

A full-page background image showing a person's silhouette on the left, looking up at a vast night sky filled with stars and the Milky Way galaxy. The galaxy's core is visible as a bright, pinkish-white band of light stretching from the bottom left towards the top left. The rest of the sky is dark with numerous stars. The foreground shows a dark, rocky, and uneven landscape.

ЕВГЕНИЙ КОРОЛЬ

# ЛИНИЯ ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Евгений Король

**Линия жизни человечества**

«Издательские решения»

**Король Е.**

Линия жизни человечества / Е. Король — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-44-904787-8

В книге предполагается необычный взгляд на общепринятые события, явления. Сообщается о жизнерадостности человечества в различные исторические эпохи. Читателю представлена возможность освежить знания по астрономии, истории общества, биологии. В форме фантастики рассказывается о вероятности космических катаклизмов. Выдвинута допустимость освоения людьми Луны, планет Марса и Венеры. Изложение порой «цепляет».

ISBN 978-5-44-904787-8

© Король Е.  
© Издательские решения

# Содержание

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| ОТ АВТОРА                                       | 6  |
| ВВЕДЕНИЕ                                        | 18 |
| ГЛАВА 1. ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЗЕМНОЙ ЖИЗНИ | 27 |
| ГЛАВА 2. УТРОБНЫЙ ПЕРИОД ЧЕЛОВЕКА               | 33 |
| Конец ознакомительного фрагмента.               | 36 |

# Линия жизни человечества

**Евгений Король**

*Посвящается светлой памяти мудрой женщины Король Веры,  
моей жены*

© Евгений Король, 2018

ISBN 978-5-4490-4787-8

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

## ОТ АВТОРА

Человек постоянно стремится познать неизведанное. Жажда получить всё больше сведений о природе непреодолима, неистребима. Любознательность у нас в крови. Воспользовавшись этим, попытаемся в форме научной фантастики, с элементами публицистики, ответить на вечные вопросы: «Кто мы? Наше предназначение? Куда движемся?»

Для чего:

– Обратимся к истории человеческого общества, становлению на земном шаре гармоничного строя.

– Обратимся к Homo Sapiens, направившим свою деятельность на устранение причин неполадок на Солнце.

– Выясним к чему это привело.

При изложении будем придерживаться вышеизложенной канвы. И ещё. Во времена различных цивилизаций муссируется тема:

«Что ждет человека после смерти?» Как ни печально, ответ, с которым придётся смириться, прост: распад плоти на атомы, участвующие в дальнейшем круговороте природы. Атомы не стареют. Всегда постоянны. В дальнейшем становятся частью экосистемы: растений, животных и снова человека. Позднее кости проделывают тот же путь.

Утешимся панегириком Джорджа Байрона: «Но всё же я жил. И не просто жил». Без жизни не было бы смерти. Это понятно. Но неумолимы законы природы, смерть – неотъемлемая часть нашего состояния. Она очищает существующее от старого, открывая дорогу более совершенному, в своем роде прогрессивна. Речь, разумеется, идёт о естественном прекращении жизнедеятельности индивидуума. Мысль, безусловно, не новая.

Человеческое сознание не в состоянии смириться с небытием. Отсюда и возникновение различных домыслов о жизни после смерти; в том числе о параллельном нам бесплотном эфирном мире. Обещание вечной жизни после смерти христианством – утешительная штука. И только. Смириться. Никакого вместилища духа не существует. Конец измышлениям о загробной жизни, сказкам об абуктантах<sup>1</sup> и тому подобным, захватывающим воображение выдумкам. Только индусы со своей реинкарнацией<sup>2</sup> философски относятся к смерти. Хотя их воззрениям не менее четырёх тысяч лет, но число сторонников этой «модной» теории переселения душ и поныне не уменьшается. Чушь, конечно. Увидав собачку, остаётся подумать, глядя на неё. В той, предыдущей жизни, не исключено, могла быть профессором. Астрологию<sup>3</sup>, парапсихологию и иже с ними спокойно отнесём к квазинаукам. Эти досужие несуразицы мысли, безусловно, впечатляют. Возможно кому-то в тяжёлых жизненных ситуациях, даже и помогают. Раз помогают, мы рады! В основном же, религии играют на боязни людьми смерти. Поскольку ещё никогда и никто не вернулся с того света для того, чтобы сообщить живущим как там, то заправила религии ничем не рискуют. Дураят народы и греют руки, поддерживая власть имущих.

Заниматься предсказанием будущего по расположению небесных светил безнадёжное, пустое дело.

Возникает вопрос: есть ли смысл переубеждать огромное количество заблуждающихся в том, чего нет? Ведь они наивно верят в подобную чепуху. Бред. Эпидемия какая-то. Поис-

---

<sup>1</sup> Абуктанты. Люди, якобы похищенные пришельцами (инопланетянами).

<sup>2</sup> Реинкарнация. Перевоплощение, переселение душ. Аксиома в буддизме.

<sup>3</sup> Астрология. Ложное учение о влиянии небесных светил на земные события и жизнь людей. Прodelайте такой опыт. Поместите определённое число астрологов в изолированное друг от друга помещение. Для того, чтобы они не смогли общаться между собой. Предложите им составить гороскоп на отдельных людей. Будьте уверены: они предскажут разные судьбы для одних и тех же особ.

тине, не существует предела человеческой глупости. Ничто не ново в этом мире. Чем больше всматриваешься в глубь веков, тем сильнее убеждаешься в неисчерпаемости человеческой фантазии. Не станем касаться людей древнего мира. Хотя подобное было бы планомерно. Ведь мифические творения впервые породил именно древний мир, а его образы усвоили затем последующие поколения. О средневековье с его изощрённо жёсткой мнительностью, инквизиций известно предостаточно. Остановимся на более близком нам периоде.

Конец девятнадцатого – начало двадцатого веков. Небылиц предостаточно. В лесах полно чертей, леших; в омутах, реках – водяных, русалок. Вампиров, привидений хоть пруд пруди. Хватает очевидцев, которым довелось повстречать колдунов, ведьм, кикимор. Находятся те, кто воочию видел, как после захода солнца утопленники сушат своё мертвецкое белое тело на речных камнях, корягах.

С повышением уровня образования, всеобщей культуры подобные заблуждения исчезают сами собой, уступая место другим. В духе научно-технического прогресса. Трагические, необъяснимые на первый взгляд происшествия, также поразительно способствуют порождению легенд. Космонавты – Владимир Комаров, Юрий Гагарин, не погибли, а похищены инопланетянами. Более того, инсценируются для широкой публики аномальные явления. Типа непонятных сооружений на Луне, всевозможных странностей, происходящих на космических объектах рукотворного происхождения. Таким образом, досужие вымыслы шагают в ногу с достижениями космонавтики. Желаемое путается с реальностью. Как известно, подчас явления природы никаким замерам и подсчётам не поддаются. Но человеческий мозг подсознательно ожидает и ищет чудо. Неопознанные (читай, не существующие) объекты того же поля ягоды. Только от 3 до 5 процентов наблюдаемых непонятных летающих объектов длительное время не находили объяснения с точки зрения науки. Происхождение остальных довольно понятно. Это либо творение людей, либо результат оптических природных процессов, иллюзий. Последствие солнечных излучений, нарушивших магнитное поле Земли. Частично наблюдаемое связано с утомляемостью человеческого глаза. В ряде случаев мы имеем дело с явлениями энергетического порядка. Своего рода природными аккумуляторами в некоторых местностях. Рост плотности электронных устройств человечества не является секретом. Таким образом, увеличение магнитных волн в мире влечёт и дальнейшее возрастание так называемых неопознанных летающих объектов.

Вывод. Для реального мыслящего человека НЛО не существует. Уфологи делают всё, чтобы убедить в наличии последних. Мания какая-то.

Не может, не согласен человеческий ум примириться с чудовищным одиночеством во Вселенной<sup>4</sup>. Со времён Джордано Бруно, интуитивно Homo Sapiens подразумевает: люди в Универсуме<sup>5</sup>, как носители разума, вовсе не одиноки. Так зададимся вопросом: «Какая необходимость у внеземных, якобы существующих цивилизаций, в периодическом наблюдении за нами?» Возможное объяснение: до тех пор, пока на земном шаре процветают общества потребления – путь в космическое сообщество заказан, так как, чем развитей цивилизация, тем она высоконравственней. В течение какого-то периода, привыкая к нам, барахтаясь, самостоятельно. Когда же поумнеете. Милости просим в наше сообщество. Если по существу, представим в реальности временное существование подобных объектов, предполагаемые жители других планет, могут использовать их как средства получения от нас новых открытий, изобретений и общественных форм бытия. С целью применения их для себя. На этом позвольте рассуждения по поводу псевдолетающих неопознанных объектов завершить.

Нет-нет, да и всплывают суждения о возможности пребывания на планете Земля, до появления человека разумного, более древних технологических цивилизаций. Несколько

<sup>4</sup> Вселенная. Вся система мировоззрения, весь мир.

<sup>5</sup> Универсум. Философский термин, обозначающий всё сущее или мир как целое.

отличных, чем наша, в социал-политическом устройстве. Доморощенные, то есть имманентные<sup>6</sup>. Оттиски этих цивилизаций видим в странах Америки, Египта, Индии и некоторых других государствах земного шара. В таком случае все размышления мистификаторов вроде швейцарского археолога Эриха фон Дэникена, немца Хартвига Хаустдорфа и им подобным теряют свою злободневность. Даже, если допустить возможность мистического посещения Земли пришельцами, то всё равно следует признать: доминирующего влияния на эволюцию человечества они оказать не смогли. В фантастике пришельцы из Вселенной допустимы. Не более того.

В то же время обобщая и анализируя мифы, легенды и священные книги тысячелетней давности мы обнаруживаем следы прошлых цивилизаций. Об этом же говорят, хоть и мало-численные, находки артефактов<sup>7</sup>, которые никоим образом не свидетельствуют об инопланетянах. Не исключён вариант, что вся жизнь на нашей планете, возникнув однажды, затем неоднократно повторяется в виде живой субстанции в земных условиях при сопутствующих обстоятельствах. То есть, происхождение биосферы и жизни працивилизации связано с физико-химическими процессами, происходящими на Земле при её развитии. Примитивные на первых парах цивилизации в своё время сумели проделать огромную эволюцию, прежде чем стать разумными. Не исключены мощные космические бомбардировки небесными телами провоцирующие природные катаклизмы, способствующие ускорению изменения живых существ мира. Как тут не вспомнить первобытную эпоху истории современного человечества. Со дня рождения «Альма-матер» в течении 4000 млн. лет химический состав атмосферы время от времени колебался, изменялся. Насыщенность кислородом также менялась. За этот огромный отрезок периодически неизбежно могли появляться, а затем и угасать различные цивилизации. Срок достаточный. Гибель разумной жизни возможна, как при её зарождении, так и при достижении наивысшей точки расцвета (акмэ).

Река времен в своем стремлении Уносит все дела людей

И топит в пропасти забвенья Народы, царства и царей.

*Г. Р. Державин*

Ученый с мировым именем, писатель-фантаст Айзек Азимов в своё время перечислил ряд катастроф, способных привести современный род людской к гибели. Бегло коснемся катаклизмов, связанных с бомбардировкой нашей уникальной Земли астероидами. Ввиду высоких скоростей движения последних, на местах их падений возникает колоссальное давление, сопровождающееся взрывом, часто гигантским. В последний раз около 70 млн. лет тому назад, в конце мелового периода, Земля перетерпела глобальную астероидную катастрофу. Последствия оказались ужасающими, о них известно достаточно. И в наше время столкновение земного шара с внеземными объектами происходят постоянно. Правда, без последствий для нее. Однако в силу потенциальной угрозы, исходящей от них, слежения за этими небесными телами ведется непрерывно. Специалисты лаборатории реактивного движения НАСА<sup>8</sup> составили карту астероидов, представляющих опасность для землян. Обнаружено 157 малых планет, способных уничтожить современную цивилизацию. Не исключено, что число их превышает это количество, так как местонахождение некоторых из них затруднительно обнаружить.

Разновидность причин, повлекших гибель высокотехнологических формаций, отдаленных от нас миллионами лет и достигших в свое время высочайшего уровня развития – предостаточно. Приведем одну из них. Политическая безумная элита працивилизации развязывает межгосударственную войну с применением атомного оружия. Ядерная зима, самоуничтожение. Становится понятным скудность артефактов той эпохи. Каждая из древнейших цивили-

<sup>6</sup> Имманентный. Внутренне присущих какому-то явлению протекающего из его природы, в данном случае необходимых для зарождения жизни.

<sup>7</sup> Артефакт. Предмет, изготовленный разумным существом.

<sup>8</sup> НАСА. Национальное управление по аэронавтике и исследованию космоса США.

заций, время от времени возникавших на нашей планете, создавала свой, качественно новый мир. В какой-то мере об этом свидетельствуют антропогенные мифы народов Земли. В них зачастую повествуется: люди на земном шаре появлялись неоднократно. Каждое поколение возникало заново, как новое, еще раз после той или иной катастрофы, возможно тоже ядерной.

