

**М.М. Соколов**



# **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ТЕРРОР**

Санкт-Петербург  
2010

УДК 001  
ББК 20.3

**Соколов М. М., Интеллектуальный террор. — СПб., 2010. — 256 с.**

В книге рассматриваются различные гипотезы устройства Вселенной, жизни на Земле и роли Человека, как разумного создания творца. Показывается неблагоприятная роль интеллектуальных террористов, которые могут нанести непоправимый вред замечательной планете Земля и человечеству. Формулируются меры борьбы с интеллектуальным терроризмом.

Книга рассчитана на широкий круг мудрых читателей, которым небезразлично будущее своих детей и внуков.

# Введение

Уважаемый читатель!

Прошу набраться терпения и внимательно прочитать введение к этой книге, а затем уже принимать решение — читать или не читать это обобщение фактов, связанных с жизнью каждого человека на нашей Земле.

В мае 2007 г. астрономы обнаружили, что громадная звезда в Галактике NGC 1260, которая спокойно функционировала и была не старой, вдруг взорвалась да так, что ее разорвало на куски с ужасными последствиями для других звезд и планет галактики. Бывалые астрономы заявили, что никогда такого не видели, так как чудовищный взрыв выплеснул энергию в сотни раз большую, чем у обычных сверхновых звезд.

У астрономов создалось впечатление, что какая-то сила (убийца) сначала разрежала звезду, а дальнейший взрыв завершил ее уничтожение.

Спрашивается: «Какое дело нам — землянам, что где-то в далеком Космосе взорвалась очередная звезда? Что мы можем сделать в этом случае?».

Да хотя бы понять, что звезды и планеты могут взрываться и сделать все, чтобы по недомыслию отдельных людей не произошло подобных взрывов в нашей Солнечной системе и на Земле. **Однако, что мы имеем в действительности?**

В 2003 году НАСА (США) приняло решение о затоплении космического аппарата Галилео, который занимался исследованиями системы Юпитера, в самом Юпитере, с целью предотвращения заражения спутника Юпитера Европы земными бактериями. Отметим, что на борту Галилео находились радиоизотопные генераторы, работающие на плутонии-238 массой 12 кг, а критическая масса составляет около 10 кг, т. е. это атомная бомба.

Некоторые здравомыслящие учёные выступили против бомбардировки Юпитера аппаратом Галилео, указывая на возможность возгорания и взрыва водорода на этой планете с катастрофическими последствиями для Земли.

Однако они не были услышаны, что характерно для американцев, и Галилео был затоплен на Юпитере. Мгновенного взрыва на Юпитере не произошло, но через месяц, в том месте где Галилео бомбардировал планету, появилось пятно, похожее на ядерный взрыв. Размер пятна был равен размеру Земли и оно продержалось несколько дней, что говорит не только о ядерном взрыве, но и начале возгорания водородного океана Юпитера, которое к счастью, по каким-то причинам, прекратилось.

Задержку в месяц с затопления Галилео до появления пятна в атмосфере Юпитера ученые объясняют медленным погружением аппарата в океан водорода, а затем медленным поднятием шара раскаленного газа после ядерного взрыва.

Ух! Кажется пронесло и человечество не погибло из-за кучки маньяков, которые называют себя учеными, наверное Дьявольской академии США.

Расчеты показывают, что если в недрах Юпитера начнется ядерная реакция дейтерия и он взорвется, то при этом выделится энергия, эквивалентная примерно 3000 годам свечения Солнца за время в несколько десятков секунд. Этого взрыва будет достаточно, чтобы сорвать с Земли атмосферу и верхние несколько километров грунта, а также уничтожить все живое на Земле и в пределах Солнечной системы.

Надо обратить внимание читателя и на то, что уже более пятидесяти лет продолжается напряженное соревнование между ядерными центрами Дубны, Ливермора, Лос Аламоса, Беркли, Дармштадта, ЦЕРНа и другими лабораториями по расковыриванию атомных ядер, по синтезу нейтронного «баб-ла» Оганесяна, по производству и поимке бозона Хиггса и мо-

делированию космических событий на Земле, не разобравшись досконально в их сущности и безопасности.

Так сотрудники Брукхейвенской национальной лаборатории (штат Нью-Йорк) готовят эксперимент (а может уже проводят) по воспроизводству некоторых условий, существовавших, по их мнению, при возникновении нашей Вселенной, для того чтобы положить начало еще одной, альтернативной Вселенной. По их фантазиям, созданная ими Вселенная будет расположена где-то там, в иных измерениях.

Эксперименты будут проводиться в два этапа: первый этап готовится коллективом из 355 специалистов под руководством профессора Нагамия, а второй этап на детекторе STAR планируют 350 участников под началом Джона Харриса из лаборатории в Беркли.

На вопрос: «Не будет ли это угрожать Земле?», эти маньяки отвечают, что нет, так как они поставят какой-то защитный экран, направляющий энергию взрыва куда-нибудь от нас подальше.

**Обращаю ваше внимание на то, что это не только слова умалишенных, но и прямые действия с многомиллиардными вложениями.**

В октябре 2009 года НАСА провело «бомбардировку» Луны с помощью отработанной ступени ракеты «Кентавр» и исследовательского аппарата LCROSS, которые один за другим врезались в одну и ту же точку дна лунного кратера Кабеус, якобы для поиска воды. Сначала ударил «Кентавр», образовав воронку диаметром 20 м и глубиной 3,5 м, выбив из луны 350 т грунта. Энергия взрыва составила 1,5 т в тротиловом эквиваленте. Затем, через 4 минуты в ту же точку врезалась вторая «бомба» — аппарат LCROSS, по ходу измеряя параметры взорванного грунта. Точка бомбардировки Луны была специально выбрана по критерию наибольшей концентрации водорода в породах, по всей видимости для того, чтобы опробовать возможность инициации термоядерной реакции — ядерного взрыва.

Интернет был заполнен восторгами о достижениях человечества по бомбардировке Луны. Однако здравомыслящие люди понимают, что американцы испытали космическое оружие на Луне, так как около Земли такие испытания запрещены.

Более того, Луна практически не изучена и может содержать под своей поверхностью «сюрпризы». Попадание бомбы в эти «сюрпризы» может вызвать мощный взрыв с отколом значительной части лунного вещества и с образованием вокруг Земли нового пояса астероидов, с губительными последствиями для земной жизни.

Но как бы ученые настолько тупы, что даже в Интернете не прозвучало ни одного протеста и требования запрета взрывов на Луне.

### **Обратите внимание!**

Если какой-то террорист заявит о намерении взорвать чего-то, то его сразу арестуют и посадят в тюрьму.

Здесь же тысячи как бы ученых-террористов не только говорят, но все делают для гибели человечества и за это получают хорошее финансирование и безбедно живут.

**Хохма, что страны, приютившие и финансирующие как бы ученых-террористов, называют себя демократическими, которые борются за права человека и экологию планеты Земля!**

При здравомыслии правительств государств Земли логично было бы прекратить все ядерные эксперименты с неясным результатом, но ничего подобного не происходит.

Напротив, с маниакальной настойчивостью продолжается шабаш людей, называющих себя учеными, которые тратят ресурсы всех землян на непотребные цели, угрожающие жизни на планете.

Чтобы затуманит головы большинству землян и тем самым нанести непоправимый вред их жизням, ведется беспрецедентная кампания интеллектуального террора в трех направлениях.

**Во-первых**, прослеживаются как бы выдающиеся успехи науки, которые спасут человечество, в крайнем случае переселив на другую планету, когда кончатся ресурсы Земли.

В действительности технопаразит стимулирует во многих ученых жажду славы, стремление к материальному достатку, презрение к физическому труду, чувство своей принадлежности к элите общества. Для достижения этих и других личных целей образуются мафиозные группы «ученых», которые выбивают из общества, «отмывают» и бездарно тратят громадные ресурсы человечества, а результатом их деятельности являются сомнительные и примитивные по своей сути фантазии (гипотезы) в космогонии, геотектонике, биологии, физике, а иногда проводимые эксперименты глобально угрожают жизни на Земле.

**Во-вторых**, крутятся по телевидению фильмы-страшилки о том, как погибнет человечество от смены магнитных полюсов земли, изменения климата, от удара астероида, от испарения гидратов со дна морей, от превращения Солнца в красного гиганта и т. д. и т. п.

**В-третьих**, внедряются мыслеформы, как примитивных землян уничтожают развитые инопланетяне, несут гибель страшные вирусы, терзают созданные монстры и т. д.

Всех этих как бы ученых, деятелей кино и телевидения, и подобных как бы людей, головы которых забиты паразитами наживы, надо отнести к **интеллектуальным террористам**<sup>\*</sup> и преследовать их по закону о террористах. Здравомыслящие люди, для себя и своих детей, должны создать **психическую**

---

<sup>\*</sup> Интеллектуальный — умственный, рассудочный. Террор — страх, ужас.

**иммунную систему**, которая будет ограждать каждого человека от психологических атак интеллектуальных террористов.

Первым шагом по выработке психической иммунной защиты и посвящена эта книга. Прочитав ее, уважаемый читатель поймет, что наука человечества находится еще в ясельном возрасте, когда больше кричат, но мало знают. Надеяться на нашу науку, которая спасет человечество не только не приходится, но надо сдерживать ее маниакальных членов, наносящих вред людям.

Обобщенная информация от микробов до Вселенной, приводимая в этой книге, со всей очевидностью показывает, что Человек и человечество не случайно возникло на этой Земле, а является важной составной частью Вселенной. Надо только объединиться и не дать погубить себя и Землю, прекрасную жемчужину Галактики — Млечный путь, интеллектуальным террористам. Причем, для достижения победы над интеллектуальными террористами важен голос каждого здравомыслящего человека и особенно Ваш, уважаемый читатель!

Книга состоит из семи разделов.

**В первом разделе:** «Что мы знаем о вселенной?» обобщены основные знания (гипотезы) об устройстве мироздания.

**Во втором разделе:** «Наша Галактика — Млечный Путь и место Земли в галактике», показывается сложная структура этой звездной системы и особое место нашей планеты.

**В третьем разделе:** «Что мы знаем о Солнечной системе?» рассматривается структура планетной системы и параметры всех планет.

**Четвертый раздел** посвящен знаниям людей о своей планете Земля, которые оказались очень скудными.

**В пятом разделе:** «Что мы знаем о жизни на Земле?» приводятся результаты исследований и гипотезы устройства основных элементов живой материи.



**В шестом разделе:** «Что мы знаем о Человеке и его предназначении во Вселенной?» обсуждается человек, как уникальное существо живой природы.

**В седьмом,** заключительном разделе, рассматриваются методы интеллектуального террора, с которыми надо бороться всем здравомыслящим людям.

Дорогой читатель. В этой книге приведена очень интересная информация, которая расширит Ваш кругозор и поможет правильно скорректировать путь Вашей драгоценной жизни.

## 1. Что мы знаем о Вселенной?

Из Интернета и средств массовой информации ежедневно на людей обрушивается вал как бы знаний о Вселенной в виде: перемещающихся во времени космических кораблей, козней империй зла, звездных войн, подвигов космических полицейских, пришельцев разных мастей и т. д. и тому подобное.

В этот хор лжеинформации современные как бы ученые, ухватив обрывки как бы знаний, добавляют свои как бы теории, представляя Вселенную в виде постоянно вращающихся мертвых тел, осколков и шлаков, пыли и газа, отсветов колоссальных фейерверков от взрывов звезд, учиненных якобы «большим взрывом» или неведомо кем и для чего. Этот механический бег планет, вращение галактик и непонятные взрывы в Космосе с предельной очевидностью деморализуют людей, показывая якобы безысходность замкнутого круга, где господствует смерть.

Естественно, жизнь людей, с этих как бы научных позиций, превращается в существование робких, жалких и микроскопических искорок в мертвой глухой бездне космоса.

Ужасно, но чтобы понять фантазии многих современных как бы ученых или даже просто примириться с ними, требуется определенное «растяжение» ума в сторону от здравого смысла. Однако почему мы обязательно должны растягивать свой ум в направлении, указанном как бы наукой?

**Еще Галилей говорил, что они «...говорят и пишут о том, чего не понимают, и то, о чем они говорят и пишут, нельзя понять».**

Поэтому многие люди думают: «Зачем мне знать вселенную, когда я живу на Земле?» и предпочитают стремиться к более земным целям: стяжания материальных богатств, завоевание власти над другими людьми, а то и просто к укороченным неприятным удовольствиям (А. Лиханов).

Часто используется формула: бытие определяет сознание», давая понять, что образ жизни определяет все: образ мыслей, свойства души и счастья.

Однако люди, которые не хотят посвятить всю свою жизнь только вопросам бытия на Земле, рано или не совсем поздно задумываются о предназначении своей жизни, всматриваются в звезды, задумываются о вопросах мироздания и только тогда начинают чувствовать себя настоящими Людьми, с большой буквы.

Понятия о жизни Вселенной, как ни странно, формирует мировоззрение людей на свою жизненную позицию, влияет на принимаемые нами решения и на каждодневные действия.

Например, Д.Рош приводит следующие умозаключения. Если принять, что Вселенная не была сотворена и образовалась случайно (большой взрыв или другая фантазия), то, объективно, любая жизнь, в том числе и человека не имеет смысла. Если же жизнь не имеет смысла, то поведение людей принимает соответствующий характер — жить одним днем, получать максимум удовольствий, включая пьянство, наркотики, вседозволенный секс, и другие бзики, вплоть до суицида.

При другом мировоззрении, основанном на преднамеренном сотворении Вселенной, возникают совсем другие подходы к жизни, появляется желание узнать: «Кто был Творец? Для чего он построил Вселенную и какова ее структура? Для чего создан человек, какова его миссия и цель жизни каждого индивидуума?».

При поиске ответов на эти вопросы, появляются у людей уверенность и смысл жизни, так как Творец все сделал для решения этой архипроблемы. Он является источником жизни, придает ей смысл и цель, определяет мораль и будущее человечества.

Поэтому, изучение Вселенной и ее законов является для каждого человека, в определенном смысле, поиском ответов о

смысле и цели жизни, которые должны освещать жизнь людей и передаваться по наследству.

К сожалению, в современном обществе произошло глубокое разделение на интеллектуалов и простых, как кажется интеллектуалам, людей.

Многие интеллектуалы, к сожалению, не находят взаимопонимания даже между собой, а, главное, проявляют неуважение к обычным людям, на чьи деньги, в виде налогов, они живут и проводят свои исследования, часто с никчемным результатом.

Никчемность результатов исследований проистекает из-за того, что многие как бы ученые собирают и оценивают данные о Вселенной через особые очки, которые можно назвать очками — **«Все можно объяснить без участия Творца»**, т. е. борются с теологической позицией (верой) не понимая, что сами подходят с позиций веры к самоорганизации, материи и постройке чего-то из ничего, к тому же непонятно как.

Другие индивиды одевают очки, чтобы разглядеть Вселенную и окружающую действительность с позиций: **«Что хочу, то и считаю Богом»**. Дело доходит до того, что они сами себя начинают считать сверхчеловеками, не понимая, что их умом давно уже овладел паразит сознания и превратил его в послушного раба, ненавистника человечества и истинного Творца.

Естественно, что никто из людей не может похвастаться абсолютной объективностью, но имеется много исследователей, которые собирают и обобщают данные с тем, чтобы понять, какая гипотеза происхождения, развития и жизни Вселенной наилучшим образом согласуется с фактами — что бы она ни утверждала о существовании и характере Создателя.

**Для открытия истины о Вселенной и жизни на Земле необходимо объединить творческий потенциал ученых и непосвященных людей, чтобы в диалоге на понятном для всех людей языке обсуждать и связывать воедино факты о Вселенной и ее Творце. Тогда мы все, включая нович-**

**ков, сможем глубже постичь смысл и цель существования мироздания, жизни, всего человечества и каждого человека в отдельности.**

Отметим, что уже не одно столетие представление о сотворении Вселенной не вписывается в рамки научной аргументации и, наверно, из-за следующих положений.

Наука просто не смогла бы развиваться, если бы, довольствуясь ссылками на Творца, не искала бы закономерностей в природе и не стремилась бы объяснить с их помощью все явления природы.

Именно благодаря принципиальности, упорству и скрупулезности передовых членов науки мы имеем теперь возможность приближаться к пониманию Божественного творчества. Именно наука показала путь людям для постижения глубины и грандиозности Космоса и позволила обоснованно надеяться на возможности своего творческого участия в космических процессах. Только благодаря достижениям науки мы способны отличать процессы, протекающие спонтанно в соответствии с общими закономерностями материи, от процессов, требующих целенаправленного регулирующего вмешательства на основе осознанного использования тех же общих законов. Наконец, именно успехи науки в ее восхождении от частного к общему начинают помогать в понимании творческих процессов Космического Разума.

Принятие представлений о Творце Вселенной не является изменой принципам и методам науки. Подлинно научное признание Творца может реализовываться лишь по мере того, как наука действительно овладеет методологией замысла Абсолюта, находя с его помощью решение самых трудных научных проблем и открывая новые плодотворные перспективы научного познания. Ведь познание Творца Вселенной с помощью науки будет лишь настолько успешным, насколько глубоко мы будем верить Творцу и постигать его творение.

Отрицание же Творца Вселенной многими учеными является одним из главных препятствий в понимании правильной картины мира и ускоренного развития науки.

Таким образом, от того насколько **Человечество** осмыслит сущность Вселенной и истинное положение вещей, во многом зависит будущее человеческой цивилизации, ее развитие или угасание.

Основываясь на вышеприведенном постулате, постараемся разобраться в наблюдаемых во Вселенной фактах, обнаруженных наукой в последнее время, и может быть представить контуры гипотезы о структуре Вселенной. **При этом будем иметь ввиду, что вся наука — это по существу не что иное, как просто здравый смысл и она должна быть доступна для понимания любого мыслящего человека.**

**Так, что же нам известно о Вселенной?**

В научно-популярных журналах, телевизионных передачах и в учебниках часто сознательно создают впечатление, что кому-то удалось правильно объяснить происхождение и устройство Вселенной, но это неправда.

К сожалению, наши сведения о Вселенной по большей части скудны и неопределенны, особенно о физической природе и структуре космических энергий.

Дело в том, что астрономы изучают огромную Вселенную лишь на примере небольшой видимой ее части, что в принципе не является научным подходом и не может дать объективной картины реальности. Кроме того, человечество наблюдает Космос на протяжении очень короткого отрезка времени и может сформировать мнение лишь о ничтожно малой части происходящих событий.

Поэтому создания многочисленных моделей Вселенной не вполне корректны, часто отражают фантазии авторов, а главное не учитывают трудности принципиального характера.

Принципиальной трудностью наблюдений за объектами в Космосе является то, что даже в самый сильный телескоп звезды видны лишь как светящиеся точки. Поэтому астрономы

вынуждены строить свои предположения об их строении на основании ограниченного набора наблюдательных данных, таких, как яркость, цвет, параметры траекторий движения и т. п. В свою очередь эти измеряемые параметры характеризуют не только саму звезду, но и среду через которую свет от звезды доходит до наблюдателя.

Итак, основным источником информации в космологии является светимость объекта, спектр которой связан с расстоянием и скоростью объекта (красное смещение).

Красным смещением объекта называется величина сдвига спектральных линий на красную область спектра. Наблюдатели, видящие объект, который удаляется от них, видят свет, имеющий большую длину волны, по сравнению с той волной, которая излучается надвигающимся объектом — это и есть красное смещение.

Поэтому астрономы сравнивают между собой спектрограммы какой-либо звезды в разные моменты времени и при обнаружении сдвигов линий в спектрах определяют, так называемую, лучевую скорость, по которой определяются различные параметры.

Однако ряд ученых заявляют, что такие измерения неверны по ряду причин, приведенных ниже. Но разберемся по порядку.

В настоящее время предложено по крайней мере четыре варианта объяснения красного смещения в спектрах галактик.

**Наиболее распространенное** объяснение, которое поддерживает официальная наука, состоит в том, что красное смещение является следствием продольного эффекта Доплера, т.е. если галактика удаляется от земли, то спектральные линии смещаются в сторону более длинных волн – красного цвета.

На основе эффекта Доплера делаются следующие выводы.

1. Чем дальше от Земли находится Галактика, тем с большей скоростью она движется, т.е. Вселенная ускоренно расширяется.

2. Создается впечатление, что все Галактики вылетели из одной точки космического пространства и эта точка находится вблизи Земли. Отсюда берет корни гипотеза Большого Взрыва, как начала рождения Вселенной.

3. Третья особенность состоит в том, что по прошествии более 14 миллиардов лет после предполагаемого Большого Взрыва, **Галактики продолжают ускоренно разлетаться**, но не обнаружено реальных сил поддерживающих это ускорение.

**Второе истолкование** природы красного смещения в спектрах Галактик (автор С. В. Цивинский) состоит в том, что фотон света, излученный удаленной Галактикой, пролетая до Земли огромное расстояние может многократно сталкиваться с электронами, протонами и атомами химических элементов в космическом пространстве и отдавать им часть своей энергии. В результате этих потерь линии спектров Галактик также будут смещаться в красную сторону. Из этого предположения автор делает вывод, что **Галактики не разлетаются во все стороны** и скорость их движения не зависит от расстояния до Земли. Кроме того, никакого Большого Взрыва не было и не надо искать причину кажущегося ускорения движения Галактик по мере удаления от Земли.

**Третья гипотеза** природы красного смещения состоит в том, что все элементы материи стареют со временем их существования. Так и фотон, излученный удаленной Галактикой за многие миллиарды лет, летя к Земле, **состарился**, т.е. потерял часть своей энергии и линии спектров Галактик будут смещаться в красную сторону тем больше, чем более старым стал фотон. Из этой гипотезы также делаются выводы **о неправомерности утверждения об ускоренном расширении Вселенной**.

**Четвертая гипотеза** связывает природу красного смещения с общим вращением Вселенной вокруг какого-то центра, что также должно породить иллюзию ее ускоренного расширения.



**Другая принципиальная трудность** состоит в том, что астрономами принимается скорость света в вакууме равной примерно 300 000 км/сек, которая является предельной скоростью любых взаимодействий в природе, т. е. выше ее в **физическом мире** нет ничего. Однако, в результате многолетних экспериментов с использованием сложнейшего оборудования, включая лазеры, ученым США удалось снизить скорость света до 60 км/час. В некоторых средах скорость света замедляется сама собой. Так, в воде скорость света снижается на 25 %, а в алмазе — в 2,4 раза.

Для того чтобы замедлить скорость света в десятки миллионов раз были найдены новые подходы. Было установлено, что облачко атомов натрия, заключенное в магнитное поле и охлажденное почти до минус 273 градуса по Цельсию (абсолютный нуль) уменьшает скорость света до одной двадцатимиллионной доли его нормальной скорости, т. е. до 15 м/сек.

**Спрашивается, какие имеются гарантии, что в Космосе не созданы вышеперечисленные среды, которые замедляют скорость света и делают расчеты расстояний во Вселенной просто неверными.**

Другие ученые, исследуя свет, Пришли к еще более фантастическим результатам, если верить источникам информации.

Так, в экспериментах, проведенных доктором Л. Ванг в исследовательском институте в Принстоне, световые импульсы пропускались через емкость, наполненную специально обработанным газом цезия, и их скорость оказалась в 300 раз больше скорости, установленной для света.

Поскольку свет подчиняется искривлению пространства, то галактические скопления могут действовать как гигантские космические линзы, которые искажают очертания объектов, находящихся позади них.

Более того, свет, проходя через темную материю, преломляется, что называется гравитационным линзированием.

Гравитационные линзы порождают кратные изображения одного и того же астрономического объекта (звезд, галактик и т. д.). В некоторых изображениях происходит усиление яркости оригинального источника излучения.

В результате наблюдатель увидит примерно такую же картину, которую мы видим, оказавшись между двумя обращенными друг к другу параллельными зеркалами, т. е. бесконечный ряд последовательных отражений.

Иными словами, один и тот же космический объект земной наблюдатель может увидеть многократно.

**Третьи ученые** заявляют, что поток света через пространство похож на течение воды в реке, т. е. прямолинейно, как и считается в астрономии. Однако, как установили ученые Великобритании, свет может закручиваться в вихри и световое подобие водоворотов. Вдоль этих «оптических водоворотов» интенсивность света равна нулю. Ученым в экспериментах с лазером удалось добиться появления управляемых оптических узлов.

**Спрашивается, какова вероятность того, что в космосе не происходит образование таких водоворотов и мы видим не искаженную картину? Никто не знает.**

С другой стороны, мы смотрим на Вселенную через увеличительное стекло, т. е. искажения растут пропорционально расстоянию. Суммируя искажения можно получить их максимум в  $7 \div 8$  раз на расстоянии  $7 \div 8$  млрд. лет, что согласуется с наблюдениями. В итоге мы получаем грандиозный вселенский «оптический обман».

Как же реагируют астрономы на то, что скорость света может изменяться в зависимости от среды, через которую он проходит? Очень просто — принимают, что скорость света постоянна и равна 300 тыс. км/сек. Тогда очень большие сомнения вызывают все расчеты астрономов.

Описание трудностей астрономов можно продолжать и дальше, но они борются с ними как могут, пытаясь установить реальную картину Вселенной.

### **Что же обнаружено астрономами к настоящему времени во Вселенной?**

Сначала сошлемся на авторитетную организацию США NASA, опубликовавшую результаты многолетних исследований структуры Вселенной, которая как будто состоит из следующих масс: 65 % — темной энергии; 30 % — темной материи; 4,0 % — газовые облака; 0,5 % — звезды; 0,3 % — нейтрино; 0,03 % — тяжелые элементы (рис. 1).

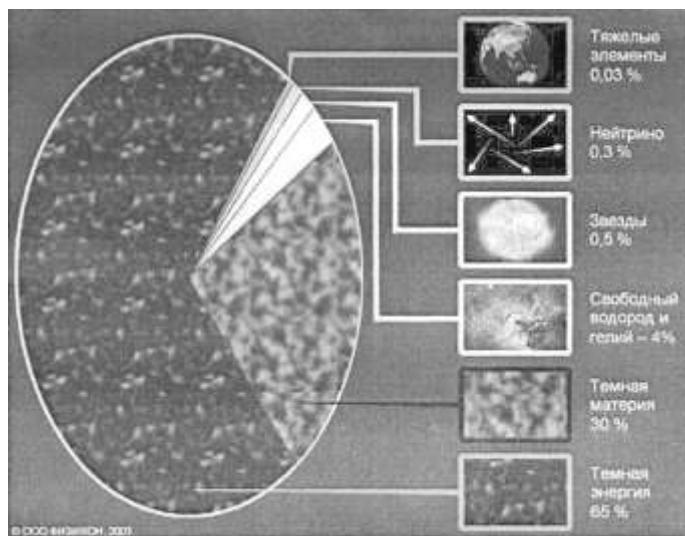


Рис. 1. Диаграмма распределения масс во Вселенной.

Анализ диаграммы позволяет констатировать следующее.

Современная наука занимается, в основном, изучением обычной (барионовой) материи, которой в видимой части Вселенной находится только около 5 %. Главными же составными частями Вселенной являются темная материя и энергия (95 %), о свойствах которых мы почти ничего не знаем.

Поэтому, наличие каких-то знаний о 5% обычной материи, конечно не дают права говорить о сущности Вселенной, а тем более о ее происхождении.

**Следовательно, уважаемый читатель, если Вы встретите рассказы о структуре Вселенной, ее возникновении и тому подобные утверждения, то Вы должны знать, что все это выдумки нескромных авторов и не более того.**

Приведем некоторые из этих выдумок.

Большинство современных ученых, связанных с изучением проблем Вселенной, расскажут Вам о гипотезе «большого взрыва», которая постоянно тиражируется средствами массовой информации. Согласно этой гипотезы, вначале вся материя Вселенной была сосредоточена в одной точке и разогрета до очень высокой температуры (почему бы это? кто это сделал?). В некий момент времени произошел ужасающей силы взрыв (кто и как взорвал?). В расширяющемся облаке перегретых субатомных частиц постепенно стали формироваться атомы вещества, а из них сложились звезды, планеты, галактики, и наконец, зародилась жизнь (просто стыдно читать эти примитивные сказки). Бесчисленные пересказы этой гипотезы прочно обосновались в учебниках, научно-популярных статьях, в «солидных» научных журналах и телевизионных передачах с красочными компьютерными эффектами. Целая орава хорошо оплачиваемых, за наш счет, деятелей неустанно трудится над оболваниванием человечества, по глупости или преднамеренно.

Нобелевский лауреат – астрофизик Х. Альвен так пишет о гипотезе «Большого взрыва»: «...эта космологическая теория представляет собой верх абсурда — она утверждает, что вся Вселенная возникла в некий определенный момент подобно взорвавшейся атомной бомбе, имеющей размеры (более или менее) с булавочную головку. **(Откуда взялась эта булавочная головка и почему она взорвалась? Возникает и ряд других вопросов.)** Похоже на то, что в теперешней интеллектуальной атмосфере огромным преимуществом космо-

логии «Большого взрыва» служит то, что она является оскорблением здравого смысла (**верую, ибо это абсурдно**)).

В рамках абсурда «Большого взрыва» отрицается вечность и бесконечность Вселенной и другие особенности этого непонятного.

Другие «ученые» утверждают, что Вселенная сейчас расширяется, а затем будет сжиматься до исчезновения, но потом вновь начнет расширяться и снова сжиматься. У Вселенной нет ни начала, ни конца и значит она из ниоткуда возникает и в никуда возвращается. Это по мнению «ученых» снимает вопрос о происхождении Вселенной.

Еще одна гипотеза трактует, что существует «белая дыра», которая извергает галактики фонтаном (Дж. Гриббин).

Фантазии об устройстве Вселенной полностью зиждутся на энтузиазме и активности авторов, поддерживающих друг друга и поддерживаемых не менее дружно всеми возможными информационными средствами, склонными к публикации сенсаций. Дошли до того, что посекундно расписывают, как вела себя материя, возникшая из ничего, но не понимая, что такое темная материя и темная энергия и т. д.

В учебниках эти фантазии объявляются доказанными раз и навсегда и единственно возможными.

Опубликовать в научном издании альтернативную гипотезу практически невозможно из-за наличия жесточайшей цензуры.

Но вернемся к исследованиям NASA, в которых приводится компьютерная модель крупномасштабной структуры распределения обычной материи (белые пятна) в пространстве Вселенной (рис. 2).

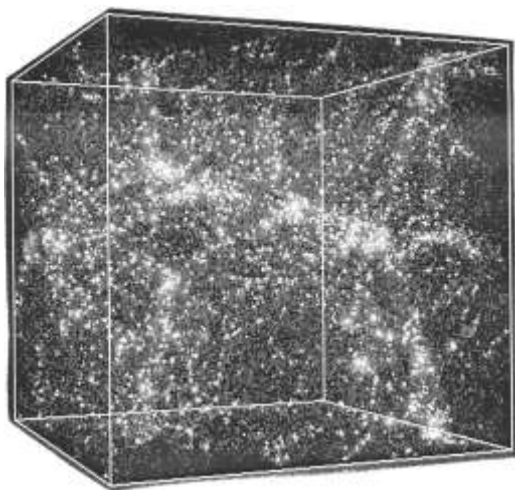


Рис. 2. Компьютерная модель крупномасштабной структуры Вселенной.

**Что же нам известно об обычной материи во Вселенной?**

Все космические объекты из обычной материи обычно разделяют на следующие группы: электроны, нуклоны и атомы; молекулярные комплексы; космическая пыль; микрометеориты; мелкие метеориты; метеориты; средние метеориты и кометы; крупные метеориты и кометы; малые астероиды, спутники, большие кометы; астероиды, спутники, малые планеты; большие планеты и нормальные звезды; большие звезды и скопления звезд; карликовые и нормальные галактики; скопления и сверхскопления галактик; Мегалактика.

Вначале предполагалось, что структура Вселенной состоит: из вращающихся звезд, вращающихся галактик, вращающихся скоплений галактик, сверхскоплений галактик и т. д.

Позднее установлено, что скопления галактик не имеют правильной уплощенной формы «сверхскоплений», не вращаются, да к тому же могут пересекаться.

Многие сверхскопления галактик могут иметь форму пространственно-тонких и длинных цепей или волокон, назван-

ных филаментами. Поэтому в начале 80-х годов прошлого столетия стала формироваться ячеисто-филаментарная картина крупномасштабной структуры Вселенной, состоящая из стенок и узлов объемных ячеек с наличием пересечения двух стенок (ребра) и трех стенок (узлы).

Последние исследования показали, что цепочки галактик почти непрерывной пространственной сеткой заполняют всю Вселенную. Вблизи сверхскоплений эта сетка становится более густой, а в пространстве между сверхскоплениями — более редкой.

Самая крупномасштабная структура Вселенной представляет собой ячейки различного размера, составленные из галактик и их систем. Галактики и их скопления концентрируются вблизи изогнутых «стенок» толщиной порядка 10 млн. световых лет, которые пересекаются друг с другом. Некоторые «стенки» прослеживаются на сотни миллионов световых лет. Там, где «стенки» «смыкаются» обнаруживается особенно много галактик (сверхскопления). Внутри ячеек, между стенками, находятся пустоты, в которых галактик как минимум в десять раз меньше, чем в среднем по объему.

Ближайшая к нам «стенка» проходит длинной дугой через южные созвездия Гидры—Центавра—Телескопа—Павлина—Индейца. На периферии этой «стенки» находится и наша Галактика.

Сверхскопления, как обладающие определенным внутренним строением и структурной организацией не являются статическими системами, а представляют целостно-упорядоченные динамические системы, находящиеся во временном изменении, движении и вращении. Некоторые ученые возлагают главную роль в организации и поддержании существования таких систем на «темную» материю, которая обладает локальным гравитационным полем.

Надо отметить, что обычная материя представляет собой очень плодотворную субстанцию. Об этом свидетельствует богатство форм материальных объектов неживой и еще

большее разнообразие живых организмов, созданных из нее. Плодотворность видимой материи всегда восхищала людей, но не вызывала удивления, поскольку являлась вполне очевидным и осязаемым объектом.

Удивляет другое, что процесс рождения частиц обычной материи никогда не наблюдался, т.е. они приходят в него «готовыми». Поэтому должен существовать иной мир, где рождаются частицы видимой (барионовой) материи и где они уничтожаются. Предполагается, что этим миром является темная материя и темная энергия.

Темная материя незаслуженно получила свое название, так как в принципе она прозрачная, представляет собой очень интригующую субстанцию.

### **Что же нам известно о темной материи, которой во Вселенной до 30 %?**

Информация о темной материи очень скудна и часто противоречива. Тем не менее, приведем некоторые наблюдаемые факты.

У ученых создалось устойчивое ощущение, что видимая часть Вселенной погружена в некую темную материю, масса которой много больше массы звездной (видимой) части и притяжение которой сохраняет цельность звездных систем. Еще одним свидетельством существования темной материи является то, что масса скоплений галактик больше, чем их звездная масса. Об этом говорит поведение газа с температурой в 100 млн. градусов, который оседает в центре скоплений галактик. При такой температуре скорость движения атомов газа такова, что они должны бы неминуемо разлететься в окружающий космос. Но этого не происходит — видимо, как раз за счет сил притяжения темной материи.

В некоторых исследованиях утверждается, что темная материя скучивается, концентрируется в галактиках, в скоплениях галактик. Следовательно, где много обычной (барионовой) материи, там много и темной материи — в отличие от



темной энергии, которая распределена равномерно по пространству.

В результате наблюдений за галактикой NGC 720 выяснилось, что она окутана несколько сплюснутым, эллипсоидным облаком раскаленного газа, чья ориентация отличается от ориентации видимой части галактического вещества. Тогда ученые решили, что это явление можно объяснить тем, что газовое облако заключено в яйцеобразный кокон темной материи, который играет роль источника дополнительной гравитации. Не будь этого кокона, газ просто бы разлетелся во все стороны.

Японским астрономам удалось разглядеть гигантские трехметровые сети темной материи, на расстоянии 12 миллиардов световых лет от Земли, простирающиеся на 200 миллионов световых лет. Эта сеть украшена как минимум тридцатью громадными газовыми облаками, каждое из которых до десяти раз массивнее нашей Галактики.

Обнаруженная сверхструктура состоит как минимум из трех гигантских волокон, причудливо переплетенных между собой. В местах пересечения волокон находятся огромные скопления газа размером около 400 тыс. световых лет. Кроме этого, обнаружено еще 33 более мелких газовых скопления, каждое из которых по размеру примерно равны нашему Млечному Пути, а по массе превосходят его на порядок. К сожалению, не обнаружен источник энергии, который заставляет газовые концентрации испускать свечение, регистрируемое наземными телескопами.

Анализ вышеперечисленных и других фактов о свойствах темной материи, опубликованных в открытой печати, позволяет, хотя бы приблизительно, констатировать следующее.

1. Темная материя является невидимой и неизлучающей обычных электромагнитных волн (свет и другие излучения) субстанцией, по всей видимости, из-за своей сверхпроводимости. Взаимодействует с обычной материей через силы гра-

витаии (притяжения), которые во много раз более мощные, чем у обычной материи.

Темная материя, возможно, излучает свой собственный тип света, который невидим для наших глаз и приборов, а также имеет другие формы взаимодействия как с темной энергией, так и с обычной материей, но они пока не установлены. Структура темной материи развивается во времени.

2. Темная материя не является однородной субстанцией, а как и обычная материя, имеет различные виды, переходящие из одного в другой и выполняющие различные функции.

Темная материя распределяется по Вселенной в виде сгустков, жирных нитей и других образований, выполняя роль как бы гигантского каркаса Вселенной, в который вправлены сияющие галактики, подобно драгоценным камням. Причем, темная материя является инициатором и организатором зарождения звезд и формирования галактик, т. е. является скульптором галактик и галактических скоплений.

Хотя перечисленные знания о темной материи имеют качественный и предположительный характер, но позволяют мысленно очертить круг основных функций, выполняемых этой субстанцией.

**Далее рассмотрим, что нам известно о темной энергии, которая составляет 65 % Вселенной.**

Информация об исследованиях темной энергии Вселенной не только скудна, а просто приводит в уныние, из-за темноты человечества.

Судите сами. Указывается, что темная энергия является достаточно странной субстанцией, так как она **равномерно «разлита» во Вселенной**. Эту энергию разделяют на два типа: первый — реликтовое излучение. Идущее со всех сторон и пронизывающее всю Вселенную, и второй — особое поле, которое как будто не взаимодействует с обычной материей, но проявляет антигравитационные силы, расталкивающие объекты Космоса.

Ясно только одно, темной энергии во Вселенной очень много (65%), она разлита равномерно по всему объему и препятствует гравитационному скучиванию темной и обычной материи, а некоторые утверждают, что даже инициирует ускоренное расширение Вселенной. Вот фактически и все достижения человечества по вопросу темной энергии и почти нет никаких свежих идей.

### **Откуда же берется темная энергия?**

Вразумительного ответа на этот вопрос пока нет, но **эта энергия неподвластна времени**, т. е. не изменяется при изменениях, которые происходят во Вселенной. Физики не могут придумать, как изучать темную энергию, особенно в земных условиях.

### **Обратите внимание!**

Это происходит из-за того, что еще в молодом возрасте эти физики были зомбированы старыми гипотезами о Вселенной своими учителями, которые внедрились в умы как истина (догма), парализуя мыслительный аппарат для генерализации новых подходов к поиску истинных решений проблемы. Тот, кто формулирует гипотезу и затем учит молодых ученых, должен понимать, что даже незначительные ошибки в расчетах, погрешности измерений, не говоря уже о несовершенстве идеи самой гипотезы, могут существенно изменить направление поиска и просто завести в тупик тебя и твоих учеников. Тогда поиск истины превращается в хождение по лабиринту без карты, когда доходя до очередного тупика, приходится возвращаться и искать выход в другом направлении.

По заявлению акад. Черепашука, «у теоретиков уже исчерпаны все фантазии о микроскопической природе темной энергии и нужны принципиально новые идеи».

Надо отметить, что академик опять загоняет молодые умы искать **микроскопическую природу темной материи**, не понимая что это ошибочная гипотеза и ее не спасут никакие новые идеи.

Не может быть сомнений в том, что после почти столетия внушительных успехов фундаментальная физика оказалась в глубоком кризисе. Кроме того, постоянно увеличивается количество фальсифицированных «научных результатов» или искаженного плагиата, а выращенная когорта как бы ученых потеряла способности подвергать свои результаты критическому осмыслению, так как надо убедить спонсоров в успехе работы и получить новый грант.

Давайте подведем некоторые краткие итоги по обзору знаний о структуре Вселенной.

Итак, предположим, что мы находимся в каком-то темном месте, где нам ничего не видно и не слышно (аналог темной материи и темной энергии). Но вот в темноте летают какие-то светлячки (аналог галактик). Что же можно сказать о месте в котором мы находимся?; его структуре?; кто еще здесь живет?; как это место произошло?

Каждый здравомыслящий человек скажет, что он не экстрасенс и точно определить ничего не может.

Однако многие как бы ученые во всем мире продолжают подробно рассказывать о Вселенной, ее рождении и даже смерти.

### **Обратите внимание!**

Пожалуйста, не слушайте этих квазинаучных террористов. Всякие рассуждения о прошлом и будущем Вселенной, по сути, являются спекулятивными и необоснованными фантазиями авторов, которые еще и хотят получить и получают хорошее вознаграждение за свои выдумки.

Можно бы на этом и закончить этот раздел книги, но оставлять в подвешенном состоянии данную важнейшую проблему, значит грешить перед Творцом Вселенной. Поэтому, давайте попробуем, используя метод «мозгового штурма», хотя бы наметить контуры гипотезы возможного функционирования видимой части Вселенной.

