

УДК 331.1

Чжао Юе

бакалавр направления "Экономика"
Институт управления, экономики и финансов
Казанский (Приволжский) федеральный университет
г. Казань, Россия

Механизм цифрового управления и его влияние на глобальное экономическое развитие

Аннотация. В данной статье рассматривается механизм цифрового управления и его влияние на глобальное экономическое развитие. Изучено понятие «цифровизация». Определено понятие «цифровое управление». Рассмотрены преимущества и недостатки цифрового управления. Подчеркивается влияние цифрового управления на мировую экономику. Изучено влияние цифрового управления на экономику, логистику, экологию.

Ключевые слова: цифровое управление, глобализация, экономическое развитие, механизм, влияние, общество, технологии.

CHzhao Юе

Bachelor's degree
Institute of Management, Economics and Finance
Economics
department Kazan (Volga Region) Federal University
Kazan, Russia

The mechanism of digital governance and its impact on global economic development

Annotation. This article examines the mechanism of digital governance and its impact on global economic development. The concept of "digitalization" has been studied. The concept of "digital management" is defined. The advantages and disadvantages of digital control are considered. The impact of digital governance on the global economy is emphasized. The influence of digital management on the economy, logistics, and ecology

Keywords: digital governance, globalization, economic development, mechanism, influence, society, technology.

Цифровизация – (процесс внедрения цифровых технологий в различные сферы жизни, включая экономику, образование, здравоохранение и т.д).

который служит базой для улучшения качества жизни людей, помогает повышать эффективность работы предприятий и организаций, а также создает новые возможности для развития бизнеса.

Цифровое управление – это раздел теории управления, использующий цифровые компьютеры в качестве системных контроллеров. Проще говоря, это - система, которая позволяет управлять физическими объектами или процессами с использованием цифровых технологий. Обычно она включает в себя датчики, микропроцессоры, приводы и исполнительные механизмы, которые работают вместе для преобразования цифровых сигналов в физические действия и наоборот [2, с.8].

Механизмы цифрового управления используются в различных областях, таких как автоматизация производства, робототехника, автомобильная промышленность, аэрокосмическая промышленность и медицина. Они обеспечивают высокую точность, гибкость и возможность адаптации к изменяющимся условиям.

Преимущества механизма цифрового управления могут в себя включать:

1) повышение эффективности: автоматизированные системы могут выполнять задачи быстрее и точнее, чем люди, что может повысить общую эффективность производства;

2) улучшение качества продукции: цифровое управление позволяет контролировать производственные процессы, что может улучшить качество продукции;

3) снижение затрат: использование цифрового управления может снизить затраты на производство за счет уменьшения количества ошибок и улучшения эффективности использования ресурсов.

4) повышение гибкости: цифровые системы могут быстро адаптироваться к изменяющимся требованиям и условиям, что делает их более гибкими, чем традиционные системы. Более того, Цифровые системы могут быть более точными и быстрыми в реагировании на изменения, чем традиционные системы;

5) улучшение безопасности: цифровое управление может помочь обеспечить безопасность данных и систем, уменьшая риск кибератак и других угроз безопасности.

Существуют также и другие преимущества цифровизации:

1) направленность на потребности покупателя, предоставление выбора наиболее подходящих вариантов товаров и услуг по более низким ценам;

2) облегчение доступа к получению услуг, как для физических, так и юридических лиц. Поставщик напрямую, без привлечения посредников, взаимодействует с покупателем, используя электронные и информационные технологии. Через интернет возможно как купить продукты, так и оформить документы;

3) идёт активное создание новых стартапов. В проекты, связанные с развитием цифровых услуг и их программным обеспечением, растут инвестиции. В результате появляются новые рабочие места, растёт производительность труда;

4) компании, которые перешли на работу в электронном формате, наблюдается снижение расходов. Это происходит благодаря уменьшению трат на маркетинг, сбыт, логистику и транспорт, в то же время идёт рост прямых продаж;

5) расширяются географические возможности бизнеса.

Кроме того, цифровое управление способствует росту производительности и эффективности предприятий, что приводит к увеличению ВВП, а это в свою очередь развивает инфраструктуру и социальную сферу, включая социальное обеспечение. Происходит пропорциональное увеличение инвестиций в науку, образование, здравоохранение. Уровень жизни может значительно вырасти за счет увеличения доходов и снижения инфляции. Приятным бонусом, также может служить усиление конкуренции, а значит, снижение цен на некоторые товары и услуги.

Торговля и логистика являются самыми важными секторами экономики. Их улучшение напрямую может быть связано с использованием цифровых технологий. Например, использование цифровых платформ может упростить процесс покупки и продажи товаров, а также ускорить доставку грузов. Цифровые платформы Ozon, Wildberries, Alibaba, Apteka.ru и прочие используют различные усовершенствованные методы, которые упрощают доступ к понравившимся товарам из любой точки мира. Данные о наиболее мобильных маршрутах, пробках, погоде, приближающихся праздниках, предпочтениях покупателя – способствуют повышению прибыли и в тоже время, снижаются затраты на логистику [3, с.8].

