

Для получения информации о состоянии системообразующего предприятия данной информации и достаточно, однако для понимания причины происходящих внутри предприятия проблем необходимо более тщательное рассмотрение данных, а именно получение не итоговой информации о денежном входящем и исходящем потоках. В данном случае необходимо во входящем денежном потоке представить информацию о: денежном потоке от операций, связанных с операционной деятельностью; денежном потоке от реализации товаров, работ, услуг; денежном потоке от реализации прочих оборотных активов; денежном потоке от прочих операций, связанных с операционной деятельностью; денежном потоке от операций, не связанных с операционной деятельностью.

И аналогично представить информацию о исходящем денежном потоке: денежный поток от операций, связанных с операционной деятельностью; денежный поток на оплату материальных активов; денежный поток на оплату энергоносителей; денежный поток на выплату заработной платы и прочих выплат; денежный поток на уплату налогов и обязательных платежей в бюджет; денежный поток, связанный с прочими выплатами; денежный поток от операций, не связанных с операционной деятельностью.

Таким образом можно сделать вывод, что детализация информации о денежном потоке системообразующих предприятий Ростовской области позволит осуществлять более глубокий и качественный мониторинг деятельности и более точно определять риски, которые возникли у предприятий, что в свою очередь может повлиять на сбалансированное социально-экономическое развитие региона.

ЛИТЕРАТУРА

1. Об использовании ресурсов государственной информационной системы промышленности в интересах реализации промышленного потенциала субъектов Российской Федерации // официальный сайт Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации. – URL: <https://digital.gov.ru/uploaded/files/prezentatsiyavopros-4gisp--rg-sovetaaprel-2017.pdf>

2. Протокол заседания комиссии по обеспечению устойчивого социально-экономического развития Ростовской области и достижения показателей оценки эффективности деятельности Губернатора Ростовской области и деятельности органов исполнительной власти Ростовской области Протокол от 1 июня 2022 № 1 // Официальный портал Правительства Ростовской области. – URL: <https://www.donland.ru/documents/15901/#pril1>

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ БИЗНЕС-СТРУКТУР РЕГИОНА

И.Н. Титова

Белгород, Россия

Белгородский государственный национальный
исследовательский университет

В статье обозначена роль цифровой трансформации бизнеса на современном этапе развития общества, изучена динамика показателей цифровизации бизнес-структур региона, определены факторы, влияющие на процесс цифровой трансформации, выделены преимущества и ограничения перехода предприятий к Индустрии 4.0.

Ключевые слова: цифровизация, цифровые технологии, цифровая трансформация бизнеса, цифровая экономика.

DIGITAL TRANSFORMATION OF REGIONAL BUSINESS STRUCTURES

I.N. Titova

Belgorod, Russia

Belgorod State National Research University

The article outlines the role of digital transformation of business at the present stage of development of society, the dynamics of indicators of digitalization of business structures in the region is studied, the factors influencing the process of digital transformation are identified, the advantages and limitations of the transition of enterprises to Industry 4.0 are highlighted.

Keywords: digitalization, digital technologies, digital transformation of business, digital economy.

Новый технологический цикл оказал влияние на функционирование бизнес-структур, способствовал перестройки их бизнес-моделей и процессов. Применение технологий Индустрии 4.0 расширяет возможности цифровой трансформации экономики в целом и бизнес-структур в частности. По нашему мнению, цифровая трансформация бизнес-структур представляет собой эволюцию бизнеса, связанную с внедрением цифровых технологий, предполагающую качественное улучшение производственных процессов [5].

Реальными и потенциальными результатами цифровой трансформации могут стать изменения ожиданий потребителей; совершенствование качества продукции и услуг за счет данных, обеспечивающих рост производительности активов; формирование новых партнерств по мере осознания предприятиями и организациями значимости новых форм сотрудничества; преобразование операционных моделей в новые цифровые модели [2,4].

При вступлении предприятий в Индустрию 4.0 важным моментом является переход предприятий к SMART-стандартам, электронному документообороту по стандартизации, содержащему нормативные требования. На сегодняшний день лишь 70% предприятий используют электронный обмен данными, что связано прежде всего с отсутствием понятия в российском законодательстве [6].

