

Таким образом, совокупность как высокоуровневых, так и низкоуровневых языков программирования в настоящее время позволит комплексно решить задачи автоматизации, возникающие в хозяйственной деятельности предприятия.

### **Список использованных источников**

1. Что такое C++. Режим доступа: <http://web.spt42.ru/index.php/chto-takoe-c-plus-plus>.- Дата доступа 23.10.2021
2. Дейтел П. Python: Искусственный интеллект, большие данные и облачные вычисления. – СПб.: Питер, 2020. – 864 с.: ил. – (Серия «Для профессионалов»).

УДК 330.342.24:004

**А.М. Старовойтова, Т.С Хохлякова**  
Белорусский государственный университет транспорта  
Гомель, Беларусь

### **ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ И ИХ РОЛЬ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**

*Аннотация.* В статье анализируются цифровые платформы разных стран и их роли в формировании и трансформации цифровой экономики, раскрывается в эволюционном развитии сущность и понятия цифровой экономики. Выявлены причины отставания в развитии цифровой экономики Беларуси от других стран. Предложен механизм структурных изменений и определения приоритетов для дальнейшего развития цифровой экономики Беларуси.

**A.M. Staravoitova, T. S. Khohlyakova**  
Belarusian State University of Transport  
Gomel, Belarus

### **DIGITAL PLATFORMS AND THEIR ROLE IN THE DIGITAL TRANSFORMATION OF THE ECONOMY**

***Abstract.** The article analyzes digital platforms of different countries and their role in the formation and transformation of the digital economy, reveals the essence and concepts of the digital economy in the evolutionary development. The reasons for the lag in the development of the digital economy in Belarus from the leading countries are revealed. A mechanism for structural changes and determining priorities for further development of the digital economy in Belarus is proposed.*

С 1960-х гг. в мире наблюдается возникновение постиндустриальной экономики, направленной на массовое производство, которая способствовала повышению автоматизации используемых технологий, а также бизнес-процессов. Впоследствии, с конца 20 века, исследователи отмечают развитие экономики знаний, которое сопровождается активным проникновением интернета во все сферы жизнедеятельности. Сегодня мы можем наблюдать активное использование интернет-технологий миллионами пользователей, что стало возможным благодаря внедрению инноваций и развитию технологической инфраструктуры. Структурные изменения в экономике, происходящие в настоящее время можно сопоставить с промышленными революциями прошлого столетия, которые привели к изменению парадигмы эволюции экономики в мире.

Впервые термин «цифровая экономика» употребил ученый Дон Тапскотт в своей книге «Цифровая экономика: перспективы и опасности в эпоху сетевого интеллекта», которая была опубликована в 1995 г. Ученый под данным термином предлагает понимать совокупность экономических и социальных видов деятельности, предоставление которых возможно только с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Цифровая экономика как «новый» вид экономики имеет ряд преимуществ, а именно:

- физическое состояние объекта, товара заменяется информационным массивом;
- существенно снижаются затраты ресурсов на производство электронных товаров;
- предоставление определенных групп товаров,
- предоставление услуг в электронном виде;
- хранение данных на электронных носителях в удаленных хранилищах данных или в облачной архитектуре;
- организация глобальных интернет-площадок;
- глобальные продажи товаров через Интернет.

Mastercard и Школа права и дипломатии им. Флетчера провели совместные исследования, в результате которых был определен рейтинг уровня развития цифровой экономики в мире.

Результаты этих исследований приведены в таблице 1, в которой все страны разбиты на 4 группы по уровню развития цифровой экономики.

Указанные позиции отличают цифровую экономику от классических информационных технологий. Все эти технологии направлены на формирование новых каналов сбыта продукции, увеличение прибыли, развитие клиентской базы и на решение других задач в области экономики и управления. На современном этапе развития цифровой экономики появляются виртуальные банки, магазины, офисы, особенностью которых становится отсутствие физического отделения и физического взаимодействия с клиентами.

**Таблица 1- Группировка стран по уровню развития цифровой экономики**

Группы стран по уровню развития цифровой экономики	Описание группы	Перечень стран
Топ-лидеры	Страны с высоким уровнем развития цифровой экономики	Сингапур, Великобритания, Новая Зеландия, ОАЭ, США., Гонконг, Япония, Израиль
Замедляющиеся	Страны, продолжительное время демонстрировавшие устойчивый рост, но в настоящее время снизившие темпы развития.	Южная, Корея, Австралия.
Развивающиеся	Страны, находящиеся на вершине цифрового развития и демонстрирующие устойчивые темпы роста.	Китай, Индия, Филиппины, Мексика, Малайзия, Индонезия, Бразилия, Чили, Кения, Беларусь
Отстающие	Страны с низким уровнем развития и медленным темпом роста цифровых технологий.	ЮАР, Перу, Египет, Греция, Пакистан

Стало возможным осуществить перевод всей операционной деятельности в удаленный режим взаимодействия с клиентами полностью или в большей мере в рамках собственной операционной деятельности.

В цифровой экономике наиболее перспективными являются направления:

- цифровая медицина;

- технологии «умных городов»;
- цифровое правительство;
- ввод в оборот торговых площадок электронных денег;
- цифровизация документооборота;
- цифровые услуги сферы ЖКХ.

