



**XV Международный
студенческий научный
форум
«Студенческая научная
зима в Бресте -2021»
16 – 17 декабря 2021г.
секция
«Цифровая экономика:
тенденции и перспективы»**



УДК 330

**ИКТ КАК БАЗА ЦИФРОВОГО КАПИТАЛА И ПЕРСПЕКТИВНАЯ
ОСНОВА ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

Павленок В. С.

**Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины, г. Гомель,
Республика Беларусь**

Научный руководитель: Корнеевко О. Е., старший преподаватель

*«Экономика – это умение пользоваться жизнью наилучшим образом».
Бернард Шоу*

Эта фраза была произнесена уже больше ста лет назад, однако сегодня лишь продолжает приобретать свою актуальность. Человек постепенно переходит к наиболее современному виду экономической деятельности – цифровой экономике. Концепция цифровой экономики возникает в конце XX века. Одним из ключевых основоположников является Николас Негропonte. В 1995 году американский информатик использовал метафору о переходе от обработки атомов к обработке битов, отмечая недостатки классических товаров в «физическом» воплощении (вес, сырьё, транспорт) и преимущества новой экономики (отсутствие веса товаров, виртуальность, минимальная необходимость в сырьё, мгновенное глобальное перемещение). В наше время свое место нашла новая платежная система – криптовалюта. И она является лишь одной составляющей цифрового капитала, основу которого мы сегодня рассмотрим.

Что сегодня понимают под термином «цифровой капитал» по всему миру? Цифровой капитал представляет интегральную совокупность доступа пользователей к цифровым информационным технологиям, цифровой коммуникационной среде (прежде всего, к Интернету) и умение применять их для достижения социальных, профессиональных и личных целей [1].

Исходя из этого стоит отметить, что базисом цифрового капитала в современном мире выступают информационно-коммуникационные технологии (ИКТ).

Если же, в общем и целом, мы говорим о развитии цифровой экономики, то здесь снова речь заходит об ИКТ, которые являются отправной точкой роста как на, так называемом, макро-, так и на микроуровне. Информационные технологии есть ядро развития цифровой экономики. Цифровая экономика – это естественный тип экономики информационного общества, то есть современного и уже привычного для нас общества, где важнейшую роль играет цифровой капитал. Цифровой капитал – это нечто большее, чем просто устройства и их пропускная способность.

Векторы технологического роста, непосредственно связанные с цифровым капиталом, представляют следующие технологии: цифровое проектирование, IoT-технологии и автоматизация производства, виртуализация, кросс-канальные коммуникации и мобильные технологии. Как мы уже отметили, цифровая экономика развивается на базе информационно-коммуникационных технологий, что и обеспечивает нынешнюю цифровую трансформацию экономики.

Эта тема особенно важна в 2001 году. Во время пандемии коронавируса ИКТ приобретают больший масштаб и способствуют качественной дистанционной передаче информации и онлайн-взаимодействию. Как пример, на территории Республики Беларусь существует порядка нескольких сотен учебных заведений, которые готовы проводить занятия с использованием ИКТ. Для обеспечения образовательного процесса создаются специальные единые информационно-коммуникационные базы данных, которые включают методические и научные информационные ресурсы, коммуникационные технические и программные средства и др. Получается, отталкиваясь от подобного примера, можно сделать вывод, что ИКТ передают достоверно и максимально оперативно информацию для принятия соответствующих качественных решений. Разработка информационных технологий в экономике требует высококвалифицированных отраслевых специалистов и соответствующих финансовых ресурсов. Но в перспективе, как это сейчас и происходит, эти затраты окупаются многократно и разработки в этой отрасли приводят к революционным изменениям.

Например, ТНК «Tesla» и «SpaceX» буквально перевернули вид экономики планеты с ног на голову. Исходя из этого, цифровая экономика – это модельное отражение экономических отношений по производству, распределению, обмену и потреблению (процесс воспроизводства) на основе ИКТ [2].

Таким образом, цифровая экономика является перспективным электронным элементом выражения методологических положений системной экономики и, соответственно, ее продолжением. Значит можно говорить о фактическом наличии системно-цифровой (электронной) экономики. Из определений системной и цифровой экономик следует, что они непосредственно связаны с процессом воспроизводства: системная экономика выражает методологическую сущность, содержание кругооборота элементов процесса воспроизводства как методологическая основа процесса моделирования экономических процессов.

