

ГРНТИ 11.25.67

Г.М. Макамбетова*Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан
(E-mail: missmakambetova@mail.ru)***Современная стратегия стран исламского мира на пути
к научно-техническому прогрессу**

Аннотация. Статья посвящена актуальной на сегодняшний день проблеме научно-технического развития в странах исламского мира. В изыскании ставится задача рассмотреть меры по развитию научно-технической сферы на примере мусульманских стран. Целью является исследование современных стратегий мусульманских стран в области развития инноваций и науки. Основное внимание в работе акцентируется на итогах и решениях первого саммита Организации исламского сотрудничества по науке и технологиям, который был проведен в Астане в период с 10 по 11 сентября 2017 г. При написании данной работы были использованы общенаучные методы, такие, как историко-сопоставительный метод, метод логического анализа, ретроспективный метод, а также конкретно-научные методы, позволяющие проследить процесс по развитию научно-технической области в исламских странах. На основе анализа трех стратегий стран Арабского востока, Турции и Ирана, были определены и изучены основные цели для инновационного пути развития стран мусульманского мира, а также методы их реализации.

Ключевые слова. Научно-технический прогресс, исламский мир, ОИС, Астанинская Декларация, Арабская организация по науке и технологиям, Совет по научно-техническим исследованиям Турции, Иранская исследовательская организация по науке и технологиям.

Устойчивое развитие любого государства – это развитие, которое призвано удовлетворять потребности нынешнего поколения, не создавая при этом угрозу для будущих потомков в удовлетворении их потребностей. Концепция устойчивого развития требует соблюдения множества принципов. Во-первых, это максимальное снижение выработки производственных отходов, а также использование возобновляемых источников энергии. Во-вторых, применение новых экономически безопасных ресурсо- и энергосберегающих технических средств. В-третьих, устойчивое развитие предполагает передачу опыта по использованию новейших технологий от индустриально развитых стран развивающимся государствам [1, 5 стр.].

Следует отметить, что неоспоримо важным элементом устойчивого развития любого государства является научно-технический прогресс, который представляет собой взаимосвязанное и прогрессивное развитие науки и техники, предназначенное для внедрения инновационных технологий в основные сферы государства. По мере роста человеческих потребностей, увеличивается и значимость научно-технического прогресса, что позволяет задействовать все ресурсы на повышение уровня жизнедеятельности человека и продвижение развития страны в целом [2, 45 стр.].

Науку и технику в целом можно считать важным фактором в решении проблемы социально-экономического развития страны и обеспечения высокого качества жизни. Быстрое технологическое продвижение коренным образом меняет и улучшает экономическое положение и трансформирует государство из развивающегося в развитое и конкурентоспособное.

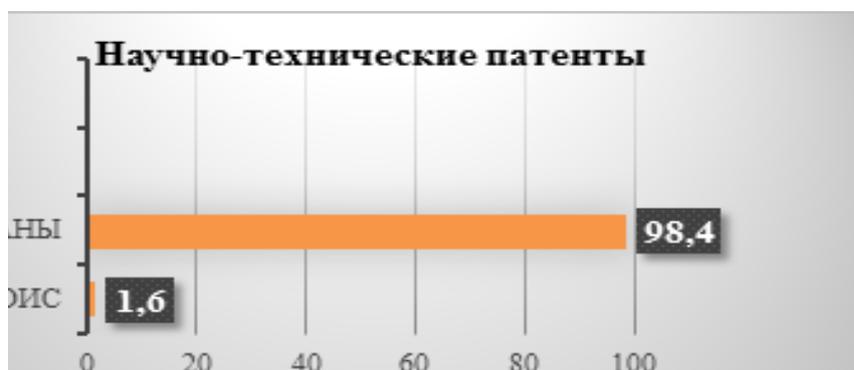
Сегодня страны исламского мира вступают в новый этап экономического роста и уделяют значительное внимание развитию науки и техники, осознавая их ключевую роль в содействии устойчивому развитию. В новой модели развития мусульманских стран образование и научные исследования стали приоритетными направлениями стратегических планов.

