Серия

«Космическая философия»

Константин Циолковский

Первопричина

Содержание

Первопричина 3

Предисловие автора 3

Содержание 3

Эволюция представления о божестве 6

Свойства первопричины 24

Благосклонность первопричины к космосу 46

Фотокопии рукописей Циолковского 63

«Первопричина». Статья. Автограф, машинопись с правкой автора 64

Константин Циолковский

Первопричина

(1918 г.)

ПРЕДИСЛОВИЕ АВТОРА

Написана эта работа 12 лет тому назад. С тех пор мои взгляды на всё расширились, и написал бы я то же теперь иначе. Но переделывать — значит всё испортить. Пусть написанное выразит состояние моего ума в 1918 г. Мысли недурные и повредить они никому не могут. В общем, я думаю и теперь также, но изложил бы только понятнее, шире и научнее. Сознаюсь в некоторой догматичности и предвзятости. Под духовностью подразумевается постоянство, неизменяемость, напр., неотъемлемую и вечную способность материи жить.

СОДЕРЖАНИЕ

I. ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О БОЖЕСТВЕ

У Лейбница Бог есть часть мира. Не есть ли Бог создание бесконечно-сложного космоса и безграничного времени? Подбор должен создать высшего в небесах, как и на Земле. Организация во Вселенной разумного, как и на Земле. Мнения о Боге: Бог есть первопричина; Бог есть самый мир; Бог есть создание Вселенной, подобно человеку, но бесконечно выше; Бог есть идея, спасительная для мыслящих и разумных существ; Бог есть любовь; Бог — солнце; Бог — полезное; Бог — человек; Бог — таинственное, дух, привидение; Бог — покойник, живущий особой жизнью; Бог — родственник; Бог — искусство, творчество человека; Бог — красота природы или человека.

II. СВОЙСТВА ПЕРВОПРИЧИНЫ

1. Безначальность во времени.
2. Нескончаемость во времени или бесконечное существование первопричины.
3. Нетленность первопричины.
4. Вездесущность первопричины.
5. Могущество первопричины.
6. Жизнечувствительность первопричины.
7. Благость первопричины к своему созданию.
8. Духовность первопричины.

9. Единство и простота первопричины.
10. Бесконечная сложность первопричины.
11. Воля первопричины.
12. Величие первопричины.

III. БЛАГОСКЛОННОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ К КОСМОСУ

Беспредельная численность солнц и материи. Величина небесных тел обратна их числу. Одна материя, одно тяготение, один свет, одни законы. Отличие в величине, в пропорции веществ и температуре небесных тел. Температура пространств. Картина. Жизнь в холоде и жаре миров и пространств. Жизнь в атомах. Жизнь в чуждых атмосферах. Влияние элементов планеты на жизнь. Спасение в глубине планеты. Жизнь на астероидах и на совсем маленьких камнях. Жизнь в эфире. Влияние тяжести. Отсутствие её. Вечное возникновение и угасание солнц. История жизни на планете. Горести земной жизни продолжаются миллионную долю всего времени жизни. Благосклонность первопричины. Все страдания только до смерти: страдание любой души очень коротко — 2-3 десятка лет. Личные факты в пользу благости первопричины. Ненадежность и неполнота знаний. Есть ли трагедия человеческого конца?

ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О БОЖЕСТВЕ

Бог есть представление о ком-то сильном, вечном, неизвестном, властителе наших судеб, карателе, распорядителе, судье, создателе вселенной, благодетеле и т.д.

Подобные представления субъективны и у каждого имеется своё собственное, отличное от представления другого существа. Можно сказать, что Бог есть произведение мысли, создание человеческого ума, воображения, знания, — вообще, произведение сознательного существа, — человека или иного. В то же время представление о Боге есть и порождение первопричины, так как это представление явилось во Вселенной, созданной первопричиной. Итак, наши представления о Боге созданы самим Богом. Если они разноречивы и несовершенны, то ведь и всё сначала бывает таким. И статуя и картина бывают вначале не ясны, плохи и не полны.

У Лейбница замечателен чистый спиритуалистический монизм, захватывающий даже Бога. В его глазах Бог есть наиболее совершенная монада, высшая мыслящая точка

мира. Души существ суть другие монады. Они бесконечно разнообразны по своему достоинству и склонны к развитию, но однако никогда не могут достичь высоты развития главной монады. На это Лейбниц кладёт свой запрет. Также монады не могут понижаться в своих качествах, а могут лишь повышаться. Кроме монад в космосе ничего нет. Живое существо составлено из множества разнородных монад.

Очевидно, это воззрение есть результат неясного представления о зависимости психического мира от организации материи, — пренебрежение этой организацией и присвоение её свойств монадам. Также сказывается влияние господствующих религиозных взглядов, уклониться от которых в то время было далеко не безопасно.

У нас нет цели разбирать несообразности этой философии. Но обращает внимание гениальная мысль о единстве Бога и Вселенной. В самом деле не есть ли эти высшие силы, существование которых ещё не доказано, хотя об этом очень хлопочут верующие, спириты и оккультисты, — не есть ли они результат самого космоса или часть его? Как он послужил причиною выделения в более высокие существа, дошедшие в своём совершенствовании до идеальных

свойств воображаемого человеком Бога. Мы предполагаем тут естественную эволюцию. О ней же говорит и Лейбниц, хотя его эволюция непонятна.

Ведь бесконечность времён повторялась бесконечное число раз. Было достаточно для Вселенной досуга, чтобы создать самых непостижимых существ, с самыми непостижимо высокими свойствами. Если же вам мало какого-либо дециллиона веков, то прибавьте ещё столько же и сделайте это сколько угодно раз. Должно же что-нибудь выйти! Надо только ясно понять — так ясно, как Фламарион, — что такое есть бесконечность пространства, времени и материи.

Чтобы быть последовательным, разумеется, нужно допустить существование многих существ разной степени совершенства, более или менее недоступных чувствам человека.

Странно и узко бы было признавать только то во Вселенной, что доступно нашим чувствам. Нам были доступны недавно, до изобретения телескопов, только 5 тысяч звезд, остальные 1,000 миллионов звезд Млечного Пути скрывались для нашего несовершенного зрения. Нам был также недоступен

мир бактерий и инфузорий. Что же, разве их не было до изобретения микроскопов! Наука каждый год открывает что-нибудь новое, бывшее до этого недоступным для нашего ума или чувства. Значит, мир всё более и более раскрывается для нас. Есть ли пределы этому развёртыванию космоса? Какие тайны он ещё скрывает!

Мы видим, что природа как будто делает огромные прыжки: мы знаем только эфир, электрон, водород и т.д. Это же ряд невообразимых скачков. Неужели нет и промежуточных газов, с промежуточною плотностью? Они только не открыты, а должны быть. Мы знаем твёрдые тела приблизительно плотности воды, немного менее плотные или раз в 20 более плотные, чем вода. Но неужели нет твёрдых тел, иных плотностей, напр., в десятки, сотни и миллионы раз менее плотных, чем водород. Они должны быть открыты, потому что, вообще, природа не делает скачков. Теперь уже подозревается в некоторых солнцах тела в сотни раз более плотные, чем известные нам.

Скачки только в пробелах нашего познания. Смешно думать, что известный нам вещественный мир ограничивается только тем, что мы знаем. Есть и газы, и жидкости и твёрдые

тела бесконечно разнообразных свойств и плотностей. Есть и бесконечное количество разумных существ, составленных не так, как на земле и не из таких материалов.

Теперь рождается другой вопрос: не должна ли быть между этими существами борьба, соперничество, взаимное истребление, как это мы находим в земном мире?

Всё это отчасти возможно, но как в сознательном земном мире, чувство вражды, в силу естественного и искусственного подбора будет понемногу заменяться чувствами солидарности и единения под верховенством высочайшего избранного гения, так то же, и даже в высшей степени, неизбежно в мире несравненно более обширном и совершенном, чем мир земной.

Так вот этот высочайший избранный гений космоса, созданный бесконечностью пространства, материи и времени, — не правит ли он вселенной — с организацией помощи из подобных же высших существ? Может быть существует правитель у каждой солнечной системы, высший правитель у Млечного Пути, ещё высший у их группы, плавающей в эфирной изолированной массе и т.д. вплоть до

самого высочайшего или гения космоса. Но как его представить, когда космос беспределен!
Всё же остается открытым вопрос о причине появления самого мира, создавшего такого Бога.

Вообще о происхождении представлений о божестве могут быть следующие главные мнения.

1. БОГ ЕСТЬ ПЕРВОПРИЧИНА ВСЕЛЕННОЙ.

Этот Бог уже будет что-то высшее мира, вне его и отличное от него.

Действительно, материя не творит материю. Вещество и энергия, насколько видит разум, во Вселенной постоянны. (Противоположное мнение экспериментально не доказано.) Если же они явились, то на то должна быть причина выше той, которую мы знаем. Но если наука её откроет во Вселенной, тогда и создание мира будет понятными без первопричины. Однако никогда не будет понятным существование такого, а не другого какого-нибудь мира. Можно же вообразить другую вселенную, с иными свойствами, законами, другим распределением вещества,

другим разумом, другою жизнью и т.д. Тут уж мы становимся впросак и решительно не можем отвязаться от идеи первопричины космоса.

2. БОГ ЕСТЬ СОВЕРШЕННЕЙШАЯ ОРГАНИЗОВАННАЯ ЧАСТЬ МИРА,

обладающая мыслительною силою, совершенством, непостижимым для человека, — таким же непостижимым всемогуществом и другими хорошими качествами. (Эти свойства вполне естественны, но непонятны человеку по ограниченности его умственных сил). Кроме него, образовалась еще бесконечная лестница существ, более или менее близких к нему по их свойствам и находящихся в координации, или согласии с ним. Такое представление о Боге имеет некоторое подобие с представлением о необыкновенном, добром и могущественном человеке.

Это весьма возможно. Но как же расстаться с необходимостью другого Бога — первопричины!..

3. БОГ ЕСТЬ ВЫСОЧАЙШАЯ (СПАСИТЕЛЬНАЯ) ИДЕЯ.

Так идея о взаимной любви всего живого, о натуральном возмездии за уклонение от неё, о счастье, которое, будет естественной наградой почитателей этой идеи, — есть с этой точки зрения Бог.

Таково было представление Платона о Боге. Это представление в разуме человечества будет непрерывно совершенствоваться вместе с его развитием. Оно должно сыграть громадную роль, так как должно послужить спасением человечества от всех невзгод — настоящих и будущих. Это есть путь к правде, истина, святой дух, причина жизни. Пока лучше всего этот путь изображен галилейским учителем.

4. БОГ ЕСТЬ САМЫЙ МИР (пантеизм).

Это мнение узко и не для всякого разума удовлетворительно, а, главное, оно совершенно бесплодно. Пантеизм не исключает вопроса: откуда же самый мир и почему он таков, как есть, а не другой какой-нибудь! Пантеисты возразят: и ваше учение не уничтожает вопроса о происхождении первопричины и её свойств. Мы скажем, что представление о первопричине объединяет Вселенную, а её изучение даёт

и понятие о свойствах первопричины. Пантеизм бесплоден, потому что почитание Вселенной, как почитание Солнца, огня, звёзд, быка или Земли ни к чему не приводят и ничего человеку не дают, между тем как требуют жертв, как и всякое почитание. Чем же они вознаграждаются? Пантеизм ничего не видит, кроме доступного нашим чувствам. Учение же о первопричине безгранично, и готово преклоняться перед невидимым по мере его открытия. Первопричина предполагает скромность, ограниченность даже ничтожество человеческого ума. И это не бесполезно для него.

5. БОГ ЕСТЬ, ИЗВЕСТНАЯ ЧЕЛОВЕКУ, ЧАСТЬ МИРА.

Некоторые проникаются мыслью, что всё живое зависит от Солнца, что с его угасанием всё погибнет. Поэтому они Солнце делают главнейшим предметом своего поклонения. Но эта идея, созданная незнанием астрономии, ложна, потому что солнц множество. Какое же из солнц заслуживает почитания? Может быть скажут, что почтения заслуживает наше Солнце, ближайшее, так как другие солнца не имеют для нас такого значения. Но тогда мы должны признать многобожие: сколько солнц, столько и Богов. Кроме того эта

идея не плодотворна: почитание есть жертва, расход сил. Но что же она в данном случае человеку может принести? Сохранить Солнце мы не можем и влияния на него никакого не имеем.

Идея любви, по крайней мере, плодовита. Поклоняющиеся ей пожинают плоды, если не в настоящем, то в будущем. Это — поклонники истины, святого духа, или правды.

Ограниченность людей спускается еще ниже почитания Солнца: доходят до почитания коров, быков, крокодилов и других полезных животных. Разумеется, это также бессмысленно и бесцельно, как и поклонение перед Солнцем. Человек вообще склонен преклоняться и считать за Бога что-нибудь полезное, как, напр., огонь, плодотворную почву, полезные растения. Мало смысла и в этом поклонении.

Почитание полезного, впрочем, не совсем бесплодно, если оно выражается только практическими заботами о существовании и поддержании полезного. Например, если заботятся о скоте, не истребляют бесцельно крокодилов, уничтожающих падаль (причину инфекционных болезней),

то это не худо. Но если, в виде жертвы, бросают в огонь детей, то это уже безумие. Поклонение воображаемому божеству, вообще, есть смесь разумного с безумным.

6. БОГ — ЧЕЛОВЕК, ГЕРОЙ.

Более благородным предметом поклонения служили выдающиеся люди при своей жизни и после. Это были: герои, представители мускульной силы, ловкости, красоты, ума, предводители, цари. После смерти, а иногда и при жизни, они обожествлялись. Они оставляли впечатление, и люди, даже некоторое время после смерти героев, следовали их законам, правилам, примеру, мужеству и т.д. Также благодетели человечества, учителя жизни, жертвовавшие собою из любви к людям, присоединялись к сонму Богов.

Это почитание не было бесцельным, но приносило великие плоды и после смерти этих нравственных героев.

Количество богов и предметов почитания увеличивалось. Но с течением времени, смысл этого почитания терялся и Олимп с грохотом свергался с пьедестала, чтобы замениться новым Олимпом.

7. БОГ НЕЧТО ТАИНСТВЕННОЕ.

Служило предметом поклонения и нечто таинственное, как духи, привидения, умершие, но живущие особой жизнью родственники и герои.

Откуда взялась эта вера в духов, в таинственное, в иную жизнь? Один из источников этой веры есть развитое (но ограниченное современной наукой) биологическое понимание природы, какое мы излагаем в нашей этике, т.е. способность каждой частицы материи взятой из любой части космоса, под влиянием зародыша, проявлять жизнь. На этом основании все потенциально живо и мёртвого ничего нет.

Другой источник такой веры — смерть, сны, галлюцинации здоровых, и в особенности больных. Этот источник ошибочен и есть результат незнания физиологии или медицины.

Но может быть есть и третий источник: действительно таинственные и непонятные явления (достоверность которых мы утверждать, однако, не можем). Если их наука

ещё не признаёт, то это может быть только результат ограниченности наших сведений о космосе и материи.

Как бы то ни было, но человек охотно населяет природу добрыми и злыми духами, прекрасными и чудовищными вымыслами своего воображения и почитает их: добрых с целью получить от них помощь, злых — с целью отклонить их немилость.

8. БОГ ЕСТЬ КРАСОТА.

Картина, скульптурное изображение, идол, кукла — служили человеку также предметом поклонения, так как люди представляли и изображали Бога, как о нём думали: в виде крокодила, быка, Солнца, человека и т.д.

Иногда было и преклонение перед силою творчества: прекрасной вазой, статуей, картиной, зданием. Было и преклонение перед красотою мира или человека. Предметов поклонения не перечесть. Все они, большею частью, не заслуживали того, что получали, а иногда были и источником великого зла, когда вызывали распутство,

человеческие жертвы, жестокость и угождение дурным человеческим страстям.

Из всех полезных для человека отвлеченностей преобладание с течением времени получила идея любви или взаимной солидарности всего живого. Служители этой благотворной идеи, действительно, должны получить неоцененные плоды. Но эта идея толковалась так разнообразно, что у одних была источником жизни, у других — источником войн, казней и всякого безрассудства.

У разных мыслителей встречаем разные представления о Боге. Часто у одного мыслителя два, три независимых друг от друга представлений.

Так, у Спинозы преобладало одно представление, пантеистическое, высоко философское, но бесплодное. У галилейского учителя, напротив, с поразительною яркостью уживались три представления. Одно, как о первопричине (Бог-отец), другое, как об идее любви (Дух Святой — дух истины), третье — антропоморфное, как о всемогущем существе, порождении космоса, которое во всякий момент и во

всякой степени может проявить свою силу (непосредственно или через сотрудников).

Первое представление философское и, пожалуй, как бы бесплодное в практическом отношении, второе и третье — чрезвычайно плодовитые.

Первое представление о Боге-отце, или первопричине чересчур отвлеченное, общее. Оно заключает в себе многое, т.е. в сущности и другие два представления. (Действительно, так как первопричина обусловливает все явления, все идеи, значит она содержит и идеи солидарности и все другие представления о Боге.)

Второе представление есть Бог-истина, Бог-путь, Бог-жизнь, Бог-любовь, и потому его значение и важность первостепенны. Оно даёт всему сущему справедливость, жизнь и блаженство.

Третье представление учителя о Боге, как о могущественном существе, как о лучшей части мира, о великом космическом царе, с бесчисленным множеством солидарных помощников и друзей — также плодотворно, потому что не оставляет

человека в одиночестве, в слабости, в страданиях. Оно даёт уверенность, надежду, как человеку-послу, который надеется на своего государя, или на свою страну: они не выдадут его, а каждую минуту готовы поддержать... Глупость, ненависть, заблуждение, дурные природные качества людей, окружающие гения-страдальца (необнаруженного благодетеля людей), не так
уже его ужасают, не доводят его до падения, до отчаяния, до бессилия, до бездеятельности... На кресте он ещё надеется, не упал духом и способен ещё всё прощать и молиться первопричине о своих заблудших гонителях. Итак, третье представление даёт человеку силу и надежду... Насколько оно истинно, мы решать пока не берёмся.

Второе представление учителя, идея любви, разума и знания, рисует ему также светлое воплощение после мученической смерти — светлое и немедленное. Он знает и твёрдо убеждён, что смертные его муки сольются с радостью блаженного возникновения. (Это выяснено в моей «ЭТИКЕ».)

У Будды одно представление: идея любви, распространяющаяся и на животных, но не довольно

широкая, так как его учение есть подавление всяких страстей в человеке и должно послужить причиною его гибели, вследствие погашения потомства. Так он надеялся достигнуть небытия, нирваны, вечного спокойствия. Мы указали, к чему это приводит (см. «ЭТИКУ»).

У Лейбница Бог представляет, очевидно, порождение самого космоса, хотя он это непоследовательно и отрицает в своей философии. Действительно, он допускает совершенствование монад. Почему же тогда одной из них не достигнуть полного совершенства и не стать Богом. Он отрицает это, очевидно, из религиозных побуждений.

Конечно, где истина, никто не знает.

Все эти три представления о божестве, по-видимому, не составляют одного целого. Действительно, что общего между первопричиной, между идеей взаимной любви существ и личным антропоморфным Богом — порождением Вселенной, подобным совершенному человеку! Найдите общее между Богом — первопричиной, Богом — любовью и Богом-детищем самой Вселенной (т.е. совершенным существом)!

Общее, однако, есть. В самом деле, доказанная мною далее благосклонность первопричины (см. III главу) выражает её ЛЮБОВЬ ко Вселенной. Идея о взаимной солидарности существ тоже есть ЛЮБОВЬ. Наконец, идея о личном, совершенном, вечном, добром и всемогущем существе, которое вмешивается в жизнь Вселенной, проявляет свой суд, своё благо — есть тоже ЛЮБОВЬ.

Кроме того, все эти три рода любви вытекают из одной, потому что они — порождения первопричины.

Она создала и идею солидарности существ, и высшего правителя Вселенной с его помощниками. Она содержит в себе то и другое. Первопричина рождает космос, космос — высших, разумных существ и между ними одного верховного. Разумные существа производят истину.

Может быть, христианское учение о тройственности божества имеет в основании изложенную тут философию. Первопричина есть Бог-отец. Он рождает сынов божьих, а они — истину, или святой дух правды. Так что, с нашей точки зрения, совершенно понятно учение о том, что Сын Божий

происходит от Бога-отца, а Дух Святой от Сына. В самом деле, без первопричины не было бы космоса и высших, разумных существ. А без них не могло бы быть и спасительной истины.

