

РЕБЯТА, А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ОБ ЭТОМ? .2.

ВЕЛИКОЛЕПИЕ В НЕБЕСАХ



ХАРУН ЯХЬЯ

ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «АНСАР»

Вы никогда не задумывались о том, сколь велика Вселенная, в которой мы живем, как она возникла?

Скажите, интересно ли вам будет узнать, как появились Солнце, Луна, звезды и наша Земля? А вы знаете, что в космосе кроме Земли, Солнца и Луны есть еще и другие небесные тела? Вы представляете себе, какие усилия нужны, чтобы все эти небесные тела могли существовать одновременно и сколько законов должно быть создано, чтобы поддерживать их в определенном равновесии?

В этой книге вы совершите увлекательнейшее путешествие в восхитительный мир неба и узнаете ответы на все волнующие вас вопросы, и еще очень много удивительных фактов. Вы увидите, что все сущее во Вселенной было сотворено нашим Всевышним Создателем самым благоприятным для нашей жизни образом.



ОБ АВТОРЕ

Аднан Окта, пишущий под псевдонимом Харун Яхья, родился в 1956 году в Анкаре (Турция). Обучался на факультете изящных искусств Университета Мимара Синана и факультете философии Стамбульского Университета. Публикацию своих книг начал с конца 80-х годов и на сегодняшний день опубликовал уже около 200 книг и исследований по религиозной, научной и политической проблематике. основополагающей темой работ автора является борьба с идеологией безбожия и материализма, фальсификациями псевдоученых и идеологической подоплекой кровавого учения дарвинизма. Аднан Окта на сегодняшний день признан в мире одним из крупнейших исламских философов и ученых Турции. Ряд книг автора переведены и опубликованы на многих языках: английском, немецком, французском, итальянском, испанском, португальском, албанском, арабском, польском, русском, боснийском, индонезийском, турецком, татарском, урду и малайском языках.

Единственная цель исследований и книг Аднана Окта прежде всего дойти до сердец и умов всех людей: далеких от веры, мусульман и не мусульман, разных возрастов и национальностей и показать им в своих книгах неоспоримые факты, доказывающие существование Всевышнего Создателя.

Во имя Аллаха,
Всемилоостивого, Милосердного!



Об авторе

Аднан Окта, известный под псевдонимом Харун Яхья, родился в 1956 году в Анкаре (Турция). После окончания лицея в Анкаре поступил на факультет изящных искусств Университета Мимара Синана, а позднее на факультет философии Стамбульского Университета. По окончании университета с начала 1980-х годов начал заниматься исследовательской деятельностью и на сегодняшний день подготовил более 200 книг, большое количество статей по политической, научной и религиозной проблематике. Основной темой исследований Харуна Яхьи стал вопрос о несостоятельности теории эволюции Дарвина, фальсификациях псевдоученых - эволюционистов и изучение тайной подоплеку теории эволюции, ее идеологических связей с кровавыми диктаторскими режимами. Аднан Окта признан одним из крупнейших философов и аналитиков современного Исламского мира.

Псевдоним автора не случаен, он был избран, дабы почтить память двух пророков Харуна (в Библии - Аарона) и Яхьи (Иоанна), отдавших жизнь борьбе с безбожием и ересями. На титульном листе каждой книги автора особым тиснением нанесена печать пророка Мухаммада, да пребудет над ним мир и благословение Аллаха, что связано с содержанием и смыслом книг. Эта печать напоминает о том, что Священный Коран был последней книгой и откровением Всевышнего Творца, а Пророк Мухаммад - печатью пророков (последним из пророков), посланных Всевышним с увещаниями к людям.

Во всех своих работах автор избрал путеводной нитью откровения Священного Корана, поставив себе целью сокрушить все до единой основы богопротивных и кощунственных доктрин и идеологий, порицаемых Всевышним Аллахом в ниспосланном им Коране. Избрав как символ печать Пророка Мухаммада, с.а.с, обладавшего величайшей мудростью и глубиной веры, автор несет ее как молитву о своем намерении донести до людей знание Истины, ниспосланной Господом, поведать всем людям о беспредельной мудрости Всевышнего Аллаха, Творца всего сущего на земле, напомнить о бренности мирской жизни и неизбежности Судного Дня, когда каждый из людей будет держать свой ответ перед Аллахом за все содеянное и не содеянное в земной жизни.

Харун Яхья основал и является почетным председателем Фонда Научных Исследований, лидирующего мирового просветительского центра, деятельность которого направлена на интеллектуальное и нравственное пробуждение людей. Большая часть исследований Фонда посвящена исследованию величайшего обмана человечества, скрытого в философии материализма и атеизма. Самая известная книга автора «Крах теории эволюции», изданная Фондом, переведена на 26 языков мира и пользуется широкой известностью в 63 странах, ее тираж превысил уже 12 миллионов экземпляров.

Книги Харуна Яхьи с большим интересом встречаются во многих странах мира, они издаются в США, Индии, Великобритании, Индонезии, Польше, Боснии, Испании, Бразилии, Германии, Голландии, Австралии, Португалии, ЮАР, Малайзии, Пакистане, Бахрейне и Брунее, Сингапуре, Италии и ряде других стран. Книги автора переведены на английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, португальский, урду, арабский, албанский, русский, боснийский, уйгурский и индонезийский, китайский, польский, казахский, фарси, малайский.

Эти книги побудили многих людей прийти к истинной вере, глубоко осознать заповеди вероучения Ислама. Факты, приведенные в книгах, оказывают сильное впечатление на каждого читателя, ибо все материалы являются неоспоримыми доказательствами современной фундаментальной науки. Факты, приведенные в книгах автора, полностью сокрушают все лживые догмы атеистической и материалистической идеологий. Дальнейшее отстаивание идей этих псевдоучений и теории эволюции возможно лишь на эмоциональном уровне, ибо идеологические основы этих учений потерпели полный крах.

Автор поставил своей целью служение Всевышнему Аллаху и не считает себя достойным восхваления за свои труды. Автор не преследует никаких материальных целей при издании и распространении этих книг. Учитывая эти обстоятельства, поощрение чтения этих книг является делом очень важным и богоугодным, ибо они открывают людям глаза на многие истины и приводят их к истинной вере во Всевышнего.

Следует глубоко осознать, что страдания и смута, жестокость и несправедливости, царящие на Земле, притеснения истинно верующих проистекают из идейного господства атеизма. Единственным путем к избавлению от этих страданий является идеологическая и научная победа над безверием, разъяснение истин веры, так чтобы каждый из людей мог глубоко осознать их. Мир день ото дня все более погружается в пучину страданий и беспорядков, насилия и зла, и каждый истинно верующий должен, не откладывая ни минуты, делать все возможное для распространения истинных знаний о вере, неся людям мир и милосердие, уважение к творениям Всевышнего, дабы остановить стремительное распространение жестокости и нравственную деградацию, иначе может стать слишком поздно.

Харун Яхья избрал служение Всевышнему целью своей жизни, и, по воле Аллаха, вносит свой вклад в установление мира и покоя, справедливости и доброты, милосердия и благоденствия на Земле в XXI веке, о наступлении которых нам было сообщено в аятах Священного Корана.

РЕБЯТА, А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ОБ ЭТОМ?.2.

ВЕЛИКОЛЕПИЕ В НЕБЕСАХ

«Лишь Он - Творец земли и неба,
когда задумано творенье Им,
Он молвит: «Будь!» - и явится оно»
(Коран, 2:117)

Харун Яхья, 2001

Издательский дом «Ансар», 2002

Москва, 2002
Издательский дом «Ансар»

Тел. (095) 270 0941, 277 0628
e-mail: ansar@islam.ru
info@harunyahya.ru

Перевод с турецкого
Аполлиария Аврутина

Редакторы
Алиомар Бульчев
Ринат Мухамметов

Корректор
Вера Юрьева

© Харун Яхъя, 2001
© Издательский дом «Ансар», 2002

w w w . i s l a m . r u

w w w . h a r u n y a h y a . r u

К ЧИТАТЕЛЮ

- Во всех произведениях этого автора вопросы веры раскрываются в свете толкования аятов Священного Корана: книга приглашает людей изучать и глубоко размышлять над Посланием Всевышнего, жить в соответствии с нравственными заповедями Корана. Все темы, связанные с Заветами Создателя, разъясняются так, чтобы не оставить и тени сомнения в осмыслении их значения у читателя.
- Искренний, доступный и убедительный стиль изложения делает эти книги легкими для восприятия всеми читателями, они прочитываются на одном дыхании. Даже самые категоричные в неприятии веры в Создателя люди вынуждены признать неопровержимые факты, приведенные в книгах Харуна Яхьи, и не могут опровергнуть их истинность.
Эту книгу, как и другие произведения автора, можно читать и самостоятельно, и в кругу друзей и близких, используя как тему для обсуждения. Второй путь особенно подойдет тем читателям, которые хотели бы обменяться мыслями и личными наблюдениями по затронутым животрепещущим вопросам мироздания.
- Читающий и участвующий в чтении этих книг, которые были написаны во имя служения Всевышнему Создателю, может внести свой вклад в просвещение людей, распространение истинных знаний о нашем бытии и служение через просвещение Всевышнему Аллаху. Убедительность и доказательность этих книг столь велика, что самым действенным методом распространения истинной веры и Божественных законов жития является поощрение чтения таких книг другими людьми.
- В конце книги даны описания других трудов автора. На то есть веская причина: прочитавший эту книгу и получивший, как мы надеемся, удовлетворение от полученных знаний, может обратиться и к другим трудам автора, в основе которых лежат столь же достоверные и неопровержимые факты. Данные книги - богатый источник знаний по различным вопросам мироздания, религии и политики.
- В этих книгах, в отличие от других изданий, вы не встретите субъективный измышлений автора, ссылок на ненадежные источники, пренебрежительного отношения к Священным Книгам, извращенных и сомнительных толкований Божественных откровений. Перед Вами только достоверные факты современной фундаментальной науки.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	8
1. часть: СОТВОРЕНИЕ ВСЕЛЕННОЙ	12
Когда-то Вселенной не было!	12
Большой Взрыв и расширение Вселенной	20
Порядок во Вселенной после Взрыва	22
Знания, ниспосланные нам в Коране об устройстве Вселенной	26
2. часть: ВСЕЛЕННАЯ	28
Галактики	29
Млечный Путь	34
Звезды	36
Солнечная система	38
Солнце	40

Сила притяжения Солнца	43
Планеты	48
Другие небесные тела	53
3. часть: ЗЕМЛЯ	56
Великий Замысел в равновесии нашего мира	56
Место планеты Земля во Вселенной	62
Тепло Земли	67
Размеры Земли и ее защита от других небесных тел . . .	71
Океаны и моря	74
Огнедышащие вулканы	75
Атмосфера	77
Атмосфера, обеспечивающая условия для жизни	85
Уплывающие облака	88
Мера дождя	91
Разноцветная радуга	93
Луна – светило ночи	96
Времена года и смена дня и ночи	98
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	105

ВВЕДЕНИЕ

Вы никогда не думали о том, сколь велика Вселенная, в которой мы живем? Многие, наверное, вообще не задумывались об этом, а те, кому приходил в голову этот вопрос, конечно, уже поняли, что осознать громадность Вселенной очень трудно. Попробуем разобраться в этом на простых примерах. Что самое большое и широкое вы можете себе представить? Например, город, в котором вы живете, если проехать его от края до края, покажется очень большим. А если проехать всю страну с запада на восток, то она, конечно, покажется еще больше. Можно еще отправиться в далекие страны и дальние путешествия. Но знайте, что, если даже обойти всю Землю, это не даст ни малейшего представления о расстояниях во Вселенной! Потому что наша Земля занимает во Вселенной место меньше самой крохотной песчинки.

Вы не ослышались, планета Земля, которая кажется нам огромной, в космосе занимает место меньше песчинки. Этот пример, надеемся, помог вам понять, сколь велика Вселенная.



Если вы попробуете поставить игрушечные машинки на футбольный мяч, они сразу же упадут. А как же мы удерживаемся на Земле, похожей на такой мяч, и не падаем?

Дорогие ребята, а теперь давайте подумаем о нашей Земле, которая оказалась такой крохотной в безбрежной Вселенной. Наша Земля похожа на мяч. Вы каждый день просыпаетесь в доме, который построен на круглом шаре, а потом идете в школу по дороге, которая тоже проложена по этому шару.

Ну как, представили себе эту картину? А теперь возьмите в руки мяч, поставьте на него игрушечные машинки. Как только вы перестанете поддерживать их руками, они сразу же упадут. Это все знают. А как же тогда все люди ходят по круглой Земле и не падают? Вот вы каждый день бегаєте, прыгаете, играете с друзьями и все равно не падаете с круглой Земли подобно машинкам с мяча.



А теперь давайте представим себе Солнце. Это большой пылающий огненный шар, который своим теплом согревает нас, а своим светом освещает нашу Землю. Если бы Солнца не было, вы бы не смогли купаться в теплом море и на пикник с друзьями и родителями не смогли бы поехать. Да и вообще, если бы не было Солнца, вы бы ничего не смогли сделать, потому что вас тоже бы не было. И не только вас – не было бы никого, ни одного живого существа! Не было бы ни деревьев, ни других растений, ни птиц, ни букашек, ни собак, ни кошек, которых вы так любите. Словом, не было бы никого и ничего.

Мы рассказали вам немного о Земле и Солнце не просто так, а чтобы показать вам, как важны эти небесные тела для нашей жизни, как нужны они благодаря своим свойствам для сохранения и продолжения жизни всего, что нас окружает. В этой книге мы расскажем вам еще много интересного и любопытного о Вселенной. Надеемся, что наш рассказ будет не только любопытен, но и поучителен. Вы сможете обсудить многие вопросы с друзьями и родителями, которым, мы уверены, это тоже будет интересно.

В этой книге мы постараемся показать, что во Вселенной все продумано и устроено наилучшим образом, ведь и она создана нашим Творцом – Аллахом. Вы сами поймете это, когда прочтете эту книгу; вы сами поймете, что Аллах, создав и Землю, и Солнце, и Луну, и все остальное во Вселенной, позаботился о том, чтобы наша жизнь в этом мире была устроена самым лучшим и удобным образом.

А теперь приглашаем вас в интересное и поучительное путешествие по просторам Вселенной...

1. ЧАСТЬ СОТВОРЕНИЕ ВСЕЛЕННОЙ

12

Скажите, вы когда-нибудь задумывались о том, как возникла Вселенная, как появились Солнце, Луна, звезды и наша Земля? Вы знаете, что в космосе кроме Земли, Солнца и Луны есть еще и другие небесные тела? А вы представляете себе, какие усилия нужны, чтобы все эти небесные тела могли существовать одновременно, чтобы поддерживать их в определенном равновесии?

Давайте же отправимся в путешествие за ответами на эти вопросы, давайте постараемся узнать, каким же образом Аллах создал Вселенную!

КОГДА-ТО ВСЕЛЕННОЙ НЕ БЫЛО!

Раньше, давным-давно, люди очень мало знали о небе, ведь у них не было современных приборов и машин, без которых невозможно приобрести точные знания о небесах. Поэтому старые представления людей о рождении Вселенной были

довольно потешными и немного глупыми. Пожалуй, самым смешным заблуждением древних было то, что они думали, будто Вселенная существовала всегда. Другими словами, из-за недостатка знаний в древности люди полагали, что у Вселенной не было начала и она существовала от века.

