

РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ КАЗАХСТАНА КАК ДВИЖУЩИЕСЯ СИЛА ПРОИЗВОДСТВА

М.Ш.Жусипова⁽¹⁾, М.В.Ахмедьярова⁽²⁾, Ж.Т.Дильдебаева⁽³⁾

⁽¹⁾ магистр по экономике, Ст.преподаватель

⁽²⁾ Д.э.н., профессор, кафедры Экономика и Финансы

⁽³⁾ к.э.н., доцент, кафедры «Экономика и Финансы», КазИТУ, Казахстан, Алматы,
zhusipova.makpal@mail.ru

Аннотация. Цифровая революция меняет нашу жизнь и общество с беспрецедентной быстротой и небывалым размахом, создавая при этом как огромные возможности, так и колоссальные трудности. Новые технологии могут внести значительный вклад в достижение целей в области устойчивого развития, однако получение положительных результатов отнюдь не гарантировано. Чтобы в полной мере раскрыть социально-экономический потенциал цифровых технологий, избегая при этом нежелательных последствий, необходимо как можно скорее укрепить международное сотрудничество. Учитывая первостепенное значение этих вопросов, я учредил Группу высокого уровня по цифровому сотрудничеству, с тем чтобы улучшить понимание ключевых возможностей цифрового сектора и стоящих перед нами задач.

Цифровая экономика требует самых разнообразных новых знаний и навыков, принципиально новых мер социальной защиты и качественно нового соотношения между работой и отдыхом. Необходимы крупные инвестиции для развития образования, ориентированного не только на сам процесс обучения, но и на обучение методам организации данного процесса, а также обеспечения всеобщего доступа к образовательным услугам на протяжении всей жизни.

Ключевые слова: Цифровая экономика, BIM, Интернет вещей, Интеллектуальный город, информационные модели, кадровая политика.

DEVELOPMENT OF THE DIGITAL ECONOMY OF KAZAKHSTAN AS A DRIVING FORCE OF PRODUCTION

Annotation. The digital revolution is changing our life and society with unprecedented speed and unprecedented scope, while creating both enormous opportunities and enormous difficulties. New technologies can make a significant contribution to achieving sustainable development goals, but positive results are by no means guaranteed. In order to fully reveal the socio-economic potential of digital technologies, while avoiding undesirable consequences, it is necessary to strengthen international cooperation as soon as possible. Given the paramount importance of these issues, I have established a High-Level Group on Digital Collaboration in order to improve our understanding of the key capabilities of the digital sector and our challenges.

The digital economy requires a wide variety of new knowledge and skills, fundamentally new measures of social protection and a qualitatively new relationship between work and leisure. Large investments are needed to develop education, focused not only on the learning process itself, but also on learning how to organize this process, as well as ensuring universal access to educational services throughout life.

Keywords: Digital Economy, BIM, Internet of Things, Intelligent City, information models, personnel policy.

Ежедневно мы становимся свидетелями многочисленных примеров того, как цифровые технологии способствуют укреплению мира, расширению прав человека и устойчивому развитию в интересах всего общества. В настоящем Докладе содержатся интересные идеи и аналитические выкладки, и он заслуживает внимания самой широкой международной аудитории, поскольку все мы стремимся к тому, чтобы никто не был забыт в процессе стремительного развития цифровой экономики.

Цифровая экономика задает вектор, по которому будут развиваться социально-экономические системы микро-, мезо-, макроуровней на долгосрочную перспективу, что вызывает необходимость исследования и всестороннего анализа процессов цифровой трансформации. Бывшая прежде приоритетом для отдельных инновационных компаний, сегодня цифровая трансформация стала массовым явлением, а соответствующие проекты – жизненно важными для успеха не только отдельных компаний, но также регионов и стран. При этом сама эта трансформация тесно связана с тенденцией развития социально-экономических систем и во многом реализуется на ее основе. Причем эта взаимосвязь и механизм ее осуществления остаются недостаточно изученными, что обуславливает потребность в развитии инструментария ее выявления, оценки и управления ею.

Стремительно распространяющиеся цифровые технологии преобразуют многие виды экономической и социальной деятельности. Однако увеличивающийся цифровой разрыв создает опасность еще большего отставания развивающихся стран, и особенно наименее развитых из них. Для переосмысления стратегий развития цифрового сектора и будущих контуров глобализации требуется комплексный подход к новым технологиям, укрепление партнерства и более умелое руководство.

