

Владимир Брюков

**ЧУДЕСА ВЕТХОГО
ЗАВЕТА И
ИХ НАУЧНОЕ
ОБЪЯСНЕНИЕ**



Владимир Георгиевич Брюков Чудеса Ветхого Завета и их научное объяснение

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=24434128

Аннотация

Для христиан и иудеев Ветхий Завет вот уже более 20 веков является «священным писанием», самым авторитетным документом, а вот атеисты долгое время предпочитали отрицать научное значение этой книги, считая ее собранием древних мифов и легенд. Но очень многие библейские легенды, на первых порах категорически отрицаемые наукой, впоследствии – после внесения в них определенных корректив – стали общепризнанными научными фактами. О научном значении чудес Ветхого Завета и идет речь в этой книге.

Содержание

Предисловие	5
Глава 1. Сотворение Мира, или неотвратимый апокалипсис	8
Глава 2. И создал Господь ... клона	29
Конец ознакомительного фрагмента.	43

Уважаемый читатель! Благодарю за внимание, оказанное моей книге, выход которой удалось ускорить благодаря бурному развитию в последние годы новых информационных технологий, позволивших с минимумом затрат опубликовать ее в электронном виде. Я долгое время я интересовался проблемами научного объяснения библейских чудес. Мне показалось, что эта тема будет интересна и для широкого круга читателей, что и привело меня к написанию этой книги.

Владимир Брюков, журналист

Предисловие

Библия – пожалуй, самая притягательная для человечества книга, по числу переводов и изданий не имеющая конкурентов в книжном мире. Сегодня полный текст Библии опубликован уже на 518 языках мира, а на 2798 языках вышли ее отдельные книги.

Вместе с тем, следует заметить, что Библия, пожалуй, и самая обсуждаемая книга, многие столетия являющаяся предметом самых ожесточенных споров, как между представителями самых различных конфессий, так и между верующими и атеистами. В то время как для христиан и иудеев Библия вот уже более двадцати веков является «священным писанием», самым авторитетным морально-этическим документом, атеисты долгое время предпочитали отрицать научно-историческое значение этой книги, считая ее собранием древних мифов и легенд, не имеющих ничего общего с исторической действительностью.

Долгое время описание потопа в Ветхом Завете серьезные ученые считали обычной сказкой для взрослых. До тех пор пока британский ученый Джордж Смит во время раскопок в ассирийской Ниневии (близ современного североиракского Мосула) в 1872 году не нашел глиняные таблички, которые он и предъявил изумленному научному сообществу. На этих

табличках на аккадском языке была написана рассказывающая о потопе эпическая поэма о Гильгамеше. По сути, ученому удалось найти гораздо более древнюю аккадскую версию библейского рассказа о потопе. Текст еще более древней шумерской поэмы о потопе, найденной при раскопках Ниппура (рядом с южноиракским Нуффаром), был опубликован американским шумерологом Арно Пёбелем в 1914 году.

А в 1929 году британский археолог Леонард Вулли во время раскопок халдейского Ура (близ южноиракского города Насирия) обнаружил на 20 метровой глубине под слоем глины с остатками гробниц наносной аллювиальный слой, толщиной в 2,4 метра. Эту находку Леонард Вулли соотнес с библейским потопом, придя к выводу, что у него действительно была реальная основа. Свидетельствующие о потопе наносные аллювиальные слои позднее были найдены археологами во время раскопок и в других местах Южного Ирака.

Вот так ветхозаветная легенда о всемирном потопе благодаря усилиям многих ученых превратилась в реальный исторический факт, свидетельствующий о реальном потопе, имевшем место в долине Тигра и Евфрата несколько тысяч лет назад. Следует заметить, что очень многие библейские легенды, на первых порах категорически отрицаемые наукой, впоследствии – после внесения исследователями в них определенных корректив – стали общепризнанными научными фактами.

Как и следует из названия книги, автор хотел сделать эту

книгу своего рода небольшой энциклопедией библейских чудес, в которой дается их естественно – научное объяснение, характеризуется степень их соответствия научным фактам. Книга состоит из глав, представляющих собой отдельные рассказы, посвященные различным эпизодам, описанным в Ветхом Завете, надеюсь, ее чтение покажется Вам интересным и полезным.

Глава 1. Сотворение Мира, или неотвратимый апокалипсис

«В начале сотворил Бог небо и землю. Земля же была безвидна и пуста, и тьма над бездною, и Дух Божий носился над водою». (Бытие 1:1-2).

Говоря современным научным языком, Священное Писание здесь утверждает, что все пространство, которое сейчас занимает Вселенная, некогда представляла собой «безвидную пустыню», нечто вроде почти абсолютного вакуума. И над этой вселенской бездной, то есть в этом вакууме, царил абсолютная тьма.

Первые строки Ветхого Завета, как известно, были записаны примерно две с половиной – три тысячи лет назад. Как полагают современные историки науки, знания человека о законах природы в ту эпоху находились на весьма примитивном уровне. А между тем процитированный нами первый абзац Книги Книг во многом соответствует данным современной науки.

Впрочем, еще 80 лет назад ученые считали библейскую космогонию чистейшим воды вымыслом. Все решительным образом изменилось, когда в 1922 – 24 годах концепцию

«расширяющейся Вселенной» выдвинул российский ученый Александром Фридманом. Он обнаружил, что с общей теорией относительности Эйнштейна, завершенной в 1916 году, хорошо согласуется целый спектр решений. А из этих уравнений однозначно вытекает вывод – Вселенная неуклонно расширяется. Встретив сначала выводы Фридмана с большим недоверием, Эйнштейн затем убедился в его правоте и согласился с критикой молодого физика. Предложенные гениальным россиянином решения «мировых уравнений» общей теории относительности для Вселенной называются фридмановскими космологическими моделями. Другим человеком, поддержавшим эту гипотезу в 1927 году, был бельгийский астроном и католический священник Жорж Леметр. Он смоделировал разлет материи назад во времени к точке с бесконечной плотностью в нулевой момент времени. Бельгиец назвал первоначальный сгусток материи, существовавший «в начале начал», космическим яйцом. В современной науке такое состояние космической материи называют сингулярной точкой. Жорж Леметр предположил, что Сверхмощный Взрыв этого первоначального сгустка материи и привел к образованию нынешней Вселенной.