На различных саммитах и конференциях исламские лидеры принимали решения, направленные на создание технологического потенциала, поддержку научного образования

и поощрение инвестиций частного сектора в науку и технику. Они стремились создать возможности для сотрудничества между научными и технологическими институтами в разных странах.

Для преодоления своего нынешнего статуса развивающихся стран и достижения более высокого уровня развития, странам исламского мира следует задействовать имеющиеся у них ресурсы, особенно самый богатый и важный из них – человеческий капитал. По данным аналитических исследований, средний показатель ВВП, выделяемый на развитие научно-технологических исследований среди мусульманских стран достигает 0,5 % и представляется весьма низким. В мусульманских странах на 1 миллион человек приходится около 600 ученых, что в 2,5 раза меньше мировых показателей.

Диаграмма 1 - Научно-технические патенты, представленные исламским миром



57 стран – членов Организации исламского сотрудничества охватывают почти 25% населения мира. Жители данного региона претендуют на возрождение «золотого века» мусульманской цивилизации в области науки и технологий. Но по состоянию на сегодняшний день страны исламского мира представили лишь 2 % мировых патентов в области науки и технологий, что является критически низким показателем.

Диаграмма 2 - Научные публикации, представленные исламским миром



Диаграмма 2 представляет данные о количестве научных публикаций, авторами которых являются представители исламского мира. Данный показатель составляет 6% от общего количества мировых публикаций, что также выявляет низкий уровень научно-технического прогресса.

Неоспоримо важным элементом развития научно-технической области является финансирование как со стороны государства, так и частного сектора. Как показывает следующая диаграмма, расходы на научно-исследовательскую деятельность в мусульманских странах составляют лишь 2,4 %.

Диаграмма 3 - Расходы на исследовательскую деятельность



Примечание: Диаграммы были составлены на основе данных сайта: «Nature» International weekly journal of science [3].

Как следует из вышеуказанной статистики, проблема развития научно-технической области является актуальной для стран исламского мира, которым требуется найти пути ее решения. Перспективы для урегулирования данного вопроса открывает интеграция мусульманского мира, которая обуславливает совместные усилия по достижению высших показателей развития науки и технологий.

Следует отметить, что первое массовое объединение мусульманских стран произошло на фоне созданной в 1969 г. Организации исламской конференции (ныне ОИС с 2011 г.), которая является второй по величине межправительственной организацией после Организации Объединенных Наций. В ее состав входят 57 государств, расположенных на четырех континентах. Организация исламского сотрудничества – это коллективный голос мусульманского мира. Она стремится защищать интересы исламских стран, опираясь на принципы международного мира и согласия.

Организация была учреждена по решению исторического саммита, который состоялся в Рабате (Королевство Марокко) 25 сентября 1969 г. после поджога мечети аль-Акса в Иерусалиме.

В начале ОИС определила экономическую и политическую интеграции стран региона в качестве приоритетных направлений и задач. Но, по мере развития человечества и все большего преобладания инновационных технологий в современном мире, планы и приоритеты данной организации претерпели изменения.

Одним из стратегически важных шагов на пути к научно-техническому прогрессу стал первый саммит стран организации Исламского сотрудничества по науке и технологиям, который прошел в Астане 10-11 сентября 2017 г. и стал первым такого рода мероприятием в истории ОИС. Идея о проведении саммита принадлежит президенту Республики Казахстан Н.А. Назарбаеву.

Одной из приоритетных задач, которая была поставлена на саммите – это воспитание интеллектуальной элиты, которая будет служить на благо исламской цивилизации. Важно отметить, что на саммите была принята «Астанинская декларация», которая явилась результатом единства позиции исламского мира в сфере развития науки и технологий. Документ состоит из 26 пунктов и призывает к достижению интеллектуального совершенства, а также к развитию науки и техники, поощрению исследований, сотрудничеству между государствами-членами в этих областях и увеличению инвестиций в науку. Основными целями отмечаются индивидуальное и коллективное сотрудничество стран ОИС для их устойчивого развития, а также преодоление социальных проблем, возникающих в этих странах в XXI в.

