

Серия
«Космическая философия»



Константин Циолковский

ЖИВАЯ ВСЕЛЕННАЯ

Содержание

<i>Живая вселенная (1923 г.)</i>	3
ЦЕЛЬ ЭТОЙ РАБОТЫ.....	6
ЕДИНСТВО ТОГО, ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ ВСЕЛЕННАЯ	12
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МАТЕРИИ	18
Периодичность космоса.....	30
Прогресс земного человечества	46
Человек овладевает солнечной системой	59
Переселение к иным солнцам	61
Разум Млечного Пути	65
Блаженство вселенной	74
<i>Фотокопии рукописей Циолковского</i>	79
«Живая вселенная». Статья. Машинопись	80

Константин Циолковский

Живая вселенная

(1923 г.)

Мы начертим тут исторический путь ума или рассуждений, которыми идёт человек, начиная с его животного состояния и с помощью которых он делает заключение о судьбе своего "Я".

Сначала в животном положении ума, он совсем не думает о смерти и считает себя вечно существующим. Так дети не верят смерти и, конечно, о ней не думают. (И они не ошибаются). Затем, когда пробуждается память, сознание, воображение, человек констатирует смерть, но считает её каким-то чудом, чем-то неестественным, странным и ищет причины смерти в колдовстве или преднамеренном убийстве врагов умершего.

При дальнейшем развитии ума, не понимая причин смерти и видя свое тело сохранившимся, он создаёт гипотезу о душе - особом существе, соединённом с телом и оживляющем его.

Уходит душа, и тело валяется, как камень, ибо некому его приводить в действие. Приходит душа и человек оживает. Сон и особенно обморок это хорошо иллюстрируют. Такое представление было даже у Платона, Сократа и множества мудрецов. Оно остаётся нетронутым и у большинства «верующих».

Незнание физиологии и причины жизненных явлений объясняют такой взгляд на соединение души и тела. Этот взгляд ещё подтверждался разными иллюзиями, основанными отчасти на незнании биологии.

Вот эти иллюзии:

1. Люди с расстроенным мозгом, душевнобольные видят умерших людей и разваривают с ними;
2. Тому же подвержены порою и здоровые, под влиянием особенных условий: усталости, возбуждающих средств, душевного горя и т.д.;
3. Очень яркие сны, принимаемые за действительность;

4. Способность некоторых людей к сильному воображению. Оно рисует им так ярко живых и умерших, что они принимают эту игру воображения за действительность и передают свою веру окружающим. Таковы талантливые писатели, художники и другого рода таланты. Они на границе безумия и порою сходят с ума.

Но неясно, как верят тому же люди и очень учёные и даже профессиональные биологи?

Мы не говорим уже про влияние доверчивости, отсутствия критического направления, ловкости, обмана и т.д. Всё это также может повести к заблуждению.

Есть нечто, что сбивает с толку самого безукоризненного мыслителя и учёного. В самом деле, нечто, именно «Я», или, как в старину говорили - душа, пребывает в теле от его рождения до смерти. Трудно в это не верить.

Материя же возобновляется в животном, как вода в реке, через каждые, примерно, два-три месяца. Следовательно, если «Я» есть материя, то оно должно уходить из тела, в течение 60 лет жизни 240 раз. Но оно пребывает в теле

непрерывно. Значит "Я" не материя, а нечто отдельное и только соединённое временно с телом. Как опровергнуть эту логику!

Неверующие, материалисты говорят: «Я» не самое вещество, а только его известная форма, комбинация материи. Раз комбинация сохраняется, остаётся и «Я».

Но на это в свою очередь, мы можем возразить: «Я» не есть форма. Действительно, если бы это было так, то другой воображаемый субъект совершенно одинаково со мной устроенный, мой близнец, должен чувствовать, когда меня бьют. И, наоборот, я должен радоваться, когда радость приходит к моему близнецу. Но этого нет, и потому страдания и радость не есть форма. Значит ясно, что чувствительность как бы связана с определённым веществом, а не с формой. Я разъясняю это противоречие в своей этике и других моих сочинениях.

ЦЕЛЬ ЭТОЙ РАБОТЫ

Этой статьёй я делаю новую попытку передать свои наиболее значительные мысли. После написания каждой

статьи я чувствую, что не сделал этого в желаемой степени ясно и полно, и потому принимаюсь снова за работу.

Нет ничего важнее того, о чём я собираюсь сейчас говорить. Об этом уже много рассуждали (ранее меня) мыслители. Пока они жили, даже спустя века после их смерти, окружающие их, более восприимчивые люди, увлекались их уверенностью и также верили.

Но основы учения понемногу тускнели, подвергались критике и исчезали с горизонта, как будто заблуждение.

Мысли этих передовых людей, выраженные ярко или смутно, были очень отрадны сознательным существам, так как избавляли их от страха смерти и всяких бедствий, сулили вечное существование и лучшее посмертное будущее. С точки зрения современной точной науки, по крайней мере, на основании её, я хочу возобновить те же верования, которые уже имели некоторые выдающиеся люди. Только постараюсь придать им непоколебимость, определённую и строгую научность. Постараюсь восстановить то, что в сонме тысячелетий утеряно человечеством, отыскать оброненный им философский камень.

Он уже есть этот камень. Всё сущее не избегнет своей блаженной судьбы, не избегнет беспредельности и необыкновенно прекрасной, безоблачной посмертной жизни. Говорю я или не говорю, убеждаю или нет - никто и ничто не избегнет тех бесконечно высоких даров природы, которые дарит непрерывно всему космос.

Но так как никто про них не знает, то люди их как бы не имеют. Большая разница знать и не знать. Положим я сейчас беден, терплю голод и холод. Но если я знаю, что через 10 лет меня ожидает богатое наследство, то мне легко перенести мою нужду. Я уже буду счастлив одним ожиданием счастья. Это ожидание придаст мне силы и бодрость. Даст энергию, которая может принести в жизни плоды. Напротив, безнадёжность отнимает силы, отнимает радость и даже убивает.

Итак, хорошо бы нам приобрести научную, точную уверенность в тех беспредельных благах, которые хранит для нас вселенная.

Их избежать нельзя, но раз мы про них не знаем, мы очень много теряем. Теряем, потому что не имеем бодрости, чтобы

жить, действовать и терпеть в этой кратковременной важной жизни, между тем, как и она имеет огромное значение, смысл и подлежит обсуждению в этой же и других статьях.

Будьте внимательны, напрягите все силы, чтобы усвоить и понять излагаемое. Едва ли одной моей энергии достаточно, чтобы вас убедить. Присоедините и свою собственную и ваших друзей. Никаких авторитетов я припрягать к моей работе не буду, кроме авторитета точной науки, так как найдутся философы и совершенно противоположных мнений. Нет вообще постулата, или положения, которое не опровергалось бы авторитетами. Авторитеты отвергали Сократа и всех философов, они отвергали железные дороги, швейные машины и все другие изобретения. Загляните только в историю развития науки и техники. Нет идеи, которой бы не отвергали в свое время авторитеты.

За напряжение, за внимание вы будете вознаграждены, не скажу сторицею, это чересчур слабо, но безмерно. Нет слов для выражения тех благ, которые вы получите за свой труд. Нет меры для этих благ. Эта мера есть бесконечность.

Все написанные мною ранее труды, или, вернее, большинство их, имело целью приближение к тому, что я

хочу изобразить в этой статье. С каждым днём мне все больше и больше уяснялось то, о чём я буду писать. С каждым новым трудом приходили всё более и более яркие мысли. Старые статьи отставали от нового наплыва мыслей и оказывались не полными.

Я уверен, что когда я кончу эту работу, я буду ей недоволен, и у меня явится стремление написать новую о том же, но полнее, точнее, убедительнее.

Это состояние известно всем труженикам, всем мыслителям. Поэтому не считайте написанное абсолютom, совершенной истиной. Наука о природе двигается непрерывно вперёд и её данные, в соединении с философским умом, дадут со временем ещё более яркую картину космоса, судьбы человека и всего сущего.

Человек окружён иллюзиями. Некоторые из них существовали до последнего времени. Большинство людей и сейчас не знает про свои заблуждения. Для них воздушная синь - стеклянный свод, Земля - неподвижна, плоска, беспредельна. Звёзды - странные негаснущие искры. Солнце - яркий кружок, светильник Земли, Луна - светильник ночи - плоский диск, зеркало. Затмение - дракон, пожирающий

солнце. Земля есть главное, а небо лишь её придаток. Болезни - это злые Духи. Смерть - существо, приходящее к людям и их убивающее. Земной жар, его леса, болота, воды, и даже жилища переполнены домовыми, лешими, водяными и, другими странными существами. Душевно больной есть одержимый злым духом.

Но все эти иллюзии детски наивны и совершенно невинны в сравнении с теми, которые ещё остались и которые, напр., говорят нам: жизнь не повторяется, молодость даётся только раз, жизнь - глумление над нами космоса, жизнь и назначение человека бессмысленны, как существование клопов, или холерных бактерий. Лучшее заключается в уничтожении жизни. Со смертью всё кончится. Смерть есть нечто ужасное. Все эти заблуждения суть попытки мыслить философски и результат ограниченного понимания наблюдаемых явлений или естественных наук.

У дикаря много веры. Когда же он познакомится с наукой и начнёт размышлять, то теряет её. Мирозерцание становится безотрадным. Новое более глубокое проникновение в законы космоса, в картину вселенной, некоторое отрешение от земной жизни даёт такую отраду и

утешение, перед которой бледнеют многие жаркие религиозные верования.

Как много заблуждений ОЧЕВИДНЫХ. Так много и заблуждений НЕ ОСОЗНАННЫХ. Вернее - последние бесчисленны. Кроме того, они ужасны и губительны. Ах, как хорошо бы их развеять.

ЕДИНСТВО ТОГО, ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ ВСЕЛЕННАЯ

Начнём со свойств материи или вещества, со свойств того, из чего состоит вся вселенная: все солнца, планеты и другие бесчисленные мёртвые и живые тела космоса.

Точная наука пока ничего не видит, кроме единого вещества, из которого состоят все животные, растения и неорганизованные тела.

Если и есть существа мало ощутимые нашими несовершенными чувствами, или так называемые духи, то ничто не мешает нам допустить, что они составлены из той же материи, как и известные нам животные, только из более лёгкой и, может быть, неизвестной. Эта материя послужила

основанием для создания вещества, из которого составлены осязаемые нами вещи.

Мы думаем, что всё, что ни есть в космосе, имеет одно начало - первобытное вещество, из которого всё и сооружено.

Этот простейший философский взгляд, носящий названия материального монизма, или единства, привлекает своей простотой и всё больше и больше подтверждается наукой, т.е. умнейшими и трудолюбивейшими людьми прошедшего и настоящего времени.

Ещё каких-нибудь 100-200 лет тому назад люди даже на одной Земле находили бесчисленное множество разных камней и веществ, с разными свойствами. Сообразно этому они думали, что материи бесчисленное множество категорий: что ни минерал, то и новое вещество.

Только древние мудрецы умозрительно ограничивали число веществ. Одни находили, или вернее мечтали, что все земное состоит из четырёх элементов: земли, воды, воздуха и огня. Другие же держались чистого монизма или единства.

Небес касались редко, очень ещё недавно (19 стол.) знаменитый позитивист О. Конт утверждал, что человек никогда не узнает состав небесных тел. Если так думал позитивист, т.е. человек точной науки и практики, знаменитый мыслитель, то как же думали простые смертные!

В 19 же столетии нашли, что все камни, металлы, руды, жидкости, газы, растения и животные составлены примерно из 92 разных веществ, не превращаемых одно в другое. Так что веществ не бесчисленное множество, а только 92. Из их соединения созданы все остальные, как из немногих букв составлено множество слов. Возможно, что откроют и ещё элементы, кроме известных 92-х. Всё же число разных категорий вещества теперь фактически сильно ограничено.

Из тех же веществ составлены и все небесные тела. Кажется, это познанию невозможным. Кто был на небе, кто почерпнул оттуда хоть горсточку материи!

Но с одной стороны к нам часто падают на землю небесные пришельцы - болиды, т.е. камни. Они входят в состав комет или отдельно блуждают, как маленькие планеты или солнца.

В них не находят ничего кроме известных нам на Земле веществ.

С другой стороны - каждое из 92 упомянутых тел в раскалённом, газообразном и разреженном состоянии испускает всегда один и тот же свойственный ему одному свет (спектр, видимый через материальный прозрачный двугранный угол). Такой же точно свет доходит до нас и от самых отдалённых солнц, планет и газообразных туманностей. Он говорит нам то же об ограниченном числе родов материи: в небесах мы находим те же 92 элемента с некоторою прибавкой неизвестных элементов. Но ведь и на Земле не все элементы открыты.

Правда, иногда небесные спектры хотя и близки к земным, но не имеют полного с ними сходства. Это объясняется высокой температурой солнц, недостижимой на Земле и разлагающей отчасти известные нам элементы на более простые.

Монизм материи подтверждает философия, астрономия и земная физика.

Начнём хоть с астрономии. Сначала появляются газообразные туманности. Они существовали и ранее, но были некоторое время невидимы даже в сильнейшие телескопы. Когда они становятся видимы, то в них спектроскоп открывает лишь самые простейшие вещества: водород и гелий в несколько искажённом виде. Но из этих туманностей, этих разреженных газообразных масс, с течением времени образуются солнца, содержащие многие из известных нам 92 элементов. Ясно, что они образуются в течение миллионов лет из водорода и гелия. Сам гелий, как более сложный, составлен, очевидно, из водорода.

Перейдём к физике. Радий, один из тяжёлых элементов, на наших глазах превращается в другие элементы с выделением гелия и электронов, т.е. ещё новых очень мелких частиц материи. Электроны в 2000 раз легче молекул водорода. Трение всяких без исключения тел между собою всегда сопровождается образованием электронов. Значит, в состав всякой материи входят электроны. Эти явления усложняют дело. Оказывается, что не водород простейший элемент, из которого составлены известные 92 металлов, жидкостей и газов, а электрон, как более лёгкий и простой, все же мы опять приходим к единству.

Если и электрон окажется сложным, а это несомненно когда-нибудь обнаружится, то и такое обстоятельство ещё не нарушает единства материи и космоса. Частицы эфира несравненно меньше электронов. Поэтому, возможно, что электрон состоит из частиц эфира. Если и последний не окажется простым, то монизм вселенной от этого опять-таки не нарушится.

О философской точке зрения древнейших мудрецов мы уже говорили. Основание всему простота. Наука даёт множество тому доказательств. Например, человек, животные и растения имеют одно начало. Солнечная система образовалась из одной газообразной туманности. То же можно сказать и про млечный путь. Все расы имеют одного предка - человека и т.д.

Всеми путями мы приходим к одному выводу: вселенная состоит из чего-то однообразного. Это однообразное, комбинируясь, даёт всё, что мы видим. Единство основания космоса побуждает нас отрицать всякую другую вещь, не составленную из общего основания. Если бы мы признали,

что-нибудь не подобное материи, то мы бы нарушили свой монизм, а в этом и фактически нет никакой надобности.

Сейчас вся известная материя, кроме эфира, принимается состоящей из протонов и электронов, т.е. из положительного и отрицательного электричества.

Не все свойства вещества мы намерены тут разбирать. Это дело физики и химии. Как они не любопытны и к каким бы великим выводам не приводили, но мы не можем взяться за эту задачу. У нас цель иная. Мы её обозначили в начале этого труда.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МАТЕРИИ

Под чувствительностью часто подразумевают совсем не то, чем сейчас думаем мы. Раздражительность вещества, отзывчивость на внешние влияния - натуралисты называют чувствительностью. С этой точки зрения всё чувствительно. Барометр чувствителен к давлению воздуха, термометр - к температуре, гигроскоп - к влажности - всякий мёртвый прибор, всякая машина чувствительна. Даже всякий минерал чувствителен, так как отзывается, хотя и мало

заметно, на влияние температуры, влажности, давления, электричества, света, окружающего вещества и т.д. Всякий камень проникается газами, жидкостями, химически изменяется, выделяет свою материю и поглощает внешнюю и т.д.

Животные, как и машины, только более чувствительны, т.е. сильнее, заметнее, очевиднее, сложнее отвечают на внешнее воздействие сил и веществ. Вот и вся разница - она количественная и потому в сущности её нет. Мы можем только сказать, с этой точки зрения, что все тела вселенной чувствительны, вернее - раздражительны, отзывчивы в большей или меньшей степени.

Тут же под чувствительностью мы подразумеваем человеческое чувство радости, боли, страдания, спокойствия, именно то, что ценнее всего для всякого существа, то, что придаёт цену и смысл жизни, цену космоса.

Коли бы космос или его части не радовались, то что было бы в нём толку! Тогда он всё равно как бы не существовал. Кому он тогда нужен, если он только сложная машина. Я бы охотно слово чувствительность заменил другим

выражением. Но чем его заменить! Разве словом самочувствие, но это почти те же звуки.

Итак, все тела вселенной раздражительны – живые и мёртвые, только в разной степени. Мёртвые меньше, живые больше. Но и то, пожалуй, сказать нельзя. Есть термометры и барометры в тысячу раз более отзывчивые, чем даже человек. Значит, мы можем только сказать: ВСЕ ПРЕДМЕТЫ ВСЕЛЕННОЙ ОТЗЫВЧИВЫ или раздражительны.

Нам остаётся доказать, что все они также и чувствительны, т.е. в большей или меньшей мере способны к ощущению радости или страдания, или к способности самочувствия.

Уже можем предварительно, прежде доказательств сказать, что это так, ибо в противном случае мы нарушили бы наш монизм. Действительно, если допустить, что только некоторые части вселенной чувствительны, то мы не получим единства. Да и очень странно бы было это: материя едина. Почему же одна ее часть чувствует, а другая бездушна! Можно только сказать, что одна чувствует сильнее, а другая слабее.

Под этой чувствительностью не надо подразумевать, что человек чувствует, как обезьяна, обезьяна, как собака, собака, как крыса, крыса, как черепаха, последняя, как рыба, рыба, как улитка, улитка, как бактерия, бактерия, как камень и т.д. Мы не проповедуем наивный фетишизм, или антропоморфизм, который всё очеловечивает и уподобляет какую-нибудь бактерию, палку, ветер, море и т.д. человеку и его сложным свойствам. Мы видим во всём не только количественную разницу, но же видим качественную.

Видим влияние строения вещи на численное, но не на сущность.

Собственно, каждый из нас, может верить только в своё личное ощущение. В ощущении других людей мы можем сомневаться: может быть это говорящие, но не чувствующие автоматы! Однако мы верим в чувства людей. Они могут выражать, даже определять их более или менее точно речью. Животные высшие выражают свои чувства криком или движениями. Мы им тоже верим. Низшие животные не имеют голоса и о своих страданиях сообщают движением. В ощущении бактерий уже начинают сомневаться. Но все непрерывно и потому не может исчезнуть без остатка. Как

нет границы между растениями и животными, между мёртвой материей и живой, так нет разницы и между чувствами организованной материи и неорганизованной. Все чувствует в равной степени.