А в 1929 году теория Фридмана и Леметра получила блестящее научное подтверждение. Американский астроном Эдвин Хаббл, изучая спектры галактик на звездном небе, обнаружил в них «красное смещение». Иначе говоря, линии спектра, которые они излучали, были сдвинуты к красной

области по сравнению с нормальным, эталонным положением. Следовательно, по закону Доплера это значит, что галактики расходятся. И чем дальше они от нас, тем быстрее летят и тем больше в красный край спектра сдвинуты линии поглощения их газов. Это неожиданное открытие в корне изменило все представления космологии. Расширяющаяся Вселенная – это Вселенная изменяющаяся, у нее есть своя биография, своя дата рождения и дата смерти.

Впоследствии астрофизики обнаружили, что самые далекие от нас объекты мчатся почти со скоростью фотонов, а проще сказать, света – 300 тысяч километров в секунду! Причем квазар ОН471, являющийся самым дальним из всех найденных, невзирая на противодействие гравитации, несется, преодолевая за секунду 270 тысяч километров неведомого нам пространства. ОН471 обретается на самом краю Вселенной – до него примерно 114 000 000 000 000 000 000 километров, или 12 миллиардов световых лет! Как пишет «Сайенс дайджест», хотя сейчас в распоряжении астрономов «...есть приборы, способные видеть еще дальше, пока ничего более удаленного, чем этот квазар, обнаружить не удалось. На этом основании делается вывод, что ОН471 находится там, где все кончается».

Иными словами, квазар ОН471 является последним небесным объектом, после которого в современные приборы можно видеть только «Ничто». Возможно, со временем ученым удастся открыть еще более далекие от нас объекты.

Однако по большому счету новое открытие принципиально ничего не изменит. Думается, это лишь отодвинет чуть дальше это невидимое «Ничто», которое, используя библейскую терминологию, можно назвать «пустынной бездной».

Как показывают расчеты, в частности, «Большой Взрыв» произошел более 12 миллиардов (иногда ученые называют цифры, равные 15-20 миллиардам) лет назад. Эта довольно приблизительная цифра основана на астрономических свидетельствах. Но ядерная физика утверждает по существу то же самое. Вывод ядерщиков основан на оценке времени, необходимом для полураспада радиоактивных изотопов. Например, изотопы урана образовались, по меньшей мере, 6 миллиардов лет назад. Но их истинный возраст – свыше 12 миллиардов лет, поскольку эти элементы – как и другие – образовались в течение миллиардов лет в процессе эволюции звезд.

Современная космогония утверждает, что до «Большого Взрыва» вся масса Вселенной была втиснута в некую точку, представляющую собой исходный «сгусток» космической материи. По сути, она представляла собой «конденсат с бесконечной плотностью». Вся наличная во Вселенной материя, а значит и энергия, каким-то чудом умещалась в этом супермизерном пространстве.

А теперь проведем мысленный эксперимент, абстрагировавшись от того, что в ту кошмарно далекую от нас эпоху Вселенная была абсолютно непригодна для жизни. Предста-

вим на минуту, какой могла казаться Вселенная для гипотетического наблюдателя, находившегося внутри сгущавшейся космической материи? Если бы мы могли быстро отсчитать время Вселенной на 12 миллиардов лет назад, то увидели бы, как все галактики слетаются к единому центру.

Известный американский физик, лауреат Нобелевской премии Стивен Вайнберг считает: когда Вселенная сожмется до одной сотой доли от ее теперешнего размера, то ночное небо будет источать на Землю столько же тепла, сколько сегодня дневное. Еще через 70 миллионов лет Вселенная сократится еще в 10 раз. И тогда небо станет «невыносимо ярким». Пройдет еще какое-то время. И когда космическая температура достигнет 10 миллионов градусов, звезды и планеты начнут превращаться в «космический суп» из излучений, электронов и ядер. Этот «суп» из элементарных частиц будет сгущаться все сильнее и сильнее. Вслед за материей будет стягиваться, сжимаясь в точку пространство. Произойдет то, что астрономы обозначают сегодня словами «схлопывание Вселенной».

Внутри этого сверхплотного конденсата космической материи будет невообразимо горячо. И, несомненно, в этой до предела сжавшейся Метагалактики будет очень много света. Следовательно, для нашего наблюдателя, находившегося внутри «точечной Вселенной», библейское описание Сотворения Мира не показалось бы достоверным.

А что можно было увидеть незадолго до Большого Взрыва

со стороны? Иными словами, как бы выглядела картина Вселенной для того, кто находился бы вне упакованной в одну точку космической материи?

Следует заметить, что с максимальным сжатием материи теряют всякий смысл такие привычные для нас понятия, как пространство и время. Поэтому когда Вселенная пребывала в своем исходном точечном состоянии, рядом и вне ее не существовало ни материи, ни пространства, не могло быть даже времени. То есть там было «Ничто».

Напрашивается вывод: до Большого взрыва граница того, «где все кончается», находилась вокруг этого крошечного конденсата космической материи. А практически все пространство Вселенной в 12 миллиардов световых лет – от Земли и до квазара ОН471, где проходит современная граница с абсолютным «Ничто» – по сути дела, представляло собой абсолютный вакуум. Во всяком случае, именно такой она должна была казаться Тому, кто мог бы на все это посмотреть со стороны.

