

РАЗВИТИЕ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В КАЗАХСТАНЕ

Парманова О.А.¹, Мухадиева К.С.²

¹Парманова Огилрой Абдухаировна - докторант ДВА;

²Мухадиева Клара Советхановна - докторант ДВА,

кафедра экономики,

Международная бизнес-школа

Университет Нархоз,

г. Астана, Республика Казахстан

Аннотация: в будущем уровень цифровизации станет главным определяющим фактором эффективного развития компании и преимуществом в конкурентоспособности ее на мировом рынке. Ведущие игроки на мировом рынке интенсивно внедряют цифровые инструменты во всех секторах экономики. Внедрение цифровой экономики позволит повысить эффективность бизнес-процессов, оптимизировать издержки, увеличить прибыльность активов и повысить доходность инвестиций.

Ключевые слова: цифровизация, оптимизация бизнес-процессов, новые технологии.

Будущее цифровой экономики и зарождающаяся парадигма ее развития должны быть ориентированы на разумное потребление ресурсов, улучшение экологии планеты, увеличение продолжительности жизни человечества и конечно же на развитие интеллектуальной базы в области науки. Инновации в области технологий и бизнес процессов стали лидирующей силой в конкурентной борьбе, предопределяя высокие темпы роста экономического развития государств.

Государственная программа «Цифровой Казахстан-2020» является фундаментом для цифровой трансформации экономики страны. По мере внедрения новых технологий и проникновения их во все новые профессии, требует от всех работников постоянно заниматься над повышением своей квалификации. С учетом сложившейся ситуации стоит необходимость в долгосрочном развитии цифровых навыков по таким направлениям, как: развитие навыков профессиональных кадров; повышение привлекательности новых технологий и науки среди молодежи; развитие цифровых навыков среди всех слоев населения, включая малый и средний бизнес, госслужащих, пожилых; предоставление возможности обучения на протяжении всей жизни [2].

Промышленные революции дали возможности отдельным странам добиться впечатляющих успехов в экономическом росте и занять места среди лидеров в мировой экономике. Одним из основных макроэкономических показателей, отражающих экономическое состояние страны, является ВВП, который характеризует материальное благосостояние государства, нации, а также уровень жизни его населения. На рис. 1 рассмотрен рост ВВП на душу населения Казахстана за 25 лет со дня обретения независимости.



Рис. 1. Рост ВВП на душу населения в динамике за 25 лет

Примечание: составлено автором по базе данных Maddison Project Database 2018.

В 2016 г. уровень ВВП на душу населения почти сравнялся с Россией. Конечно, ВВП наших стран вырос, но стоит брать пример с таких стран, как Сингапур и Германия, которые добились высоких результатов за этот период. Лучшим примером с высокоразвитой экономикой является страна Сингапур,

это одна из крупнейших мировых держав по нефтепереработке и занимающая 4-е место по производству полупроводниковых, а также имеющая самый крупный в Азии финансовый центр, после Гонконга и Токио. Согласно рис. 1, ВВП на душу населения в Сингапуре за 25 лет вырос с 16 тыс. долл. до 67 тыс. долл. США. По скачкообразной линии роста ВВП на душу населения в Сингапуре видно, как страна реагировала на кризисы. Спад в 1997 г. - влияние Азиатского кризиса, далее кризис 2000-2003 гг. и, наконец, резкий спад 2008-2011 - это мировой финансово-экономический кризис, который затронул всю мировую кредитную сферу, когда высокие цены на сырьевые товары, стали результатом планетарной инфляции. Германия достаточно плавно реагировала на кризисы и лишь на немного опускались цифры по ВВП. Германия является пионером промышленных технологий, где около 10% населения заняты в высокотехнологичных отраслях экономики и доля ВВП на душу населения составляет 46,8 тыс. долл. США.

