

**АЛЕКСАНДР ВАРАКИН,
ЛЕОНИД ЗДАНОВИЧ**

**ТАЙНЫ
ПЛАНЕТЫ
ЗЕМЛЯ**

Леонид Зданович

Тайны планеты Земля

«Остеон-Групп»

2017

Зданович Л. И.

Тайны планеты Земля / Л. И. Зданович — «Остеон-Групп» ,
2017

ISBN 978-5-85689-021-0

Эта книга рассказывает о тайных земных катастроф, о таинственных процессах, происходящих внутри нашей планеты. Отчего вымерли звероящеры 290 миллионов лет назад? Ведь они были гораздо более близки к млекопитающим, чем возникшие после них ящеры – гигантские рептилии. Но и они тоже вымерли, и тоже практически в одночасье. Принято ссылаться на некую невесть откуда прилетевшую комету, однако с таким же успехом можно было бы сослаться на ангела с огненным мечом или внезапную перемену полюсов у целой планеты. А что же сказать о Всемирном потопе, который уничтожил человечество уже в библейский период? Авторами собран богатый фактический материал, привлечено множество иллюстраций, многие из которых были изготовлены специально для этой книги.

ISBN 978-5-85689-021-0

© Зданович Л. И., 2017
© «Остеон-Групп» , 2017

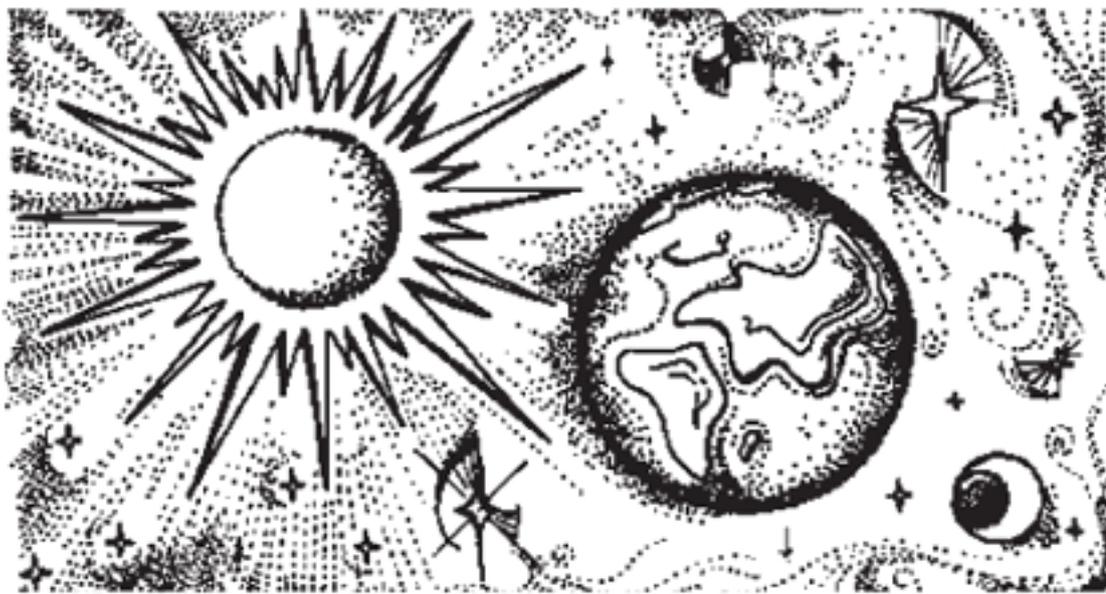
Содержание

Часть первая	5
Тайна происхождения Вселенной, звезд и планет	6
Атмосфера	12
Вода	14
Вселенские катастрофы, грозящие Земле	15
Земля как живой организм	18
Токи Земли – внешние и внутренние	22
Опасная жизнедеятельность	25
Космические катаклизмы в истории Земли	28
Собственные катастрофы планеты	32
Конец ознакомительного фрагмента.	33

А.С. Варакин, Л.И. Зданович

Тайны планеты Земля

Часть первая Земля – дитя Вселенной



«Тайна сия велика есть», – говорят отцы церкви, когда их спрашивают о конце света. О том, что таковой может иметь место, долгое время никто не задумывался, пока Христос не принес в мир свое учение. Хотя, в принципе, все древние философы осознавали, что все, что существует, должно иметь свой конец. Как и свое начало. И именно это начало волновало древних философов, чем некий гипотетический конец.

Библия проста и конкретна в своем вердикте. «В начале сотворил Бог небо и землю. Земля же была безвидна и пуста, и тьма над бездною, и Дух Божий носился над водою. 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. И был вечер, и было утро: день один. И сказал Бог: да будет твердь посреди воды, и да отделяет она воду от воды. [И стало так.]»

Однако каждый человек примерно годам к пяти своего существования (а многие и раньше) начинает задаваться вопросом: а откуда я взялся? К этому вопросу встревоженно готовится каждый родитель, и каждый отвечает по-своему. Но приходит время, и подросток (узнав от друзей тайну собственного появления на свет) задается иным вопросом: а откуда вообще взялись мы все и всё это, что вокруг меня? На этот вопрос официально признанная наука (этим мы ее отделяем от тех, что принято называть лженауками, вроде алхимии, теософии, каббалы) дает совершенно ясный, прямой и точный ответ: **из ничего.**

Тайна происхождения Вселенной, звезд и планет

Кто из нас не помнит из школьного курса о том, что планета Земля образовалась из газопылевого облака? Конечно, это общеизвестная истина. Летала в космическом пространстве громадная масса неорганизованной пыли и еще менее организованных газов. Под действием гравитационных сил, имеющих свойство растягивать или сплющивать (то есть силы центробежной и центростремительной), это газопылевое облако постепенно разбилось на участки, которые слиплись в нечто, напоминающее желе. Кстати, все до единого авторы подобных гипотез признают, что самым характерным из явлений было вращательное движение всего этого облака (участка, области). Потом желе все более уплотнялось и доуплотнилось до такой степени, что возникла та самая твердь, по которой мы сейчас и ходим, именуя ее землей, почвой. Вокруг этой тверди образовалась атмосфера, и мы ею сейчас дышим. Атмосфера наша не удаляется от планеты только по той причине, что существует гравитационная сила этой планеты. Иначе легкие газы, в которые входят не только водород, но и гелий, давно покинули бы пределы Земли.

Теория образования звезд, планет и других космических тел принадлежит... А кому бы вы думали, она принадлежит?

Не поверите. «Холодная» Вселенная, то есть схема образования космических тел из газопылевого облака посредством вихревых воздействий, рождена философом Иммануилом Кантом, а «горячая» теория – система, по которой звезды или планеты образовывались путем катастрофических столкновений, – эта система принадлежит столь же древнему математику Лапласу. Который, кстати, тоже не отрицал вихревых процессов.

Да, против физических законов трудно что-либо возразить, и мы им, конечно, верим и следуем. Но проблема происхождения Вселенной, звезд, Солнца и его планет как была, так и остается по сей день величайшей загадкой. С тех пор, с XVIII и XIX века, появилось еще десятка два гипотетических схем возникновения Вселенной, но ни одна из них не возымела такого впечатления, как эти две теории. Ученые даже объединяют их, говоря о концепции Лапласа-Канта.

Уж кто только не пытался разгадать загадку! И Птолемей, и Коперник, и Ленин, и Энгельс, и самые лучшие умы нынешней физической науки. Однако умнее, чем в Библии, не скажешь: «И увидел Бог, что это хорошо».

Действительно хорошо, да еще как хорошо! Столь разумно, компактно, рационально организовано все сущее на Земле, да и в космосе, что мысль о причастности ко всему этому высшего разума приходит сама собой. Ну разве не чудо, что мы не ползаем, а ходим по Земле на двух ногах? Разве не чудо, что, собравшись достичь глубокого дна озера, мы вынуждены прилагать усилия, чтоб доплыть до него – ведь нас выталкивает вода? Разве не чудо, что в невесомом воздухе может держаться и лететь десять тысяч километров тяжелая машина, несущая в себе около 400 пассажиров (самолет)? Самолет, если он исправен, никогда сам по себе не упадет и долетит до места назначения.

Все это происходит по известным нам законам, и они действуют по всей Вселенной одинаково. То есть ньютоновские силы гравитации, инерции и покоя (потенциальная и кинетическая энергии тел) работают в каждой точке громадного пространства, в которое помещен наш мир. Используя именно эти законы, ученые и сочинили теорию, по которой Земля и другие планеты, а также и звезды произошли из «тумана». Все это очень красиво, достоверно, потому что весьма убедительно. Так учит нас наука.

Но мы недаром упомянули Библию. Библия предлагает совсем иное прочтение насущных физических и всех других проблем. Она хочет, чтобы мы верили, будто не законы физики, а

Бог создал все таким, как мы это видим. Аргументация Священного Писания проста: в это надо верить!

Но мы-то с вами люди конца двадцатого века, темными нас никак не назовешь, а значит, мы вполне имеем право подвергнуть сомнению и библейские утверждения, чтобы объяснить все окружающее нас физическими, химическими и иными законами, какими оперирует наука.

Как ни парадоксально, почти до конца семидесятых годов XX века можно было, пожимая плечами, не опираться на Библию и пользоваться лишь известными научными выкладками, число которых уже давно не растет, а значит, это знание достаточно стабильно. Однако в том-то и дело, что примерно в середине или конце семидесятых годов прославленные академики – советской, к примеру, науки – схватились за голову. Тогда впервые прозвучало сомнение, высказанное даже в средствах массовой информации: «Теперь мы не знаем, отчего светит Солнце». Любопытно? Еще бы!

