



**UZBEKNEFTGAZ**

**АО «O'ZLITINEFTGAZ»  
УЗНИО НГП**



**МАТЕРИАЛЫ  
СОВМЕСТНОЙ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
(II Республиканская научно-техническая конференция  
молодых ученых и специалистов и отраслевая  
научно-практическая конференция)**

**ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ - ОСНОВА ПЕРЕХОДА ВСЕХ СФЕР  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ НА ПУТЬ  
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ**

*(Инвестицияларни жалб қилиш - нефтгаз тармоғи  
фаоллиятининг барча соҳаларида инновацион ривожланиш  
йулига ўтиш асоси)*

г. Ташкент

В материалах конференции освещены отдельные вопросы геологии; бурении; разработки нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений; подготовки и переработки нефти, газа и газоконденсата; транспорта и хранения нефти и газа; экономики нефтегазовой отрасли; экологии, промышленной безопасности и использования альтернативных видов топлива.

Материалы конференции могут представлять научный и практический интерес для специалистов производственных предприятий и организаций, научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений нефтегазовой и смежных отраслей промышленности.

Материалы конференции подготовлены к изданию сектором научно-технической информации базового отдела стандартизации и менеджмента качества разработок АО «O'ZLITINEFTGAZ».

*Редакционная коллегия: Назаров У.С. – д.т.н., Каримова С.Б., Маматкаримов Б.Р., Ли Р.Ч. – д.т.н., Салиджанова Н.С. – д.т.н., Шевцов В.М. – к.т.н., Ивоина И.Э. – к.э.н., Шафиев Р.У. – к.т.н., Досумова Э.Я. – к.х.н., Борн Р.И., Суннатов М.С., Тухтаев Д.Э., Хамроева И.Н.*

*За предоставленный информационный материал ответственность полностью возлагается на авторов.*

## Литература

1. Мирзиёев Ш.М. Послание Президента Республики Узбекистан о наиболее важных, приоритетных задачах развития страны на 2018 год /president.uz/ru/lists/category/5/ 12/11/2018u/
2. Корчагин Ю.А. Инвестиционная стратегия. Ростов-на-Дону.6 ФЕНИКС, 2006.
3. Фишер С., Дорнбуш Р., Шмалензи К. Экономическая теория.- М.:Юнити, 2002.
4. Simon S. Kuznets 1901-1985: A Biographical Memoir by Robert W. Fogel // Biographical Memoirs, vol. 79. - Published 2001 By The National Academy Press Washington, D.C.
5. Schultz T.W. The Economics of Being Poor, Cambridge, Massachusetts, Blackwell Publishers, 1993.
6. Беккер Г. Человеческий капитал (главы из книги) // США: экономика, политика, идеология. 2003.- 340с.
7. Корчагин Ю.А. Инвестиционный анализ и инвестиционная стратегия. – Воронеж: ЦИРЭ, 2005.
8. Индекс развития человеческого капитала // ponews.co/directory/lists/ countries/human-capital 8.11.2018.
9. Указ Президента «Об утверждении стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2019 - 2021 годы» № УП-5544 от 21 сентября 2018 г.// <http://lex.uz/ru/docs/3913186> 12.11.18г.

### **ПУТИ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ И ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ИКТ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ**

*Бобохужаев Ш.И.*

*Филиал РГУ нефти и газа (НИУ)*

*им. И.М.Губкина в городе Ташкенте*

В мировой экономике разворачивается нешуточная борьба за лидерство в области цифровых технологий и отставание в развитии, похоже, может иметь далеко идущие негативные последствия для отдельно взятой страны. Об этом ясно выразили на саммите в японской Осаке страны G20, а также Испания, Чили, Нидерланды, Сенегал, Сингапур, Таиланд и Вьетнам, в принятой совместной

декларации по цифровой экономике (ЦЭ), где прописано, что цифровизация бесповоротно меняет экономики и общества, а также является важным источником экономического роста, и их эффективное использование приведёт к благополучию во всех странах [1]. Данный документ подтверждает, что в развитых странах ЦЭ принята в качестве стратегической цели на ближайшие годы. В целом, можно отметить, что в современной национальной цифровой стратегии отдельно взятой страны отражены вопросы развития экономики, создания предприятий с инновационными технологиями, роста занятости трудоспособного населения, формирование высокоэффективного общественного сектора.

