

Цифровая экономика — это не отдельная отрасль, по сути это уклад жизни, новая основа для развития системы государственного управления, экономики, бизнеса, социальной сферы, всего общества. Формирование цифровой экономики — это вопрос национальной безопасности и независимости России, конкуренции отечественных компаний.

Президент РФ Владимир Путин

Введение

В связи с появлением нового понятия и явления в современном обществе, а также не сформировавшемся понятийно-категориальным аппаратом для более полного и развернутого описания всех процессов и инструментов цифровой экономики крайне актуальной является задача систематизации имеющегося на текущий момент материала и его адаптации под современные реалии. Данный учебник направлен на решение именно этой задачи.

Современные реалии таковы, что динамичное развитие информационных технологий, повсеместное усложнение бизнес-процессов, а также накопление значительных объемов данных приводит к объективному появлению такого понятия как цифровая экономика. Значимость существующих процессов предполагает формирование радикально нового типа экономики, акцент в котором делается на особенностях обработки, хранения, передачи и использования увеличивающегося объема данных.

Данные приобретают ключевую роль в проведении экономического анализа, целью которого является изучение значимых закономерностей в работе современных социально-экономических систем. Согласно мнению большинства экспертов, современные компании в большей степени заинтересованы не в обладании самими ресурсами, а в информации о них, которая позволит повысить эффективность принятия управленческих решений и как результат — всей деятельности в целом.

С учетом вышесказанного, можно сделать вывод, что под понятием «цифровая экономика» необходимо подразумевать современный тип хозяйствования, отличительной особенностью которого является доминирование роли и значимости данных, а также методов управления ими с целью эффективной реализации процессов в сфере производства, распределения, обмена и потребления.

Цифровой тип экономики влияет на все отрасли без исключения, начиная от розничной торговли и заканчивая образованием, энергетикой и многие другие. Ключевым элементом инфраструктуры цифровой экономики являются соответствующие цифровые технологии, а именно: Интернет вещей (*IoT*), большие данные (*Big Data*), робототехника, искусственный интеллект, мобильные устройства — все они видоизменяют способы экономических отношений и социального взаимодействия.

Несмотря на то, что влияние цифровой экономики на экономические процессы и отношения является очевидным, данный вопрос еще не является достаточно изученным и требует детального рассмотрения.

Необходимо отметить, что в рамках цифровизации экономических отношений недостаточно внимания уделяется моментам, связанным с развитием цифрового потенциала с целью достижения инновационного роста отдельных фирм и отраслей. Кроме того, практически не рассматриваются институциональные аспекты цифровой экономики, а также проблемы и перспективы развития бизнеса в условиях формирования цифровой экономики. Таким образом, в целом не отражено должным образом место цифровой экономики в общей системе современных хозяйственных отношений. Поэтому целью данного учебника является обобщение и систематизация знаний о становлении и развитии цифровой экономики как в России, так и за рубежом.

Ключевым элементом цифровой экономики является область производства цифровых товаров и услуг, связанных с цифровыми технологиями. Данные стран Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), несмотря на общемировую нестабильность, говорят об устойчивом росте мировой торговли «цифровыми» продуктами (рост составляет примерно 4 %), значительными темпами растет объем оказываемых услуг (до 30 % в год). Увеличиваются расходы предприятий на исследования, ориентированные на развитие цифровых технологий. Все это свидетельствует о том, что сегмент цифровых технологий играет значительную роль в инновационной деятельности. Помимо

этого, активно развивается и становится все доступней цифровая инфраструктура, повышается качество коммуникационных сетей по мере внедрения новых технологий 4G и оптоволоконных средств передачи данных, при всем этом снижаются цены (например, на услуги мобильной связи), увеличиваются перспективы по использованию мобильных устройств с целью доступа в Интернет, что, в конечном счете, позволяет прогнозировать все больший охват и развитие цифровых технологий в мире.

Необходимо отметить, что на текущий момент существует значительный потенциал использования современных цифровых технологий в деятельности современных компаний. При этом, важно уделять внимание таким вопросам, как использование современных ИТ-продуктов, программных средств, подготовке высококвалифицированных специалистов. Необходимо учитывать, что цифровые технологии имеют значительный потенциал для совершенствования и ускорения инновационных процессов, поэтому показатели инвестиций в развитие цифрового потенциала компании являются важным направлением ее успешного развития и конкурентоспособности в современных условиях.

Новые модели ведения бизнеса, сетевые структуры, которые появляются в современных экономических условиях и основываются на коллективных методах производства и потребления, преобразуют традиционные рыночные отношения и требуют выработки новых управленческих решений современными субъектами бизнеса. Дальнейшее развитие цифровых технологий имеет значение, безусловно, для всей экономики в целом. Если на текущий момент на долю розничной торговли в сети Интернет приходится около 10 % всех транзакций, то в будущем их число будет только расти.

Правительства многих стран, прогнозируя такие изменения, все больше стремятся к развитию цифровой экономики, используя ее преимущества для ответа на ключевые вызовы современности, такие как снижение уровня безработицы, борьба с бедностью, деградация окружающей среды. Современные национальные цифровые стратегии касаются вопросов развития экономики, создания инновационных предприятий, повышения уровня занятости населения, формирования эффективного общественного сектора. О важности развития цифровой экономики все чаще заявляется и в России.

Важнейшей задачей учебника является формирование у обучающихся:

- понимания сущности цифровой экономики и специфики ее развития в России;
- практических навыков по работе с основными инструментами цифровизации бизнеса.

Структура изложения материала в учебнике определяется в большей степени экосистемой цифровой экономики — отдельные главы посвящены ее ключевым элементам.

В главе 1 описываются ключевые этапы истории развития цифровой экономики и ее становления. Данный раздел учебника характеризуется теоретическим характером и содержит исторические аспекты цифрового бизнеса и небольшое число примеров из практики, ориентирован данный раздел на студентов, обладающих базовыми знаниями в области экономики и информатики.

Глава 2 затрагивает основные понятия цифрового бизнеса, а также раскрывает с содержательной точки зрения такой термин как «экосистема цифровой экономики». Помимо этого, в данном разделе рассматриваются особенности развития цифровой экономики в России, а также показатели цифровизации экономики, такие как индекс цифровой экономики и общества, индекс готовности к сетевому обществу, Digital Evolution Index.

Глава 3 посвящена ключевому элементу экосистемы цифровой экономики — сквозным технологиям. В результате развития цифровых технологий интерес к возможностям их применения для повышения эффективности ключевых бизнес-процессов современных компаний, органов государственной власти приобретает повсеместный характер. Цифровая экономика способна видоизменить деятельность большинства субъектов бизнеса, процесс взаимодействия потребителя с компанией и госсектором.

Глава 4 раскрывает практические аспекты цифровизации современного предприятия на примере отдельных бизнес-процессов и ИТ-продуктов.

Особое внимание в учебнике уделено анализу современного состояния и перспективам развития цифровой экономики. Отличительной чертой учебника является развитие у студентов экономического мышления. Это означает освоение положений цифровой экономики на основе изучения типичных фактов, статистических данных и хозяйственного опыта. Учебный материал излагается логически последовательно — от одной познавательной ситуации к другой. Прививается умение обобщать материал и делать надлежащие выводы. В конце каждой главы даются вопросы на проверку изученного материала. Все это помогает студентам творчески осваивать экономическую науку в единстве с современной хозяйственной практикой.