До того наука была уверена в том, что температура внутри нашего светила составляет 6–10 миллионов градусов (Цельсия или Фаренгейта – это вовсе не важно, когда речь идет о миллионах), что внутри этого природного «котла» происходит термоядерная реакция и что вещества для реакции хватит примерно еще на полтора десятка миллионов лет (по крайней мере), а существует Солнце уже 10 миллиардов лет. Некоторые теории приписывали в то же время иную длительность процесса – именно ту, что Солнце сможет функционировать еще от полутора до пятнадцати миллиардов лет. Значит, все живое на Земле – а оно обязано своей жизнью только Солнцу – имеет возможность безопасно существовать, плодиться и размножаться, реки будут течь туда, куда им предназначено природой, моря и океаны пополняться водой, и круговороту этой воды, основы жизни, – быть, а стало быть, и человечеству, венцу разумной природы, процветать и здравствовать.

Но вдруг оказалось, что температура поверхности (по измерениям спектрографом это 6000°) и внутренняя температура Солнца – вовсе не такие, как считалось. И даже если предположить, что внутри «котла» происходит термоядерная реакция превращения водорода в гелий, то ее температура должна была быть совершенно иной. Всему этому открытию способствовало дальнейшее развитие инструментария, каким пользовалась наука, а инструменты, как известно, делались на основе все той же науки. И вот – парадоксальный результат измерений!.. Что делать?

К счастью, ученые не впали в панику, а продолжили свои исследования. Аргумент их очень прост, несмотря на то что материалисты, каких в науке большинство, могли бы и опустить руки... Нет, они не обратились сразу же к Библии. Они подумали: «Ну да, этого быть не может, и Солнце светить и давать тепло не должно. Однако оно-то ведь и дает тепло, и светит?..»

Надо сказать, исследования на эту тему не завершены до сих пор. А мы двадцать пять лет даже не ощущаем дискомфорта – хотя бы от того обстоятельства, что нам неизвестен источник солнечной энергии. Мы просто живем, существуем, рождаем и воспитываем детей, водим их в школу, где они «грызут гранит» той же (как бы несостоятельной) науки. Их учат тем же правилам, которые самой наукой уже опровергнуты. Как это понимать?

А очень просто. Не все известные законы неверны. Иными словами, верны абсолютно все законы, которые подтверждены практикой. Но есть области исследований, которые пока (и так будет бесконечно) не подтверждены этой самой практикой, не освоены научной мыслью и вообще находятся за пределами доступного понимания. И это не странно и нисколько не страшно. А известные законы действуют и подтверждаются, но только в иных сферах – в тех, на которые они распространены. Если яблоко (по некоторым данным – груша) упало на голову Ньютона четыреста лет назад, то оно же и сейчас падает именно вниз, а не вверх. Этот закон незыблем. Даже для Луны, где сила тяжести в шесть раз ниже, чем на Земле.

Есть замечательные воспоминания Нейла Армстронга – первого человека, ступившего на Луну. Он говорит о сложности перемещений по нашей соседке, о том, как трудно там человеку падать и вставать и так далее. Но он же вспоминает и о замечательной легкости и беззаботности, с которой можно там совершать невероятные и невероятные для Земли прыжки (понятно: сила тяготения в шесть раз ниже), при помощи которых, может быть, и легче всего перемещаться по этой планете. Эти воспоминания почему-то не повторяются и, возможно, чаще замалчиваются, что также имеет свои объяснения. Дело даже не в идеологических, а скорее всего в концептуальных подоплеках: в науке не меньше, чем в социальной сфере и идеологии, идет противостояние мнений, которого мы чаще всего не обнаруживаем, поскольку мы нормальные люди и привыкли верить официальному мнению. А оно правильно далеко не всегда. Но вернемся к проблеме.

Совершенно понятно, что все планеты Вселенной и Солнечной системы образовались, скорее всего, одинаково, то есть по одному и тому же сценарию. Но вот каков он?

Представим себе газопылевое облако. Где оно «висит»? Оно находится между иными газопылевыми облаками различного размера, иногда вовсе не близкого к тому, из которого якобы образовалась Солнечная система. Между этими обрывками газа и пыли (кстати, откуда известно, что это именно газ и пыль?) уже действуют законы тяготения, сохранения массы и энергии и прочие. По этим законам, понятно, газопылевое облако вполне может сбиться в более плотные кусочки, которые потом отделятся друг от друга и, скажем, через миллиард лет объединятся в некие сгустки, из которых потом образуются планеты и сама звезда, которую позже назовут Солнцем. Но как и почему это произошло? Вихревая теория, конечно, многое объясняет, но и вводит в заблуждение. Почему именно вихри, а не, скажем, «свободное парение»?

Существует незыблемый постулат, и авторство его приписать некому. Как-то само собой получилось, что ученые имеют в виду то, что в каждой «туманности» был центр, вокруг которого она, эта туманность, вращалась. И этот центр был – будущая звезда (Солнце). Соответственно его лучи (или силы), воздействуя на пылинки, отсортировывали их, одни отгоняя подальше, а другие приближая. Так образовались сначала кольца разнородного состава, а потом на их месте – сгустки, из которых получились планеты. Структура Солнечной системы это, кстати, почти подтверждает: ближе к солнцу планеты Меркурий, Венера, Земля и Марс (почему-то и последний Плутон тоже) состоят из «тверди», а вот Юпитер, Сатурн и Уран – из скоплений газов. Очень похоже. При этом то ли ученые разделены на «звездников» и «галактологов», то ли не принимается во внимание очевидное, – никто словно не замечает, что ведь и галактика (допустим, Млечный путь) тоже вращается, и скорость этого вращения весьма велика. А ведь еще совсем недавно, несмотря на мнения очень древних ученых, даже и не считалось, что Солнце есть часть галактики под названием Млечный путь. Мы ее достаточно плохо видим, поскольку находимся в ее периферии, да еще и почти в ее плоскости. Однако такая мысль приходила еще древним астрономам. А сейчас уже известна скорость, с которой Солнце несется в пространстве своей галактики, – это около 220 километров в секунду. А ведь вместе с ним несутся и все его планеты – это кроме того, что они постоянно вращаются вокруг него, своей звезды. Земля, к примеру, – со скоростью 30 км/сек. Интересно? Конечно. Вечное движение, вечный двигатель Вселенной – это и есть удивительная загадка природы.

Почему планеты вращаются вокруг звезды? Ведь именно вращение (центробежные и центроостремительные силы) сбило газ и пыль в сгустки. Не было бы вращения – не было бы и планет, обращающихся вокруг своих звезд. Вот эту-то причину наука и не может объяснить. Между нами говоря, она практически даже не хочет этого делать. Вообще, создается впечатление, что наука о звездах и планетах (ее как-то и неудобно пока что называть астрофизикой, хотя сама себя она именно так именует) находится в самом зародышевом состоянии. А ведь это ее выводы – о том, что и галактики «впадают» в содружества (метегалактики), о том, что и они

обращаются друг относительно друга, причем достаточно похоже на то, как вращаются вокруг звезд планеты. Вероятно, в XXI веке что-то станет яснее, что-то выйдет за пределы знания и объявится научной или околонучной ересью, но пока что общая картина довольно безотраднa.

Теория «большого взрыва» понятна любому школьнику даже младшего класса. Можно примерно представить себе, что вся Вселенная когда-то (в первомент) заключалась в одной точке, и масса этой точки была настолько громадной, что как бы не выдержала этого напряжения и взорвалась. С тех пор, по утверждениям науки, она-то (не больше и не меньше, поскольку иной материи взять неоткуда) и продолжает разлетаться в пространстве. Измерения «красного смещения» говорят о том, что край нашей Вселенной все же есть, но он отдаляется и от нас, и от иных звезд, планет, галактик и метагалактик. Самый «старый» возраст материи Вселенной оценивается пока примерно в 20 миллиардов лет (старше не бывает, поскольку все, что старше, не могло существовать до момента взрыва). Земля и Луна имеют более «молодой» возраст – им не больше 4,5 миллиарда лет. Следовательно, после первовзрыва прошло около 15 миллиардов лет, прежде чем из «тумана» образовалось хоть что-то, напоминающее нашу планету. Возраст Солнца оценивается в 6 миллиардов лет. Или в 10. Вот и верьте науке!

На самом деле академик А.А. Фридман, придумавший теорию «большого взрыва» в 20-е годы нашего века, мог ошибаться изначально. Почему? Хотя бы потому, что науке уже в скором времени стали ясны некоторые иные объяснения «красного смещения» – к примеру, «усталость» фотонов, потеря энергии, объяснимая более простыми вещами, нежели интересным для марксистов, но совершенно неприемлемым для истинной научной мысли мнением о «начале» (ведь тот же марксизм, противореча самому себе, утверждает о бесконечности и вечности Вселенной, таким образом ставя и на себе громадный и бесповоротный крест). Прежде всего к выводу о вечности и бесконечности подводит не самая, как оказалось, точная наука – математика, с которой на Земле тоже не все ясно. И это вопрос не к обывателю, а к самым лучшим научным умам. Так сколько же все-таки лет Солнцу? 5, 10, 15 миллиардов?

