



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

народных масс активно влиять на выработку политических решений или управление страной, поэтому реакция народных масс в Корее несет в себе импульсивный характер.

По всей Южной Корее прошли рекордные по численности акции протеста с требованием отставки президента страны Пак Кын Хе. По словам организаторов протестного движения, в одном только Сеуле в митинге приняли участие 1.6 млн. человек, еще около 400 тысяч корейцев вышли на улицы в других городах страны. По информации полиции Сеула, на акции протеста вышло всего 270 тысяч участников. Отмечается, что власти стянули в столицу около 25 тысяч сотрудников правоохранительных органов.

Неэффективная проводимая политика, обострение итак накаленных отношений с Севером, согласие на установку противоракетных американских установок на территории страны, в связи с чем наложение санкций на страну Китаем и скандал о вовлечении в коррупцию привел к отстранению от должности Президента. Никто не ожидал настолько сильный народный резонанс, но подобные обстоятельства обуславливаются исторически сложившимися реалиями полуострова. К выводам общего характера относится и ответ на вопрос: «Чем обуславливается реакция народа на политические действия Президента Пак, приведшая впоследствии к подобному исходу?».

Историки и политологи по-разному группируют характерные черты корейской политической системы, но они едины в том, что она, безусловно, складывалась под влиянием традиции конфуцианского культурного региона, наиболее характерными чертами которой были выше изложены. Локальная трактовка догм конфуцианства, различные исторические процессы, японская аннексия, разделение полуострова, все эти факторы сыграли роль в формировании индивидуальной политической культуры Кореи.

Необходимость одновременного совершенствования государственной системы и административной/политической культуры (как функционирующего механизма управления) вместе с совершенствованием морали масс и выработкой соответствующего типа социальной ментальности или хотя бы новой государственной идеи является одним из наиболее важных уроков корейского опыта. Не случайно именно конфуцианская политическая культура, уделяющая особое внимание кадровому и идеологическому вопросам, обеспечила Корею славу наиболее удачного примера перехода страны из третьего мира во второй.

Список использованных источников:

1. Асмолов К.В. Социально-психологические изменения в современном южнокорейском обществе // Корейский полуостров: мифы, ожидания, реальность. Материалы IV научной конференции. Москва, 15 – 16.03.2000. М., 2001. Ч. 1.
2. Асмолов К.В. Политическая Культура Кореи. ИДВ РАН, М., 2009, 14 с., 22 с., 86-87 с.
3. Асмолов К.В. Пак Кын Хе – история человека и президента. <https://ru.journal-neo.org/>. М., 2016
4. Итоги деятельности Пак Кын Хе на посту президента Республики Корея. Досье. <http://tass.ru/>. М., 2017

УДК 325.11

МИГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ ИЗ СЕВЕРНОЙ АФРИКИ В ЕВРОПУ: ПРИЧИНЫ И ПРОЦЕССЫ

Байбусинова Назым Кайратовна

nazyma_b@mail.ru

Студент 4 курса факультета Международных отношений,
кафедры Востоковедение ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан
Научный руководитель – З.С.Ильясова

Северной Африкой именуется регион на одноименном континенте, который

преимущественно расположен в его северной части и обладает площадью, равной 7.1 млн км². Эта территория включает в себя ряд государств таких как Марокко, Мавритания, Алжир, Тунис, Ливия, Египет, Судан и спорно входивший в него Южный Судан, отколовшийся в 2011 году от арабских стран, который по версии ООН и ЦРУ входит в часть Восточной Африки. В большинстве своем основной частью населения являются арабы, чересполосно с которыми проживает этническая группа берберов. Они, как правило, представляют собой коренных жителей стран Магриба. Общая численность населения всего региона составляет приблизительно 229 миллионов человек, не учитывая население Южного Судана [1]. Географическое положение Северной Африки предполагает собой по большей мере пустынную местность, которая омывается Средиземным морем на северном участке, Красным морем со стороны Египта и Атлантическим океаном на западе.