Трудно представить себе более наивное и непоследовательное предположение! Посудите сами, у всего есть дата рождения: у школы, в которую вы ходите, у дома, в котором вы живете, и даже у книги, которую вы сейчас читаете. Разумеется, у каждого человека тоже есть свой день рождения. То есть и у живых существ, и у неживых предметов есть свои даты рождения. Следовательно, говорить, что у Вселенной нет начала и она была всегда, довольно глупо и неразумно.

Чтобы лучше понять это, приведем простой пример: вы с утра пошли в школу новой дорогой и по пути увидели красивую скульптуру. Какая мысль приходит в это время вам в голову? Скульптор сделал ее и поставил на этом месте, не так ли? А теперь представьте, что ваш приятель, когда вы ему об этом рассказали, отвечает: «Нет, эта скульптура стояла здесь всегда, ее никто не создавал». Разумеется, вы решите, что ваш приятель говорит ерунду, ведь каждое произведение искусства должно иметь создателя.

А ведь те, кто говорит, что Вселенная существовала вечно, мало отличаются от того, кто говорит, что скульптура стояла здесь всегда. Их утверждение даже еще глупее:

скульптура – всего лишь каменная глыба, которой скульптор придал нужный вид и форму, а во Вселенной есть множество разнообразных небесных тел, тонких и точных систем, связей и отношений.

Вера в то, что Вселенная была всегда, выглядит все вздорней и глупее по мере того, как мы все больше узнаем о космосе и строении Вселенной. Сегодня уже совершенно точ-



Эта скульптура напоминает нам, что для создания скульптуры нужен скульптор, для постройки чего-либо нужен строитель и т.д., и нет ничего, что возникло бы само собой.



но доказано учеными, что Вселенная, как и все остальное, имела свое начало. Первый человек, который установил, что и у Вселенной есть день рождения, был Эдвин Хаббл (Edwin Hubble) – всемирно известный астроном. (Вы, конечно, знаете, что астрономом называют ученого, который изучает небо и космос.) Еще в 1929 году Хаббл, изучая небо при помощи большого телескопа, обнаружил, что звезды движутся.

Потом обнаружили, что звезды движутся не по кругу, а постоянно удаляются от нас. И не только от нас, звезды постоянно удаляются и друг от друга. Другими словами, Вселенная постоянно расширяется, и все, что в ней есть, постоянно разлетается в разные стороны.

Конечно, еще сто лет тому назад ученые этого не знали. Но сегодня каждый астроном, каждый образованный человек скажет, что это установленная и проверенная научная истина.

Это движение звезд – важное доказательство того, что Вселенная имела свое начало. Ведь если звезды удаляются друг от друга, значит, когда-то они все были в одном месте. Ученые считают, что 15 миллиардов лет назад все во Вселенной было собрано в одной маленькой точке размером с булавочную головку. Наша Вселенная возникла, когда эта точка взорвалась, а все, что в ней было, разлетелось по космосу.



А теперь давайте подведем некоторые итоги.

Во-первых, звезды постоянно движутся.

Во-вторых, звезды удаляются от нас.

В-третьих, если повернуть время назад, то мы увидим, как звезды медленно сойдутся в одной точке. В этой точке встретятся все небесные тела и все, что только есть в космосе. Если подождать еще, то можно увидеть, как исчезнет и эта точка.

Значит, было время, когда никакой Вселенной не было, следовательно, ее кто-то создал. И Создатель Вселенной, разумеется, Аллах.

Как из ничего возникает что-то, можно понять, если ответить на три простых вопроса.

1. Сколько лет вам было год назад?

Вы легко дадите правильный ответ, если скажете, что тогда вам было на один год меньше, чем сейчас.

2. Если продолжать вычитать из цифры, которая обозначает ваш сегодняшний возраст, по единице, то какая цифра будет последней?

Конечно, любой скажет «один». Это понятно, ведь через год после рождения вам исполнился как раз один год. Когда вы родились, вам было, так сказать, «ноль лет», ведь вы еще нисколько не прожили.

3. А теперь подумайте о том годе, который предшествовал вашему рождению. Сколько вам тогда было лет? Где вы тогда находились?

На такой вопрос вам придется ответить: «Меня тогда не было». Это почти правильно. Какое-то время до рождения вы росли в животе у мамы, но вот до того, как ваша мама стала беременной, вас еще действительно не было.

Если двигаться обратно в сторону рождения, то вы придете к тому времени, когда вы были в животе у мамы, т.е. к тому времени, когда вы еще не появились на свет. Значит, можно сказать, что вас тогда еще не было.



Но то, что мы делали, это всего лишь игры с цифрами. А если попробовать проделать то же самое не с вашим возрастом, а с вами самими? Если двигаться в обратную сторону, то вы будете становиться все меньше и меньше, потом вы вновь окажетесь в животе у мамы, а затем придет время, когда вас еще не было даже в мамином животе, когда вас совсем не было.

Вот так и Вселенная: до того как ее создал Аллах, ее не было. Если прокручивать назад не ваши годы, а возраст Вселенной, то мы придем к тому моменту, когда Вселенной еще не существовало. Значит, был момент, когда Вселенная появилась, т.е. была создана.

Все, чего когда-то не было, а потом появилось, мы называем «созданием». Запомните это слово! Лишь Аллах может из ничего сделать что-то, поэтому его и называют «Создатель». Вы можете сказать, что люди тоже могут делать вещи, которых раньше не было. Это так! Например, человек может построить корабль, которого раньше не было, или нарисовать рисунок, который не был нарисован до этого. Но человек не может сделать или нарисовать такую вещь, которой нет на Земле, которую он никогда не видел, о которой он не имеет никакого, пусть даже приблизительного, представления. Человек, конечно, способен на творчество, но не на Творение. Творение – это когда создается нечто, что не имело ни образа, ни примера, ни образца. Только Аллах, не имея перед собой примера, мог создать всю Вселенную, и нашу Землю в том числе.

Вы можете нарисовать то, чего никогда не видели и о чем не имеете представления? Конечно, нет! Один Аллах может сделать нечто, чему нет примера и образца.



Если опять вернуться к прежнему примеру, то можно сказать, что, когда человек рисует, он берет за пример то, что создано Аллахом. Допустим, вам нужно нарисовать картинку с видом природы, и, скорее всего, вы нарисуете солнце, небо, море или горы, деревья, может быть, животных или птиц.

А вот другой пример: представьте, что вы никогда не видели дерева. Вы сможете его нарисовать? Нет, конечно, нет! Если человек слеп от рождения, то он узнает, что такое Солнце, только если ему кто-нибудь расскажет. Другой возможности нет.

Ребята! В этой книге мы еще не раз на разных примерах будем показывать, что только Аллах может создавать что-либо, не имея перед собой примера и образца. Об этом сказано и в Священном Коране, который Создатель ниспослал людям, чтобы указать им верный путь:

«Он (Аллах) создал небеса и землю, не имея примера...» (6: 101)

Друзья, а теперь пришло время узнать, как Аллах создал Вселенную. Мы уверены, что вас уже начал интересовать этот вопрос.

БОЛЬШОЙ ВЗРЫВ И РАСШИРЕНИ ВСЕЛЕННОЙ

Вы уже знаете, что миллиарды лет тому назад вся Вселенная была собрана в одной точке. Теперь пора вам узнать, как эта крохотная точка начала увеличиваться и расширяться.

Вы, конечно, смотрели мультфильм про ловкого и веселого кролика Багса Банни. Помните, враги все время пытаются его поймать и устраивают ему ловушки и засады на дороге? Очень часто враги подкладывают динамит в нору веселого кролика или на дороге, где пробегает симпатичный страус Род Раннер. Конечно, и кролик, и страус очень находчивы, и им легко удается обмануть врагов и избежать опасности.

Вспомнили мультфильм? А теперь припомните, как там взрывается динамит. Вот враги закладывают взрывчатку в нору кролика. Баа-Бах! Во все стороны летят комки земли,



камни и песок. До взрыва и земля, и песок, и камни находились в одном месте, а теперь, взорвавшись, разлетаются в разные стороны.

Так вот, ребята, Вселенная возникла очень и очень давно, миллиарды лет тому назад, точно так же, в результате большого взрыва. Маленькая точка взорвалась, и образовавшиеся от взрыва комки, камни и прочие осколки разлетелись во все стороны. Из этих комков и осколков и образовались все небесные тела.

Этот взрыв, который так и называют – Большой Взрыв, был задуман и устроен Аллахом. После взрыва Вселенная начала увеличиваться и расширяться, причем началось это очень давно, но продолжается и теперь.

Давайте подведем некоторые итоги:



1. Давным-давно Вселенной не было.
2. Вселенная возникла из взрыва крохотной точки.
3. После взрыва появились все небесные тела нашей Вселенной и, разлетаясь в разные стороны, стали удаляться друг от друга.
4. Небесные тела продолжают разлетаться, и Вселенная продолжает расширяться.

Все это наглядные примеры и доказательства безмерного могущества и силы Аллаха. Даже если все люди всей Земли соберутся в одном месте, то это будет лишь слабое подобие многообразия и разнообразия Вселенной. Кроме того, если взорвать в одном месте всю взрывчатку, что есть на Земле, это даже отдаленно не сравнится с мощностью и силой Большого Взрыва. Кто еще может устроить такой взрыв, кроме Аллаха? Разумеется, никто! Запомните это, ведь трудно даже представить себе более удивительное и очевидное доказательство безграничного могущества Аллаха, чем Большой Взрыв.

ПОРЯДОК ВО ВСЕЛЕННОЙ ПОСЛЕ ВЗРЫВА

Ребята, вы, конечно, и сами понимаете, что после обычного взрыва никакого порядка быть не может! Наоборот, взрыв может только разрушить порядок, но не создать его. Большая и мощная бомба может разрушить целое здание. Самая мощная бомба на Земле – атомная бомба. Она уничто-



После взрыва бомбы все горит и рушится. Взрывы не строят дома, они их разрушают.

жает и разрушает все и вся в том месте, куда попадет.

Большой Взрыв, после которого возникла Вселенная, был гораздо сильнее миллиардов взрывов атомных бомб. Но вот что удивительно: после него Вселенная не разрушилась, а наоборот, пришла в порядок. Не забывайте, что и наша прекрасная Земля возникла после Большого Взрыва.

Вот интересный вопрос! Как мог Большой Взрыв привести не к большим разрушениям, а к большому порядку?

Лишь Аллах мог из ничего сотворить Вселенную, да еще и при помощи взрыва! И, разумеется, только Создатель может сохранить во Вселенной порядок!

Это очевидно, другие ответы – ошибки и заблуждения. Если кто-нибудь скажет, что порядок может возникнуть сам



На картинке вы видите красивый песочный замок. Разве такой замок мог возникнуть от взрыва на песчаном берегу? Конечно, нет! Как же тогда после Большого Взрыва без участия Творца могли появиться Вселенная, Земля и живые существа? Никак! Это было бы невозможно.

собой, да еще после взрыва, это будет не просто ошибка, а настоящая глупость. Мы объясним вам почему:

Если устроить взрыв в песке, что получится? Песок разлетится в разные стороны, не так ли? А если кто-либо скажет, что после взрыва получится красивый замок из песка, что вы подумаете о таком человеке? Что этот человек либо глупец, либо фантазер. Точно так же те, кто говорит, что Вселенная возникла сама собой после взрыва, занимаются глупыми выдумками. Надо еще понимать, что Вселенная гораздо сложнее, чем крепость из песка на пляже! В космосе действует



множество сил, совершается множество сложных движений и поддерживается удивительное равновесие. И что же, все это происходит само? Нет и еще раз нет!

Лишь одна сила, лишь один разум могли создать и могут сохранять порядок и равновесие во Вселенной – это Сила и Разум Создателя.

ЗНАНИЯ, НИСПОСЛАННЫЕ НАМ В КОРАНЕ ОБ УСТРОЙСТВЕ ВСЕЛЕННОЙ

Коран – это Священная Книга, ниспосланная Аллахом людям. В Коране можно найти достоверные и надежные сведения по любому вопросу, потому что Коран, каждая его строка – есть Слово Великого Создателя. Однако в те времена, когда Коран был ниспослан, и наука, и техника еще не достигли сегодняшних высот. Поэтому до недавнего времени в Коране и не могли отыскать явных свидетельств современных научных знаний. Сегодня же, когда наука и техника продолжают завоевывать все новые горизонты, мы с изумлением и восхищением находим в Коране сведения об этих «новых» открытиях и достижениях. Вот очевидный пример: из нашей книги вы уже узнали, что давным-давно вся Вселенная находилась в одной точке, а потом расширилась и распространилась во все стороны. В Коране есть сведения и об этом:

«Ужель неверные не видят, что небо и земля единой массой были, которую Мы рассекли на части...» (Коран, 21:30)

Конечно, нужно кое-что объяснить:

- Слово «небо» здесь употреблено в смысле «вся Вселенная».
- Следовательно, слова «небеса и земля были соединенными» означают, что в глубокой древности вся Вселенная была собрана в одной точке.

- И, наконец, выражение «Мы рассекли» означает, что Вселенная разделилась в результате Большого Взрыва.

В Коране можно найти еще немало удивительных сведений о космосе и Вселенной. Вот, к примеру, еще одно: раньше мы уже говорили, что первым расширение Вселенной обнаружил астроном Хаббл в 1929 году, т.е. всего 72 года тому назад. А в Коране сведения об этом были еще 1400 лет назад!

«Своим державием Мы водрузили свод небесный, и ведь Мы - расширители» (Коран, 51:47).

Конечно, слово «свод небесный» употреблено здесь в смысле «космос и Вселенная». А слово «расширители» следует понимать буквально – Вселенная расширяется.

Из этих примеров очевидны, по крайней мере, две вещи:

- Коран, вне всяких сомнений, Священная Книга, ниспосланная Аллахом.

- То, что написано в Коране, абсолютно достоверно, ведь в этой Книге записаны Слова Создателя всего, и Вселенной в том числе. А лучше всего знает о какой-либо вещи именно тот, кто ее создал. Значит, Творец поистине Всеведущ и Всезнающ.

В этой части книги мы узнали, как Аллах сотворил Вселенную из ничего.

А теперь давайте отправимся в космическое путешествие, чтобы увидеть примеры безграничных знаний и мощи Создателя.

2. Часть ВСЕЛЕННАЯ

В этой части мы расскажем вам о разнообразных небесных телах, которые есть во Вселенной. Самые близкие и знакомые из них – Солнце, Луна и Земля. Но в космосе есть и другие тела, причем некоторые находятся в таких отдаленных местах Вселенной, что их так просто и не разглядишь.

Вспомните мультфильмы или фантастические фильмы о космосе! Помните, космос весь заполнен звездами, планетами и метеоритами. Вот их-то и называют небесными телами. Если миллиарды таких небесных тел собираются вместе, они образуют огромные скопления, которые называют галактиками. Все небесные тела очень большие. К примеру, наша Земля считается довольно маленькой планетой, т.е. большинство остальных планет еще больше. А ведь на нашей планете спокойно умещаются и люди, и животные, и горы, и долины, и океаны – словом, все, что только есть в нашем мире.

А теперь давайте отправимся к скоплениям миллиардов звезд, к галактикам!



ГАЛАКТИКИ

Галактики состоят из огромного множества звезд. (Вы, конечно, знаете, что звезды – это такие большие небесные тела. Наше Солнце – звезда, а Земля – планета.) В самой большой галактике почти 3 триллиона звезд. В средних по величине галактиках – 200 – 300 миллиардов звезд, а в маленьких – всего около 100 миллиардов.