Похоже. То есть вокруг нашего светила примерно полтора-два миллиарда лет вращались некие газопылевые пояса, сходные с ныне существующим поясом астероидов, и только потом они собрались поначалу в подобия планет, а затем сгустились настолько, что можно было бы говорить о том, что это – планеты. Принцип «изготовления» планет Вселенной вроде бы объяснен. Однако не все, что летало вокруг хотя бы нашей звезды, превратилось в планеты. Мы знаем их девять, и они все до единой отличны друг от друга. Ну хорошо, допустим, различия в планетах определяются не чем иным, как расстоянием до Солнца. Но уже на первый взгляд возникает вопрос: Юпитер, к примеру, никак не похож на пятую от Солнца планету. Все его свойства как бы противоречат здравому смыслу. Поговаривают даже, что он мог быть второй звездой Солнечной системы, только массы не хватило. Есть и другие загадки. К примеру, та, что Венера, в отличие от других планет, вращается вокруг своей оси в обратную сторону. А ось Урана не то чтобы отклонена от вертикальной: она просто «лежит» на боку.

А разве не загадка, что Луна делает свой оборот вокруг собственной оси ровно так, чтобы остаться обращенной к Земле одной своей стороной? У многих это вызывает мысль, что она вообще не естественный, а искусственный спутник нашей планеты.

И разве не парадокс, что, когда Земля, Луна и Солнце оказываются на одной линии, а Луна между Солнцем и Землей, – ее диаметр в точности перекрывает «зеркало» Солнца? Именно тем и характерны солнечные затмения на Земле, что Луна не частично, а целиком скрывает от нас светило. Одновременно это удобно – для изучения, скажем, солнечной короны, которую очень трудно разглядеть в отдельности, если вы смотрите на Солнце сквозь как угодно плотно закопченное стекло. А здесь – пожалуйста, изучайте, господа ученые, и солнечную корону, и стадии затмения, и вообще законы природы. Пожалуй, с солнечных затмений эти изучения и начались... Выброс солнечного вещества стал заметен тоже благодаря затмениям. А солнечные пятна, о которых ходили легенды еще в XVIII веке, оказались непосредственно

связанными с выплесками протуберанцев. Как увязать в одно целое и пятна, и всплески, и вращение, и жизнь во Вселенной?

А между Марсом и Юпитером находится удивительный и загадочный пояс астероидов – бесчисленный набор космических камней разного размера, отчего-то то ли не сбившихся в планету (стероид), то ли, наоборот, разлетевшихся позднее, отколовшихся от некой десятой планеты, которой теперь не существует. Достаточное число ученых считают, что такая планета все-таки была и что она погибла в результате либо внутренней катастрофы (к примеру, ядерного взрыва), либо при столкновении с какой-нибудь залетной странницей типа кометы Галлея, которая уже много тысяч лет угрожает Земле.

Кстати, вот и кометы – совершенно иное, чем планета, образование. Астероид – это не так удивительно, это как бы недопланета (в силу некоторых причин), а комета и не собирается превращаться ни в планету, ни в астероид, «гуляет» по Солнечной системе (и по Вселенной) как бы сама по себе и представляет реальную опасность, могущую привести к планетарной катастрофе, ибо не все кометы обладают малыми размерами и безвредным составом. Мало того, катастрофическая теория образования околосолнечных планет связывает этот процесс с тем, что когда-то в Солнце врезалась достаточно большая комета, и выплески солнечного вещества породили нынешнюю планетарную структуру Солнечной системы. Опять же ученые на несколько порядков не сходятся в объемах космических тел, времени катастрофы и прочих явно важных вещах. Единого мнения до сей поры (и далее) не наблюдается.

Загадка заключена и в том, что планета Сатурн, к примеру, имеет так называемое «кольцо» (или «кольца»), в то время как другие планеты их не имеют. Сейчас у Нептуна обнаружено такое же почти образование, как у Сатурна, и потому, как говорится, «в нашем полку прибыло». Но вопрос – почему и зачем Сатурн «носит» свои кольца, уподобляясь Солнцу, имеющему несколько «колец»? Кольца Солнца, как вы понимаете, – это орбиты девяти известных планет: Меркурия, Венеры, Земли, Марса, Юпитера, Сатурна, Нептуна, Урана и Плутона. Говорят, есть предпосылки к тому, что где-то на полных задворках, далеко-далеко, существует еще и планета X (десятая, а с поясом астероидов, являвшимся якобы планетой Фаэтон, – одиннадцатая). В науке есть мнение, что и это не предел и что существует еще планета Y...

Не удивительно, что ученые делают такие прогнозы. По прогнозу открыта планета Уран. По такому же прогнозу вычислена, а в 1930 году (совсем недавно) зафиксирована в телескоп девятая планета – Плутон. Кстати, это открытие, лежащее на памяти еще не ушедшего поколения, говорит в первую очередь о том, насколько все же молода земная наука вообще, а наука о Вселенной в частности. Ничего удивительного не будет в том, что мы буквально «на днях» вдруг обнаружим и одиннадцатую, и двенадцатую, и тринадцатую планеты, и, кто знает, какую еще...

В последние полтора десятка лет возникло мнение, что Солнце – не единственная звезда в своей системе и что оно – звезда двойная. Многие моменты, не объяснимые до сей поры, этот карлик (да еще потухший) как раз мог бы объяснить. Мнение не ново: еще в древности эта только что «вычисленная» звезда звалась Немезидой...

Все, что сейчас сказано, это совсем не полный перечень загадок, сопутствующих только Солнечной системе и проблеме происхождения планет и самого Солнца. Вселенная таит неизмеримо большее число загадок, которые человечеству так или иначе когда-нибудь придется решать.

Сейчас мы с вами выяснили главное: мы все еще не можем достоверно сказать, как, каким образом и по какой технологии произошло Солнце, по какому сценарию сформировались планеты Солнечной системы, а главное – почему и для чего существует замечательная планета Земля, на которой мы с вами имеем счастье родиться, жить и умереть.

Кроме того, для дальнейшего разговора о загадках и тайнах самой Земли и населяющего ее живого мира нам следовало бы поговорить и еще о целом наборе проблем и параметров.

Одним из главных вопросов, связанных с тайнами планеты Земля, является наличие у Земли плотного газообразного слоя, называемого атмосферой.

Атмосфера

Предполагается, что газопылевое облако, из которого якобы произошла Земля, уже несло в себе некоторые газы, теперь входящие в состав атмосферы. А состав ее отличался от теперешнего – по некоторым оценкам, весьма существенно, вплоть до того что в ней могло не быть главного действующего в процессе жизнеобразования «лица» – кислорода. Правда, углекислоту почему-то никто яро не отрицает. Главное, что следует принять во внимание, это то, что наука считает, будто на протяжении первых 3,5 миллиарда лет планета Земля оставалась целиком безжизненной планетой, каким является, допустим, Меркурий или Сатурн. Этот факт безрадостен, но против науки очень трудно что-либо возразить, так что предлагается принять утверждение за аксиому (обратного мы все равно не докажем) и считать эту несправедливость исчерпанной лишь потому, что теперь-то мы знаем точно, что Земля не только хорошо населена, но и населена разумными существами гуманоидного типа, объединенными в Человечество.

Тогда же, когда плотность газопылевого облака стала близкой к теперешней плотности Земли, силы взаимодействия частиц заставили «облако» раскалиться и частично расслоиться. По мнению науки, наиболее тяжелым в нашей планете является ядро, состоящее предположительно из металла. Более близкие к поверхности слои являют собой раскаленную магму так называемого огненного пояса. В составе магмы – почти вся таблица Менделеева. Процентное соотношение присутствующих там элементов принято считать так называемым «ювенильным» составом. То есть изначальным, первым, прежде которого планета находилась в предшествующем газопылевом состоянии. Все, чего нет в структуре Земли, либо распалось, как тяжелые элементы, либо не присутствовало вовсе. Некоторые составляющие таблицы Менделеева присутствуют лишь в космическом пространстве.

Земная кора, наибольшая толщина которой составляет около 50 километров (впрочем, называется и цифра 80 километров), это твердая «кожа» Земли, как бы «плавающая» по жидкой магме. Гравитационные силы, в совокупности с магнитными и электрическими, на самом деле не позволяют коре особенно вольготно «плавать». Но на этом же построены несколько великих загадок, о которых будет своевременно сказано.

Над поверхностью земной коры, которая не является однородной, планета имеет слой той самой атмосферы. Это плотный газовый слой – в основном то, что мы зовем воздухом. Этой атмосферой мы, населяющие Землю живые организмы, дышим. В составе атмосферы больше всего главного газа – азота. Остальные составляющие – кислород и углекислота (основные газы). Кроме того, в небольшом количестве присутствуют водород и другие газы и взвеси.

С атмосферой также связано много загадок Земли. Одна из них – катастрофически страшная гипотеза о том, что вскоре (гораздо раньше, чем погаснет Солнце) Земля потеряет атмосферу, ибо она распыляется шлейфом за нею, когда наша планета несется в космическом пространстве. И этим ученым возразить есть чем: хотя бы тем аргументом, не основывающимся ни на каких расчетах, что, образуйся атмосфера только что – было бы понятно беспокойство по поводу ее исчезновения, но ведь 3,5 миллиарда лет она все же как-то более или менее благополучно просуществовала – и ничего...

– У Марса нет его когда-то богатой атмосферы! – пугают сторонники упомянутого утверждения.

– Бывает. Скорее всего с ним произошло что-то из ряда вон, – говорят противники. – Например, столкновение с телом, близким ему по размерам. Вот и улетела в космос его атмосфера.

Логика и в том, и в другом утверждении есть, но даже любителю науки ясно, что ответ не заключается ни в той, ни в другой версии. А вот факт налицо: Земля потихоньку действительно

теряет свою атмосферу. Это фиксируется и приборами, и даже визуально (правда, при помощи оптики, соединенной со спектрометрами).