Цифровая экономика, как мы уже сказали, основана на ИКТ и обеспечивает преобразование социально-экономической информации системной экономики в цифровые модельные формы для осуществления электронного управления процессом воспроизводства. Теоретические положения системной экономики являются базой моделирования исследуемых процессов на основе информационно-коммуникационных технологий для реализации развития экономической системы. А значит, цифровая экономика реализует методологию системной экономики в цифровой (электронной) модельной форме. Системная и цифровая экономики представляют части единого целого: системная экономика отражает (выражает) содержание процесса воспроизводства экономической системы, цифровая экономика – электронный механизм выражения и реализации методологических положений системной экономики в области совершенствования процесса воспроизводства экономической системы.

В свою очередь, электронной экономике присущи свои специфические критерии и перспективы развития. В ее развитии огромное значение имеет интеллектуальный потенциал. Под последним будем понимать имеющиеся в распоряжении электронной экономической системы знания, способности и навыки населения в целом и трудовых ресурсов в частности,

которые представляют собой результат социально-экономических отношений и могут быть использованы для достижения ее целей существования и развития.

Следовательно, главным направлением государства, которое ориентировано на такой вид экономики, является создание возможностей для развития талантов, для появления новых идей, для раскрытия интеллектуального потенциала населения. Положительным примером является университетская деятельность, где проводятся различные конкурсы на лучший проект или идею для инновационного развития государства в целом.

При этом важно понимать, что цифровая экономика не ликвидирует реальную экономику, а регулирует и трансформирует конкретные традиционные отрасли: убирает ненужную работу, сокращает время, увеличивает производительность, повышает оперативность и точность доставки, что и позволяет цифровому капиталу преумножаться. Современные ИКТ устанавливают напрямую связи между компаниями, банками, правительством и населением, убирая длинные цепочки посредников, ускоряя и упрощая проведение разнообразных сделок и операций (купли-продажи, кредита, аренды, уплаты налогов, штрафов, взносов, других платежей и расчётов).

Цифровая экономика – это информатизация услуг реального сектора. Цифровой капитал в свою очередь выступает в качестве важнейшего ключа для прогресса информационных технологий, а информационные технологии позволяют цифровому капиталу «раскрыться» [3]. Создание цифровой экономики базируется на информационном взаимодействии организаций, формировании единого информационного поля для осуществления деятельности публичных и корпоративных структур. Учитываются как системный, так и, как было упомянуто ранее, процессный подходы к формированию новой системы отношений в информационном обществе. Происходит использование знаний и компетенций, свойственных креативным личностям, что характеризует преобразования в экономической системе общества, основывающейся на новом технологическом укладе.

В заключении выделим, что информационные ресурсы должны быть доступны как государственным и местным органам власти, так и корпоративным структурам, и отдельным людям. На примере университетов мы рассмотрели, что это возможно при создании единых информационно-коммуникационных баз данных. В цифровой экономике образование, оказывая непосредственное воздействие на самовозрастание информационного капитала, должно также основываться на современных коммуникациях и технологиях обучения. Происходит использование инновационных образовательных программ, основанных на современных информационно-коммуникационных технологиях. Разрешается противоречие между трудом и капиталом. В итоге в цифровой экономике возникает специфическая среда, характеризующая движение цифрового, а именно, информационного капитала, опирающегося на научно-образовательные ресурсы и способствующего обеспечению экономического роста.

Список использованных источников

1. Вартанова, Е. Л. Цифровой капитал как гибридный капитал: к вопросу о новых концепциях медиаисследований [Электронный ресурс] / Е. Л. Вартанова // Меди@льманах. – М.: НП «Партнерство фак. Журналистики», 2021. – № 4. – С. 8–19. – Режим доступа: <https://istina.msu.ru/publications/article/390373695>. – Дата доступа: 17.11.2021.

2. Вартанова, Е. Л. Цифровой капитал в контексте концепции нематериальных капиталов [Электронный ресурс] / Е. Л. Вартанова, А. А. Гладкова // Медиаскоп. – 2020. – Вып. 1. – Режим доступа: <http://www.mediascope.ru/2614>. – Дата доступа: 18.11.2021.

3. Фёдорова, А. Ю. Воздействие ИКТ на экономическую эффективность [Электронный ресурс] / А. Ю. Фёдорова // Cyberleninka. – 2021. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozdeystvie-informatsionno-kommunikatsionnyh-tehnologiy-na-ekonomicheskuyu-effektivnost>. – Дата доступа: 21.11.2021.