

6. О развитии цифровой экономики [Электронный ресурс]: Декрет Президента Респ. Беларусь, 21 дек. 2017 г., №8

7. Digital Report [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://digital.report/zakonodatelstvo-belarusi-informatsionnaya-bezopasnost/>.

*Aleksandra Slauta*

*Belarus state economic university*

### **Spam as a phenomenon of information society**

Annotation. The concept of spam was considered in the article, its varieties, history of creation, as well as the main methods of dealing with an unwanted mailing.

Key words: spam, spammers, phishing, e-mail.

УДК 338.24

*Стома Анна Николаевна, Куликова Варвара Владимировна*

*Белорусский государственный экономический университет*

*anya\_stoma@mail.ru, varvara.kulikova.98@mail.ru*

### **Цифровизация как один из приоритетов развития национальной экономики**

Впервые о термине «цифровая экономика» начали упоминать в 1995 г. Одновременно о нем упоминалось в работах канадского профессора Дона Топскотта из университета Торонто и американского информатика Николаса Негропonte из Массачусетского технического университета (МИТ). Термин «цифровая экономика» распространился повсеместно, вытесняя такие понятия, как «Web Economy», «Internet Economy», «Network Economy» [1].

Согласно Всемирному банку понятие «цифровая экономика» — это система экономических, социальных и культурных отношений, основанных на использовании информационно-коммуникационных технологий [2].

Также под цифровой экономикой понимают хозяйственную деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка больших объемов и использование результатов анализа которых по сравнению с традиционными формами хозяйствования позволяют значительно повысить эффективность различных видов производства, технологий, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг [5].

Термин цифровая экономика можно описать с помощью двух подходов. Согласно первому подходу, классическому, цифровая экономика — это экономика, основанная на цифровых технологиях, и при этом правильнее характеризовать исключительно область электронных товаров и услуг. Классическими примерами могут быть телемедицина, дистанционное обучение, продажа медиаконтента

(кино, ТВ, книги и пр.). Второй подход представлен в более расширенном виде: цифровая экономика — это экономическое производство с использованием цифровых технологий». Некоторые философы широко трактуют этот термин: «цифровая экономика — это виртуальная среда, дополняющая нашу реальность» [3].

На первых порах, когда только начиналось использование понятия «цифровая экономика», выделяли три ее основных элемента (рисунок 1). В процессе ее развития и на сегодняшний день элементов стало существенно больше: электронная коммерция, интернет-банкинг, электронные платежи, интернет-маркетинг, интернет-игры и так далее.

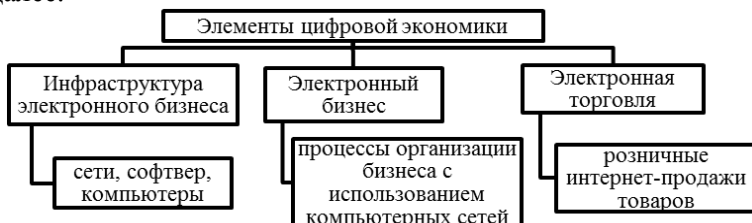


Рисунок 1– Элементы цифровой экономики

Примечание – источник: собственная разработка

В настоящее время цифровизация активно внедряется в экономику Республики Беларусь. Исходя из этого, по мере распространения новых технологий таких как: большие данные, облачные вычисления, блокчейн, когнитивные вычисления, роботы, финансовый интернет технологий и так далее – понятие «цифровая экономика» приобрело существенно более широкий смысл, и стал выделяться центральный элемент цифровизации – сеть интернет.

Интернет становится одним из наиболее динамично развивающихся явлений современного общества, становится не просто массовой, но и глобальной коммуникацией, перешагивающей через национальные границы и объединяющей мировые информационные ресурсы в единую систему и тем самым порождая новое направление в экономике.

На сегодняшний день уже рассчитывается уровень развития цифровизации экономики в странах. Так, Европейская комиссия рассчитывает индекс Digital Economy and Society (DESI). Данный индекс DESI представляет информацию о двадцати восьми странах, членах Европейского Союза, по широкому диапазону параметров: от способов подсоединения, цифровых навыков, до цифровизации бизнеса и общественных сервисов, а также индексы всемирного банка



Global Information Technology Report Index (GITR), развития электронного правительства e- Government Development Index (EGDI), развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) Global ICT Development Index (IDI), потенциал цифрового развития Digital Evolution Index (DEI) и другие.