**Сначала, попытаемся ответить на вопрос: «В чем главные ошибки признанных гипотез о Вселенной?».**

**Первая ошибка**, по всей видимости, состоит в том, что в основу этих гипотез положены физические законы, открытые учеными в лабораторных экспериментах на Земле, которые ими распространяются как действующие на всю Вселенную. Это, мягко говоря, необоснованно и скорее всего неверно.

**Вторая ошибка** происходит из того, что в основу познания мира принимаются примитивные постулаты в виде четырех типов взаимодействий: электромагнитного, гравитационного, сильного и слабого молекулярных. Эти взаимодействия получены в условиях лабораторий Земли и касаются только обычной (барионовой) материи. Распространять их на всю Вселенную, где царит темная материя и темная энергия, недопустимо и антинаучно.

**Третья ошибка** заключается в том, что официальной наукой не учитывается наличие и влияние на Вселенную живой материи, ее духовного мира, сознания и взаимодействия с неживой материей. Они трактуют, что жизнь на Земле как будто случайный казус, который скоро умрет и Вселенную надо рассматривать, как бездушную машину или же движение осколков материи.

Таких интеллектуалов надо рассматривать как террористов и преследовать их по закону, так как они наносят непоправимый ущерб человеческой цивилизации и наверно, всей Вселенной.

**Четвертая ошибка** состоит в том, что государственные научные администрации с удовольствием взяли на себя роль непогрешимого судьи, фильтруя мыслящих людей на ученых

и лжеученых. Они определяют научную картину мира и превратились в глобального законодателя, решая: что есть и не есть истина; что полезно и что вредно; кто хороший и кто плохой и т. д., нанося непоправимый вред, особенно новым поколениям людей.

**Однако известно, что истина всегда скрыта в своем глубоком тайнике и не появляется нам в обнаженном виде. Она многолика, многогранна и многоаспектна. Она открывается в длительном процессе совместной деятельности разума и интуиции, чувства и интеллекта, воли и действия. Ждет, ждет, ждет Вас — молодые гении человечества.**

Творец создал людей свободными и он не удовлетворится просто верой в него при недостатке глубины и разносторонности понимания Его творчества. Ведь Ему, чтобы выразить Себя, потребовалось все-таки создать не меньше, чем Вселенную.

Для нового понимания устройства и жизни Вселенной необходимо, по всей видимости, учитывать следующие обстоятельства.

Многовековые наблюдения звездного неба показывают, что процессы во Вселенной имеют упорядоченный характер, а все ее субъекты построены по определенным принципам. Наблюдаемые изменения в видимой части Вселенной, такие как вспыхивание сверхновых, взрывы и угасание старых звезд, гибель целых систем, являются обычными процессами живого организма, например, подобные тем, которые происходят в человеке.

Эту идею поддерживает и антропный космологический принцип, который показывает тонкую согласованность фундаментальных характеристик обычной материи с возможностью существования во Вселенной жизни, в нашем понимании, и человека.

Пока не все ученые признают эту согласованность разумной, преднамеренной и целенаправленно осуществленной, т. е. сотворенной, но это пройдет со временем.

Уже сейчас ни у кого не вызывает сомнения тот факт, что для существования человечества нужна планета, например, Земля с хорошей биосферой, атмосферой и т. д. Но чтобы эта планета жила, она должна находиться в хорошем месте около генератора энергии — звезды, т. е. нужна Солнечная система.

Солнечная система не может самостоятельно находиться в космосе, так как для ее нормального функционирования нужна Галактика — Млечный Путь. Однако сама Галактика тоже нуждается в коллегиях и в общей системе, которая называется Вселенной.

Основываясь на этих и других предположениях, В. Д. Плыкин сформулировал следующую гипотезу. Он утверждает, что, по всей видимости, Вселенная — это живое существо. Она имеет свое управляющее ядро и управляемую систему информационно-энергетических потоков. Поток истекает из ядра и возвращается в ядро на регенерацию. Из ядра идет энергия созидания, которая отдает объектам Вселенной все, создает всю Вселенную, галактические слои, галактики, планеты, спутники, живые существа, а отработанная энергия сливается в ядро на регенерацию.

Управляющее ядро (УЯ) — регенератор энергии является творческим началом Вселенной, ее великим программистом, координирующим все процессы в мире. По всей видимости, УЯ представляет собой чрезвычайно сложное информационно-энергетическое устройство (существо). Из его распределенного (полевого) ядра истекает множество вихревых потоков, которые вплоть до периферии Вселенной пронизывают пространство и по спирали сливаются опять в ядро. Функционирует два встречных потока: истекающий (созидающий) и возвращающий отработанную энергию для регенерации. Так происходит жизнь Вселенной.

Все превращения построены по принципам круговоротов, т.е. процесс повторяется снова и снова, а вечность формируется из цепочек конечных вещей. Следовательно, Вселенная представляет собой беспредельную пульсирующую энергоинформационную субстанцию, мощный одушевленный, одухотворенный организм.

Подобные взаимосвязи представляются не абсурдными, а вполне логичными и естественными, если речь идет о целостном, т.е. обладающем внутренним единством организме, в котором различные части служат друг другу.

Каждая часть в организме играет свою важную роль, хотя ни одна из них сама по себе не является целью существования и функционирования организма.

Основываясь на этой гипотезе была сформирована общая схема видимой части Вселенной, которая показана на рис. 3.

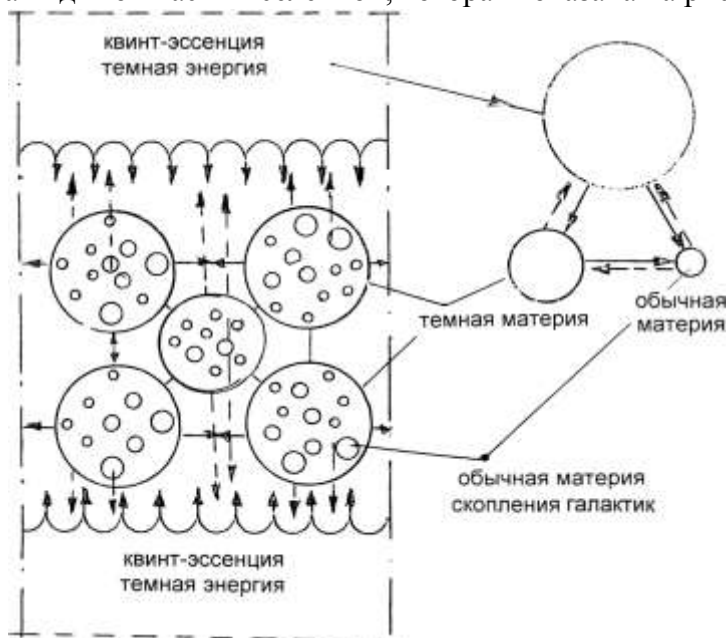


Рис. 3. Общая схема видимой части Вселенной.



На рис. 3 представлен условный фрагмент Вселенной, который доступен людям для наблюдения. Сверху и снизу условно расположены элементы квинтэссенции\* или Абсолюта, за который была принята темная энергия.

Известно, что она как будто не имеет материальной природы и измеряется плотностью энергии, которая остается постоянной по крайней мере последние семь миллиардов лет, ее структура абсолютно равномерна, а энергия пронизывает всю Вселенную.

Далее в объеме пространства Вселенной располагаются упорядоченные структуры галактик, состоящих из объектов обычной материи, являющихся экологическими перерабатывающими системами — генераторами энергий, которые в свою очередь окружены различными типами темной материи, как коконами, связанными между собой. Данная схема Вселенной подразумевает круговорот энергий и веществ, который состоит в следующем.

Управляющая система (квинтэссенция) выделяет энергию для жизни всех остальных субъектов, т. е. для темной и обычной материи. В результате жизни этих материй образуются продукты отхода их жизнедеятельности в виде газов, пыли и т. п.

Для того чтобы очистить Космос от этих продуктов, а заодно и выработать полезную энергию, исполнительная система, в виде различных видов материи, организует звезды, планеты и галактики, которые перерабатывают эти отходы и выделяют энергию созидания и жизни.

**Следовательно, галактики и звезды являются сложными энергетическими перерабатывающими комплексами, которые организуют возвратный поток энергии в ядро. Этот поток подпитывает темную материю, перерабатывается в ней и подпитывает темную энергию, но энергиями**

---

\* Квинтэссенция — основная сущность, самое главное.

более тонкого уровня, наполненными сознанием и информацией о жизни Вселенной.

На рис. 3 справа показана возможная схема круговорота энергий.

Однако здравый смысл подсказывает, что как-то маловато в этом круговороте энергий настоящей жизни, в частности отсутствует такое определяющее понятие как Сознание. Для устранения этого противоречия А. Денисенко предположил, что темная энергия и обладает свойствами Сознания Вселенского масштаба.

Сознание, по этой гипотезе, нужно рассматривать, как **разновидность энергии, несущую информацию**, независимо от того в каком носителе и в каком виде она существует.

Энергия сознания является той организующей программой, в соответствии с которой осуществляется жизнь во всех ее проявлениях.

Единое поле сознания (ЕПС) пронизывает всю Вселенную и направляет все живые и неживые процессы в нужное русло по определенным программам.

Создавая персональный компьютер, человек заимствовал принципы его построения из ЕПС. Он использовал постоянную и оперативную память, определил константы, установил последовательность выполнения операций и логику преобразований. Словом он сделал маленькую частичку того, что постоянно делает во Вселенной ЕПС.

Энергия сознания, переходя из потенциального состояния в кинетическое и обогащая себя за счет привлечения других видов энергии, создает условие бесконечности своего существования.

Применяя к работе ЕПС аналог компьютера, можно отметить следующее. В компьютере, чем чаще повторяются фрагменты программы, тем проще ее написание и выше надежность. Поэтому, наверно, одним из основных принципов построения видимой части Вселенной стал **Принцип Подобия**. При всем многообразии видимых элементов космоса, повто-

ряемость их свойств является определяющим фактором: от строения атома до галактик все построено, как будто, по планетарному принципу в разных модификациях. Все в видимой материальной Вселенной рождается, развивается и гибнет, оставляя себе подобных.

Все живые организмы от бактерий до человека имеют подобные системы жизнеобеспечения и т. д. Нас отличает от тех, которых мы считаем «низшими», только доля участия в ЕПС.

Единое Поле Сознания жертвует своими частями, чтобы привлекая другие виды энергии, осуществить круговорот энергий и расширить свои возможности.

**Возникает вопрос: «Является ли темная энергия тем первоначальным Творцом Вселенной?».**

По всей видимости нет, так как **Создатель Вселенной — это что-то пока непредставляемое**. Однако то, что Вселенная сотворена и функционирует вышеприведенным образом, у многих здравомыслящих людей не вызывает сомнений.

Более того, факт наличия и развития жизни на Земле является не случайным событием, а целенаправленным результатом жизни Вселенной. В этом деле на людей возлагается важная миссия, которую надо понять и постараться выполнить как всему человечеству, так и каждому человеку.

Выяснением этой миссии мы и займемся в следующих разделах этой книги.

## 2. Наша Галактика — Млечный Путь и место Земли в галактике

Осознать связь Млечного Пути, перекинувшегося через ночной небосвод, с понятием «наш дом» довольно трудно, а иным людям — просто неинтересно, так как для жителей сверкающих электрическими огнями городов он практически невидим. Увидеть эту прекрасную картину мироздания можно только вдали от городских огней и особенно в августе, когда спящая Земля проходит через область зенита и опоясывается гигантской небесной аркой. Древние греки, наблюдая небо, сравнивали эту арку с пролившимся молоком и поэтому называли ее «галаксиас», что значит молочный или млечный. Это название и легло в основу термина «галактика — Млечный путь».

Полоса Млечного Пути, как учили нас в школе, проходит по созвездиям: Возничего, Персея, Кассиопеи, Ящерицы, Цefeя, Лебедя, Лисички, Стрелы, Орла, Щита, Змеи, Змееносца, Стрельца, Скорпиона, Жертвенника, Наугольника, Волка, Южного Треугольника, Циркуля, Центавра, Мухи, Южного Креста, Киля, Парусов, Кормы Компаса, Большого Пса, Единорога, Малого Пса, Ориона, Близнецов и Тельца. В созвездии Стрельца находится центр Галактики, а ее компьютерная модель приведена на рис. 4.

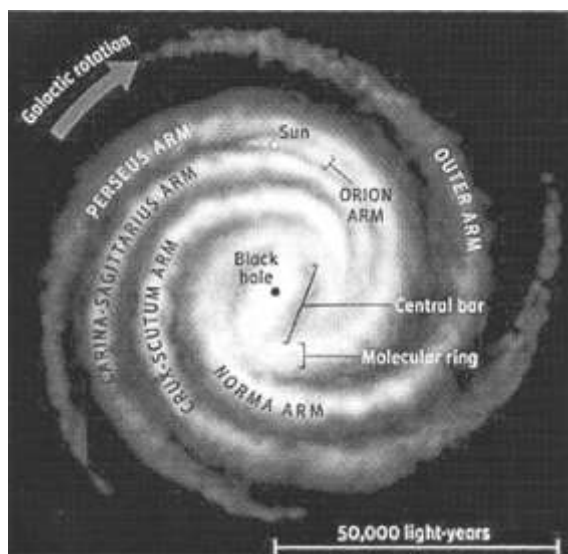


Рис. 4. Компьютерная модель Галактики — Млечный путь.

Галактика — Млечный путь представляет собой огромную гравитационно связанную систему, которая содержит примерно 200 миллиардов звезд, но наблюдению доступно лишь 2 миллиарда, тысячи гигантских облаков газа и пыли, скоплений и туманностей.

В профиль наша Галактика похожа на «летающую тарелку», но имеет, даже по неполным данным, очень сложную и не совсем понятную структуру, упрощенная схема которой приведена на рис. 5.

Центральное место в Галактике занимает **ядро**, как системообразующий элемент, вокруг которого объединяются все другие составные части. Вокруг ядра образована кольцевая структура (газовое кольцо),

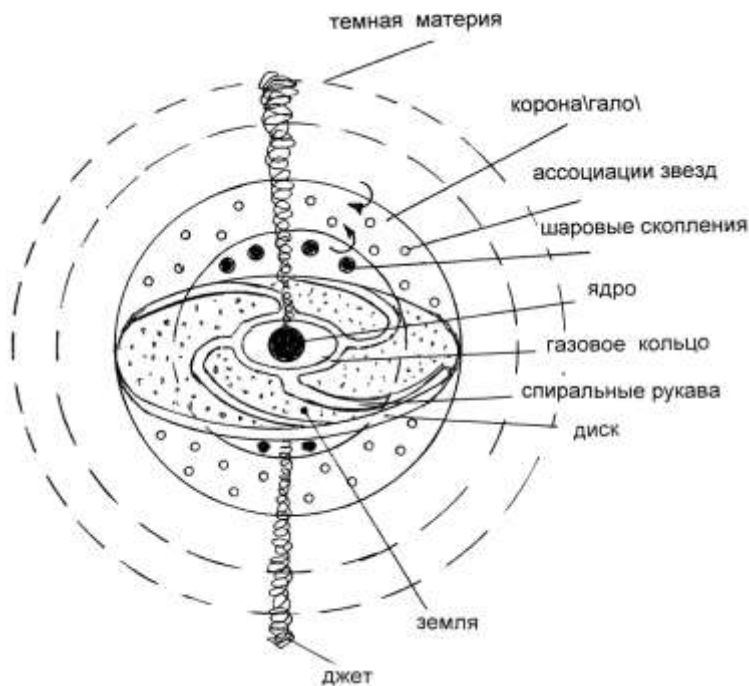


Рис. 5. Упрощенная схема Галактики — Млечный Путь.

из которой исходят **спиральные рукава** (ветви), закрученные по диску. **Диск** состоит из миллиардов скоплений звезд и как бы закрыт **короной** или гало. В короне располагаются и вращаются, относительно ядра, многочисленные шаровые скопления и ассоциации звезд.

Наша Солнечная система и Земля находится ближе к краю диска, между двумя спиральными рукавами.

По последним данным астрономов, предположительно, вся Галактика заключена как бы в прозрачный кокон из темной материи, которая, по всей видимости, объединяет и контролирует всю динамику элементов системы. Из ядра Галактики периодически выбрасываются направленные пучки излучений, которые часто называют **джетами**.

Теперь несколько подробнее опишем «население» нашей Галактики, которому посвящена обширная информация в Интернете, но достоверность ее часто вызывает большие сомнения.

Тем не менее, более подробно попытаемся ознакомиться со структурой Галактики.

Одной из самых интересных областей Галактики считается ее центр или ядро. Интересно, что ядро отделено от основного диска газовым поясом, состоящим преимущественно из молекулярного водорода. Радиус пояса превышает 1000 световых лет. Ближе к центру ядра отмечаются области ионизированного водорода и многочисленные источники инфракрасного излучения, предположительно свидетельствующие о происходящем там звездообразовании.

В самом центре Галактики предполагается существование массивного компактного объекта, возможно из темной материи, который часто называют «черной дырой». Оценочная масса этого объекта от одного до 3 миллионов масс Солнца, кроме того там же находится яркий радиоисточник — Стрелец А, происхождение которого связывают с активностью ядра.

Надо отметить трудность изучения центра нашей галактики, так как мы сами находимся в ее диске, а излучение центральных областей полностью скрыто от нас мощными слоями поглощающей материи.

Поэтому правомерно обратить свой взор к соседке нашей Галактики — к галактике Андромеда, у которой хорошо просматривается центр.

В центре галактики Андромеда выявлен концентрированный диск из приблизительно 400 очень молодых голубых звезд, имеющий диаметр всего в один световой год. Возраст этих звезд оценивается в 200 миллионов лет, в то время как возраст самой галактики Андромеда оценивается в 12 миллиардов лет.

Снаружи кольца молодых звезд лежит еще один диск диаметром уже в 5 световых лет, который заполнен множеством

старых красных звезд. «Красный» диск лежит в той же плоскости, что и «голубой» диск и, вероятно, они связаны друг с другом. Делается предположение об образовании галактик изнутри наружу.

Объединяющим элементом этих дисков является скрытый объект (черная дыра), которая по оценкам имеет чудовищную массу порядка 10 миллионов масс Солнца.

### **Обратите внимание!**

Астрономы обнаружили, что из центра нашей Галактики (и других Галактик), перпендикулярно ее плоскости, выбрасывается поток излучений диаметром около 4 тыс. световых лет и на расстояние до 3 тыс. световых лет. Причем этот поток выбрасывается отдельными порциями, т. е. галактика живет и двигается по своей воле, снабжая кого-то энергией.

Одним из наиболее заметных образований в нашей галактике, как и в других подобных нашей, являются спиральные ветви или рукава, по наличию которых Галактика отнесена к классу спиральных.

Спиральная структура в нашей Галактике очень хорошо развита. Вдоль рукавов в основном сосредоточены самые молодые звезды, многие рассеянные звездные скопления и ассоциации, а также цепочки плотных облаков межзвездного газа, в которых продолжают образовываться звезды. В спиральных ветвях находится большое количество переменных и вспыхивающих звезд, а также в них чаще всего наблюдаются взрывы сверхновых звезд.

В ветвях продолжается бурная жизнь, связанная с непрерывным переходом вещества из межзвездного пространства в звезды и обратно. Галактическое **магнитное поле, пронизывающее весь диск, также сосредоточено главным образом в спиральных.**



### **Обратите внимание!**

**Спиральные рукава Галактики вращаются относительно ядра с постоянной угловой скоростью, как спицы колеса, а движение звезд в диске такое, что все звездное население то попадает внутрь спиральных ветвей, то выходит из них.**

Причем в спиральных ветвях звезды подвергаются мощному облучению, что должно губительно влиять на все живое на их планетах, в нашем понимании жизни, так как никакая атмосфера не может защитить от таких излучений.

**А как же Солнечная система и наша Земля? Да, нам крупно повезло или так специально устроено, что единственное место в Галактике, где скорости звезд и рукавов совпадают — это так называемая коротационная окружность между двух рукавов. Именно в этой области и располагается наша Солнечная система, и двигаясь с той же скоростью, что и рукава, она никогда не облучается от них и спокойно существует уже миллиарды лет, развивая жизнь.**

### **Обратите внимание!**

**Лучшие умы человечества, еще до новой эры, интуитивно чувствовали и рассказывали людям об особом месте земли в мироздании. По всей видимости они были правы и чем дальше будет развиваться настоящая наука, тем отчетливее будет проявляться эта работа.**

Современные же «мыслители» и хулители в виде как бы ученых, внедряющие людям мысли о ничтожности Земли и желтого карлика — Солнца в нашей Галактике, а тем более во Вселенной, являются недорослями и с паразитами в головах или террористами, ненавидящими людей.

Прав был Гегель говоря: «...Они присовокупляют к своему бессилию смешное желание выдать эту слабость за нечто новое, возвышенное и за прогресс...».

Но вернемся к обсуждению еще одного факта.

Астроном К. Бэки вычислил, что примерно 50 млн. лет назад огромное облако звездного газа, расположенное недалеко от Солнечной системы, было разрушено неким гигантским сгустком темной материи, с образованием пояса Гулда, в который входят Орион, Скорпион и другие яркие звезды созвездий. Таким образом для Солнечной системы был образован своеобразный «пузырь» с чистым космическим пространством, облегчающим развитие жизни на Земле.

Пояс Гулда, т.е. кольцо звезд, наклонен к плоскости Галактики под углом  $15 \div 20$  градусов, вращается как единое целое и медленно расширяется. Солнце находится недалеко от центра этого сплюснутого кольца. Именно это удачное расположение внутри пояса и позволяет нам любоваться кольцом ярких звезд на небе и дает ряд преимуществ, которые пока никем не изучены.

По версии Бэки, исполин, который расчистил для Солнечной системы космическое пространство в Галактике, сейчас находится в 9 тыс. световых лет от Земли на юге созвездия Весов и имеет размер около 1 тыс. световых лет и массу в 30 млн. раз превышающую массу Солнца. По своей структуре этот исполин состоит из кластера темной материи, которая является двигателем роста всех наблюдаемых космических структур.

**Третьим важнейшим** элементом Галактики является ее диск, состоящий из миллиардов звезд. Скорость его вращения неодинакова на различных расстояниях от центра. Она быстро возрастает от нуля в центре до  $200 \div 240$  км/с на расстоянии 2 тыс. световых лет от него, затем уменьшается, снова возрастает примерно до того же значения и далее остается почти постоянной.

Вблизи плоскости диска центрируются молодые звезды и звездные скопления, оценочный возраст которых не превышает нескольких миллиардов лет. Они образуют так называемую плоскую составляющую диска и среди них очень много ярких и горячих звезд.

Газ в диске Галактики также сосредоточен в основном вблизи его плоскости. Он расположен неравномерно, образуя как многочисленные газовые облака гигантских размеров, неоднородных по структуре, так и маленькие облачка, размерами не больше парсека\*.

**Четвертым интересным** элементом Галактики является **гало**, размерами которого и определяются границы системы. По некоторым данным диаметр гало достигает нескольких сот тысяч световых лет. Центр симметрии гало Млечного Пути совпадает с центром галактического диска и состоит как из разряженного газа, так и очень «старых», неярких маломассивных звезд. Они встречаются как поодиночке, так и в виде шаровых скоплений, которые могут включать в себя более миллиона звезд. Звезды, образующие шаровые скопления, содержат, по некоторым оценкам, в сотни раз меньше металлов, чем Солнце.

Центральная, наиболее плотная часть гало, в пределах нескольких тысяч световых лет от центра Галактики, называется «балдж» (утолщение). Надо отметить, что звезды и звездные скопления движутся вокруг центра Галактики по очень вытянутым орбитам.

Необходимо обратить внимание на то, что итальянские ученые выявили вращение двух частей гало в разных направлениях.

Внутренняя часть гало обладает немного приплюснутой формой, простирается от центра (черной дыры) примерно на

---

\* **Парсек** составляет 3,26 световых года, т. е. расстояние, которое свет, распространяющийся со скоростью 300 000 км/сек, преодолевает за 3,26 земных года.

$4,6 \cdot 10^{17}$  км и вращается вокруг нее со скоростью, как и наша Солнечная система.

Внешняя часть гало представляет более ровную сферу с радиусом в  $6,0 \cdot 10^{17}$  км и вращается вокруг центра галактики в строго противоположном направлении. В 2010 году Международная группа астрономов пришла к выводу, что наша Галактика со всех сторон окружена гигантским гало из темной материи, имеющим форму сплющенного по бокам мяча. Однако исследования только начались и о других подробностях ничего не известно.

Подводя предварительный итог по структуре галактики Млечный Путь можно констатировать следующее.

1. Галактика действительно является мощнейшим энергетическим перерабатывающим комплексом и специфическим генератором энергий. Имеет очень сложную многоуровневую структуру, напоминающую фантастическую интеллектуальную машину, которая при своем движении не только присоединяет соседние более мелкие галактики, но и словно мощный пылесос поглощает огромные массы газа, оставляя за собой очищенный Космос.

2. Анализ движений Галактик во Вселенной показал, что они ведут себя как живые существа и даже соперники. Так наша Галактика Млечный Путь, тоже воин и несется навстречу Галактике Андромеда. Пока нас разделяют 2,2 миллиона световых лет, но Андромеда нависает над нашей космической родиной как вампир. Ее сердцевина светится так ярко, словно пылают миллионы солнц, а струи раскаленного газа летят во все стороны. Причем одна из струй прямо тянется к солнечной системе, будто мечтая ее схватить.

В других случаях Галактики лишь задевают друг друга вскользь, унося с собой перехваченные друг у друга звезды и планеты. Иногда следуют лобовые удары Галактик, которые решительно меняют облик обеих систем. Во время таких ка-

тастроф выделяются громадные количества энергии, перемещаются массы, которые даже трудно себе вообразить.

В 1994 году астрономический мир потрясло открытие колоссального объемного течения галактик, глубиной около ста мегапарсек, имеющего скорость порядка 700 километров в секунду. Анализ этого течения характеризуется тем, что крупномасштабный поток галактик движется **в противоположном направлении, чем другие подобные потоки.**

3. По всей видимости, галактики вырастают из небольших систем, которые через множественные слияния образуют большие Галактики. Большие галактики продолжают развиваться и в них образуются особые перемычки — «бары», с помощью которых еще более эффективно «сгоняется» межгалактический газ в центральные области галактики. Сами бары медленно растут как в длину, так и в ширину.

4. Неравномерность распределения в Галактике звезд, газа и пыли, по всей видимости, связана с неоднородностью в ее пределах гравитационного поля. Можно предположить, что в разных частях Галактики гравитационный коэффициент неодинаков. Следовательно, одни и те же гравитационные массы, находясь в разных частях галактической орбиты, будут взаимодействовать между собой с разной силой и будут в разной степени искривлять пространственно-временной континуум.

Можно предположить, что при уменьшении напряженности гравитационного поля бег планет и их спутников по орбитам изменится, при этом они начнут несколько изменяться в объеме. По всей видимости, существует не один, а несколько наложенных друг на друга космических ритмов, образующих сложную гармонику воздействий.

5. Главными генераторами энергий в Галактике являются ядро (черная дыра) и звезды разных калибров и светимости, одни из которых постепенно затухают или взрываются, но на их место приходят новые, только что народившиеся.

Далее попытаемся обобщить информацию о черных дырах (ядрах галактик) и звездах, их происхождении и смерти.

### **Что же известно о «черных дырах»?**

Обзор информации показал, что с «черными дырами» сложилась парадоксальная ситуация: астрономы почти уверены, что черные дыры открыты, в то время как многие физики не верят в их существование.

По заявлению группы немецких и американских астрономов, черные дыры — это гигантские космические тела, наверное из темной материи, которые обладают мощнейшей гравитацией, преодолеть которую не в силах даже свет. Основные черные дыры обнаружены в центрах большинства галактик и предполагается, что именно они являются скульпторами Галактик и главными их моторами, так как вращаются вокруг своей оси, подобно водоворотам.

Американским астрономам, как будто, удалось уточнить характеристики сверхмассивной «черной дыры» в ядре нашей галактики — Млечный Путь, которая организует всю звездную систему и целенаправленное ее движение. Расчеты показали, что масса «черной дыры» в центре нашей Галактики составляет от 3,2 до 4,0 миллионов солнечных масс. Именно вблизи этой «черной дыры» была обнаружена «фабрика звезд», где звезды рождаются с феноменальной скоростью.

Вот фактически и вся информация о «черных дырах», не считая массу гипотез о роли черных дыр в Космосе.

Перечислим главные гипотезы о роли черных дыр в мироздании. Многие ученые утверждают, что сначала во Вселенной появились «черные дыры», вокруг которых стали формироваться звезды и галактики.

**Другие** исследователи заявляют, что в черных дырах преобразовывается видимая материя и пространство в исходный вакуум и темную энергию, а **третьи**, наоборот, возлагают на них роль преобразователя вакуума в видимую материю.

**Четвертые** ученые предполагают, что в «черных дырах» под действием чудовищной гравитации происходит превращение материи в антиматерию и если в «черную дыру» (ЧД) попадает обычная материя, то взамен из «ЧД» выбрасывается в окружающее пространство антиматерия. Частично эта материя аннигилирует с видимой материей, что порождает мощное гамма-излучение из «ЧД», в виде протуберанца, который работает как двигатель всей Галактики.

Действительно, было обнаружено, что из центров некоторых Галактик периодически выбрасываются так называемые джеты (лучи) излучений. В нашей Галактике «черная дыра» по какой-то причине устроила себе передышку и не выбрасывает пока джетов.

Недавно прошла и следующая информация (не ясно можно ли ей верить), что из центра одной из Галактик вылетела «свежая» черная дыра и стремительно движется в Космосе со скоростью 2650 км/с при массе в 100 миллионов солнц.

Как уточнили исследователи, вместе с черной дырой продолжает движение диск из газа «накрученного» вокруг нее. При этом часть материи диска продолжает падать в дыру, интенсивно испуская электромагнитное излучение в рентгеновском диапазоне волн.

Резюмируя, можно констатировать, что «черные дыры» — ядра Галактик из темной материи, по всей видимости, действительно являются скульптурами не только Галактик, но и звезд, а также мощнейшими мотор-генераторами Галактик.

**Теперь обратимся к звездам и обобщим информацию об их создании и смерти.**

**Сначала ответим на вопрос: «Зачем зажигаются звезды?».**

Звезды, как символ вечности, всегда вызывали в людях неясные предчувствия и надежды. Люди верили, что они отмечают очаги жизни и разума во Вселенной. И это правильно,

так как без звезды, по нашим понятиям, не может быть жизни, а будет космический холод и смерть.

Астрономами обнаружены различные типы звезд: большие и нормальные, подобные Солнцу; различные карлики, пульсары или нейтронные звезды, магнетары и другие, подробную информацию (неизвестно какого качества) о которых можно получить в Интернете.

Здесь мы отметим, что нормальные звезды, похожие на Солнце, достаточно редки, так как из всего множества светил их обнаружено не более 6 %.

К числу особых звезд отнесены пульсары, которые представляют собой намагниченные «волчки», крутящиеся вокруг своей оси, не совпадающей с осью магнита.

**Спрашивается: «Чего они так крутятся и зачем?».**

Поскольку магнитная ось не совпадает с осью вращения, то поток радиоволн распространяется в космосе подобно лучу проблескового маяка — лишь на миг прорезая окружающую мглу.

В дальнейшем пульсары были названы нейтронными звездами.

Хотя нейтронные звезды изучаются уже около трех десятилетий, но их внутренняя структура, предназначение и механизм образования остаются неизвестными. Многочисленные публикации о нейтронных звездах, в основном, являются фантазиями авторов или теоретическими предположениями.

Всего на сегодняшний день астрономы обнаружили около 1200 нейтронных звезд. Из них более 1000 являются радиопульсарами, а остальные — просто рентгеновскими излучателями. Нейтронные звезды являются настоящими оригиналами: одни — очень яркие и спокойные; другие — периодически вспыхивающие; третьи — существуют в двойных системах и являются вампирами.

**Магнетары** являются тоже нейтронными звездами с особыми магнитными свойствами, но до настоящего времени



они остаются «детishками» теоретиков, так как нет данных подтверждающих их существование.

Астрономы как будто обнаружили в космосе «коричневые карлики», каждый из которых представляет собой звезду со светимостью в миллион раз слабее, чем у Солнца. Предполагается, что во Вселенной существуют и еще более слабые коричневые карлики, которые пока не обнаружены, так как выделяют слишком мало энергии.

### **Как же рождаются звезды?**

Рассказы о происхождении новых звезд и планет за счет конденсации материала взорванных звезд могут удовлетворить только очень доверчивых и несведущих людей.

По всей видимости, надо прислушаться к крупнейшему астрофизику А. Лоебу из Гарвардского центра, который говорит: **«Дело в том, что мы не понимаем процесса образования звезд на фундаментальном уровне». И это правда.**

Астрономы же не имеют возможности проследить полный жизненный цикл отдельной звезды — от ее рождения до смерти и поэтому прибегают к различным интуитивным приемам.

В частности, наблюдая достаточно большое число звезд различных типов и на разных стадиях их жизненного цикла, астрономы «по частям» и на основе своего мировоззрения рисуют картины эволюции отдельной звезды за время ее существования.

Так, астрономы института М. Планка прогнозируют три варианта образования новых звезд. Первоначально, по их гипотезе, в центре пылевого облака формируются массивные звезды, а по краям более мелкие. Далее происходит второй этап образования звезд небольшой массы, который осуществляется двумя путями.

В первом случае, остатки пылевого облака поглощают радиацию от крупных звезд, нагреваются, расширяются и инициируют образование мелких звезд. Во втором случае ини-

циатором образования звезд выступает взрыв сверхновой звезды, во время которого происходит сжатие газов и пыли и образуются звезды.

Приводятся и другие гипотезы, которые напичканы фантазиями и вызывают больше вопросов, чем дают вразумительных ответов. В частности: «Как и почему происходит сжатие газопылевого облака с образованием звезды (первоначальный коллапс)? Почему происходит постоянное сжатие звезды во времени и при этом якобы образуются новые звезды в виде белого карлика или нейтронной звезды? За счет чего происходит электронизация и нейтронизация вещества и спонтанное сжатие (гравитационный коллапс) в черную дыру?». Количество вопросов может быть существенно увеличено, но авторы «теорий» не могут на них ответить из-за отсутствия у них достоверной информации.

Чтобы не оставлять этот важный вопрос в подвешенном состоянии без ответа, приведем следующую информацию (неизвестно какого качества).

Как будто, астрономы установили, что в туманности Ориона процесс звездообразования происходит следующим образом (рис. 6).



Рис. 6. Компьютерная модель рождения новой звезды.

Рождающуюся звезду (достаточно плотное облако газа) раскручивает какая-то сущность в виде волчка. Недалеко от этой протозвезды находится «кольцо» из тысяч радиоисточников СВЧ-диапазона, которые астрономы называют мазерами. Кольцо из мазеров вращается как вентилятор и собирает газ из газового облака и направляет его в оболочку протозвезды, формируя звезду.

Другой случай образования звезды, как будто, был обнаружен астрономами в созвездии Стрельца с помощью спектрографа, а затем была сформирована компьютерная модель этого процесса (рис. 7).

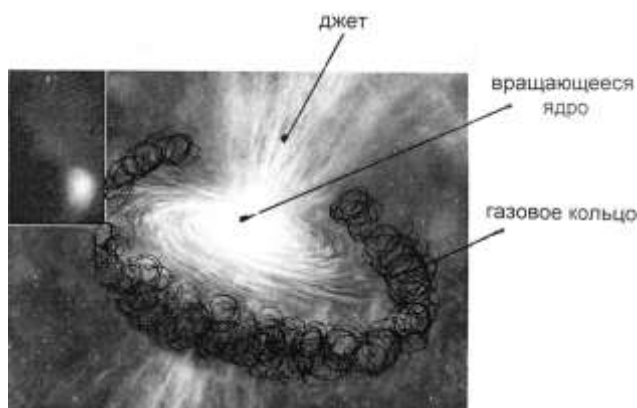


Рис. 7. Схема процесса формирования звезды W33A.

Нарождающаяся звезда, в виде вращающегося ядра, окружена газовым кольцом, которое втягивается внутрь. Из вращающегося ядра выстреливаются джеты, т. е. струи газа и излучений, которые завихряются и сгоняют газ к газовому кольцу. Так образуется звезда.

Как следует из обоих рассмотренных случаев, **над образованием звезд сознательно трудится** целая команда сущностей, может быть разновидностей темной материи, а звезда

формируется по строгому плану, с приложением существенных энергетических затрат.

Весь процесс образования звезд остается неясным и требует новых подходов и идей. Интересной является и следующая информация.

Астрономы США, как будто, выявили две протозвезды, которые не успев еще полностью сформироваться, уже обзавелись целыми семьями планет.

Протозвезды являются предшественниками нормальных звезд, у которых уже есть обособленное физическое тело, но ядерные реакции еще не начались.

Однако эти «недозвезды» уже ярко светятся, лишь немного уступая в светимости нормальной звезде. Как полагают ученые, энергию для свечения дает сжатие газопылевой смеси, из которой рождается звезда.

Смесь, оседая к центру протозвезды под действием гравитации, нагревается и начинает ярко светиться. Выдвигается гипотеза, что **планеты, вращающиеся вокруг протозвезды, как пылесосы, загоняют пыль к протозвезде и формируют ее.** Необходимо обратить внимание на то, что планеты, по всей видимости, являются не остатками газопылевого облака, а важным элементом образования звезды. Другими словами, каждая нормальная звезда должна иметь планетную систему, без которой она не смогла бы загореться и долго существовать.

Теперь попытаемся ответить на вопрос: «Как умирают звезды?».

Серьезные астрономы высказывают мнение, что возраст небесных светил весьма почтенен, а история человечества лишь краткий миг в их жизни, так что нам невозможно заметить никаких изменений в звездах. За время существования человечества на теле звезд не успевает отложиться ни одной мельчайшей морщинки. Это очень мешает нам в реальном масштабе времени установить как рождаются, растут и стареют звезды, каков их жизненный путь? Более того, они ут-

верждают, что пока не было обнаружено ни одной «потухшей» звезды.

Выявленные самые холодные из цветных, инфракрасные звезды, не могут считаться угасающими, так как, по некоторым признакам, они еще будут разогреваться.

Следовательно, в вопросе о смерти звезд еще много неясного и противоречивого. Тем не менее, длительные наблюдения за большим количеством звезд позволили астрономам сформулировать следующие основные гипотезы. По их мнению звезды заканчивают жизнь следующими путями: тихое угасание, с превращением в черных карликов; со сбрасыванием оболочки и превращением в белого карлика; взрыв и полное разрушение звезды; с образованием нейтронной звезды; с образованием черной дыры.

Можно долго критиковать эти гипотезы, но это не приближит к выяснению истины. Поэтому приведем реальную информацию (неизвестно какого качества) о взрыве звезды.

В январе 2005 г. телескопом Hubble был зафиксирован красный супергигант (до 10 масс Солнца) SN 2005cs в виде малого пятнышка в Галактике Водоворот. В июле 2005 г. была зафиксирована вспышка на месте этой звезды, которая осветила всю галактику Водоворот.

Всего было зафиксировано только шесть случаев, когда астрономам удалось зафиксировать звезду до и после того, как она взорвалась, как сверхновая. В основном астрономы фиксируют так называемое «послесвечение» взрыва звезд. Поэтому существует несколько гипотез о причине взрывов звезд, но общепринятой гипотезы до сих пор нет.

Обобщение имеющейся информации позволило выделить шесть вариантов разрушения звезд, показанных на рис. 8.

**Вариант А** был обнаружен в системе Новой стрелы (1993 г.), когда белый карлик 3, за счет своего мощного гравитационного поля, перетягивает газ со звезды 1, образуя вокруг себя газовое кольцо 2. Перетекание газа идет непрерывно, а вокруг белого карлика образуется сплошной диск разогретого

газа, который подпитывает светимость (жизнь) вампира — белого карлика. Как это произошло? Наверно, звезда жила своей жизнью, но в какое-то время прилетел белый карлик и начал выпивать энергию из звезды. Астрономы обычно этот случай трактуют как нормальное взаимодействие двойных звезд, что вызывает большое сомнение, так как вампир и жертва не могут рождаться в одной системе – вампир съест напарника еще до рождения, что можно наблюдать повсеместно в живой природе. Астрономы же считают звезды и планеты мертвыми объектами, что часто не позволяет реально оценить наблюдаемые процессы.