Вода

Одна из основ жизни на планете Земля – вода. Считается, что жизнь и зародилась в воде – в протоокеане, предшественнике нынешних океанов Земли. Проблема происхождения жизни на Земле и в космосе – одна из величайших в истории науки и религии. И на этот животрепещущий вопрос у той и другой сферы познания существуют два разных ответа. Мы попробуем в дальнейшем рассмотреть и тот и другой.

Без воды конечно же никакой жизни в существующем виде на этой планете не было бы. Достаточно упомянуть расхожий факт: огурец, к примеру, на 90 процентов состоит из воды, а «венец природы» – человек – на 64 процента. Вот она, очевидная основа, питающая и поддерживающая жизнь.

Вода – также источник многих и многих загадок и тайн, уходящих корнями иногда в глубокое прошлое. Здесь принимаются во внимание и геологические процессы, и важнейшие жизнетворные явления, вплоть до таких, как загадка живущего в шотландском озере плезиозавра Несси, дрейф континентов и т. д.

Вот, собственно, вкратце и все, что можно было сказать в первой главе, не забывая читателю голову ни цифрами, ни самими таинственными фактами, о которых мы будем говорить в дальнейшем.

Однако самая большая загадка планеты Земля (а возможно, и Вселенной) – это Разум. Его носитель, Человек, был и остается первейшим объектом исследований и науки, и религии. И главные загадки, открывающиеся перед взором исследователей, это конечно загадки человека или явлений, связанных с его деятельностью. О них мы будем рассказывать в наших следующих книгах.

Вселенские катастрофы, грозящие Земле

В последние годы мы все чаще и все больше говорим о катастрофизме в истории Земли. И неспроста. И религия, и наука теперь уже в один голос утверждают, что в прежние времена Земля подвергалась крупномасштабным катастрофам, и они носили не локальный, а общепланетарный характер. Правда, Библия знает якобы только об одной катастрофе – всемирном Потопе, но в самом содержании Апокалипсиса как бы заключены и сведения о прежних, предшествовавших Потопу катаклизмах.

Известная библейская история о Всемирном Потопе на заре науки могла восприниматься как жуткая сказочка для взрослых. Тогда наука стала серьезно вырываться из объятий Божественного Писания, и такое ее мнение, не имеющее, впрочем, под собою серьезных оснований, было вполне логичным. Но теперь и наука признает факт глобального события, охватившего если не всю Землю, то громадную часть ее, в результате которого погибло большинство населения планеты.

Нет науки, которая отрицала бы сам Потоп. Так или иначе этот факт не оспаривают многие и многие отрасли человеческих знаний – и археология, и лингвистика, и география, и многие другие науки. Палеонтология, посредством успехов которой мы имеем возможность кое-что знать о населении Земли задолго до человека, начиная с позднего палеозоя, обнаружила несколько глобальных катастроф, постигших нашу планету за последние 250 миллионов лет. Такие катастрофы, в результате которых на Земле гибло до 95 процентов всего живого, случались по меньшей мере трижды: 247 млн., 220 млн. и 65 млн. лет назад. В последнем катаклизме с лица Земли исчезли самые гигантские животные – динозавры.

Помимо этих трех глобальных катастроф, были и бедствия несколько меньшего масштаба, уносящие от 50 до 20 процентов земных жизней. Таких событий за то же время было семь.

Любопытно еще и вот что. Как оказалось, катастрофы эти не совсем случайны: их периодичность, к примеру, составляет около 26 млн. лет.

Ученые судили о катастрофах по ископаемым останкам доисторических животных. А такие измерения или суждения, конечно, не совсем точны. Более того, они имеют очень большой разброс по времени, и часто погрешность едва ли не превышает размеров самой даты. В результате периодичность катастроф на Земле – величина достаточно условная, усредненная, и говорить о значении в истории Земли цифры 26 000 000 преждевременно. Не отличаются большой точностью ни геологические, ни палеонтологические датировки. Известный всем метод радиоуглеродного анализа тоже имеет неточность, могущую привести к большим заблуждениям, если следовать только результатам этих замеров.

Правда, с ростом науки обновляются и методы. Новые геохимические способы определения возрастов пород или животных останков, при всей их приблизительности, уже достаточно точно позволяют оценить и даты происхождения того или иного ископаемого, и длительность происходивших процессов. Косвенные же данные из изучаемого слоя, которые прежде не принимались во внимание, вдруг могут дать очень интересный и правильный ответ на вопрос. Именно так в 1980 году американец Л. Альварес доказал, что как раз гибель динозавров в первую очередь связана с падением на Землю большого метеорита или астероида размером около 10 километров. Его группа при исследовании геологических слоев обнаружила на границе мелового и третичного периодов большую концентрацию иридия, который на Земле, как известно, встречается редко и мог быть принесен только извне. Теперь уже никто не возражает, что хотя бы одно столкновение с космическим телом в период массовой гибели динозавров – было.

У. Уолбач из Чикагского университета при изучении того же слоя нашла в нем повышенное содержание сажи. Это означает, вероятно, то, что в событии сгорело не менее 90 процентов всей растительности – лесов, дававших динозаврам необходимую пищу. Значит, даже если животные уцелели после самого факта столкновения Земли с небесным телом, то они непременно должны были погибнуть в очень скором последствии.

Правда, неизвестно, куда именно пришелся в то время главный удар. Однако можно смоделировать и показать, что происходило бы, попади метеорит на сушу или в океан.

При ударе о сушу, если не говорить о других последствиях, он, скорее всего, поднял бы в атмосферу такое количество пыли и грязи, что затемнил бы Землю, в результате чего солнечные лучи перестали бы попадать на поверхность и наступило резкое похолодание, что привело бы к летальному исходу многие виды животных, в том числе динозавров.

При падении в океан метеорит, вероятно, пробил бы тонкую земную кору (подводная часть имеет, как правило, утонченную кору, которая составляет от 25 до 15 км), а значит, выплеснул бы в океан громадное количество магмы. Это привело бы к серии громадных взрывов с выбросом в атмосферу глобального количества пара, вулканической грязи и пепла. В таком случае возник бы парниковый эффект и наступило длительное и повсеместное потепление. Это мягкое слово означает не просто потепление, а потепление до дикой жары, со всеми последствиями этого – к примеру, только горячие азотнокислые дожди чего стоят! А как следствие – уничтожение флоры, замедление и прекращение процесса фотосинтеза и насыщение почвы ядом. Соответственно говорить о выживании в подобной среде кого бы то ни было не приходится.

Если ученые правы, если космические катастрофы действительно имели место на Земле, то этому должны быть и другие доказательства. К примеру, не всегда же метеорит падал в океан! Даже по теории вероятности он не мог хоть единожды не попасть на сушу. Специалисты стали искать следы таких падений и действительно обнаружили их. Это астроблемы – кольцевые образования на поверхности Земли, остатки такого столкновения. Метеорит или кометное ядро, соударяясь с поверхностью Земли или иной планеты, оставляют столь характерные следы, не заметить которые невозможно. Ученые обращали внимание на кратеры, размеры которых превышали 10 километров, а таких кратеров оказалось 13! Их возраст колебался от 5 до 250 миллионов лет. Точность определения возраста, правда, оставляет желать лучшего (плюс-минус 20 миллионов лет), но, по крайней мере, ясно, что сами факты столкновений были.

За последние 100 миллионов лет последний пик вымирания жизни на Земле приходится на дату 11 млн. лет. Есть пик в 35 млн., 65 млн. и 91 млн. лет. Соответственно и здесь периодичность получилась примерно такой же, как в исследовании за 250 млн. лет – 27–28 млн. лет.

Вероятно, именно такая периодичность характерна для каких-то космических процессов, явно лежащих вне Земли и Солнечной системы, ибо трудно назвать процесс, связанный с Солнечной системой, который имел бы такую периодичность.

Впрочем, есть и мнение о том, что во всем виновата уже упомянутая нами Немезида (пара нашего Солнца) – звезда, период обращения которой как раз 26 млн. лет. Есть основания считать, что и планета X, период обращения которой вокруг Солнца составляет 1000 лет, имеет свое «слово» в процессах катастроф, ибо она проникает в «облако Оорта» – скопление астероидов и комет на границах Солнечной системы (так называемое второе кольцо астероидов) – и своими возмущениями заставляет активизироваться потенциально опасные астероиды и кометы.

Если принять как данность существование мифической Немезиды, близнеца нашего Солнца, то ее приход грозит Земле не скоро – только через 15 млн. лет. А вот планета X может заставить поволноваться человечество: ведь в истории Земли были периоды, когда кометы падали на поверхность с изрядной интенсивностью – каждые 2000 лет. И не все они были вели-

чиной с наперсток. А в облаке Оорта существуют астероиды и кометы, сравнимые по величине с нашей планетой, хотя подсчитано, что для того, чтобы нанести всему живому непоправимый урон, достаточно столкнуть Землю с астероидом размером 1000 метров. Если припомним, предположительный диаметр Тунгусского дива – 100 м, но простое увеличение размера в 10 раз приводит к катастрофе гораздо более серьезной, чем 10 Тунгусских метеоритов. Здесь результат растет по экспоненте.

В Гане обнаружен кратер диаметром 10,5 км (Бозумтви), а два с диаметром 23 (Эльгыгытгын) и 13 (Жаманшин) километров – на территории России. Все три образовались 3,5 млн. лет назад. То есть Земля подвергалась самой настоящей бомбардировке астероидами или кометами. Американский ученый М. Рампино считает, что в настоящий момент землянам нельзя успокаиваться, ибо Земля как раз находится в катастрофоопасном потоке комет и выхода из него в ближайшее время не предвидится. Комета Галлея, считает ученый, это лишь одна комета из громадного потока.

