

12% в год. Что будет в свою очередь способствовать экономическому развитию африканского континента.

Список использованных источников

1. Всемирный банк. Режим доступа: <http://datatopics.worldbank.org/>. Режим доступа: <https://donnees.banquemondiale.org/indicateur/FS.AST.PRVT.GD.ZS?locations=CI> (дата обращения: 10.11.2022).
2. ВСЕАО. Бюллетень денежно-кредитной и финансовой статистики. Режим доступа: http://www.bceao.int/decfinex.tresor.gouv.ci/decfinex/wp-content/uploads/2017/11/informations_bancaires.pdf (дата обращения: 01.11.2022).
3. С.А. Маценко, И.Б. Маценко. Банковский сектор стран Африки: проблемы и перспективы развития. – М., Институт Африки РАН, 2016 190 с.
4. Юджин Бемпонт Ньянтаки, Мухамад Си. Банковская система в Африке: ключевые факты и проблемы. Режим доступа: <https://www.afdb.org/fileadmin.pdf> (дата обращения 12.11.2022).

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРОЦЕССОВ ЦИФРОВИЗАЦИИ В РОССИИ

Л.А. Ячная

Научный руководитель В.Ю. Анисимова
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева

Происходящее в последние несколько лет соединение онлайн и офлайн сфер создало предпосылки для возникновения цифровой экономики. Большую роль сыграли такие факторы, как всеобщая подключённость, популяризация электронных средств и большие базы данных. Понятие «цифровизация» имеет несколько определений. Например, Т. Кармазин [1] утверждает, что это создание новых инструментов с целью повышения производительности труда и структурирования имеющихся массивов данных. Он также считает, что в качестве результата мы получаем сформированную аналитику (с помощью BigData). Более узкое определение предлагает Т.В. Фомичева [2] – преобразование информации в оцифрованную форму, что в дальнейшем позволяет оптимизировать производственный процесс, снизить издержки и открыть новые перспективы развития. В глобальном масштабе цифровизация – это концепция экономической деятельности, которая базируется на цифровых технологиях, активно внедряемых в различные сферы жизни и производства. Главная задача – сделать процесс «гибким», то есть точно понимать благодаря анализу

данных, что требуется на рынке в конкретный момент времени, чтобы отрегулировать собственное производство.

Эффект активного внедрения цифровизации с 2010 г. по 2019 г. увеличился на 46,6%. В большей степени такой прогресс обязан внедрению платформ электронных торгов, увеличению транзакций по банковским картам. [3]

По данным компаний Naumen и Strategy Partners, которые проводили опрос компаний 29.10.2020 года, наиболее приоритетными блоками развития и актуализации цифровой трансформации стали: цифровые бизнес-модели компании (15%), цифровая инфраструктура (12%), цифровая культура и вовлечённость сотрудников в процесс цифровой трансформации (11%). А в качестве наименее актуальных блоков были выделены анализ драйверов (3%) и организационные мероприятия цифровой трансформации (3%). Из этого следует, что цифровая трансформация принята компаниями не как элемент бизнеса, а как глобальная смена фундамента предприятия. Также, на вопрос «Какие тренды цифровой трансформации наиболее актуальны для вашей компании?» лидирующим ответом стал «ускорение бизнес-процессов» (21%, причём следующий по популярности ответ составил лишь 13%). [4] Сегодня одним из важнейших факторов для достижения успеха является время. Ускорение работы машинных устройств позволяет увеличивать темп роста бизнеса в геометрической прогрессии.

Цифровизация затрагивает большое количество областей, каждая из которых имеет свои определённые задачи и методы. Во-первых, цифровизация экономики, основными задачами которой становятся: создание правового регулирования, развитие информационной инфраструктуры, обеспечение безопасности личности, бизнеса и государства, подготовка кадров и внедрение отечественных технологий (в том числе и сферу государственного управления). Цифровые технологии позволяют экономистам снизить расходы, автоматизировать рабочие процессы и прогнозировать наиболее точно события экономики. Во-вторых, цифровизация производства, представляющая собой автономность предприятий. В-третьих, цифровизация энергетики. Основная идея заключается в том, что при добыче нефти используются датчики, помогающие скважине подстраиваться под изменяющиеся условия, а также процесс контроля становится проще. Четвёртым пунктом рассматривается цифровизация сельского хозяйства, задачами которой являются прогнозирование урожайности, предугадывание негативных эффектов для сельского хозяйства и автоматизирование всевозможных процессов. Пятое - цифровизация образования, заключающаяся в активном использовании системы дистанционного обучения, подбора индивидуальных программ обучения и внедрении различных игр. Далее цифровизация здравоохранения. Для развитых стран перспективным направлением станет разработка модернизированных инструментов: роботов-врачей, экзоскелетов. Для развивающихся стран – использование электронных систем записей и учёта, онлайн приёмов и предоставление работникам в медицинской сфере нового оборудования.