Географическое положение Северной Африки оказало весомое влияние на формирование хода исторических событий. Средиземное море, которое омывает почти все страны региона, за исключением Мавритании и Судана, стало границей, соединяющей их с соседствующим континентом, то есть Европой. Появление арабов как нации еще в VII в. отразилось в какой-то степени на становлении европейской культуры. Арабы начали политику освоения новых земель путем проникновения на европейские земли уже в VIII-IX вв., присутствуя достаточно длительное время на юге Пиренейского полуострова, на Мальте, Сицилии, Корсике и на юге Франции. Взаимосвязь между этими народностями разрасталась в самых разных направлениях, основными из которых были культурный, социальный и экономический обмен, стороной не обошли и военные столкновения. Еще одним из более известных сведений нашего времени является та действительность, что арабо-мусульмане внесли свою лепту в развитие науки и образования в Европе, также без внимания не остался архитектурный аспект. Прежде всего труды и само влияние арабов передавались иноземцам через Сицилию и Андалусию посредством Средиземного моря, а далее распространялись по всей оставшейся части Европы. Не стоит также забывать про дешевую рабскую силу, которая в ту пору обогащала Европу [2, 148].

Условно арабский мир подразделяется на западную (Магриб) и восточную часть (Машрик). То есть арабские страны, лежащие в азиатской части, входят в список стран Машрика, а те, что к западу от Египта входят в список стран Магриба. Интересующий нас регион, который именуется как Северная Африка, включает в себя все страны государства Магриба и Египет отдельно, как государство, которое расположено, как и в Азии, так и на севере Африки. Как было сказано выше, территория уже подвергалась визитам чужеземцев, но более частые из них начали совершаться в средние века в лице османцев и европейцев. Среди европейских стран, которые присутствовали на этих землях, в истории чаще всего упоминаются Португалия, Испания, Италия и Британия. Но все же большим количеством колоний владела Франция. Яркими примерами среди вассальных государств служат Марокко, Мавритания, Алжир и Тунис, где по сей день параллельно с родным арабским языком имеет хождение французский язык. Уже в ту пору были введены «европейские стандарты», по которым обучались студенты, также преобразована армия в Египте и установлены государственные аппараты. Также большое внимание уделялось образованию. За рубеж ежегодно отправляли сотни студентов за получением новых знаний и изучением иностранных языков. В основном, за изучением европейской науки они выезжали во Францию, Италию, Венгрию и Британию.

Поскольку месторасположения бывших подданных империи, в особенности Ливии, являлось весьма удобным для проникновения в глубь Африканского континента, этим воспользовались европейские державы, которые начали свое частое появление здесь еще в XV в. в лице испанцев и португальцев, а позже и французов, и англичан. Франция успешно укрепила свое положение в Алжире и Тунисе в XIX в., и лишь в 1912 году в Марокко, а Италия взяла под свое господство Ливию. Колонизация стран на территории Северной Африки повлекла за собой войны и другие пагубные последствия, которые проявляются по сей день. К одним из таких последствий можно отнести миграционные процессы, которые

сложились благодаря историческим факторам.

Начало XX века характеризуется антиколониальными восстаниями стран Магриба против колонизаторов. Одним из жесточайших и длительных процессов явился захват Алжира. Местное население оказывало упорное сопротивление пришлым гостям, последние в свою очередь лишали их земель, выгоняя из благоприятных районов в горные и пустынные местности, а некоторых даже за пределы страны. Бесперывные движения против колониального гнета сопровождались различного рода восстаниями в разных точках страны. Особенно противоборство было оказано в горной местности Кабилия, известное как одно из самых труднодоступных точек страны. Как отмечается в книге по истории арабских стран под авторством Ланды, люди из числа племен кабилы составили самое активное мигрирующее население во Францию в 1950-х годах с целью повышения своего заработка [3, 163]. Безусловно, миграция населения была связана также с жестоким обращением колонизаторов со своими подданными. Неуважение канонов ислама, нежелание служить во французских войсках вынуждали сотни верующих алжирцев и тунисцев эмигрировать из родных земель, зачастую в Сирию или Турцию, а точнее на мусульманские земли. В то же самое время к числу мигрирующих также присоединились ливийские племена, которых притесняла фашистская Италия во главе с маршалом Муссолини. Они отбирали у арабов лучшие пахотные земли, в следствие чего в стране началось ухудшение как социального, так и экономического положения. Люди, которые больше не имели возможности выращивать скот, перебирались из сел в города. В то время в городах начался спад на производствах, что усугубляло ситуацию и началась постепенная миграция уже за пределы страны. Изначально наблюдалась внутренняя миграция на территории Северной Африки. Так, например, бывший правитель Ливии Идрис Ас-Синуси мигрировал в Египет в 1922 году в связи с настроениями в стране [4, 192].

