

## СОЗНАНИЕ КАК СТРУКТУРА МНОГОМЕРНОГО ПРОСТРАНСТВА

Р.А. Бисенгалиев

*Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова*

Толкование священных текстов достаточно сложная задача, как и их точный перевод. На сегодняшний день имеется ряд переводов и толкований текста Корана. При этом некоторым аятам (стихам) коранического текста можно придать естественнонаучный смысл. Об этом свидетельствуют аяты Корана, которые находят связь, например, с инфляционной моделью образования Вселенной или с фактом ее ускоренного расширения. В данной статье мы проводим анализ некоторых аятов коранического текста и приводим их новое возможное толкование, связанное с квантово-механической теорией. В частности, речь идет о так называемой многомировой интерпретации, предложенной американским физиком Хью Эвереттом, включающей сознание наблюдателя в единую систему понимания мира квантовой физики. Феномен сознания (души), безусловно, играет важную роль как в религии в целом, так и в современных гуманитарных и естественнонаучных исследованиях. Также в статье обсуждается антропный космологический принцип. Мы полагаем, что данное исследование является актуальным и может быть полезным, например, специалистам в области философии религии, религиоведения.

**Ключевые слова:** Коран, сознание, квантовая физика, многомировая интерпретация, теория струн, антропный принцип.

### Введение

Одной из задач религиоведения является задача изучения текстов священных Писаний. При этом нужно отметить, что перевод священных Писаний особенно сложен, в связи с присущей таким текстам символичностью, образностью [5]. В частности, об этом говорится и в самих священных Писаниях. Так, например, в священном Коране [2] указывается на то, что некоторые аяты ниспосланы в ясной форме, а некоторые в иносказательной [сура № 3, аят № 7]. Целью исследователей в этом случае является задача возможного толкования таких аллегорий и образов, встречающихся в тексте Корана, ведь зачастую их можно связать с утверждениями современной науки. Например, в тексте Корана мы видим аяты, которые можно интерпретировать в рамках таких современных космологических теорий, как теория Большого взрыва (инфляционная модель), модель расширяющейся с ускорением Вселенной. Подтверждение факта расширения Вселенной с ускорением было получено в 1998 году, тогда как текст Корана был ниспослан в VII веке! Безусловно, такие примеры вдохновляют на исследование текста Корана. Некоторые научные смыслы коранического текста можно посмот-

реть, например, в сборнике статей М. Якубовича «Коран и современная наука» [7].

Однако мы в данной статье приводим новые возможные идеи и толкования некоторых аятов. В этом смысле материал представляется актуальным для религиоведения и философии ислама. В данной статье проводится попытка толкования некоторых аятов Корана, которые, на наш взгляд, связаны с квантово-механической теорией и концепциями сознания.

Как отмечает М.Б. Менский в книге «Сознание и квантовая механика» [3], сегодня наука и религия (философия религии) остро нуждаются в преодолении создавшегося за долгие годы кризиса между ними. Это становится необходимым ввиду того, что понятие сознания, с одной стороны, «примиряет» естественные и гуманитарные науки, в частности квантовую физику и психологию (квантовая механика становится концептуально замкнутой только после прямого включения в нее «идеалистического» понятия сознания), а с другой стороны, служит общим элементом познания науки в целом и религии. При этом важно отметить, что мы не отождествляем понятие сознания с работой мозга (процессы мышления в сознательном состоянии, такие как вычислительный процесс и др.), как это принято в нейробиологии. Безусловно, феномен сознания как-то связан с работой мозга, но полностью объяснить его только функционированием мозга не получается [3]. Мы будем рассматривать термин «сознание» в смысле отождествления его с понятием «души» или как бы «корня сознания».

### **Многомировая интерпретация**

Квантовая механика как раздел физики появляется в начале XX века в работах М. Планка и А. Эйнштейна и окончательно формируется к 30-м годам. Квантовая гипотеза Планка состояла в том, что для элементарных частиц любая энергия поглощается или испускается только дискретными порциями (квантами). В 1905 году, для объяснения явлений фотоэффекта, А. Эйнштейн, используя квантовую гипотезу Планка, предположил, что свет состоит из квантов. Впоследствии высказанные идеи и гипотезы, связанные с миром элементарных частиц, активно развиваются в работах многих выдающихся физиков-теоретиков того времени. Здесь можно отметить работы Н. Бора, Э. Шредингера, В. Гейзенберга, В. Паули, П. Дирака. Однако, как оказалось, новая теория радикальным образом отличается от классической физики макромира. В ней возникали различные парадоксы и неопределенности, неприсущие классическому миру.

