

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-[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

