



Студенттер мен жас ғалымдардың
«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2018»
XIII Халықаралық ғылыми конференциясы

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

XIII Международная научная конференция
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2018»

The XIII International Scientific Conference
for Students and Young Scientists
«SCIENCE AND EDUCATION - 2018»



12th April 2018, Astana

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«Ғылым және білім - 2018»
атты XIII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XIII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2018»**

**PROCEEDINGS
of the XIII International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2018»**

2018 жыл 12 сәуір

Астана

УДК 378

ББК 74.58

Ғ 96

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2018» атты студенттер мен жас ғалымдардың XIII Халықаралық ғылыми конференциясы = XIII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2018» = The XIII International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2018». – Астана: <http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2018. – 7513 стр. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-997-6

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 378

ББК 74.58

ISBN 978-9965-31-997-6

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2018

Таким образом, мы видим начало развития цифрового банкинга в Казахстане. В целом, для банковского сектора это направление является перспективным, применение инновационных технологий позволяют банкам совершенствоваться, участвовать в конкуренции, увеличивать прибыль, улучшать качество обслуживания клиентов, что открывает множество возможностей для эффективной деятельности. Отечественные банки в условиях усиления конкуренции будут стремиться внедрять цифровые технологии в своей деятельности, что положительно влияет на развитие цифрового банкинга в Казахстане.

Список использованных источников:

1. Государственная программа «Цифровой Казахстан» на 2017-2020 гг.
URL:https://primeminister.kz/ru/page/view/gosudarstvennaya_programma_digital_kazahstan#51Alex Lipton, David Shrier, Alex Pentland Digital Banking Manifesto: The End of Banks? – 2016. – С. 3-4
2. Энелане Н. Цифровая экономика: банковский сектор делает шаг вперед – 2017 URL: <https://informburo.kz/stati/cifrovaya-ekonomika-bankovskiy-sektor-delaet-shag-vpered.html>
3. IBM Designing a sustainable digital bank URL: <https://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?htmlfid=BXE12345USEN>
4. Какие инновации внедрились банки в 2016 году
URL:<https://kapital.kz/finance/56145/kakie-innovacii-vnedrili-banki-v-2016-godu.html>
5. Асланова Н. В Казахстане запустили первый цифровой банк
URL:<http://profit.kz/news/29040/V-Kazahstane-zapustili-pervij-cifrovoj-bank-Altyn-i/>
6. Лобас А. Стратегия современного банка в эпоху цифровизации
URL:<http://bankir.ru/publikacii/20170912/strategiya-sovremennogo-banka-v-epokhu-tsifrovizacii>

УДК 336.02

ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ КАЗАХСТАНА

Омарова Фарида Амангелдіқызы

fari_1997@list.ru

Студент 4 курса специальности «Финансы» экономического факультета

ЕНУ им. Л.Н. Гумилева., г. Астана, Республика Казахстан

Научный руководитель – Кучукова Н.К.

Один из основных и важных трендов в современном мире – цифровизация экономики. Это система экономических, социальных и культурных отношений, основанных на использовании цифровых информационно-коммуникационных технологий. Изначально для традиционной экономики были характерны ручной труд и примитивные малопроизводительные технологии, поэтому даже торговля носила не постоянный характер. Сейчас же очень трудно представить дальнейший научно-технический прогресс без применения современных технологий.

Успешная цифровизация экономики невозможна лишь на основе инициативы, она требует действенного и эффективного участия государства на всех уровнях власти. Для Казахстана цифровая экономика является новым этапом экономического развития общества.

В своем очередном Послании «Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность» Глава государства объявил о необходимости ускоренной технологической модернизации экономики, стержнем которой является цифровизация. В связи с этим поручением была принята отдельная госпрограмма "Цифровой Казахстан", согласно которому в стране будут развиваться такие перспективные отрасли, как 3D-принтинг, онлайн-торговля, мобильный бандинг, цифровые сервисы, в том числе

в здравоохранении и образовании и в других отраслях, направленные на оптимизацию структуры экономики и приданию традиционным отраслям новых качеств.