Например, согласно принципу неопределенности Гейзенберга нельзя одновременно знать скорость и координату элементарной частицы. Более того, принципиальное отличие квантовой механики от классической состоит также в том, что ее предсказания всегда имеют вероятностный характер. То есть мы не можем точно предсказать, в какое именно место попадает, например, электрон в эксперименте, какие бы совершенные средства наблю-

дения и измерения мы ни использовали. Можно оценить лишь вероятность того, в какой области пространства окажется элементарная частица. Такое положение дел не устраивало многих физиков-теоретиков, в частности одного из создателей квантовой теории А. Эйнштейна. Эйнштейн предположил, что сложившаяся парадоксальная ситуация связана с неполнотой квантовой механики, однако в середине XX века результаты Д. Белла и А. Аспе показывают, что это не так и что реальность нашего мира действительно не соответствует тому простому и интуитивно ясному понятию реальности, которое принято в классической физике. Фактически имеет место то, что можно назвать квантовой реальностью, и мы живем в квантовом мире (макрообъекты рассматриваются как квантовые системы). При глубоком анализе самой квантовой механики обнаруживаются концептуальные проблемы (например, парадокс кота Шредингера), которые не могут быть решены без включения субъективного элемента, например, понятия сознания наблюдателя. Не только микроскопические, но и макроскопические объекты также являются квантовыми и, следовательно, могут быть в состояниях суперпозиций (суперпозиция альтернативных, взаимоисключающих состояний, например, одновременное расположение объекта в двух различных точках пространства).

Более того, компоненты суперпозиции могут быть макроскопически различимыми: живой и мертвый кот в парадоксе Шредингера, стрелка измерительного прибора, направленная вправо и влево при квантовом измерении и т.д. Это противоречит нашему каждодневному опыту (точнее – опыту нашего сознания). В 1957 году Хью Эверетт предложил многомировую интерпретацию квантовой механики [3], чтобы окончательно разрешить проблемы квантовых парадоксов. Интерпретация Эверетта – это интерпретация квантовой механики, которая предполагает существование, в некотором смысле, множества различных состояний или альтернатив нашего мира, а каждой альтернативе соответствует определенная вероятность ее реализации. При этом в данной концепции сознание наблюдателя как бы расслаивается, разделяется, в соответствии с тем, как квантовый мир разделяется на множество альтернативных классических миров. То есть можно сказать в данном случае, что сознание разделяет альтернативы. Есть и другая формулировка в рамках так называемой расширенной концепции Эверетта, предложенной М.Б. Менским: «Сознание – это и есть разделение альтернатив». При этом особо отметим, что в интерпретации Эверетта не постулируется одновременное сосуществование нескольких реальных миров, а лишь утверждается, что реальность такова, что находится в квантовой суперпозиции, а сознание как бы «фиксирует» единственный воспринимаемый нами мир.

Анализируя аяты Корана, мы встречаем возможные предпосылки к обсуждаемой теме. Так, например, в следующих аятах мы видим упоминание о мире элементарных частиц: «Ничто на земле и на небе не скроется от твоего Господа, будь оно даже весом в мельчайшую частицу, или меньше того, или больше того» (сура № 10, аят № 61); «Пречист Тот, Кто сотворил парами то,

