



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»**



12<sup>th</sup> 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

Экономический прорыв имел свои последствия не только как разрушения окружающей среды, но и такие как увеличение разрыва между городом и деревней. Не смотря на такие реформы по сравнению с аналогичными последствиями экономического роста в других «новых промышленно развитых странах» масштабы этих последствий в Южной Корее были не такими высокими [5].

В чем же секрет такого быстрого развития в Южной Корее? Точного ответа нет. Страна, которая была в аннексии Японии в течении 36 лет и была разрушена после войны. На экономическое развитие стран повлияло много факторов. Таких как, трудолюбие самих корейцев, эффективное руководство правительства страны, правильно подобранная стратегия, которая дала возможность для развития частного бизнеса и много других факторов.

В завершении статьи, хочу сказать, что Казахстан тоже может воспользоваться южнокорейской моделью экономического развития. Есть и объективные основания, у двух государств много схожего. Можно выделить следующие сходства: восточная культура, колониальное прошлое, поддержка компаний гигантов. Если в Корее это родственные конгломераты, то в Казахстане это национальные компании.

Также можно выделить следующие отличия. Во-первых, Казахстан обладает богатыми природными ресурсами, а Южная Корея человеческими. Во-вторых, Казахстан является экспортером природных ресурсов, в то время как Корея занимается легкой и средней промышленностью.

Казахстану, как развивающему государству необходим обмен опытом для последующего экономического развития.

#### **Список использованных источников**

1. Hwang Kyung Moon. A History of Korea. - London: Macmillan, 2010. - 328 p.
1. 2.Мировая экономика. Ломакин В.К. 3-е изд., стереотип. - М.: 2007. — 672 с.
2. Park Chung-hee Admired for Making Something Out of Nothing. URL: [http://koreatimes.co.kr/www/news/nation/2009/10/116\\_54174.html](http://koreatimes.co.kr/www/news/nation/2009/10/116_54174.html) (дата обращения: 13.02.2018).
3. Жолудь А. Южная Корея: настоящие причины грандиозного роста. URL: <http://rukuh.ru/yuzhnaya-koreya-nastoyashhie-prichiny-grand/> (дата обращения: 11.03.2018).
4. Генерал Пак Чон Хи. Очерк политической биографии. URL: [http://malchish.org/lib/politics/korea\\_Pack.htm](http://malchish.org/lib/politics/korea_Pack.htm) (дата обращения: 12.02.2018).

УДК 323.212

### **ЦИФРОВАЯ РЕВОЛЮЦИЯ В МАРОККО: ВЫЗОВЫ И ДОСТИЖЕНИЯ**

**Макамбетова Гульнара Мекебаевна**

missmakambetova@mail.ru

Магистрант 1 курса факультета международных отношений, кафедры «востоковедения» ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан

Научный руководитель – С.А.Туллубаева

Тема цифровизации приобрела широкую популярность в современном мире. Если обратиться к истории, то цифрами человек начал оперировать еще в IV-V вв. до н.э., осмыслив элементарный счет дней, месяцев, сезонов года. Таким образом зародился первый период развития науки математики. Древние народы, не имея письменности, пользовались числовыми операциями для создания, передачи и хранения информации.

Начало цифровой революции относится к эпохе появления первых ЭВМ. Первые вычислительные машины были созданы в середине XX в., они достигали гигантских размеров, занимая площадь половины футбольного поля, медленно выполняли вычисления, потребляли большое количество энергии и предназначались для решения узкого

спектровычислительных задач.

С течением времени электронная техника достигла высокого прогресса. Число гаджетов в современном мире превысило миллионы. Современная техника небольшая по размеру, скорость выполнения операций довольно высокая. Осуществление задач производится как по заданным командам человека, так и при помощи искусственного интеллекта. Новейшие изобретения научно-технического прогресса все чаще проникают во все сферы жизнедеятельности человека (производственная, бытовая, социальная, образовательная, управленческая и др.). Таким образом, тенденция цифровой революции обрела широкие масштабы во всем мире и является неотъемлемой частью современного научно-технического процесса.

Термин «**цифровизация**» (англ. – «digitalization») предполагает максимальное использование потенциала цифровых технологий во всех аспектах инфраструктуры государства. Впервые этот термин был упомянут в 1971 г. в докладе **Роберта Мэйчала** (Robert Machal) «**Цифровизация общества**» («Digitalization of society») в контексте недостатков и преимуществ компьютерных исследований.

В 2016 г. американским консалтингом по цифровому бизнесу (I-SCOOP) было выдвинуто краткое определение термину «цифровизация», который был обозначен как процесс глобальных трансформаций, основанный на использовании цифровых технологий и данных для более успешного функционирования компаний и бизнес-предприятий [1, с. 6].