Это такие огромные цифры, что их очень трудно представить себе. Вот что вы представляете себе, когда слышите



слово «миллиард»? Давайте попробуем вместе. Возьмем цифру 1 и добавим к ней два нуля. Что получилось? Правильно, 100 – сто. А теперь добавим еще один ноль, получится 1000 – тысяча. Если добавить еще нолик, то получится 10000 – десять тысяч. Вы можете сосчитать до десяти тысяч? Наверное, можете, но это займет много времени. Вы видите, мы еще даже не приблизились к миллиарду! Теперь давайте к 10000 добавим еще два нуля, получился 1000000 – миллион. Но и миллиона не хватает, чтобы пересчитать звезды в галактике. Вот если добавить к 1000000 сразу три нуля, то получится 1000000000 – миллиард.

Вы умеете считать до миллиарда? Даже если умеете, то это займет у вас несколько десятков лет!

Вот теперь, наконец, мы почти готовы к тому, чтобы сосчитать звезды в галактике. Давайте к 1000000000 добавим еще два нуля и получим сто миллиардов – 100000000000. Этой цифры уже достаточно, чтобы пересчитать звезды в самой маленькой из всех галактик.

Теперь представляете, как огромна Вселенная? Если вы начнете считать звезды в космосе и будете это делать без остановок и перерывов, то все равно человеческой жизни на это не хватит. А наш Создатель – Аллах – смог создать все бескрайние просторы космоса из ничего. Более того, Аллах



не просто сотворил Вселенную, Он еще ежечасно управляет ею и контролирует ее! Во всей необъятной Вселенной нет ни одной вещи, которую бы Творец не видел и не знал. Свидетельства безграничной мощи Творца мы находим и в Коране:

«...Он знает все, что на земле и в небе, Он Всемогущ над всем и вся!» (Коран, 3:29)

Давайте продолжим наше знакомство с устройством галактик, давайте посмотрим, как сотворил их Аллах.

В больших и средних галактиках обычно есть центральная часть – ядро. Этот центр образуют около 100 миллиардов звезд, а вокруг них с большой скоростью вращаются галактические рукава-завихрения. Эти рукава-завихрения состоят из звезд, газов и пыли.

Галактики, если считать вместе ядро и рукава, самые большие космические объекты. Огромные галактики собираются в еще более огромные скопления галактик. В некоторые скопления входят тысячи галактик. Но это еще не все: скопления галактик образуют еще большие скопления, и так беспрерывно.

Пора подвести некоторые итоги:

- Галактики состоят из миллиардов и даже триллионов звезд.
- В больших и средних галактиках есть центр, или ядро. Такое ядро образуют около 100 миллиардов звезд, которые собираются в центре галактики.
- Вокруг ядра галактики постоянно с огромной скоростью вращаются рукава-завихрения, которые состоят из звезд и облаков газа и пыли.

- Если несколько галактик соберутся в одном месте, то возникает скопление галактик. В таких скоплениях может быть несколько тысяч галактик. Скопления галактик могут и дальше образовывать еще большие скопления.

При этом, не забывайте, есть и маленькие галактики, в которых всего около 100 миллиардов звезд. Самые маленькие звезды не больше нашего Солнца, и вокруг очень многих звезд вращаются большие и маленькие планеты, ну прямо как наша Земля.

А теперь подумайте и ответьте на такой вопрос. Могли ли миллиарды звезд сами собой в строгом порядке собраться в одном месте? А как звезды двигаются, не сталкиваясь между собой и с другими небесными телами, такими, как наша Земля или другие планеты? Как достигается такой порядок?

Конечно, совершенно невозможно, чтобы звезды сами собой могли поддерживать такой порядок в космосе и всегда находиться в удивительном равновесии! Следовательно, если миллиарды звезд сами не в состоянии установить такой порядок, при котором они могут вращаться и не сталкиваться, то должен быть тот, кто придумал, спланировал и создал это космическое равновесие. Несомненно, это мог сделать только Аллах – Творец всего, что только существует. Именно Аллах установил в космосе пути и маршруты для множества звезд, планет и комет. И все эти небесные тела движутся по своим маршрутам без аварий и столкновений.

Дальше мы с вами продолжим космическое путешествие по нашей галактике.

МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ

Наша Земля находится в галактике, которую называют Млечный Путь. Это очень крупная галактика, и, конечно, у нее есть свое ядро. Вы теперь уже знаете, что такое галактическое ядро! В ядре собрались старые – красные и желтые звезды. В рукавах галактики звезды молодые – жаркие, горячие, белые и голубые. Кроме звезд, в рукавах галактик есть еще облака газа и пыли.

Эта галактика имеет форму спирали, или можно сказать, что она похожа на «розу ветров». «Роза ветров» – это такая звезда со многими лучами, которую часто рисуют на компасах и картах. От центра нашей галактики расходятся четыре рукава-завихрения. Один из этих рукавов называют «рукав Стрельца», и именно в нем находится Солнечная система. Солнечная система – это несколько планет, которые вращаются вокруг одной звезды – Солнца. Вы уже сами догадались, что одна из планет Солнечной системы – наша Земля.

Наша Солнечная система расположена довольно близко к ядру галактики Млечный Путь. Близко, конечно, по космическим меркам, ведь наша Солнечная система оборачивается вокруг ядра галактики за 220 миллионов лет.

Млечный Путь возник много миллиардов лет назад, и все эти годы внутри галактики продолжается безостановочное движение. Звезды и поворачиваются вокруг себя, и перемещаются в пространстве.

Пути движения звезд называют орбитами.

Но разве могли звезды сами установить такой сложный порядок внутри галактики? Если допустить, что могли, зна-



Стрелка показывает место на Млечном Пути, где находится наша Земля.

чит, звезды договорились между собой о правилах и очередности движения. Но это невозможно! Представьте себе камни в саду. Собираются камни вместе и говорят: «Вот здесь будет центр нашего сада, а вот там – рукава-завихрения. Сами же мы начнем безостановочно двигаться по саду, причем двигаться будем в строгом порядке, чтобы не сталкиваться. На том и порешим!» Если вам кто-то скажет, что видел и слышал такое, вы ему поверите? Конечно, нет! Но ведь верить в то, что звезды сами собой образовали Млечный Путь и договорились о порядке и равновесии в галактике, еще глупее. Не забывайте: и камни, и небесные тела не имеют ни души, ни разума.

Нет во Вселенной иной силы, кроме силы Творца, которая могла бы создать миллиарды огромных звезд и устано-

вить среди них порядок. Поэтому все, что вы узнали о Вселенной, есть лишь еще одно доказательство существования Аллаха и напоминание о Его безграничном могуществе. И повсюду мы видим примеры невероятных знаний и способностей Создателя.

А теперь давайте продолжим наш путь прямо к звездам, о которых мы уже так много говорили.

ЗВЕЗДЫ

Как появились звезды и планеты? А вот как: в космосе есть такие облака из пыли и газа, которые называют «туманности». Эти туманности могут собираться в одном месте и сильно сгущаться. Когда они сгущаются очень сильно, возникают планеты и звезды. Значит, все другие небесные тела образовались из этих космических облаков, и поэтому туманности очень важны для общего порядка во Вселенной. Туманности очень интересны, они не могут светиться сами, как звезды, поэтому их трудно увидеть. Видны они лишь тогда, когда вспыхивает газ у них внутри, когда они отражают свет звезд или когда проходят перед источником яркого света.

Звезды же распространяют вокруг себя свет, тепло и энергию. Есть очень маленькие звезды-карлики, а есть очень большие – гиганты. К примеру, наше Солнце – звездочка довольно средненькая, многие звезды гораздо больше ее.

А вы знаете, что звезды рождаются, живут какое-то время, а затем умирают?



Когда мы смотрим на звезды, кажется, что у них пять или шесть лучей. Это потому, что мы смотрим на звезды очень и очень изда- лека, а на самом деле все звезды, как и наше Солнце, имеют фор- му шара.

Да-да, совсем как живые существа. Но звезды-то не жи- вые!

Так вот, звезды возникают из туманностей, потом они живут, а потом умирают. Когда срок жизни большой звезды подходит к концу, она взрывается, а осколки разлетаются во все стороны. Из таких осколков и образуются маленькие звезды и планеты. Вся наша Солнечная система, т.е. Солнце и планеты, появилась как раз после взрыва большой звезды очень много лет тому назад.

Сейчас самое время навестить нашу Солнечную систе- му и посмотреть, что там есть интересного.



СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

Наша Солнечная система состоит из Солнца, девяти планет и шестидесяти одного спутника. Спутники – это такие маленькие планеты, которые вращаются вокруг больших планет. В космической пустоте между планетами летают кометы и метеориты. Самое большое небесное тело в нашей системе – Солнце, это сердце

всей Солнечной системы.

Все девять планет вращаются и вокруг Солнца, и вокруг себя, причем эти вращения происходят в строгом порядке. Давайте назовем все планеты по порядку, начиная от самой близкой к Солнцу. Итак: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун и Плутон. Видите, наша Земля – третья планета от Солнца.

Планеты Солнечной системы очень разные: некоторые горячие, другие сплошь покрыты льдом. Некоторые планеты очень маленькие, как Луна, другие – огромны. Есть планеты, которые состоят из одного газа. Есть планеты-одиночки, а есть планеты, вокруг которых вращаются спутники.

Отношения между планетами и их спутниками очень интересные. Планеты стараются притянуть спутники к себе, а

спутники уравнивают

это притяжение. Если равновесие нарушится, то спутники либо упадут на свои планеты, либо оторвутся от них и улетят.

К примеру, если Луна замедлит свое вращение, то столкнется с Землей. Это будет означать гибель для нашей Земли. А если скорость Луны увеличится, то Земля потеряет свой спутник, он просто улетит.

Давайте отправимся прямо к сердцу нашей системы, прямо к Солнцу.





СОЛНЦЕ

Солнце – самое большое небесное тело в нашей системе. Оно состоит из очень горячих и горючих газов, поэтому каждую секунду на Солнце происходят взрывы, равные мощности взрывов миллионов атомных бомб. При этом вылетают языки пламени, каждый из которых в 40 – 50 раз больше нашей Земли.

Солнце похоже на очень горячий, яркий и очень жаркий огненный шар. Если бы Солнца не было, то в нашей системе стояла вечная ночь, и все покрылось бы льдом. Это очень важно: если бы не было Солнца, то не было бы и жизни на Земле, нас с вами тоже бы не было.

Вы помните фильмы про космос? В космосе царит вечный мрак и холод. Земля – планета посреди этого мрака и холода. Только от Солнца мы можем получить свет и тепло.

Свет Солнца очень яркий. Попробуйте в ясный день осторожно посмотреть на Солнце. Через несколько мгновений вам придется зажмурить или закрыть глаза. Смотреть прямо на Солнце опасно, это может повредить зрению. Опасно и долго загорать на Солнце летом, ведь летом Солнце светит особенно жарко.



Температура Солнца на поверхности – 6000 градусов, а внутри – 12 миллионов!

Из-за этого могут появиться ожоги, и нужно будет обращаться к врачу. Это притом что Солнце довольно далеко от Земли, и до нас доходит только две тысячные его подлинного жара.

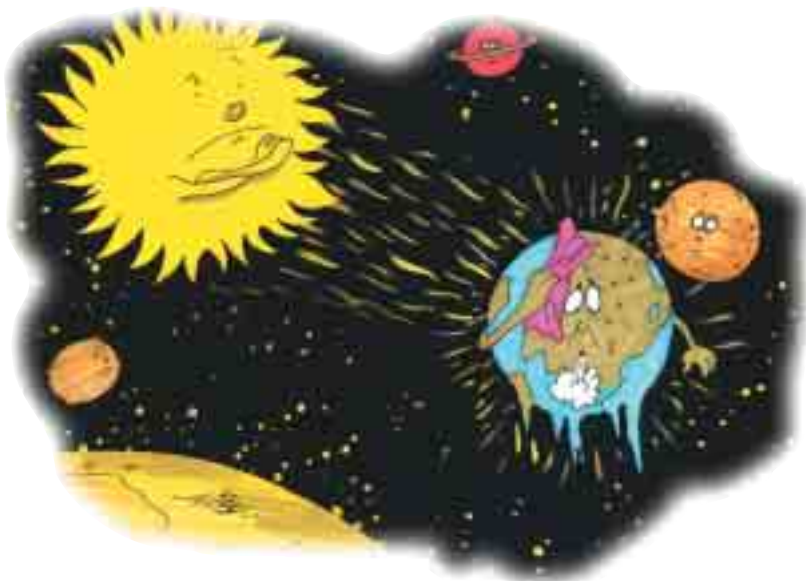
Солнце довольно далеко, но при этом может так сильно разогревать Землю. Какая же температура на самом Солнце?

Ученые дают только приблизительные цифры. Но все они сходятся в том, что такие высокие температуры просто не с чем сравнить. Только подумайте, на поверхности Солнца температура доходит до 6 тысяч градусов, а внутри – до 12 миллионов! С чем это можно сравнить? Человеку поч-



ти невозможно держать руку в воде, если температура воды выше 50 градусов. Даже в самый жаркий летний день воздух не бывает жарче 40 – 50 градусов. О чем это говорит? О том, что Создатель поместил Солнце и Землю на самом удобном расстоянии друг от друга. Если бы это расстояние было меньше, все на Земле сгорело бы и обратилось в пепел. А если бы это расстояние было больше, то все бы замерзло и покрылось льдом. Конечно, и в том и в другом случае жизнь была бы невозможна.

Вот смотрите, полюсы Земли получают от Солнца меньше всего тепла, и поэтому они всегда покрыты ледяным панцирем. А области экватора получают тепла больше всех, поэтому там стоит вечное жаркое лето. И экватор, и полюсы даны нам Аллахом для примера, какой могла бы быть вся Зем-



Если бы Солнце было ближе к Земле, чем нужно, то все бы испарилось и расплавилось. К счастью, Аллах постоянно поддерживает нужное расстояние между Солнцем и нами.

ля, будь она дальше или ближе к Солнцу.

Другие же места на Земле созданы более приятными и пригодными для жизни живых существ. Так Аллах показывает свою любовь и расположение к людям вообще и к нам с вами в частности. Только подумайте, как трудна была бы жизнь на Земле, если вообще возможна, не позаботься Создатель об удалении Земли от Солнца на наилучшее расстояние.

Мы уже говорили об этом, но повторим еще раз, что Творец установил для звезд и планет строгий порядок и очередность движения. Конечно, это относится и к Солнцу, и к Луне, и к нашей Земле. Вот что говорит об этом Коран:

«Аллах есть Тот, Кто небеса воздвиг без видимых опор и после утвердился на престоле, поставил под Свою управу Солнцу и Луну, и до назначенного срока они свой совершают бег. Он правит всем Своим твореньем и устанавливает ясные знаменья, чтоб вы уверились во встрече с вашим Властелином»
(Коран, 13:2).

СИЛА ПРИТЯЖЕНИЯ СОЛНЦА

Во Вселенной, как вы уже поняли, может свободно двигаться множество небесных тел. При этом они не сталкиваются друг с другом и двигаются в строго определенном порядке. Пути и порядок движения небесных тел называют траекторией или орбитой. Конечно, все траектории рассчитаны и установлены по воле Создателя. Планеты вращаются вокруг звезд, и наша Земля тоже двигается вокруг нашего Солнца.

