

Елбасымыздың айтуынша «Көл-көсір мұнайдың» дәуірі аяқталып келеді. Елімізге дамудың жаңа сапасы қажет.

Осыған байланысты елбасы халықтың жағдайын көтеру үшін, біліктілікті арттыру үшін, жастарымыздың бәсекеге қабілетті болуы үшін мынадай міндеттерді шешуге жұмылуымыз керек екенін айтып өтті.

«Ақылды технологиялар» – агроөнеркәсіп кешенін қарқынды дамыту мүмкіндігі.

Аграрлық саясат еңбек өнімділігін түбегейлі арттыруға және өңделген өнімнің экспортын ұлғайтуға бағытталуы керек. Шикізатты қайта өңдеуді қамтамасыз етіп, әлемдік нарықтарға жоғары сапалы дайын өніммен шығуымыз қажет.

Бұл мәселені шешуге барлық аграрлық кешеннің түбегейлі бет бұруы маңызды.

Аграрлық ғылымды дамыту мәселесі басты назарда болуға тиіс.

Ол ең алдымен жаңа технологияларды трансферттеумен және оларды отандық жағдайға бейімдеумен айналысуы қажет.

Қолданылған әдебиеттер тізімі

1. Қазақстан Республикасында агроөнеркәсіптік кешенді дамыту жөніндегі 2013–2020 жылдарға арналған «Агробизнес — 2020» бағдарламасын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2013 жылғы 18 ақпандағы № 151 қаулысы. — [ЭР]. Қолжетімділік тәртібі: <http://adilet.zan.kz/kaz/docs/P1300000151>.

2. Agriculture value added per worker (constant 2005 US) \$ // World Bank. — [ER]. Access mode: <http://data.worldbank.org/indicator/EA.PR.D.AGRI.KD/countries?display=default>.

3. Alexandros N. World agriculture towards 2030/2050: the 2012 Revision // Food and Agriculture Organization of the United Nations / N.Alexandros, J.Bruinsma. — [ER]. Access mode: <http://www.fao.org/docrep/016/ap106e/ap106e.pdf>.

4. Ауылшаруашылығы өнімдерінің жалпы шығарылымы. — [ЭР]. Қолжетімділік тәртібі: gov.kz

Управление процессами инновации и цифровизации экономики Казахстана

К.Г. Балабекова¹, Т.Б. Казбеков²

¹магистрант 1 курса специальности «Менеджмент»,

²к.э.н., доцент кафедры Менеджмент
balabekova_karla@mail.ru, menedzhment_kafedra@mail.ru

^{1,2}Карагандинский государственный университет имени Е.А. Букетова

Аннотация: в данной статье проведен ретроспективный анализ этапов развития цифровизации. Выявлены причины ускорения и замедления интеграционных процессов в разные годы, также рассмотрены проблемы цифровизации экономики. Особое внимание в статье уделяется инновации в цифровизации и вложению инвестиций в развитие цифровизации экономики.

Ключевые слова: инновации, инвестиции, цифровизация, экономика, программа, город.

Новизна этой идеи заключается в том, что у нас будет материальная или нематериальная возможность удовлетворить человеческие потребности или решить возникающие технические и социальные проблемы. Инновация основана на новизне базового конструктивного принципа жизни и деятельности [1].

Цифровизация - это цифровое преобразование или переход от аналоговой к цифровой технологии. Граница между реальным и виртуальным мирами становится все более традиционной.

Цифровизация является одной из ключевых инновационных платформ. В этой области имеется огромный потенциал для применения или открытия инновационных проектов [2].

Инвестирование в новые идеи оцифровки страны или города является очень выгодным вложением в цифровую эпоху, как для экономики, так и для глобальных вызовов и возможностей, которые улучшают качество жизни.

