

*Хафизова Энже Рефисовна
студентка
факультет экономики,
Институт цифровых технологий;
Казанский Государственный Энергетический Университет,
Россия, Казань
e-mail: hafizova8899@gmail.com*

*Фазулзянова Алия Радиковна
студентка
факультет экономики,
Институт цифровых технологий;
Казанский Государственный Энергетический Университет,
Россия, Казань*

*Хусаинова Екатерина Александровна,
Кандидат экономической наук, доцент
факультет экономики,
Институт цифровых технологий;
Казанский Государственный Энергетический Университет,
Россия, Казань*

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В ЭКОНОМИКЕ

***Аннотация:** К настоящему времени цифровизация стала активно распространяться во всем мире. Под цифровой экономикой понимают разные возможности системы онлайн и инновационных цифровых технологий, которыми пользуются все участники экономической системы, от отдельных людей до фирм и заканчивая государствами. Значение выбранной темы обусловлено тем, что Россия только переходит на путь создания экономики будущего, поэтому понятие «цифровая экономика» может быть не до конца понятно. Глобальная технологическая революция объясняет появление новых форм ведения бизнеса, в том числе основанных на цифровых платформах.*

***Ключевые слова:** цифровая экономика, цифровизация, мобильный банк, оптимизация, экономические отношения, электронные услуги.*

*Hafizova Enge Refisovna
student
Department of Economics,
Institute of Digital Technologies;
Kazan State Power Engineering University,
Russia, Kazan*

*Fazulzyanova Aliya Radikovna
student
Department of Economics,
Institute of Digital Technologies;
Kazan State Power Engineering University,
Russia, Kazan*

*Khusainova Ekaterina Alexandrovna,
candidate of economic sciences, associate professor
Department of Economics,
Institute of Digital Technologies;
Kazan State Power Engineering University,
Russia, Kazan*

DIGITAL TRANSFORMATION IN THE ECONOMY

Abstract: *To date, digitalization has become actively spread around the world. The digital economy refers to the different capabilities of the online system and innovative digital technologies that are used by all participants in the economic system, from individuals to firms and ending with states. The significance of the chosen topic is due to the fact that Russia is just moving towards creating the economy of the future, so the concept of "digital economy" may not be fully understood. The global technological revolution explains the emergence of new forms of doing business, including those based on digital platforms.*

Keywords: digital economy, digitalization, mobile banking, optimization, economic relations, electronic services.

Цифровая трансформация является одной из главных тенденций в мировой экономике. Ведущие страны разработали ряд инструментов, допускающие уйти от стандартных методов ведения бизнеса и государственного управления, которые успешно пользуются ими на данный момент.

На сегодняшний день такое направление как «цифровая экономика» является актуальной темой для обсуждения. Наша страна на протяжении многих столетий прогрессирует и формирует различные условия, для того, чтобы повысить уровень жизни и амортизировать нашу жизнь. Что же такое «цифровая экономика»? Цифровая экономика — это символизация всех данных в цифровом виде. Это позволяет быстро ориентироваться в показателях и записях, которые составляются в организациях. А также, в цифровом виде элементарнее найти

нужную информацию, статистические показатели и т. д. Поначалу, в нашей жизни появился интернет. Благодаря ему, люди могут найти ту или иную информацию, которая им интересна. Все необходимые данные, теперь можно найти при помощи новых технологий, и совсем необязательно идти в библиотеку. Сейчас, не выходя из дома, можно купить любую вещь и даже заказать продукты. Для этого всего лишь нужно установить приложение или открыть необходимый сайт, и заказать то, что вас интересует. Другими словами, сюда начинает вступать экономика.

Основными составляющими «цифровой экономики», как правило, выделяют [4]: – инфраструктуру, включающую технические средства, центры хранения, обработки и преобразования информации, центры передачи информации, программное обеспечение, средства телекоммуникаций и т. д.; – электронные услуги органов законодательной и исполнительной государственной власти и управления; – электронную коммерцию, которая в настоящее время является одним из наиболее крупных сегментов «цифровой экономики»; – бизнес-процессы хозяйствующих субъектов посредством компьютерных сетей в условиях виртуальных взаимодействий между субъектами рынка.