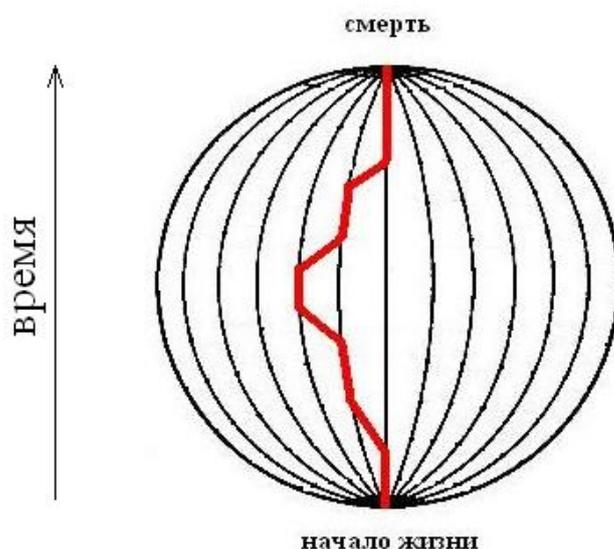
что растит земля, их самих и то, чего они не знают» (сура № 36, аят № 36); «Мы сотворили все сущее парами, – быть может, вы помяните назидание» (сура № 51, аят № 49) [2]. Действительно, у каждой элементарной частицы есть частица-двойник, обладающая той же массой и тем же спином, отличающаяся от неё знаками всех других характеристик взаимодействия, например, частица-двойник электрона – это позитрон и т.д. Последние два аята также, на наш взгляд, могут подтверждать и гипотезу о существовании суперсимметрии, которую мы обсудим позже. Нам представляется, что в тексте Корана имеются возможные предпосылки к многомировой интерпретации квантовой реальности. Мы можем увидеть их, например в следующих аятах: «Хвала Господу миров» (сура № 1, аят № 2); «Но разве Богу не лучше знать, что таится в груди миров» (сура № 29, аят № 10); «Воистину, Бог не нуждается в мирах!» (сура № 29, аят № 6).

Можно предположить, что каждому субъективному наблюдателю (человеку) соответствует множество эвереттовских миров (вероятностных состояний), которые формируются в течение жизни наблюдателя в результате выбора (принятия решения) в той или иной ситуации. Например, в 11-м аяте суры № 13 мы видим призыв к этому выбору: «Творец не меняет положения людей, пока они не изменят самих себя».

При выборе человеку соответствует множество вероятностных миров, сознание же разделяет эти вероятностные миры, полученные в результате выбора, так, что субъективно возникает иллюзия существования только одного мира. В следующий момент времени в субъективном восприятии наблюдателя также возникает только один из всего множества альтернативных миров и т.д.

В результате формируется цепочка альтернативных состояний, образующая жизненный путь человека, и здесь мы приходим к понятию судьбы, которое также описано в тексте Корана, например, в следующих аятах: «Бог назначил срок для вашей смерти» (сура № 6, аят № 2); «Любое несчастье, которое происходит на земле и с вами самими, записано в Писании еще до того, как Мы сотворили его» (сура № 57, аят № 22); «Все малое и великое уже начертано» (сура № 54, аят № 53); «Бог предопределил судьбу творений и указал путь» (сура № 87, аят № 3). При этом отметим, что мы разделяем понятия «путь человека» и путь, указанный Богом в аяте № 3 суры № 87. Поясним это. Как уже отмечалось, цепочка альтернативных состояний формирует жизненный путь человека, воспринимаемый нашим сознанием как проживаемая жизнь в одном реальном классическом мире. Путь, упоминаемый в данном аяте, по нашему мнению, имеет более гибкий, обобщенный смысл. На наш взгляд, Творец указывает путь в смысле всех возможных гипотетических альтернативных путей, с соответствующими просчитанными вероятностными исходами, а живое существо может влиять на распределение вероятностей этих альтернатив. Неизменными остаются лишь две точки – начало пути (рождение человека) и конец пути (смерть).

Поясним наши рассуждения еще раз в виде рисунка (рис. 1), где показано что понятия «выбор человека» и «судьба человека» в нашей интерпретации не противоречат друг другу, как это может показаться с первого взгляда. Человек по своему желанию принимает различные решения в течение своей жизни. Однако, каков бы ни был путь (какого бы ни было принятое решение), он(оно) будет содержаться в множестве всех возможных путей (в множестве всевозможных решений) как отдельный его элемент. Создатель описал и просчитал все возможные варианты и их вероятности. В этом смысле Творец знает будущее человека (сура № 2, аят № 255). При этом все пути, согласно аяту № 2 суры № 6, ведут к фиксированной точке – дате смерти. При этом, естественно, возникают вопросы о том, что происходит с нашим сознанием после смерти и где находился как бы корень сознания до начала рождения отдельного человека.



