**П. Д. Малыш
Студентка первого курса факультета биотехнологий и ветеринарной медицины.**

 **НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ И БИЗНЕСА**

**Аннотация:** В данной статье представлена информация о новейших технологиях, оказывающие значительно влияние на сферу экономики и бизнеса в России. Рассмотрены важные области, такие как квантовые вычисления и кибербезопастность, искусственный интеллект, цифровизация государственных услуг и инновации в финансовом секторе.

**Ключевые слова:** квантовые вычисления, технологические инновации, экономический рост, искусственный интеллект, кибербезопасность, цифровизация государственных услуг.

Инновационные технологии стали неотъемлемой составляющей жизни в 21 веке. Каждый день мы пользуемся телефонами, компьютерами, интернетом и прочими технологиями в повседневной жизни. Данные инновации помогают модифицировать наш мир, ускоряют процессы, развивают электронную коммерцию, тем самым помогая множествам компаниям предлагать свои товары и услуги онлайн, что позволяет потребителям совершать покупки в удобное для них время и место, так же расширяют границы и развивают экономику. Применение новейших технологий в производстве, способны повысить производительность (автоматизированные системы способны работать без перерывов, что позволяет выпускать больше продукции за меньшее время); снизить издержки (автоматизация позволяет сократить расходы на оплату труда и уменьшить количество ошибок, что ведет к снижению себестоимости продукции); улучшение качества продукции (новейшие технологии обеспечивают более высокую точность и стабильность в производственных процессах).

Социологические исследования показывают, что большинство людей положительно относятся к использованию экономических технологий в бизнесе. Они оценивают возможности увеличения производительности, снижение затрат и повышения качества услуг. Однако есть и опасения, связанные с использованием таких технологий. Цели использования личной информации в рамках экономических технологий и возможность их скомпрометировать беспокоят немало людей.

В России в настоящее время существуют основные документы, которые определяют общую стратегию развития экономики в сфере новейших технологий. К ним относятся: указ Президента РФ от 28.02.2024 №145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации», в кази определены цели, задачи и приоритеты научно-технологического развития страны; Концепция технологического развития на период до 2030 года, утвержденная распоряжение Правительства РФ т 20.05.2023 №1315-р. Документ определяет вызов, принципы и цели технологического развития на указанный период; Федеральный закон от 04.08.2023 №478-ФЗ «О развитии технологических компаний в Российской Федерации». В нем, в частности, установлено понятие «малая технологическая компания» для повышения адресности мер государственной поддержки.

В России был запущен комплексный научно-технический проект «Аддитивные технологии. Новые материалы и технологические процессы», который планировали реализовать в период с 2023 по 2028 годы. Цель данного проекта – скоординированная разработка и внедрение современных технологий и продуктов, таких так оборудование для печати металлических изделий, композиты для беспилотников и военной экипировки будущего, а также специальный комплекс программного обеспечения.

В мире, где технологические изменения происходят со скоростью света, Россия стремится оставаться на переднем крае инноваций в сфере экономики и бизнесе. Имеются несколько ключевых технологических тенденций, которые формируют будущее российской экономике и предпринимательства.

Рассмотрим Квантовые вычисления и кибербезопасность в качестве одной из таких тенденций. Квантовые вычисления открывают новые горизонты в обработке данных и решении сложных проблем. Существуют различные области, в которых они помогают развивать новейшие технологии в сфере экономике и бизнеса, такие как: финансовый сектор (квантовые алгоритмы ускоряют процесс анализа рынков и прогнозирования, что позволяет компаниям быстрее принимать решения и уменьшать риски); логистика и управление цепочками поставок (квантовые алгоритмы учитывают миллионы переменных (трафик, погода, спрос) и находят наиболее эффективные пути. Также они позволяют оптимизировать складские запасы, рассчитывая их в реальном времени и прогнозируя спрос с точностью); создание новых бизнес-моделей (внедрение квантовых технологий может привести к созданию новых бизнес-моделей, основанных на более эффективном использовании данных и ресурсов).

Кибербезопасность, в свою очередь, становится важным инструментом для достижения стратегических целей компании и создания конкретных преимуществ на рынке. Некоторые преимущества использования кибербезопасности: защита конфиденциальных данных (защищая данные, бизнес укрепляет доверие клиентов и создает положительный имидж компании на рынке); снижение рисков финансовых потерь (эффективные меры по защите информации позволяет минимизировать эти риски и защитить компании от неоправданных затрат); защита интеллектуальной собственности (интеграция современных решений в область защиты данных и постоянный мониторинг информационных систем позволяет выявить угрозы на ранних стадиях и предотвратить потенциальные утечки информации).

Также стоит отметить Искусственный интеллект, который так же является одной из таких тенденций. Искусственный интеллект становится непременной частью бизнес-сферы. Компании будут использовать Al для прогнозирования спроса, обработки клиентских запросов и управление производственными линиями. Российские стартапы активно разрабатывают решения в области ИИ и привлекают внимание инвесторов. Активное внедрение искусственного интеллекта в компаниях значительно повышает их эффективность, конкурентоспособность, развивает отраслевые рынки, стимулирует созданию новых технологий, повышает качество продукции и увеличивает объем производства. В общем плане искусственный интеллект формирует дополнительные импульсы, способствующие развитию России и ее вхождению в число пяти крупнейших экономик мира.

