

8. Кудрявцева, Е.И. Когнитивная экономика и когнитивный менеджмент: новая концепция управления человеческими ресурсами / Е.И. Кудрявцева // Управленческое консультирование – 2014 – № 4 – С. 62-69.

9. Агафонов, А.Ю. Когнитивная психомеханика сознания, или как сознание неосознанно принимает решения об осознании / А.Ю. Агафонов. – Самара: Бахрох – N, 2017 – 336 с.

10. Баксанский, О.Е. Технологии манипуляций массами: реклама, маркетинг, PR, GR (когнитивный подход). Карманная книга политтехнолога / О.Е. Баксанский. – М.: URSS, 2019 – 224 с.

Апитёнок К.В., Лойко А. И. Цифровизация экономики

Проблема комплексной цифровизации, которая сегодня очень актуальна, отнюдь не нова и возникла не сегодня и даже не вчера. Её важность оправдана качественными изменениями, произошедшими в экономике и обществе. Появившиеся новые технологии и платформы позволят все больше и больше снижать транзакционные издержки и устанавливать более тесные связи с коммерческими организациями и государственными учреждениями. Эта инфраструктура электронного взаимодействия становится последним вектором возникновения и развития цифровой экономики, которая приобретает цифровой статус.

Что такое цифровая экономика? Это экономика, характерной чертой которой является максимальное удовлетворение информационных потребностей всех участников, в том числе личной информации. Это стало возможным благодаря развитию информационных, коммуникационных и финансовых технологий, а также наличию инфраструктуры, которые в совокупности предлагают возможность для полноценного взаимодействия между всеми участниками экономической деятельности.

В более широком смысле «цифровая экономика» – это хозяйственная деятельность, в которой ключевым фактором производства являются данные в цифровом виде, обработка их больших объемов и использование результатов анализа, что, по сравнению с традиционными формами хозяйствования, позволяет существенно повысить эффективность различных видов производства, оборудования, хранения, продажи, доставки товаров и услуг [1]. Благодаря особенностям нематериального функционирования «цифровая экономика» позволяет преодолеть ограничения классической экономики. Появление и внедрение новых технологий (производственных, финансовых, управленческих, социальных и других) может иметь большое количество положительных эффектов и последствий для экономики. В числе преимуществ цифровой экономики необходимо выделить следующие из них:

1. Увеличение производительности труда и эффективности экономических процессов.
2. Формирование новых рынков.
3. Повышение конкурентоспособности отраслей экономики.
4. Улучшение качества жизни.
5. Изменение структуры занятости – рост числа рабочих мест в смежных отраслях в 3–5 раз.
6. Цифровая продукция может быть скопирована и распространена среди неограниченного круга лиц.
7. Цифровые продукты не теряют своих первоначальных свойств, и, более того, данные свойства могут быть усовершенствованы в процессе коллективной эксплуатации или обмена [3, с.26].
8. Развитие цифровых платежных систем и электронных денежных средств.

Но все же развитие и широкое внедрение «цифровых» технологий в экономику формирует и риски становления «цифровой экономики», основными среди которых представляются следующие: снижение уровня безопасности данных; повышение уровня сложности бизнес-моделей и схем взаимодействия; резкое усиление конкуренции во всех сферах экономики; изменение в моделях поведения производителей и потребителей.

Как верно настроенная техническая система, цифровая экономика способна к полноценной самоорганизации. Именно данное утверждение формирует недостаток цифровой экономики, заключающийся в том, что количество сотрудников, которые требуются для непрерывного функционирования предприятий, неизбежно сокращается. Однако данная тенденция является преимуществом для микроэкономики, так как направлена на сокращение постоянных издержек, связанных с персоналом, а производительность труда при этом показывает уверенный рост [2, с.34].

В настоящее время среди технологических изменений, произошедших благодаря развитию «цифровой экономики», можно наблюдать развитие и расширение онлайн услуг, высокие скорости производства товаров, а также их разнообразие. В сфере услуг цифровые технологии делают решение стандартных задач с большим объемом операций более быстрым, дешевым и без посредников, на смену которым «пришли» автоматические сетевые серверы [4]. В обозримой перспективе развитие цифровой экономики обеспечит повышение участия граждан и бизнеса в работе цифрового пространства, создание инфраструктуры, которая обеспечит широкое взаимодействие хозяйствующих субъектов в широком цифровом пространстве.

Одним из важных условий для проведения цифровой трансформации является наличие сильного сектора информационно-коммуникационных технологий (далее – сектор ИКТ). Например, в Бела-

руси значимость ИТ-услуг в экономике страны за последние 10 лет значительно увеличилась. Если еще в 2009 г. доля сектора «Информация и связь» в общем объеме ВВП составляла 2,3%, то по данным за 2019 г. этот показатель равнялся 6,2%. Для сравнения, доля не менее важного для белорусской экономики сектора «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» сократилась за период с 8,1 до 6,8%. Повышение значимости ИКТ объясняется опережающими темпами роста данного сектора по сравнению с другими секторами экономики. Например, в 2019 г. из 1,2% прироста ВВП 0,5% было обеспечено за счет вклада сектора «Информация и связь».