Как уже говорилось выше, уровень ВВП на душу населения является одним из основных показателей экономической деятельности государства, его рост является сигналом экономического роста страны и роста производительности труда. Этот показатель является индикатором уровня жизни населения страны. Причиной роста этого показателя в РК является политика государства, направленная на сокращение налоговой нагрузки, в частности для стимулирования активности предпринимателей и перехода развития экономики на индустриальные рельсы. Казахстан укрепляет свои позиции за счет поддержки производства, экспорта и эффективной налоговой политики.

Ниже на рис. 2 продемонстрировано развитие постсоветских стран, уровни их показателей по ВВП на душу населения и налоговой нагрузки на 2017 год. Наглядно можно увидеть, как эффективно развивается экономика Казахстана. Из стран постсоветского пространства в 2017 г. Казахстан выделяется наименьшей налоговой нагрузкой, которая составляет 13,2%. Почти при равных показателях ВВП на душу населения, у России налоговая нагрузка составляет 35,3%, что в 3 раза превышает показатель РК.

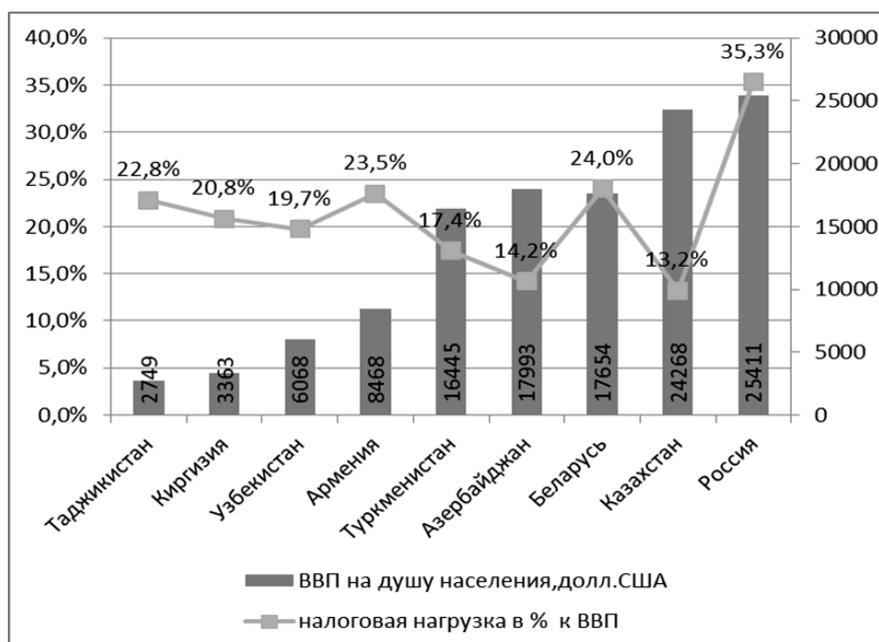


Рис. 2. Налоговая нагрузка и ВВП на душу населения стран постсоветского пространства в 2017 г.

Примечание: составлено автором по данным исследовательского центра The Heritage Foundation.

При нынешнем развитии экономики, несомненно, следует учитывать, как на инвестиционные решения в экономике стран, оказывает влияние уровень налоговой нагрузки. Налоговая нагрузка является одним из главных критериев инвестиционной привлекательности Казахстана. Таким образом, данный критерий является одним из индикаторов развития налоговой системы, регулирования экономики и налоговой политики государства, которая измеряется в процентном соотношении к ВВП. Это важный показатель определения, в каком состоянии находится налоговая система страны. Он демонстрирует, насколько обременена экономика государства налоговыми отчислениями. Следует также отметить, что по уровню общей налоговой нагрузки к валовому внутреннему продукту в 2017 г. Казахстан находится на одном ряду с развитыми азиатскими странами, такими как Гонконг и Сингапур (см. рис. 3).