Первый Президент Республики Казахстан, Лидер Нации НС Нурсултан Назарбаев в своем Послании народу Казахстана от 31 января 2017 года объявил о Третьей модернизации, которая является основой цифровизации, и подчеркнул необходимость развития новых отраслей с использованием цифровых технологий и то, что «важно обеспечить развитие коммуникаций и

общего доступа к волоконно-оптической инфраструктуре». Развитие цифровой индустрии дает импульс всем остальным отраслям»[3].

В Национальном плане выполнения Послания народу Казахстана от 31 января 2017 года определены критерии достижения Третьих целей модернизации страны - к 2050 году Казахстан войдет в число 30 ведущих развитых стран мира. Для этого среднегодовые темпы роста экономики должны быть на уровне 4,5-5%. Основным драйвером новой модели роста должна стать способность обеспечивать занятость, увеличивать экспорт и привлекать инвестиции, что может обеспечить 70% роста ВВП. В соответствии с этим приоритетные направления были утверждены в начале третьей модернизации. Ожидается, что оставшиеся 30% будут предоставлены социальными секторами (здравоохранение, образование, занятость) и отраслью ИКТ в краткосрочной перспективе. В связи с этим принято Государственная программа «Цифровой Казахстан» в Республике Казахстан.

К уровням проникновения цифровизации можно отнести все направления экономики и социальной жизни страны.

По городу Караганде в рамках Государственной программы «Цифровой Казахстан» ведутся следующие работы по реализации компонентов проекта «Умный город» (образовательная система, коммунальное обслуживание, передвижение по городу, безопасный город и другие) [4].

1. Проект «Open Karaganda»

4 декабря 2019 года начал свое функционирование фронт-офис OPEN KARAGANDA» современный центр по предоставлению государственных услуг и консультаций, оказываемых местными исполнительными органами города Караганды для населения, главной целью которого является качественное и комфортное получение гражданами государственных услуг и консультаций, в котором внедрено открытое обслуживание посредством единого окна и электронной очереди, размещением уголков самообслуживания и комфортными условиями для людей с ограниченными возможностями [5].

2. Передвижение по городу

Внедряется программа системы электронного билечивания. Проект реализовывает иностранный инвестор в лице директора компания ТОО «Смарт Карт» Джейсон Ан [5].

На сегодняшний день ведутся работы по установке терминалов оплаты и прокладке кабелей в ТОО «Автобусный парк №3». Работы ведутся согласно утверждённого графика и планируется завершить в первом квартале текущего года [5].

3. Цифровизация ЖКХ и коммунальное обслуживание

В рамках цифровизации жилищно-коммунального хозяйства города Караганды «Е-КСК» в городе Караганды запущен проект WorkApp, который направлен на автоматизацию и цифровизацию вопросов КСК, содержания общего имущества кондоминиума [5].

Внедрение цифровой системы WorkApp в жилищном секторе Караганды позволит решить проблему низкого качества услуг посредством единой диспетчерской платформы, которая анализирует проблемные вопросы властей кондоминиума.

ТОО «Караганда жарык» полностью автоматизировало процесс передачи сертификатов в Караганду, около 160 тысяч персональных устройств и 394 единиц бытовой техники с дистанционным считыванием показателей учета электроэнергии.

88% (2308 единиц) ТОО «Теплотранзит» оснащены многослойными приборами учета тепла, на сегодняшний день 2066 единиц включены в программу «E-shanyrak».

Для получения актуальной информации о качестве теплоснабжения на основе приборов учета ТОО «Теплотранзит Караганда» разработана система на платформе WEB с использованием картографического модуля, отображающего информацию о качественных характеристиках теплоснабжения. Система позволяет быстро реагировать на аварийные ситуации, что обеспечивает постоянное прохождение отопительного сезона.

ТОО «Караганды Су» вимеет 12 общедомовых приборов учета воды, которые планирует подключить до конца этой недели к программе E-Шанырак.

4. Проект «Безопасный город»

В рамках проекта «Безопасный город» ведется работа по построению обширной сети видеонаблюдения с применением видеоаналитики и событийного оповещения.

В центр оперативного управления УП города Караганды выведен сигнал с 4774 камер видеонаблюдения.

