

УДК 008

**СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ
МУСУЛЬМАНСКОГО МИРА**

Макамбетова Гульнара Мекебаевна

missmakambetova@mail.ru

Магистрант 2 курса, кафедры востоковедения,

факультета Международных отношений

ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Нур-Султан, Казахстан

Научный руководитель – д.ф.н., профессор Тулеубаева С.А.

Тенденции развития современного мира привели к всеобщим процессам модернизации и глобализации. Жизнь человека XXI в. уже трудно представить без использования инновационных технологий. Во многом достижения цивилизации облегчают обыденную жизнедеятельность, экономят время и энергию, а также позволяют обрабатывать и управлять большим количеством информации. Сегодня страны Запада, Япония, Южная Корея и Китай – неоспоримые лидеры в производстве современных технологий. В свою очередь, государствам мусульманского мира также удалось достичь определенных успехов в научно-технической сфере.

Некоторые рассматривают исламскую религию как фактор, препятствующий полноценному научно-техническому прогрессу. Между тем, ислам – это религия просвещения. После ее появления в VII в. началось бурное развитие не только религиозных, но и естественных наук, что привело к значительному продвижению как мусульманского, так и европейского общества. Благодаря переводам ученых «Дома мудрости» были сохранены многие труды античных ученых и философов. В эпоху Ренессанса западные врачи, философы, химики и физики во многом опирались на труды мусульманских ученых, что говорит о значительном вкладе мусульман в возрождение европейской науки.

Несмотря на существующее отставание мусульманских стран в своем научно-техническом развитии от Запада в настоящее время, здесь с начала третьего тысячелетия имели место определенные достижения. Свидетельством тому служит факт получения их некоторыми представителями Нобелевские премии. Так, в 2006 г. современный турецкий писатель, прозаик **Орхан Памук** (род. в 1952 г.) был удостоен этой премии в номинации «литература». Он пользуется большой популярностью как в Турции, так и за ее пределами. Произведения О. Памука переведены более чем на 50 языков мира. В 2015 г. еще один турецкий ученый-биохимик **Азиз Санджар** (род. в 1946 г.) вместе с американским химиком **Полом Модричем** и шведским ученым **Томасом Линдалом** был удостоен Нобелевской премии по химии за исследования в области ДНК [1].

Среди технических достижений мусульман необходимо отметить возведение экологически чистых городов и роботостроение. Так, в столице ОАЭ г. Абу-Даби полным ходом идет строительство «умного экогорода» – **Масдара** (المصدر), название которого переводится с арабского как «источник». Инфраструктура города будет автоматической, а энергия – возобновляемой, в частности, от солнца и ветра. Проект планируется закончить к 2030 г., когда население города будет составлять 100 тыс. человек. В Масдаре также намерены возвести научные учреждения, которые будут работать над созданием новых технологий, направленных на улучшение экологического состояния страны и планеты. Внутри города передвижение людей будет организовано посредством персонального автоматического транспорта, обычный транспорт в Масдаре отсутствует [2].

Аналогом «умного города» Эмиратов выступает экогород **Лусаил** (لوسيل) в Катаре, неподалеку от столицы г. Дохи. Строительство города началось еще в 2006 г. Проект включает строительство жилых, торгово-развлекательных и бизнес-сооружений, а также огромную транспортную сеть. Жители и гости Катара смогут воспользоваться и водным такси. Как известно, страна выбрана местом проведения чемпионата мира по футболу в 2022 г., поэтому стадион также будет построен в г. Лусаиле [3].

Создание таких «умных городов» – это огромный шаг в использовании новейших технологий. Инфраструктура города уменьшает степень загрязнения окружающей среды посредством использования экотранспорта, альтернативных источников энергии, тем самым повышая качество жизни проживающих в нем людей.

Актуальной тенденцией современности считается развитие искусственного интеллекта и технология его применения в различных сферах общества. Страны мусульманского региона уделяют этому вопросу важное внимание. Безусловными мировыми лидерами по инвестированию и развитию новейших технологий с использованием искусственного интеллекта считаются ОАЭ. Это – первая страна Ближнего Востока и всего мира, где в 2017 г. было создано министерство по делам искусственного интеллекта. Данное решение было принято в рамках стратегии страны по колонизации Марса в 2117 г. В рамках этого проекта, уже к 2020 г. ученые планируют запустить на Марс специальный зонд, который в течение трех лет будет отправлять информацию в мировые космические исследовательские организации [4].

