



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

пробки, что привело к большому выбросу парниковых газов. Для смягчения изменений последствия климата город приступил к внедрению проекта YokohamaSmartCity, который ставит перед собой задачу сокращения выбросов CO₂ на 30%. Конечная цель города – сокращение выбросов парниковых газов до 2050 года более чем на 60%.

Проект Yokohama Smart придерживается многовекторного подхода. Были представлены модели возобновляемых источников энергии - 249 с внедрением солнечной энергетики, 2 проекта ветровой энергетики, 3 -выработки гидроэлектроэнергии, а также 6 для выработки электроэнергии из биомассы.

Другим преимуществом является совершенствование электрических транспортных средств в качестве следующего поколения транспорта. В рамках проекта город обеспечит 2 тыс. электромобилей и зарядных станций для транспортного сектора [3].

В то время как потребители имеют реальный стимул для ограничения потребления электроэнергии, тем самым способствуя снижению CO₂, проект также особое значение уделяет привлечению граждан. Так, например, был разработан проект YokohamaEcoSchool (YES), в рамках которого граждане посещали лекции, мероприятия и семинары для понимания изменения климата. Сегодня YokohamaSmartCityProject один из крупнейших энергосберегающих проектов не только Японии, но и в мире.

Приведенные примеры показывают, что для такой страны как Япония, проекты «умных городов» являются жизненной необходимостью и важнейшим фактором дальнейшего развития и процветания.

В связи с тем, что население нашей страны увеличивается с каждым годом, ухудшаются климатические условия, а так же происходят, хоть и редко, случаи землетрясений на юго-востоке Казахстана, и если учитывать, что запасы природных ископаемых не безграничны, мы не просто должны, а обязаны перенять опыт страны Восходящего солнца.

Список использованных источников:

1. Муканова А., «Цифровизация как путь к успеху» // интернет-ресурс: Газеты «Казахстанская правда», 14 сентября 2017 г.
2. Взято с сайта национального холдинга «Зерде»// <https://zerde.gov.kz/activity/management-programs/digital-kazakhstan/>
3. Рисунок взят с сайта <https://3dnews.ru>
4. .Василий Шалагинов, «"Зеленая" энергетика как символ нового экономического цикла» , 22 апреля 2016 г.//<http://gruntex.blogspot.com/2016/04/>

УДК 316.422(536.5)

ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ БАХРЕЙНА В ОБЛАСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ

Балташева Эльмира Сатыбаевна

baltasheva96-29@mail.ru

Студент 4 курса факультета Международных отношений,
кафедры Востоковедение ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан
Научный руководитель - С.А.Тулеубаева

Несмотря на сильные позиции традиционализма на арабском Востоке, страны этого региона в контексте современных мировых трендов охвачены процессами модернизации, которая коснулась всех сфер жизнедеятельности общества и в определенной степени изменила сознание людей.

В рамках модернизации во всем мире высокого уровня достиг технический прогресс, следствием чего явилось распространение тенденции цифровизации. Цифровизация – это переход от аналоговых к цифровым способам передачи, обработки и хранения данных,

который охватывает все сферы и структуры. Сегодня мир движется к цифровой экономике, цифровому образованию, цифровой медицине и др.

В настоящее время мир осознает необходимость следования новой тенденции. Специалисты утверждают, что страны, остающиеся в стороне от этих процессов, в дальнейшем значительно отстанут в своем развитии. В арабском мире лидирующие позиции в осуществлении цифровизации занимают Бахрейн, ОАЭ, Катар, Кувейт и Саудовская Аравия. Здесь цифровизация была запущена сравнительно раньше, в то время как остальные страны Арабского Востока, подобно Казахстану, лишь сейчас начинают разрабатывать и внедрять цифровые технологии и методы. В данном сообщении предпринимается попытка представить опыт Бахрейна в области цифровизации в качестве успешной модели внедрения новых технологий.

Правительство Бахрейна приступило к осуществлению основных инициатив по цифровке еще в 2015-2016 гг. В первую очередь, цифровизация коснулась всех отраслей экономики. Цифровая экономика – это система экономических отношений, основанных на использовании цифровых информационно-коммуникационных технологий. Ее главными преимуществами перед традиционной экономикой является низкая себестоимость и улучшение качества при производстве. Кроме того, нужно отметить, что благодаря цифровизации товары и услуги становятся доступными в любой точке мира. Иначе говоря, при цифровой экономике легче выйти на глобальный уровень. Таким образом, цифровизация и модернизация – два неразрывно связанных понятия.

Бахрейн – один из ведущих финансовых центров своего региона. Здесь были предприняты значительные шаги на пути к цифровизации финансового и банковского сектора. В прошлом году Ассоциация банков Королевства Бахрейн организовала семинар «Digital Banking: Leveraging Opportunities and Overcoming Challenges» («Цифровой банкинг: использование возможностей и преодоление вызовов»), целью которого было обсуждение цифровых трансформаций финансового сектора, а также поиск методов противостояния угрозам цифровой и кибербезопасности банков. По словам специалистов, переход к цифровым банковским услугам повысит эффективность и конкурентоспособность бахрейнских финансовых учреждений и увеличит их клиентскую базу. Более того, это даст возможность банкам предоставлять услуги не только в своей стране и регионе Персидского залива, но и выйти на мировой уровень. Следует отметить, что на данном семинаре было принято решение об оказании помощи со стороны Ассоциации банков Королевства Бахрейн в регулярном проведении мероприятий, направленных на развитие цифровизации банковской и финансовой сфер. Эти мероприятия получили название «BAB's Digital Talks» [1].