5. Сфера образования [1].

С целью автоматизации учебно-воспитательного процесса во всех школах города внедрена автоматизированная система управления «Білімал». В 2017 году все школы перешли на электронный

журнал, для родителей действует мобильное приложение «Edu-mark», которое позволяет отслеживать оценки и посещаемость ребенка в онлайн режиме [2-4].

Государственная служба «Очередь обращения детей дошкольного возраста в дошкольные организации (до 7 лет)» автоматизирована. Была введена система управления очередью, которая полностью автоматизирует процесс, начиная с размещения детей и посещения детских садов.

Эта система полностью исключает связь между получателем услуг, поставщиком услуг и директором детского сада. Состав детей в дошкольных учреждениях был перенесен с портала электронного правительства на портал garden.kargoo.gov.kz. Детские сады опубликуют информацию о вакансиях, и родители смогут самостоятельно выбрать детский сад и отправить электронное письмо с 12 февраля 2018 года [5].

Внедрена система school.kargoo.gov.kz по автоматизации государственной услуги «Прием документов и зачисление в организации образования независимо от ведомственной подчиненности для обучения по общеобразовательным программам начального, основного среднего, общего среднего образования». Автоматизированная регистрация учащихся позволяет родителям выбрать школу, ознакомиться с языком обучения, осуществить передачу документов для зачисления и подать заявление в электронном виде. По окончании всех этих процессов, результаты будут доставлены на их мобильный телефон. Основной плюс электронной системы – это прозрачность всех действий. Зарегистрировать ребенка можно в удобное для себя время, не выходя из дома или офиса. Система соблюдает правила информационной безопасности.

7. Сфера культуры [5]

В библиотеках ЦБС г. Караганды проводится работа по переводу книжного фонда в цифровой формат.

КГУ «Централизованная библиотечная система г. Караганды» был разработан план действия по исполнению дорожной карты «Создание «Единой электронной библиотеки».

8. Сфера бизнеса

В рамках национальной программы «Модернизация 3.0» и концепции «Индустрия 4.0» на предприятии ТОО «Maker (Maker)» в 2018 году реализован проект модернизации машиностроительного производства.

В фармацевтике реализован проект ТОО «Ригер».

Это крупнейший в Центральном Казахстане специализированный логистический комплекс по обслуживанию и хранению лекарственных средств и изделий, где весь производственный процесс автоматизирован.

Действует инновационный инвестиционный проект ТОО «Карагандинский фармацевтический комплекс», также в данной отрасли ТОО «Фармация 2010» в 2018 году завершена модернизация производства и проведены работы по внедрению стандартов GMP.

Одним из крупных проектов является запуск проекта Онлайн-ОРИЦ, на базе строящегося в Караганде оптово-распределительного центра ТОО «Альфарух» [5].

На данном проекте будет обеспечена автоматизация управления бизнес-процессов. Склады будут функционировать на основе системы управления складом (англ. Warehouse Management System, аббр. WMS).

В рамках Онлайн-ОРИЦ будет функционировать система обеспечения интернет продаж, что позволит реализовывать товары через интернет площадки в различных объемах, крупный и мелкий опт.

9. Сфера сельского хозяйства

В сфере сельского хозяйства в рамках цифровизации проводится работа по формированию электронных карт земель сельскохозяйственного назначения на веб-портале qoldau.kz.

10. Сфера здравоохранения

В поликлиниках города внедрена инновационная технология программа КМИС (комплексная медицинская информационная система).

В рамках «Цифровой Казахстан» с населением города активно проводится информационно-разъяснительная работа по подключению мобильного приложения ДамуМед.

Перспективы развития связаны с открытием инновационных предприятий в разных отраслях, повышением технологического процесса в экономике города.

Цифровизация потенциально влияет на большинство общепризнанных параметров качества жизни.

Уровень благосостояния и занятость - цифровизация предоставляет жителям новые рабочие места в третичном секторе экономики и новые возможности трудоустройства, в т.ч. возможность удаленной работы, позволяющей зарабатывать больше, получая доступ к новым рынкам труда.