Еще одним направлением современного развития ОАЭ является роботостроение. Роботы как часть искусственного интеллекта намного упрощают жизнь эмиратовцев. В марте 2018 г. в одной из больниц Абу-Даби роботом была проведена одна из сложнейших операций, после которой восстановительный период пациента длился намного меньше и уже

в день операции он отправился домой. Также в Эмиратах уже работают роботы-официанты, полицейские, фармацевты, служащие аэропортов и др.

Таким образом, следует отметить, что ОАЭ удалось значительно развить область новейших технологий, объединив усилия ученых и огромные инвестиции, как с самой страны, так и от иностранцев. Все это позволяет говорить о лидирующих позициях ОАЭ в данной отрасли науки. Искусственный интеллект облегчает непрерывное управление производством, отправку на Марс с исследовательской целью, щадящее проведение медицинских операций и др. Но есть и другая негативная сторона использования этих технологий. С увеличением числа роботов в обществе все большее количество человек могут лишиться рабочих мест. Кроме того, робот – это машина, которая в любой момент может дать сбой, что также может отрицательно сказаться на функционировании той или иной структуры страны.

Что касается Саудовской Аравии, то одной из развитых отраслей здесь является космическая индустрия. В декабре 2018 г. здесь было учреждено национальное космическое агентство, которое возглавил принц *Султан ибн Сальман ибн Абдель Азиз аль-Сауд* / سلطان بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود (род. в 1956 г.) – саудовский общественно-политический деятель и первый астронавт арабского мира, побывавший в космосе (1985 г.) [5].

Следует отметить, что в 2018 г. было создано национальное космическое агентство в Турции, которое призвано развивать турецкую аэрокосмическую отрасль, вести сотрудничество с другими государствами и отвечать за разработку космических аппаратов [6].

Иран – это еще одно государство Ближнего Востока, занимающее лидирующие позиции в развитии космических технологий. Иранское космическое агентство было основано в 2004 г. В стране налажено производство спутников и запуск их в космос. На территории Ирана располагается 3 стартовые площадки неподалеку от городов *Имамшехр*, *Кум* и *Семнан*.

На основании выше изложенного очевидно, что на сегодняшний день флагманами в космических технологиях являются такие мусульманские страны, как ОАЭ, Саудовская Аравия, Турция и Иран. Им уже удалось достичь определенных успехов в этой сфере, и, по мнению некоторых аналитиков, совместное сотрудничество могло бы еще больше укрепить их достижения и привести к новым открытиям.

Остановившись на развитии современных технологий в Иране, необходимо также упомянуть отрасль пластической хирургии, бесспорным лидером которой признана данная страна. За последние годы к пластике стало обращаться огромное количество иранских женщин, что позже привлекло внимание и иностранцев. Пластическая хирургия, как и медицина Ирана в целом, находится на высоком уровне, благодаря наличию квалифицированных специалистов и качественного оборудования.

Также хотелось бы остановиться на достижениях мусульманских ученых, работающих в странах Запада. В ноябре 2018 г. *Мона Эскандери* – молодой ученый, инженер из Иордании представила исследование, которое приведет к созданию новых технологий в пульмонологии. Годом ранее, еще один ученый в области генетики из Иордании – *Рана Даджани* стала обладательницей гранта Гарвардского университета. Статьи ученого публикуются в европейских журналах, в которых она рассматривает вопросы женского образования.

Одной из самых влиятельных мусульманских женщин признана юрист *Шахида Фатима*, которая представляет правовые интересы мусульман в Англии, а также является одним из инициаторов создания шариатского суда в стране [7].

Новое тысячелетие в нашей стране также характеризуется подъемом науки и технологий. В 2008 г. на территории Казахстана стали функционировать Назарбаевские интеллектуальные школы (НИШ), созданные с целью внедрения новых программ обучения с использованием инновационных технологий для модернизации системы образования.