Изменения и развитие цифровой экономики меняет привычный уклад жизни и формат ведения бизнеса. Развитие современного общества невозможно без развития отраслей цифровой экономики, следствием которого станет повышение скорости обмена, продажи и оказания услуг. Также развитие цифровой экономики предоставит возможности по оптимальному распределению ресурсов, в том числе и информационных.

Многие страны мира, осознавая неизбежность цифровой экономики, приняли курс на ее развитие. При этом различные страны имеют различные цели в развитии цифровой экономики, что можно увидеть в таблице 2.

**Таблица 2- Приоритетные цели развития цифровой экономики в разных странах мира**

Страны	Основные цели развития цифровой экономики
США	Лидерство в международной цифровой торговле
КНР	Закрепление позиции мирового лидера в сфере высоких цифровых технологий
Великобритания	Построение цифрового киберпространства
Германия	Переход страны на цифровое производство и внедрение цифровых технологий в повседневную жизнь общества
Сингапур	Лидерство в области развития цифровой экономики и развития собственной цифровой экономики
Япония	Создание нового общества, ориентированного на человека посредством цифровых технологий
Беларусь	Эффективное развитие институтов цифровой экономики

Великобритании - является одним из мировых лидеров по уровню развития цифровой экономики. Для формирования правового поля в 2010 г. в данной стране был принят закон «О цифровой экономике», а позднее была разработана стратегия ее развития, целью которой является оказание помощи государству и бизнесу для осуществления цифровой трансформации. «Стратегия цифровой трансформации» включает в себя семь направлений, которые представлены на рисунке 4.

Государство осуществляет строительство цифровой инфраструктуры, что позволяет создавать благоприятные условия для развития цифрового бизнеса. Помимо финансовой поддержки государство осуществляет консультирование предпринимательского сектора по вопросам цифровизации, внедрения инноваций в данном направлении. Кроме того, государство поддерживает создание британскими компаниями международных технологических центров по всему миру, в первую очередь, в развивающихся странах.

Таким образом, можно сказать, что разные страны используют различные подходы для развития цифровой экономики, имеют при этом разные приоритеты.

Рассматривая цифровую экономику как эволюционный этап развития социально-экономических систем, автором определяется взаимосвязь процесса ее становления с эволюцией основных источников богатств, на основании чего сформулированы ключевые этапы становления цифровой экономики: эпоха логистики, эпоха ритейла, эпоха информации и эпоха знаний, и основные подходы к цифровой трансформации, актуальные на настоящем этапе развития цифровой экономики: процессный, отраслевой и технологический.

Смеем предположить, что в будущем вся экономика переведется в цифровой формат, т. е. завершится процесс формирования цифровой экономики, электронный формат бизнеса полностью заменит традиционный и т. д. С наступлением данного обстоятельства, с гипотетической точки зрения, определение понятия «цифровая экономика» не будет столь актуальной как в настоящее время, так как она будет восприниматься как просто экономика в нашем понимании. Вместе с тем, по мере развития цифровых технологий, само понятие «цифровая экономика» будет совершенствоваться с учетом ее новых составляющих и сменой обстоятельств.

Многие страны мира, осознавая неизбежность цифровой экономики, приняли курс на ее развитие. При этом различные страны имеют различные цели в развитии цифровой экономики. Лидерами выступают США, Китай, Великобритания, Германия, Сингапур, Япония и др.

Несмотря на предпринятые шаги по цифровизации экономики в Беларуси, место страны в международных рейтингах остается невысоким. В этих условиях перед Беларусью стоит задача по дальнейшему наращиванию развития цифровой экономики. Наиболее приемлемым для

нашей страны является европейский опыт, который отличается комплексным подходом к поддержке и стимулированию развития цифровых технологий в бизнесе.

Для развития цифровой экономики в Республике Беларусь есть необходимые предпосылки и их дальнейшее развитие внесет структурные изменения в различных областях белорусской экономики, в частности необходимо пересмотреть отношения бизнеса и государства, так как отсутствие слаженных действий с научным сообществом является сдерживающим фактором, в целях обеспечения развития цифровой индустрии следует определить приоритеты образования в инженерных, строительных, физико-математических областях и их привязки к цифровым технологиям.

Поддержка создания и внедрения инноваций, стимулирование бизнеса к внедрению цифровых технологий, формирование цифрового рынка обеспечит вовлечение предприятий в развитие цифровой экономики.

#### **Список использованных источников**

1. Ганичев Н.А., Кошовец О.Б. Технологический прорыв на базе развития цифровой экономики: возможности, проблемы, риски // Проблемы прогнозирования. 2019. №. 6 (177).
2. Карпунина Е.К. «SOCIETY 5.0»: Соотношение экономических выгод и социальных благ цифровизации // Цифровая экономика: проблемы и перспективы развития. 2019. С. 328- 336.
3. Королева С.И., Малышков В.И., Горелова Т. П. Роль цифровой экономики в современной торговле // Вестник Академии. 2017. №3. С. 5-11.
4. Маймина Э.В., Пузыня Т.А. Особенности и тенденции развития цифровой экономики // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2017. №6. С. 37-45.