Теоретически мы показали, что все чувствует радость или горе, приятное, неприятное или безразличное. Какие же у нас для того фактические основания! Большинство натуралистов допускают самозарождение на Земле. Если это допустить, то оно есть и на других бесчисленных системах.

Мы видим превращение мёртвой материи в живую, неорганизованной в организованную. Минералы, жидкости и газы дают бактерии, бактерии производят через длинную, со многими ветками, цепь, всё более и более сложных существ, все известные нам растения и всех животных до человека. Коли отвергнуть самозарождение на Земле, то мы всё же должны признать его или каких-либо уголков вселенной, откуда органическая материя распространилась по всему космосу и дошла до нас.

Раз мы допускаем развитие одноклеточных до человека, то как же допустить развитие мёртвой материи до бактерий.

Последний шаг гораздо менее удивителен, чем путь бактерии к человеку, или образование его из одноклеточного существа. Из этого уже видно, что мёртвая материя может оживать. Вернее, что её зачаточная чувствительность может возрасти до степени чувствительности животных, человека и ещё более высокоорганизованных существ.

Теперь спрашивается, если мёртвая материя может оживать, то какая именно, вся ли? По-видимому, из одного золота или железа не может природа создать чувствующее радостью существо. Из них как будто могут быть созданы лишь бездушные машины. В состав известных нам растений и животных входят только какие-нибудь 12-15 элементов из 92.

На других планетах, при других условиях света, температуры, тяжести - наверное в состав организованной материи входят иные элементы, чем на Земле. Вероятно, все 92 элемента найдут место для жизни в разных уголках вселенной. А если бы и не так, то ведь мы знаем, что материя, или 92 рода её разлагаются в течение миллиардов лет на простейшие, а простейшие опять образуют сложные.

И это повторяется бесчисленное множество раз. Материя вечно преобразуется и одна и та же сущность даёт то золото, то углерод, то алюминий, то кислород и т.д. Нет ни одной частной вселенной, которая не принимала бы бесчисленное множество раз вида всех 92 родов материи. Значит каждая капля вселенной может обратиться в чувствующее вещество. Каждое зерно материи периодически оживает. И это идёт без начала и конца,

Есть быстрый способ обращения мёртвой материи в живую. Это импульс, или толчок в виде организованной же материи. Попросту - размножение. Есть множество способов размножения. Но не в этом дело. Важно то, что процесс этот совершается поразительно быстро - при благоприятных условиях питания. Если бы не было препятствий в размножении и питании, то любое существо, даже и человек, в течение ничтожного промежутка времени, могло бы заполнить не только Землю, но и всю вселенную - до неизвестных человеческому опыту границ. Таким образом, чуть не вся материя превратилась бы в совокупность существ желаемой породы - высшей или низшей. Возьмём в пример человека. Допустим, что пара от 20 лет до сорока, даст в течение 20 лет 10 пар. Она умирает, а потомство

остаётся. Тогда ход размножения численно выразится такою таблицою, если считать только последнее поколение:

Годы,	0	30	30	90	120	150	180	210	240	270	300	3000	30000
Число зрелых пар в возрасте 30 лет	1	10	10^2	10^3	10^4	10^5	10^6	10^7	10^8	10^9	10^{10}	10^{100}	10^{1000}

Если одна пара даст только 3 пары:

Годы,	0	30	30	90	120	150	180	210	240	270	300	630	6300	63000
Число зрелых пар в возрасте 30 лет	1	3	9	27	81	243	3^6	3^7	3^8	3^9	3^{10}	10^{10}	10^{100}	10^{1000}

Итак, видим, что при усиленном размножении, хотя вполне возможном (10 пар), одна смертная пара произведёт через 3000 лет 10^{100} пар. Столько же произведёт другая пара, очень умеренно размножаясь (3 пары всего) в течение 6300.

Разница во времени небольшая. Как же велико число 10^{100} ? Положим, что человек, скорчившись, занимает только 1 куб. метр. Для помещения всего населения понадобится куб с ребром в 10^{33} метров = 10^{30} кило = 10^{17} свет. лет.

Но размер всего Млечного Пути только 10^4 , 10^8 - есть размер Эфирного Острова или всей видимой вселенной. На это число родившихся не хватило бы места во всей вселенной.

Через 63000 лет это население увеличится еще в 10^{1000} раз. Невообразимое число!!

Для известной нам жизни, большею частью, требуется лучистая или иная энергия. Она доставляется Солнцем. Поэтому, часть материи должна временно оставаться мёртвой, играть пассивную, служебную роль. Но солнца взрываются, превращаются в туманности, из которых опять образуются планетные системы. Материя при этом распределяется иначе. Части, бывшие в солнцах, попадают на планеты, а старые планеты входят в состав солнц. Нет ни одной частицы вещества, ни одного атома во всей вселенной, который рано или поздно не попал бы на планеты и не испытал бы жизнь.

Итак, приходим к такому выводу.

НЕ ТОЛЬКО МАТЕРИЯ ВСЯ БЕЗ ИСКЛЮЧЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНА. НО И ПЕРИОДИЧЕСКИ, НЕИЗБЕЖНО, ЧЕРЕЗ ГРОМАДНЫЕ ПРОМЕЖУТКИ ВРЕМЕНИ, ПРИНИМАЕТ СЛОЖНЫЙ ОРГАНИЗОВАННЫЙ ВИД, НАЗЫВАЕМЫЙ НАМИ ЖИЗНЬЮ.

Громадные промежутки времени, как бы они велики не были (их можно вычислить и мы это мы сделаем в других сочинениях), не должны нас смущать. Во-первых, потому, что они также вероятно исполнены особой непонятной нам жизнью, которую можно назвать спокойствием или нирваной, - во-вторых, потому, что мёртвая неорганизованная материя не имеет времени или не чувствует его, так как не имеет регистрации жизни или записи её памятью.

Дециллионные промежутки нирваны проходят как одна секунда и потому как бы не существуют для человека, как не существует субъективно время в течение его обморока или крепкого, "мёртвого" сна.

Что же существует? Существуют только моменты жизни. Они субъективно сливаются в одну бесконечную жизнь.

А так как нет ни начала, ни конца времени, так как оно абсолютно бесконечно, то число моментов жизни, в прошедшем и будущем беспредельно. Также беспредельно и число громадных между ними промежутков. Моменты жизни субъективно сливаются все вместе и образует в сумме такую же бесконечность, как и полное время вселенной! Действительно, даже дециллионная часть бесконечности есть бесконечность.

Вывод таков.

ЕСТЬ ТОЛЬКО ОДНА ЖИЗНЬ, КОТОРАЯ НИКОГДА НЕ ПРЕКРАЩАЛАСЬ И НИКОГДА НЕ ПРЕКРАТИТСЯ.

«Я» принадлежит атому или сущности материи. "Я", или первобытный истинный атом, один или в связи с другими, блуждает по всему космосу и живёт непрерывно без начала и конца.

Вопрос теперь в том, какова же эта жизнь. Беспокойна ли она, как жизнь животных и человека на Земле? Блаженна ли, как воображаемая жизнь ангелов? Подвержена ли

вечному огню мук? Или она пребывает в вечном спокойствии, хотя и деятельном?

Прежде чем ответить на эти вопросы, надо знать состояние вселенной - общее среднее состояние её жизни.

Земля составляет такую бесконечно малую частицу космоса, что в счёт идти не может. Каждая частица материи представляет элемент космоса и живёт жизнью вселенной, а не жизнью одной только Земли. Материя непрерывно перемещается. «Я» или атом сегодня на Земле, завтра на солнце, а послезавтра на какой-нибудь Венере или иных планетах иных солнечных систем. Он может также войти в состав планетных существ или в состав организмов, живущих где-нибудь в лучах солнца, без планеты, в компании с другими подобными, - в особых жилищах или даже без них. И это допускает наука о природе.

Если жизнь существует только на планетах и все бесчисленные планеты подобны Земле, т.е. жизнь на них также несовершенна, как на нашей Земле, то неказиста судьба живого. Его жизнь будет беспокойна, как жизнь животных и человека на Земле.

Если космосу суждено остынуть, замереть, если все солнца погаснут, то, по нашим человеческим понятиям должна прекратиться жизнь и всё погрузится в небытие. Тогда судьба живых существ есть нарвана в виде мёртвого бездеятельного спокойствия.

ПЕРИОДИЧНОСТЬ КОСМОСА

Мы намерены доказать, что вселенная всегда была и будет приблизительно такова, какова она есть сейчас. Но она, в общем, не имеет никакого сходства с Землёй в отношении её начинающейся звериной жизни.

Физическая жизнь космоса периодична, т.е. повторяется. Есть малые периоды, исчисляемые в миллиарды лет, есть более значительные, исчисляемые в миллиарды миллиардов лет. И так без конца, то есть разнообразным периодам, равной продолжительности, нет предела. Поэтому космос вечно меняется, вечно разнообразен и до бесконечности сложен. Всё повторяется, но не с полной точностью: что раз было, того никогда не будет.

Наше представление о вселенной очень ограниченное. Мы знаем и видим только ничтожную его частицу. Вследствие этого мы можем говорить только о первых двух, или самое большее, о трёх периодах космоса.

Мы знакомы с Землёй. Она составляет частицу нашей Солнечной системы. Последняя содержит до девяти больших планет, до сотни меньших, до 1,000 ещё меньших и т.д. Число очень малых тел, блуждающих вокруг нашего Солнца чуть не беспредельно.

Но солнечная система не одна. Их несколько миллиардов. Они составляют группу звёзд или солнечных систем, называемую Млечным Путём.

Планетные или солнечные системы в нём разделены друг от друга сравнительно громадными расстояниями, которые в десятки тысяч раз более размеров планетных систем. Размеры Млечного Пути в тысячи раз больше расстояния между соседними солнцами.

Также Млечный Путь не один. Их тоже миллионы. Они также разделены расстояниями, которые в сотни раз больше их размеров.

Собрание млечных путей составляют третью единицу вселенной, которую назову Эфирным островом. Размеры Эфирного Острова также в сотни раз больше расстояния между млечными путями.

Можно предположить, что и эфирный остров не один, а также лишь член новой группы, новой астрономической единицы 4-го порядка.

По моим исследованиям, Эфирный Остров, отделён от другого подобного материею более разреженной, чем эфир, не проводящей известного нам света. И потому никаких сведений пока мы не можем получить о других эфирных островах и тем более об их группе.

Теоретически нет конца этим группам, т.е. нет конца астрономическим единицам. Их не три и не четыре, а бесчисленное множество. В противном случае, зачем беспредельность пространства, если она пуста. Действительно, как бы ни была велика область материи, но она не может быть конечной. Ограниченная вселенная есть нуль, в сравнении с бесконечностью пространства. Она

составляла бы тогда одну относительную точку, с чем ум человеческий не может примириться.

Жизнь каждой звезды, т.е. каждого солнца периодична. Она составляет первый сравнительно маленький период, продолжающийся несколько миллиардов лет, смотря по размерам звезды. Чем она больше, массивнее, тем период её жизни продолжительнее. Это я разобрал в своей кинетической теории света. Привожу из неё только наиболее вероятные выводы.

Частицы эфира, комбинируясь, дают начало электронам или другой простейшей материи. Раз существует материя из водорода и гелия, то должна же она иметь какой-нибудь источник. Мы знаем только про существование эфира. Естественно предположить, что она и образовалась из эфира. Это подобно тому, как мы допускаем на нашей планете самозарождение. В противном случае, откуда же появилась первая живая материя? Разве с неба, но ведь и небо таково же, как Земля и там такие же планеты и также освещаются подобными же солнцами.

Сначала первобытная материя не могла быть видима ни в какие телескопы, как невидим эфир. Затем, после появления водорода и гелия, она становится заметной и даёт спектры этих тел. Далее туманность, под влиянием тяготения, сгущается все сильнее и сильнее и образует более сложную материю, которая, конечно, образовалась из водорода, гелия и электронов.

Туманность сгущается ещё сильнее и образует многие из 90 известных нам элементов. Вращение её, едва сперва заметное, по законам механики, ускоряется всё более и более. От этого отделяется кольцо, которое потом разделяется на несколько колец. Но они редко остаются целыми, а большею частью разрываются на куски. Куски сливаются в одну газообразную массу. Из неё, с течением времени, формируются планеты со своими спутниками. Так образуется рой планет, более или менее близких к центральному телу - солнцу. Потом это расстояние, под влиянием приливного действия и уменьшения массы центрального светила, увеличивается, и планетная система принимает известный нам вид.

Планеты самой разнообразной величины: от размеров солнца до незаметных пылинок. Всё это блесит сначала, как солнце, но потом тухнет. Чем планета раньше образовалась и чем она меньше, тем ранее и сходит со сцены, как светило, но зато присоединяется всего ранее к сонму планет, дающих жизнь.

Вот погасли все планеты, но центральное тело-солнце сияет ещё долгие миллиарды лет и служит источником жизни на остывших с поверхности планетах.

Эта точка зрения на образование планетной системы объясняет, почему все члены системы имеют одно направление движения кругом солнца и вокруг своих осей. Она также делает понятной плоское расположение системы и образование лун или планетных спутников.

Напр., Юпитер или Сатурн со своими членами тоже планетная система, только в меньшем виде. Для спутников этих планет последние светились, как солнце в течение нескольких миллиардов лет. Вероятно, и теперь они ещё не совсем остыли, так как через слой облаков на Юпитере просвечивает иногда накалённая докрасна и

самосветящаяся масса. Центральная часть и Земли и сейчас накалена, как солнечная атмосфера.

Образование планетной системы гораздо сложнее, чем мы описали. Но наша цель изобразить только цикл звезды - один период, который повторяется очень много раз. Потом у нас есть цель показать, что планетная система, образуясь из газообразной массы, всегда должна давать не только солнце, но и планеты с их спутниками. Таким образом, жизнь по всему Млечному Пути, по всей совокупности его солнц, должна находить себе место и подходящие условия для развития.

Естественно допустить, что как образовалась наша солнечная система, так образовались и другие отдалённые от нас, разница может быть только в мелочах или разница количественная.

Значит, везде существуют планеты и везде они готовы для восприятия жизни. Но вот что может возбудить сомнение. Откуда взялось первоначальное, хотя и очень слабое вращение туманности? Если бы его не было, то не было бы и ускоренного её вращения, не было бы центробежной силы,

отделения колец и образования планет. Получилось бы одно не вращающееся светило. Зачаточное вращение будущей солнечной системы, туманной массы, объясняется вторым циклом, циклом образования Млечного Пути, который тоже должен иметь общее слабое вращение. Оно, хотя ещё не замечено, но, должно быть, и объясняется третьим циклом - циклом образования эфирного острова. Дальше идти мы уже не имеем права.

Итак, объяснение вращения газообразной массы или будущей планетной системы будет выяснено далее. Пока примем его на веру и будем продолжать описание цикла планетной системы.

Как в эфире образовывалась сложная материя, т.е. происходил синтез, или соединение материи, так в солнцах и планетах происходил анализ, или разложение этой самой сложной материи. Собственно, и в эфире и в небесных телах происходило и то и другое. Но в простой материи, понятно, преобладал синтез, а в сложной - анализ.

То же самое мы наблюдаем в химических явлениях. Смесь, напр., водорода с кислородом всегда даёт некоторый процент воды, зависящий от температуры. Наоборот,

сложная материя, водяной пар, всегда даёт некоторое количество свободных водорода и кислорода. Отношение между частями зависит от температуры. Может быть, и в центре светил, где ужасающая температура, она имеет некоторое влияние на анализ сложной материи.

Итак, материя солнц и планет подвергалась разрушению. Более простая материя, как известно из физики, упруга. Особенно упругостью обладали выделяющиеся электроны.

Центральное давление в небесных телах возрастало, но сила притяжения частей планеты или солнца мешало ему разорваться, как бомбе. Наконец, количество упругой материи доходило до такой степени, которая превышала тяготение частей планеты, и тогда происходил взрыв.

Сначала разрывались меньшие тела и образовывали небесный сор, который падал на солнце от сопротивления эфира и сживался с центром. Потом стали разрываться маленькие планеты. Так, может быть, разорвалась планета, меньшая нашей луны, из которой образовались теперь сотни очень малых планет, кочующих между Марсом и Юпитером (это было предположено Ольберсом). Теперь очередь за

нашей Луной, Марсом, спутниками планет, Землёй и т.д. (Однако, возможно, что низкая температура малых небесных тел ограничивала накопление радиоактивных веществ, т.е. мешала анализу и потому они не взрывались). Очередь должна дойти и до Солнца. Когда оно взорвётся, то образуется газообразная туманность, состоящая из смеси первобытной сравнительно материи со сложной. Чем громаднее разорвавшееся небесное тело, тем более в образовавшейся туманности окажется материи простой. Мы пришли к тому состоянию материи, с описания которого начали, и потому после этого история будет повторяться множество раз (Вероятнее, что взрывы на солнцах повторяются многократно, пока все светило не распадётся).

Что это так и возможно, мы видим из наблюдения неба: каждое столетие появляется несколько новых звёзд, которые образуют потом более или менее слабые туманности, а иногда и совсем невидимые.

Наша планетная система будет повторять этот период очень много раз, пока не наступит эпоха для высшего периода.

То, что проделывает наше солнце, потухая, взрываясь, обращаясь в туманность, опять возникая во всем блеске, опять покрываясь корой и опять взрываясь,- то же проделывает и всякая другая солнечная система в Млечном Пути.

В нём одна часть небесных тел должна быть невидимой, с тёмными потухшими солнцами, угасшими или уже разорвавшимися планетами, даже слившимися с центром. Другая - в блестящем виде солнц того или другого возраста. Третья - в виде разреженных газообразных туманностей, состоящих из водорода, гелия и другой сравнительно простой материи.

Что же происходит? Туманности обращаются в сияющие солнца, солнца темнеют и покрываются корой, тёмные тела взрывают и обращаются в газы. Итак, вид Млечного Пути остаётся неизменным, потому что всегда, если одни солнца темнеют, то другие возрождаются в таком же количестве и в такой же срок из газообразных туманностей.

Всегда ли это будет, всегда ли Млечный Путь будет состоять из миллиардов солнц и сотен миллиардов планет? Думаем, что

не всегда и вот почему. Цикл звёздной жизни сравнительно очень короток. Гораздо более времени требуется для слияния солнц от их столкновения. Солнце повторит свою жизнь миллиарды раз, прежде чем начнётся слияние звёзд Млечного Пути. Так говорит теория вероятностей. Но всё же слияние Солнц неизбежно. Это только вопрос времени. Таким образом, рано или поздно все солнца Млечного Пути должны слиться в немногие. (Сопротивление эфира этому поможет. Но оно проявляется только через громадные времена и едва ли окажет заметное влияние). При этом должно выделяться невообразимое количество световой энергии. Может быть, она послужит для новой жизни оставшихся тёмных солнц и планет Млечного Пути, ещё не слившихся воедино. Когда же это случится, начнётся второй период, обнимающий жизнь звёздной группы, называемой Млечным Путём. В нём также начнётся разложение материи, только более глубокое, вследствие высокой температуры и ещё потому, что обыкновенное известное нам давление простой материи и электронов недостаточно, чтобы разорвать эти немногие гигантские солнца, образовавшиеся из всех тел Млечного Пути. Тут, вероятно, образуется смесь эфира с электронами. Она произведёт своей громадной упругостью грандиозный взрыв, образующий Млечный Путь,

или, вернее, его зачаток без солнца, планет и их спутников. Эфир с электронами образует вначале туманную, т.е. очень разреженную и упругую газоподобную материю. Под влиянием тяготения, она стягивается ко многим центрам и разрывается оттого на части, которые всё более и более сгущаются и удаляются друг от друга.