Техническое перевооружение отраслей подразумевает применение элементов Индустрии 4.0, а программа «Цифровой Казахстан» предусматривает создание законодательной базы для этого перевооружения. Так, в плане мероприятий значится создание правовых условий для развития промышленного интернета вещей, и синхронизация существующих госпрограмм – например, с ГПИИР будут синхронизированы требования к оборудованию в рамках реализации проектов Индустрии 4.0. [1].

В ключевом мировом рейтинге развития ИКТ, рассчитываемом под эгидой ООН – ICTDevelopmentIndex, - Казахстан в 2016 году занимал 52-ю строчку из 175-ти, не изменив своего положения с 2015 года. В результате реализации Программы и других стратегических направлений по прогнозам страна поднимется в рейтинге до 30-го места к 2022 году, 25-го места к 2025 году и до 15-го места к 2050 году.

Экономический эффект в более 2 трлн. тенге к 2025 году ожидают в Казахстане за счет повсеместной цифровизации. Технологическое обновление гарантирует нашей стране конкурентоспособность и вхождение в 30 развитых стран.

В ходе прошедшего в Астане общенационального телемоста Президент отметил, что «Цифровой Казахстан» - это новая и очень важная для страны программа. Как ожидается, наивысший эффект от цифровизации получают транспорт и логистика - это более 400 млрд. тенге к 2025 году. Кроме этого, за счет новых разработок повысится урожайность. В итоге АПК заработает более 40 млрд. тенге. А инвестиции в IT-секторе позволят получить более 60 млрд. тенге. Их будут привлекать через поддержку стартапов и создание международного технопарка «Астана-хаб».

Создание инновационной экосистемы - это тот драйвер который позволит создать новые стартапы, и этот бум стартапов в IT можно обеспечить на территории ЭКСПО. Программа «Цифровой Казахстан» выгодна, в первую очередь, за счет создания добавленной стоимости и сокращения издержек в производстве. Это позволит увеличить рост ВВП до 5% к 2025 году. Многие заводы и фабрики в Казахстане уже готовы к внедрению элементов Индустрии 4.0. Новые цифровые возможности казахстанских предприятий презентовали на форуме в Астане.

В мировом рейтинге развития инфокоммуникационных технологий Казахстан планирует войти в 30 развитых стран уже к 2022 году. Для этого в ближайшие 5 лет доступ к широкополосному интернету будет повсеместным. Кроме этого, цифровизация базовых отраслей и развитие новых возможностей экономики создаст 300 тысяч рабочих мест. В этой связи стране потребуются специалисты нового формата и мышления. Для этого уже к 2022 году казахстанские ВУЗы обещают подготовить 115 тысяч профессиональных кадров [2].

Для реализации Программы предполагается выделить из республиканского бюджета 141 млрд. тенге и привлечь 169 млрд. тенге средств субъектов квазигосударственного сектора. Бенефициарами реализации Программы станут все население, бизнес и государственные органы РК, так как она затрагивает все сферы жизнедеятельности и нацелена на повышение уровня жизни каждого жителя государства. Программа приведет к существенным сдвигам в структуре занятости — в частности, к 2022 году будет создано 300 тыс. рабочих мест за счет цифровизации. По предварительным подсчетам прямой эффект от цифровизации экономики к 2025 году позволит создать добавочную стоимость на 1,7-2,2 трлн., таким образом обеспечив возврат от инвестиций в 4,8-6,4 раза к 2025 году к общим объемам инвестиций с учетом частных инвестиций.

Вместе с этим Казахстан не начинает «с нуля». В 90-е годы стартовала государственная программа по форсированному индустриально-инновационному развитию, инициирована программа международного образования «Болашак», в 2005 году начато формирование «электронного правительства». Также в Казахстане уже создан ряд элементов инновационной экосистемы, функционирует СЭЗ «ПИТ «Алатау», АОО «Назарбаев университет», запускается международный технопарк AstanaHub.