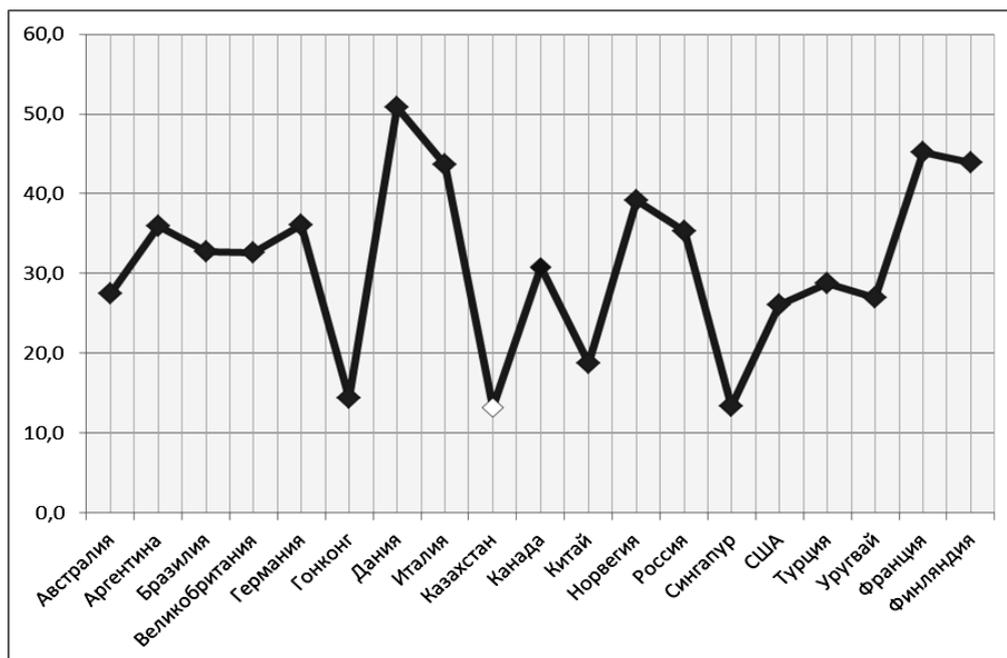


Рис. 3. Рейтинги стран мира по показателям уровня общей налоговой нагрузки к валовому внутреннему продукту в 2017 г.

Примечание: составлено автором по данным исследовательского центра The Heritage Foundation.

А вот в странах Европы с достаточно высокоразвитой экономикой наблюдается очень высокий уровень данного показателя. Например: в Норвегии и Германии налоговая нагрузка к валовому внутреннему продукту уже в пределах 40%, а в Италии, Франции и Финляндии в пределах 45%, ну а самая высокая планка это в Дании, где показатель достигает до 51%. Стоит заметить, что в развитых странах высокие показатели валового внутреннего продукта на душу населения, как например, в Дании – 45709 долларов США Норвегии – 68430 долларов США, Франции – 41781 доллар США, а также и высокий инвестиционный капитал дают также возможность применять этим странам высокие налоговые ставки.

В условиях перехода на инновационный путь развития важнейшую роль приобретают процедуры поиска новых технических и организационных решений, регулирующие инновационную активность хозяйствующих субъектов. В условиях рыночных отношений эти процедуры ориентированы на поиск новых производственных возможностей с целью увеличения прибыли и повышения устойчивости хозяйственной организации в конкурентной борьбе [3].

Новые технологии, в частности, в области систем связи, транспортных средств и средств обработки информации, ускорили процесс формирования мирового рынка капитала, развития электронной коммерции, создания цепочек снабжения, технологии blockchain, которые охватывают весь мир. Ожидается, что рынок цифровизации экономики будет расти примерно на 13% в год и составит 111 млрд тенге к 2025 году.

Цифровой мир не спрашивает нас, готовы ли мы к изменениям, мир меняется на глобальном уровне. Цифровая экономика в развитых странах развивается разными путями, однако у них есть важные общие черты: наличие благоприятных условий для развития и внедрения инноваций, а также большие объемы инвестиций в цифровые технологии и инфраструктуру.