О нелепости или, вернее, несуразности мифов о посещении какое-то время инопланетянами Земли свидетельствует и ряд археологических находок, никоим образом не связанных с пришельцами. Речь не о головах древнеримских статуй, норвежских монетах или древнееврейских надписях на камнях, время от времени обнаруживаемых в нашу эпоху на американском континенте. Эти находки лишь свидетельство возможностей мобильности в не столь отдаленный период человеческой цивилизации, возникающей спонтанно при перемещении отдельных групп людей в доколумбовый период. Затем подобные пунктирные контакты прекращаются из-за политических катаклизмов, а то и из-за технических несовершенств.

Остановимся на более парадоксальных артефактах, изготовленных миллионы лет назад с применением сложнейших технологий, свидетельствующих о величайшем уровне земных палеоцивилизаций. Характерно то, что все эти предметы созданы из материалов местного происхождения.

Нижеследующие несколько сообщений на данную тему заимствованы из печатных источников.

Начнем с загадочных камней, минералогически соответствующих андезиту<sup>9</sup> и горному хрусталу, найденных в окрестностях перуанского города Ика. Эти своеобразные «письма» из далеких миллионов лет тому назад интересны сюжетами рисунков, изображающих трансплантацию человеческих органов, в том числе сердца, мозга. Другие воспроизводят неведомые современной науке виды динозавров с людьми, находящимися рядом или взгромоздившимися на этих доисторических монстров, как нам известно, вымерших 60 млн. лет назад. Таким образом, мы имеем дело с артефактами высшей прадревнейшей цивилизации, владеющей обрабатывающими инструментами типа современной фрезы или бормашины.

Следует заметить, андезит, как и горный хрусталь, чрезвычайно твердый и к тому же весьма хрупкий минерал. Всего таких таинственных камней насчитывается в мире немало:

- в национальном музее Мексики выставлен для обозрения диск из обсидиана, весьма похожий на современный компакт-диск CD, на плоской поверхности которого абсолютно отсутствуют изъяны. Рядом расположен изготовленный из цельного куска того же обсидиана изумительный сосуд с обезьянкой. Качество безукоризненно. Тут же демонстрируются аналогичные изделия из горного хрусталя. Отметим: обсидиан – вулканическое стекло земного происхождения, весьма ломкое, но в то же время очень твердое. Это затрудняет его резку, распиловку. Что касается горного хрусталя, то твердость последнего еще выше и резать его возможно только алмазными резцами. Здесь же расположены также различные затейливые экспонаты из нефрита, немыслимые для индейской цивилизации территории Мезоамерики.

- в музее исторический древностей Колумбии находится «золотой самолетик»: модель сверхзвукового самолета. Подобные самолеты обнаружены также в Коста-Рике.

- в разное время в Латинской Америке найдены древние черепа с алмазными пломбами в зубах.

- в Калифорнии в годы «золотой лихорадки» на горных разработках многократно находили скелеты людей, которым было около 50-ти млн. лет.

Всё это служит подтверждением того, что мы – не первая земная цивилизация.

Читатель обратил внимание: артефакты свидетельствуют о древнейших цивилизациях, расположенных в Латинской Америке. По-видимому, только здесь в нагорье имелись условия для развития общественно экономической праформации. Остальное пространство земной

---

<sup>9</sup> Андезит. Вид вулканической породы.

поверхности занимала вода. Виной всему колоссальные непрерывные потоки. Не исключено, что количество случайно найденных артефактов, свидетельство тех прошлых працивилизаций, должно возрасти. Земля хранитель многих тайн.

Объём археологических исследований, проводившихся на американском континенте, неизмеримо мал по сравнению с его общей территорией.

Хочется верить в мирное развитие человеческого общества. В то, что современная цивилизация уцелеет. Хотя порой она близка к самоуничтожению. Главное не допустить, чтобы отдельные группы ставили личные интересы выше интересов мирового сообщества.

Поводов для столкновений працивилизаций могло быть много, а причиной послужить что угодно: противоречие между нехваткой наличных ресурсов и ростом их потребления, власть денег и как результат вопиющее неравенство, религия. Одним словом, прошлое миллионов лет минувших, для нас нынешних, тайна есть велика.

По наблюдениям космонавтов на поверхности Земли обнаружены свыше 100 воронок-кратеров, средний размер которых около 1,5—3 км. Имеется и несколько более крупных в диаметре и глубиной с впадиной 12 км. Естественные процессы: ветер, осадки, растения, животные; вулканическая деятельность и космическое влияние не смогли уменьшить указанных глубин, образовавшихся неизвестно, когда и почему. Дно океанов в учет не берется. Косвенность данных<sup>10</sup> не позволяет нам однозначно утверждать, что это последствия атомных бомбардировок. Остается лишь ограничиться предположениями о событиях давно прошедших. Будем надеяться, неразгаданное рано или поздно удастся выяснить.

Вероятно, ментальность обывателей тех цивилизаций кардинально отличалась от образа мыслей современного человека. Культура, нравы, повсеместный быт, направленность мышления были иные. Хотя прослеживалось кое-что и общее. По всей видимости, значительное внимание они уделяли биологии. Антропологам ближайшей к нам по времени працивилизации удастся провести необычный эксперимент: вмешаться в общую генетическую точку приматов и способствовать выделению антропоида. Линии развития обезьяны и человека разошлись. Таким образом, наши дальние предки могли появиться миллионы лет назад и пребывать в эпоху заката той природы. В отличие от трагических обывателей погибшей цивилизации, они сумели эпизодически выжить в катастрофе. Не станем сейчас прорисовывать перепутья эволюции, в которых выкристаллизовался Номо. Читайте Чарльза Дарвина и не ищите недостающее звено. Учитывая достижения современной генетики, не исключено, что подобные увлечения в не столь далеком будущем способны охватить и представителей современного человечества. Законы мироздания интересовали предшествующую нам цивилизацию в меньшей степени. Астрономия была приближена к земным хозяйственным нуждам. Астронавтика, как наука о полетах летательных аппаратов в безвоздушном пространстве, увлекала лишь отдельных представителей той эпохи и не приветствовалась обществом. При этом далее посещения Луны фантазии не распространялись. А о возможном использовании астероидов с их огромными скоростями, дешевизной перемещения во Вселенной, они даже не размышляли. Как, впрочем, и о создании защиты от последних. Безразличие к космосу. Тенденция к пребыванию исключительно на земном шаре вынесла смертельный приговор застывшей цивилизации. Эстафета преемственности поколений землян прерывается.

Несколько о взаимодействии природы и человека. Кредо одного из основоположников русского космизма<sup>11</sup> Н. Ф. Федорова: «Смысл братства заключается в объединении всех в общем деле обращения единой силы природы в оружие человеческого рода». Сильно ска-

<sup>10</sup> В том числе, в кратерах время от времени находят тектиты – куски оплавленной при огромнейшей температуре земной породы.

<sup>11</sup> Русский космизм. Философское мировоззрение, в основе которого знание о космосе. Русские – Н. Ф. Федоров, А. Л. Чижевский, К. Э. Циолковский, В. И. Вернадский внесли основной вклад в устремление человека к бесконечным просторам Вселенной.

зано. Грандиозная цель. Но как бы не попасть впросак? Получается, что у природы отсутствует дар к творчеству. Ей, обладающей бесконечным временем и разнообразнейшим материалом, когда-то случайно, по стечению обстоятельств и возникшим спонтанно, при суперсложных химических реакциях небольшим изменениям, удастся где-то в бескрайней Вселенной произвести живой организм. При определённых условиях, после неоднократных попыток, путём эволюции возникает креативный<sup>12</sup> человек. Вначале природа на него не обращает внимания, не замечает. Вместе с тем появившиеся люди на первых порах полностью зависят от материи, влияющей на их жизнь. В дальнейшем Универсум, используя людей как средство, стремится к осознанию самого себя. По Гегелю – к самопознанию. С появлением Homo Sapiens природа творит не только сама по себе, но и некоторым образом через существо, обладающее мышлением, способностью создавать орудия и пользоваться ими. С возрастанием интеллекта, человечество всё более обращает свой взор на окружающий мир. Вселенная всё-таки его родитель. Следовательно, нам интересна. Ситуация. Природа и разум. Присмотримся. Сущее вроде нейтрально. Не друг и не враг. Занято само собой. Процесс образования, гибель звёзд, соединение или поглощение галактик происходит самопроизвольно, как и раньше. Каким образом вести себя людскому роду? Прежде всего, осторожность, так как не исключены и ловушки.

При парадоксальном варианте, допускающем изначально мыслящую природу, всё равно или вернее, тем более человеческому обществу предопределено обжиться во Вселенной для обоюдного блага. Хочется думать, что Вселенной мы нужны не меньше, чем она нам. Вживаясь во всеобъемлющую систему мироздания, мы обязаны содействовать всесущему. Результат должен окупиться сторицей.

Но представим. Сущее использует нас временно, для выполнения своих определенных целей, а затем безжалостно вышвырнет из цикла за ненужностью. Природа миллиарды лет вполне сносно обходилась без людей. А человек с некоторых пор становится всё более потребителем, не знающим границ. Выступает не только как созидатель, но порой как алчный разрушитель. В нашей Галактике в качестве альтернативы могут иметься в особых запасниках какие-либо существа, вполне способные заменить враждебных, не оправдывающих надежду Homo Sapiens. Веселая картина! Люди, не докучайте природе, познавайте её! Как говорил Джордж Риквер: «У природы нет такой склонности к всепрощению, как у Христа». Но не должна она перехитрить нас. Уместно привести слова Ф. Энгельса: «В природе, где также как будто господствует случайность, мы давно установили в каждой отдельной области внутреннюю необходимость и закономерность, которые пробивают себе дорогу в рамках этой случайности». Отбросим свои опасения. Сосредоточимся на вариантах нашего развития.

Озабоченные практическими сиюминутными делами, мы подчас не обращаем внимания на многие, сковывающие человеческий дух созидания. Знаем себя недостаточно, миримся с изъянами в своем сообществе. Братству народов на протяжении тысячелетий препятствуют, мельтешат, а порой сеют вокруг себя смуту, те кто мифически из поколения в поколение абсурдно уверовали в свою избранность. Весьма опасная галиматья. Подобному подвержены не только крупные государства, но и маленькие народцы, весьма сплоченные и влиятельные. Человечеству необходимо избавиться от этой пагубной гнусности. Претензии на господство одних народов над другими напоминает мир животных, где хищники пожирают плотоядных. Сродни этому и транснациональные корпорации, подрывающие национальные корни, отделения которых действуют в тех или иных странах. Во имя будущего землян, идентичность народов обязательно должна быть сохранена. Нравственное ядро человечеству необходимо сбегать. Попутно отметим: интернет в этом не помощник.

Конспективно о неравенстве, главном биче на продолжительном пути становления человека. Здесь дело заключается не в широко распространяемых ссылках на различные способно-

<sup>12</sup> Креативность. Активная новаторская созидательная деятельность.

сти рожденных детей. Хотя отчасти это верно. А суть в общественном строе, при котором они появляются на свет. При капитализме<sup>13</sup> богатый – процветает, бедный – пропадает. У ребенка, родившегося в семье богача, все условия для предстоящей жизни, у бедняка – для дальнейшего прозябания. Так как будущее проистекает из детства, то получается всеобъемлющее, не слишком отрадное последствие, заранее запрограммированное для беднейших. Миллиарды людей земного шара лишены возможности развивать свои способности, таланты, потеряны для решения общечеловеческих задач. Неравенство – основной фактор нестабильности общества. Причина конфликтности, враждебности – угнетение большинства меньшинством, проявляющиеся в различных формах. При этом основная масса населения лишены гарантий на занятость, медицинские услуги, жильё, бесплатное образование, свободу творчества, участие в обсуждении общественных проблем. Одним словом, мы имеем постоянно тлеющий, разлагающийся нарыв в людской среде. Отсюда разобщённость, отсутствие единого, согласованности в действиях человеческого сообщества, так необходимых для широкомасштабного прорыва в космическое пространство. Ликвидация неравенства зависит от нашей воли, наличия здравого смысла у человечества и практических действий. Опровергнув старое устройство общества – капитализм, мы должны объединиться для обустройства во Вселенной, отбросив Кантовское: «Мозг человеческий не может познать истину».

В отличие от варварских, расточительных войн, чреватых людскими, материальными и духовными потерями, путь в космос человека хотя и рискован, но неизбежен. Он сулит небывалый прогресс в развитии человечества.