Министерство информации и коммуникаций РК для работы определило пять ключевых направлений: активное внедрение цифровых технологий в отраслях экономики; цифровизация госуслуг; развитие высокоскоростного Интернета по всей стране; обучение граждан и бизнеса цифровым навыкам; создание условий для развития инноваций, в том числе поддержка стартапов и технологического предпринимательства. Результат 2018 года должен выразиться во вполне конкретных цифрах. При этом в стране должно появиться не меньше 200 стартап-компаний, поддерживаемых технопарками. Продолжится и оцифровка государственных услуг. На сегодняшний день через портал электронного правительства предоставляется 761 услуга и сервис. Всего же в онлайн-режиме населению за год предоставлено более 34 миллионов услуг. Через госкорпорацию доступна 621 услуга, или более 83% от общего перечня всех госуслуг. За год госкорпорацией оказано свыше 38 миллионов услуг.

В 2017 году в этой сфере были внедрены такие новшества, как возможность получения через портал электронного правительства 30 госуслуг без использования ЭЦП посредством одноразового пароля. Например, для получения адресной справки уже не обязательно наличие ЭЦП. Также осуществлен запуск проактивной услуги по рождению ребенка, то есть государство, не дожидаясь заявления, предоставляет услуги по получению свидетельства о рождении, пособий, постановке на очередь в детсад. С начала 2018 года справки могут получать третьи лица, например госорганы, при условии получения подтверждения от гражданина [3].

Ключевыми драйверами в новой модели роста должны стать сектора экономики, которые способны обеспечить 70% роста ВВП, увеличение занятости населения, экспорта и привлечения инвестиций. В соответствии с этим утверждены приоритетные направления, находящиеся в авангарде Третьей модернизации. Остальные 30% роста предполагается обеспечивать социальными отраслями и отраслью ИКТ в краткосрочной перспективе.

Зарубежный опыт в сфере создания современной цифровой экономики может оказаться весьма полезным для Казахстана, который вступает на эту стезю. Важно не только извлечь полезные уроки из опыта других стран, но и избежать повторения их ошибок и просчетов.

Передовыми странами по цифровизации национальных экономик являются Китай, Сингапур, Новая Зеландия, Южная Корея и Дания. Китай в своей программе «интернет плюс» интегрирует цифровые индустрии с традиционными, Канада создает ИКТ-хаб в Торонто, Сингапур формирует «Умную экономику», драйвером которой становится ИКТ, Южная Корея в программе «Креативная экономика» ориентируется на развитие человеческого капитала, предпринимательство и распространение достижений ИКТ, а Дания фокусируется на цифровизации госсектора.

Эффективно работают «на цифровой основе» налоговые органы скандинавских стран – Швеции, Финляндии, Дании, Норвегии. Здесь по части налогообложения «умным» алгоритмам известно все: доходы граждан, их каждодневные траты, вложения, состав имущества. В результате львиную долю того, что прежде делали люди, делают роботы. Никакой бумажной работы у налоговиков – и никаких деклараций у граждан. Налоги рассчитываются и списываются автоматически, а граждане лишь получают уведомления для проверки расчетов [4].

ИТ-рынок. В структуре ИТ-рынка следует выделить три крупных сегмента: оборудование, лицензионное программное обеспечение и услуги в сфере ИТ.

По данным агентства IDC объем ИТ-рынка РК в 2015 году составил 1687 млн. долларов против 2 млрд. долларов США в 2014 году. Доля сегмента оборудования оценивается в 81,2% или \$1369 млн., доля лицензионного программного обеспечения в 7,5% или \$126,8 млн., доля ИТ-услуг в 11,3% или \$190,5 млн.