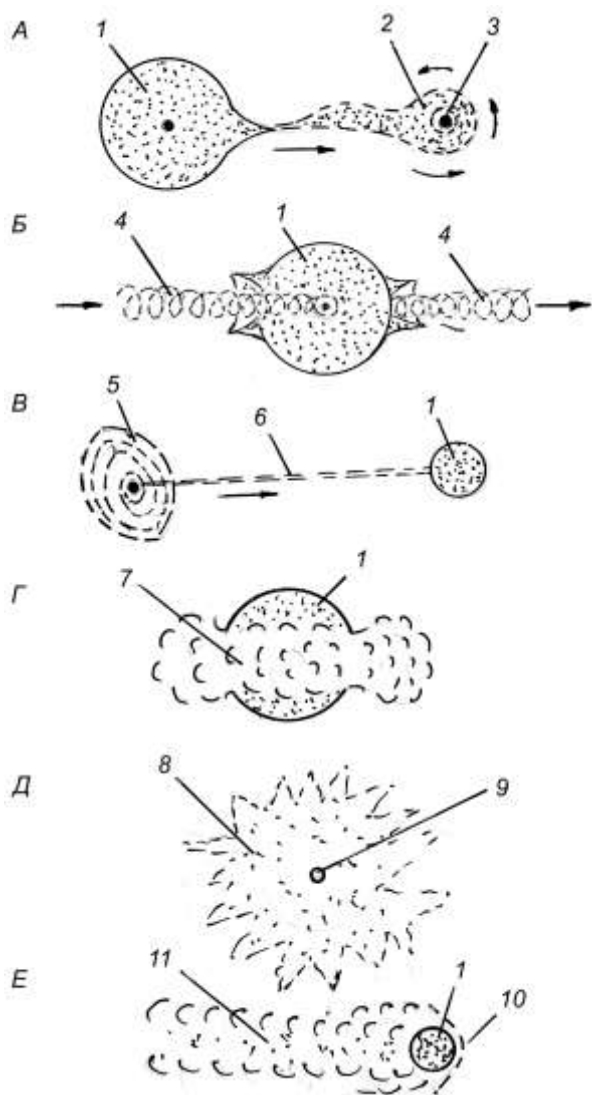


Рис. 8. Схемы вариантов разрушения звезд:

- 1 — звезда; 2 — раскаленные газы, перетаскиваемые со звезды;  
 3 — белый карлик; 4 — джет — мощный выброс излучения;  
 5 — галактика; 6 — мощный луч из центра галактики; 7 — разрыв  
 звезды; 8 — разлетающиеся газы; 9 — нейтронная звезда;  
 10 — ударная волна; 11 — завихрения газов

**Вариант Б**, отражает процесс, когда звезда по какой-то причине выбрасывает закруженный по спирали пучок материи — джет 4, который часто бывает двухсторонним. Создается такое впечатление, что какая-то закрученная струя прокалывает звезду, уносясь в космос. Иногда звезда продолжает жизнь, а иногда разрушается. Сам таранящий убийца звезд обычно остается невидимым. Возникновение джетов астрономы часто связывают с работой черных дыр, но эта гипотеза основывается только на предположениях.

**Вариант В** был обнаружен в системе под номером 3C321, когда из недр большой галактики 5 был произведен залп тонким лучом 6 из высокоэнергетических частиц по звезде 1 (звездному скоплению), который может оказаться фатальным как для звезды, так ее планет.

**Вариант Г** был обнаружен в галактике NGC 1260, в которой рвануло так рвануло.

Громадная звезда, которая спокойно функционировала и была не старой, вдруг взорвалась, да так, что ее рвануло на куски с ужасными последствиями. Создается впечатление, что какая-то сила (убийца) сначала пополам разрежала звезду, а дальнейший взрыв завершил ее уничтожение.

**Вариант Д** является весьма характерным, когда после взрыва звезды, где-то в эпицентре, а может быть в просветах газов, обнаруживается новая — нейтронная звезда. Астрономами это явление трактуется, как естественный процесс, когда жизнь старой звезды заканчивается взрывом, а из ядра звезды образуется нейтронная звезда.

Опыт человечества по взрыву атомных и водородных бомб показывает, что в эпицентре взрыва нет ничего, так как все испаряется. Поэтому гипотеза астрономов не имеет под собой никаких оснований. Обнаруживаемые нейтронные звезды в окрестностях взрыва звезды могут свидетельствовать о том, что они и являются убийцами звезд. Процесс, по видимому, происходит следующим образом. Нейтронная звезда-убийца разгоняется и таранит звезду-жертву с такой



скоростью, что проскакивает через нее, вызывая взрывную детонацию. Далее, находясь на определенном расстоянии от взорвавшейся звезды, пирует на ее останках, а астрономы видят нейтронную звезду в очень хорошем настроении — хорошей светимости.

**Вариант Е** отражает ускоренное движение в галактиках космических объектов, не подчиняющихся общему ритму вращения. В нашей галактике — Млечный Путь было обнаружено 14 «быстро летящих» звезд, чьи траектории пересекают области повышенной плотности межзвездного газа. Впереди «по ходу движения» этих звезд образуются характерные структуры, по форме напоминающие наконечники стрел, а сзади — турбулентные газовые струи, аналогичные кильватерному следу корабля. Причем все эти звезды-таранщики сравнительно молоды — их возраст составляет несколько миллионов лет. Совсем непонятно: каким образом достигаются постоянные высокие скорости движения этих звезд?; куда они движутся и что произойдет при их столкновении с «обычными» звездами и их планетами? Может они и являются убийцами звезд?

В заключение этого подраздела отметим, что многие звезды очень тихо заканчивают свою жизнь, т. е. после выгорания топлива, гаснут и рассеиваются в пространстве. Более того, астрономы тщательно следили за 17 звездами, которые по их признакам могли в скором времени взорваться, превратившись в сверхновые. Через 5 лет наблюдений шесть звезд из 17 были потеряны, т. е. исчезли без взрывов, как будто растворились во тьме Космоса.

Поэтому, чтобы хоть как то прояснить эту проблему, необходимо обратить свои взоры на наше Солнце и солнечную систему, чем мы и займемся в следующем разделе книги.

### 3. Что мы знаем о Солнечной системе?

Обзор информации показал, что современная астрономия имеет удивительно низкий уровень знаний о Солнечной системе. Фактически нет сколь-нибудь правдоподобной модели происхождения и формирования планет и спутников Солнечной системы, неизвестно, как образуются и откуда появляются кометы, неясно, содержат ли астероиды первичное вещество или являются осколками однажды уже сформировавшихся планетных тел и т. д. и тому подобное.

**Что же известно человечеству о Солнечной системе?** Известно, что центральное место в нашей самодвижущейся «микро-галактике», которая называется Солнечной системой, занимает нормальная одиночная звезда радиусом около 700 тыс. км, называемая людьми Солнцем. Сама же солнечная система имеет достаточно сложную, но стройную структуру, общая схема которой приведена на рис. 9.

Как видно из схемы, непосредственно вблизи Солнца, вращаясь вокруг него, расположены четыре «твердые» планеты земной группы в следующей последовательности, начиная от Солнца: Меркурий, Венера, Земля и Марс. Эту планетарную группу отделяет от следующей группы **пояс астероидов**, количество элементов в котором точно не установлено. Далее вращаются газовые планеты-гиганты: Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун.

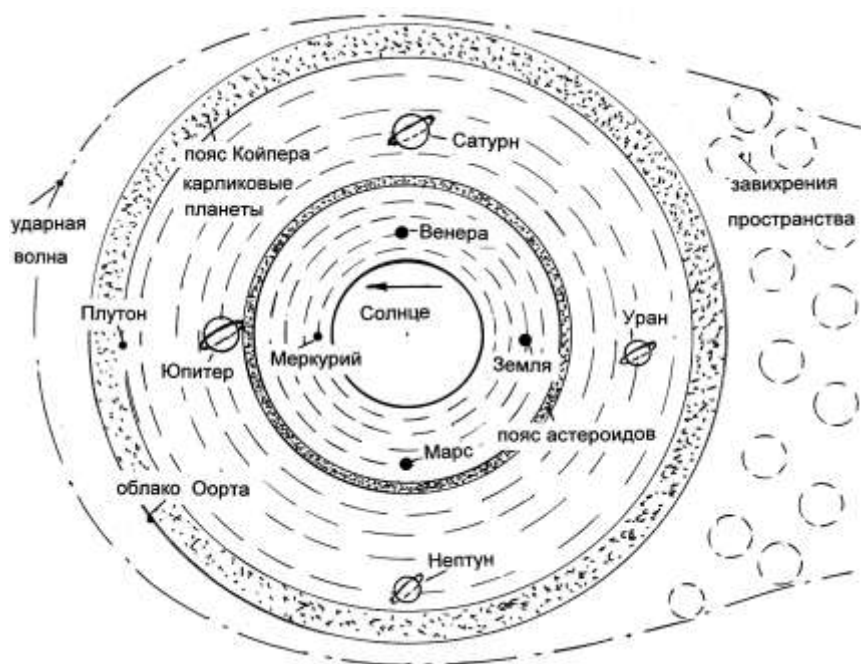


Рис. 9. Схема Солнечной системы.

По периферии эту группу планет отделяет от остальных элементов системы **пояс Койпера**, состоящий из более чем 100 тыс. карликовых планет и астероидов. Крупным телом пояса Койпера является планета Плутон, которая часто называется девятой планетой системы.

Судя по оценкам, непонятно как полученным, пояс Койпера в сотни раз массивнее пояса астероидов.

За поясом Койпера располагается малоисследованное облако Оорта, которое больше пояса Койпера и предположительно включает  $10^{11}$  штук комет и других объектов.

Кроме этого в Солнечной системе имеется огромное количество мелких фрагментов метеороидов и космической пыли.

Вся эта армада космических объектов объединена какими-то силами в общую систему с Солнцем, которое закрывает ее

своей магнитосферой, как пузырем, и движется вокруг центра нашей Галактики — Млечный Путь.

При своем движении в космическом пространстве, Солнечная система работает, как хорошая мусорособирающая машина, и воспроизводит ударную волну, а за собой оставляет завихрения пространства, наверное, с измененными характеристиками.

Один конструктор, увидев схему Солнечной системы, сразу констатировал, что она представляет собой структурно оформленную самодвижущуюся машину, в виде совмещенных колец. Движителем у этой машины является Солнце, которое с помощью электромагнитных, гравитационных и других сил, приводит во вращение всю систему.

Планеты земной группы выполняют роль стабизатора Солнца и «ступицы колеса»; пояс астероидов — роль обода колеса; планеты — газовые гиганты — роль пневмокамер; пояс Карпера — роль покрышки колеса, а облако Оорта — роль пылесоса для сбора космического мусора.

Причем, вся Солнечная система представляет собой достаточно тонкий диск, так как планеты обращаются вокруг Солнца по почти круговым орбитам, лежащим приблизительно в одной плоскости, в одном направлении против часовой стрелки, если смотреть со стороны северного полюса Земли. Интересно, что многие кометы движутся в обратном направлении.

Надо отметить, что почти вся масса Солнечной системы (более 99 %) сосредоточена в Солнце. Размером Солнце также значительно превосходит любую планету, например, Юпитер в 10 раз меньше Солнца. Основные планеты Солнечной системы можно разделить на три группы.

**Планеты первой группы**, расположенные вблизи Солнца, называют земной группой, так как они представляют собой каменные и довольно плотные тела, с плотностью от 3,9 до 5,5 г/см<sup>3</sup>. Они сравнительно медленно вращаются во-

круг своих осей, лишены колец и имеют мало естественных спутников. За планетами первой группы находится **пояс астероидов**, который отделяет планеты земной группы от планет-гигантов второй группы.

**Для планет второй группы** (Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун) характерны: большие диаметры; низкая плотность ( $0,7 \div 1,8 \text{ г/см}^3$ , а у Солнца —  $1,41 \text{ г/см}^3$ ); глубокие атмосферы, богатые водородом и гелием; возможно отсутствуют твердые поверхности. Все они быстро вращаются, имеют много спутников и окружены кольцами.

**Планеты третьей группы** во главе с Плутоном очень похожи на планеты земной группы, образуют пояс Койпера.

Планеты Солнечной системы названы римлянами: **Меркурий** — бог торговли; **Венера** — богиня красоты; **Марс** — бог войны; **Юпитер** — главный бог римлян; **Сатурн** — бог посевов; **Уран** — бог неба; **Нептун** — бог морей.

Следовательно, названия планет никак не связаны с их строением и влиянием на жизнь на Земле. Надо отметить, что исследована еще не вся Солнечная система, так как большинство планет и их спутников лишь бегло осмотрены с пролетных траекторий, сфотографировано только одно полушарие Меркурия, плохо изучен Плутон и пространство за ним.

Далее кратко рассмотрим информацию о Солнечной системе, которая опубликована в открытой печати.

Солнце является типичной одиночной звездой с радиусом около 700 тыс. км и температурой видимой поверхности (фотосферы) около 5800 К (кельвинов). Плотность газа в фотосфере в тысячи раз меньше плотности воздуха у поверхности Земли. Предполагается, что внутри Солнца температура, плотность и давление увеличиваются с глубиной к центру звезды.

Чтобы определить содержание различных химических элементов на Солнце, астрономы изучают линии поглощения и излучения в спектре солнечного света. Линии поглощения — это темные промежутки в спектре разложения светового

потока, которые указывают на отсутствие в нем фотонов данной частоты, поглощенных определенным химическим элементом. Линии излучения, или эмиссионные линии — это более яркие участки спектра, указывающие на избыток фотонов, излучаемых каким-либо химическим элементом. Частота (длина волны) спектральной линии указывает, какой атом или молекула ответственны за ее возникновение, а контраст линий свидетельствует о количестве излучающего или поглощающего свет вещества. По ширине линии судят о температуре и давлении излучающего объекта.

Изучение тонкой (до 500 км) фотосферы Солнца позволило определить принадлежность к тому или иному химическому элементу **только половины линий в солнечном спектре, а другая половина осталась неразгаданной.**

**Обратим внимание читателя на то, что для получения достоверных выводов необходимо обладать не менее 90 % достоверных сведений, характеризующих данный объект, например, Солнце.**

Ученым удалось разгадать только около 50 % спектра тонкой фотосферы (до 500 км), не говоря уже о глубоких слоях, что позволяет сделать вывод **о почти полной неизученности процессов, протекающих на Солнце,** и химических элементах сгорающих при этом.

Исследования спектра излучения Солнца показали, что в составе фотосферы преобладает водород, а на втором месте — гелий (обнаружена всего одна линия в спектре). Другие же элементы представлены в спектре Солнца многочисленными линиями (кислород, углерод, неон, азот, железо, магний, кремний, сера, аргон, алюминий, никель, натрий, кальций и прочие). По оценкам ученых, масса Солнца состоит из 71 % водорода, 28 % гелия и 1 % остальных элементов. Предполагается, что движение газов на Солнце контролирует мощное магнитное поле. Хотелось бы узнать: «Откуда оно берется и как управляется?».

Трудность изучения заключается в том, что попытки применения методов сейсмологии для определения структур газовых объектов не принесли положительных результатов. Тем не менее, гелиосейсмологи якобы обнаружили на Солнце, что под конвективной зоной, занимающей примерно 14 % радиуса звезды, вращается вещество с периодом 27 суток. В самой конвективной зоне вращение происходит синхронно только вдоль конусов равной широты и чем дальше от экватора, тем медленнее идет вращение.

Иногда в атмосфере Солнца возникают гигантские образования: протуберанцы и солнечные вспышки с мощным выбросом энергии.

Колебания активности Солнца почти не отражаются на полной мощности его излучения и оно остается практически постоянным. Если бы мощность излучения Солнца изменилась всего на 1 %, то это привело бы к серьезным переменам климата на Земле и поставило бы на грань вымирания подавляющее число живых существ.

Из плазменной короны Солнца происходит постоянный отток заряженных частиц, которые называются солнечным ветром. В районе орбиты Земли типичная скорость солнечного ветра составляет около 500 км/сек, а плотность — 10 частиц на 1 см<sup>3</sup>.

Под напором солнечного ветра в межзвездной среде вокруг Солнца образовалась гигантская каверна (пузырь) — гелиосфера. На ее границе — гелиопаузе — должна существовать ударная волна, в которой солнечный ветер и межзвездный газ сталкиваются, оказывая друг на друга давление.

**Так за счет чего же Солнце генерирует и равномерно распространяет такие невероятные количества энергии?**

Если на всех звездах запущена термоядерная реакция по превращению водорода в гелий, по официальной версии современных ученых, то почему она не переходит во взрывную, а растянута во времени, на многие миллиарды лет? Из опыта

взрыва человеческих термоядерных бомб ясно, что количественных ограничений при взрыве этих зарядов не существует и звезды должны сразу взрываться. Но этого не происходит и термоядерная реакция в недрах звезд протекает медленно и многие миллионы лет. **Спрашивается, какая конструкция звезды обеспечивает это и кто ее изобрел? Неясно даже то, как водород — сверхлегкий элемент, может находится в ядре звезды и постепенно гореть?**

По заключению выдающегося ученого Дэвиса, попытка объяснения энергетики Солнца с помощью известных термоядерных реакций не получила подтверждения.

Некоторые исследователи утверждают, что внутри любой звезды никаких ядерных процессов не может быть.

В любой звезде высокотемпературная плазма представляет из себя уже не вещество, в обычном понимании, а нечто совершенно другое.

Только на поверхности звезд при охлаждении этой плазмы образуются вещества, совершенно случайные в своем многообразии, и их взаимодействие между собой, под воздействием огромной волновой энергии плазмы звезды, приводит к ядерным реакциям.

Типы этих реакций пока неизвестны, как неизвестны и вещества, которые могут возникнуть в этих экстремальных условиях. А то, что на поверхности любой звезды могут возникнуть самые невероятные комбинации соединений элементарных частиц и, следовательно, такие же непредсказуемые комбинации ядерных взаимодействий, то это очевидно. Так поверхность Солнца вся «кипит» от бесконечных небольших ядерных реакций.

Именно с поверхности звезды ученые получают тот спектр волн, который несет нам информацию о наличии тех или иных химических элементов, образующихся в процессе остывания плазмы.



Вся остальная масса любой звезды представляет из себя высокотемпературную устойчивую плазму, подпитка энергии которой осуществляется за счет энергии поля «физического вакуума» (Б. Тихомиров). Следовательно, гипотеза, что звезды — это ядерные котлы, которые живут до тех пор, пока не закончится ядерное горючее внутри данной звезды — является только предположением консерваторов прошлого века.

По мнению Б. Тихомирова, звезда будет «гореть» столь долго, пока на нее не подействуют какие-либо катаклизмы, которые приведут к ее взрыву.

Вот этого взрыва звезды и должно в первую очередь опасаться человечество, а еще лучше готовиться защитить Солнце от различных агрессоров.

Очень тревожная информация (неизвестно какого качества) поступила от группы астрономов совсем недавно. Они якобы обнаружили вблизи Солнца прилудный квазар, получивший название BGA-R-7612-555.

**Квазары** представляют собой странствующие по галактикам энергетические паразиты, которые проникают сквозь защитную оболочку звезд и пожирают запасы водородного топлива жертвы. Зараженной квазаром звезде грозит неминуемая гибель от гипогидрии, т. е. водородного истощения.

Как выяснил астроном-наблюдатель из группы «Остановите Бурбаки», недавно **квазар** был выброшен из Солнца его защитными силами и теперь движется в сторону Марса.

Квазары, — рассказал руководитель группы доктор Кинг Хо, — несмотря на свои более чем внушительные размеры, чрезвычайно сложны в наблюдении, из-за своей малой светимости во всех спектральных областях. В большинстве случаев их присутствие обнаруживается по косвенным признакам или через наблюдение орбитальными телескопами и инфракрасном диапазоне. То, что квазар вышел из Солнца, однозначно было определено по исчезновению в последнее время специ-

фической активности солнечных пятен и тройных коронарных выбросов.

Однако покинув недра Солнца, в котором квазар не смог удержаться, он начал движение сквозь солнечную систему. Астрофизикам известно, что квазар вылетев из звезды вынужден постоянно вращаться и двигаться, сбрасывая избытки внутренней энергии в виде потоков нейтрино, так как в противном случае ему грозит гравитационный коллапс. «Танец» квазара продолжается до тех пор, пока он не настигнет новую звезду и не поселится в ее недрах. Тогда он успокаивается и пожирает внутренности жертвы.

В настоящий момент, — комментирует доктор Кинг Хо, — мы наблюдаем очень слабый нейтринный след, ведущий от Солнца. Предварительные расчеты показывают, что нейтринный след мог оставить только вылетевший из солнца квазар, который может пересечь траекторию движения Марса. Прогнозы специалистов весьма противоречивы, но если квазар столкнется с Марсом, то эта планета взорвется также, как это случилось с Фаетоном. Астрономы-квазарологи всего мира постоянно следят за движением квазара и судьбой Марса.

Солнцу, как и любой звезде, может угрожать и прилет белого карлика, странствующего убийцы, которых в нашей Галактике не так уж и мало. Возможная атака белого карлика выглядит примерно следующим образом.

Диаметр белого карлика обычно меньше одной сотой диаметра Солнца, но с приближением к Солнцу карлик начнет притягивать к себе его вещество, из-за чего светило станет похожим на грушу. Далее карлик может врезаться в Солнце, вызвав мощную ядерную волну и пронзить светило всего на час, что вызовет необратимые последствия. За время удара белого карлика в Солнце выделится столько термоядерной энергии, сколько оно обычно выделяет за 100 млн. лет, а звезда полностью разрушится.

Исследования также показали, что за прошедшие 2 миллиона лет с нашей Солнечной системой сближалось не менее 9 звезд-«туристок», которые могли иметь свои планеты. Кроме того, достаточно близко подлетел белый карлик WD 0310-688 (HIP 14754), примерно 300 тыс. лет назад. Очередной визит звезды Gliese 710 в район нашего Солнца ожидается через 1,45 миллиона лет.

**Конечно, мы привели Вам страшилку интеллектуальных террористов, но человечество должно прекратить взаимные войны, а совместно разработать меры для защиты как Земли, так и Солнца от внешних агрессоров. Не в этом ли главная миссия человечества?**

Далее кратко охарактеризуем основные планеты Солнечной системы.

**МЕРКУРИЙ** очень плохо наблюдается в телескоп, так как он не удаляется от Солнца на угол более  $28^\circ$  и поэтому сведения о нем получают при помощи радиолокации с Земли. Правда, однажды межпланетный зонд «Маринер» сфотографировал одну половину его поверхности, которая оказалась подобной поверхности Луны, т. е. темной, сухой и покрытой кратерами.

Меркурий обращается вокруг солнца за 88 земных суток по довольно вытянутой орбите, а вращается вокруг своей оси с периодом 58,6 сут., в результате чего каждая точка его поверхности поворачивается к Солнцу лишь один раз за 2 меркурианских года (солнечные сутки там длятся 2 года).

Предполагается, что Меркурий имеет большое металлическое ядро (75% радиуса планеты). Крупнейшее ударное образование на Меркурии — бассейн Калорис диаметром 2000 км, напоминающее лунные моря.

На Меркурии имеются своеобразные структуры — протянувшиеся на сотни километров уступы высотой несколько

километров. Температура поверхности планеты днем 700 К, а ночью — 100 К.

У планеты практически нет атмосферы, но есть **слабое магнитное поле**.

**Спрашивается: «Почему магнитное поле Меркурия слабое, если его металлическое ядро большое (75 %) и близко мощное магнитное поле Солнца?».**

**ВЕНЕРА** является второй от Солнца планетой и видна с Земли, как самая яркая «звезда», порой даже днем. Венера во многом похожа на Землю, так как ее размер и плотность на 5 % меньше, чем у Земли. Поверхность Венеры всегда закрыта толстым слоем желтовато-белых облаков. Вокруг своей оси Венера вращается в обратном направлении (по часовой стрелке) с периодом 243 земных суток. Ее орбитальный период равен 225 суткам, что обеспечивает длительность от восхода до следующего восхода Солнца в 116 земных суток.

Атмосфера Венеры состоит в основном из углекислого газа, небольшого количества озона и паров воды. Давление у поверхности планеты 90 бар, а температура около 160 °С.

Атмосфера Венеры на уровне верхнего облачного слоя вращается значительно быстрее, чем вращается планета, совершая оборот за 4 суток. **Этому явлению пока не найдено объяснений.**

Ночью на планете замечено много молний. Межпланетные станции определили, что поверхность Венеры представляет собой скалистый грунт с множеством метеоритных кратеров и вулканических куполов. Внутреннее строение планеты почти неизвестно, но магнитного поля и спутников нет, может быть из-за очень медленного вращения.

**НАША ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ** является единственной планетой Солнечной системы, у которой большая часть поверхности (75 %) покрыта жидкой водой. Планета постоянно проявляет свою активность в виде движения тектонических

плит и обновления поверхности. Средний уровень океанического дна составляет 3900 м ниже уровня моря, а континенты в среднем возвышаются над ним на 800 м. Вокруг Земли существуют радиационные пояса на высотах 4000 и 17 000 км от поверхности планеты.

Атмосфера Земли состоит из 78 % азота и 21 % кислорода, являясь, предположительно, результатом жизни биосферы. Планета имеет большой спутник — Луну.

Луна имеет радиус в 3,7 раза и массу в 81 раз меньше, чем Земля. Средняя плотность вещества Луны равна  $3,34 \text{ г/см}^3$ , а сила тяжести в 6 раз меньше земной.

Суточное вращение и орбитальное вращение Луны синхронизированы и поэтому мы всегда видим только одно ее полушарие.

Поверхность Луны условно делят на «морские» и «материковые», но кругом лежат только каменисто-пылевые материалы. Моря залиты базальтовыми лавами. На материковых поверхностях много кратеров разной величины и конфигурации. Анализ доставленных астрономами лунных пород показал, что их возраст предположительно около 4 млрд. лет, но требует уточнения. Атмосферы у Луны практически нет, как и жидкой воды. Сейсмометры, доставленные на Луну, выявили частые, но слабые «лунотрясения». Как будто Луна довольно однородна по своей структуре и сложена из более легких материалов, чем Земля.

О происхождении Луны до сих пор спорят: сформировалась самостоятельно; прилетела из космоса и была захвачена Землей; отделилась от Земли при ударе мощного космического объекта и т. д. Интересно, что на поверхности Луны находится самый большой кратер в Солнечной системе. Это уникальное образование в виде гигантской многокольцевой впадины расположено вблизи южного полюса спутника. Диаметр внешнего кольца этой структуры достигает 2500 км, т. е. в 1,4 раза больше лунного радиуса. Глубина впадины около 12 км,

а средняя разница высот между гребнем внешнего вала и дном превышает 13 км. Внутри впадины выделяется область темных глубинных пород, поперечником около 1400 км и совпадает с областью **отрицательной гравитационной аномалии**. Этот кратер, по всей видимости, является результатом гигантского столкновения Луны с крупным телом, но вызывает удивление запас прочности Луны, пережившей такой удар. Появляются и другие гипотезы образования данного кратера.

**МАРС** похож на Землю, но почти вдвое меньше ее и имеет несколько меньшую среднюю плотность. Период суточного вращения (24 ч 37 мин.) и наклон оси ( $24^\circ$ ) почти не отличаются от земных.

### **Спрашивается, почему, если он вдвое меньше?**

В телескоп на Марсе видны яркие оранжевые области и более темные районы, тон которых меняется в зависимости от сезона. На полюсах лежат ярко-белые снежные шапки. Красный цвет планеты связан с небольшим количеством оксидов железа (ржавчины) в ее грунте.

В основном знания людей о Марсе получены с помощью приборов автоматических станций.

Марс имеет разряженную атмосферу (0,6 % земной), которая состоит из  $95^\circ$  углекислого газа и 3 % азота.

Климат Марса напоминает холодную обезвоженную высокогорную пустыню, когда средняя температура составляет  $-30^\circ\text{C}$ . Иногда на Марсе дуют сильные ветры, поднимающие в атмосферу тучи мелкого песка.

Большие пространства южного полушария планеты покрыты старыми кратерами, а в северной части обнаруживаются более молодые лавовые потоки. Бросается в глаза возвышенность Фарсида, на которой располагаются несколько гигантских вулканических гор, высотой до 25 км.

Внутреннее строение Марса слабо изучено, **но магнитное поле** у планеты отсутствует. Марс имеет два маленьких спут-

ника: Фобос (страх) и Деймос (ужас), которые удалены от Марса соответственно на 9,4 и 23,5 тыс. км. Для сравнения, расстояние от Луны до земли 384,4 тыс. км.

Фобос вращается вокруг Марса быстрее, чем сама планета вокруг своей оси. Для наблюдателя на Марсе Фобос восходит на западе и заходит на востоке, делая это дважды в течение марсианских суток.

**ЮПИТЕР** является крупнейшей планетой Солнечной системы, которая в 11 раз больше Земли и в 318 раз массивнее ее. Однако, низкая средняя плотность ( $1,3 \text{ г/см}^3$ , примерно как у Солнца) указывает на то, что это газовый гигант, состоящий из водорода и гелия.

Температура на уровне верхушек аммиачных облаков составляет 125 К.

Несмотря на свои огромные размеры, Юпитер вращается вокруг своей оси очень быстро: сутки на нем длятся 9 часов 50 мин. Такое стремительное вращение привело к сильной сплюснутости у полюсов. Экваториальный диаметр Юпитера равен 142 тыс. км, а полярный — 134,14 тыс. км (сжатие 1 : 15,9).

Скорости движения облаков очень большие, что породило Большое Красное Пятно, как характерную особенность Юпитера. Планета имеет мощное магнитное поле, **в 15 раз сильнее земного, которое производит огромную магнитосферу, с мощными радиационными поясами.** Юпитер выделяет примерно столько же тепла, сколько получает от Солнца.

У Юпитера не менее 16 спутников и **слабое кольцо, состоящее из мелких и очень темных твердых частиц.**

Крупнейшими спутниками являются: Ио, Европа, Ганимед и Каллисто.

На поверхности **Ио** «Вояджеры» обнаружили несколько действующих вулканов. Поверхность Ио покрыта рыжеватыми отложениями серы и светлыми пятнами двуокиси серы.

На поверхности **Европы** лежит водяной лед, складки и разломы которого напоминают полярные моря Земли.

**Ганимед** является крупнейшим спутником в Солнечной системе и состоит наполовину из каменных пород и наполовину из льда.

**Каллисто** похож на Ганимеда, но вся его поверхность покрыта кратерами.

**САТУРН** является второй по размеру планетой-гигантом, состоящей из водородно-гелиевой смеси. Быстрое вращение Сатурна приводит к его большой сплюснутости.

По всей видимости, внутреннее строение Сатурна напоминает Юпитер, а **магнитное поле сравнимо с земным (Почему?)**.

**Сатурн выделяет внутреннее тепло, которое вдвое больше получаемого от Солнца.**

Космический зон «Кассини» сфотографировал на Сатурне гигантское странное пятно, почти правильной шестигранной формы (рис. 10), которое расположено на северном полюсе планеты.

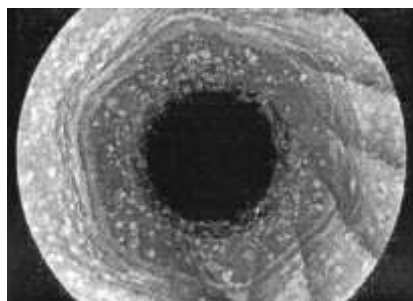


Рис. 10. Фотография гигантского пятна на Сатурне.

Внутри этого шестигранника можно разместить четыре Земли. Ученые считают, что ничего подобного на других планетах солнечной системы не существует.



Экваториальная часть Сатурна как диффузное зеркало отражает рентгеновское излучение Солнца. Ранее аналогичное «зеркало» было найдено на Юпитере.

**Сатурн опоясан уникально мощной системой колец,** которые легко различимы в телескоп.

У планеты обнаружено не менее 18 спутников, наибольшими из которых являются: Мимас, Энцелад, Тефия, Диона, Рея, Титан и Япет.

Самый крупный из них — **Титан** — по размерам почти равен Меркурию. Спутник **Феба** вращается в направлении, обратном планете и всем другим спутникам. Сжатие Сатурна у полюсов еще больше, чем у Юпитера (1 : 10,2), а плотность вещества меньше воды — 0,71 г/см<sup>3</sup>.

**УРАН** уникален во многих отношениях, так как ось его вращения наклонена к плоскости орбиты всего на 2 градуса, а у Земли — 66,5°. Вместе со своими 5 спутниками Уран лежит как бы на боку и вращается по часовой стрелке, т. е. в обратном направлении, чем Земля. Плотность его вещества равна 1,56 г/см<sup>3</sup>, т. е. больше, чем у Юпитера и Сатурна.

**Уран** имеет цвет морской волны, поскольку верхние слои его атмосферы заполнены туманом. Атмосфера планеты в основном состоит из водорода, 12÷15 % гелия и немного других газов. Магнитное поле Урана **немного слабее земного**, а о внутреннем строении почти ничего не известно. **Почему магнитное поле такое слабое, ведь он быстро вращается?**

Уран имеет уникальные кольца в виде отдельных тонких колечек, которые состоят из крупных темных камней.

Планета имеет не менее 20 спутников, крупнейшими из которых являются: Титания и Оберон. Поверхности всех спутников покрыты метеоритными кратерами.

**НЕПТУН** внешне похож на Уран и в спектре его атмосферы видны полосы метана и водорода. У планеты **имеются 5 колец** и не менее 7 спутников. Крупнейшим из спутников

является Тритон, на котором открыты мощные гейзеры. Вторым большим спутником является Нереида, которая обладает очень вытянутой орбитой: расстояние от Нептуна меняется в пределах от 1,5 до 9, млн. км.

Подытоживая анализ структур планет — газовых гигантов, можно констатировать, что тот кто участвовал в их формировании, сначала предпринял меры для очистки их от твердых частиц, выкинув их из планет и образовав «кольца» и системы спутников. Кольца и спутники из твердых частиц, по всей видимости, стабилизируют внешнюю оболочку газовых планет и выполняют другие функции.

Одной из крупных планет пояса Кампера является Плутон.

**ПЛУТОН** является карликовой планетой, так как масса его меньше массы Луны в пять раз, а объем в три раза. У него имеется крупный спутник **Харон**, а также два меньших спутника — **Никта** и **Гидра**. После переклассификации в 2006 г. МАС Плутон причислен к списку малых планет под № 134340.

Интересно, что Харон и Плутон постоянно обращены друг к другу одними и теми же полушариями, т. е. совпадают периоды их обращений вокруг собственных осей.

Расстояние между компонентами «двойной» планеты неправдоподобно мало:  $18 \div 20$  тыс. км.

Необходимо отметить, что в Солнечной системе существует резкая диспропорция в распределении масс и момента количества движения между Солнцем и планетами. Хотя основная масса вещества Солнечной системы сосредоточена в самом Солнце, но 98% момента количества движения (произведения массы на скорость и радиус вращения) приходится на долю планет. В результате удельное значение моментов движения планет в среднем в 35 000 раз больше, чем для Солнца. Причина этого еще не ясна. Возможно, ответственным за перенос

моментов количества движения является магнитное поле Солнца, пронизывающее всю нашу планетную систему.

Некоторыми учеными (И. Копылов) выдвигается предположение, что движение планет Солнечной системы определяется вращающимся магнитным полем Солнца.

Чтобы понять эту модель движения планет, надо поместить систему координат (наблюдателя) на магнитное поле Солнца. Тогда распределение планет солнечной системы по гармоникам вращающегося магнитного поля Солнца составит: Меркурий — 90-я гармоника; Венера — 36-я; Земля — 22-я; Марс — 12-я; Юпитер — 2-я; Уран — 4-я; Нептун — 9-я и Плутон — 12-я\*.

В системе координат, связанной с магнитным полем Солнца, солнечную систему можно рассматривать как синхронную машину (Юпитер), работающую параллельно с сетью бесконечной мощности (Солнце), у которой демпферная обмотка вращается с асинхронной скоростью на отдельном роторе (Сатурн) (рис. 11).

Представленная аналогия позволяет, на основе известных земных устройств, более подробно изучить процессы, обеспечивающие вращение Земли вокруг своей оси и Солнца, а также систему обмена энергией между Солнцем и Землей, которые обеспечивают длительную эволюцию жизни на Земле и появление на ней разумных существ.

Используя приведенную модель, можно изучать 28- и 14-суточные погодные циклы, направления основных океанских течений, энергетику тайфунов,

---

\* Период вращающегося магнитного поля Солнца составляет 24 года.

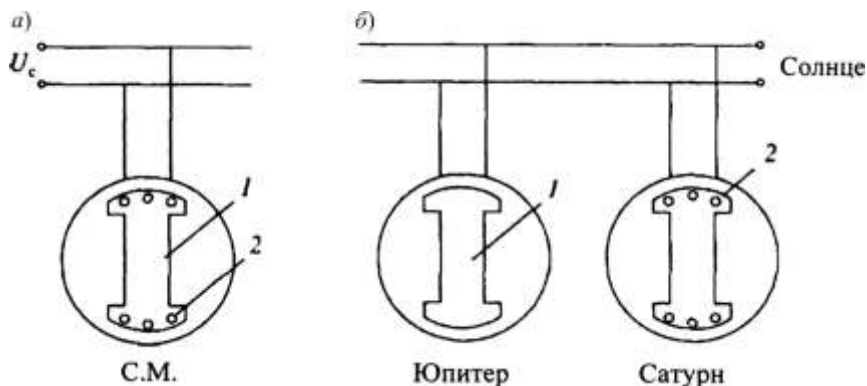


Рис. 11. Аналогия между синхронной машиной, работающей параллельно с сетью бесконечной мощности (а) и системой Солнце-Юпитер-Сатурн (б):  
1 — ротор; 2 — демпферная обмотка

циклонов и других явлений. Одним из важнейших выводов из модели гелиоэлектромеханики является то, что, по всей видимости, все небесные тела, вращающиеся вокруг своей оси, имеют одинаковую электромеханическую структуру: конструкция статора — объект, а внешний ротор — жидкий или газообразный.

**Однако много еще неясностей. Более того, прошлое Солнечной системы не так стабильно, как мы его часто представляем, а ее будущее загаочно, но в нем надо разобраться и, может быть, внести определенные коррективы для благополучия всей системы и жизни на Земле.**

В заключение этого раздела книги приведем контурную схему Солнечной системы (рис. 12).



Рис. 12. Контурная схема Солнечной системы.

По новейшим исследованиям некоторых ученых, наша Солнечная система закрыта сферой в виде кокона из темной материи, которой по оценкам больше, чем обычной материи.

**Наличие этого кокона из темной материи, с одной стороны, вселяет надежду, что эта субстанция лелеет жизнь на Земле и защитит нас от агрессоров. С другой же стороны, человечество должно напрячь свои мозги и понять, как использовать темную материю, а может быть и помочь ей в защите Солнечной системы — колыбели белковой жизни.**

Сущность этой жизни мы будем рассматривать в следующих разделах книги.

## 4. Земля! Что мы знаем о планете?

Положение Земли в галактике Млечный Путь безусловно является привилегированным, так как оно допускает наше существование и развитие жизни.

Если случайно выбрать точку во Вселенной, то мы, скорее всего, попадем куда-нибудь в межгалактическое пространство, где не будет ни звезд, ни планет, а лишь чрезвычайно разреженный газ — несколько атомов на кубометр объема. Даже внутри нашей Галактики человек не смог бы появиться из-за короткоживущих звезд-гигантов, мощных губительных излучений, скоплений газов и других особенностей межзвездной среды.

**Следовательно, большая часть видимой Вселенной совершенно непригодна, с нашей точки зрения, для жизни подобной нашей, так что Солнечная система является далеко не рядовым местом в Галактике.**

Можно констатировать, что наша Земля, как уникальный живой космический корабль, под предводительством Солнца летит по окраине нашей Галактики — Млечный путь, наблюдая за захватывающим зрелищем — жизни биллионов звезд и других образований видимой нам части Вселенной.

Уникальность нашей Земли, как космического корабля, состоит в следующем.

1. Земля расположена на таком расстоянии от Солнца, чтобы живые существа получали точно такое количество тепла, которое необходимо для поддержания жизни. Другие планеты солнечной системы находятся в неблагоприятном положении для жизни.

2. Любые существенные изменения в скорости вращения Земли вокруг своей оси сделали бы существование жизни на нашей планете затруднительными. Например, если бы Земля вращалась со скоростью 0,1 от ее существующей скорости, то

вся растительность на ней либо сгорела от жары днем, либо замерзла ночью.

3. Благодаря своей орбите перемещения Земли вокруг Солнца, температурные колебания на Земле находятся в разумных пределах. Кроме того, этому способствует мощная атмосфера Земли.

4. Луна вращается вокруг Земли на расстоянии примерно в 386 тыс. км, вызывая сравнительно небольшие приливы, но стабилизируя ось вращения Земли.

Луна заставляет «вспучиваться» земной океан с двух противоположных сторон. Из-за вращения планеты эти приливные волны бегут по земной поверхности. Если бы Луна располагалась на расстоянии  $1/5$  от настоящего положения, то воды океанов полностью покрывали бы поверхность континентов дважды в день, препятствуя развитию растительности и жизни наземных животных.

5. Земная ось отклонена от перпендикуляра к плоскости своей орбиты на  $23,5^\circ$ . Этот наклон в сочетании с вращением Земли вокруг Солнца вызывает смену времен года, необходимую для выращивания запасов продовольствия.

6. Атмосфера Земли и особенно ее озоновый слой защищают поверхность планеты от смертоносного ультрафиолетового излучения Солнца, способного уничтожить все живое.

7. Земля обладает идеальным размером и физической массой для поддержания жизни, так как обеспечивает совершенный баланс между силами тяжести и атмосферным давлением, необходимыми для удержания воды и атмосферы на планете.

8. Две основные составляющие земной атмосферы — азот (~ 78 %) и кислород (~ 21 %), являются деликатным и крайне важным балансом (средой) для всех форм жизни.

9. Магнитное поле Земли обеспечивает важную защиту жизни от вредного космического излучения.

10. Земля обладает уникальным запасом воды, которая благодаря своим выдающимся физическим свойствам является ключевым и неотъемлемым элементом жизни.

Давайте далее сделаем общий обзор главных знаний человечества о своей планете — Земля, ответив на следующие вопросы: **«Как образовалась Земля?»; Какое внутреннее строение нашей планеты?; Каков механизм вулканизма на Земле?; Какое влияние на земные процессы оказывают другие планеты солнечной системы и космические излучения?; Как развилась жизнь на Земле?**

Поиск информации, которая должна бы дать ответы на поставленные вопросы, показал следующее.

**На вопрос: «Как образовалась Земля?», к сожалению, человечеством выдвинуто очень мало гипотез.**

**Так, у древних греков общепринятой была гипотеза, что Земля была и будет вечно (аристотельская теория вечности).**

Такая гипотеза очень долгое время, как видно, вполне устраивала человечество.