При этом разрыве и притяжении, невозможно чтобы части туманности не получили хотя бы самого слабого вращательного движения. Вот оно то и дало потом условия, необходимые для образования колец и планет с их спутниками.

Итак, начинается период образования солнц. Затем последние множество раз совершают свой цикл, потом вливаются в немногие солнца, происходит взрыв и история повторяется множество раз. Второй цикл, цикл Млечного Пути, в триллионы раз длиннее первого.

Также можно объяснить общее вращение Млечного Пути образованием его из Эфирного Острова. Но тут благоразумно умолкнуть.

Все события у нас разделяются на довольно сходные, но далеко не тождественные периоды. Разнообразие бесконечно и косное всё же, повторяя свои периоды, куда-то идёт, куда-то спускается или подымается, никогда не достигая конца. Его нет, как и начала.

Общепринято думать, что когда Солнце погаснет, то конец Земле. Но Земля и Солнце возникают снова множество раз, как феникс из пепла, а вместе с ними и жизнь планет. Это только первый маленький период, свойственный всем известным нам солнцам. Совокупность многих маленьких периодов первого порядка приводит к слиянию солнц Млечного Пути в немногие светила и даёт второй период - период Млечного Пути. Он также повторяется множество раз, причём каждый состоит из многих маленьких периодов. Но и Млечные Пути, возникая много раз и снова умирая, в конце концов, также сливаются в одно, как бы умирают. Но они опять воскресают, образуя множество раз эфирный остров. Далее умолкает разум.

Для человека довольно и воскресения солнца или продолжительной жизни Млечного Пути. И она представляется бесконечной, хотя это, как мы видели, не

совсем так. Млечный Путь тоже должен умереть, слившись в одно и остывнув, после продолжительного блеска. Но ведь и он должен возникнуть и дать начало солнцам.

Итак, сколько бы периодов разной продолжительности мы не допустим, солнца и планеты, в большом или малом виде будут вечно существовать, а вместе с ними, значит, и жизнь.

Что маленькие тела, каковы даже самые большие планеты гаснут после блестящего периода - это факт, не подлежащий сомнению. Есть и тёмные спутники других солнц громадной массы. Отсюда видно, что и громадные небесные тела могут гаснуть.

Но всякой ли величины солнца гаснут и покрываются корой - это ещё вопрос. Может быть, существует такая предельная величина для небесных тел, при которой они совсем не гаснут, хотя и взрываются ранее или позднее, преобразуясь в туманность. Так что, все-таки, период бесплодности у небесных тел как бы неизбежен, хотя бы в состоянии туманности, когда они ещё не образуют солнц и планет и не могут давать достаточно света для жизни.

Мы задаём себе вопрос: покроется ли корой ниже Солнце или другие светила гораздо большей массы? Ведь разложение в Солнце сложной материи происходит и сейчас. Не накопится ли она, прежде его угасания, в таком количестве, которого достаточно для произведения взрыва.

По-видимому, пока небесное тело не имеет твёрдой тёмной и толстой коры, пока части его подвижны, оно взорваться не может, так как подвижность частей позволяет им постепенно выделять свои электроны или другую упругую материю в окружающее пространство и таким образом разряжать, так сказать, возможную грозу. Ведь подобное мы видим и в устройстве Земли: верхняя её часть жидка (если не считать тонкой коры), а центральная твёрже стали.

Но если отвердение, вследствие громадного давления, начинается с центра, то большая часть небесного тела может лишиться возможности выделять упругую материю. И вот пока ещё поверхность солнца жидка или газообразна и лучеиспускает, происходит ужасный взрыв центральных частей и обращение светила в туманность.

Наше рассуждение в особенности применимо к громадным солнцам второго порядка, образующимся от слияния звёзд Млечных Путей.

ПРОГРЕСС ЗЕМНОГО ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Сейчас мы касались только физического состояния космоса и пришли к выводу, что если и гаснут солнца, если и умирают млечные пути в отдельности, то, в общем, сколько солнц погасает, столько и возникает снова. Так что вид млечного пути долго остаётся неизменно блестящим.

Также и в группе Млечных Путей. Если и умирают временно некоторые из её членов, то столько же и оживает.

Следовательно, и обычный вид эфирного острова, в среднем постоянен. Далее найдём, хотя впереди ещё целая бесконечность непрерывно возрастающих периодов и групп, но они ничтожны в сравнении с бесконечностью.

Теперь мы перейдём к жизни существ, к роли разума во вселенной. Для этого полезно сначала проследить

возможную жизнь существ на Земле, прошедшее этой жизни, её настоящее и будущее.

Прошедшее есть постепенный переход от неорганической материи к органической мёртвой, от органической мёртвой к органической живой, от живой простой к живой сложной, т.е. от бактерий к человеку. Это достаточно исследовали биологи.

Настоящее хоть и известно, но очень печально: существа едва вышли из пелёнок, едва выбелились из звериного бытия и составили группу человечества. Почти все звериные задатки ещё крепки и приносят свои ужасные плоды в форме самоистребления и всякого рода бедствий. Только разум людей воссиял односторонне, дал познание природе, но не дал сил одолевать звериные инстинкты. Тот же разум выяснит их, одолеет и устранит тогда все человеческие несчастья. Кроме того, не забудем, что не всё человечество выдвинулось и умом, а только миллионная часть его, несколько тысяч особей. Ничтожный процент человечества глубоко воспринял это движение. Около 30% восприняло его малосознательно, а огромное большинство людей

находится ещё в первобытном состоянии полного невежества.

На что же мы можем ещё надеяться? Какова картина будущего прогресса человечества: технического, физического и нравственного? Коли мы от мёртвой материи перешли к живой, к сознанию, к современному умственному и техническому прогрессу, то что же выйдет из нас через миллионы лет!

Все три стороны развития Земли и её обитателей будут шествовать одновременно. Одно без другого невысказано, практически невозможно.

Начнём с важнейшего - с нравственного прогресса. Распространятся знания. Каждый получит столько сведений, сколько может вместить его ум. Знание полезного и вредного для человека станет очевидным. Выработаются и усвоятся социалистические идеалы. Уяснится наиболее естественный и короткий путь к ним. В несколько сотен лет они постепенно осуществляются. Человечество сольётся в одно целое и будет управляться единым избранным разумом.

Возможность грандиозных боев всё более и более устраняется. Человек ставится в условия, способствующие его правдивости и честной жизни. Нравственность и добрые качества улучшаются подбором. Чем ниже качества людей, тем менее им дают возможности размножаться. Так человечество в течение тысяч лет преобразуется в совершенную породу и поднимется также высоко, в сравнении с совершенным человеком, как последний вырос в сравнении с обезьяной... Но наше воображение не может изобразить или превзойти действительность.

Физическое развитие будет заключаться в улучшении здоровья, в увеличении продолжительности жизни, в красоте тела, в совершенстве органов чувств и движения, в плодовитости и т.п. До чего это может дойти - предугадать трудно. Может быть, умирать будут только по собственному желанию. Страдания рождения и смерти сойдут постепенно со сцены. Производительность женщины увеличится по мере надобности.

Но всё это не понятно без связи с техническим прогрессом. Когда объединится человечество и будет управляться высшим избранным разумом, то оно будет идти к могуществу

гигантскими шагами. Население достигнет полного довольства и будет быстро расти. Образуются трудовые армии, которые уничтожат с корнем всю дикую природу богатейших экваториальных стран и сделают её здоровой, с желаемой температурой, с культурными растениями, полями и садами.

Они прокормят население в 100 раз больше теперешнего.

Далее сухие, песчаные и холодные пустыни сделают тёплыми, плодородными и здоровыми, жаркие пустыни станут таковыми же, с умеренной теплотой. Пути сообщения всех родов будут превосходны. Жилища, одежда, обстановка будут безукоризненны. Рабочий день дойдёт до 4 часов. Население будет так велико, что приступят к преобразованию атмосферы. Атмосфера чрезвычайно разрежится и сделается ясной, как на Марсе. Азот атмосферы, кислород и вода поглощались многочисленным населением, богатой флорой, органическими запасами и пр. Разница между температурой на горах и в долинах сделается незначительной. Атмосфера будет наиболее благоприятна для растений и человека, животные мало по малу сойдут со сцены. Урожайность плодов увеличится в тысячи раз. Использование солнечной энергии дойдёт до 50%. Каждый

человек будет обильно кормиться и получать всё необходимое с сотни кв. метров поверхности суши.

Воздух ещё более разрежится и будет состоять из небольшого количества углекислоты, азота, кислорода, водяных паров и некоторых других газов, и паров.

Будут попытки завладеть океаном с точки зрения земледелия. Вследствие разрежения атмосферы и слабых ветров, волнение в водах земли будет очень ослаблено. Это позволит развести во всех океанах полезные, приносящие плоды водоросли. Последние почти уничтожат волнение, несмотря на остатки ветров.

Затем, кроме водорослей, выше их вознесутся плавающие полувоздушные растения, корни которых будут плавать в воде, а плоды будут превосходны и обильны.

Появится возможность покрывать океаны плотами, прикрепляемыми к материку, островам, дну океана, где это удобнее. На них поселятся люди со своими растениями и жилищами. Океаны всё более и более будут покрываться сверху твёрдой поверхностью. Остаются только проходы для кораблей.

Население ещё возросло раз в десять.

В полярных странах температура давно уже непрерывно понижалась, по мере разрежения атмосферы и покрытия морей. Там непрерывно накапливались огромные пласты снегов, давление которых и летнее таяние превращало их нижние слои в ледники. С каждым годом уровень океанских вод понижался вместе с плотами, а уровень полярных ледников повышался, и площадь их увеличивалась. Они начали покрывать и дно северных морей.

В несколько сотен лет вся вода из океанов испарилась и переместилась в полярные страны в виде ледников. Температура их была так низка, что там же могли найти место излишние для человека газы. Они также обратились в твёрдые тела.

Непрерывно нарастающее давление в полярных странах понизило эти местности и повысило низменные части земли без ужасных катастроф, так как совершалось постепенно, в течение чуть не тысячу лет.

Атмосфера растений изолировалась теперь в оранжереях разного рода, сообразно свойствам растений. А атмосфера человека заключалась лишь в его жилищах. Кругом было непосредственное небо с малыми следами паров и газов. Непрерывный солнечный свет днём и ночное лучеиспускание тепла, комбинируясь между собой при посредстве особых приборов, давали желаемую температуру для растений и человек совершенно не зависел от климата: он создавался по желанию и надобности.

Океанов и морей не было. Обнажилось их дно и громадные залежи в нём руд, дорогих камней, минерального угля и т.д.

Дно океанов превратилось в поля, сады и рудники.

Ранее температура высоких местностей была невозможно холодной от присутствия холодной атмосферы. Теперь не было разницы в этом отношении между вершинами гор и

незанятыми теперь водой пропастями океанов. Даже на поверхности ледников, около полярных стран, в течение лета, могли быть жилища и оранжереи с высокой температурой. Наоборот, экваториальные местности могли иметь, по желанию, низкую температуру, несмотря на широту и глубину места.

Теперь легко было, благодаря отсутствию атмосферы, получать с помощью солнца и лучеиспускания любую температуру, в любой части Земли, от 270° холода до $5,000^{\circ}$ тепла по Цельсию. И такие контрасты в температурах тел могли устраиваться чуть не рядом. Это имело громадное техническое значение.

К сжиганию растений прибегали реже, чем к использованию солнечных лучей. Последние давали тепло в жилищах, в банях, прачечных. Они же давали: дезинфекцию, стерилизацию, уничтожение всех вредных существ и растений в почве.

Тепло солнца питало почти все фабрики, заводы и двигатели. Оно же служило для приготовления пищи и напитков.

Лучи доставляли электричество и химическую силу. И то и другое давало возможность сосредотачивать энергию в огромном количестве, когда это было надо.

На каждого жителя Земли, на 100 кв. (10x10) метров, приходилось несколько лошадиных сил непрерывно действующей механической энергии.

Понятно теперь, почему человек был господином Земли, воды, воздуха, растений и животных.

Состав атмосферы жилищ и растений менялся по желанию. Проводились дороги, уравнивалась суша ради них же. Способов сообщения было много, но все экипажи и вагоны опирались на твёрдую землю. Не было ни водного, ни воздушного сообщения (если не считать применения жидкостей и газов к ослаблению трения). Пора воздушных и водных сообщений в своё время достигла высшего расцвета, а потом совсем иссякла. Были пути разных сортов: на 10,000 вёрст, на 1,000, на 100, на 10 и т.д. Все они имели разное устройство. Скорости движения тем были больше, чем длина дорог значительно.

Прекратились не только муки человека, но и муки животных, которых не стало. Изолировка и дезинфекция местностей их совершенно уничтожила. Вредные бактерии были изгнаны даже из крови и тела человека. Оставались всюду только полезные, как полезные растения. Мир же животных, даже будто полезных, должен был увянуть, исчезнуть. Убой высших животных и муки их прекратились. Даже морские животные исчезли, когда прекратился доступ света к водам и тем более, когда испарились самые океаны.

Остатки разнообразных животных оставались только в обширных научных учреждениях. Но там их существование было вечной масленицей. О них заботились, не убивали, не мучили и не позволяли им мучить друг друга.

В вагонах была искусственная атмосфера, но сами они двигались в пустоте и потому могли приобретать громадные скорости, совершенно невыносимые даже в самой разреженной атмосфере. (Надо заметить, что некоторые остатки атмосферы были. Этого нельзя было избежать, так как жилища и оранжереи выпускали газы через незаметные щели, но эти газы, вырвавшиеся наружу, легко обращались

в твёрдые тела холодом полярных стран. Оттуда же доставал человек кислород и другие нужные ему газы в твёрдом виде, как минералы). Конечно, скорости поездов, при малых перемещениях, были малы. Но чем большее требовалось перемещение тел или людей, тем скорости эти были выше. Они могли доходить до 8, даже 11 километров и более в секунду.

При первой скорости, бесколёсные экипажи и другие снаряды теряли тяжесть и носились кругом Земли, как луны, не испытывая трения. Как небесные тела, они могли носиться вечно, не опасаясь упасть на Землю. Мы говорим про небольшую высоту над землёй, где следы воздуха исчезли окончательно или не мешали стремительному движению. В нижних слоях эта скорость всё-таки ослаблялась и терялась. Но подняться на высоту, в течение нескольких секунд не представляло затруднений, если скорость была хоть немного более 8 кило. В течение же этого малого времени скорость не ослаблялась заметно в очень разреженной атмосфере. При большей скорости, вагоны удалялись от Земли. При скорости в 11 кило, они совсем уходили от Земного шара и совершали путь по годовой земной орбите. При скорости до 17 километров, они могли

путешествовать во всей планетной системе, посещая самые отдалённые её уголки или самые удалённые её планеты. При секундной скорости свыше 17 километров, они могли уже путешествовать по всему Млечному Пути. Небо было вполне открыто для человека...

Растения на Земле остались только полезные. Найдено и выработано было много их новых родов. Все они в небывалой степени утилизировали солнечную энергию. Использование это доходило до 50%. Но часть лучей солнца использовалась непосредственно на тепло, свет, химическую силу, электричество и механическую работу. Энергия запасалась, аккумулировалась, поглощалась особенно на экваторе, и это было одним из способов понижать температуру места.

Животными, заметно страдающими и радующимися, человек не пользовался. Оставались только немногие низшие, чувства которых немного превышали чувства растений. Человеком же вся земля была заполнена, и размножение его было чудовищно. Оно всячески ещё усиливалось. Куда же деваться родившимся? Начинается **УСИЛЕННЫЙ** искусственный подбор, который выражается только в том,

чтобы давать возможность быстро размножаться самым совершенным особям. Нашли и способ скорого размножения человеческой породы путём особых его приёмов. (Говорить об этом теперь не решаемся из опасения быть непонятыми и осуждёнными напрасно).

ЧЕЛОВЕК ОВЛАДЕВАЕТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМОЙ

Человечество одновременно и улучшалось во всех отношениях и расселялось в солнечной системе. Её энергия может прокормить в 2 миллиарда раз больше существ, чем кормит Земля. Итак, поток жизни направился к Солнцу и остановился вокруг него в искусственных жилищах, устроенных и размещённых между орбитами Марса и Земли, а также и ближе и дальше от Солнца.

Люди посетили свои планеты и их спутники. Неудавшуюся жизнь ликвидировали, т.е. милосердно уничтожили муки существ, как когда-то их уничтожили на Земле для животных и несовершенных людей. Установили там жизнь новую и совершенную. Поставили стражу на всех планетах и во всех уголках Солнечной системы, где могла возродиться жизнь. Цель стражи не допускать ничего до мук. Пусть царит

счастье и блаженство везде. Это было в интересах всех существ: разумных и несознательных. Действительно, атом живёт жизнью космоса. Хорошо в космосе, хорошо и атому. Поэтому сознательные и совершенные существа во всей вселенной стремились, из истинного эгоизма, везде устанавливать счастье и уничтожать горе.

Совершенное население быстро росло кругом Солнца. Солнечная система не только была благоустроена в отношении жизни, но и заселена довольно скоро, хотя для этого человечеству надо было умножиться в 2 миллиарда раз. Оно уже усовершенствовалось настолько, что дальше идти было некуда. Было множество разнообразных и совершенных в своём роде пород, приспособленных к равной тяжести, разным атмосферам, к жизни в пустоте, к жизни без пищи и т.д. Действительно, была даже выработана порода, которая могла жить лишь солнечными лучами. Для неё было достаточно одной лучистой энергии светила. Между тем они мыслили и жили как мудрецы и были счастливы. Их познание космоса было так высоко, что мы не в силах его описать.

ПЕРЕСЕЛЕНИЕ К ИНЫМ СОЛНЦАМ

Размножение же продолжалось, а энергии лучей солнца было для населения недостаточно. Как же быть? Конечно, можно было приостановить население. Это было в руках человека, как и теперь. Но зачем, когда в космосе есть ещё бесчисленное множество солнц с их девственными лучами!

Но может быть они уже заселены... Давно начались отношения с иными солнечными системами, с их разумными существами. Были признаки, по которым можно узнать свободные, не занятые, пустующие солнечные системы. Вот туда-то и решили направить избыток населения, оказавшийся не по силам нашему солнцу.

Таким образом, в короткое время, заселилось множество солнечных систем. Несовершенную жизнь в них ликвидировали и заменили своей совершенной. Это был своего рода суд. Но суд не страшный, а милостивый и выгодный для несовершенных: после их безболезненного естественного умирания без потомства, они оживали для лучшей жизни.

Расстояние между солнцами не то, что между планетами. Если межпланетные путешествия требовали годов, то межсолнечные - сотен тысяч лет.