За 2016 год объем ИТ-рынка страны составил \$1307,4 млн. Доля оборудования составила 84,3% или \$1101,8 млн., доля лицензионного программного обеспечения 4,7% или \$62,1 млн., доля ИТ-услуг 11% или \$143,5 млн. Для сравнения в таких странах как Англия и

Франция доля ИТ-услуг в 2016 году составила 46,5% и 43,7% соответственно. В восточно-европейских странах, например, в Польше и Чехии доля услуг в общем объеме ИТ-рынка составила 32,6% и 34,9% соответственно. В России доля ИТ-услуг составила 23,8%. В то же время объем местного содержания, входящий в валовую добавленную стоимость страны, весьма незначителен, в основном образуется за счет ИТ-услуг и по экспертным оценкам не превышает 30% от доли ИТ-услуг.

Эти данные показывают на низкую эффективность инвестиций в ИТ, низкий уровень кибербезопасности и необходимость принятия мер по продвижению местного содержания. Динамика ИТ-рынка в 2013-2018 гг. показана на рисунке 1.

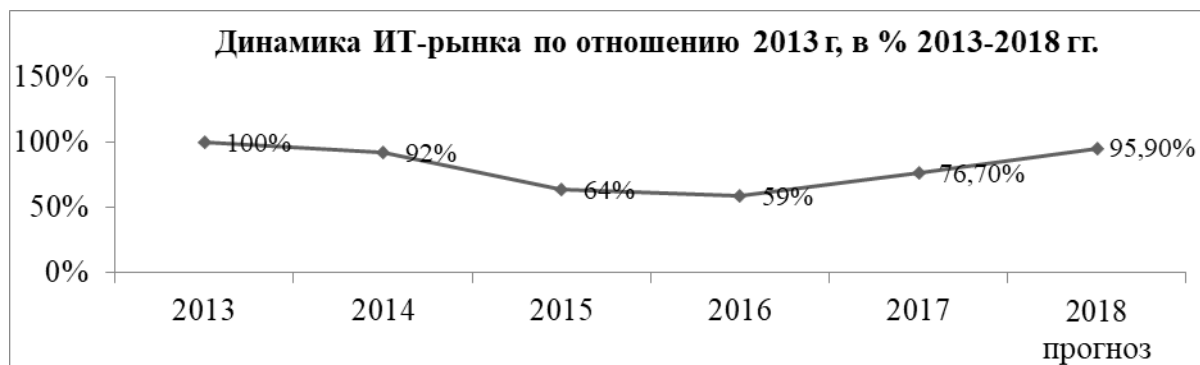


Рисунок 1– Динамика ИТ-рынка Казахстана 2013-2018 гг., в %

Примечание – Рисунок составлен на основе данных IDC и экспертные оценки участников рынка

Черная полоса для ИТ-рынка Казахстана настала в 2015 году. В 2014 году ИТ-рынок упал на 8%. В 2015 году — на 28%. В 2016 году в IDC ожидали его падения еще на 7,7%. Если сравнивать с 2013 годом, то есть, годом, который был последним годом роста для ИТ-рынка, то он снизился почти на 41%. Между тем, по прогнозам IDC, которые компания давала в конце 2016-го, ИТ-рынок Казахстана в 2017 году мог вырасти на 10%. И в 2017 как и предполагалось, наблюдается рост. А динамика ИТ-рынка в млрд.долларов США показана на рисунке 2.



Рисунок 2 – Динамика ИТ-рынка Казахстана за 2013-2018 гг., в млрд.долларов США

Примечание – Рисунок составлен на основе данных IDC и экспертные оценки участников рынка



Рисунок 3– Примерная структура ИТ-рынка Казахстана
Примечание – Рисунок составлен на основе данных компании IDC

Таким образом, рынок показал более оптимистичный сценарий, в отличие от того роста, что заложила компания IDC в конце 2016-го (напомним, это менее 10%). Нижняя граница этого роста находится на отметке 25%, верхняя — на отметке 40%, Компании вернулись к инвестициям в ИТ — это хороший знак, вышел из летаргического сна и потребительский рынок. Структура ИТ-рынка Казахстана в 2017 выглядело так: (рисунок 3)

Структура ИТ-рынка показывает, что большая часть приходится на аппаратное обеспечение 78,7%, затем рынок ИТ-услуг 11,7% и ПО 9,6%.