Такое движение по кругу называют орбитой. Ни одна планета не может свернуть со своей установленной орбиты и улететь в другую сторону, потому что на планеты действует сила притяжения звезды, вокруг которой они вращаются. Значит, на Землю действует сила притяжения Солнца.

Только подумайте – пока вы читаете эти строки, наша планета летит в просторах космоса по орбите вокруг Солнца со скоростью почти 108000 км/час. Попробуйте представить себе эту гигантскую скорость! Обычная машина может развить скорость до 200 км/час. Ну, может быть, чуть больше. А скорость движения Земли в 540 раз больше скорости машины! Или вот другой пример: снаряд вылетает из пушки со скоростью почти 1800 км/час. Это очень быстро, но все равно в 60 раз меньше скорости нашей планеты.

При такой скорости вращения Земли сила притяжения Солнца играет очень важную роль. Ведь если эта сила уменьшится хоть на мгновение, Земля (и мы вместе с ней) улетит в просторы Вселенной. Наша планета не выдержит такого потрясения и, скорее всего, погибнет...

Скорость вращения нашей Земли вокруг Солнца в 540 раз больше скорости гоночного автомобиля.



Представим себе другой случай: сила притяжения Солнца не уменьшилась, а возросла. Что произойдет? Земля подойдет ближе к нашей жаркой звезде, а затем от ее страшного жара растает и испарится. Разумеется, при этом погибнет все живое на планете, и люди в том числе. Сила притяжения Солнца еще и не дает планетам нашей системы столкнуться друг с другом, ведь именно благодаря этой силе планеты движутся по своим орбитам и не сбиваются с пути. Как вы думаете, откуда у Солнца появилась сила притяжения и кто отрегулировал и настроил ее?

Ответ прост и очевиден! Лишь одна сила во Вселенной способна создать это космическое равновесие и поддерживать его в неизменном виде – это Сила нашего Создателя Аллаха!

Конечно, сила притяжения есть не только у Солнца. У всех планет Солнечной системы есть такая сила. К примеру, как Солнце притягивает Землю, так и Земля притягивает Луну. Разумеется, сила притяжения нашей Земли настроена и отрегулирована так, что Луна остается на безопасном расстоянии от нас, и мы можем чувствовать себя в безопасности – Луна на Землю не упадет. Вот видите, Аллах в Своей безграничной Доброте позаботился о том, чтобы оградить людей от всевозможных несчастий.

С силой притяжения мы встречаемся постоянно и каждый день, только называем ее земным тяготением. Именно тяготение удерживает нас на земле, когда мы ходим, бегаем или лежим.



Если бы сила притяжения Земли уменьшилась, то все, что есть на земле, и люди в том числе, улетело бы в космос.

Представьте, что у вас в руках мяч. Если вы отпустите его, что случится? Мячик, конечно, упадет. Знаете, почему? Потому что его притянула к земле сила притяжения.

Но так происходит не везде! Если бы вы выпустили мячик из рук в космосе, он бы не упал, потому что в космосе сила притяжения Земли не действует.

Запомните, сила притяжения Земли не может быть ни меньше, ни больше – она должна быть всегда одинаковой, такой, как сейчас. Если она будет меньше, мы будем летать, не касаясь земли. Представляете, вы хотите сделать шаг, а вме-

сто этого вас подбрасывает к потолку. Если же сила тяготения будет немного больше, мы не сможем даже оторвать ногу от земли и будем двигаться только ползком. Только такое земное тяготение, какое есть, позволяет нам жить спокойно, не летая, но и не напрягая все силы для каждого шага.

Но мы ведь об этом даже не задумываемся! Знаете, почему? Потому что Аллах даровал Земле такую силу притяжения, которая лучше всего подходит для нормальной жизни людей.

Приведем еще один пример, и вам все станет понятно. У Луны тоже есть сила притяжения, но она меньше, чем сила притяжения Земли. Поэтому, кстати говоря, люди не могли бы жить на Луне. Вы, конечно, видели в разных фильмах, как космонавты неуклюже двигаются и ходят на Луне. Представьте, что так нужно двигаться все время, всю жизнь! Это не только очень трудно, это просто невозможно.

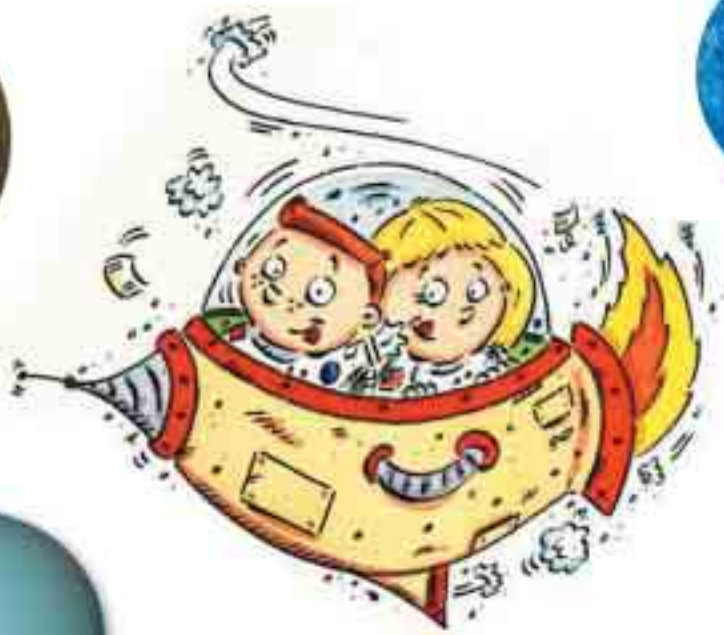
А теперь давайте продолжим наше путешествие по другим планетам Солнечной системы.



Мы можем двигаться, ходить и бегать по земле. Это нам кажется простым и естественным. Однако, если подумать, мы можем все это только благодаря тому, что Аллах создал и постоянно поддерживает удивительное равновесие сил во Вселенной.



Марс



Уран



Плутон

ПЛАНЕТЫ

Мы уже говорили, что планетами называются небесные тела, которые вращаются вокруг звезд. В этом разделе нашей книги мы поговорим о планетах нашей Солнечной системы, которые, как и Земля, вращаются вокруг нашего Солнца. Если представить себе Солнечную систему в виде круга, то Солнце будет находиться в самом центре, посередине.

Самая далекая от Солнца планета – Плутон. Это не только самая далекая планета в нашей системе, но и самая маленькая. Разглядеть ее довольно трудно, даже такой мощный телескоп, как телескоп



Нептун



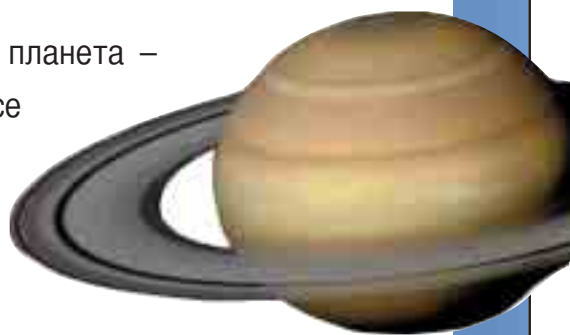
Земля

Хаббла, может показать лишь общий вид этой планеты. Плутон – планета очень холодная, примерно минус 238 градусов. Только подумайте! У нас зимой, когда температура падает ниже 10 – 15 градусов мороза, мы уже начинаем замерзать, а на Плуtone – минус 238, т.е. в 20 – 25 раз холоднее. Конечно, люди не могут выдержать такого мороза, для человека такой холод означал бы мгновенную смерть. Поэтому Плутон представляется нам сплошной глыбой вечного льда.

Следующая после Плутона планета – Нептун. Она ближе к Солнцу, но все равно еще очень холодная. Температура на поверхности Нептуна около минус 218 градусов. Над этой планетой постоянно проносятся страшные бури, а скорость ветра достигает 2000 километров в час. Атмосфера Нептуна состоит из разных газов и очень ядовита для человека. Вообще, крайне неуютно!

После Нептуна, если двигаться к центру Солнечной системы, идет Уран. Это большая планета, она занимает третье по величине место в нашей системе.

Юпитер



Сатурн

Венера



Меркурий





А так в целом Уран похож на Нептун: тоже очень холодно – минус 214, а газовая атмосфера тоже очень ядовитая. Словом, и на Уране человек жить не может.

Следующая планета – Сатурн. Это вторая по величине планета нашей Солнечной системы. Вы наверняка видели ее фотографии, ведь Сатурн – это планета, окруженная кольцами. Конечно, эти кольца не сплошные, а состоят из газа, льда и огромных обломков скал, но издалека они кажутся цельковыми. На фотографиях Сатурн очень красив, но жить нельзя и на нем: температура – минус 178.

Следующая планета к Солнцу – Юпитер. Это самая большая планета в Солнечной системе, она в 11 раз больше Земли. Настоящий гигант! Однако жить нельзя и на Юпитере: на этой планете совершенно нет суши и, кроме того, тоже очень холодно.

После Юпитера идет Марс. Для жителей Земли это настоящая планета смерти. На ней не смогли бы жить не только люди, но и любые другие живые существа. Во-первых, атмосфера Марса состоит из двуокиси углерода – это такой очень вредный и ядовитый газ. Во-вторых, на Марсе совершенно нет воды. В-третьих, на этой планете не бывает теплее минус 53 градусов. И, наконец, в-четвертых, на Марсе постоянно дуют очень сильные ветры, а песчаные бури длятся месяцами.

Вслед за Марсом идет наша Земля. Ее часто называют голубой планетой, потому что из космоса она кажется голубовато-зеленым шаром. Но о Земле мы будем говорить подробно в третьей части нашей книги. А пока запомните, что жизнь может существовать и развиваться только на этой планете – на нашей Земле.

Следующая планета Солнечной системы – Венера. Она еще ближе к Солнцу, чем Земля, поэтому на Венере очень жарко – на солнечной стороне планеты температура доходит до плюс 450 градусов. Такого жара достаточно, чтобы расплавленный свинец тек как вода. Венера очень яркое небесное тело, ярче нее на нашем небе кажутся только Солнце и Луна, поэтому люди с давних времен знают Венеру и любят ее. Но эта планета красива только издали, жить на ней

абсолютно невозможно. Атмосфера Венеры состоит из ядовитых газов, а в небе плывут страшные кислотные облака. Эти облака, толщиной несколько километров, часто проливаются на планету разъедающими кислотными дождями, от которых гибнет все живое. Правда, скорее всего, ничего живого на Венере и нет.

Самая близкая к Солнцу планета – Меркурий. У этой планеты есть очень интересная особенность: скорость вращения самой планеты (вы помните, что планеты вращаются еще и вокруг своей оси) почти такая же, как скорость вращения вокруг Солнца. То есть, пока Меркурий два раза оборачивается вокруг Солнца, он лишь три раза успевает обернуться вокруг себя самого. Поэтому день и ночь на Меркурии длятся очень подолгу. Одна сторона планеты успевает за это время раскалиться, а другая – замерзнуть. Представляете, из-за этого днем на Меркурии в 1000 раз жарче, чем ночью. Конечно, в таких условиях жизнь существовать не может!

Давайте подведем итоги. Ни одна из планет нашей Солнечной системы, кроме Земли, не пригодна для жизни. Все другие планеты – это безжизненные и мрачные миры. Только наша Земля радует глаз многообразием и разноцветьем жизни и красок. Когда первые космонавты высадились на Луне, их крайне удивило, что среди мертвых и грустных планет Земля выглядит так радостно и весело со своими зелеными лесами и голубыми морями.

ДРУГИЕ НЕБЕСНЫЕ ТЕЛА

В Солнечной системе есть не только планеты, но и другие небесные тела: кометы, астероиды и метеориты. Они образовались 4 или 6 миллиардов лет назад из туманности, в которой возникла и сама Солнечная система.

Кометы – их иногда называют «хвостатые звезды», хотя это никакие не звезды, а замерзшие газы и пыль. Когда комета приближается к Солнцу, ее температура повышается, газы оттаивают и начинают испаряться. От этого вокруг ядра кометы возникают пышные облака, которые называют «волосы кометы». Когда комета летит, эти «волосы» развеваются и образуется «хвост».

Астероиды – это обломки скал, которые летают в космосе. Большая их часть кружит между Марсом и Юпитером. Диаметр самых больших астероидов достигает 1000 километров.



Комета



Метеориты – это оторвавшиеся от комет части.

Метеориты – это небольшие камни, оторвавшиеся от комет или астероидов. Иногда кроме камня метеориты состоят и из разных металлов. Когда метеориты сталкиваются с Землей, большинство из них полностью сгорает в атмосфере планеты. Это очень красивое зрелище, ведь метеорит, сгорая, оставляет в небе яркую полоску-дорожку. Поэтому они и получили такое название: метеориты – падающие звезды. Некоторые метеориты сгорают не полностью, и их части успевают долететь до поверхности земли, поэтому их иногда называют еще небесными камнями.

Обратите внимание, это очень важно: метеориты или сгорают в атмосфере, или очень редко все же падают на землю. Да и те, что достигли земли, как правило, довольно маленькие, ведь они сильно обгорели. А представляете, какой вред могли бы нанести такие падающие с неба камни, если

бы они были хоть чуть-чуть побольше. Но Аллах, в Своей безграничной Милости, все устроил так, что метеориты не могут причинить нам особого вреда. Поистине Создатель по отношению к людям не только Милостивый, но и Защищающий!

Вот, дорогие ребята, мы и дошли до конца второй части нашей книги. Надеемся, вам теперь понятно, что Аллах не только создал все небесные тела, но и постоянно управляет ими, чтобы порядок и равновесие во Вселенной никогда не нарушались.



3 Часть ЗЕМЛЯ

56

В этой части нашей книги мы более подробно познакомимся с нашей планетой, Землей. Мы узнаем, что и форма планеты, и голубой цвет небес над нами очень важны для существования самой жизни. Надеемся, вы поймете, что Аллах позаботился создать наилучшие условия из всех возможных именно для жизни людей.