Изучая историю североафриканских стран начиная со средневекового периода можно сделать вывод о том, что связь между Европой и данным регионом существует уже достаточно длительный период. На сегодняшний день отношения между ними несколько изменились. Если в прошлом веке Европа являлась колонизатором стран Северной Африки и использовала все возможные ресурсы во благо своей страны, то сегодня она стала основным очагом переселения мигрантов со всего мира, включая и своих бывших подданных из нижерасположенного континента. Причем следует упомянуть, что под Европой, как центром приема мигрантов, подразумевается не весь континент, а лишь такие страны как Франция, Бельгия, Италия, Испания, Великобритания, Португалия и Германия. Лидирующей страной по приему мигрантов является Франция, которая по статистике ежегодно принимает около 5 миллионов человек. Они поселяются в передовых городах страны где развита промышленность, а именно Париж, Лион, Марсель, Бордо и Тулуза. Франция начала принимать мигрантов еще во времена своего колонизаторства. Так, одними из самых активных стран по отправке мигрантов за рубеж являются Алжир, Марокко и Тунис. Не обязательно мигрантами называются новоприезжие из африканских стран. Они включают в себя и тех, кто родился здесь, но имеют африканское происхождение. То есть по крайней мере в родословной должен быть хотя бы один приезжий из нижерасположенного континента.

Само определение миграции появилось от латинского слова «migratio», то есть «переселение», и подразумевает под собой перемещение лиц из одного субрегиона в другой. Этот ход событий можно назвать исторически сложившимся процессом. Объяснением к этому комментарию служит тот факт, что люди с древних времен имеют тенденцию к передвижению и освоению новых земель. Немаловажную роль миграция сыграла на становлении исторических событий, образовании новых этнических групп. Примером тому служат происхождение мулатов, самбо и метисов, которые сформировались путем смешения рас. Исходя из этого следует выделить основные формы миграции: внутренняя и внешняя. Внутренней миграцией называется перемещение людей лишь внутри одной страны в связи с ростом городов и развитием промышленности, и зачастую, люди эмигрируют из сел в

крупные города, и что встречается менее реже, из городов в села. Тогда как при внешней миграции они переходят за черту другого государства. В данном контексте нас интересует внешняя миграция, которая имеет эквивалент международной, и в свою очередь подразделяется на семейную, трудовую, туристическую, учебную и т.д.

Сегодня понятие миграции приобрело широкий размах в обсуждениях на мировой арене и стало одной из основных проблем XXI века. Оно приводит к различным изменениям не только на социальном, но и на экономическом, политическом и статистическом уровнях. Миграция непосредственно отражается на демографии страны откуда люди прибыли, и непосредственно на стране пребывания. Не только экономическое положение сыграло роль в формировании переселенческого положения. Социальное и политическое положение в регионе также положило начало в этих процессах. Нельзя не учитывать и другие важные аспекты, как учебная деятельность, трудовой вопрос, который считается одним из самых важных, и смена постоянного местожительства. Так, студенты и стажеры, обучение которых проводится за границей официально не могут считаться мигрантами. Однако стоит учесть тот фактор, что есть тенденция продолжения своего проживания в стране, где студент проходит обучение, как и туристы, въезжающие в страну по туристической визе, незаконно остаются дальше и трудоустраиваются там. Отсюда вытекает проблема нехватки человеческих ресурсов, а именно квалифицированных рабочих кадров, так как большинство предпочитает оставаться за рубежом. Нехватка рабочей силы также наблюдается в Европе, однако здесь она связана с физическим трудом в лице наемных рабочих. Следовательно, рассматривается вопрос о сезонном трудоустройстве, миграцию из сельской местности в большие города, процесс которого носит название урбанизации. В странах с обширной территорией значительное место занимают сезонные миграции рабочей силы — временные перемещения рабочей силы в сельскую местность для выполнения сезонных и сельскохозяйственных работ, и из сельской местности временное сезонное перемещение в город. Это все описывает трудности в экономической сфере двух сторон: стран Северной Африки и Европы, что и стало основной причиной международной миграции. Разница в заработной плате, которая может быть получена за одну проделанную работу в разных странах по-разному. Нехватка специалистов в той или иной области в определенном регионе повышает заработную плату для этой профессии и, следовательно, стимулируют приток мигрантов. И исходя из этого демографическая ситуация стала одним из ключевых моментов миграции. В поисках лучшей жизни, повышения качества жилищных условий, нахождения работы и изменения образа жизнедеятельности они совершают частые переезды. История активной миграции приходится на начало XX века, когда Европа уже стала нуждаться в человеческих ресурсах, а страны Северной Африки испытывали нехватку денежных. уже в годы Первой мировой войны Франция активно пополняла ряды своей армии из числа своих подданных. Тогда число мигрантов составляло около 50 тыс. человек, но цифра росла с каждым годом. И по состоянию на 2015 год она достигла 5 миллионов по данным Eurostat [5].