Такие времена мы не считаем громадными. Да и что такое время! Разве есть в нем недостаток! Разве природа скупко его отпустила! Свет требует для своего прохождения между разными солнечными системами десятков лет. Движение снарядов не может быть так быстро, но оно может сравняться с планетными скоростями и дойти до 300 кило в секунду, а может быть и больше. Но и тогда потребуется десятки тысяч лет для достижения ближайших солнц.

Поезда, отправляющиеся для такого путешествия, были громадны не столько по числу пассажиров, сколько по запасам энергии и материалов, которых должно было хватить на тысячи лет пути в холодной звёздной пустыне.

Трудное путешествие! Не будут ли рассыпаться и разрушаться все тела, орудия и экипажи от холода, как рассыпается от него олово? Но против этого можно употребить непрерывное внутреннее нагревание. А наружная неизбежно холодная оболочка может построена из особого материала, который не боится холода.

Во время пути путешественники жили, как всегда, нисколько не страдая. Часть их вымирала, часть оставалась в живых - лично или в виде новых поколений. Потребная для пути скорость ещё приобреталась на родине, у нашего Солнца, силою его лучей. Приостанавливалась она или преобразовывалась запасами энергии, а то теми же солнечными лучами (только иных солнц). Попадали в заранее известные пустынные места, ждавшие заселения, или с неудачной, недоразвившейся, или уродливой жизнью...

Вот что может произойти с земным населением. Его дорога - от камней к сложным соединениям, от последних к бактериям, далее - к мягкотелым, рыбам, пресмыкающимся, гадам, млекопитающим, человеку и высшим существам.

Что же тут невозможного и как может быть иначе? Если минералы преобразились в человека, то как же человеку не избавиться от своих недостатков и не достигнуть высшей формы. Уже теперь, среди человечества, мы видим необыкновенных по своим свойствам членов: одни никогда не болеют, другие доживают чуть не до двухсот лет, третьи

гениальны, делают великие изобретения, открывают новые истины, обладают необыкновенной памятью, отличаются высокой нравственностью, красотой, умом, красноречием, разными талантами. Стоит только поставить таких людей в условия благоприятного размножения, и они заполнят Землю.

Теперь скажем нечто ещё в отношении технического прогресса, если пассивный камень, глупое животное дошли в настоящее время до постижения вселенной, до железных дорог, пароходов, фабрик, аэропланов, телеграфов, радио, говорящих машин и т.д., то почему же не надеяться, даже как же можно сомневаться, что прогресс пойдёт далее и доведёт нас до победы над всей планетной системой и окружающими нас солнцами. Современный поражающий нас прогресс техники, собственно, дело нескольких сотен лет. Но впереди ещё тысячи, миллионы, биллионы лет! Как же возможно быть неуверенным в изложенную тут в сущности скромную и узкую картину будущего. Ведь никакого воображения не хватит его предвидеть и изобразить в полной мере.

О чем говорим мы, - исполнится в избытке и есть минимум.

Действительность почти всегда опережает воображение пророков. Пушкин надеялся, что через сотню лет в России будет достаточно шоссейных дорог. Но прошёл век и построено множество железных путей, чего он конечно, не предвидел. Огюст Конт не только не мечтал, но даже находил совершенно невозможным для науки узнать когда-нибудь состав небесных тел. Но и это узнали. Да и кто из самых гениальных людей древности предвидел настоящее? Так и мы его в полной мере предвидеть не можем...

РАЗУМ МЛЕЧНОГО ПУТИ

Но наша Земля даёт узкую точку зрения. Перейдём к моменту образования нашего Млечного Пути, этой звёздной группы, состоящей из миллиардов солнц и сотен миллиардов планет. Вначале это была только обширная туманность без всяких следов светил. Но вот она разделилась на части, образовались сравнительно небольшие газообразные массы, родоначальники солнечных систем. Некоторые из них возникли раньше, другие позже...

И вот туманность Млечного Пути засияла тысячами миллионов солнц. Последние освещали сотни миллиардов планет. На всех их закопошилась жизнь. Закопошилась она не одновременно, и потому развитие её пошло неравномерно.

Нашлись среди миллиардов солнечных систем наиболее благоприятствуемые природой. Собственно, одна достигла высшей степени (как напр., одна гора высочайшая, один человек самый лучший. Теория вероятности не допускает равенства). Ей принадлежало несколько десятков планет, но только одна из них наиболее благоприятствуемая, дала первостепенный и ранний плод.

Этот плод состоял из жизни, быстро достигшей высшей степени совершенства и могущества, далеко опередивших, описанные нами, для Земли.

До нашей планеты дошла очередь не скоро. Не Земля та избранница. Последняя - единственная во всём Млечном Пути. На многих других планетах жизнь даже не начиналась.

Избранная жизнь совершила ту дорогу, которую мы уже описали, только ранее всех и более совершенным способом.

Она упорядочила существование на планетах своей системы. Затем заселила множество иных солнц своей совершенной жизнью.

Но что встретила она в своем распространении по Млечному Пути? В каком положении были дела иных солнечных систем, менее благоприятствуемых. Ведь жизнь зачалась везде, за немногими исключениями. Везде камни преобразовывались в растения и животных. Путь нашей счастливой первенствующей системы был очень тяжёл сначала. Также был тяжёл и путь человечества. И последний совершается в муках и самоистреблении. Мучаются и высшие животные и человек. Желателен ли этот путь? Нет ли другого пути более отрадного, даже безоблачного? Разве совершенство должно непременно предварительно страдать миллионы лет, как мучается сейчас Земля в своём пути к лучшему?

Первое возникновение совершенства в Млечном Пути не может избежать этих мук своего рождения, если не считать

возможным занесение высшей жизни в наш Млечный Путь из другой подобной же группы солнц (т.е. из другого Млечного Пути). Если бы это было так, если бы совершенная жизнь была занесена к нам из иного Млечного Пути, то наша звёздная куча могла бы избавиться от мук рождения высшей жизни. Но тогда один из членов одного из Млечных Путей Эфирного Острова должен подвергнуться этим мукам.

Мы можем идти далее и предположить, что жизнь нашего Эфирного Острова заполнена из другого подобного острова. Так мы можем агонию зарождения сознательной жизни свести к минимуму, но уничтожить её совсем, по-видимому, не можем. (Яркий пример этого - муки Земли).

Ограничим наше воображение и допустим, что жизнь зачалась самостоятельно в нашем Млечном Пути на одной из более благоприятствуемых планет, наиболее благоприятствуемой солнечной системе, эта совершенная жизнь, в лице её членов, хорошо понимала, какой тяжёлый искус она прошла, прежде чем достигла счастливого существования. Она не желала того же мучительного пути другим солнечным системам. Она решила рассеяться в них и

сеять разум, не дожидаясь самостоятельного и мучительного развития жизни в иных системах.

Повторяю, не одновременно остыли планеты, не одновременно и появилась всюду жизнь новорождённого Млечного Пути.

Однако, возможно и вероятно, что в некоторых его частях совершенная жизнь засветилась одновременно, хотя и в разной степени совершенства. Это были немногие начальные пункты распространения разума. Размножение (высшее и вообще) идёт в миллионы раз быстрее самозарождения. Антогония едва только кругом зачалась, не достигши ещё и мягкотелых, а жизнь из пунктов разума уже распространилась кругом и остановила, с благою целью, самозарождение, которое грозило долгим многовековым страданием существ.

Так без мучений заселился Млечный Путь. Господствовал разум первой зачавшейся жизни и достигшей высшей степени. Делалось то, что было разумно и выгодно не с ограниченной человеческой, а высшей точки зрения. Чем допускать агонию зарождения на каждой солнечной

системе, не лучше ли ограничиться немногими и распространять отсюда готовую уже жизнь.

Даже первоначальное невысокое ее развитие требовало миллионов лет.

Невольно, зачавшись всюду на остывших планетах, она пребывала ещё в форме растений и моллюсков и была вполне несознательна, когда нагрянули высшие существа, уничтожили эту несознательную жизнь и заменили готовой. Приведём пример для доказательства разумности этого. Существующие теперь низшие существа, хотя бы бактерии, также могут дать человека, как дали раньше. Только конкуренция других существ сейчас этому мешает. Также могли бы дать разумное обезьяны и низшие расы. Однако и те и другие вытесняются и заполняются высшими расами, даже только потомками высших её членов. Это гораздо выгоднее и разумнее чем дожидаться миллионы лет высшего потомства от бактерий.

Итак, жизнь распространялась и заполняла безболезненно Млечный Путь. Часть его заполнилась великим разумным

населением. Всего же заполнить не могли. Кроме того, кое-где, эта высшая жизнь регрессировала и даже погасала.

Таким образом, многие солнечные системы гуляли или были источником автогонии, которую не имели возможности погасить. Были, может быть, и забытые уголки нашей звёздной группы. Поэтому нужен был приток свежей жизни, иначе и вся разумная жизнь могла потерпеть поражение и даже погаснуть, заменившись безумием. Регресс также возможен, как и прогресс (но лишь в частности).

Разум высших существ понимал, что он заполнил Млечный Путь не столько потому, что был выше всего возможного, сколько потому, что появился ранее, на ранее остывших планетах. Поэтому господствующие делают попытки получить существа выше самих себя. С этой целью, кое-где в Млечном Пути, они оставляют автогонию нетронутой и дожидаются результатов. Если последние обещают хорошее, то они помогают этой зарождающейся в муках жизни. Если же страдания эти напрасны, то им приходится погасить их из сожаления и в виду бесплодия. Как химик уничтожает следы неудачного опыта, так поступает и разум высших существ.

Всегда небольшой процент планет занят самозарождением по допущению господствующего разума.

Иногда он вмешивается неизвестным и порою невидимым способом в эту жизнь, исправляет и направляет её, а иногда ликвидирует, если она безнадежно плоха и принимает уродливые формы.

Одна из этих опытных планет, может быть, есть наша Земля. Мало вероятия, что она из первых источников разума нашего Млечного Пути, избранница из сотен миллиардов планет.

Это возможно, но мало вероятно. Скорее она только один из опытов автогонии. Достигнет ли она плодов, ожидаемых высшими - в сущности это известно только им. Но мы всё же надеемся. Если бы и не так, то население всё равно ничего не потеряет от своей ликвидации. Напротив - выиграет. Ведь мы в руках высшего разума, который даёт только самое лучшее. Очевидно, воплощение в высших существах выгоднее нашего печального существования, если оно таким и останется.

Резюмируем сказанное. Жизнь в Млечном Пути могла быть занесённой в своём высшем виде из другого Млечного Пути. Трудная дорога, но всё же возможная. Это есть способ безболезненный, т.е. без агонии развития. Также можно бы допустить, что и в нашем Эфирном Острове жизнь появилась из другого Эфирного острова и т.д. Так мы сведём распространение разума к процессу совершенно безболезненному, так как один единственный процесс автогонии делится на бесконечность космоса. Но дело в том, что процесс переноса разумной жизни в наш Млечный Путь из другого подобного не только затруднителен, но и противоречит известному нам самозарождению разума хотя бы на Земле. Палеонтология несомненно показывает, что жизнь прогрессировала, т.е. шла от низших существ до человека, а никак не в обратном порядке. Не видно также, чтобы человек не имел предшественников в виде низших животных. Так что жизнь не занесена на Землю в сколько-нибудь высокой форме. Низшие же организмы не стоит заносить, так как они могли образоваться из неорганической материи. Кроме того, перенос жизни от ближайшего млечного пути требует несколько миллионов лет движения со скоростью света. При быстрейшем же планетарном движении, получим несколько миллиардов лет дороги. Мы

видим тут трудность, но не отрицаем возможности и этого. Проще и согласнее с фактом земной автогонии допустить самозарождение в нескольких ранее остывших пунктах нашего Млечного Пути. Отсюда разум распространился и повсюду уничтожал страдание и несовершенство. Однако он понимал, что не составляет самого высшего. Поэтому продолжал в некоторых местах допускать автогонию, в виде опытов, в надежде получить что-либо выше самого себя. Кроме того, вырождение высшего, т.е. результатов первых автогоний, заставляло разум искать новой жизненной струи, обновлявшей их жизнь и заполнявшей не заполненные уголки Млечного Пути.

Наша Земля представляет такой их опыт. Он мучителен для материи, но неизбежен для того, чтобы наполнить пустыни нашей вселенной и не дать там воцариться мукам.

БЛАЖЕНСТВО ВСЕЛЕННОЙ

Мы не можем сказать, какое количество страданий приходится на наш Млечный Путь. Во всяком случае, оно составляет ничтожный процент, в противном случае это противоречило бы господствующему разуму. Если из

миллиона планет на одной допустили автогонию, если на одной миллионной части Млечного Пути всегда совершается мучительный процесс зарождения разума, то Млечный Путь в общем можно считать блаженным.

Этой блаженной жизнью и живёт всё сущее, каждый атом живой и мёртвой материи. Последней, конечно, нет, но мы говорим общепринятым, иллюзорным языком и подразумеваем под этим словом элементы природы и их химические соединения, не организованные в виде животных или растений. Если так, то трудно попасть атому на страдающую планету и жить ее жизнью. Это также трудно, как получить проигрыш, где на миллион билетов только один не пустой.

В чём сущность автогонии и в чём её страдания? Сначала в виде бактерий, растений и низших существ жизнь близка к небытию и потому не может считаться страдальческой, как лёгкие огорчения человека. Только когда она достигает высоты млекопитающихся, она становится серьёзно неприятной. Для высших человеческих культур она уже облегчается, а для дальнейшего прогресса человечества и новообразованных высших пород она становится радостной.

Всё же тяжёлый путь. Не совсем понятно, как не избегнет его господствующий разум вселенной. Видно нельзя обойтись без новой жизненной струи. Видно совершенству местами приходится вырождаться и сходить со сцены. Положим, что в какой-либо солнечной системе занято саморазвитием миллиард несовершенных существ. Сколько же получим единиц страдания на Млечный Путь, в котором, положим, постоянно 1000 планетных систем занято саморазвитием и неизбежно страдает.

Мы найдём для выражения страданий Млечного Пути число $10^9 * 10^3 = 10^{12}$. Теперь вычислим, сколько радующих совершенных существ в течение того же времени во всем Млечном Пути. Будем считать миллиард солнечных систем. Каждая может прокормить, считая её, как нашу солнечную систему, не меньше $10^9 * 10^3 * 10^9 = 10^{21}$. Всего, следов, блаженствует $10^{21} * 10^9 = 10^{30}$ существ. Это число в $10^{30} : 10^{12} = 10^{18}$, или в миллиард миллиардов раз больше существ несчастных. Итак, вероятность страдания оказалась бы незаметно мала. Можно сказать, что она почти не существует. Это редкий, хотя я почётный жребий, выпавший на долю Земли. Я думаю, что 1000 планет Млечного Пути, непрерывно занятых получением свежей жизненной струи в

состоянии заполнить дефекты регресса совершенных и могут дать много нового и лучшего. Конечно, каждая такая солнечная система заканчивает своё дело довольно скоро, примерно, в миллион лет, невольная часть которого приходится только на серьёзные муки. Затем она быстро размножается и заполняет несколько солнечных систем, взамен угасшей жизни. Когда одна такая агония прекращается, на одной из пустующих или ликвидированных солнечных систем возникает другая. Так что число их приблизительно остаётся неизменным, именно, напр., 1,000 систем. Каждые, примерно, миллион лет возникает тысяча автогоний. Значит, одна совершенная жизнь в 1000 лет падает и уничтожается в Млечном Пути. Мы хотим показать всеми этими рассуждениями, что Млечный Путь битком набит жизнью, что господствует разум, основанный на идеальном или истинном эгоизме и потому жизнь эта совершенна. А как же иначе? Где возникает разум, доведённый временем до совершенства, то как же он пожелает себе зла, горести или страданий? Это было бы нелепостью. Если человек себе делает зло, то ведь только по несовершенству своего разума, как и другие животные.

Пройдёт время, разум человечества возвысится и зло исчезнет. Мы ещё хотим сказать, что всякий атом материи, живя в Млечном Пути, который погружен в блаженство, и сам живёт поневоле этой жизнью. Его удел - счастье. Жребий Земли есть исключение. Смерть существа на планете, подобной Земле, даёт ему другой билет - на право блаженства.

Конечно, огромную часть жизни атома поглощает нирвана или небытие, но оно в счёт не идёт, так как не записывается памятью и потому проходит незаметно. Оцениваются только жизни, разделённые громадными абсолютными промежутками времени, но соединённые в одно целое субъективно. Всё только живёт, живёт хорошо, не зная про это, кроме совершенных, которых ещё нет на Земле и кроме тех, которым разум, в силу условий, открыл истину. Такие бываюи и были на Земле. Они убеждали окружающих, но последние скоро теряли эту веру, поглощаемую темнотой незнания, житейской суетой и доводами слабого ума.

**Фотокопии рукописей
Циолковского**

К. Ц и о л к о в с к и й .

Ж И В А Я В С Е Л Е Н Н А Я .

/1923 г./.

1. *Заблуждения*

Мы начертим тут исторический путь ума или рассуждений, которыми идет человек, начиная с его животного состояния и с помощью которых он делает заключение о судьбе своего "Я".

Сначала в животном положении ума, он совсем не думает о смерти и считает себя вечно существующим. Так дети не верят смерти и, конечно, с ней не думают. /И они не ошибаются/. Затем, когда пробуждается память, сознание, воображение, человек констатирует смерть, но считает ее какими то чудом, чем то неестественным и, странным и ищет причины смерти в колдовстве или преднамеренном убийстве врагов умершего. ✓

При дальнейшем развитии ума, не понимая причин смерти и видя все тело сохранившимся, он создает гипотезу о душе, особом существе, соединенном с телом и оживляющем его. Уходит душа, и тело валяется, как камень, ибо некому его приводить в действие. Приходит душа и человек оживает. Сон и особенно обморок это хорошо иллюстрирует. ^{тут душа уходит и возвращается} Такое представление было даже у Платона, Сократа и множества мудрецов. Оно основано на незнании и у большинства "верующих". *это много читалось.*

Незнание физиологии и причин жизненных явлений объясняет такой взгляд на соединение души и тела. Этот взгляд еще подтверждался разными иллюзиями, основанными отчасти на незнании биологии.

Вот эти иллюзии: I/ Люди с расстроенным мозгом, душевно-больные видят умерших людей и разговаривают с ними. *тот же дух умерших существует.*

Заблуждения, основаны на жутко сохранившемся, потому же умираю человеке!

2/ Тому же подвержены порок и здоровье, под влиянием особенных условий: усталости, возбуждающих средств, душевного горя и т.д. 3/ Очень яркие сны, принимаемые за действительность. 4/ Способность некоторых людей к сильному воображению. Оно рисует им так ярко живых и умерших, что они принимают эту игру воображения за действительность и передают свою веру окружающим. Таковы талантливые писатели, художники и другого рода таланты. Они на границе безумия и порока сходят с ума.

Но неясно, как верят тому же люди очень ученые и даже профессиональные биологи?

Мы не говорим уже про влияние доверчивости, отсутствия критического направления, ловкости, обмана и т.д. Все это также может повести к заблуждению.