Далее, Р. Декарт (1596—1650 гг.) предположил, что Земля была ранее маленьким солнцем и из-за своей небольшой массы с поверхности остыла, а внутри сохранила расплавленное ядро из материала Солнца.

В середине 18-го века Ж. Бюффон использовал эту гипотезу для расчета возможного времени остывания земного шара до существующего состояния и получил возраст Земли в 63 тыс. лет, что многих привело в замешательство.

В последний четверг 18-го века сформировалось первое геологическое учение — **нептунизм**. Основоположителем его был А. Вернер, который считал, что после остывания из расплавленного состояния, земной шар был покрыт сплошным мировым океаном из нагретой минерализованной воды. Из нее, при продолжавшемся охлаждении, на дно опускались в беспорядке крупные кристаллы, формируя граниты. Из менее соленой и более охлажденной воды выделялись средние по



размерам кристаллы гнейсов, затем — мелкие кристаллы сланцев. Когда уровень океана понизился и из-под воды вышли граниты, гнейсы и сланцы, началось их разрушение и зарождение жизни.

Время накопления кристаллических пород (гранитов и др.) было названо временем первоздания. Затем были второпериодные и третьепериодные породы, которые образовали континенты.

Следует подчеркнуть, что опять речь идет о раскаленных шарах-планетах, которые остывают до настоящего времени. В то же время, например, физик С. Пуассон, еще в первой половине 19-го века, высказал сомнение в возможности образования твердой коры охлаждения над первично расплавленной планетой, так как остывающее вещество тяжелее, чем расплавленное и оно должно погрузиться вниз и затвердевание должно начаться из центра земного шара.

В первой половине 19-го века в естествознании утвердилась гипотеза **Канта-Лапласа**, получившая название **плутонизма**. Суть ее состоит в том, что при остывании земной шар покрывается твердой коркой — земной корой, из-под которой поднимался первичный базальтовый расплав, вызывающий вулканизм.

Однако многие ученые указывали на то, что если бы Земля сначала была расплавленным шаром, то при такой небольшой массе не смогла бы удержать в атмосфере водород, азот, кислород и другие газы, которые бы улетели в космическое пространство. Отсюда делается вывод, что если атмосфера, гидросфера и биосфера на Земном шаре присутствуют, то он никогда не был расплавленным телом.

Сейсмические исследования в конце 19-го века также показали, что упругие колебания в Земле распространяются до глубин в 3 тыс. км, что было бы невозможно при наличии пояса расплавленного материала.

Все вышеприведенное как будто ставит точку на гипотезе первичной Земли в виде раскаленного шара, однако не тут-то было.

В большой советской энциклопедии (1972 г.) сказано что «согласно современным космогоническим представлениям, Земля образовалась около 4,5 млрд. лет назад путем гравитационной конденсации из рассеянного в околосолнечном пространстве газопылевого вещества, содержавшего все известные в природе химические элементы. Формирование Земли сопровождалось дифференциацией вещества, которой способствовал постепенный разогрев земных недр, в основном за счет теплоты, выделившейся при распаде радиоактивных элементов (уран, торий, калий и др.). Результатом этой дифференциации явилось разделение Земли на концентрически расположенные слои-геосферы, различающиеся химическим составом, агрегатным состоянием и физическими свойствами. В центре образовалось ядро Земли, окруженное так называемой мантией...».

В приведенной гипотезе много разных недоразумений и необоснованных утверждений, которые не будем рассматривать, чтобы не утомлять читателя опровержением домыслов как бы ученых.

Но все же укажем, что как-то «всплыли» к поверхности Земли тяжелейшие элементы типа платины (удельный вес  $21,45 \text{ г/см}^3$ ), золота ( $19,32 \text{ г/см}^3$ ), урана ( $19,12 \text{ г/см}^3$ ), ртути ( $13,6 \text{ г/см}^3$ ) и других, которые человечество добывает и не знает, что они должны находиться в ядре Земли.

### **Внимание!**

**Гипотезе Р.Декарта скоро будет четыреста лет, а человечество в своих познаниях почти не продвинулось вперед.**

Но давайте обратимся к реальным фактам известным людям по структуре Земного шара.

Современное представление о глубинном строении Земли основывается на результатах анализа сейсмических волн, возникающих при землетрясениях. По различиям в скоростях сейсмических волн в твердой части планеты обычно выделяют три оболочки: верхнюю — земную кору; среднюю — мантию и нижнюю — ядро. Толщина земной коры на материках доходит до 40÷70 км, а в океанах всего 6—8 км. Нижней границей земной коры считается область скачкообразного возрастания сейсмических волн с 7,5 до 8,2 км/с, которая названа разделом Мохо (сейсмолог Мохорович). По скорости прохождения сейсмических волн земную кору принято разделять на нижний базальтовый слой (скорость 7÷7,5 км/с) и верхний гранитный слой (скорость 6÷6,5 км/с).

Однако сейсмические методы исследования относятся к косвенным методам и должны подтверждаться образцами пород с изучаемых глубин.

Давайте рассмотрим какие экспериментальные факты, полученные при сверхглубоком бурении, имеет современная геология.

К настоящему времени самой глубокой скважиной (глубина до 15 км), выполненной людьми, является Кольская сверхглубокая скважина.

При ее бурении было обнаружено следующее. До глубины в 6842 м были вскрыты базальты, в разной степени измененные, а также туфы и песчаники.

Начиная с 9 км толщи оказались очень пористыми и буквально напичканы трещинами, по которым циркулировали водные растворы. На глубине оказалось гораздо жарче, чем рассчитывали (на 80°). На отметке 7 км температура в забое была 120°, а на 12 км — достигла уже 230°.

Чем дальше уходила скважина, тем меньше качественных образцов (кернов) попадало в руки ученых.

За счет высокого давления спрессованные граниты сильно меняли физические и акустические свойства. Как правило, поднятый керн рассыпался, так как не выдерживал резкой смены давлений. Густота трещин на большой глубине увеличивалась. На глубине присутствовала вода, заполнявшая трещины. Неожиданным было обнаружение большого количества водорода на большой глубине.

Бурение на глубине более 13 км вызывало невероятные трудности: обрывались трубы, канаты, бур смещался в сторону и заклинивался, повышенная температура и давление вывели технику из строя.

Сверхглубокое бурение предпринимали США и другие страны, но постоянно терпели неудачи уже на глубине 7÷9 км.

Следовательно, вещество Земли, до настоящего времени, изучено до глубины в 13—15 км (в одном месте), что составляет 0,2% от полярного радиуса земного шара. Известно, что чтобы получить достоверные выводы, необходимо обладать не менее 90% сведений, характеризующих данный объект, а мы имеем 0,2%.

**Следовательно, к сожалению, мы ничего не можем достоверно говорить о структуре Земного шара и тем более о механизме его образования.**

Кольская и ряд других сверхглубоких, по нашему мнению, скважин не дали четкого понимания природы земной «коры» и надо опять рассматривать гипотезы.

Сначала рассмотрим гипотезу Е. Гуторова, которая пытается ответить на вопрос: **«Откуда на Земле могло появиться такое большое количество воды?»**. Он правильно утверждает, что для получения такого огромного количества воды на Земле необходимо было сжечь колоссальное количество водорода и кислорода. Но сила притяжения Земли такова, что не способна удерживать водород в газообразном состоянии в своей атмосфере и откуда взялось такое громадное количест-

во кислорода, вступившего в реакцию с водородом, образовав воду?

Некоторые ученые выдвигают невероятные гипотезы о появлении воды на Земле, в частности, за счет падающих комет и ледяных астероидов. Но Земля постоянно теряет воду за счет утечки паров, при вращении вокруг Солнца, а количество воды даже увеличивается.

**Кроме того, возникает и следующий вопрос: «Почему, чем глубже мы опускаемся в недра Земли, тем выше температура? Что там происходит?».**

Некоторые ученые предполагают, что в ядре Земли работает ядерный реактор, но тогда возникает вопрос: «Как природа добилась такой экологической чистоты, что за миллиарды лет на поверхность Земли ни разу не было выброса отработанного ядерного топлива при такой вулканической активности?».

Е. Гуторовым выдвигается предположение, что ядро нашей планеты является металлом, уплотненным растворенным в нем водородом (гидрид металла), которое и является тем аккумулятором, поддерживающим внутреннее тепло планеты за счет постепенного горения водорода и выделения воды. Кроме того, оно обладает свойством сверхпроводимости, обеспечивая земной магнетизм, а также, как ротор электромотора, вращение планеты.

Следовательно, в недрах нашей Земли на протяжении всего периода ее существования происходит медленное горение водорода в кислороде окислов, с выделением воды, которая наполняет океаны.

В то же время, теряя водород, гидридное ядро Земли расширяется, увеличивая диаметр планеты.

Увеличение диаметра Земли приводит к растрескиванию ее коры на отдельные плиты (континенты), расходящиеся в разные стороны, а океанические разломы являются зонами роста земного шара.

По утверждению планетологов, при землетрясениях смещение коры обычно направлено вверх, т.е. происходит выдавливание. То же самое мы видим при извержении вулканов, когда избыточная масса расплавленных пород, под действием повышенного внутреннего давления, извергается из их жерл.

Не исключено, что климат на Земле зависит не столько от активности Солнца, сколько от глубинного тепла планеты, которое может прогревать кору на отдельных участках мирового океана и формировать устойчивые теплые океанические течения. Тогда основной причиной климатических аномалий на Земле можно считать изменение скорости горения водорода в мантии, может быть под действием Солнечной активности или других причин.

Одной из причин может быть ускоренная откачка из недр планеты нефти и газа, что снижает глубинное давление и увеличивает эмиссию водорода из ядра и разогревает планету.

Предложенная гипотеза (Е. Гуторов) может по-иному объяснить возникновение ледниковых периодов на земле, которые возникали не только от снижения солнечной активности, но и от уменьшения интенсивности горения гидридного ядра планеты.

Земля, в настоящее время, по данной гипотезе находится в зрелом, сбалансированном состоянии, так как водородное топливо в ее ядре еще не иссякло, а глубинное тепло удерживает температурный режим в достаточно оптимальных пределах, способствующих дальнейшему развитию жизни на Земле.

Необходимо обратить внимание уважаемого читателя на следующую информацию, которая устанавливает возраст нашей планеты в  $4,5 \div 5$  млрд. лет. Дело в том, что открытие радиоактивности и усовершенствование методов измерений позволили в 20-ом веке поднять возраст древнейших пород Земли до 4 млрд. лет и, прибавив 1,0 млрд. лет на остывание, получили возраст планеты в 5,0 млрд. лет.

**Сразу возникает ряд вопросов: «измеренные древнейшие породы действительно являются древнейшими? Почему же «древнейшие» породы были на поверхности Земли, а не в ее середине? Почему на остывание планеты добавили 1 млрд. лет?**

Возникают и другие вопросы на которые также не имеется ответов.

**Значит нас «кормят» фантазиями и даже не краснеют при этом.**

Для любознательного читателя приведем гипотезу В. Дуничева, которая состоит в следующем.

Земля, двигаясь по своей орбите вокруг Солнца, постоянно подвергается воздействию различных энергий Солнца, Луны, других планет и космических излучений. В результате этого воздействия в земной коре (литосфере), атмосфере, гидросфере и во всем земном шаре происходит круговорот энергий и вещества, которые ясно видны людям на поверхности планеты, но происходят и внутри ее.

На поверхности Земли все кристаллические, глинистые, песчаные и другие породы разрушаются, поглощая солнечную и другие энергии. Продукты разрушения смываются (перемещаются) в пониженные участки литосферы, в основном на дно морей и озер. Так накапливаются осадочные породы, из которых отжимается вода, а соли и другие вещества приводят к цементации и перекристаллизации осадков. Под действием гравитации эти отложения смещаются к центру Земли, выдавливая вверх, в основном, участки суши и горы, а также вызывают вулканизм. Поднявшиеся участки литосферы вновь подвергаются воздействию внешних сил и вновь разрушаются, совершая круговорот энергии и вещества на земном шаре (рис. 13).

**По гипотезе В. Дуничева, не надо искать в земле радиоактивных реакторов, остывающего ядра планеты, так как весь круговорот энергий и вещества происходит за**

счет энергии Солнца и космоса, которые постоянно действуют на Землю и аккумулируются в ней.

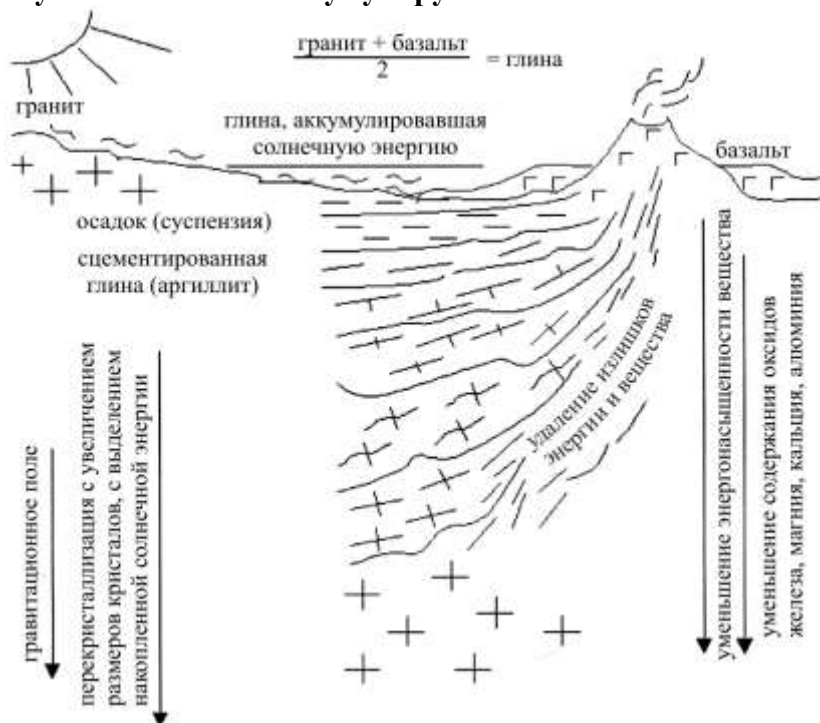


Рис. 13. Схема круговорота энергии и вещества на Земном шаре.

Здравый смысл подсказывает, что эта гипотеза очень похожа на истину и однозначно свидетельствует, что в оболочке Земли нет мифических первичных пород, при анализе которых был определен возраст Земли в 4,5 млрд. лет.

Если даже каким-то породам был правильно определен возраст в 4,5 млрд. лет, то относить их к первичным породам нельзя, так как они являются этапом круговорота энергий и вещества и неизвестно сколько раз подвергались переделу (разрушение-уплотнение).



Например, если возраст этих пород в 4,5 млрд. лет можно считать как половину круговорота вещества, то возраст Земли возрастет до 9 млрд. лет ( $4,5 \times 2 = 9$  млрд. лет).

Однако сколько произошло круговоротов энергии и вещества в Земном шаре за время его жизни — неизвестно. Скорее всего — много. Поэтому оценивать возраст Земли в 4,5 млрд. лет некорректно и неверно.

В. Дуничев приводит такой пример. Известно, что человек, как любой живой организм, состоит из клеток, которые делятся и умирают, т. е. происходит их круговорот. Максимальная продолжительность жизни клетки человека около 3 месяцев. По аналогии с Землей можно сделать заключение, что всем людям 3 месяца, но ведь это абсурд. Допустим, что у человека возраст 64 года и тогда его клетки каждый раз обновлялись 4 раза и всего произошло  $64 \times 4 = 256$  обновлений.

Но так возраст человека никто не определяет, а вот для Земли «мыслители» отпустили только половину круговорота — абсурд.

Важным вопросом для Земли остается и вулканизм, его причины и механизм извержений, так как Земля продолжает дрожать и дымить вулканами.

Приведем некоторую информацию по истории вулканизма.

**Первое объяснение** вулканизма принадлежит, по всей видимости, Р. Декарту, который предполагал, что сначала в Земле образуется сера, которая в пустотах гор воспламеняется, а при прорыве на поверхность приводит к извержению вулкана.

**Другая гипотеза**, сформулированная в конце 18-го века Дж. Геттоном, основывалась на том, что осадочные породы, погружаясь в недра земного шара, приближаются к раскаленному ядру и начинают кристаллизоваться, а затем расплавляться. При определенных условиях этот расплав вырывается на поверхность в виде лавы.

**Гипотеза А. Гумбольта** (начало 19-го века) предполагала, что вулканические явления — результат постоянного или временного выдавливания вверх газами через глубокие трещины расплавленной массы мантии Земли, так как предполагалось, что внутри планеты жидкое расплавленное ядро.

Вулканы, по этой гипотезе, являются «предохранительными клапанами», которые сбрасывают излишнее внутреннее давление в ядре планеты.

**В гипотезе В. Дуничева** вулканизм является одним из звеньев круговорота энергии и вещества в литосфере Земли. Предполагается, что механизм вулканизма состоит в следующем. Выделяющаяся при перекристаллизации гнейсов и гранитов тепловая энергия расплавляет базальтовый раствор и он, как более легкий, начинает подниматься вверх, преодолевая гравитационное поле. Поднявшись на уровень сланцев, базальтовый раствор получает дополнительную тепловую энергию из их межкристаллической фазы, а также захватывает в большом количестве пары воды, газы и другие материалы.

Следовательно, как только базальтовый раствор поднимается вверх, то начинает поглощать накопленную во встречаемых породах энергию и постоянно подогревается, расплавляя все на своем пути.

Вблизи поверхности литосферы разогретая лава начинает окисляться кислородом и поджигает попутный метан, сероводород и другие соединения, что еще больше разогревает лаву и обеспечивает ускоренное ее извержение из вулкана.

Последняя гипотеза, исходя из здравого смысла, кажется наиболее правдоподобной, так как любая лава, даже чем-то разогретая, должна застыть в любой трещине, если постоянно не буде подогреваться.

В заключение данного подраздела книги, целесообразно вновь поставить вопрос, на который не получено вразумительного ответа: **«Как образовалась Земля?»**. Здравый смысл подсказывает, что узнать, каким Земной шар был

**много миллиардов лет назад невозможно. Если же нельзя выяснить, какой была Земля ранее, то как можно говорить об ее возникновении?**

В. Дуничев приводит следующий пример. Никто не говорит об образовании взрослого человека. Понимают, что при рождении он был другим — маленьким ребенком. Следовательно, человек не возникает, а зарождается от половых клеток родителей, т. е. людей. Но до этого, у родителей были бабушки, дедушки и т. д. Даже если будет клонирование людей, то все равно для этого нужна будет клетка, в которой содержится вся генетическая информация данного индивида. Почему же так не поступают при рассмотрении проблемы формирования Земли?

**Здравый смысл подсказывает, что Земля родилась не сама, а у нее были родители и она сформировалась не случайно из каких-то отбросов космической пыли, а построена из нужных материалов, по хорошо отработанной технологии (генетике) и с определенной целью.**

Давайте порассуждаем и с позиций здравого смысла попытаемся найти ответы на поставленные вопросы.

Приведенная выше информация показывает, что Земля полностью зависит от энергий, поступающих от Солнца и космического пространства.

Точно установлено, что весь Космос пронизывается различными излучениями, а космические тела выполняют роль не только поглотителей (аккумуляторов) этих излучений, но выполняют функции оптических линз, которые преломляют, концентрируют или рассеивают излучения.

Работа линз хорошо известна людям. Так если мы положим деревянную дощечку, которая будет освещаться Солнцем, то она только нагреется. Если же поставить линзу (увеличительное стекло), то она так сконцентрирует солнечные лучи, что произойдет обугливание дощечки, а то и ее возгорание.

Причем, это явление характерно как для обычных световых излучений, так и для других проникающих излучений — нейтрино, космических лучей разных типов, т. е. для диапировых (проникающих) излучений.

Следовательно, каждый космический шар, особенно имеющий газовую оболочку, подобно линзе, создает вокруг себя на определенном расстоянии перевернутое на  $180^\circ$  искаженное за счет аберраций изображение всего звездного неба в различных диапазонах спектра. Например, солнечные лучи, пройдя атмосферу Земли, пересекаются в фокусе, удаленном от планеты на расстояние 313 550 км. Именно на таком расстоянии над теневой, ночной, стороной Земли постоянно существует и движется в Космосе изображение Солнца, уменьшенное примерно в 471 раз по сравнению с реальным светилом. Это изображение, в силу ряда причин, представляет собой усеченный конус, освещенность внутри которого убывает по мере удаления от Земли.

Планеты могут фокусировать излучение не только за счет своих атмосфер, но и за счет искривления световых лучей в их гравитационном поле.

Сразу возникает вопрос, как космические энергии и планеты Солнечной системы влияют на Землю и всех ее обитателей?

Физический механизм влияния планет солнечной системы на земные процессы жизни состоит в том, что Солнце и планеты надо рассматривать, как гигантские космические линзы, фокусирующие падающую на них энергию в некие изображения, скользящие в космическом пространстве (рис. 14).

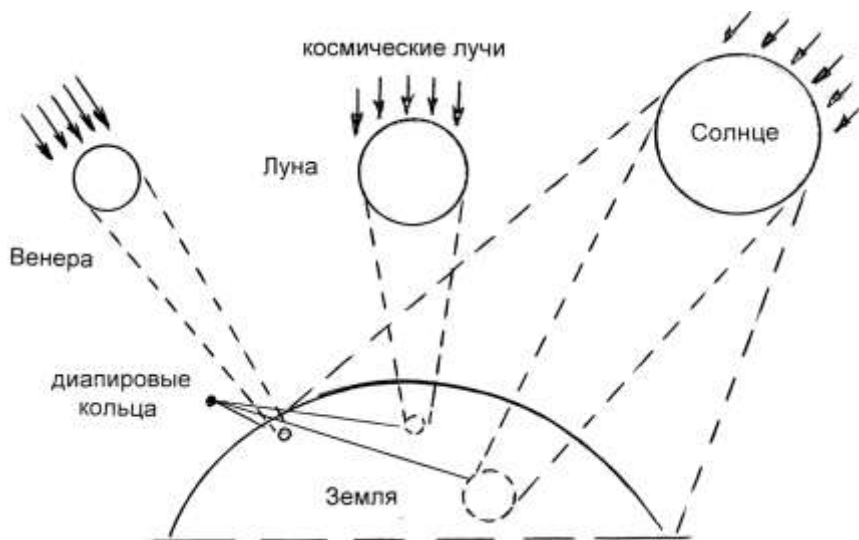


Рис. 14. Схема концентрации излучений на поверхность Земли.

Когда эти сфокусированные излучения достигают поверхности Земли, то попавшие в конце излучения объекты (живые существа) получают повышенную дозу излучения.

**Теперь возникает вопрос: «В какой системе вращения планет рассматривать это влияние: в геоцентрической (гео-Земле) или в гелиоцентрической (гелио-Солнце)?».**

Еще в школе нам внедряют в сознание, что древние ученые были примитивны, а вот Коперник окончательно взорвал геоцентризм и наконец мы поняли, что Земля вращается вокруг Солнца. Но давайте разберемся по порядку.

Обобщение информации по этому вопросу показало, что задолго до новой эры астрономы рассматривали Землю как одну из планет, которые движутся вокруг «центрального огня» — центра Галактики, которую они называли Домом Зевса.

Но наиболее реальное описание картины Солнечной системы было сделано Аристархом из Самоса (320÷250 до н.э.), в которой он выдвинул гипотезу, что Земля вращается вокруг

Солнца, а Солнце и звезды неподвижные, т. е. он разработал гелиоцентрическую модель мира.

Не будем вдаваться в подробности дальнейшего развития астрономических наблюдений, но только укажем, что окончательному отрицанию гелиоцентризма мы обязаны античному ученому Гиппарху (161÷126 до н.э.), которое было закреплено Птоломеем, т. е. восторжествовала гипотеза, что Земля центр мира, а все планеты и Солнце вращаются вокруг нее — геоцентризм.

Эта гипотеза просуществовала вплоть до 16-го века нашей эры.

**Сразу возникает по крайней мере два вопроса: «Почему была отвергнута гелиоцентрическая картина мира и так надолго утвердилась геоцентрическая система?».**

Имеется много предположений различных авторов, но наиболее правдоподобная версия состоит в следующем.

Гелиоцентрическая система превращала Землю в рядовую планету, которая вращается вокруг Солнца и даже вокруг «центрального огня», а людей превращала в «букашек». Кроме того, было непонятно, как в гелиосистеме учитывать вращение Земли вокруг своей оси.

Вращение Земли вокруг своей оси для всех живых существ равносильно тому, что весь мир вращается вокруг планеты с суточным циклом и соответствующим образом воздействует.

Проявление такого воздействия перемещающихся и изменяющихся потенциалов на все живое на земле наблюдается сплошь и рядом. Так, Солнце всходит, набирает максимум влияния и постепенно его снижает. Аналогично действует и Луна.

Для обитателей Земли все космические воздействия геоцентричны, т. е. Земля должна быть поставлена в центр системы, чтобы было удобно и наглядно изучать воздействие на человека и живую материю.

Именно поэтому утвердилась и так долго просуществовала геоцентричная картина мира.

Но вот наступили времена (1543 г.), когда в год смерти Коперника вышла его книга: «Об обращении небесных сфер», в которой автор высказал гипотезу (как будто без ссылки на Аристарха из Самоса), что Земля вращается вокруг Солнца, которое неподвижно, т.е. вновь обосновал гелиоцентрическую систему. В представлениях о мире в целом, он во многом наследует герметическую и неоплатоновскую традиции.

В школе нас также учили, что продолжателем дела Коперника был Джордано Бруно, которого сожгли на костре. В действительности Джордано Бруно не был продолжателем дела Коперника, а был человеком, мозг которого захватили паразиты сознания. В частности он говорил: «Дерзнем сказать, что человек есть смертный Бог и что Бог небесный есть бессмертный человек. Таким образом, все вещи управляются миром и человеком». Он подвергал сомнению смысл христианских таинств, иронизировал над идеей рождения Богочеловека от Девы и т.д., но никогда не был ученым. Для Церкви он был еретиком, а еретиков в то время сжигали. Расследование дела Бруно продолжалось восемь лет, из материалов которого ясно, что он был сознательным и активным врагом Церкви.

Гелиоцентризм продолжал развиваться трудами И. Кеплера, Декарта, Райта, Сведенборга, Гершеле, Канта, Бюффона и других. А вот Ньютон уклонился от этого искушения и верил в Творца.

В настоящее время, почти каждый крупный астрофизик предлагает свою модель происхождения и функционирования Вселенной.

Но вернемся к освещению влияния космических излучений на Землю, следуя разработке И. Ермолина, основанной на геоцентризме.

Действительно, при восприятии с поверхности Земли годовой цикл вращения Солнца с вращающимися вокруг него

планетами будет представляться различными узорами (рис. 15).

В геоцентрической системе Солнце со всеми остальными планетами и дальними космическими объектами «рисуют» на Земле целую серию непрерывно изменяющихся орнаментов и узоров, которые долго «звучат» и воздействуют на нее.

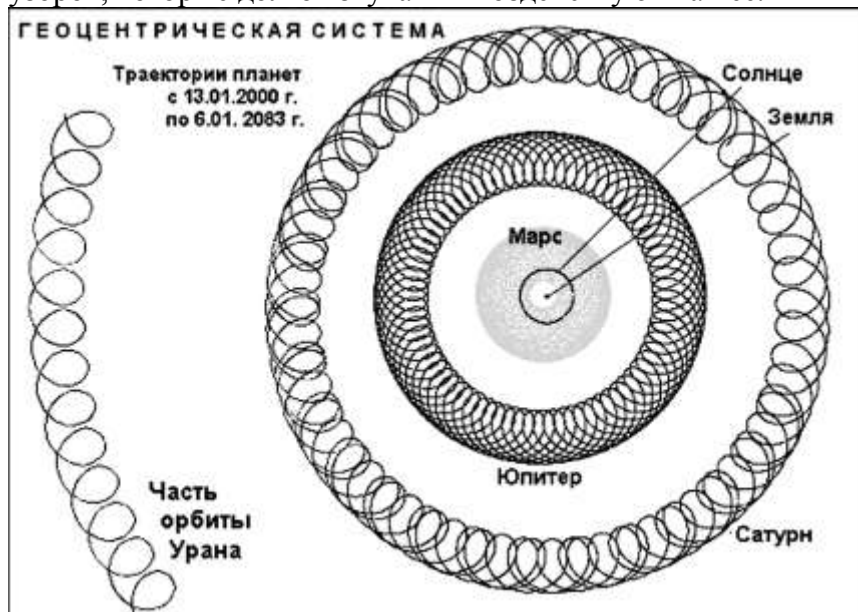


Рис. 15. Орбиты Юпитера, Сатурна, Урана в геоцентрической системе.

Представляет интерес влияние конфигурации орбиты Венеры, которая наряду с орбитами Солнца, Луны и Юпитера, довольно устойчива во времени. С каждым 8-летним циклом она практически полностью повторяет свой рисунок воздействия на Землю. Эту конфигурацию можно назвать вечной, а ее влияние видимо существенно на энергетику Земли.

Луна является как бы ретранслятором внешнего воздействия на Землю. Ее орбита вокруг Земли, с одной стороны, как бы однообразная, а, с другой стороны, безгранично неповто-



римая. Если исследовать дрожания Луны (колебания), то возникает музыка как от космического оркестра, т. е. непрерывно

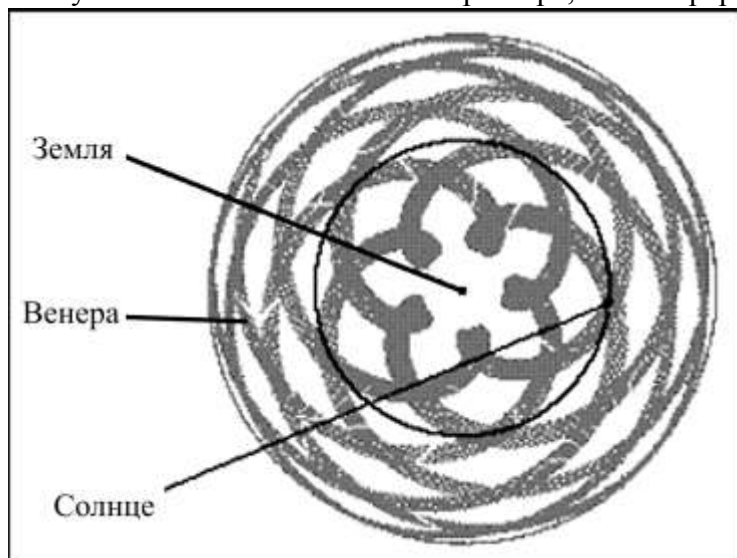


Рис. 16. Ленты покрытия Земли от орбиты Венеры.

и в большом диапазоне частот. Такую же работу проделывают и другие планеты, внося в «общий хор» свои частотные характеристики, включая эффекты совместного взаимодействия.

В качестве примера, приведем полученное расчетным путем диапировое кольцо, создаваемое Луной на поверхности Земли. Наибольшее усиление плотности диапирового излучения составило 300 единиц.

Диапировое кольцо за счет относительного перемещения Луны и суточного вращения Земли несется по поверхности нашей планеты с запада на восток со сверхзвуковой скоростью, по-разному воздействуя на подвижные и неподвижные объекты, попавшие в середину или на его край. Плотность сфокусированного диапирового излучения на неподвижном объекте, пересекающем кольцо по диаметру, возрастает в те-

чение 7—10 минут до максимума, а потом уменьшается. Общая продолжительность действия составляет примерно 20—30 минут.

Число лент покрытия равно числу планет, наблюдаемых с Земли, т. е. в геоцентрической системе координат. Периоды обращения планет вокруг Солнца заключены в пределах 0,241 года у Меркурия до 247,7 лет у Плутона. Поэтому видимое с Земли полное кольцо ленты покрытия каждая планета вычеркивает за разное, порой очень длительное время.

Расчеты показывают, что суммарная площадь годовых колец лент покрытия всех планет, включая Луну и Солнца составляет: 9,7% — приходится на Луну, Солнце и Венеру, а затем по убывающей следуют: Юпитер, Сатурн, Марс, Меркурий, Уран, Нептун и Плутон.

На поверхности Земли могут одновременно находиться несколько диапировых колец, создаваемых всеми десятью (включая Солнце и Луну) космическими линзами.

Результаты воздействия диапирового излучения могут сказываться не мгновенно, а через некоторое время, распространяясь по цепочке. Например, воздействие диапирового излучения на ионосферу может повлиять на магнитное поле Земли, вызвать изменение перемещений воздушных масс, изменить количество осадков и т. д. **Однако эти воздействия не изучаются официальной наукой.**

**Необходимо обратить внимание уважаемого читателя на следующую информацию.** Процессы происходящие на Земле очень тщательно кем-то отрегулированы. Например, в рамках общих физических закономерностей очень трудно объяснить устойчивость средней температуры на поверхности и в атмосфере Земли на протяжении длительных промежутков времени. Известно, что решающую роль в этом играют три фактора: поток солнечного излучения, общая отражательная способность поверхности планеты (альбедо), прозрачность земной атмосферы. Термическая стабильность возможна при определенном сочетании этих факторов, но их

равновесие весьма неустойчиво. Так, небольшое понижение средней температуры вызовет увеличение снежного покрова, а значит и увеличение отражательной способности, что в свою очередь приведет к понижению температуры и т. д. до замерзания планеты. Повышение температуры уменьшит снежный покров и отражательную способность, а также увеличит содержание углекислого газа и паров воды в атмосфере, что через посредство парникового эффекта повлечет за собой дальнейшее повышение температуры, вплоть до полного высыхания планеты и превращения ее в аналог Венеры.

Анализ климата на Земле показывает, что на протяжении нескольких миллиардов лет на планете сохраняется достаточно стабильная температура с точностью до 10 %, а это требует **наличия очень эффективного механизма регулирования и Воли.**

То же самое относится к химическому составу атмосферы, который должен удовлетворять жестким требованиям, чтобы жизнь на Земле была возможной и развивалась.

Сейчас относительное содержание кислорода в атмосфере составляет 21 %, но если бы его было меньше 10 %, то был бы не возможен процесс горения, играющий важнейшую роль в жизни не только древних, но и современной цивилизации. С другой стороны, если бы содержание кислорода в атмосфере было бы более 25 %, то горела бы даже сырая трава под дождем. Следовательно, от любой молнии сгорела бы вся растительность на Земле.

Процессы, увеличивающие содержание кислорода в атмосфере от выделения растений и уменьшающие его, за счет горения и окисления, полностью обновляют наличное количество кислорода в атмосфере в течение тысячи лет. При такой динамике обмена стабильность состава атмосферы вызывает удивление.

Г.Маркс констатирует: **«Термическая и химическая стабильность земной атмосферы скорее похожа на чудо,**

**чем на необходимость ... она не может быть спонтанно возникающим творением, но вполне может быть разумным артефактом»<sup>\*</sup>.**

Интересен и такой факт. Ученые США определили, что Земля до 1999 года постоянно замедляла свое вращение вокруг своей оси на секунды в год. Но начиная с 1999 года замедление вращения прекратилось и вращение даже ускорилось.

Наличие разумного регулирования относится к регулируемой системе «Гея», включающей в себя атмосферу, биосферу и гидросферу Земли. **Кто осуществляет это регулирование? Разумное регулирование можно ждать от Творца Вселенной, от Сознания наших родителей — Солнца и Земли, от разумных существ других цивилизаций, которые опередили нас в своем развитии и занимаются «выращиванием» помощников для умножения возможностей Творца.**

Можно предположить, что каждая восходящая цивилизация сначала доказывает свою космическую жизнеспособность, не погубив себя и собственную планету, а затем начинает оказывать помощь отстающим в развитии цивилизациям, хотя бы путем разумного регулирования природных процессов на их планетах.

**Таким образом разум, выросший во Вселенной, активно включается в деятельность проявления Вселенной в качестве необходимого и ранее предусмотренного помощника и сотрудника многотрудной армии Творца Вселенной.**

Резюмируя приведенную выше информацию, можно констатировать следующее.

Наверно прав казахский геолог А. М. Мауленов, который писал: «Миф о первозданности химических элементов Земли

---

<sup>\*</sup> Артефакт — продукт разумной целенаправленной деятельности, в отличие от природных объектов и процессов.

(Вселенной вообще), о первозданности пресловутого «исходного» вещества должен быть развеян. Должен быть развеян и миф об образовании Земли вообще и об образовании ее из готового вещества в особенности. Должен быть развеян и миф о конечности объема и количества (массы) земного вещества, о неизменности его валового химического состава, следовательно, и о конечности ее минеральных, водных, воздушных и энергетических ресурсов».

По всей видимости, уже многие миллиарды лет Земля постоянно изменяется, эволюционирует и занимает как в Солнечной системе, так и в Галактике весьма не рядовое место. В связи с этим, уместно сослаться на выдающегося академика В. И. Вернадского, который в своих исследованиях не выявил направленного изменения минералов земного шара за все 4,5 млрд. лет, что дало ему возможность сделать вывод о постоянном присутствии биосферы на Земле. Более того, была выдвинута гипотеза, что биосфера Земли первична, а литосфера, в пределах ее обследованной части, вторична.

**Главная задача человечества, в настоящее время, состоит в том, чтобы перестать бездумно вредить регулируемой системе «Гея», загрязняя и варварски относясь к атмосфере, биосфере и гидросфере Земли.**

**Надо постараться понять: «Кто регулирует систему «Гея» и помочь Ему в этой работе».**

**Хотя бы на 100 лет, до взросления человечества, запретить безумные эксперименты в ядерной физике и другие рискованные опыты якобы научных, но маньяков.**

## 5. Что мы знаем о жизни на Земле?

Ответить на этот вопрос пытались все наиболее талантливые люди в течение последних 8000 лет. **Однако выдвинутые до настоящего времени различные гипотезы о самовозникновении при случайных обстоятельствах и дальнейшей эволюции жизни на Земле не выдерживают элементарной критики и просто оценки здравого смысла.**

Например, действующая до сих пор гипотеза совершенствования животных за счет естественного отбора не нашла подтверждения в многократно проводившихся экспериментах.

Так, несколько тысячелетий человек производит искусственный отбор домашних животных и достиг больших успехов. Однако не удалось вывести наиболее «разумную» породу животных. Более того, люди испокон веков отбирали самых смышленных собак, а общий интеллектуальный уровень этих животных не выше, чем у волков или шакалов.

Однако главное состоит в том, что никогда еще не наблюдалось усложнение организмов, т. е. переход одного организма в другой вид.

Какие бы манипуляции не проводили люди над животными, но они менялись в одной плоскости, на одном уровне сложности, не в силах преодолеть его. Следовательно, для объяснения причин прогрессивной эволюции живых организмов недостаточно одного естественного и даже целенаправленного отбора. В то же время факты, обнаруженные палеонтологами и эмбриологами неоспоримо доказывают феномен развития, усложнения организмов и формирование со временем организмов с развитым головным мозгом.

Однако, детально установив путь развития жизни на Земле от первых клеток до человека, до сих пор не удастся разгадать как причину возникновения жизни, так и по какому пла-

ну она развивается многие миллионы лет, создавая великое множество животных, растений, грибов и т. д.

В этом разделе книги уважаемому читателю предлагается обобщенная информация об этапах развития жизни на Земле, особенно на ее первичных ростках.

Еще недавно ученые считали, что жизнь возникла на Земле около 500 миллионов лет назад, на основании скелетов, обнаруженных при раскопках. Однако совершенствование методик обследования и аппаратуры позволило выявлять останки существ без твердых скелетов, что привело к выводу — жизнь на Земле существует в течение около 4,0 миллиардов лет при возрасте планеты в 4,5 миллиарда лет, т. е. практически всегда.

О недавних открытиях палеонтологов, изучающих древнейшие следы жизни, можно ознакомиться в публикациях М. Федонкина. В частности, было установлено, что на Земле нет осадочных отложений, в которых отсутствовали бы признаки былой жизни. По крайней мере, 3,8 миллиарда лет назад, когда сформировались первые осадочные породы, **сохранившиеся до наших дней**, жизнь уже была.

Углубляясь в прошлое осадочных пород, ученые постоянно находили следы жизни: либо в виде ископаемых бактерий (окаменевших), либо следы жизнедеятельности бактерий в виде карбонатных отложений, либо встречали биомаркеры (обломки биомолекул и организмов).

В Австралии было обнаружено, что данные организмы, живущие почти два миллиарда лет назад, имели сложную структуру, жили колониями, которые соединялись между собой прочной нанонитью. Колонии организмов были похожи на конусы, заглубленные острым концом в осадки. Было также установлено, что полтора миллиарда лет назад уже были многоклеточные организмы. В частности были обнаружены закаменелые «ожерелья» длиной 20 см, состоящие из «бусинок» с диаметром до сантиметра. Молекулярная филогения показывает, что, по-видимому, многоклеточность у организ-

мов со сложной клеткой возникала в предыдущие миллиарды лет как минимум 24 раза у разных линий — у грибов, у растений, у разных водорослей. Следовательно, переход на многоклеточный уровень не был однократным событием.

Первые две трети палеонтологической летописи Земли обнаруживают исключительную жизнь простейших созданий — одноклеточных водорослей и бактерий, которые конечно чрезвычайно сложны по своей конструкции. Остатки примитивных многоклеточных водорослей, отпечатки медуз относятся к веденскому заключительному периоду докембрия. Эти существа появились приблизительно миллиард лет назад.

Таким образом, миллиарды лет на Земле господствовали одноклеточные, а затем «примитивные» многоклеточные организмы, что доказывает возможность живого существа обходиться без дальнейшего усложнения клеток и наличия других существ. Более того, именно бактерии так преобразовали биосферу Земли, что на ней могли появиться и жить другие виды растений, животных и человек.