Следовательно, когда библейский автор утверждает, что Земля и Небо в тот момент были пустыни и безвидны, то это был, как бы взгляд со стороны. Создается впечатление, что этот Некто видел темную холодную бездну, то есть вакуум, окружавший крохотную космическую «точку-зародыш будущей Вселенной».

Сколько времени наша Вселенная находилась в своей колыбели? На этот вопрос невозможно ответить. Невозможно

не только потому, что нам это неизвестно, а еще и потому, что не было тогда ни лет, ни мгновений – времени не было. Его не существовало вне точки, в которую была сжата вся масса Вселенной, потому что вне ее не было ни материи, ни пространства. Времени не было, однако, и в самой точке, где оно должно было практически остановиться. Поэтому эпоха до Большого Взрыва, то есть до Сотворения Мира, могла продолжаться как мгновение, так и многие миллиарды лет.

Для того чтобы объяснить причину Большого Взрыва, американский ученый Алан Гут и ряд других специалистов по космологии разработали так называемый «инфляционный сценарий» сотворения Вселенной. Согласно которому наш Мир родился – кстати, в полном соответствии с тем, о чем изначально говорила Библия – буквально из «ничего», то есть из пустого пространства. Как утверждает Алан Гут и его единомышленники, Вселенная начала свое существование из состояния вакуума, лишённого вещества и излучения. За чрезвычайно короткий отрезок времени, соответствующий этой фазе, область пространства, которую сегодня занимает вся наблюдаемая Вселенная, выросла от миллиардной доли размера протона до нескольких сантиметров.

«И сказал Бог: да будет свет. И стал свет. И увидел Бог свет, что он хорош, и отделил Бог свет от тьмы. И назвал Бог свет днем, а тьму ночью». (Бытие 1:3-5).

К концу фазы инфляции Вселенная была пустой и холодной. Но когда инфляция иссякла, Вселенная вдруг стала чрезвычайно «горячей». По мнению космологов, которые выдвинули теорию «инфляционного сценария», этот всплеск тепла, осветивший космос, обусловлен огромными запасами энергии, заключенными в «ложном» вакууме. Когда состояние вакуума распалось, его энергия высвободилась в виде излучения, которое мгновенно нагрело Вселенную примерно до 1027 градусов по Кельвину. С этого момента Вселенная развивалась согласно стандартной теории «горячего» Большого взрыва.

Затем «Супермощный взрыв», равного которому мир с тех пор не знал, разбросал материю во все концы. В момент взрыва начался отсчет времени. А расширявшаяся во все стороны материя, создавала пространство, отодвигая существовавшее прежде небытие.

Правда, разлетающиеся осколки Вселенной в первый момент были слишком горячи, чтобы их считать материей в обычном ее понимании.

Первоначальные продукты Большого Взрыва – это чистая энергия. В первые миллионные доли секунды от начала взрыва температура расширяющейся Вселенной, а точнее обозреваемой ее части – нашей метagalaktiki, была около 10 квадриллионов градусов. Всего через секунду после Большого Взрыва температура упала до десяти миллионов градусов – примерно такая температура поддерживается в яд-

рах крупнейших звезд,— и образовались хорошо нам известные простейшие субатомные частицы. Затем сформировались простейшие атомы. И только спустя миллион лет после «Большого Взрыва» температура Вселенной смогла понизиться до пяти тысяч градусов. Именно такая невыносимая для человека жара сейчас существует на поверхности Солнца. Но уже при такой температуре могла возникнуть материя в привычном для нас атомарно-молекулярном виде. До этого момента материя существовала главным образом в виде энергии. Как пишет известный писатель и популяризатор науки Айзек Азимов: библейские слова «Да будет свет» можно понимать в том смысле, что Большой Взрыв привел к выбросу колоссального объема светового излучения.

«И сказал Бог: да будут светила на тверди небесной для освещения земли и для отделения дня от ночи... И создал Бог два светила великие: светило большее, для управления днем, и светило меньшее, для управления ночью, и звезды...» (Бытие 1:14,16).

В результате «Большого Взрыва» в космос была выброшена гигантские массы бесформенной хаотической массы пыли и газа. Постепенно из всего этого хаоса в различных частях Вселенной происходит формирование бесчисленное множество газопылевых облаков. Эти облака медленно сжимаются. Так образуются еще не умеющие светить протозвезды.

Но по мере того как уплотняющаяся масса схлопывается внутрь себя, ее кинетическая энергия превращается в теплоту, и ядро массы, где плотность вещества наивысшая, разогревается все сильнее и сильнее. Температура повышается на тысячи градусов, а в конечном итоге – и на миллионы градусов.

Температура ядра растет, и атомы, из которых состоит материя, начинают двигаться все быстрее и быстрее, значит, и взаимодействуют они друг с другом с возрастающей силой. Еще немного – и вот уже сорваны внешние электронные оболочки. Обнажившиеся атомные ядра сталкиваются и, лишённые своей электронной защиты, сливаются друг с другом, образуя более сложные ядра. Идет реакция термоядерного синтеза, сопровождающаяся выделением огромного количества энергии; последняя частично превращается в электромагнитное излучение, которое распространяется вовне из центральных областей облака, уже ставшего очередным солнцем.

Этих солнц в нашей Вселенной сотни миллиардов. Мы их обычно называем звездами. Наше Солнце тоже звезда примерно среднего размера, расположенная на окраине Галактики. Это далеко не самая старая, хотя и не самая молодая звезда. Наше дневное светило сформировалось около пяти миллиардов лет назад.

Примерно в то же время и также под воздействием сил гравитации из нескольких газопылевых колец, расположен-

ных вокруг «светила большего», сформировались планеты нашей Солнечной системы. В том числе и Земля – планета, ставшая домом для человечества. Правда, ученые сейчас считают, что планеты никогда не были раскаленными газовыми телами, подобными Солнцу. То есть они образовались из холодных и твердых частиц вещества, которые притягивались к друг другу, объединялись и уплотнялись. Особенно быстро росли в размере и массе крупные частички. Постепенно образовывались гигантские комки вещества, которые стали планетами. По некоторым данным (присутствие специфических изотопов в метеоритах), такое уплотнение произошло в результате относительно близкого взрыва сверхновой звезды. Взрыв сверхновой мог ускорить и стимулировать процесс конденсации, а также обеспечить содержание в составе газовой туманности тяжелых элементов.

