

ЦИФРОВОЙ КАЗАХСТАН

Аббасов Алмазбек Алижанович

a_abbassov@mail.ru

Студент 2-го курса кафедры Информационной безопасности, факультета Информационных технологий, ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Нур-Султан, Казахстан

Научный руководитель – ст. преподаватель Ахаева Ж.Б.

Аннотация. Данная статья рассматривает государственную программу «Цифровой Казахстан», ее реализацию и достижения на данном этапе. Затрагивается тема важности цифровизации для страны, с учетом нынешних реалий и потребностей населения. Преимущества и недостатки подобной трансформации.

Ключевые слова: Цифровой Казахстан, цифровизация, цифровые технологии, цифровое развитие, цифровое будущее, «Государство-Общество-Бизнес»

Цифровизация рассматривается как третья промышленная революция или цифровая революция, которая началась в 20 веке. Сейчас мы переходим к цифровой эре, когда все становится цифровым. Применение цифровых технологий распространяется повсюду, во всех аспектах человеческой жизни. Более того, сегодня очень редко можно указать на какой-либо сектор, который находится вне досягаемости любого вида цифровых технологий.

Основная цель цифровизации - превратить нецифровые приложения в цифровые, а основные цели цифровизации включают в себя:

- Повышение эффективности системы
- Снижение затрат и повышение производительности
- Автоматизация для удобства человека
- Снизить нежелательные риски

В этой связи, Казахстан не стал отставать и активно делает шаги на пути к цифровому развитию, для планомерной организации всех процессов была предложена государственная программа «Цифровой Казахстан», принятая 12 декабря 2017 года, стала крепкой основой для цифровой трансформации экономики страны и способствовала развитию следующих факторов: перехода к информационному обществу, совершенствованию государственного управления, созданию институтов «открытого и мобильного правительства», росту доступности информационной инфраструктуры не только для корпоративных структур, но и для всех граждан страны. Государственная программа «Цифровой Казахстан» включает 5 направлений, 17 инициатив и около 120 мероприятий для их достижения.

Однако, такое быстрое развитие информационных технологий в мировых масштабах диктует свои правила и требует мгновенной реакции со стороны нашего правительства. Поэтому необходимо сделать следующее – вовремя наладить процесс преобразования ключевых отраслей экономики, образования, здравоохранения, а также сферы взаимодействия, такие как «Государство – Общество – Бизнес».

Программа направлена на развитие следующих сфер:

1. Цифровой Шелковый путь – реализация технологичной цифровой инфраструктуры через проведение в сельские населенные пункты постоянного доступа в интернет; совершенствования телекоммуникационного хаба; обеспечения информационной безопасности; строительства центров обработки данных и так далее.

2. Креативное сообщество – подъем человеческого капитала путем увеличения цифровой грамотности населения, увеличения квалификации экспертов в области инфокоммуникационной техники, развитие креативного и критического мышления в современном мире.

3. Цифровая экономика – становление цифровой индустрии путем автоматизации транспортно-логистической системы государства; внедрения цифровых технологий в области сельского хозяйства, промышленности; внедрения аналитических систем в области

энергосбережения и энергоэффективности государства; улучшение онлайн-торговли в мире, а также систем учета минеральных источников в реальном времени; обеспечение сохранности и доступности геологической цифровой информации; реализация доступной техники для производства smart-городов с применением новейших технологий.

4. Проактивное государство – создание цифрового правительства путем последующего улучшения электронного и мобильного руководства; дистанционное предоставление государственных услуг в электронной форме из любой точки мира; формирования открытого правительства "Государство-Общество-Бизнес"; улучшения национальной инфраструктуры и обеспечение сохранности данных[1].

В данный момент, каждый из нас может наблюдать плоды реализации данной программы. В данной работе, проведен анализ трансформированные сферы, а именно:

- Цифровизация в банковской сфере:

Цифровизация повысила эффективность банковского сектора. Теперь банки предоставляют возможность отправлять деньги кому угодно из любой точки мира. Не нужно ходить в банки, чтобы проверить баланс. Цифровая валюта и цифровые платежи выводят мир в новое русло. Все банки второго уровня имеют онлайн-банкинг, лидером в этом секторе по праву считается Kaspi Bank. На смартфонах большей половины населения Казахстана установлена и активно используется этот продукт цифровизации.

- Цифровизация в образовании:

Образование стало более интересным для студентов благодаря появлению цифровых технологий. Обучение с помощью видео и анимации облегчает детям быстрое усвоение темы. Различные онлайн-курсы наряду с цифровыми учебниками доступны для изменения сектора образования. Также данная сфера молниеносно развилась в период пандемии и укрепила в сознании граждан важность и удобство онлайн-обучения в нынешнее время.