Проведённые масштабные исследования показали, что отличительной характерной чертой ЦЭ является всестороннее проникновение ИКТ в отрасли хозяйства, государственное управление и общественную сферу. По результатам исследований специалисты пришли к выводу, что успешному развитию ЦЭ в отдельно взятой стране важная роль принадлежит государству [2]. К основным индикаторам развития ЦЭ можно отнести сведения об использовании ИКТ населением и бизнесом, развитии электронного правительства, а характеризующими показателями являются кадры, рынок телекоммуникаций, деятельность сектора ИКТ. Наиболее быстро развиваются цифровые технологии в Интернет-торговле и услугах.

Современный этап развития ЦЭ в Узбекистане характеризуется периодом становления и высокой динамикой развития. Как хорошо известно, ЦЭ представляет собой новую экономику, которая направлена на расширение возможности развития человека, а также способствует росту благосостояния благодаря использованию информации, знаний и инновационных технологий [3, с.551]. Как и в любой стране, степень формирования ЦЭ в Узбекистане может характеризоваться показателями внедрения и развития современных ИКТ, показателями наукоёмкости экономики, а также долей сферы услуг в ВВП. Перспективным следует считать организацию эффективных бизнес-процессов хозяйствующих субъектов различных сфер деятельности с заданными свойствами виртуализации, что требует разработки моделей, средств и методов проектируемых структур. Целью проведения исследований до настоящего времени являлись изучение и анализ формирования и особенностей развития ИЭ в Узбекистане, а также выявлении

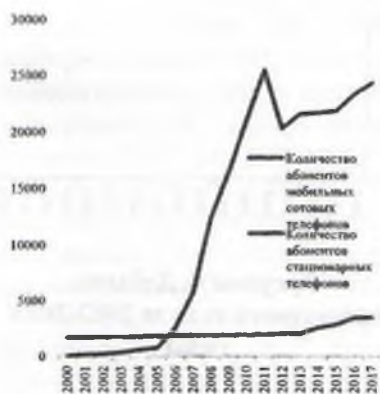
основных проблем и по устранению проблем и совершенствованию деятельности нефтегазовых предприятий в условиях становления ЦЭ [4, с.242].

В настоящее время Президент, правительство республики уделяет особое внимание развитию ИКТ и его массового внедрения во все сферы жизнедеятельности общества. Этому способствует принятая Комплексная программа развития Национальной информационно-коммуникационной системы Республики Узбекистан, рассчитанная на 2013-2020 годы. За годы реализации Комплексной программы развития Национальной информационно-коммуникационной системы вырос вклад отрасли в ВВП с 1,9 % до 2,2 %. Современный этап развития ИЭ в республике характеризуется периодом становления и высокой динамикой развития. Развитие ИКТ в Узбекистане можно охарактеризовать несколькими этапами [5, с.50]. Значительно улучшились большинство индексов республики в рейтинге ООН по электронному правительству (табл. 1).

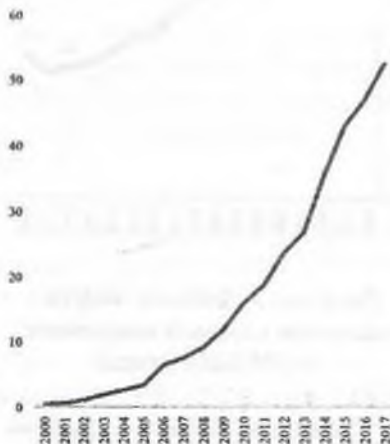
Таблица 1. Динамика изменения рейтинга ООН электронного правительства Республики Узбекистан [6, 114 с.]

Index	2008	2010	2012	2014	2016	2018	Изменение 2018/2008
E-Government Rank	109	87	91	100	80	81	+28
E-Government Index	0,40570	0,44975	0,50991	0,46951	0,54335	0,62070	+0,21500
E-Participation Index	0,09090	0,31428	0,23680	0,47058	0,67797	0,75840	+0,66750
Online Service Index	0,27424	0,37777	0,49673	0,44881	0,68841	0,79170	+0,51746
Human Capital Index	0,90882	0,88830	0,82544	0,72640	0,69535	0,73960	-0,16922
Telecommunication Infrastructure Index	0,03811	0,08538	0,20748	0,23334	0,24630	0,33070	+0,29259

Кроме того, в последние годы наблюдается позитивная динамика роста таких основных показателей цифровой экономики, как изменение количества абонентов мобильной сотовой связи и стационарных телефонов, количества физических лиц, использующих Интернет и др. (рис. 1, 2) [7].