Так, **бактерии-фотосинтетики** за время своего существования в 4,0 миллиарда лет создали огромную массу органического вещества, перерабатывая землю с помощью энергии Солнца. В результате возникли большие залежи газа и нефти.

**Другие, хемоатотрофные бактерии**, которые для получения энергии своей жизни окисляют или восстанавливают металлы и прочие элементы, извлекли за те же 4,0 миллиарда лет из воды океанов огромные массы железа, марганца и т. д., образовав залежи этих руд, которыми пользуется человечество.

**Третьи, сине-зеленые цианобактерии** насытили атмосферу Земли кислородом, который позволил развиваться большинству сложных живых организмов.

Отметим, что качественный перелом в развитии жизни наступил в кембрийскую эпоху.

Вначале **кембрийского** периода произошел настоящий биологический взрыв, т. е. в большом количестве появились и



животные с твердыми покровами и без них: медузы, кораллы, морские звезды и морские ежи и т.д. (рис. 17).

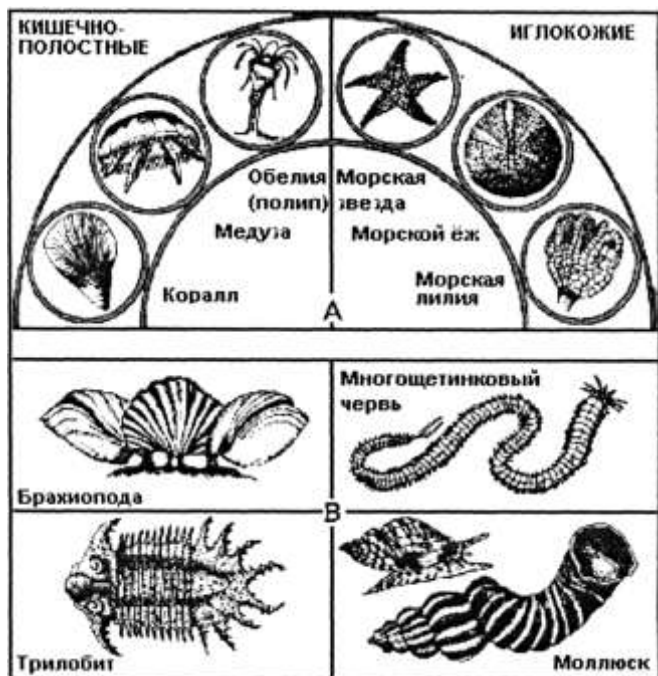


Рис. 17. Существа кембрийского периода.

Следующий **девонский** период известен как Век Рыб: бесчелюстных, панцирных, хрящевых, костных и т.п. (рис. 18).

Следующий **каменноугольный** период был временем великих угольных лесов и Веком Земноводных.

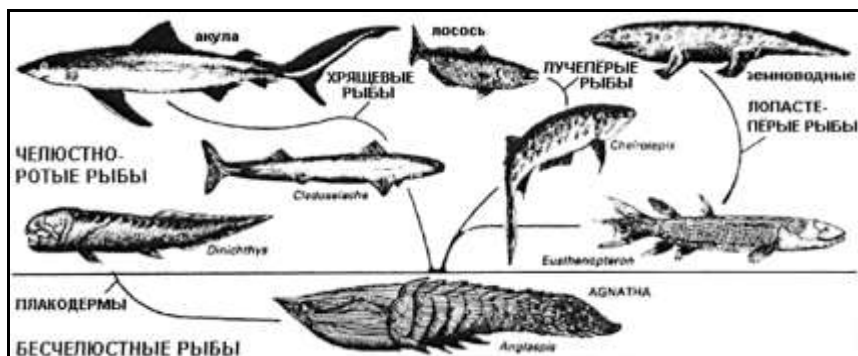


Рис. 18. Основные рыбы девонского периода.

В каменноугольном периоде на суше поднялись леса из огромных растений — папоротников, хвощей, плаунов. Эта биомасса связала громадное количество углекислоты и в результате фотосинтеза насытила атмосферу невиданным количеством кислорода.

Хотя первые рептилии появились среди угольных лесов каменноугольного периода, но реально они вступили в свои права не ранее **пермского** и **триасового** периодов (рис. 19).

В **юрском** и **меловом периодах** доминирующей формой позвоночных стали динозавры различных форм и размеров и ареалов обитания.

По неясным причинам к концу мелового периода произошло массовое вымирание крупных рептилий.

Расцвет **Века Млекопитающих** начался в раннем **третичном периоде**, когда появились многочисленные отряды млекопитающих: лошади, свиньи, слоны, грызуны и т. п. (рис. 20).

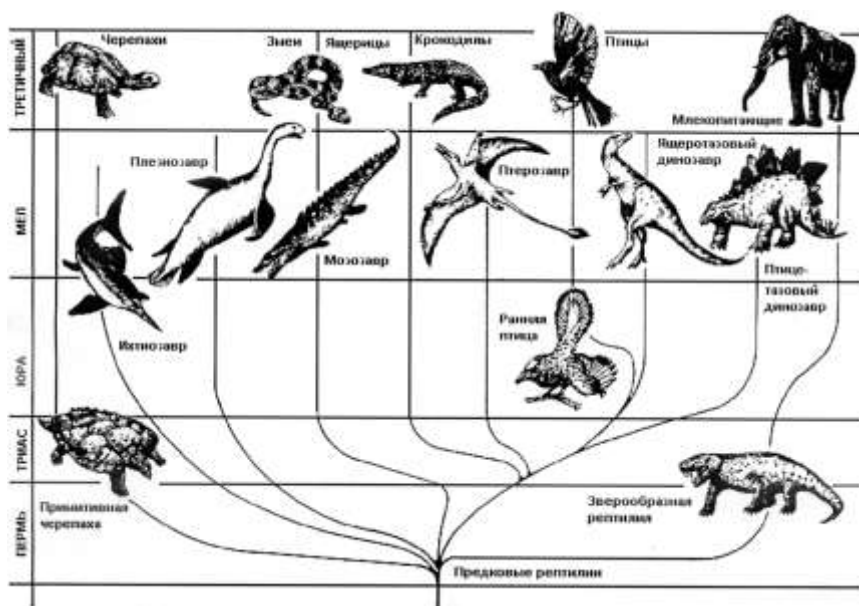


Рис. 19. Развитие животных в периоды от пермского до третичного.

К **третичному периоду** относят появление различных видов **приматов и человека**.

Обобщенный график развития жизни на Земле приведен на рис. 21.

В книге Р. Баландина «Магия мозга, черная и белая» показывается, что существует устойчивая закономерность прогрессивного развития мозга у разных организмов (рис. 21).

Однако жизнь на Земле развивалась чрезвычайно неравномерно и претерпевала существенные потери и взлеты.

Необходимо отметить работу Д. Сепкоски, который проанализировал множество исследований по

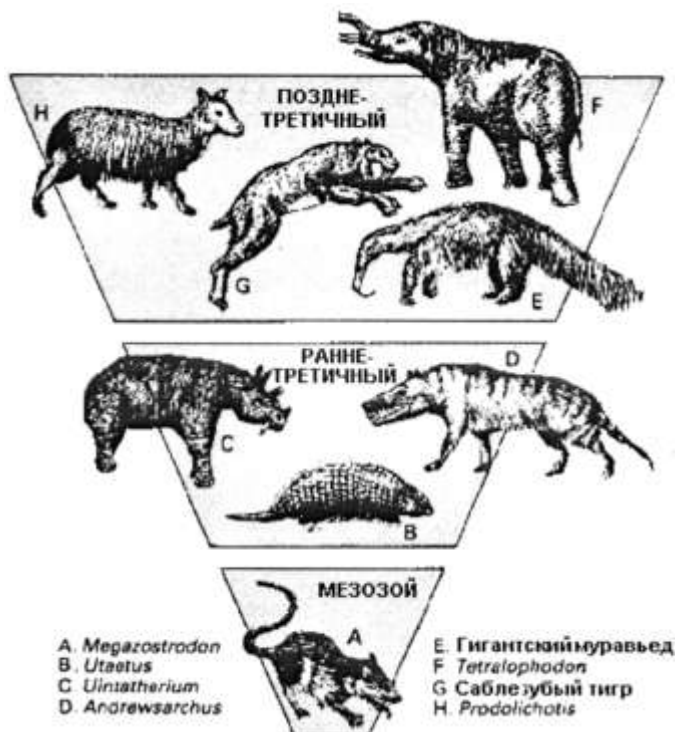


Рис. 20. Схема развития млекопитающих животных.

окаменелостям останков живых существ разных видов на протяжении сотен миллионов лет и составил сводную таблицу этих результатов. Анализ проводился по следующей методике. Сначала, для каждого биологического вида из 36 000 учтенных были установлены интервалы времени, в которых обнаруживались самые ранние останки и самые поздние останки. Опираясь на эти данные Мюллер и Роде составили свою таблицу, в которой каждому виду поставили точные даты его появления и исчезновения. Эти временные параметры они рассчитали по таблицам

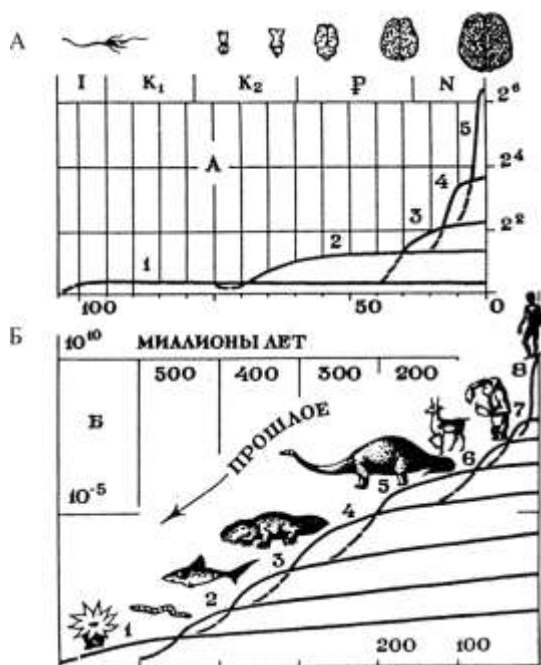


Рис. 21. Графики развития жизни на Земле:

- А — развитие головного мозга у разных организмов;  
 Б — время появления и жизни разных видов организмов;  
 1 — кишечно-полостные; 2 — черви; 3 — рыбы; 4 — амфибии;  
 5 — рептилии; 6 — млекопитающие; 7 — высшие обезьяны;  
 8 — человек.

Международной стратиграфической комиссии, где указаны абсолютные даты начала и конца всех геологических эпох, подсчитанные на основе радиоизотопных измерений, изучение палеомагнетизма и т. п.

Получив в итоге данные для всех 36 тысяч разных видов, они разбили историю Земли на 180 отрезков и подсчитали какое количество живых видов существовало в каждом отрезке времени, а затем нанесли эти результаты на график.

Катастрофические изменения в биосфере Земли, связанные с резким уменьшением ее биоразнообразия жизни, про-

исходили примерно на границе следующих галактических годов: 650; 435; 220 и 50 млн. лет назад.

Меньшие по масштабу вымирания видов зарегистрированы на рубежах: 620; 570; 495; 405; 365; 250; 190 и 65 млн. лет назад. Еще менее масштабное вымирание живых организмов зарегистрированы на рубежах: 520; 485; 460; 330; 270; 90 и 30 млн. лет назад.

Отсутствие совершенно четкого ритма в наступлении биосферных катастроф, по-видимому, не противоречит утверждению об их тесной связи с гравитационными изменениями в Солнечной системе при движении ее вокруг центра Галактики. Во-первых, точность датировок геологических событий невелика, а во-вторых, в Галактике возможны непериодические возмущения.

По гипотезе Мелона и Медведева, мощные воздействия на Солнечную систему каждые 60 миллионов лет происходят из-за особенностей движения нашей Галактики.

Известно, что наша Галактика — Млечный Путь движется навстречу к галактике Андромеда со скоростью порядка 100 км в секунду и создает перед собой ударную волну, в форме натянутого лука, распространяющуюся в окружающей космической плазме впереди северного края диска галактики. Они предположили, что пока Солнце совершает свои приближения-удаления и спуски-подъемы, оставаясь внутри магнитного поля всех звезд Млечного пути, то это поле защищает Землю от мощного потока космических лучей, непрерывно порождаемых происхождением ударной волны в плазме от движения Галактики. Но каждый раз с периодом в 64 миллиона лет Солнце поднимается над основной плоскостью Млечного Пути и выходит из защитного магнитного кокона, что приводит к резкому увеличению интенсивности космических лучей, действующих на Землю. Это порождает в земной атмосфере существенные изменения, губительно влияющие на живые организмы, способствует созданию облаков, отражающих солнечный свет и этим понижающих температуру на Земле, создает в верхних

слоях атмосферы нитраты, разрушающие озоновый защитный слой и т. д.

Некоторые аспекты этой гипотезы уже нашли подтверждение, так как астрономами была установлена ударная волна, сопровождающая движение одной из Галактик, вблизи Млечного Пути.

Однако, эта гипотеза не отвечает на следующие вопросы: **«Какая сила творит в мире невиданные прежде сущности, более сложно и тонко организованные, чем предшествующие? Какой механизм развития живых организмов существует на Земле, причем не случайный, а закономерный? Для чего нужно такое разнообразие форм жизни и какова цель Создателя, т.е. что он хочет получить в результате этого проекта, который проводится вот уже около 4,0 миллиардов лет на Земле?»**

Прежде чем попытаемся ответить на эти вопросы, необходимо более подробно ознакомиться с первыми ростками жизни на Земле.

Надо отметить, что на Земле до сих пор царят отнюдь не самые сложные создания. Например, животные составляют немногим более сотой доли биомассы Земли. Одних червей на земле в десять раз больше по весу, чем людей.

Следовательно, первыми ростками жизни на Земле были микроорганизмы, которые подготовили биосферу Земли для удобного проживания более сложных организмов и животных.

## Неклеточные микроорганизмы

Микроорганизмы первыми возникли на Земле и сегодня они составляют более половины массы живой материи на Земле. Они обитают в окружающей среде и внутри всех других организмов, т.е. от них в буквальном смысле зависит жизнь на Земле. Микроорганизмы являются средой и пространством, в котором развиваются другие формы живой материи.

Они являются не только материальной, но и энергетической средой, так как получают энергию либо прямо от Солнца либо при переработке форм неживой материи, отличаются большой живучестью и приспособляемостью к изменениям окружающей среды.

В народном сознании укоренилось понятие, что все болезни человека происходят от вирусов и микробов.

**Чем же страшны эти существа и как с ними бороться?** Ответам на эти вопросы посвящены книги, фильмы и постоянная реклама.

Но разберемся, хотя бы в общих чертах с этими «врагами» человечества.

**Микроб** — это собирательное название микроорганизмов (чрезвычайно маленьких организмов), таких как бактерий, микроплазм, риккетсий и грибов, за исключением вирусов и простейших. Надо отдавать себе отчет, что микроорганизмы обитают повсеместно: в воздухе, в воде, в горячих источниках, на дне мирового океана и глубоко внутри земной коры. Они осуществляют круговорот веществ в природе и без них жизнь на Земле стала бы невозможной. Рассмотрение структуры микроорганизмов целесообразно начать с **вирусов**.

Вирусы — это очень маленькие неклеточные живые организмы, размеры которых находятся в пределах от 20 до 300 нанометров, т. е. они раз в 50 меньше бактерий. Их нельзя увидеть с помощью светового микроскопа (фиксируют только с помощью электронного микрочипа) и они проходят через любые фильтры, не пропускающие бактерий.

Вирусы находятся повсеместно, но каждый вид имеет свою «специализацию», т. е. одни предпочитают жить в бактериях, другие в растениях, третьи — в животных.

Наблюдения показывают, что как будто у вирусов нет разума, но тактика их выживания говорит о весьма изощренном сознании и приспособляемости.

В последние годы получено много новых данных, свидетельствующих об огромном разнообразии вирусов и о неожи-



данно большой роли, которую они играют в живой природе. Так в океанах Земли обнаружены **сотни тысяч новых видов вирусов**, которые активно участвуют в круговороте веществ.

Несмотря на такое разнообразие в специальной литературе приводится весьма скромная (из-за незнания) их классификация по форме (рис. 22).

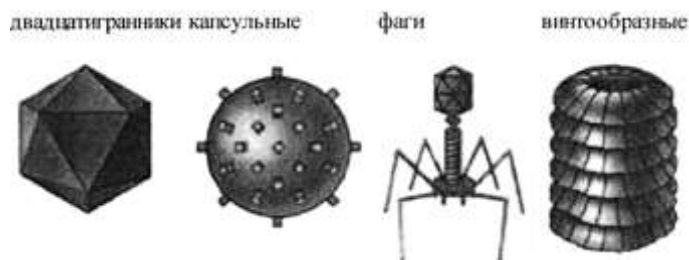


Рис. 22. Общие виды вирусов.

В зависимости от формы вирусы делятся на винтообразные, икосаэдры (двадцатигранники), бактериофаги и капсульные конструкции.

Более подробно структура одного из типов вируса приведена на рис. 23.

Структура вируса (рис. 22) представляет собой достаточно сложную и многоуровневую конструкцию в виде шара, многогранника или другой формы.

Всем им характерно наличие сердцевины — генетического материала, в которую входят: РНК, либо ДНК, либо ДНК и РНК; белковая оболочка — капсид; двухслойная липидная оболочка с белками и т. д. Все

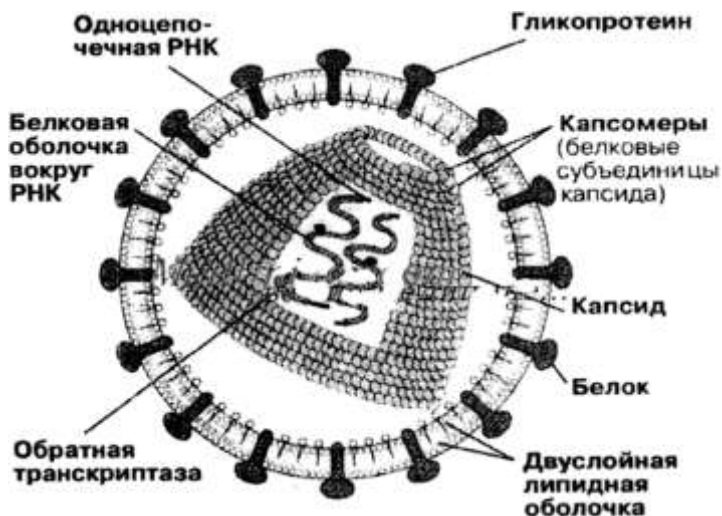


Рис. 23. Структура одного из типов вируса.

это напоминает сложный и хорошо отрегулированный механизм жизнеспособности сущности.

На рис. 24 приведен общий вид другого вируса, структура капсида которого выполнена в виде икосаэдра с 20 треугольными гранями, 12 углами и 30 ребрами. Он напоминает интеллектуального робота с системой передвижения, закрепления на клетке, управляющего и исполнительных органов воздействия на атакуемую клетку.

**Общепринятой гипотезой** является то, что вирусы могут жить и развиваться только в клетках других организмов. Во внешней среде (вне клетки) вирусы имеют форму кристаллов и более того, могут быть разобщены на фрагменты, т. е. вирусный геном может быть дискретным. В расчлененном виде вирус спит, а начинает проявлять свои свойства лишь

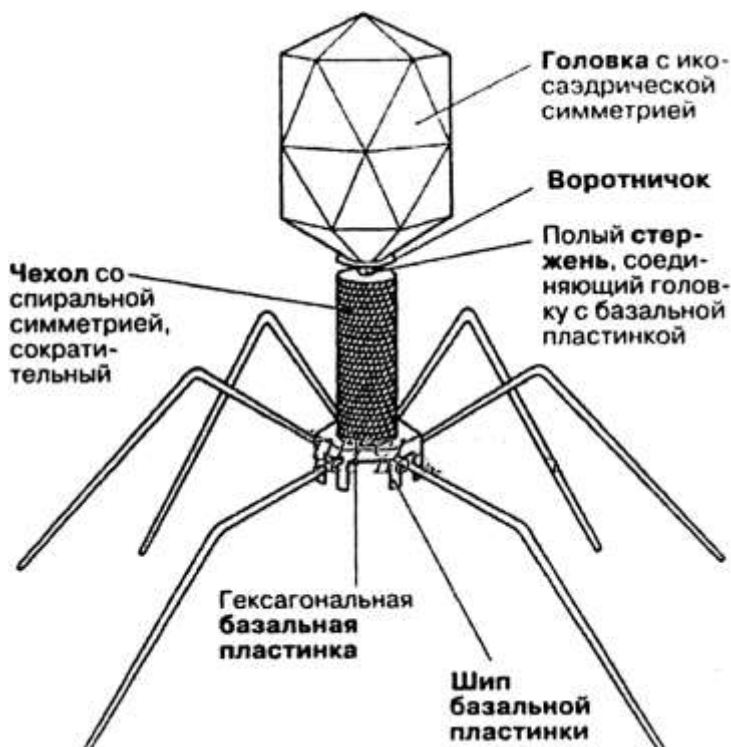


Рис. 24. Внешний вид вируса.

после самосборки полного набора частиц, число которых может варьироваться от 2 до 28 у вирусов растений.

### **Обратите внимание!**

Хитрость вирусов необыкновенна и они снабжены уникальным сознанием, которое требует серьезного изучения. **Представьте — вот вирус произвел саморазборку и его наночастички (вирионы) как какие-то кристаллики или инертные молекулы разбежались по воде или воздуху. Попадая внутрь или на поверхность других организмов частички вируса ищут друг друга, собираются вместе, образуя вирус, который «оживает» и начинает действовать. Ему нет препятствий и такая тактика вируса**

превосходит системы выживания всех элементов биосферы в любых условиях.

Вирусы, как и другие организмы биосферы Земли, способны размножаться, обладают наследственностью и изменчивостью, приспособляемостью к среде обитания. Однако о жизни вирусов, пока они не атакуют клетку, нам известно чрезвычайно мало, вплоть до их происхождения и взаимодействий между собой. Кратко рассмотрим предполагаемый процесс «атаки» вируса на клетку организма.

1. Вирус вступает в контакт с клеткой и крепко цепляется за ее поверхность.

2. В месте контакта вирус выделяет специальный фермент разъедающий оболочку клетки в области вакуоли. В образовавшееся отверстие вирус впрыскивает свою ДНК (РНК), сокращаясь как лопнувший шарик, а вакуоль становится его домом.

3. Проникнув внутрь клетки вирус берет под контроль жизнедеятельность клетки и, используя ее ресурсы, воспроизводит части своей конструкции.

4. Все части вируса независимо друг от друга прибывают к местам сборки и самособираются в вирусы.

5. После образования достаточного количества новых вирусов, они «взрывают» клетку и отправляются на поиски новых клеток — хозяина.

Весь цикл от проникновения вируса в клетку до его воспроизводства составляет 20—25 мин., а из клетки выскакивает 200—300 зрелых вирусов.

Интересно то, что для атаки вируса на клетку, последняя должна иметь на своей поверхности рецептор (замок) специфичный для данного вируса, к которому он присоединяется. Значит вирус или сам подбирает себе клетку-хозяина с определенным рецептором, или, наоборот, вирус изменяет свой

присоединительный орган для атаки на конкретный вид клетки.

Необходимо отметить, что различные вирусы для проникновения в клетку используют разные стратегии: одни впрыскивают свою РНК через плазматическую мембрану в клетку» другие маскируются под пищу и захватываются клеткой добровольно во время питания; третьи попадают в клетку по частям и там собираются. При заражении вирусом в клетке активизируются специальные механизмы противовирусной защиты. Зараженные клетки начинают синтезировать сигнальные молекулы-интерфероны, которые переводят окружающие здоровые клетки в противовирусное состояние и активизируют системы иммунитета. В то же время, зараженная вирусом клетка с помощью систем внутреннего контроля принимает решение — «покончить жизнь самоубийством» и тем самым покончить с вирусом.

Следовательно, для того чтобы выжить вирусы научились подавлять противовирусную защиту клеток (выработку интерферона) и нарушать программу «самоубийства клетки» — апоптоз. Кроме того, они овладели искусством создания максимально благоприятных условий для развития своего потомства в клетке. Некоторые вирусы, попав в клетку, переходят в неактивное состояние, чтобы не будоражить противовирусную защиту, и активизируются лишь в определенных условиях. Захваченная вирусом клетка превращается в фабрику, способную производить многие тысячи вирусов, которые разрывают клеточную мембрану, убивая клетку, и начинают нападать на другие здоровые клетки, вредя организму. В некоторых случаях, вирусы выходят из клетки не повреждая ее и клетка продолжает работать на благо вирусов.

Необходимо отметить, что вирусы также имеют своих врагов, в частности в виде вирионов.

Вирусные частицы (вирионы) диаметром до 50 нм икосаэдрической формы часто называют «спутниками» мимивирусов, так как они активно живут только в паре с вирусом. Ви-

рус-спутник использует «фабрику» мимивируса для собственного воспроизводства. Таким образом, спутник ведет себя по отношению к мимивирусу, как самый настоящий паразит, и получил название «виорофага» — поражающий вирусы.

Более того, вирус-спутник имеет химерную природу, т. е. «собирает» свой геном из разных источников — других вирусов, клеточных организмов. Следовательно, он играет важную роль в горизонтальном генетическом обмене между разными группами вирусов и даже клеточных организмов.

Вирофаги, как и бактериофаги, способны встраивать свой генетический материал в другие геномы, временно переходить в неактивное состояние и размножаться вместе хозяйскими клетками. К настоящему времени накопилось значительное число фактов, свидетельствующих о существовании в природе в широких масштабах **обмена готовыми блоками генетической информации** между разными и эволюционно далекими типами вирусов. В результате такого обмена могут быстро и скачкообразно изменяться их наследственные свойства путем встраивания чужеродных генов.

В этом просматривается особая роль вирусов в распространении передового опыта приспособляемости в биосфере. Например, встроенные в хозяйский геном **вирусные геномы** могут накапливать мутации, безвозвратно утрачивать вирусную активность и даже приобретать полезные для хозяина функции, становясь неотъемлемой частью хозяйского генома.

Находящаяся в разных комбинациях генетическая информация у вирусов представляет для организма-хозяина значительный интерес при организации своей жизни и адаптации ее к изменяющимся условиям окружающей среды.

Исследованиями академика Л. Киселева показано, что в геноме человека полно молекулярных остатков вирусов — «они там встречаются буквально на каждом шагу».

По последним данным 40÷45 % всего генома человека — это всевозможные мобильные и повторяющиеся элементы,

обладающие способностью перемещаться по геному, т. е. грубо говоря, это бывшие вирусы или размножающиеся вирусоподобные объекты. Таким образом, вирусы являются не вредным и чужеродным элементом для живой природы, а ее необходимой составной частью, фактором развития биосферы. Именно вирусы генетически объединяют все живое на Земле в единое динамическое целое, определяя гармонию экологического развития.

Итак, вирусы могут быть фактором, с помощью которого осуществляется коррекция взаимоотношений организма с меняющимися условиями среды. Но так как эти взаимоотношения контролируются иммунной системой, то вирусное заболевание можно считать болезнью адаптации, в которой определяющее значение имеет не сам вирус, а иммунный механизм «хозяина», или точнее, наследственная или приобретенная дефектность его иммунной системы. Иными словами, наличие вируса еще не предопределяет болезнь, а вот наличие дефекта иммунной системы проявляется с помощью вируса, в виде болезни.

Понимание того, что вирусное заболевание является сигналом недостатка работы иммунной системы и механизмов адаптации организма, предполагает новую стратегию лечения — не убивать вирусы и вместе с ними другие клетки лекарствами, а в первую очередь воздействовать на иммунную систему, повышая эффективность ее работы.

Следует обратить внимание на поддержание оптимальных условий сосуществования человеческого организма с широко известными полезными бактериями и вирусами, памятуя о том, что убийство этих существ лекарствами приведет к возникновению все более новых болезнетворных вирусов, агрессия которых приведет к ликвидации человечества.

## Резюме

Вирус — это образец, вершина универсальности, унифицированности и экономичности живой природы. В его беско-

нечно малом пространстве сосредоточена емкая программа к дальнейшему действию, мощная система стимуляторов трансформации, способная переиначивать как себя, так и деятельность клеток, в которые он попадает.

Разве не удивительно, что вирусы и другие микробы насыщают пищу, воду, воздух и нас самих, а жизнь не только не исчезает, но и успешно развивается.

Человек существует в мире населенном вирусами и микроорганизмами, и без них жизнь на планете невозможна.

Как и все живое, наши микроорганизмы стремятся быть надежно защищенными, борются за свое место под солнцем. Поэтому людям необходимо взглянуть на окружающую природу с истинно разумных позиций, сохраняя справедливый баланс своих интересов с неотменяемыми интересами других видов живого на Земле.

**Возникает целый ряд вопросов: какая информация заложена в вирусах? Откуда она там взялась? Зачем вирусы множат и распространяют ее? Откуда вообще берутся вирусы и питаются ли чем вне клетки? Как и почему видоизменяются? Как и когда находят для себя хозяина и для чего начинают воздействовать на него?**

**Однозначных ответов на эти вопросы у науки нет, а у Вас какие сгенерировались гипотезы? Надо думать, так как если я мыслю — значит живу!**

## **Структура и особенности бактерий**

В предыдущем подразделе книги были рассмотрены особенности вирусов и показана их важная роль в развитии и поддержании жизни биосферы Земли. Вирусы были отнесены к внеклеточным существам, но их структура очень напоминает клетку с особыми свойствами (рис. 25).

**Если «клетка» вируса не делится при размножении, то нельзя говорить, что ее нет.**



Вторыми по величине в биосфере Земли, но, по всей видимости, первыми по значимости, являются микроорганизмы — бактерии.

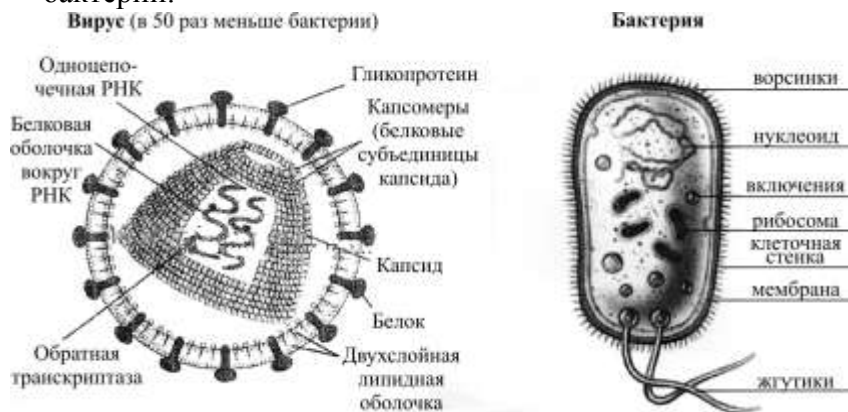


Рис. 25. Сравнение структур бактерии и вируса.

Структура бактерии приведена на рис. 25.

О размерах бактерий можно судить по следующему факту.

**В точке оставленной на бумаге острием карандаша, способно уместиться до 250 тысяч бактерий.**

Но несмотря на столь микроскопические размеры, 90 % биомассы Мирового океана составляют именно бактерии (И. Царева). В верхнем слое почвы Земли содержится до миллиарда бактерий на один грамм, т. е. примерно две тонны на гектар.

Считается, что существует около миллиона видов бактерий, **но реальных изысканий и подсчетов никто не проводил.** Более достоверно известно то, что лишь в одном грамме лесной почвы число разновидностей бактерий существенно превышает 10 тысяч.

Бактериям характерна высочайшая плодовитость, т. е. в течение суток из одной бактерии может образоваться 13 триллионов ее детишек, при соответствующей кормовой базе.

Итак, бактерия — это микроскопический одноклеточный организм, но **не имеющий оформленного клеточного ядра**.

Структура бактерии (рис. 25) включает: защитную оболочку — клеточную стенку; цитоплазматическую мембрану; цитоплазму, включающую рибосомы и вакуоли с включениями и нуклеоид. Важную роль играют ворсинки и жгутики на поверхности защитной оболочки (рис. 26).

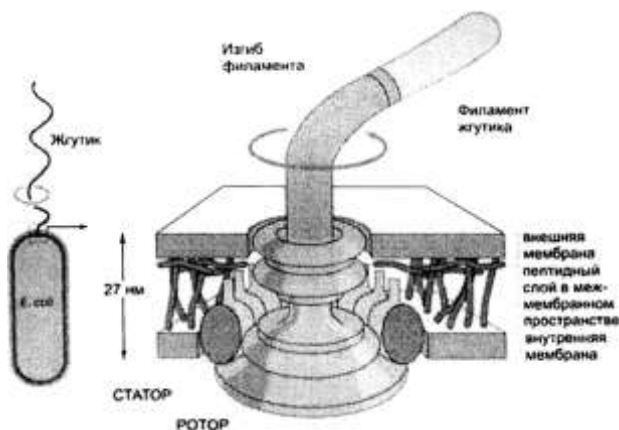


Рис. 26. Строение бактериального жгутика.

В бактериях на поверхности может быть до 1000 жгутиков, толщина которых составляет 10—20 нм, а длина 3—15 мкм. Причем жгутики совершают вращение против часовой стрелки с частотой 40÷60 об/сек. Помимо жгутиков, на поверхности бактерий имеются ворсинки диаметром 5—10 нм и длиной до 2 мкм, которые используются для прикрепления бактерий к субстрату и их передвижения. Имеются и особые нитевидные ворсинки, еще более тонкие и маленькие, для взаимодействия с другими бактериями при передаче ДНК.

В зависимости от формы различают следующие группы бактерий: кокки — бактерии шаровидной формы; стрептококки — в виде цепочек; стафилококки — в виде гроздей; ба-

циллы — в виде палочек; вибрионы — в виде запятой; спиралевидные — в виде спиралек.

Одним из основных отличий клетки бактерии является отсутствие мембран внутри цитоплазмы. Отсутствие внутренних мембран означает, что все процессы в клетке происходят через цитоплазматическую мембрану, между цитоплазмой и периплазмой.

Вещества через биологические мембраны переносятся различными способами. В простейшем случае производится процеживание и просеивание молекул. В другом случае, перенос веществ осуществляется специальными переносчиками — мембранными белками или комплексами липопротеидов. В их структуре имеются особые участки — рецепторы, которые способны опознавать и затем захватывать «нужные» молекулы на одной стороне мембраны и переносить их на другую сторону, а затем освобождать от захвата. Все системы очень надежны и четко отрегулированы.

Жизнедеятельность клетки определяется огромным количеством многоступенчатых биохимических процессов, требующих для своего осуществления сложных систем распознавания, выделения, транспортировки, переработки и нейтрализации белков.

У бактерии постоянно происходит саморегуляция на всех иерархических уровнях по принципу: «Каждый знает свое дело и лучше ему не мешать».

Но для регулирования процессов необходимо сначала измерить параметры, для чего используются специальные датчики-рецепторы, величина которых поражает — **около 30 тысяч штук на один квадратный микрон.**

Вся генетическая информация, необходимая для жизнедеятельности бактерий, содержится в одной молекуле ДНК, которая имеет форму замкнутого кольца. Для определенных условий в клетке бактерии может содержаться несколько копий своей хромосомы (для выживания в трудных условиях), которые помещаются в нуклеоиде.

Механизм функционирования даже самой простой по своему строению бактерии несравнимо сложнее любой машины до сего дня, и даже тех, произвести которые человечество лишь мечтает.

Если бы нам довелось проникнуть внутрь бактерии, то мы попали бы в мир сверхвысоких технологий и невероятно сложного устройства. Сложность строения клетки бактерии находится за пределами возможностей постижения человеческим разумом.

У бактерий существует коллективный разум, который позволяет им выживать в случае, если клеткам грозит голод, шок от высокой температуры или внешний враг. Они мобилизуются и начинают убивать врагов, либо уничтожать самих себя, чтобы ценой сокращения «лишних ртов» сохранить популяцию. Некоторые ученые предполагают, что в роли самостоятельного организма выступает вся колония бактерий (микробов), которая способна собирать информацию из окружающей среды, хранить ее в «коллективной памяти» и передавать друг другу при помощи особого языка. Более того, структура колонии микробов напоминает специфическую демократию, где каждый индивид обладает своим «голосом» и при достижении необходимого большинства «голосов» для всех остальных членов колонии это решение становится обязательным для исполнения.

Предполагается, что бактерии владеют несколькими языками коммуникации.

Первый способ — сугубо механический, когда одна особь соприкасается с другой и передает информацию. Другая гипотеза предполагает, что бактерии хорошо ощущают электромагнитные и низкочастотные поля и могут излучать ультрафиолет, который воспринимается другими организмами, как информация.

Третий способ общения основан на химических реакциях и синтезе соответствующих соединений.

Датский биолог Л. Нильсен обнаружил, что морские бактерии, которые живут в донных отложениях, соединены друг с другом белковыми нанопроводами. С их помощью они обмениваются электрическими сигналами, т.е. общаются как единый суперорганизм. Эти нанопроводы тянутся на расстояния в десятки тысяч раз превышающие линейный размер самих бактерий. В связи с этим, ученые разрабатывают методы лечения людей с помощью не истребления бактерий, а за счет снижения их инфекционной агрессии, нарушая у бактерий «ощущение большинства» при принятии решения на атаку организма и перевод их в «спящее» положение.

Необходимо отметить, что бактерии — это хорошо отлаженные заводы по переработке одного вида природного сырья в другой. Они живут в самых разных условиях, даже немыслимых для других живых существ.

В экстремальных условиях, в основном, живут бактерии-археи.

По форме и размерам клеток, общим принципам их организации и характеру деления археи сходны с обычными бактериями, но часто живут в экстремальных условиях при высоких температурах, в кислотных средах и т. д.

Учеными установлено, что мощная толща отложений на дне Мирового океана населена живыми бактериями, в основном археями. Их общая биомасса, выраженная в углероде, составляет около 90 млрд. тонн, что значительно превышает биомассу всех живых организмов, населяющих океан. Они являются самыми выносливыми существами на земле.

Ученым удалось оживить бактерии, которые пролежали 30 000 лет в толще арктического льда при температуре минус 40 °С.

В последнее время рядом ученых обнаружен новый тип бактерии — **нанобактерии**.

Нанобактерии имеют диаметр 0,05—0,2 мкм, т.е. меньше, чем некоторые вирусы. Возможно, что большая часть биомассы Земли состоит из нанобактерий, которые участвуют в

мировом круговороте минералов и органики. Интересно и то, что в теле **человека** несколько триллионов клеток и более 100 триллионов различных видов бактерий.

## Простейшие и структура ядерной клетки

Термином «простейшие» биологи называют одноклеточные организмы с **оформленным клеточным ядром**.

**Простейшие** являются живыми организмами, которые не относятся ни к животным, ни к растениям, ни к грибам.

Хотя тело простейших состоит из единственной клетки — это полноценные организмы, координированно осуществляющие все жизненно необходимые функции, включая питание, выделение продуктов распада и размножение.

В настоящее время описано более 30 000 видов простейших, которых Международный комитет по систематике простейших рекомендует разделить на 7 отдельных видов: амёбы и жгутиконосцы, лабиринтулы, апикомплексы, микроспоридии, асцитоспоридии, микроспоридии, инфузории.

Общий вид инфузории приведен на рис. 27.

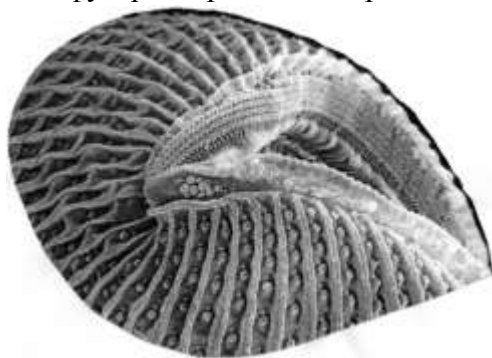


Рис. 27. Пасть хищной инфузории.

Простейшие, как правило, имеют микроскопические размеры (от 0,01—0,5 мм) и обитают в воде, влажной почве или в теле различных животных и человека. Форма их тел весьма

разнообразна: от неопределенной (амебы) до удлинённой, обтекаемой, веретеновидной, с наружной раковиной, с причудливыми выростами.

Тело большинства простейших состоит из одной клетки, содержащей одно или несколько ядер. У одних тело одето лишь тончайшей мембраной, у других — помимо клеточной мембраны развит ряд структур, образующих вместе с мембраной более или менее толстую оболочку, обычно эластичную.

Так как тело лабиринтула представляет собой своеобразный **лабиринт живых каналов**, внутри которого с помощью **неизвестной формы скользящего** движения перемещаются веретеновидные глобулы. Размножение лабиринтула осуществляется с помощью подвижных жгутиковых зооспор.

Другой вид простейших — свободноживущий слизевик на стадии роста и питания представляет собой многоядерный плазмодий, т. е. амeboидную структуру, которая захватывает пищу через специальные каналы на своей нижней поверхности. При неблагоприятных условиях (снижение влажности) он сжимается и делится на множество мелких сферических глобул, каждая из которых выделяет органическое вещество, затвердевающее в прочную оболочку (цисту). При повышении влажности среды, оболочки глобул растворяются и слизевик вновь сливается в амeboидный плазмодий. В других условиях внешней среды слизевик образует спорангии — споры, которые рассеиваются и прорастают в амeboидные «бродяжки», последние превращаются в жгутиковые гаметы, а гаметы сливаются в диплоидные зиготы и далее образуют плазмодии и цисты, завершая свой жизненный путь.

Простейшие способны передвигаться с помощью ложноножек, жгутиков или ресничек и реагируют на различные раздражения. Питаются **простейшие** бактериями, мельчайшими животными, растительными организмами и гниющими органическими веществами, а паразитические формы обитают на поверхности тел, в полостях тел или в тканях организ-

мов своих хозяев. Сами простейшие являются пищей для многих животных.