В декларации подчеркивается необходимость дальнейшего укрепления культуры, образования и науки в исламском мире, выделяется значительная роль молодежи в содействии прогрессу [4]. Наряду с декларацией более 50 глав министерств образования стран-участниц одобрили Программу Организации исламского сотрудничества до 2026 г. в сфере науки и инновационных технологий, которая включает в себе пути развития стран исламского региона по 12 конкретным направлениям. Каждое направление содержит обоснование, цели, задачи и способы достижения: это улучшение качества высшего образования и научно-исследовательской деятельности, обеспечение доступного образования и здравоохранения для всех стран региона, решение экологических проблем как на региональном, так и на международном уровне и т.д. [5, 2 стр.].

Следует отметить, что передовыми разработчиками инновационных технологий на сегодняшний день среди стран ОИС являются Турция, Иран, Пакистан и ОАЭ. Среди современных организаций, созданных с целью развития научно-технического прогресса как в арабских, так и в мусульманских странах, можно особо выделить Арабскую организацию по науке и технологиям (ASTF – Arab Science and Technology Foundation), которая была создана в 2000 г. в Шардже (ОАЭ). Данная организация является независимым, некоммерческим и неправительственным объединением, которое работает на региональном и международном уровнях для поощрения инвестиций в науку и технику.

Арабская организация по науке и технологиям была основана по рекомендациям 375 ученых, как из арабского мира, так и других стран, которые присутствовали на симпозиуме «Научные исследования и развитие технологий в арабском мире», проходившем в Университете Шарджа 24-24 апреля 2000 г. О создании организации было объявлено на закрытой сессии симпозиума по инициативе Его Высочества правителя Шарджи, шейха доктора Султана бен Мохаммеда Аль-Кассими, члена Высшего совета ОАЭ.

Руководство и консультативный совет ASTF состоят из арабских ученых, обладающих выдающимися научными достижениями, известными на национальном и международном уровнях. Представители организации в настоящее время стремятся создать филиалы в других арабских и международных столицах, где есть научные центры и организации, желающие участвовать в работе ASTF.

Арабская организация по науке и технологиям ставит перед собой следующие цели:

1. Выявлять и поддерживать выдающиеся научные исследования, проводимые в области науки и техники в арабском мире.
2. Выступать в роли посредника между теми, кто разрабатывает и финансирует научные исследования.
3. Существовать в качестве главного центра содействия по выполнению научных программ, который защищает интересы региона в научно-техническом прогрессе.
4. Представлять интересы огромной группы людей, объединенных между собой общими интересами (язык, история, общие традиции и проживание в огромном географическом районе, масштабы которого охватывают северную Африку, регион Шама и страны Персидского залива).

Будучи первой организацией, объединяющей ученых из арабских и иностранных государств, ASTF ведет сотрудничество с местными и иностранными экспертами для развития арабского мира и человечества в целом.

Следует отметить, что Арабская научно-техническая организация отражает стремление арабской нации восстановить свою историческую роль в обогащении мира в области науки и технологий. Сегодня большие усилия прилагаются в разработке национальных программ и проектов, способных добиться инновационных идей и реализовать их. Также одной из своих приоритетных задач ASTF видит позитивное взаимодействие с опытом научных исследований в Восточной и Западной Европе [6].

Что касается Турецкой Республики, то масштабной организацией, ответственной за проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на национальном уровне является Совет по научно-техническим исследованиям Турции (The Scientific and Technological Research Council of Turkey), штаб-квартира которого находится в Анкаре.

Совет отвечает за разработку и координацию научных исследований в соответствии с национальными задачами и приоритетами, установленными Турецкой академией наук. Более 2500 исследователей работают в 15 различных исследовательских институтах и центрах при данном Совете, где проводятся целенаправленные общенациональные исследования. Кроме того, Совет по научно-техническим исследованиям представляет Турцию в международных исследовательских программах, включая членство в Европейском научном фонде и в Рамочных программах Европейского Союза по развитию научных исследований и технологий [7].