Варианты тут могут быть различными. Один из них: достаточно создать оазис жизни в околосолнечном пространстве и этим ограничиться, сохранив достигнутое, остановиться и далее не продвигаться. Непонятная, паническая позиция. Для чего Вселенная неоднократно пытается создать разумное существо? Ответ. Чтобы в нужный момент оно ей пришло на помощь. Или того проще. Последовать совету французского религиозного философа Пьера Тейяра де Шардена: «Живите только на собственной планете и не рыпайтесь». Нигде, мол, люди не способны пребывать в здравии, как в собственной колыбели. Человек создан исключительно для земного существования. Недальновидная позиция. Тупик. Покорность такая нам не подходит. Получается мы приживальщики, прихлебатели, недотепы, лишние во Вселенной. Такие рассуждения (к сожалению, так мыслит не только он) – ограниченность и она не украшает ученого, пришедшего в начале XX века<sup>14</sup>, к величественной идее ноосферы<sup>15</sup>. В эпохальной книге «Феномен человека» автор, предпринимая попытку научно обосновать христианство, проявляет незнание состояния, в котором находится и вынужден будет пребывать в дальнейшем людской род, законов его развития. Налицо ограниченность – один из пороков человечества. Антропогенная нагрузка на почву Земли из века в век возрастает. Если в течение своего раннего периода истории население планеты росло медленными темпами, то затем рост принимает лавинообразный характер. Прежде всего городских жителей. Достаточно предположить, что наступит время, когда вследствие роста обитателей, каждый месяц на земном шаре будет прибывать один город-миллионник. Общеизвестно, при крайней скученности живых организмов начинают работать биологические процессы, тормозящие здоровую репродуктивность любой популяции. Дело в том, что вирусы, бактерии эволюционируют намного быстрее многоклеточных. Кстати, по земным меркам – насекомые, одни из основных и грозных наших противников, в тысячи раз старше человека. Естественный отбор совершенствуя этих беспозвоночных членистоногих, превратил их в особенно высокоприспособленных. А ведь они явля-

<sup>13</sup> Капитализм. общественно-экономическая формация, основанная на эксплуатации работников наемного труда с целью получения паразитической прибыли. в последние годы угнетатели стараются не употреблять подобный термин.

<sup>14</sup> Здесь и далее летоисчисление приводится со дня рождения Христа.

<sup>15</sup> Ноосфера. Часть биосферы, находящаяся под влиянием человечества, разумная деятельность которого решающий фактор её развития.

ются одним из основных переносчиков болезней. Возрастает тенденция рисков разновидностей клещевого энцефалита и тому подобных заболеваний. Увеличивается рост смертей из-за возникновения сердечно-сосудистых, онкологических нарушений в организме людей. Периодически появляются новые штаммы, ранее характерные для животных. Экстремальные климатические явления вырастают и приобретают устойчивый характер.

Отметим банальное. Планета Земля ограничена своими размерами. С увеличением числа жителей земного шара количество пахотных площадей неуклонно сокращается. Это результат строительства новых сооружений, прокладки дорог, линий электропередач и прочих инфраструктур. Непомерное использование химических средств в сельском хозяйстве вызывает деградацию почв. Перенаселение Земли влечет всё более быстрое истощение природных ресурсов. Прежде всего воды. Использование кладовых мирового океана не спасает положение. Добавим возрастающее число катастроф природно-техногенного характера. В первую очередь землетрясений. Об экологических проблемах не ведет речь лишь младенец. Учащаются абсурдные террористические акты, случаи суицидов. Несмотря на вышеперечисленное, рост человеческой популяции продолжает возрастать, что чревато непредсказуемыми последствиями. В 2050 году население родной планеты составляет более 9 млрд. А угрозы для людей увеличиваются многократно. Отсутствие промышленного роста, сокращение продуктов питания. Как следствие качественные показатели человеческого материала желают лучшего. Умственное, как и физическое состояния имеют тенденцию к ухудшению. Узость мысли начинает преобладать. Каждое последующее поколение рождается слабее предыдущего. Снижается уровень интеллекта, возрастает число психологических отклонений. Дебилизация плюс демографическое давление провоцируют угрозы войн.

Из-за неразумной деятельности *Homo Sapiens* гибнет органический мир фауны. Если в начале XXI века каждый час в земных условиях исчезал один вид животных, то в конце того же столетия наблюдается уничтожение в час двух. У некоторых видов млекопитающих наблюдается спад рождаемости. Оскудение биоразнообразия человеку не сулит ничего хорошего. В живой природе ведь всё взаимосвязано: человек, животное, растение.

В свою бытность выдающийся русский мыслитель В. И. Вернадский, пришел к выводу: в геохимическом отношении биосфера, со времени возникновения жизни на земном шаре, каким-то непостижимым образом удерживается в жестких пределах. Имеет одну и ту же массу – примерно 1020 тонн<sup>16</sup>. Таким образом, если людей становится всё больше, а биологическое разнообразие ежедневно сокращается, за счет вымирания различных животных тварей<sup>17</sup>, то в количественном состоянии биосфера остается всё той же. Дело движется к тому, что в конечном итоге на планете Земля будут обитать одни человеческие особи. Жуткая ситуация. Невеселый финал. Потомки современных людей смогут «наслаждаться» изображениями сельди, синицы, тем более, слона только на иллюстрациях. Осознав угрозу нарушения числа критической массы и с целью сохранения разнообразия животного мира, человечество пытается применить срочные, подчас аварийные меры по оздоровлению, улучшению среды обитания как на суше, так и на водных просторах. Совокупность искусственных действий в этом направлении позволяют получить только временную призрачную передышку. Неприятностей глобальных и локальных, подстерегающих *Homo Sapiens*, характерных для той или иной местности, по-прежнему предостаточно. Одно нарушение той же биосферы чего стоит – способствует продолжению вымирания животных. Уязвимость человека в результате перенаселения планеты возрастает. Список неприятностей человеческому существованию из года в год увеличивается. О преумножении достижений цивилизаций приходится забыть. Мы рискуем столкнуться с опасностью вымирания без вмешательства внешних угроз.

<sup>16</sup> В 2005 году общий вес людей на планете Земля составлял 287 млн. тонн.

<sup>17</sup> К началу XXI века 99% видов живых существ, обитающих на Земле, уже вымерли.

Успокоимся. Люди в середине XXI века, задыхаясь в объятиях социального неравенства, сметают общественный строй, основанный на частной собственности на средства производства и эксплуатации наемного труда капиталом. Прекратили демонтаж, деградацию цивилизации. Апокалипсис не произошел. Случилось очеловечивание мировоззрения землян. Выход из труднейшей ситуации найден. Войны, якобы способствующие прогрессу человечества, ушли в небытие. Освободившиеся средства направляются на дальнейшее исследование космических просторов, на освоение человеком хотя бы одной из близлежащих безжизненных планет Солнечной системы. Не секрет, что в прошлом, как это несуразно звучит, в период экономических кризисов имели место спады подобных устремлений человечества в космос. Теперь же все взоры, усилия земного сообщества направлены на колонизацию, будто бы перспективных в этом направлении Марса и Венеры. Благоразумное использование их территорий должны помочь избежать роду людскому безрадостных перспектив. Ради объективности отметим, что широкое проникновение в космос способствует эффективному всеобщему вовлечению народных масс в развитие производственных мощностей, появлению новых рабочих мест и тем самым прекращению кризиса.

Кстати, працивилизации могли погибнуть из-за отсутствия у них мотивации к масштабному проникновению в космическое пространство, вели себя как пауки в банке. В результате войн большое количество гоминидов<sup>18</sup>, которые могли бы создавать блага, были убиты или искалечены.

Как нам основательно вступить на путь масштабного проникновения в космос? Здесь подстерегает масса препятствий, опасностей, в том числе и здоровью. Человек за миллионы лет приспособился к существованию в условиях земной атмосферы, гравитации, ландшафту и прочим атрибутам, необходимым для проживания. Поэтому ему тяжело перенести изнурительные, продолжительные космические странствия. Наш союзник в решении головоломок Универсума – безграничное время, постепенность. Умение учиться на ошибках, подчас горьких.

К оценке объектов близкого космоса стремимся подходить с точки зрения их потенциальных возможностей использования для благ землян. Знания, теория и практика, должны находиться в единстве. При любых ситуациях разум человека обязан превалировать над роботами и другими рукотворными изделиями. При этом главенствующая идея – вначале механизм, а затем люди. Активно используя автоматику вкупе с кибернетикой, стремимся продвинуться как можно дальше в глубь бесконечной Вселенной. Фундаментальную основу астрономии составляет исследование далеких систем Универсума. При этом доминирующее предпочтение отдаем поиску экзопланет<sup>19</sup>.

После колонизации Луны следует найти замену «тихоходному» реактивному двигателю. Для чего потребуются перешагнуть через очередной технический барьер.

Будь бдителен, человек! Не обольщайся! Еще Дж. Шелли предостерегал: «Мы живем во Вселенной, первичная материя которой имеет такую энергию, что может уничтожить нас. Все человеческие силы превосходят универсальные силы, освобождаемые в результате расщепления атома». Об этом предостережении постоянно следует помнить. Как бы не мыслили учёные нашей Земли, рискованные эксперименты желательно проводить на неземных объектах, подальше от собственной твердыни. Ведь одной человеческой оплошности достаточно, чтобы произошла масштабная катастрофа. Пример: Чернобыльская боль, японская Фукусима. Зачем гадить там, где твоя обитель? Повнимательнее следует обращаться и с различными небесными телами. Важнейший принцип: «Не навреди!» Ответственность перед природой никто не отменял. По крайней мере перестраховуемся на первых порах, а потом разберемся.

<sup>18</sup> Гоминиды. Семейство, охватывающее ископаемые и современные виды людей.

<sup>19</sup> Экзопланета. Планета, обнаруженная за пределами Солнечной системы, на которой могут быть условия для жизни.

В Универсуме нам могут повстречаться как дружелюбные, так и враждебные силы. Не следует данное воззрение отождествлять с окулизмом<sup>20</sup>.

Свершилось. Человеческий гений торжествует. Гармонический строй объединенного человечества незыблем на земном шаре. Канули в лету компактные ядерные реакторы. Человек разумный поставил на службу термоядерный синтез, использует энергию молний, расплавленную внутреннюю оболочку Земли – мантию. Обладает способностями предугадывать любую грозящую опасность и принять меры по её своевременной нейтрализации. Случившиеся в прошлом неполадки космической техники также канули в лету.

Библейское предание о Вавилонской башне учит осторожности. Главное при соприкосновении с другими цивилизациями или самостоятельном их создании, не разойтись, не разбежаться в разные стороны. Сохранить взаимопонимание, целостность, общность человека.

Предполагаемое будущее космонавтики в значительной степени зависит от мировоззрения, с которым придут на смену теперешним инженерам и космонавтам последующие поколения исследователей Вселенной. Это может показаться несущественным, что ошибочно. Не совместимо с научными взглядами и убеждениями. Определяющими отношение к реальности является религия, с её слепой верой в существование сверхъестественных сил, управляющих миром. Наряду с неравенством, тесно смыкаясь с ним, она один из духовных гнётов человека. Несмотря на имеющиеся доказанные факты действительности, религиозное мышление достаточно в отстаивании своей непогрешимости, вопросах незабвенности, не изменчивости, вечности, сотворённого Богом. Чего только стоит утверждение постоянства живых организмов, созданных творцом? Чарльз Дарвин – основоположник эволюционного учения, для богословов лишь досадная помеха. А судьбы людей, взгляды которых противоречат учению церкви? Участь монаха Джордано Бруно, свободомыслящего Дж. Виника, физика-астронома Галилео Галилея и многочисленные жертвы церковного особого суда по делам еретиков вам о чём-нибудь говорят? Реликт. Как бы не так! И в последующем религия не отказывается от своей агрессивности. Жертв религиозных распрей в истории человечества, включая и войны на этой почве, предостаточно. Фанатизм всех конфессий уничтожил миллионы жителей земного шара. Крестовые походы, инквизиции, многочисленные расколы... Перечень можно продолжать и дальше. Временами одни из религий усиливают свою активность, другие теряют целостность, дробясь на всё более мелкие секты и ослабевая, уходят в безвестность. Бессмысленность нападков на науку различных вероисповеданий уясняется людьми с трудом. Современные мракобесы, вкупе с языческой астрологией, пытаются занять место астрономии в умах населения. Последствия могут быть достаточно печальными. Вероятна возможность уменьшения финансирования исследовательских работ в космонавтике, потеря престижности профессии астрономов и космонавтов; духовный вектор человечества грозит быть разжиженным.

С какой стороны подойти к религии, не нарушая последовательность темы? Ведь не все здесь так однозначно. Различные люди воспринимают её по-разному. Следует признать, что язычество с его обожествлением стихий и природных явлений содействовало гармоническому слиянию людей с естественными условиями среды обитания, глубоком познании ими растительного и животного мира, их приспособленности к климатическим режимам. Современные религии, покончив с язычеством, наложив запрет на жертвоприношение, отказавшись от многобожества, способствовали централизации стран. Образовавшиеся сильные государства обладали большими возможностями в отстаивании своей независимости от внешних угроз. К сожалению, много из положительного, присущее язычеству, было безвозвратно утеряно. Выполним кульбит. Существует Бог или нет Бога – неизвестно? Если поразмыслить, то создание Вселенной непосильно одному индивиду, будь он хоть семи пядей во лбу. В одиночестве такое чудо

---

<sup>20</sup> Окулизм. Общее название учений, признающих существование скрытых сил в человеке и космосе, недоступных для обычного человеческого опыта.