Пути поступления пищи в организм клетки также различны: пиноцитоз, фагоцитоз, осмотический путь, активный перенос веществ через мембрану. Поступившую пищу они переваривают в пищеварительных вакуолях, заполненных пищеварительными ферментами.

Размножение простейших происходит бесполом и половым путем в зависимости от условий существования.

**Уважаемый читатель! Мы не будем вдаваться в особенности жизни простейших и их структура рассматривается только для более полного прояснения, по всей видимости, этапов развития биосферы Земли.**

По устоявшейся гипотезе, **простейшие** являются промежуточным этапом развития от бактерий к многоклеточным, так как имеют уже сформированную клетку, структура которой в общем виде присуща всем клеткам многоклеточных животных и растений.

На рис. 28 приведены схемы вируса, безъядерной клетки бактерии и ядерной клетки других организмов.

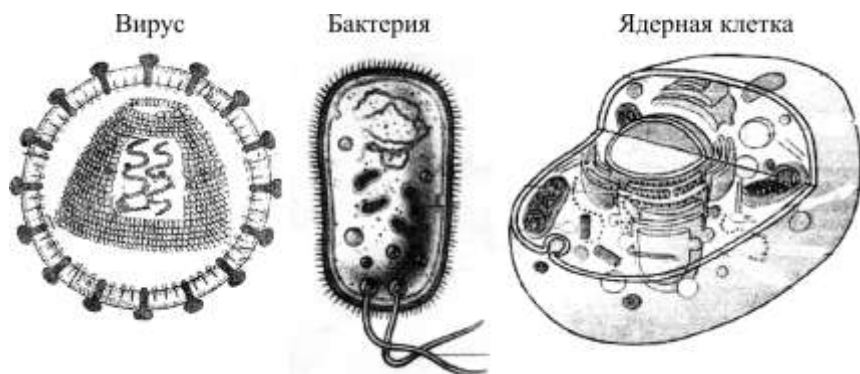


Рис. 28. Схемы глобул вируса, безъядерной клетки бактерии и ядерной клетки других организмов.

Если инженер-конструктор смотрит на эти схемы, то сразу определит, что **вирус** напоминает биологическую «бомбу»



сложной конструкции, приспособленной для проникновения в другие организмы.

**Бактерия** представляет собой мягкую емкость с жидкостью, внутри которой работают хорошо отлаженные «наномеханизмы» по переработке одного вида природного сырья в другой вид, т. е. выполняют роль преобразователей природы.

**Клетка** же простейших и других организмов — это целый комплексно автоматизированный завод, разделенный на цеха, которые оборудованы наноагрегатами различного профиля, передающими продукцию по конвейерам, а также оснащены другой транспортной и энергетической инфраструктурой, аппаратом управления и утилизации отходов.

Выполненный анализ позволяет, во-первых, утверждать, что рассмотренные конструкции не являются продолжением одна другой, а представляют собой специально сконструированные суперсистемы предназначенные для решения, поставленных перед ними, специфических задач развития жизни на планете Земля.

Второй очевидный вывод состоит в том, что **такие сложнейшие конструкции вирусов, бактерий и ядерных клеток не могли образоваться самопроизвольно и тот, кто выдвигает такую гипотезу, является человеком потерявшим здравый смысл, по тем или иным причинам, или занимается преднамеренной дезинформацией, в основном, в целях богоборчества и примитивного воинствующего атеизма.**

В связи с такими выводами, целесообразно более подробно рассмотреть устройство ядерной клетки и еще раз поблагодарить **Главного конструктора** этого чуда живой природы.

На рис. 29 приведена пространственная структура ядерной клетки — основы всех организмов.

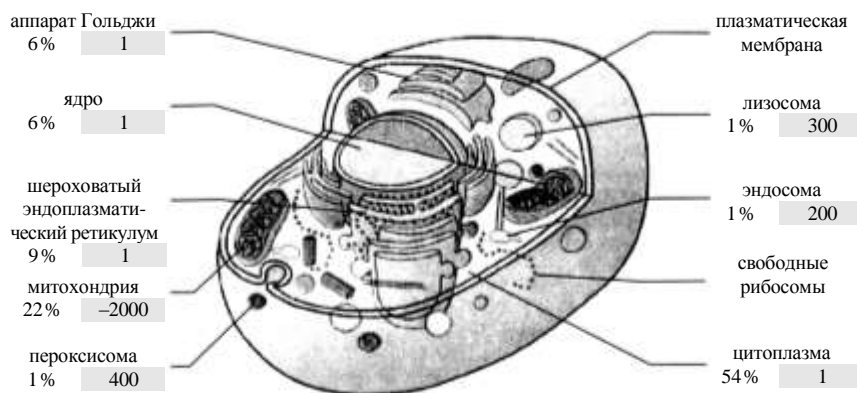


Рис. 29. Пространственная структура животной клетки.

Отметим, что в организме человека (животных) имеются по крайней мере 200 различных типов клеток. Поэтому на рис. 29 приведена обобщенная и предельно упрощенная пространственная структура животной клетки.

Необходимо обратить внимание на чрезвычайно сложную и многокомпонентную конструкцию клетки, в которой при микроскопических размерах размещены ряд «заводов», транспортных систем, управляющих органов и т.п. самонастраивающихся устройств.

Сначала кратко охарактеризуем основные составляющие клетки. Снаружи она ограничена плазматической мембраной, на поверхности которой расположены многочисленные реснички и жгутики.

Внутренний объем клетки заполнен цитоплазмой, содержащей многочисленные растворимые компоненты. **Цитоплазма** разделена на хорошо различимые, окруженные внутриклеточными мембранами отделы, называемые клеточными органеллами.

Двойным слоем цитоплазматической мембраны покрыты следующие составные части: ядро; эндоплазматическая сеть

(ЭПС); комплекс Гольджи; лизосомы; митохондрии; пластиды и вакуоли.

Другие составные части не покрыты двойной мембранной оболочкой, к которым относятся: рибосомы; клеточный центр (центриоли); реснички и жгутики.

**Для того чтобы проникнуться и оценить гениальность конструктора клетки, рекомендуется внимательно рассмотреть обобщенные схемы ее составляющих.**

Самой крупной частью (органеллой) клетки является ее **ядро**, которое можно увидеть даже в световой микроскоп (рис. 30).

В **ядре** находятся молекулы ДНК и РНК, а также **ядрышко** — место сборки рибосом из рибосомных белков и рибосомных ДНК, синтезируемых в цитоплазме.

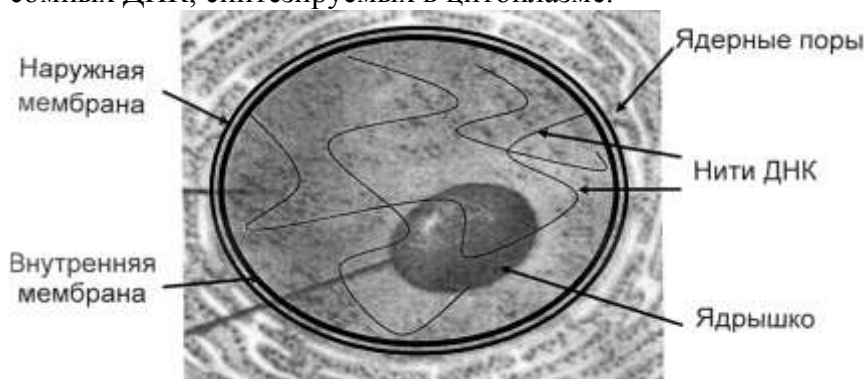


Рис. 30. Схема ядра клетки.

Эндоплазматическая сеть (ЭПС) представляет собой соединенные вместе каналцы и полости различной формы и величины, которые охватывают всю клетку (рис. 31).

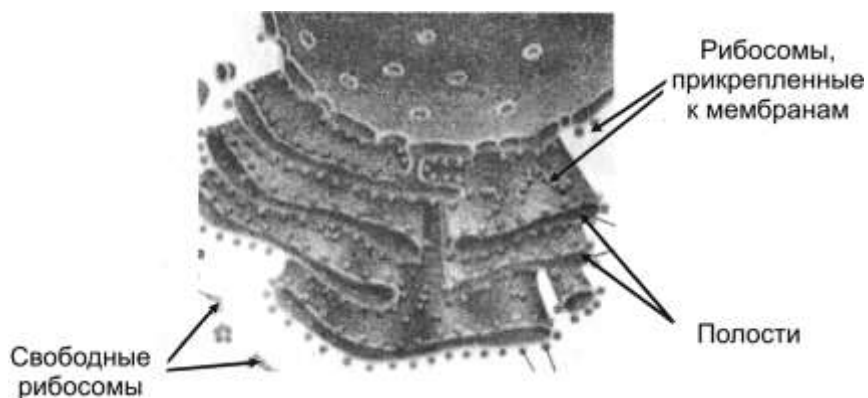


Рис. 31. Общий вид ЭПС.

Эндоплазматическая сеть (ЭПС) бывает двух видов: шероховатая и гладкая. Шероховатая ЭПС выглядит как система плоских слоев, наружная сторона которых покрыта рибосомами. Гладкая ЭПС выглядит как система тонких трубочек и цистерн, наружная сторона которых не покрыта рибосомами.

Важную роль в клетке играет **комплекс Гольджи** (КГ), основой которого является гладкая мембрана, образующая пакеты уплощенных цистерн, крупные вакуоли или мелкие пузырьки (рис. 32).

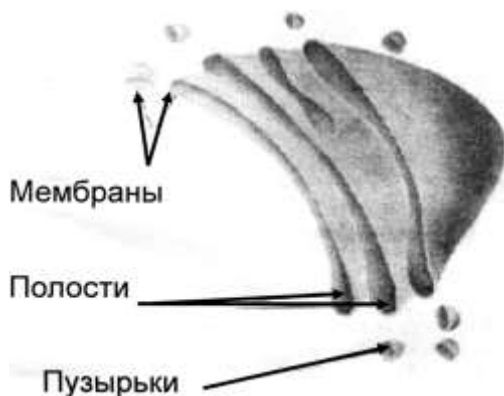


Рис. 32. Общий вид комплекса Гольджи.

Синтезированные на мембранах белки, полисахариды, жиры транспортируются к комплексу (КГ) и конденсируются внутри его структур и цистерн. Цистерны соединены с каналами эндоплазматической сети клетки.

Самыми маленькими составными частями клетки являются **лизосомы**, которые представляют собой пузырьки диаметром 0,5 мкм и содержащие гидролитические ферменты, способные расщеплять органические вещества (рис. 33).

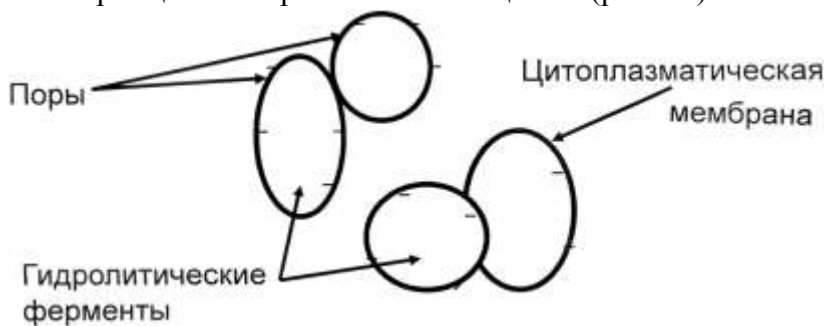


Рис. 33. Схемы лизосом.

Лизосомы образуются из структур комплекса Гольджи: на концах комплекса образуются пузырьки, в которых вырабатывается лизин, и переходят в цитоплазму, в которой они превращаются в лизосомы.

Энергетической станцией клетки является составная часть — **митохондрия** (рис. 34).



Рис. 34. Общий вид и схема митохондрии клетки.

Энергетическая станция клетки (митохондрия) является гениальной и самой эффективной энергоустановкой на Земле. Она состоит из палочковидных, нитевидных или шаровидных органелл с диаметром около 7 мкм, помещенных в наружную гладкую мембрану и внутреннюю мембрану, образующую многочисленные складки — кристы. На мембранах крист располагаются многочисленные ферменты, участвующие в энергетическом обмене. Число митохондрий может быстро увеличиваться в клетке путем деления, что обусловлено наличием в них ДНК и управляющей системы, реагирующей на необходимость клетки в поставках энергии.

Такая составная часть, как **пластиды**, присутствует только в растительной клетке и в зависимости от окраски их можно разделить на: лейко-, хромо- и хлоропласты, которые могут переходить друг в друга (рис. 35).

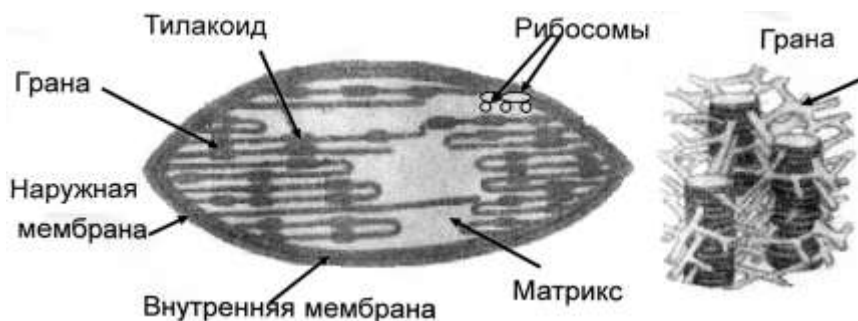


Рис. 35. Схема пластида клетки.

Более подробно о пластидах можно ознакомиться в Интернете.

Составная часть — вакуоли являются мембранными компонентами, которые накапливают воду и растворенные в ней вещества. В растительных клетках на долю вакуолей прихо-

дится до 90 % объема, так как они поддерживают давление и поставляют воду, необходимую для фотосинтеза.

Животные клетки имеют временные вакуоли, занимающие не более 5 % объема.

### **Обратите внимание!**

**Эндоплазматическая сеть, аппарат Гольджи, лизосомы и вакуоли образуют единую систему, отдельные элементы которой могут переходить друг в друга при перестройке и изменении функций мембран.**

Следовательно, все рассмотренное не стационарный «завод», а адаптивная живая система с потрясающими возможностями.

Как было указано выше, в клетке также имеются: рибосомы, клеточный центр, реснички и жгутики, которые изумительно сконструированы и выполняют важные функции.

Например, рибосомы — это сферические частицы диаметром 15—35 нм, состоящие из двух субъединиц, содержащих примерно равное количество белков и РНК (рис. 36).

Рибосомы формируются в зоне ядрышка клетки, а затем покидают ядро. В цитоплазме они могут располагаться свободно или прикрепляются к наружной поверхности мембран эндоплазматической сети.

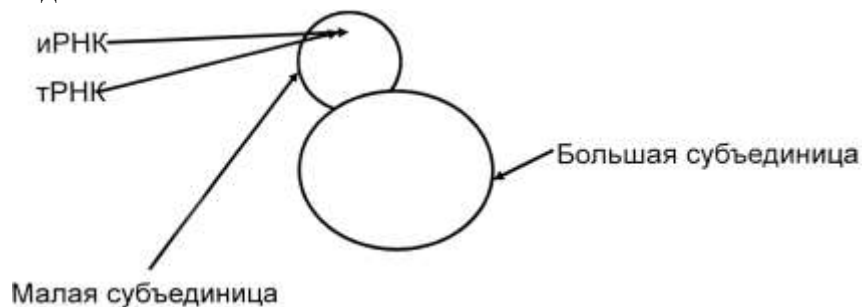


Рис. 36. Схема рибосомы.

Важной частью клетки является клеточный центр, который состоит из двух очень маленьких телец цилиндрической формы (центриоли), расположенных под прямым углом друг к другу. Стенки этих тел состоят из 9 пучков, включающих по три микротрубочки (рис. 37).



Рис. 37. Схема клеточного центра (центриоли).

Замечательно то, что центриоли относятся к самовоспроизводящимся частям цитоплазмы. Их воспроизведение осуществляется путем **самосборки** из белковых субъединиц.

Для движения клетка использует реснички и жгутики (рис. 38).

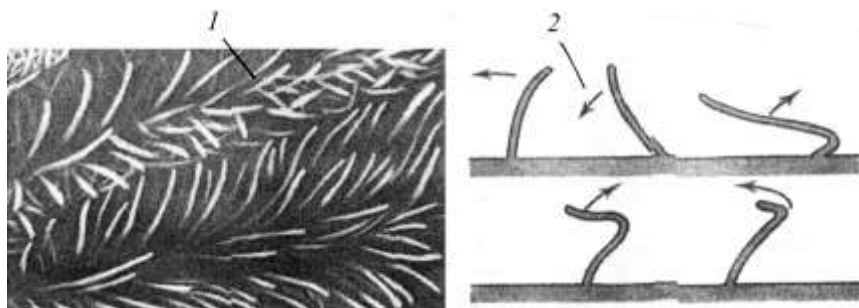




Рис. 38. Схемы движения ресничек (1, 2) клетки.

Реснички и жгутики являются выростами на цитоплазматической мембране клетки, имеют диаметр около 0,25 мкм и содержат в середине пучок параллельно расположенных микротрубочек. Микротрубочки держатся на поверхности клетки за счет базальных телец — внутри мембранных структур, служащих опорой для ресничек и жгутиков. Жгутики отличаются от ресничек по длине, а может быть и по другим параметрам.

Резюмируя краткий анализ составных частей клетки, отметим главные их функции.

1. Ядро и ядрышко — хранение, передача наследственной информации и образование малых субъединиц рибосом.

2. ЭПС — складирование белков и транспортизация веществ по трубочкам, каналам и цистернам.

3. Аппарат Гольджи — синтез углеводов, жиров и лизосом, которые после образования складываются в нем.

4. Лизосомы — расщепление старых органоидов до более простых соединений.

5. Митохондрии — расщепление, хранение части получившейся энергии и осуществление клеточного дыхания.

6. Пластиды — фотосинтез, в процессе которого образуются органические вещества и выделяется кислород.

7. Вакуоли — резервуары воды и растворённых в ней соединений, регулирует обмен веществ клетки.

8. Рибосомы — синтез белка и образование полисом (множество рибосом, скачкообразно передвигающихся по иРНК в процессе трансляции).

9. Клеточный центр — служит для равномерного распределения хромосом и органоидов клетки при делении.

10. Реснички и жгутики — передвижение клеток.

Отметим, что работа всех элементов согласована, отрегулирована и выполняется безупречно.

Если бы людям удалось увидеть работу всей этой замечательной системы (клетки), то они были бы свидетелями следующего.

Ядро клетки представляет собой гигантскую (по клеточным масштабам) сферу, образованную двойным слоем жировых молекул, в которой торчат тысячи и тысячи изошренно устроенных белковых молекул, образующих сквозные поры в жировой оболочке ядра клетки. Эти поры «дышат», то закрываясь, то открываясь по надобности и пропускают внутрь ядра клетки или наружу всевозможные молекулы, необходимые для жизнедеятельности клетки.

Подобно какому-нибудь фантастическому космическому кораблю, вся сфера ядра клетки медленно вращается. Кроме того, она заполнена тысячами сложнейших механизмов, которые совершают необыкновенные процессы по переработке материи. Присмотревшись к работе механизмов клетки, можно выявить, что вся эта необозримо сложная жизнь клетки концентрируется вокруг нескольких десятков палочкообразных образований, так как именно к ним и от них направлены все движения в ядре клетки. Эти «палочки» называют «хромосомами», каждая из которых представляет собой отдельную, специальным образом свернутую молекулу ДНК, несущую в себе драгоценные гены. Все, что происходит в ядре клетки, так или иначе связано с работой этих генов: вон там подтаскивают небольшие химические звенья — нуклеотиды для постройки огромной молекулы-программы, по которой будет строиться какой-то нужный клетке белок; здесь какие-то белки разрезают, перестраивают и заново сшивают уже построенную молекулу-программу перед тем, как она «сойдет со ступеней»; там другая, полностью готовая программа торжественно плывет на «выход», к порам клетки. Тут несколько белковых «молекул-трудяг» кропотливо чинят какое-то неисправное место в хромосоме, а в стороне возводят какую-то громоздкую конструкцию — молекулы, которые потом выве-

зут из ядра в протоплазму, чтобы там строить из них все новые и новые «рибосомы» — эти фабрики по производству клеточных белков.

**Хотелось бы обратить внимание вдумчивого читателя на структуры растительной и животной клеток (рис. 39).**

В кажущейся внешней схожести, эти клетки являются существенно различными конструкциями и даже сделаны из различных материалов.

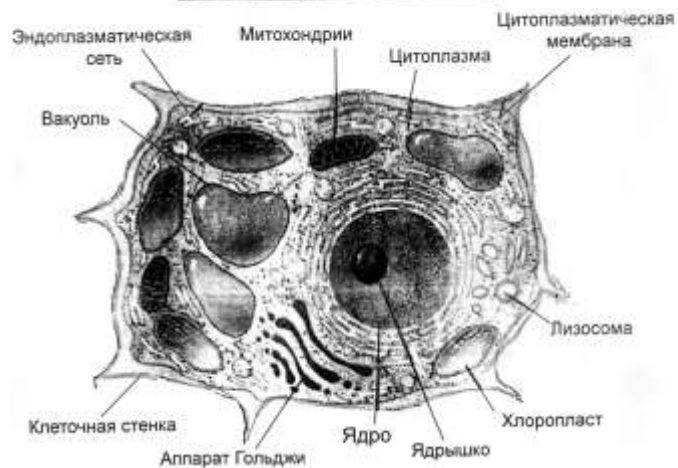
Так в растительной клетке важную роль играет Хлоропласт, с помощью которого усваивается и перерабатывается солнечный свет.

В животной же клетке Хлоропласта нет, но важную роль играют Центриоли — самовоспроизводящиеся элементы с важнейшими функциями.

**Поэтому, когда Вам говорят, что все живое на Земле использует одни и те же клетки, то по незнанию или преднамеренно вводят Вас в заблуждение.**

Загадка жизни, видимо, и кроется в том, что основой ее проявления служит генетическая память, а все процессы функционирования осуществляются и поддерживаются информационной молекулярно-биологической системой управления, созданной на базе живой клетки. Перед живой клеткой не возникает проблемы — как осуществлять адресную передачу

### Растительная клетка



### Животная клетка



Рис. 39. Структуры растительной и животной клеток.

молекулярной информации внутри клеточной системы, или вне ее. Основным способом передачи информации, по всей видимости, является транспортировка и адресная доставка информации в соответствующее место, которая осуществляется автоматически. Для этой цели в живой клетке, наверно, существуют специальные системы автоматической сортировки и адресной доставки сообщений-биомолекул, имеется разветвленная сеть физических каналов связи, складов и отсеков. Причем как сортировка, так и адресная доставка информационных сообщений осуществляются на основе специальных кодов сортировки и адресации, которыми снабжаются все молекулы при их изготовлении.

Живая клетка, по всей видимости, относится к системам с распределенными объектами управления, где применяется адресный способ передачи управляющей информации от центральных устройств к многочисленным локально-распределительным объектам управления — субстратам. Сигнальной осведомляющей и регуляторной подсистемой является обратная связь в виде ферментов и белков.

**Все указывает на то, что каждая клетка имеет не только индивидуальное сознание, но и коллективное сознание.** Коллективное сознание проявляется при поддержании порядка в организме за счет способности клеток не только к размножению, но и к программированию смерти — апоптозу.

Система программируемой клеточной смерти является важным фактором иммунитета, поскольку гибель клеток «пенсионеров», переставших заниматься общественно полезным трудом, «инвалидов» — зараженных клеток, «диссидентов» — с серьезными нарушениями генетического аппарата может предотвратить распространение инфекции (разрегулированности) по организму.

Самопожертвование клетки для блага организма осуществляется по определенному ритуалу при участии ряда факто-

ров, многие из которых **пока еще неизвестны науке**. Однако общая схема апоптоза состоит в следующем.

На первом этапе клетка получает «послание» о том, что она должна пожертвовать своей жизнью для благополучия организма. Это известие приходит из окружающей среды: от соседних клеток, от межклеточных веществ или от собственных составных частей. Чтобы воспринять такое «послание», клетки имеют специальные органы чувств, которые называют рецепторами (от латинского слова — получать).

Анализом этой информации внутри клетки занимается большой «бюрократический» аппарат, несмотря на их микроскопические размеры, так как он принимает решение не только по апоптозу (самоликвидации), но и руководит делением и ростом новых клеток.

**Хотя мы не знаем, в чем конкретно заключается процесс принятия решения, но там действуют законы демократии.**

Некоторые из судей — «ястребы», обычно «голосуют» за смертный приговор, а другие — «голуби» — за полирование (лечение). Решение принимается простым большинством.

После принятия решения по апоптозу, клетка начинает сжиматься происходит конденсации хроматина и формирование апоптотических телец, наступает фатоцитоз — расчлененные элементы клетки поглощаются макрофагами — специальными клетками, у которых всегда хороший аппетит. Соседние клетки организма соединяются, заполняя место ушедшей клетки, а организм продолжает жить, воспроизводя новые клетки и выполняя возложенные на него функции.

**Надо констатировать, что до сих пор неизученными остаются следующие проблемы живой материи: принципы работы молекулярных биологических средств с программным управлением; принципы работы молекулярных биопроцессорных систем управления (репликации, транскрипции и трансляции генетической информации) с ин-**

**формационной точки зрения; биокибернетическая система живой клетки и принципы ее работы; программные средства клетки; откуда и как была получена (получается) информация для развития живой материи.**

**В качестве резюме по данному разделу книги можно констатировать следующее.**

Человечество только-только начало разбираться как устроена клетка — основа жизни на Земле. Неясного значительно больше, чем получено знаний. **Здравый смысл** подсказывает, что люди не должны в этом тонком вопросе вести себя как «слон в посудной лавке», так как каждое неловкое движение может привести к непоправимым последствиям.

Однако много как бы ученых, а в действительности как бы людей, мозги которых поражены паразитами сознания, соревнуются в экспериментах по выведению невидимых типов живого, которое может погубить всю современную биосферу из-за отсутствия программы апоптоза, при бесконтрольном размножении.

Так были получены гибридные клетки мыши и цыпленка, человека и мыши и т. д. Правда пока, при последующих делениях клетки, они теряли большинство хромосом одного из видов, но вероятность получения новых форм жизни не является нулевой.

Возникают естественные вопросы у людей **со здравым смыслом**: «Зачем этим как бы людям потребовались чудища — мышецыпленок или человеко-мышь?». Если у них поехала «крыша», то зачем им выдаются научные гранты, вместо того, чтобы поместить их в психиатрическую больницу? Почему эти эксперименты проводятся без согласия всех людей живущих на этой Земле и не желающих гибнуть из-за паразитоголовости отдельных как бы людей.

У нас уже имелся печальный опыт по выращиванию монстров, когда был генетически модифицирован обычный бор-

щевик, а сейчас этот монстр захватывает все земли возле дорог и полей, травит все живое. Экологическая катастрофа разрастается на глазах и никто не знает, что делать и денег нет для борьбы с этой напастью.

Могилы «изобретателей» этого монстра давно уже заросли травой и никто за ними не ухаживает, но от этого всем живущим на земле не легче. **Для чего же создавать новых монстров?**



## 6. Что мы знаем о Человеке и его предназначении во Вселенной?

Интерес человека к себе, к сущности своего бытия, своего места и предназначения во Вселенной всегда был главным направлением духовных исканий и, по всей видимости, сделал его Человеком.

**Почему человек остается загадкой для самого себя? Почему, как будто познав и даже «покорив» природу, человек чувствует себя неуверенно и жизнь его часто полна трагизма?**

Ответить на эти вопросы непросто из-за парадоксальности ситуации познания человеком самого себя. Чтобы что-то изучать, надо как бы отойти в сторону и посмотреть на предмет изучения объективно, исключив субъективные чувства и эмоции.

**Античный мудрец Сократ оставил нам вечный девиз: «Познай самого себя», хорошо понимая, что человек сам для себя является наиболее трудным объектом познания. Недаром в религиозном сознании сущность человека представляется тайной, которой владеет только Бог.**

Философ И. Кант, еще в конце 18 века, так сформулировал четыре вопроса, на которые должен знать ответы каждый мыслящий человек, постигающий сущность человека и человечества: **1. «Что я могу знать? 2. Что я должен знать? 3. На что я смею надеяться? 4. Что такое человек?».**

Ответам на эти вопросы и посвящены горы публикаций о различных сторонах бытия человека, но непростительно мало гипотез о его предназначении во Вселенной.

**Сначала постараемся ответить на вопрос: «Что дано человеку от Природы?».**

Для подготовки ответа на этот вопрос полезно ознакомиться со следующей информацией.

Некий правитель (интеллектуальный террорист) повелел провести следующий опыт. В одну изолированную комнату поместили здорового маленького мальчика, а в другую изолированную комнату — детеныша обезьяны. Причем слуги, приносящие еду и воду не должны были произносить ни одного слова. Любопытный владыка-изверг решил таким способом выяснить, на каком первобытном языке заговорит ребенок и какой вырастет обезьяна.

Результат эксперимента был однозначен — несчастный мальчик произносил только нечленораздельные звуки и производил впечатление умственно отсталого как бы человека (ползал, а не ходил), а обезьяна выросла в обычную обезьяну.

В 1978 г. крестьяне в лесу обнаружили среди стада обезьян девочку. При виде людей обезьяны бросились врассыпную, а на девочку-Маугли крестьяне накинули сеть и поймали ее.

Люди заметившие девочку сразу не были уверены, что это человек, так как она походила на какое-то дикое существо. Когда это существо принесли в деревню, то оказалось, что это девочка лет пяти, но она глухо ворчала, точь-в-точь как обезьяна. Стоять она могла только сгорбившись, согнув руки и ноги. Когда на нее попытались надеть рубашку, то она изорвала ее на мелкие кусочки. Четыре года крестьяне пытались научить девочку чему-нибудь, но потерпели неудачу.

Потом ее забрала доктор А. Лудовико, которая изучает детей, воспитанных животными в разных частях света. Доктор изучила уже сорок шесть случаев, в которых человеческих детей воспитывали: волки, медведи, леопарды, газели и обезьяны. Изучая этих несчастных детей доктор Лудовико пришла к печальному выводу, что все они были несколько похожи на людей только внешне. Оказалось невозможно научить их говорить по-человечески, выполнять хоть какую-то работу и т.д. Внешний облик их существенно напоминал приемных родителей.

Например, девочка, обнаруженная в волчьем логове в Индии, имела очень длинные и мозолистые руки, ввалившиеся щеки, большие и плоские уши. Когда она принюхивалась, то ноздри ее сужались и расширялись. Она была почти нечувствительна к жаре и холоду. Ела только сырое мясо и пила молоко. Кроме того, у нее была необычайно мощная нижняя челюсть и очень острые зубы. Ученые объяснили это довольно просто, т. е. на строении тела сказались длительные передвижения на четвереньках, а для разжевывания сырого мяса зубы должны быть только острыми.

**Но значит органы человека склонны к трансформации, в зависимости от обстоятельств? А как же генетика? Много неясностей.**

Девочка прожила с людьми несколько лет, но не научилась ничему, а умерла в возрасте волка.

К сожалению, во всех случаях дети-Маугли, вернувшись к людям после жизни среди животных, долго не жили и умирали своей смертью.

Надо отметить, что все дети-Маугли были потеряны в лесу или похищены животными в самом раннем младенческом возрасте, когда человеческие свойства и навыки в них не были развиты. Это и позволило им естественно приспособиться к условиям жизни, перенимая повадки животных.

Все Маугли, по наблюдениям Лудовико, **были обычно равнодушны ко всему кроме еды.** Передвигаться предпочитали на четвереньках. Быстро находили общий «язык» с собаками, волками и другими зверями.

Так, некоторые охотники поймали в лесу и подарили местному правителю ребенка-Маугли, который посадил его на цепь. Однажды ночью к тому месту, где на цепи сидел Маугли подошли два волка, которым мальчик явно обрадовался и тянул к ним руки. Играя с ними, «волчонок-человек» кувырчался и бросал в них листья. Когда сторожа заметили волков, то криками отогнали их от Маугли, а он рвался с це-

пи, пытаясь убежать с волками. Люди Маугли совсем не интересовали и вскоре он зачах и умер.

Еще один парнишка-Маугли, найденный в джунглях английской геологической экспедицией, был уже сформировавшимся зверем. Видимо от хождения на четвереньках с самого действия руки у него так и не выросли большими, но зато зубы были куда крепче человеческих, а клыки напоминали волчьи. Рост его был около 160 см, лоб низкий, как и уровень умственного развития. **Чем не переходное звено от человека к обезьяне?** Ему было примерно 15 лет и это был самый старший Маугли.

Все это говорит о том, что человек может с детства очень быстро «озвереть», приспосабливаясь к ситуации, а психика его перерождается, превращая его в волка, в медведя, в обезьяну и т. п. Вернуться в человеческое общество он уже не может, так как его психика изломана (настроена) до конца.

Для большей контрастности картины, приведем еще два факта.

Начиная с Н. Ладыгиной-Коте и другими исследователями неоднократно проводились опыты совместного воспитания дитя шимпанзе и человеческого ребенка. До годовалого возраста шимпанзе обгоняли в своем развитии детей. Но уже к двум годам, когда ребенок начинал хорошо говорить, шимпанзе безнадежно отставали, и от этого иногда делались нервными и злыми. Даже длительное и целенаправленное обучение обезьян сознательно трудиться, как человек, ни разу не дало положительного результата.

Или еще пример, несколько другого свойства. В некоторых глухих тибетских монастырях практиковалась высшая степень отрешенности от мира. Для этого юного здорового и умного послушника замуровывали в келье, высеченной в скале. Лишь периодически ему передавали через узкое оконце воду и пищу, а отходы жизнедеятельности уходили в канализационный желоб. Нередко добровольные затворники проводили таким образом многие годы жизни. В результате

этого они превращались в полных идиотов. **Спрашивается почему? Как сформировавшийся человек — превращается в ничто?**

Таким образом, человек все еще остается загадкой и надо прекратить рассказывать сказки о происхождении человека от обезьяны и искать истинные ответы на вопрос о его происхождении и миссии во Вселенной (рис. 40).



Рис. 40. Фантазия превращения обезьяны в человека.

Кстати, современные генетические исследования показали, что Человек ближе всего по генетическому коду к африканскому муравьеда, чем к обезьяне.

Правомерно сделать другой вывод: **«Настоящий человек существенно отличается от всего остального животного мира Земли».**

Дело в том, что все виды животного мира представляют собой вполне оформленных индивидов. Из детеныша обезьяны, в любых условиях, вырастает обезьяна, из волка — волк и т. д. **Только детеныш человека — полуфабрикат, т. е. из него может получиться что-то необыкновенное или плохое животное.**

**Для того чтобы он стал человеком необходимо воздействовать на зародыш его души, обеспечивать впитывание**

**коллективного разума человечества и подключать его к круговороту животворной энергии Вселенной.** Если ростки души не лелеять, то она не растет, а перерождается в животное состояние. Вырастающий человек должен захотеть посадить и вырастить в своей душе дерево с плодами своего предназначения, т.е. стать создателем и творцом, а также должен вырыть колодец с животворной истиной, чтобы черпать ее своим умом, правильно оценивать ситуации и принимать благородные решения для исполнения.

**Следовательно, Настоящий Человек — это в первую очередь духовное существо, составные части физиологии которого взяты из природы животного мира.**

Сущность человека чаще всего рассматривают в четырех основных измерениях: биологическом, психическом, социальном и космическом.

Под **биологическим** измерением понимается анатомическое и физиологическое строение человеческого организма.

**Психическое** измерение характеризует внутренний мир человека, его многомерность, сложность и противоречивость.

**Социальное** в человеке трактуется как модель поведения человека в обществе, без которого жизнь современного человека немыслима.

**Космическое** измерение связано с проблемой взаимоотношений человека со Вселенной, с ее влиянием на его биополя и сознанием человека важным элементом ноосферы.

Все эти измерения и составляют части науки о человеке.

Учитывая направленность данной книги, по всей видимости, целесообразно кратко рассмотреть биологическую и энергетическую структуры тела человека с тем, чтобы выйти на оценку космического измерения и попытаться сформулировать главную миссию Человечества во Вселенной.

Рассмотрение биологической структуры тела человека можно начать с общих характеристик.

Так, в «Книге рекордов Гиннеса» приводятся интересные данные о своеобразных телесных рекордах человека. Например, пакистанец М. Чана имел рост 2 м 57 см, а доминиканец Нельсон был ростом в 71 см. В. Хадсон (США) имел вес 540 кг, а Р. Карненолла — 38,6 кг.

Из полушутливого определения с точки зрения химии, тело человека состоит из:

- жира, в достаточном количестве, для семи кусков мыла;
- извести, в достаточном количестве, чтобы побелить курятник;
- фосфора, в достаточном количестве, чтобы сделать 2200 спичек;
- железа, в достаточном количестве, для одного гвоздя среднего размера;
- магния, в достаточном количестве, для одной вспышки;
- сахара, в достаточном количестве, чтобы избавить одного пса от блох;
- воды, около 70 % массы, в достаточном количестве, для поливки небольшой грядки с овощами.

Снаружи и внутри человеческого тела живут около 100 триллионов микробов, играющих ключевую роль во многих физиологических процессах, таких как развитие иммунной системы, пищеварения и отпугивания потенциально болезнетворных микроорганизмов.

В анатомии биологическая структура тела человека, для лучшего понимания, обычно разделяется на следующие системы: костная; наружный покров (кожа); мышечная; лимфатическая; сердечно-сосудистая; нервная; дыхательная; пищеварительная; выделительная; эндокринная; гормональная и репродуктивная системы.

Все органы человека используют четыре основных типа тканей: **эпителиальную**, покрывающую или выстилающую органы; **мышечную**, которая обладает свойствами сокра-

щаться; **соединительную**, включающую кости и сухожилия, которая соединяет, поддерживает и расширяет структуры тела, и **нервную ткань**, относящуюся к нервной системе человека.

Приведем краткую информацию о костной системе, которая образует скелет человека — уникальную по сложности и регулируемости несущую конструкцию (рис. 41).

Скелет состоит из костей черепа, позвоночника и грудной клетки (обычно называется осевым скелетом), а также костей верхних конечностей и костей нижних конечностей (добавочный скелет).

Скелет взрослого человека состоит из более чем 200 костей, а его масса (в среднем) составляет у мужчин примерно 10 кг, а у женщин около 7 кг. Скелет характеризуется высокой прочностью и гибкостью, которая обеспечивается особым способом соединений костей друг с другом.

Внутреннее строение каждой из костей скелета оптимально приспособлено для того, чтобы кость могла успешно выполнять все те многочисленные функции, которые возложены на нее природой. Участие костей, составляющих скелет, в обмене веществ обеспечивается кровеносными сосудами, пронизывающими каждую кость. Нервные окончания, проникающие в кость, позволяют ей, а также всему скелету



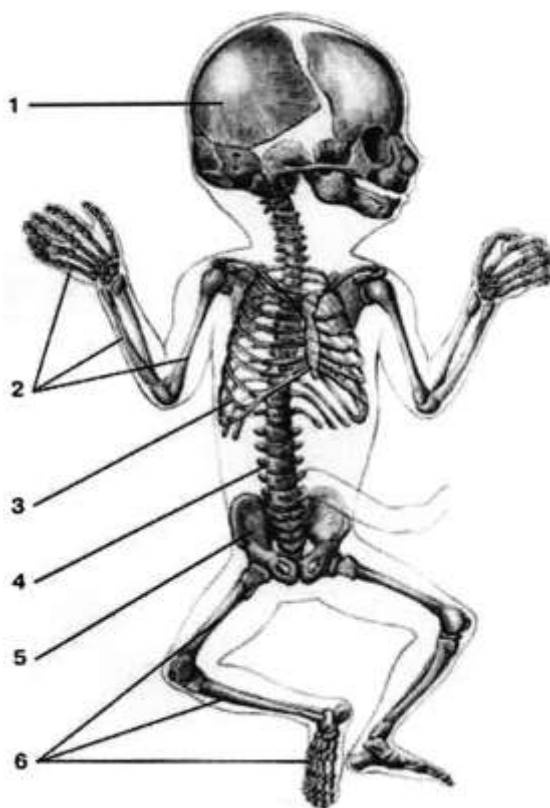


Рис. 41. Структура скелета человека:

1 — череп; 2 — кости верхней конечности; 3 — грудная клетка;  
4 — позвоночный столб; 5 — тазовые кости; 6 — кости нижней  
конечности.

в целом расти и видоизменяться, адекватно реагируя на изменение жизненной среды и внешних условий существования организма человека.

При рассмотрении скелета человека, сразу бросается в глаза конструкция черепа, в котором блестяще упакована и отлично защищена основная управляющая система человека — его мозг (рис. 42).

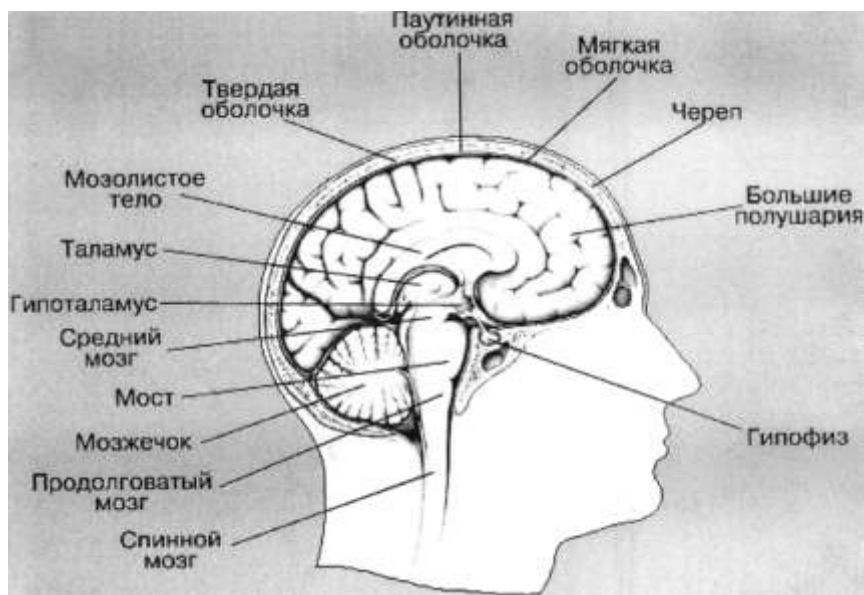


Рис. 42. Схема элементов мозга человека.