ВЕЛИКИЙ ЗАМЫСЕЛ В РАВНОВЕСИИ НАШЕГО МИРА

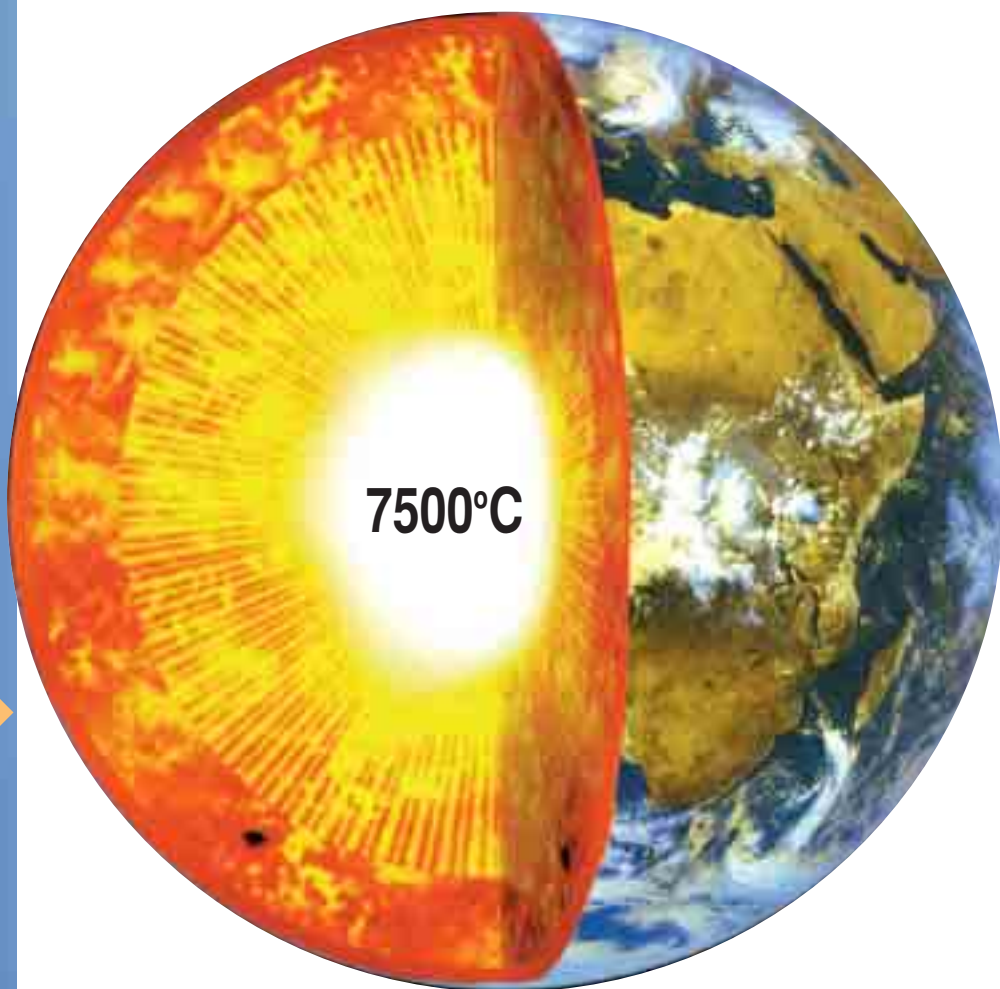
Дорогие читатели, ребята, представьте себе, лишь 500 лет назад люди узнали, что Земля – это планета, а не какое-нибудь другое небесное тело. И лишь в 20 веке люди смогли понять, какое место занимает наша планета в Солнечной системе. Зато теперь мы точно знаем, что Земля – это третья по счету планета от Солнца, а по величине – пятая в системе.

Строение Земли очень интересное. У нашей планеты есть свое ядро из расплавленных металлов. Температура



этого ядра достигает 7500 градусов, а это выше температуры самого Солнца. Конечно, мы совершенно не чувствуем этого жара, ведь ядро Земли надежно укрыто толстым слоем земной коры. Земная кора создана Творцом так, чтобы уберечь людей от смертоносного жара ядра планеты. Но Создатель сотворил не только саму планету, но и атмосферу Земли. Разумеется, и воздушный покров нашего мира столь же хорошо приспособлен для жизни, как покров земной. Растения специально созданы так, чтобы они могли поддерживать соотношение газов в атмосфере нашей планеты в нужном для жизни равновесии.

Вся планета Земля и жизнь на ней зависят от того, не будет ли нарушено это равновесие, столь важное для суще-



В центре Земли температура достигает 7500 градусов. Однако на поверхности планеты этот жар совершенно не чувствуется.

ствования всего живого. Это равновесие очень важное, но оно не единственное.

Давайте представим для примера, что наша Земля – это аквариум. Хороший аквариум обеспечивает наилучшие условия для жизни рыбок. В нем есть термостат – прибор, который поддерживает нужную температуру; мотор, который



Чтобы рыбы могли жить в аквариуме, необходимы особые условия и уход. Так и атмосфера обеспечивает нужный уход за нашей планетой.

прокачивает через воду воздух, необходимый для дыхания рыбок; фильтры, которые очищают воду, и т.п. А еще в аквариуме должны быть песок на дне и достаточно еды. И, конечно, у аквариума должны быть крепкие и надежные стенки, чтобы весь этот мир не рухнул. Только тогда, когда все это устроено наилучшим образом, рыбы могут жить и размножаться.

Конечно, рыбки в аквариуме не подозревают, что такие хорошие условия жизни им обеспечили люди. Рыбки думают, что аквариум – их мир – был всегда таким и возник сам собой. Они не знают ни про нагреватель, ни про мотор, ни про фильтр, ни про другие приборы и механизмы. Рыбки даже не догадываются, что пищу для них подбрасываем в аквариум мы, люди. Однако правда состоит в том, что все благополучие рыбок существует лишь до тех пор, пока хозяин аквариума заботится о них.

Разумеется, жизнь на Земле гораздо сложнее и многообразнее жизни «рыбьего мира» – аквариума.

Умный человек не должен думать как аквариумная рыбка. Это рыбка может считать, что аквариум возник сам по себе и так же сам по себе и существует. Но человек не может жить с такими глупыми заблуждениями. Умный человек, конечно, понимает, что тот сложный порядок, который обеспечивает возможность жизни на Земле, должен быть кем-то сотворен. Во Вселенной есть только одна сила, которая могла



создать и поддерживать этот удивительный порядок – это сила Аллаха, недаром Его называют Творцом и Создателем. Умный человек стремится постичь замыслы Творца и понять тот порядок во Вселенной, который установил Создатель. Именно поэтому Аллах ниспослал людям Коран – Книгу, в которой умный человек может найти ответы на все свои вопросы.

Нет никаких сомнений, что порядок и равновесие во Вселенной поддерживают порядок и равновесие на Земле. Также понятно, что жизнь на нашей планете может существовать, лишь пока существуют эти порядок и равновесие. Но столь же очевидно, что лишь Аллаху по силам установить и поддерживать повсюду эти порядок и равновесие. Вот как сказано об этом в Коране:

«Мы на земле установили прочно стоящие (твердые горы), чтобы она не колебалась с ними, и проложили в них проходы для дорог, чтобы (по ним) идти им прямо. Мы небеса раскинули (для них) охранным сводом...» (Коран, 21: 31 – 32).

Лишь Создатель мог даровать людям такую Землю, как наша. Люди, которые поняли это, укрепились в своей вере; люди, которые увидели проявления безграничной силы Творца, чувствуют необходимость воздать хвалу Аллаху.

А теперь давайте внимательнее посмотрим на проявления этого порядка и равновесия, которые созданы Творцом всего сущего, и постараемся лучше понять Силу и Мощь Создателя.

МЕСТО ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ ВО ВСЕЛЕННОЙ

Скажите, что будет, если расстояние от Солнца до Земли вдруг уменьшится? Если вы внимательно читали нашу книгу, то уже можете и сами ответить на этот вопрос! Ведь вы уже, конечно, знаете, что, если такая беда случится, смертоносный жар Солнца сожжет атмосферу нашей планеты и высушит все океаны и моря. На Земле вообще не останется воды, и все превратится в пустыню.

В предыдущей главе мы говорили, что планета Венера ближе к Солнцу, чем Земля, поэтому на Венере очень жарко – температура доходит до 475 градусов. Представляете? Вот когда вы кипятите воду, чтобы заварить чай, какая температура нужна? Всего лишь 100 градусов. При этой температуре вода закипает и начинает бурлить и испаряться. Вот так мог-



Если бы Земля оказалась ближе к Солнцу, то вся наша планета стала бы жаркой, безводной пустыней, такой, как вы видите на фотографии. А если бы Земля отошла от Солнца подальше, то наша планета покрылась бы вечными льдами.

ло бы случиться и со всей водой на Земле, если бы наша планета подошла ближе к Солнцу.

Давайте на секунду представим себе обратное: Земля отделилась от Солнца. В таком случае нашей планете не хватало бы тепла, вся вода замерзла бы и превратилась в лед. Земля покрылась бы толстой коркой вечных льдов и стала похожа на Марс.

Эти два примера должны показать вам, что наша планета занимает именно то место в космосе, которое необходи-



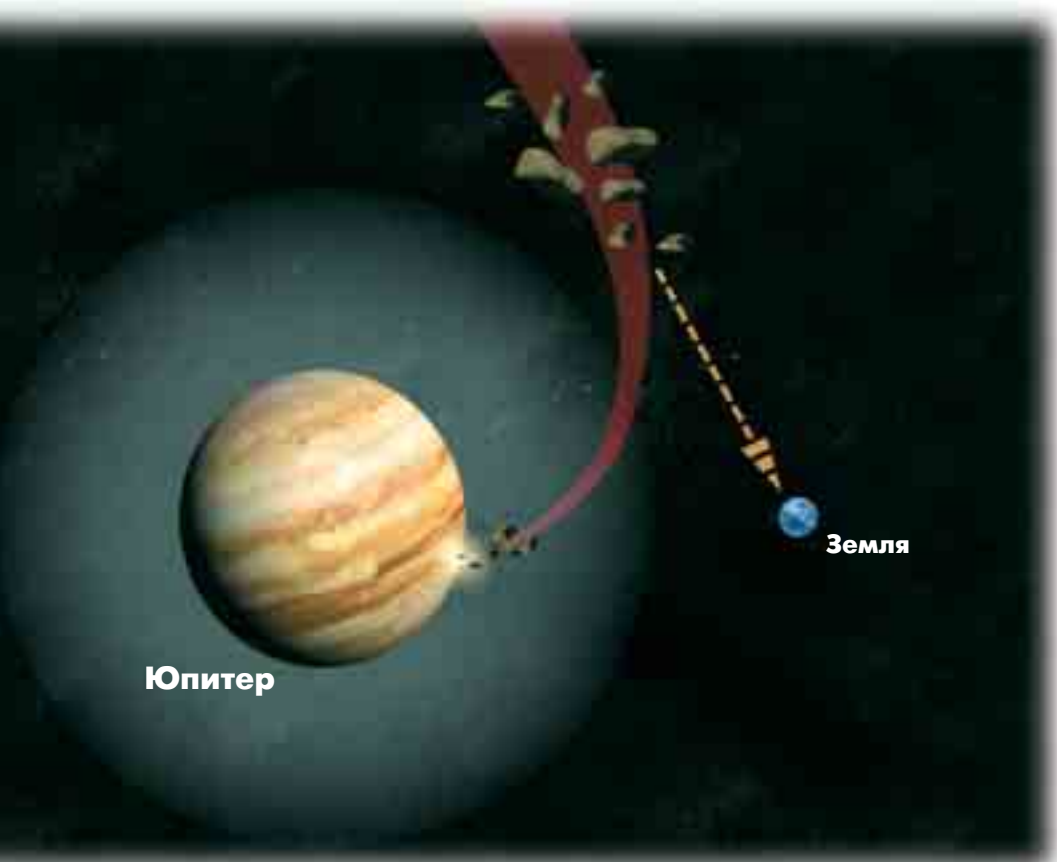
мо для развития и сохранения жизни. Но как такое возможно? Неужели вы думаете, что планета сама выбрала это место или оказалась в нужном месте случайно? Конечно, нет! Планеты – не живые существа, у них нет разума. Правильный ответ прост и очевиден: это Аллах выбрал для Земли подходящее место во Вселенной и, в Своем безграничном могуществе, поместил планету на это место.

Вот другой вопрос: а зачем нужны другие планеты в Солнечной системе, если на них нет жизни? Оказывается, и ученые это недавно доказали, другие планеты защищают Землю и помогают поддерживать ее в равновесии.

Вот, к примеру, Юпитер. Это самая большая планета Солнечной системы. Если бы ее не было на ее месте, то многие метеориты и кометы свободно бы долетали прямо до Земли. Сама Земля не смогла бы спастись от такого метеоритного града, и жизнь на нашей планете прекратилась бы. Другими словами, Юпитер – это вечный часовой, который охраняет Землю и нас с вами.

Этот пример должен объяснить умным людям, что во Вселенной ничто не существует просто так, без своего предназначения и цели. Именно об этом говорится и в Коране:

«Поистине, в создании земли и неба и в смене ночи днем – здесь кроются знамения для тех, кто обладает разумением» (Коран, 3:190).



Юпитер

Земля

Сила притяжения Юпитера гораздо сильнее, чем у Земли. Поэтому большинство метеоритов и астероидов притягиваются к нему, как к мощному магниту мелкие железки. Юпитер, следовательно, своей силой притяжения защищает нашу Землю от многих бед и несчастий.

Этот аят дает новый повод задуматься о Творении небес и земли. Это новое доказательство безграничной мощи Аллаха, вера в которую еще более укрепится в вас, если вы поразмышляете над прочитанным в нашей книге.

КОРАН О ФОРМЕ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ

Ребята, вы, конечно, знаете, что Земля круглая. Это подтверждают и фотографии нашей планеты, сделанные из космоса. Но ведь эти фотографии были сделаны только в 20 веке! А Коран был ниспослан людям более 1400 лет назад, и в нем открыто говорится то же самое:

«Он небеса и землю сотворил по Истине (Господне-го Творенья). Он день окутывает ночью и ночь окутывает днем...» (Коран, 39:5).

В переводе этого аята, который вы только что прочли, употреблено слово «окутывать». По-арабски здесь употреблено слово «таквир», которое в точности означает «оборачивать что-либо вокруг чего-либо круглого». Значит, когда в Коране говорится, что день и ночь обвивают Землю, имеется в виду, что наша Земля круглая. Вот видите, уже более 1400 лет назад в Коране было ясно сказано, какова форма нашей планеты.

Большинство людей в те давние времена думали, что Земля плоская. Некоторые даже полагали, что наш мир находится между рогов быка. Сегодня такие утверждения звучат смешно, но тогда даже многие ученые думали точно таким же образом.

Только подумайте, ребята, то, что ученые установили не так давно, уже было ясно сказано в Коране, который ниспослал людям Сам Аллах. Это еще одно очевидное свидетельство того, что для Аллаха нет ничего тайного и скрытого во Вселенной, которую Он и создал во всем ее многообразии.

ТЕПЛО ЗЕМЛИ

Дорогие ребята, а вы знаете, какая средняя температура в космосе? Минус 270 градусов! На таком морозе не может существовать ни одно живое существо. А вот средняя температура нашей планеты 15 – 20 градусов тепла. Эта температура сильно меняется от верхних слоев атмосферы до поверхности земли.

Если вас спросят, можно ли поиграть в снежки в Африке, что вы ответите? Конечно, нельзя! Все знают, что в Африке очень жарко, значит, там нет снега. А без снега какие снежки! Но такой ответ не совсем правильный! Даже в Африке можно поиграть в снежки, но для этого нужно вскарабкаться на самую высокую африканскую гору – Килиманджаро. На вершине этой горы снег есть, потому что вершина эта очень высоко над землей. Вы, может быть, и сами замечали, что чем выше поднимаешься в горы, тем становится холоднее. В верхних слоях атмосферы, которые называются «стратосфера», температура падает до минус 50 градусов. Правда, если подняться еще выше, за стратосферу, то температура опять начинает повышаться. Заметьте, ведь мы на земле совершенно не чувствуем этих изменений температуры. Создатель защитил нас от таких перепадов из жара в холод и опять в жару.

Главное, от чего зависит нормальная температура Земли, это расстояние планеты от Солнца и температура самого Солнца, которое греет нашу Землю. Мы уже говорили об этом.



Из-за того, что на Земле есть горы, люди могут почти в одном и том же месте и купаться, и загорать, и играть в снежки, и кататься на лыжах.

Теперь самое время рассказать обо всем поподробнее.

Ученые посчитали, что если температура – ученые говорят «энергия» – Солнца уменьшится хоть чуть-чуть, всего на 10 процентов, то вся Земля покроется ледяным многометровым панцирем. И наоборот, если температура Солнца поднимется, все живое на Земле погибнет от страшной жары.