Кроме того, скоро Солнечная система вступит, если уже не вступила, в периферийную сферу галактики, представляющую собой гигантское кольцо обломков, многие из которых и вовсе размером с несколько Юпитеров. Кочующая среди них звезда может утратить все свои планеты, а планеты – свою звезду. Кажется, худшего и предположить нельзя.

Земля как живой организм

Обратимся к классическим древним мифам, чтобы продемонстрировать, как догадлив или осведомлен был человек. Со временем знания растерялись, растворились, улетучились, но в мифах, к счастью, остались почти незабываемыми. Замечательные боги, носящие у многих народов сходные имена, говорят нам о том, что когда-то у населявших Землю племен существовал единый праязык, а его носители имели достаточные познания, и лишь катастрофа свела на нет усилия и достижения прошлой цивилизации.

Согласно древнеэллиническим мифам Земля (Гея у древних греков), рождает Небо (Уран), после чего вступает с ним в брак. И от него она рождает плеяду титанов, по чьему поводу и сейчас не грех пройтись – существовали ли на Земле люди-гиганты? Загадочные отпечатки громадной ступни, как бы вмурованной в древние мягкие почвы, потом закаменевшие, будоражат воображение энтузиастов и оставляют спокойными тех ученых, которым вроде бы положено этими проблемами заниматься... Однако сейчас речь не об этом, а о том, что Земля человеком всегда понималась как живой организм, способный не только выносить (колыбель) человека, но и родить его. Вспомним мифическую Шамбалу, из которой, как из ничего, по мнениям тех же энтузиастов, выходили целые народы и расы.

– Отчего же теперь этого не происходит? – спрашивают их скептики.

– Закрылась Шамбала, – отвечают верующие. – Выпустила семьдесят рас – и перестала рожать.

И у тех, и у других всегда есть некий ответ на прямо поставленный вопрос. Одним все кажется сказкой, другие склонны верить даже в чушь. Но к мифам, как правило, не обращаются ни те ни другие. А может быть, зря.

Любопытен древнеегипетский пантеон богов. В начале всех начал было знаете что? Это звалось «Нун». Фактически это – Ничто. Да еще и довольно мокрое. Потому что вдруг из этого Нун появилась сухая гора. И на этой горе самоматериализовался бог Ра в виде Атума (одна из ипостасей бога Ра). Богу Атуму стало очень невесело, когда он обнаружил, что находится один-одинешенек на всем свете, которого тоже еще не было. И вот думал он, думал – и родил себе помощников в деле построения мироздания. Это были бог воздуха и сухости Шу и богиня влаги Тефнут.

Именно этим богам предстояло в порыве строительного энтузиазма сокопиться и породить Геба (бог Земля) и Нут – богиня Небо. А уж они родили других четырех богов – Осириса, Сета, Исиду и Нефтис (Нептис). Знаменитый Гор (полагают, что это русский Хорс), победивший сластолюбца Сета, убившего родного брата, чтоб завладеть Исидой, сын Осириса.



Нун, первородные воды, из которых появляются руки Ну – символ перехода от Одного к Двум, с которого начинается Творение. Творение изображено в виде дневной лоды, в которой скарабей толкает впереди себя солнечный шар.

Несмотря на то что Земля и Небо в этой гелиопольской интерпретации (есть еще мемфисская, фиванская...) поменялись полами, несмотря на мужской род Земли в Древнем Египте, суть отношений между богами остается почти неизменной. К истории Осириса и Сета и сестры-жены их мы постараемся вернуться, а сейчас взглянем на одну интересную деталь.

В Северном (Нижнем) Египте, откуда произошла эта гелиопольская версия, существовал так называемый Северный столп Инну, и город поначалу так и назывался. Фактически что-то близкое к нашим подмосковным Белым Столбам. Это был священный белый столб, на вершине которого покоился пирамидион – осколок метеорита (вероятно, железного), то ли самостоятельно принявший форму пирамиды, то ли с помощью человека. Этот белый столб был установлен в незапамятные времена, как якобы центр мироздания, где и происходило сотворение мира. Припомним «сухую гору»: разве не напоминает она пирамидион?



Рождение Гора, сына Изиды.

Мы коснулись мифа и веры одного народа, «автора» или летописца только что рассказанного. Но вот миф северных народов о горе Меру (пусть хрустальной, или сделанной из льда) очень близок к исторически зафиксированному белому столбу с пирамидионом. И это был центр мироздания!

В связи с этим возникает вопрос: а не один ли и тот же это центр?.. Имеется в виду, что последующий Белый столп Инну установлен в той же именно точке, вернее, под той же точкой небесного поля, под которой стояла гора Меру? Ведь, как мы знаем, Земля когда-то поменяла расположение полюсов (причину этого явления рассмотрим отдельно, вопрос очень и очень занимательный).

Ну, поскольку боги – существа живые и Геб и Гея (созвучно, не правда ли?) – существа почти реальные – а вдруг? – откуда вытекает удивительная теория, по которой Земля считается вообще живым существом. Теория эта изредка всплывает на полунаучный небосклон, и в последнее время культивировалась среди уфологов. Теория живой Земли (и даже живой Вселенной) была активно выдвигается нашим знаменитым земляком Константином Эдуардовичем Циолковским. Кто знает, может быть, именно его одержимость прежде всего и выдвинула ряды последователей, ярчайший из которых, Сергей Павлович Королев, осуществил мечту «великого глухого» учителя из Калуги. А ведь даже теперь многое из того, что описала фантазия Циолковского, кажется невероятным. Гагарин, совершая свой оборот по околоземной орбите на корабле «Восток», поражался, насколько те фантастические картины, что он видит, совпадают с работами Циолковского начала века. Научное прозрение или ясновидение двигало тогда учителем из Калуги? Кроме как чудом это назвать никак нельзя. Ведь он не был в космосе, а картину мира мог лишь представить, догадываясь о ней по законам физики. Попал в яблочко, говорит Юрий Гагарин, и ему веришь: ему-то как раз и суждено было проверить многие почти голословные утверждения. И он первым сказал: «Земля такая маленькая! А мы на ней деремся...»

Он не произнес лишь одного – того, что Земля – живая. Это утверждали потом другие.

Представим на минуту громадный живой организм шарообразного типа. Есть у него кожа? Есть: земная кора. Есть у него кровь? Есть: магма, и горячая. Есть и вовсе органиче-

ская «кровь» – нефть, которая неизвестно как и когда возникла. Можно утверждать все, что угодно однако на сегодня нет твердой геологической теории происхождения нефти. А заодно и каменного угля, хотя там, кажется, даже прожилки протодеревьев сохранились.

А есть ли мышление у Земли? Человечество – клетки ее мозга. Причем каждая из клеток – разумна. Общественный организм Человечества настолько сложен, о нем написано столько удивительных исследований... Да мы и сами знаем, даже без Маркса, что общество ведет себя совсем не так, как сумма индивидов. Отсюда – теории пассионарности, практика использования в личных или партийных интересах неорганизованной толпы, которая все сметает на своем пути. «Русский бунт, бессмысленный и беспощадный», определенный нашим Пушкиным, – не что иное, как оценка таинственности поведения народных масс вообще и характера русской (условно) массы – в частности. Впрочем, не больше смысла и милосердия было в остервенении, с каким убивали своих соотечественников китайцы, французы, африканцы, камбоджийцы, цейлонцы...

Поверхность Земли разделена на органы ее организма. Полагают, что сердце находится в России. Австралия – селезенка. Америка – ненасытный живот... И так далее. Правда, в последнее время и Россия из сердца превращается постепенно в место сбора шлаков со всего мира...

А где же в таком случае существует само мышление Земли?

И опять есть теория. Грозы, стихийные бедствия, внутренние катастрофы – это и есть течение мысли планеты, процесс постоянный – и для отдельной клетки, и большой группы клеток – и опасный.

Вот мы и подошли к проблеме токов Земли.



Токи Земли – внешние и внутренние

Вернемся к воде, ибо этот вопрос важен не только для понимания процессов жизнеобразования и жизнедеятельности органической природы на планете, но и существования Земли в космосе как космического тела. Громадный по планетарным меркам Океан, схожий с Океаном из «Соля-риса» Станислава Лема, это другой организм, тоже необходимый и неотъемлемый от нашей планеты. Именно океанские приливы и отливы вносят существенный вклад в отношения Земли и ее спутника Луны. Влияние громадных масс воды на движение Луны, может быть, еще и не до конца исследовано.

Влияя на земную жизнь приливами и отливами Океана, Луна и сама подвергается влиянию водных масс. «Вспученность» воды в сторону нашей соседки плавают по планете с периодичностью в шесть часов. Эта гора воды возбуждает процессы, которые осмыслить сразу иногда не представляется возможным. Скорее всего, в океанских течениях, циклонах, цунами и других водно-стихийных событиях Луна играет далеко не последнюю роль. Холодные и теплые течения в Океане постоянны (относительно) и действуют на протяжении тысячелетий. Однако загадка лишь одного из них – Гольфстрима – подтверждает, хотя и косвенно, катастрофическую гибель Атлантиды, к которой мы обязательно вернемся. Разрушительные океанские штормы, цунами, ураганы также подвержены некоторой периодичности и своим внутренним законам. А Луна вроде бы бесстрастно взирает на все происходящее из своей космической глубины.

На самом деле считается, что наша соседка с ужасом ждет момента «выпадения» из сферы влияния Земли. Ибо ее орбита якобы все больше отдаляется. Хотя есть ведь и противоположное научное утверждение. Замедляя свое движение под влиянием Океана, Луна вынуждена, наоборот, перейти на более близкую орбиту вращения. Это происходит малыми порциями, а потому обыкновенному наблюдателю и даже вооруженному прекрасным современным телескопом астроному изменение лунной орбиты не видно.