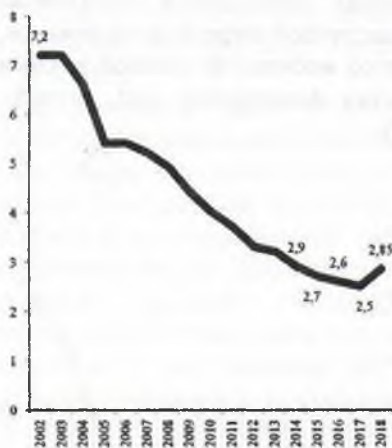


**Рисунок 1. Динамика изменения количества абонентов мобильной связи и стац. телефонов за 2000-2017 г., тыс**



**Рисунок 2. Динамика изменения количества физических лиц (в %), использующих Интернет за 2000-2017 годы**

Необходимо отметить, что компании, в том числе нефтегазовые, во всем мире признают важность цифровой трансформации, но для перехода с трудом обеспечивают баланс 4 важных стратегических элемента (People, Actions, Collaboration and Technology - РАСТ). За последние 2-3 года в нефтегазовой отрасли Узбекистана происходят масштабные преобразования и реформы. Основные показатели деятельности нефтегазовых предприятий имеют разнонаправленную тенденцию (рис. 3, 4) [8].



**Рисунок 3. Добыча нефти, включая газовый конденсат за 2002-2018 годы**



**Рисунок 4. Добыча природного газа за 2002-2018 годы**

Центром развития системы «Электронное правительство» и Центром информационной и общественной безопасности проводится изучение и оценка состояния внедрения и развития ИКТ в деятельности предприятий. По итогам II квартала 2018 года оценкой было охвачено 103 организации и АО «Узбекнефтегаз» занял 90 место с 50,94 баллами [9]. К основным проблемам внедрения ИКТ относятся - медленный процесс внедрения электронных услуг, отсутствие механизмов переноса документов из бумажного в электронный вид, наличие технических и организационных недостатков, разница поколений и социального статуса (не все работники могут в равной степени воспользоваться электронными услугами), консервативность служащих. Для того чтобы изменить ситуацию, предприятиям необходимо иметь в штате сотрудников с соответствующими профессиональными знаниями, заключить соглашения с ведущими поставщиками технологий и использовать самые современные и эффективные программные разработки.

## Литература

1. Лидеры G20 приняли декларацию по цифровой экономике. 28 июня 2019 года. Сайт Федерального государственного унитарного предприятия «Международное информационное агентство «Россия сегодня»». URL: <https://ria.ru/20190628/1556007543.html>;
2. OECD Digital Economy Outlook 2017 (Summary in Russian) Paris: OECD Publishing, 2017. DOI: 10.1787/4657a930-ru;
3. Отакузиева З.М., Бобохужаев Ш.И. Роль и развитие информационной экономики // «Radiotexnika, telekommunikasiya va axborot texnologiyalar: muammolari va kelajak rivoji». Сборник статей международной научно-практической конференции. 1-том. Ташкент, 21-22 мая 2015 года, 550-553 с.
4. Бобохужаев Ш.И., Отакузиева З.М. Информационная экономика: мировые тенденции и специфика развития в Узбекистане // “Инновацион иктисодиёт ва ижтимоий инфратузилма”. Сборник научных статей, 2-часть, Ташкент, 2015, 241-247 с.;
5. T.Z. Teshabayev, Sh.I. Bobokhujayev, Z.M. Otakuziyeva. Specificity of conceptual development of information economy in Uzbekistan. Curran Associates, Inc. Red Hook, NY USA, 2019, p.49-55.
6. T.Z. Teshabayev, Sh.I. Bobokhujayev, Z.M. Otakuziyeva. Problems and Prospects of Creation of Digital Ecosystem in Postal Service of Uzbekistan. Advances in Social Science, Education and Humanities Research, Paris, Atlantis Press, 2018, p. 112-118.
7. Statistics. Uzbekistan. Mobile-cellular telephone subscriptions. Fixed-telephone subscriptions. URL:<https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/stat/default.aspx>.  
Percentage of Individuals using the Internet. International Telecommunication Union (ITU). URL:<https://www.itu.int/en/ITU-D/Statistics/Pages/stat/default.aspx>.
8. Бобохужаев Ш.И. Нефтегазовая отрасль Узбекистана: достижения, проблемы и перспективы. Аналитическое исследование постнезависимого периода. Саарбрюкен, Германия. 2016.-312с. Производство промышленной продукции по видам экономической деятельности. URL:<https://stat.uz/ru/164-ofytsyalnaia-statystyka-ru/6585-promyshlennost2>.
9. Рейтинг уровня развития внедрения информационно-коммуникационных технологий в деятельности органов государственного и хозяйственного управления, органов государственной



власти на местах. 09 августа 2018 г. Сайт Центр развития системы «Электронное правительство». URL:[https://egovernment.uz/ru/press\\_center/publication/rejting-urovnya-razvitiya-vnedreniya-informatsionno-kommunikatsionnykh-tehnologiy-v-deyatelnosti-or/](https://egovernment.uz/ru/press_center/publication/rejting-urovnya-razvitiya-vnedreniya-informatsionno-kommunikatsionnykh-tehnologiy-v-deyatelnosti-or/).