совершить невозможно. Речь не идет о множестве богов. Без коллективной мысли миллионов, а то и миллиардов, никак не обойтись. Если конечно Бог не является посредником между чем-то и людьми (фантастическое предположение). Уясним – создателя в религиозном служении божества нет. Возможно был, а теперь отсутствует. «Хитрец», заложив основы мироздания, создав человека по своему подобию, скрылся где-то на небесных антресолях. Космическая сингулярность<sup>21</sup>, большой взрыв – подобным образом творец выразил свою суть в физических законах (отметил с филигранной точностью константы Вселенной), создав реальную материю в разнообразных, подчас причудливых, невообразимых формах, предусмотрел систему механизмов, способных управлять химическими, в том числе и жизненными процессами. Другими словами, закодировал программу дальнейшего движения и развития. Тем самым организовав структуру и пожертвовав собой, исчез, потеряв власть над материей. (Какой же это Бог? Такая напрашивается мысль. Принять или отвергнуть такую трактовку дело личное). Оно и понятно. Всё имеет начало и конец. Часы Вселенной заведены. Далее вступают в действие принципы самоорганизации. И никакого распорядителя: развитие происходит по причинности, согласно необходимости, по определенным правилам. Борьба хаоса и целенаправленного упорядоченного порядка. Соизмерность, симметричность и непропорциональность, троичевидность (уязвимость). Выбор пути, способ существования предоставлен вам, люди. Дерзайте! Другое дело, как сумеете распорядиться этим миром.

Вышеизложенное хотя и затрудняет напрямую общение с Богом, но должно удовлетворить в какой-то мере верующих, заставить задуматься о необходимости прекращения религиозных распрей. Кому это надо? Должно способствовать объединению людского муравейника. Ведь все религии в различные времена по-своему отражали общечеловеческие ценности. В любом случае мы должны быть мудрыми, обязаны, согласно гуманному разумению, делать всё для возвышения человека. Подняться над алчными интересами и своим эгоизмом. Будем уповать исключительно на ум и талант Homo Sapiens. Религия, в силу своей корыстности и стремлением узаконить власть имущих, в этом не помощник, а лишь фактор, тормозящий развитие человеческой мысли, лишаящий людей веры в собственные силы. Если бы люди продолжили по библейским преданиям пребывать в саду Эдема, они бы не сумели совершить столько открытий. Жизнедеятельность Леонардо да Винчи, Менделеева и Вернадского, Эйнштейна и прочих великих ученых с лихвой перекрывают блаженства райского безделья.

Физики, благодаря специфике своей профессии, народ весьма скептический. При упоминании «творца» кое-кто из них нахмурится, а большинство лишь усмехнется, т.к. считают, что действительность – объективна.

Упоминание Бога как создателя – не потакание человеческим слабостям, а попытка примирения замутнённого сознания верующих различных вероисповеданий с данными науки. Так практичней, а настоящим математикам и физикам, химикам и биологам, подобное упрощение-предположение до «лампочки». Они вежливы, не сердятся. Доводы разума превалируют. Научные данные несовместимы с религией. Совершенно недопустимо подвергать сомнению и подменять знания, полученные человечеством в течение своего развития, противоречивыми догмами, в которых истощается воля человека к творчеству, исканиям в космосе. В конце концов Бог употребляется в качестве метафоры. В данном случае для определения неопознанного.

Ради объективности отметим, к числу верующих подчас относят себя и выдающиеся ученые с рафинированным образованием, у которых вера в науку и в Бога странным образом сочетается. Считают подобное совместимым. Среди них время от времени находятся особи, не лишённые детского суеверия, подверженные навязчивым иллюзиям религий. И это несмотря на сокрушительные удары, нанесенные религиозным конфессиям современной раци-

<sup>21</sup> Сингулярность. Период, когда Вселенная в момент образования находилась в тысячу раз более плотном и горячем состоянии чем теперь. Не путать с плазмой.

ональной наукой. К счастью, слой этих ученых незначителен. Большинство предпочитают ясность. Почему мы должны верить тому, что когда-то придумано другими людьми? Религия, как и всё в мире, подвержена цикличности. Рождение, расцвет, спад и угасание. На смену одним верованиям приходят другие. Всё повторяется в той же очередности. Видоизменяются только ритуалы, манипулирующие сознанием своих поклонников. Что же получается? Человек по своей природе не в состоянии ни во что не верить. Будь то буддист, христианин, иудей, мусульманин или даже атеист и *et cetera* (и так далее). Невольно напрашивается мысль о влиянии на человеческое сознание каких-то сил, искажающих мировоззрение человека разумного; тормозящих познание людьми тайн Вселенной, вносящих в наше подсознание недоверие друг к другу, с целью воспрепятствования объединению народов земного шара. Недоказуемо. В этом случае религия, внушая необходимость покорности человека сверхъестественным силам, парализуя волю людей, унижая их достоинство, вполне успешно выполняет навязанную ей роль. Препятствует дальнейшему развитию преуспевающего *Homo Sapiens*. В результате общество, вопреки разуму, в какой-то период своего развития выбирает пагубный путь и движется в нежелательном, бесперспективном направлении. Не забыли, мы имеем дело с фантастикой.

Предназначение науки – расширять круг наших знаний, основанных на их рациональном, математически обоснованном и точном экспериментальном методе. По мере развития рода людского религия будет становиться всё более обезбоженной. Начало этому вероятнее всего положит христианское протестантство. Кстати, религия в своем развитии не продвинулась ни на шаг. Окаменела.

Как бы то ни было, авангард человечества, отсекая помехи, совершенствуя нравственные устои, умственные и физические качества, широким фронтом продолжает движение в прогрессивном направлении. Осмысленный выход человека в космическое пространство и освоение им других планет – исторически предопределено развитием *Homo Sapiens*. Несмотря на сложности проникновения в сокровенные замыслы сущего шаг за шагом, а если позволяют стечение обстоятельств, то и вприпрыжку стремимся познать неведомый, безграничный мир Вселенной. При этом не станем заикаться на навязчивых пороках, отвлекающих людей от познания многообразных форм материи. К этому побуждают практический склад ума выдающихся личностей.

Читатель, будь снисходителен. Перед тобой отнюдь не Э. Циолковский, а лишь размышление в меру начитанной особи, которая подчас опирается на газетные, журнальные статьи. Для нее копание в космических архивах прошлого – весьма увлекательное занятие. Приводимые астрономические сведения изложены в интерпретированной форме и ни в коей мере не претендуют на полноту изложения. Список использованной литературы автором не приводится. Книга ведь не научная.

Будущее всегда остается тайной для людей. Будь то гадание, экстрасенсорика и даже футурология с её концепциями развития человечества. Вариантов множество. Перед нами один из них.

P.S. Автора книги не столько интересует сюжет, сколько привлекает возможность высказать некоторые суждения по тем или иным вопросам, соображения по поводу будущего рода людского. Рассказчик, как и подобает фантасту, участник произошедших и предстоящих событий в истории человечества.

## ВВЕДЕНИЕ

Наши представления об окружающем нас космосе развиваются в последнее время стремительными темпами. Кратко о Вселенной. Согласно воззрениям астрономической науки XXI века, она возникла десятки миллиардов лет тому назад. Из нам мало понятного сверхплотного горячего состояния. В какой-то период эта субстанция нарушается процессом, похожим на взрыв, вызванным избытком энергии, затем последовательно появляются кванты, частицы и античастицы, ядра простейших атомов, газ, конденсирующий впоследствии в галактики. Эти основные структуры Универсума, состоящие из сотен миллиардов звёзд, удерживаемых вместе благодаря взаимному притяжению. Каждая единая звёздная система вращается вокруг галактического центра. Да! Вот еще: для галактик поздней Вселенной характерно ярко выраженное спиральное строение. Почему поздней? Дело в том, что быстрое движение звёзд и газа внутри скоплений не даст сформироваться в них четким спиральям или рукавам. Спиральными являются около 2/3 галактик. При всех своих невероятных величинах монстры галактики всего лишь ничтожные звенья крупнейших структур мироздания. Пространство между звёздами, занимая обширнейшие объёмы, характеризуется разнообразием физических условий. Так, наряду с очень разреженными областями, в галактиках находятся значительно крупные по своим размерам, массе и плотности смеси холодного межзвёздного вещества, называемые газопылевыми комплексами. В них при магнитном взаимном тяготении происходит перетекание из менее насыщенных масс в области с большей плотностью, где концентрируются опять-таки благодаря магнитным полям, частицы, не связанные до этого силами притяжения. Таким образом, под воздействием сил сжатия формируются звезды. Небесные светила, состоящие из раскаленных газов (плазмы), представляющиеся нашему взору светящейся точкой на ночном небе<sup>22</sup>. В этих огромных, изрыгающих пламя, вращающихся шарах, посредством термоядра<sup>23</sup> совершается один из важнейших процессов природы – образование различных химических элементов. В результате сверхвысоких температур осуществляется ядерный синтез. Происходит превращение ядер водорода в ядра гелия. При этом выделяется огромная энергия, которая позволяет нам наблюдать яркие звезды в темное время суток. Эти источники излучения, по причине ядерных реакций, имеют возможность находиться длительное время в почти постоянном состоянии. Для примера, Солнце, представляющее собой раскаленный плазменный шар, существует около  $5 \times 10^9$  лет. Планета Земля, благодаря своей близости, получает от него потоки света и тепла.

Подавляющая часть вещества Вселенной находится в состоянии плазмы: звезды, галактические туманности, а также солнечный ветер, магнитосфера и ионосфера Земли. Только на планетах, да в рассеянной межзвёздной пыли вещество в твердом и газообразном состоянии.

В свою очередь и галактики миллиарды лет сохраняют неизменными свои основные особенности. Подобное возможно за счет динамического равновесия между рождающимися и гибнущими звёздами. Ежегодно в земном исчислении одна из них гибнет, одна появляется<sup>24</sup>. В глобальном масштабе скопление звёзд в силу колоссальных размеров меняется весьма медленно. В этой связи не исключена возможность обнаружения во Вселенной отдельных реликтовых<sup>25</sup> и массивных с высокой светимостью гигантов этого свойства. Это произведет сенсацию в среде астрономов, т. к. появится возможность лучше понять процесс звёздообразования. Вспомните.

<sup>22</sup> Звезды, естественно, днем не исчезают, а лишь становятся незаметными на фоне синего неба.

<sup>23</sup> Термоядер. Реакция слияния легких атомных ядер в более тяжелые, протекающая при очень высоких температурах.

<sup>24</sup> У ряда созвездий вместе с тем просматривается и определенная цикличность.

<sup>25</sup> В данном случае подразумеваются звезды, сохранившиеся с момента большого взрыва.

Несмотря на фантастическую скорость света<sup>26</sup>, мы наблюдаем звезды с астрономическим опозданием, тем самым видим глубокое прошлое Универсума.

Обзор больших масштабов скоплений галактик в местах сосредоточения подмечает у них тенденцию располагаться вдоль границ ячеек подобно пчелиным сотам или рыбачьим сетям. Аналогия усиливается, если представить картину, где пустые области перемежаются «стенками» и «нитеями», в которых сосредоточена значительная доля светящихся элементов.

В основном галактики во всех направлениях распределены равномерно. Для достаточно значительных объёмов пространств во Вселенной средняя плотность веществ одинакова.

О Галактике<sup>27</sup> – обширной звёздной ассоциации, к которой принадлежит Солнце с её планетной системой вместе с Землей. Наша единая звёздная система состоит из множества звёзд различных типов, а также их скоплений, газовых и пылевых туманностей, отдельных атомов и частиц, рассеянных в межзвёздном пространстве. Все эти динамичные компоненты вращаются вокруг своего галактического центра. Отдельные составляющие галактики с одной стороны имеют много общих закономерностей, а с другой стороны – большое разнообразие в структурных характеристиках и физических свойствах. Межзвёздная среда, содержащая большое количество разряженного газа, нередко с примесью твердых мелких частиц пыли, является местом, в котором периодически зарождаются новые звезды. Процесс звёздообразования продолжается и в настоящее время. Пространственная плотность огнедышащих светил вырастает по мере приближения к центру Галактики. Центральное сгущение, состоящее из более постаревших звёзд, звёздно-газо-пылевого диска, двух ярких ветвей – дают повод к возникновению многих мировоззренческих вопросов, широкий простор для фантастов. У края одной из спиральных ветвей называемой «местный рукав», находится Солнце со своей планетной системой, вращающейся вокруг центра Галактики. Перед нами Млечный путь.

Во Вселенной имеются галактики поменьше и покрупнее нашей. Доступные прямым наблюдениям землян называются метагалактиками. Это крупнейшая часть Ойкумены<sup>28</sup>. Как известно, Солнце помимо суточного, обладает и годичным движением. При этом вдоль видимого пути Солнца по кругу среди звёзд наблюдается 12 созвездий: Овен, Телец, Близнецы, Рак, Лев, Дева, Стрелец, Скорпион, Козерог, водолей, Рыбы – пресловутый зодиакальный круг.

Есть различные точки зрения на формирование галактик. Согласно одной: они образуются из некой сверхплотной субстанции. В Универсуме на неизмерно больших расстояниях имеются супергиганты звёздной природы, обладающие столь великой гравитацией, что даже луч света с его огромной скоростью не может оторваться от такого объекта, который к тому же абсолютно черный. Речь, безусловно, идет о нашумевших черных дырах. Обладая сильным гравитационным полем, они способны проглатывать все материальное, блуждающее в пределах их досягаемости. Существование подобных объектов зависит от расположения конгломерата звёзд в той или иной части Вселенной. Вместе с тем, даже и при благоприятных для них условиях, процесс наращивания массы черными дырами не является беспредельным, рано или поздно наступает приграничное переходное состояние. При достижении запредельных параметров в недрах этих монстров возникает критическое давление и температура. Образовавшиеся осколки устремляются в космическое пространство, где когда-нибудь под влиянием магнитного поля, играющего важную роль в звёздообразовании, из большого облака формируются звезды. Всё возвращается на круги своя.