Гораздо сложнее обстоит дело с происхождением «светила меньшего». По этому поводу существует несколько предположений. Наиболее вероятной из них является гипотеза об ее образовании на околоземной орбите. Возможно из нескольких спутников, впоследствии объединившихся в один крупный. Тем не менее в литературе продолжают обсуждаться и другие гипотезы, связанные с формированием нашего «меньшего светила».

Так, известный шведский астроном Ханнес Альвен в статье «О происхождении Земли и Луны» («Наука и человечество» – М., Знание, 1964, с 363) рассказывает о гипотезе

немецкого астронома Герстенкорна. Согласно расчетам Герстенкорна, первоначально Луна была планетой, которая вращалась по орбите, близкой к земной. Затем Луна была захвачена Землей и начала двигаться вокруг нее. Постепенно Луна приближалась к Земле, ее видимый диаметр все увеличивался и стал превышать современный более чем в 20 раз. «Одновременно увеличивались и приливы. Когда луна находилась на минимальном удалении от Земли, высота приливной волны достигала нескольких километров, – пишет Ханнес Альвен.

На какое-то время сила земного притяжения на поверхности Луны превысила силу лунного. Затем под воздействием сложной системы гравитационных сил Луна стала снова удаляться от Земли, пока не заняла своего нынешнего положения.

Как считает американский астроном Г. Юри, Луна – своего рода аномалия в Солнечной системе. Она слишком велика, чтобы быть «обычным» спутником. По его мнению, Луна – в прошлом планета – стала спутником вследствие космической катастрофы. Мимо нее прошло огромное космическое тело, которое свело ее с орбиты. Луна потеряла скорость движения и. Попав, в сферу земного притяжения, была в конце-концов, по выражению Г. Юри, «поймана» Землей. («За рубежом», М., 1970, №8, с 27).

Несмотря на некоторый разнобой по поводу того, как конкретно образовалась Луна в ее современном виде, большин-

ство исследователей сходится во мнении, что она появилась, примерно в то же время (естественно, с точки зрения космологического масштаба исчисления), что и Земля и Солнце. Во всяком случае, возраст всех тел Солнечной системы, у которых он непосредственно определялся, равен 4600 миллионам лет. И различается не более чем на 100 миллионов лет, что означает почти их одновременное образование. Именно так и можно понимать библейскую фразу: «И создал Бог два светила великие: светило большее, для управления днем, и светило меньшее, для управления ночью ...» Правда, в отличие от последнего наше «ночное светило» светит лишь отраженным от Солнца светом. Однако, несмотря на то, что далекие звезды сами излучают световую энергию в гигантских размерах, Луна в силу близости своего расположения в ночные часы является для Земли главным источником света.

Нынешний процесс расширения Вселенной, вызванный неким импульсом, заданным в момент Большого Взрыва, увы, не будет вечным. Расстояние между космическими объектами будет возрастать до тех пор, пока, средняя плотность массы Вселенной не окажется меньше некоторой критической величины – трех атомов на кубический метр. (Природа. – М. 1979, №52, с.21).

О предстоящем конце света предупреждает нас и Библия: «Третий Ангел вострубил, и упала с неба большая звезда, горящая подобно светильнику, и пала на третью часть рек и на источники вод. Имя сей звезде «полынь»...

Четвертый Ангел вострубил, и поражена была третья часть солнца и третья часть луны и третья часть звезд... И видел я и слышал одного Ангела, летящего посреди неба и говорящего громким голосом: горе, горе, горе живущим на земле...

Пятый Ангел вострубил, и я увидел звезду, падшую с неба на землю, и дан был ей ключ от бездны, и вышел дым из кладязя, как дым из большой печи; и помрачилось солнце и воздух от дыма из кладязя». (Откровение Святого Иоанна Богослова 8:10, 12).

С помощью советского спутника, исследовавшего рентгеновское излучение далеких галактик, были получены данные, которые позволили рассчитать среднюю плотность массы вселенной. Она оказалась очень близка к той критической массе, при которой расширение Вселенной не может быть бесконечно.

Что же произойдет, если Вселенная снова вернется в некую исходную точку?

Вот, что по этому поводу пишет В. А. Бронштейн в своей интереснейшей книге «Гипотезы о звездах и Вселенной»: «Итак, представим себе, что мы находимся во Вселенной, которая сжимается (т.е. ее средняя плотность со временем становится меньше некоей критической плотности). Вот начинает замедляться расширение нашей Вселенной, галактики замедляют свой бег, красное смещение убывает. Но мы не сразу заметим это: ведь свет имеет конечную скорость.

Дальние галактики и квазары уже перестали удаляться от нас и начали приближаться, но мы продолжаем наблюдать в их спектре красное смещение, и лишь через миллиарды лет оно сменится фиолетовым. Сначала мы заметим изменения в спектре ближайших галактик, потом все более и более далеких.

Изменится спектральный состав излучения далеких галактик и квазаров. Видимые лучи превратятся в ультрафиолетовые, инфракрасные – в видимые. Плотность излучения во Вселенной начнет сперва медленно, потом все быстрее нарастать. Особенно усилится блеск далеких объектов, которых к тому же очень много. Их суммарный блеск окажется настолько заметным, что ночное небо станет сначала серым, а потом все более и более ярким. Наконец небо станет настолько ярким, как Солнце, и солнечный диск с трудом будет различаться на его фоне.