Одной из самых известных систем для современного человека являются онлайн услуги [1]. Ярким примером служит Сбербанк-онлайн (мобильный банк). При помощи этого приложения каждый человек может осуществить покупку или же оплатить счета. Кроме того, данное приложение облегчает деятельность предприятия, а именно происходит оптимизация деятельности и позволяет уменьшить время отправки денег своим посредникам и рабочим.

Помимо мобильного банка, также улучшает деятельность организации электронный документооборот [2]. Благодаря этому, каждый сотрудник, не покидая своего рабочего места, имеет доступ к различным документам. Это позволяет повысить качество работы и улучшить осведомление сотрудников внутри компании, а также с помощью этого информация воспринимается так, как была поставлена. Ведь когда информация передаётся устно от одного человека

другому, зачастую перефразируется и теряет свой прежний смысл, поэтому часто происходят сбои в работе. Еще одним ярким примером «цифровой экономики» является такой сервис как Яндекс.такси. Этот сервис направлен на предоставление услуг. Он позволяет с легкостью заказать легковое такси, не связываясь с диспетчером. Помимо этого, есть возможность выбрать необходимые условия в машине, которые делятся на эконом, комфорт, комфорт+ и бизнес. Вдобавок клиенты сразу могут узнать стоимость своей поездки из точки А в точку Б. Множество людей привыкли пользоваться электронными картами и зачастую не используют наличные деньги [3]. Сервис Яндекс такси решили данную проблему и теперь есть возможность оплатить свою поездку «онлайн» с помощью мобильного банка.

Исходя из вышесказанного, наша страна развивается и уже создано достаточно много приложений и программ для работы в офисе и для предоставления различных услуг. Разработано такое приложение как Java или же Wolfram CDF. Данные приложения позволяют моделировать различные ситуации. Формат файлов CDF позволяет создавать документы, содержащие интерактивные математические объекты. Для создания таких документов нужно использовать полноценную систему Wolfram Mathematica, а вот уже созданные документы вполне могут использоваться как самостоятельные приложения или интегрироваться, например, в web-страницы. У данного формата существует множество достоинств, некоторые из них: – CDF файлы легко интегрируется в HTML код – в CDF файлах используются математические вычисления в реальном времени Данный инструмент можно использовать в спортивных играх, например в таких как футбол. Благодаря CDF формата можно определить траекторию полёта мяча [5]. С помощью ползунков мы имеем возможность выставить определённую скорость бега и силу удара. Это позволит футболистам просматривать демонстрацию удара, что позволит воспользоваться этими данными в дальнейшем. Формат CDF представляет собой единый контейнер для обработки и распространения исследовательских данных, научных симуляций и математического моделирования в различных сферах, в том числе спорте.

В заключение, хотелось бы отметить, что мир становится разумнее с «цифровой экономикой», и это очень сильно влияет на общество в целом и ведение бизнеса в частности. Компании могут использовать большие данные и новые технологии, чтобы изменить всё: от разработки продукции до того, как клиенты обслуживаются. Границы индустрий размыты, и компаниям необходимо внедрять инновации, или же они потеряют доли на рынке.

Список литературы:

1. Асланов Р.М., Беляева Е.В., Муханов С.А. Тренажер по дифференциальным уравнениям на основе WolframCDFPlayer // Сибирский педагогический журнал. 2015. № 4. С. 26–30.
2. Голик А.В., Муханов С.А. Технология WolframCDF для создания электронного учебника по математике // Молодой ученый. 2016. № 30 (134). С. 1–4.
3. Кешелаева А.В. Введение в «цифровую» экономику. М.: Государственный научный центр Российской Федерации Всероссийский научно-исследовательский институт геологических, геофизических и геохимических систем, 2017. 44 с.
4. Маркова В.Д. Цифровая экономика: учебник. М.: ИНФРА-М, 2018. 186 с.
5. Франк Шёнталер, Готфрид Фоссен, Андреас Обервайс, Томас Карле, Бизнес-процессы: языки моделирования, методы, инструменты. М.: Альпина Паблишер, 2019. 264 с.