Но наша планета и сама может защищаться от солнечного жара. Во-первых, наша планета быстро вращается вокруг себя самой. Такое движение называют «вращение вокруг своей оси». А «земная ось» – это такая воображаемая линия, которая проходит через центр Земли. Если вы возьмете яблоко и проткнете его спицей точно посередине, то эта спица и станет осью яблока. Полный поворот Земли вокруг оси занимает всего 24 часа. Поэтому день быстро сменяет ночь, и, значит, разница между дневной и ночной температурой не большая.

Вспомните, что мы рассказывали о планете Меркурий. Один день там длится почти как год на Земле. Поэтому разница в температуре дня и ночи доходит до 1000 градусов.

Во-вторых, сама форма нашей планеты помогает поддерживать температурное равновесие. На Земле разница в температуре между полюсами и экватором довольно большая – 100 градусов. И если бы на Земле не было гор, то из-за этой разницы температур по планете носились бы страшные бури и смерчи, которые могли бы всю планету перевернуть вверх тормашками. Но на пути этих сильных бурь и ветров



Горные цепи тянутся по всей земле и не дают страшным бурям прорваться из полярных областей. Так горы помогают поддерживать температурное равновесие нашей планеты. Аллах создал эти горы, чтобы даровать людям пригодные для жизни условия.

70

стоят могучие горы, целые горные цепи. Эти горные цепи тянутся от Гималаев в Китае через горы Тавра в Малой Азии до Альп в Европе.

Теперь вы понимаете, почему в космосе минус 270, а на Земле температура всегда пригодна для жизни и мало изменяется! Люди не могут переносить ни слишком большую жару, ни слишком сильный холод. Именно поэтому Аллах, проявив Свою безграничную милость, установил на Земле такое температурное равновесие. Помните об этом и не забывайте благодарить Создателя за то, что Он создал людям такие благоприятные условия жизни.

А теперь нам предстоит узнать, какова величина Земли и как, по милости Творца, наша планета может защитить себя от других небесных тел.

Продолжим же наше путешествие!



РАЗМЕРЫ ЗЕМЛИ И ЗАЩИТА ОТ ДРУГИХ НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

Раньше мы уже говорили, что у всех планет разные размеры. Давайте попробуем сравнить Землю и другие планеты. Допустим, Земля величиной с горошину, тогда Меркурий будет всего лишь крохотным зернышком кунжута. Венера, как и Земля, – горошина, а Марс – арбузное семечко, Юпитер – апельсин, Сатурн – мандарин, Уран и Нептун – черешни, а Плутон – опять семечко кунжута. Если продолжить сравнение, то Солнце будет как баскетбольный мяч.

Как вы думаете, случайно ли вокруг Земли подобрались планеты таких размеров? А сама Земля – случайно ли она оказалась такой величины?

Конечно, нет! Если бы наша планета была меньше, то и ее сила притяжения уменьшилась бы. Маленькая планета не смогла бы удержать атмосферу. А если нет атмосферы, то метеориты ничто не задерживает, и они, падая прямо на планету, уничтожают весь кислород. Кислород – это газ, который нужен всем живым существам для дыхания и, значит, для жизни.

Нет кислорода – нет и самой жизни! Видите, как все взаимосвязано! А если бы наша Земля была больше, то выросла бы и сила притяжения. Если сила притяжения у планеты большая, то в атмосфере накапливаются ядовитые газы.

Следовательно, жизнь опять была бы невозможна.

Мы уже в общих чертах обрисовали строение земного шара. Напомним, что наша планета состоит из слоев, оболочек. И эти слои двигаются друг относительно друга. От такого движения вокруг планеты возникает магнитное поле, которое играет важную роль, защищая все живое на Земле. Магнитное поле – это броня и латы Земли. Вредные лучи, идущие из космоса от Солнца и других звезд, ударяются об эту броню и отскакивают обратно, не причиняя вреда планете. Вот так Земля защищает себя от опасностей!

Надеемся, вы уже поняли, что космос – это не пустота, где ничего нет. Космос состоит из множества галактик, звезд, планет и других небесных тел. Но главное – во Вселенной есть Сила, которая сотворила все это и управляет всем этим. Сила эта – наш Создатель, Творец всего сущего, Аллах.

Очевидно, что наша голубая планета специально, намеренно создана Аллахом. В 30 аяте Суры «Ан-Назиат» Корана говорится о создании Земли: «Потом Он землю **распростер**».

Это следует понимать так, что Творец создал нашу планету в равновесии и гармонии, в полном соответствии с нуждами людей.

Ребята, дальше мы будем путешествовать уже по самой Земле, как говорят, спустившись с небес на землю. Начнем мы с океанов и морей, ведь именно из-за них наша пла-



Сапожник, столяр или медник, если это настоящие мастера своего дела, могут создавать вещи в полном соответствии со своими замыслами и желаниями. Приступая к работе, мастера, как говорится, семь раз отмеряют, но лишь раз отрезают, то есть тщательно все обдумывают, рассчитывают, измеряют, а лишь потом делают. Глупо думать, что изделия мастеров или настоящие произведения искусства могут возникнуть сами собой, без долгих размышлений, расчетов и измерений. Столь же глупо полагать, что миллиарды галактик, звезд и планет возникли случайно, сами по себе.



нета и называется голубой. Мы узнаем, с какой целью Творец создал водный покров планеты и в чем смысл этого удивительного дара Создателя.

ОКЕАНЫ И МОРЯ

Вы знаете, что 71 процент, т.е. почти три четверти, поверхности Земли покрыто водой? А знаете, что Земля – единственная из известных планет, где вода находится в жидком состоянии? На нашей планете большая часть всей воды собрана в огромных впадинах – это и есть океаны. Океаны играют очень важную роль в существовании и развитии жизни на Земле.

Именно океаны не позволяют резко меняться температуре атмосферы. Другими словами, океаны делают климат планеты более мягким и защищают живые существа от резких температурных колебаний. Еще раз хотим подчеркнуть, что ни на одной планете Солнечной системы нет ничего даже похожего на океаны.

В океанах и морях нашей Земли живет великое множество полезных и вкусных рыб и животных, растут целебные и питательные водоросли, в океанской воде содержится немало полезных веществ. Все это называют дарами моря. Но на самом деле все это дары Аллаха.

Да, ребята, это лишь еще один пример того, что Аллах сотворил все для удовлетворения всех потребностей человека. Причем сделано это бесподобно!

Дальше нам предстоит отправиться к вулканам. Вы, ко-



**Наслаждаясь
вкусной рыбой
и другими да-
рами моря, по-
мните, что это
на самом деле
дары нашего
Создателя. Не
забывайте воз-
давать Ему
хвалу и благо-
дарность**

нечно, знаете, что вулканы – это такие горы, которые время от времени извергают дым и пламя.

ОГНЕДЫШАЩИЕ ВУЛКАНЫ

Дорогие читатели, мы уже говорили, что Земля состоит из нескольких слоев: в центре – раскаленное ядро, сверху – земная кора, а между ними – огненный поток из расплавленных металлов и камней. Эту огненную реку называют «магма». Раскаленная река постоянно хочет вырваться наружу, и иногда ей это удается. Магма взламывает земную кору и, взрываясь, растекается по поверхности земли. Так происходит извержение вулкана. Эта страшная катастрофа упомянута и в Коране:

«В знак неба, что вершит обратный путь, и в знак земли, способною раскрыться (для изливания воды иль прорастанья злаков)» (Коран, 86: 11 – 12).

Перед извержением из вулкана сначала в небо выбрасывается много тонн пыли и пепла.

Образуется громадное черное облако. А потом начина-



Извержения вулканов показывают нам, какая страшная опасность таится в глубинах планеты. Если бы не милостивая защита Аллаха, то такие огненные реки постоянно текли по земле.

ет течь магма. Она сметает все на своем пути: и леса, и деревни, и даже целые города.

Текущую магму называют «лава». Когда вырвавшаяся на поверхность лава остывает, она превращается в скалы.

В истории человечества было несколько случаев, когда под застывшим слоем лавы оказались погребены большие города. Так, в первом веке нашей эры во время внезапного извержения вулкана Везувия был уничтожен один из богатейших городов Италии – Помпеи. Извержение было настолько внезапным, что жители не успели покинуть свои дома и погибли вместе с родным городом.

Помпеи был известен распущенностью, недостойным поведением и безбожием своих жителей, поэтому из них ни-

кто и не спасся. Неизбежный и страшный конец таких грешников описан и в Коране:

«Мы всех их наказали за их грех. Против одних обрушили Мы шквал камней, других зловещим воплем поразили, а (под стопами грешников) других (разверзли) землю Мы» (Коран, 9: 40).

Понимаете, нет такого дела, на которое не хватило бы сил у Аллаха: равно как любую вещь Он может создать, так и любую вещь Он в силах уничтожить. Никто и ничто не уберется от гнева Господа. Но Аллах безгранично Милостив и Милосерден к тем, кто верует в Него и тверд в своей вере. В этой книге вы уже встречали примеры и свидетельства Милосердия Создателя. В этой главе мы говорили о страшных бедствиях – извержениях вулканов. Они страшны, но очень редки, за что тоже следует возблагодарить Творца.

АТМОСФЕРА

Неужели, ребята, вы никогда не задавали вопрос: «А что такое, собственно говоря, наше небо?» Разумеется, задавали. Хотите узнать ответ? Тогда продолжим наше путешествие по голубым просторам небес.

Воздух, который окружает земной шар со всех сторон, называется атмосферой. Атмосфера Земли состоит из семи слоев. Каждый слой состоит из разных газов, которые находятся в сложном равновесии.

Вот что мы читаем в Коране о семи слоях атмосферы:



«Он семь небес в два дня установил...» (Коран, 41:12).

Вы, наверное, уже заметили, что слова «небо», «небеса» в Коране означают и Вселенную вообще, и атмосферу Земли. В аяте, который вы только что прочли, конечно, говорится о семи слоях атмосферы нашей планеты. А сейчас давайте по порядку рассмотрим все эти слои, которых, как и указано в Коране, действительно семь.

ТРОПОСФЕРА: Это первый и самый близкий к поверхности земли слой атмосферы. Толщина тропосферы не одинакова в разных местах и меняется в зависимости от климата. Чем выше поднимаешься в тропосферу, тем ниже там температура – до минус 51 – 79 градусов.

СТРАТОСФЕРА: Это второй после тропосферы слой. Чем выше поднимаешься в стратосфере, тем теплее становится.

МЕЗОСФЕРА: Этот слой идет сразу за стратосферой. Здесь опять холодает – температура опускается до минус 73 градусов.

ТЕРМОСФЕРА: Находится над мезосферой. Здесь температура опять повышается. Правда, в термосфере большая разница, больше 100 градусов, между дневной и ночной температурой.

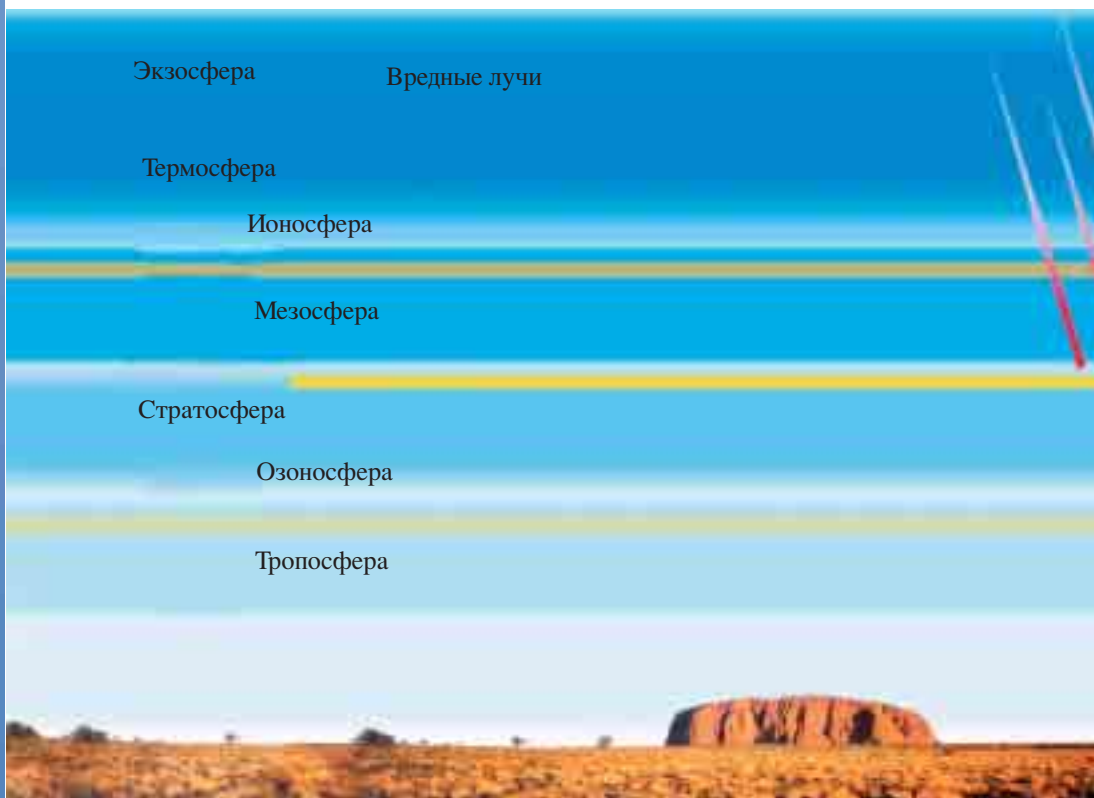
ИОНОСФЕРА: На высоте от 40 до 80 километров от земли в воздухе появляются такие маленькие частицы, заряженные электричеством. Эти частицы и называются «ионы»,

поэтому тот слой атмосферы, где такие частицы встречаются, называют «ионосфера».

ЭКЗОСФЕРА: Этот слой начинается на высоте 500 километров от земли.

МАГНИТОСФЕРА: В этом слое действует мощная сила магнетизма. Магнитосфера играет очень важную роль в защите Земли от разных опасностей, идущих из космоса. Этот слой расположен на высоте от 3000 до 30000 километров. В магнитосфере есть особый слой, который называют «пояс Ван Аллена» – по имени ученого, который его открыл. Этот

Атмосфера нашей Земли состоит из семи слоев. Все они имеют разную плотность и выполняют особые обязанности. Аллах, создавший нашу атмосферу пригодной для жизни, позаботился, чтобы атмосфера еще и защищала Землю от различных опасностей.

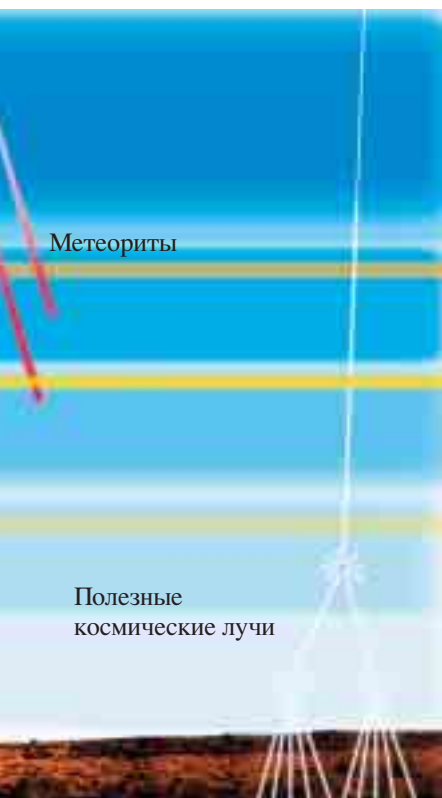


пояс надежно оберегает нашу планету от вредных космических лучей.