**Рис. 1. Схема, иллюстрирующая альтернативные вероятностные миры (пути) квантовой реальности для отдельного человека (черный цвет). Сознание разделяет альтернативы и фиксирует один реальный мир (красный цвет). На рисунке указано конечное число вариантов, однако их может быть бесконечно много**

Напомним, что в работе [1], нами было высказано предположение о возможных предпосылках в кораническом тексте к теории струн. А именно – образ семи небес, используемый в тексте Корана, мы связали со следующей возрастающей цепочкой вложенных друг в друга пространств:

$$\{R^3 + time\} \subset \{R^4 + time\} \subset \{R^5 + time\} \subset \{R^6 + time\} \subset \{R^7 + time\} \subset \{R^8 + time\} \subset \{R^9 + time\}$$

В данной цепочке вложений, «седьмое небо» мы ассоциируем с десятимерным пространственно-временным пространством  $\{R^9 + time\}$ , а «первое небо», или Вселенную, которую мы можем наблюдать, с четырехмерным пространством  $\{R^3 + time\}$ . В теории струн каждой точке нашей четырехмерной Вселенной ставится в соответствие 6-мерное многообразие Калаби–Яу. Другими словами, определено отображение  $(x_1, x_2, x_3, t) \rightarrow K^6$ . Отметим здесь некоторые аяты, которые по нашему мнению могут быть связаны с многообразием Калаби–Яу. Например, в аятах суры 53 мы встречаем образ Лотоса дальнего предела: «У самого дальнего Лотоса» (сура № 53, аят № 14). В Исламе этот Лотос связывают с лotosовым деревом на седьмом небе возле Престола (Арша) Бога. В нашей интерпретации, связанной с теорией струн, ссылаясь также на символизм коранического текста, можно предположить, что 6-мерное компактное многообразие Калаби–Яу и есть Лотос дальнего предела. При этом важно отметить, что наша интерпретация хорошо согласуется с одним из имен Бога «Сущий». На языке математики свойство «Сущий» можно описать как «Определен в каждой точке пространства». Действительно, как уже отмечалось, согласно теории струн каждой точке нашего четырехмерного пространства ставится в соответствие многообразие Калаби–Яу. Отметим, что теория струн является математической теорией, а ее «неэмпиризм», связан с колоссально малыми пространственными масштабами объектов изучения. В обозримом будущем наиболее обещающим способом связи теории струн с экспериментальными данными будут, например, косвенные предсказания. Одним из таких косвенных предсказаний является гипотеза о существовании суперсимметрии. Эта гипотетическая симметрия связывает бозоны и фермионы в природе, так что они могут превращаться друг в друга. Образно можно сказать, что преобразование суперсимметрии может переводить вещество во взаимодействие (или в излучение), и наоборот. Суперсимметрия предполагает удвоение (как минимум) числа известных элементарных частиц за счёт наличия суперпартнёров. К примеру, для фотона – фотино, кварка – скварк, хиггса – хиггсино и т.д. Подтверждение этой гипотезы будет серьёзной поддержкой теории струн.

Возможное подтверждение в тексте Корана может быть указано в следующем аяте: «Мы сотворили всё сущее парами». Также отметим здесь важное замечание, которое потребуется нам далее. Большинство учёных в области теологии Ислама связывают Рай с седьмым небом. Тогда в нашей интерпретации мы будем ассоциировать Рай с пространством  $\{R^9 + time\}$ . Возвращаясь к вопросу о том, что происходит с нашим сознанием после смерти, отметим, что согласно Корану после смерти наше сознание не умирает. Как сообщается в суре № 29, в 57-м аяте: «Каждая душа вкусит смерть, а потом вы будете возвращены к Нам». В данном случае можно предположить, опираясь на предыдущие рассуждения о теории струн, что сознание, понимаемое в смысле «корня сознания», имеет в своей основе многомерную структуру. Возвращение, о котором говорится в 57-м аяте суры № 29,

в нашей интерпретации можно связать с возвращением сознания от  $\{R^3 + time\}$  к  $\{R^9 + time\}$ . В одном из хадисов пророка Мохаммада (с.а.в.) говорится: «Я [говорит Господь миров] уготовил для рабов Моих то, что глаза никогда не видели, уши никогда не слышали, а сознание человеческое себе такого и представить не сможет». Действительно, наше сознание способно интуитивно воспринимать только трехмерные образы. Объекты размерности выше трех как геометрические образы наше сознание не способно представить, мы лишь можем использовать для работы с многомерными пространствами чисто абстрактный алгебраический аппарат.

