

УДК 33.336

*A. A. Bart*

ФБГОУ ВО Оренбургский ГАУ, Оренбург, e-mail: and-bart@yandex.ru

*M. V. Rybkina*

ФГБОУ ВО Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск, e-mail: marija.rybkina@yandex.ru

*I. V. Zalozny*

ФБГОУ ВО Оренбургский ГАУ, Оренбург, e-mail: 89225335444@mail.ru

## ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Ключевые слова:** цифровая экономика, цифровые технологии, Российская Федерация, население, экономический рост, государство, экономика, валовой внутренний продукт, факторы, рабочая сила, инвестиции, инновации, качество жизни, социально-экономические показатели, компетенции, профессиональная подготовка, инфраструктура.

Рассмотрено понятие «цифровая экономика». В настоящее время изучение цифровой экономики в нашей стране приобретает большое значение и является актуальным. Цель исследования данной темы является выявление основных тенденций влияния уровня цифровизации российской экономики на темпы экономического роста, тенденции и характер такого влияния. Одна из главных целей политики государства – стимулирование экономического роста и вывод его на стабильный и оптимальный уровень за счет развития цифровой экономики. Авторы статьи попытались обобщить существующие взгляды на специфику влияния цифровой экономики на экономический рост Российской Федерации, его направленность. Цифровая экономика нуждается в работниках, обладающих квалификационными компетенциями. Проанализирован экономический рост в Российской Федерации, рассмотрены условия и факторы экономического роста. Проведен анализ численности населения России. В статье дана динамика основных социально – экономических показателей. Проведенное исследование показало, что для цифровой экономики важно внедрение инновационных технологий, развитие цифровой инфраструктуры, совершенствование нормативно-правовой базы и подготовка кадров. Определили ключевые компоненты процесса цифровизации экономики и определили те, которые оказывают наибольшее влияние на экономический рост страны.

*A. A. Bart*

FBGOU VAUD Orenburg GAU, Orenburg, e-mail: and-bart@yandex.ru

*M. V. Rybkina*

Ulyanovsk technical university, Ulyanovsk, e-mail: marija.rybkina@yandex.ru

*I. V. Zalozny*

FBGOU VAUD Orenburg GAU, Orenburg, e-mail: 89225335444@mail.ru

## INFLUENCE OF DIGITAL ECONOMY ON THE ECONOMIC GROWTH OF THE RUSSIAN FEDERATION

**Keywords:** digital economy, digital technologies, Russian Federation, population, economic growth, state, economy, gross domestic product, factors, labor force, investment, innovation, quality of life, socio-economic indicators, competencies, training, infrastructure.

The concept of «digital economy» is considered. Currently, the study of the digital economy in our country is of great importance and is relevant. The purpose of the study of this topic is to identify the main trends in the impact of the digitalization level of the Russian economy on the economic growth rate, trends and the nature of such an impact. One of the main goals of state policy is to stimulate economic growth and bring it to a stable and optimal level through the development of the digital economy. The authors of the article tried to generalize the existing views on the specifics of the impact of the digital economy on the economic growth of the Russian Federation, its focus. The digital economy needs workers with qualifications. The economic growth in the Russian Federation is analyzed, the conditions and factors of economic growth are considered. The analysis of the population of Russia. The article gives the dynamics of the main socio – economic indicators. The study showed that for the digital economy, the introduction of innovative technologies, the development of digital infrastructure, the improvement of the regulatory framework and the training of personnel are important. Identified the key components of the process of digitalization of the economy and identified those that have the greatest impact on the economic growth of the country.

## Введение

В процессе воздействия цифровой экономики на экономический рост цифровизация признается одним из наиболее значительных проявлений инновационного развития. Цифровизация является доминирующим процессом практически во всех секторах экономики среди всех проявлений научно-технического прогресса. Это связано с тем, что процессы оцифровки происходят намного быстрее, чем предыдущие технологические революции.

Это обосновано тем, что одной из основных задач экономики Российской Федерации является достижение постоянного и стабильного экономического роста за счет развития цифровой экономики.

В результате предприятия становятся конкурентоспособными, а экономический рост страны растет. Без экономического роста, без значительного увеличения физического объема ВВП страны невозможно заметно повысить благосостояние народа в целом [8].