Описанное явление носит название фотометрического парадокса Ольберса. Оно сводится к тому, что в бесконечной Вселенной суммарное излучение звезд и галактик должно создавать равномерное свечение всего неба с яркостью почти такой же, как у Солнца (эта яркость зависит от средней температуры звезд во Вселенной). Мы не наблюдаем этого в значительной степени благодаря красному смещению, которое переводит излучение далеких объектов в невидимую для нас инфракрасную область. Но если расширение сменится сжатием, то все будет наоборот.

Когда плотность излучения достигнет такого предела, что каждая звезда будет излучать извне столько же энергии, сколько сама выбрасывает, наступит гигантская серия катастроф: звезды начнут взрываться, ибо им некуда будет отводить энергию (точнее приток энергии превысит отток). Еще раньше от губительной коротковолновой радиации погибнет все живое на тех планетах, где существовала жизнь. Возможно, что некоторые цивилизации попробуют спастись. Зарывшись в землю или оградив себя прочными экранами от наступления радиации. Но это спасет их ненадолго. Под действием все растущих потоков излучения экраны испарятся. А затем обратятся в пар и планета – обиталище жизни».

После очередного сжатия Вселенной в точку, согласно современным космогоническим гипотезам, начнется новый цикл, то есть произойдет следующий «Большой Взрыв». Праматерия вновь ринется во все стороны, раздвигая и творя пространство. Опять возникнут галактики, звездные скопления, жизнь. Такова, в частности, космологическая модель американского астронома Дж. Уиллера – модель попеременно расширяющейся и «схлопывающейся» Вселенной. (Знание – сила. – М.. 1979, №4. с. 19).

Известный американский исследователь Курт Гедель математически обосновал то положение, что при определенных условиях наша вселенная действительно должна возвращаться к своей исходной точке, с тем, чтобы потом опять совершить тот же цикл, завершая его новым возвращением к

исходному своему состоянию.

Этим расчетам соответствует и модель английского астронома П. Девиса – «пульсирующей Вселенной». Но вот что любопытно – вселенная Дэвиса включает в себя замкнутые линии времени. Иначе говоря, время в ней движется по кругу. А это значит: число возникновений и гибели, которые переживает Вселенная, бесконечно. (Знание – сила. – М.. 1979, №4. с. 18).

Поэтому слова из Нового Завета: «...и я увидел звезду, падшую с неба на землю, и дан был ей ключ от бездны, и вышел дым из кладязя, как дым из большой печи; и помрачилось солнце и воздух от дыма из кладязя» следует рассматривать серьезное предупреждение о грядущей опасности. Ценность этого библейского отрывка в том, что еще за две тысячи лет до разработки научной теории «о пульсирующей Вселенной» он сумел предупредить человечество о возможной грядущей катастрофе.

Весьма любопытно, что в конце девятнадцатого века один из основоположников коммунизма Фридрих Энгельс также был убежден в предстоящем конце света. Правда, он предрекал лишь гибель одного человечества: «...сколько бы бесчисленных органических существ ни должно было раньше возникнуть и погибнуть, прежде чем из их среды разовьются животные со способным к мышлению мозгом, находя на короткий срок пригодные для своей жизни условия, чтобы затем быть тоже истребленными без милосердия, – у нас есть

уверенность в том, что материя во всех своих превращениях остается вечно одной и той же, что ни один из ее атрибутов никогда не может быть утрачен и что поэтому с той же самой железной необходимостью, с какой она когда-нибудь истребит на Земле свой высший цвет – мыслящий дух, она должна будет его снова породить где-нибудь в другом месте и в другое время. (Ф. Энгельс. «Введение к «диалектике природы»).

За две тысячи триста лет до того, как современная наука пришла к такому печальному выводу, подобное представление, оказывается, существовало в древности. Вселенная, писал вавилонский жрец Берос, живший примерно в 350 – 280 годах до нашей эры, периодически уничтожается и потом воссоздается вновь. (Eliade M. The Myth of Eternal Return. – L. 1955, 1959, p 87).

У древних вавилонян идею о предстоящем апокалипсисе позаимствовали греки и римляне. Великие философы античности, такие как Пифагор и Демокрит, например, писали о «великом годе» Вселенной, который должен завершиться космическим пламенем. В этом огне Мир погибнет, но потом вновь возродиться, дабы опять пройти предначертанный ему круг бытия.

А вот что об этом говорится в священной книге индусов «Брахмавайварта Пурана» Бог Индра: «Мне знаком страшный распад вселенной. Я видел, как все уничтожается. Всякий раз снова и снова в конце всякого цикла. В это время

каждый атом распадается на частицы воды вечности, из которых когда-то произошло все... Увы, кто сочтет вселенные, которые ушли бесследно, и возникновение новых, которые опять и опять возникали из бесформенной бездны этих вод? Кто сочтет проходящие эпохи миров, которые бесконечно сменяют друг друга?» (Cairns O. E. *Philosophies of History*. – N. Y. 1962 p152).



«И сказал Бог: да будет твердь посреди воды, и да отделяет она воду от воды. И создал Бог твердь, и отделил воду, которая под твердью, от воды, которая над твердью. И стало так. И назвал Бог твердь небом. И был вечер, и было утро: день

второй. И сказал Бог: да соберется вода, которая под небом, в одно место, и да явится суша. И стало так». (Бытие 1: 6-9).

Глава 2. И создал Господь ... клона

В Ветхом Завете о происхождении человека рассказывается дважды. Первый вариант этого рассказа изложен по-деловому довольно сухо. К тому же в нем ничего конкретно не говорит о том, каким образом Господь создал человека: «И сказал Бог: сотворим человека по образу Нашему и по подобию Нашему, и да владычествуют они над рыбами морскими, и над птицами небесными, и над зверями, и над скотом, и над всею землею, и над всеми гадами, пресмыкающимися по земле. И сотворил Бог человека по образу Своему, по образу Божию сотворил его; мужчину и женщину сотворил их. И благословил их Бог, и сказал им Бог: плодитесь и размножайтесь, и наполняйте землю, и обладайте ею, и владычествуйте над рыбами морскими и над зверями, и над птицами небесными, и над всяким скотом, и над всею землею, и над всяким животным, пресмыкающимся по земле» (Бытие 1: 26-28).