Кстати, в книге прекрасного польского публициста Л. Зайдлера о загадках Атлантиды звучит мысль о том, что в далеком прошлом у Земли уже была луна (возможно, и не одна), и она именно таким способом, постепенно сближаясь с Землей, вызвала одну из тех гигантских катастроф, о которой уже говорилось, и «благополучно» упала на Землю, «организовав» мировой пожар и гибель всего живого.

Другим удивительным током планеты Земля является жидкая и раскаленная магма. Поскольку считается, что магма заполняет планету вплоть до ядра, которое от большого давления не может быть твердым, есть теория о «грушевидности» Земли. Влияние Луны также просматривается, но здесь речь идет больше о Солнце. Следует думать, что внутренняя вспученность из-за прилива магмы вносит коррективы и в движение самой Земли. Вспученность же планеты, под корою которой не так прохладно, как на ее поверхности, обусловлена неточным расположением оси Земли по отношению к Солнцу. Наклон оси дает разницу между моментом вращения Земли и силой, обусловленной «сбором» магмы в обращенной к Солнцу точке из-за его притяжения. В результате центробежные и центростремительные силы сложно перемешиваются между собой, а это приводит к разным последствиям, результатом которых является, например, прецессия равноденствий. Об этой звездной прецессии мы опять же поговорим потом, а пока скажем, что «грушевидность» Земли тоже переменчива: вспучивание проходит сложную дорогу в зависимости от того, как именно наклонена Земля к Солнцу. Этот процесс идет в течение года, а есть еще и более мелкие, связанные с суточным вращением планеты.

Но есть и нефтяные токи. Они скорее подтверждают, чем опровергают исключительно геологическую версию происхождения нефтяных залежей. Специалисты, оспаривая всякий

свою точку зрения, никак не могли добыть практическую информацию на эту тему, и это происходило десятилетиями.

Если взять по отдельности бакинскую нефть, нефть иранскую, тюменскую и так далее, то состав этой маслянистой жидкости существенно разнится, в зависимости от точки добычи «черного золота». Это затрудняло и решение вопроса о происхождении нефтяных залежей. Однако ученая мысль не стоит на месте, и некоторые геологи считали, что залежи нефтяного богатства – это всего-навсего резервуары, в которые нефть, как кровь, поступает по мифическим «сосудам», то есть ток нефти по планете не прекращается, и заключен он в земной коре.

На стыке базальтовых плит в регионе между Тюменью и Аральским морем в восьмидесятые годы было предпринято бурение скважины неизвестной глубины... Выяснилось, что именно в этой точке и проходят «сосуды»: из региона предположительно Северного полюса по этим сосудам, расположенным друг над другом, послойно нефть движется к тем месторождениям, где ее потом добывают. Были обнаружены и иранская, и бакинская, и кувейтская, и другие сорта нефти. Смысл этого движения не ясен, однако этими токами планеты тоже нельзя пренебрегать.

В горном деле известно понятие так называемого горного удара. Часто он приводит к трагическим последствиям и происходит в добычном пласте каменного угля, когда пласт уже достаточно разработан. Перераспределение энергии в пласте происходит мгновенно, после чего шахта может быть обрушена или, в лучшем случае, «подкорректирована» природой – к примеру, на всем протяжении штрека уголь словно самостоятельно осыпается со стенок и аккуратно лежит на полу Мощный бур добычного комбайна в таких случаях не только может сломаться, но и слететь с вала. Потом, отремонтировав комбайн, горняки вдруг находят этот слетевший бур далеко впереди, да еще и с покореженными, но – в сторону движения свернутыми – лопастями.

Итак, Земля постоянно корректирует свою энергетическую «ауру». Геоэнергетика – пока одно из самых загадочных и необъяснимых наукой процессов, однако отрицать энергетические токи Земли невозможно.

Мало что известно о токах глубинных недр, но они явно есть. Поистине Земля – «живее всех живых», Гея, живая и действующая до сих пор. Правда, никто еще так и не решил – полая ли Земля, живут ли внутри этого резервуара некие подземные жители типа энлонавтов, есть ли такие живые существа на глубине десятка километров или это полные враки. Устойчивость легенд, имеющих у многих, особенно северных народов, о подземных карликах мешает сделать однозначный вывод о том, что параллельно с нами на нашей планете никого из разумных существ нет. Легенды о гремлинах или гномах и прочих «мелких» народах бытуют и в народной поэзии, и в устной истории племен, и в литературе.

Наконец, самое мощное движение – это тектоника Земли. Составляющие материковые плиты находятся в постоянном шевелении и подвижке друг относительно друга. Например, расхождение материков, которого уже никто не отрицает, составляет несколько сантиметров в год. Иногда вдумчивый зритель карты мира может заметить, что береговая линия Африки и Южной Америки, к примеру, идеально повторяет друг друга. Это результат прошлых потрясений или эволюционных процессов Земли, поскольку предполагается, что планета поначалу была сжата до размера Меркурия, а потом постепенно «раздувалась». Соответственно материковые плиты разошлись, оставляя место для воды. Этот первоматерик ученые и фантасты называют Гондваной. Его давно уже нет, он распался на шесть континентов, но память о прошлом земной суши запечатлена и в береговой черте континентов, и в структуре океанического дна. Геологические плиты, часто наползая друг на друга по неведомым причинам, формируют и ландшафт самих материков, и вид подводной части. Сказать точно, имелись ли в прошлом Земли падения космических тел в Океан, сложно и, может быть, невозможно. Однако по некоторым деталям можно восстановить кое-какие события. Выплески магмы или гигантский слой ила

в Атлантике могут подтвердить, что некая катастрофа – вероятно, космического происхождения – все же была (хотя бы одна).

Не меньшее значение для жизнедеятельности имеют и воздушные токи планеты, и осадки, и то, что в физике называется круговоротом воды в природе.

Атмосфера, следы которой фиксируются даже на отдалении от планеты на 2500 километров, – сама по себе значительный и достаточно устойчивый «организм», по своей сложности и непредсказуемости, возможно, соперничающий с самой планетой. Ее токи играют для Человечества, может быть, более значительную роль, чем токи «тверди».

Атмосфера подвержена воздействию космических лучей, космической пыли, вселенских магнитных бурь, потоков солнечных выбросов широкого спектра, да и просто солнечных лучей. Над поверхностью Океана атмосфера, взаимодействуя с ним, порождает циклоны и антициклоны, штормы и штили, смерчи, цунами и торнадо, ураганы и осадки. Многие из космического влияния до конца не ясно, а это создает еще большую сложность для человека. Природные возмущения и воздействия необъяснимых областей типа Бермудского треугольника создают свою серию потрясений, и мы подробнее поговорим обо всем этом в других главах книги.

У Земли ведь есть и электрический, и магнитный потенциал. Гравитационные силы также не всегда спокойны и, возможно, создают некоторые проблемы для жизни, особенно если мы пока что больше не знаем о них, чем знаем.

Опасная жизнедеятельность

Несмотря на божественность происхождения, богиня Гея характеризуется очень антропоморфными признаками (исключая, может быть, антропологическую форму). То есть она ест: потребляет, к примеру, солнечную энергию «нутром» – через магнитоэлектрическое поле, гравитационное поле и иные виды полей, еще не открытых человечеством; потребляет космическую энергию (участвуя в общевселенских процессах – принимая свет звезд, пульсаров и т. д.), потребляет энергию собственной «ауры» – обогреваясь и охлаждаясь океанами, ледниками, «почесываясь» ураганами и бурями, поедая клетчатку и белок при провалах, оползнях, землетрясениях (гибель растений, животных и людей). Как видно, принятие через кожу (земную кору) всего того, что недопринято через рот (неизвестная нам структура Геи), – вполне в духе того, как это делает человек, который, как известно, есть подобие Бога (почему не богини?). Очевидно многочисленное жертводобывание, которым постоянно занимается Земля и которое вполне могло бы не произойти в 99 % случаев. Речь идет о постоянной «работе» зыбучих песков, почвенных провалов, куда преспокойно падали многоэтажки, малосемейки и другие сооружения Человечества. Природные ядовитые родники по типу ГЦельковского «голубого ключика» – тоже из этой схемы. Не «пот» ли это Земли?

Испражнения – вулканы. Гейзеры – моча. Землетрясения – что это, как не потягивания застоявшихся членов?.. Мало кто знает и замечает, но всмотритесь (возможно, об этом и сейсмологи не задумываются): все члены Геи «потягиваются» по очереди, и происходит это с запада на восток. Откройте карту (да и ее не надо открывать) – землетрясение в Румынии, потом – Кавказ, Ташкент, Душанбе, Китай, наш Дальний Восток, потом Япония, тихоокеанские острова, Америка, Атлантика – и Европа... Последовательность сохраняется, не нарушаясь ни на йоту. Разве не похоже? Кто-нибудь рассматривал статистику подобных событий за десять лет, двадцать, – а за век?..

Болота – гнойники.

Засуха – температура (болезнь). Гея «гриппует»!