**Цель исследования** данной темы является выявление основных тенденций влияния уровня цифровизации российской экономики на темпы экономического роста, тенденции и характер такого влияния.

## Материал и методы исследования

Методологической основой для написания статьи послужили научные представления о цифровизации как экономическом феномене таких исследователей, как Т.В. Авдиенко, А.Н. Дмитриевский, Т.Н. Юдина и др.

Для решения поставленной цели были использованы следующие методы: статистическая обработка, системный анализ, обобщение.

## Результаты исследования и их обсуждение

Влияние цифровой экономики в настоящее время является одной из наиболее значительных мировых тенденций, последствия которой ощущаются на социально-экономическом развитии России.

По определению Всемирного банка цифровая экономика – система экономических, социальных и культурных от-

ношений, основанных на использовании цифровых информационно-коммуникационных технологий[4].

Рост цифровой экономики создает множество новых экономических возможностей.

Влияние цифровой экономики выходит за рамки информационных продуктов и услуг на другие области экономики. Цифровая экономика является жизненно важным сектором, дающий значительный экономический рост страны. Цифровая экономика имеет потенциал для создания новых исследований и прорывов, стимулирования новых рабочих мест.

Россия сегодня к сожалению не занимает лидирующее место в развитии информационных и телекоммуникационных технологий.

Цифровизация охватывает многие сегменты российской экономики и оказывает огромное влияние на экономический рост страны. Пронизывает все аспекты экономики, общества, включая то, как люди взаимодействуют, навыки, необходимые для квалифицированной работы, разработка новых продуктов, производство, логистика, продажа, сервис и даже принятие политических решений. Цифровизация может помочь улучшить качество товаров и услуг при одновременном снижении затрат.

Электронные бизнес-операции, охватывающие бизнес-процессы, реализуемые через компьютерные сети как часть виртуальных взаимодействий между субъектами виртуального рынка [2].

В настоящее время примерами отраслей, в которых цифровизация позволит значительно снизить стоимость услуг и повысить качество предоставляемых услуг, являются секторы транспорта и логистики, образование, здравоохранение и другие. Цифровизация транспортной сферы предполагает изменение технико-экономических основ производства. В настоящее время существует четыре ключевых направления цифровизации транспортного сектора:

1. Цифровизация транспортной инфраструктуры и логистических цепочек(включая складские помещения и сервисные центры).

2. Роботизация производственных процессов;

3. Крупномасштабная автоматизация, включая процессы управления;

4. Внедрение систем автопилота [9, с. 47].

Одним из ведущих локомотивов экономического роста является логистика в цифровой экономике, которая объединяет движение финансовых, физических объектов и человеческих потоков. Это влияет на конкурентоспособность Российской Федерации.

Транспортный и логистический сектор одним из первых почувствовали внедрение цифровых технологий. Они автоматизировали процессы управления, а затем оцифровывать всю сферу.

Практические преимущества использования новых цифровых технологий могут решить еще более насущные и важные задачи. Например, с помощью беспилотников и роботизированных костюмов для сотрудников можно выполнять более сложные задачи, снижать ущерб здоровью от работы в трудных условиях.

Цифровые технологии являются одним из приоритетов в развитии отрасли здравоохранения. С 2018 года в России врачи могут консультировать пациентов, контролировать за их состоянием и проводить консилиумы дистанционно, в режиме онлайн. отслеживать состояние здоровье больных на расстоянии, выписывать электронные рецепты и справки. В результате та часть населения, которая не имела удобного доступа к медицинским учреждениям, может получать соответствующие услуги.

Состояние здоровья населения страны является показателем социально-экономического развития Российской Федерации. Это улучшение показателей снижение заболеваемости, снижение смертности, увеличение продолжительности жизни, воспроизводство трудовых ресурсов, рост производительности труда, и все это влияет на рост национального дохода страны.

Другое направление, дистанционное обучение, предназначено для обслуживания как студентов, так и преподавателей и практиков. В медицине больше, чем в любой другой области, требуется непрерывное образование, постоянное приобретение новых знаний, а цифровые технологии обеспечивают удобные форматы для такого обучения: онлайн-курсы, дистанционные лекции ведущих

ученых, трансляция хирургических операций, а также доступ к электронным библиотекам и базам знаний. Это также включает образовательные проекты, направленные на повышение грамотности в области общественно-го здравоохранения.

