

# Цифровые технологии в управлении экономикой Казахстана

## digital technologies in the economic management of Kazakhstan

### **Паршина Л.Н.**

канд. экон. наук, доцент кафедры «Экономическая теория» Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I  
e-mail: ParshinaLN@yandex.ru

### **Parshina L.N.**

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Department of Economic Theory, Emperor Alexander I Saint- Petersburg State Transport University  
e-mail: ParshinaLN@yandex.ru

### **Корнилаев И.**

Студент Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I  
e-mail: kornilaevva@gmail.com

### **Kornilaev I.**

Student of Emperor Alexander I Saint- Petersburg State Transport University  
e-mail: kornilaevva@gmail.com

### **Аннотация**

В данной статье рассматривается процесс цифровизации в Республике Казахстан. Анализируется современное состояние экономики Казахстана и перспективы ее развития. Также дается характеристика государственной программы «Цифровой Казахстан» и процессы ее реализации.

**Ключевые слова:** цифровая экономика Казахстана, государственная программа «Цифровой Казахстан», реализация государственной программы «Цифровой Казахстан», инновации в Республике Казахстан, Назарбаев университет, транспортная отрасль Казахстана.

### **Abstract**

This article discusses the process of digitization in the Republic of Kazakhstan. The current state of the economy of Kazakhstan and its development prospects are analyzed. It also describes the state program «Digital Kazakhstan» and the processes of its implementation.

**Keywords:** digital economy of Kazakhstan, state program «Digital Kazakhstan», implementation of state program «Digital Kazakhstan», innovations in the Republic of Kazakhstan, «Nazarbayev University», transport industry of Kazakhstan.

В последнее время среди политиков, экономистов и ученых много разговоров о цифровизации экономики, в том числе и в Республике Казахстан. Для того чтобы соответствовать мировым стандартам и повышать конкурентоспособность национальных предприятий необходимо внедрять цифровые технологии. Руководство страны понимает, что от эффективной реализации данного процесса зависит будущий облик страны.

И все-таки определим, цифровизация в Казахстане это модная тенденция или необходимая реальность?

Вызовы современной жизни вынуждают внедрять новые технологии во все сферы экономической деятельности, в связи с чем в настоящее время в Казахстане проводится масштабная цифровая реформа, направленная, прежде всего, на улучшение качества жизни граждан.

По поручению главы государства была разработана и утверждена постановлением Правительства Республики Казахстан №827 от 12.12.2017 г. государственная программа «Цифровой Казахстан».

Основные цели вышесказанного документа – увеличение доли малого и среднего бизнеса в ВВП страны и повышение занятости населения.

Предусмотренные меры в данной государственной программе находят свое отражение в реалии. В частности, меняются подходы к ведению бизнеса. Благодаря инновационным решениям компании могут оптимизировать свою деятельность, снижать себестоимость производимой ими продукции и максимально удовлетворять потребности клиентов, что приводит к более эффективному управлению бизнесом.

В Казахстане цифровизация уже сегодня положительно влияет на развитие промышленного производства, сельского хозяйства, транспортной сферы и розничной торговли. Но, тем не менее, надо признать, что интенсивность внедрения цифровых технологий в стране значительно отстает от уровня средних мировых показателей. Заметим, что до сих пор остается низким уровень автоматизации в промышленном производстве, использование новых технологий в различных сферах, а также невысокий доступ населения к Интернету, в особенности в сельской местности.

По словам министра информации и коммуникаций Республики Казахстан Даурена Абаева, Интернетом охвачено 77% населения, что на 4% больше, чем в 2016 г. [1]. Для сравнения отметим, что 75% российских домохозяйств пользуется доступом к всемирной сети [2].

В дальнейшем конкурентоспособность национальных предприятий будет определяться уровнем их цифровизации. Государство это понимает и сегодня бизнесу создает систему стимулов к внедрению цифровых технологий, в том числе путем принятия нормативно-правовых актов. Таким образом, мы видим, что государство осуществляет поддержку тем, кто внедряет цифровые технологии в свою деятельность. Хотелось бы также подчеркнуть, что требуется адаптация национального законодательства в защите прав интеллектуальной собственности к современным вызовам цифровой экономики и формированию качественного рынка интеллектуальной собственности.

Мы понимаем и осознаем тот факт, что в будущем некоторые профессии будут неактуальны. В связи с этим, правительство Казахстана принимает меры для модернизации образования, направленные, прежде всего, на подготовку востребованных специалистов. Так, например, в настоящее время в средних школах со второго класса ведутся уроки программирования и элективные курсы по робототехнике. Учителя и педагоги периодически обучаются на курсах повышения квалификации по информационно-коммуникационным технологиям, в том числе и по робототехнике.

В Республике Казахстан продолжается работа по интеграции информационных систем. Правительство страны освободило население от сбора всех справок из одного государственного органа в другой. Жители Казахстана уже сегодня имеют возможность пользоваться 447 электронными государственными услугами из 746 имеющихся.

В соответствии с действующим планом 80% предоставляемых государственных услуг будут оцифрованы.

Безусловно, процесс трансформации общества имеет положительные стороны. Так, за кратчайшие сроки можно получить справки, лицензии, разрешения, а также зарегистрировать вновь открываемые предприятия.

Как показали исследования зарубежных экспертов, в Казахстане наиболее подготовленными к внедрению цифровых технологий являются предприятия горной металлургии. До 2025 г. необходимо внедрить порядка 14 проектов в эту отрасль на общую

сумму 146 млрд тенге<sup>1</sup> [3]. По прогнозам специалистов, экономический эффект от принятых мер увеличится более чем в 2 раза.

Одним из факторов низкой заинтересованности в трансформации общества является недостаточное понимание экономических выгод от цифровизации в бизнесе, нехватка квалифицированных кадров, недостаточное развитие отечественных технологий.

Эффектная деятельность модельных фабрик демонстрирует, что внедрение цифровых технологий на производство дает новые возможности, тем самым способствуя популяризации данной индустрии среди бизнеса.

Следует отметить, что в стране разработана дорожная карта по внедрению цифровых технологий на предприятиях. Здесь вырисовывается еще одна задача правительства: оцифровать транспортную логистику. Внедрение данной системы позволит взимать плату за пользование скоростными автодорогами, а также собирать информацию о дорожной обстановке в целом по стране.

По данным Министерства экономики, к 2020 г. планируется внедрить оплату на 16 км дорог, разработать мобильное транспортное приложение, установить видеокamеры нового образца: видеодатчики и информационные табло для водителей.

В железнодорожной отрасли планируют внедрить программу цифровой диагностики пути с применением элементов Четвертой промышленной революции, таких как «Big Data» и «Internet find». Это позволит проводить диагностику всей магистральной сети за 15 дней, то есть в 12 раз увеличить скорость осмотра путей.

Кроме того, в рамках проекта «Цифровой Казахстан» уже в этом году 17 вокзалов обеспечили цифровыми сервисами для клиентов. В частности, wi-fi, телевидение, информационное табло, пункты интерактивной навигации и Интернет кассир.

Цифровые технологии стали сегодня неотъемлемой частью каждого из нас. Новые продукты технологического процесса можно встретить повсеместно начиная с банального смартфона.

Президент Казахстана Нурсултан Назарбаев на ежегодном послании говорил, что цифровые технологии предоставляют уникальные возможности для большой, но мало заселенной страны [4]. Однако ничто не гарантирует, что мы будем идти в ногу со временем. Следовательно, крайне важно понимать сами технологии, добиваться их полной интеграции в общество и поддерживать научно-технические кадры.

В настоящее время Казахстан – лидер в Центральной Азии по количеству пользователей всемирной сети и сотовой связи. 82% населения пользуются услугами сотовых операторов. Покрытие сетями 4G составляет 50%.

Открытость для инноваций один из главных приоритетов Казахстана. Для успешного внедрения технологий требуются технические высококвалифицированные специалисты мирового уровня.

В период сложных 90-х годов прошлого столетия была объявлена программа компьютеризации школ, прежде всего, в сельской местности, которая завершилась к 2001 г. 100% результатом.

С 2012 г. при университете Назарбаева<sup>2</sup> развивается интеллектуальный центр «Астана бизнес кампус», который объединяет представителей бизнеса, ученых, студентов и изобретателей.

С 2015 г. действует инновационный кластер «Tee garden», где создана профессиональная среда для развития стартапов.

---

<sup>1</sup> Тенге – национальная валюта Республики Казахстан. На 01.12.2018 г. 1 тенге равнялся 5.56 руб.

<sup>2</sup> «Nazarbaev University». Сайт университета: <https://nu.edu.kz/>

Благодаря проведенной выставке «ЕХРО»<sup>3</sup>, в 2017 г. в Казахстане появилась база для запуска технопарка «Астана», который станет центром притяжения для лучших практиков – специалистов, а также и инвестиций.

Доступность глобальной сети дает государству новые инструменты для взаимодействия с населением, которые позволяют не только экономить время, но и снизить затраты граждан. Например, автоматизация государственных услуг сократила сроки регистрации бизнеса с 30 дней до 30 мин. С 2012 г. 100% лицензий в Казахстане выдаются в сервисе электронного правительства (E.gov).

В 2018 г. в рейтинге ООН по развитию электронного правительства, Казахстан занял 28 место среди 198 стран [5]. Россия в 2018 г. впереди Казахстана всего на одну позицию.

### Литература

1. Ковалева Т. Абаев: 77% населения Казахстана подключены к интернету [Электронный ресурс] // URL: <https://www.google.com/amp/s/www.zakon.kz/amp/4904189-abaev-77-naseleniya-kazahstana.html>

2. Паршина Л.Н. Цифровизация экономики как способ повышения конкурентоспособности страны на глобальном рынке // «Цифровая экономика: новые подходы экономической теории и управленческой науки»: Сборник трудов. – Санкт-Петербург, ПГУПС, 2018. – 360 с.

3. Тулешева Г. 4.0 в пользу технологий [Электронный ресурс] // URL: <https://kazpravda.kz/articles/view/40-v-polzu-tehnologii>

4. Послание Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева народу Казахстана. 10 января 2018г. [Электронный ресурс] // URL: [http://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses\\_of\\_president/poslanie-prezidenta-respubliki-kazahstan-n-nazarbaeva-narodu-kazahstana-10-yanvary-2018-g](http://www.akorda.kz/ru/addresses/addresses_of_president/poslanie-prezidenta-respubliki-kazahstan-n-nazarbaeva-narodu-kazahstana-10-yanvary-2018-g)

5. Казахстан вошел в десятку стран Азии по уровню развития электронного правительства [Электронный ресурс] // URL: <http://m.egov.kz/cms/ru/news/Kazahstan-voshel-v-desyatku-stran-Azii-po-urovnyu-razvitiya-elektronnogo-pravitelstva>

---

<sup>3</sup> Международная специализированная выставка под эгидой Международного бюро выставок, прошедшая в г. Астана с 10.06.2017 по 10.09.2017 г. В ЭКСПО-2017 приняли участие 115 государств и 22 международных организаций. Выставку посетили порядка 4 млн чел.