СВОЙСТВА ПЕРВОПРИЧИНЫ

О качествах первопричины можно догадываться на основании следующих свойств Вселенной:

1. Безначальность ее во времени.
2. Нескончаемость её во времени (вообще, вечное существование, или существование без пределов).
3. Нетленность (закон субстанции).
4. Вездесущность (бесконечное распространение материи).
5. Могущество (бесконечность энергии).
6. Жизнечувствительность (потенциальная способность всякого вещества возникать к жизни).
7. Благость к своему созданию (этому посвящена особая разъясняющая статья).
8. Духовность (из предыдущих свойств вытекающая).
9. Единство и простота.
10. Бесконечная сложность.

11. Воля.
12. Высшая воля.
13. Величие.

В пантеистическом взгляде чего-то не достаёт. Нет шири!

Если мы видим какую-либо вещь, то по человеческой логике, мы уже думаем и о мастере, который сделал эту вещь. Конечно, мы заключаем о существовании работника только тогда, когда на предметах природы видим следы человеческой обработки. Так каменные и бронзовые орудия, остатки древней культуры — дают нам повод заключить о существовании когда-то живших людей. Пантеисты также видят природу и её проявления, но не считают нужным задумываться о причине.

Может быть скажут: думаем ли мы о причине или нет — результат один и тот же: мир остаётся миром и причина его не выясняется.

Не совсем так. Как остатки растений, животных, людей и их деятельности лепечут нам об их прошедшей судьбе и создают их историю, так и природа говорит нам о

первопричине и её свойствах. По человеческой логике, творение также отражает характер творца, как вещи, сделанные руками мастера, говорят о его качествах.

Если я сделал какую-нибудь вещь, то не могу ли я повторить то же, не могу ли делать те же предметы, но всё более и более совершенные. Не могу ли разрушить их, переделать, исправить. Наконец, моё искусство разве ограничивается вещью одного характера! Не в силах ли я делать дуги, раз делаю сани! Сделал ли я одну иголку или миллионы их и других вещей? Если найдена в земле заржавленная булавка, то не могу ли я думать, что мастер делал их множество, ломал, портил, продавал, жил на их счёт и т.д. Не составляется ли целое представление!

Собака, хотя и сравнительно умное животное, уколовши лапу заржавленной иголкой или осколком стекла, не имея человеческого разума и воображения, ничего кроме боли не почувствует. Человек же, по этому осколку, составляет целую картину, довольно вероятную. Кто же в лучшем положении: собака или человек. Разве по-собачьи лучше: укололся и всё!

Так космос, благодаря разуму, нам говорит о первопричине и возможных последствиях её существования.

По этой же человеческой логике, автор выше своего произведения. Например, человек сложнее и во всех отношениях выше сделанной им куклы. Следовательно, если космос обладает такими-то и такими-то свойствами, то ещё высшими качествами обладает и его первопричина. Не надо понимать это буквально. Если, например, я выточил красивую вазу из твердого материала, то это ещё не повод делать вывод о моей собственной твёрдости, тем более, что материал не мною и создан. Но из красоты вазы можно сделать верное заключение о моём вкусе, искусстве и т.д. Ещё бы надо принять в расчет, что и токарный станок и инструменты, которыми я пользовался для работ, не мною сделаны и потому оценка мастера по его вазе ещё более неточна. (Оценка свойств первопричины более проста, так как тут не примешиваются участники).

Всех свойств первопричины мы, конечно, узнать не можем. Вернее — мы можем догадываться только об очень немногих из этих качеств. Остальные будут раскрываться с течением веков и едва ли когда все будут известны.

О них говорит нам сама Вселенная с помощью человеческих гениев, которые её изучают. Мы подразумеваем людей науки: натуралистов и философов.

Нас обвиняют в антропоморфизме: человек, мол, думает о первопричине, как о самом себе. Если бы он был выше по организации, имел бы 200 чувств, сто органов движения, иную форму, то первопричину представлял бы себе тоже такою. Имей он форму собаки, тигра и их свойства, — и причина у него вышла бы в виде собаки или тигра!

Но мы совсем не даём образа первопричины, а только её свойства. Как раз человек, если и обладает некоторыми подобными качествами первопричины, то в самой низшей степени. В большинстве же случаев этих свойств у человека нет и в зачатке. Какой же это антропоморфизм!

Представим себе тьму существ, всё более и более совершенных сравнительно с человеком — и они не дадут нам образа причины. Субъективного тут нет ничего!

С другой стороны, разве творение не отражает хоть отчасти творца? Самое высшее в мире — это сознательность, разум, жизнь. Очень естественно, что первопричина благоволила дать в них смутное отражение самой себя. А где же оно может быть — это отражение? Высшие чем человек существа лучше разумеют первопричину, низшие — хуже. Вот и всё! Идеал познания недостижим!

Рассуждения, доказывающие эти свойства, для одних убедительны, для других — нет. Но то же, впрочем, справедливо и для всякой идеи.

Вот наиболее яркие качества первопричины.

1. БЕЗНАЧАЛЬНОСТЬ ВО ВРЕМЕНИ.

Первопричина безначальна, так же как и самое творение безначально. Действительно, человеческий ум трудно примиряется с мыслью, что определённое число лет тому назад космос или его начало не существовало. С другой стороны и опыт говорит о вечности материи и энергии. Значит, мир был всегда, как и его причина. Пока опытная наука не доказала, что материя или энергия возникают или уничтожаются. Если бы это обнаружилось, то представление о свойствах первопричины у нас изменилось бы. Мы сказали бы, что первопричина продолжает создавать материю и энергию, или дало это свойство самому космосу. Значит и сама она может изменяться, возрастать, совершенствоваться, умаляться, уничтожаться и т.п. Но тогда бы мы на каждом шагу, в настоящем или будущем, видели чудеса, т.е. противоречия известным сейчас законам природы. Однако, их нет, а потому и нет пока оснований отрицать вечность материи и энергии. Конечно, мы не подразумеваем тут вечность 90 элементов, но только вечность их основы. В мире мы видим только материю и эфир считаем за материю. Энергия также материя.

2.НЕСКОНЧАЕМОСТЬ ВО ВРЕМЕНИ ИЛИ БЕСКОНЕЧНОЕ СУЩЕСТВОВАНИЕ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Первопричина не может иссякнуть или исчезнуть с течением времени, так как трудно представить себе, чтобы то, из чего состоит вселенная, когда-нибудь исчезло. Наука пока могла только доказать вечность вещества. Если же творение может быть вечно, то тем более его причина. Оба свойства (1 и 2) можно считать за одно — вечность материи.

3.НЕТЛЕННОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Это свойство вытекает из неизменяемости сущности космоса: его материи и свойственной ей энергии. Ни число истинных атомов, ни масса каждого из них не изменяется. Также не изменяется сумма кинетической и потенциальной (запасной, скрытой) энергии вещества. Если же таково может быть творение, то тем более его автор.

4.ВЕЗДЕСУЩНОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Она видна из безграничного распространения Вселенной и действия её сил на всяком расстоянии. Элементы творения

находятся везде и нет им границы. Силовые лучи атомов, перекрещиваясь, наполняют всю бесконечность пространства. При том, не только без всякого промежутка, но и многократно, так как своими силовыми линиями даже один атом заполняет весь космос. Если же творение вездесуще, то тем более первопричина.

4.1. ЦЕЛОСТЬ ИЛИ ЕДИНСТВО ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Она вытекает из взаимного притяжения, что составляет связь каждого атома с таким же атомами или со всей Вселенной.

5.МОГУЩЕСТВО ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Оно следует, как из бесконечности пространства, времени и материи, так и из бесконечной величины потенциальной энергии мира. Она безгранично велика не только потому, что сама вселенная безгранична: запас энергии (работы, которая может с течением времени проявиться) бесконечно громаден даже для двух взаимно притягивающих атомов. Это доказывает наука при существовании между ними притяжения по закону Ньютона. Но влияние молекулярных

сил на малом расстоянии точно неизвестно. Только выяснено, что оно гораздо значительнее, чем следует по закону тяготения. Притяжение электрона к атомному ядру в 170 дециллионов раз сильнее Ньютонова притяжения. По мере сближения атомов, эта энергия выделяется и нет пределов её могуществу. Пока мы строго вычисляем её лишь в форме Ньютонова тяготения, одной силы которого достаточно, чтобы заставить вечно пылать бесчисленные солнца (при беспредельном уплотнении вещества). Атомное притяжение служит ещё большим источником энергий, чем притяжение Ньютона. Если же творение могущественно, то тем более её творец.

6.ЖИЗНЕЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Она видна из жизнеспособности любой частицы Вселенной. Во всяком её месте, материя, комбинируясь, путём самозарождения, хотя и очень медленно, даёт жизнь. Но если мы имеем уже её зародыш, семенную клеточку, то с помощью её, т.е. одним толчком высокоорганизованной материи можем любую часть её, взятую из любого солнца, из любого небесного тела, превратить очень быстро и во всяком количестве, в живые существа, более или менее

высоко организованные. Последнее зависит уже не от качеств взятой мёртвой материи, а от высоты организации зародыша.

Вы скажете: не может же кусочек золота обратиться в живое существо. Но кусочек золота может разложиться и дать те вещества, из которых составлены у нас на Земле органические материалы. Из них же образуется живое. Стало быть и золото может ожить.

Если же творение жизнечувствительно, то тем более сам мастер.

7.БЛАГОСКЛОННОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ К СВОЕМУ СОЗДАНИЮ.

Она вытекает из блаженного состояния, в котором, вообще, всегда пребывает Вселенная. Это требует особого и обстоятельного исследования. Кажется, мы видим яркое противоречие этому тезису в жизни Земли. Но не смущайтесь этим...

Множество авторов очертило ярко всю горесть земной доли. Например, Августин. Но зачем считать одни горести. Посчитайте и радости. Сумма последних тоже получится немалая, может быть и равная сумме печалей и страданий. Разве мы не наслаждаемся, когда пьём и едим, когда любим, исполняем свои желания, удовлетворяем страсти, пользуемся золотым детством, молодостью и другими благами жизни. Молодой, сильный склонен переоценивать качество жизни, старый и больной, уже проживший век и воспользовавшийся всем, наоборот, — сгущает печальные краски. Чем больше радостей, тем больше и страданий. Возможно, что это находится в строгой зависимости одно от другого. Несчастие жизни — в этой неравномерности, неожиданности всяких мук. Когда они урегулируются, то не будет ни особенных радостей, ни особенных страданий. Страсти — вот горе. Но они необходимы, пока человек не найдет путь жизни и не поймет, наконец, важность, напр., размножения, заботы о себе и других и т.д. Тогда все будут сохраняться не силою страстей, а силою разума. Наступит спокойствие или блаженная нирвана, — не смерть, но спокойная, деятельная жизнь.

Переживаемая сейчас земная людская горесть есть одна капля в море будущего безоблачного счастья Земли. Истина о благости Первопричины настолько сложна, что я разъясняю её в особой главе этого труда. Пока же идём далее.

8.ДУХОВНОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Она следует из духовности космоса, состоящего из нетленных, вечных, простых, неизменных, одинаковых и живых атомов.

Что материя нетленна — это доказывает наука (хотя материя и превращается в энергию, но сама энергия есть тоже материя, только более первобытная и превращающаяся обратно в материю), а что атомы живы, видно из того, что любая часть космоса на земле, на любой планете, на всяком солнце может во всякое время возникнуть для несомненной, очевидной для всех жизни.

Действительно, стоит только остыть веществу планеты или солнца, и тогда крохотный живой зародыш (так сказать, ничтожный толчок природы) любую часть материи, в

неограниченном количестве превращает в живые существа, иногда даже высокомыслящие, отражающие в себе всю Вселенную и понимающие её.

Если же творение может быть духовно, то тем более основная его причина.

И нетленность, и жизнечувствительность и некоторые другие качества в совокупности ещё лучше говорят о духовности первопричины.

9.ЕДИНСТВО И ПРОСТОТА ПЕРВОПРИЧИНЫ В СВОЕЙ ОСНОВЕ.

Они видны из того, что все части творения составлены из одних и тех же веществ, известных Земле, начало которых, как смекает теперь наука, едино (напр., 90 основных веществ составлены из водорода). Вещество подчиняется единому закону.

10. БЕСКОНЕЧНАЯ СЛОЖНОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

В своём результате она видна из бесконечной сложности мира, порождённой бесконечными истекшими временами. Проста только основа. Благодаря этой сложности Вселенная представляет и вечно будет представлять совершенно неожиданные эффекты, непостижимые человеческому уму.

Например, свободу воли разумных существ. Кажется, её не должно бы быть, потому что мир есть заведённая машина, где совершается неизбежное. Однако, беспредельная сложность космоса даёт ИЛЛЮЗИЮ свободной воли.

Она состоит в том, что слова и мысли разумных существ согласуются с последующими их действиями. Воля очень ограничена, также совершенно точного согласования быть не может, но с точки зрения человеческой точности, может. Чудесность космоса и его сил поразительны! Тем более поразительны силы первопричины.

11. СВОБОДНАЯ ВОЛЯ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Она вытекает из того, что ею заведена эта мировая машина и, конечно, по её плану и развивается. Явления космоса выражают волю причины.

Но можно догадываться и о другой воле, подобной человеческой. В самом деле, если ничтожный человек обладает волей, то как же могущественна воля его первопричины?!

Впрочем, эту теорему трудно доказать несомненными фактами. Многие хранят эти факты про себя. Объявление их вызывает недоверие, насмешку и обвинение. Но сколько людей знают, что это так... Я гоже буду лжец, если не скажу, на основании виденного мною, что то верно.

Многие верят, что первопричина имеет в космосе сотрудников и служителей. Бесконечность Вселенной и времён произвела их. И потому есть не только лично фактическое, но и разумное основание этой веры.

Поясним ещё наши мысли. Что мы видим на Земле? Тысячелетия создавали организацию человечества в виде государств того или другого устройства. Возникали деспотии, монархии, конституции, олигархии, республики и т.д. Естественный подбор выделял личностей особых, одарённых сильною волей, умом, даром слова, могуществом,

привлекательностью, непреклонностью, мужеством, жестокостью и другими хорошими и дурными качествами, которые в совокупности ставили этих людей во главе народов. Они образовывали династии, державшиеся силою почти одной наследственности своих качеств сотни лет.

Возникали и всемирные монархии, или близкие к таковым. Правда, они были особенно неустойчивы и разрушались и распадались ещё при жизни своих учредителей, редко переживая наследников...

Не можем ли мы ждать не сегодня, так завтра, не завтра, так через тысячи лет единого управления над всей Землей — союза народов или чего-нибудь подобного? Ведь, должно же это когда-нибудь случиться! На каждой из бесчисленных планет космоса должно в конце концов, образоваться единое управление. Не век же народам уничтожать друг друга в безрассудной борьбе!..

Когда наступит общение планет, взаимные переселения их обитателей, небесные путешествия, колонизации, борьба, — тогда и между планетами, может быть (сначала одной солнечной системы), установится порядок и единство.

Будут естественным, или более разумным — искусственным подбором, образованы высшие породы существ, бессмертные, совершенные, о которых теперь трудно иметь ясное представление.

Установятся совершенные организации планет и их совокупности. Из лучших существ выделятся ещё лучшие. Последний отбор даст самых высочайших, которые и будут управлять, положим, солнечным миром.

Но солнечных систем — без числа! Там, вдали, будет совершаться то же. Солнечные системы также могут образовывать союзы и комбинации союзов.

Вселенная выковывает высшие организации из высших существ. Мы только теперь об этом додумались на Земле. Но дециллионы лет существования — триллионов планет — давно уже всё это проделывают и проделывали всегда сколько бы мы не отодвигались назад в бездну прошедших времён.

Что же существует не в убогом нашем воображении, а на самом деле — в беспредельности пространства, времени и материи космоса? Ведь мы говорим о земном, о доступном нашему ничтожному разуму, об ограниченном. Нет, скажите, что могла создать неизвестная, недоступная нашим чувствам Вселенная в бесконечности веков?.. Какие существа, какие организации?.. Сейчас они нам, по нашей ограниченности и узости, совершенно невообразимы... Если земная организация человечества должна кончиться единением, то тем более Вселенская, космическая...

Не могут управлять мирами две воли, ибо борьба их невыгодна миру. Одна из них, лучшая, победит, одна останется (в противном случае они друг друга взаимно уничтожат и не будут существовать).

Остальные будут подвластны, будут исполнителями, с определенным объёмом власти и самостоятельности... Каждая река сама по себе, но в результате все передают свою воду морю. Каждая клеточка животного живёт своею жизнью, но в конце концов служит единому разуму и ему подчиняется.

Ой, человек, смотри дальше! Не близорук ли ты!.. Может быть, видишь не дальше своего носа!..

12. ВЫСШАЯ ВОЛЯ ПЕРВОПРИЧИНЫ

Одна воля первопричины вытекает из самого строения Вселенной; это, так сказать, менее важная воля, проявляющаяся механически, заранее предопределённая. Вторая воля подобна воле воображаемого высочайшего существа Вселенной. Маленькое подобие этой воли представляет человек. В сущности эти две воли представляют одно, так как представляют механичность заранее предопределённую. Но вторая воля по ограниченности разума кажется независимой, самостоятельной волей, как воля человека, животного или другого создания.

Третья воля есть воля первопричины, — высшая, сверхВселенной. Она когда-то вызвала к бытию и весь космос. Она может проявиться вновь, помимо мирового механизма. Её новое проявление может уничтожить Вселенную, вновь создать её в том же или в другом виде. Она, уже созданную Вселенную, может изменить,

расширить, сузить, или вообще преобразовать управляющие ею законы. Она может сделать то, чего мы даже представить себе не можем. Пока она не проявляется и мир идёт заранее предопределенным автоматическим порядком, как бесконечно сложный механизм. Вторая воля также не для всех очевидна и не доказана научно.

Высшая же воля первопричины, её могущество, следует из акта создания мира. Раз он был создан, то такая же непонятная нам воля в силах и уничтожить его без следа, и вновь создать и изменить, как ей угодно. Это тем более не доказано и есть только логический вывод. (Безначальность Вселенной, как бы противоречит созданию мира. Но ведь бесконечность есть нечто субъективное и для первопричины есть просто ВЕЩЬ.)

13. ВЕЛИЧИЕ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Мир величествен и бесконечен только для человека и других созданий космоса, но для первопричины он может быть мал, ничтожен и начален. Возможно, что для неё весь космос только легкая греза, прах от одежды, дуновение. Для бактерии гнилой арбуз есть целая вселенная, для инфузории

тем же служит стакан воды, для первобытного человека — Земля, для просвещённого — вся Вселенная с биллионами пылающих солнц и с триллионами планет и живущих на них существ. Для первопричины и это — ничто.

Короче — для нас мир велик, даже бесконечен. Но как же после этого величественна (по отношению к нам) его первопричина, если для неё и самая Вселенная может быть ничтожна.

Для нас Вселенная изумительна, непостижима. Для её творца она ничто. Как же, после этого беспредельна первопричина, если и космос, нас изумляющий, для нас не более нуля!

Можно еще сказать так. Известная нам Вселенная (Эфирный Остров) нас поражает. Но она ничтожна по отношению к неизвестной, беспредельной!

Известная Вселенная есть чудо 1-го порядка, истинная вселенная — чудо 2-го порядка. Но и она ничтожна по отношению к первопричине. Для неё вся вселенная — одно

дуновение, прах. Какова же после этого первопричина изумляющего нас мира!

БЛАГОСКЛОННОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ К КОСМОСУ

Вообразим себе Вселенную с бесчисленными солнцами... Насчитывают миллиарды солнц в одном Млечном Пути. Но может ли быть так ограничено их число, или величина материальной Вселенной, наполненной веществом? Если бы это было так, то удалившись от всей ограниченной, хотя и громадной Вселенной, на расстояние бесконечно большее сравнительно с размерами самой Вселенной, мы увидали бы, что она занимает одну точку. Остальное пространство будет пусто. Возможна ли такая картина печальной пустыни? Зачем же тогда бесконечность пространства? И, действительно, астрономы давно догадывались о существовании множества млечных путей, подобных нашему. Теперь находят до миллиона млечных путей, составляющих эфирный Остров.