Перед Казахстаном открываются огромные возможности для совершения технологических скачков во всех сферах экономики. Развитие цифровых технологий в стране определяются такими факторами, как усиление роли информационно-коммуникативных услуг на мировом рынке и оказание поддержки отечественным компаниям. Для успешного функционирования цифровой экономики в стране необходимо: развитие инфраструктуры с доступами в интернет, с использованием телекоммуникаций, а также электронный бизнес и коммерция.

На рис. 4 продемонстрировано, какие задачи и какие цели необходимо поставить государству и компаниям, чтобы достичь высоких результатов при внедрении цифровизации в стране.

Задачи для достижения целей по внедрению цифровой экономики в РК	
Компании	Государство
Внедрение новых технологий, совершенствование и цифровизация производственных процессов	Внедрение новых подходов к обучению, улучшение образовательных процессов. Повышение инвестиций в НИОКР
Поиск новых кадров, сотрудничество с образовательными и исследовательскими центрами	Подготовка базы для массового переобучения кадров, в связи с исчезновением многих профессий и появлению новых профессий и рабочих мест
Инвестиции в новые технологии, выбор передовых направлений	Совершенствование инновационных процессов и грамотное регулирование их со стороны государства
Повышение конкурентоспособности, развитие инновационной культуры по образцу мировых высокоразвитых цифровых компаний	Цифровизация государственных услуг, повышение грамотности и повсеместное вовлечение населения в цифровую экономику

Рис. 4. Задачи, стоящие перед государством и компаниями для внедрения цифровой экономики в Казахстане

В качестве примера приведем работу оператора национальной почтовой связи Казахстана - это компания АО «Казпочта», которая совершила рывок в данном направлении и в июле 2017 г. компанией был произведен запуск беспилотного летательного аппарата - дрона. Два года назад в день выхода газет доставлялось около 40% печатных экземпляров, сегодня этот показатель достиг 93%. Казпочта, работая по сервисной модели, оплачивает только оказанные услуги и не закупает дроны. Этот проект не имеет аналогов в Казахстане и естественно Казпочта оказалась впереди конкурентов. Все сэкономленные средства от данного проекта будут направлены на модернизацию отделений и обновление систем. В процессе реализации грандиозной программы трансформации и реинжиниринга бизнес-процессов, АО «Казпочта» смогла занять свою нишу на рынке Казахстана, а теперь выстраивает стратегию выхода на новые мировые рынки с помощью электронной коммерции. Электронная коммерция дала возможность АО «Казпочта» увеличить доходы, ежегодно доставляется около 6 млн мелких пакетов и посылок, из которых 80% - товары, заказанные через интернет. Программы трансформации, проводимая в компании направлена на стандартизацию и оптимизацию бизнес-процессов и условий, обеспечивающих качество предоставления услуг, повышение эффективности деятельности компании, создание единого информационного пространства и корпоративной культуры.

Проникновение цифровой экономики повсеместно наблюдается по всему миру, в частности открываются новые возможности во всех областях, где разрабатываются новые продукты, модернизируются методы работы, оптимизируются производственные процессы, логистические каналы поставок, улучшаются способы взаимодействия с поставщиками и покупателями. Посредством удешевления процессов обработки, передачи и хранения информации, а также развития инфраструктуры, общество находится на первом шаге к новой цифровой революции, которая изменит в целом мировую экономику. Цифровизация повлияет на все отрасли, включая и нефтегазовую.

Эффект от использования цифровых инструментов в нефтегазовой отрасли изображен на рис. 5.