Отметим положительные эффекты и ограничения цифровой трансформации российских бизнес-структур (рисунок 1).

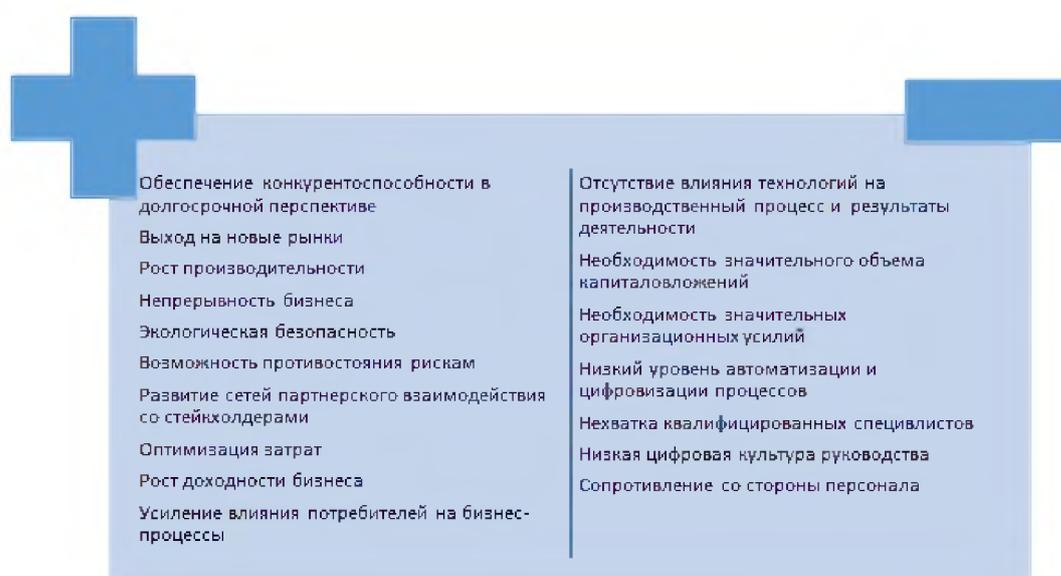


Рис. 1 – Преимущества и ограничения перехода российских предприятий к Индустрии 4.0

С целью снижения ограничений Министерство цифрового развития координирует реализацию региональной стратегии цифровой трансформации и разрабатывает комплекс мероприятий в зависимости от степени цифровой зрелости субъекта РФ.

По данным Министерства цифрового развития России представлен рейтинг цифровой зрелости регионов РФ, где все регионы разделены на три группы:

- с высоким (со значениями свыше 50%);
- со средним (от 25% до 50%);
- низким значением цифровой зрелости (меньше 25%) [3].

Лидерами цифровой зрелости выступают девять регионов – это Москва, Санкт-Петербург, Белгородская, Липецкая, Московская, Нижегородская области, Татарстан, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра и Ямало-Ненецкий автономный округ.

Учитывая тот факт, что Белгородская область является одним из лидеров данного рейтинга, проведем оценку изменений процессов цифровизации в бизнес-структурах региона. По данным официальной статистики, Белгородская область характеризуется положительными трендами цифровизации бизнеса (рисунок 2).