Ну и так далее. А все эти явления, очень стабильно повторяющиеся с некоторым промежутком времени, всегда и везде влекут за собой разрушения (в том или ином масштабе), а главное – жертвы. Живая природа очень похожа на защитную оболочку живой Земли. И роль ее – скорее всего схожа с ролью лейкоцитов, которые гибнут, борясь с болезнью живого организма (к примеру, человека). Так гибнет значительная часть биосферы в крупных катаклизмах, а любая малая, но она все равно есть, – в малых. Даже технологические неурядицы и катастрофы, иногда необъяснимые никакими человеческими или техническими ошибками и неполадками, по сути есть что-то живое. К примеру, только что цианиды «очистили» от всего живого целую водную артерию – Дунай. Ни австралийской компании, использующей румынский завод, ни румынам, никому на свете никогда бы не пришло в голову сделать это нарочно или специально заложить в технологию такую ошибку. Объяснение просто: это событие было необходимо (зачем-то) самой планете. Возможно, усиливающиеся и учащающиеся в последнее время катастрофы с гибелью всего живого – результат перенаселения Земли? Она регулирует биосферу Она изрыгает лишнее... И происходит это настолько целенаправленно, настолько адресно, что не задуматься над этим нельзя.

Недаром мы вспомнили о «почесываниях»: смерч, к примеру, настолько «умен», обладает такой интеллектуальной силой, что объяснения ей нет, если не иметь в виду, что Земля есть одушевленный организм и она почесывает именно в той точке своей поверхности, где на сей миг зачесалось. О любом смерче можно было бы говорить лишь приблизительно, уповая на то, что вдруг оно так и окажется, как хочется авторам. Но мы не станем этого делать по той причине, что один из самых загадочных смерчей – Ивановский смерч 1984 года – детально

и объективно описан замечательным публицистом и писателем Виталием Ефимовичем Сердюком сразу же, по следам трагедии. Феноменальные события этого смерча мы припомним в другой раз, но писателю надо отдать должное: такой скрупулезности и документальности нет ни в одном научном отчете ни об одном атмосферном явлении. Смерч в Москве 11 июня 1998 года, как бы предвестник и знак предстоящего августовского кризиса, поставившего даже самые процветающие фирмы на грань банкротства (или на колени – тех, кому все-таки досталось помягче), поступал не менее замысловато и умно. В его адрес выскажемся также позже, поскольку сейчас тема одна: все-все проявления жизнедеятельности организма Геи реально (и весьма опасно) влияют на нашу с вами жизнедеятельность.

Опасность эта чаще всего непреодолима никакими мерами. Неужели нет на железной дороге хорошо и правильно работающей сигнализации и автоматизации безопасности, что то и дело во всем мире не только поезда сходят с рельсов, но и сталкиваются друг с другом, в то время как этого не должно было происходить ни в коем случае? Вспомним печально знаменитую катастрофу под Уфой, когда якобы от большой утечки взорвался скопившийся в низине газ?.. С какой долей вероятности мог произойти взрыв? Конечно, со значительной вероятностью. А какова вероятность того, чтобы в это время в той точке оказался поезд «Москва – Новосибирск»? Бывают трагические случаи, ответят нам. Ну а чтобы в тот же момент рядом оказался еще и другой поезд, встречный, да еще и «Новосибирск – Москва»?.. На этом остановимся: достаточно совпадений. Это событие явно было predetermined. Кем – террористами, полтергейстом, дьяволом?.. Да для того, чтобы свершилось то, чему должно было свершиться, не так уж важно, чьими руками это сделано, и руками ли.

А преодолимой ли была опасность? Вряд ли. Мы также не в состоянии объяснить, в чьих интересах совершилась эта чудовищная трагедия. Однако церковь издавна учит нас не роптать на Бога, указывая, что человеческий ум не в состоянии понять Промысел Божий.

Объяснение всего и вся пьянкой железнодорожного персонала и небрежностью строителей трубопровода – самое простое, что приходит в голову, когда ищут виноватых. Но по большому счету, в интересах Верховного Существа (а признать, что на подобную пакость способен только дьявол, значит согласиться с тем, что нечисть сильнее), – так ли важно, кто виноват? «Аннушка уже разлила масло...» – констатировал Воланд, подразумевая, что разорвать причинно-следственную связь взаимообусловленных поступков уже не в силах ничто. Если произошло то, что должно было произойти, соответственно получается, что мы все до единого ежесекундно ходим, как говорится, по лезвию ножа. Возвратившись на секунду к Ивановскому смерчу, можно в связи с ним добавить: он опустошил окрестность города Иванова, потом двинулся по дороге на Ки-нешму и там разрушил строения, покалечил и убил людей (деревья при этом трогая меньше всего), потом вдруг передумал идти на Кинешму и пошел на Юрьеvec, сделал свое недоброе дело там – и исчез. Остальная местность – практически все Поволжье – пережила в эти часы лишь сильный ураган. А Подмосковский смерч 1998 года выборочно сбрасывал лес, практически не трогая ни дома, ни людей. Повалив лесной массив перед МКАД, он остановился перед... стеклянной стенкой! Подумал, перепрыгнул через нее и через МКАД – и пошел сбрасывать деревья дальше. Стенка осталась нетронутой. На что ему пластмасса? Ему живые деревья подавай. Сбрав Щербинский лес, он лишил грибников пропитания, – а лето в других местах было очень грибным. То же он сделал с Бутовским лесом. А в Подольске повалил парк внутри города. Биоинтерес этого события очевиден: здесь у Земли «зачесалось». Или захотелось выглядеть получше ради какой-нибудь хвостатой кометы?

А нефтяные пятна, то и дело выливающиеся из поврежденных танкеров в моря и океаны? Во-первых, их можно принять за определенный способ мести Геи человечеству: а не берите мою кровь. Во-вторых, возможно, у нее тоже зудят берега или слизистая оболочка (Океан) и их следовало бы смазать жирной черной нефтью? Кстати, еще никем не доказано, что именно по

причине нефтяных катастроф выбрасываются на берег киты. Они также выбрасываются «сами по себе». Может быть, так надо?

Опасность в связи с этим представляется постоянной абсолютно для всего живого. И это объективная реальность. Наша родная планета не щадит никого из своих, условно говоря, «детей». Возможно, с ее внутренней точки зрения леса – волосы, а все их население – паразиты? Побрилась, освежилась (ураганчиком с дождичком) – и пошла плясать (землетрясение в Мехико)...

Гималаи – горная гряда, образованная в результате на-ползания друг на друга двух геологических плит. Очень похоже на косметическую операцию «старушки» Земли – чтоб лучше выглядеть. А Уральский поперечный шов – это более давние дела, и он уже зарастает. Но опасность подстерегает и там. «Зачесалось» же в Челябинске в пятьдесят третьем году! Как и в Уфе восьмидесятых.

Нигде и никто из людей – а мы говорим прежде всего о Человечестве – не может быть в безопасности от жизнедеятельности Геи. И это знаем мы все, только боимся в этом признаться.

Космические катаклизмы в истории Земли

Долгое время после образования поверхность планеты Земля не имела твердой оболочки, представляя собою аморфную колышущуюся массу, которая постепенно остывала и уплотнялась, в то время как тяжелое ядро, наоборот, разогревалось и разжижалось. Это только по одной из версий, но мы должны опереться хоть на что-то, иначе до конца книги только и станем рассуждать и разводить руками.

Нет единого мнения у специалистов и по поводу того, откуда на всех планетах (на Земле в том числе) появились кратеры. Лунные и земные кратеры, представляющие многие и многие тысячи квадратных километров площади, есть предмет споров и дискуссий. Две главные теории говорят: кратеры – результат бомбардировки планеты метеоритами (1); или: кратеры – это продукт жизнедеятельности самой планеты (2). Первая теория не требует пояснений и прозрачна для понимания любым дилетантом. Вторая, собственно, тоже, если мы припомним, как ведет себя блин на сковородке: поверхность планеты в том аморфном состоянии, о котором мы упомянули, предполагает возникновение на ней различного размера «пузырей» из нижележащего, более жидкого слоя. Подостывший и «лопнувший» (как на поверхности блина) пузырь и дает правильную форму и низкие стенки кратера. Впрочем, ни та ни другая теория до конца недоказуемы, и практика наша не может здесь поучаствовать, за исключением лишь одного случая, когда на наших глазах комета, притянутая массами Юпитера и спутников, буквально нырнула в поверхность громадной планеты. Впрочем, косвенные подтверждения того, что бомбардировка планет астероидами, кометами и метеоритами происходит, все же есть. Взять хотя бы историю с Тунгусским феноменом (хотя никто еще четко не доказал, что это был метеорит, и к этому вопросу мы обязательно вернемся). Взять упоминавшиеся гигантские кратеры на поверхности Земли, которые свидетельствуют именно о том, что они космического происхождения, то есть результаты столкновения Земли с космическими телами.

Можно, конечно, и при более весомых фактах оставаться фомами неверующими и утверждать, что «этого не может быть, потому что не может быть никогда», как поступила Французская академия наук еще в прошлом веке, утверждая, что «камней с неба не бывает, потому что их там нет», хотя Земля чуть ли не ежедневно «вылавливает» из космоса мелкие метеориты. В Солнечной системе падение на планеты метеоритов и вовсе явление, можно сказать, заурядное, мы это знаем только теперь. И надо не забыть, что наши познания на сегодня выглядят внушительными только для нас самих: наука Земли еще очень молода и очень несовершенна. Как и техника: весь прошлый век человечество не знало даже радио, не говоря о радиотелескопе.

Итак, кратеры – есть наиболее распространенная система поверхности планет, начиная от Луны и заканчивая Марсом и его спутниками. Земля не исключение, но только здесь кратеры давно сглажены и облагорожены атмосферными потоками, водными воздействиями и деятельностью флоры и фауны. Однако при аэрофотосъемке участков поверхности Земли, особенно в косом освещении, кратеры все еще проявляются, то есть частенько их можно наблюдать и визуально.