Первая версия происхождения человека изложена рассказчиком, называвшим Бога Элохим. В глубокой древности это имя на иврите имело значение «Боги», то есть было во множественном числе. Потом по традиции название этого Божества сохранилось в прежней форме, но фактически употреблялось в единственном числе. В русском синодаль-

ном переводе имя Элохим обычно передается словом «Бог».

В отличие от первого рассказа во втором сообщаются подробности того, каким образом Бог сотворил человека: «И создал Господь Бог человека из праха земного, и вдунул в лице его дыхание жизни, и стал человек душою живою... И сказал Господь Бог: не хорошо быть человеку одному; сотворим ему помощника, соответственного ему...

И навел Господь Бог на человека крепкий сон; и, когда он уснул, взял одно из ребр его, и закрыл то место плотию. И создал Господь Бог из ребра, взятого у человека жену, и привел ее к человеку. И сказал человек: вот, это кость от костей моих и плоть от плоти моей; она будет называться женою, ибо взята от мужа своего» (Бытие 2: 7,18,21).

Второй вариант рассказа о происхождении человека изложен автором, называвшим Бога Яхве. В русском синодальном переводе это имя обычно передается словом «Господь».

Как полагают специалисты, изучающие Библию, эти рассказы когда-то относились к двум различным источникам. Впоследствии их просто механически соединили в ветхозаветной книге Бытия.

Примерно до середины двадцатого века единственное научное объяснение обоим рассказам было лишь мифологическим: дескать, древние люди хотели знать, как они произошли. Поэтому они очень долго размышляли на эту тему и придумывали много разных красивых легенд. Впрочем, до сих пор абсолютное большинство исследователей придержи-

ваются именно этой точки зрения. Во многом их позиция предопределена дарвиновской теорией о происхождении человека из обезьяны, которая полностью расходится с библейским сюжетом.

Но в последнее время по этому вопросу стали появляться и альтернативные точки зрения. Еще известный русский биолог и патолог Илья. Мечников, сравнивая строение человека и обезьяны, пришел к выводу: «человек... является чем-то вроде обезьяньего «урода»... Какая-нибудь человекообразная обезьяна в период изменчивости свойств своих народила детей, снабженных новыми признаками».

Многочисленные останки, найденные археологами в Восточной Африке, свидетельствуют о том, что территория от мыса Доброй Надежды и до Красного моря является тем местом, где произошло сотворение древнейшего человека. Его ученые еще называют *Homo habilis*, то есть человек умелый. Первые двуногие предки человека – австралопитеки – появились на Земле около двух миллионов лет назад. Среди находок оказались не только черепа, но и целые скелеты. Обнаружены были даже отпечатки ног на вулканическом пепле.

Но до сих пор, к глубокому разочарованию исследователей, в эволюционной ветви древнейшего человека нет главного – отсутствует переходное звено. Ученым все еще не удалось обнаружить такой тип обезьяночеловека, в облике которого в равной степени сочетались черты, как человека, так и обезьяны. Все найденные останки человека умелого гово-

рят о его весьма значительном отличии от других приматов. Создается впечатление, что переход от обезьяны к древнейшему человеку носил не постепенный, эволюционный характер, а произошел почти сразу, то есть был в виде скачка.

Те, кто придерживается этой точки зрения, выдвигают различные гипотезы, объясняющие причину феноменально быстрого превращения обезьяны в человека. Некоторые ученые полагают, что предок человека стал ходить на двух ногах потому, что в Восточной Африке исчезли леса. Но там, где впервые найдены останки древнейшего человека, климат не менялся 70 миллионов лет. Кроме того, многие обезьяны и раньше переселялись из лесов в саванны, однако при этом по-прежнему передвигались на четырех лапах.

Существует также гипотеза, увязывающая происхождение человека с мутациями, обусловленными повышенной радиоактивностью. Дело в том, что Восточную Африку пересекает огромная расщелина – рифт длиной в 12 тысяч километров. Ее протяженность больше чем расстояние от Москвы до Владивостока. Здесь много действующих вулканов, после извержения которых на этой территории регулярно появлялся радиоактивный пепел. А южнее рифта – самые крупные в мире залежи урановых руд. В результате усилившихся землетрясений эти радиоактивные руды оказались на поверхности земли. Местами стали образовываться естественные урановые котлы, напоминавшие современные ядерные бомбы с замедленным действием. Высокий радиоактивный

фон, по мнению сторонников этой гипотезы, и стал причиной мутации обезьяны. Вот так она и родила, как говорил Илья. Мечников, «обезьяньего уroda», который стал человеком.

Семимильные темпы развития современной генной инженерии привели к появлению еще одной гипотезы. Об искусственной мутации человекообразной обезьяны, якобы имевшей место миллионы лет назад. Это создает основу для нового прочтения библейского сюжета об Адаме и Еве. Суть этой довольно популярной в читательских кругах версии заключается в том, что два или три миллиона лет назад на Земле побывал «Некто». И этот загадочный «Некто» сумел внести изменения в генетический код человекообразных приматов, обитавших в Восточной Африке. При этом следующий акт Творения – создание женщины из ребра отдаленно напоминает то, что мы сейчас называем «клонированием». Оно осуществляется путем замены ядра яйцеклетки ядром тела. В результате можно получить новый организм с полным набором хромосом от отца и матери. Сейчас во многих лабораториях мира есть лягушки и мыши, произведенные таким способом. В дальнейшем они размножаются таким же образом, то есть без участия отцовских гамет и оплодотворения. Аналогичные опыты проводятся и на более крупных млекопитающих (например, знаменитая овечка Долли). В принципе, сейчас лишь этические моменты сдерживают применение технологии клонирования по отношению к человеку.