А propos de (кстати). Любые астрономические системы требуют длительного периода наблюдения. Ввиду непродолжительного существования современной человеческой цивилизации, процесс образования звёзд из межзвёздного вещества нам проследить не удаётся. Таким

<sup>26</sup> Скорость света – триста тысяч километров в секунду.

<sup>27</sup> Галактика. С прописной буквы пишется звёздная система, к которой принадлежит Солнце.

<sup>28</sup> Ойкумена. Вселенная. Иногда называется территория земного шара, заселенная людьми.

образом, суждения о возникновении звёздного неба остаются домыслами астрономов. Одно понятно. Звезды возникают, живут и умирают. С точки зрения сентиментальности, природе также свойственны страдания. Она не в состоянии избежать мучительных превращений.

Как бы то ни было, образование звёзд, их гибель способствуют возникновению форм жизни в Ойкумене.

На первый взгляд, спустя около 15 млрд. лет после большого взрыва скорость удаления космических объектов должна замедлиться. Фактически общепринятым считается реальность расширения Вселенной. Удивительно то, что галактики, находящиеся на более отдалённом расстоянии, мчатся со скоростями тем более высокими, чем дальше они расположены от нас. Скопление звёзд диаметром в миллиарды световых лет убегают как угорелые, делая 24 километра в секунду. Можете вообразить более грандиозное зрелище? Согласно закону Ньютона-Эйнштейна, речь идет о стремлении к супермассивным сгусткам материи. Международная группа ученых, располагая косвенными данными, предсказывает наличие в Универсуме так называемой скрытой массы и темной энергии, составляющие соответственно 23 и 74%. На общепринятую материю приходится лишь четыре сотых Вселенной. Люди науки рано или поздно раскроют непознанное. В этом нет сомнений. Как в своё время произошло с мельчайшей «неделимой» частицей химического элемента – атомом.

Успехи космологии, достигнутые в том числе космогонией, впечатляют. Но если человечество в туманном будущем не сумеет в сообществе с «другими цивилизациями» остановиться или хотя бы замедлить всё ускоряющееся расширение Универсума, то оно рискует оказаться одиноким в космическом пространстве. О существовании других галактик потомки Номо Sapiens смогут только догадываться. Так что не помешало бы людям, прекратив распри, поторопиться с посещением хотя бы ближайших галактик. Одно обнадеживает. Внутри конгломерата звёзд ряд галактик, в числе которых и наша, притягиваются друг к другу. Сегодня же мы видим их такими, какими они были миллионы лет тому назад.

Небольшой экскурс, предпринятый нами к общему курсу астрономии с небольшими отступлениями, не должен показаться навязчивым. Знания усваиваются подготовленным к их восприятию разумом. Достижение космонавтики невозможно без осмысливания понятий о небесных телах, их системах, происхождении, строении, развитии, законах движения, химическом составе. В том числе, безусловно, и космологии. Получаемые сведения позволяют грамотно разобраться в складывающейся ситуации. Должен быть учтён долгий и извилистый путь человечества. Необдуманные действия человека разумного чреваты нарушением установленного в космосе равновесия между порядком и хаосом. Семь раз отмерь, один отрежь – мудрое напоминание. Будем делать все возможное, чтобы познавательный интерес к Вселенной у каждого из последующих поколений только возрастал. То, что вчера считалось серьёзным достижением, сегодня представляется в порядке вещей. Философское воззрение обязано шагать впереди, подсказывать на чём сосредотачивать мысль в нужный момент. Оно и понятно. Ощущение важности возникающих проблем, выбор правильного решения из тысячи возможных должно быть безошибочным. Вместе с тем избежать зигзагов, а то и провалов не всегда получается. Необходимо иметь подготовленные резервы, продуманные запасные варианты. В том числе и для случаев временного отхода. То, что не в силах на данный момент – завтра должно получиться.

Сумеет ли человек со своими характерными особенностями, природой осуществить масштабные стремления в космическую бездну? Совокупность общественных отношений людей позволит ли выполнить намечаемое? В случае достигнутого всеединства будет ли оно монолитным, нерушимым? От ответа на подобные вопросы зависит дальнейшее существование Номо Sapiens. По В. И. Вернадскому: «В конце концов, будущее человека создается им же самим».

Первоначально будем исходить из уникальности благоприятных условий для возникновения разумной жизни на земном шаре и отнесем её к абсолютно исключительным событиям

нашей части Галактики. Возродившись на планете Земля, она по ряду причин может исчезнуть, затем возродиться, угасать и вновь повторяться. Об этом свидетельствуют судьбы ранее упомянутых працивилизаций. И так до тех пор, пока сохраняются соответствующие параметры для жизнедеятельности биологических организмов. Достигнувшие в своём развитии апогея цивилизации в силу самосознания предпринимают попытки устремления в космос. Эрих фон Дэникен, сам того не подозревая, повествуя о пустыне Наска<sup>29</sup> в Перу, исчерпанной тысячами линий и гигантскими рисунками, стилизованными изображениями планет, Млечного пути, различными ссылками на инопланетян в скафандрах и тому подобным лишь свидетельствует об интересах працивилизаций к Вселенной. У некоторых працивилизаций получается. Жители тех, давно минувших тысячелетий, не ограничивались только «достижениями» в области биологии. О судьбах застывших цивилизаций остается лишь предполагать. Факт есть факт. По каким-то обстоятельствам они прекратили земное существование. Автономным обществам грозит гибель. Мы же не должны терять энтузиазма.

Рассмотрим возможности современной цивилизации, имеющей ряд достижений в пилотируемой космонавтике, с точки зрения бионики. Будущее просматривается за механизмами биологического типа. Отнесёмся с сомнениями к технологиям, позволяющим человеку мыслить без телесной оболочки. Собственное сознание невозможно без физической сущности организма. Дело не в том, что наше мышление не терпит ограничений – нереально переместить мозг звёздолетчиков в искусственное тело. Другое дело – необыкновенные успехи в молекулярной биологии и кибернетике, рано или поздно должны привести к изменению биологических характеристик Homo Sapiens и не только людей. Как и в прошлых працивилизациях так и у нас найдутся генетики, для которых создание различных животных монстров, типа летающих по небу полулюдей и полуптиц, становится своего рода любимым занятием на досуге. Безответственное хобби. Тут не далеко и до создания генетически измененных вирусов, чреватых гибелью цивилизации. Недалеко время, когда наряду с широко используемыми сейчас зубными протезами, будут подобным образом успешно применяться искусственно выращиваемые, изготовленные, вплоть до сердца, органы человека. Это обнадеживает. Резервы жизнедеятельности людей в ближайшие лет 50 должны появиться.

Освоение Луны потребует применения людского рода. Исследование Марса поручим машинам-автоматам. А вот на каком-то этапе обжития планеты Венера необходимо создание механизма биологического типа – биороботов. Киборги<sup>30</sup>, в буквальном смысле, дело весьма далекого будущего. Без них не обойтись при изучении неизведанных небесных тел, состоящих из газов, в разном физическом состоянии типа Юпитера. Адаптивность владыки земного животного мира, в смысле широкого универсализма, следует исключить. Речь может идти только об узких возможностных пределах.

Созидатель цивилизации – человек. С его смертью исчезнет личность. Влияние же последней на потомков, в зависимости от величины, от индивидуального вклада при жизни, сохраняется. Никто не жаждет чтобы его поучали как он должен жить. Речь идёт о приемлемости человеческой культуры. Мы говорим о позитивно мыслящих в этом мире. О тех, кто находит оптимальные варианты существования в человеческом муравейнике. Совпадение призвания, талантов и профессий делают нас счастливыми. Как завещал Александр Твардовский: «Нужно дело выбирать, чтоб оно рождало силу. С ним о смерти забывать. На краю самой могилы». Ответственная особь не позволит зачахнуть полученный от природы дар. Остановка в развитии ведет к деградации. Жизнь не терпит даже временной передышки. Наш девиз: непрерывное движение вперёд. Для того, чтобы посеянные в настоящем семена проросли

<sup>29</sup> Между прочим установлено: картины из пустыни Наска неоднократно кем-то переписывались. Под видимым теперь изображением скрывается множество других. Не это ли доказательство о существовании некогда земных працивилизаций.

<sup>30</sup> Киборг. Кибернетический организм.

в будущем, передавая лучшее из своего жизненного опыта новому поколению. Прежде всего своим близким. Многим знакомо стихотворение У. Вордсворта, ёмко отражающее суть бытия: «И всё-таки мы смертны. – Да свершится! Но не обижен, кто хоть малый срок своим трудом служить потомству мог. Кто и тогда, когда близка гробница. Любовь, Надежду, веру – всё берег. Не выше ль он, чем смертным это мнится!» Так или иначе. Далее современники осуществляют передачу эстафеты знаний, навыков потомству.

Может создаться впечатление, что большинство людей не задумывается о смысле жизни. Это не так. На протяжении периода существования в наших головах витает бесконечное количество мыслей. Одна из них: «Для чего живем?». У кого-то она возникает в состоянии задумчивости, у кого-то промелькнёт мимолетно, а у кого-то приобретает навязчивый характер. Ответ обычно заурядный. Для создания семьи, продолжения рода. В надежде, что дети достигнут большего, чем родители. Банально. На склоне лет, сравнивая себя с окружающими, на подобное, лежащее на поверхности повседневности, слышим собственную укоризну. Чего я достиг? Добился ли того, что мог? Субъективно. У каждого человека смысл жизни разный?

В чём всё-таки смысл человеческого бытия? Вечные поиски. Единообразие в ответах на этот, безусловно не простейший вопрос, вы не получите, но смысловую нагрузку должны почувствовать. Зачем вы пришли в этот мир? Философ в замешательстве. К слушателям культа попробуем обратиться более прямолинейно. «Для чего Бог создал человека?» Внятный ответ вряд ли получите. Вера, замещающая собой трезвую мысль, реальность – фантастична и к тому же фанатична. Религиозные догмы для человеческой жизни порой утешительны, но не приемлемы для практического ума. Не имеют под собой основы. Неужели крестный ход православных в дни продолжительных засух способен повлиять на метеоусловия, вызвать дождь? Абсурд. Религия не вписывается в законы природы. «Стоит усомниться в постоянстве физических законов и способности человечества кажутся парализованными» – отметил кто-то из мыслителей.

Обратимся более глубоко как на обыденном, так и на философском уровне, к сердцевине человеческой жизни, её цели. Уже больно животрепещущая тема. Основу нашего существования с античных веков, или правильнее, со времен первых цивилизаций нашего летоисчисления и до сегодняшних дней, представители духовных, философских течений на протяжении тысячелетий неоднократно пытаются опровергнуть. Смысла в нашем пребывании нет, а есть как для индивидуума, так и отдельных наций, стран, ценность, основанная на субъективных ощущениях. То ли Артур Шопенгауэр, то ли Фридрих Ницше договорились ни много ни мало до сравнения человечества на поверхности планеты Земля с плесенью, с явлением ничтожества. Мол, как цели, так и разумного основания в нашем существовании найти невозможно. Паразиты, возникшие неведомо для чего. Живи настоящим. Отрезок времени между рождением и смертью кратковременен. Миг. Время быстротечно и не предполагает ничего другого как личной выгоды, а для группы людей интереса. Живём-то один раз. Старайся превратить собственное я в наслаждение. Блаженствуя в этом мире, бери все. Ведь на то мы и есть, чтобы срывать цветы удовольствия. Каждый должен как можно дольше и лучше провести отпущенный ему срок. Подобный взгляд – разрушителен.

У Шопенгауэра, Ницше и отдельных западных философов доминирует мысль о никчемности жизни и неизбежной гибели человечества. Русские же космисты во главе с Фёдоровым настойчиво призывают в звёздные просторы. Веря в его бессмертие.