Эффект от использования цифровых инструментов в нефтегазовой отрасли РК

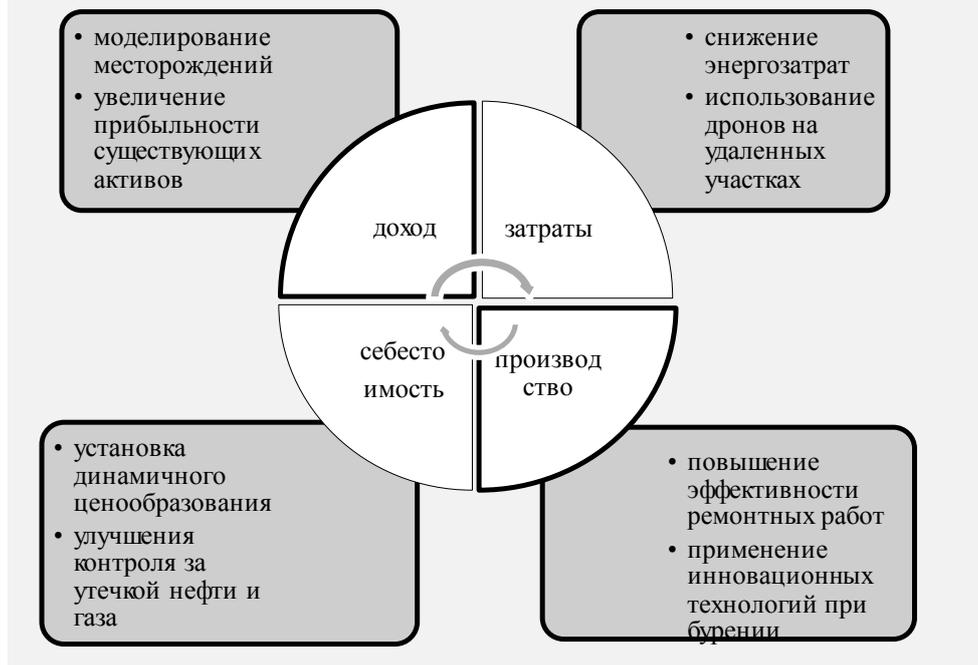


Рис. 5. Эффект от использования цифровых технологий в нефтегазовой отрасли РК

Геологическое и гидродинамическое моделирование месторождений направлено на наиболее полное извлечение запасов углеводородов и дает максимальный эффект для получения высоких показателей экономической рентабельности. 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 выходы продукции.

Кроме эффекта на развитие отраслей экономики, цифровые решения несут с собой и новые риски. Лидер нации Казахстана Н. Назарбаев отметил в своем послании к народу: «Дан импульс новому этапу технологического и инфраструктурного развития. Чтобы соответствовать новому времени, нам предстоит сплотиться в единую нацию – нацию, стоящую на пороге исторического восхождения в условиях Четвертой промышленной революции» [1]. Нашему государству необходимо взять инициативу по продвижению цифровой грамотности и обеспечению защиты безопасности данных. Повсеместное внедрение новых технологий и выбранный путь к цифровой экономике позволит обеспечить стране повышенную эффективность и прозрачность в органах государственного управления, в области по обеспечению занятости населения, а также повысить качество в сфере образования и здравоохранения, позволит улучшить инвестиционный климат [4]. Специалисты, которые будут работать в этой отрасли, должны обладать способностями гибкого мышления и умению воплощения в жизнь нового. Процесс цифровизации требует новых инноваций, постоянных обновлений, новых квалифицированных навыков и профессиональных знаний. Казахстан избрал верный путь в данном направлении.

Список литературы

1. Послание Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева народу Казахстана. 10 января 2018 г. Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции. Официальный сайт Президента РК. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.akorda.kz/> (дата обращения: 16.02.2018).
2. Государственная программа «Цифровой Казахстан» на 2017-2020 годы. Основание для разработки - Указ Президента Республики Казахстан от 1 февраля 2010 года № 922 «О Стратегическом плане развития Республики Казахстан до 2020 года».
3. Сабден О. Экономика: Избранные труды. Алматы: ИЭ КН МОН РК, 2011. С. 90.
4. Парманова О.А. Интеграционные процессы и диверсификация производства в нефтегазовом секторе РК. *International Scientific Review*. № 1 (43), 2018. С. 77-80.
5. Сайт базы данных Maddison Project Database. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.rug.nl/ggdc/historicaldevelopment/maddison/> (дата обращения: 16.02.2018).

6. Сайт исследовательского центра. The Heritage Foundation. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.heritage.org/index/ranking/> (дата обращения: 16.02.2018).