В Республике Беларусь область цифровой экономики регулируется следующими основными документами:

- Декрет № 8 «О развитии цифровой экономики»;
- Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 годы;
- Стратегия «Наука и технологии: 2018-2040» и другие.

Идеи цифровой экономики постепенно начали входить и в политический круг, которые в свою очередь начали разрабатывать и осуществлять национальные цифровые документы, например, постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23.03.2016 № 235 была утверждена «Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 годы». Данная программа регулирует вопросы информатизации, создание информационных технологий, систем и сетей, формирования информационных ресурсов, обеспечения защиты информации, а также практический опыт создания и развития информационно-коммуникационных технологий.

Согласно программе, приоритетной целью является совершенствование условий, которые будут способствовать содействию трансформации сфер человеческой деятельности под воздействием информационно-коммуникационной инфраструктуры, включая формирование цифровой экономики, совершенствование электронного правительства и развитие информационного общества.

В соответствии с программой, для достижения поставленной цели предлагается решить следующие основные задачи: развитие инфраструктуры информатизации, трансформация бизнес-процессов с помощью информационно-коммуникационной инфраструктуры во всех жизнедеятельности современного общества, разработка и популяризация инновационных продуктов в области цифровой экономики [6].

Однако, в настоящее время, Беларусь отстает от мировых лидеров цифровой экономики на 3–4 года. Доля занятых в IT-секторе составляет только 2,2% от занятого населения (по оценке ЕУ), в то время как в США — 3,8%, ЕС — 3,7%. Поэтому, на данном этапе

развития цифровой экономики, очень важно организовать эффективное непрерывное развитие у всех специалистов цифровых компетенций и подготовить их к грядущим переменам [4]. Для выхода на новые этапы Беларуси нужен целостный подход к цифровизации как на уровне государства, так и предприятий, ИТ-компаний. Основы его заложены в Декрете № 8.

На основании Декрета № 8 для парка высоких технологий создаются беспрецедентные условия. У них есть целый ряд возможностей и льгот для работы на международных рынках. Для резидентов расширяются возможности посредством оказания рекламных и маркетинговых услуг. Резиденты ПВТ смогут разрабатывать и производить высокотехнологичную наукоемкую продукцию. Для них предусмотрены новые виды деятельности - это разработка биотехнологий, авиационных, космических, медицинских технологий, киберспорт. Так же согласно Декрета резидентам ПВТ созданы уникальные условия для цифровых валют и токенов, а также фирмы по майнингу и обмену криптовалют. В сфере обращения с токенами в законодательстве определены права юридических и физических лиц — это владение, создание, приобретение, отчуждение, плата и другое.

Реализация Стратегии «Наука и технологии: 2018-2040» предполагает три этапа. К первому этапу относится позиция страны в мировой системе разделения и кооперации труда, актуализация заделов научно-технологической сферы. Второй этап предполагает создание модернизации традиционных отраслей и их системных условий, а также выбор роста наукоёмкой продукции. Целями третьего этапа является выход на мировые позиции, наращивание компетенций в сегментах интеллектуальной экономики.

Согласно документу, к 2040 году Республике Беларусь необходимо обрести новое качество роста экономики и выход на мировой уровень конкурентоспособности на основе процессов интеллектуализации и цифровизации производств, развития высокотехнологичных секторов и наукоемких услуг, основанных на достижениях отечественной науки.

Цифровая экономика меняет тип и структуру экономики стран и целых регионов. В процессе ее развитие наблюдается исчезновение одних профессий и возникновение других, растет покупка населением электронных (виртуальных) товаров, становятся доступнее обычные товары и услуги, увеличивается внутриотраслевая конкуренция,

расширяются рынки, повышается конкурентоспособность отраслей отдельных стран на мировых рынках. Те, кто активно осваивает цифровые возможности, — компании и граждане, органичной частью жизни которых становятся новые методы и инструменты, — достигают многого и получают осязаемые экономические выгоды.

