

3 Я Ф ЦИСТОРИ РА ВИТИ И РОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БИ НЕСЕ

Термин "цифровая экономика" появился в 1995 году и был связан, прежде всего, с интенсивным развитием информационно-коммуникационных технологий.

Очевидно, что развитие интернета и мобильных коммуникаций являются "базовыми технологиями цифровой экономики". Но в итоге эти процессы повлияли на все секторы экономики и социальной деятельности, в том числе производство, здравоохранение, образование, финансовые услуги, транспорт и т. д.

По определению Всемирного банка, цифровая экономика (в широком смысле слова) - система экономических, социальных и культурных отношений, основанных на использовании цифровых информационно-коммуникационных технологий.

Развитие технологической инфраструктуры и использование больших баз данных вызвали масштабную цифровую трансформацию нашего общества. И если предыдущий этап цифровизации характеризовался расширением доступа в интернет для миллионов потребителей, то новый этап отличает интеграция широкого спектра цифровых сервисов, продуктов и систем в киберфизическую систему.

Цифровая экономика уже готовится стать тем инструментом, который сможет осуществить мечту о свободе людей, обреченных сегодня на тяжелый физический труд. Станут доступными широчайшие возможности для творчества, науки (как фундаментальной, так и прикладной) и искусства [3].

Цифровая экономика помогает создать широкие возможности для развития системы государственного управления. Современные технологии позволяют в ближайшем будущем создать среду высокотехнологичной цифровой платформы государственного управления, которая обеспечит минимизацию человеческого фактора, сопутствующей ему коррупции и ошибок, автоматизирует сбор статистической, налоговой и иной отчетности, обеспечит принятие решений на основе анализа реальной ситуации [4].

Но если посмотреть на цифровую экономику с другой стороны, то понимаешь, что такая экономика проникнет и в область традиционного хозяйства, что приведет к снижению издержек и, конечно, повышению производительности труда, то есть приведет к некоторым изменениям на нижних этажах здания экономики.

Также можно указать, что объем материального производства в натуральном выражении не уменьшится, но заметно изменятся характеристики товаров: они приобретут свойства "умных" вещей, способных интегрироваться в экосистемы (умные дома, умные города).

Доля цифровой экономики в ВВП развитых стран с 2010 по 2016 год выросла с 4,3% до 5,5%, а в ВВП развивающихся стран - с 3,6% до 4,9%. В странах "большой двадцатки" этот показатель вырос за пять лет с 4,1% до 5,3%. Мировым лидером по доле цифровой экономики в ВВП является Великобритания - 12,4%*.

Согласно данным исследования аналитиков International Data Corporation, опубликованного в 2016 году, общие мировые затраты на технологии цифровой трансформации будут ежегодно расти на 16,8% и достигнут к 2019 году 2,1 трлн долларов США.

По прогнозам консалтинговой компании Accenture, использование цифровых технологий должно добавить в 2020 году 1,36 трлн долларов США, или 2,3% ВВП в общем объеме ВВП десятки ведущих мировых экономик. ВВП развитых стран подрастет за счет "цифровой экономики" на 1,8%, а ВВП развивающихся стран - на 3,4%.

и и С п а ш к е р а у р

1. Булин Д. Грэф: России требуется новая система управления. ВВС Русская служба. 22.05.2017 [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.bbc.com/russian/business/2016/05/160522_gref_skolkovo_lecture

2. Василенко О.А. Будущее за цифровыми банками // Успехи современной науки. 2016. Т. 3. № 1. С. 165.

3. Введение в цифровую экономику / А.В. Кешелава, В.Г. Буданов, В.Ю. Румянцев и др.; под общ. ред. А.В. Кешелава; гл. "цифр." конс. И.А. Зимненко. М.: ВНИИГеосистем, 2018. С.8.

4. Добрынин А.П., Черных К.Ю., Куприяновский В.П., Куприяновский П.В., Сиянгов С.А. Цифровая экономика - различные пути к эффективному применению технологий (BIM, PLM, CAD, IOT, SMART CITY, BIG DATA и другие) // International Journal of Open Information Technologies. 2017. Т. 4. № 1. С. 12.

ы © . Л сенко, В.И. Нуранбекова, 2018