Итак, нельзя принять, что в мире только миллиарды миллионов солнц. Их число ограничивается только несовершенством наших чувств, телескопов и других

приборов. Давно ли видели только 5000 солнц на небе! Зрительные же трубы число их увеличивают в 200 тысяч раз. Вместо одной звезды нашли 200 тысяч штук! И это только одна спиральная туманность, а их миллион.

Бесконечное множество солнц окружено ещё большим множеством планет, покрытых мириадами живых существ.

Что космос живет ВЕЧНО энергичной жизнью видно из следующего. Положим, что бесконечное прошедшее Вселенной было темно, мрачно, примитивно. Будущее также, закончившись энтропией (уравнением энергии), представляет погасший мир. Пусть только несколько дециллионов лет мир сияет и живёт. Но ведь это время есть нуль в сравнении с бесконечностью. Зачем же тогда бесконечность пространства, времени и материи! Странно было бы, что жизнь космоса ограничивается одним моментом (относительным).

Космос кишит жизнью. По следующим основаниям (1-15) мы думаем, что во Вселенной всюду возможна жизнь.

1. Пространство беспредельно. В нём рассеяны звёздные скопления вроде Млечного Пути. Каждое звездное скопление составлено из многих миллионов солнц. Каждое солнце окружено десятками планет, подобных земле и миллионами меньших тел, подобных астероидам и метеорам. Вообще во Вселенной число тел какого-нибудь размера тем больше, чем размеры эти меньше, и, наоборот. Так что по количеству или числу экземпляров, небесные тела идут в таком восходящем порядке: крупные солнца, средние солнца, малые солнца, крупные планеты, средние планеты, малые планеты, спутники, астероиды большие, меньшие и т.д., болиды, падающие звезды, небесная пыль, новообразованные в эфире атомы и молекулы.

2. Все тела Вселенной составлены из одних и тех же веществ, подобных веществам Земли.

3. Все небесные тела окружены одним и тем же светоносным эфиром. Это вещество, концентрируясь, дало начало туманностям, звездам, планетам и бесчисленному множеству меньших тел.

Небесные тела отличаются друг от друга величиною и температурой. Наибольшие тела горячи и снаружи и внутри, потому что не успели ещё остыть. Они испускают свет и служат источником жизни для планет. Меньшие тела — планеты, которых гораздо больше, чем солнц, остыли с поверхности, но накалены ещё внутри. Ещё меньшие тела охлаждены глубже, а самые малые — до центра.

Свет и теплота, достаточные для известной нам жизни, находятся только близ солнц. Громадные пространства между солнцами холодны и представляют вечную ночь с одним звездным небом, без яркого солнца. Пространства между млечными путями, или солнечными группами ещё огромнее и тоже представляют вечную ночь, но уже без звёзд, а лишь с рассеянными кругом едва видными туманными пятнышками. Каждое из них составлено из бездны солнц и составляет подобие Млечного Пути.

Жизнь на поверхности и внутри накаленных звёзд едва ли возможна с точки зрения земных понятий, также, как и в центре горячих планет. Температура даже поверхностных слоев солнца не менее 5-6 тысяч градусов. Такая же жара

и внутри неостывших больших планет. Высокая температура солнц и вихри должны разрушить в самом зачатке сложные и нежные организмы живых существ. Твёрдость остывших небесных тел вследствие понижения температуры или центрального давления также мешает образованию жизни, вследствие малоподвижности твердых тел. Громадные междусолнечные пространства, со своей вечной ночью, имеют температуру очень низкую — до 273° ниже нуля, также как и междумлечные пространства. И потому, как будто, большая часть протяжения Вселенной лишена жизни.

4. Так ли это? Можно сомневаться и делать серьёзные возражения? Например, наше понятие о температуре весьма условно и выражает только степень определённых и весьма грубых вибраций материи. Есть другого рода "температура", которая может быть не даёт благоприятных условий для жизни известных нам существ, но не мешает жизни существ непостижимых для нас, или недоступных нашим чувствам. Таковые существа могут быть и на солнцах и в межзвездных холодных пространствах несменяемой ночи.

5. Наконец, есть ещё молекулярный мир, о жизни которого мы также ничего не знаем. Уже сейчас наука показывает, что каждая молекула есть сложная система, состоящая из ядер и электронов. Но и самые электроны, вероятно, сложны и потому, возможно, что атом также сложен, как Земля или солнечная система. Почему же там не может быть жизни, совершающей свой цикл в ничтожную долю секунды?

6. Но обратимся к более очевидному. Жизнь, подобная земной, — мыслима только близ солнц. Она может проявиться тут на поверхности планет, спутников, астероидов, камней и просто в эфирном пространстве, где лучи достаточно дают энергии для проявления жизни.

7. Рассмотрим прежде планету, окружённую атмосферой. Если такая атмосфера имеет иной химический состав, чем земная, то это ещё не исключает возможности на ней жизни. И у нас есть существа, живущие в углекислом газе, вообще почерпающие жизненную энергию из необычных для средней жизни химических реакций. Таковы серные бактерии.

8. Если планета очень близка к солнцу или очень далека от него, то температура планеты может быть выше или ниже земной. Но и это не исключает жизни. Так одни существа на земле выдерживают 200° холода, другие 100° тепла (сенная бактерия).

9. Когда планета чересчур эксцентрична, то температура на поверхности её может сильно колебаться. Однако на некоторой глубине, внутри неё, она будет постоянна. Значит, в таком случае, внутренность коры может спасать животных от гибели, как спасаются от зимнего холода насекомые, черви и множество других земных существ.

10. То же происходит, когда ось планеты сильно наклонена к своей эклиптике, или когда вращение планеты очень медленно. И тут спасение от холода и жара находится в глубине планеты.

11. Напротив, круглая орбита и перпендикулярность к её плоскости оси вращающейся быстро планеты дают постоянную температуру для одной широты: для средних широт — вечную весну, для экватора — вечное лето, для полярных широт — вечный, ровный холод и зиму. Но массивные планеты мы видим, вращаются быстро, не

эксцентричны, с мало удлиненной орбитой, мало наклоненной осью и покрыты атмосферами. Значит, они особенно пригодны для своеобразной жизни. Только температура их коры довольно медленно понижается. Но жизнь может начаться в более холодных верхних слоях атмосферы.

12. Перейдем к малым планетам, часто не имеющим атмосфер, подобных земной. Существуют или могут существовать газы и жидкости с громадным молекулярным весом. Они обладают малой упругостью и удерживаются даже самою слабою силою тяготения астероидов. А такие планетки, покрытые мало испаряющими жидкостями и нелетучими газами, должны оказаться пригодными для существ.

13. Если планеты совсем не имеют атмосфер, каковы самые малые небесные тела и аэролиты, то и это не исключает возможности жизни. Действительно, вообразим себе вещество, которое соединяет свойства растения и животного и имеют ещё особенное строение. Именно оно должно быть покрыто непроницаемой, но прозрачной для света оболочкой. Под ней должен быть хлорофилл. Внутри

тела струятся жидкости с растворенными в них газами — углекислотой, кислородом и другими.

Солнечные лучи, проходя через прозрачную кожу, разлагают углекислый газ, дают необходимый кислород и образуют пищу для животного. Пища эта, в виде крахмалистых, жировых и азотистых веществ, снова соединяется с кислородом и даёт негодные продукты, которые солнечными лучами опять превращаются в пищу и кислород. И так без конца. Химический круговорот веществ совершается внутри тела, не переходя за его пределы. Маленькие неизбежные потери вещества через кожу вознаграждаются поглощением его в виде неорганических соединений. Также пополняется и материал для роста этих животнорастений (зоофитов). Как растения, эти существа питаются неорганическою пищею, которую только не всасывают корнями, прямо едят, находя её на планетах.

Наконец, живые существа могут быть составлены из твёрдых и жидких НЕИСПАРЯЮЩИХСЯ тел. Химические преобразования и жизнь возможны и в них.

Итак, даже небесные лилипуты ещё могут содержать жизнь.

14. Также возможна жизнь и без планеты в любом месте эфира, но по близости солнц. Материал для жизни тут могут дать аэролиты, небесная пыль или вещества, заимствованные от планет.

15. Тяжесть не имеет особенного решающего значения для жизни. Только большая тяжесть уменьшает рост животных и растений, а малая — увеличивает и потому способствует процветанию жизни. Даже полное отсутствие тяжести не уничтожает жизнь, а напротив представляет для её развития самые благоприятные условия.

В водах Земли сила её притяжения уравновешивается обратным давлением столба жидкости, и потому влияние тяготения в воде, как бы уничтожается. Но это нисколько не мешает проявлению жизни в океанах. Напротив, водные животные имеют наиболее грандиозные размеры.

Мелкие земные существа, сравнительно с силою их мускулов, также как бы освобождены от силы тяжести.

Действительно, они прыгают на высоту, превышающую в десятки раз их рост, не расшибаются при падении, перетаскивают сравнительно ужасные грузы... Такое отношение тяготения к их телу нисколько не мешает развитию их жизни.

При очень большой тяжести, она может ослабляться или уничтожаться окружающей существо жидкостью или густой атмосферой (подобно тому, как страшное давление на дне океанов, уничтожается упругостью тела живущих там существ). Итак, тяжесть или отсутствие её менее всего могут остановить жизнь. Она влияет только на размеры организмов и на их формы. В мире растений она обусловливает отвесное направление ствола.

16. Одни солнца слабеют и погасают. Другие возникают из эфира, разгораются, достигают наибольшей силы света и тоже гаснут. Погасшие, после некоторого отдыха, вновь возгораются и служат опять источниками жизни для темных планет и их существ. Сколько бы мы ни шли назад во тьму веков, сколько бы ни отсчитывали дециллионов лет от беспредельного потока времён, мы не уничтожим его, даже не уменьшим. Во все времена сияли солнца,

возникшие из мрака в биллионный раз, или вновь образовавшиеся из скопившихся туманностей.

Как всегда, были солнца, планеты и жизнь на них, — так всегда и будут. Сколько бы мы не прибавляли бесконечностей к бездне времён, мы ничего к ним не прибавим, так как нет им конца и не будет. Угасшие солнца вновь восстановятся. Восстановившиеся опять бесчисленное число раз угаснут, чтобы снова засиять. Вымершие миры возникнут, опять вымрут и опять воскреснут и так без конца...

Рассмотрим одну планету и одно ближайшее солнце, которое служит для неё источником жизни.
Горяча была сначала планета. Потом поостыла. Начала зарождаться на ней жизнь. Сначала в несложной, несознательной форме. Потом достигла сознания и разума.

Долго вела высшая органическая жизнь страдальческую эпопею. Было взаимное терзание существ, смерть, муки, болезни, несовершенства, как сейчас на Земле. Но разум

понемногу всё победил, упорядочил жизнь, сделал её сносной, хорошей, даже блаженной.

Развитие разума и совершенства, положим, продолжалось миллион лет. Жизнь в совершенных счастливых формах тянулась, допустим, триллион лет, т.е. в миллион раз дольше. Итак, горести на нашей планете продолжались всего миллионную долю времени бытия данной планеты.

То же происходило и на других планетах: горький период развития и в миллионы раз более продолжительный период безоблачного счастья существ. Та же славная участь ждёт и Землю. Вся Вселенная состояла из планет с такою историею. Трагическая её часть была совершенно незаметна в сравнении с идиллической. Значит, вся Вселенная, с бесконечною цепью солнц, планет и существ, живет в общем идиллической жизнью. Мы же на Земле только временно сейчас переживаем короткий, горестный момент первоначального развития. Горесть планеты, как моментальный страдальческий укол, совершенно утопает в массе будущего беспечального её существования.

Но самозарождение неэкономный способ возникновения и распространения жизни, так как сопровождается долгим периодом совершенствования и сопряженного с ним страдания. Есть другой способ распространения жизни: пересадка ее в совершенной законченной форме с других планет, достигших высшего развития. В таком случае периода мук на планетах совсем не окажется. Однако и самозарождение, как обновление, порою необходимо.

Не видна ли теперь ясно как день благосклонность первопричины к своему созданию!..

Обратимся к Земле и её животным. Существа (в совокупности) на ней, может быть, прожили сотни тысяч лет страдания, но одно существо мучается очень непродолжительное время. Именно только от рождения до своей смерти. Действительно, вероятность нового воплощения так мала, что дух (атом) вновь оживает лишь тогда, когда уже всё несовершенное на планете исчезает. Небытие, до этого блаженного возникновения, пройдет для духа (атома) как мгновение и даже не будет для него существовать. Смерть для него будет в то же время и счастливым его рождением. Отсюда видно, что все на

Земле страдают только до смерти... Но опять таки не забудем, что страдальческие планеты есть исключение. На большинстве их жизнь переносится в совершенной форме.

Есть ещё множество фактов, доказывающих благосклонность первопричины, но факты эти — достояние отдельных лиц и подвергаются сомнению всех других людей. Однако, спросите самого себя или любого из людей были ли с ним такие явления, которые доказывают или хоть намекают ему на благость первопричины. Многие ответят на это утвердительно, если они пожили достаточно. Почему же мы верим себе и не доверяем другим!

Нельзя надеяться на совершенство, полноту и безупречность наших знаний. Наука существует мгновение и каждую минуту двигается вперёд. Можно ли сказать, что он нам даст через тысячи, через миллионы лет! Если довольно столетия, чтобы перевернуть в ней и в мировоззрении человека все вверх дном, то что же будет через тысячи столетий...

Но солнца угасают, планеты взрываются, разлетаются на куски, падают на солнца и гибнут ещё от множества других причин... Где же тут благость первопричины, когда неожиданно и трагично вся богатая цветущая жизнь планеты внезапно прекращается самым ужасным образом?

В том то и дело, что наука будущего всё предвидит. Чистая наука, технология, индустрия и другие прикладные знания будут стоять так высоко, что ещё задолго до катастрофы разумное найдёт пути к спасению всего чувствующего. Всё живое заранее удаляется с обреченной планеты в безопасное место. Иногда поселяется в эфире, при той солнечной системе, иногда на другой свободной планете, иногда летит к другому солнцу, если свое угасает. Летят с громадным запасом энергии, хорошо живут дорогой и через тысячи лет основывают колонию у ближайшего солнца.

Где же трагедия, если ни одно существо не страдает?..

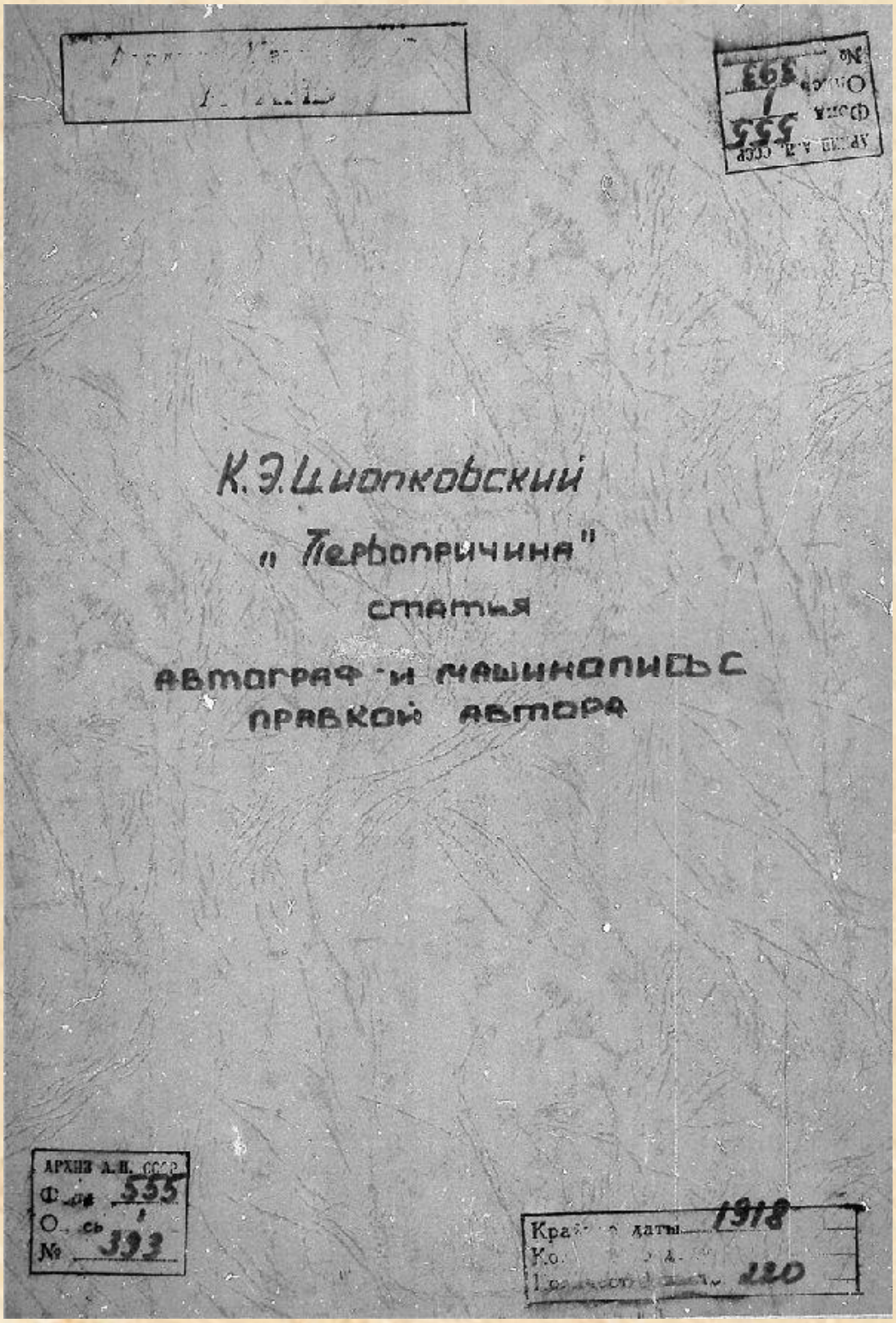
Проходят тысячи лет, оставленная планета взрывается, распадается на куски. Проходят еще биллионы лет, солнце угасает, покоится в темноте, взрывается, обращается в

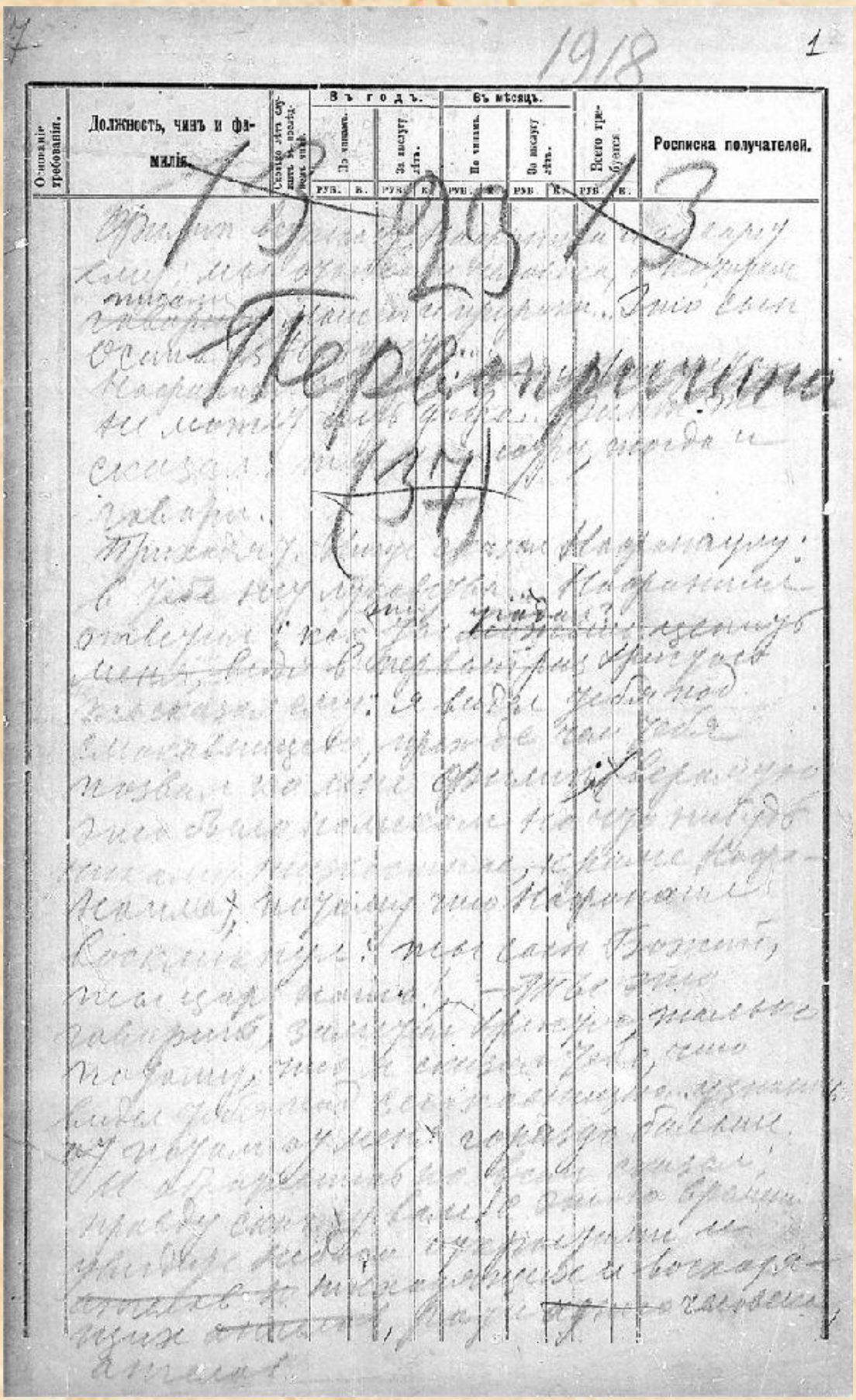
туманность. Из неё опять образуется новое свежее солнце, к которому ещё откуда-нибудь направляется поезд существ с оставленной и угрожаемой планеты.