Таким образом, дальнейшее развитие белорусского общества невозможно без формирования цифровой экономики. Цифровые технологии в ближайшие несколько лет станут неотъемлемой частью и важными приоритетами для поддержания национальных интересов, информационного и технологического суверенитета, а также конкурентоспособности Республики Беларусь на мировой арене. Успех Беларуси в цифровой трансформации экономики в значительной мере связан с совместным движением стран ЕАЭС к цифровой экономике. Для Беларуси, кроме освоенного экспорта компьютерных услуг для продвижения других стран к цифровой революции – это означает направление части усилий и потенциала ПВТ на экономику. Приоритетная область, где мало что сделано и необходимо приложить максимум усилий в развитии со стороны государства, — это цифровизация внешней торговли. Расширение применения технологий цифровой экономики в международной торговле позволит расширить географию и диверсификацию белорусского экспорта, а также увеличить экспорт услуг, в первую очередь деловых и интеллектуальных, в том числе и компьютерных.

#### **Источники литературы**

1. Ковалев, М.М., Головенчик, Г.Г. Цифровая экономика – шанс для Беларуси // моногр. / М.М. Ковалев, Г.Г. Головенчик. – Минск: Изд. Центр БГУ, 2018. – 327 с.
2. The World Bank — 2018.— [Электронный ресурс].— Режим доступа: <http://www.vsemirnyjbank.org/> . Дата доступа: 03.12.2018
3. Иванов, В.В. Инновационные территории как основа пространственной структуры национальной инновационной системы [Текст] // Регион: экономика и социология. - 2015. - № 1. - С. 227-255
4. Интернет вещей: Безграничные возможности взаимодействия человека и машины. Медиасектор и индустрия развлечений // E&Y. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [https://www.accenture.com/t00010101T000000\\_w\\_ru](https://www.accenture.com/t00010101T000000_w_ru)-[http://www.ey.com/Publication/vwLUAssets/EY-mne-internet-of-things-rus/\\$File/EY-mneinternet-of-things-rus.pdf](http://www.ey.com/Publication/vwLUAssets/EY-mne-internet-of-things-rus/$File/EY-mneinternet-of-things-rus.pdf).— Дата доступа: 03.12.2018.
5. Программа «Цифровая экономика Российской Федерации», утверждена по распоряжением № 1632-р от 28 июля 2017 г. Правительства Российской Федерации — [Электронный ресурс].— Режим доступа: <http://www.static.government.ru>. — Дата доступа: 29.11.2018.
6. Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016–2020 годы: Постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 23 марта 2016 г., № 235; в ред. Постановления Совета Министров Респ. Беларусь от

22.03.2017 г. № 215 // Консультант Плюс: Беларусь. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр», Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь.— Минск, 2017.

*Stoma Anna, Kulikova Varvara  
Belarus state economic university*

**Digitalization as one of the priorities for the development of the national economy**

Annotation. The article discusses the basic concepts of the digital economy. Analyzed the digital economy of the Republic of Belarus.

Key words: digital economy; digital economy indexes; digital technologies

УДК 338.242.4

*Стреха Алина Владимировна, Русак Ирина Николаевна  
Белорусский государственный экономический университет  
alinastrekha@gmail.com*

**Особенности реализации программы развития цифровой экономики в Республике Беларусь**

Актуальность данной темы заключается в том, что в настоящее время цифровая трансформация выступает в качестве ключевого фактора развития страны: с высоким развитием цифровых технологий будет наблюдаться повышение конкурентоспособности на всех уровнях: на уровне отдельных предприятий, на уровне стран и наднациональных объединений. На современном этапе социально-экономического развития постоянно возрастает роль цифровых информационных технологий как определяющей составляющей конкурентоспособности развитых стран, а также различного рода союзов (ЕС, ЕАЭС и другие). С высоким развитием цифровых технологий будет наблюдаться повышение конкурентоспособности на всех уровнях: на уровне отдельных предприятий, на уровне стран и наднациональных объединений. Причиной этого станет изменение экономических и производственных процессов, что спровоцирует увеличение качества и снижение себестоимости товаров и услуг [1].

Также прогнозируется, что информационные технологии и технологии данных в ближайшие 10 лет займут 30-50% экономики [2].

Реализация процесс внедрения цифровых технологий уже начал включаться в государственные программы и стратегии бизнеса, а среди авторов, занимающихся изучением данной темы, стоит выделить Гулина К.А., Лебедева В., Ковалева М.М., Астапковича В., Ведут Е.Н., Карпенко Л.И., Бельского А.Б., Davidson А., Дорина Е.Б. и других.

Правительством Республики Беларусь на государственном уровне был определен план действий, в фокусе которого находятся