Следует отметить, что активный рост ИКТ в стране стимулируется благоприятными налоговой и правовой средой, растущим спросом на ИТ-продукты на мировом рынке при относительной узости внутреннего спроса. Например, более 90% программного обеспечения, производимого в Парке высоких технологий (далее – ПВТ), идет на экспорт. Это, в свою очередь, оказывает положительное воздействие на торговый баланс страны, так как экспорт телекоммуникационных, компьютерных и информационных услуг постепенно увеличивается. Если в 2010 г. значение данного показателя равнялось 390,3 млн. долл. США, то в 2018 г. – 1 853,8 млн. долл. США. За счет опережающего роста доля компьютерных услуг в общем объеме экспорта услуг возросла с 4,5% в 2010 г. до 18% в 2018 г., уступив по значимости только транспортным услугам [5].

Растущий сектор ИКТ формирует устойчивый спрос на ИТ-специалистов, предлагая даже молодым работникам конкурентоспособную оплату труда. В результате средняя заработная плата в секторе «Информационные технологии и деятельность в области информационного обслуживания» в 2019 г. превысила 4 300 бел. рублей, в то время как средняя заработная плата в целом по стране составила чуть более 1 000 руб. Таким образом, развитие сектора ИКТ, безусловно, оказывает положительное влия-

ние на рост экономики страны за счет увеличения экспорта услуг, создания новых рабочих мест и обеспечения привлекательного уровня оплаты труда. Повышение значимости данного сектора имеет также опосредованное положительное влияние на экономику, включая увеличение внутреннего потребления за счет высоких заработных плат ИТ-специалистов и стимулирования роста обслуживающих ИТ-сектор отраслей, таких как строительство, розничная торговля, общественное питание, сфера развлечений.

С другой стороны, сильный ИТ-сектор далеко не всегда является явным катализатором цифровой трансформации. Ориентация на внешние рынки может порождать недостаточный уровень обеспеченности ИТ-продуктами местных потребителей. Проблемой является недостаточная заинтересованность ИТ-компаний в работе с белорусскими клиентами из-за низкой маржинальности проектов. Кроме того, разрыв в оплате труда стимулирует переток квалифицированных кадров из разных сфер экономики в сектор ИКТ. Следует учитывать факт, что государственная и другие сферы экономики зачастую не могут обеспечить инженерам и программистам уровень оплаты, сопоставимый со средним уровнем дохода аналогичных специалистов в ИТ-компаниях. Сложность ситуации заключается также в том, что выравнивание заработных плат ИТ-специалистов, занятых в разных отраслях экономики, представляется затруднительным, так как регулирование оплаты труда может быстро привести к оттоку квалифицированных ИТ-кадров из страны [5].

Сегодня вектор развития цифровой экономики в основном ограничен тем, что более 50 процентов различных отраслей претерпевают значительные трансформации. Это связано с тем, что цифровые платформы и информационные технологии существенно меняют бизнес-модели, повышая их эффективность за счет устранения посредников и их оптимизации. Цифровая экономика уравнивает шансы экономических субъектов за-

нять лидирующие позиции на мировой арене, поскольку основана не на вырубке природных ресурсов, а на интеллектуальном потенциале.

Цифровая экономика предлагает широкие возможности для развития системы государственного управления. Современные технологии в ближайшем будущем позволят создать среду для высокотехнологичной цифровой платформы государственного управления, которая минимизирует человеческий фактор, связанный с коррупцией и ошибками, автоматизирует сбор статистических, налоговых и других отчетов и обеспечивает принятие решений на основе анализа реального мира.

Таким образом, завершая рассмотрение основных аспектов развития «цифровой экономики», современных тенденций развития, следует отметить, что цифровизация имеет большие преимущества, она выступает как программа экономического роста. В то же время «цифровая экономика» несет в себе серьезные риски и угрозы. Это структурная безработица, новые виды социального неравенства, риск потери персональных данных. Совершенно верно, что цифровая экономика создает новое экономическое пространство для общества, но его рациональное использование зависит от шагов, предпринимаемых государством и непосредственно микроэкономическими субъектами.

Литература

1. Андиева Е.Ю., Фильчакова В.Д. Цифровая экономика будущего, индустрия 4.0 // Прикладная математика и фундаментальная информатика. 2016. № 3. - С. 214-218.
2. Бабкина А.В. «Цифровая трансформация экономики и промышленности: проблемы и перспективы» / Под ред. д-ра экон. наук, проф. А. В. Бабкина. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2017. – 87 с.

3. Кешелава А.Е. 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.– ВНИИГеосистем, 2017.– 28 с.

4. Кунцман А.А. Трансформация внутренней и внешней среды бизнеса в условиях цифровой экономики [Электронный ресурс].– Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/contents.asp?issueid=1680153>- Дата доступа: 04.01.2021

5. Цифровая трансформация национальной экономики: вызовы и перспективы развития [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.nbrb.by/bv/articles/10738.pdf> - Дата доступа: 04.01.2021

Бытева Н. А., Лойко А.И. Цифровая экономика: сущность, особенности, формирование в Республике Беларусь

Формирование цифровой экономики связывают, в первую очередь, с быстрым распространением интернет-ресурсов и увеличением доли сектора информационно-коммуникационных технологий в формировании ВВП. В 1995 г. Н. Непрогонте ввёл термин «цифровая экономика». Данное понятие связывают «с процессом развития информационно-коммуникационных технологий и началом информатизации второго поколения» [1, с. 24]. В научных трудах термин «цифровая экономика» был впервые использован канадским учёным Д. Тапскоттом в 1997 г.

В данной работе он рассматривал, как интернет влияет на современное ведение бизнеса. Как справедливо отметила Т.Н. Юдина: «Информация как главный фактор производства в форме современных технологий VI технологического уклада (в данном случае ИКТ) открыла большие возможности качественного экономического роста посредством следующих инструментов и факторов: