

здравоохранения и образования, модернизировать инвестиционный климат, повысить уровень производительности труда и рост бизнеса в структуре ВВП[5].

У Республики Казахстан есть определяющая цель- войти в число тридцати наиболее развитых стран мира к 2050 году. Для благополучного изменения требуется отчетливо представлять тенденции развития мировой экономики и вероятностные предстоящие вызовы. В странах с развитой экономикой, в условиях ограничения экономики и демографии, экономический рост будет основываться на увеличении производительности труда под воздействием научно-технического прогресса.

В пределах долгосрочных мировых тенденций, Казахстану требуется выделить стратегические приоритетные направления: необходимо повысить конкурентоспособность у предприятий малого и среднего бизнеса, повысить эффективность государственного управления для образования организации, которая предоставляет услуги мирового уровня, развитие сектора услуг мирового уровня благодаря быстрому увеличению потенциала сектора при помощи эффективного качественного образования, и другие.

Все эти стратегические приоритеты требуют особого внимания. Вместе с этим, следует отметить, что увеличение производительности труда является макроэкономическим фундаментом при модернизации специализации экономики Казахстана.

Несмотря на ретардацию темпов роста мировой экономики, Республика Казахстан поддерживает стабильность, тем самым изучая тенденции экономического развития фигурирующих персон мировой экономики- Японии, США и ЕС[6].

Список использованной литературы:

1. Линара Сактаганова: Цифровизация Казахстана - ключевой фактор развития [Электронный ресурс]. – URL: https://online.zakon.kz/Document/?doc_id=38537960#pos=10;-115 (Дата обращения: 19.11.2019).
2. Портал nauka.kz: Стратегический план развития Республики Казахстан до 2025 года [Электронный ресурс]. – URL: http://nauka.kz/page.php?page_id=106&lang=1&article_id=5933 (Дата обращения: 05.11.2019).
3. Максимов М.: Казахстан в 2020-2024 годы: три сценария [Электронный ресурс]. – [Электронный ресурс]. – <https://www.zakon.kz/4989348-kazahstan-v-2020-2024-gody-tri.html> (Дата обращения: 05.11.2019).
4. Электронное правительство Республики Казахстан [Электронный ресурс]. – URL: <https://egov.kz/cms/ru/digital-kazakhstan> (Дата обращения: 11.11.2019).
5. SputnikKazakhstan: производство, Казахстан, цифровизация [Электронный ресурс]. – URL: <https://ru.sputniknews.kz/economy/20190701/10790081/kazakhstan-cifrovuzaciya-effekt.html> (Дата обращения: 19.11.2019).
6. Газета «Курсив»: Fitch сделало прогноз по мировому ВВП [Электронный ресурс]. – URL: <https://kursiv.kz/news/mirovaya-ekonomika/2019-10/fitch-sdelalo-prognoz-po-mirovomu-vvp> (Дата обращения: 04.11.2019).

Экономические рычаги и стимулы в управлении цифровизацией экономики Казахстана

Е.Б. Романько¹, А.О. Мусабекова²
к.э.н., доцент кафедры менеджмент
м.э.н., старший преподаватель
romanko.55@mail.ru, aynash.musabekova.82@mail.ru

^{1,2}Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, г. Караганда

Аннотация: Цель исследования - изучение приоритетных направлений программы «Цифровой Казахстан», современного состояния цифровой экономики, максимальной выгоды от внедрения цифровизации в экономику; проведение анализа внедрения технологий цифровизации экономики; уровня цифровизации компаний; обеспечения расходов на проекты в рамках государственной Программы «Цифровой Казахстан», внедрения элементов индустрии 4,0 на предприятиях ТЭК и ГМК.

Ключевые слова: Цифровая экономика, экономический рост, цифровизация экономики, цифровизация компаний, информационные технологии, модернизация, инновационные цифровые локомативы, цифровые навыки, переход на цифровое государство, процесс оцифровки.

Принятая в 2017 году государственная программа «Цифровой Казахстан», положительно отразилась на повышении конкурентоспособности экономики и качестве жизни населения. Основной целью программы является поступательное развитие цифровой экономики.

В качестве стартового маневра выбрана ускоренная цифровизация 9 базовых отраслей, среди которых – энергетика и сырье, АПК, промышленность, логистика и сектор информационных технологий, предусматривающая:

- обеспечение дополнительного импульса для технологической модернизации флагманских отраслей страны и формирования условия для масштабного роста производительности труда;
- усиление роли информационно-коммуникационных услуг на мировом рынке и оказание поддержки отечественных производств и проведения модернизации экономики нашей страны.

С этой целью государство рассматривает развитие цифровых технологий, как один из путей диверсификации национальной экономики, ее переориентации с сырьевой на индустриально-сервисную модель (рисунок 1).

Главным способом для технологического рынка страны и одним из факторов, который позволит Казахстану войти в число 30-ти самых развитых стран мира к 2050 году станет Программа «Цифровой Казахстан» [1].



Рисунок 1 - Государственная программа «Цифровой Казахстан»

Основным драйвером глобального роста в настоящее время стала цифровая экономика [2].

В таблице 1 рассмотрены задачи достижения цели по внедрению цифровой экономики в РК.

Государство	Компании
Внедрение новых подходов к обучению, улучшение образовательных процессов. Повышение инвестиций в НИОКР	Внедрение новых технологий, совершенствование и цифровизация производственных процессов
Подготовка базы для массового переобучения кадров, в связи с исчезновением многих профессий и	Поиск новых кадров, сотрудничество с образовательными и исследовательскими центрами

освоению новых профессий и рабочих мест	
Совершенствование инновационных процессов и грамотное регулирование их со стороны государства	Инвестиции в новые технологии, выбор передовых направлений
Цифровизация государственных услуг, повышение и повсеместное вовлечение населения в цифровую экономику	Повышение конкурентоспособности, развитие инновационной культуры по образцу мировых высокоразвитых цифровых компаний

На наш взгляд, основным ключом сохранения конкурентоспособности экономики Казахстана во всем мире должно стать развитие цифровой составляющей совместными усилиями государства и бизнеса, в том числе в таких отраслях: индустриальной, транспортно-логической инфраструктуре, сельском хозяйстве, недропользовании, энергетике.

Четвертая промышленная революция связана с Массовым внедрением на производстве таких технологий, как интернет вещей (всевозможные цифровые устройства, подключенные к Сети), искусственный интеллект, роботизация, что отмечено в материалах Четвертой промышленной революции, позволяющие повысить рост производительности труда по отраслям в среднем на 50% к 2022 году [3].

Примером развития цифровизации является реализация пилотных проектов на нефтяных и урановых месторождениях, демонстрация (до 10%) оптимизация затрат на электроэнергию, химические реагенты, транспортные расходы, таких как предприятия, как ERG, ТОО «Казцинк», АО «НАК «Казатөпром», АО «КЕГОК», «Астана РЭК», корпорация «Казахмыс», [4].

Согласно статистическим данным, в настоящее время 15 стран мира реализуют национальные программы цифровизации, среди которых: Дания, Норвегия, Великобритания, Канада, Германия, Саудовская Аравия, Индия, Россия, Китай, Южная Корея, Малайзия, Сингапур, Австралия, Новая Зеландия и Казахстан. Стоит отметить, что перечисленные страны занимают высокие места в рейтингах по уровню жизни [5].

Анализируя затраты на проекты в рамках государственной Программы «Цифровой Казахстан», прослеживается тенденция, что общие расходы на проекты в рамках составили в 2017 году на проекты в рамках госпрограммы потрачено 12 млрд. тенге, в 2018-м – 57,3 млрд. тенге, в 2019 году – 25,7 млрд. тенге, в 2020 году запланировано 37,9 млрд. тенге, в 2021 году – 17,8 млрд. тенге. Всего планируется освоить бюджет в размере 150 млрд. тенге. Источником расходов станет государственной бюджет и средства квазигосударственного сектора, частные инвестиции, займы финансовых организаций и институтов развития.

В целом в настоящее время – 43 проекта, 14 из которых вошли в государственную программу «Цифровой Казахстан», еще 29 проектов реализуется в рамках программы цифровизации группы компаний. Более долгосрочные проекты рассчитаны до 2021 года. Реализация отдельных проектов может реализовываться до 2025 года и по мере реализации портфель проектов будет пополняться новыми проектами. Ярким примером использования цифровых инструментов является использование цифровой технологии в нефтегазовом секторе (рисунок 2).



Рисунок 2 Эффект от использования цифровых инструментов в нефтегазовой отрасли РК

Использование цифровых технологий в нефтегазовом секторе позволит не только моделировать месторождения, но и повысить эффективность ремонтных работ и процессов бурения, снизить энергозатраты, а также анализировать выход продукции.

В нашей стране госпрограмма «Цифровой Казахстан» реализуется по пяти ключевым направлениям и включает в себя 17 инициатив и 120 мероприятий.

При этом в рамках цифровизации отраслей экономики внедрение элементов Индустрии 4,0 на системообразующих предприятиях ТЭК и ГМК позволило увеличить производительность труда в среднем на 10%.

На семи крупных месторождениях полезных ископаемых реализованы проекты «Интеллектуальное месторождение» и «Цифровой рудник».



Рисунок 3. Структура государственной программы «Цифровой Казахстан»
5 направлений / 17 инициатив / 120 мероприятий

В настоящее время осуществляется переход 102 предприятий горнодобывающей промышленности на систему «прозрачного производства».

В целом по цифровым мероприятиям, реализованным в 2018 году, уже имеется экономический эффект в объеме 21 миллиардов тенге (рисунок 3).

Для того чтобы развивать цифровую экономику, нашему государству необходимо взять инициативу по продвижению цифровой грамотности и обеспечению защиты безопасности данных. Повышению эффективности и прозрачности в органах государственного управления, в области по обеспечению занятости населения, повысить качество в сфере образования и здравоохранения позволит повсеместное внедрение новых технологий и выбранный путь к цифровой экономике. Очень важно отметить, что цифровизация окажет положительное влияние не только на достижения экономического эффекта, но и на социальные сферы, что позволит сократить разрыв в социально-экономическом плане с развитыми странами.

Импульс развитию традиционных базовых отраслей путем обеспечения роста производительности, повышение конкурентоспособности придать повсеместное внедрение цифровых технологий.

Проанализировав современное состояние цифровизации Казахстана, следует отметить что только она сможет обеспечить значительный опережающий рост экономики по сравнению с нынешним уровнем; прирост только на первом этапе согласно прогнозам составит порядка 2,2 триллиона тенге, а это позволит получить государству огромные дополнительные доходы за счет цифровизации.

Список литературы

1. Послание Президента Н.А. Назарбаева «Третья Модернизация Казахстан: глобальная конкурентоспособность»
2. Сапарғалиева К.С. Современное состояние цифровой экономики в рамках развития предпринимательства в Республике Казахстан Научные стремления. Выпуск 24 Евразийский Национальный университет им. Л.М. Гумилева с. 1-43
3. www.Kazpravda.Kz. №6 (28635) 10 января 2018 года
4. Strategy 2050 kz/ru/news/S5190
5. Петров А.А. Цифровизация экономики проблемы и риски // Торгово-политические приоритеты России: 2018 № 9. С. 9-19.