Чтобы понять, насколько нужна и важна атмосфера, давайте посмотрим на другие планеты. Вот, к примеру, Меркурий. Там атмосферы нет вообще. Однако атмосфера очень нужна для жизни. Мы уже упоминали, что кислород – один из газов атмосферы – необходим для нашего дыхания и что атмосфера защищает Землю от опасностей. Все это очень важно, но для жизни людей, пожалуй, самое главное, что атмосфера довольно тяжелая.

Да-да, это не ошибка, атмосфера, состоящая из легкого воздуха, имеет значительный вес. И чем выше поднимаешься, тем тяжелее атмосфера.

Совершенно точно установлено, что атмосфера давит на каждого из нас весом в несколько тонн. Это называется **атмосферным давлением**. Но если на нас давит такая тяжесть, то как же нас не раздавило в лепешку? Дело в том, что организм человека создан так, что может выдержать эту огромную тяжесть. Более того, если бы атмосферное давление было другим, мы не смогли бы жить. Кровяное давление у людей и атмосферное давление уравнивают друг друга, поэтому наша кровь



может быстро течь внутри нашего организма. Если равновесие давлений нарушится, вены и другие сосуды нашего тела просто лопнут.

Теперь понятно, почему люди не могут жить на планетах без атмосферы, таких как Меркурий.

На Венере атмосфера есть, но атмосферное давление там в девяносто раз больше, чем на Земле. Значит, люди и на Венере не могут жить: такое большое давление человека расплющит.

Повторим еще раз: атмосфера – одно из важнейших условий существования жизни. Мы дышим газами, которые есть в атмосфере. Не будь атмосферы, живые существа умерли бы, потому что не смогли бы дышать. Кроме того, атмосфера защищает Землю от многих опасностей, идущих из космоса. Например, большинство метеоритов не долетают до поверхности Земли, а сгорают в атмосфере. А еще атмосфера задерживает вредные космические лучи. Лишь 7 процентов этих лучей доходят до земной поверхности.

Хорошо запомните это, ребята, до земли доходит лишь столько лучей, сколько нужно для жизни на планете. Помните, мы говорили о месте Земли во Вселенной? Тогда мы выяснили, что наша планета находится как раз на нужном расстоянии от Солнца, не ближе и не дальше. Так и с лучами, их до земли доходит не больше и не меньше, а столько, сколько необходимо.

Как вы думаете, могла ли такая атмосфера появиться у Земли случайно?

СОЛНЕЧНЫЕ ЛУЧИ

Лучи средней длины UVB (средневолновое излучение) удерживаются атмосферой на 70%.

Короткие лучи UVC (коротковолновое излучение) удерживаются атмосферой полностью.

Все длинные лучи UVA (длинноволновое излучение) проходят сквозь атмосферу.

Мы защищены от метеоритов и вредных солнечных излучений благодаря совершенной атмосфере Земли



Мы защищены нашей атмосферой и от метеоритов, и от вредных солнечных лучей.

Для ответа на этот вопрос, как всегда, приведем небольшой пример. Ваша мама готовит вкусное печенье. Почему оно получается вкусным? Потому, что ваша мама положила в тесто все, что необходимо, и столько, сколько необходимо. А затем печенье пекли при нужной температуре и нужное время. Может ли печенье приготовиться и испечься само, без мамы? Конечно, нет! Но если даже маленькое печенье не мо-



Если кто-нибудь скажет вам, что вкусное печенье, которое вы едите, появилось на столе и испеклось само по себе, то поверите ли вы этому человеку? Конечно же, вы не поверите этой глупой фантазии, потому что вы знаете, что печенье испекла ваша мама. Таким образом, и наша Вселенная не могла возникнуть случайно, но была очень тщательно спланирована и сотворена Всевышним Создателем.

жет испечься само, как же могла сама по себе возникнуть атмосфера, которая окружает всю Землю? Сама никак не могла!

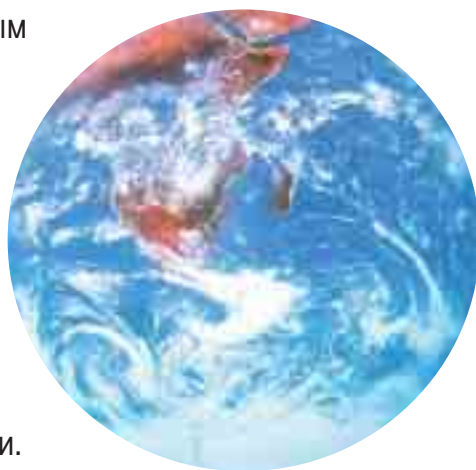
Теперь вы точно знаете, что, если бы Аллах не даровал нашей планете атмосферу, на Земле нельзя было бы жить. Кроме того, если бы не защита атмосферы, метеориты могли бы разрушить нашу Землю. Поистине Сила Создателя безгранична, если Он смог все это сотворить. Все, что вы сейчас узнали, должно напоминать вам о том, что надо не забывать благодарить Аллаха за Его дары людям.

АТМОСФЕРА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ УСЛОВИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ

Атмосфера нашей Земли прекрасно подходит для развития и сохранения жизни на планете. Сейчас мы расскажем, из чего же состоит атмосфера.

Вы скажете – из воздуха? А из чего состоит воздух, которым мы дышим? В нем 77% азота, 21% кислорода и почти 2% двуокиси углерода, аргона и смеси других газов. Для начала давайте поговорим о кислороде.

Кислород – это газ, который очень важен для жизни. Всем живым существам нужно вы-





Если бы в атмосфере Земли кислорода было не 21%, а 22%, то воздух мог бы загореться. Вся планета оказалась бы в большой опасности.



Более 80% всего кислорода на Земле производят микроскопические существа, которые живут в океане. На фотографии вы их видите при многократном увеличении.

рабатывать энергию для жизни. В организмах людей и животных происходят сложные химические процессы, в результате которых организм и получает энергию, можно сказать, заряжается энергией.

Так вот, для этой «зарядки» необходим кислород, поэтому все живые существа постоянно потребляют этот газ. Именно поэтому люди должны постоянно дышать, чтобы кислород постоянно поступал в наш организм.

Кислорода в атмосфере ровно столько, сколько нужно для жизни на Земле. Если бы кислорода было не 21%, а, к примеру, 22%, то воздух мог бы загореться. Тогда бы самая маленькая искра или обычная молния вызывали бы страшные пожары. А если бы кислорода было 25%, то пожары начинались бы сами собой, и вся планета сгорела бы. Ведь кислород очень горючий газ, он легко и быстро загорается.

А что будет, если однажды кислород на Земле закончится? За последние сто лет люди сильно загрязнили атмосферу, это, конечно, очень плохо, но кислород от этого не кончился. Дело в том, что больше восьмидесяти процентов кислорода на Земле производят микроскопические существа, живущие в океане. Другими словами, даже если на Земле исчезнут все леса, все равно нам хватит кислорода.

Но если в океане живут такие существа, которые постоянно производят кислород, значит, кислорода в атмосфере должно становиться все больше и больше. Правильно? Нет, не правильно! Кислорода в атмосфере всегда одинаковое количество. Дело в том, что люди и животные потребляют кислород, перерабатывают его и выдыхают углекислый газ. А вот растения делают все наоборот: они потребляют углекислый газ и перерабатывают его в кислород. Каждый день все растения Земли производят миллиарды тонн кислорода, который тоже оказывается в атмосфере.

Вот интересный вопрос: почему только растения производят кислород? Разве не легче было бы жить, если бы кислород могли производить все живые существа? Нет, легче бы не стало. Наоборот, жить стало бы очень опасно. Представьте, все производят кислород: и люди, и животные, и растения. Кислорода становится очень много. Равновесие в атмосфере нарушается. А вы ведь уже знаете, что произойдет, если кислорода в атмосфере станет слишком много? Правильно, от малейшей искры вспыхнет страшный пожар, и все на планете погибнет в пламени.

Представим себе обратное: растения не производят кислород, а, как и все живые существа, вырабатывают углекислый газ. В этом случае кислорода в атмосфере будет становиться все меньше и меньше. Однажды настанет день, когда уже нечем будет дышать, и все задохнется.

Вот видите, ребята, атмосфера не только защищает нашу планету,

но и дает всем живым существам возможность дышать. Аллах создал атмосферу так, что количество кислорода в ней остается неизменным. Как всегда, Создатель все тщательно подготовил и рассчитал, чтобы нужное для жизни равновесие всегда сохранялось. Это очень трудно, но не для Аллаха, Чьи силы и возможности поистине безграничны!

Помните, за то, что мы можем свободно дышать, мы должны благодарить Создателя. Если бы не Он, не было бы ни атмосферы, ни кислорода...

УПЛЫВАЮЩИЕ ОБЛАКА

Конечно, все из вас видели облака в небе, похожие на белые или сероватые хлопья ваты. Иногда облака напоминают какие-нибудь старинные замки или фантастических животных. А вы когда-нибудь задумывались, откуда берутся облака? Хотите узнать?

Каждый день часть воды на Земле превращается в пар от солнечного тепла. Пар – это малюсенькие капельки воды,





В дождевом облаке содержится в среднем 300 тысяч тонн воды, т.е. 300 миллионов килограммов.

смешавшиеся с воздухом. Когда воздух разогревается Солнцем, он поднимается вверх, и вместе с ним поднимаются капельки воды. Но вы уже знаете, что наверху, в верхних слоях атмосферы, холоднее, чем у земли. Теплый воздух остывает, а капельки воды превращаются в маленькие льдинки. Вот так и образуются облака.

Вода, которая испаряется из соленых морей и озер, уносит с собой вверх и крупинки соли. Эти крупинки настолько малы, что их почти невозможно разглядеть, но их очень много. Каждый день в атмосферу поднимается 27 миллионов тонн соли. Крохотные частички соли становятся ядрышками дождевых капель.

Когда вы смотрите на облака, они кажутся вам легкими и пушистыми, как вата. Однако именно в облаках собираются испарившиеся вода и соль. Значит, облака совсем не легкие. В среднем облаке перед дождем содержится 300 тысяч тонн

воды. (1 тонна равна 1000 килограммов. 300 тысяч тонн, следовательно, равны 300 миллионам килограммов. Взрослый человек весит в среднем 60 – 70 килограммов. Понимаете теперь, что облака совсем не легкие!?). Только представьте себе, в небе висят облака весом в 300 тысяч тонн.

Затем, когда облако накопило достаточное количество воды, по воле Аллаха проливается живительный дождь. Облака могут доставить воду практически в любой район Земли. Создатель в Коране объяснил нам связь дождя и облаков в таком аяте:

«Ужель не видишь ты, как облака Аллах перегоняет, потом соединяет их, потом их обращает в тучу, и видишь ты, как из ее расщелин льется дождь...» (Коран, 24:43)

Известно, что дождевая вода обычно очень чистая. В Коране отмечено и это:

«Низводит воду чистую с небес...» (Коран, 25:48)

Дождевая вода действительно очень чистая. В ней есть лишь чуть-чуть соли и других невредных примесей. Дождевая вода – это великий дар Аллаха, ведь именно дождевая вода питает и насыщает почву и солью, и полезными веществами. При этом, как всегда, очень важно правильное соотношение разных веществ в дождевой воде. Если бы в дожде было чуть больше соли, то такая вода принесла бы не пользу, а вред. От избытка соли растения на Земле просто погибли бы. Вслед за растениями погибли бы и животные, которые не смогли бы

найти себе пропитания. Словом, погибло бы все живое на Земле. Но этого не происходит, ведь Создатель и здесь позаботился о людях. Вот как об этом сказано в Коране:

«И та вода, которую вы пьете. Вы или Мы из туч ее изводим?» (Коран, 56: 68 – 69)

Здесь совершенно ясно говорится, что все в нашем мире создано Творцом пригодным для жизни человека.

Обратите внимания, ребята, что у человечества не хватит своих сил, чтобы создать или хотя бы поддерживать жизнь на планете. Если бы не Милость Создателя, жизнь на Земле была бы совершенно невозможна. Всегда помните об этом и не забывайте благодарить Аллаха за Его великие дары.

Итак, мы узнали, как испаряется вода, как возникают облака, как образуются дождевые капли. А хотите узнать, сколько дождей проливается на землю? Тогда давайте продолжим наш рассказ о дождях и тучах.

МЕРА ДОЖДЯ

На землю проливается лишь определенное количество дождей. Это понятно, но «определенное количество» – это сколько? Только недавно удалось определить точные цифры. Вот послушайте. Каждую секунду с поверхности Земли испаряется 16 миллионов тонн воды. За год соответственно получается 505 триллионов тонн. И вот что удивительно, в течение года на землю выпадает ровно столько же осадков – 505



В год на нашу землю выпадает в среднем 505 триллионов тонн осадков. Эта цифра одинакова из года в год и не меняется. Вот еще один пример того, что Аллах установил равновесие и меру всех вещей.

триллионов тонн. Эта цифра не меняется из года в год. Но еще более удивительно то, что еще задолго до того, как ученые подсчитали осадки, об этом было сказано в Коране:

«Кто с неба дождь низводит в должной мере...» (Коран, 43:11)

Одно из чудес Великой Книги – Корана – в том и состоит, что в нем издавна содержатся такие знания, которые лю-

ди лишь со временем открывают для себя. Многие «открытия» поздних времен были уже более 1400 лет назад явлены людям в Священном Коране. Но в этом только одно из чудес Великой Книги, на самом деле их гораздо больше.

Еще раз повторим: сколько воды испаряется с поверхности Земли, столько же и выпадает в виде осадков. Это называется «круговорот воды в природе».

Но кто установил это равновесие? Люди, даже если они бросят на это всю технику и технологии мира, не смогут наладить такой круговорот воды.

Для жизни на Земле очень важно именно равновесие между испарениями и осадками. Малейшее нарушение может погубить весь наш мир. Но Создатель, как это и сказано в Коране, позаботился, чтобы нужное равновесие сохранялось в природе всегда.

Творец не просто установил равновесие, но и постоянно поддерживает его. То, что невозможно для нас, возможно для безграничной Силы и Мощи Аллаха. Он повелевает всей Вселенной! Что стоит Ему управлять каким-то дождиком!

Мы немного прогулялись под дождем, а теперь давайте поднимемся в небеса, как птицы. Ведь дальше мы собираемся поговорить о разноцветной радуге.

РАЗНОЦВЕТНАЯ РАДУГА

Вы, конечно, видели радугу, и не один раз. Хотя бы на фотографиях или по телевизору. Хотите узнать про радугу побольше? Уверены, что хотите! Ведь нет человека, который



Солнечный луч, проходя через капли дождя, разделяется на семь лучей разного цвета. Если смотреть из космоса, то видно, что радуга окружает весь земной шар, но мы видим только ее половину – «радугу-дугу».

бы не восхищался ее красотой и многоцветием.

Знаете, как возникает радуга? Читайте дальше, ребята, и вы узнаете много интересного о радуге.

Радуга появляется после дождя, когда выглянет Солнце. В радуге семь разноцветных полос, которые выгнуты над землей, как дуга или арка.