Давненько известно: как нет предела человеческой ограниченности, так и нет предела удовлетворению его желаний. В словарях, в интернет-справочнике представляется возможность найти слово «гедонизм» – этическое учение, категорически утверждающее, что наслаждение является благом. Стоп. Не станем спорить. Цель жизни – благо. Но какое? Если подразумевается продвижение человечества хотя бы на одну ступеньку по лестнице цивилизации вверх. Это верно. Если преследуется потребление, удовлетворение только собственных удо-

вольствий, погоня за праздною. Это прихоть, убогость, бесцельное времяпровождение, которое рано или поздно может сравнять человека с животными. Угнетенное состояние. Получается рождены для тунеядства. Затем исчезаем, не оставив после себя ни следа. Калеки, а не властелины. В повседневности это выражается в бегстве от действительности, предпочтении своих интересов запросам остальных членов общества. Презрение идеалов. Маргиналы, паразитируя, не способны контролировать желания. Например, для пьяниц главное удовлетворение собственных вожделений, а на окружающих, в том числе домочадцев, которым тяжелее всего от их художеств, наплевать. Люби себя родного. Вот и весь смысл жизни. Эгоистический гедонизм. Легкомыслие, пустота, чувство опустошенности, ненужность и запустение при подобном отношении к смыслу человеческой жизни налицо. По этому поводу в философии, литературе, фольклоре нет-нет да проскальзывает тревога. Вот строки из русского романа: «Под рокот, под звон гитары, жизнь прожигая зря живём». Преклоните ухо. Чувствуете озабоченность. Уместно привести слова Гарина-Михайловского: «Вопрос не только в том, сколько прожить, а как прожить». А многие ли оглядываются на пройденный жизненный путь? Порамышляем. Пребывание нас в этом мире ни в коей мере не предполагает как низменный гедонизм, так и пустое времяпровождение неразумного потребления. Ведь жизнь каждого из нас, в отличие от вечности природы, ограничена во времени. Поэтому прежде всего следует разобратся в своем естестве: чего мы стоим, в чем наша суть, каковы наклонности? Есть ли способности, соответствующие достижению цели? Человек счастлив, когда он выше удовлетворения собственных прихотей, капризов. Высока планка существования у татарского поэта Мусы Джалиля: «Цель жизни в том и заключается – жить так, чтобы и после смерти не умереть». Классик русской литературы Иван Бунин высказался страстно-взволновано: «Венец каждой человеческой жизни есть память о ней – высшее, что обещают человеку над его гробом, это память вечную. И нет той души, которая не томилась бы в тайне мечтая об этом». Удосуживаются подобного только имена великих людей. Было ли пребывание их продолжительным или кратким в этом мире, но главенствующую свою обязанность они выполнили. Оставили свой след в истории общества. А ведь каждая особь только пылинка в общей людской массе, которая заселяет нашу планету. Реализация себя как личности – высший смысл нахождения человека в бренном мире. Сама жизнь должна являться наполненной смыслом жизни и прожита на благо людей. Счастье возникает тогда, когда мы что-либо создаем.

Для обычного обывателя есть ещё одна возможность приобщения к лику замечательных – обзавестись многочисленным потомством. Если он сам не достиг высот, то есть надежда: это удастся продолжателям его рода. Варианты могут быть различными. Действительно важно то, что вы оставите после себя...

Небольшая ремарка – если неинтересно, пропустите. Сопоставим жизненный уклад не вступивших в брак, бездетных супружеских пар, семьи с одним ребенком, тремя и более детьми.

Для начала приведем афоризм С. Джонсона: «Брак приносит много огорчений, однако безбрачие не даст никакой радости».

Кредо холостых. Используй время, отведенное природой. Живём для себя, в своё удовольствие, прекрасно и без детей. Бары, рестораны, гости, театры, путешествия. Мало ли развлечений? Причуд достаточно. Стремление выделиться. Тщеславие. Патология психики. В тоже время, удел их жизни, где бы они не были – одиночество. А тут и старость незаметно подошла, а молодость прошла. Прошла и жизнь. Финал. При наличии уживчивого характера – участие сердобольных соседей. Скрадывание времени. Интернет, периодика, книги для души, общение с животными. Один из вариантов: дом престарелых. Отрывочные, смутные воспоминания. Пустота. Горечь одиночества. И каждодневная затаённая тоска. Прелесть семейного благополучия упущена. Без детей не удалось постичь полноценной жизни. Дети, даже не будь

всего остального, наполняют нашу жизнь! «Очень страшно семье, если нет продолжения», – предостерегает поэт Н. Добронравов.

Существуют, безусловно, и уникальные личности, для которых уединение, холостяцкий образ жизни важнее всего на свете. Умирают скучными стариками, подобно бесплодному дереву. Без ребёнка жить можно, но смысла жизни не познать.

Участь бездетных – одиночество вдвоем. Покойная или безотрадная старость. Познать истинное представление удовлетворения от бытия таким людям не суждено. Одним из-за убогости взглядов, другим – из-за непостижимости судьбы. Так легла карта. Кто-то может посетовать: лучше одинокая старость, чем старость с испорченными, постылыми детьми. *Jedem das Seine* (каждому своё).

Общее у отцов, матерей с одним, тремя и более ребятами – они родители<sup>31</sup>! Им знакома полнота жизни. Сладость появления потомства! Ценность желанная. Другая, нежели у бездетных.

Взрослые стремятся создать для детей достойное существование. Втайне многие мечтают: наследники достигнут более значительных высот, чем они сами. Таким семьям – интернет, книги, посещение театров, музеев и прочее не чужды. Семейные праздники проходят весело. Многодетность способствует духовному равновесию, дарит чувство удовлетворенности. Речь идет, разумеется, о нормальных семьянинах. Дети – лучшее, что может дать жизнь!

Родителям свойственно беспокоиться о своих детях. Это естественно. Жизнь непредсказуема. Хлопот предостаточно. Но это приятные хлопоты. А шансы на счастливую, обеспеченную старость всё-таки предпочтительней у многодетных семей, чем у однодетных. Кроме всего прочего, дети продлевают жизнь родителей, т. к. последние понимают – ты кому-то здесь нужен.

Ребёнок появился на свет. Отец с удивлением взирает на новорожденного. Мать с гордостью, переводя влюбленный взгляд с ребенка на мужа – счастлива. Оба с нежностью рассматривают: глазки, ушки, носик чада. Родня решает: «На кого похоже дитяtko?» Мнения порой разделяются. Всеобщий период умиления. Папа, касаясь обнаженного животика малыша в области пупка, восхищается его беззвучным смехом. Непередаваемые чувства мамы, впервые ощущаемые при кормлении грудью. А какое удовольствие испытывают большинство людей, глядя на потешное поведение махоньких девочек и мальчиков. Плач, крики, капризы и тому подобное не в счет. Это переходящее. Болезнь – испытание посерьезнее. Тревога. Бессонные ночи. Как бы то ни было, повседневные радости от общения с малышом возрастают. Лепет. Первые шаги. Детский сад. Первоклассник. Аттестат зрелости выпускника. Впереди наполненная жизнь. Становление человека состоялось. Не в этом ли заключается смысл жизни? Ничто не в состоянии сравниться с родительским счастьем! Мать – женщина горда. Она родоначальница нового рода. Наверно. Лучший способ самовыражения женщины – это быть многодетной мамой. Трудно смириться с тем, что в однодетных семьях у ребенка не будет брата или сестры. А, следовательно, и племянников или племянниц, а у последних тетей и дядей. Друзья никогда не заменят их. Как бы не судачили, самое высокое счастье для подрастающего поколения – каждодневное общение не только с матерью, отцом, но и с родственниками. В этом случае дети растут в любви и плодотворно развиваются. Всё меркнет перед радостью потомства. Перед многочисленной и крепкой роднёй. Цепь поколений не должна прерываться. Долг перед родом, как это актуально звучало в России при царской власти.

Мы приходим в этот мир, чтобы сделать в жизни что-то важное. Выделим с большой буквы тех, кто считает своё призвание в той или иной деятельности, профессии, основой собственной жизнедеятельности. Риторический вопрос. Кто в большей степени эгоист? Тот, кто

---

<sup>31</sup> Суррогатное материнство не в счёт.

живёт без детей, только для себя? Или тот, кто стремится чтобы его гены, кровь, функционировали у потомков?

Несколько из мира растений. Несомненно, многим приходилось наблюдать картину: росток с трудом пробился через зазоры плитки, трещины асфальта. И цветёт. Жажда продолжения вида непреодолима, живуча. Это самый важный процесс жизнедеятельности растительного и животного мира.

Наблюдая за окружающими нас людьми, приходим к выводу: для каждого из людей смысл жизни разный, свой. В заключение банальное, аллегория гласит: смысл жизни человека заключается в том, что он должен: посадить дерево, построить дом, вырастить сына.

Прошу прощения за столь сентиментальное отступление. В какой-то мере субъективное, тривиальное. Уж очень значимо количество населения планеты Земля при освоении Галактики. Звёзд ведь миллиарды. Не будем опасаться, что достижение научно-технического процесса, способствующего повышению производительности труда, обернется массами выброшенных на улицу людей. Широкие работы в космическом пространстве потребуют миллионы тружеников. Дело найдется как на земной поверхности, так и на других планетах. Основное – сохранить уникальный факел жизни на Земле. Зигзагообразная история человечества полна парадоксов. Так, преемник Советского Союза, страны проложившей путь *Homo Sapiens* в космос, Российское государство плетется в хвосте по рождаемости на планете – она сверхнизкая. И это при огромной территории, с значительными материальными ресурсами. Исторически видно, что демография роста качественного народонаселения – залог успехов потомков.

Дело в следующем: паразитарная элита, захватившая власть в России путем государственного переворота, создала условия для грабежа коренного народа. При этом создается коллизия заботы о благосостоянии жителей страны. Словами А. С. Пушкина: «Не тот поэт, кто рифмы плестъ умеет». Наконец, наступила пора, когда народ осмыслил ситуацию, отринув сомнамбулизм. Проявив коллективизм, отошел от пути реставрации капитализма. Появился масштабный, с государственным мышлением руководитель. Соль земли русской – русский народ, наделенный от природы большой биологической силой, благодаря нормальным условиям жизни принялся активно рождать детей. Как пекарь печет пирожки. Воспрянула земля русская. Небеса довольны. Без русских освоение Вселенной – дело безнадежное.

Человеческое сообщество, осознающее себя создателем, не является наносным, а есть центр, вокруг которого нарождается закономерный порядок. Человек разумный выделился из среды других биологических тварей, прежде всего, вследствие своей способности к воображению и благоразумию. Последнего ему подчас не хватает. Не рознь и своры, подобны животным, а улучшение, благоустройство существующего – вот смысл коллективной плодотворной работы людей. Главнейший способ освоения космоса для собственных благ землян – это качественное использование интеллектуального потенциала объединенного человечества. Магистральный путь прогресса, в свою очередь, способствующий совершенству *Homo Sapiens*, как к мыслящей материи, ставящей на первом этапе исследований – постижение тайны возникновения Вселенной. Первооткрыватели практической космонавтики: Сергей Павлович Королёв со всем советским народом и Юрий Гагарин с сотоварищами, американские астронавты во главе с Нейл Армстронгом – образцы высокой нравственности для человеческого общества. Для них характерны: целеустремленность, самодисциплина, пытливость и порядочность. Они заглянули за границы планеты Земля. Их деятельность позволила повысить качество жизни обывателей земного шара, в какой-то мере стёрла границы между странами.

Резюме. Цель жизни землян на первом этапе. Освоение Солнечной системы, заселение планет Марс и Венера. Приземистые планы.

«Сосредоточить всё наше внимание только на делах земных значило бы ограничить человеческий дух», – выразился как-то Стивен Хокинг. Множество научных открытий в области космических исследований совершила практическая космонавтика, но она же как наука при-

бавила и новые проблемы. Пора осознать: широкое освоение космических далей невозможно без интернациональных проектов.

## ГЛАВА 1. ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЗЕМНОЙ ЖИЗНИ

*Оказывайте любой гипотезе, достойной рассмотрения, столько доверия, сколько она заслуживает по степени своей обоснованности.*

*Бертран Рассел*

Суть человека нуждается в чем-то неземном, таинственном, притягательном. А что лучше отвечает этим требованиям как не загадочно-неизъяснимая Вселенная? Вдруг в ней обнаружим разгадку на изначально многочисленные вопросы, касающиеся человечества, найдем причины необъяснимых явлений земной жизни. Не секрет, что поток космической энергии незримо действует на органический мир нашей планеты. В том числе и на венец природы – человека.

Космос бесконечен (по крайней мере так считается), грандиозен, умопомрачительное количество звёзд, свет от которых пробивается через фантастические расстояния. Из-за неограниченной космической протяженности невольно подкрадывается мысль: а существуют ли в настоящее время космические светильники – звезды? По существу, речь идет о видимой части Вселенной, а предполагается наличие и незримой части, незафиксированной. Виртуальный мир? Как ни верти, реальность, не поддающаяся пониманию. Пугающая картина. Рехнуться можно. Беспредельность, по крайней мере, ошеломляет.

Земля – частичка материи в бездне, песчинка и обитель человека – существа, способного воспринимать окружающий мир, постоянно жаждущего информации. Искатель и исследователь. Задумается ли он как вести себя при уязвимости земного шарика и кратковременности собственной жизни? Найдет ли себя в безмерном пространстве? Деятельность, составляющая человечество, складывается из совокупностей жизней отдельных и притом различных индивидуумов. Понадобятся тысячелетия для того, чтобы эти многоклеточные властелины земного шара объединились, образовали единое сообщество и вплотную занялись космосом.