Имеется достаточно большое количество различных электронных ресурсов, сайтов, которые могут принести неоценимый вклад в образование школьников, студентов. Также электронные курсы повышения квалификации, переподготовки для работников образования, которые позволяют выбирать учебные материалы и задания с использованием технологий машинного обучения, услуги по дистанционной подготовке к экзаменам и т.д.

Цифровые образовательные технологии удовлетворяют потребность в новых знаниях, конкретных умениях и навыках. Это будет способствовать развитию науки, занятость и экономический рост.

Экономический рост определяется как процесс увеличения реального валового внутреннего продукта в любых крупных и суперкрупных хозяйственных системах и также как «количественное и качественное улучшение общественного продукта за определенный период времени» [1].

В России, чтобы выявить особенности экономического роста необходимо проанализировать его факторы, основной из них население государства – главный и необходимый ресурс достижения экономического роста любой страны. К факторам, связанным с населением, так или иначе влияющим на экономику, относятся численность населения и ожидаемая продолжительность жизни при рождении.

Когда в экономике происходит рост валового национального продукта на душу населения, это означает улучшение уровня жизни населения страны. Улучшение качества жизни населения является главной целью любого прогрессивного общества. Государство обязано создавать благоприятные условия для долгой, безопасной, здоровой и процветающей жизни людей, обеспечивая тем самым экономический рост, социальную стабильность в обществе и, как следствие, благоприятную динамику населения [6].

Без эффективной и успешной социальной политики не может быть развитого региона и государства. От нее зависит, сможет ли регион и государство выйти на новый уровень развития [7].

С ростом ВНП граждане удовлетворяют новые потребности и начинают решать экономические вопросы страны.

Численность населения по Российской Федерации представлена в таблице.

В 2019 году все население России составляло 146,8 млн человек. За анализируемый период (2014-2019 гг.) произошло увеличение на 3,1 млн человек. По приведенным статистическим данным можно заметить, что численность городского населения Российской Федерации стабильно увеличивалась во всем

рассматриваемом периоде, что не скажешь про сельское население. Увеличение сельского населения произошло всего на 0,2 млн. чел. Однако прирост постоянного населения, несмотря на увеличение общей численности, заметно падает, так как не может компенсировать естественную убыль населения.

Динамика основных социально-экономических показателей представлена на рис. 1 [5]. Из рисунка видим, что ВВП повысился за анализируемый период на 1,6 %. Основными и непосредственными показателями экономического роста страны является валовой внутренний продукт, его использование, а также инвестиции в основной капитал по видам экономической деятельности.

Численность населения [5]

Годы	Все население, млн. чел.	В том числе		В общей численности населения, процент	
		городское, млн. чел.	сельское, млн. чел.	городское	сельское
2014	143,7	106,6	37,1	74	26
2015	146,3	108,3	38,0	74	26
2016	146,5	108,6	37,9	74	26
2017	146,8	109,0	37,8	74	26
2018	146,9	109,3	37,6	74	26
2019	146,8	109,5	37,3	75	25