Важно принять к сведению и деятельность Иранской исследовательской организации по науке и технологиям (Iranian Research Organization for Science and Technology), которая была основана в Исламской Республике Иран в 1980 г. с целью оказания поддержки иранским исследователям, изобретателям и ученым по всей стране, а также для реализации национальной стратегии в области науки и технологии.

Руководителем данной организации с 2015 г. является Фатхолла Мозтарзаде (Fathollah Moztarzadeh). Задачами Иранской исследовательской организации являются:

1. Оказание поддержки в развитии высокоприоритетных технологий на национальном уровне и предложения по применению их как в стране, так и за рубежом;
2. Поощрение и расширение исследовательской деятельности в области технологий;
3. Анализ уязвимости в национальной системе развития технологий;
4. Организация усилий по защите интеллектуальной собственности в стране;
5. Выдача сертификатов об утверждении патентов в стране [8].

Вышеуказанные организации, расположенные в странах исламского мира, вносят серьезный вклад в развитие научно-технической области данного региона. Однако по-прежнему актуальной является проблема отставания от уровня развития стран Запада в исследовательской и научно-технической сферах. Данный факт обуславливается тем, что многие из стран мусульманского мира, в частности, арабские страны долгое время находились под колониальным гнетом европейцев. После обретения ими независимости, значительный период времени заняло восстановление экономики, развитие промышленности и т.д., следовательно, наука и технологии не были приоритетными направлениями этих стран.

В Европе в это время жизненный уровень был достаточно высок, развивалась научно-техническая сфера, строились школы, колледжи, университеты, исследовательские центры и т.д. Поэтому сегодня наблюдается такой дисбаланс в уровне научно-технического развития на Западе и на Востоке. Для искоренения существенного дисбаланса в развитии двух макрорегионов странами мусульманского мира были поставлены многочисленные задачи и представлена их реализация. И в этой связи саммит в Астане стал новой важной вехой для исламского мира на пути к научно-техническому прогрессу.

Список литературы

- 1 Хамзина Ш.Ш., Жумабекова Б.К. Экология и устойчивое развитие. – М.: Издательский дом академического естествознания, 2016. – 329 с.
- 2 Белик Ю.В. Краткий экономический словарь. – М.: Госполитиздат, 1987. – 399 с.
- 3 Nidhal G. Athar O. Institutions: Revive universities of the Muslim world [Электрон.ресурс]. – 2015. – URL: <http://www.nature.com/news/institutions-revive-universities-of-the-muslim-world-1.18637> (дата обращения: 15.10.2017).

4 Декларация саммита ОИС по науке и технологиям от 10-11 сентября 2017 г. [Электрон. ресурс]. – 2017. – URL: <http://www.oic-oci.org/docdown/?docID=1604&refID=1067> (дата обращения: 14.10.2017).

5 Магер Ю., Тулешева Г., Акопьян Н. Исламский мир ждет очередного лауреата Нобелевской премии. – Астана: Казахстанская правда, 2017. – С. 1-2.

6 Арабская организация по науке и технологиям [Электрон.ресурс]. – 2000. – URL: <http://www.astf.net/index.php/ar/astf-library-ar/astf-publications-ar> (дата обращения: 14.10.2017).

7 Scientific and Technological Research Council of Turkey [Электрон.ресурс]. – 2001. – URL: <http://www.tubitak.gov.tr/> (дата обращения: 04.11.2017).

8 Iranian Research Organization for Science and Technology [Электрон.ресурс]. – 2002. – URL: <http://en.irost.org/irost> (дата обращения: 04.11.2017).