Жизнь, в общем, блаженна в космосе, только мы об этом не знаем и не догадываемся. Знает ли червяк про голубое небо, со светлыми звездами, про яркое солнце, красоту природы, жизнь и запах цветов! Доступны ли ему умственные интересы? Вот также и мы подобны этим червям, кишащим в навозе и не постигающим величайшую благость первопричины.

Фотокопии рукописей Циолковского

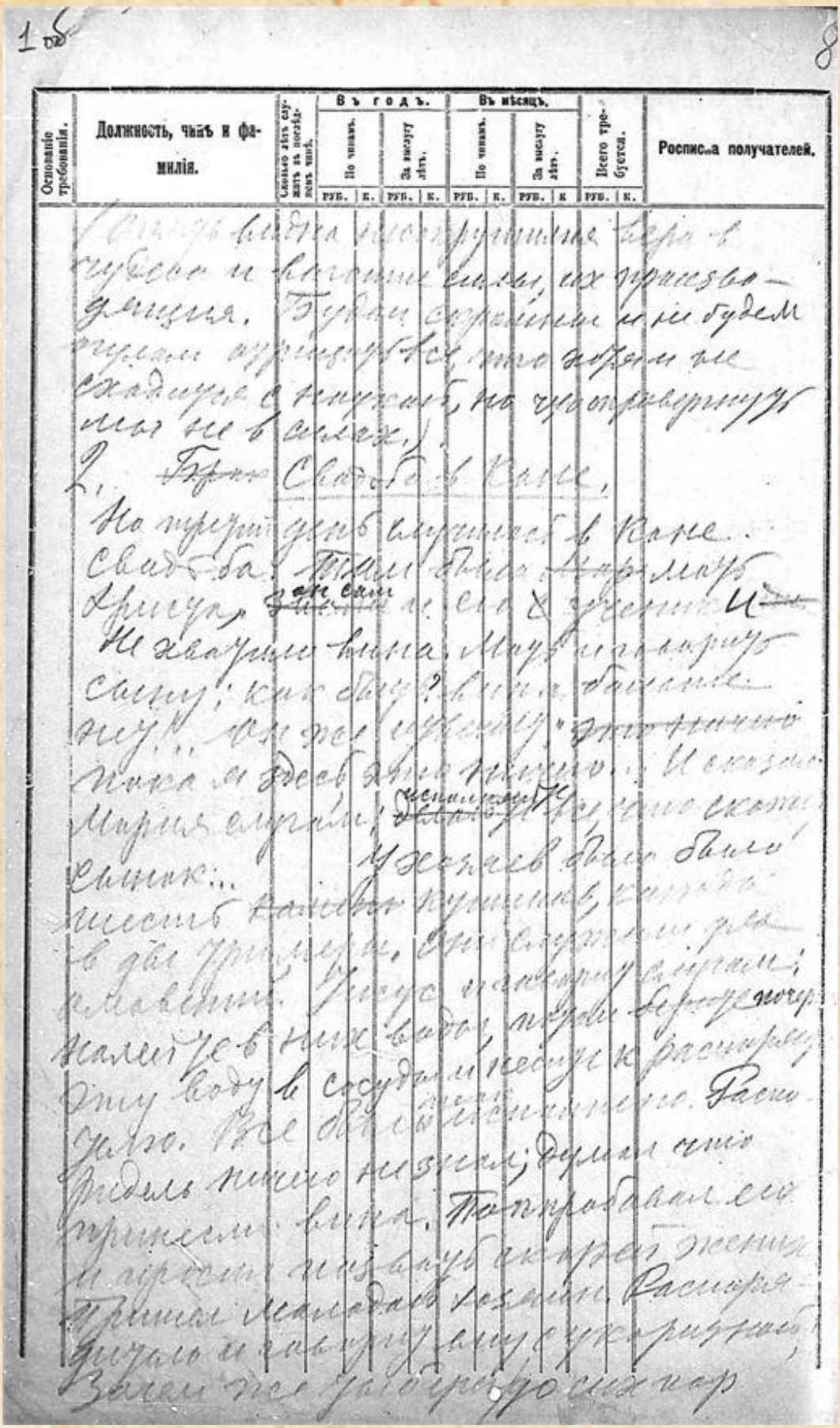
«ПЕРВОПРИЧИНА». СТАТЬЯ. АВТОГРАФ, МАШИНОПИСЬ С ПРАВКОЙ АВТОРА



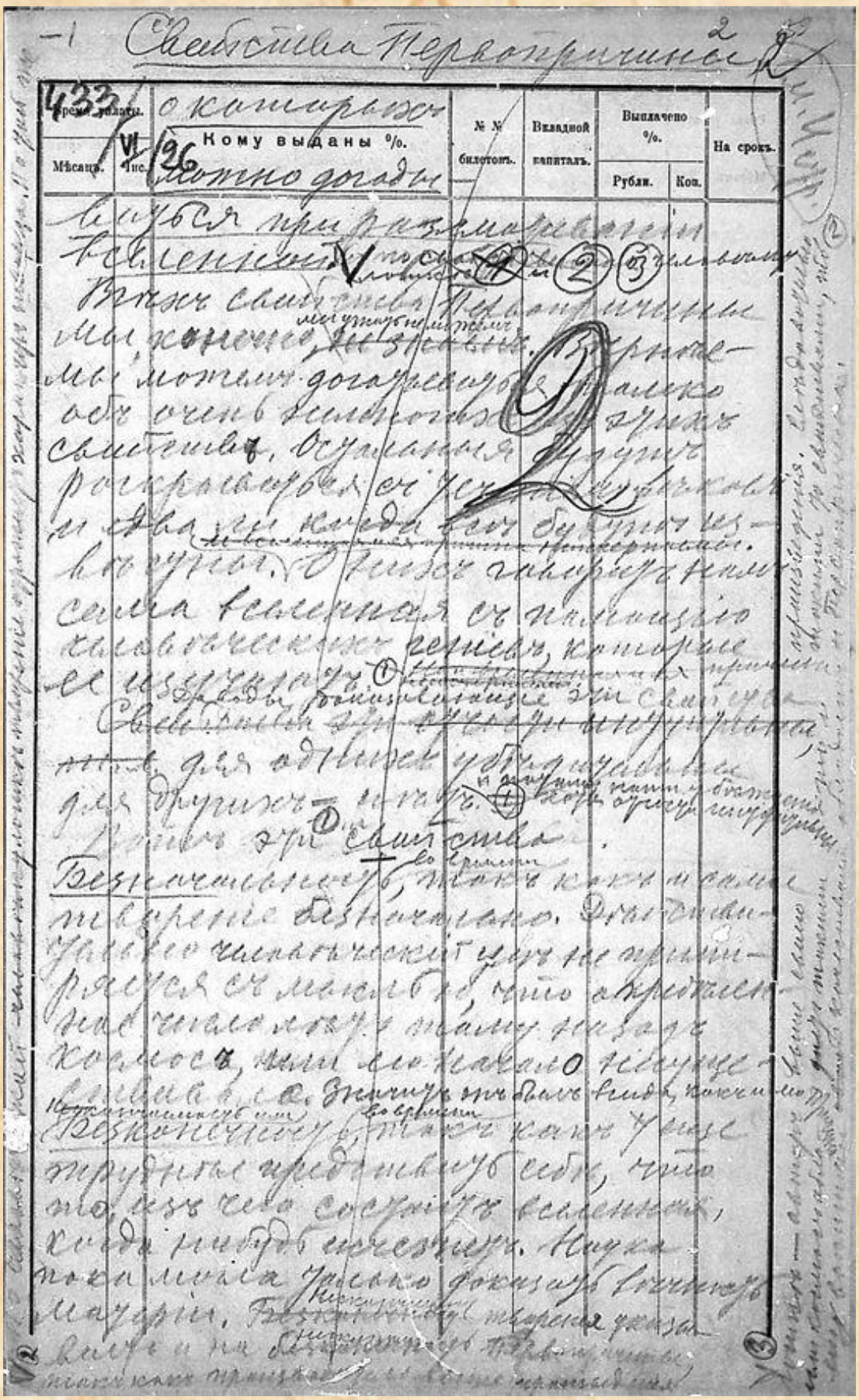


1918

Основание требования.	Должность, чинъ и фамилія.	Сколько летъ служитъ въ предъидущемъ чинѣ.	Въ годъ. По чину.		Въ годъ. За выслугу лѣтъ.		Въ мѣсяцъ. По чину.		Въ мѣсяцъ. За выслугу лѣтъ.		Всего требуется.		Росписка получателей.
			руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	



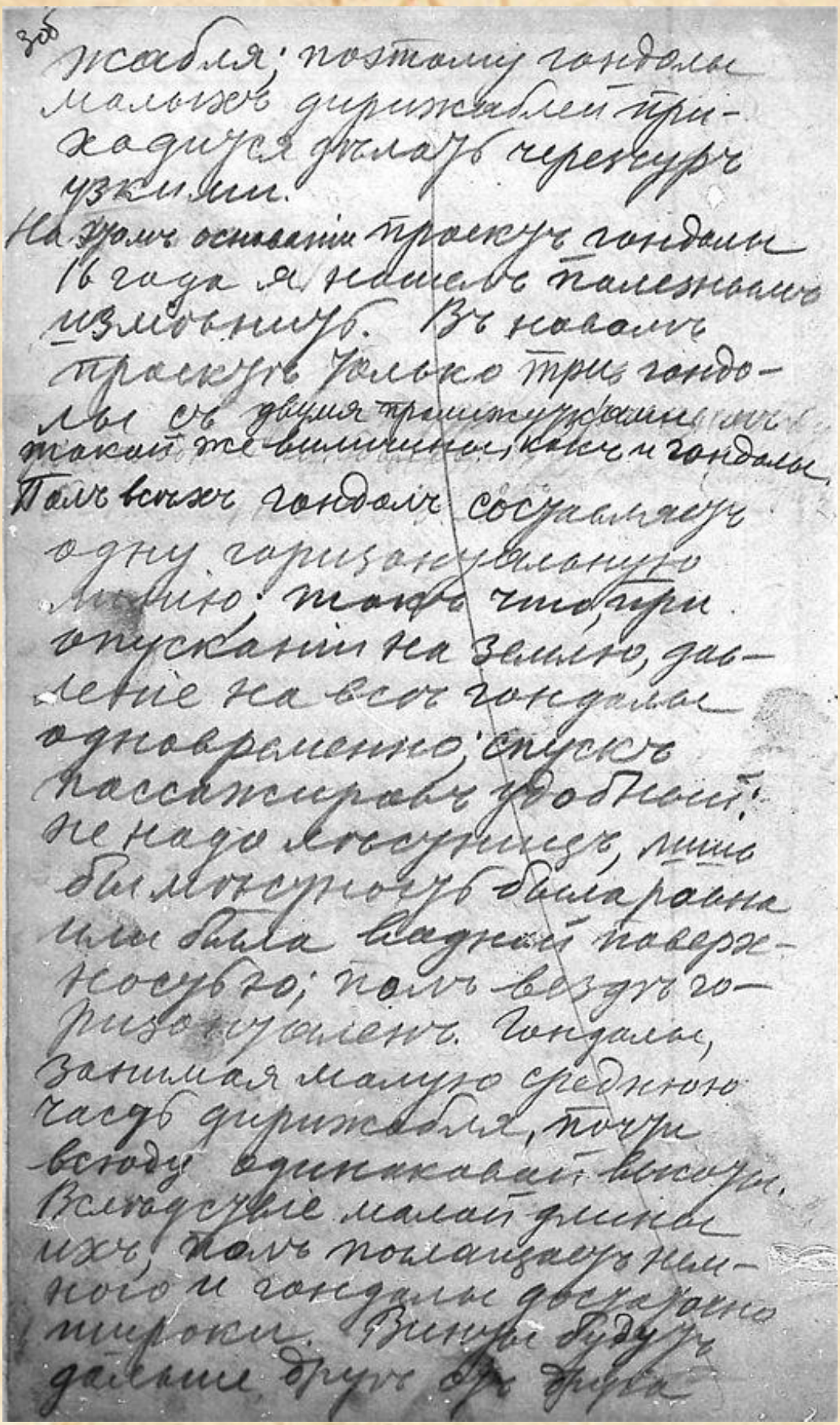
Основаніе требованія.	Должность, чинъ и фамилія.	Сколько лѣтъ служитъ въ послѣднемъ чинѣ.	Въ годъ. По чинамъ. руб.	Въ годъ. По чинамъ. к.	Въ годъ. За выслугу лѣтъ. руб.	Въ годъ. За выслугу лѣтъ. к.	Въ мѣсяцъ. По чинамъ. руб.	Въ мѣсяцъ. По чинамъ. к.	Въ мѣсяцъ. За выслугу лѣтъ. руб.	Въ мѣсяцъ. За выслугу лѣтъ. к.	Всего требуется. руб.	Всего требуется. к.	Роспись получателей.
	Смотритель училищъ Тверской губ. и уѣзда, его помощникъ, их письмоводитель. Будучи отправленъ я не буду брать ни какого вознагражденія ни отъ кого, ни за что, ни подъ какимъ видомъ.												
	Свободный Художникъ.												
	Начертательной школы учитель Свободный Художникъ.												
	Столоначальникъ Канцеляріи Тверскаго Губернскаго Правленія



20б

Время уплаты. Месяцъ.	Время уплаты. Чис.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Выплачено %. Коп.	На срокъ.

(Пропуск 1, кн стр. 3). 3 об
Преимущества этой системы (1916 года) в следующем: равная высота всех гондол; равномерное распределение нагрузки; одинаковые условия гондол. Недостатки: при опускании дирижабля на горизонтальную поверхность почвы средняя пара гондол недостаточно удалена и поэтому случай неудобен схода пассажиров на землю; крайние гондолы имеют наклонный пол; близость гондол затрудняет свободное удаление через нижние люки; для больших дирижаблей сила аэродинамических нагрузок чрезвычайно велика; очень длинная непрерывная гондола повышает сопротивление сильно также значительную часть подъемной силы дири-



30 особля, поэтому гондолы
малых дирижаблей при-
ходится делать короткими
узкими.
На этом основании проекту гондолы
16 года я недавно напечатал
изложил. В новом
проекте только три гондо-
лы со двумя пропеллерами
такой же величины, как и гондолы.
Все эти гондолы составляют
одну гармонирующую
линию. Кроме того, при
опускании на землю, раз-
ление на всех гондолах
одновременно, спуск
пассажиров удобнее.
не надо беспокоиться, чтобы
бы мотор сбоку был рабочий
или была задней поверх-
ности его; поэтому воздух го-
ризонтальный. Гондолы,
занимая место среднего
газа дирижабля, почти
всюду вписываются в него.
Выступы малой длины
их, поэтому помещаются
ного и гондолы достаточно
широки. Винты будут
дальше друг от друга

Из Lекц. 1 В тетради
Существование Первопричины
Бытия.

Об математических взглядах Ньютона. Натурфилософ! Время ли вдаваться сейчас в такую область, где математический гений, мастерски владеющий дифференциальным и интегральным исчислением, как никто другой, может ошибаться? Конечно, мы знаем только одного Ньютона, когда он ошибался: в хронологии. Такие колоссы, как Ньютон, всегда остаются колоссами, даже когда они ошибаются. Ньютон ошибался в хронологии, но не ошибался в тяготении. Здесь он был прав. Ньютон сказал: «Бог существует, потому что планеты движутся по своим орбитам». Не так ли? Как остроумно, простодушно, наивно и вместе с тем глубокомысленно это доказательство существования Божия! Планеты движутся по своим орбитам, значит, Бог существует. Вот наше время, полное неверия, требует доказательств существования Божия и бессмертия души.

Чтоб

23

двойному отношенію давленія на винты — къ величинѣ подъемной силы дирижабля. Такъ, для размѣровъ его въ 10 метровъ метровъ высоты найдемъ наклоненіе въ 3 съ половиной градуса, для 40 метровъ высоты — въ 3 градуса, т.е. немного меньше. На самомъ дѣлѣ наклоненіе гондолы (вообще, продольной оси дирижабля) гораздо больше и тѣмъ больше, чѣмъ напряженіе газа внутри оболочки меньше, такъ какъ тогда газъ устремляется въ поднятую часть дирижабля и еще больше нарушаетъ равновѣсіе. Можно разсчитать и это, но здѣсь тому не мѣсто. Отъ давленія на винты тяги гондолы или сѣтка также скашиваются; но это не важно и кромѣ того можетъ быть легко устранено нѣсколькими косыми тросами.

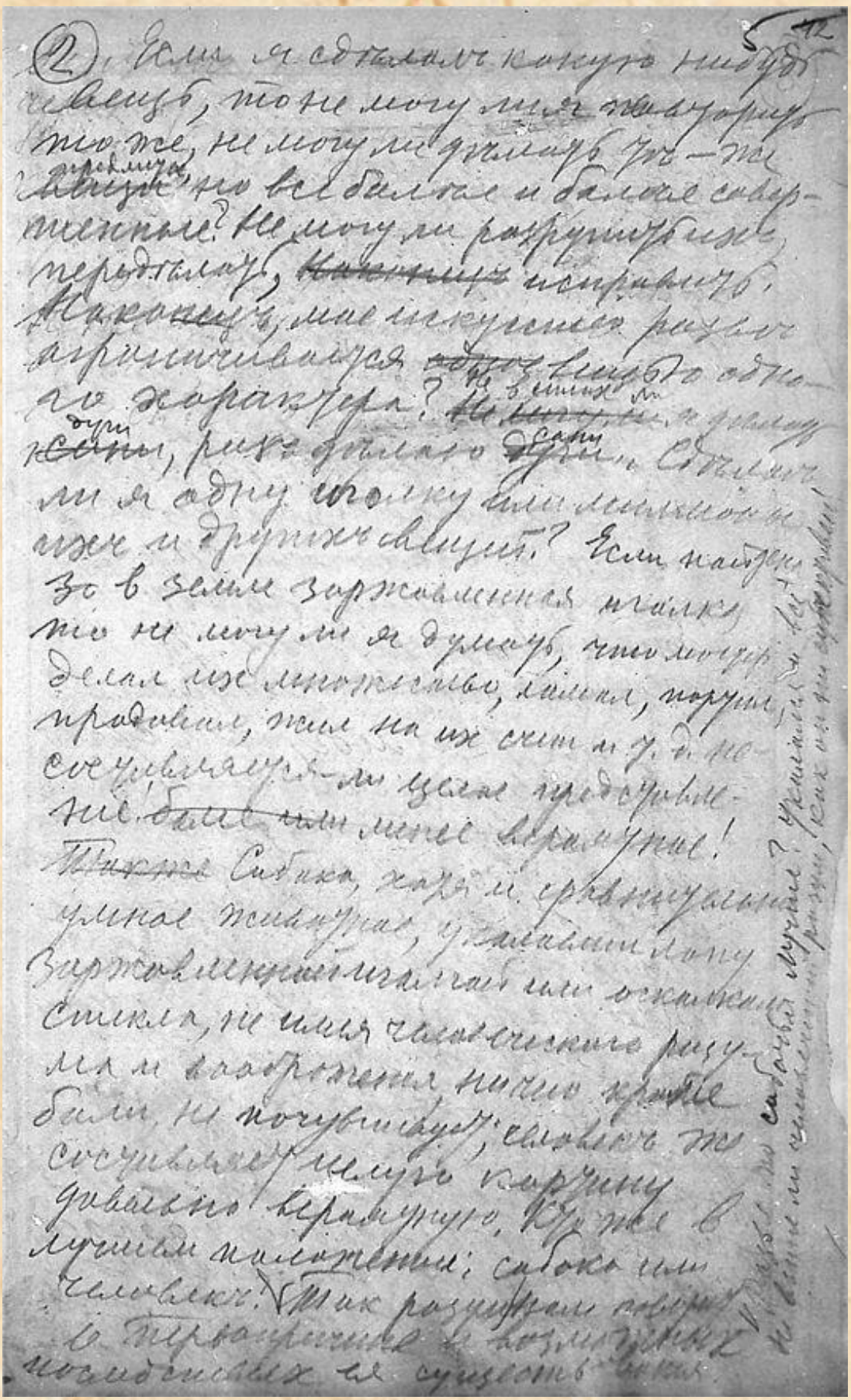
40. Давленіе на одинъ изъ шести винтовъ — отъ 13,3 до 6192 кило.

41. Половина всей подъемной силы дирижабля — отъ одной (нѣкой-д) 1,2 до 1319 тоннъ. Это, приблизительно, составляетъ вѣсъ гондолы, людей и органовъ управленія.

42. Средній вѣсъ одной изъ шести ладей, т.е. одна шестая предыдущихъ чиселъ — отъ 0,2 до 203 тоннъ.

43.-48. Вѣсъ каждой ладьи съ содержимымъ при величинѣ ихъ, пропорціональной подъемной силѣ сѣченій оболочки, — отъ 0,1 до 293 тоннъ.

49-54. Число людей на каждой ладьѣ, начиная отъ кормы къ носу — отъ 0,4 до 1171 человѣкъ. Полное число людей означено въ 14 стр. таблицы. Перемѣстивъ занятую въ этихъ числахъ на двѣ цифры вправо, получимъ и вѣсъ людей въ килограммахъ. Видно, что на крайнихъ гондолахъ наименьшаго аэроната грузъ въ 43 и 46 кило недостаточенъ даже для поднятія 1 человѣка. Но это не мѣшаетъ помѣстить въ каждой ладьѣ по одному человѣку въ 81 кило вѣсу каждый. Получается только небольшая неравномѣрность въ натяженіи продольныхъ узкихъ основаній оболочки. Замѣтимъ, что при перегруженіи концовъ гондолы болѣе растягивается верхнее основаніе и наоборотъ, при перегруженіи середины гондолы, болѣе растягивается нижнее основаніе. Но то и другое для малыхъ опытныхъ аэронатовъ можно допустить, не опасаясь поврежденій. Вѣсъ всей гондолы, со всѣмъ содержимымъ, составляетъ около 50% подъемной силы дирижабля. Вѣсъ одной ладьи съ содержимымъ измѣняется, сообразно подъемной силѣ сѣченій, отъ 4,18% до 11,5% (см. 18-21 и таблицу, 43-48). Процентъ пустыхъ ладей колеблется между 0,7% и 1,9%; также — людей отъ 1,7% до 4,8%. Слѣдовательно, остается еще подъемная сила отъ 1,8% до 4,8%; она между прочимъ поглощается моторами. На каждой ладьи постоянный моторъ, который при 10 кило на силу беретъ 1,7%. Въ такомъ случаѣ остается еще подъемная сила отъ 0,1% до 3,1%. Если же взять болѣе легкіе двигатели, по 4 кило на силу, то они поглотятся менѣе 0,7% и тогда еще останется отъ 1,1% до 4,1%. Отсюда видно,



Литература для меня
павсегда и написать
меня что избежать беды
~~беда~~ и не пугаться бо-
лезни. Стенающая
сирена держать газ с
достаточным напряжением
меня что обычно созда-
вать горизонтальной
традиционной оси, не смотря
на сильное изменение
обычно обычно отра-
жения причин. Но этого
этого недостаточно: для
стенающей сирены
служить и могучий Гра-
диальный: Стенающая
Земля во обычно потому
и расширяя во другой,
мы можем возбуждать
горизонтальной оси
при напряжении на другой.
Ослабла причина.
На аранжировку горизон-
тальной руки. Внутри
обычно - нагрузка
ставь. Нагрузка обычно каркаса,
нагрузка трех обычных и
меньших перегородок, как
у Цепелина; нагрузка

Свитина Терапевтическое

Время уплаты. Месяцъ.	Чис.	Кому выданы %. Конторою. Моего дохода	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Коп.	На срокъ. 1918 4 нед.
		Лекарства указанные Свитиным					
		Свитиным. (1)					
		(1)					
		По клиническим данным, которые имеются в его истории болезни, относящейся к его, а также его отношение, (2) По этой же данным, а также в виду его приведения. (3) Следовательно,					
		Если, кроме обыкновенных указанных то указанные свитиным, это еще вполне каким образом Терапевтическое. Не надо полагать это буквально. Так, напр., в данном случае из двух материй, что это не было двух случаев, а только, что материй не было создано. Но из кроме вашего мнения свитину бы- ли заключение о том, что курсов и т. д. Еще не надо забывать, что и указанные случаи и материал					
		Чтобы мы, конечно, дозволяем не					
		допускаем указано об этом не					

60 Переписная книга Мира и Пер

Время уплаты. Месяцъ.	Время уплаты. Числ.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Выплачено %. Коп.	На срокъ.
1		Безначальному		времени,			
2		Несовершеннолетнему		времени,			
		Заведение, имение		существование			
3		Церковному (Закон судебный)					
4		Вдовствующему (Высочайше расписка					
		Синодальную),					
5		Монашескому (Безначальному времени)					
6		Женскому (Церковному имущества					
7		Белому (Синодальному к белому					
4 8		Духовному (Из духовного					
9		Единовер,					
10		Еврейскому					
11		Вдов 1-ой 2-ой гильд					
12		Военное					

Начинает съ пример и кончит 77

Время уплаты. Мѣсяцъ.	Чис.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Коп.	На срокъ.

Мелкие изъ двухъ Копеекъ
Гаданія будутъ раскрываться
съ Гаданія важнаго и суда ми
кида всѣ будутъ изъ-ерно. О
ниже говорящихся самъ все-
ленная съ планетами и ихъ
частями тѣлъ, которые ее
изучаютъ. (1) (См. 31)

Давидъ, доказавшій что
самостоятельно для другихъ убѣ-
дительны для другихъ — могутъ
и могутъ наши убѣжденія
всѣ изъ-ерно судьи-ерно.
Хотя наиболѣе ерные изъ-ера
Первоначальны.

Безначальную убѣжденію
Такъ какъ и самое начало
безначально. Доказательство,
Самостоятельно, что трудно отли-
чаются одно отъ, что опредѣ-
ленное число изъ-ерно назадъ
Количество или начало ихъ суще-
ствованія. Содержатъ суровые и
опять повторяются и количество мно-
гія и другія. Значитъ, изъ-ерно
всѣ-ерно, какъ и ихъ причина.

2

760 К 2 V

Время уплаты.		Кому выданы %.	№ № билетов.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %.		На срокъ.
Мѣсяцъ.	Чис.				Рубли.	Коп.	
Тот							

Время уплаты. Мѣсяцъ.	Время уплаты. Чис.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Выплачено %. Коп.	На срокъ.
		Несовершеннолѣтнимъ по достиженіи					
		совершеннолѣтія,					
		если имъ					
		трудно удостовѣрить, что					
		они, изъ чего состоитъ капиталъ,					
		когда либо имѣлъ,					
		пока можно					
		указать					
		книгу					
		Дѣла					
		Если					
		вкладчикъ					
		умеръ					
		Несовершеннолѣтнимъ.					
		Если					
		вкладчикъ					
		умеръ					
		Несовершеннолѣтнимъ,					
		то

80 К 2 Антропометрия. К 2 сут.

Время уплаты. Месяц.	Чис.	Кому выданы %.	№ № билетов.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Коп.	На срокъ.

Все мысли думают о Терпсихоре, как о самой себе. Если бы она была по природе, или бы хотела, что-нибудь делать кроме пляски, то и Терпсихору представила себе лучше. Иногда она бросает свои ноги, и руки бывают в двух совершенно разных! Но лица своим видом выражают, а ужасно их сжимают. Как можно судить о балете если в самом случае двух совершенно не видно в зеркале. Какой-то это антропометрия. Предпочитаю себе между сценой всегда и балет сюрпризов сравнивать с танцами и они не будут иначе выразить. Субъективно! Что-нибудь! С другой стороны разве творение не красивую жизнь другую теперь? Самое высшее в мире — это страдание, разум, жизнь. Очень вероятно, что Терпсихора бессмысленно будет делать в мире сверхъестественный самой себе. А где это может быть? Взять бы разницу Терпсихору, глазные — души. Вот и все. Идем теперь!

Время уплаты. Мѣсяцъ.	Чис.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Коп.	На срокъ.
		мира. Они безпрепятственно					
		вывезли изъ Ушицкого [illegible]					
		тѣло самой вѣтреной безза-					
		-тейницы. Затѣмъ Фрейлина Кобза,					
		которая потеряла сознаніе,					
		была отправлена безпрепятствен-					
		-но домой. Даже разбѣжавшіеся					
		ея [illegible]					
		[illegible]					
		[illegible]					

Время уплаты. Месяцъ.	Число.	Кому выданы %. Выходящие (1 янв.)	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Коп.	На срокъ.

№ 1005

Время уплаты. Мѣсяцъ.	Время уплаты. Чис.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Выплачено %. Коп.	На срокъ.

тала, отвращать очень быстро и не вполнѣ излечивает, а лишь отчасти ослабляет болѣзненное ощущение. Это заключается не въ [illegible] мозгу, а въ высшихъ органахъ зрѣнія зародышей. (1)

Вторая первоначальная ко самому существу контрактуры изъ блокированныхъ состояній, въ которыхъ слабые, вслѣдствіе предшествующихъ измѣненій. Это требуетъ особого, оптимального изслѣдованія. Контрактуры, которыя мы называемъ [illegible] (2) Третья—вслѣдствіе сильнаго [illegible] глубокихъ [illegible] которыя [illegible] Четвертая [illegible] ослабляет [illegible]

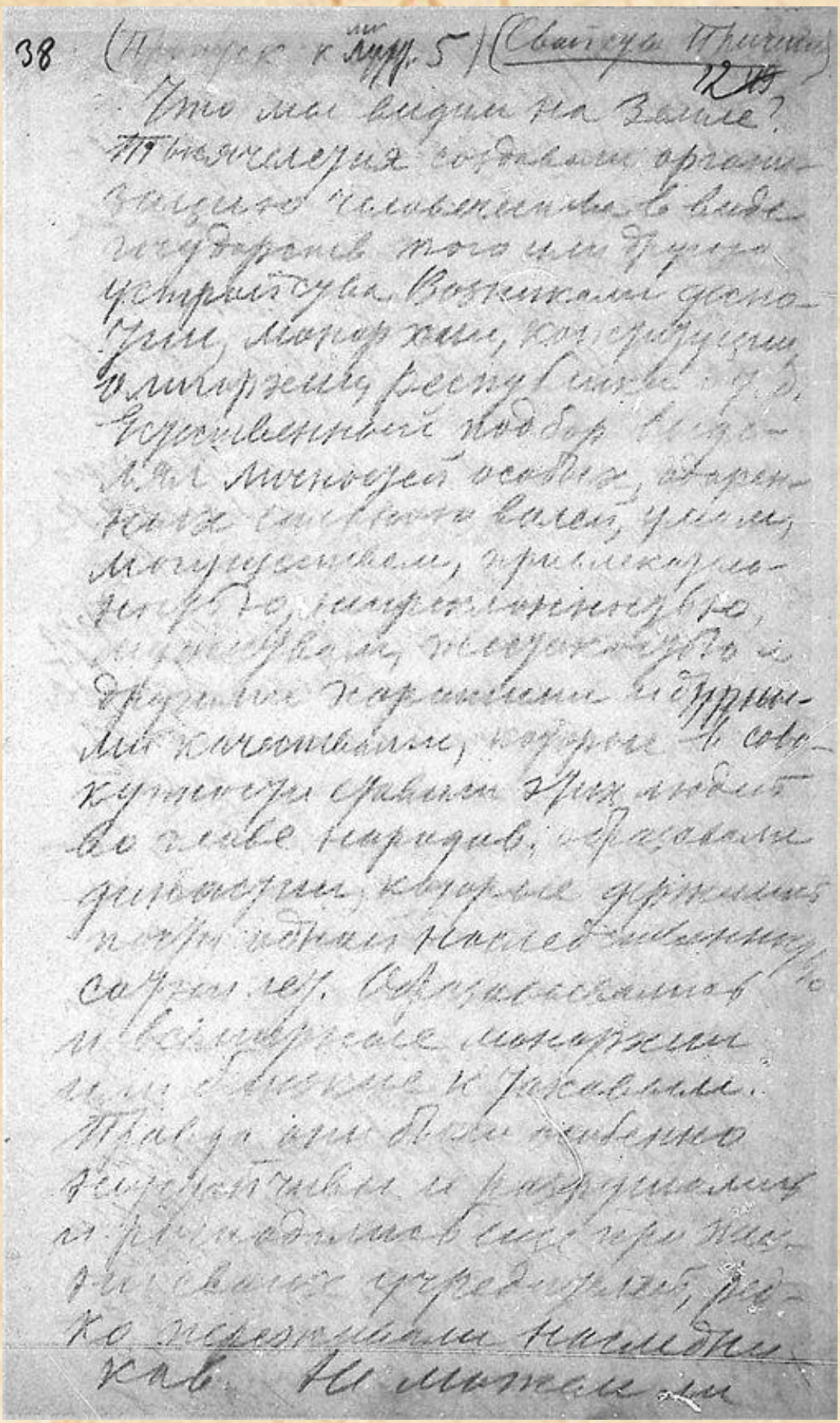
(Пропуск к лит. 5) (Беседы Тришку 11 48

Что мы видим на Западе?
Тысячелетия создали организацию
высшего человеческого вида
государств того или другого
устройства. Возникли деспотии, монархии, конституционные
олигархии, республики и т. д.
Естественный подбор выделял личностей особых, одаренных сильного воли, ума,
предприимчивости, предприимчивого,
мужества, мужества и
других качеств, которые в совокупности сделали их людьми
во главе народов, образовывали
династии, которые управляли
своего
своих краях
Сами они
и всем другим монархиям
или близкие к ним.
Правда, они были особенно
воинственны и разрушительны
и выполнили свое предназначение
они были уничтожены, но
ко перемешения никогда
как. Не имеем их

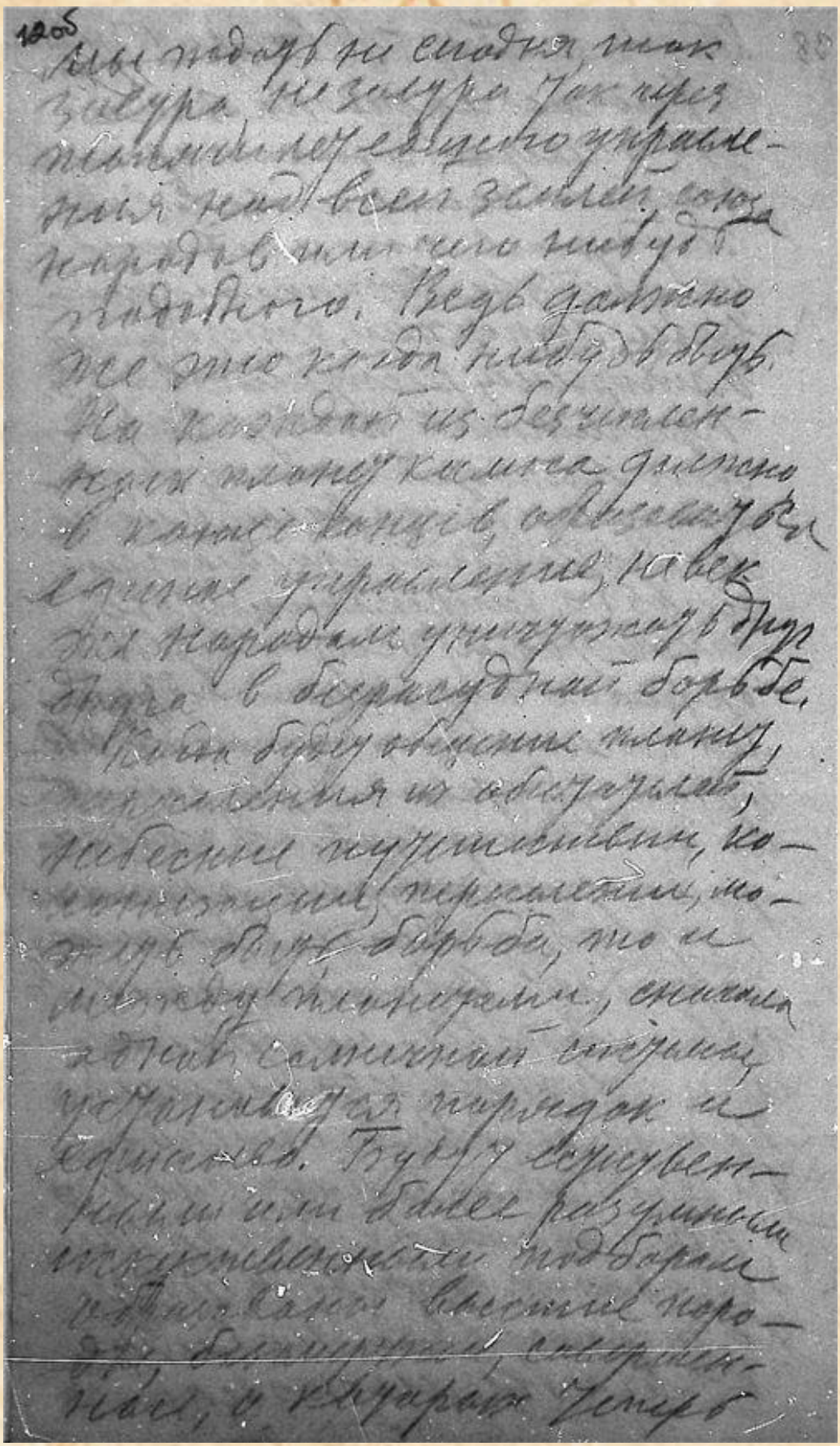
110

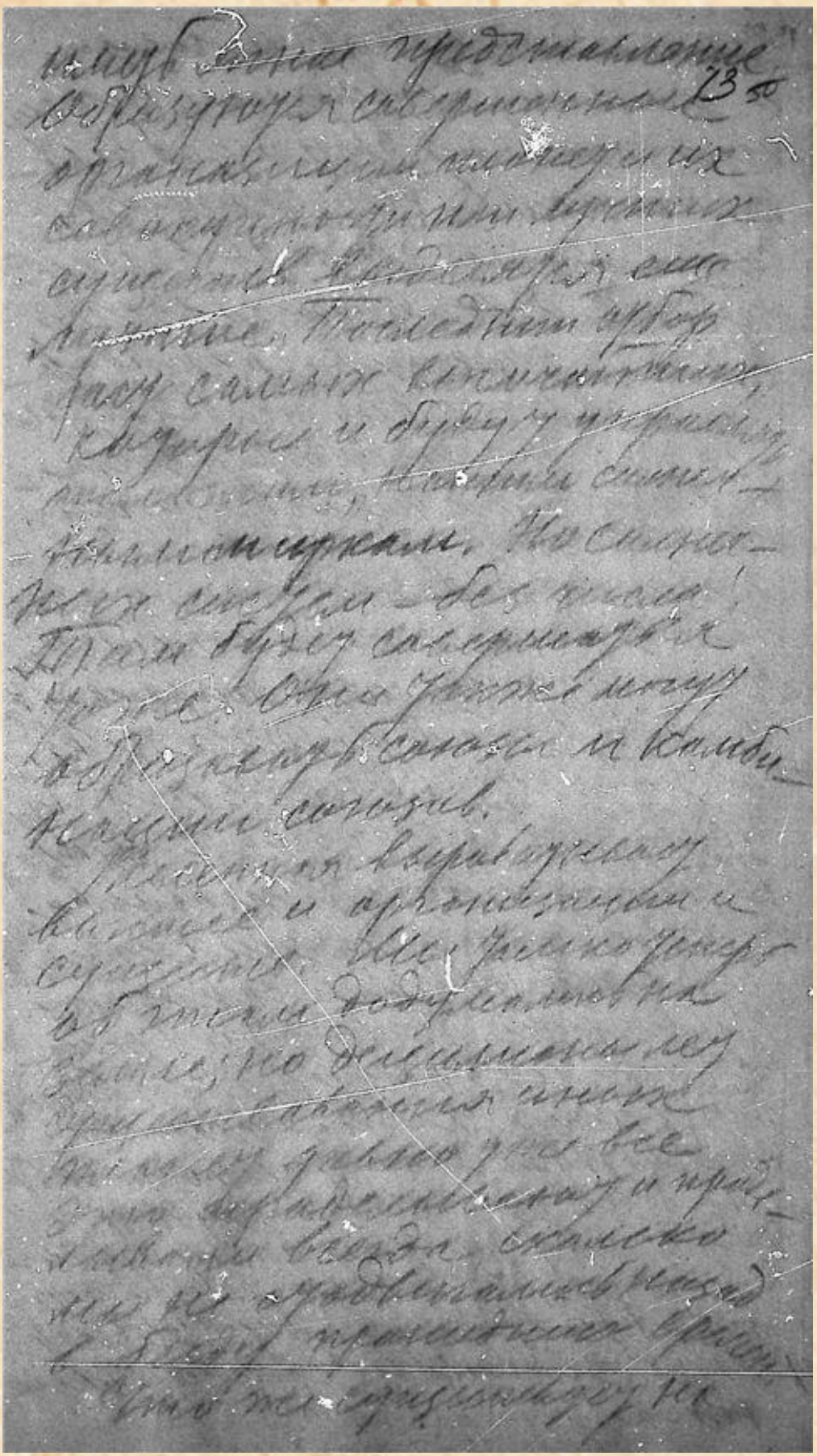
Мы видим не сегодня, как
в мире не забудем. Так через
тысячелетие единого управле-
ния над всем земным шаром
народов в мире не будет
полного? Увы, далеко
не во всякой стране!
На каждом из бесчислен-
ных этапов каждого движения
в каждом вопросе, обязательно
единое управление, не все
же народы участвуют в бур
жуазной в безрассудной борьбе!
Когда наступит общение между
народами, не обязательно,
чтобы это общение сопровождалось
(сопровождалось) не-
сущ быть борьбой, но и
между пролетариями (между
этими самыми сильными)
устанавливается переход к
единству. Будут существен-
ные, или более разумные
искусственные подборы,
образования высших пород,
более совершенных,
чем, в которых теперь
трудно

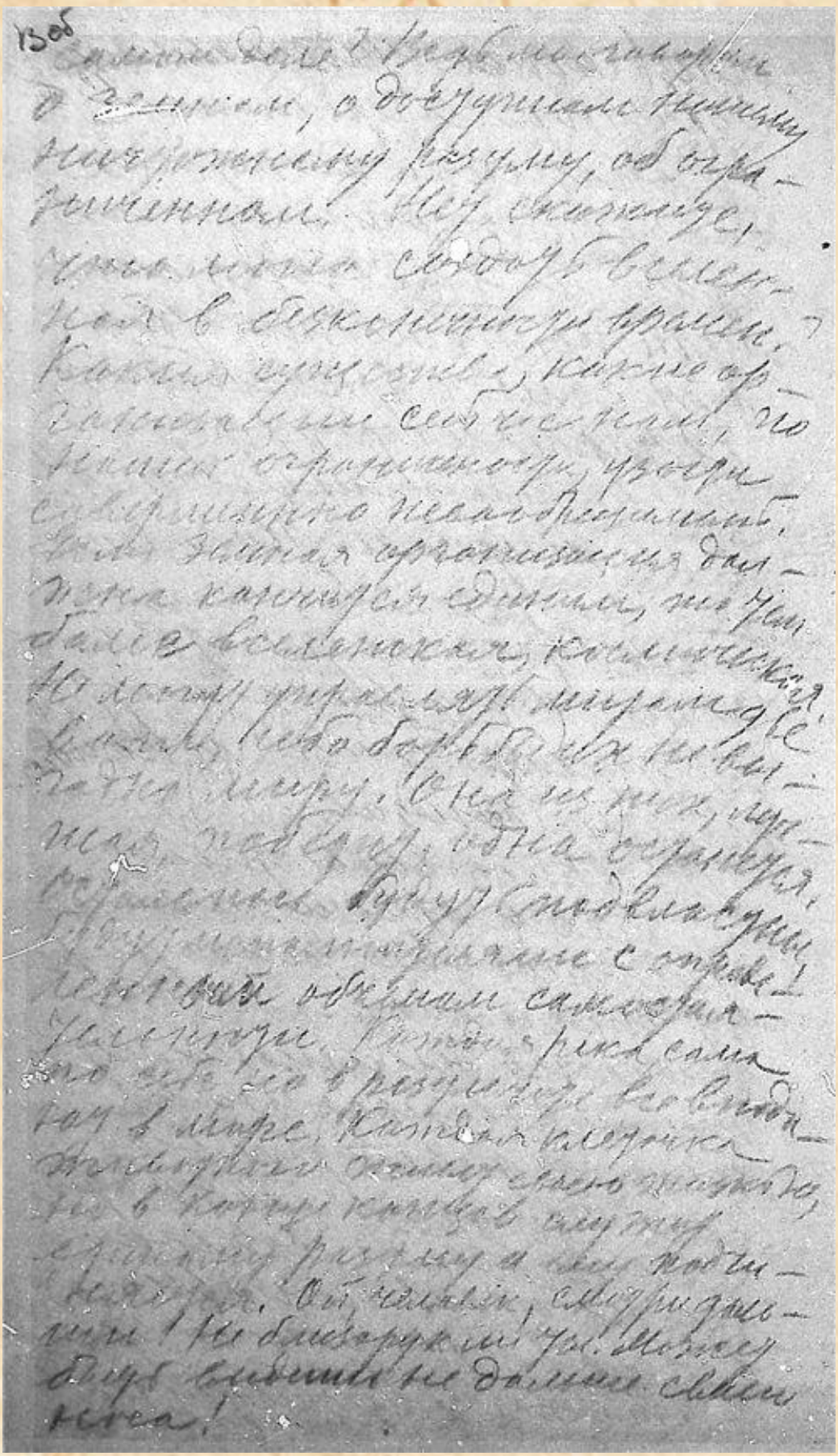
(И. С)

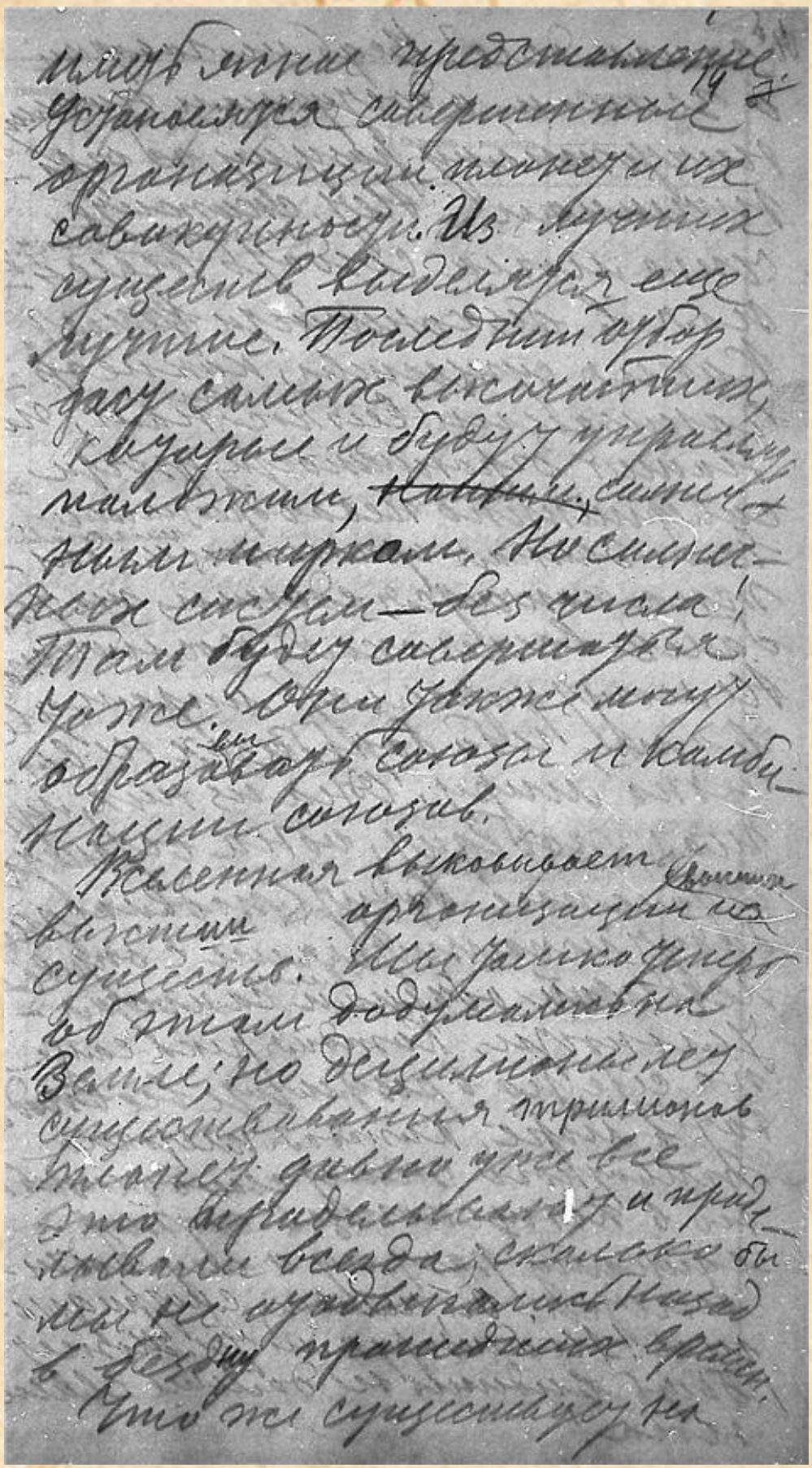


38 (Прилож. к лит. 5) (Свитка Третья)
12 XII
Что мы видим на Вашем?
Эти изображения сохранили органы
власти и человечества в виде
некоторых тогда еще других
устройств суда. Возникали государ-
ства, монархии, конституции
и либеральные республики и т. д.
Определенный подбор типо-
вых личностей особых, отдель-
ных систем власти, управ-
ления, законодательства, юрисди-
кции, исполнительного, ис-
полнительного и
отдельных государственных и судеб-
ных учреждений, кото-
рые составляли какие
как. Не знаете ли



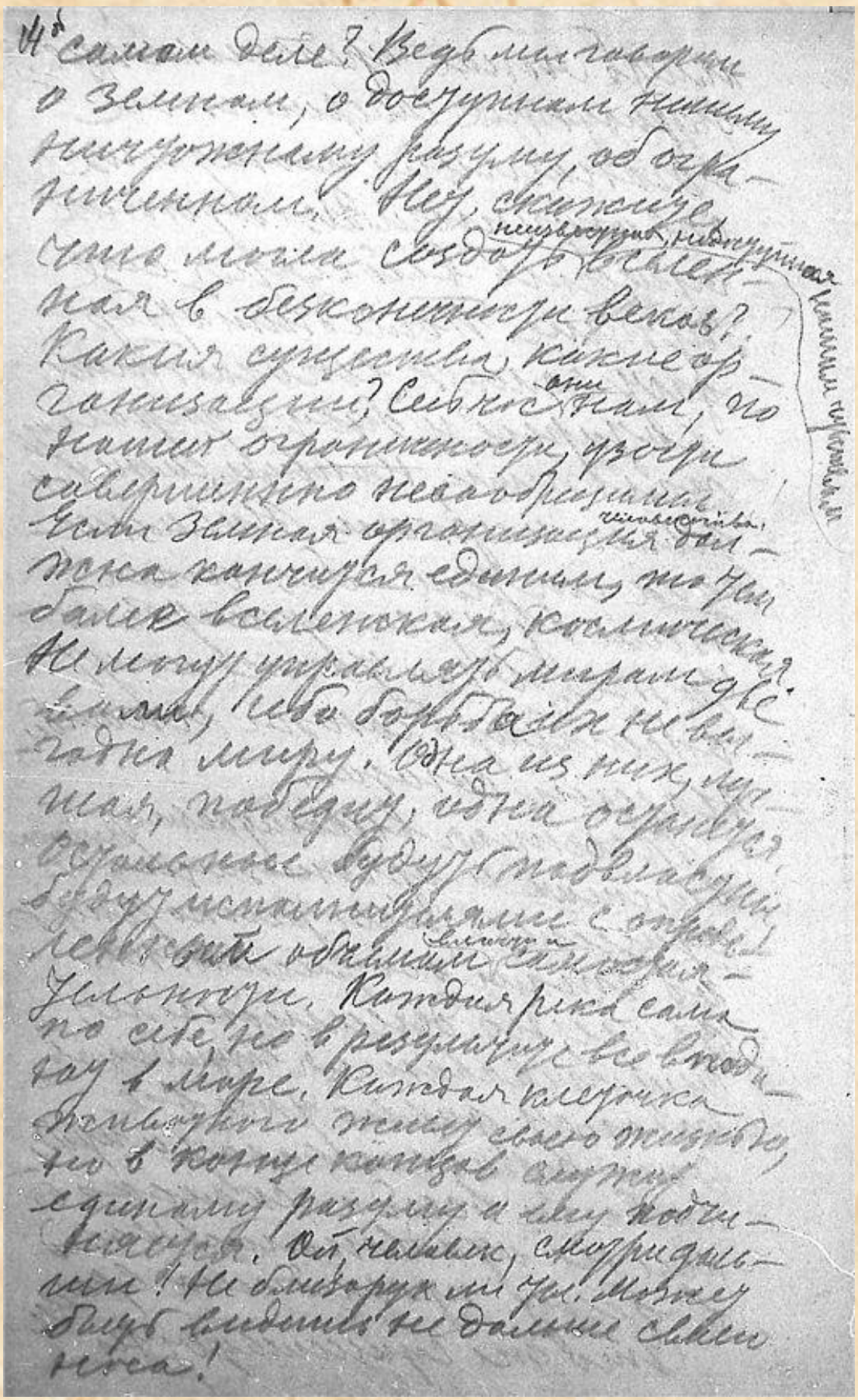






чтоб после представлять
устранялся совершенно
организации материи и их
совокупности. Из лучших
существ выделяется еще
лучшие. Последний вывод
будет самых высокоразвитых,
которые и будут управлять
планетами, ~~планетами~~ системами
этими мирами. Но системы
всех систем — без числа!
Там будут совершенно
иные. Они уже могут
образовать связи и комби-
нации систем.

Вселенная выкидывает
высшие организации из
существ. Мы философствуем
об этом добровольно
Вами, но действительно
существование тринадцать
миллиардов лет все
это выделялось и при-
ходило всегда, сколько бы
мы не удалялись назад
в бездну прошедших времен.
Что-то существовало



И самая ли? Ведь мы говорим
о Земле, о доступном нашему
непосредственному разуму, об ог-
раниченном. Ну, скажите,
что мешает Создателю (непосредственно, наглядно)
мир в бесконечности веков?
Какие существа, какие ор-
ганизации? Себялюбие, что
наши ограниченные, узкие
совершенно неправильные
Если Земля организация (живая)
пока царствует единый на Земле
белковый, кальциевый
не могут управлять мирами?
Земля, небо борются не на
жизнь, а на смерть. Одна из них, ко-
нечно, победит, одна останется,
останется будет (побеждающей)
будет испытывающей (опыт)
человеческой (Земли) Земли-
ной. Каждый раз сам
по себе, по результату во вне-
шнем мире. Каждая частица
(каждого) мозга своего опыта,
но в конце концов (опыт)
единому разуму и ему подчи-
няется. Вот начало, спиритуа-
лизм! Не бывать ни чему. Может
быть человек не должен сделать
шага!

Время уплаты. Мѣсяцъ.	Время уплаты. Чис.	Кому выданы %. (К 51)	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Выплачено %. Коп.	На срокъ.

(1). Какое творение энциклопедическое, это Ученье бывшей Матери.

(2). (К 51) Множество авторов описали его всего горизонт занятий, Конт, Августин. Это правда! Но заглянем снизу вдоль горизонт, Последующие и работы, Сумма это энциклопедия, которая дух и развития Сумеет понять и судить. Ведь не (не) знаменитая, кого любил и Гарнак, кого любил, основатель Сан-Жанай, Гладстон-Дюрнин сурово-пивоварения, Гаррисон, Мандсли и другие блестящие имена. Мандсли, Спенсер, Спенсер переутомление качество энергии, Спенсер и биология, что произведений биолог и воспитывающий биолог — Ницше, Ницше, Ницше великие краски. Этих биологов работ, Ученье биологов и сущность. Конт Что это показывает в сущности зависимости одно от другого. Наконец теория в этой научно-литературе, неподражаемое явление мира. Когда она утверждается, что не будет ни особенных разных, ни особенных мер. Изучение это — изучение или изучения природы, не смерть, не синтетика, изучения вещь.

Время уплаты. Месяцъ.	Чис.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Коп.	На срокъ.

17 84

Время уплаты. Мѣсяцъ.	Время уплаты. Чис.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Выплачено %. Коп.	На срокъ.