Цифровизация государственных услуг в экономике России направлена на современизацию и улучшение взаимодействия граждан, предприятий и государственных органов. Этот процесс включает в себя создание электронных платформ, где граждане и компании могут получать доступ к различным государственным сервисам онлайн.

Цифровизация способствует повышению эффективности и производительности. Она позволяет автоматизировать многие бизнес-процессы, что ускоряет выполнение задач, уменьшает вероятность ошибок и улучшает координацию меду сотрудниками; увеличение конкурентоспособности. Благодаря цифровизации бизнес может быстрее адаптироваться к изменениям на рынке, создавать новые продукты и услуги, а также улучшать качество обслуживания клиентов; сокращение издержек. Цифровизация позволяет оптимизировать затраты на бизнес-процессы благодаря сокращению бумажной документации и оптимизации производственных процессов. Россия активно цифровизирует государственные услуги, делая их более доступными и удобными для граждан и предпринимателей. Это включает в себя электронные государственные закупки, онлайн-налоговую отчетность и другие инновации.

Этот подход не только содействует повышению качества государственных услуг, но и способствует снижению коррупции, улучшению прозрачности и развитию цифровой инфраструктуры в экономике России.

Значительное влияние в экономической сфере России имеют также инновации в финансовом секторе. Цифровые изменения, происходящие во всех сферах жизни общества, наиболее очевидны в определенных секторах, особенно в финансовом секторе. Одним из факторов современного развития устойчивой экономики является цифровизация общества, связанная с быстрым развитием информационных технологий. Ряд инициатив и изменений в этой области направлены на улучшение доступности финансовых услуг, повышение эффективности операций и обеспечение высокого уровня безопасности. Некоторые ключевые аспекты технологических инноваций в финансовом секторе России: искусственный интеллект (ИИ) и машинное обучение (автоматизируют рутинные задачи, улучшают взаимодействие с клиентами и процессы принятия решений в таких областях, как оценка кредитоспособности и предотвращение мошенничества); децентрализованные финансы (используют блокчейн-технологии для осуществления финансовых операций без участия традиционных посредников. Децентрализованные финансы предлагают большую безопасность, прозрачность и доступность финансовых услуг для широкой аудитории); персонализация финансовых услуг (ИИ создает индивидуальные инвестиционные стратегии, учитывающие финансовые цели и уровень риска каждого клиента); автоматизация инвестиционных решений и процессов (банки используют интеллектуальные системы на основе ИИ для принятия инвестиционных решений и поддержки своих инвестиционно-банковских исследований).

Применение нанотехнологий в экономике России также является важным направлением развития, которое имеет потенциал для стимулирования инноваций, улучшения конкурентоспособности и создания новых рабочих мест. Нанотехнология представляет собой науку, которая занимается разработкой и использованием крошечных материалов и устройств. Нанотехнологии позволяют создавать объекты с новыми химическими, физическими и биологическими свойствами. В России существует обширная инфраструктура и научный потенциал в области нанотехнологий, что позволяет стране активно развивать эту отрасль. В последние годы, были приняты различные меры в России для улучшения развития нанотехнологий, такие как: создание сети нанотехнологических центров (было создано 12 наноцентров в 9 регионах России); подготовка специалистов (было разработано более 200 образовательных программ под конкретный запрос бизнеса. По ним обучались тысячи специалистов инновационных предприятий и студентов ведущих технических вузов); формирование системы сертификации (сформирована первая в России система сертификации инновационной продукции и оценки инновационности предприятий, которая позволила подтвердить конкурентные преимущества новых технологий и производства).

Применение нанотехнологий в экономике России охватывает различные отрасли, такие как энергетика, медицина, электроника, материаловедение, сельское хозяйство и другие. Так же нанотехнологии могут использовать в различных сферах для различных целей, например: в медицине для разработки новых лекарственных препаратов и диагностических методов; в энергетике, наноматериалы позволяют создавать более эффективные и устойчивые источники энергии; в промышленности нанотехнологии позволяют создавать материалы и продукты с новыми уникальными свойствами. Однако, важно отметить, что применение нанотехнологий также сопряжено с определенными рисками и вызвает вопросы в области безопасности и этики. Поэтому важно проводить соответствующие исследования и регулирования для обеспечения безопасности и эффективного использования нанотехнологий. В целом, применение данной сферы в России представляет собой значимую возможность для развития и инноваций. Правительство и бизнес-сообщество продолжают работать над созданием подходящих условий для развития этой отрасли и максимального использования ее потенциала.

Новейшие технологии играют ключевую роль в формировании будущей российской экономике и бизнеса. Россия стремится к инновационному развитию, и внедрение этих технологий помогает улучшить производительность и создать новые рабочие места, и так же укрепить позиции страны в мировой экономике.

При постоянном развитии и внедрением новых технологий, Россия может оставаться конкурентоспособной и поддерживать рост своей экономике в дальнейшем.

***Список литературы***

1. Григорьева Д.Р., Салахов А.М. Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования.
2. Как технологии изменяются бизнес-среду в России. Кондакова Т.
3. Цифровизация бизнеса ключевые аспекты и методы. Пуншева Е.