Уровень затрат - это развитие цифровых услуг, которое, с одной стороны, экономит деньги на товарах и услугах, а с другой - стимулирует потребление новых товаров и услуг [4].

Уровень образования и человеческий капитал - доступ к образовательным и информационным ресурсам позволяет нам улучшать знания и навыки пользователей, повышая тем самым их конкурентоспособность на рынке труда.

Характер свободного времени и его использование - цифровые услуги экономят время, предоставляя жителям информацию об общественном транспорте, такси, возможности заказывать товары и услуги на дому, удаленно получая общественные услуги и другие услуги.

Уровень загрязнения окружающей среды - цифровые услуги помогают оптимизировать движение населения и товаров города, снизить уровень выбросов парниковых газов от транспорта.

Доступность и качество социальных сетей. Цифровые сервисы предлагают пользователям новые способы взаимодействия и общения с жителями других городов. Будут созданы условия для создания структуры взаимодействия с заинтересованными сторонами, а не по месту жительства.

Общая удовлетворенность жизнью заключается в том, что оцифровка помогает увеличить разнообразие, качество и скорость предоставляемых услуг, повышает безопасность личных данных и безопасность транзакций во время предоставления услуг, а также экономит время для получения и перемещения товаров и услуг [5].

Цифровое преобразование не ограничивается использованием таких технологий, как большие данные, Интернет вещей, продвинутая реальность, блокчейн и многое другое. Все компании, занимающиеся цифровыми преобразованиями, можно разделить на два сектора: условный виртуальный сектор и условный реальный сектор. Каждый сегмент имеет свои особенности цифрового преобразования.

Виртуальный сектор включает операторов связи, СМИ, все компании в новой цифровой экономике (интернет-магазины, агрегаторы, рынки) и организации финансового сектора. Ключевой ценностью для компаний в этом сегменте являются данные о клиентах. Основная цель - повысить эффективность использования данных клиентов. Границы между отраслями в этом секторе очень стерты: бизнес строится на данных клиентов. Зная пожелания и привычки клиента, компания могла продать ему банковские услуги, авиабилеты и ваучеры [3].

Относительно реальный сектор включает в себя компании, чей бизнес основан на активах физического мира. Для них актуален сбор данных для создания двойного количества активов. Такие цифровые счетчики должны быть интегрированы в цифровые счетчики объекта. Можно проанализировать цифровые противопоставления и проверить гипотезы, чтобы найти скрытые резервы предприятия. Могут быть предположения относительно оптимизации бизнес-процессов, вариантов использования оборудования, технологических цепочек, ремонтных кампаний и инвестиций в инновации. Результаты анализа и тестов могут быть использованы для повышения производительности, повышения стабильности производства и повышения стабильности производства ... Технология больших данных, прогнозная аналитика и передовая реальность Интернета и Интернета особенно актуальны в этой области.

Обычные виртуальные компании продвинулись в цифровой трансформации, а не в традиционных. Однако, учитывая тенденции, я могу с уверенностью сказать, что ситуация в корне изменится в ближайшие два года [4, 5].

Оцифровка предполагает реализацию комплекса взаимосвязанных мер, направленных на достижение главной амбициозной цели - создания инновационной экономики.

Список литературы

- 1.Абель,Э., Бернанке Б. Макроэкономика.- СПб.: Питер. — 2010. — 768 с.
- 2.Абрамова М.А., Александрова Л.С. Экономическая теория.- М.: Юриспруденция. — 2001.
- 3.Агапова Т.А., Серегина С.Ф. Макроэкономика. — М.: Дело и сервис. — 2009. — 416 с.
- 4.Алексейчук Н.Е., Ковнир В.Н. Экономическая теория. — М.: Юрайт. — 2012.
- 5.Анисимов А.А., Артемьев Н.В., Тихонова О.Б. Макроэкономика. — М.: Юнити-Дана. — 2010. — 600 с.