### Сознание и притча об Адаме

Как сообщается в Коране, некоторые аяты ниспосланы в форме притч (сура № 3, аят № 7). Одной из таких притч, на наш взгляд, является притча об Адаме, и нам представляется, что она также может быть связана с природой сознания. На сегодняшний момент современная наука не отвечает на вопрос: «Что такое сознание?». Однако при этом наукой достаточно хорошо описаны процессы, связанные с сознанием, такие как работа мозга, например, при умственной активности и т.д. В тексте Корана о сознании сообщается следующая информация: «Они станут спрашивать тебя о сознании. Скажи: “Сознание возникло по повелению моего Бога (Сознание нисходит по повелению Бога). Вам дано знать об этом очень мало”» (сура № 17, аят № 85). Сознание – это нечто таинственное, но мы должны стремиться к познанию ее сути и природы, к познанию себя. Человек не понесет с собой в мир иной ничего, кроме своего сознания, и именно оно будет нести ответ перед Господом: «В тот День сознание (душа) явится к Нам вместе со свидетелями» (сура № 50, аят № 21).

При этом природа нашего сознания порочна и богобоязненна (сура № 91, аят № 8). Сознанием человека повелевает зло, если только Бог не проявит к ней милосердия (сура № 12, аят № 53). Порочную (сексуальную) природу сознания, о которой упоминается, например, в аяте 91:8, рассматривает в своих трудах один из основоположников психоанализа Зигмунд Фрейд. Напомним его точку зрения [8]. Краеугольным камнем его учения является система инстинктов, а также влечений, возникающих в человеческой психике (в сфере бессознательного). Из множества всевозможных влечений он выделяет только те, которые имеют сексуальное происхождение. Особенность психоанализа Фрейда состоит, в частности, в том, что он все многообразие бессознательного свел к сексуальности, к действию либидо. При этом сознание, по его мнению, выполняет как бы функцию торможения (своеобразной цензуры). Бессознательное в человеке – совокупность его природных качеств, первобытных инстинктов. Эти-то инстинкты, по его мнению, и определяют человеческие чувства, желания, мысли и поступки. Из всех бессознательных инстинктов наиболее сильным является половая, или сексуальная, страсть, которую Фрейд называет «либидо».

В нем сконцентрирована вся жизненная энергия человека. Но, живя в обществе и в коллективе, а не в лесу и не в стаде, человек не может вполне исполнить или удовлетворить все свои сексуальные желания. Ему приходится сознательно их ограничивать, подавлять, бороться с ними. Другим сильным инстинктом после сексуального является, по Фрейду, влечение к разрушению, или инстинкт смерти, который находит свое выражение в войнах, убийствах и преступлениях, сопровождающих историю человеческого общества. По Фрейду, человеческое сознание не является «хозяином в собственном доме», потому что вынуждено постоянно раздваиваться, рваться пополам между бессознательными инстинктами и общественными ограничениями. Человеку всегда приходится выбирать что-то среднее между своими биологическими влечениями (желаниями) и моральными нормами общества, в котором он живет. Говоря проще, ему чего-то хочется и в то же время ему нельзя этого делать. Он вынужден или подавить свои желания, или пренебречь общественными нормами. Ему трудно сделать и то и другое.

В этом смысле мы находим здесь некие ассоциации с двойственностью сознания, упомянутой в аяте суры № 91. Также, на наш взгляд, некоторые ассоциации с сексуальностью бессознательных инстинктов человека и влечением к разрушению, упоминаются в следующих аятах: «Вот твой Господь сказал ангелам: “Я установлю на земле наместника”. Они сказали: “Неужели Ты поселишь там того, кто будет *распространять нечестие и проливать кровь*, тогда как мы прославляем Тебя хвалой и освящаем Тебя?” Он сказал: “Воистину, Я знаю то, чего вы не знаете”» (сура 2, аят № 30); «Они оба поели с дерева, и тогда им стали видны их *срамные места*. Они стали прилеплять на себе райские листья» (сура № 20, аят № 121). На наш взгляд, притча об Адаме – это история о формировании человеческого сознания и его природы. В повествовании об Адаме можно выделить следующие этапы: пребывание Адама в Раю, грехопадение, низведение на Землю. Отметим здесь следующие аяты: «Я (Создатель) вдохну в него от Моего духа» (сура № 38, аят № 72); «О Адам! Поселись в Раю вместе со своей супругой» (сура № 2, аят № 35). Мы предполагаем, что в данных аятах речь идет о формировании структуры сознания человека, лишенного различных недостатков, и здесь Бог его называет Адамом. Нам кажется, что выбранный символизм неслучаен, ведь имя начинается с *первой* арабской буквы «Алиф». Причем описание аятов происходит в Раю, а Рай, как мы предположили в предыдущем пункте, связан с седьмым пространством  $\{R^9 + time\}$ , которое, как утверждает теория струн, скомпактифицировано (свернуто) на сверхмалые пространственные масштабы.

