Керимов Г.М.

Ислам и наука

Ислам с самого начала служил идеологической основой мусульманского государства и общественного строя. На принципах исламского вероучения формировались взгляды по вопросам государственного правления, законы, регулирующие хозяйственную жизнь, нормы морали и этики, порядок жизни всей мусульманской общины. Естественно, вопросы науки, развития техники, которые необходимы для любого государства, в том числе и мусульманского, нашли свое отражение в доктринах ислама.

Достаточно отметить, что один из знаменитых мыслителей мусульманского средневековья Абу Хамид аль-Газали (XI в.) считал, что государство и общество нуждаются в развитии науки и техники. Он высоко пенил значение математики, логики, физики, медицины и утверждал, что человечество без этих наук не обойдется. Однако аль-Газали считал, что мировоззренческие аспекты науки и научно-технического развития должны находиться под контролем религии. Аль-Газали подверг резкой критике тех "невежественных друзей ислама", которые решили, что религии можно помочь путем отрицания всякой науки. Он писал, что "настоящее счастье в этом мире и загробном — это наука".

Аль-Газали смотрит на науки с духовной и практической точек зрения, и вызывает большой интерес его концепция классификации науки. С этих же позиций науки делятся им главным образом на две группы:

1. Псевдонауки, которые человеку никакой пользы не приносят.
2. Науки, полезные человеку в этом мире и загробном.

К первым относятся колдовство, талисман, астрология и гадание по звездам. Вторая группа наук систематизирована им следующим образом:

1) Коран и богословские науки, как мусульманское законоведение, традиции и комментарии.

2) Лингвистические науки и грамматика арабского языка и лексикология. Причем эти науки служат богословию. (Арабский язык - язык Корана и сунны - слова пророка Мухаммада). В молитвенных обрядах и призыве к молитве (азан) также используется арабский язык.

3) Обязательные знания это науки о медицине, арифметике, разных ремеслах и связанной с ними политике.

4) Наука о культуре литература, история, некоторые отрасли естествознания, исключая метафизику, политика и наука об обществе.

Из вышеизложенного ясно видно, что аль-Газали теологию не отделяет от науки и считает, что мировоззренческие аспекты науки и научно-технического прогресса должны находиться под контролем религии.

Мусульманские богословы обращают большое внимание на то, что ислам способен органично соединить исторические достижения человеческой культуры, науки и научно-технического прогресса с современной культурой и научным достижением. Ярким тому примером являются успехи мусульманских стран раннего средневековья во многих отраслях науки - математике, медицине, философии и др.

Немаловажной причиной такого успеха стало уважение к достижениям других народов и культур, проявленном мусульманским обществом. В 1X-X1 вв. на арабский язык с греческого, персидского, индийского языков были переведены ценнейшие труды по математике, физике, астрономии, философии, географии, медицине. В Багдаде -

столице халифата - был создан научный центр "Даруль-Хикма" (Дом мудрости). Вместе с мусульманами там трудились христиане, иудеи, персы, греки, сирийцы, евреи и представители других народов. Мусульмане оживили науку древнего мира, сделали ее достижением многих поколений и способствовали развитию научной мысли в Западной Европе.

Освоив достижения науки других народов, мусульманские ученые достигли небывалых успехов в развитии многих наук. Ими были построены самые совершенные для своей эпохи обсерватории в Самарканде, Багдаде, Дамаске, Каире и Кордове (Андалузия, Испания).

В 770 г. мусульманский ученый Физарий воссоздал астролябию Птолемея. Немного времени спустя аль-Хорезми создал понятие о широте и долготе земного шара.

Мусульманские географы и астрономы, разъезжая по всему миру, открыли шарообразность строения земли. Мусульманские математики изобрели цифры и ноль, заложили основы десятичной системы, что по своему значению было величайшим открытием в этой области со времен древних финикийцев.

Омар Хайям, ученый и поэт, за 500 лет до Декарта решил уравнения с тремя неизвестными. Он создал основы аналитической геометрии. Эвклидова геометрия была развита и обогащена усилиями мусульманского ученого Сабита ибн Курры.

Решение треугольников раньше Коперника открыл Абул Вафа, а логарифмы, изучая музыкальные ритмы, разработал аль-Фараби (X в.), которого считали на Востоке вторым учителем (т.е. вторым Аристотелем).

Во многом мусульманам обязано человечество изобретением бумаги, без чего было бы немыслимо вообще развитие науки и культуры. Ее появление привело к полному вытеснению дорогостоящего папируса и пергамента. Первыми изобретателями бумаги были китайцы, но мусульмане Самарканда, позаимствовав ее технологию, внесли в нее

основательные изменения, имевшие всемирно-историческое значение. Их открытия уничтожили зависимость производства бумаги от тутового дерева и бамбукового тростника, позволили производить ее из тряпья. Самарканд на долгие времена превратился в центр производства бумаги.

