

Кроме того, важно учитывать социальные и экономические аспекты внедрения ИИ в АПК. Необходимо обучать фермеров и специалистов по работе с новыми технологиями, чтобы они могли эффективно использовать их в своей повседневной деятельности. В Беларуси действуют программы повышения квалификации и переподготовки кадров в аграрной сфере, которые включают обучение работе с ИИ и цифровыми технологиями. Это способствует более быстрому и успешному внедрению инноваций в сельское хозяйство.

В заключение, можно сказать, что применение искусственного интеллекта в агропромышленном комплексе Республики Беларусь открывает новые возможности для повышения эффективности и устойчивости сельскохозяйственного производства. Прогнозирование урожаев и мониторинг полей с использованием ИИ позволяют аграриям принимать более обоснованные решения, оптимизировать использование ресурсов и минимизировать риски. Эти технологии способствуют улучшению качества продукции, снижению затрат и обеспечению устойчивого развития сельского хозяйства. Внедрение ИИ в АПК требует значительных инвестиций в инфраструктуру и образование, но результаты оправдывают затраченные усилия, способствуя повышению конкурентоспособности агропромышленных предприятий на национальном и международном уровне.

УДК 338.012

Мяхри Ходжамухамедова
(Туркменистан)

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

ЗНАЧЕНИЕ ИННОВАЦИЙ В РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ

Инновации проникли во все сферы жизнедеятельности человека, стимулируя его к созданию новых инноваций, которые в большей степени будут удовлетворять его потребности. Настоящая работа посвящена рассмотрению функций инноваций и их роли в развитии экономики и общества.

Цифровая экономика, оказывающая непосредственное и самое активное влияние на развитие всех секторов экономики, в целом понимается как воздействие новых технологий в области связи и информации. Информационные технологии в глобальном измере-

нии становятся всё более важным фактором экономического роста всех без исключения государств. Вопросы, связанные с цифровизацией экономики, приобретают всё большую актуальность и в Туркменистане. Это, безусловно, связано с огромным потенциалом цифровой экономики не только с решением вопросов обеспечения стабильного экономического роста государства, но и реализации Государственных программ, направленных на повышение уровня качества жизни туркменского народа.

Актуальность цифровой системы подтверждается её ключевой ролью в ускорении социально-экономического развития страны. Цифровые технологии, активно внедряемые во все быстрорастущие сферы национальной экономики, позволяют экономить время, ускоряя процессы через электронный документооборот, удовлетворять потребности граждан, предоставляя возможность бронирования и покупки билетов на все виды транспорта в онлайн формате, а также оплачивать товары и услуги дистанционно. Цифровые сети обеспечивают возможность качественного выполнения работы удалённо, способствуют более эффективной координации различных экономических секторов.

Термин «экономика» традиционно используется для обозначения хозяйственной деятельности общества, а также совокупности отношений в сфере производства, распределения, обмена и потребления. Понятие «цифровизация» отражает новый этап в использовании современных интеллектуальных технологий для оптимизации управления производством товаров и услуг. Основная цель цифровой экономики заключается в достижении качественного продвижения в вопросах развития системы государственного управления, финансов, оптовой и розничной торговли, а также общественных, персонализированных и бытовых услуг.

Сегодня многие страны, включая Туркменистан, сосредотачивают усилия на выводе национальной экономики на новый уровень, основанный на едином интернет-пространстве. Центральную роль в успешной реализации этой задачи играет цифровая трансформация. Согласно научным исследованиям, термин «цифровая трансформация» был введен в конце XX века. Существует несколько различных трактовок этого понятия. Значение некоторых из них приводим ниже:

- цифровая трансформация – это максимально полное использование потенциала цифровых технологий во всех аспектах бизнеса;

- цифровая трансформация – это путь к внедрению цифровых технологий и бизнес-моделей для повышения производительности в количественном выражении;

- цифровая трансформация – это использование технологии для радикального повышения производительности или доступности ресурсов для предприятий;

- цифровая трансформация – это изменение мышления бизнеса в новых условиях цифровой экономики, драйвером которого выступает современный потребитель и меняющаяся культура коммуникации;

- цифровая трансформация – это процесс перехода организации к новым способам мышления и работы на базе использования социальных, мобильных и других цифровых технологий.

В современную эпоху информационного общества цифровые трансформации охватывают как всю экономику в целом, так и отдельные сферы бизнеса. Эти процессы тесно взаимосвязаны друг с другом. В научной литературе выделяются различные этапы развития цифровой трансформации экономики, на каждом из которых происходят специфические технологические изменения.

Конечная цель экономических отношений, возникающих между отраслями, сегментами, системами, а также предприятиями, учреждениями и организациями, напрямую связана с финансовыми интересами. Эффективным механизмом для регулирования и координации этих отношений становятся банки. Это объясняет важную роль отечественной банковской сферы в реализации концепции цифровизации национальной экономики. Цифровая экономика, как ключевая составляющая современного экономического развития Туркменистана, оказывает самое непосредственное влияние на банковский сектор, что делает актуальными программные преобразования прежде всего в создании и развитии информационно-коммуникационного потенциала государства. Такие высокотехнологичные изменения способствуют значительной экономии времени и средств, выявлению новых источников доходов, а также более эффективному продвижению и продаже отечественных товаров на международных рынках, обеспечивая доступ к современным достижениям цивилизации практически в любой точке мира.