Правда, генетический характер клеток, вовлеченных в этот процесс, обеспечивает неизменность половых признаков. Поэтому клон мужчины развился бы в мужчину, а не в женщину. Соответственно, из клона женщины получилась бы только женщина, но никак не мужчина. Следовательно, Творец человека должен был владеть не только в принципе уже понятной технологией клонирования, но еще и способностью менять пол зародыша путем трансформации набора хромосом мужской клетки в женскую.

При этом акцент делается на том, что этот «Некто» был не один, а их было много. Ведь имя «Элохим», как мы уже говорили, у евреев первоначально означало «Боги». Кстати, множественная форма в обращении к Богам сохранилась в первом тысячелетии до нашей эры и в других семитских языках: финикийском, аммонитском и угаритском.

Однако некоторые исследователи склонны трактовать библейский текст о Сотворении человека как буквальное сообщение с места события. Правда, дошедшее до нас от «Неизвестного Первоисточника» в весьма упрощенной и искаженной интерпретации. Впрочем, это и понятно. Ведь рассказ о сложнейших генных технологиях в Ветхом Завете излагается абсолютно несведущим в этом деле источником.

У сторонников буквального толкования Ветхого Завета в модели эволюции человека для обезьяны вообще не находится места. Фразу из книги Бытия: «И создал Господь Бог человека из праха земного, и вдунул в лице его дыхание жиз-

ни», – они толкуют таким образом. По их версии, «Некто», побывавшие на нашей планете миллионы лет назад, сначала искусственным способом вырастили человека мужского пола. После чего у мужчины взяли «клеточную культуру», из которой, в свою очередь, появилась женщина. Соответственно к этому акту Божественного творения подходят библейские слова: «И создал Господь Бог из ребра, взятого у человека жену».

Гипотезы об искусственной мутации человекообразной обезьяны, либо об искусственном выращивании человека, поражают своей парадоксальностью. Но они могут претендовать на серьезное внимание научного сообщества лишь в одном случае. Только тогда, когда теория палеовизита, то есть визита на Землю инопланетян в далеком доисторическом прошлом, получит свое реальное подтверждение. А пока по этому вопросу идут лишь бесплодные споры. И в этой дискуссии сторонникам палеовизита не хватает фактов.

Тем не менее эту гипотезу нельзя считать абсолютно беспочвенной. В книге Юрия Морозова «Следы древних астронавтов» приведен интереснейший миф австралийских аборигенов, записанный Кэтрин Лангло-Паркер. В нем рассказывается о происхождении созвездия Южный Крест: «В самом начале времен небесный владыка сотворил двух мужчин и одну женщину, научив их питаться растениями. Когда наступила засуха, первые люди начали голодать. Один из мужчин убил сумчатую крысу. Он и женщина стали есть мя-

со животного, другой же мужчина, несмотря на все уговоры, не притронулся к непривычной пище, хотя и был смертельно голоден. Поссорившись с товарищами, он «ушел в сторону заката». Его спутники вскоре закончили трапезу и отправились вслед за ним.

«Подойдя к краю долины, они увидели своего товарища на ее другой стороне, у реки. Они крикнули, чтобы он остановился, но он не обратил на них внимания и продолжал идти, пока не подошел к большому белому эвкалипту. Здесь он замертво упал на землю, а рядом с ним люди увидели черное существо с двумя огненными глазами. Оно подняло мертвеца на дерево и бросило в дупло.

Спеша через долину, люди услышали такой оглушительный удар грома, что, пораженные, упали на землю. Поднявшись, они с удивлением увидели, что гигантский эвкалипт вырван из земли и несется по воздуху в южную сторону неба. Они заметили огненные глаза, сверкавшие с дерева... «Наконец дерево остановилась около Варрамбула, или Млечного Пути, который ведет туда, где живут небесные боги. Постепенно дерево скрылось из виду, и только четыре сверкающих огненных глаза видели люди. Два принадлежали духу смерти Йови, два других были глазами первого умершего человека». Лангло-Паркер добавляет: «Для племен этой части страны Южный Крест до сих пор известен как Яраан-ду – место белого эвкалипта...»

Не правда ли, для человека, живущего в космическую

эпоху, многое в этом мифе узнаваемо! Во всяком случае, в его второй части, закончившейся полетом загадочного существа в сторону Млечного Пути, взявшего с собою мертвого человека. Но что самое главное – эта легенда аборигенов была известна еще в начале двадцатого века. Поэтому в данном случае вряд ли возможна какая-либо фальсификация. Особенно любопытно то, какими словами первобытный человек рассказывает об этом событии. Ведь в его лексиконе нет таких привычных для нас слов как «старт», «первая ступень», «пакетная схема», «космическая ракета»... Космический корабль для него немного похож на хорошо знакомый ему «белый эвкалипт», поэтому абориген именно так его и называет. Четыре отделившихся, но еще продолжающих работать двигателя первой ступени ракеты-носителя, скомпонованной по так называемой пакетной схеме, напоминают человеку каменного века «четыре огненных глаза». Неудивительно, что в качестве таковых они и остались в памяти простодушных коренных жителей Австралии. «Оглушительный удар грома», «вырванный из земли и несущийся по воздуху гигантский эвкалипт» – только такими примитивными словами абориген мог описать, например, запуск «Союза» с Байконура. Если, конечно, ему довелось бы его наблюдать. Поэтому задача любого этнографа не только записать тот или иной древний миф, но и попробовать перевести его на язык, понятный современному человеку...