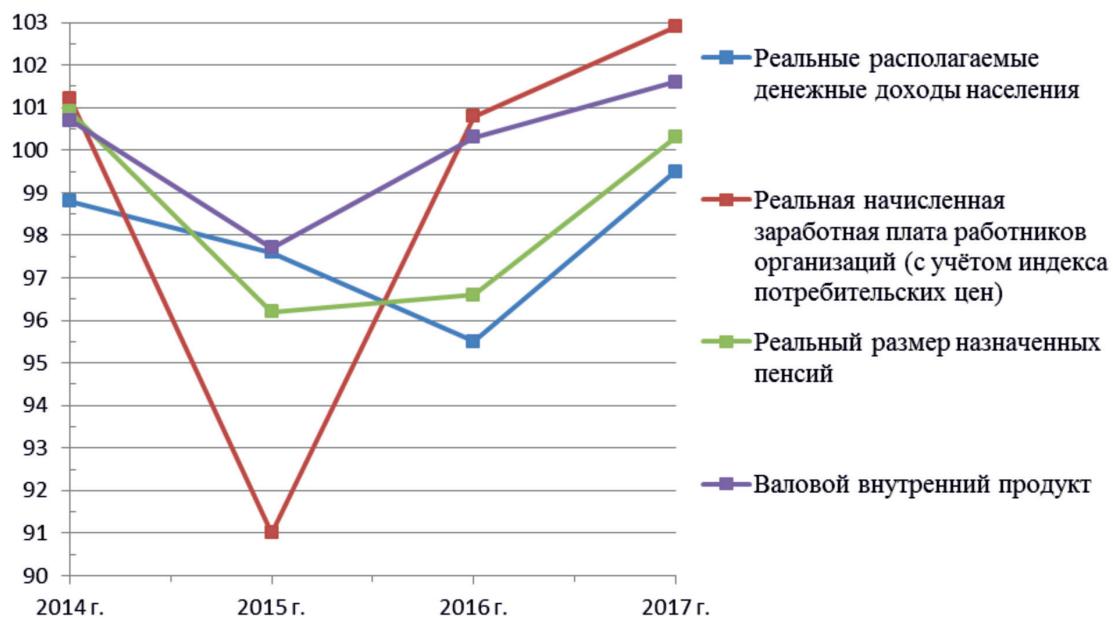


Рис. 1. Динамика основных социально-экономических показателей, %

В 2018 г. валовой внутренний продукт в рыночных ценах составляет 103 876 млрд. руб., в 2014 г. составлял 79 058 млрд. руб. За анализируемый период (2014–2018 гг.) валовой внутренний продукт по источникам доходов увеличился на 24 818 млрд. руб.

Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы составляют 30 624 млрд. руб. в 2014 г., а 43 407 млрд. руб. в 2018 г.

За анализируемый период (2014–2018 гг.) валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы увеличились на 12 783 млрд. руб. Инвестиции в основной капитал представлены на рис. 2.

Экономический спад 2015–2016 годов сопровождался спадом инвестиционной деятельности, начавшимся ещё в 2014 г.

В 2018 г. инвестиции в основной капитал составляло – 17 595 мил. руб.

Привлечение инвестиций, формирование благоприятного инвестиционного климата для Российской Федерации очень важно. Инвестиции непосредственно положительно влияют на инновационные процессы в стране, поэтому важно уметь управлять инновационными процессами. Инновации являются основой как инновационного типа экономического роста, так и цифровой экономики в целом.

Для цифровой экономики важно внедрение инновационных технологий, развитие цифровой инфраструктуры, совершенствование нормативно-правовой базы и подготовка кадров.

Быстрое расширение сферы информационных технологий экономики, внедрение инструментов информатизации во всех сферах жизни общества приводит к необходимости формирования сотрудников нового уровня, обладающих цифровыми компетенциями.

Знания в области цифровых технологий включают знание навыков поиска информации в Интернете и работы с электронными документами, знание технологий социальных сетей и мессенджеров, умение использовать программы для мобильных приложений, профессиональные навыки в области ИКТ, умение проводить финансовые операции через Интернет, и многое другое. Цифровая экономика нуждается в сотрудниках, обладающих квалификационными компетенциями.

Чтобы развивать цифровую экономику нужны возможности и обученный персонал. Это осуществление удаленной работы; упрощение платежей; свободный рынок; высокий уровень производительности; снижение себестоимости производства.

Процесс цифровизации может изменить рынок таким образом, что все его участники сталкиваются с самыми серьезными проблемами. Наиболее значимым из них можно назвать возникновение рынка, которому учат только один монополист: мы говорим о модели рынка, которая называется «победитель получает все».