Особое внимание уделяется двум основным факторам создания стоимости в цифровую эпоху, а именно цифровым данным и платформам, и рассматривается вопрос о том, каким образом можно переломить существующие тенденции к концентрации богатства и обеспечить более справедливое распределение плодов цифровизации. Мы находимся лишь на заре цифровой эпохи, и на многие вопросы, касающиеся цифровизации, еще только предстоит найти ответы. Из-за нехватки соответствующих статистических и эмпирических данных и стремительного технологического прогресса директивные органы, пытаясь разработать эффективные стратегии применительно к цифровой экономике, сталкиваются с постоянно меняющимися приоритетами.

Цифровая экономика продолжает развиваться с невероятной скоростью благодаря её способности собирать, использовать и анализировать огромные объемы машиночитаемой информации (цифровых данных) практически обо всем. Такие цифровые данные собираются на основе анализа «цифровых следов», которые

остаются на различных цифровых платформах в результате активности физических лиц, социальных групп или предприятий. Объем глобального трафика на основе Интернет-протокола (IP), который позволяет получить приблизительное представление о масштабах потоков данных, вырос с примерно 100 гигабайт (ГБ) в день в 1992 году до более чем 45 000 ГБ в секунду в 2017 году (см. диаграмму). И это при том, что сейчас экономика, основанная на данных, находится лишь на начальном этапе своего развития; согласно прогнозам, к 2022 году объем глобального IP-трафика достигнет 150 700 ГБ в секунду в результате появления все большего числа новых пользователей в Интернет-сети и расширения Интернета вещей.

*Диаграмма Динамика мирового Интернет-трафика, отдельные годы
(Гигабайт в секунду)*



Влияние, которое оказывает сбор и использование данных на процесс развития и политику, во многом зависит от типа соответствующих данных: персональных или обезличенных; закрытых или общедоступных; используемых для коммерческих или государственных целей; предоставляемых добровольно, получаемых путем наблюдения или экстраполируемых аналитически; конфиденциальных или не конфиденциальных. Появилась совершенно новая «цепочка создания стоимости данных», звеньями которой выступают компании, занимающиеся сбором, обобщением, хранением, анализом и моделированием данных. Стоимость создается в результате превращения данных в «цифровой интеллект» и монетизации в процессе их коммерческого использования.

Второй движущей силой цифровой экономики выступает распространение платформ. За последнее десятилетие в мире появилось множество цифровых платформ, использующих бизнес-модели, основанные на данных, и трансформирующих существующие отрасли экономики. О значимости этих платформ говорит тот факт, что семь из восьми крупнейших компаний мира по показателю рыночной капитализации используют платформенные бизнес-модели. Цифровые платформы выступают в качестве механизмов, позволяющих различным сторонам взаимодействовать в режиме онлайн. Можно провести различие между операционными платформами и инновационными платформами. Операционные платформы представляют собой двусторонние/многосторонние рынки с инфраструктурой, работающей в режиме онлайн и обеспечивающей осуществление операций между различными сторонами. Они стали основной бизнес моделью для крупных цифровых корпораций (таких, как

«Амазон», «Алибаба», «Фейсбук» и «иБэй»), а также для корпораций в секторах, где широко используются цифровые технологии (таких, как «Убер», «Дидичусин» или «Эйрбнб»). Инновационные платформы представляют собой среду, в которой разработчики кодов и контента создают приложения и программное обеспечение, например, в форме операционных систем (таких, как «Андроид» или «Линукс») или технологических стандартов (например, формат MPEG для видеофайлов). Предприятия, работающие на платформах, обладают существенными преимуществами в экономике, основанной на данных. Выступая в качестве посредников и инфраструктурных площадок, они располагают возможностями для регистрации и извлечения всех данных, связанных с онлайн-активностью и операциями между пользователями платформ. Рост цифровых платформ напрямую связан с их способностью собирать и анализировать цифровые данные, однако их интересы и методы работы в значительной степени зависят от того, как они проводят модернизацию эти данные для получения дохода.

Список литературы:

- [1] Куприяновский В.П., Сиягов С.А. Программное обеспечение контроля качества данных для проектных организаций //ArcReview №2 (73)|2017
- [2] PAS 1192-5:2017 Specification for security-minded building information modelling, digital built environments and smart asset management. British Standards Institution
- [3] Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность. Послание Президента РК от 31 января 2017 г. – Алматы: Казахстанская правда, 2017. – С.3
- [4] Обеспечить безопасность. – Алматы: Казахстанская правда, 2016. – С.1
- [5] Тинасилов М.Д. Уркумбаева А.Р. Цифровая экономика к развитию инновации новейшей технологии Республики Казахстан IX Международная научно-практическая конференция «Современная экономика: концепции и модели инновационного развития» РЭУ им.Г.В.Плеханова, г.Москва-2018 С.10