Есть нечто, что сбивает с толку самого безукорынного мыслителя и ученого. В самом деле, нечто, именно "Я", или, как в старину говорили, душа, пребывает в теле от его рождения до смерти. Трудно в это не верить. Материя же возобновляется в животном, как вода в реке, через каждые, примерно, два-три месяца. Следовательно, если "Я" есть материя, то оно должно уходить из тела, в течение 60 лет жизни 240 раз. Но оно пребывает в теле непрерывно. Значит "Я" не материя, а нечто отдельное и только соединенное временно с телом. Как опровергнуть эту логику!

Неверующие, материалисты говорят: "Я" не самое вещество, а только его известная форма, комбинация материи. Раз комбинация сохраняется, остается и "Я".

Но на это в свою очередь, мы можем возразить: "Я" не есть форма. Действительно, если бы это было так, то другой воображаемый субъект совершенно одинаково со

мною устроенный, мой близнец, должен чувствовать, когда меня бьет. И, наоборот, я должен радоваться, когда радость приходит к моему близнецу. Но этого нет и потому страдание и радость не есть форма. Значит ясно, что чувствительность как бы связана с определенным веществом, а не с формой. Я разъяснил это противоречие в своей этике и других моих сочинениях.

2. ЦЕЛЬ ЭТОЙ РАБОТЫ.

Этой статьей я делаю новую попытку передать свои наиболее значительные мысли. После написания каждой статьи я чувствую, что не сделал этого в желаемой степени ясно и полно и потому принимаюсь снова за работу.

Нет ничего важнее того, о чем я собирался сейчас говорить. Об этом уже много рассуждали (ранее меня) мыслители. Пока они жили, даже спустя века после их смерти, окружающие их, более восприимчивые люди, увлекались их уверенностью и также верили.

Но основы учения понемногу тускнели, подвергались критике и исчезали с горизонта, как будто забвение.

Мысли этих передовых людей, выраженные ярко или смутно, были очень отрады сознательным существам, так как избавляли их от страха смерти и всяких бедствий, сулили вечное существование и лучшее посмертное будущее. С точки зрения ^{современной} совершенной точной науки, по крайней мере, на основании ее, я хочу возобновить те же верования, которые уже имели некоторые выдающиеся люди. Только я постараюсь придать им непоколебимость, определенность и строгую научность. Постараюсь восстановить то, что в сонне тысячелетий утеряно человечеством,

отыскать оброненный им философский камень.

Он уже есть этот камень. Все сущее не избегнет своей блаженной судьбы, не избегнет беспредельности и необыкновенно прекрасной, безоблачной посмертной жизни.

Говорю я или не говорю, убеждаю или нет - никто и ничто не избегнет тех бесконечно высоких даров природы, которые дарит непрерывно всему космосу.

Но так как никто про них не знает, то ^{нам} мы их как бы не имеем. Большая разница знать и не знать. Положим я сейчас беден, терпя голод и холод. Но если я знаю, что через 10 лет меня ожидает богатое наследство, то мне легко перенести мою нужду. Я уже буду счастлив одним ожиданием счастья. Это ожидание придаст мне силы и бодрость. Даст энергию, которая может принести в жизни плоды. Напротив, безнадежность отнимает силы, отнимает радость и даже убивает.

Итак, хорошо бы нам приобрести научную, точную уверенность в тех беспредельных благах, которые хранит для нас вселенная.

Их избежать нельзя, но раз мы про них не знаем, мы очень много терпим. Терпим, потому что не имеем бодрости, чтобы жить, действовать и терпеть в этой кратковременной земной жизни, между тем, как и она имеет огромное значение, ~~высокий~~ смысл и подлежит обсуждению в этой же и других статьях.

Будьте внимательны, напрягите все силы, чтобы усвоить и понять излагаемое. Едва ли одной моей энергии достаточно, чтобы вас убедить. Присоедините и свою собственную и ваших друзей. Никаких авторитетов я припрятать к моей рабстве не буду, кроме авторитета точной науки, так как найдутся философы и совершенно противо-

✓ Они же много утверждали и отстаивали
идеи. - 5 - 6

положных мнений. Нет вообще постулата, или положения, которое не опровергалось бы авторитетами. Авторитеты отвергали Сократа и всех философов, они отвергали железные дороги, швейные машины и все другие изобретения. Загляните только в историю развития науки и техники. Нет идеи, которой бы не отвергали в свое время авторитеты. ✓

За напряжение, за внимание вы будете вознаграждены, не скажу сторицей, это чересчур слабо, но безмерно. Нет слов для выражения тех благ, которые вы получите за свой труд. Нет меры для этих благ. Эта мера есть бесконечность.

Все написанные мною ранее труды, или, вернее, большинство их, имело целью приближение к тому, что я хочу изобразить в этой статье. С каждым днем мне все больше и больше уяснялось то, о чем я буду писать. С каждым новым трудом приходили все более и более яркие мысли. Старые статьи отставали от нового наплыва мыслей и оказывались не полными..

Я уверен, что когда я кончу эту работу, я буду ей недоволен и у меня явится стремление написать новую о том же, но полнее, точнее, убедительнее.

Это состояние известно всем труженникам, всем мыслителям. Поэтому не считайте написанное абсолют, совершенной истиной. Наука о природе движется непрерывно вперед и ее данные, в соединении с философским умом, дадут современам еще более яркую картину космоса, судьбы человека и всего сущего.

Человек окружен иллюзиями. Некоторые из них существовали до последнего времени. Большинство людей и сейчас не знает про свои заблуждения. Для них воздушная

снѣ - стеклянный свод. Земля - неподвижна, плоска, бѣе-
 предельна. Звезды - странные негаснущие искры, Солнце -
 аркий кружок, светильник Земли, Луна - светильник ночи -
 плоский диск, зеркало. Затмение - дракон, пожиратель
 солнца. Земля есть главное, а небо лишь ее придаток.
 Болезни - это злые духи. Смерть - существо, приходящее
 к людям и их убивающее. Земной шар, его леса, болота,
 воды, и даже жилища переполнены домовыми, лешими, водя-
 ными и другими странными существами. Духовно больной
 есть одержимый злым духом.

Но все эти иллюзии детские наивны и совершенно не-
 винны в сравнении с теми, которые еще остались и кото-
 рые, напр., говорят нам: жизнь не повторяется, молодость
 дается только раз, жизнь - глумление над нами космоса,
 жизнь и назначение человека бессмысленны, как существо-
 вание клопов, или холерных бактерий. Лучшее заключается
 в уничтожении жизни. С смертью все кончается. Смерть есть
 нечто ужасное. Все эти заблуждения суть попытки мыслить
 философски и результат ограниченного понимания наблюда-
 емых явлений или естественных наук.

У дикаря много веры. Когда же он познакомится с
 наукой и начнет размышлять, то теряет ее. Мирозерца-
 ние становится безотрадным. Новое более глубокое про-
 никновение в законы космоса, в картину вселенной, неко-
 торое отрешение от земной жизни дает такую отраду и
 утешение, перед которой бледнеют многие жаркие религи-
 озные верования.

Как много заблуждений *и уничтожении наук* ОЧЕВИДНЫХ, так много и за-
 блуждений *до сих пор еще* НЕ СОЗНАННЫХ. Вернее - последние бесчисленны.
 Кроме того, они ужасны и губительны. Ах, как хорошо бы
 их рассечь!

3. ЕДИНСТВО ТОГО, ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ ВСЕЛЕННАЯ.

Начнем со свойств материи или вещества, со свойств того, из чего состоит вся вселенная: все солища, планеты и другие бесчисленные мертвые и живые тела космоса.

Точная наука пока ничего не видит, кроме единого вещества, из которого состоит все животные, растения и неорганизованные тела.

Если и есть существа мало ощутимые нашими несовершенными чувствами, или так называемые духи, то ничто не мешает нам допустить, что они составлены из той же материи, как и известные нам животные, только из более легкой и, может быть, неизвестной. Эта материя послужила и основанием для создания вещества, из которого составлены ощутимые нами вещи.

Мы думаем, что все, что ни есть в космосе, имеет одно начало - первобытное вещество, из которого все и сооружено.

Этот простейший философский взгляд, носящий названия монизма, или единства, привлекает своей простотой и все больше и больше подкрепляется наукой, т.е. умнейшими и трудолюбивейшими людьми прошедшего и настоящего времени.

Еще каких нибудь 100-200 лет тому назад люди даже на одной Земле находили бесчисленное множество разных камней и веществ, с разными свойствами, и сообразно этому думали, что материй бесчисленное множество категорий: что ни минерал, то и новое вещество.

Только древние мудрецы умозрительно ограничивали число веществ. Одни находили, или вернее мечтали, что все земное состоит из четырех элементов: земли, воды,

Материальное

Ужас же они имеют интереса воздуха суще-
 носую небеса! - 8 - 9

воздуха и огня. Другие же держались чистого монизма или единства. Небес касались редко. Очень еще недавно /19 стол./ знаменитый позитивист О. Конт утверждал, что человек никогда не узнает состав небесных тел. Если так думал позитивист, т.е. человек точной науки и практик, знаменитый мыслитель, то как же думали простые смертные!

В 19 же столетии нашли, что все камни, металлы, руды, хилкости, газы, растения и животные составлены, примерно из 92 разных веществ, - не превращаемых одно в другое. Так что веществ не бесчисленное множество, а только 92. Из их соединения создано все остальное, как из немногих букв составлено множество слов. Возможно, что откроют и еще элементы, кроме известных 92-х. Все же число разных категорий вещества теперь фактически сильно ограничено.

Из тех же веществ составлены и все небесные тела. Кажется это познанию невозможным. Кто был на небе, кто почерпнул оттуда хоть горсточку материи!

Но с одной стороны к нам часто падают на землю небесные пришельцы - болиды, т.е. камни. Они входят в состав комет или отдельно блуждают, как маленькие планеты или солнца. В них не находят ничего кроме известных нам на Земле веществ.

С другой стороны - каждое из 92 упомянутых тел в раскаленном, газообразном и разреженном состоянии испускает всегда один и тот же свойственный ему одному свет /спектр, видимый через материальный прозрачный двугранный угол/. Такой же точно свет доходит до нас и от самых отдаленных солнц, планет и газообразных туманностей. Он говорит нам то же об ограниченном числе родов материи; и в небесах мы находим те же 92 элемента с

некоторою прибавкой неизвестных элементов. Но ведь и на Земле не все элементы открыты. *Судя по нашей и неизвестной*

Правда иногда небесные спектры ^{солнц} близки к земным, но не имеют полного с ними сходства. Это объясняется высокой температурой солнц, недостижимой на Земле и разлагающей отчасти известные нам элементы на более простые.

Монизм материи подтверждает философия, астрономия и земная физика.

Начнем хоть с астрономии. Сначала появляются газообразные туманности. Они существовали и ранее, но были некоторое время невидимы даже в сильнейшие телескопы. Когда они становятся видимы, то в них спектроскоп открывает лишь самые простейшие вещества: водород и гелий в несколько искаженном виде. Но из этих туманностей, этих разреженных газообразных масс, с течением времени образуются солнца, содержащие многие из известных нам 92 элементов. Ясно, что они образуются в течении миллионов лет из водорода и гелия. Сам гелий, как более сложный, составлен, очевидно, из водорода.

Перейдем к физике. Радий, один из тяжелых элементов, на наших глазах превращается в другие элементы с выделением гелия и электронов, т.е. еще новых очень мелких частиц материи. Электроны в 2000 раз легче молекул водорода. Трение всяких без исключения тел между собой всегда сопровождается образованием электронов. Значит в состав всякой материи входят электроны. Эти явления усложняют дело. Оказывается, что не водород простейший элемент, из которого составлены известные 92 металлов, жидкостей и газов, а электрон, как более легкий и простой. Все же мы опять приходим к единству.

У 15 помидорных яблок - примина сине более прозрачны
 в перерывах, в 92 помидорных яблок, содержащих из атомов
 водорода - водорода.

Если и электрон окажется сложным, а это несомненно когданибудь обнаружится, то и такое обстоятельство еще не нарушает единства материи и космоса. Частицы эфира несравненно меньше электронов. Поэтому, возможно, что электрон состоит из частиц эфира. Если и последний не окажется простым, то монизм вселенной от этого опять таки не нарушится.

О философской точке зрения древнейших мудрецов мы уже говорили. Основание всему простота. Наука дает множество тому доказательств. Например, человек, животные и растения имеют одно начало. Солнечная система образовалась из одной ^{газообразной} туманности. То же можно сказать и про млечный путь. Все расы имеют одного предка - человека и т.д.

Всеми путями мы приходим к одному выводу: вселенная состоит из чего то однообразного. Это однообразное, комбинируясь, дает все, что мы видим. Единство основания космоса побуждает нас отрицать всякую другую вещь, не составленную из общего основания. Если бы мы признали, чтонибудь неподобное материи, то мы бы нарушили свой монизм, а в этом и фактически нет никакой надобности. Сейчас вся известная материя, кроме эфира, принимается состоящий из протонов и электронов, т.-е. из *натурального* и *супернатюрального* электричества. ✓

Но все свойства вещества мы намерены тут разбирать. Это дело физики и химии. Как они не любознательны и к каким бы великим выводам не приводили, но мы не можем взяться за эту задачу. У нас цель иная. Мы ее обозначили в начале этого труда.

✓ Можно также сказать, что она соучинена с аурасом видарада.

4. ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ МАТЕРИИ.

Под чувствительностью часто подразумевают совсем не то, о чем сейчас думаем мы. Раздражительность вещества, отзывчивость на внешние влияния - натуралисты называют чувствительностью. С этой точки зрения все чувствительно. Барометр чувствителен к давлению воздуха, термометр - к температуре, гигроскоп - к влажности - всякий мертвый прибор, всякая машина чувствительна. Даже всякий минерал чувствителен, так как отзывается, хотя и мало заметно, на влияние температуры, влажности, давления, электричества, света, окружающего вещества, ~~давления~~ и т.д. Всякий камень проникается газами, жидкостями, химически изменяется, выделяет свою материю и поглощает внешнюю и т.д.

Животные, как и машины, только более чувствительны, т.е. сильнее, заметнее, очевиднее, сложнее; отвечают на внешнее воздействие сил и веществ. Вот и вся разница - она количественная и потому в сущности ее нет. Мы можем только сказать, с этой точки зрения, что все тела вселенной чувствительны, вернее - раздражительны, отзывчивы в большей или меньшей степени.

Тут ^{уже} под чувствительностью мы ~~не то~~ подразумеваем ^{или эмпирическое} (под этим словом) человеческое чувство радости, боли, страдания, спокойствия, именно то, что ценнее всего для всякого существа, то, что придает цену и смысл жизни, цену космоса.

Если бы космос или его части не радовались, то что было бы в нем толку! Тогда он все равно как бы не существовал. Кому он тогда нужен, если он ^{также} сложная машина! Я бы охотно слово чувствительность заменил другим выра-

хением. Но чем его заменишь! Разве словом самочувствия, но это почти те же звуки.

Итак, все тела вселенной раздражительны - живые и мертвые, только в разной степени. Мертвые меньше, живые - больше. Но и то, пожалуй, сказать ^{можно}. Есть термометры и барометры в тысячу раз более отзывчивые, чем даже человек. Значит мы можем только сказать: ВСЕ ПРЕДМЕТЫ ВСЕЛЕННОЙ ОТЗЫВЧИВЫ или раздражительны

Нам остается доказать, что все они чувствительны, ^{также и} и в нашем смысле, т.е. в большей или меньшей мере способны к ощущению радости или страдания, или к способности самочувствия.

Уже можем предварительно, прежде доказательства сказать, что это так, ибо в противном случае мы нарушили бы наш монизм. Действительно, если допустить, что только некоторые части вселенной чувствительны, то мы не получим единства. Да и очень странно бы было это: материя одна. Почему же одна ее часть чувствует, а другая бездушна! Можно только сказать, что одна чувствует сильнее, а другая слабее.

Под этой чувствительностью не надо подразумевать, что человек чувствует, как обезьяна, обезьяна, как собака, собака, как крыса, крыса, как черепаха, последняя, как гриб, рыба, как улитка, улитка, как бактерия, бактерия, как камень и т.д. Мы не проповедуем наивный фетишизм, или антропоморфизм, который все очеловечивает и уподобляет какому-нибудь бактерии, паук, ветер, море и т.д. человеку и его сложным свойствам. Мы видим во всем только количественную разницу, но не видим качественную. Видим влияние строения вещи на численное, но не на сущность. *Материальная, численная разница между всем паразитично большой, как у нас же совсем нет.*

Собственно каждый из нас может верить только в свое личное ощущение. В ощущении других людей мы можем сомневаться: может быть это говорящие, но не чувствующие автоматы! Однако мы верим в чувства людей. Они могут выражать, даже определять их более или менее точно речью. Животные высшие выражают свои чувства криком или движениями. Мы им тоже верим. Низшие животные не имеют голоса и о своих страданиях сообщают движением. В ощущении бактерий уже начинают сомневаться. Но все непрерывно и потому не может исчезнуть без остатка. Как нет границы между растениями и животными, между мертвой материей и живой, так нет границы и между чувствыми организованной материи и неорганизованной. Все чувствует в разной степени.

Теоретически мы показали, что все чувствует радость или горе, приятное, неприятное или безразличное. Как же у нас для того фактические основания! Большинство натуралистов допускают самозарождение на Земле. Если это допустить, то оно есть и на других бесчисленных системах.

Мы видим превращение мертвой материи в живую, неорганизованную в организованную. Минералы, жидкости и газы дают бактерии, бактерии производят через длинную, со многими ветками, цепь все более и более сложных существ, все известные нам растения и всех животных до человека. Если отвергнуть самозарождение на Земле, то мы все же должны признать его для каких либо уголков вселенной, откуда органическая материя распространилась по всему космосу и дошла до нас.

Раз мы допускаем развитие одноклеточных до человека, то как же не допустить развитие мертвой материи до бактерий. Последний шаг гораздо менее удивителен, чем

путь бактерии к человеку, или образование его из одноклеточного существа. Из этого уже видно, что мертвая материя может оживать. Вернее, что ее зачаточная чувствительность может возражать до степени чувствительности животных, человека и еще более высокоорганизованных существ.

Теперь спрашивается, если мертвая материя может оживать, то какая именно, вся ли? По видимому из одного золота или железа не может природа создать чувствующее радость существо. Из них как будто могут быть созданы лишь бездушные машины. В состав известных нам растений и животных входят только какие нибудь 12-15 элементов из 90.

На других планетах, при других условиях света, температуры, тяжести - наверное в состав организованной материи входят иные элементы, чем на Земле. Вероятно, все 90 элементов найдут место для жизни в разных уголках вселенной. А если бы и не так, то ведь мы знаем, что материя, или 90 родов ее разлагается в течение миллиардов лет на простейшие, а простейшие опять образуют сложные. И это повторяется бесчисленное множество раз. Материя вечно преобразуется и одна и та же сущность дает то золото, то углерод, то алюминий, то кислород и т.д. Нет ни одной частицы вселенной, которая не принимала бы бесчисленное множество раз вида всех 90 родов материи. Значит каждая капля вселенной может обратиться в чувствующее вещество. Каждое зерно материи периодически оживает. И это идет без начала и конца.

