

Боровицкий Филипп Игоревич

*Студент факультета международных экономических отношений
Финансовый университет при Правительстве РФ,
г. Москва*

Научный руководитель:

Карамова Ольга Владимировна

*д.э.н., профессор, профессор Департамента экономической теории
Финансового университета при правительстве РФ,
г. Москва*

МЕСТО РОССИИ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

***Аннотация:** Характерной чертой 21 века является развитие цифровых технологий, которые являются результатом активного научно-технического прогресса. Цифровая экономика, являясь новой ступенью к информатизации человеческого общества, стала неотъемлемой ее частью. С развитием цифровой экономики определяется место России в новом экономическом пространстве. Российская Федерация как остальные государства пытается занять стратегически и экономически важные места в новом формате экономики.*

***Annotation:** Development of digital technologies is a characteristic of the 21st century that is a result of active scientific and technological progress. The digital economy, being a new step to the informatization of human society, has become an integral part of it. With the development of the digital economy, it is being determined the place of Russia in the new economic space. The Russian Federation, like other countries, is trying to occupy strategically and economically important places in the new economy format.*

***Ключевые слова:** цифровизация, цифровая экономика, интернет, информатизация, цифровая валюта, Россия.*

Key words: digitalization, digital economy, the Internet, informatization, digital currency, Russia.

Введение:

Понятием, которое характеризует 21 век, является «цифровизация». Цифровизация затронула все сферы человеческой жизнедеятельности: транспорт, медицина, политика, военную сферу, сферу отдыха и досуга. Технологий современного типа нашли применение и в экономической сфере. Внедрение цифровых технологий позволило увеличить производительность труда, увеличить производство товаров и услуг. Цифровая экономика является результатом трансформацией новых технологий в информационной области и коммуникации, изменяя все экономические и социальные сектора жизни человека. Четвертая промышленная революция, как и все предыдущие, меняет множество аспектов жизни человека. Это меняет экономику, политическую сферу, транспортную систему и коммуникации. Важной особенностью современной экономики является переход от индустриального типа к информационному. Самыми важными критериями на рынке являются знания и информация, необходимые для эффективного производства. Цифровое общество - это общество, в котором большинство людей производят информацию и работают с ней. Сегодня основная валюта - информация. Кто владеет информацией, тот владеет миром. Ежедневно человек использует Интернет, чтобы получить необходимую информацию. Современные технологии ведут к глобализации и цифровизации. Цифровая экономика - это система социально-экономических отношений, основанная на использовании цифровых информационных и коммуникационных технологий. Информационные технологии являются необходимой основой для цифровизации. Информационные технологии выражаются в совокупности технологий и программ, структурированные в технологическую цепочку. Информационные технологии используются для снижения трудоемкости

сбора, хранения и обработки информации. Интернет меняет нашу жизнь. Интернет - гигантский источник информации. В 21 веке мужчине необходим компьютер и доступ в Интернет для получения диплома или работы.

Бизнес.

Основа цифровой экономики - производство электронных товаров и услуг. Цифровая революция меняет жизнь человека, создавая большое количество возможностей. Ключевым фактором цифровизации является информация, которая представлена в цифровой форме. Обработка больших объемов информации и ее использование обеспечивает высокий уровень производительности и эффективности. Отношения в экономической сфере складываются в сфере производства, распределения, обмена и потребления. Продуктами цифровой экономики являются научные и информационные технологии. Это революция в экономике, новый уровень человеческого развития. В цифровой экономике развитие науки предполагает экономическую модернизацию. Цифровизация экономики - одна из самых актуальных тем последних лет. Это не сами цифровые и информационные технологии, а процесс их внедрения в производство. Производство становится все более инновационным, динамичным и эффективным. Информационная система - это система, которая предназначена для хранения, поиска и обработки информации. То есть информационные системы помогают компании снизить стоимость товаров или услуг по сравнению с конкурентами или снизить затраты, оставив при этом потребительскую ценность товаров прежней. Знания как информация - это новая неофициальная валюта 21 века. Старые правила ведения бизнеса разрушаются. В традиционной экономике основную роль во взаимоотношениях производителя и потребителя играл производитель. Производитель производит товар, а покупатель только делает выбор. В современной экономике заказчик принимает участие в производстве продукции. и генерировать идеи для новых товаров и услуг.

Криптовалюта.