В 2010 г. был открыт *Назарбаев университет*, который сегодня считается одним из лучших вузов Центральной Азии. Здесь преподают высококвалифицированные местные и зарубежные специалисты. Университет включает 8 школ, а также научные центры и исследовательские лаборатории.

Известным научным достижением ученых-математиков ЕНУ им. Л.Н. Гумилева *У.У. Умирбаева* и *И.П. Шестакова* в 2001 г. стало доказательство *теоремы М. Нагаты*, которое было опубликовано в ведущих зарубежных научных изданиях.

Космическим исследованиям в Казахстане также уделяется особое значение. В 2007 г. было учреждено *Национальное космическое агентство*, просуществовавшее 7 лет. В 2019 г. оно перешло в юрисдикцию нового *Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан во главе с министром Романом Скляр*ом.

Еще одной страной мусульманского мира, в которой развиваются инновационные технологии, является Малайзия. Одним из ведущих проектов в ее научно-техническом развитии стал документ *«Видение-2020»*, подразумевающий индустриализацию и модернизацию страны. Сегодня страна активно повышает экономический рост, ведет программы по привлечению инвестиций и иностранных специалистов по различным научным областям. Кроме того, Малайзия реализует программу по космическим разработкам. Национальное космическое агентство здесь было основано в 2002 г. На территории страны есть испытательные центры, спутники, как местного, так и зарубежного производства, а в будущем планируется строительство космодрома. В 2007 г. полет на луну совершил первый малазийский космонавт – *Шейх Музафар Шукор* (род. в 1972 г.) [8].

В Индонезии важное значение уделяется запуску спутников и высотных зондирующих ракет. За космические исследования в стране несет ответственность созданный еще в 1963 г. *Национальный институт авиации и космоса «ЛАПАН»*. Также здесь развивается робототехника и ведутся активные исследования в области разработки возобновляемых источников энергии.

В настоящее время большинство стран ОИС отстает в научно-техническом развитии от стран Европы и Америки. Одной из наиболее важных причин того является отсутствие стабильности и безопасности, а также незначительные объемы финансирования развития научной и технической сфер. Вместе с тем, такие страны, как Иран, Турция, Малайзия, Индонезия и арабские государства Залива, стали лидерами в области космических исследований, роботостроения, производства и использования возобновляемых источников энергии, что свидетельствует о положительных тенденциях в данном направлении.

Список использованных источников

1. Турецкий ученый получил Нобелевскую премию по химии [сайт: gazetesivilinisiyatif] URL: <http://gazetesivilinisiyatif.com/online/турецкий-ученый-получил-нобелевскую/> (Дата обращения: 20.03.2018).
2. *جمعه بن علي بن جمعه. الأمن العربي في عالم متغير. – القاهرة: مكتبة مدبولي، 2010. – 656 ص.*
3. *زهير المخ. قطر: دراسة في السياسة الخارجية. – المركز العربي للأبحاث ودراسة السياسات، 2019. – 295 ص.*
4. Проект Марс 2117 – город за пределами земли [сайт: The first group] URL: <https://www.thefirstgroup.com/ru/news/2017/2/проект-марс-2117-город-за-пределами-земли/> (Дата обращения: 20.03.2018).
5. В Саудовской Аравии создано национальное космическое агентство [сайт: бизнес России] URL: <https://glavportal.com/materials/v-saudovskoj-aravii-sozdano-nacionalnoe-kosmicheskoe-agentstvo/> (Дата обращения: 20.03.2018).
6. В Турции создано национальное космическое агентство [сайт: Daily sabah] URL: <https://www.dailysabah.com/russian/politics/2018/12/13/в-турции-создано-национальное-космическое-агентство> (Дата обращения: 20.03.2018).
7. Успешные мусульманки. Примеры из истории и современности [сайт: Islam.plus] URL: <http://islam.plus/ru/umma/portret/uspesnye-musulmanki-primery-iz-istorii-i-sovremennosti> (Дата обращения: 20.03.2018).

8. Пахомова Л.Ф. Модели процветания (Сингапур, Малайзия, Таиланд, Индонезия). – М.: Институт востоковедения РАН, 2007. – 256 с.