(cc) BY

Раззокова Гуласалхон Актам кизи
магистрант
Научный руководитель
Бурьянова Наталья Владимировна
канд. экон. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Донской государственный
технический университет»
г. Ростов-на-Дону, Ростовская область

ЦИФРОВИЗАЦИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация*: в статье рассматриваются проблемы и перспективы цифровизации российской экономики. Формирование и развитие цифровой экономики становятся причиной появления ряда проблем. Автором также рассматриваются критерии и аспекты развитой цифровой экономики. Раскрыта важность и необходимость цифровизации в экономике и устранения разрыва между цифровизации российской экономики и развитых стран. Сделан вывод, что внедрение технологий цифровизации и автоматизации стало неизбежным условием существования любого цифрового общества.*

Ключевые слова*: цифровизация, цифровая экономика, развитая цифровая экономика, разрыв цифровизации российской экономики, проблемы цифровизации, перспективы цифровизации, Интернет, электронные технологии.*

Актуальность исследования цифровизации, проблемы и перспективы её является приоритетной на мировом и региональных уровнях. Для экономического роста необходимо ориентироваться на цифровизацию российской экономики. Так как процессы цифровизации общества сильно взаимосвязаны с интеграцией и глобальными экономическими изменениями.

Методология и методы исследования базируются на методологических подходах зарубежных и российских ученых к проблемам развития российской экономики, роли и влияния цифровых технологий на глобальный экономический рост. При проведении исследования использовались методы научного познания,

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

системного анализа (анализ, синтез); статистические и эконометрические методы; методы группировок и классификаций.

Предметом исследования являются проблемы, которые возникают в процессе внедрения цифровизации в российскую экономику и перспективы её развития.

Объектом исследования является процесс цифровизации российской экономики.

Степень разработанности темы исследования. Теоретический фундамент исследования особенностей цифровизации российской экономики составляют работы зарубежных и российских экономистов: Г.Н. Андреева, А.В. Бабкин, Кастельс, Мануэль.

В современном мире велика роль цифровизации. С каждым днем все больше и больше внедряется цифровизация в каждую отрасль и сферу деятельности. Не исключено и внедрение цифровизации в экономику.

Под цифровой экономикой понимается деятельность, при которой для создания, распространения и использования принимаются цифровые технологии сбора, хранения, обработки, поиска, передачи и представления данных в электронном виде и сопутствующих товаров, и услуг [1].

Рассмотрим критерии и аспекты развитой цифровой экономики (табл. 1).

Таблица 1

Критерии и аспекты развитой цифровой экономики [2]

Критерии	*Аспекты*
1. Работа будущего	Люди в последнее время все чаще стали работать удаленно из разных офисов или дома. ИТ-инфраструктура и соединения должны соответствовать тому, что есть в реальном офисе
2. Нацеленность на потребителя	Все клиенты в цифровой экономике (как B2B, так и B2C) стремятся взаимодействовать с бизнесом, когда они хотят и таким образом, который им больше всего подходит
3. Цифровые сети снабжения	Ожидается, что к 2030 г. средний класс в мире увеличится более чем в три раза (в том числе с 13% до 48% в России)
4. Интернет вещей (IoT, Internet of Things)	Поскольку цены на датчики продолжают падать, мы вступаем в эпоху, когда все может быть связано: люди, предприятия, устройства и процессы. Интернет вещей обеспечивает слияние физического и цифрового мира

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Несмотря на все положительные стороны внедрения цифровизации в экономику, существуют и ряд отрицательные стороны, которые становятся проблемой для всего общества. Рассмотрим эти проблемы и пути их решения:

1.Когда бизнес не в полной мере вовлечен в формирование законодательной базы появляются определенные проблемы, которые легко можно решить путём внедрения развитых технологий.

2. Большая проблема отставание регулирования от жизни. Необходимо упростить контрольно-надзорных мероприятий, так как они отнимают много времени, но не всегда могут быть результативными.

3. Определенное количество населения с низким уровнем цифровой грамотности. Данную проблему можно решить лишь совместной работой населения и власти над освоением цифровизации.

4. Несовершенство технологий отражается на эффективность всех видов жизнедеятельности общество. В данной ситуации важно не забывать о разных степенях готовности регионов к цифровизации [3].

Рассмотрим статистическую информацию об использовании цифровых технологий в организациях (табл. 2).

Таблица 2

Использование цифровых технологий в организациях
(в процентах от общего числа обследованных организаций) [4]

	2010 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Организации, использовавшие: 1. Персональные компьютеры	93,8	94,0	93,5	80,7
2. Серверы	18,2	53,4	53,8	46,4
3. Локальные вычислительные сети	68,4	63,9	63,5	54,7
4. Электронную почту	81,9	90,9	91,1	91,2
5. Интернет	82,4	91,1	91,2	91,3
Организации, имевшие веб-сайт в сети Интернет	28,5	50,9	51,9	44,3

Из данных таблицы видно, что использование цифровых технологий в организациях увеличился за 10 лет. Организации, использовавшие персональные

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

компьютеры с 2010 по 2018 г. увеличился на 0,2%, а с 2019 г. уменьшился до 80,7%. В использование серверов наблюдался колебание, а именно с 2010 по 2019 г. увеличился процент использования с 18,2% до 53,8%, а в 2020 г. произошёл упадок до 46,4%. А также упал процент использования локальных вычислительных сетей за 10 лет на 13,7%. Количество организации, использовавшие электронную почту за эти годы возросло с 81,9% до 91,2%. Использование интернета организациями также увеличился на 8,9% с 2010 г. по 2020 г. Организации, имевшие веб-сайт в сети Интернет, значительно увеличился за рассматриваемый период с 28,5% до 44,3%.

Выводы

Развитие цифровых технологий будет иметь важное значение для достижения практически всех экономических и социальных целей и затронет все страны, сектора и заинтересованные стороны. Сейчас в мире существует огромный разрыв между странами со слабым развитием интернет-коммуникаций и странами с достаточно высоким уровнем цифровизации. Например, в менее развитых странах Интернетом пользуется только каждый пятый человек, в то время как в развитых странах доступ к Интернету имеют четверо из каждых пяти человек. Это лишь один из примеров цифрового разрыва. В других областях, таких как применение цифровых данных и передовых технологий, разрыв гораздо больше. Например, на Африку и Латинскую Америку вместе приходится менее 5% мировых арендованных центров обработки данных. Если необходимые меры не будут приняты, этот разрыв приведет лишь к дальнейшему увеличению неравенства доходов. Поэтому необходимо понять, как эта эволюция может повлиять на развивающиеся страны с точки зрения создания стоимости и выгод, и что необходимо сделать для улучшения текущего положения дел [5].

Не только экономика России зависит от цифровых технологий, но и все страны мира. В наши дни эта тенденция необходима для того, чтобы улучшить состояние экономики, политики, здравоохранения и образования в целом. Мы не должны останавливаться на одном месте, должны решить все проблемы, связанные с внедрением цифровизации в жизнь людей и укрепить ее состояние. Только

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

тогда можем быть на ряду с другими технологически развитыми странами и одновременно обеспечивать благополучную экономику своей стране.

Список литературы

1. Доклад о цифровой экономике 2019. Конференция ООН по торговле и развитию.

2. Что такое цифровая экономика? Тренды, компетенции, измерение Доклад НИУ ВШЭ. – М., 2019.

3. Российский инвестиционный форум – Цифровая экономика: проблемы и перспективы нормативного регулирования, 2020.

4. Российский статистический ежегодник. 2021.

5. Цифровая экономика: возможности и риски – 07.06.2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.vedomosti.ru/

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)