О высоком уровне развития науки среди последователей ислама свидетельствует и то, что именно мусульманским ученым принадлежит приоритет в создании науковедения, разработки теоретических основ отношения религии к науке[1]. Р. Гароди и М. Роденсон прочитали в Каире следующие лекции: Р. Гароди: "Влияние арабской культуры на мировую цивилизацию", "Ислам и социализм", "Относительность многообразия форм социализма". В своих лекциях Р. Гароди затронул следующие вопросы: арабская цивилизация и возрождение культуры, вклад арабов и мусульман в естественные науки, мусульманская культура и искусство, мусульманская культура и источники современного гуманизма, мусульманские корни социализма.

М. Родинсон прочитал лекции на темы: "Представление в Европе о мусульманском мире со времен средневековья до наших дней", "Марксистская социология и изучение мира ислама", "Еврейский вопрос в историческом аспекте".

В дискуссии, проходившей в конференц-зале газеты "Аль-Ахрам" в Каире, приняли участие редактор журнала "Ат-Талия", член высшего исполкома Арабского социалистического союза и председатель национального собрания Египта д-р Лябиб Шукейр, профессор мусульманского университета "Аль-Азхар" в Каире д-р Бадави Абдул-Лятиф, министр труда Египта Камал Рифат, министр по делам религии Египта д-р Абдул-Азиз Камал, известная египетская писательница, друг Советского Союза и России, Бинт Шати - Аиша Абдуррахман, философы,

[1] В ноябре 1969 г. редакция прогрессивного журнала Египта «Ат-Талия» (издается в Каире) пригласила бывшего члена Политбюро Французской компартии Роже Гароди (в 1982 г. принял ислам, получил мусульманское имя - Реджа Джаруди, подверг резкой критике компартию и сталинизм в Советском Союзе) и профессора Сорбонского университета в Париже известного исламоведа Максима Роденсона для участия в дискуссии «Влияние арабо-мусульманской культуры на мировую цивилизацию».

богословы некоторых арабских стран, представители самых различных политических направлений социалисты, марксисты, мусульманские богословы, националисты, сторонники панарабизма, панисламизма.

Дискуссия в Каире о влиянии ислама на мировую цивилизацию была в центре внимания печати Египта и других арабских стран, мусульманских стран, востоковедных центров Европы и США. Материалы дискуссии в Каире нашли свое отражение на страницах египетских газет и журналов - "Ат-Талия", "Аль-Ахрам", "аАль-Гумхирия", "Аль-Катиб", "Роз аль-Юсиф" и др.

В данной статье "Ислам и наука" нами использованы некоторые материалы Каирской дискуссии и научные труды арабских стран, Ирана и Турции. Следует отметить, что Роже Гароди и Максим Роденсон, которые выступали со своими лекциями об исламе и о арабо-мусульманской культуре и ее влиянии на европейскую цивилизацию в Каире, свои позиции защищали и на международной конференции в Париже, проводившейся ЮНЕСКО ООН в 1982г. М. Роденсон и Р. Гароди принадлежат к числу тех интеллигентов во Франции, которые поддерживают арабов в их борьбе против экспансии Запада и международного сионизма. М. Роденсон является известным специалистом-востоковедом по истории арабов и евреев. Одно из самых удивительных исторических событий о взаимосвязи религии и науки связано с историей освоения космоса и полетом человека на луну.

Как известно, 12 апреля 1961 г. советский космонавт Юрий Гагарин первым в истории человечества совершил полет на космическом корабле "Восток".

Как мусульманские богословы реагировали на это событие и оценили его? Как ислам и мусульмане на современном этапе относятся к тому, что человек "посягает на тайны промысла Божьего".

