

*Бекетов Диас Исламович*

*студент,*

*Поволжский Университет Телекоммуникаций и Информатики*

*4 курс, Факультет Кибербезопасности и Управления*

*Самара, Россия.*

## **ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ И ЭКОНОМИКЕ**

***Аннотация:** Цель статьи заключается в исследовании основных аспектов формирования цифровой экономики. Помимо этого было проведено исследование значимости цифровых технологий в развитии экономики современного мира. Были пересмотрены крупные фирмы общества, имеющие большое влияние на формирование цифровой экономики. Изучена степень влияния цифровых технологий на общество и экономику.*

***Ключевые слова:** цифровые технологии, экономика, интернет, информационные технологии, умный город.*

***Abstract:** The purpose of the article is to study the main aspects of the formation of the digital economy. In addition, a study was conducted on the importance of digital technologies in the development of the economy of the modern world. The large firms of the society that have a great influence on the formation of the digital economy have been reviewed. The degree of influence of digital technologies on society and economy is studied.*

***Keywords:** digital technologies, economy, Internet, information technologies, smart city.*

Пути развитие экономики и общество определяется распространением цифровых технологий в течение долгого времени и приводит к существенным переменам в жизни человека. В последнее время начинается трансформация моделей деятельности в бизнесе и социальной сфере, так как появляются все более новые цифровые технологии, называемые «сквозными». Такие как:

- ИИ
- РБТ
- IoT

Введение этих технологий существенно увеличит эффективность работы в большинстве сфер деятельности. Также человечеству нужно будет решить проблемы негативных результатов, которые появятся в результате цифровизации. Ряд существенных проблем: уменьшение или исчезание традиционного рынка, исчезание определённых профессий из-за появления автоматизированных систем, увеличение киберпреступности. При ответе на эти вызовы на первый план выходят задачи регулирования цифровой экономики. Введение цифровых технологий в какие-либо сферы могут реализовать только часть стран, ведь необходимо выполнить очень много условий.

Для цифровизации промышленности необходимо ввести некоторое количество цифровых технологий. Например:

- ИИ
- IoT
- Предиктивная аналитика
- Виртуальное моделирование

Предиктивная аналитика и предиктивный ремонт дают возможность избежать аварий и утечек. Компания Shell запустила платформу на базе Искусственного Интеллекта и Internet of Things, которая обеспечивает и предиктивное обслуживание и настройку техники, которая сообщает об утечках

прежде чем они появятся. Появился огромный стимул внедрять цифровые технологии благодаря уменьшению затрачиваемых средств на решение технологических проблем за последние несколько лет. Цифровизация необходима не только для того чтобы управлять процессами на производстве, но и для того чтобы в дальнейшем обслуживать эти процессы. В данный момент в РФ вводятся эти технологии на предприятия транспортной, авиастроительной и ракетно-космической отраслей. Введение цифровых технологий является одним из главных драйвером экономического роста. На данный момент затраты российской экономики в сфере ИКТ составляют значительную часть, но несмотря на это цифровизация промышленности существенно облегчить работу, повысить производительность и в дальнейшем имеет возможность полностью автоматизироваться, что в свою очередь будет увеличивать экономический рост.

Одним из направлений цифровой экономики является достаточно быстрый и легкий доступ к услугам и ресурсам через Internet. Низкие затраты на цифровые технологии влияют на уменьшение себестоимости услуг и ресурсов и цен для потребителя. Внедрение цифровых технологий в экономическую сферу начало приобретать всё больший смысл с развитием цифровых технологий. И на данный момент, в следствие развития цифровых технологий можно получить доступ почти ко всем (не всем) услугам и ресурсам.

Вследствие развития цифровой технологии люди могут приобретать нужные услуги и ресурсы по средством сети Internet экономя при этом часть капитала. Также из-за развития цифровой экономики увеличивается рост производительности труда, увеличивается конкуренция между компаниями, снижаются издержки производства. Повышается количество нужных работников (что ведет за собой уменьшения числа безработного населения). Но цифровизация экономики повышает риск киберугроз вследствие чего могут быть украдены персональные данные, цифровое рабство (как в КНР), рост

безработицы так как процесс автоматизации влечет за собой исчезаний некоторых профессий. Таким образом цифровизация экономики и промышленности необходима для внедрения в различные сферы жизни, но нужно будет выделить большое количество средств на их внедрение так как сама стоимость цифровых технологий является немалой величиной и для крупных компаний и производства не легко будет внедрить эти цифровые технологии в силу их масштаба.

Цифровая экономика – это новая ступень экономика в целом, включая цифровую инновацию во всех средах и предприятиях. Не за горами и цифровая урбанизация, так как в том же Китае уже приблизительно 500 «умных городов», в которые занимают половину мирового количества. Так же развиваются цифровые платформы, где можно получить доступ к юридическом помощи, образовательным сервисам, торговым сервисам и т.д. К примеру мировая инвестиционная холдинговая компания Tencent расположенная в Китая уже занимается строительством нового «умного города», в котором значительная роль будет отведена к людям проживающим в нем, экологии, а доступ к общественным местам планируется с помощью ИИ, а зеленые места станут часть. Места проживания сотрудников.

#### **Список литературы:**

1. Цифровые технологии в промышленности и ИТ-отрасли [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <https://issek.hse.ru/news/368076191.html>
2. Цифровая экономика РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: <https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/858/>
3. Как нефтегаз оптимизирует производство с помощью искусственного

интеллекта [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL:  
<http://www.ngv.ru/magazines/article/kak-neftegaz-optimiziruet-proizvodstvo-s-pomoshchyu-iskusstvennogo-intellekta/>

4. Будущее цифровой экономики [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL:  
<https://kapital.kz/tehnology/100823/budushcheye-tsifrovoy-ekonomiki-shest-glavnykh-trendov.html>