Другими словами, можно рассматривать сознание в контексте некоторой физической структуры как элемент многомерного пространства  $\{R^9 + time\}$ . Далее, в Коране сообщается о грехопадении Адама: «Не приближайтесь к этому дереву, не вкушайте от его плодов, чтобы не оказаться из неправедных, не повинующихся Богу» (сура № 2, аят № 35); «Иблис (сатана) обманул их и соблазнил отведать плодов от запретного дерева, и

они совершили грех, поддавшись этому соблазну» (сура № 2, аят № 36); «Адам ослушался своего Бога и впал в заблуждение» (сура № 20, аят № 121). Анализ этих аятов может указывать на формирование той окончательной структуры сознания, которую и имеет человек, со всеми его плюсами и недостатками. При этом образ Иблиса в данном случае можно ассоциировать также с некоторой физической структурой, взаимодействие с которой приводит к окончательному формированию природы сознания (порочность, влечение к разрушению), о которой говорил З. Фрейд. В совокупности описанные образы составляют, по нашему мнению, как бы «двойственную суть сознания», а именно их взаимодействие как физических структур в  $\{R^9 + time\}$ . Двойственность сознания мы понимаем как с точки зрения ее сущности (порочность и богобоязненность), так и с точки зрения физической природы (например, как взаимодействие каких-либо физических структур микромира). В последней части рассказа об Адаме говорится о низведении, а именно: «Мы сказали Адаму, его жене и Иблису: “Низвергнитесь отсюда вместе!”» (сура № 2, аят № 38). Используемое в данном толковании слово «Низвергнитесь», безусловно, еще раз подтверждает, на наш взгляд, идею о многомерности нашего пространства. Ведь в данном случае, как нам кажется, речь может идти о низведении в смысле понижения размерности пространства.

В рамках расширенной концепции Эверетта, в которой принимается, что сознание – есть разделение альтернатив, оказывается возможным предположение о том, что сознание должно иметь доступ к информации, содержащейся во всех альтернативных реальностях (мирах). Данное положение основано на том, что в концепции Эверетта сознание в целом охватывает весь квантовый мир, то есть все его «классические проекции». Разделение альтернатив есть не что иное, как осознание, то есть появление сознания, его «начало». И наоборот, разделение альтернатив исчезает, когда сознание почти исчезает. Одним из таких состояний, например, является сон. Тема сна всегда занимала особую роль как в естествознании, так и в психоанализе. Здесь можно вспомнить, например, знаменитую монографию З. Фрейда «Толкование сновидений». Сон – это нечто таинственное, мистическое. Сон показывает нам удивительные способности нашего сознания. В Коране мы также находим важную информацию о снах: «Бог забирает душу (сознание) в момент смерти, а ту, которая пока не умирает, — во время сна» (сура № 39, аят № 42); «Он (Мохаммад) сказал: “Мой Господь знает то, что говорят на небе и на земле”; В ответ они сказали: “Это – бессвязные сны! Нет, он сочинил это! Нет, он – поэт!”» (сура № 21, аяты № 4–5). Можно сказать, что во сне человеку становится доступной как бы общая база данных, информационная база, связанная со всевозможными альтернативными мирами. Сон несет в себе важнейшую функцию, направленную на обеспечение нашей жизнедеятельности. Человеку необходим сон, который можно понимать согласно аяту № 42 суры № 39 как погружение в миры вероятностных квантовых реалий, в пространства высших размерностей.

### Антропный принцип

Человек занимает очень важное место в тексте Корана. Ему отводится особая роль во Вселенной, некая миссия.

