

**Иванов Б. М.**, старший преподаватель,  
**Оразмухаммедов Б. Б.**, преподаватель  
Туркменский государственный институт экономики и управления,  
г. Ашхабад, Республика Туркменистан

## **ОСНОВНЫЕ ФАКТОРЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ ТУРКМЕНИСТАНА**

В прогрессивную эру Возрождения новой эпохи могущественного государства наращивание производства объёмов высокотехнологичной, качественной и конкурентоспособной на мировых рынках продукции указывается в числе приоритетных задач дальнейшего экономического развития Туркменистана.

Реализуемая под мудрым руководством Президента Туркменистана комплексная стратегия по последовательному укреплению позиций нашей страны в числе развитых мировых государств способствует интенсификации развития всех отраслей национальной экономики, в том числе отечественной сферы связи и коммуникаций на основе инновационных технологий.

В настоящее время работа по фронтальной цифровизации всей отечественной системы связи и коммуникаций практически завершена. Высокоскоростные, динамично развивающиеся телекоммуникационные системы подключены к отечественным информационным сетям. Пользователи таких систем получили возможность совершать высококачественные голосовые и видеозвонки с использованием высокоскоростных интернет-услуг. В результате комплексной модернизации и диверсификации отраслевой структуры информационно-коммуникационных технологий, внедрения наиболее продуктивных образцов оборудования и инноваций в нашей стране налажена эффективная работа широкополосной сети Интернет, цифрового телевидения и радиовещания. Одновременно интенсивными темпами внедряется система электронного документооборота.

Успешное внедрение системы электронного документооборота, ускоренная цифровизация национальной экономики ведёт к нарастанию объёма, трансформации качества и содержания электронной информации. Данный факт, в свою очередь, подчёркивает актуальность поддержания стабильной иерархической вертикали в вопросах освоения инновационных технологий, модернизации действующих и привлечении новых, наиболее эффективных механизмов цифровизации предприятий.

В «Концепции развития цифровой экономики Туркменистана на 2019–2025 годы» излагаются особенности цифровой экономики. К преимуществам цифровой экономики относят снижение стоимости платежей и открытие новых источников дохода; выход товаров и услуг на глобальный рынок, их доступность в любой точке мира; мгновенная доработка предлагаемых продуктов под новые ожидания или потребности потребителя и другие [1].

В экономических условиях некоторых государств цифровая экономика выступает в роли хозяйственной деятельности государства, функционирование которой обеспечивается автоматизированными процессами управления на всех уровнях: от производства

до потребления. Несмотря на столь различные определения понятия «цифровая экономика», их объединяет одно важное звено – использование цифровых информационных технологий в производстве, управлении, на рынке и т. п. Следовательно, в словосочетании «цифровая экономика» определяющим словом является «экономика», а прилагательное «цифровая» лишь указывает на средства достижения цели. Так, например, цифровизация производства как основа цифровой экономики – это совокупность инструментов оптимизации рабочего процесса посредством программно-аппаратных решений и информационных технологий. Этот процесс требует не только замены инструментов производства, но и внедрения аналитических систем, позволяющих максимально сделать производство рентабельным. В целом цифровизация – это повсеместное внедрение цифровых технологий в разные сферы жизни: промышленность, экономику, образование, культуру, обслуживание и т. п. [2].

Для успешного функционирования цифровой экономики существует три основных направления:

- система снабжения (доступ в Интернет, программное обеспечение, телекоммуникации);
- электронное администрирование (управление бизнесом через компьютерные сети);
- электронная коммерция (продажа товаров, услуг через Интернет).

Инновационное развитие, ускоренная цифровизация национальной экономики формирует надёжную базовую основу поступательного социально-экономического развития Туркменистана, повышения качества государственных услуг. Цифровая экономика призвана способствовать развитию и совершенствованию национального законодательства, сокращению числа бумажных носителей различной документации, а также облегчить доступ предпринимателей и граждан к сфере государственных услуг. Цифровизация экономики способствует ускоренному развитию всех отраслей, в том числе способствует переходу отечественной финансово-банковской системы на прогрессивную цифровую платформу.

В кредитных учреждениях Туркменистана налажена развёрнутая система передачи данных. Осуществляются эффективные меры по совершенствованию денежного оборота, расширению сети национальных и международных платёжных систем с применением банковских карт, дальнейшему расширению сферы безналичных расчетов. В результате количество зарегистрированных банковских карт, установленных терминалов, банкоматов и безналичных расчетов, осуществляемых через системы «Интернет-банкинга» и «Мобильный банк», последовательно увеличивается. Удобство цифровых технологий, используемых в банковской системе, является одной из причин, по которой клиенты могут сохранять и расширять свой банковский бизнес, используя преимущества современных тенденций, которые позволяют им более тесно сотрудничать со своими клиентами и лучше интерпретировать собственные целевые приоритеты.

Процесс цифровизации национальной экономики Туркменистана характеризуется повышением значимости информационных и цифровых ресурсов в общественной жизни и в сфере финансов. Процессы цифровизации, освоения и применения самых прогрессивных цифровых технологий в нашей стране набирают внушительную динамику. На передний план уверенно выходят экономические сегменты, использующие цифровые механизмы в сферах медиа, ритейла и банковского дела. Исследования показали, что это требует создания модернизированной инфраструктуры, формирования соответствующей институциональной среды, повышения цифровой культуры как специалистов,

так и населения, непрерывного профессионального совершенствования кадров. В данном контексте большое значение отводится мерам по организации и проведению специальных учебных курсов и семинаров для специалистов, занятых во всех секторах отечественной экономики.