Активная деятельность в данном направлении продолжается. В Бахрейне создаются первые цифровые филиалы банков. В марте 2018 г. планируется открытие такого филиала Бахрейнским исламским банком.

Кроме того, Бахрейн занимает ведущие позиции по развитию финансовых технологий. В этом секторе также имеются все возможности и предпосылки для развития цифровизации, поскольку Бахрейн занимает первое место среди стран Ближнего Востока и Северной Африки и входит в топ-30 стран мира по использованию и развитию ИКТ. Передовой опыт Королевства в сфере финансовых технологий уже начал изучать и перенимать Казахстан. Так, в декабре 2017 г. делегация Международного финансового центра «Астана» посетила ведущие международные центры Персидского залива, в том числе Королевства Бахрейн [2].

Что касается цифровизации образования, то правительство Бахрейна также уделяет особое внимание этому сектору. На 2018 г. запланировано проведение в Бахрейне ежегодной мировой образовательной выставки, целью которой является развитие образования в целом, и цифрового образования, в частности.

Бахрейн инвестирует в развитие ИТ-отрасли. Сегодня уже можно наблюдать значительный прогресс в этой сфере. Правительство Бахрейна инвестирует средства в создание благоприятной среды для зарубежных ИТ-фирм. В то же время растет количество

местных ИТ-компаний. В ИТ-секторе занято около 12 000 человек из 1,3-миллионного населения Бахрейна [3]. В 2015 г. Бахрейн занял 27-е место в мире по индексу развития ИКТ, 5-е место – по мобильному широкополосному использованию, 8-е место – по использованию Интернета и 3-е место – по эффективности правительства в области предоставления ИКТ и онлайн-услуг, что отражает достижения сектора ИКТ в Бахрейне и его роль в создании бизнес-стартапов.

Цифровизация в Бахрейне сегодня претворяется и в секторе связи. Международный союз электросвязи (ITU) опубликовал рейтинг стран мира по уровню цифровизации и связи. В нем представлено 178 стран. Для определения уровня развития телекоммуникационных систем ITU впервые разработал индекс цифрового доступа (ИЦД). Рейтинговую таблицу разделили на четыре группы по уровню развития систем связи. В первую группу с ИЦД от 0,85 до 0,70 вошли лидеры в использовании цифровых систем, в частности, страны Северной Европы, Нидерланды, Южная Корея и Гонконг, где ИЦД равняется 0,79-0,85. Также в этой группе представлены страны Северной Америки, Западной Европы и Япония. Бахрейн вошел во вторую группу с индексом ИЦД от 0,50 до 0,69 [4].

Бахрейн планирует внедрить новую волоконно-оптическую кабельную сеть в течение четырех лет, увеличив свою прочную ИТ-инфраструктуру и проложив путь для расширения в сегментах с высоким потенциалом роста, таких как электронная коммерция. Как отмечает регулирующий орган по телекоммуникациям (TRA), который будет осуществлять надзор за этой инициативой, главной целью проекта является предоставление в 2018 г. доступа к данной услуге для 80% населения.

Новая сеть Бахрейна будет иметь возможность поставлять данные со скоростью 300 мегабайт в секунду – втрое быстрее, чем мобильная широкополосная связь 4G LTE. Несмотря на то, что бюджет для сети еще полностью не определен, председатель TRA Мохаммед Ахмед Аламер сообщил СМИ, что эта инициатива является «одним из крупнейших проектов в Бахрейне» [5].

Правительство Бахрейна прилагает все усилия для создания и развития цифровой экономики. Здесь были предприняты первые шаги по созданию «электронных зарплат» и переходу к цифровым платежам через мобильные телефоны. В рамках данных мероприятий Бахрейн готовится принять законодательство, направленное на то, чтобы цифровые выплаты заработной платы были обязательными по всей стране. Королевство поставило перед собой задачу по вовлечению всего населения в цифровую финансовую систему.

В рамках цифровизации транспортной службы в Бахрейне в 2014 г. были созданы мобильное приложение и электронные терминалы, с помощью которых автовладельцы получили возможность зарегистрировать машину, переоформить ее на другого владельца, осуществить платежи, продлить водительские права и др. [6].

Бахрейн также не отстает от других стран во внедрении цифрового правительства. Согласно данным отчета Организации Объединенных Наций за 2016 год, по уровню развития электронного правительства среди стран Азии Бахрейн вошел в первую пятерку, уступив позиции Южной Корее, Сингапуру, Японии и Израилю [7].