Радуга, по существу, это игра солнечного света. Семь цветов радуги – это семь цветов солнечного луча. Обычно мы видим солнечный свет бело-желтым, но на самом деле он разноцветный. Семь цветов солнечного света называют основными цветами. Можете их все перечислить? Правильно, это красный, оранжевый, желтый, зеленый, голубой, синий и

фиолетовый. Белым солнечный свет кажется потому, что в нем все цвета перемешаны друг с другом. Но когда луч солнца попадает на каплю дождя, он разделяется на семь цветов. Это называется «расщепление света». Так вот, белый луч расщепляется в капле воды и превращается в радугу.

Ребята, вы можете и сами сделать дома небольшую радугу. Возьмите хрустальный стакан и направьте на него сильный луч света. Хрусталь, как и вода, расщепит свет, и на стене заиграет всеми семью цветами настоящая радуга.

Про радугу часто говорят «радуга-дуга», но это не совсем правильно. Полная радуга – это окружность, но с земли мы видим только ее половину, а вот из космоса можно увидеть всю радугу целиком.

Центр радуги всегда находится точно против солнца. Поэтому чем выше Солнце, тем выше над землей радуга.

Такое удивительное явление, как радуга, тоже сотворено Аллахом для того, чтобы украшать мир и радовать взгляд.



Помните, только Творец может создавать то, что не имеет подобия и образца. А разве есть что-либо подобное радуге? Видите, Создатель позаботился не только о нашем пропитании, легком дыхании, температуре и тому подобных вещах, но и о красоте мира. Ведь красота столь же важна, как и хлеб насущный! Не забудьте поблагодарить Аллаха и за несравненную красоту радуги.

Не только радуга украшает наш мир. Продолжим наше путешествие и отправимся к Луне, которая светит нам по ночам и очаровывает людей своей красотой и мягким светом.

ЛУНА – СВЕТИЛО НОЧИ

Луна похожа на большой каменный шар, который вращается вокруг нашей Земли. Если нет облаков, то по ночам на небе мы видим Луну, сияющую мягким светом на фоне черного неба. Но свет, который мы видим, это не свет Луны, а свет Солнца, который отражается от Луны, как от зеркала. Но нам-то кажется, что светится сама Луна, поэтому люди и называют ее «светило ночи».





Вот как сказано об этом в Коране:

«Благословен будь Тот, Кто в небесах созвездия устроил, светильником там Солнцу (приказал гореть), и Месяц осветил (его сияньем)» (Коран, 25:61)

Вы знаете, что мы всегда видим только одну сторону Луны? Знаете, почему? Дело в том, что Луна вращается и вокруг своей оси, и вокруг нашей Земли примерно за 29 земных дней. Поэтому Луна всегда повернута к нам лишь одной своей стороной.

Вы обратили внимание, что иногда мы видим на небе полную, круглую Луну, а иногда – только ее часть в виде полумесяца или серпа? Это потому, что Земля, вращаясь, те-



Поверхность Луны покрыта огромными кратерами. Кратеры – это большие ямы-впадины, которые образовались от ударов метеоритов и астероидов о Луну. Ведь у Луны нет атмосферы, и поэтому космические глыбы легко долетают до ее поверхности.

ную своей заслоняет часть Луны.

Земля и Луна притягивают друг друга, но сила притяжения нашей планеты в 6 раз сильнее, чем у Луны. Хотя сила притяжения у Луны слабее, она влияет на жизнь Земли.

Притяжение Луны вызывает приливы и отливы в океанах и морях Земли. При отливе вода отходит от берегов, а при приливе – возвращается обратно. Если бы сила притяжения Луны была больше, то приливы и отливы были бы сильнее и опасней.

Но Создатель позаботился и об этом: Луна, Земля и, значит, их силы притяжения находятся в особом равновесии, поэтому приливы и отливы не опасны для жизни на планете.

ВРЕМЕНА ГОДА И СМЕНА ДНЯ И НОЧИ

Ось нашей Земли расположена в космосе не строго прямо, а с небольшим наклоном. Из-за этого наклона и происходит на планете смена времен года: весну сменяет лето, за летом идет осень, а потом – зима.

Разумеется, если бы Создатель пожелал, ось планеты стояла бы прямо, но тогда не происходило бы смены сезонов. Повсюду была бы одинаковая температура, а мы жили бы совершенно по-другому.

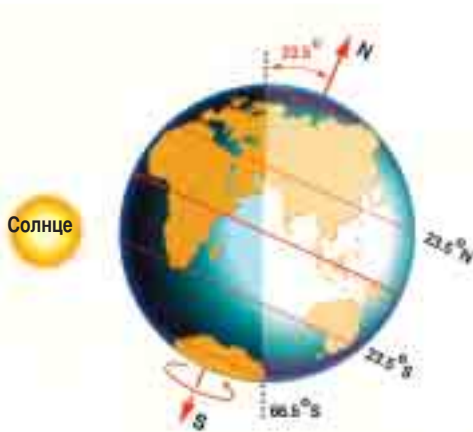
А теперь давайте выясним, как происходит смена дня и ночи. В космосе всегда стоит непроглядная тьма, но на нашей Земле каждый день темная ночь уступает место светлomu дню. Причем происходит это не сразу, а постепенно: по утрам

небо светлеет, а к вечеру – темнеет. Откуда же по утрам приходит на землю свет?

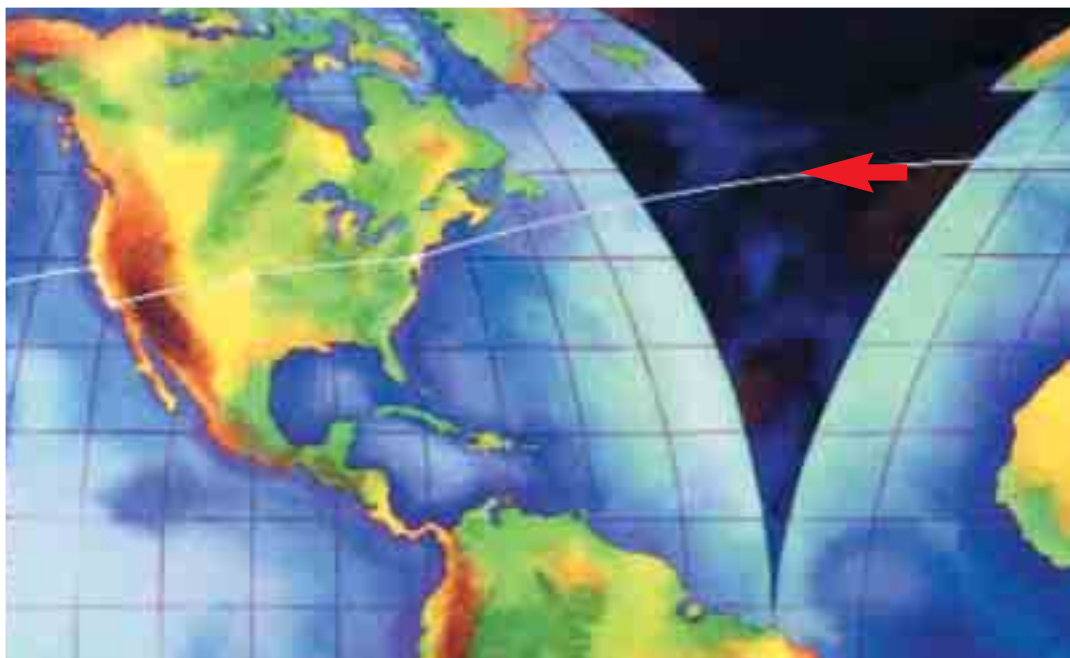
Все дело в том, что наша планета вращается не только вокруг Солнца, но и вокруг себя, вокруг своей оси, как волчок. Так вот, та сторона планеты, которая в этот момент повернута к Солнцу, освещается, а противоположная – остается в темноте. Соответственно на освещенной стороне – день, а на темной – ночь.

День сменяет ночь не на всех планетах. Вот, к примеру, на одной стороне Урана всегда царит ночь, а на другой – день. Причина этого в том, что планета Уран движется по своей орбите, как мячик катится по траве, поэтому Уран всегда повернут к Солнцу лишь одной стороной.

А что было бы, если бы и Земля была всегда повернута к Солнцу только одной стороной? Прежде всего изменился бы привычный распорядок жизни людей. Все бы спали и отдыхали в разное время, в разное время просыпались и работали. В отношениях между людьми наступила бы страшная неразбериха.



Смена времен года на Земле происходит оттого, что ось планеты имеет небольшой наклон – 23,5 градуса.

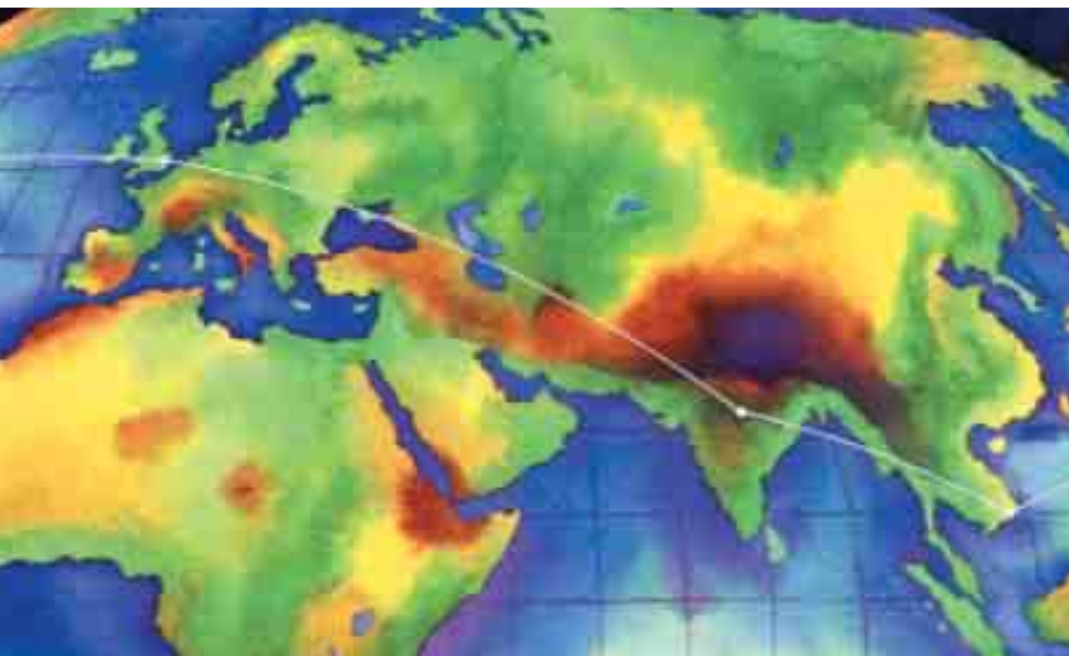


Путешественник, который летит на самолете все время строго на запад, не видит захода Солнца, у него в жизни все длится и длится долгий день. Если бы Земля не вращалась вокруг своей оси, то и мы бы, как этот путешественник, не видели ночи.

Давайте сначала представим, что у нас вечный день. Мы не смогли бы спокойно спать ночью, не смогли бы полюбоваться Луной и звездами на ночном небе.

А если у нас стоит вечная ночь, то мы никогда не видим Солнца, облаков, красоты мира и вообще ничего не видим, ведь вокруг всегда темно. Пришлось бы в темноте просыпаться и засыпать, в темноте идти в школу и делать уроки, в темноте играть и гулять.

А каково бы пришлось растениям, которым для жизни обязательно нужны и свет, и темнота? Разумеется, они бы



скоро погибли. А вслед за растениями погибли бы и многие животные.

Хвала Аллаху, что Он создал и день, и ночь. Поистине Создатель устроил нашу жизнь наилучшим образом!

Вот как говорится в Коране о сотворении дня и ночи:

«И Он есть Тот, Кто одеянием для вас устроил Ночь, и для покоя сон (назначил), а День устроил воскрешеньем (ото сна)» (Коран, 25:47).

Каждый день приносит нам новые открытия и изобретения. Человечество становится умнее и сильнее. Но подумайте, все эти открытия и изобретения либо объясняют то, что уже создано Творцом, либо подражают Его творениям. Кто



из людей может заставить Землю вращаться или приходить ночи на смену дню? Никто! Это по силам лишь Аллаху – Творцу всего, что есть на земле, в небесах и на море.

Не забывайте, что Аллах, даровавший нам день и ночь, может и забрать однажды Свои дары. Представляете, какие трудности тогда нам придется испытать? Возможно, что люди просто не смогут выжить в новых условиях. Вот что сказано в Коране о том, что было бы, если бы ночь не сменяла день, а день – ночь:

«Скажи: «Подумайте – если б Аллах простер над вами нескончаемую Ночь до Дня (Господнего) Суда, какой бы бог, кроме Него, вам смог бы принести сиянье света? Ужель не слышите, не внемля?» (Коран, 28:71).


«Скажи: «Подумайте – если б Аллах простер над вами бесконечный День до Дня Господнего Суда, какой бы бог, кроме Него, вам даровал бы Ночь, чтоб в ней почить? Ужель не видите, не внемля?» (Коран, 28:72).

В этих строках Священной Книги ясно сказано, что по велению Аллаха может происходить смена дня и ночи, света и тьмы. Ведь и сами они сотворены самим Аллахом – Творцом всего сущего.

Ребята, помните, что наш Создатель, и только Он, может творить без изъянов и недостатков все, что пожелает.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ



Дорогие ребята, вот и подошло к концу наше путешествие по просторам Вселенной. Надеемся, вы поняли, что наша Вселенная – это уникальное творение Создателя, что наша Земля сотворена специально для жизни на ней, что все в мире находится в удивительном равновесии. Сейчас нам хочется вкратце повторить главные выводы нашей, а теперь и вашей, книги.

Наша планета парит в безвоздушном, безжизненном и холодном пространстве Вселенной. Космос можно сравнить с бесконечной и безграничной пустыней, тогда как наша планета – прекрасный замок в оазисе посреди безмолвия. Этот оазис защищает нас от бурь и ветров, от холода и зноя. Земля сотворена так, что может удовлетворить все стремления и желания людей. Но прекрасные замки не возникают сами собой, так и наш мир был сотворен, построен, а не родился

случайно. Планета наша – великое творение Великого Творца!

Вы теперь знаете, ребята, что во Вселенной есть еще миллионы планет. Но только на нашей Земле есть все условия, чтобы жизнь могла существовать и развиваться. И это далеко не случайно!

Давайте еще раз вспомним, что вся Вселенная, звезды, планеты, горы, моря и вообще все сотворено Аллахом, Который дарует жизнь всему живому и в Своем безграничном могуществе творит миры и вселенные. Не забывайте, что творения Аллаха совершенны и не имеют изъянов! Вот что говорит об этом Коран:

«И что ж! Труднее было вас создать или небесный свод (построить)? Его построил Он. Воздвигнул свод и учредил порядок совершенный. (Небесный свод) залил Он мраком ночи и выявил великолепие его сияньем солнечных светил. Потом Он землю распростер. И из нее исторгнул воду и луга, установил недвижно горы, для пользы вам и вашему скоту» (Коран, 79:27 – 33).

Ребята, помните, что вы сами, все, что вам принадлежит и вас окружает, создано Творцом нашим. Все, что есть в мире, это дары Аллаха нам всем. Помните об этом, размышляйте об этом, благодарите Создателя за дары и милости Его.

«...Хвала Тебе (Владыка)!
Мы ведаем лишь то, чему Ты нас учил,
поистине один лишь Ты и Мудрости,
и Знания исполнен!»
(Коран, 2:32)