Анализируя тематику официальных встреч и публикаций в странах Востока, нетрудно заметить нарастающее внимание лидеров восточных стран к цифровым трансформациям в современном мире. Хотя эпоха глобальной цифровизации еще не наступила, становится понятно, что она не за горами и требует тщательной подготовки.

Президент Республики Казахстан Н.А. Назарбаев в своем послании народу Казахстана 10 января 2018 г. подчеркнул важную роль цифровизации в структуре государственных и частных предприятий, добавив, что внедрение цифровых технологий в социальные институты – это основа осуществления третьей модернизации страны, стартовавшей в прошлом году [2]. Недавно в нашей стране была принята программа «**Цифровой Казахстан**».

Арабский мир не остается в стороне от современных трендов развития. Цифровизация (رقمنة) здесь охватывает различные сферы и имеет свою специфику в зависимости от особенностей развития того или иного государства.

Одной из передовых и технологически развитых стран арабских стран, расположенной в Северной Африке, является **Королевство Марокко** (المملكة المغربية). Король Марокко **Мухаммед VI** в октябре 2009 г. в Королевском дворце в столице **г. Рабат** представил презентацию стратегии развития информационного общества и цифровой экономики «**Цифровое Марокко**» («المغرب الرقمي»), которая требовала финансирования на сумму более пяти миллиардов дирхамов.

В свою очередь, министр промышленности, торговли и современных технологий **Ахмед Реза аль-Шами** (أحمد رضا الشامي) представил широкий план данной стратегии, которая была реализована в течение 2009-2013 гг.

Основная цель стратегии была направлена на внедрение новых информационных и коммуникационных технологий посредством оснащения всех учебных заведений новой электронной техникой. Кроме того, была поставлена цель до конца 2013 г. обеспечить ноутбуками и доступом к интернету всех студентов-инженеров и тех, кто обучается по точным, естественно-техническим специальностям, а также изучает информационные технологии.

Стратегия «Цифровое Марокко» также включала меры, позволяющие широким слоям населения пользоваться высокоскоростными интернет-услугами. Подключение к интернету планировалось осуществить в течение 5 лет для каждой третьей семьи.

В целом, в рамках стратегии было выделено 89 проектов по цифровизации различных сфер Марокко, 40 из которых были осуществлены. Для Марокко это стало большим прогрессом в сфере глобальной трансформации различных социальных институтов [3].

Другим важным результатом стратегии «Цифровое Марокко» стало создание марокканского электронного правительства в 2009 г. Программа электронного правительства была принята для использования современных технологий в целях улучшения обслуживания граждан и предпринимателей Марокко, расширения коммуникации среди правительства и населения.

Марокко предоставило многочисленные электронные механизмы для реализации проекта электронного правительства. Так, было разработано и реализовано 35 общедоступных электронных услуг в распоряжение граждан и государственных служащих, среди которых – биометрический паспорт, функция управления пенсиями, а также *посреднические услуги по спросу и предложению на рынке труда*.

Для отслеживания электронного правительства были созданы специальные механизмы на основе следующих трех структур:

1. **Комитет по электронному правительству**, который возглавляет министр промышленности, торговли и современных технологий. Этот комитет определяет цели, программы электронного правительства и оценивает его достижения.

2. **Орган управления электронными правительствами на уровне министерств и государственных учреждений**, занимающийся структурами, ответственными за реализацию проектов электронного правительства.

3. **Правительственный орган внутренних и внешних экспертов**, цель которого заключается в активизации и осуществлении программы электронного правительства в стране.

Согласно докладу Организации Объединенных Наций, сегодня Марокко занимает 82-е место в мире по индексу развития электронного правительства, по сравнению с 2012 г., когда Королевство находилось на 120-м месте. Что касается *электронного участия*, то Марокко занимает 17-е место в мире, опережая 21 центр. Индекс электронного участия отражает наличие государственных услуг для граждан, обеспечение интерактивной среды с заинтересованными сторонами и участие граждан в процессе принятия решений и вовлечение их в разработку политики и развитие услуг [4].

В 2015 г. правительством Марокко была принята еще одна важная стратегия по цифровизации под названием «**Национальная цифровая стратегия 2015-2020 гг.**» («*الاستراتيجية الوطنية الرقمية 2015-2020*»).

Цифровые эксперименты стратегии можно рассматривать как набор средств и механизмов, направленных на облегчение проведения административных и экономических транзакций и, в частности, на снижение роли человеческого фактора. Таким образом, цифровые процессы станут частью национальной стратегии, которая будет осуществляться в различных сферах жизни общества.