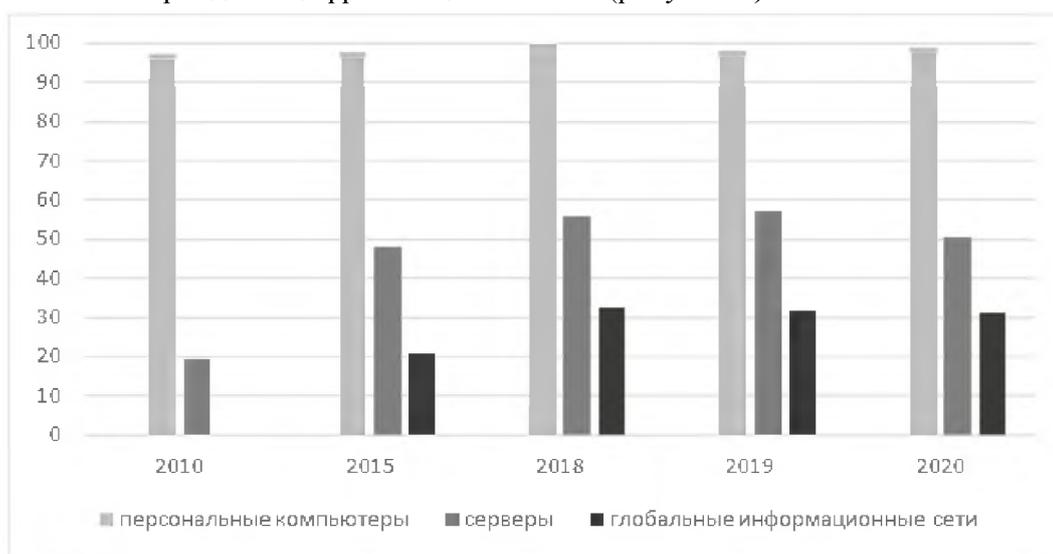


Рис. 2 – Динамика цифровизации бизнес-структур региона

Итак, за 10 лет начиная с 2010 года, прослеживается рост доли организаций, использовавших информационные и коммуникационные технологии:

- персональные компьютеры с 97,2 % до 98,8%;
- серверы – с 19,3 % до 50,5 %;
- глобальные информационные сети – с 21,1 % до 31,2 % (таблица 1) [8].

Таблица 1 – Доля организаций, использовавших информационные и коммуникационные технологии, %

	2010	2015	2018	2019	2020	Средний темп роста, %
Организации, использовавшие:						
персональные компьютеры	97,2	97,5	99,9	98,2	98,8	100,4
серверы	19,3	47,9	55,9	56,9	50,5	127,2
глобальные информационные сети	-	21,1	32,4	31,8	31,2	113,9
Организации, использующие веб сайт	26,3	42,8	58,8	58,7	57,5	121,6
Организации, использующие электронный обмен данными	-	67,9	72,6	73,0	67,4	99,8

Как видно из таблицы, число организаций, использующих веб сайты за 2010-2020гг. выросло на 21,6%. Вместе с тем, отмечается нестабильная динамика использования организациями электронного документооборота, в среднем за исследуемый период произошло снижение на 0,2%. Такая динамика показателей цифровизации бизнес-структур региона объясняется влиянием различных факторов, среди которых следует выделить: инвестиционная и предпринимательская активность; наличие на предприятии квалифицированных кадров, обладающих digital skills; правовое сопровождение и обеспечение новой цифровой среды. Кроме перечисленных факторов значительное влияние на динамику процесса цифровизации оказывает руководство организации и его целевые ориентиры.

Проводя сравнительную характеристику внедрения инструментов цифровизации бизнеса по видам экономической деятельности следует отметить, что наиболее быстрыми темпами цифровые технологии распространяются в высоко конкурентных отраслях экономики региона. Хотелось бы подчеркнуть, что значительная доля организаций, использующих цифровые инструменты, наблюдается в коммерческом, финансовом и страховом секторах. Поэтому компании этих отраслей должны развиваться быстрее других, иначе они очень быстро потеряют свою конкурентоспособность. Внедрение цифровых технологий в данном случае направлено на ускорение принятия решений, создание новых продуктов, повышение гибкости при открытии новых направлений деятельности и новых вариантов взаимодействия с клиентами [1;7].

На наш взгляд, одним из удачных примеров цифровой трансформации бизнес-структур региона является реализация пилотного проекта внедрения системы позиционирования персонала на предприятии Стойленский ГОК. Система нацелена на повышение уровня безопасности, что вполне обоснованно увеличивающимися показателями производственных травм и несчастных случаев. Цифровизация поможет предприятию приблизиться к нулевому уровню травм и смертей на производстве, благодаря использованию трекинга, видеоаналитики, алгоритмов предотвращения несчастных случаев, дронов и роботов.