Можно отметить быстрые темпы развития цифровизации всех сфер в Бахрейне. Наиболее активная трансформация наблюдается в административном, финансовом, банковском и ИКТ-секторах. Королевство стремится стать лидером в области цифровой экономики не только в регионе, но и в мире. Бахрейн уже достиг значительных результатов в развитии национального ИТ-сектора, создании инновационных технологий и обеспечении информационной безопасности, что имеет первостепенную значимость для роста цифровой экономики. По прогнозам аналитиков, Бахрейн в ближайшее время увеличит обороты цифровизации и в скором времени достигнет в этой сфере значительных успехов.

Передовой опыт Бахрейна в области внедрения цифровизации заслуживает изучения и может служить примером для других стран, вставших на путь цифрового развития.

1. BAV organizes a seminar on digital banking and cyber security [сайт: Bahrain Association of Banks] URL: <http://www.banksbahrain.org/2017/11/22/bab-organizes-a-seminar-on-digital-banking-and-cyber-security/> (дата обращения: 27.02.2018).
2. Делегация МФЦА посетила ОАЭ, Катар и Бахрейн [сайт: Хабар 24] URL: <http://24.kz/ru/news/economy/item/152405-delegatsiya-mftsa-posetila-oae-katar-i-bakhrejn> (дата обращения: 27.02.2018).
3. Bahrain is a gateway to the Middle East for multinationals, and to the world for locally grown IT startups [сайт: ComputerWeekly.com] URL: <http://www.computerweekly.com/news/450402022/IT-industry-development-is-an-obvious-choice-for-Bahrain> (дата обращения: 02.03.2018).
4. ИТУ представил рейтинг стран по уровню цифровизации и связи [сайт: cnews] URL: http://www.cnews.ru/news/line/itu_predstavil_rejting_stran_po_urovnyu (дата обращения: 28.02.2018).
5. Bahrain moves to boost digital economy [сайт: Oxford Business Group] URL: <https://oxfordbusinessgroup.com/news/bahrain-moves-boost-digital-economy> (дата обращения: 03.03.2018).
6. Рябова В. Транспортная служба Бахрейна выпустила мобильное приложение для автомобилистов [сайт: D-RUSSIA.RU] URL: <http://d-russia.ru/transportnaya-sluzhba-bahrejnavypustila-mobilnye-prilozheniya-dlya-avtomobilistov.html> (дата обращения: 02.03.2018).
7. Казахстан вошел в десятку стран Азии по уровню развития электронного правительства URL: <http://cit.zhetysu.gov.kz/news/cat-1/5/> (дата обращения: 02.03.2018).

К 321.013

«БІР БЕЛДЕУ – БІР ЖОЛ» ИНИЦИАТИВАСЫ ЖӘНЕ ҚХР КОНСТИТУЦИЯЛЫҚ РЕФОРМАСЫ

Бейсенбаев Олжас Тусупбекулы
beisenbayev.olzhas@gmail.com

Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ Шығыстану факультеті
Қытайтану кафедрасының 1-курс PhD докторанты
Ғылыми жетекшісі – А.Е. Сериккалиева

«中国» - ежелгі дәуірден келе жатқан Қытай мемлекетінің атауы. Классикалық патшалық көптеген өрлеу және құлдырау кезеңінен өтіп, бүгінге дейін осы атауын өзгертпей келеді. [1, 27 б.] Тарихқа жүгінсек, Қытай билеушісі – император ғаламдық деңгейдегі тұлға, «Аспан ұлы» арқылы басқарған. Бес мың жылдық тарихында қытай халқы мемлекеттің ішкі және сыртқы қауіпсіздігінің бірден-бір кепілі – мықты орталық билік деп есептеген. Әлсіз басқару хаос пен құлдырауға әкеледі деп сенеді [2, 19 б.]. Аталған ұстаным Конфуций ілімімен терең ұштасып жатыр. Қытайдың ұлы ойшылы Конфуций «Отбасы – Император – Аспан» иерархиясы тұрақтылықтың негізі екенін айтады. Бұл принцип өткеннен сабақ ала отырып, әрбір қытайлықтың санасына терең сіңіп кеткен. Бүгінгі ҚХР басшылығына Аспан мандаты берілмесе де, алдағы «жүзжылдықтар» межесі мен қытайлық арманға жетуде мықты, тұрақты орталық билік қажет екендігін ҚХР-дағы конституциялық өзгерістер аңғартып отыр.

2018 жылы 11 наурызда Қытай депутаттары жабық дауыс беріп, ҚХР Конституциясына өзгертулер қабылдады. ҚХР БХӨЖ (Бүкілқытайлық халық өкілдерінің жиналысы) 13-шақырылымы 1-сессиясында Конституцияда қатталған иероглифтер соңғы 14 жылда қайта қаралды. Атақты реформатор Дэн Сяопин кезінде «韬光养晦有所作为» (өз мүмкіндігін жасыру, орайлы сәтті пайдалану) принципін ұстанған Қытай жаңа дәуірде саяси-экономикалық амбицияларын ашық жариялай бастады. Айдаһар-мемлекет қазір АҚШ-тан кейінгі екінші экономика, әскери бюджеті 2011-2018 жж. 8,1%-ға өсіп, 175 млрд. долларға жетті [3]. Енді