Электронное правительство. На предыдущем этапе информатизации государство создало «Электронное правительство» в виде базовой инфраструктуры и информационных систем государственных органов, прямо или косвенно задействованных в оказании госуслуг.

В 2016 году через инфраструктуру электронного правительства гражданам Казахстана оказано почти 40 млн. государственных услуг. При этом общее количество оказанных услуг за все годы превысило отметку в 160 млн.

На июль 2017 года в электронную форму переведено более 740 услуг и сервисов, реализованы 83 мобильные услуги. В 2015 году объем оказанных государственных услуг в электронной форме на веб-портале составил более 36 млн., в 2016 году — около 40 млн. На сентябрь 2017 года количество зарегистрированных уникальных пользователей достигло более 6,6 млн. человек.

По состоянию на октябрь 2017 года на портале «открытых данных» размещены 2376 наборов данных, обсуждены 17 132 проекта нормативных правовых актов и концепций законопроектов, опубликованы 14 928 бюджетных документов [6].

Умные города. Современный мир предъявляет высокие требования к городской инфраструктуре. В крупных городах существуют проблемы транспортной логистики, технической и социальной городской инфраструктуры, качества городской среды, эффективности управления развитием города, развития городского общественного, делового и жилого пространства с учетом увеличивающегося населения города.

С 2012 года в Астане реализуется проект «Система комплексного обеспечения жизнедеятельности», в рамках которого функционируют сегменты развития систем видеонаблюдения, внедрения фото-видео фиксации нарушений, создания центра обработки данных, центра оперативного управления и интеллектуального контакт-центра. Реализуются инициативы по направлениям «Smart школа» (подключены 19 школ из 88), «Smart уличное освещение», «Smart поликлиника» (подключены 2 поликлиники из 10). В городе Алматы внедрена система фото-видеофиксации нарушений, а в 2015 году запущена система электронного билетирования в общественном транспорте — «Онай».

АПК. На сегодняшний день в сельском хозяйстве РК доля сельхозпроизводителей, применяющих цифровые технологии, незначительна, что ограничивает рост производительности и сокращения расходов. Кроме того, сельскохозяйственные земли либо не используются по назначению, либо используются неэффективно, и это сложно контролировать вследствие большой территории, невысокой плотности населения и отсутствия необходимой инфраструктуры мониторинга состояния и использования земель с анализом и прогнозированием в краткосрочной и долгосрочной перспективе.

Как показывает опыт развитых стран, таких как США, Канада, Австралия, цифровые технологии кардинально меняют эту традиционную отрасль. Современные геоинформационные системы и большие данные, получаемые из различных источников, включая ИТ, способствуют получению высоких урожаев без истощения почвы, причем с рациональным использованием ресурсов. Промышленный интернет вещей позволяет создавать автоматизированные фермы с удаленным управлением

Базовые отрасли. Следует напомнить, что благоприятно ситуация с внедрением элементов «Индустрии 4.0» складывается отнюдь не во всех секторах экономики Казахстана. Например 80% предприятий обрабатывающей промышленности и 60% предприятий добывающей промышленности РК находятся в настоящее время на уровне полуавтоматизированных операций либо на этапе перехода к автоматизированному производству. Такой дисбаланс связан с тем, что при подсчете статистических данных речь идет о средних показателях. Но существуют отдельные компании, которые находятся на достаточно высоком уровне digital-развития. В качестве примеров таких компаний эксперт привел оператора сотовой связи «Кселл», розничный банк KaspiBank и национального авиаперевозчика Казахстана AirAstana.

Но сегодня цифровые технологии начали внедряться и в базовые отрасли экономики. Горнодобывающие компании также обращают свой взор на новые тренды, понимая, что оптимизация затрат, повышение эффективности и производительности, практически исчерпав свой потенциал за счет использования традиционных инструментов менеджмента отныне требуют инновационных решений. Применение новых технологий в бизнес-процессах и в подходах к принятию решений позволит отрасли выйти на новый уровень развития и реализовать потенциал, который ранее был недоступен [7].