Прошлое обладает какой-то особой привлекательностью. Чем иначе объясняется непреходящий интерес к результатам деятельности палеонтологов и археологов, историческим изысканиям? К сожалению, установить истину прошлых событий подчас затруднительно. Так как со свидетелями тех далеких эпох реально не пообщаешься. Законы ретроспекции<sup>32</sup> неумолимы. Подлинный характер той или иной эпохи, или даже отдельных эпизодов, фактов дающих начало характеристик, традиций и умозаключений, открывается истографу при взгляде на продолжительный ряд событий с определенного временного расстояния. Всё совершившееся ранее способствует пониманию последующего, из которого нити тянутся в будущее и создают его основу. Потенциальные возможности предстоящего в его различных вариантах пытаются дать философы – мировоззренческие произведения, футурологи с их подчас сомнительными прогнозами и, наконец, фантасты. Как отмечал Г. Гор: «Человек – существо историческое». Учитывая эту спонтанность человеческого общества, попытаемся соединить воедино прошлое, настоящее и в какой-то степени предстоящее.

Благодаря нерасторжимости прошедшего и настоящего – время является хронологом Универсума. В условиях расширяющейся Вселенной возможно лишь реконструировав элементы прошлого, Отслеживая его следы в настоящем. Поэтому без мысленного возврата к периоду младенчества Номо Fenus<sup>33</sup>, к событиям тех далеких времен не обойтись. Общеизвестно: в доступной нам части Вселенной основная масса приходится на водород и гелий. Мно-

---

<sup>32</sup> Ретроспекция. Обращение к прошлому.

<sup>33</sup> Номо Fenus. Человек будущего.

гочисленные лёгкие и тяжелые элементы составляют лишь незначительные 2%. Как отмечает доктор физико-математических наук Леонид Грицук: «С этой точки зрения планеты, построенные из тяжелых элементов, и жизнь на них являются чрезвычайно большой редкостью». Для возникновения здесь этой самой жизни необходимо особое количество обстоятельств.

На земном шаре по оценке биологов современный человеческий вид существует примерно 100 тыс. лет.

Несколько о панспермии<sup>34</sup>. Несмотря на то появляющийся, то затухающий к ней со стороны общественности интерес. Эта гипотеза имеет право на существование. Представим: где-то в глубинах Универсума, в нестабильных условиях, при совпадении нескольких особых факторов возникла «уникальная фабрика» по производству химических соединений, включая и такие как ДНК<sup>35</sup> и протеины. Допустим, они образовались как один из видов материи, одновременно с большим взрывом, задолго до образования планет. С учётом того, что природа существует миллиарды лет, процессы, способствующие жизни, могут появиться в любое время и где угодно во Вселенной. Сверхновые звезды образовали углерод, который оказался в космическом пространстве, а откуда возможно появился и на Земле, где в результате биологической эволюции качественно изменился. Изучение обнаруженных в звёздной пыли молекул с органическим основанием, подтверждает присутствие в космосе микроорганизмов на клеточном уровне.

Остановимся на возможностях переноса зачатков жизни с одного небесного тела на другие. Транспортировку различных органических соединений, в том числе и азотосодержащих, вполне могут производить кометы, метеориты. Не исключение и астероиды. Кометы, напичканные широким спектром органических соединений, так и рыщут во Вселенной в поисках подходящих условий для десантирования своих постояльцев. Метеориты, как переносчики жизни, весьма успешны в период метеоритных потоков, бомбардирующих планеты. Сообщения об астероидах с кишками на борту биоматериалами периодически появляются в СМИ. Ведь ядро астероида всегда остается холодным, сжигается лишь его внешняя оболочка. Это объясняется тем, что во время полета через космос температура объекта всего на несколько градусов выше абсолютного нуля.

Рано или поздно те или иные формы жизни, очутившиеся с помощью небесных странников на редких планетах с подходящими для их жизнедеятельности параметрами, покидают свою обитель. И начинают, ведя борьбу за выживание, постепенно осваивать новые прибежища, проявляют чудеса приспособленности. А там смотришь и крыша появилась. Начал развиваться озоновый слой.

После открытия космического излучения и выяснения действия радиации на живые объекты, гипотеза панспермии несколько потускнела. Последовавшие в дальнейшем изучения выживших микроорганизмов путем размещения их снаружи космических станций показало: радиационное воздействие космоса не делает жизнь невозможной. Речь идёт о земных бактериях, побывавших в вакууме и вернувшихся жизнеспособными на планету Земля. А вот высокие температуры для них губительны. По последним данным +120°C – максимальный предел их существования. Следовательно, при вхождении в плотные слои земной атмосферы, метеориты или даже астероиды физически не всегда разрушаются, а вот гибель их обитателей высока. Возможно среди космических пришельцев есть и обладающие уникальными способностями сохраняться при весьма высоких температурах. Так что окончательно перечеркивать панспермию не станем.

<sup>34</sup> Панспермия. Гипотеза о возможном переносе жизни во Вселенной с одного космического тела на другое.

<sup>35</sup> ДНК. Макромолекулы, обеспечивающие хранение, передачу из поколения в поколение и реализацию программы живых организмов.

И последний довод, выдвигаемый в широком смысле против панспермии. Подтвержденных случаев прилётов в Солнечную систему космических тел из-за её пределов не зарегистрировано.

В начале XXI века ученые провели исследования подводных глубинных вулканических впадин. Последовали сенсационные открытия. Так вблизи гидротермических источников, в местах с подводными гейзерами, богатых водородом, метаном и аммиаком, обнаружена жизнь необычной формы получившая название «чёрные курильщики». Прозвище возникло от подводных горящих источников, постоянно выпускающих клубы высокоминерализованной воды. Эта жизнь основана на хемосинтезе. Затруднительно найти общее между панспермией и подобными феноменальными обитателями глубин океана.

Отсюда возможно умозаключение. Незанесенные споры микроорганизмов, а доморощенные организмы положили начало всему живому на планете Земля. Главное, достаточно в каком-то месте сформироваться среде, пригодной для жизнедеятельности, и процесс пойдет.

Приведем известные определения: живым считается объект, способный к воспроизведению и обмену веществ (а значит и в каком-то смысле и информации) с окружающей средой. Под формулировку подпадает всё: от незначительных микробов до человека. Жизнь на планете Земля возникла единожды и никогда не прерывалась. В отличие от человеческого рода, который то возвращается, то деградирует. И снова не теряет энтузиазма. Все известные науке формы жизни используют 6 химических элементов: углерод, водород, азот, кислород, фосфор и серу.

Есть такое понятие «абиогенез» – пытающееся объяснить происхождение жизни путём возникновения живого из неживого. Большой вклад в данную гипотезу внесли советский ученый А. И. Опарин и его английский коллега Дж. Холдейн. В середине XX века в обстановке, воспроизводящей условия первобытности Земли, экспериментально осуществлена попытка абиогенеза белкоподобных и других органических веществ. Стенли Миллер и Гарольд Юри, соединив в пробирке метан с аммиаком, а затем и с водой, пропустили через образовавшейся раствор ток, имитируя тем самым действие молнии. В результате получили некоторое количество аминокислот – толику кирпичиков жизни. Что возможно в природе, то в какой-то мере осуществимо человеком. В сравнении с пробиркой совокупность естественных условий в период образования биосферы Земли – масштабней. В течение многих миллионов лет, вследствие тектоники на нашей планете имеют место сухопутная и подводная вулканическая деятельность, бушуют атмосферные электрические заряды, совпадающие иногда по времени с ударами из космоса, падением метеоритов, астероидов. Объектом действия сил природы становится так называемый «суп» – хаотическая смесь аминокислот. Добавьте к происходящему небезучастные космические и ультрафиолетовые лучи. По своей интенсивности они в основном цикличны. Дистанционно же зондирование Земли из космоса происходит постоянно. В связи с продолжительностью данных явлений качественные изменения неизбежны. Рано или поздно они должны произойти. Желателен катализатор. В какой-то момент начинается очередная бомбардировка земного шара внеземными объектами. Ими могут быть, как только что отмечено, как метеориты, кометы, так и астероиды. Толчок получен. Необходимость бесподобных совпадений произошла. Совокупность сочетания специфических факторов способствует возникновению химических и биологических процессов.

Создание условий для преджизни дают возможность для осуществления самой жизни. Примем эту правдоподобную версию происходящего на Земле, как приемлемую, доминирующую. Попутно отметим: растения, обладая зеленым листом, улавливая солнечный свет, создают из простейших химических элементов белковое вещество. Живое из неживого получено.

Мы же остановимся на версии возможности возникновения жизни как извне, так и на условиях созданных для этого на самой Земле. Ведь цивилизации на нашей планете возникали неоднократно. Так что не исключены оба варианта.

Наша планета образовалась 4,5 млрд. лет назад. Знакомая с геохронологической шкалой Земли, наблюдаем как природа, чувствуя тщетность своих усилий в развитии, пытается проявить себя в более совершенном, необычном движении материи, крупнице жизни – клетке. Прародительница её – протоклетка, зародыш всего живого, появившаяся около 3,5 млрд. лет назад на земном шаре. Это существо в течении миллиарда лет сумело эволюционировать до состояния полноценной клетки, потенциальные возможности которой в реализации форм жизни колоссальны. Она, что удивительно, обладает механизмом самоочищения, способностью избавлять от всего, что является вредным или ненужным. Для формирования многоклеточных тварей из одноклеточных природе потребовалось более 2 млрд. лет. В ходе процессов развития возможны любые изменения наследственных свойств организма, а в результате перестроек и нарушения в его генетическом материале – мутации. Выживают те особи, у которых они позволили лучше приспособиться к существующим условиям.

Ученый с мировым именем А. Л. Чижевский в свое время отметил: «Живая клетка представляет собой результат космического, солярного и теллурического воздействия и является тем объектом, который был создан напряжением творческих способностей всей Вселенной».

Парниковые газы взяли на себя роль щита, предохранявшего ранние формы жизни от губительного воздействия ультрафиолетового излучения. По мере накопления кислорода начинает развиваться озоновый слой. Это много значит.

Как считается, клетки, попав в море, должны приспособиться к морской воде, в которой высока концентрация солей. В противном случае простейшей единице жизни грозила гибель. И тогда живые организмы пошли двумя путями. Один из них, образовав плотную оболочку, замкнулся внутри себя. Другие создали мембрану и начали тратить энергию на поддержание постоянного обмена натрия и калия. По первому варианту пошли растения, по второму – животные. Таким образом, последние проявили большую гибкость к изменившимся условиям. Поэтому клетки растений заметно отличаются от клеток живых тварей.

Произошло разделение по совершенно различным направлениям. Тут дело опять не обошлось без мутаций, которые помогли клеткам приспособиться к особенностям среды. Это происходило в определенном порядке.

Особняком отметим роль бактерий, вырабатывающих кислород. Им мы обязаны своим существованием, как, впрочем, и все существа планеты Земля.

Кроме вирусов и фагов, все ныне живущие организмы состоят из клеток. Появление её (клетки) как бы отделила жизнь от твердых неорганических форм.

Прежде чем стать частью организма, химические соединения на первозданной Земле перетерпели сложнейшую эволюцию от простых неорганических и органических соединений до белков и нуклеиновых кислот. Доминирующая роль при этом принадлежала фотосинтезу.

Не будем останавливаться на описании эволюционного пути от клетки до происхождения человека. Поразится лишь её достижением. Все живущие существа обладают большой гибкостью к обстановке, сложившейся в среде пребывания. Подобное особенно характерно для ранних стадий развития. Это свойство позволяет им размножаться в геометрической прогрессии. Неудивительно, что за миллионы миллионов лет путем комбинирования как в водной среде, так и на суше появляется множество различных организмов. По мере развития они различаются. При этом между ними сохраняются родственные связи. По определенным признакам, степени сходства их принято классифицировать на царства, классы, отряды, семейства, роды. Особняком выделяется критерий, обобщающий все формы существующей земной жизни – вид. Вид – совокупность биологических особей, обладающих сходными формами и функциональными признаками, имеющими общее происхождение и в естественных условиях, скрещи-

вающихся только между собой. Семейство же, класс, род и царство в реальности представлены совершенно другими свойствами, нежели вид.

Вид – более качественный этап развития, с собственными внутренними процессами, стремящимися к совершенству. Образование новой видовой формы может произойти как скоропечно, так и постепенно. В случае резкого изменения биологических признаков, новый вид образуется за несколько поколений. Как правило, преобладают преобразования, совершающиеся без внезапных перемен. При продолжительном времени действия вид достигает пика совершенства. Видовое разнообразие созданий представлено весьма широко. От малых многообразных размеров до великанов. Некоторые из них существовали весьма недолго; другие, прежде чем вымереть, господствовали на Земле в течении десятков, а то и сотен миллионов лет. Те, кто приходил им на смену, как правило, не встречались с предшественниками – такие значительные провалы времени прошли между ними. Это результат небывалых, грандиозных катаклизмов, порой происходящих на нашей планете. В истории земного шара их было около трех десятков. В результате растения и животные, достигшие вершин в своей видовой принадлежности и успевшие принять жесткие формы, исчезают с земной поверхности. Появляется эволюционный простор для генерации видов. Т.е., свободные жизненные ниши для тех, кто способен приспособиться к темпам, скорости изменяющейся среды. Задумайся над этим, Homo Sapiens! Организмы, находящиеся после разрушительных природных явлений на первоначальных этапах развития, благодаря повышенной пластичности потомства, способностям к адаптациям, обладают значительными возможностями к изменчивости признаков и свойств путём естественного отбора и, следовательно, сохранению вида. На фоне постоянного усложнения среды они сначала малочисленны и незаметны. Спустя же некоторое время становятся господствующими формами.