Есть быстрый способ обращения мертвой материи в живую. Это импульс, или толчок в виде организованной же материи, простому размножению. Есть множество способов

размножения. Но не в этом дело. Важно то, что процесс этот совершается поразительно быстро - при благоприятных условиях питания. Если бы не было препятствий в размножении и питании, то любое существо, даже и человек, в течение ничтожного промежутка времени, могло бы заполнить не только Землю, но и всю вселенную - до известных человеческому опыту границ. Таким образом, чуть не вся материя превратилась бы в совокупность существ желаемой породы - высшей или низшей. Возьмем в пример человека. Допустим, что пара от 20 лет до сорока, даст в течение 20 лет 10 пар. Она умирает, а потомство остается. Тогда ход размножения численно выразится такой таблицей, если считать только последнее поколение:

Годи.	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	3000	30000
Число пар зрелых 30-летних.	1	10	10 ²	10 ³	10 ⁴	10 ⁵	10 ⁶	10 ⁷	10 ⁸	10 ⁹	10 ¹⁰	10 ¹⁰⁰	10 ¹⁰⁰⁰

Если одна пара даст только 3 пары:

Годи.	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	630	6300	63000
Число зрелых пар в возрасте 30 лет.	1	3	9	27	81	243	3 ⁶	3 ⁷	3 ⁸	3 ⁹	3 ¹⁰	10 ¹⁰	10 ¹⁰⁰	10 ¹⁰⁰⁰

Итак, видим, что при усиленном размножении, хотя вполне возможном /10 пар/ одна смертная пара произведет через 3000 лет 10¹⁰⁰ пар. Столько же произведет другая пара, очень умеренно размножаясь /3 пары всего/ в течение 6300. Разница во времени небольшая. Как же велико число 10¹⁰⁰? Положим, что человек, скорчившись, занимает только 1 куб. метр. Для помещения всего населения понадобится куб с

и, конечно, не
жалуясь былинкой

- 16 -

 10^{14} 10^8

17

ребром в 10^{33} метров = 10^{30} кило = 10^{17} свет. лет.

Но размер всего Млечного Пути только 10^4 ; 10^8 есть раз-
мер Эфирного Острова или всей видимой вселенной. На это
число ^{радиальной} не хватило бы ^{массы} всей ~~массы~~ вселенной ✓

Через 33000 лет это население увеличится еще в 10^{10000} раз.
Невообразимое число!!

Для известной нам жизни, большей частью, требуется
лучистая или иная энергия. Она доставляется Солнцем. По-
этому часть материи должна временно оставаться мертвой,
играть пассивную, служебную роль. Но солнца взрываются,
превращаются в туманности, из которых опять образуются
планетные системы. Материя при этом распределяется иначе.
Части, бывшие в солнцах, попадают на планеты, а старые
планеты входят в состав солнц. ^{Посланцы} Нет ни одной частицы ве-
щества, ни одного атома во всей вселенной, который рано
или поздно не попал бы на планеты и не испытал бы жизнь.

Итак, приходим к такому выводу. НЕ ТОЛЬКО МАТЕРИЯ
ВСЯ БЕЗ ИСКЛЮЧЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНА, НО И ПЕРИОДИЧЕСКИ, НЕИЗ-
БЕЖНО, ЧЕРЕЗ ГРОМАДНЫЕ ПРОМЕЖУТКИ ВРЕМЕНИ, ПРИНИМАЕТ
СЛОЖНЫЙ ОРГАНИЗОВАННЫЙ ВИД, НАЗЫВАЕМЫЙ НАМИ ЖИЗНЬЮ.

Громадные промежутки времени, как бы они велики не
были /их можно вычислить и мы это сделаем в других сочи-
нениях/, не должны нас смущать. Во первых потому, что
они также вероятно исполнены особой непонятной нам
жизнью, которую можно назвать спокойствием или нирваной, -
во вторых потому, что мертвая неорганизованная материя
не имеет времени или не чувствует его, так как не имеет
регистрации жизни или записи ее памятью.

Дециллионные промежутки нирваны проходят как одна
секунда и потому как бы не существует для человека, как
не существует субъективно время в течение его обморока

или крепкого, "мертвого" сна.

Что же существует? Существуют только моменты жизни. Они субъективно сливаются в одну бесконечную жизнь.

А так как нет ни начала, ни конца времени, так как оно абсолютно бесконечно, то число моментов жизни, в прошедшем и будущем, беспредельно. Также беспредельно и число громадных между ними промежутков. Моменты жизни субъективно сливаются все вместе и образуют в сумме такую же бесконечность, как и полное время вселенной! Действительно, даже дециллионная часть бесконечности есть бесконечность.

Вывод таков. ЕСТЬ ТОЛЬКО ОДНА ЖИЗНЬ, КОТОРАЯ НИКОГДА НЕ ПРЕКРАЩАЛАСЬ И НИКОГДА НЕ ПРЕКРАТИТСЯ.

"Я" принадлежит атому или сущности материи. "Я", или первобытный истинный атом, один или в связи с другими, блуждает по всему космосу и живет непрерывно без начала и конца.

Вопрос теперь в том, какова же эта жизнь. Беспокойна ли она как жизнь животных и человека на Земле? Блаженна ли, как воображаемая жизнь ангелов? Подвержена ли вечному огню мук? Или она пребывает в вечном спокойствии, хотя и деятельном?

Прежде чем ответить на эти вопросы, надо знать состояние вселенной - общее среднее состояние ее жизни.

Земля составляет такую бесконечно малую частицу космоса, что в счет идти не может. Каждая частица материи представляет элемент космоса и живет жизнью вселенной, а не жизнью одной только Земли. Материя непрерывно перемещается. "Я" или атом сегодня на Земле, завтра на солнце, а после завтра на какой нибудь Венере или иных планетах иных солнечных систем. Он может также войти в

состав планетных существ или в состав органов, живущих где нибудь в лучах солнца, без планеты, в компании с другими подобными, - в особых жилищах или даже без них. И это допускает наука о природе.

Если жизнь существует только на планетах и все бесчисленные планеты подобны Земле, т.е. жизнь на них также несовершенна, как на нашей Земле, то некажиста судьба живого. Его жизнь будет беспокойна, как жизнь животных и человека на Земле.

Если космосу суждено остинуть, замереть, если все солнца погаснут, то по нашим человеческим понятиям должна прекратиться жизнь и все погрузиться в небытие. Тогда судьба живых существ есть нирвана в виде мертвого бездеятельного спокойствия.

5-й периодичности Космоса.
Мы намерены доказать, что вселенная всегда была и будет приблизительно такова, какою она есть сейчас. Но она, в общем, не имеет никакого сходства с Землей в отношении ее начинающейся звериной жизни.

Физическая жизнь космоса периодична, т.е. повторяется. Есть малые периоды исчисляемые в миллиарды лет, есть более значительные, исчисляемые в миллиарды миллиардов лет. И так без конца, то есть разнообразным периодам, разной продолжительности, нет предела. Поэтому космос вечно меняется, вечно разнообразен и до бесконечности сложен. Все повторяется, но не с полной точностью: что раз было, того никогда не будет.

Наше представление о вселенной очень ограниченное. Мы знаем и видим только ничтожную его частицу. Вследствие этого мы можем говорить только о первых двух, или самое большее, о трех периодах космоса.

Мы знакомы с Землей. Она составляет частицу нашей

Солнечной системы. Последняя содержит до десятка больших планет, до сотни меньших, до 1000 еще меньших и т.д. Число очень малых тел, блуждающих вокруг нашей Солида чуть не беспрельдно.

Но солнечная система не одна. Их несколько миллиардов. Они составляют группу звезд или солнечных систем, называемую Млечным Путем.

Планетные или солнечные системы в нем разделены друг от друга сравнительно громадными расстояниями, которые в десятки тысяч раз больше размеров планетных систем. Размеры Млечного Пути в тысячи раз больше расстояния между соседними солнцами.

Также Млечный Путь не один. Их тоже миллионы. Они также разделены расстояниями, которые в сотни раз больше их размеров.

Собрание млечных путей составляет треть единицы вселенной, которую я назову Эфирным Островом. Размеры Эфирного Острова также в сотни раз больше расстояния между млечными путями.

Можно предположить, что и эфирный остров не один, а также лишь член новой группы, новой астрономической единицы 4-го порядка.

По моим исследованиям, Эфирный Остров, отделен от другого подобного материей более разреженной, чем эфир, не проводящей известного нам света. И потому никаких сведений пока мы не можем получить о других эфирных островах и тем более об их группе.

Теоретически нет конца этим группам, т.е. нет конца астрономическим единицам. Их не три и не четыре, а бесчисленное множество. В противном случае зачем беспрельдность пространства, если она пуста. Действитель-

но, как бы не была велика область материи, но она не может быть конечной. Ограниченная вселенная есть нуль, в сравнении с бесконечностью пространства. Она составляла бы тогда одну относительную точку, с чем ум человеческий не может примириться.

Жизнь каждой звезды, т.е. каждого солнца периодична. Она составляет первый сравнительно маленький период, продолжавшийся несколько миллиардов лет, смотря по размерам звезды. Чем она больше, массивнее, тем период ее жизни продолжительнее. Это я разобрал в своей кинетической теории света. Привожу из нее только наиболее вероятные выводы.

Частицы эфира, комбинируясь, дают начало электронам или другой простейшей материи. Раз существует материя из водорода и гелия, то должна же она иметь какой нибудь источник. Мы знаем только про существование эфира. Естественно предположить, что она и образовалась из эфира. Это подобно тому, как мы допускаем на нашей планете самозарождение. В противном случае, откуда же появилась первая живая материя? Разве с неба, но ведь и небо таково же, как Земля и там такие же планеты и также освещаются подобными же солнцами.

Сначала первобытная материя не могла быть видима ни в какие телескопы, как невидим эфир. Затем, после появления водорода и гелия, она становится заметной и дает спектры этих тел. Далее туманность, под влиянием тяготения, сгущается все сильнее и сильнее и образует более сложную материю, которая, конечно, образовалась из водорода, гелия и электронов.

Туманность сгущается еще сильнее и образует многие

из 90 известных нам элементов. Вращение ее, едва сперва заметное, по законам механики, ускоряется все более и более. От этого отделяется кольцо, которое потом разделяется на несколько колец. Но они редко остаются целыми, а большей частью разбивается на куски. Куски сливаются в одну газообразную массу. Из нее, с течением времени, формируются планеты со своими спутниками. Так образуется рой планет, более или менее близких к центральному телу - солнцу. Потом это расстояние, под влиянием приливного действия и уменьшения массы центрального светила, увеличивается, и планетная система принимает известный нам вид.

Планеты - самой разнообразной величины: от размеров солнца до незаметных пылинок. Все это блестит сначала, как солнце, но потом тухнет. Чем планета раньше образовалась и чем она меньше, тем ранее и сходит со сцены, как светило, но за то присоединяется всего ранее к сонму планет, дающих жизнь.

Вот погасли все планеты, но центральное тело - солнце сияет еще долгие миллиарды лет и служит источником жизни на оставших с поверхности планетах.

Эта точка зрения на образование планетной системы объясняет, почему все члены системы имеют одно направление движения кругом солнца и вокруг своих осей. Она также делает понятным плоское расположение системы и образование лун или планетных спутников.

Напр., Юпитер или Сатурн со своими членами ^{также} планетная система, только в меньшем виде. Для спутников этих планет последние светились, как солнце в течение нескольких миллиардов лет. Вероятно и теперь они еще не совсем остыли, так как через слой облаков на Юпитере просвечивает иногда накаленная докрасна и самосветящаяся

Как в эфире образовывалась сложная материя, т.е. происходил синтез, или соединение материи, так в солнцах и планетах происходил анализ, или разложение этой самой сложной материи. Собственно и в эфире и в небесных телах происходило и то и другое. Но в простой материи, понятно, преобладал синтез, а в сложной - анализ.

То же самое мы наблюдаем в химических явлениях. Смесь, напр., водорода с кислородом всегда дает некоторый процент воды, зависящий от температуры. Наоборот, сложная материя, водяной пар, всегда дает некоторое количество свободных водорода и кислорода. Отношение между частями зависит от температуры. Может быть и в центре светила, где ужасающая температура, она имеет некоторое влияние на анализ сложной материи.

Итак, материя солнц и планет подвергалась разрушению. Более простая материя, как известно из физики, упруга. Особенно упругость обладали выделяющиеся электроны.

Центральное давление в небесных телах возрастало, но сила притяжения частей планеты или солнца мешало ему разорваться, как бомбе. Наконец, количество упругой материи доходило до такой степени, которая превращала тяготение частей планеты и тогда происходил взрыв.

Сначала разрывались меньшие тела и образовывали небесный сор, который падал на солнце от сопротивления эфира и сливался с центром. Потом стали разрываться маленькие планеты. Так может быть разорвалась планета, меньшая нашей луны, из которой образовались теперь сотни очень малых планет, кочующих между Марсом и Юпитером /это было предположено Ольберсом/. Теперь очередь за нашей Луной, Марсом, спутниками планет, Землей

и т.д. /Однако, возможно, что низкая температура малых небесных тел ограничивала накопление радиоактивных веществ, т.е. мешала анализу и потому они не взрывались/.
Очередь должна дойти и до Солнца. Когда оно взорвется, то образуется газообразная туманность, состоящая из смеси первобытной сравнительно материи со сложной. Чем громаднее разорвавшееся небесное тело, тем более образованнейшей туманности окажется материи простой. Мы пришли к тому состоянию материи, с описания которого начали и потому после этого история будет повторяться множество раз /Вероятнее, что взрывы на солнцах повторяются многократно, пока все светило не распадется/.

Что это так и возможно, мы видим из наблюдения неба: каждое столетие появляется несколько новых звезд, которые образуют потом более или менее слабые туманности, а иногда и совсем невидимые.

Наша планетная система будет повторять этот период очень много раз, пока не наступит эпоха для внешнего периода.

То, что проделывает наше солнце, потухая, взрываясь, обращаясь в туманность, опять возникая во всем блеске, опять покрываясь корой и опять взрывая, - то же проделывает и всякая другая солнечная система в Млечном Пути.

В нем одна часть небесных тел должна быть невидимой, с темными потухшими солнцами, угасшими или уже разорвавшимися планетами, даже слившимися с центром. Другая - в блестящем виде солнц того или другого возраста. Третья - в виде разреженных газообразных туманностей, состоящих из водорода, гелия и другой сравнительно простой материи.

Что же происходит? Туманности обращаются в сияющие солнца, солнца темнеют и покрываются корой, темные тела

взрывают и обращаются в газ. Итак, вид Млечного Пути остается неизменным, потому что всегда, если одни солнца темнеют, то другие возраждаются в таком же количестве и в такой же срок из газообразных туманностей.

Всегда ли это будет, всегда ли Млечный Путь будет состоять из миллиардов солнц и сотен миллиардов планет? Думаем, что не всегда и вот почему. Цикл звездной жизни сравнительно очень короток. Гораздо более времени требуется для слияния солнц от их столкновения. Солнце повторит свою жизнь миллиарды раз, прежде чем начнется слияние звезд Млечного Пути. Так говорит теория вероятностей. Но все же слияние солнц неизбежно. Это только вопрос времени. Таким образом, рано или поздно все солнца Млечного Пути должны слиться в немногие. /Сопротивление эфира этому поможет. Но оно проявляется только через громадные времена и едва ли окажет заметное влияние/. При этом должно выделяться невообразимое количество световой энергии. Может быть она послужит для новой жизни оставшихся темных солнц и планет Млечного Пути, еще не слившихся во едино. Когда же это случится, начнется второй период, обнимающий жизнь звездной группы, называемой Млечным Путем. В нем также начнется разложение материи, только более глубокое, вследствие высокой температуры и еще потому что обыкновенное известное нам давление простой материи и электронов недостаточно, чтобы разорвать эти немногие гигантские солнца, образовавшиеся из всех тел Млечного Пути. Тут, вероятно, образуется смесь эфира с электронами. Она произведет своей громадной упругостью грандиозный взрыв, образующий Млечный Путь, или вернее его зачаток без солнц планет и их спутников. Эфир с электронами Эфир с электронами образует (~~служит~~ ~~непрерывную~~) знача-

ле туманную, т.е. очень разреженную и округлую газоподобную материю. Под влиянием тяготения, она стягивается ко многим центрам и разрывается оттого на части, которые все более и более сгущаются и удаляются друг от друга.

При этом разрыве и притяжении, невозможно чтобы части туманности не получили хотя бы самого слабого вращательного движения. Вот оно то и дало потом условия, необходимые для образования колец и планет с их спутниками.

Итак, начинается период образования солнц. Затем последние множество раз совершают свой цикл, потом сливаются в немногие светила, происходит взрыв и история повторяется множество раз. Второй цикл, цикл Млечного Пути, в триллионы раз длиннее первого.

Также можно объяснить общее вращение Млечного Пути, образованием его из Эфирного Острова. Но тут благоразумно умолкнуть.

Все события у нас разделяются на довольно сходные; но далеко не тождественные периоды. Разнообразие бесконечно и коемое все же, повторяя свои периоды, куда то идет, куда то спускается или поднимается, никогда не достигая конца. Его нет, как и начала.

Общепринято думать, что когда Солнце погаснет, то конец Земле. Но Земля и Солнце возникает снова множество раз, как феникс из пепла, а вместе с ними и жизнь планет. Это только первый маленький период, свойственный всем известным нам солнцам. Совокупность многих маленьких периодов первого порядка приводит к слиянию солнц Млечного Пути в немногие светила и дает второй период - период Млечного Пути. Он также повторяется множество раз, причем каждый состоит из многих маленьких периодов. Но и Млечные Пути, возникая много раз и снова умирая, в конце

V. (совершенно новый проект)

концов также сливаются в одно, как бы умирают. Но они опять воскресают, образуя множество раз эфирный остров. Далее умолкает разум.

Для человека довольно и воскресения солнца или продолжительной жизни Илечного Пути. И она представляется бесконечной, хотя это, как мы видели, не совсем так. Илечный Путь тоже должен умереть, слившись в одно и остывнув, после продолжительного блеска. Но ведь и он должен возникнуть и дать начало солнцам.

Итак, сколько бы периодов разной продолжительности мы не допустим, солнца и планеты, в большом или малом виде, будут вечно существовать, а вместе с ними значит и жизнь.

Что маленькие тела, каковы даже самые большие планеты гаснут после блестящего периода - это факт, не подлежащий сомнению. Есть и теньные спутники других солнц громадной массы. Отсюда видно, что и громадные небесные тела могут гаснуть.

Но всякой ли величины солнца гаснут и покрываются корой - это еще вопрос. Может быть существует такая предельная величина для небесных тел, при которой они совсем не гаснут, хотя и взрываются ранее или позднее, преобразуясь в туманность. Так что всетаки период бесплодности у небесных тел как бы неизбежен, хотя бы в состоянии туманности, когда они еще не образуют солнц и планет и не могут давать достаточно света для жизни.

Мы задаем себе вопрос: покроется ли корой наше Солнце или другие светила гораздо большей массы? Ведь разложение в Солнце сложной материи происходит и сейчас. Не накопится ли она, прежде его угасания, в таком количестве, которого достаточно для произведения взрыва.