Однако среди плюсов существуют также минусы цифрового управления. Цифровые системы являются достаточно уязвимыми для кибератак, чем традиционные системы. Для работы с цифровыми системами требуется обучение и навыки, которые могут быть недоступны для некоторых работников в силу различных факторов. Кроме того, цифровое управление напрямую зависит от технологий, которые могут устареть, поломаться, что может привести к ощутимым сбоям в работе. Не менее важным моментом является то, что автоматизация процессов может привести к потере рабочих мест, особенно в тех отраслях, где ручной труд является основным. И заключительным аспектом служит то, что сбор и обработка данных могут привести к нарушению конфиденциальности, особенно если данные не защищены должным образом.

Безусловно, можно утверждать, что цифровое управление, как и цифровые технологии несут с себе значительные изменения. Они могут предоставить возможность руководителям и менеджерам возможность анализировать большие объемы данных и принимать более обоснованные решения. Эта тема также важна для управленцев, которые хотят ясно и четко понимать, как происходит работа сотрудников и бизнес-центров. Повышение прозрачности и уровня управляемости организации напрямую сказывается на ее развитии и дальнейшем функционировании среди других

конкурентоспособных предприятий. Рутинные операции по подсчету и ведению итогов постепенно уходят на второй план благодаря автоматизации процесса.

Что касается клиент ориентированности, то она тоже не остается в стороне. Любая компания, пытается расширить свою аудиторию за счет различных инноваций и внедрений. Цифровая система также может служить помощником в этом деле. Создание единой базы, сервиса, сайта, специальных карт, программ лояльности – все это нацелено на привлечение огромных масс людей.

Нельзя не отметить и всеобщее влияние цифрового управления на мировую экономику. Если проследить динамику внедрения цифровых технологий, можно с уверенностью сказать о ее быстрой распространенности и удачном использовании множеством людей. Процесс цифровизации является прогрессивным. Он положительно влияет на развитие взаимоотношений в обществе и повышает удобство совершения операций для всех участников: рядовых граждан, малого бизнеса, средних и крупных компаний, государственных структур.

Через интернет можно найти многие товары и услуги, оплатить их онлайн и получить в удобном месте. Это позволяет сберечь время и силы.

Важное значение в современном мире играют проблемы экологии. Уровень загрязнения достигает критических отметок, радиация, смог, парниковый эффект, неконтролируемый рост населения, озоновые дыры и это – лишь малая часть проблем, с которыми предстоит столкнуться. Цифровое управление имеет огромный потенциал и возможности для улучшения и внесения своего вклада в экологическую ситуацию нашей планеты в целом. Благодаря анализу огромного количества данных можно определить наиболее эффективные способы для предотвращения выбросов загрязняющих веществ [1, с.16].

Кроме того, цифровые ресурсы могут стать помощниками в разработке новых экологически чистых технологий и материалов. Приборы по очищению

морской воды, экологичные, биоразлагаемые и доступные материалы и одежда, очищающие и снабжающие механизмы для восстановления плодородия почв, гидросферы, биосферы. Однако для полного раскрытия этого потенциала необходимо решить ряд проблем, к числу которых можно отнести следующие:

1) обеспечение доступа к интернету для всех слоев, наций и народов, населяющих планету;

2) совершенствование законодательной базы.

Можно сделать вывод, что цифровое управление привело к трансформации общественной жизни в целом. Существуют огромные перспективы для дальнейшего развития, создания новых технологий и инструментов управления, которые будут способствовать улучшению жизни людей.

Список источников

1. Вакорин М. П. Цифровой менеджмент в управлении проектами // Молодой ученый. 2023. № 9 (456). С. 16-18.

2. Кузина Е. А. Развитие цифровой экономики в России: актуальные вопросы обмена налоговой информации // Вопросы экономики и управления. 2018. № 4 (15). С. 8-15.

3. Осиповская А. В. Цифровизация и ее влияние на экономику // Актуальные вопросы экономики и управления: материалы VII Междунар. науч. конф. (г. Санкт-Петербург, апрель 2019 г.). Санкт-Петербург: Свое издательство. 2019. С. 8-11.

4. Мочалова Я.В. Стратегия развития малого и среднего бизнеса в регионах РФ // Пространственное развитие территорий. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. 2018. С. 393-396.

5. Воронин Е.А., Юшин И.В. Цифровизация экономической деятельности: риски и угрозы нового времени // Научное обозрение. Серия 1: Экономика и право. – 2021.- №1. – С. 133-145.