## **ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА ИННОВАЦИОННЫЙ ПУТЬ ПЕРЕХОДА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ АО «УЗБЕКНЕФТЕГАЗ» К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ**

*Маматрахимов И.И., \* Каримова М.К.  
АО «ИГИРНИГМ», \* студент Ташкентского  
Химико-технологического института*

Мировой технологический прогресс получил усиленное развитие, начиная с середины прошлого столетия. Из года в год появлялись все новые и новые предприятия, такие как нефтедобывающие компании, заводы, и иные промышленные объекты, строительство и функционирование которых зачастую сопровождалось сильным техногенным воздействием на окружающую природную среду. И сегодня, как никогда актуальными стали вопросы промышленной и экологической безопасности.

Переход к рывочным отношениям изменили условия хозяйственной деятельности предприятий, в том числе, и нефтяной промышленности, для которой актуальной проблемой является повышение эффективности хозяйствования при наличии существующих многочисленных факторов, осложняющих положение нефтегазовых компаний. В условиях, когда предприятия нефтегазовой промышленности ощущают недостаток вливания финансовых ресурсов для инвестирования модернизации, реконструкции и обновления основного капитала, особо актуальным является поиск и определение путей повышения эффективности хозяйственной деятельности.

Стабилизация и повышение устойчивости хозяйствующих субъектов нефтегазовой промышленности связаны необходимостью скорейшего совершенствования целого ряда организационно-экономических элементов на макро- и микроуровнях. Многие аспекты управления нефтегазовыми компаниями невозможно

<i>Валиев С.Р., Набиев Г.Г., Салиджанова Н.С.</i> Некоторые аспекты управления системой противокоррозионной защиты в нефтегазовой отрасли.....	203
<i>Набиев Г.Г., Нодирхонова С.Т., Салиджанова Н.С.</i> Некоторые аспекты качественной и количественной идентификации биоценоза в системе теплообмена предприятий.....	209
<i>Бободжанова Р.В., Абидходжаева Н.Р., Алимova С.А.</i> Влияние различных факторов на агрессивность газовых конденсатов.....	214
<i>Бободжанова Р.В., Абидходжаева Н.Р., Рахметов Р.Р., Пак К.А.</i> Комплексный подход к оценке эффективности антивспенивателя аминовой очистки природного газа.....	219
<i>Мавлянкариев Б.А.</i> Стратегия повышения уровня научно-технического обеспечения пожарной безопасности объекта - основа его инвестиционного ресурса.....	225
<i>Каримова С.Б., Ибрагимова П.И.</i> Экологические инвестиции в нефтегазовую отрасль.....	228
<i>Мавлоний М.Э.</i> Роль человеческого капитала в обеспечении инвестиционной привлекательности.....	232
<i>Бобохужаев Ш.И.</i> Пути развития цифровой экономики и проблемы внедрения современных ИКТ на предприятиях нефтегазовой отрасли...	236
<i>Маматрахимов И.И., Каримова М.К.</i> Интегрированные системы менеджмента инновационный путь перехода промышленных предприятий АО «Узбекнефтегаз» к устойчивому развитию.....	242

**МАТЕРИАЛЫ СОВМЕСТНОЙ  
РЕСПУБЛИКАНСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
(II Республиканская научно-техническая конференция  
молодых ученых и специалистов и отраслевая  
научно-практическая конференция)**

**«ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ – ОСНОВА  
ПЕРЕХОДА ВСЕХ СФЕР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ НА ПУТЬ  
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ»**

*(Инвестицияларни жалб қилиш - нефтгаз тирмоги фаоллиятининг  
барча соҳаларида инновацион ривожланиш йулига ўтиш асоси)*

*21-22 ноябрь 2019 г.*

100029, г. Ташкент, ул. Т.Шевченко, д.2  
Тел.: 280-67-00, 256-74-18. Факс: 280-67-05, 256-66-48.  
web. site: [www.liting.uz](http://www.liting.uz), e-mail: [liting@liting.uz](mailto:liting@liting.uz)

Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Гарнитура «Times New Roman». Офсетная печать.  
Усл. печ.л. 19,0. Изд. печ.л. 19,25. Тираж 150. Заказ № 87.

Отпечатано в типографии «Fan va texnologiyalar Markazining  
bosmaxonasi». 100066, г. Ташкент, ул. Алмазар, 171.