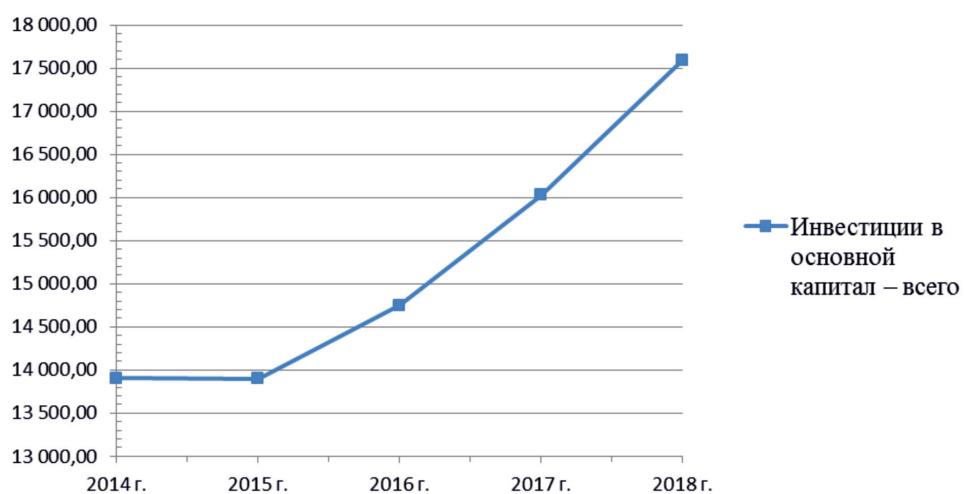


Рис. 2. Инвестиции в основной капитал по видам экономической деятельности, миллиардов рублей [5]

Таким образом, интеграция в каждом сегменте рынка доходит до того, за чем возникает появление одного очень крупного монополиста. Это можно увидеть на рынке электронной коммерции, например, Amazon. С появлением такого монополиста все остальные участники становятся очень зависимыми от лидера рынка. Аналогичные процессы можно наблюдать в транспортном секторе: логистические компании все больше зависят от сектора электронной коммерции (интернет-биржи, интернет-магазины) [4].

Университеты, бизнес-структуры и органы власти должны ориентироваться на сотрудничество. В стране реализуется ряд мер, направленных на подготовку экономики и общества к процессам цифровизации. Действует «Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы».

Конкретными мерами, которые должны способствовать распространению цифровых технологий, являются: нормативное регулирование, подготовка соответствующего персонала и развитие научно-технической сферы.

Для Российской Федерации важно проводить продуманную и обоснованную политику развития цифровой экономики.

Все это положительно повлияет на экономический рост нашей страны.

## Заключение

Таким образом, из всего вышеизложенного следует вывод, что цифровая экономика России набирает значительную динамику, улучшает качество жизни граждан и обеспечивает экономический рост страны. Использование цифровых технологий облегчает жизнь и обеспечивает удобство для всех категорий граждан.

Исходя из проведенного анализа статистических данных, наблюдаем небольшой рост капиталовложений, ВВП, увеличение заработной платы, рост городского населения и т.д.

Данная выявленная динамика, безусловна, положительна, однако говорить об экономическом росте страны, как таковом, пока еще рано. Тем не менее, если темпы роста проанализированных факторов сохранятся, а в лучшем случае увеличатся, а также, если Правительство Российской Федерации продолжит проводить эффективную политику по улучшению экономической ситуации в стране, улучшит жизнь населения, экономический рост станет более весовым.

## Библиографический список

1. Андреева Е.Г., Сухова А.Н. Экономический рост. Модели экономического роста // Омский научный вестник. 2011. № 6 (102). С. 46.
  2. Василенко Н.В. Цифровая экономика: концепции и реальность. // Инновационные кластеры в цифровой экономике: теория и практика: труды научно-практической конференции с международным участием 17-22 мая 2017 года / под ред. д-ра экон. наук, проф. А.В. Бабкина. СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2017. С. 147-151.
  3. Динамика и структура инвестиций в основной капитал: бюллетень о текущих тенденциях российской экономики // Аналитический центр при Правительстве РФ. М.: 2018. С. 20.
  4. Ефимушкин В.А. Понятие цифровой экономики [Электронный ресурс]. Режим доступа:<https://bi.hse.ru/data/2017/03/30/1168539176/KC28.03%20%20Владимир%20Ефимушкин.pdf>. (дата обращения: 12.05.2020).
  5. Россия в цифрах. Крат. стат. сб. М.: Росстат, 2019. С. 549.
  6. Рыбкина М. В. Социальная политика как фактор экономического роста // Вестник Ульяновского государственного технического университета. 2017. № 3 (79). С. 60–63.
  7. Рыбкина М.В., Ананьева Н.А., Смоленская С.В. Уровень качества жизни в современных условиях (на примере Ульяновской области) // Вестник университета. 2016. № 1. С. 253-256.
  8. Салийчук В.Ф. Экономический рост: эволюция современных концепций // Вестник Удмуртского университета. 2008. № 1. С. 57.
  9. Тугашев А.А. Экономика и логистика в условиях цифровизации транспортной отрасли // Тренинды экономического развития транспортного комплекса России: Форсайт, прогнозы и стратегии. 2018. № 2. С. 44-53.