Человеческий мозг великолепно организован, состоит из десятков миллиардов нейронов и глиальных клеток, которые сами по себе являются сложнейшими системами, состоящими из множества молекул, перенасыщенных скрытой информацией.

В мозге все необычно. Сверхсложное строение при надежной работе. Четкие реакции на ничтожные изменения окружающего мира. Экономичность в работе и выработка нематериальной субстанции — информации. По некоторым данным до 80% тепла и другой энергии человеческого тела уходит в окружающую среду из головы, в виде энергетического столба, как джета из Галактики.

Биофизиком Х. Дельгадо установлено, что в мозгу человека имеются центры (точки) следующего назначения: 360 точек — слабого удовольствия, 31 — среднего и 8 — сильного

удовольствия, граничащего с эйфорией; 200 точек — вызывающих неудовольствие, раздражение и протест. Следовательно, организму человека предоставлена возможность получать больше приятных ощущений, чем неприятных, что стимулирует желание жить.

Однако у мозга имеется и недостаток, так как нейроны головного мозга не чувствуют боли, не передают это ощущение в центр и не сигнализируют об опасности. В этом отношении мозг людей беззащитен и может быть сильно поврежден, сам не зная об этом.

**Далее попытаемся ответить на вопрос: «Чем человеческий мозг отличается от мозга животных, в частности — обезьян?».**

Обзор информации по этому вопросу выявил следующее. Объем головного мозга человека превышает объем мозга человекообразной обезьяны более чем в два раза. Если у человекообразной обезьяны средний объем мозга равен  $600 \text{ см}^3$ , то у человека он составляет  $1400 \text{ см}^3$ . Еще в большей пропорции увеличена площадь поверхности больших полушарий, так как количество извилин коры головного мозга и их глубина у человека значительно больше. Более того, у человека по сравнению с человекообразной обезьяной уменьшилась в процентном отношении площадь проекционных полей, связанных с элементарными чувствительными и двигательными функциями и увеличились поля, связанные с высшими психическими функциями. Такое резкое разрастание коры головного мозга, ее структурная перестройка в корне изменили многие процессы управления. Интересен тот факт, что лобные и теменные поля у человека по сравнению с обезьянами развиты в наибольшей степени, т.е. увеличены в два раза. Кроме того, переднелобные и нижнетеменные участки у человека имеют некоторые нервные центры, отсутствующие у животных. Обращают на себя внимание большие двигательные поля, связанные с работой кистей рук и этот феномен присутствует только у человека (<http://psylist.net>).

Необходимо обратить внимание уважаемого читателя, что в структуре мозга человека обнаружено небольшое, но важное, **образование, расположенное между средним мозгом и лобной частью, которое изолирует их друг от друга, являясь как бы «буфером» между ними. Этот «буфер» имеется только у человека и ни у кого в животном мире, даже у высших приматов (обезьян).**

Этот «буфер» получил название «кундабуфера» и, **что привычно для «ученых»,** до настоящего времени досконально не изучен и не определены все его функции. В результате образовался ряд гипотез, основные из которых приводятся ниже.

1. **Кундабуфер** по Гуджиеву — это специальное приспособление в мозгу, которое предохраняет нас от видения внутренних противоречий, от видения неприятной истины относительно нас самих же и относительно других вещей.

2. **Кундабуфер** имеет задачу в том, чтобы мы не помнили о смерти, а были счастливы.

3. **Кундабуфер** — это кундалини, т. е. генератор энергии, которая способна соединить все «тела» и «центры» (низшие с высшими) в единое активно функционирующее целое.

4. **Кундабуфер** порождает в человеке: гордость, сомнение, тщеславие, хвастовство и т. д. Соответственно, какие бы высокие идеи не предлагались современным людям, эти идеи тут же попадают в сферу кундабуфера, где возбуждаются искаженные импульсы веры, надежды и любви. Высокие идеи подменяются профанными и становятся понятными современному человеку. Эта ложь может быть очень тонкой и самозащитной.

5. **Кундабуфер** — при хорошей подпитке и функционировании является генератором воображения, который позволяет людям воспроизводить ментальные (мысленные) конструкции и образы, т. е. выполнять творческую работу.

**С другой стороны,** при недостаточной подпитке энергией коллективного разума людей, особенно в младенческом воз-

расте, кундабуфер превращается в механизм перевода человека в полу-животное состояние для его выживания.

Обеспечить дальнейшее развитие человека, в этом случае, иногда возможно только после специальных тренировок связей между средним мозгом и лобными долями в обход кундабуфера через нейроны коры головного мозга. Именно тогда поведение человека становится осознанным.

**Если эта гипотеза верна, то тогда становится понятным, почему Маугли не могут стать людьми, а некоторые люди, из-за генетики или отсутствия подпитки кундабуфера в младенческом возрасте, так и остаются подобными животным.**

Вышеперечисленные отличия мозга человека, от мозга человекообразных обезьян, со всей очевидностью подтверждают следующее.

**Человек является специально сотворенным и неповторимым существом, с громадными духовными возможностями, которыми он наделен для выполнения специальной миссии на этой Земле и, может быть, во Вселенной. Всякие разговоры о его эволюции от обезьяны являются злостным вымыслом как бы людей, с закрытым кундабуфером в голове, или интеллектуальных террористов.**

Далее продолжим рассмотрение функционирования основных систем организма человека.

Все системы организма здорового человека обычно работают очень организованно, надежно, с автоматическим регулированием своих характеристик.

Рассмотрим процесс такой работы на примере функционирования иммунной системы организма человека.

Тело человека можно сравнить с крепостью в осаде (Х. Язья). Враги постоянно ищут уязвимое место в защите и в первую очередь в стене крепости, которой является кожный покров человека. Кожный покров является многослойной конструкцией, которая постоянно обновляется, и в ней живут полезные микробы, защищающие ее от чужеродных агрессо-

ров. Проникнуть в организм человека чужеродные микробы могут только через открытую рану на коже или другими путями.

Во время агрессии чужеродных типов микробов, на борьбу с ними вступает иммунная система человека и собственные микробы, которые охраняют занимаемую ими территорию.

Иммунная система представляет собой «команду спасения», состоящую из клеток и белков, которая действует слаженно и красиво. Эта «служба спасения» связана со всеми тканями и жидкостями организма. Как только в ее центр управления поступает сигнал о появлении агрессора, то начинается операция по его обезвреживанию.

Организм подключает на борьбу с агрессорами всю свою регулярную армию применяя следующую стратегию: опознавание врага и оказание первого отпора (уничтожения); укрепление обороны и подготовка вооруженного наступления; атака и сражение; возврат к мирной жизни.

**Первыми** навстречу микробам-врагам выходят **макрофаги** — клетки, которые способны пожирать врага (фагоцитоз). Эти клетки вступают с врагом в «рукопашный» бой, подобно пехоте на передовых позициях фронта. Более того, макрофаги работают в качестве разведчиков, определяя силы врагов, а также сохраняют о них информацию.

В будущем эта информация используется для установления личности врага и изучения его качеств. Вся собранная информация передается в разведывательное управление организма — информационным Т-клеткам.

В результате первой атаки на агрессора определяются реальные силы врага и если они большие, то макрофаги отступают. В это время разведывательное управление организма начинает производить специальное вещество — «пироген», которое является сигналом общей тревоги о начале войны.

Известно, что во время войны в любой стране объявляется всеобщая мобилизация. Все природные ресурсы и средства идут на военные расходы.

Так и человеческий организм, оказавшись на пороге болезни-войны приводит всеобщую мобилизацию.

Мозг человека, получив пироген, стимулирует центр терморегуляции, повышая температуру тела, которая должна ослабить, а то и убить чужеродных микробов. При повышении температуры, человек испытывает недомогание и потребность в отдыхе, а также получает сигнал о болезни и необходимости лечения, хотя бы тем, чтобы перестать трудиться и экономить энергию для своего выживания.

Далее в борьбу включаются **лимфоциты** (Т- и В-клетки), которые являются отборными боевыми подразделениями иммунной системы.

Как только В-клетки получают информацию о враге, они приступают к производству оружия — антител. Это оружие, подобно баллистическим ракетам, поражает только тех врагов, информация о которых сообщена макрофагами. Это производство настолько совершенно, что трехмерные структуры чужеродного микроба и произведенное нашим организмом оружие полностью подходят друг другу, точно ключ к замку.

Антитела приближаются к врагу, нападают и нейтрализуют (взрывают) его. После чего враг подобен подорванному танку без гусениц, дула и боеприпасов. В это же время другие элементы иммунной системы окружают обезвреженного врага и разбирают его на части.

Здесь нужно обратить внимание на весьма примечательный факт: иммунная система может бороться с миллионами разновидностей чужеродных микробов одновременно и производить против них соответствующее оружие. Это означает, что иммунная система имеет врожденное знание и способность сделать нужный ключ к миллионам видов разных замков-микробов.

После разгрома врага к делу приступают Т-суп-рессоры, которые останавливают деятельность Т-киллеров и В-клеток, а организм переходит в обычный режим, залечивая свои раны. Однако итоги войны не будут забыты и организм сделает соответствующие приготовления на будущее.

**После всех рассмотренных нами сведений, следует немного призадуматься над тем, как же появилась эта удивительная система, которой мы обязаны жизнью?**

**Ведь о «поэтапности» происхождения иммунной системы не может быть и речи. Так как она работает как единая неделимая система, обладающая разумом и применяющая нанотехнологии высочайшего класса.**

Более того, выдвигается идея, согласно которой каждый орган человека представляет собой самостоятельное живое существо, созданное по образу и подобию человека. Они получают извне питание, выделяют отходы и производят действия, исходя из фрагмента сознания, заложенного в них в виде поля.

Если бы органы человека не являлись бы самостоятельными живыми существами, то пересадка их была бы невозможна, так как приводила бы к гибели всей системы. Более того, при переносе органа из одного организма в другой в него неизбежно внедряется поле подсознания имплантата. Все органы объединяются в одной плоти, посредством двух центров управления — мозга и подсознания.

Мы не знаем, как выглядит мозг клетки и ее поле сознания, но глядя на лейкоцит, понимаешь, что, то и другое, в нем присутствует. Иначе, как объяснить его поведение. Например, он «видит» вирус, распознает его как врага и уничтожает, в соответствии с той программой, которая в нем заложена. Он действует автономно и без прямого вмешательства мозга и подсознания человека, но в рамках физиологических особенностей и локального сознания, заложенных непосредственно в него или коллективный ум всех лейкоцитов.



Все органы, своим полем сознания, участвуют в формировании поля сознания человека. По обнаруженной аномалии биологического поля, можно, по всей видимости, определять, какой именно орган функционирует неправильно. Проблема только в том, что нарушение в одном органе неизбежно отражается на функционировании других органов, так как они объединены в единую систему и управляются подсознанием более высокого порядка, контролирующим работу всей системы.

Все вышеприведенное показывает, что тело человека надо рассматривать как триединую троицу: физическое тело, энергетическое тело и информационную систему.

Об этом хорошо знали еще наши далекие предки, утверждая, что человек состоит из тела, души и духа.

Впервые в отчетливой форме проблему достижения гармонии между телом и духом, природой и обществом выразил около 1350 г. до н. э. египетский фараон Эхнатон и примерно в это же время еврейский пророк Моисей, а между 600 и 500 гг. до н. э. об этом же говорили Лао-Цзы в Китае, Будда в Индии, а в Персии Заратустра. Все они учили тому, как человеку стать человеческим, как выйти за пределы своей природной ограниченности, как приблизиться к Высшему смыслу жизни. Христианство и Ислам, спустя пятьсот и тысячу лет соответственно, понесли эти идеи народам всего мира. С тех пор знания человечества о человеке увеличивались, в основном, за счет изучения плотной материи тела (скелет, мышцы и т. д.), **но другие ипостаси человека практически не исследовались официальной наукой, и как всегда — напрасно.**

Дело в том, что к настоящему времени накоплено много фактов как наличия биоэнергоинформационных полей в человеке и вокруг него, так и зафиксированы структуры этих полей, правда пока весьма примитивными методами.

**Почему человека называют биоэнергоинформационной системой?** «Био» — это физическое тело. Мысли, уста-

новки, взгляды — это **информация**. **Энергия** — это носитель информации.

Человек с помощью своего биополя может воздействовать и на события, происходящие с ним и на окружающую среду.

Из обзора собранной информации ясно, что биополе человека не только существует, но и определяет основную сущность человеческого индивида.

**Биополе (аура) Человека — это комплекс электрического, магнитного, гравитационного, ядерного, слабого и неизвестных науке полей.**

Энергетическое поле представляет собой взаимодействие между организмом человека и окружающей средой, включая гипер-, макро- и микромиры.

Поля проникают во все твердые, жидкие и газообразные частицы физического тела, обволакивают каждую частицу материи, находятся внутри и снаружи материального тела и представляют собой биоэнергетику или энергоинформационный каркас нашего тела.

### **Откуда же берется биополе в человеке?**

При рассмотрении конструкций бактерий и ядерных клеток, в пятом разделе данной книги, было показано, что каждая живая клетка имеет свою энергетическую установку, окутывается энергетическим полем и взаимодействует через это поле с другими клетками.

Человек же является гигантским суперорганизмом, состоящим из десятков триллионов клеток двухсот разновидностей, а также в его состав входят 100 триллионов полезных бактерий. Вся эта армада энергетически излучающих элементов выделяет чрезвычайно сложные энергетические поля, которые и образуют суммарное биополе человека, взаимодействующее и усиливающееся от внешних энергий, поступающих от Земли, Солнца и Космоса.

С одной стороны биополе отделяет нас от окружающего мира, окутывая тело невидимым коконом, а с другой стороны

— связывает нас с окружающим миром, состоящим из энергий.

Биополе содержит информацию не только о физическом теле, а также отражает мысли, эмоции, наклонности человека, его характер. На биополе отражаются все проблемы, которые влияют на те или иные стороны жизни человека. Биополе человека является саморегулирующейся системой способной расходовать и пополнять свою биоэнергию, распределять ее между органами и выделять в окружающую среду.

Как указывалось выше, о наличии биополя и его влиянии на жизнь человека и окружающую среду интуитивно было известно людям еще задолго до новой эры. Были маги и целители, которые могли своими органами чувств фиксировать контуры биополей и лечить людей от некоторых недугов.

Обзор информации по приборным (объективным) методам измерений биополей человека выявил чрезвычайную скудность результатов исследований, опубликованных в открытой печати, по этой проблеме.

Так, в Ленинградском университете в восьмидесятых годах прошлого столетия были проведены исследования так называемых тонких тел человека, т. е. его биополя.

Для определения физической сущности биополя были сконструированы специальные датчики (наверное измеряющие электромагнитные излучения) и приборы регистрирующие поля, окружающие человека. Эксперименты показали наличие у человека нескольких энергетических оболочек, которые имеют четкие границы с изменением потенциала при их переходах.

Профессор Б.И. Исаков считает, что человека можно представить в виде физического тела — ядра, которое снаружи окружено многослойным «скафандром» из невидимых глазу микролептонных оболочек. Как выяснил А. В. Мартынов, внешнее поле, окружающее человека, распространяется в среднем на расстояние от 1,0 до 3—4 метров и более, например, у экстрасенсов. Чем меньше такое поле, тем слабее энер-

гетика человека и он чувствует себя обессиленным. У жителей больших городов из-за стрессов внешнее поле составляет примерно 60 см.

В результате огромной экспериментальной работы ученым удалось подтвердить эзотерическое представление о многослойности энергоинформационного (тонкого) тела человека и частично исследовать его состав. Но началась перестройка СССР, кончились деньги и заглохли исследования.

В настоящее время в мировых исследовательских и целевых центрах применяются следующие методы регистрации биополя человека: метод электросканирования; метод поликонтрастной интерференционной фотографии; цифровые методы, использующие «эффект Кирлиан» и метод визуализации резонирующего поля.

**Метод электросканирования** состоит в регистрации силы электромагнитного поля вокруг исследуемого объекта. Пациенту в руки дается электрод, с помощью которого вокруг тела человека устанавливается поле, измеряемое прибором.

Диагностика по Фоллю является одним из вариантов приборов измерения локальных характеристик электромагнитных составляющих биополя человека, по этому методу.

**Метод поликонтрастной фотографии** основан на анализе взаимодействий между окружающим светом и энергетическим полем человека, т. е. аура определяется косвенно.

**Метод резонансно-полевой визуализации** сочетает частотный анализ с компьютерным программным обеспечением.

**Метод кроуноскопии** основан на регистрации свечения объектов в электромагнитном поле высокой напряженности (эффект Кирлиан).

Все перечисленные методы основаны на регистрации электромагнитных излучений.

Трудность измерения электромагнитной составляющей биополя, во-первых, заключается в чрезвычайно низкой ин-

тенсивности и высокой хаотичности излучаемых организмом сигналов, что снижает точность и искажает картину биополя.

Во-вторых, существующие приборы позволяют зарегистрировать только быстроменяющиеся компоненты электромагнитной составляющей, а не общий поток энергии.

Кроме того, не выясненной остается роль и величина электромагнитной составляющей в общей энергии биополя, состоящего из набора разных полей, в том числе и неизвестных науке.

### **Почему же имеются поля энергий неизвестные науке?**

По всей видимости, это происходит из-за того, что почти вся измерительная техника регистрирует только электромагнитные излучения и нет датчиков для успешного измерения гравитационных волн, волн сознания, структуры темной материи и темной энергии и других неизвестных полей.

### **Внимание!**

**Нужны новые идеи по созданию датчиков для измерений неэлектромагнитных излучений и полей. Например, человек мыслю передвигает предметы. Как измерить эту энергию?**

Для творческих читателей приведем следующую информацию. **(Впечатлительным людям лучше этого не читать)**

В одной из лабораторий проделали следующий опыт. На стол клали связанного кролика, а вокруг ставили стаканы с жидкостью-индикатором. Затем экспериментатор умерщвлял животное. Жидкость в стаканах тут же меняла свой цвет: в одних становилась розовой, в других — красной, а в расположенных около головы погибшего животного — густо-бордовой. Ученые объяснили это явление тем, что мозг кролика подобен ядерному реактору и в момент гибели выбрасывает во все стороны пучки протонов. Жидкость-индикатор

наглядно демонстрирует, в каком направлении идут наиболее интенсивные пучки излучений.

Облучение радионуклидами, как известно, приводит к мутациям и раковым заболеваниям. Поэтому становится понятным, почему у работников мясокомбинатов наблюдается повышенная смертность, в частности от рака крови.

Характерно поведение людей и в ритуалах принесения в жертву животных у мусульман и иудеев. На празднике Курбан-байрам человек наносит точный удар ножом в артерию и мгновенно отпрыгивает в сторону, видно опасаясь «лучей смерти». В иерусалимском храме первосвященник, совершающий заклание животного на алтаре, в сторону не отпрыгивает, но зато одет в тяжелые, расшитые золотом одежды, сильно напоминающие фартуки, защищающие врачей-рентгенологов от облучения.

**Резюмируя информацию об измерении биополя человека, к сожалению, надо констатировать, что сделано чрезвычайно мало, а применяемые измерительные приборы находятся на той же стадии, как и первые черно-белые телевизоры с увеличенным стеклом.**

Поэтому важнейшей задачей человечества является разработка настоящих измерительных средств для контроля, фиксации, а может быть и корректировки биополя человека.

В настоящее время, по мнению эзотериков, наиболее полную диагностику проводят уникальные люди с паранормальными способностями. Необходимо отметить, что уже несколько тысячелетий человечество использует разработанные системы энергетических (тонких) тел и энергетических центров на теле человека, обзор которых приводится в следующем подразделе книги.

## Гипотезы энергетических тел и центров человека

Основываясь на совокупности знаний, полученных при изучении религиозных и изотерических трактатов, человек, по всей видимости, имеет следующие тела: физическое, эфирное, астральное, ментальное, казуальное, будхическое и атмическое. Хотя надо заметить, что слово «тело» по отношению к полевым структурам имеет весьма относительный смысл. Несколько подробнее рассмотрим сущность этих тел (рис. 43).

Наиболее плотным и понятным является **физическое тело** человека, которое воспринимает информацию через органы чувств и обрабатывает ее в мозгу в форму рефлексов и мыслеобразов.

**Эфирное тело** или жизненное тело является первым тонкоматериальным полем, которое связывает клетки биологического организма в единую слаженную систему за счет передачи энергий и информации. При помощи эфирного тела доносятся до каждой клетки организма все мысли, чувства, желания, направления жизнедеятельности человека, его устремления.

Таким образом, эфирное тело является той средой, которая объединяет физическое тело человека с его духовной составляющей и является транспортером энергий и информации, в том числе и между другими тонкими телами человека.

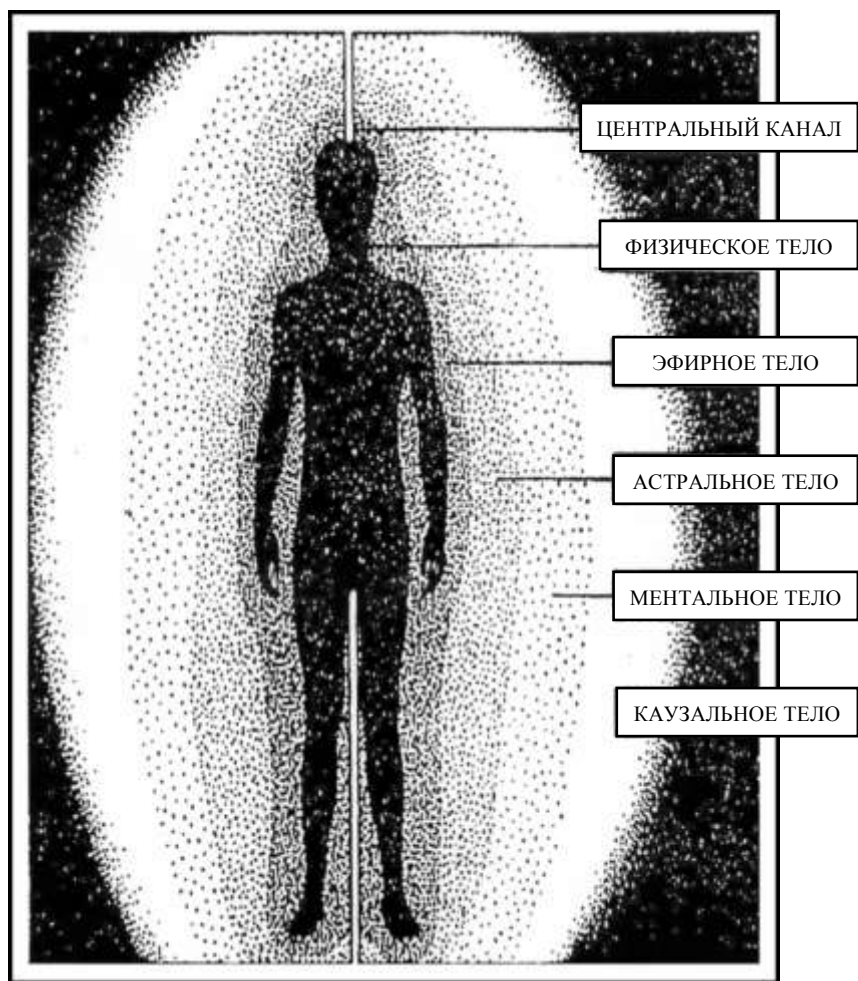


Рис. 43. Схема тонких тел человека.

**Астральное тело** является более «тонким» по сравнению с эфирным, так как имеет более высокую частоту вибраций при своем функционировании. В зависимости от своей мощности астральное тело далеко выступает за пределы физического тела и именно его фиксируют в экспериментах, например А. В. Мартынов.



Астральное тело является моделью, по которой строятся эфирное и физические тела человека, т. е. является «исходным чертежом», по которому формируется физическое тело. С точки зрения эзотерики, астральное тело является мыслящей субстанцией, способной отделиться от физического тела и служащей информационным каналом связи с тонкоматериальным миром.

Предполагается, что после смерти физического тела, человек переходит в астральный мир, который он воспринимает как эмоциональную сферу и полностью осваивает ее, в полной мере воспринимая сложную гамму чувств и эмоций. Астральный мир определяется как тонкоматериальное жизненное пространство человека в определенный период его жизни.

**Ментальное тело** или тело (поле) разума тесно взаимодействует с эфирным и астральным телами, образуя триаду человеческой души. Ментальное тело представляет собой еще более высокочастотные потоки, распространяющиеся за пределы физического, эфирного и астрального тел. Ментальное тело постоянно колеблется в такт нашим мыслям, меняя структуру и конфигурацию.

Все мыслительные интеллектуальные операции связаны и происходят только за счет ментального тела (поля), которое может постоянно развиваться у человека, если он настойчиво его совершенствует.

**Каузальное тело** или тело Высшего разума (интеллект) обеспечивает способность человека к самопознанию и осмыслению сущности вещей через рассуждения и логическое мышление. Это тело иногда называют телом (полем) **причинности**, так как оно является банком данных жизненного опыта и носителем Воли.

Многие эзотерики выделяют еще несколько тел: буддическое и атмическое.

**Буддическое тело** человека часто называют телом Сознания, которое является как бы голографическим компьютером

и может подключаться к Сознанию Вселенной, при определенной степени развития человека.

**Атмическое тело** представляет собой Дух, т. е. Высшую космическую суперсилу Вселенского разума (Бога), которая является творящей силой, но пока подлинно неизвестно, что это такое. **Может быть темная энергия Вселенной?**

Некоторые исследователи представляют тонкие тела человека в несколько другом виде. Например, тонкие тела человека по гипотезе Норбекова приведены на рис. 44.

Формы и расположение энергополей тонких тел человека, по гипотезе И. Кольцова, приведены на рис. 45.

Надо отметить, что еще Древними людьми были обнаружены на теле человека специальные энергетические центры (чакры), управляющие энергетическими полями. Причем, у восточных народов получила распространение семеричная система, а у славянских народов — девятиричная система.

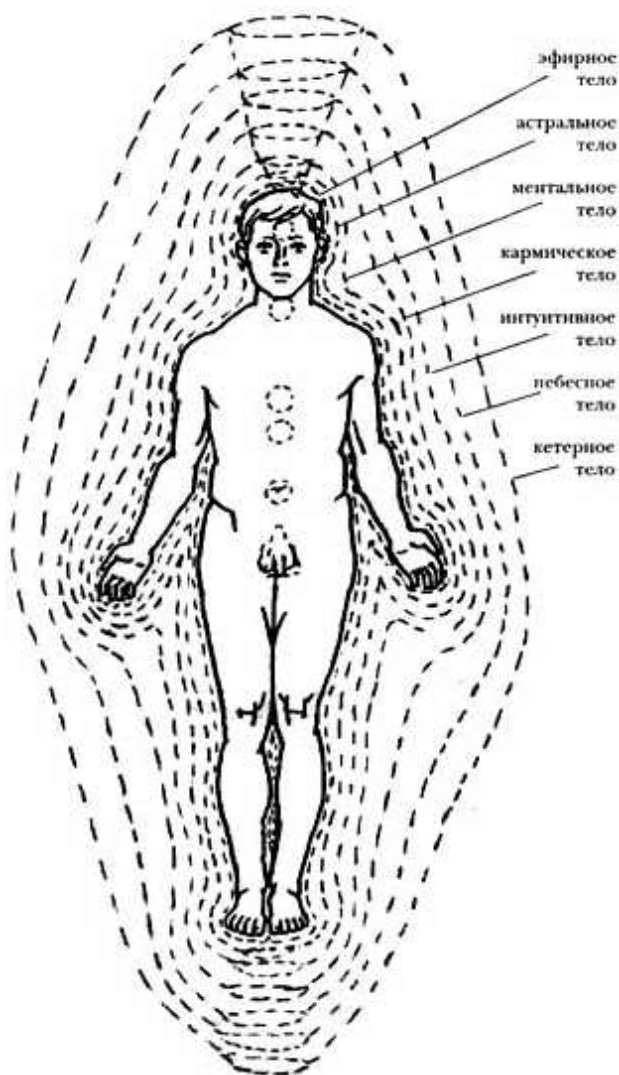


Рис. 44. Тонкие тела человека  
(По Норбеков М. Энергетическое здоровье. — СПб., 2001.)

Приведем краткую информацию об этих системах.

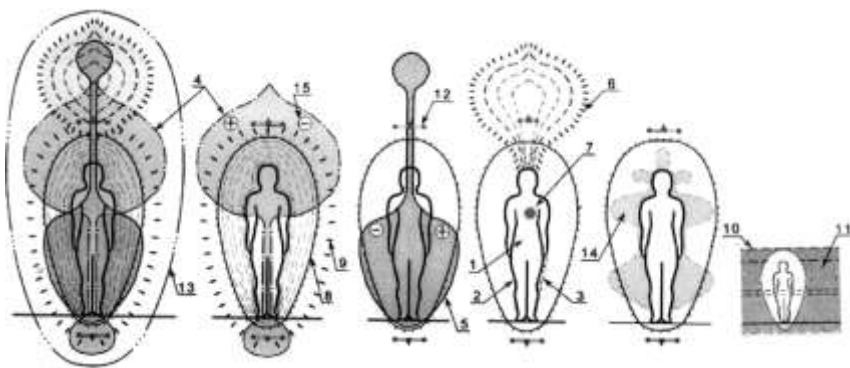


Рис. 45. Формы и расположение энергополей тонких тел здорового человека (по Кольцову И.Е.).

1 — физическое тело, 2 — астральное тело, 3 — эфирное тело, 4 — ментальное тело, 5 — казуальное тело, 6 — просветленное тело, 7 — дух, 8 — аура многослойная, 9 — надаурный слой, 10 — охрannое поле, 11 — стоячие волны, 12 — нимбы (верхний и нижний), 13 — наружная оболочка, 14 — иммунные энергополя, 15 — знаки полярности

На рис. 46 приведена схема семеричной системы чакр на теле человека. Энергетический центр — чакра (**чак** — круговращение в две стороны, т. е. на прием и на выдачу энергии; **ра** — чистое сияние) имеет свой цвет, звук, спектр и частоту вибраций. Энергетическая структура каждой чакры своеобразна и в каждой из них есть точка наполнения энергией и точка истечения, откуда энергия выходит в те или иные органы человека. Каждая чакра подпитывает определенные органы, давая им энергию.

Теперь несколько подробнее рассмотрим предназначение чакр человека.

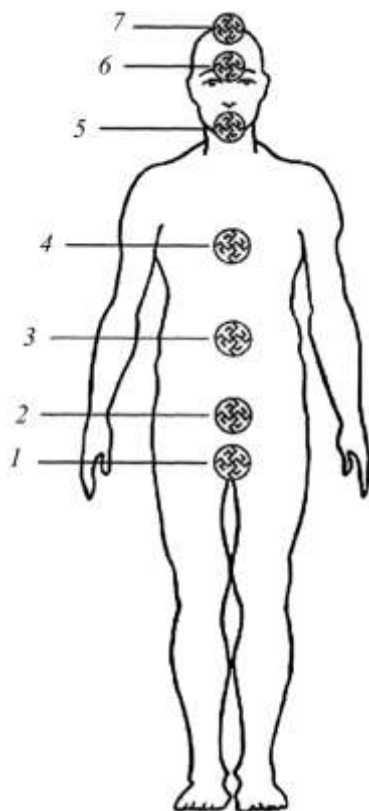


Рис. 46. Семеричная система чакр.

**Первая чакра** получила название **МУЛАДХАРА**, что дословно переводится, как **место, где начинает жить гармоническое положительное сияние (энергия)**. **МУЛАДХАРА** состоит из следующих слов: **му** — это мир, утеша, звук, начало жизни; **лад** — гармоничное состояние; **ха** — положительная сила (энергия); **ра** — сияние.

Место нахождения этой чакры — копчик и через нее проходят потоки энергии для грубой физической работы, а также собираются потоки энергии, которые впоследствии трансформируются в различные другие виды энергий.

**Вторая чакра** называется **СВАДХИСТАНА**, что дословно переводится, как небесное деяние, где лунные потоки собираются в одном месте. **СВАДХИСТАНА** состоит из следующих слов: **сва** — это Небеса; **д** — это деяние; **хи** — лунные потоки; **стан** — место сбора; **а** — мера.

Данная чакра находится в районе половых органов и перерабатывает энергии других жизненных сущностей, производит энергообмен между мужчиной и женщиной.

**Третья чакра** называется **МАНИПУРА**, что дословно означает — поглощающая сияние энергия окружающего космического пространства. **МАНИПУРА** состоит из следующих слов: **мани** — это энергия окружающего космического пространства; **пу** — поглощение; **ра** — сияние. Эта чакра находится в районе солнечного сплетения и через нее человек получает космическую энергию жизни.

**Четвертая чакра** называется **АНАХАТА**, что дословно означает — положительная сила творческого созидания, утвержденная Богами. **АНАХАТА** состоит из следующих слов: **ана** — это творчество, созидание; **ха** — положительная сила; **та** — утвержденная Богами. Эта чакра находится в середине грудной клетки и через нее проходит творческая энергия.

**Пятая чакра** называется **ВИШУДХА**, что дословно означает — место, через которое протекает положительная энергия чувственных образов. **ВИШУДХА** состоит из следующих слов: **виш** — Высшая система; **уд** — чувственная система; **ха** — положительная сила. Эта чакра находится в районе гортани и является проводником чувственных образов.

**Шестая чакра** называется **АДЖНА**, что означает — взор в другое измерение, состояние. **АДЖНА** — это отдельные руны, через которые человек получает свет для энерговидения. Чакра находится в районе лба головы человека.

**Седьмая чакра** называется **САХАСРАРА**, что дословно означает — движущая, излучающая положительная сила, ко-

торая соединяет два сияния. **САХАСРА** состоит из следующих слов: **са** — движущая, излучающая; **ха** — положительная сила; **с** — соединяющая; **ра** — сияние. Эта чakra находится в верхней части головы и через нее человек получает энергию жизни от своего Рода и от Богов.

Славянская энергетическая система человека приведена на рис. 47.

Она во многом напоминает предыдущую систему, но расширена до девяти чакр, что создает вид энергетического креста.

Согласно этой схемы, первые нижние три чакры отвечают за физическое развитие человека; средние три чакры отвечают за Душевное развитие; верхние три чакры отвечают за Духовное развитие.

Более подробно рассмотрим сущность этих чакр.

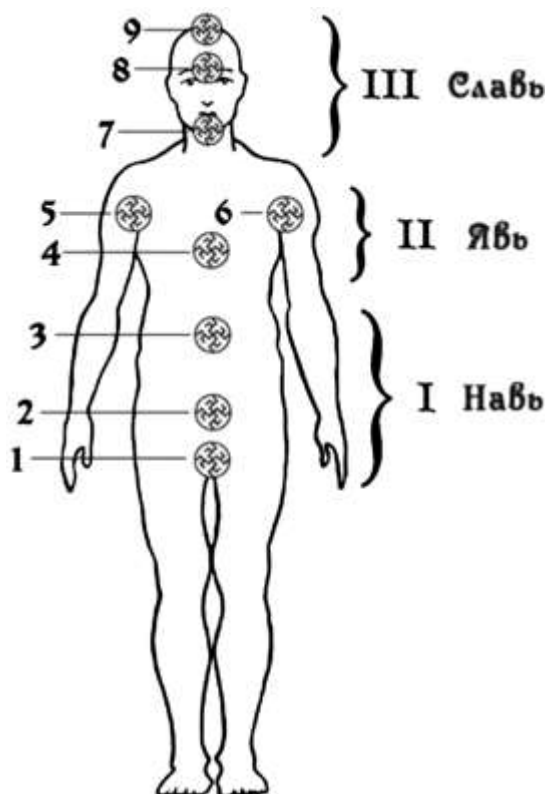


Рис. 47. Славянская энергетическая система человека.

**Первая чакра** получила название **Исток** и через нее человек получает жизненную энергию, а также она поглощает все виды энергий. Чакра находится в районе копчика. В звуковом диапазоне данная чакра воспринимает инфразвук (сверхнизкие частоты), что может вызывать у человека панический страх.

**Вторая чакра** получила название **Зарод**, т.е. отвечает за Род, рождение жизни, а также принимает энергию других жизненных сущностей, обеспечивает взаимодействие мужчин и женщин. Кроме этого, эта чакра воспринимает специально



направленные энергетические потоки, т. е. сглаз, проклятие и т. д. Находится в районе лобка.

**Третья чакра** получила название **Живот**, что по-славянски означает — жизнь, место где зарождается жизнь. Чакра находится в районе пупка.

**Четвертая чакра** получила название **Перси (грудь)**, излучает и поглощает энергию творчества, отвечает за дыхание человека. Чакра находится в районе солнечного сплетения.

**Пятая чакра** получила название **Лада**, принимает и излучает энергии Любви, Добра, нежности, отвечает за работоспособность. Чакра находится на правом плече, охватывает подмышки и плечевой сустав.

**Шестая чакра** получила название **Леля**, регулирует работу сердца, обеспечивает интуитивное познание мира (Яви) и творчество. Поэтому человек говорит: «сердцем чувствую», так как чакра находится на левом плече.

**Седьмая чакра** называется **Уста** (устье), выдает звуковую энергию, отвечает за материализацию мысли (речь), а также принимает и передает энергию чувственных образов. Чакра охватывает горловую систему головы человека.

**Восьмая чакра** получила название **Чело**, управляет работой мозга, обрабатывает образы и мысли. Эта чакра расположена в межбровье (чело) и отвечает за энергетическое зрение.

**Девятая чакра** получила название **Родник**, обеспечивает связь с Родом, т. е. человек через эту чакру получает помощь и поддержку от Предков и Богов. Чакра находится в районе темени и через нее проектируются мысли и помыслы. Эта чакра может воспринимать ультразвук (сверхвысокие частоты).

Согласно славянскому мировоззрению в человеке реализуется следующий круговорот энергий (рис. 48).

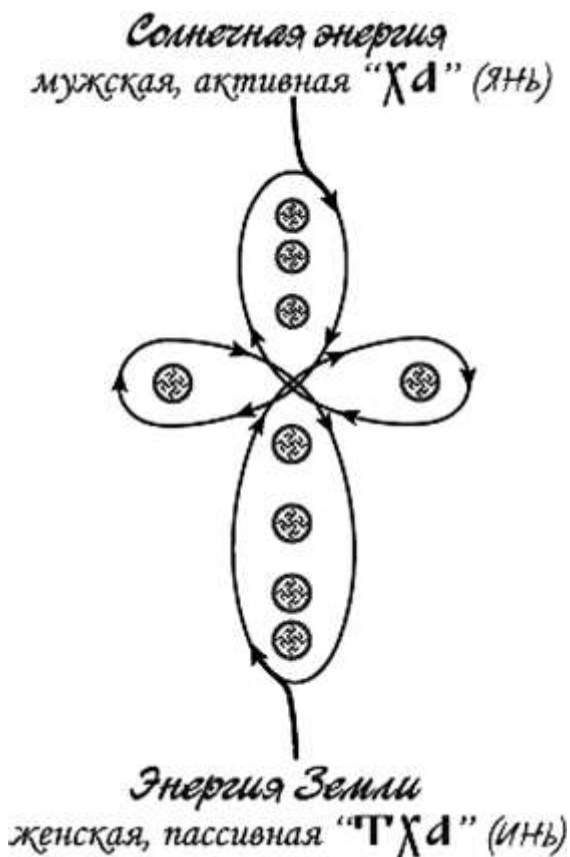


Рис. 48. Схема круговорота энергий в человеке.

Человек вырабатывает энергию из воздуха, воды и пищи, а также получает энергию от Солнца и Земли. В человеке реализуются восходящие и нисходящие потоки энергий. Согласно этому мировоззрению, все чакры разделяются: на низких энергий (мир Нави); средних энергий (мир Яви); высоких энергий (мир Слави); сверхвысоких энергий (мир Прави).

**В мир Нави** входят чакры: Исток, Зарод, Живот. Эти чакры влияют на структурное состояние физического тела человека. У некоторых людей работают только эти три чакры и они живут примитивными инстинктами, т. е. спят, едят, пьют

и т. д. как животные. По всей видимости у них не развивался **кундабUFFER**\* и перевел их в такое состояние.

**В мир Яви** входят чакры: Перси, Лада, Леля. Творчество в мире Яви возможно у людей, которые поработали над собой и гармонично развили эти чакры. Человек, у которого работают эти чакры, называется — **Душевный**.

**К миру Слави** относятся чакры: Уста, Чело, Родник.

Если у человека работают все чакры, включая и самые высшие из мира Слави, то он является **Духовным** человеком.

Если же человек живет только тремя высшими чакрами мира Слави, но не развивает и не использует низшие чакры, то он оторван от Мира и не является гармоничным человеком. Надо понимать, что нижние энергетические центры подпитывают верхние и поэтому люди должны всегда стремиться к гармоничному развитию и использовать все энергетические центры.