и вмѣстѣ буду продолжать совер-
шенно повѣренное мое дѣло,
поручаемое Спасскому
уѣзд. Земск. Управѣ Камышло-
вскому Судебному. Капитанъ же
не должно быть, получая что-либо
отъ кого-нибудь заведомо, или
гдѣ что совершается ~~без~~ [illegible]
немедленно, безъ дальнѣйшаго
моего о томъ донесенія. Обя-
занность. Всѣ сіи и
имъ подобныя разныя должности
совѣстно, отправляя отъ
злоупотребленій. Наконецъ
согласившись быть Помощ-
ницею, не
зрѣлый Спасскій Уѣзд
мировой
Вмѣстѣ Первоприсутствующій
что, что его заведеніи Мировой
Участокъ и, которое онъ отдѣлу
и разбираетъ. Помощь должно-
вѣрная и о другой сего, подобно
Спасскій. Въ самомъ дѣлѣ
Участокъ Спасскій обѣщаетъ
быть, что какъ не поступленіе
на сіи его Первоприсутствующій?!
Вѣрность его тѣ[illegible]
должно неисполненіе [illegible]
Мнѣ [illegible]

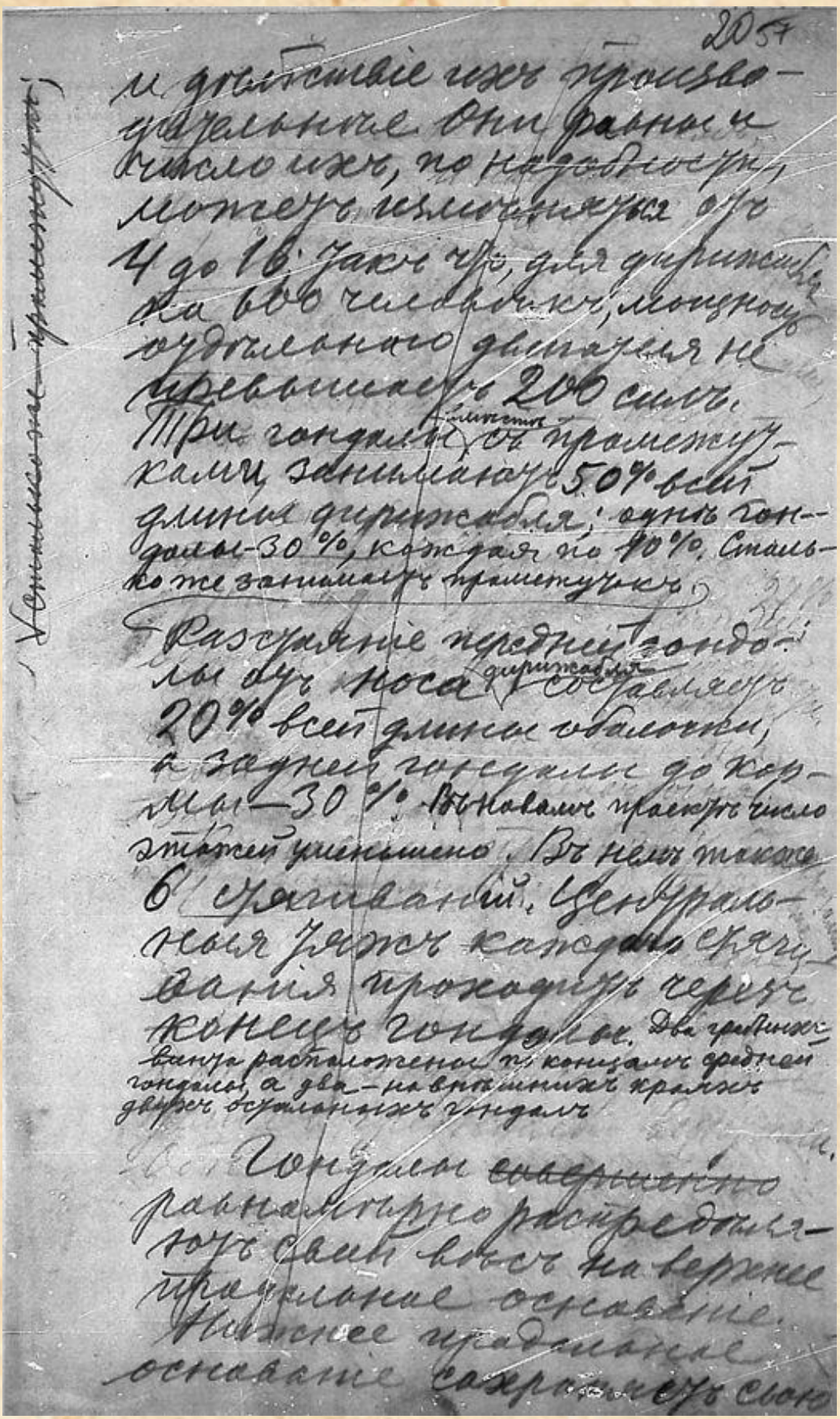
Время уплаты. Месяцъ.	Чис.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Коп.	На срокъ.

Время уплаты. Мѣсяцъ.	Время уплаты. Чис.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Выплачено %. Коп.	На срокъ.

ника въ другомъ видѣ, или
уже созданную вселенную
литературу извлекать, выискивать
сущность, преобразовывать и упот-
реблять по закону. Она можетъ
сказать то, что не могли даже пред-
ставить себѣ поэты. Тогда
она не признаетъ и міръ
идеи и заранѣе осудитъ самое
ихъ стремленіе, какъ безко-
нечно ложныя мечтанія,
Гоголь или Тургеневъ, или
Бокль не имѣли, конечно, ни
малѣйшаго понятія объ
искусствѣ создавать міръ. Разъ
онъ былъ созданъ, то ученый
не интересуется и не можетъ
быть онъ самъ и упиваться имъ
безъ конца, и самъ создать
и интересующихся имъ.
Литературные Великие писатели
міръ дѣйствительно и безконечно
ученый для ученыхъ и другихъ
созданій ихъ, но для художниковъ
они имѣютъ лишь и интересъ.
Вполнѣ ясно, что для нея этотъ самый
ученый мелкая трата, праздное
времяпрепровожденіе. Для Бокля
другое-есть ученый вселенная
литературно описанная видѣть, для
Спенсера.

1900 №1

Время уплаты. Месяцъ.	Время уплаты. Чис.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Выплачено %. Коп.	На срокъ.
Я не сочувствую — без внимания с дикими нравами этих людей и с грязными улицу и жилищем их [illegible] суждения. Для творческой [illegible] — ничего. Не судите по себе. Как перезрелого кислого гнилого [illegible] судить по свойствам в [illegible]. П.С. Я хочу сказать, что [illegible] суждение о [illegible] [illegible] не [illegible] [illegible] [illegible]



2057

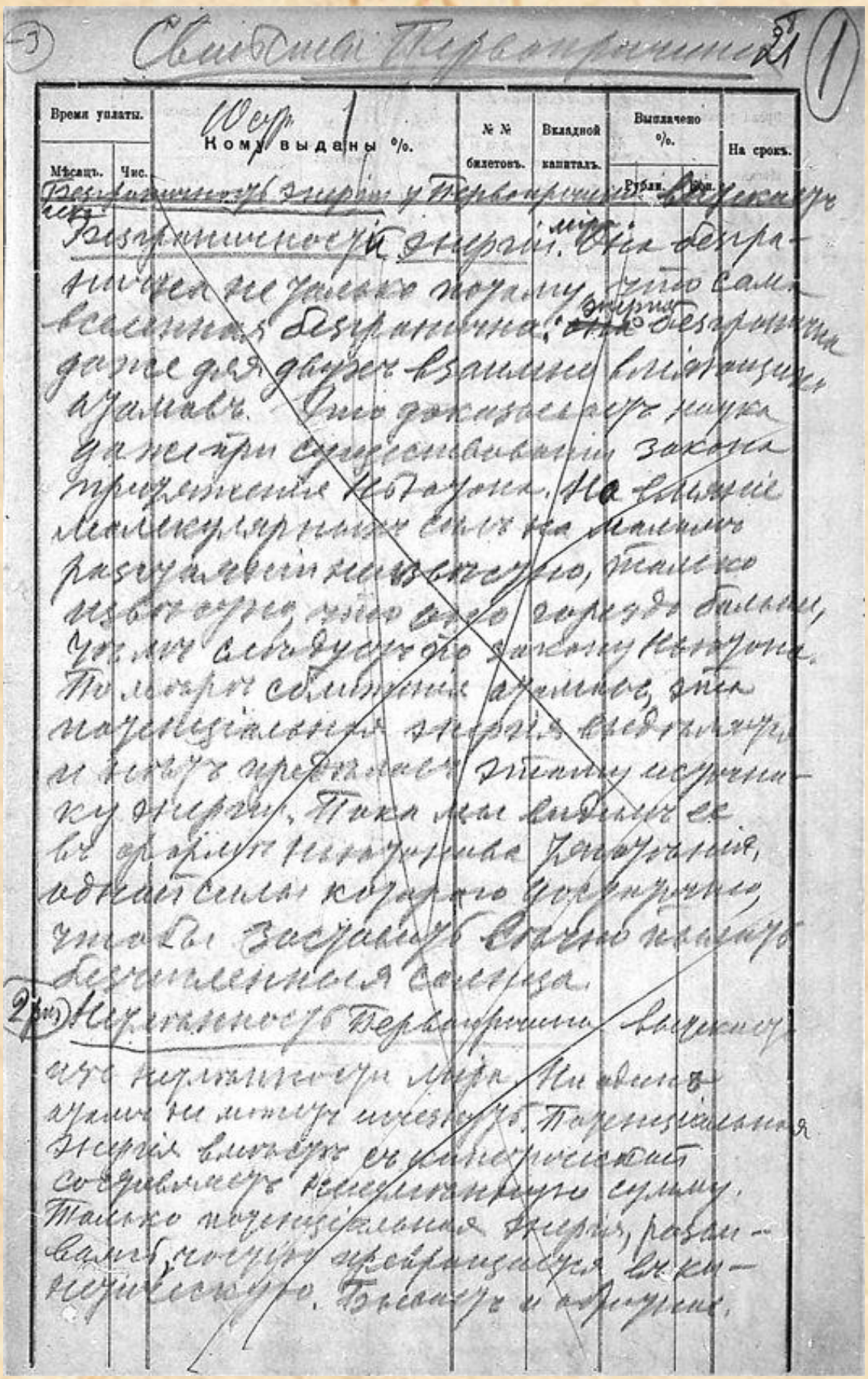
и описание их производственного назначения. Они разные и весьма их, по-видимому, может колебаться от 4 до 16. Так, в [illegible] на 600 человек, которое существующего движения не превышает 200 сант. Три коридора с пристенными камерами занимают 50% всей длины дирижабля, один коридор 30%, каждая по 10%. Столько же занимают пристенные камеры.

Расстояние передней гондолы от носа дирижабля составляет 20% всей длины оболочки, а задней гондолы до кормы — 30%. В каждой гондоле 2 этажей управления. В них также 6 кранов. Центральная ферма каждого отделения проходит через концы гондолы. Два грузовых люка расположены по концам средней гондолы, а два — на внутренних краях дверей остальных гондол.

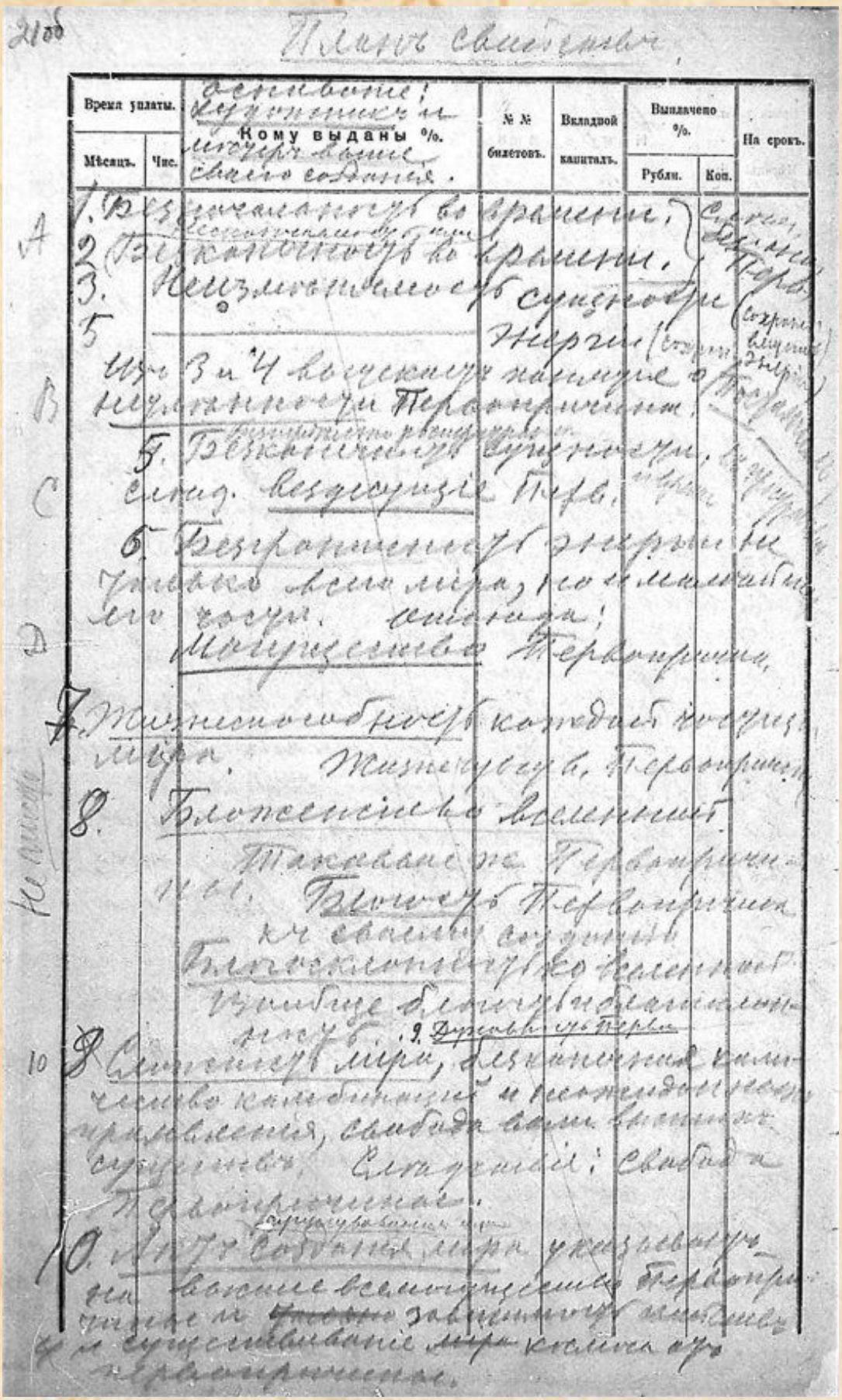
Гондолы [illegible] равномерно распределяются вдоль всего [illegible] оси. Наиболее правильное расположение [illegible]

200

приливность, когда давление газа достаточно и не образуется достаточно обильного осаждения, когда щелочная уплотняющая ткани не ослабляется. Выгодные условия наблюдения бывают, после и корма, т.е. когда обильно выпадают, поскольку сухая кожа, но это также способствует уменьшению напряжения кожи продолжительного осаждения, которое, если оно, было бы слишком широким, тогда нежелательно. Расширение между длинными предметами выходит в 3-5 раз более их диаметра, что достаточно для изображения. Чрезмерно широкое расширение не желательно. Чрезмерно сложный рисунок и получается по краям среднего рисунка.

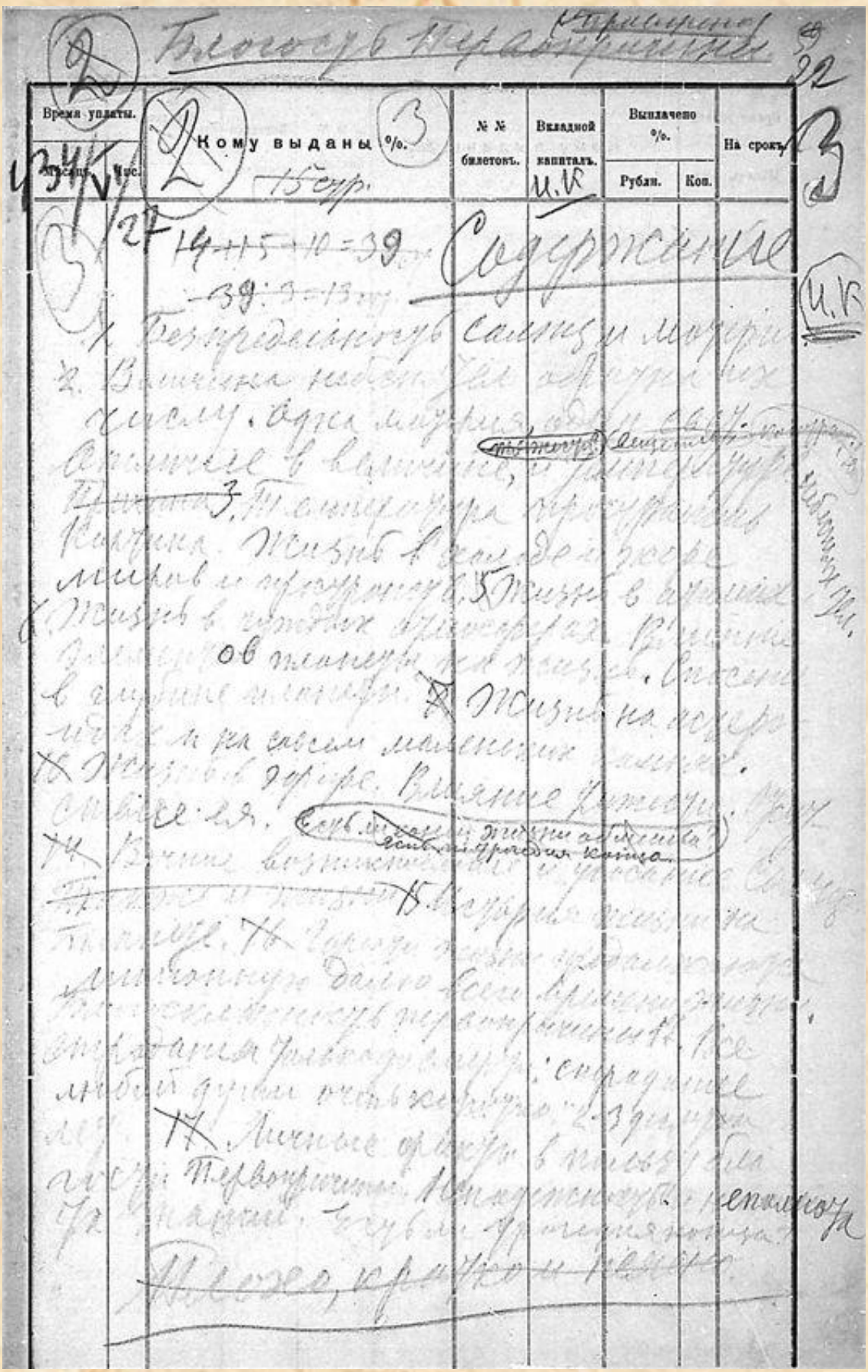


Время уплаты. Месяцъ.	Чис.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Коп.	На срокъ.

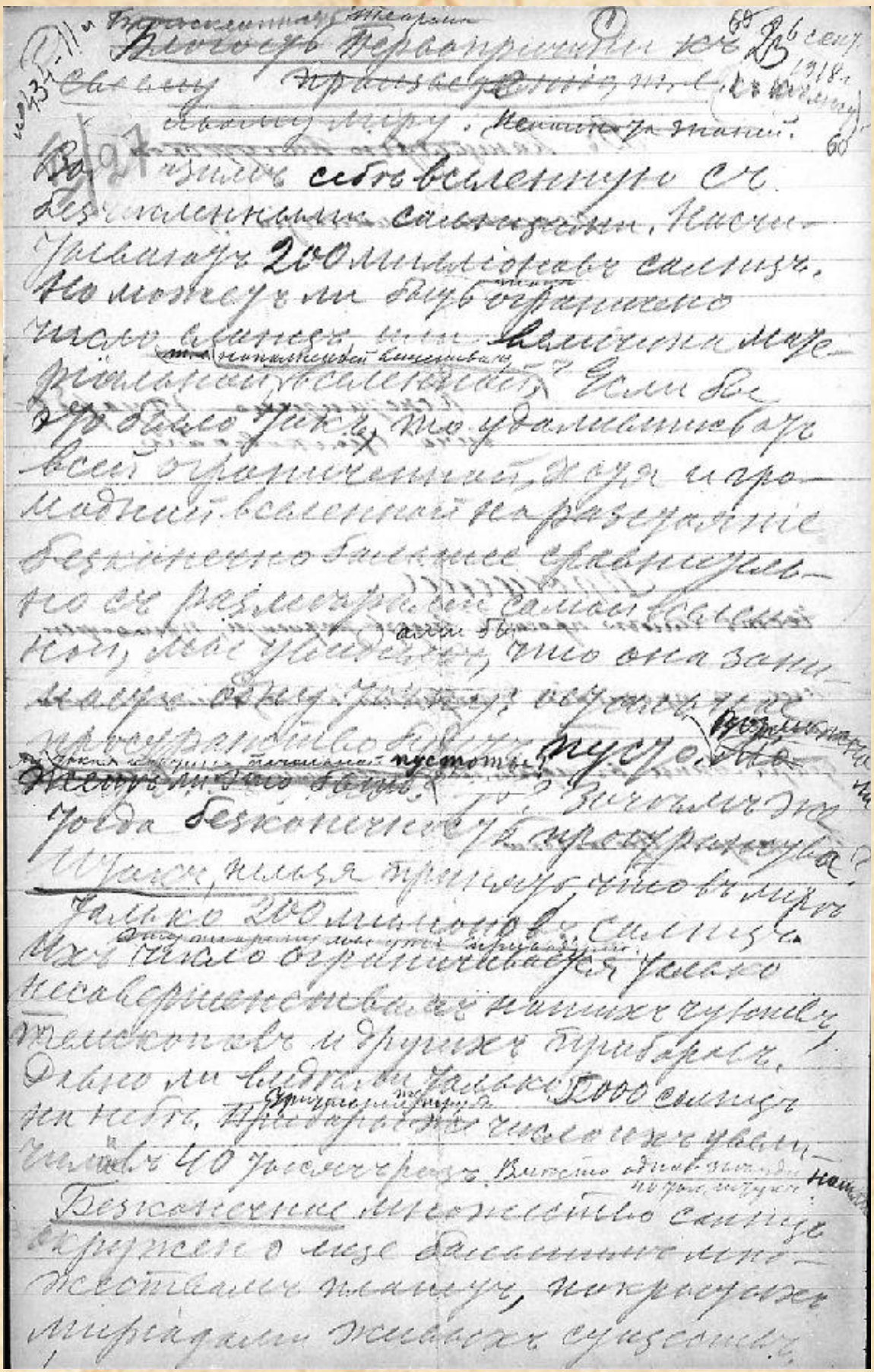


Плата сапогами.