Важнейшее изобретение в экономической сфере - создание новой валюты. Криптовалюта является деньгами 21 века. Эти деньги не выпускаются государством. Он доступен только в Интернете. У него нет телесной формы. В его основе лежит удобная форма сделки. У человека должен быть только доступ в Интернет, чтобы что-то купить или обменять. Функция криптовалюты доступна через блокчейн. Блокчейн является электронной цепочкой блоков с информацией. Каждый блок имеет индивидуальный криптографический хеш и содержит хеш предыдущего блока. Для изменения информации в блоке необходимо изменить все последующие блоки. Копии блокчейнов содержатся на многих различных компьютерах, что чрезвычайно затрудняет изменение информации, включенной в блоки. Это обеспечивает независимость системы и децентрализацию. Майнинг в сети криптовалют является проверкой транзакций. Майнеры создают новые блоки для сети блокчейнов. В награду они получают новую криптовалюту. Эта деятельность управляет вычислительной мощностью системы. Существует кошелек для оплаты криптовалюты, в котором хранятся открытые и закрытые ключи. С открытым ключом люди могут отправлять валюту в кошелек. Приват-ключ предлагает сохранность средств. Эта валюта не контролируется банками и государством. В результате во многих странах использование и хранение криптовалюты является незаконной деятельностью. Существует огромное количество стран, в которых криптовалюта запрещена. Развитие криптовалюты предлагает активность на рынках даркнета. Это позволяет сэкономить платежный сервис при покупке наркотиков, оружия и человеческих органов.

Цифровая Россия.

Задача внедрения России в цифровую экономику приобретает государственный масштаб. Ключевым фактором становления цифровой экономики является комплексные меры развития и стимулирования цифровых технологий. Содействие развитию интернет и телекоммуникационного

покрытия страны обеспечивает необходимым базисом для будущего развития Российской цифровой экономики. Цифровые деньги и криптовалюты являются финансовым фундаментом нового вида экономики – цифровой экономики.

В 2016 году в декабрьском послании Федеральному собранию Президент Российской Федерации Владимир Владимирович Путин впервые сформулировал один из важнейших принципов развития России – «цифровая экономика». Президент России подписал Указ «О стратегии научно-технологического развития Российской Федерации». Согласно указу, ключевая роль инновационного развития страны отводится развитию цифровых технологий. С 2017 по 2019 годы, на первом этапе, планируется создавать организационную, финансовую и законодательную базу для перехода к цифровой экономике. с 2020 по 2025 годы происходит внедрение цифровой экономики, которая состоит из интеллектуально-производственных и цифровых технологий, роботизированных систем и торговля новыми разработками науки.

Сегодня Российская Федерация не входит в десятку государств с самым цифровым предпринимательством. Грамотная политика в экономической сфере может изменить текущее положение России на мировой арене.

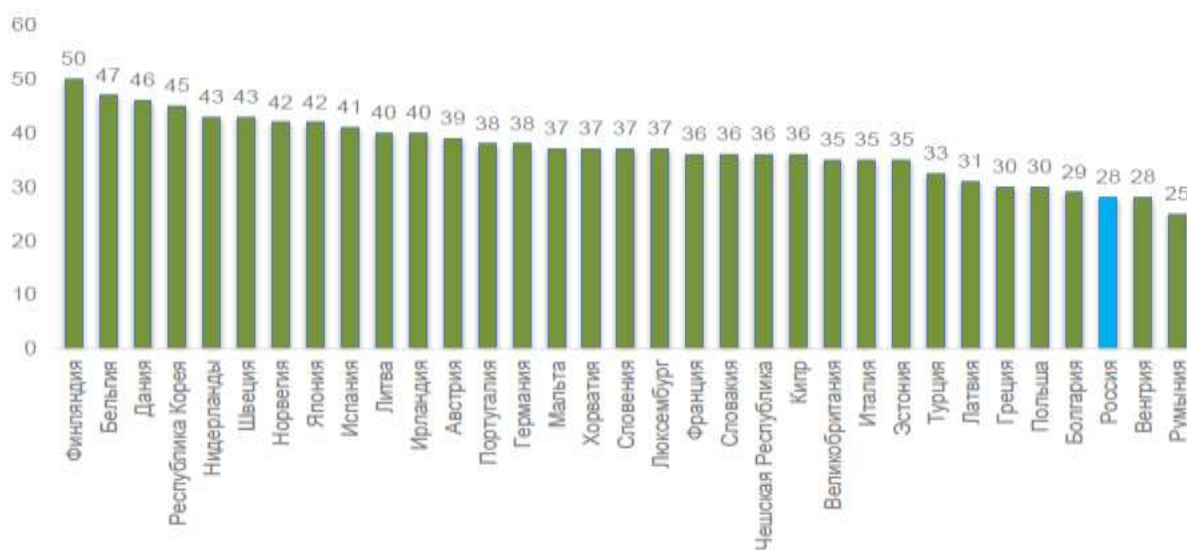


Рисунок 1. Индекс цифровизации бизнеса по странам.