В целом, данная стратегия ускоренными темпами продолжает реализацию поставленных целей по цифровизации. В течение 2-х лет было внедрено 170 новых электронных услуг, процесс продолжается, и итоги будут подведены в 2020 г. [5].

Рассматривая отдельные сферы, которые проходят цифровую трансформацию, необходимо особо отметить финансовый сектор, который одним из первых прошел этап цифровизации. 2000 г. является началом постепенной цифровой трансформации марокканского финансового сектора. За это время была создана единая база данных клиентов, посредством которой работники банков могут владеть той информацией, которая раньше была недоступна. Также цифровизация способствовала улучшению информационной активности между поставщиками финансовых услуг и их клиентами.

Министром экономики и финансов Марокко **Мухаммедом Бусаидом** (محمد بوسعيد) в мае 2017 г. была представлена «**Белая книга**» («*الكتاب الأبيض*»), выпущенная на английском и французском языках и описывающая цифровую революцию, а также социальные и экономические преобразования в стране в ближайшие годы. В книге была представлена новая модель финансового сектора, основанная на современных технологиях.

Мухамед Бусаид подчеркнул особую роль цифровизации в обеспечении широких

возможностей для создания эффективных и сплоченных экономических моделей и экономикоинновационного типа (الاقتصاد التعاوني), которая также известна как «уберизация» (Uberization). Феномен «уберизации» возник благодаря развитию цифровых технологий и подразумевает проведение транзакций через мобильное приложение без посредников. На данный момент «уберизация» широко распространена в транспортной отрасли и в гостиничном бизнесе [6].

Реформы, связанные с цифровизацией, коснулись и сферы образования. Так, в 2015 г. в Рабате было подписано соглашение о цифровизации высшего образования в Марокко посредством проекта «*Национальное Академическое облако*» («السحابة الأكاديمية الوطنية»), целью которого является создание передовых условий для высшего образования и научных исследований с использованием вычислительной техники.

Проект, который был подписан Министерством высшего образования, Национальным центром научно-технических исследований и филиалом марокканской компании «IBM», является первым в своем роде в Африке. Кроме того, проект направлен на кардинальное преобразование классического высшего образования в Королевстве.

Министр высшего образования, научных исследований и подготовки кадров Марокко *Хасан Дауди* (الحسن الداودي) заявил, что данный проект позволит студентам высших учебных заведений получать знания дистанционно, указав, что эксперимент будет распространен на все университеты Королевства [7].

Следует отметить, что реализация вышеуказанного проекта проходила поэтапно, в связи с тем, что не все высшие учебные заведения были оснащены технически. Кроме того, не каждый среднестатистический студент мог позволить себе ноутбук или компьютер. Вследствие этого, Хасан Дауди подписал соглашение с банковским учреждением, в соответствии с которым студенты получили возможность приобретать компьютеры в кредит.

Таким образом, на основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что цифровизация – это вызов современности, реформы в области которой охватывают все большее количество стран. Во многом цифровая направленность внутренней политики Марокко связана с промышленной революцией, а также увеличением роли электронных технологий в современном мире.

Согласно официальной статистике, Марокко занимает первое место в Африке по использованию Интернета. Так, зарегистрировано более 19 миллионов марокканцев, использующих интернет и электронные технологии, что составляет 57,08% от общего числа населения. По сравнению с 2012 г., число интернет-пользователей выросло на 3 миллиона в течение пяти лет, что составляет более 10 %.

События «Арабской весны» также оказали существенное влияние на политику Королевства в области цифровизации. Социальные сети по праву можно назвать оружием XXIв. Несмотря на увеличение числа интернет-пользователей, в этой сфере во избежание различных угроз осуществляется жесткий контроль.

В целях наиболее удобного предоставления электронных услуг для граждан страны было создано электронное правительство. Наряду с этим была осуществлена цифровизация финансового сектора, а также системы высшего образования.

«Национальная цифровая стратегия 2015-2020» – это важный шаг к цифровизации Марокко. К настоящему времени большая часть целей стратегии уже достигнута, но тем не менее процесс осложнен не полным обеспечением структур страны новейшими технологиями, что требует времени и финансирования. Кроме того, национальный менталитет также сказывается на продвижении цифровизации в стране, так как не каждый марокканский гражданин желает отказаться от прежней формы получения и оказания услуг, к которой он привык.

#### **Список использованных источников:**

1. Daniel R. A. Schallmo, Christopher A. Williams. Digital Transformation Now!: Guiding the Successful Digitalization of Your Business Model. – Berlin: Springer, 2018. – 70 с.