Повидимому, пока небесное тело не имеет твердой темной и толстой коры, пока части его подвижны, оно взорваться не может, так как подвижность частей позволяет им постепенно выделять свои электроны или другую упругую материю в окружающее пространство и таким образом разряжать, так сказать, возможную грозу. Ведь подобное мы видим и в устройстве Земли: верхняя ^{ее} часть хидка /если не считать тонкой коры/, а центральная тверже стали.

Но если отвердение, вследствие громадного давления, начинается с центра, то большая часть небесного тела может лишиться возможности выделять упругую материю. И вот, пока еще поверхность солида хидка или газообразна и лучепускает, происходит ужасный взрыв центральных частей и обращение светила в туманность.

Наше рассуждение в особенности применимо к громадными солнцам второго порядка, образующимся от слияния звезд Млечных Путей. *б. Прогресс земного календаря.*

Сейчас мы касались только физического состояния космоса и пришли к выводу, что если и гаснут солнца, если и умирают млечные пути в отдельности, то, в общем, сколько солнц погасает, ^У так что вид млечного пути долго остается неизменно блестящим.

Также и в группе Млечных Путей. Если и умирают временно некоторые из ее членов, то столько же и оживает. Следовательно, и обычный вид эфирного острова, в среднем, постоянен. Далее найдем, хотя впереди еще целая бесконечность непрерывно возрастающих периодов ^{групп, но} и все они ничтожны в сравнении с ^{исчезающей} бесконечностью.

Теперь мы перейдем к жизни существ, к роли разума во вселенной. Для этого полезно сначала проследить возможную жизнь существ на Земле, - прошедшее этой жизни, ^{ее}

В смысле и возможности.

настоящее и будущее.

Прошедшее есть постепенный переход от неорганической материи к органической мертвой, от органической мертвой, к органической живой, от живой простой к живой сложной, т.е. от бактерий к человеку. Это достаточно исследовали биологи.

Настоящее хоть и известно, но очень печально: существа едва вышли из пеленок, едва выделались из звериного бытия и составили группу человечества. Почти все звериные задатки еще хренки и приносят свои ужасные плоды в форме самонстребления и всякого рода бедствий. Только разум людей возмнил односторонне, дал познание природе, но не дал сил одолевать звериные инстинкты. Тот же разум выяснит их, одолеет и устранил тогда все человеческие несчастья.

Кроме того, не забудем, что ^{все} все человечество выдвинулось и умом, а только миллионная часть его, несколько тысяч особей. Ничтожный процент человечества глубоко воспринял это движение. Около 30% восприняло его мало сознательно, а огромное большинство людей находится еще в первобытном состоянии полного невежества.

На что же мы можем еще надеяться? Какова картина будущего прогресса человечества: технического, физического и нравственного? Если мы от мертвой материи перешли к живой, к сознанию, к современному умственному и техническому прогрессу, то что же выйдет из нас через миллионы лет!

Все три стороны развития Земли и ее обитателей будут развиваться одновременно. Одно без другого невозможно, практически невозможно.

Начнем с важнейшего - с нравственного прогресса. Распространяйте знания. Каждый получит столько сведений,

сколько может вместить его ум. Знание полезного и вредного для человека станет очевидным. Выработаются и усвоятся социалистические идеалы. Уясните наиболее естественный и короткий путь к ним. В несколько сотен лет они постепенно осуществляются. Человечество сольется в одно целое и будет управляться единым избранным разумом.

Возможность грандиозных боен все более и более устраняется. Человек ставится в условия, способствующие его правдивости и честной жизни. Нравственность и добрые качества улучшаются подбором. Чем ниже качества людей, тем менее им дают возможности размножаться. Так человечество в течение тысяч лет преобразуется в совершенную породу и поднимется также высоко, в сравнении с ^{временным} совершенным человеком, как последний выск в сравнении с обезьяной... Но наше воображение не может ^{изобразить} превзойти действительность.

Физическое развитие будет заключаться в улучшении здоровья, в увеличении продолжительности жизни, в красоте тела, в совершенстве органов чувств и движения, в плодовитости и т.п. До чего это может пойти - предугадать трудно. Может быть умирать будут только по собственному желанию. Страдания рождения и смерти сойдут постепенно со сцены. Производительность женщины увеличится по мере надобности.

Но все это не понятно без связи с техническим прогрессом. Когда обединится человечество и будет управляться высшим избранным разумом, то оно будет идти к могуществу гигантскими шагами. Население достигнет полного довольства и будет быстро расти. Образуются трудовые армии, которые уничтожат с корнем всю дикую природу богатейших экваториальных стран и сделают ее здоровой, с желаемой температурой, с культурными растениями, - полями и садами.

Они прокормят население в 100 раз большее теперешнего.

Далее сухие, песчаные и холодные пустыни сделают теплыми, плодородными и здоровыми. Жаркие пустыни станут таковыми же, с умеренной теплотой. Пути сообщения всех родов будут превосходны. Жильца, одежда, обстановка будут безукоризненны. Рабочий день дойдет до 4 часов. Население будет так велико, что приступят к преобразованию атмосферы. Атмосфера чрезвычайно разрежится и сделается ясной, как на Марсе. Азот атмосферы, кислород и вода поглощаются многочисленным населением, богатой флорой, органическими запасами и пр. Разница между температурой на горах и в долинах делается незначительной. Атмосфера будет наиболее благоприятна для растений и человека. Животные мало по малу сойдут со сцены. Урожайность плодов увеличится в тысячи раз. Использование солнечной энергии дойдет до 50%. Каждый человек будет обильно кормиться и получать все необходимое с сотни кв. метров поверхности суши.

Воздух еще более разрежится и будет состоять из небольшого количества углекислоты, азота, кислорода, водяных паров и некоторых других газов и паров.

Будут попытки завладеть океаном с точки зрения земледелия. Вследствие разрежения атмосферы и слабых ветров, волнение в водах земли будет очень ослаблено. Это позволит развести во всех океанах полезные, приносящие плоды водоросли. Последние почти уничтожат волнение, несмотря на остатки ветров.

Затем, кроме водорослей, выше их вознесутся плавающие полувоздушные растения, корни которых будут плавать в воде, а плоды будут превосходны и обильны.

Появится возможность покрывать океаны плотами, прикрепляемыми к материку, островам, дну океана, где это

удобнее. На них поселятся люди со своими растениями и хищниками. Океаны все более и более будут покрываться сверху твердой поверхностью. Останется только проходы для кораблей.

Население еще возросло раз в десять.

В полярных странах температура давно уже непрерывно понижалась, — по мере разрежения атмосферы и покрытия морей. Там непрерывно накаплились огромные пласты снегов, давление которых и летнее таяние превращало их нижние слои в ледники. С каждым годом уровень океанских вод понижался вместе с плотами, а уровень полярных ледников повышался и площадь их увеличивалась. Они начали покрывать и дно северных морей.

В несколько сотен лет вся вода из океанов испарилась и переместилась в полярные страны в виде ледников. Температура их была так низка, что там же могли найти место жилища для человека гномы. Они также обратились в твердые тела.

Непрерывно нарастающее давление в полярных странах понижало эти местности и повысило низменные части земли без ужасных катастроф, так как совершалось постепенно, в течение чуть не тысячи лет.

Атмосфера растений изолировалась теперь в оранжевых разного рода, согласно свойствам растений. А атмосфера человека заключалась лишь в его жилищах. Кругом было непосредственное небо с малыми следами паров и газов. Непрерывный солнечный свет днем и ночное лучеспускание тепла, комбинируясь между собой при посредстве особых приборов, давали желаемую температуру для растений.

И человек совершенно не зависел от климата: он создавался по желанию и надобности.

Океанов и морей не было. Обнажилось их дно и громадные залежи в нем руд, дорогих камней, минерального угля и т.д.

Дно океанов превратилось в поля, сады и рудники.

Ранее температура высоких местностей была невозможно холодной от присутствия холодной атмосферы. Теперь ^{же} была ⁰ разница ^в этом отношении между вершинами гор и низающими теперь водой пропастями океанов. Даже на поверхности ледников, около полярных стран, в течение лета, могли быть жилища и оранжереи с высокой температурой. Наоборот, экваториальные местности могли иметь, по желанию, низкую температуру, не смотря на широту и глубину места.

Теперь легко было, благодаря отсутствию атмосферы, получать с помощью солнца и лучеспускания любую температуру, в любой части Земли, от 270° холода до 5000° тепла по Цельсию. И такие контрасты в температурах тел могли устраиваться чуть не рядом. Это имело громадное техническое значение.

К сжиганию растений прибегали реже, чем к использованию солнечных лучей. Последние давали тепло в жилищах, в банях, прачешнях. Они же давали: дезинфекцию, стерилизацию, уничтожение всех вредных существ и растений в почве.

Тепло солнца питало почти все фабрики, заводы и двигатели. Оно же служило для приготовления пищи и напитков.

Лучи давали электричество и химическую силу. И то и другое давало возможность сосредоточивать энергию в огромном количестве, когда это было надо.

На каждого жителя Земли, на 100 кв. /10x10/ метров, приходилось несколько лошадиных сил непрерывно действующей механической энергии.

Понятно теперь, почему человек был господином Земли / воды, воздуха, растений и животных.

Состав атмосферы птиц и растений менялся по желанию.

Проводились дороги, уравнивалась суша ради них же. Способов сообщения было много, но все экипажи и вагоны опирались на твердую землю. Не было ни водного, ни воздушного сообщения /если не считать применения жидкостей и газов к ослаблению зрения/. Пира воздушных и водных сообщений в свое время достигла высшего расцвета, а потом совсем иссякла. Были пути разных сортов: на 10.000 верст, на 1.000, на 100, на 10 и т.д. Все они имели разное устройство. Скорости движения тем были больше, чем длина дорог значительнее.

Прекратились не только муки человека, но и муки животных, которых не стало. Изоляция и дезинфекция местностей их совершенно уничтожила. Вредные бактерии были изгнаны даже из крови и тела человека. Оставались всею только полезные, как полезные растения. Мир же животных, даже ^{будто} полезных, должен был увянуть, исчезнуть. Убой высших животных и муки их прекратились. Даже морские животные исчезли, когда прекратился доступ света к водам и тем более, когда испарились самые океаны. ^{Особо} Бледи разнообразных животных оставались только в обширных научных учреждениях. Но там их существование было вечной масленицей. О них заботились, не убивали, не мучили и не позволяли им мучить друг друга.

В вагонах была искусственная атмосфера, но сами они двигались в пустоте и потому могли приобретать громадные скорости, совершенно немислимые даже в самой разреженной

атмосфере. /Надо заметить, что некоторые остатки атмосферы были. Этого нельзя было избежать, так как жилища и оранжереи выпускали газы через незаметные щели, но эти газы, вырвавшись наружу, легко обрабатывались в твердые тела холодом полярных стран. Оттуда же доставал человек кислород и другие нужные ему газы - в твердом виде, как минералы. Конечно, скорости поездов, при малых перемещениях, были малы. Но чем большее требовалось перемещение тел или людей, тем скорости эти были выше. Она могла достигать до 8, даже 11 километров и более в секунду.

При первой скорости, безколесных экипажей и другие снаряды теряли тяжесть и носились кругом Земли, как луны, не испытывая трения. Как небесные тела, они могли носиться вечно, не опасаясь упасть на Землю. Им говорили про небольшую высоту над землей, где следы воздуха исчезли окончательно или не мешали стремительному движению. В нижних слоях эта скорость все таки ослаблялась и терялась. Но подняться на высоту, в течение нескольких секунд, не представляло затруднений, если скорость была хоть немного более 8 кило. В течение же этого малого времени скорость не ослаблялась заметно в очень разреженной атмосфере. При большей скорости, вагоны удалялись от Земли. При скорости в 11 кило, они совсем уходили от земного шара и совершали путь по годовой земной орбите. При скорости до 17 километров, они могли путешествовать по всей планетной системе, посещая самые отдаленные ее уголки или самые удаленные ее планеты. При секундной скорости свыше 17 километров, они могли уже путешествовать по всему Млечному Пути. Небо было вполне открыто для человека...

Растения на Земле остались только полезные. Найдено и выработано было много их новых родов. Все они в небыва-

дой степени утилизировали солнечную энергию. Использование это доходило до 50%. Но часть лучей солнца использовалась непосредственно на тепло, свет, химическую силу, электричество и механическую работу. Энергия запасалась, аккумулировалась, поглощалась особенно на экваторе, и это было одним из способов понижать температуру места.

Животными, заметно страдавшими и радующимися, человек не пользовался. Оставались только немногие низшие, чувства которых немного превышали чувства растений. Человеком же вся земля была заполнена и размножение его было чудовищно. Оно всячески еще усиливалось. Куда же девать-
 ✓ ся родившимся? Начинается **УСИЛЕННЫЙ** искусственный подбор, который выражается только в том, чтобы давать возможность
 ✓ быстро размножаться самим совершенным особям. Найдли и способ скорого размножения человеческой породы путем особых его приемов. /Говорить об этом теперь не решаемся из опасения быть непонятыми и осужденными напрасно/.

Человек овладевал размножением существами.
 Человечество одновременно и улучшалось во всех отношениях и расселялось в солнечной системе. Ее энергия может прокормить в 2 миллиарда раз больше существ, чем кормит Земля. Итак, поток жизни направился к Солнцу и остановился всеруг него в искусственных жилищах, устроенных и размещенных между орбитами Марса и Земли, а также и ближе и дальше от Солнца.

Люди посетили свои планеты и их спутники. Неудавшуюся жизнь ликвидировали, т.е. милосердно уничтожили мучи существ, как когда то их уничтожили на Земле для животных и несовершенных людей. Установили там жизнь новую и совершенную. Поставили стражу на всех планетах и во всех уголках Солнечной системы, где могла возродиться жизнь. Цель стражи не допускать ничего до муч. Пусть царит счастье и блаженство везде. Это было в интересах всех

существа: разумных и несознательных. Действительно, атом живет жизнью космоса. Хорошо в космосе, хорошо и атому. Поэтому сознательные и совершенные существа во всей вселенной стремились, из истинного эгоизма, везде устанавливать счастье и уничтожать горе.

Совершенное население быстро росло кругом Солнца. Солнечная система не только была благоустроена в отношении жизни, но и заселена довольно скоро, хотя для этого человечеству надо было умножиться в 2 миллиарда раз. Оно уже усовершенствовалось настолько, что дальше идти было некуда. Было множество разнообразных и совершенных в своем роде пород, приспособленных к разной тяжести, разным атмосферам, к жизни в пустоте, к жизни без пищи и т.д. Действительно, была даже выработана порода, которая могла жить лишь солнечными лучами. Для нее было достаточно одной лучистой энергии светила. Между тем они мыслили и жили как мудрецы и были счастливы. Их познание космоса было так высоко, что мы не в силах его описать.

8. Переселение к другим Солнечным
Размножение же продолжалось, а энергии лучей солнца было для населения недостаточно. Как же быть? Конечно, можно было приостановить население. Это было в руках человека, как и теперь. Но зачем, когда в космосе есть еще бесчисленное множество солнц с их девственными лучами!

Но может быть они уже заселены... Давно начались сношения с иными солнечными системами, с их разумными существами. Были признаки, по которым можно узнать свободные, не занятые, пустующие солнечные системы. Вот туда то и решили направить избыток населения, оказавшийся не по силам нашему солнцу.

Таким образом, в короткое время, заселилось множество солнечных систем. Несовершенную жизнь в них ликвидировали

ровади и заменили своей совершенной. Это был своего рода суд. Но суд не страшный, а милостивый и выгодный для несовершенных: после их безболезненного естественного угасания без потомства, они оживали для лучшей жизни.

Расстояние между солнцами не то, что между планетами. Если межпланетные путешествия требовали годов, то межсолнечные - сотни тысяч лет.

Такие времена мы не считаем громадными. Да и что такое время! Разве есть в нем недостаток! Разве природа скупно его отпустила! Свет требует для своего прохождения между разными солнечными системами десятков лет. Движение снарядов не может быть так быстро, но оно может сравняться с планетными скоростями и дойти до 300 кило в секунду, а может быть и больше. Но и тогда потребуются десятки тысяч лет для достижения ближайших солнц.

Поезда, отправляющиеся для такого путешествия, были громадни не столько по числу пассажиров, сколько по запасам энергии и материалов, которых должно было хватить на тысячи лет пути в холодной звездной пустыне.

Трудное путешествие! Не будут ли расщепаться и разрушаться все тела, орудия и экипажи от холода, как расщепается от него олово! Но против этого можно употребить непрерывное внутреннее нагревание. А наружная неизбежно холодная оболочка может построена из особого материала, который не боится холода.

Во время пути путешественники жили, как всегда, несколько не страдая. Часть их вмирала, часть оставалась в живых - лично или в виде новых поколений. Потребная для пути скорость еще приобреталась на родине, у нашего Сохица, силою его лучей. Приостанавливалась она или преобразовывалась запасами энергии, а то теми же солнечными

(массово иррегулярно) - 39 -

цр

лучшим. Попадали в заранее известные пустынные места, ждавшие заселения, или с неудачной, недоразвившейся, или уродливой жизнью...

Вот что может произойти с земным населением. Это дорога - от камней к сложным соединениям, от последних к бактериям, далее - к мягкотелым, рыбам, пресмыкающимся, гадам, млекопитающим, человеку и высшим существам.

Что же тут невозможного и как может быть иначе?

Если минералы преобразились в человека, то как же человеку не избавиться от своих недостатков и не достигнуть высшей формы. Уже теперь, среди человечества, мы видим необыкновенных по своим свойствам членов: одни никогда не болеют, другие доживают чуть не до двухсот лет, третьи гениальны, делают великие изобретения, открывают новые истины, обладают необыкновенной памятью, отличаются высокой нравственностью, красотой, умом, красноречием, разными талантами. Стоит только поставить таких людей в условия благоприятного размножения и они заполнят Землю.

Теперь скажем нечто еще в отношении технического прогресса. Если пассивный камень, глупое животное дошли в настоящее время до постижения вселенной, до железных дорог, пароходов, фабрик, аэропланов, телеграфов, радио, говорящих машин и т.д., то почему же не надеяться, даже как же можно сомневаться, что прогресс пойдет далее и доведет нас до победы над всей планетной системой и окружающими нас солнцами. Современный поражающий нас прогресс техники, собственно, дело нескольких сотен лет. Но впереди еще тысячи, миллионы, миллиарды лет! Как же возможно быть неуверенным в изложенную тут в сущности скромную и узкую картину будущего. Ведь никакого воображения не хватит его предвидеть и изобразить в полной мере.

Удивительно

Но наша Земля ^{даже узкую точку зрения} ~~даже узкую точку зрения~~

✓ О чем говорим мы,—исполнится с избытком и есть минимум. Действительность почти всегда опережает воображение пророков. Пушкин надеялся, что через сотни лет в России будет достаточно железных дорог. Но прошел век и построено множество железных путей, чего он конечно, не предвидел. Отвст Конт не только не мечтал, но даже находил совершенно невозможным для науки узнать когда нибудь состав небесных тел. Но и это узнали. Да и кто из самых гениальных людей древности предвидел настоящее? Так и мы его в полной мере предвидеть не можем...