Только в период катаклизмов возможно происхождение более молодых групп от более древних, земноводных от рыб, пресмыкающихся от земноводных, млекопитающих от пресмыкающихся и т. д. Как видим, в результате резких геологических, климатических преобразований на определенных этапах эволюции осуществляется переход от неограниченного процесса к другим формам прогресса, путём использования новшеств, закрепленных на магистральной линии развития.

Для популяций<sup>36</sup>, состоящих в основном из молодых особей, характерны чрезвычайно резкие колебания численности. Выживание без потомства не имеет последствий для эволюции. В случае, исключая размножение, вклад особей в генофонд популяции равен нулю. При достижении критической точки возрастания ни один из видов животных существ, как и растений, не способен перевоплотиться, прийти к значительным изменениям. Будь то мамонт или шимпанзе. Сравнение белков, содержащихся в ДНК человека, шимпанзе и гориллы показали: друг от друга они отличаются незначительно, на 1—2%, поэтому бытует миф: произведя небольшие изменения в генетическом коде шимпанзе, возможно воспроизвести человека. Дело безнадежное. Никакие «прививки» с применением геной инженерии самого высочайшего уровня не способны подобное выполнить. Эволюция – процесс не обратимый, её нельзя повернуть вспять, а организм не способен вернуться к прежнему состоянию, уже осуществленному в ряде его предков. При стабильности основных компонентов среды обитания он будет пребывать на земной тверди, в одной стихии достаточно долго. В случае изменения параметров, необходимых для его жизнедеятельности, просто исчезнет. Домыслы о возможности инволюции<sup>37</sup> человека, о движении вниз по эволюционной лестнице – абсурдны. Резкая перемена климата, как правило, ведет к вымиранию большинства представителей флоры и фауны. Исключением, по всей вероятности, являются насекомые, сумевшие приспособиться к различ-

<sup>36</sup> Популяция. Совокупность особей биологического вида, длительное время проживающего в одной местности.

<sup>37</sup> Инволюция. Обратное развитие.

ным экологическим катастрофам, благодаря своему разнообразию, способности к адаптации и освоению любых мест обитания.

Приобретаемая видовая принадлежность организации – биологическая основа, сохраняемая в любом случае. Особи одного вида имеют общий генофонд и защищены от проникновения генов другого вида барьером изоляции. Вид всегда остается подобным сам себе, сохраняет генетическое целое во всех случаях в пределах возможности своего развития. Только успех в размножении – главный критерий победы за существование.

Особняком стоят примеры уживания растений, животных, способствующие их выживанию. Приводить случаи симбиоза<sup>38</sup> не станем. Заинтересованный читатель может найти их в интернете.

Освежив в памяти общий курс биологии, мы мимоходом отвергли сказки об инопланетянах, якобы умевших когда-то путем изменений в ДНК создать *Homo Sapiens*, отбросили поползновения о возможности повернуть эволюцию человека вспять.

Обратимся теперь к истории развития доминирующего на Земле вида – человека.

---

<sup>38</sup> Симбиоз. Сожительство двух организмов разных видов, приносящее взаимную пользу.

## ГЛАВА 2. УТРОБНЫЙ ПЕРИОД ЧЕЛОВЕКА

### Всё соразмерно в нас

*Душа и плоть в гармонии слились Суть мира в нас отражена.*

*Дж. Герберт*

Материя с момента своего появления инстинктивно и в то же время творчески стремится к совершенству. Нет ничего удивительного в выделении человека из животного мира. Как обычно при родах, становление человечества чрезвычайно сложный, противоречивый и порой трагический процесс, предшествующий космическому выбору, всеобъемлющему выходу в космическое пространство.

Порой историческое прошлое является трудно разрешаемым ребусом и тогда приходится пользоваться логическим воображением. Как отмечалось, поколения, находящиеся на ранней стадии развития, благодаря пластичности, обладают большим разнообразием. Немаловажную роль в этих процессах играет окружающая среда (прежде всего, географические условия обитания) и её изменения. Вероятно, природа экспериментировала по схеме: баобаб, горилла и подобие человека. Предки горилл отделились и выделились в отдельную ветвь раньше, чем отошли друг от друга ветви шимпанзе и человека. Человекообразные, в свою очередь, разделились около 7 миллионов лет назад. Затем огромный период понадобился для формирования гоминидов. По-видимому, человеческим пращурам в своё время пришлось выдержать бой с другими человекоподобными. Вследствие более развитого мышления и плодовитости, а возможно и сверхагрессивности, антропосы вышли победителями.

Выделение Homo Sapiens из царства животных тварей происходило достаточно неравномерно – по экспоненциальному типу. Первый этап – переход к прямохождению, занял период от 2 до 5 млн. лет. Именно тогда, а возможно и ранее, гоминиды за счёт прямохождения отделились от обезьяноподобных. Причём эта особенность у них сочетается с примитивным мозгом. Попытки приучить человекообразных передвигаться выпрямившись, природа предпринимала неоднократно. Но они периодически оказывались неудачными по геологическим, географическим и климатическим причинам. В те далекие времена на земном шаре одновременно жило не менее 5—7 видов людей. К такому выводу пришли учёные, анализируя остатки скелетов, фрагменты черепов, кости конечностей. Об этом же свидетельствует также следующее: ДНК одного вида человека той эпохи сильно отличается от ДНК других. Первыми представителями Homo принято считать австралопитеков, которым удаётся сносно приспособиться к прямохождению и закрепиться в таком состоянии. Главной находкой эволюции в способе передвижения человека прямоходящего заключается в способности австралопитеков отталкиваться от земли передней частью стопы с помощью большого пальца ноги. Приматы же передвигаются, опираясь на боковую сторону стопы, отталкиваясь при этом от поверхности средней её частью.

Австралопитеки проживали бродячими группами по территории Африки.

Во все времена ряд особей в чём-то анатомически отличается от остальных. Различия бывают подчас велики. Поэтому нет ничего удивительного в том, что попытки встать на задние конечности, сохраняя при этом состояние равновесия у одних индивидуумов чаще всего удачные, а у других сопровождаются падением. Обычно ничком, реже навзничь. Такая своеобразная игра. Подражание заразительно. Первые представители людей, ставшие на две ноги, ходят всё увереннее, бегом передвигаются медленно, так как у них слабо развито, а то и отсутствует, ахиллесово сухожилие. К слову, современные шимпанзе и гориллы не обладают им и теперь.

Природа распорядилась: те, кто физически предрасположен к прямохождению, в состоянии долго удерживаться в таком состоянии и при этом чувствовать себя удобно – пожалуйста в ряды человекообразных, у кого большая берцовая и бедренная кости склонны соединяться

только по прямой линии, не обессудьте – в ряды обезьяноподобных. Трудно представить, что когда-нибудь потомки тех первобытных существ, сумевших стать на обе ноги, в дальнейшем смогут не только быстро бегать, но и будут кататься на лыжах, коньках, танцевать, ездить на велосипедах и т. п.

Начавшееся на земном шаре похолодание, сопровождаемое засухой, способствует замене тропических лесов саванами. При длительных и экстремальных условиях, порожденных климатом, возникает дополнительный стимул к прямохождению. Геологические изменения рельефа также содействуют этому. Попробуйте преодолеть неровности не балансируя. То, что, являясь спонтанным, приобретает устойчивый характер. Своевременно как бы появились дополнительные посылы к закреплению такого способа перемещения. Ставшие на задние конечности далее обзрели окрестности в сравнении с четверолапыми. Сойдя с деревьев, приходится много передвигаться по равнине в поисках пищи. Ноги крепнут. Те, кто держится прямо, раньше, чем стоящие на четвереньках, замечают хищников, врагов. Плотноядные австралопитеки при случае не брезгают полакомиться личинками, яйцами, птенцами, а то и черепахами. Таким образом, спустившись с деревьев, они становятся всеядными. Несмотря на расширившейся ассортимент пищи, многие по-прежнему отдают предпочтения листочкам, кистям или гроздьям высоких кустарников, вьющимся растениям. Опять стоящие на задних конечностях в выигрыше. Освободившиеся передние конечности или, точнее, теперь руки, со временем найдут себе применение. Это сулит значительную перспективу. Спустившись с деревьев, *Homo Erectus*<sup>39</sup>, выбрал правильный, благоприятный для дальнейшего совершенствования путь.

Вы когда-либо обращали внимание на человеческого несмышленика около полутора лет, недавно ставшего на ножки. Этому непоседе всё интересно. Бегаёт вроде без цели, но обогащается впечатлениями безмерно. Результат прямохождения налицо.

Время неумолимо отсчитывает свой ход. В течение длительного периода, благодаря приобретенной прямой походке и тем самым возможности получения всё более насыщенной информации в хранилище врожденного подсознания просачивается способность к ощущению окружающей действительности. Внешняя среда воздействует постоянно на кору человеческого мозга. Формирует последний для восприятий сознания.

На первых стадиях развития человеческая особь не отделяет себя от остального органического мира. Слитность длится долго. Мысль брезжит, сознание дремлет. И вдруг около 1—2 млн. лет назад свершилось. Происходит мутация нескольких генов, определяющих структуру мозга эмбриона на 7—9 неделе его развития у одной из популяций тварей, предшественников гоминидов. Толчок к появлению сознания получен. Причины для мутации многочисленны. Боязнь докучающих насекомых, животных, скученность себе подобных. А если серьёзно? Ускорителем для изменения имеющихся свойств мозга вполне могло быть любое природное явление нашей планеты. Допустим, уровень естественной радиации из-за обнажения месторождений урановых руд, которые появились вследствие изменения русла реки. Расположившееся здесь племя получает облучение.

Мы рассмотрели одну из возможных ситуаций претворение животных инстинктов в повседневные формации человеческого сознания. Допустимы и другие факторы, способствующие пробуждению выстраданного сознания при долгом пути развития у первобытного человека. Долго будет оставаться тайной, как слепая природа смогла породить живую мыслящую сущность.

Нельзя обойти ещё одну сторону рассматриваемого вопроса. Обратим внимание на то, что ни в одном земном сообществе многочисленных насекомых: муравьёв, пчёл, термитов, нет признаков к более высокому уровню. Хотя об их способностях к сотрудничеству и самопожертвованию ради общего блага не мешало бы задуматься и человеку. С такими интересными

<sup>39</sup> *Homo Erectus*. Человек прямоходящий.

объединениями особей с согласительными чертами поведения, слепо взаимодействующих друг с другом ради выживания, продления собственного существования в сравнении с остальными, не поступающими подобным образом, впоследствии, по всей вероятности, придётся сталкиваться первопроходцам Вселенной. Размеры тварей, формы их тел при этом не играют существенной роли.

Однако мы несколько отвлеклись. Не исключена и возможность какого-то космического события, повлекшего случайные перемены наследственности у каких-то обитателей земного шара. Существует ряд доказательств, констатирующих, что падение крупных метеоритов на обитель людей происходит чаще, чем считали раньше. Многие из них обладают огромной разрушительной силой, и к тому же радиоактивны. На месте падения тунгусского метеорита отмечена мутация растений.

Порции энергии, поступающие небольшими частями из глубин Галактики и попадающие на матушку Землю, совершают молниеносное энергетическое воздействие на её биосферу, что в свою очередь способно преобразить 2—3 гена мозга в период развития эмбриона гоминид.

Химические воздействия также могли сыграть свою роль в скачкообразной перемене умственных способностей жителей той эпохи.

Причин возникновения изменений в организме допустимо множество. От зон тектонической активности до обыденных. Детёныши человека полакомились каким-то неизвестным плодом. Вещество которого через некоторое время повлияло на их генетический аппарат.

Мутации, влияющие на потомство, в результате облучения допустимы и незначительны. Не нарушают первозданную клетку, а только влияют на нервную клетку, и в частности на мозговую деятельность. Они способствуют ускорению появления собственного Я у потенциального индивидуума. Хронологические переделки наследственных свойств могут протекать в форме скоротечной мутации, а могут растягиваться и на длительные промежутки, оказывающие воздействия на целые слои человека.

Точкой отсчёта появления человека на земном шаре будем считать момент, когда он обретает особенность замечать самого себя, мыслить самостоятельно. На Земле возникло живое существо. Обладающее разумом, сознанием. Не станем доискиваться, кому из разных популяций многообразия предков удастся подобное. Каков качественный скачок! От небытия к царству сознания. Ясно одно: гоминид начал воспринимать открывшуюся материю через сознание. Пришло ощущение собственного существования.

Сходное происходит с каждым из нас. У кого-то раньше, с кем-то позже. Психологи считают: первое осознание ребенком себя как личности имеет место около 1,5—2 лет. К этому моменту происходит некое созревание структур мозга, способствующее фиксации видения индивидуумом окружающей реальности. От небытия к бытию. Пелена спала, полусон исчез. Декарт: «Я мыслю, следовательно, существую». Состояние смутности, зыбкости преодолено. Возник росток разума. Появляется способность развиваться в особом качестве осмысления. Человек начал воспринимать мир материально. Жизнь открылась в своем многообразии. Формируется внутреннее психологическое понимание, чувства. Возникновение мысли по своему значению сравнимо только с самым появлением жизни.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

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

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