,7 баллов, что является снижением по сравнению с 33,3 баллами в 2023 году. Это указывает на ухудшение ситуации и может свидетельствовать о недостаточном развитии инновационных технологий, ограничениях в инвестициях или других факторах, препятствующих прогрессу. Наивысший уровень был зафиксирован в 2015 году, когда он достиг значения 39,3 [11].

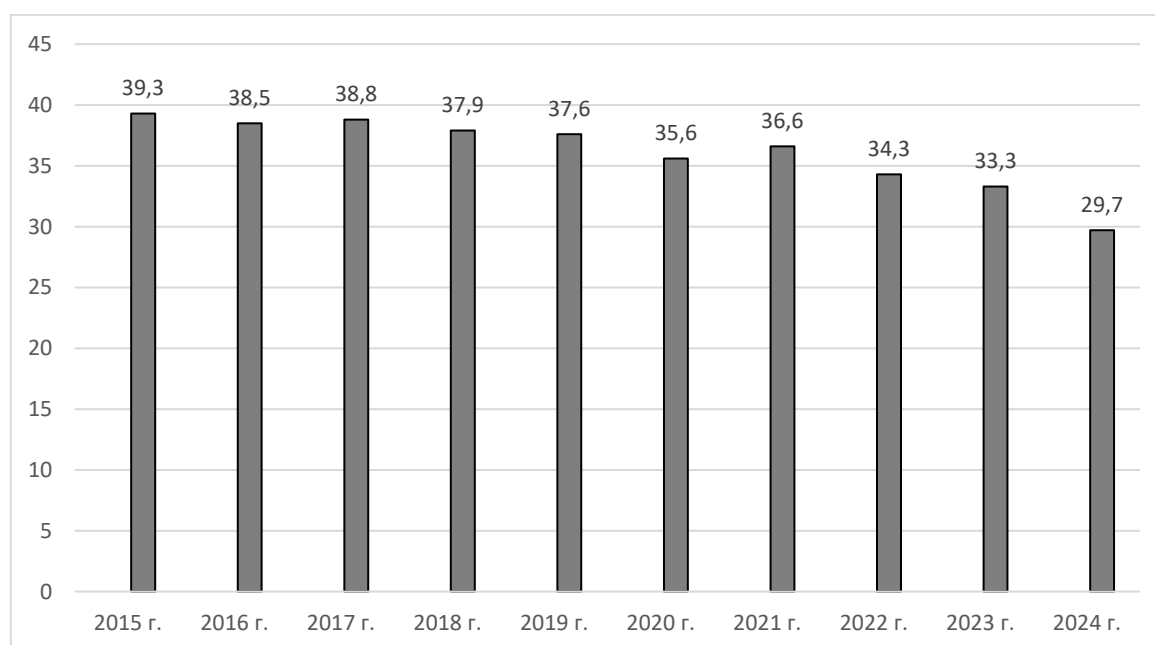


Рисунок 1 – Изменение индекса инноваций России

Таким образом, новейшие технологии становятся основополагающим фактором, оказывающим значительное влияние на формирование будущего российской экономики. В условиях глобальной конкуренции и стремительных изменений в мире, Россия нацелена на инновационное развитие, что подразумевает не только внедрение современных технологий, но и их интеграцию в различные сферы деятельности. Эти технологии способствуют значительному улучшению производительности труда, что, в свою очередь, позволяет компаниям оптимизировать все процессы и повышать эффективность работы. Кроме того, внедрение новых решений создает возможность для появления новых рабочих мест. Успешная реализация технологических новшеств

также способствует укреплению позиций России на мировой экономической арене. В условиях постоянного прогресса и активного внедрения передовых технологий, страна имеет все шансы не только сохранить свою конкурентоспособность, но и занять лидирующие позиции в ряде отраслей.

Список использованных источников

1. Кузнецов, И. А., Смирнов, П. В., Фёдоров, С. Н. Блокчейн и криптовалюты: теория и практика / И. А. Кузнецов, П. В. Смирнов, С. Н. Фёдоров. — Санкт-Петербург: «Питер», 2023. — 256 с.
2. Бурмистров И.В. Управление инновациями в бизнесе / И.В. Бурмистров. — Екатеринбург: «Урал», 2021. — 280 с.
3. Гареева Г.А., Замалов А.М., Зорина А.Р., Газимзянова Г.Ф. Проектирование и разработка базы данных «Автопредприятие» на Microsoft Access // Инновационные решения социальных, экономических и технологических проблем современного общества: Сборник научных статей по итогам круглого стола со всероссийским и международным участием, Москва: ООО «Конверт», 2022. — 345 с.
4. Григорьев Н.А., Соколова Т.А. Технологический менеджмент: теория и практика / Н.А. Григорьев, Т.А. Соколова. — Казань: Издательство «Казанский университет», 2022. — 300 с.
5. Широков А.В. Инновации и новые технологии в бизнесе / А.В. Широков. — Санкт-Петербург: «Питер», 2020. — 312 с.
6. Федеральный закон от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей». URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_305/ (дата обращения: 11.02.2025).
7. Федеральный закон от 27.07.2010 N 211-ФЗ (ред. от 21.11.2011) «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий». URL: <https://demo.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=133013&cacheid=EC6EDC942A72D7916E101D5C717FC166&mode=splus&rnd=Vu77Uw#cn63OXUulrwfc4yl> (дата обращения: 11.02.2025)
8. Вишневский К.О., Гохберг Л.М., Дементьев В.В. и др. Цифровые технологии в российской экономике / К.О. Вишневский, Л.М. Гохберг, В.В. Дементьев и др.; под ред. Л.М. Гохберга; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». — Москва: НИУ ВШЭ, 2021. — 116 с.

9. Кузнецова Г.В., Лебедев И.А. Цифровая экономика: новые вызовы и возможности / Г.В. Кузнецова, И.А. Лебедев. — Москва: Издательство «Наука», 2023. — 256 с.

10. Садыков, Д. К. Разработка программы кассового учета «SMATE» / Д. К. Садыков, В. А. Петрович, Г. А. Гареева // Инновационные технологии, экономика и менеджмент в промышленности: сборник научных статей по итогам второй международной научной конференции, Волгоград, 21–22 января 2021 года / Научно-производственное предприятие «Медпромдеталь». Том Часть 2. – Волгоград: ООО «Конверт», 2022. – 236 с.

11. Глобальный индекс инноваций России. URL: <https://statbase.ru/data/rus-global-innovation-index/> (дата обращения: 11.02.2025).