Затем цифровизация бизнеса, акцент которой делается на менеджменте. Использование технологий позволяет отследить спрос, настроение клиентов, спрогнозировать бизнес-показатели и понять, какие изменения требуются компании во всех областях. Цифровизация финансов включает в себя блокчейн и безналичные расчёты. Следующий пункт - цифровизация труда. Автоматизация, так или иначе, будет заменять человека в некоторых профессиях. Появятся также ситуации, когда искусственный интеллект заменит определённую профессию, но человек, проработав на данной должности, будет управлять машинами и контролировать процесс. Также рассматривается цифровизация городского хозяйства, основанная на наблюдении и прогнозировании городских событий искусственным интеллектom. Важным пунктом является цифровизация в строительстве, которая значительно облегчает и улучшает процесс моделирования строений. К цифровизации транспорта можно отнести: карты движения транспорта, навигаторы. Однако значение и влияние цифровизации в данной сфере значительно шире, она помогает в управлении пробками с помощью использования больших данных, упрощает контроль перевозок и так далее. Активно развивается цифровизация безопасности, как на общественном уровне (камеры видеонаблюдения, мониторинг порядка), так и на персональном (умный дом). Происходит даже цифровизация культуры. – она помогает становиться многим мероприятиям доступнее. Важной сферой является цифровизация науки. Этот аспект довольно парадоксален, так как наука и является источником цифровых технологий. Однако цифровизация предоставляет возможность проводить различные исследования даже при отсутствии необходимой лаборатории. И последней областью становится цифровизация в политике, помогающая анализировать и моделировать мнение общества.

Таким образом, цифровизация затрагивает все сферы жизни, но преимущественно – предприятия. В качестве направлений развития цифровизации в бизнесе нами были выделены следующие:

1. Цифровой фундамент – создание экосистем, платформ, цифровых основ работы предприятий. В перспективе это станет не возможностью для развития компании и сохранения своего места на рынке, а необходимостью.
2. Модель управления на основе данных – принятие управленческих решений на основе анализа данных и с использованием сложных алгоритмов, вычисляемых машинами.
3. Расширение границ индустрий – многие компании открывают возможности находиться не в одной сфере, а работать в нескольких одновременно и эффективно. Так, например, нефтяные компании становятся энергетическими.

Превалирующие направления развития цифровизации в стране и обществе:

1. Обновление системы образования – возможность получать образование онлайн, а также активное развитие непрерывности обучения.

2. Правовая основа цифровизации – стремительное цифровое развитие предоставляет людям возможности, но также предполагает и ограничения. Вопросы приватности, обеспечения защиты информации граждан и другие – актуальные вопросы правовой сферы.

3. Реформирование форматов работы – изменения формы занятости (стремительное развитие фриланса, преимущественно проектная работа), местонахождения сотрудников (дистанционный и смешанный форматы), углубление и сужение специализации сотрудников.

Однако процесс активного развития цифровизации в России столкнулся с проблемой, заставившей его замедлиться. До 2021 года динамика развития информатизации была такой же, как и во всём мире. Но с уходом IT-компаний Россия также потеряла IT-специалистов (число покинувших страну специалистов в разных источниках отличается, но в среднем рассматриваются такие значения, как 70-100 тысяч). Среди покинувших большую часть составляют молодые специалисты. Это объясняется приближенностью современной культуры к западной и развитым общественным мнением о наилучшей жизни в Европе и на Западе. Россия старается предотвратить данную проблему, устанавливая всевозможные положительные санкции для программистов и удерживая высокий уровень оплаты труда. Статистика показывает, что на момент августа 2022 года 85% уехавших за границу специалистов вернулись на родину. В большинстве случаев это объясняется разницей в налогах (во многих странах процент налогов достигает до 45%). Уход иностранных компаний с российского рынка освободил много работников, однако вакансий всё равно больше. По статистике (анализ проводился ведущим ресурсом по подбору персонала) на 1 вакансию в IT сфере приходится 3,8 активных резюме. Сложность заключается также в том, что освободившиеся от работы в иностранных компаниях специалисты далеко не всегда могут подстроиться под запросы отечественного сектора. Подавляющее большинство программистов обучено для работы с готовыми программами, тогда как в России требуются инженеры, разработчики, тестировщики и так далее.

Обострённая политическая ситуация замедляет развитие цифровизации и усложняет данный процесс. Однако правительство страны предпринимает определённые меры, заставляющие спрос и предложение IT специалистов балансировать. В любом случае, цифровизация и автоматизация – неизбежные явления, которые будут существовать во всех точках мира. Остаётся лишь вопрос времени [5].

Список использованных источников

1. Кармазин Ценности и ключевые компетенции в эпоху digital-социума / Журнал «BusinessExcellence», 2019 г.

2. Фомичева Т.В., Катаева В.И. Ценности россиян в контексте российской экономики / Журнал «Уровень жизни населения регионов России», 2019 г. – 80 стр.

3. Леднева О.В. Статистическое изучение уровня цифровизации экономики России: проблемы и перспективы / Журнал «Вопросы инновационной экономики», 2021 г. – том 11, номер 2.

4. Исследование Strategy Partners: цифровизация строительной отрасли / URL: <https://ict-online.ru/news/n168088/?ysclid=laqo5ujv2w308976118>, дата обращения: 10.10.2022 г.

5. Утечка программистов из России / URL:<https://www.mk.ru/economics/2022/08/15/utechka-programmistov-iz-rossii-mif-ili-realnost.html?ysclid=17mbvw8631965249177>, дата обращения: 25.10.2022 г.