2. Муканова А. К «умной», цифровой, комфортной жизни[сайт:Казахстанская правда]URL:<http://www.kazpravda.kz/articles/view/k-umnoi-tsifrovoi-komfortnoi-zhizni/> (Дата обращения: 20.02.2018).
  3. Король представил стратегию «Цифровое Марокко»[сайт: [www.hespress.com](http://www.hespress.com)] URL: <https://www.hespress.com/politique/15815.html> (Дата обращения: 21.02.2018).
  4. Электронное правительство Марокко. [сайт: [www.hespress.com](http://www.hespress.com)] URL: <https://www.hespress.com/opinions/242462.html> (Дата обращения: 21.02.2018).
  5. «Национальная цифровая стратегия 2015-2020» [сайт: [assabah.ma](http://assabah.ma)] URL: <http://assabah.ma/247544.html>(Дата обращения: 23.02.2018).
  6. Цифровая революция в финансовом секторе [сайт: [assabah.ma](http://assabah.ma)] URL: <http://assabah.ma/208282.html> (Дата обращения: 23.02.2018).
- «Цифровое академическое облако» [сайт: [assabah.ma](http://assabah.ma)] URL: <http://assabah.ma/208282.html> (Дата обращения: 24.02.2018).

ӘОЖ 327.56.

## **ҚАЗАҚСТАННЫҢ ДИАЛОГ АЛАҢЫ РЕТІНДЕГІ ТӘЖІРИБЕСІН КОРЕЙ ЯДРОЛЫҚ ДАҒДАРЫСЫН ШЕШУДЕ ПАЙДАЛАНУ**

**Омарова Сәуле Нұрашқызы**

[Omarovasaule1705@gmail.com](mailto:Omarovasaule1705@gmail.com)

Л.Н.Гумилев атындағы ЕҰУ ХҚФ Шығыстану мамандығының 3-курс студенті  
Ғылыми жетекшісі – Б.Ж.Абжаппарова

Ядролық қауіпсіздік жарты ғасырдан астам уақыт бойы әлем назарында ең күрделі, ең қатерлі мәселе болуда. Бүгінгі таңда Халықаралық қауіпсіздік деңгейі төмен екенін байқауға болады. Әлемде ядролық қаруды пайдалану қаупі өршіп тұрғандықтан аймақтық және жалпы жаһандық деңгейде қарулы қақтығыстардың географиясы кеңеюде.

Қазіргі кезеңде Корей түбегі бүкіл әлемнің назарын өзіне аударып отыр. Мұнда екі негізгі мәселе орын алуда, алғашқысы – бір мемлекеттің екіге бөлініп кетуі, яғни солтүстікте орналасқан Корей Халық Демократиялық Республикасы (КХДР) және оңтүстікте орналасқан Корей Республикасы, 38 параллель арқылы халқы ортақ бір мемлекеттің екіге бөлінуі, келесі мәселе бұл КХДР ядролық ұстанымдары. Бірінші мәселе осы уақытқа дейін әлемдегі ең күрделі мәселелердің біріне айналып, аймақтағы саяси тұрақсыздықтың ошағы болса, екінші мәселе әлемнің үрейін тудыруда.

Солтүстік Корея Азия-Тынық мұхит аймағы елдерінің арасында бірінші болып әскери-ядролық қару мен зымырандық технологияны иемденуші ел ретіндегі құпия жұмыстарын ашық жариялап отыр. Корей түбегіндегі дағдарыс халықаралық қауіпсіздігінің нашаралуына итермелейтін жағдайлардың бірі болып есептеледі. Ол мәселе бойынша 2003 жылы Қытай астанасы Пекин қаласында Солтүстік Кореяның ядролық бағдарламасы жайында алтыжақты келіссөздер өткізілді. Келіссөздердің алғашқы жылдарда (2003-2004жж.) өткізілген раундтарында тараптар келісімге келгенімен, 2005 жылы КХДР келіссөздерден шығып, ядролық қаруды сынақтан өткізу жұмыстарын жаңартты. Қытай тараптарды Корей түбегіндегі мәселелер бойынша келіссөздерді жандандыруға шақырды. Бірақ ол жүзеге аспай қалды [1].

КХДР соңғы 10 жыл ішінде жеті рет ядролық сынақ өткізді. Бесінші жойқын жарылыс 10 килотоннаны құраған. Көрші мемлекеттер де радиация деңгейін анықтап, зардаптарын анықтап жатыр. Пхеньян мұнымен қоймай ядролық қарудың көптеген түрін әзірлеп, сынақтар жасауды мақсат етті. КХДР атом бағдарламасын жалғастыруына және Біріккен Ұлттар Ұйымының Қауіпсіздік Комитетінің барлық резолюциясын бұзуына қатысты әлем елдері жаңа резолюция бірауыздан қабылдап, санкцияларды пайдаланды. Бірақ, бүгінгі күнге дейін КХДР ядролық қарулардың сынақтарын жалғастырды.