После полета Юрия Гагарина, американских космонавтов на Луну мусульмане многих стран обращались к своим духовным лидерам, в том

числе и к известному в мире мусульманскому богослову, ректору знаменитого мусульманского университета Аль-Азхар в Каире шейху Махмуду Шалтуту (ныне покойному) с вопросами: "Не нарушаются ли тайны Всевышнего Аллаха в связи с освоением человеком космоса, полетом человека на луну? Не является ли это опасным посягательством на тайны промысла Божьего?" Шейх ответил однозначно: "Нет, не является, наоборот, это соответствует призыву Аллаха изучать тайны природы". На вопрос о том, "не является ли попытка посетить Луну вероотступничеством?", шейх Махмуд Шалтут ответил: "Наоборот, это укрепляет веру в Аллаха", и выразил готовность посетить Луну, "если его пригласят и если состояние здоровья ему позволит". "И буду, счастлив,- отметил он,- если мне удастся увидеть планету, созданную великим Аллахом". Следует отметить, что когда аналогичный вопрос был задан Папе Римскому Иоанну Павлу VI в Ватикане, первый священник католической церкви Папа Павел VI ответил, что "Он согласен посетить Луну с космонавтами, если даже Его не смогут вернуть на Землю, не будет жаловаться на свою судьбу, ибо будет ближе Всевышнему и далеко от грешной земли".

Поддержали стремление человека познать тайны космоса и авторитетные иранские богословы - аятолла Мир Сайд Мухуммад Бахбахани, шейх Бахааддин Нури и Хаджи Мирха Камраи. Исходя из Корана, они подчеркивали, что Бог создал солнце и луну для человека, для того, чтобы их изучали. Основываясь на айате из Корана: "Приблизился час, и раскололась Луна" (54:1), они писали, что Коран много веков тому назад предсказал, что на Луне происходят вулканические извержения. По исламу, считают они, врата небес открыты, и человек может проникнуть в эти врата. В доказательство они напоминают, что исламский праздник "Мирадж", посвященный вознесению пророка Мухуммада на небо, является призывом освоить Космос. А для освоения космоса и полета человека на Луну необходимы знание и наука. По этому поводу в Коране

говорится: "О сонм джинов и людей! Если можете проникнуть за пределы небес и земли, то пройдите! Не пройдете вы, иначе как с властью" (55:33). Кораническое слово "султан" (власть) комментируется в значении "наука и знание".

В названиях сур Священного Корана встречается частое упоминание небесных тел: "Луна" - сура 54; "Солнце" -- сура 13; "Свет" -- сура 24; "Восхождение на небо" сура 17. Это, указывают современные мусульманские богословы, говорит о том, что Аллах сотворил небо и землю для человека и мусульмане должны активно участвовать в освоении Космоса. В то же время мусульманские богословы призывают не допускать милитаризации Космоса и звездных войн.

Аятолла Хомейни резко критиковал военную политику США и Советского Союза, которые, по мнению имама Хомейни, стремятся создать военные базы на Луне.

Согласно исламской традиции, пророк Мухаммад совершил ночной полет Мирадж на фантастическом животном по имени Бурак. А арабское слово "бурак" происходит от корня "барг", что означает "молния", "телеграф", "телеграмма".

Это дало основание мусульманским богословам сделать такой вывод: поскольку самой большой скоростью является скорость света, то и тело человека может превратиться в свет и удалиться в космос со скоростью света, ибо современная наука не отрицает превращения материи в свет и возвращения последней к первоначальной форме (наподобие телепередачи).

Нельзя допускать конфликта науки и религии, считают мусульманские богословы. В мусульманстве, утверждают они, наука и религия едины. Один из них писал, что в Древней Греции существовали враждебные отношения между богами и человечеством. Тайны познания, благо - все приходилось завоевывать у богов силой. Поэтому человечество

каждое свое научное открытие считало победой над богами. Такого в исламе не было никогда и не может быть.

Богословы при этом обращают внимание на то, что слово "илм" (наука, знание) является одним из ключевых в священном Коране. "Илм", важно подчеркнуть, в Коране не сводится только к познанию Аллаха. учения ислама. Речь в нем идет об овладении знаниями, которые человеку нужны и в практической жизни. А стремление к знаниям, готовность во имя получения знаний претерпеть любые лишения, является одним из важных добродетелей мусульманина. Разум и религия породнились в священном Коране - утверждают мусульманские богословы. Богословы в странах ислама не скрывают, что в современных условиях религия подвергается натиску со стороны некоторых ученых и представителей научно-технического прогресса. Для того, чтобы защищать религию, утверждают они, одного богословского знания недостаточно. В связи с этим в мусульманских странах наблюдается новая тенденция: использование людей с техническим образованием, ученых в области естественных наук, медицины, философии и для защиты ислама, подобно в странах Запада и США.

Так, например, в высшем мусульманском университете Аль-Азхар в Каире несколько лет тому назад открылись инженерный, медицинский и сельскохозяйственный факультеты, где студенты получают одновременно богословское и техническое образование. Этим защитники ислама надеются, с одной стороны, частично удовлетворить спрос на кадры с медицинским, инженерным и сельскохозяйственным образованием, а с другой - защитить догмы ислама.