Говоря обобщённо, цифровая экономика представляет собой работу и управление развернутой системой операций, связанных с

расчетами, денежным и товарным оборотом, а также информационными данными, которые выполняются с применением современных компьютеров и глобальной информационной сети.

В последние годы в Туркменистане внедрение инновационных технологий и новейшего информационно-коммуникационного оборудования значительно активизировалось во всех отраслях национальной экономики. Этот фактор способствует разработке новых производственных методик, предъявляет повышенные требования к уровню образования и профессиональной подготовки кадров.

Внедрение инноваций в процесс обучения в Туркменистане также является одним из основных способов повышения эффективности образования.

Цифровая экономика всё активнее охватывает различные отрасли и сегменты, а также организации и предприятия отечественной экономики, значительно расширяя возможности для применения новых методов, подходов, а также прав работников. В этой связи в организациях и предприятиях страны разного профиля ведется активная работа по дополнительному профессиональному обучению кадров и внедрению цифровых технологий. Этот фактор становится важным критерием оценки уровня квалификации трудовых ресурсов, стимулирующим создание благоприятных условий для эффективной работы профильных подразделений. Современное техническое и технологическое оснащения образовательных учреждений как существующих, так и вновь строящихся по всей территории Туркменистана, демонстрирует очевидный прогресс в развитии цифрового образования в стране.

Переход к цифровой экономике, без сомнения, открывает совершенно новые возможности. Он значительно ускоряет взаимодействие между предприятиями и учреждениями, а также активизирует и повышает комфорт межличностных связей. Потребители ныне имеют возможность удаленно заказывать и получать необходимые товары и услуги прямо от торговых точек. Например, уже сейчас мы можем быстро и удобно закупать товары через интернет, получая доступ к более широкому выбору по цене, качеству и ассортименту. Нет необходимости лично посещать банк для того, чтобы погасить основную сумму долга или проценты по кредиту, а также оплатить услуги связи. Стоит отметить, что количество онлайн-магазинов по стране растет с каждым днем. Цифровая эконо-

мика имеет очевидные преимущества перед традиционной, это, в частности, повышение производительности труда, улучшение конкурентоспособности компаний, значительное сокращения производственных и операционных затрат, а также создание дополнительных рабочих мест.

Цифровизация отечественной торговли направлена на укрепление стабильности товарооборота, повышение производительности труда и создание удобств для потребителей. Реализуемые в этой области меры предоставляют покупателям полную информацию о товарах и услугах, включая их качественные характеристики, тип производства и упаковки, срок годности, контактные данные, а также адрес торговых точек, где можно приобрести продукцию. Кроме того, цифровизация всех процессов способствует постоянному поддержанию электронного взаимодействия между поставщиками и покупателями.

Вместе с тем цифровая сфера играет ключевую роль в развитии частного предпринимательства. Используемые технологии способствуют повышению производительности труда и улучшению конкурентоспособности за счет сокращения производственных расходов, что достигается через внедрение современных форм организации и управления в сферах производства, торговли и услуг. Данная модель экономики способствует укреплению связей между бизнесом и государственными структурами, созданию новых рабочих мест и улучшению бизнес-процессов. Цифровая экономика оказывает значительное влияние на рост валового внутреннего продукта, повышение рыночной конкурентоспособности, что, в свою очередь, улучшает ключевые экономические показатели, содействует улучшению качества жизни людей.

Цифровые преобразования в экономических секторах страны включают комплексные меры по автоматизации транспортно-логистической сферы, внедрению современных цифровых технологий в промышленность, транспорт, сельское хозяйство, электронную торговлю, государственное управление и предоставление государственных услуг, а также в финансовую и банковскую системы, здравоохранение и коммунальное хозяйство. Наряду с обеспечением информационно-коммуникационного удобства для граждан, развитием телекоммуникационного сегмента и созданием системы оптической доступности в крупных городах страны предпри-

нимаются шаги по обеспечению широкого покрытия населенных пунктов высокоскоростным интернетом.

За последние годы в Туркменистане растут объёмы строительства новых, полностью модернизированных объектов промышленного и социально-культурного профиля, закладываются основы новых индустриальных отраслей и сегментов. Интенсивный экономический рост обеспечивается за счёт расширения производственной базы.

Политическая стабильность и наличие значительных природных ресурсов укрепляют инвестиционную привлекательность нашей страны для зарубежных партнёров, открывая широкий простор для дальнейшего уверенного становления и роста национальной экономики.

УДК 004

Дарья Хацкевич, Дарья Шаблыко
(Республика Беларусь)

Научный руководитель О.Л. Сапун, к.пед.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

КЛАССИФИКАЦИЯ МИРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

В условиях глобализации и бурного прогресса информационных технологий мир стал активным участником процессов обмена и распространения данных. Информационные ресурсы играют критически важную роль в функционировании общества, экономики и культурной сферы, что делает их эффективную систематизацию и классификацию крайне необходимыми.

Информационные ресурсы могут включать в себя как отдельные документы, так и массивы данных, хранимые в библиотеках, архивах и других учреждениях. Эти данные предоставляют информацию о производственных отношениях в социальной и экономической сферах. Если раньше акцент был на материальных объектах, то сегодня значимость нематериальных ресурсов существенно возросла. Их можно классифицировать по источнику, способу представления и содержательным характеристикам.

Среди популярных категорий находятся ресурсы, созданные людьми в науке, сфере образования и культуры. Например, науч-