Г.М. Мақамбетова

Л.Н. Гумилев атындағы Еурзия ұлттық университеті, Астана, Қазақстан

Ислам елдерінің ғылыми-техникалық прогреске арналған заманауи стратегиясы

Аннотация. Мақала ислам әлеміндегі ғылыми-техникалық даму проблемасына арналған. Зерттеудің мақсаты – мұсылман елдерінің инновация мен ғылымды дамыту саласындағы заманауи стратегияларын қарастыру. Жұмыста негізгі назар 2017 жылдың қыркүйек айының 10-мен 11-рі аралағында өткен ғылым мен технология бойынша ислам ынтымақтастығы ұйымының тұңғыш саммитінде қарастырылған мәселелері мен қабылданған шешімдерге аударылады. Бұл жұмысты жазу кезінде тарихи-салыстырмалы әдіс, логикалық талдау ретроспективті әдіс, сондай-ақ ислам елдеріндегі ғылыми-техникалық саланы дамыту үдерісін қадағалауға мүмкіндік беретін нақты ғылыми зерттеулер қолданылды. Араб Шығыс, Түркия және Иран елдерінің үш стратегиясын талдау негізінде мұсылман әлемі елдерінің инновациялық даму жолдары мен оларды жүзеге асыру әдістерінің негізгі мақсаттары анықталды және зерттелді.

Түйін сөздер. Ғылыми-техникалық прогресс, ислам әлемі, ИБҰ, Астана декларациясы, ғылым және техника бойынша араб ұйымы, Түркияның ғылыми-техникалық зерттеулер кеңесі, ғылым және техника бойынша Иран ғылыми-зерттеу ұйымы.

G.M. Makambetova

L.N.Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan

Modern strategy of the islamic world countries on the way to scientific and technical progress

Abstract. The article is devoted to the actual problem of scientific and technical development in the countries of the Islamic world. The task of the study is to consider measures to develop the scientific and technical sphere using the example of Muslim countries. The goal is to study modern strategies of Muslim countries in the field of innovation and science development. The research is focused on the results and decisions of the first summit of the Organization of Islamic Cooperation on Science and Technology, which was held in Astana from September 10 to September 11, 2017.

In studying this work we used general scientific methods such as the historical comparative method, a method of logical analysis, a retrospective method, as well as specific scientific methods that allow us to trace the process of developing the scientific and technical field in Islamic countries. Based on the analysis of the three strategies of the countries of the Arab East, Turkey and Iran, the main goals for the innovative way of development of the countries of the Muslim world and the methods for their implementation were identified and studied.

Key words. Scientific and technological progress, Islamic world, OIC, Astana Declaration, Arab Science and Technology Foundation, The Scientific and Technological Research Council of Turkey, Iranian Research Organization for Science and Technology.

References

- 1 Hamzina Sh. Sh., Zhumabekova B. K. Jekologija i ustojchivoje razvitie [Ecology and sustainable development] (Izdatel'skij dom akademicheskogo estestvoznaniya, Moscow, 2016).
- 2 Belik Ju. V. Kratkij jekonomicheskij slovar' [Short economic dictionary] (Gospolitizdat, Moscow, 1987).
- 3 Nidhal G. Athar O. Institutions: Revive universities of the Muslim world. Available at: <http://www.nature.com/news/institutions-revive-universities-of-the-muslim-world-1.18637> (accessed 15.10.2017).
- 4 Deklaracija sammita OIS po nauke i tehnologijam ot 10-11 sentjabrja 2017 g. [Declaration of the OIC Summit on Science and Technology, September 10-11, 2017]. Available at: <http://www.oic-oci.org/docdown/?docID=1604&refID=1067> (accessed 14.10.2017).
- 5 Mager Ju., Tulesheva G., Akopjan N. Islamskij mir zhdet ocherednogo laureata Nobelevskoj premii [The Islamic world is waiting for another Nobel laureate]. Astana: Kazahstanskaja pravda, 2017, pp. 1-2.
- 6 Arabskaja organizacija po nauke i tehnologijam [Arab Organization for Science and Technology]. Available at: <http://www.astf.net/index.php/ar/astf-library-ar/astf-publications-ar> (accessed 14.10.2017).
7. Scientific and Technological Research Council of Turkey. Available at: <http://www.tubitak.gov.tr/> (accessed 04.11.2017).
8. Aranian Research Organization for Science and Technology. Available at: <http://en.irost.org/irost> (accessed 04.11.2017).

Сведения об авторе:

Макамбетова Г.М. – магистрант 1 курса кафедры востоковедения, Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева, ул. Саппаева 2, Астана, Казахстан.

Makambetova G.M. – graduate student of 1 course of the Department of Oriental Studies, L.N. Gumilyov Eurasian National University, Satpayev str., Astana, Kazakhstan.