Следует отметить, что на протяжении многих лет богословский университет Аль-Азхар в Каире имел всего три факультета - богословский (основы вероучения ислама), шариатский и литературный. Подобные новые тенденции в области защиты исламских культурных ценностей, наблюдается во многих мусульманских странах.

Так, например, турецкий инженер Мехмет Шукри Сузер, который получил техническое образование в Германии, написал двухтомную книгу "Изучение Корана с позиции точных наук", которая переиздавалась в Турции более 20 раз, и переведена на немецкий, английских и другие языки. Мехмет Шукри Сузер требует привлечь к толкованию Корана людей с техническим и медицинским образованием.

Другой ученый - иранский врач - доктор Али Паривар, который получил медицинское образование в Англии, также издал на персидском языке двухтомную книгу под названием "Изучение религии с позиции знания". Он уделяет особое внимание толкованию религиозных ритуалов и обрядов с медицинской и гигиенической точек зрения.

Доктор Али Паривар утверждает, что мусульманский пост совершает чудеса и с помощью голодания можно избавиться от более чем 20 болезней, в том числе от инфаркта, ревматизма, гипертонии, водянки, язвенных кровотечений, уремии, диабета и др.

Современный научно-технический прогресс оказывает сильное воздействие на традиционные идеологические доктрины, в том числе и на ислам.

По отношению к научно-техническому прогрессу в мусульманских странах, в основном, существуют две концепции: а) крайне пессимистическое отношение к развитию и последствиям НТР. Сторонники этой концепции из числа мусульманских идеологов считают научно-технический прогресс злом и провозвестником конца света. Загрязнение окружающей среды - воды, земли, воздуха, урбанизация и ускорение ритма жизни, возрастание нагрузок на нервную систему человека, миллионы безработных как следствие автоматизации промышленности - все эти явления определяют позицию технофобии, характерную для данной группы исламских идеологов. Они считают, что НТР привела человечество к угрозе ядерного уничтожения, обвиняют

индустриальное общество в том, что оно служит источником всевозможных социальных пороков и аморальных поступков.

Иранский идеолог Хусейн Ансарян утверждает, что развитие науки облегчило многие материальные и производственные трудности человека, но, несмотря на все это ни один научный центр не может гарантировать счастья человеку. В нынешнем цивилизованном мире наука излечила одни болезни и выявила десятки других - моральных, психических, социальных, политических.

Промышленная цивилизация парализовала нравственность. Поэтому мусульманские идеологи считают, что религия стоит выше науки и должна вести ее за руки.

Египетская газета "Аль-Ахрам" в одном из своих номеров писала, что "в руках тех, кто утратил веру, наука превратится в средстве разрушения".

Мусульманские идеологи узнают из СМИ промышленно развитых стран - США, Японии и других, о том, что миллионы людей в этих странах не могут уснуть, пока не примут снотворные таблетки из-за расстройстве нервов. На некоторых улицах больших промышленных городов полицейские и регулировщики движения держат при себе кислородные баллончики и временами дышат ими, ибо при скоплении транспорта выпускаемый газ настолько загрязняет воздух, что подвергает опасности жизнь.

Естественно, такие пессимистические и неуверенные прогнозы богословов на Востоке и странах Запада в отношении перспектив научно-технического прогресса является прямым следствием пороков социально-государственных систем, где достижения науки и научно-технического прогресса хищнически используются, прежде всего, для увеличения богатства, а не благосостояния народа. Конечно, было бы большой ошибкой обвинять сам прогресс, машину достижения науки и техники, а

не социальный строй и силы, которые злоупотребляют достижениями технического прогресса.

В противоположность технофобам другая часть мусульманских богословов в известной мере признает достижения научно-технического прогресса, с рационалистических позиций богословы решают вопрос об отношении к научно-техническому прогрессу. Для него не было и нет проблемы использования достижений промышленности, если ее создателями являются немусульмане. Конечно же, эти достижения должны быть использованы и мусульманами. Но при этом богословы подчеркивают, что мировоззренческие аспекты научно-технического прогресса не должны противостоять исламским духовным ценностям.

Хотя и мусульманские страны, как и другие развивающиеся страны, находятся в основном в роли потребителей научно-технических достижений, все-таки НТР оказывает достаточно сильное влияние на общественное сознание, быт и психику верующих мусульман.

Достижения научно-технического прогресса представили возможность контактирования мусульманских стран с развитыми капиталистическими странами Запада и Россией, со всеми сторонами промышленного общества.

Поэтому многие последствия НТР находят свое отражение идеологии ислама. Молодые люди из мусульманских стран, для получения технического и медицинского образования едут в страны Западной Европы, США, Канады и России.