	Total immigrants		Nationals		Total		Non-nationals			
	(thousands)	(%)	(thousands)	(%)	(thousands)	(%)	Citizens of other EU Member States (thousands)	Citizens of non-member countries (thousands)	Stateless (thousands)	(%)
Belgium	146.6	17.9	12.2	127.7	87.1	61.8	42.2	65.8	44.9	0.0
Bulgaria	25.2	10.7	42.5	14.4	57.1	1.4	5.7	12.9	50.9	0.1
Czech Republic	29.6	4.5	15.1	25.1	84.9	14.5	49.0	10.6	35.9	0.0
Denmark	78.5	19.8	25.2	58.7	74.8	24.9	31.8	32.3	41.1	1.5
Germany	1 543.8	87.4	5.7	1 433.0	92.8	460.1	29.8	967.5	62.7	5.3
Estonia	15.4	8.0	52.2	7.4	47.8	3.2	20.7	3.7	23.7	0.5
Ireland	76.9	18.8	24.4	58.1	75.6	26.4	34.3	31.7	41.3	0.0
Greece	64.4	30.5	47.3	34.0	52.7	16.5	25.6	17.5	27.1	0.0
Spain	342.1	52.1	15.2	290.0	84.8	106.2	31.0	183.7	53.7	0.2
France	363.9	131.2	36.0	232.7	64.0	84.2	23.1	148.5	40.8	0.0
Croatia	11.7	8.5	55.4	5.2	44.5	2.2	18.7	3.0	25.8	0.0
Italy	280.1	30.1	10.7	250.0	89.3	63.5	22.7	185.5	66.6	0.0
Cyprus	15.2	3.2	20.8	12.0	79.2	6.1	40.2	5.9	39.0	0.0
Latvia	9.5	5.0	52.5	4.5	47.1	0.7	7.0	3.8	40.0	0.0
Lithuania	22.1	18.4	83.1	3.7	16.9	0.8	3.7	2.9	13.2	0.1
Luxembourg	23.8	1.2	5.0	22.6	94.8	16.4	69.0	6.1	25.8	0.0
Hungary	58.3	32.6	55.8	25.8	44.2	10.5	18.1	15.2	26.1	0.0
Malta	12.8	1.6	12.8	11.2	87.2	5.6	43.3	5.6	44.0	0.0
Netherlands	166.9	39.2	23.5	126.0	75.5	60.1	36.0	61.4	36.8	4.6
Austria	166.3	9.4	5.7	156.5	94.1	68.8	41.4	85.5	52.0	1.3
Poland	218.1	84.8	38.9	133.3	61.1	29.4	13.5	103.9	47.6	0.0
Portugal	29.9	14.9	50.0	14.9	50.0	6.4	21.2	8.6	26.7	0.0
Romania	132.8	118.4	87.0	17.2	13.0	8.2	6.2	9.0	6.6	0.0
Slovenia	15.4	2.8	17.9	12.7	82.1	2.8	17.9	9.9	64.2	0.0
Slovakia	7.0	3.2	48.1	3.8	53.9	3.1	44.4	0.7	9.5	0.0
Finland	28.7	7.3	25.5	20.8	72.3	7.6	26.5	13.1	45.6	0.1
Sweden	134.2	29.4	16.2	113.4	84.4	29.8	22.2	78.2	58.2	4.1
United Kingdom	631.5	83.6	13.2	547.8	86.8	269.2	42.6	278.6	44.1	0.0
Iceland	5.6	1.8	31.6	3.9	68.4	3.1	55.0	0.7	13.2	0.0
Liechtenstein	0.7	0.2	24.8	0.5	75.2	0.3	41.2	0.2	33.9	0.0
Norway	60.8	6.9	11.3	53.9	88.7	27.1	44.6	26.0	42.8	0.8
Switzerland	153.6	26.0	16.9	127.6	83.1	90.2	58.7	37.4	24.3	0.0