Приведенная выше информация показывает, что Человек является мощным и сложным энергоинформационным существом открытого типа, т. е. способным отдавать во внешнюю среду энергию, информацию и получать их обратно. Более того, энергоинформационное биополе обладает определенными качествами, в какой-то степени даже независимостью от человека-хозяина. Если человек уходит из определенной точки пространства, то в этой точке некоторое время продолжает существовать часть фантома биополя человека, т. е. остаточный индивидуальный энергоинформационный портрет. Время самостоятельного существования фантома в данной точке зависит от многих факторов: генетических особенностей человека, его способностей к энергоинформационному обмену, психофизического состояния, здоровья и т. д.

Существование остаточных фантомов доказано достаточно серьезными экспериментальными исследованиями с помощью специальной аппаратуры и экстрасенсами.

---

\* О роли кундабуфера смотри в разделе о мозге человека.

## **Обратите внимание!**

**Существует непреложный закон — если есть энергия, сразу же находятся ее потребители. Также обстоит дело и с биополем человека.**

При встрече людей друг с другом обязательно происходит взаимодействие их биополей одним из следующих трех способов (рис. 49).



Рис. 49. Взаимодействие биополей двух человек:

1 — мужчина; 2 — женщина.

**В первом случае,** при совместимости биополей, может возникнуть их резонанс, что приведет к усилению накачки индивидов положительной жизненной энергией.

**Во втором случае,** биополя никак не реагируют друг на друга, т.е. не взаимодействуют, а то и взаимно отталкиваются. При этом, встречающиеся люди, как бы не замечают друг друга или полностью безразличны, видя друг в друге «пустое» место.

**В третьем случае,** проявляется энергетический вампиризм, т.е. когда биополе одного человека начинает отсасывать энергию из биополя другого человека.

Энергетический вампиризм является весьма опасным явлением, наносящим вред качеству жизни и здоровью человека.

**К сожалению, официальная наука занимается чем угодно, но часто не полезными для людей делами.** Так обстоит дело и с энергетическими вампирами, наличие которых не признается как факт и тем более не разработано приборов, выявляющих этих вампиров. **Что же делать? Сначала определимся, кто является энергетическим вампиром?**

Энергетический вампир — это человек, насильно отбирающий Вашу энергию, вопреки всем законам взаимного энергообмена. Энергетических вампиров можно разделить на две группы: те, кто не подозревает о своем недуге — вампиризме, и те, кто сознательно питается энергией окружающих людей. Наиболее опасными являются сознательные энергетические вампиры. Вокруг таких людей всегда как будто витает облако агрессии и негатива. Они из маленькой искры раздувают огромный пожар, т.е. высасывают жизненные силы у окружающих их людей. Другие вампиры применяют очень изощренные методы насильственного отбора энергий.

Сущность энергетического вампиризма часто закладывается в человеке еще с детства, когда детское энергополе очень слабое и насыщается за счет энергии своих родителей. Если же родительской энергии, т.е. заботы родителей о ребенке,

будет недостаточно, то это существо начинает перерождаться в вампира, вместо того чтобы самому вырабатывать энергию жизни.

Вампирами становятся и тогда, когда мощная родительская опека (подпитка) продолжается очень долго (маменькин, папенькин одуванчик), то у человека не включаются собственные ресурсы энергообеспечения, а возникает болезнь — энергетический вампиризм. Следовательно, **энергетический вампир — это человек, который в силу каких-то причин оказался «отрезанным» от источника космической энергии и вынужден выкачивать энергию из окружающих людей и это ему нравится.**

**Как же бороться с энергетическими вампирами?** К сожалению, каждому человеку самому приходится выявлять вампиров и разрабатывать приемлемые для себя методы борьбы с ними, основываясь на собственной интуиции и имеющихся знаниях.

Отметим, что тревожными симптомами наличия возле Вас энергетического вампира являются следующие собственные ощущения:

- во время общения возникает ощущение скрытой психологической атаки;
- на уровне интуиции Вы чувствуете себя незащищенным и испытываете внутреннее напряжение;
- с удивлением отмечаете непонятно откуда взявшееся растущее раздражение, хотите поскорее закончить общение и избавиться от этого чувства;
- чувствуете себя больным, уставшим и словно энергия жизни уходит из Вас, после общения с тем или другим человеком;
- возникает «нелюбовь» с первого взгляда и желание — больше никогда не встречаться с этим человеком.

Обобщение информации о методах борьбы с энергетическим вампиризмом позволяет констатировать следующее.

1. Никогда не вступайте в конфликт с энергетическим вампиром, так как он провоцирует Вас на выяснение отношений, чтобы при этом подпитаться Вашей энергией.

2. Старайтесь не смотреть вампиру в глаза, так как именно через глаза наиболее активно отбираются у Вас жизненные силы.

3. Избегайте общения с людьми, которые постоянно жалуются на свою жизнь и жизнь других людей, тем самым заставляют и Вас в неудачники.

4. При вынужденном общении с энергетическим вампиром (например, с начальством) скрестите руки на груди, соедините стопы вместе, т. е. закройте свою энергию.

5. Научитесь строить «барьеры» от энерговампиров, т. е. в процессе общения Вы должны мысленно, одними мыслеобразами, построить кирпичную стену между собой и вампиром.

6. Другой психологический прием состоит в том, что постарайтесь создать мыслеобраз своего нахождения в стеклянном шаре и общаться с вампиром через стекло.

7. Если все-таки Вы оказались опустошенными от энергетического вампира то чтобы поскорее восстановить свои силы сделайте следующее: примите контрастный душ и при этом думайте, что весь негатив уходит с водой; выпейте горячего чая из целебных трав и отправляйтесь на прогулку в ближайший парк или лес, думая о том, как хороша жизнь и Вы должны еще многое сделать.

8. Чтобы самому не стать энергетическим вампиром необходимо: не позволять отрицательным эмоциям руководить Вами; не употреблять химических веществ, которые провоцируют негатив; медитировать или посещать культовые сооружения, благодаря Творца за свою жизнь и жизнь близких Вам людей.

**Обратите внимание!**

Энергетических вампиров в облике людей можно увидеть, почувствовать и принять соответствующие меры. Хуже обстоит дело с невидимыми энергетическими существами-паразитами, которые постоянно могут атаковать Ваше биополе, нанося урон, а то и полностью подчиняя Ваше сознание своей воле.

### **Но может ли быть такое в действительности?**

Оказывается, может. Об этих энергетических существах упоминали еще древние люди. Они считали, что рядом с нами живут невидимые «эфирные» существа, плотность которых настолько мала, что для нас они являются всего лишь невидимыми тенями. В настоящее время энтузиасты науки регистрировали наличие этих «невидимок» современными приборами в инфракрасной и ультрафиолетовой части спектра электромагнитных волн (света). Поэтому можно утверждать, что параллельно с нашей биологической жизнью на Земле протекает жизнь энергетических существ. Причем по своему многообразию энергетические существа не уступают многообразию животного мира Земли.

**К сожалению, глубоких исследований по изучению энергетической цивилизации Земли не проводилось, не считая отдельных опытов энтузиастов от науки.**

Так, ученые из Ростова пытались изучать представителей тонкого мира, т.е. энергетических существ (В. Даниленко). Они определили, что эти существа имеют плазменную структуру, часто ведут себя как разумные существа.

Обзор разрозненной информации о представителях энергетической цивилизации на Земле позволил констатировать следующее.

Среди обитателей тонкого мира есть примитивные, с нашей точки зрения, существа типа земных микробов и амёб. Подобные субстанции часто называют астральными паразитами, так как они часто поселяются в биополе человека и живут в нем.



Учеными, с помощью аппарата на эффекте Кирлиан, при изучении ауры человека были обнаружены инородные энергетические сгустки размером от трех миллиметров и меньше, которые были опознаны как астральные паразиты.

Для тех, кто не знаком с аппаратом на эффекте отечественных ученых по фамилии Кирлиан, приведем следующую информацию.

Принцип работы этого аппарата основан на том, что около исследуемого объекта возбуждается высокочастотное электромагнитное поле в виде газового разряда, с помощью которого становится видным истечение энергии из биологического объекта. Этот аппарат позволяет увидеть ауру растений, животных и человека. Кроме того, с его помощью были произведены наблюдения энергетического вампиризма, когда энергия биополя от одного человека перетекает к телу другого человека — вампира.

Наблюдения ученых показали, что в тонких мирах существуют не только примитивные энергетические существа, но и высокоразвитые энергетические создания, поведение которых можно сравнить с обычными биологическими животными. Они отличаются друг от друга размерами, формой тела и повадками.

Невидимые соседи (сущности) чаще всего имеют форму облачка, которое непрерывно меняет свою конфигурацию, но встречаются также сущности в виде шаров, собирающихся в стаи. Есть и одиночки, напоминающие ленту или змею, которые являются энергетическими вампирами и часто обвиваются вокруг биополя человека словно удав. Встречаются сущности, отдаленно напоминающие медуз, осьминогов, скатов и т. д. Среди этих существ встречаются и довольно разумные, по нашим понятиям, сущности.

Наши миры являются призраками друг для друга, т. е. энергетический мир невидим для нашего биологического мира, а наш материальный мир заметен для энергетического мира, как источник энергии. Для энергетических сущностей че-

ловек виден как светящееся биополе, в виде эллипсоида вращения.

У всех этих существ свои взаимоотношения с человеком. Среди сущностей есть те, которым до человека нет никакого дела, так как они живут своей жизнью за счет энергий Солнца и Земли. Другие сущности, как полезные бактерии, пристроились в нашем биополе и защищают его от других пришлых агрессоров.

Однако большинство энергетических сущностей очень агрессивно настроены против человека и человечества в целом. Подобные агрессоры нас постоянно атакуют, как рассмотренные выше вирусы (В. Даниленко).

**Почему многие энергетические сущности нападают на человека?** (рис. 50).

**Во-первых,** многие из них видят энергию биополя человека и нападают на нее, так как хотят кушать. Поглощенный кусок биополя человека стабилизирует

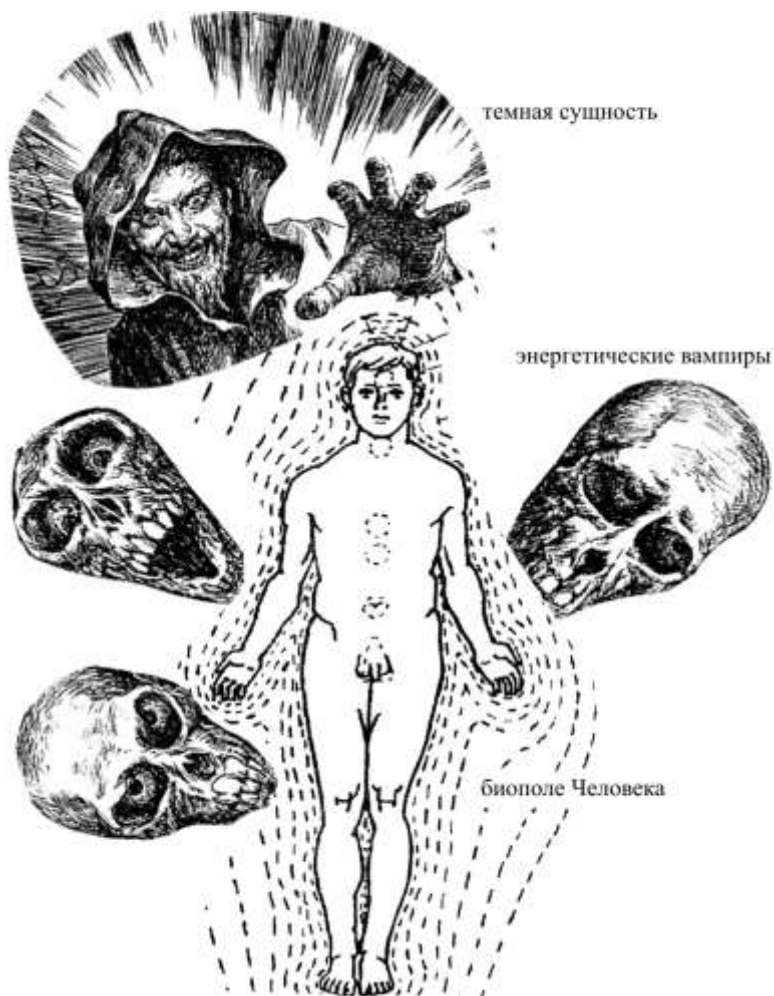


Рис. 50. Схема атаки энергетических вампиров (паразитов сознания) на биополе человека.

устойчивость энергетической структуры этих сущностей. Другие стараются пристроиться в биополе человека и развиваться за счет энергетики человека. При этом часто они нарушают

баланс энергетики биополя человека, потребляя его, что приводит к заболеваниям организма людей.

При определенных условиях энергетические сущности-паразиты способны перескакивать с ауры одного человека на ауру другого человека, что называется эффектом энергетического заражения, подобного вампиризму.

**Во-вторых,** причиной ненависти энергетических сущностей к людям и поводом к нападению являются бесцеремонность отношения человека к природе, от чего гибнет не только флора и фауна планеты, но и места обитания энергетических сущностей.

Насаждение человеком техносферы во всех уголках планеты, с повышенным электромагнитным засорением атмосферы, просто изгоняет этих сущностей с привычных мест жизни в резервации, что естественно вызывает войну против человечества.

**В-третьих,** некоторые сущности, как и обычные вирусы, могут размножаться только в биополе человека и поэтому они постоянно атакуют людей. Далее происходит как при вирусной атаке. Если биополе человека здоровое, то энергетические сущности уничтожаются или отпугиваются иммунной системой биополя, тем самым поддерживая жизненный тонус людей. С другой стороны, если биополе ослаблено, то начинается праздник для энергетических паразитов, а человек слабеет и должен принимать срочные меры для своего лечения.

**Еще более опасными** являются энергетические сущности — паразиты сознания, которые пробивают биополе человека и поселяются в его сознании.

Когда паразиты сознания обживутся в человеке и поработят его «Я», то человек становится куклой в их руках и начинает открыто показывать свое негативное отношение, особенно к близким людям, ненавидеть их, склоняться к греху и пороку, так как при этом вырабатываются мощные сгустки энергии, так нужные этим паразитам для праздника их жизни. Особенно им нравятся энергии, вырабатываемые человеком

при гневe, сладострастии, ненависти, агрессии, при поглощении мяса с кровью и т. п. По всей видимости, ни одна война, ни одно даже незначительное кровопролитие не происходит без участия паразитов, провоцирующих людей на конфликты.

Это они провоцируют «сексуальную революцию», которая хорошо снабжает их энергией и вызывает деградацию человечества от сексуальной распущенности. Это они и их рабы развернули порноиндустрию для выбивания — эйфоса, националистический психоз — для получения шаввы, кинопомрачение на триллерах, ужастиках и т. п., которые работают как доильный конвейер для выжимания из человечества жизненной энергии и превращения их в зомби.

Паразит сознания от животного мира также может изменять сознание некоторых людей. Так, человек начинает проявлять патологическую страсть к животным, ценит их больше, чем своих родных. Такие люди склонны к немотивированной агрессии к окружающим и перенимают повадки животных. В частности, известен феномен внешнего сходства хозяина с его питомцами, т. е. происходит мимикрия не только внешних признаков, но и внутренних установок, поведения и инстинктов. При этом особо сильное влияние оказывает животное на человека. Следовательно, на психику человека, наверно с закрытым кундабуфером в голове, особо мощное влияние оказывает паразит сознания животного, изменяя его поведение на животный лад.

Таким образом, «чрезмерная любовь» к животным является значимым признаком одержания создания человека паразитом сознания животного и ужасающим душевным пороком, терзающим людей и общество в целом.

Характерно, что основной досуг «животнодержажих» людей связан с ухаживанием за ними, а также подготовка их к выставкам, конкурсам, спортивным состязаниям и т. п.

В кругу близких и знакомых людей они только и делают, что обсуждают своих питомцев. Владельцы животных настолько вживаются в образ «заботливых родителей», что по-

купают своим подопечным одежду, «кроватьки», туалетники и даже украшения. Когда наблюдаешь человека, гуляющего со своим питомцем без специальных средств (намордника, ошейника и поводка), то становится ясно, что это социопат, которому наплевать на общество людей, а паразит зоофилии его окончательно сломил и подчинил. Он представляет собой уже не человека, а Маугли в степенном возрасте.

Некоторые исследователи установили, что признаками вселения паразитов сознания в человека являются: нарушение сна; тяжкие сновидения; навязчивые беспокойства и страхи без видимого основания; практически постоянное чувство тревоги, лишаящее человека уверенности в себе; чувство собственного ничтожества — огромная палитра негативных чувств и эмоций, проецируемых на сознание человека темной сущностью.

На определенной стадии поражения сознания человека энергетическими паразитами, человек внезапно становится совсем другим. У одних людей возникают суицидальные признаки, а у других — как бы геройства.

Признаки как бы геройства проявляются в проявившейся наглой уверенности своего превосходства над другими, в ощущении силы и властности, в тяге совершить ранее недоступное. В таком состоянии ранее скромного и добродетельного человека прямо несет для совершения немыслимых греховных поступков.

Потом, когда паразит насытится, а человек придет в свое сознание, то он не может понять как он дошел до такого цинизма и наделал таких непотребных дел, за которые будет расплачиваться всю оставшуюся жизнь.

Приборными методами были обнаружены следующие варианты поражения паразитами тонкого (астрального) тела человека.

1. Темный сегмент на энергетическом центре солнечного сплетения, либо полное перекрытие его темным контуром — окольцовка.

2. Над головой широкие конусообразные (расширением книзу) уходящие вверх темные «антенны». Аура одержимого человека становится нечеткой, мутноватой, словно обгрызенная, с рваными краями.

3. На голове можно видеть серую «шапочку», полностью или частично скрывающую голову человека. Этот вариант обнаруживается в случае стойкого одержания, когда сознание жертвы частично или полностью подчинено воле одержателя.

4. Мозг человека может выглядеть возбужденным, излучения которого значительно усилены и наблюдаются яркие желтовато-мутные пятна, словно фары сквозь туман. Это происходит скорее всего из-за физиологического перевозбуждения головного мозга, связанного с повышенной активностью паразита сознания.

5. Излучение сердца имеет мутный контур. Анализ излучения сердца одержимого выявляет элементы страха, неуверенности, какой-то загнанности жертвы. От сердца, в основном, идет излучение неприятия, отчуждения ото всех, уверенность в собственной силе и правоте, какой-то жесткой самостоятельности.

В этом случае, когда сердце «загружено» тьмой, практически невозможно довести до сознания жертвы весь трагизм ее положения.

Только с осознания ужаса **одержания** возможна полная мобилизация всех духовных сил жертвы (человека) на борьбу с паразитом сознания (содержателем). Пораженное сердце не может возжечь огонь высокого устремления для разрыва рабских оков и становления свободной личности.

Вторжение энергетических паразитов в сознание человека, согласно Ф. Д. Файдыша, может быть следующим.

1. Воздействие паразита на нижние чакры, их активизация, результатом чего является усиление самости, эгоцентризма человека.

2. Человеку внушаются низкие стереотипы, например, «здоровой конкуренции», «восстановление исторической справедливости», «национальной или религиозной нетерпимости», что развязывает руки у террористов, расистов, устраняется милосердие к побежденному.

3. Осуществляется активизация «слабых мест» конкретного человека, т. е. стремление к власти, жестокости, холуйству, похоти, мании величия, мании преследования и т. п.

4. Внедряется программа блокировки сознания, что приводит к закрытию доступа к источникам знаний и восстановлению системы истинных человеческих ценностей.

После такой подготовки становится возможным и сам контакт с потусторонней сущностью, поскольку каналы связи уже налажены, а связь с Высшим отрезана.

### **Обратите внимание!**

**Исследования подтверждают следующее.**

**Практически все наркоманы и алкоголики являются одержимыми, т. е. рабами паразитов сознания. Так называемые «люди с нетрадиционной сексуальной ориентацией» — одержимые. Террористы-камикадзе — одержимые. Серийные преступники, маньяки, фанатики разных течений — одержимые.**

Возникает правомерный вопрос: «Как бороться с паразитами сознания и можно ли от них избавиться? Некоторые мыслители дают на этот вопрос положительный ответ, так как человеческое стадо растет и паразиты могут выбирать из него более «дойные» экземпляры. Следовательно, надо стать менее «дойным» и тогда можно проскочить незамеченным и стать настоящим человеком.



С другой стороны, если человек находится в состоянии душевного покоя, то становится непривлекательным для некоторых из них. Но если он боится чего-то или возбужден, т. е. выделяет особую энергию, то они тут как тут и жадно пьют эту энергию, подбадривая человека на еще большее возбуждение.

Все, что остается людям — это дисциплина. Лишь дисциплина способна отпугнуть паразита-летуна. Под дисциплиной понимается способность контролировать свое сознание и спокойно противостоять неблагоприятным обстоятельствам, что уменьшает выплеск энергии и делает ее невкусной для паразита-летуна, сбивает с толку этого хищника и он прекращает свое гнусное занятие и начинает искать новую жертву.

Если у Вас возникла вспышка ярости, ревности или зависти, то определите (помыслите) ее источник и Вы найдете невидимого кукловода. Помните, что поток «Ваших» мыслей может оказаться нашептыванием паразита.

Главным оружием паразитов является своеобразный **глушитель мысли**, принцип действия которого чем-то схожий с устройством для создания радиопомех. Паразиты мозга тем и занимаются, что специально затуманивают нам чувства и стремление к действию. Их целью является не допустить, чтобы человек вырос до полного осознания своей силы и индивидуальности.

Отток энергии из человека производится через так называемые «чакры», т. е. скопления энергетических каналов человека. Каждый тип паразитов сознания промышляет на определенной любимой им чакре, т. е. паразиты сосут энергию от головы, грудной клетки, живота и т. д.

Еще раз обратим Ваше внимание на то, что признаками поражения сознания человека паразитами являются:

- появление отрицательных качеств характера в виде склонности унижать слабых, проявления грубости, злости, высокомерия, ненависти и т. п.;
- стремление к сексуальным извращениям и похоти;

– возникновение постоянных отрицательных эмоций в виде тревоги, страха, зависти;

– появление стремления к занятиям магией и жажда получить превосходство над другими людьми.

Когда паразиты сознания завоюют весь разум человека, то появляются следующие симптомы:

– человек болеет и тает на глазах, а лекарства не помогают (потеря жизненной энергии);

– часто наблюдаются головные боли, тошнота и слабость, т. е. паразиты сильно поглощают энергию через канал в голове;

– спазмы (комки) горла, в животе, иногда потеря сознания;

– беспричинная озлобленность, агрессивность, маньячество — основная сущность паразита.

### **Обратите особое внимание!**

**Длительное время как бы ученые — интеллектуальные террористы навешивали на людей ярлыки: кто не верит в Творца (в Бога), т. е. атеист — тот прогрессивный, современный и свободный человек; кто же верит в Творца (в Бога) — тот убогий, необразованный, темный человек.**

**Это полнейшая и наглая ложь интеллектуальных террористов.**

Приборная фиксация биополей разных людей показывает совсем противоположное (рис. 51).

У подавляющего большинства истинно верующих людей энергетическая оболочка является компактной,

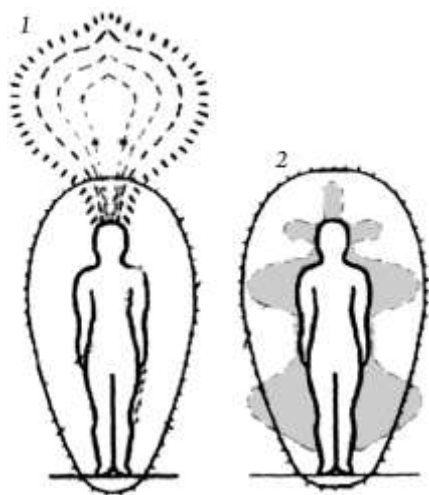


Рис. 51. Энергетические поля людей:

1 — верующего в Бога; 2 — атеиста.

существенно меньше повреждена энергетическими паразитами, а главное — основная жизненная энергия направляется вверх, в кругооборот энергий Вселенной, и по-видимому возвращается к их детям, внукам и родным.

У неверующих людей (атеистов) часто обнаруживается поврежденная энергетическая оболочка, но главное — она имеет другую приземленную форму, которая наверно кормит только энергетических паразитов.

Человек создан свободной личностью и ему самому выбирать: Верить или не Верить в Творца, но факты говорят в пользу верующих людей.

Поэтому неслучайно с незапамятных времен люди верили в Богов и совершали ритуалы очищения от паразитов всех мастей.

## 7. Интеллектуальный\* террор\*\* как бы ученых

Наука в нашем мире должна решать следующие основные задачи:

– открывать все новые закономерности функционирования окружающей нас среды и обеспечивать, таким образом, прогрессивное развитие человечества и жизни на Земле;

– формировать на основе полученных данных мировоззрение людей, понимание сути явлений прошлого, настоящего и прогнозирование развития процессов в окружающем нас мире в будущем, чтобы правильно реализовывать свою миссию во Вселенной.

Первая задача решается научными коллективами разных стран мира поэтапно, т.е. от простого к сложному и проводится в последние десятилетия по некоторым направлениям в ускоряющемся темпе.

Хуже обстоит дело со вторым направлением, т.е. с формированием мировоззрения людей и пониманием смысла жизни.

**Похоже, что значительная часть элиты человечества утратила ценностные ориентиры и «в невежественной гордыне идет в дурную бесконечность».**

Эти как бы ученые, окольцованные паразитами сознания, с маниакальной настойчивостью интеллектуально терроризируют людей не веря ни в Бога, ни в Космос, представляя жизнь, как случайность и ошибку Природы.

**Следовательно, они являются интеллектуальными террористами, которые сеют страх и ужас своими мифами о конце Вселенной, гибели Земли и Солнца, гоняют по те-**

---

\* Интеллектуальный — умственный, рассудочный.

\*\* Террор — страх, ужас.

левидению, за очень большие деньги, сказки о том, как будет хорошо жить Земле без человечества.

Еще Гегель говорил, что как бы ученые «...присовокупляют к своему бессилию смешное желание выдать эту слабость за нечто новое, возвышенное и за прогресс...».

По этой причине многие, наукой достоверно не установленные причинно-следственные связи домысливаются все теми же учеными мужами, и преподносятся нам как достоверные события (теории, мировоззрения), т. е. рождаются «научные» мифы, затуманивая здравый смысл многих людей. Беда в том, что чем «авторитетнее» автор, распространяющий ложное предположение (мировоззрение), тем долговечнее миф и тем больший вред он наносит развитию Сознания, особенно молодых людей, тормозя развитие человечества.

Парадокс ситуации заключается в том, что выйти из этого замкнутого круга многим мыслящим людям мешает, с одной стороны, недостаток достоверных научных данных, к тому же перемешанных с мифами, а, с другой стороны, разрозненность многих неосмысленных фактов, установленных в разных отраслях наук, которые трудно обобщить узкому специалисту — современному человеку.

Поэтому вся информация, приведенная в данной книге, была направлена на то, чтобы уважаемый Читатель сам смог взглянуть на окружающий нас **Мир** глазами «верхогляда», т. е. человека, имеющего здравый смысл с незашоренным сознанием.

Надо твердо знать, что ни один миф не устоит перед Вами, если Вы попытаетесь реально представить то, что слышите или прочитали, и на основе здравого смысла, подвергните сомнению полученную информацию, с помощью ряда поставленных вопросов. Поиск ответов на правильно поставленные вопросы, определит успех любых Ваших изысканий истины, с учетом здравого смысла, присущего каждому мыслящему человеку.

**Сначала постараемся ответить на вопрос: «Какая информация о Вселенной и жизни на Земле является наиболее достоверной?».**

С большой уверенностью можно констатировать, что мы живем во Вселенной, которая создана по определенным законам и обнаруживает организованный порядок своего существования. Все говорит об удивительных закономерностях и гармонии мироздания, что требует дальнейших исследований принципов развития Вселенной.

Напомним, что по последним данным NASA, видимая нам часть Вселенной состоит из следующих масс: 65 % темной энергии, 30 % — темной материи и около 5 % разных видов обычной (барионовой) материи. Знания человечества о темной энергии и темной материи, т. е. об 95 % Вселенной, являются сугубо приблизительными. Все наблюдения астрономов касаются только 5 % общей массы в виде галактик, звезд и газов, что не дает права интеллектуальным террористам внедрять нам мысли о сущности Вселенной, а тем более о ее происхождении и смерти.

По всей видимости, ближе всего к здравому смыслу приближается оптимистическая гипотеза о Вселенной, сформулированная В. Д. Плыкиным. Эта гипотеза основана на целенаправленном круговороте энергий, с наличием энергоинформационной управляющей системы — квинтэссенции (рис. 52).

В этой гипотезе важная роль отводится живой материи, в частности, человечеству.

По мнению Э. Шредигера, главная миссия живой материи состоит в способности накапливать и сохранять наиболее ценные формы энергии, противостоять стремлению неживой природы к хаосу и равновесию, создавать «упорядоченность» (отрицательную энтропию) в окружающей среде.

**Второй вывод** состоит в том, что жизнь на Земле возникла не случайно, а развивалась целенаправленно и с какой-то

очень важной целью для Земли, Солнечной системы и Галактики — Млечный Путь.

Появление людей и развитие их разума является одним из ценнейших продуктов жизнедеятельности Вселенной.

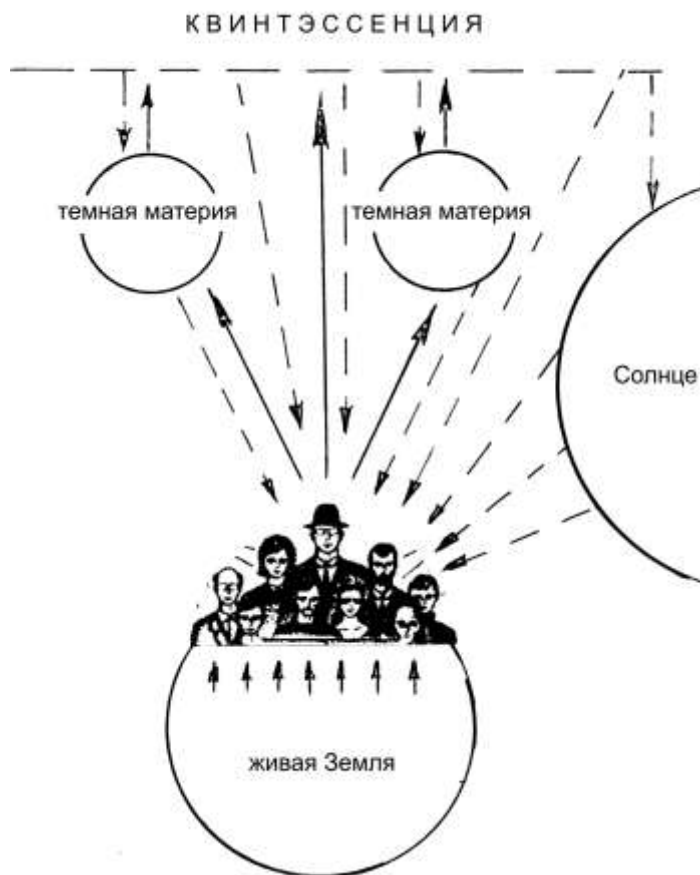


Рис. 52. Схема взаимодействия человечества со Вселенной.

Нарабатываемая человечеством психическая и информационная энергия, по всей видимости, транслируется в квинтэссенцию Вселенной, которая использует ее для воспроизводства жизни на всех пригодных для этого планетах.

Антропный принцип предполагает существование Вселенной не отдельно от Человека, а именно вместе с ним. Человек, будучи наделен сознанием, имеет в принципе полноценную и неограниченную возможность **наблюдать** за собой и окружающим миром, ибо сознание его развивается, переходя на новые, все более тонкие уровни. К тому же, человек представляет собой совершенный и уникальный регистрирующий прибор, обладающий особым свойством — **свободой воли**, столь нужным для гибкой локации всего природного многообразия. Тогда наблюдение человека можно трактовать как разновидность слабого психофизического воздействия на окружающий мир.

**Третий вывод** состоит в том, что человек является особым существом, существенно выделяющимся из всего животного мира, как своей сложной многоуровневой структурой тела, так и возложенной на него Миссией.

**Утверждения интеллектуальных террористов о том, что Земля успешно проживет без человечества, является гнусной выдумкой и безумной целью паразитов сознания, поселившихся в головах террористов.**

Подумайте только, квинтэссенция Вселенной целенаправленно создавала жизнь на Земле в течение не менее четырех миллиардов лет и воспроизвела человека, а эти террористы заявляют, что его надо ликвидировать. **Какой позор отщепенцам рода человеческого.**

Здравый смысл людей подсказывает, что возможность появления человека была заложена в планы Творца Вселенной и сам антропоцентрический принцип — «Вселенная для человека и различных форм жизни» — является основным фактором «подгонки» фундаментальных параметров материи для решения этой задачи.

Научная и религиозная мысль могут согласиться в том, что ответственность человеческого разума за сохранность нашей планеты и цивилизации, а также за перспективы их развития проявляется весьма четко.



Религии видят миссию человека в приобщении к жизни и воле Бога. В Научном понимании — это стремление к постижению устройства мироздания, сущности и смысла жизни, которые позволяют управлять внешними обстоятельствами и своими мыслями, чувствами и поступками. Все это наполняет жизнь ярким и глубоким содержанием с перспективой добиться сохранения и развития сознания после смерти тела человека. По-видимому, сознание человека, участвуя во взаимодействиях вещественных (плотных) форм материи, подготавливается к способности функционировать в мире форм более тонкой материальности и даже безмерности и бесформенности Абсолюта.

Самый же масштабный смысл существования человечества можно представить как распространение Сознания во Вселенной, а также сохранение и забота людей о своих родителях — матушке-Земле и батюшке-Солнце, в объятиях которых человек вырос, встал на ноги, осознал себя, набрался сил и может делать большие дела.

В частности, человечество срочно должно разработать системы защиты Земли от астероидной и кометной угроз, создать коллективный разум и объединить его с астральным телом Земли, чтобы защитить Солнце от космических агрессоров. Освоение космических технологий и объединение с другими цивилизациями нашей Галактики может помочь в предотвращении столкновения с галактикой-вампиром Андромедой.

Человечество должно стать достаточно развитой цивилизацией, чтобы не только спасти животный, растительный и минеральный мир своей планеты, но и внести вклад в развитие Разума Галактики.

Для полноты информации, приведем гипотезы Дроганова В.И. и Болонкина.

В.Дроганов предполагает, что **неведомый создатель жизни** на Земле, в один прекрасный день, критически оценил

свое создание и породил человека-ликвидатора, который должен подготовить планету к развитию другой жизни.

Этот *Homo sapiens* оказался уникальным существом, который успешно размножается в любых условиях, уничтожает все живые и неживые препятствия очень быстро и эффективно. Со времени появления человека прошло-то всего 30÷40 тысяч лет, а он успел натворить столько и такого, что Земля будет помнить еще многие миллионы лет. Так, он заканчивает извлекать последние запасы нефти, газа и угля, накопившиеся за 4,0 миллиарда лет, превращая их в CO<sub>2</sub>. Выкапывает из земли последние запасы металлов, насыщая ими промышленные стоки. Покрывает Землю могильниками радиоактивных отходов и свалками различного пластмассового мусора и т. д. Околоземное пространство космоса забивается космическим мусором, что нарушает озоновый слой и работу всей электромеханической системы вращения Земли. **Следовательно, ликвидатор очень быстро и эффективно уничтожает биосферу Земли, но для чего? Кто его остановит? Кто придет, по замыслу Создателя, на место этого ликвидатора и зачем так издеваться над природой, которая создавалась на протяжении 4,0 миллиардов лет?**

Автор гипотезы предлагает для обсуждения три варианта конечной цели ликвидатора, т. е. человечества.

Согласно **первому варианту** — человечество должно вначале создать, а потом уступить свое место, некому симбиозу человеческого мозга и биоинженерных устройств, т. е. **киборгу**.

**Второй вариант** предполагает, что человечество уступает свое место не киборгу, а созданному человечеством, методом генной инженерии, новому разумному виду, который умеет сохранять природу и решать проблемы методом конструктивного диалога.

Согласно **третьему варианту** — функция человечества идентична функции сине-зеленых цианобактерий, т. е. человечество, как и бактерии, **должно фундаментально изме-**

**нить биосферу**, пока еще неизвестно в каком направлении. Может быть, для того, чтобы кардинально изменить развитие жизни на Земле или приспособить ее для жизни более разумных пришельцев.

Если действительно последнее предположение, то живая материя Земли, в целом, заинтересована в том, чтобы как можно скорее наступила глобальная экологическая катастрофа (ГЭК), которая ликвидирует человечество. У природы тогда останется больше времени, так как Солнце не вечно, для создания новой биосферы и новых форм жизни.

### **Внимание!**

**Рекомендуется каждому читателю сформировать свое мнение по предложенным вариантам будущего человечества и решить, кто такой автор этой гипотезы.**

По гипотезе профессора Болонкина, человек очень приспособлен для переделки в киборга-биомеханическое существо. Незаменимым у человека, по его мнению, является мозг, т.е. сознание, память, представления и привычки. Все остальное можно считать техническими приспособлениями: тело — скафандр, защищающий мозг от внешних воздействий, снабжающий его питанием и кислородом; глаза и уши — датчики, обеспечивающие визуальное и акустическое общение с внешним миром; руки — манипуляторы для обслуживания тела-скафандра; ноги — двигатель, перемещающий скафандр по местности. Болонкин настойчиво развивает мысль о создании бессмертного человека-киборга, у которого даже мозг будет заменен компьютером с искусственным интеллектом.

Конечно, идея роботизации человечества явно не новая, так как еще в XIII веке философ Альберт Великий, как гласит легенда, построил железного человека, который открывал двери гостям и произносил несколько приветственных слов. Однако, обзор информации показал, что уже сотни лаборато-

рий в разных государствах мира много лет трудятся над созданием искусственного интеллекта, который будет превосходить интеллектуальные возможности мозга человека.

Так, в Массачусетском технологическом институте (США) уже построено две дюжины человекоподобных роботов с искусственным интеллектом, которые имеют глаза, уши, руки, пальцы и мозг-компьютер. Они способны разрабатывать свои планы действий и адекватно реагировать на внешнее воздействие, чтобы обезопасить и сохранить себя.

Дальнейшие возможности такого бессмертного видятся в следующем.

Сидит себе такой киборг в родной лаборатории и посылает с помощью лазерного луча информацию со своих чипов, заменяющих ему мозг, в космос. В один прекрасный день эта информация материализуется на какой-нибудь приглянувшейся ей планете и возродится на ней жизнь, похожая на жизнь хозяина.

Другие интеллектуальные террористы не мечтают, не рассуждают, а действуют.

Несмотря на многочисленные предупреждения и обращения к здравому смыслу, в Европе официально заявлено, что запущен большой андронный коллайдер (ускоритель), который будет «воссоздавать» условия первых мгновений жизни Вселенной, т.е. Большой взрыв. **Это чудовищное по своей откровенности заявление конечной цели означает стремление к постижению вовсе не начала бытия, а его конца — оно прямо указывает на неизбежность суицида земной цивилизации при первой же попытке воспроизводства событий эпохи Большого Взрыва.**

Резюмируя приведенную информацию можно констатировать следующее.

1. Люди не должны передавать свою судьбу и всех неродившихся еще поколений в руки лживых и невежественных

околонаучных террористов, достигающих свои суицидные цели.

2. Право же, окончательное расковыривание атомного ядра можно было бы отложить лет на 300, когда появятся трезвые головы и безопасные методы исследования, а тем временем ресурсы науки употребить на решение насущных задач человечества.

**Нельзя на Земле моделировать космические события, не разобравшись в их сущности досконально.**

Надо четко усвоить всем людям, что, вольный или невольный, закономерный или случайный, ожидаемый или побочный полученный в лабораториях коллапс частиц земного вещества приведет к гибели Земли и человечества.

3. Если не прекратить безумные эксперименты, то получится следующее.

Однажды, в обычный рабочий день, после традиционного чаепития и короткого инструктажа завлаба по науке, препараты тяжелой мишени будут приготовлены и установлены в камеру, генератор запущен и начнется разгон пучка многозарядных ионов, а ученые будут ждать очередного прорыва в неизвестность. **И неизвестность покажет себя, образуя вместо Земли — черную дыру.**

Из-за кучки параноиков, все Ваши ближайшие планы, желания, чувства, мысли, память и отдельные надежды, вообще жизни 6-ти миллиардов людей и всего живого и мертвого на Земле уйдет в межзвездное пространство в виде жесткого гамма-излучения. Только через 100 тысяч лет, где-то на другом конце Млечного Пути, какая-т другая разумная раса в свои радиотелескопы бесстрастно зафиксирует последний вскрик уничтоженной Земли, в виде черной воронки в окрестностях желтого карлика — нашего Солнца.

Вероятность подобного события сильно отличается от нуля. Поэтому каждому человеку планеты Земля нужно осознать существующее положение и действовать.

**Без наших своевременных и четких действий вся многомиллиардная эволюция жизни на Земле может оказаться бессмысленной из-за кучки интеллектуальных террористов, сознание которых поражено паразитами наживы, славы, безрассудства и других пороков.**

**Здравомыслящие люди!**

**Объединяйтесь и боритесь против интеллектуальных террористов!**

# Оглавление

Введение .....	3
1. Что мы знаем о Вселенной? .....	10
2. Наша Галактика — Млечный Путь и место Земли в галактике.....	36
3. Что мы знаем о Солнечной системе? .....	58
4. Земля! Что мы знаем о планете?.....	78
5. Что мы знаем о жизни на Земле?.....	102
6. Что мы знаем о Человеке и его предназначении во Вселенной?.....	145
7. Интеллектуальный террор как бы ученых .....	196