Развитие цифровой экономики напрямую связано с развитием технологии облачных вычислений, технологии объёмных данных, мобильные технологии, технологии интернета вещей, технологии геолокации и др. Технология облачных вычислений – это предоставление ресурсно-инфраструктурных услуг, платформа для разработки приложений.

Технология больших данных применяется для обозначения способов обработки «гиперобъёмов» информации, характерных для цифровой экономики. Эта технология обеспечивает хранение большого объёма данных и реализацию различных облаков, включая публичные, гибридные и частные.

Мобильные технологии – это сегмент цифровой экономики, базирующийся на создание сетей сотовой связи, обеспечивающих потребности облачных вычислений по таким показателям, как скорость передачи данных, объем трафика, емкость клиентской сети, энергопотребление.

Технологии интернета вещей позволяют собирать и обрабатывать информацию для управления отдельными производственными объектами и целыми предприятиями. Технологии геолокации в цифровой экономике открыли новые возможности для предоставления информационных услуг с учетом местоположения клиента (пользователя), например, услуги спутникового слежения за транспортом и людьми, картографические программные продукты для использования внутри помещений: аэропорта, вокзалов и т. п.

Формирование цифровой экономики в Туркменистане осуществляется по разным направлениям. Одной из приоритетных задач «Концепции развития цифровой экономики Туркменистана на 2019–2025 годы» является внедрение экологически чистых, энергосберегающих технологий. Внедрение инновационных цифровых технологий в отраслях промышленности направлено на повышение эффективности поиска, добычи и переработки углеводородного сырья и полезных ископаемых, сокращение потерь, повышение производительности труда и безопасности в производстве. Преобразование энергетической инфраструктуры посредством внедрения цифровых технологий является одной из актуальных задач современности.

С начала XXI века в мире начинают активно применять информационные технологии в электрических сетях, разрабатываться и внедряться «умные» сети и необходимая инфраструктура для них. Необходимость новых разработок обострилась с активным развитием электроэнергетики на основе возобновляемых источников энергии и использования разнообразных способов генерации электроэнергии.

Для нефтегазовой промышленности в первую очередь актуальна цифровизация процессов управления месторождениями: «умные скважины» и «умные месторождения», которые собирают данные датчиков об окружающей среде и состоянии оборудования, и на основании этой информации не только формируют рекомендации, но и корректируют работу, чтобы максимально оптимизировать процесс добычи. Также технологии цифровизации помогают энергосбытовым предприятиям наладить эффективное взаимодействие с потребителями электроэнергии: предоставлять услуги в электронном виде с возможностью использования электронной подписи, автоматизировать сбор информации с помощью умных счетчиков, создавать пользователям удобный интерфейс

для отправки запросов с помощью чат-ботов. Оптимизация управления энергетической системой и ее развитие, повышение качества энергоснабжения становятся затруднительным без применения современных технологий. Эффект большей гибкости и надежности сетей достигается цифровизацией инфраструктуры.

В современных условиях усиления конкуренции на товарных рынках успешное решение задач наращивания объемов национального экспорта требует освоения и широкого внедрения современных инновационных технологий в сфере торгового взаимодействия. На современном уровне развития международных торговых отношений сфера интернет-торговли признаётся в числе наиболее перспективных в контексте дальнейшего наращивания потенциала национального экспорта. Электронная коммерция позволяет формировать выгодные конкурентные преимущества на пространстве международной торговли, активно стимулирует её развитие и совершенствование. В качестве важной составляющей профильной инфраструктуры электронной торговли следует указать создание цифровых платформ, основной функцией которых является устранение посредников через использование технологий интеллектуального администрирования на основе обработки больших информационных данных.

В настоящее время реализуются комплексные меры по организации работы предприятий, производящих различное электронное оборудование. Увеличение числа высокотехнологичных предприятий позволяет создать дополнительные рабочие места, способствует повышению уровня трудовой занятости населения. Усиление роли цифровой экономики как движущей силы инноваций и экономического развития, переход к «цифровому производству» ведут к появлению новых отраслей. Создание в стране электронного сектора, развитие соответствующей системы диверсификации производственных предприятий по выпуску готовой продукции окажет положительное влияние на дальнейшее укрепление национальной экономики.

Таким образом, инновационное развитие национальной экономики создаёт благоприятные предпосылки для активного внедрения систем, способствующих долгосрочному экономическому росту и обеспечению высокоэффективного производственного процесса, достижению устойчивого развития посредством повышения доли информационно-коммуникационных технологий в структуре валового внутреннего продукта, автоматизации и централизованного администрирования всех сфер производственно-экономической деятельности, создания дополнительных рабочих мест в высокотехнологичных экономических отраслях, стиранию граней в цифровом обеспечении городского и сельского населения и, в конечном итоге, дальнейшему повышению уровня благосостояния нашего народа.

## Литература

1. Утверждена «Концепция развития цифровой экономики в Туркменистане на 2019–2025 гг.» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.turkmenistan.ru/>. – Дата доступа: 30.11.2018.

2. Ефимушкин, В. А. Информационное технологическое пространство цифровой экономики / В. А. Ефимушкин, Т. В. Ледовских, Е. Н. Щербакова // Телекоммуникация и транспорт. – 2017. – Том 11, № 5. – С. 15–20.