«Бог сотворил смерть и жизнь, чтобы испытать вас и увидеть, чьи деяния окажутся лучше» (сура № 67, аят № 2). Антропный принцип [3; 6] – один из фундаментальных принципов современной космологии, который фиксирует связь между крупномасштабными свойствами нашей Вселенной и существованием в ней человека, наблюдателя. Его, как правило, разделяют на слабый антропный принцип, утверждающий, что устройство Вселенной допускает зарождение в ней биологической жизни, и сильный антропный принцип, формулировка которого состоит в том, что Вселенная должна быть такой, чтобы в ней на некоторой стадии эволюции мог существовать наблюдатель. Вариантом сильного антропного принципа является антропный принцип участия, сформулированный в 1983 году Джоном Уилером: «Наблюдатели необходимы для обретения Вселенной бытия». Концепции антропного принципа тесным образом связаны с так называемыми фундаментальными физическими постоянными, такими как, например, масса электрона, гравитационная постоянная и др.

Как оказалось, для образования наблюдаемой нами Вселенной эти постоянные в совокупности должны находиться в достаточно узком интервале вещественной прямой. Например, если бы масса электрона превышала разность масс нейтрона и протона, то химический состав Вселенной изменился бы коренным образом. В ней отсутствовал бы водород, а следовательно и звезды, и Галактики и жизнь на Земле. То есть вероятность случайности образования нашей Вселенной и Земли стремится к нулю.

Идеи антропного принципа также заложены, по нашему мнению, и в тексте Корана, например в следующих аятах: «Бог сотворил для вас все, что на земле» (сура № 2, аят № 29); «Бог сотворил Вселенную и землю ради истины» (сура № 6, аят № 73); «Бог подчинил вам солнце и луну» (сура № 14, аят №33); «Воистину, Мы создали звезды и созвездия (Вселенную) для наблюдателей» (сура № 15, аят № 16); «Творец – Тот, Кто сотворил для вас землю местом пребывания, а небо – кровлей» (сура № 40, аят № 64); «Потом Бог обратился к Вселенной, которая состояла из газа и пыли – и сказал Вселенной и Земле: “Придите добровольно или вы будете подчинены против вашей воли!” И сказали они [Вселенная и Земля]: “Мы приходим добровольно”» (сура № 41, аят № 11); «Он возвысил Вселенную и установил равновесие» (сура № 55, аят № 7); «Мы предложили Вселенной, земле и горам взять на себя ответственность, но они отказались нести ее и испугались этого, а человек взялся нести ее» (сура № 33, аят № 72).

Очевидно, представленные аяты указывают на особую роль человека в священном тексте. По сути, в 16-й суре, аят № 15, и формулируется одна из версий сильного антропного принципа: «Вселенная существует, чтобы ее изучал человек». Также нам представляется, что в 72-м аяте суры № 33 речь

может идти о принципе соучастия: «Наблюдатели необходимы для обретения Вселенной бытия». Антропный принцип объясняет «тонкую настройку» параметров нашего (то есть наблюдаемого нами) мира очевидным фактом, что в случае любого другого набора параметров органическая жизнь была бы невозможна, а в таком случае некому было бы наблюдать этот гипотетический мир и задавать вопрос о том, почему мир именно таков. Принцип же соучастия можно сформулировать следующим образом: «Сознание определяет квантовую реальность». Можно сказать, что без взаимодействия с наблюдателем мир находится в суперпозиции альтернативных миров. Ответственность человека, о которой говорится в данном аяте, на наш взгляд, состоит в осознании наблюдаемого нами альтернативного квантового мира, который упоминается в Коране, по нашему мнению, как «грудь миров». О тонкой подгонке физических параметров наблюдаемой нами Вселенной может говориться в приведенных выше аятах сур № 41 и 55, а также в 11-м аяте суры № 7: «Потом Мы сказали ангелам: “Падите на колени перед Адамом!” Они пали ниц, и только Иблис (сатана) не был в числе поклонившихся». По нашему мнению, символизм ангелов в кораническом тексте многогранен. Например, существуют гипотезы о том, что одной из функций ангелов является управление фундаментальными силами нашей Вселенной [4], такими как, например, гравитационное, электромагнитное, слабое и сильное взаимодействия, темная материя и многие другие. Без них формирование жизни на Земле было бы невозможным. В связи с этим мы предполагаем, что употребляемое здесь сочетание «пали на колени» может ассоциироваться с «тонкой настройкой» всех физических параметров с целью формирования жизни человека на Земле.