Цифровая экономика требует наличия у населения цифровых навыков, позволяющих пользоваться ее плодами. При этом в настоящее время уровень цифровой грамотности населения составляет 76,2%, и необходим его рост в ближайшие годы. На сегодняшний день за период 2014–2016 годов на подготовку специалистов по специальностям ИКТ было выделено 14,5 тыс. образовательных грантов, а выпуск за этот же период составил 94 тыс. человек.

Реализация цифровых инициатив станет важным звеном в ряде мероприятий для дальнейшего экономического роста страны. Программа имеет значительный потенциал создания добавленной стоимости и сокращения издержек в экономике, что позволит достичь темпов роста ВВП страны на уровне 4,5-5% в год на горизонте с 2025 года, причем 1,6-2,2%, то есть около трети, придется исключительно на цифровизацию. Это сценарий предусматривает целостный подход к изменениям, максимальное вовлечение и дополнительные инвестиции как на уровне государства, так и на уровне отдельных отраслей и компаний. При этом координирующее и направляющее участие государства в Программе обусловлено её акцентом не только на достижение прямого возврата от инвестиций, но и на обеспечение долгосрочных эффектов от цифровизации на улучшение качества образования, рост качества жизни, развитие инвестиционной и бизнес-среды [8].

Выводы и рекомендации. Таким образом, внедряя программу «Цифровой Казахстан», наше государство сможет достигнуть небывалых высот и оказаться в ряду высокоразвитых стран, имеющих высокий уровень цифровизации экономики. Но, даже имея доработанную программу развития, могут возникнуть определенные барьеры и проблемы на пути к цифровизации. Эти проблемы могут быть связаны с различными факторами, как внешней

среды, так и внутренней. Поэтому для преодоления различных проблем, предлагаем следующие рекомендации:

1. Для роста цифровой экономики необходимо развивать национальный ИТ-сектор. В связи с этим необходимо создавать условия для того, чтобы молодые талантливые специалисты не только прекратили уезжать из страны, но и начали возвращаться. Необходимо стимулировать инвестиции и предпринимательскую активность в этой отрасли. Все части общества – и государство, и частный сектор, и гражданское общество, и ИТ-сообщество должны участвовать в цифровой экономической деятельности.

2. Цифровая экономика недееспособна без цифровизации одновременно общества, бизнеса и правительства, поэтому ее развитие заключается в ускорении процессов проникновения цифровых отношений на все уровни взаимодействия ее участников – от государственных до личных.

3. Что касается цифровизации на уровне предприятия, то прежде чем перестраиваться на цифровые технологии, компания должна провести анализ своих бизнес-процессов на уровень их диджитализации. Необходимо понять, какие процессы нуждаются в переводе на электронный формат, определиться с затратами на эти изменения и сформулировать преимущества, которые даст цифровизация. Проведение всех работ желательно разделить на этапы, так как делать все и сразу – крайне сложно, долго и может оказаться неэффективно. Нужно развивать цифровизацию взаимодействия с государственными органами, инвестировать в комплексные программы цифровой трансформации важнейших отраслей экономики и государственных предприятий.

4. Пересматривать бизнес-процессы в сторону упрощения, прозрачности, интерактивности, обучать персонал.

5. Изменения должны происходить как на уровне государства, так и на уровне отдельных отраслей и компаний. Должны расти инвестиции и государственные, и частные, в такие перспективные направления, как робототехника, ИТ, зеленая экономика и т.д.

6. Для свершения новой промышленной революции государству и бизнесу необходимо сместить приоритеты в сторону цифровых технологий, перестройки бизнес-моделей и адаптации рынка труда к новым условиям.