- Цифровизация в сельском хозяйстве:

В области сельского хозяйства наблюдается огромный прогресс. Это также повысило производительность сельского хозяйства. Фермеры могут обратиться за помощью к технологиям для анализа почвы или для проверки благоприятной погоды для посевов.

- Цифровизация в бизнесе:

Цифровизация во многих отношениях повысила эффективность бизнес-процессов. Это помогло повысить производительность при меньших эксплуатационных затратах. Это также помогло людям создать местный бизнес с большой прибылью. Офлайн-бизнес не теряет свои позиции, но, заметно отстанет в развитии на мировой арене без онлайн-платформы.

- Цифровизация в здравоохранении:

Медицинские учреждения совершенствуются с использованием цифровых технологий. Пациентов лечат с помощью высокотехнологичных устройств. Это также помогает врачам проводить исследования, изучать болезнь и лечить ее. Однако это также помогло вести надлежащий учет пациентов и врачей. Носимые устройства, такие как ремешки MiBand, которые стали очень популярны не только в Казахстане, но и во всем мире, полезны при незначительном контроле состояния здоровья. То же приложение Damumed, которое позволяет сделать запись в желаемой клинике, к выбранному доктору, а после лечения оставить отзыв, который в будущем повлияет на выбор других пациентов [2].

Исходя из вышеперечисленного можно выделить следующие преимущества цифровизации и ее благоприятное влияние на развитие государства:

- + Быстрый доступ к информации:

С помощью новейших технологий легко получить доступ к информации через Интернет в любое время и из любого места.

- + Экономит время:

Большая часть работы может быть выполнена онлайн с помощью мобильных телефонов. На самом деле не нужно ходить в банки или какие-либо физические магазины, все можно сделать онлайн.

+ Экономит деньги:

Поскольку люди могут делать все, сидя у себя дома, следовательно, экономятся деньги на дорогу.

+ Простота общения:

Теперь можем общаться с людьми, находящимися в любом уголке мира. Видео звонки в наши дни очень распространены.

Но, наряду с преимуществами, есть и обратные стороны цифровизации. Некоторые недостатки перечислены ниже:

- Требуются квалифицированные рабочие:

В связи с развитием технологий требуются квалифицированные рабочие для эксплуатации устройств, а также для устранения проблемы.

- Конфиденциальность:

Цифровые технологии позволяют вести учет различных физических лиц и организаций в сети. Таким образом, все данные и информация управляются в сети; очень сложно защитить конфиденциальность.

- Угроза безопасности:

Сети являются центром киберпреступлений. Угрозы безопасности, такие как взлом, являются серьезной проблемой при использовании цифровых технологий.

- Зависимость:

Некоторые цифровые технологии, такие как социальные сети, онлайн-игры и т.д., вызывают сильное привыкание. Это приводит к пустой трате времени.

- Меньше социального взаимодействия:

Сегодня все используют цифровые средства для общения друг с другом. Физическое взаимодействие уменьшается день ото дня. Из-за чего люди могут чувствовать изоляцию и легко впадают в депрессию [3].

Заключение

Цифровизация - это все, что связано с Интернетом и цифровыми продуктами. Поэтому они и рассматриваются как основа цифровизации. Для того чтобы превратить Казахстан из развивающейся страны в развитую, важно перенести все сферы в цифровые. Однако, это сопряжено с некоторыми рисками, проблемами и недостатками ресурсов, но нельзя пренебрегать его важностью в повседневной жизни.

Заметив эту важность цифровых технологий в повседневной жизни, можно сказать, что цифровизация стала насущной потребностью. Живой пример - пандемия корона вируса. Борьба с этим вирусом стала возможной также благодаря цифровизации.

Современная публика нуждается в современных технологиях. Люди привыкли к вкусу технологий; поэтому они ожидают, что все больше новых технологий упростят их работу. Новые технологии, такие как искусственный интеллект и Интернет вещей (IoT), рассматриваются как будущее нации.

Эпоха цифровизации открывает Казахстану и в целом всему миру многообещающее будущее.

Список использованных источников

1. [О Программе Цифровой Казахстан](http://www.digital.kz), 2020 (www.digital.kz) (дата обращения: 22.03.2022г.)
2. [Цифровой Казахстан](http://www.profit.kz), 2022 (www.profit.kz) (дата обращения: 22.03.2022 г.)
3. [Минусы Цифровизации](http://www.forbes.kz), 2018 (www.forbes.kz) (дата обращения: 23.03.2022 г.)

ӘОЖ 004.421

**ЖАРТЫЛАЙ ҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДЕРЕКТЕРДЕГІ ҚАЗАҚ ТІЛІНІҢ ҚАТЕ СӨЗДЕРІН
АНЫҚТАУ ТӘСІЛІН ӘЗІРЛЕУ ЖӘНЕ ЗЕРТТЕУ**

Абдрах Ұнтымақ Қыдырәліұлы