Помимо рассказа о Сотворении человека ветхозаветный

текст полон и других загадок, связанных, как с генеалогией наших предков, так и в целом всего животного мира. Эти до сих пор не открытые тайны еще ждут своих исследователей. Так, среди библеистов до сих пор идут споры по поводу того, о ком идет речь в такой довольно загадочной отрывке Священного Писания: «Когда люди начали умножаться на земле и родились у них дочери, тогда сыны Божии увидели дочерей человеческих, что они красивы, и брали их себе в жены, какую кто избрал... В то время были на земле исполины, особенно же с того времени, как сыны Божий стали входить к дочерям человеческим, и они стали рождать им: это сильные, издревле славные люди» (Бытие 6:1, 2, 4).

Во-первых, не совсем понятно, кого библейский автор имеет в виду под «сынами Божьими». Под ними некоторые богословы понимают либо Ангелов, либо очень знатных людей. В последнем случае, под «дочерьми человеческими», очевидно, подразумеваются простолюдинки.

Но думается, проще и логичнее предположить, что определение «сыны Божьи» следует понимать буквально. Правда, тогда можно прийти к выводу, что наряду с всемогущим Яхве у евреев были еще какие-то Боги. А это противоречит догмату о Едином и Всемогущем Боге, которого с давних пор ревностно придерживается иудейская религия. Последние остатки политеистического язычества, были искоренены в конце седьмого века до нашей эры в результате религиозной реформы, проведенной иудейским царем Иосией.

Следовательно, отрывок, говорящий о «сынах Божьих» появился еще в ту эпоху, когда многобожие, то есть политеизм, не считались у евреев криминалом. А когда иудейский монотеизм окончательно восторжествовал, убирать библейский текст, в котором упоминаются «сыны Божии», просто никто не осмелился. Это уже стало священным преданием.

Еще менее понятны кто такие «исполины», рожденные «дочерьми человеческими» от «сынов Божьих». По оценке ряда специалистов, никаких явных оснований считать упомянутых персонажей действительно гигантами или вообще как-то подчеркивать их физические размеры, нет. Сторонники этой точки зрения считают, что это слово обозначало великих воинов, тех, кого древние греки считали героями – вне всякой связи с их ростом. До сих пор библеисты по этому вопросу к какому-то единому мнению не пришли. Редакторы исправленной стандартной Библии на английском языке эту проблему хитроумно обошли. Дабы не ввязываться в ставшую бесплодной дискуссию, они слово «исполины» не стали переводить. А просто окрестили гигантов еврейским словом «нефилим», как их называют в Библии на арамейском языке.

Впрочем, древние народы, как правило, все-таки наделяли своих героев большим ростом и сверхъестественной, исполинской силой. Например, таковым у греков считался Геракл. Но самое интересное заключается вовсе не в этом. А в том, что в определенном смысле этот библейский стих как бы в скрытом, зашифрованном виде рассказывает о далеком

прошлом нашей планеты.

Действительно, некогда Землю населяли гигантские исполины. Причем, еще задолго до появления человека. В мезозойскую эру, то есть в период с 235 до 60 миллионов лет назад, наша планета представляла собою царство динозавров. Вес отдельных их представителей, например аргентинского титанозавра доходил до ста тонн. А длина некоторых исполинских ящеров иногда достигала 30 метров.

После исчезновения динозавров на Земле обитало множество гигантских млекопитающих. Среди них самым крупным был балухитерий, живший около 20 миллионов лет назад. Высота этого гигантского безрогого носорога равнялась пяти метрам, длина – восьми метрам. При этом он весил 17 тонн, то есть был в восемь раз тяжелее самого крупного современного носорога.

Среди родственных человеку приматов самым крупным считается гигантопитек. Эта обезьяна, похожая на исполинскую гориллу, в «распрявленном» состоянии достигала в высоту почти трех метров и весила до 350 килограммов. Эти уже вымершие человекообразные обезьяны жили в Азии довольно длительное время: от 10 миллионов лет и до 200 тысяч лет назад. Важнейшие находки сделаны в Южном Китае и Индии. Челюсти гигантопитеков были в два раза больше, чем у современных горилл. На протяжении большого промежутка времени гигантопитеки сосуществовали с предками современного человека – их останки находят в одних пе-

щерах.

В 1937 году антрополог Ф. Вайденрайх, обнаружив сильное сходство зубов человека и гигантопитека, стал рассматривать этих гигантских обезьян как прямых предков человека. Иными словами, он зачислил их не в семейство антропоидов, то есть человекоподобных приматов, а в гоминидов, куда входят человек и его непосредственные предки. Этот ученый высказал оригинальную гипотезу о происхождении человека от гигантских обезьян. По его мнению, гигантопитеки, возникнув в Индии, затем эволюционировали в мегантропов, живших в Южной Азии в эпоху раннего оледенения. В дальнейшем, по мнению Вайденрайха, мегантропы распространились в Южном Китае, где разделились на две ветви. Одни из них, попав на остров Яву, превратились в питекантропа и позднее – в человека. Другая ветвь мегантропов переместилась на север Китая и эволюционировала в синантропа, который считается азиатской ветвью человека прямоходящего. Далее потомки синантропа превратились в человека современного типа. Впрочем, большинство ученых сейчас считают, что гигантопитеки все-таки не были прямыми предками древнего человека, а являлись особой эволюционной ветви гигантских человекообразных обезьян.

Что же привело гигантопитеков к вымиранию? По одной из гипотез, причина их исчезновения – конкуренция с древними людьми, которые в этот период широко расселились в Азии. Еще одной причиной могло стать увеличение

размеров тела. Гигантизм дает животным ряд биологических преимуществ по сравнению с другими видами, в частности в борьбе с хищниками. Но очень часто исполинские размеры оказываются одной из главных причин вымирания, если происходят существенные изменения в окружающей среде.

Впрочем, существуют точка зрения, пока слабо подкрепленная фактами, что гигантопитеки, на самом деле, не вымерли. А продолжают существовать где-то в глухих лесных или горных районах, вдали от человеческой цивилизации. В современной литературе этих выживших потомков гигантопитека называют «снежными людьми».

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.