Но наша Земля ^{даже узкую точку зрения} ~~даже узкую точку зрения~~ это узкая точка зрения. Перейдем к моменту образования нашего Млечного Пути, этой звездной группы, состоящей из миллиардов солнц и сотен миллиардов планет. Вначале это была только обширная туманность без всяких следов светила. Но вот она разделилась на части, образовались сравнительно небольшие газообразные массы, родоначальники солнечных систем. Некоторые из них возникли раньше, другие позже...

И вот туманность Млечного Пути засияла тысячами миллионов солнц. Последние освещали сотни миллиардов планет. На всех их закопошилась жизнь. Закопошилась она не одновременно, и потому развитие ее пошло неравномерно. Нашлись среди миллиардов солнечных систем наиболее благоприятствуемые природой. Собственно одна достигла высшей степени /как напр., одна гора высочайшая, один человек самый лучший. Теория вероятности не допускает равенства/. Ей принадлежало несколько десятков планет, но только одна из них, наиболее благоприятствуемая, дала ^{и ранний} первостепенный плод.

Этот плод состоял из жизни, быстро достигшей высшей степени совершенства и могущества, далеко опередивших

1878. 8 мая
Получено

Если вы хотите, чтобы наша Земля была в состоянии
 быть захваченной высшей жизнью, то вы должны
 сделать в нашей системе путь, а не наоборот.

Для нашей системы - 41 -

42

описание нами для Земли.

До нашей планеты дошла очередь не скоро. Не земля
та избранница. Последняя—единственна во всей Млечном Пу-
ти. На многих других планетах жизнь даже не начиналась.
Избранная жизнь совершила ту дорогу, которую мы уже опи-
сали, только ранее всех и более совершенным способом.

Она упорядочила существование на планетах своей си-
стемы. Затем заселила множество иных солнц своей совер-
шенной жизнью.

Но что встретила она в своем распространении по
Млечному Пути? В каком положении были дела иных солнечных
систем, менее благоприятствующих? Ведь жизнь ^{закончилась}
езде, за немногими исключениями. Везде камни преобразо-
вывались в растения и животных. Путь нашей счастливой
первенствующей системы был очень тяжел сначала. Также
был тяжел и путь человечества. И последний совершается в
муках и самоистреблении. Мучаются и высшие животные и
человек. Делателен ли этот путь? Нет ли другого пути бо-
лее отрадного, даже безоблачного? Разве совершенство
должно непременно предварительно страдать миллионы лет,
как мучается сейчас Земля: в своем пути к лучшему?

Первое возникновение совершенства в Млечном Пути не
может избежать этих мук своего рождения, если не считать
возможным занесение высшей жизни в наш Млечный Путь из
другой подобной же группы солнц /т.е. из другого Млечно-
го Пути/. Если бы это было так, если бы совершенная
жизнь была занесена к нам из иного Млечного Пути, то на-
ша звездная куча могла бы избавиться от мук рождения
высшей жизни. Но тогда один из членов одного из Млечных
путей Эфирного Острова должен подвергнуться этим мукам.
Мы можем идти далее и предположить что жизнь нашего

4201

8-2/кавалер

302
187
25c
28
= 1/4
1-1
24
100

Эфирного Острова заполнена из другого подобного острова. Так мы можем агонию зарождения сознательной жизни свести к минимуму, но уничтожить ее совсем, по видимому, не можем. /Яркий пример этого - муки Земли/. (См. Утечка энергии) ²

Ограничим наше воображение и допустим, что жизнь зачалась самостоятельно в нашем Млечном Пути на одной из более благоприятствуемых планет, наиболее благоприятствуемой солнечной системе. Эта совершенная жизнь, в лице ее членов, хорошо понимая, какой тяжелой искус она прошла, прежде чем достигла счастливого существования. Она не желала того же мучительного пути другим солнечным системам. Она решила рассеяться в них и сеять разум, не дожидаясь самостоятельного и мучительного развития жизни в иных системах.

Повторяю, не одновременно остыли планеты, не одновременно и появилась всюду жизнь новорожденного Млечного Пути. Однако, возможно и вероятно, что в некоторых его частях совершенная жизнь засветилась одновременно, хотя и в разной степени совершенства. Это были немногие начальные пункты распространения разума. Размножение /высшее и вообще/ идет в миллионы раз быстрее самозарождения. Автогония едва только кругом зачалась, не достигши еще и мягкотелых, а жизнь из пунктов разума уже распространилась кругом и остановила, с благой целью, самозарождение, которое ^{просто} обещало ^{или} долгое ^{было} многовековое ^{или} страдание ^{или} существованию.

Так без мучений заселялся Млечный Путь. Господствовал разум первой зачавшейся жизни и достигшей высшей степени. Делалось то, что было разумно и выгодно не с ограниченной человеческой, а высшей точки зрения. Чем допускать агонию зарождения на каждой солнечной системе, не лучше ли ограничиться немногими и распространять отес-

да готовую уже жизнь. И первоначальное невысокое ее развитие требовало миллионов лет.

Невольно, зачавшись всюду на остывших планетах, она пребывала еще в форме растений и моллюсков и была вполне неосознательна, когда нагрянули высшие существа, уничтожили эту неосознательную жизнь и заменили готовой.

Приведем пример для доказательства разумности этого. Существующие теперь высшие существа, хотя бы бактерии, также могут дать человека, как даже раньше, только конкуренция других существ ^{своих} этому мешает. Также могли бы дать разумное обезьяны и высшие расы. Однако и те и другие вытесняются и заполняются высшими расами, даже только потомками высших ее членов. Это гораздо выгоднее и разумнее, чем дожидаться миллионами лет высшего потомства от бактерий.

Итак, жизнь распространилась и заполняла безболезненно Млечный Путь. Часть его заполнилась великим разумным населением. Всего же заполнить не могли. Кроме того, кое где, эта высшая жизнь регрессировала и даже погасала. Таким образом, многие солнечные системы гасли или были источником автогонии, которую не имели возможности погасить. Были, может быть, и забытые уголки нашей звездной группы. Поэтому нужен был приток свежей жизни, иначе и вся разумная жизнь могла потерпеть поражение и даже погаснуть, заменившись безумием. Регресс также возможен, как и прогресс (но лишь в частностях).

Разум высших существ понимал, что он заполнил Млечный Путь не столько потому, что был выше всего возможного, сколько потому, что появился ранее, на ранее остывших планетах. Поэтому ^{гос} восполняющие делают попытки получить существа выше самих себя. С этой целью, кое где в Млечном Пути, они оставляют автогонию нетронутой и дожидаются

Видимо, разум определяет скорость распространения жизни, а не наоборот. Жизнь, с бесспорными будущими, одна из передаваемых элементов.

ои результатов. Если последние обещают хорошее, то они помогают этой зарождающейся в муках жизни. Если же страдания эти напрасны, то им приходится погасать их из сожаления и в виду бесплодия. Как химик уничтожает следы неудачного опыта, так поступает и разум высших существ. Всегда небольшой процент планет занят самозарождением по допущению господствующего разума.

Иногда он вмешивается неизвестным и порой невиданным способом в эту жизнь, исправляет и направляет ее, а иногда ликвидирует, если она безнадежно плоха и принимает уродливые формы.

Одна из этих опытных планет ^{может быть} есть наша Земля. Мало вероятно, что она из первых источников разума нашего Млечного Пути, избранница из сотен миллиардов планет. Это возможно, но мало вероятно. ^{Скорее} Она только один из опытов автогонии. Достигнет ли она плодов, ожидаемых высшими - в сущности это известно только им. Но мы все же надеемся. Если бы и не так, то население все равно ничего не потеряет от своей ликвидации. Напротив - выиграет. Ведь мы в руках высшего разума, который дает только самое лучшее. Очевидно, воплощение в высших существах выгоднее нашего печального существования, если оно таким и останется.

Развиваем сказанное. Жизнь в Млечном Пути могла быть занесенной в своем высшем виде из другого Млечного Пути. Трудная дорога, но все же возможная. Это есть способ безболезненный, т.е. без агонии развития. Также можно бы допустить, что и в нашем Эфирном Острове жизнь появилась из другого эфирного острова и т.д. Так мы сведем распространение разума к процессу совершенно безболезненному, так как один единственный процесс автого-

нии дехится на бееконечность коинеса. Но дело в том, что даже процесс переноса разумной жизни в наш Млечный Путь из другого подобного не только затруднителен, но и противоречит известному нам самозарождению разума хотя бы на Земле. Палеонтология несомненно показывает, что жизнь прогрессировала, т. е. шла от низших существ до человека, а никак не в обратном порядке. Не видно также, что человек не имел предшественников в виде низших животных. Так что жизнь не занесена на Землю в сколько нибудь высокой форме. Низшие же организмы не стоит заносить, так как они могли образоваться из неорганической материи. Кроме того, перенос жизни от ближайшего млечного пути требует несколько миллионов лет движения со скоростью света. При быстрейшем же плане тарном движении, получи несколько миллиардов лет дороги. Мы видим тут трудность, но не отрицаем возможности и этого. Проще и согласнее с фактами земной (и Марсовой) автогоний допустить самозарождение в нескольких ранее остивших пунктах нашего Млечного Пути. Отсюда разум распространился и повсюду уничтожал страдания и несовершенство. Однако он понимал, что не составляет самого высшего. Поэтому продолжал в некоторых местах допускать автогонии, в виде опытов, в надежде получить что либо выше самого себя. Кроме того вырождение высшего, т. е. результатов первых автогоний, заставляло разум некать новой жизненной струи, обновлявшей их жизнь и заполнявшей не заполненные уголки Млечного Пути.

Наша Земля представляет такой их опыт. Он мучителен для материи, но неизбежен для того, чтобы заполнить пустыни нашей вселенной и не дать там водариться мукам.

Мы не можем сказать, какое количество страданий приходится на наш Млечный Путь. Во всяком случае оно состав-

дует ничтожный процент, в противном случае это противоречило бы господствующему разуму. Если из миллиона планет на одной допустимы автогонии, если на одной миллионной части Млечного Пути всегда совершается мучительный процесс зарождения разума, то Млечный Путь в общем можно считать блаженным.

Этой блаженной жизнью и живет все сущее, каждый атом живой или мертвой материи. Последней, конечно, нет, но мы говорим общепринятым, иллюзорным языком и подразумеваем под этим словом элементы природы и их химические соединения, не организованные в виде животных или растений. Если так, то трудно попасть атому на страдающую планету и жить ее жизнью. Это также трудно, как получить ^{про} выигрыш, где на миллион билетов только один не пустой.

В чем сущность автогонии и в чем ее страдания? Сначала в виде бактерий, растений и низших существ жизнь близка к небитию и потому не может считаться страдательческой (непереносимой), как легкие оторчения человека (или неприятности во сне). Только когда она достигает высоты высоты млекопитающихся, она становится серьезно неприятной. Для высших человеческих культур ^{жизнь} она уже облегчается, а для дальнейшего прогресса человечества и новообразованных высших пород она становится радостной. Все же тяжелый путь! Не совсем понятно, как не набегнет его господствующий разум вселенной. Видно нельзя обойтись без новой жизненной струи. Видно совершенству местами приходится выходяться и сходить со сцены. Положим, что в какой-либо солнечной системе занято саморазвитием миллиард несовершенных существ. Сколько же получим единиц страдания на Млечный Путь, в котором, положим, постоянно 1000 планетных систем занято саморазвитием и неизбежно страдает.

Мы найдем для выражения страданий Млечного Пути число $10^9 \cdot 10^3 = 10^{12}$. Теперь вычислим, сколько гадующих совершенных существ в течение того же времени во всем Млечном Пути. Будем считать миллиард солнечных систем. Каждая может прокормить, считая ее как нашу солнечную систему, не менее $10^9 \cdot 10^3 \cdot 10^9 = 10^{21}$. Всего, следов., блаженствует $10^{21} \cdot 10^9 = 10^{30}$ существ. Это число в $10^{30} : 10^{12} = 10^{18}$, или в миллиард миллиардов раз больше существ несчастных. Итак, вероятность страдания оказалась бы неважно мала. Можно сказать, что она почти не существует. Это редкий, хотя и почетный хребтик, выпавший на долю Земли. Я думаю, что 1000 планет Млечного Пути, непрерывно занятых получением свежей жизненной струи в состоянии заполнить дефекты регресса совершенных и могут дать много нового и лучшего. Конечно, каждая такая солнечная система заканчивает свое дело довольно скоро, примерно, в миллион лет, небольшая часть которого приходится только на серьезные муки. Затем она быстро разynoкается и заводит несколько солнечных систем, взамен угасшей жизни. Когда одна такая агония ^{трансформация} ~~погасает~~, на одной из пустующих или ликвидированных солнечных систем возникает другая. Так что число их приблизительно остается неизменным, именно, напр., 1000 систем. Каждые, примерно, миллион лет ^{самостоятельно} возникает ~~тысяча лет~~ ^{и уничтожается}. Значит одна совершенная жизнь в 1000 лет ^{падает} в Млечном Пути. Мы хотим показать всеми этими рассуждениями, что Млечный Путь битком набит жизнью, что господствует разум, основанный на идеальном или истинном эгоизме и потому жизнь эта совершенна. А как же иначе? Раз возникает разум, доведенный временем до совершенства, то как же он пожелает себе зла, горести или страданий? Это, ^{правдо} было бы недепостью. Если человек себе делает зло, то

Наблюдать
Н.С.
Суров

ведь только по несовершенству своего разума, как и другие животные. Пройдет время, разум человечества возникнет и зло исчезнет. Мы еще хотим сказать, что всякий атом материи, живя в Клеточной Пути, ^{каждый} погруженный в блаженство, и сам живет по воле этой жизни. Его удел - счастье. Крестный Земли есть исключение. Смерть существа на планете, подобной Земле, дает ему другой билет - на право блаженства. Конечно, огромную часть жизни атома поглощает нервная или небитная, но оно в счет найдет так как не записывается память и потому проходит незаметно. Сценарий только жизни, разделенные громадными абсолютными промежутками времени, но соединенные в одно целое субъективно. Все только живет, живет хорошо, не зная про это, кроме совершенных, которых еще нет на Земле и кроме тех, которыми разум, в силу условий, открыл истину. Такие бывают и бывают ^и на Земле. Они убеждали окружающих, но последние скоро теряли эту веру, поглощаемую тьмой незнания, китайской суетой и доводами слабого ума.

Если бы даже совершенным существам измеряли было доступна только своя самодельная сущность, но и тогда прелесть сураданий восторга очень велика. Лучшая робуция, никаких существ до млекопитающих можно считать близкими к небитности и считать их же и будущими. Вобразованье и разделение млекопитающих проработаны не более ста миллионов лет. Мы тут андрозуринаты и человеки. Палеонтология, если верить нас, население млекопитающих составляет в среднем миллиарды миллионов человеческих единиц. Над человеческой единицей подразумеваем мы

490

исправлено

49

излучения, каковы или сумму
 излучения. Несколько малых
 звездных. По величине она
 меньше, чем у зародившей,
 млекопитающих, человек доступ-
 не у саверсентна, а истина
 существа известна. Тогда
 славянская. население на Земле
 увеличивается по крайней мере,
 во сто раз. Пожар, испускает
 всю солнечную энергию, которой
 в 2 миллиарда раз больше. Зимой, и
 распространяясь в межпланетном
 пространстве, оно еще возрастает
 в миллиард раз и составляет около двух
 не менее 10^{20} ($10^9 \cdot 100 \cdot 10^9$).

Сколько же времени оно проу-
 щивает? Это зависит от расстоя-
 ности Солнца. Но она приблизительно
 не менее миллиарда (10^{12}) лет.

Как известно из раданья и гороскопа
 узнаем утонченнее числа особей
 на время их бедствия или радос-
 тей. Первая сумма 10^{17} ($10^9 \cdot 100 \cdot 10^6$),
 а вторая 10^{32} ($10^{20} \cdot 10^{12}$). Видно,
 что сумма радостей больше сум-
 мы страданий в 10^{15} раз (вспомни $10^{32} : 10^{17}$),
 т.е. больше в миллион миллиардов раз. 428

1878. 8 мая
Получено
Лек

13

Натур-арифметика

13

Возр = 66 лет.

1923г. Новая тетрадь (42)
(много арифметики) Кр. Дод. Метод. и.
Велич. учебника для 4-го класса - 6 кл.
математ. Содержание.

1. Задания (1 стр.) (по плану)
2. Число дней работы (3).
3. Единицы измерения (4).
4. Число суток в мае (11)
5. Периодичность волоса (18). (Семь бер. Сит. сучи)
6. Число дней в году (28) (сезон)
7. Сила света (36).
8. Переводные единицы измерения (34).
9. Разум Мертвого Тупи (40).
10. Сила света (45);
(Прибавка карандашом)
(Дарюто возбудителю лопат)

Возраст 66 лет
1923 г.

13

302
418
25
28
= 14

8-2



Визит 1878. 8 часов
Визит

Однако, если бы даже невозможно
было рассмотреть дальше свет⁵⁰
самый свет, то и тогда
судились несовершенства совер-
шенства совершенно незаметны
в сравнении с радостью зрелища
блужда.

302
418
25c
28
= 1,4

Визит

Визит 1878
Визит

$$u = \frac{1}{11} = 0,09$$



Совокупность идей, гипотез, тезисов, составивших содержание философских сочинений К.Э.Циолковского, сам Константин Эдуардович назвал «Космической философией». Её центральным элементом стало смоделированное с помощью научных методов учение о смысле жизни и постижении его в процессе реализации нравственной практики.

О важности этих исследований для человечества говорит утверждение К.Э.Циолковского о том, что теорию ракетостроения он разработал лишь как приложение к своим философским изысканиям.

Учёным написано множество философских работ, которые малоизвестны не только широкому читателю, но и специалистам ввиду их многолетнего замалчивания. Эти книги – попытка прорвать «заговор молчания» вокруг философии русского космического провидца.

Новое мышление невозможно без поиска смысла жизни в единстве населённого космоса.

Обращаясь к своим читателям, К.Э.Циолковский говорит:

«Постараюсь восстановить то, что в сонме тысячелетий утеряно человечеством, отыскать оброненный им философский камень».

...

«Будьте внимательны, напрягите все силы, чтобы усвоить и понять излагаемое.»

...

«За напряжение, за внимание вы будете вознаграждены, не скажу сторицею, это чересчур слабо, но безмерно. Нет слов для выражения тех благ, которые вы получите за свой труд. Нет меры для этих благ. Эта мера есть бесконечность».

К. Э. Циолковский
[«Живая вселенная»](#)
1923 г.

Научно-популярное издание

Константин Эдуардович Циолковский

«Космическая философия»

www.tsiolkovsky.org

Руководитель проекта
Дизайн
Хостинг, CMS

Николай Красноступ
Татьяна Колпакова, Евгений Продайко
Сергей Попов

Приглашаем всех принять участие в данном проекте!

Если вы хотите и можете оказать содействие данному проекту,
свяжитесь с нами по email support@krasnostup.com