Кроме того, внедрение цифровых технологий позволит управлять инженерными данными на всем жизненном цикле производства продукции, что позволит сократить сроки реализации инвестиционных проектов и снизить удельные эксплуатационные затраты. Разработка и внедрение цифровых двойников металлургической отрасли позволяет оптимизировать работу предприятия и перераспределить загрузку производственного оборудования для максимизации маржинальной прибыли. Таким образом, развитие цифровых технологий расширяет возможности предприятий в реализации BigData для создания единой цифровой модели отрасли.

Очевидно, что цифровая трансформация бизнес-структур будет способствовать внедрению новых бизнес-моделей и форм сотрудничества субъектов предпринимательства; продвижению на рынке цифровых услуг; снижению трудоёмкости и ресурсоемкости, а также развитию «гибкого» производства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бабич О.В., Сидорова А.А. Модель цифровой трансформации современного предприятия. Путеводитель предпринимателя. – 2020. - №13(4). – С. 11-21.
2. Вайл П. Цифровая трансформация бизнеса: Изменение бизнес-модели для организаций нового поколения / Питер Вайл, Стефани Ворнер: Пер. с англ. – М.: Альпина Паблицер, 2019. – 257 с.
3. Индикаторы цифровой экономики: 2020: статистический сборник / Г.И. Абдрахманова, К.О. Вишневыский, Л.М. Гохберг и др. / Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». Москва: НИУ ВШЭ, 2020. URL: <https://issek.hse.ru/mirror/pubs/share/387609461.PDF> (дата обращения: 02.10.2022).

4. Малышева Л.А., Харламова О.Г. Бизнес-модели цифровой трансформации предприятий//Новые экономические исследования: сборник статей IV Международной научно-практической конференции. –Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». –2021. – С. 15-19

5. Лapidус, Л.В. Что такое цифровая экономика и Индустрия 4.0? Принципы трансформации и перспективы для бизнеса. Перспективы развития электронного бизнеса и электронной коммерции. Материалы IV Межфакультетской научно-практической конференции молодых ученых. — М.: Экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, 2018. — С. 4–15.

6. Лapidус Л.В. Аномалии цифровой экономики и проблема оценки ожидаемых эффектов цифровой трансформации. Международная научная конференция «Ломоносовские чтения – 2020». Секция экономических наук. Экономическая повестка 2020-х годов: сборник тезисов выступлений, ISBN 978-5-906932-65-5, место издания Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Т.1. – 2020. - С. 172-176.

7. Осипова Р.Г. Цифровизация как конкурентное преимущество российских организаций // Вестн. Академиизнаний. – 2020. - №2(37). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsifrovizatsiya-kak-konkurentnoe-preimushchestvorossiyskihorganizatsiy> (дата обращения: 15.10.2022).

8. Федеральная служба государственной статистики. Информационное общество. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/14478> (дата обращения: 15.10.2022).

ТЕНДЕНЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН В ЭПОХУ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

М.С. Ходжаева

Ташкент, Узбекистан

Международная исламская академия Узбекистана

В настоящей статье рассматриваются современные тенденции и возможности развития цифровой инфраструктуры, технологических решений в Республике Узбекистан. Автором публикации раскрыты понятие и сущность цифровизации, указаны важные аспекты цифровой экономики, исследованы основные цифровые технологические решения, применяемые в отраслях и сферах национальной экономики. В завершении работы сделан вывод о том, что в условиях цифровой трансформации мировой экономической системы, в Узбекистане созданы все условия для внедрения и развития национальной экономики на основе эффективного применения цифровых технологий.

Ключевые слова: цифровизация, цифровая экономика, информация, цифровая инфраструктура, цифровая грамотность.

TRENDS AND OPPORTUNITIES FOR DEVELOPMENT OF DIGITAL TECHNOLOGIES IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN IN THE AGE OF GLOBALIZATION

M.S. Khodjayeva

Tashkent, Uzbekistan

International Islamic Academy of Uzbekistan

This article discusses current trends and opportunities for the development of digital infrastructure, technological solutions in the Republic of Uzbekistan. The author of the publication disclosed the concept and essence of digitalization, indicated important aspects of