Россия имеет проблемы по внедрению цифровых технологий в экономическую сферу, хотя понимает, что это единственный и правильный путь укрепления российских позиций в экономике мира. Во-первых, Россия не имеет достаточно развитую информативную интеграцию в сфере образования, сравнивая ее с другими развитыми странами. Во-вторых, нет инфраструктуры для экспорта уникальных информационных продуктов отечественного производства. В-третьих, в стране существует неверное понимание цифровых возможностей государства и их влияние, которое может изменить производительность и эффективность бизнеса в большинстве отраслей экономики.

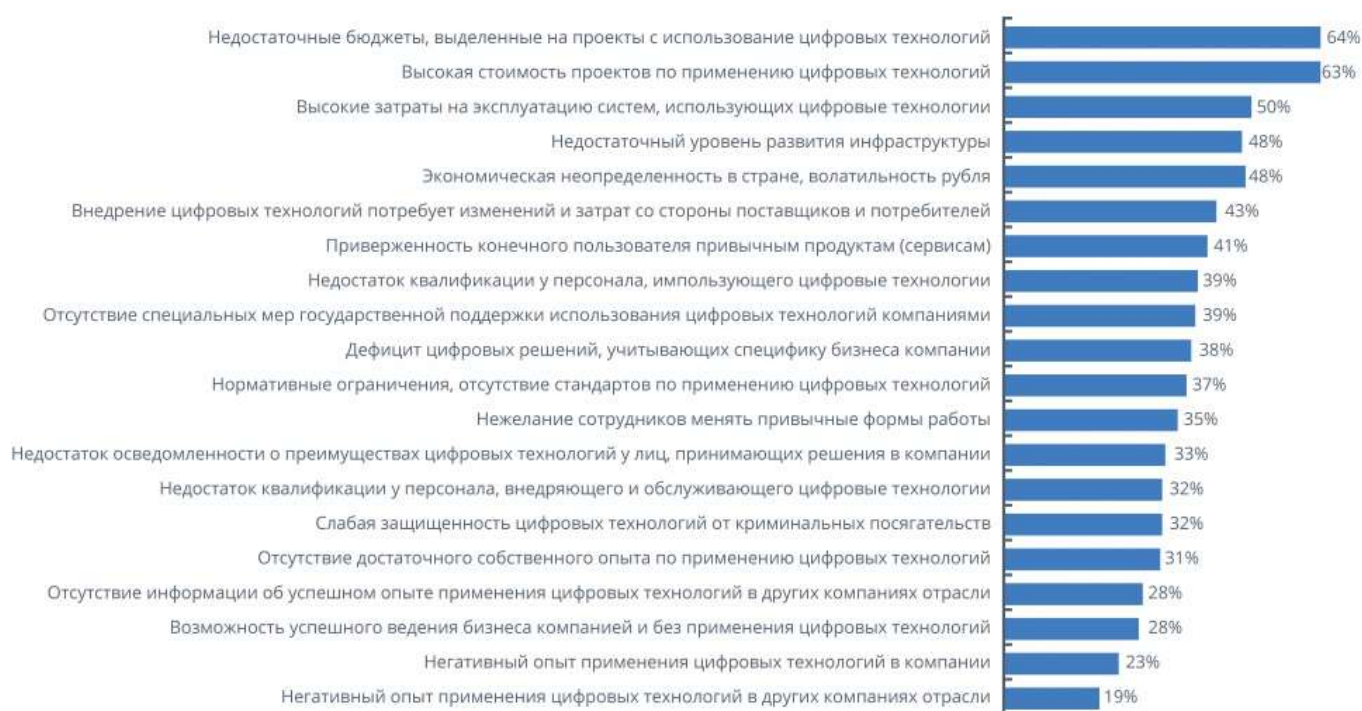


Рисунок 2. Трудности внедрения цифровых технологий в бизнес.