А состояние науки таково: еще до 1960-х годов XX века было известно лишь несколько малых кратеров (вероятно, не очень давнего происхождения) да Аризонский кратер размером 1,2 км. Теперь их известно множество. Больше сотни астроблем, треть которых приходится на Европу, известны ученым. Это не значит, что Европа интенсивнее бомбардировалась метеоритами. Просто здесь больше находок из-за более интенсивного изучения. Вторая по величине изученная территория – земли Северной Америки, и вполне понятно, что обнаруженное там число кратеров – второе после Европы.

Источником метеоритов считается пояс астероидов на орбите вокруг Солнца, заключенной между Марсом и Юпитером. Астероидов миллионы, они представляют собой обломки или

глыбы разного размера, самый крупный из которых – Церера (1025 км). Под влиянием притяжения Юпитера астероиды постоянно меняют траектории движения, в результате не только внутри пояса их «мельтешение» хаотично, но и в открытом космосе, куда они также вырываются из своего нестабильно «живущего» пояса. Возможно, именно под влиянием юпитерианской гравитации и распалась когда-то ближняя к Юпитеру планета, если она была. По крайней мере, Юпитер не дает поясу сбиться в подобие планеты. Более того, астероиды все еще продолжают дробиться, поскольку внутри пояса неизбежны хаотичные столкновения их друг с другом. Из этого же пояса на Землю, особенно в августе, выпадают «метеорные дожди». Как известно, метеор – это тот же самый метеорит, но более мелкий и не долетевший до поверхности Земли (они сгорают в атмосфере – если не в верхних ее слоях, что происходит часто, то уж в плотных – обязательно).

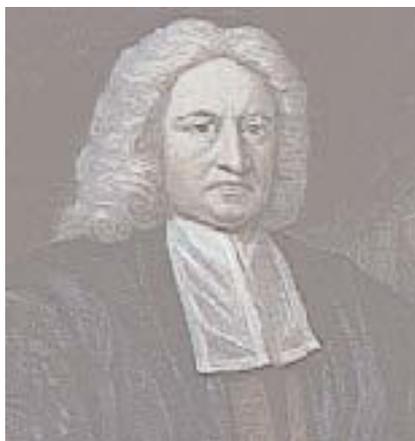
Известно более тысячи катастрофоопасных малых планет, с которыми Земля так или иначе сближается. Так что беспечное существование Земле не грозит, а наукам и технике человечества наперед ставится пока не совсем выполнимая, но со временем реально возможная задача защиты планеты от подобных пришельцев.

Впрочем, вероятность столкновения Земли с метеоритом диаметром, скажем, 250 метров (в два с половиной раза больше Тунгусского) – примерно один раз в сто двадцать тысяч лет. Однако не надо забывать, что вероятность вероятностью, а столкновение может произойти хоть завтра.



Комета Галлея. Фотография сделана из космоса

Наибольшую реальную опасность для Земли пока что представляет громадная, в отличие от большинства других комет, комета Галлея. Она возвращается к Солнцу каждые 76 лет, и расстояния, на которых она расходитя с Землей, не являются безопасными. Тем более что ее орбита почти под прямым углом соотнесена с орбитой Земли. Может быть, сама она представляет и меньшую опасность, чем можно предположить, но появление кометы Галлея регулярно возбуждает и другие космические тела, которые при ее удалении от Солнца ведут себя относительно спокойно. Да и сама Земля значительно активизируется при приближении и при удалении кометы (примерно за два года до нее и два года после, хотя возможно и увеличить этот срок в ту и другую сторону). Некоторые ученые, в том числе специалисты по Тунгусскому диву, считают, что и Тунгусский метеорит есть не что иное, как либо возмущенный кометой Галлея астероид, либо сам является ее осколком. Большая комета Галлея под влиянием гравитационных сил Солнечной системы могла распасться либо на несколько частей, либо на две части, одна из которых вполне может оказаться Тунгусским телом (правда, не найденным до сих пор).



Эдмунд Галлей (1656–1742 гг.), великий английский астроном, открыватель кометы, названной его именем

Правда, конечно, размер Тунгусского метеорита не сравним с размерами самой кометы, и смешно говорить о разделении ее на «две части». Ведь, проходя свой 76-летний цикл и всякий раз возвращаясь, комета Галлея приходит облегченной на... 370 миллионов тонн своего веса! Это вещество по разным причинам, в том числе и под воздействием солнечного «тепла» в перигелии кометы, теряется, распыляется в пространстве и т. д. Эти частицы потом продолжают движение по той же орбите, растянувшись практически по всей ее длине. Они не опасны, хотя могут попадаться и большие обломки от кометного ядра, которое оказалось, по последним оценкам, плотным и состоящим из льда от смерзшихся газов и твердых пород. Об этом догадывались еще в прошлый приход кометы Галлея, когда многие наблюдатели видели, как дробится ее ядро в перигелии. Пройдя перигелий, ядро возвращается в свое прежнее состояние, вновь становясь монолитным.

О связи выпадающих на Землю метеоритов с кометой Галлея говорит и статистика. Кроме 11-летнего цикла, учащение падения метеоритов наблюдается и с циклом в 75 лет, что говорит о прямой связи с кометой Галлея. Следовательно, по орбите кометы движутся и другие куски ядра, которые безопасными частицами никак не назовешь. Эта гипотеза физика К. Перебийноса прозвучала за два года до последнего прихода кометы Галлея и очень похожа на правду. То есть комета движется по своей орбите не одна, а отставшие (или опережающие) ее куски образуют несколько веретенообразных цепочек-групп, и они являются «поставщиками» на Землю метеоритов. Правда, реальную опасность представляет все же основное «веретено»,

опережающее комету примерно на два миллиарда километров. Не оттуда ли был посланец – крупный метеорит, упавший в Аравийское море в 1604 году? Оттуда же и метеорит, упавший в Атлантику в 1758-м. И болиды 1913 года, которые, правда, на Землю не выпали, а дружно прошли сквозь атмосферу Земли и ушли себе по своим «делам».

И в последний приход кометы 23 марта 1984 года выпал болид в Португалии. В тот же день – в Иркутской области... А за десять месяцев до кометы значительно (в несколько раз) увеличилась метеорная активность. Она упала только в 1987 году. А вот 26 февраля наблюдался так называемый Чулымский болид. Огненно-оранжевый хвост этого болида наблюдали в Красноярском крае, Кемеровской, Новосибирской и Томской областях. Тело «прошло» земную атмосферу примерно на высоте 100 километров. Долетев до реки Чулым, болид неожиданно взорвался, и этот звук был слышен на расстоянии 150 километров. Правда, многими он мог быть воспринят, как удар грома посреди зимы. К тому же этот болид был, оказывается, с повышенным электрическим полем, поскольку наблюдались радиопомехи, мигали и перегорали лампочки в населенных пунктах, над которыми летел пришелец... Впрочем, эту проблему мы рассмотрим полно (или почти полно), когда коснемся конкретно Тунгусского метеорита.

Как уже говорилось, скорее всего, виновником гибели динозавров является крупный метеорит. И момент гибели последней цивилизации (Атлантида) ученые также связывают с падением крупного посланца космоса в Атлантический океан. Тогда, по оценкам атлантологов, была пробита тонкая земная кора под океаном, и наружу выплеснулось гигантское количество магмы, отчего вскипела вода и серия взрывов выбросила в атмосферу гигантское количество грязи, воды, вулканического пепла, шлака и обломков. Обратившись непосредственно к этому вопросу, мы обязательно рассмотрим «свидетельства» этого события – мифы разных народов – и сравним их с классической библейской историей. Вероятнее всего, событие произошло около 13500 лет назад.

Но есть основания считать, что это был *не первый* астероид, врезавшийся в водную толщу Земли и отправивший на тот свет целую цивилизацию. Кажется, и за 5 тысяч лет до новой эры произошло нечто аналогичное, но влияние последнего потопа было значительно скромнее и касалось только части населения, хотя зафиксировано Библией как глобальное... Кстати, у нас нет никаких гарантий, что это был и *последний* такой астероид в истории Земли...

Собственные катастрофы планеты

Да, это ее, и только ее собственность. Катастрофы, связанные с внутренними проблемами Земли, есть не только неотъемлемая часть жизнедеятельности планеты, но и, как бы помягче выразиться, необходимы ей. Дыхание, циркуляция крови, биение сердца, мозговая деятельность – все это присуще живой Земле. И, несмотря на миллиарды лет, прошедшие с момента рождения, Земля-Гея продолжает расти. Катастрофические извержения вулканов, погубившие в свое время не один город и даже Минойскую цивилизацию около 1400 г. до н. э., наращивают оболочку, земную кору. Миллионы тонн выбросов воды и пара, лавовые извержения, плодородные слои и даже целые острова, вырастающие в океане на месте, казалось бы, вечной впадины, – жалкая часть из того перечня, касающегося только вулканической деятельности, который можно было бы предъявить нашей своенравной богине. В истории зафиксированы множество пробуждений знаменитого Везувия или сицилийской Этны, поистине грандиозный взрыв, который был слышан за 4000 километров, мощнейшего в обозримом прошлом вулкана Кракатау на Филиппинах, да и камчатские сопки дают о себе знать. Больше и чаще всего вулканы наносят вред в густонаселенных районах – особенно Европы, которая-то населена давным-давно, ибо сила и притягательность для земледелия вулканических почв бывает выше страха перед смертью. Зафиксированы нелепые случаи, когда все люди знали, что вулкан пробудился и, будто бараны за козлом-поводырем, едва ли не сами бросались в его жерло.

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.