Note: The individual values do not add up to the total due to rounding and the exclusion of the 'unknown' citizenship group from the table.
Source: Eurostat (online data code: migr_imm1ctz)

Нельзя исключать и других причин, по которым мигранты пересекают границы своей

родины, таких как природно-климатический фактор, влияние глобализации и т.д.

Список использованных источников:

1. Официальный сайт ЦРУ www.cia.gov
2. Васильев Л. История Востока. –Москва, 2013. – 148 С.
3. Ланда Р.Г. История арабских стран. – Москва, 2005. – 163 С.
4. Миронова Г.А. Борьба Идриса Ас-Сенуси за власть в Ливии (1-я половина XXвека). – Москва, 1998. – 192 С.
5. Официальный сайт Eurostat//<http://ec.europa.eu/eurostat/>

УДК 316.422.44

ОПЫТ ЯПОНИИ ПО ВНЕДРЕНИЮ «УМНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Байзакова Назгуль Болатовна

nazgul29@bk.ru

Студент 2 курса факультета Международных отношений,
кафедры Востоковедение ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан
Научный руководитель – Г. К.Утеулиева

Сегодня Казахстан уверенными шагами идёт по пути к информатизации. Правительство уже несколько лет функционирует в онлайн-режиме. В любой точке страны, в том числе и жители отдаленных сел, имеют возможность оформить документы с помощью портала egov.kz, не выходя из дома.

Вопрос развития IT-сферы в РК находится на особом контроле. В своем Послании народу Казахстана Президент заявил, что стержнем Третьей модернизации является цифровизация [1]. В декабре 2017 года Правительством была утверждена государственная программа “Цифровой Казахстан”. Цель данной программы - развитие цифровой экосистемы для достижения устойчивого экономического роста, повышения конкурентоспособности экономики и нации, улучшения качества жизни населения. В результате реализации программы к 2021 году планируется повысить уровень цифровой грамотности населения до 81,5% [2].

Известный футуролог и цифровой философ АрикДроми отмечает, что новые технологии изменили наше восприятие реальности. И если правильно их использовать, они могут стать главным фактором для развития инноваций и креативности.

Одним из пунктов воплощения в реальность государственной программы является развитие проектов «Smart городов». Термин «Умный город» обычно применяется по отношению к городам, которые активно используют технологии в целях более эффективного функционирования и удовлетворения нужд жителей. Замысел работы таких городов прост: собирая и обрабатывая информацию в реальном времени, можно использовать имеющиеся ресурсы с большей производительностью и таким образом экономить деньги, действовать более рационально и повышать качество обслуживания населения.

Главная цель проекта - развитие всех сфер жизни города, от умного освещения до умных остановок. Впервые о концепции «Smartcity» заговорили ещё в 90-х.

Безусловно, главными направлениями цифровизации городов являются решения, проверенные многолетним опытом развитых стран. Весьма примечателен опыт Японии по внедрению IT-технологий в жизнь городов.

Землетрясение, случившееся в 2011 году, вызвало необходимость разработки и принятия японским правительством стратегии информационно-коммуникационных технологий. С этого времени стало уделяться особое внимание проектам «Smart городов». В Японии нет полезных ископаемых и обширных территорий, что вынуждает делать акцент на высоких технологиях, интеллектуальном труде, подходах устойчивого развития. И это так же