### Заключение

В данной статье мы рассмотрели ряд новых гипотез относительно толкования некоторых аятов священного Корана, которые могут быть связаны с такими научными концепциями, как многомировая интерпретация квантовой механики, теория струн, концепция сознания и антропный космологический принцип. В данной работе мы высказали предположение о том, что миры, о которых идет речь в кораническом тексте, могут быть вероятностными альтернативными мирами, а субъективно наблюдаемый нами мир, в котором мы живем, интерпретируется в Коране как «грудь миров». Также мы обсуждаем возможные предпосылки в Коране к антропному космологическому принципу. Более того, на наш взгляд, сильный антропный принцип в одной из его формулировок прямо упоминается в тексте Корана. Сознание как нечто таинственное и мистическое, по нашему мнению, занимает особое место в тексте Писания. В частности, притча об Адаме может быть связана как с антропным принципом, так и со структурой нашего сознания и этапами его формирования. Безусловно, предположения, теории и гипотезы никак не могут заменить истину, которой ведает только Творец (сура № 10, аят № 36). Во многих стихах священного текста мы видим призыв Бога, обращенный к

людям, чтобы мы задумывались над Кораном, над механизмами создания Вселенной, над Его знаменами. В этом смысле, мы полагаем, что данное исследование не противоречит положениям Корана и может быть полезным, например, специалистам в области религиоведения и теологии ислама.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Бисенгалиев Р.А. О возможных предпосылках к теории струн в кораническом тексте // Известия Иркутского государственного университета. Сер. Политология. Религиоведение. – 2019. – Т. 28. – С. 84–91.
2. Кулиев Э.Р. Коран. Перевод смыслов и комментарии. – М.: Изд. Умма, 2010. – 816 с.
3. Менский М. Б. Сознание и квантовая механика: Жизнь в параллельных мирах (Чудеса сознания – из квантовой реальности). Фрязино: Век2. – 2011. – 320 с.
4. Хайат С. 20 удивительных фактов об ангелах в исламе. URL: <http://islam-today.ru/veroucenie/20-udivitelnyh-faktov-ob-angelah-v-islame> (дата обращения: 28.05.2019).
5. Ханджани Л. Перевод Корана на русский язык: история, современное состояние, перспективы развития // Филология и лингвистика. – 2015. – № 2. – С. 36–39.
6. Хель И. Антропный принцип: что, если Вселенная идеально настроена под нас? – URL: <https://hi-news.ru/science/antropnyj-princip-cto-esli-vseennaya-idealno-nastroena-pod-nas.html> (дата обращения: 28.05.2019).
7. Якубович М. Коран и современная наука. – URL: [http://www.e-reading.club/bookreader.php/108001/Koran\\_i\\_sovremennaya\\_nauka.pdf](http://www.e-reading.club/bookreader.php/108001/Koran_i_sovremennaya_nauka.pdf) (дата обращения: 26.05.2019).
8. Яцкевич В.В. Сексуальность и философия влечений Зигмунда Фрейда. – URL: [http://world.lib.ru/j/jackewich\\_w\\_w/seksualnostx.shtml](http://world.lib.ru/j/jackewich_w_w/seksualnostx.shtml) (дата обращения: 28.05.2019).

## CONSCIOUSNESS AS A STRUCTURE OF MULTIDIMENSIONAL SPACE

R.A. Bisengaliev

*Kalmyk State University named after B.B. Gorodovikov*

The interpretation of the sacred texts is quite a difficult task, as is their exact translation. To date, there are a number of translations and interpretations of the text of the holy Quran. At the same time, some verses of the Quranic text can be given a natural-science meaning. This is evidenced by the verses of the Quran, which find a connection, for example, with the inflationary model of the formation of the Universe or with the fact of its accelerated expansion. In this article, we analyze some ayats of the Quranic text and present their new possible interpretation related to quantum-mechanical theory. In particular, we are talking about the so-called multi-world interpretation proposed by the American physicist Hugh Everett, which incorporates the consciousness of the observer into a single system of understanding the world of quantum physics. The phenomenon of consciousness (soul), of course, plays an important role both in religion as a whole and in modern humanities and natural sciences. The article also discusses the anthropic cosmological principle. We believe that this study is relevant and may be useful, for example, to specialists working in the field of the philosophy of religion, religious studies.

**Keywords:** holy Quran, consciousness, quantum physics, many-world interpretation, string theory, anthropic principle.