7. В ходе цифровой трансформации надо определиться с приоритетами и понять, какие отрасли станут основополагающими. От поддержки базовой промышленности мы не сможем сразу отказаться. Без сомнения, что нам нужна программа не просто автоматизации и оцифровки, но и повышения конкурентоспособности непосредственно в производстве, обновление его потенциала. Также необходимо понимать, ресурсы не вечны. К примеру, технологическое освоение BigData интенсивно идет в Дубае, где заканчиваются запасы нефти и очень скоро экономике просто не на чем будет держаться. Нам нужно использовать подобный опыт!

8. Надо обратиться, прежде всего, к опыту коммерческих компаний из абсолютно разных отраслей, посмотреть, какие инструменты и для каких целей они используют, в том числе удаленные рабочие столы, виртуальные операторы, виртуальную ИТ-инфраструктуру, IoT, BigData, нейронные сети, искусственный интеллект, робототехнику и т.д. Конечно, еще ни одна страна в мире не достигла полной цифровизации экономики, но впереди всех – Япония, Сингапур, США.

9. В основе развития цифровой экономики лежит, безусловно, комплекс мер, который должен быть принят как государством, так и бизнесом, а также самими гражданами. Прежде всего, нужно минимизировать излишние бюрократические и административные барьеры, перестроить законодательство под новые модели взаимодействия, стимулировать компании и население к переходу в цифровую плоскость, а также устранить цифровое неравенство в регионах.

Список использованных источников

1. Послание Президента Республики Казахстан Н.Назарбаева народу Казахстана. 31 января 2017 г. «Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность»
2. Официальный сайт Агентства Хабар 24 KZ «Цифровой Казахстан» - новая и важная для страны программа www.24.kz
3. Ревенко Н.С. Цифровая экономика США в эпоху информационной глобализации: актуальные тенденции //США – Канада: Экономика – Политика – Культура. – 2017. – №8. – с.78
4. 5. Государственная программа «Цифровой Казахстан» утверждена Постановлением Правительства РК №827 от 12.12.2017
5. 6. Официальный сайт электронного правительства Республики Казахстан www.egov.kz
6. 7. Журнал «Эксперт Казахстан» №1 (593) от 22 января-5 февраля, 2018
7. 8. Деловой журнал Kazakhstan Mining & Metals Guide / MMG, 2017 года

УДК 336.051

МЕХАНИЗМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН

Омарова Фарида Амангелдіқызы

fari_1997@list.ru

Студент 4 курса специальности «Финансы» экономического факультета
ЕНУ им. Л.Н. Гумилева., г. Астана, Республика Казахстан
Научный руководитель –Кучукова Н.К.

XXI век – это век роста и развития высокой технологии. Данное утверждение является наиболее актуальным и становится основным лозунгом не только ведущих стран мира, но и развивающихся, которые стремятся достичь инновационного равенства.

В настоящее время можно смело утверждать, что современная экономика страны – это инновационная экономика. Для преодоления технологической деградации, освоения нового производственного уклада Казахстан осуществляет переход к индустриально-инновационному типу развития экономики с поддержкой высокотехнологичных производств, инновационного сектора и предпринимательства.

В своем очередном послании народу Казахстана **«Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции»** Н.Назарбаев четко определил важность индустриально-инновационной деятельности в Казахстане. Согласно посланию, **индустриализация** должна стать **флагманом внедрения новых технологий**. В то же время индустриализация должна стать **более инновационной**, используя все **преимущества** нового **технологического уклада 4.0**. [1].

Вместе с тем, достижение указанных целей и задач вряд ли возможно при:

- невысоком уровне инновационной активности казахстанских предприятий (9,3 % в 2016 г.);
- устаревших производственных и управленческих технологиях некоторых предприятий, которые отрицательно сказываются на производительности общественного труда;
- уменьшении удельного веса инновационной продукции в ВВП (с 1,22 % в 2012 г. до 0,95% в 2016 г.);
- финансировании НИОКР в размере 0,14 % от ВВП;
- недостаточно высоком уровне человеческого капитала в особенности по технико-технологическим специальностям;