Российские предприниматели выделяют недостаток денежных средств на работу с цифровыми технологиями, а также внедрение и обслуживание их в компании. Решение данных проблем должно преодолевать на макроэкономическом уровне, государство должно содействовать развитию

цифровизации бизнеса. Основными направления государственной поддержки цифрового предпринимательства являются:

- обеспечение кибербезопасности;
- введение налоговых льгот;
- формирование конкурентоспособной среды на рынке;
- создание развитой материально-технической базы.

Построение цифровой экономики в России выгодно для будущего развития страны. Использование цифровых технологий в государственных и частных секторах экономики приводит к повышению производительности. Сайты правительства, которые были созданы для более удобного получения государственных услуг, уменьшают время получения услуг гражданами. Сегодня среднестатистический россиянин может заказать и оплатить товар или услугу, записать на прием ко врачу в поликлинику, следить за успеваемостью ребенка в школе, направлять иски в суд, заверяя документы электронной подписью. Все эти новые услуги, оказываемые государственными и негосударственными организациями, свидетельствуют, что инфраструктура внутрироссийской цифровой экономики достаточно развита и удобна пользователю.

В Российской Федерации существуют «цифровые гиганты», как «Яндекс», «Касперский», сервисы онлайн-заказов, позволяя модернизировать российскую экономику. Россия является государством с самым быстрым и качественным Интернетом и мобильней связью. Российская Федерация имеет опыт в использовании цифровых технологий в промышленности, включая оборонную отрасль и космос. компания «Российские космические системы» успешно внедряет производственный цикл цифрового типа.

Российское правительство, понимая активное участие цифровых денег, в том числе и криптовалюты, уже сейчас начинает применять меры по контролю и мониторингу данных валют, В «Российской газете» 31 июля 2020 года был опубликован Федеральный закон N 259-ФЗ "О цифровых финансовых

активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации". Федеральный закон определил место цифровой валюте в России:

- определено понятие «цифровой валюты»;
- определено, что только юридические лица и частные предприниматели могут производить эмиссию цифровых финансовых активов, указывая информационную систему, в которой они выпускаются;
- работа с цифровыми активами также должна производиться в той же информационной системе;
- Центральный Банк России может формировать списки цифровых активов, которые будут доступны только квалифицированным инвесторам;
- владельцы должны декларировать имеющиеся цифровую валюту;
- незадекларированная собственность не подлежит судебной защите.
- цифровая валюта в России законна для хранения, обмена и покупки. Фактически покупка товаров за любую валюту, кроме российского рубля, является незаконной.

Широкопрофильное внедрение цифровых, инновационных для России, технологий в экономическую сферу создает серьёзные риски:

- снижение уровня защиты персональных данных от взлома и кражи;
- нарушение гражданских прав на неприкосновенность частной жизни;
- изменения бизнес-моделей ведения предпринимательства;
- пересмотр гражданского, административного, уголовного и налогового, кодексов.

Цифровизация экономического пространства России неоднозначно. Результаты интеграции цифровых технологий в российскую экономику будут определены в ближайшие 3-5 лет.

Заключение.

21 век является веком высоких технологий. В ближайшее время цифровизация изменит все сферы человеческой деятельности. Сегодня

информационные технологии оказывают огромное влияние на развитие экономики частного сектора и государства. Экономика требует нового подхода производства и технологического мышления. Сегодня информация занимает важнейшее место в цифровой экономике. Информатизация позволяет увеличить производство товаров и услуг и минимизировать затраты. Информационные технологии повышают производительность предприятия. Интернет, являясь самым большим источником информации, открывает огромные возможности для развития новой цифровой реальности.

Список литературы:

1. Указ Президента РФ от 01.12.2016 N 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации» // [Electronic resource] / URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201612010007>
2. Федеральный закон от 31 июля 2020 г. N 259-ФЗ "О цифровых финансовых активах, цифровой валюте и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" // Российская газета. 6 августа 2020 г. № 173. Ст. 8227
3. Сударушкина И. В., Стефанова Н. А. Цифровая экономика // АНИ: экономика и управление. 2017. №1(18). С. 182-184.
4. Andreeva A.N., Mizova E.M. Digital economy: new business opportunities // Экономика и бизнес: теория и практика. 2018. №4. С. 19-21.