Время уплаты. Месяц.	Чис.	Кому выданы %. Основание! Купоны и квитанции Общего собрания.	№ № билетов.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Коп.	На срокъ.
		1. Безплатно по времени.					
		2. Безплатно по времени.					
		3. Безплатно по существу					
		5. Безплатно по существу					
		6. Безплатно по существу					
		7. Безплатно по существу					
		8. Безплатно по существу					
		9. Дубль утерян					
		10. Безплатно по существу					



Время уплаты. Месяцъ. Чис. | Кому выданы 15 бум. | % | № № билетовъ. | Вкладной капиталъ. | Выплачено %. Рубли. Коп. | На срокъ



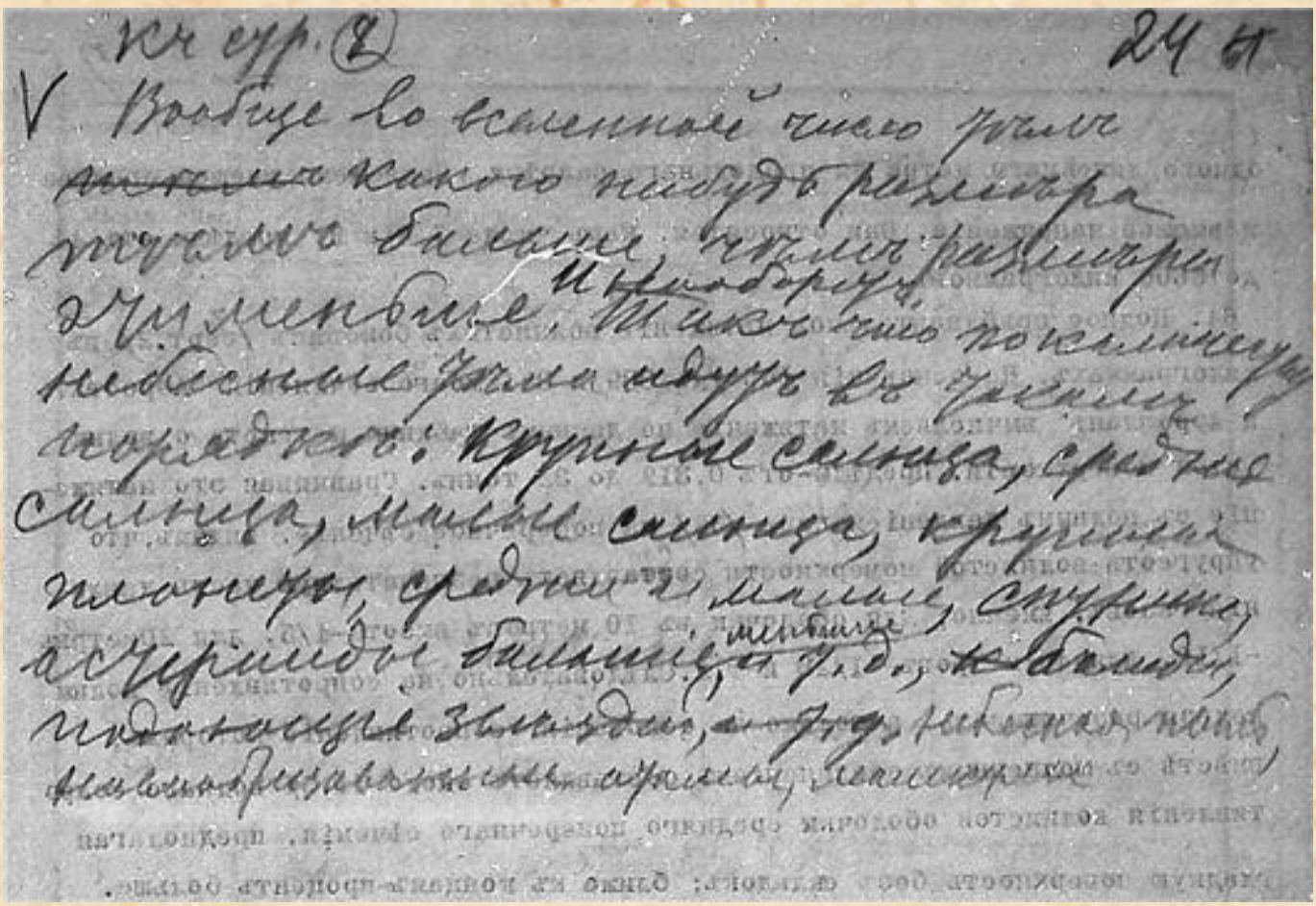
2805

В канцелярію Калужской
Женской гимназіи.

Конезаводчика Эдуардо-
вича Цёлковскаго

Прошеніе.

Честь имѣю просить выдать документы, приложен-
ные къ прошенію о допущеніи ко экзаменамъ моей
дочери Анны въ первый классъ сей гимназіи. 6 іюня 1902
Конезаводчикъ Цёлковскій.



Ис сур. (2) 24 61

V Вообще во вселенной тяжело указать какого-нибудь размера мировое тело, чтобы размеры другого были к нему пропорциональны. Таким образом мы можем разделить все тела на следующие: крупные солнца, средние солнца, малые солнца, крупные планеты, средние планеты, малые планеты, спутники планет, кометы, метеориты, туманности, млечный путь, неизвестные нам тела.

одного линейнаго метра ея продольнаго разрѣза. Приведены: низшее, среднее и высшее напряженіе. Они относятся, какъ числа 7,8 и 9; предѣлы отъ 44 до 5600 килограммовъ.

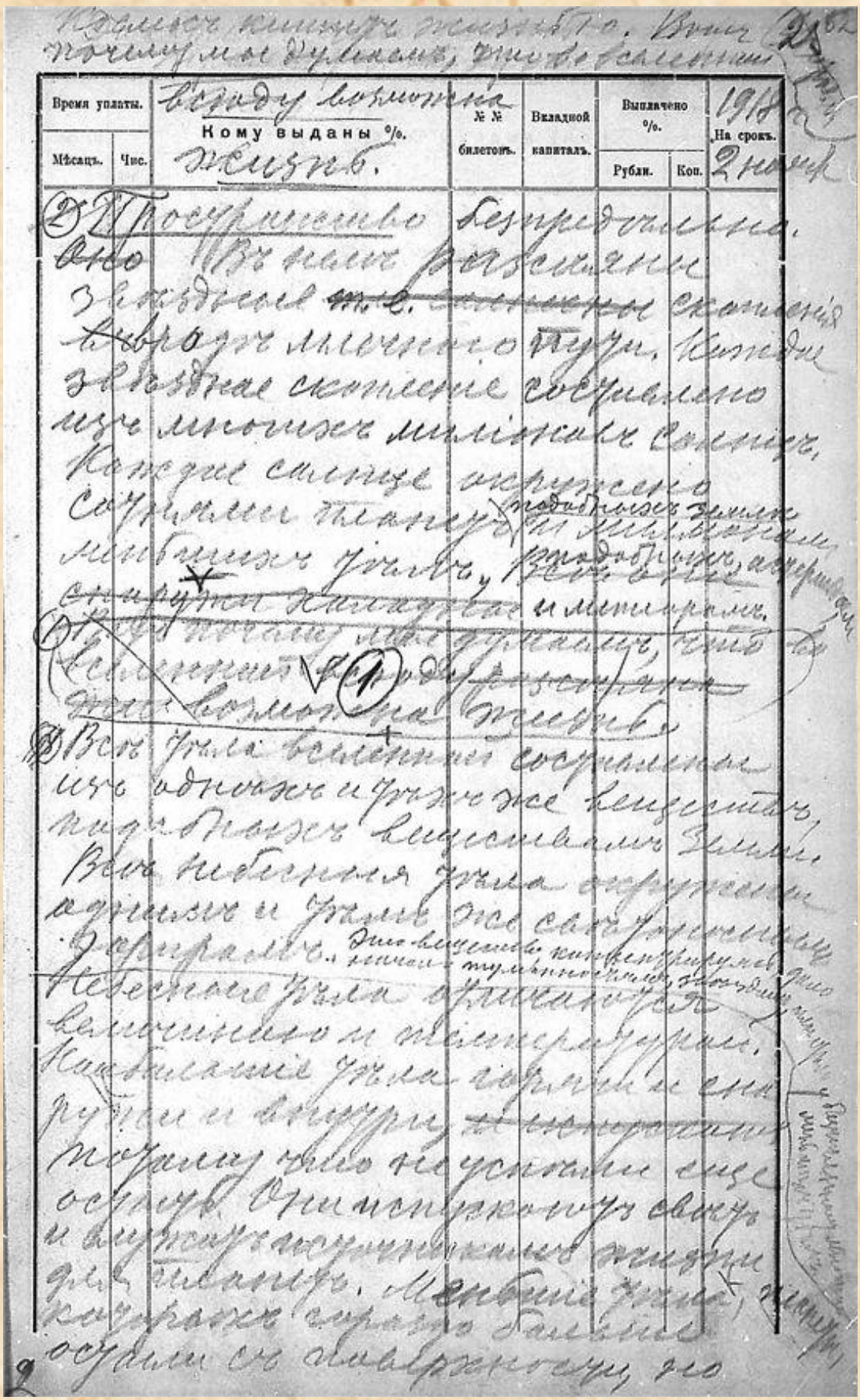
64. Полное приблизительное натяженіе волнистыхъ боковинъ (черт.2) въ килограммахъ. На основаніи формулъ 339 и 384 моего сочиненія "Аэростатъ и Аэропланъ", вычисляемъ натяженіе по даннымъ таблицы и текста о волнистой поверхности. Предѣлы—отъ 0,319 до 32 тонн. Сравнивая это натяженіе съ полнымъ давленіемъ газа (58), на поперечное сѣченіе, видимъ, что упругость волнистой поверхности составляетъ незначительную часть давленія газовъ; именно, для оболочки въ 10 метровъ высоты—1/5, для 20метровъ -1/10, для 40 метровъ- 1/20 и т.д. Слѣдовательно, на сопротивленіе волны нельзя разсчитывать, а только на основанія, сопротивленіе которыхъ, вмѣстѣ съ шалнернымъ соединеніемъ, составляетъ около 14,5% полнаго сопротивленія волнистой оболочки средняго поперечнаго сѣченія, предполагая гладкую поверхность безъ складокъ; ближе къ концамъ-процентъ больше. Значитъ, для большихъ аэронатовъ крѣпость или массивность основаній полезно увеличивать сравнительно съ показанной въ таблицѣ. Впрочемъ, уменьшая размѣръ волнъ и ихъ крутизну, можемъ сопротивленіе ихъ увеличить; только отъ этого уменьшится предѣлъ упругаго растяженія; но оно у насъ вообще избыточно и можетъ быть еще уменьшено, такъ какъ, на практикѣ, оболочкѣ не приходится складываться въ плоскость.

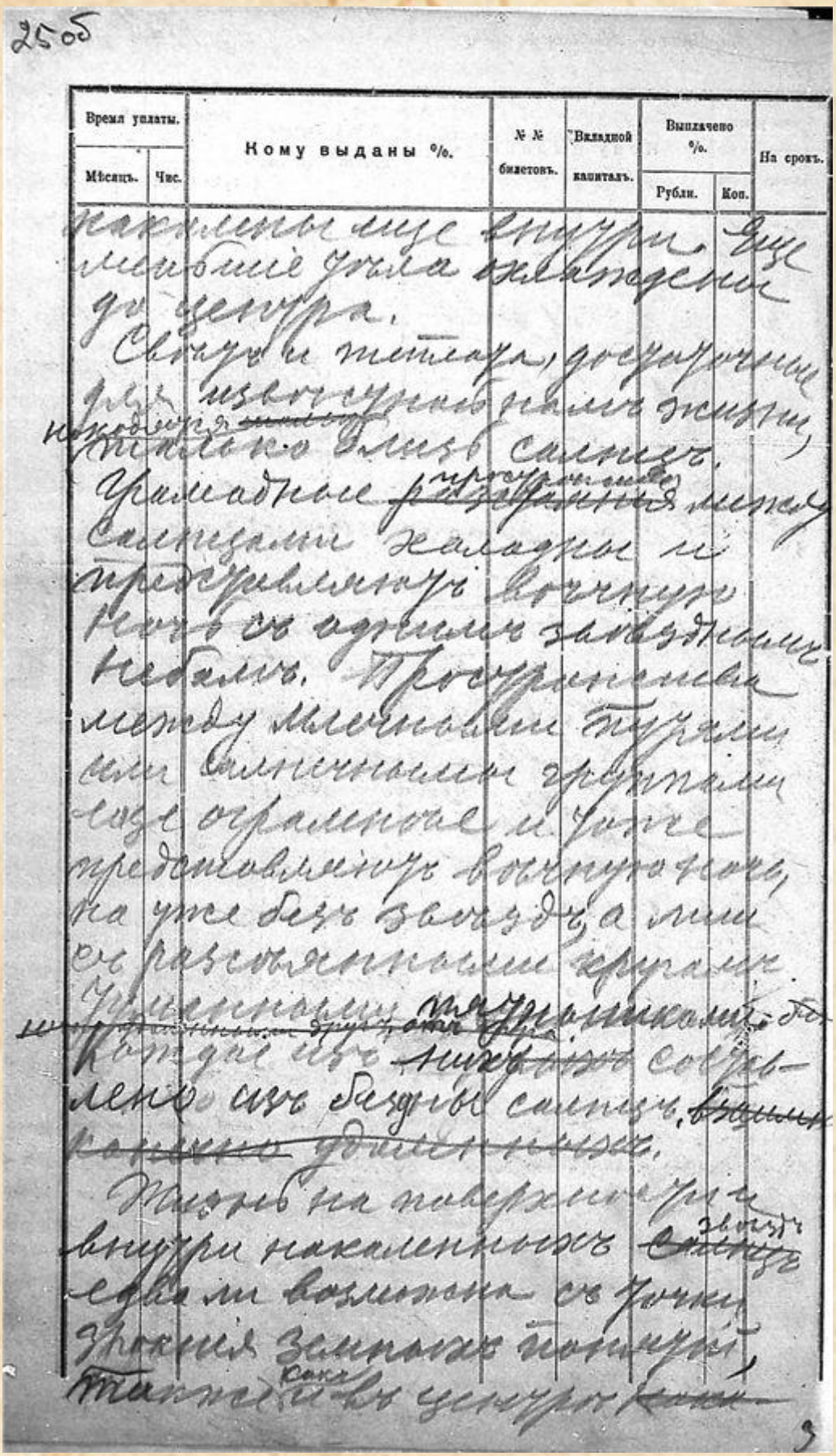
65,66. Двойная полная высота волнъ оболочки—отъ 1, до 10 сантиметровъ. На основаніи этихъ чиселъ даемъ ширину ленты (66), изъ которой выдѣлывается петля въ видѣ пустотѣлой трехгранной призмы (см. черт. въ техническомъ дополненіи). Она въ 5 разъ больше высоты волнъ. Предѣлы—отъ 5 до 50 сантиметровъ. Толщина ихъ такая же, какъ основаній (см. таблицу 67). Ленту составляютъ двойной и въ этомъ видѣ дѣлаютъ пробои для петельнаго соединенія; потомъ уже разрѣзаютъ на двѣ ленты: Онѣ составляютъ пару, соединяемую съ стержнемъ. Вѣсъ петель составляетъ 2,2% всей подъемной силы. Сопротивленіе ихъ не малое. Оно составитъ около 40% сопротивленія основаній. Числа эти 7655 (65) также выражаютъ наибольшую практическую высоту всякихъ продольныхъ трубъ и волнъ (наприм., нагрѣвательныхъ трубъ, волнъ на основаніяхъ, полутрубъ на шалнерномъ соединеніи и т.д.).

67. Толщина петельныхъ лентъ, а также и продольныхъ основаній-отъ 0,33 до 3,33 миллиметра.

68. Толщина желѣзныхъ полутрубъ, а также и оболочки—отъ 0,1 до 1 мм.

69. Ширина ленты полутрубъ—отъ 4, до 40 сантиметровъ. Она въ 4 раза больше полной высоты волнъ оболочки. Вѣсъ полутрубъ вычислимъ въ 0,26%





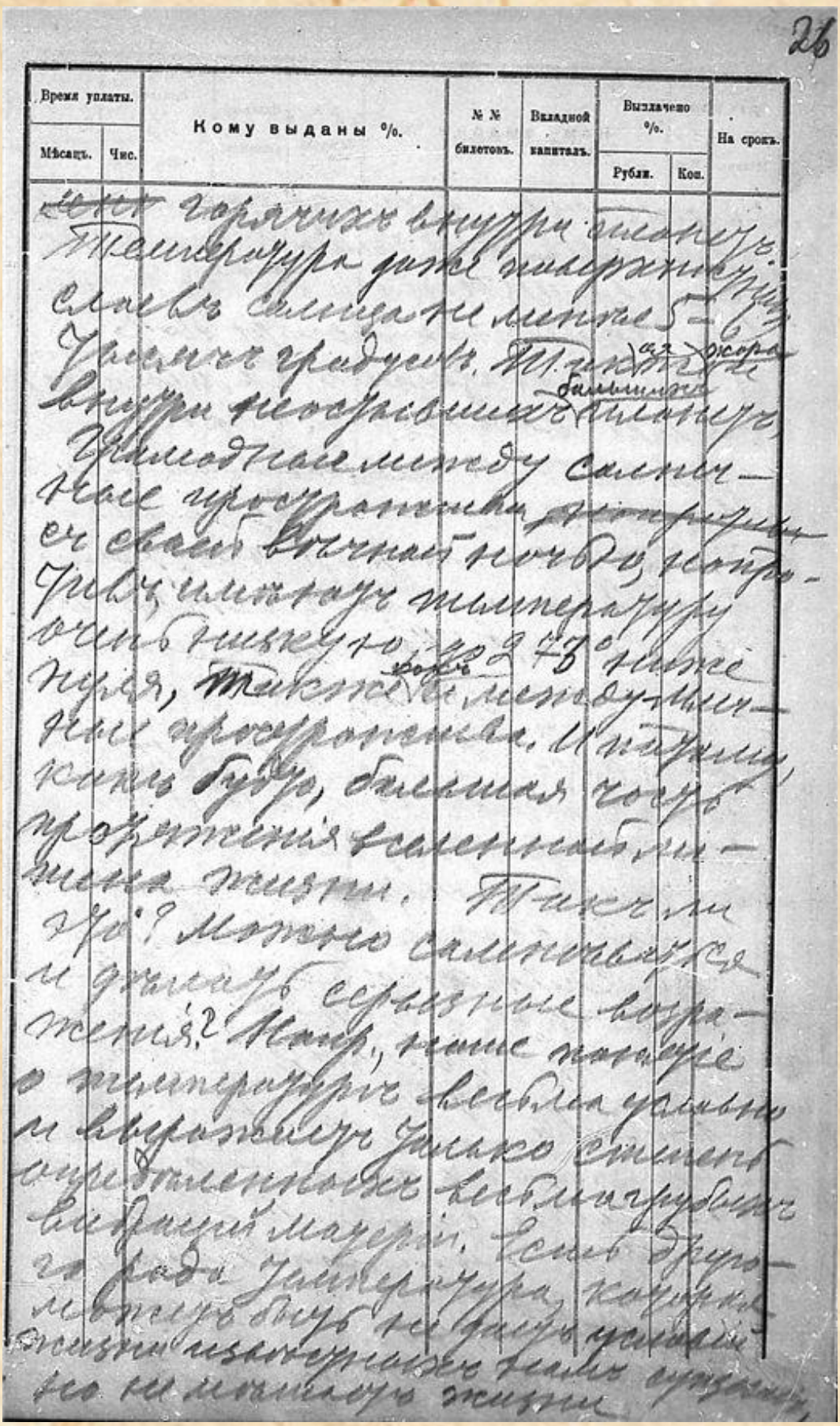
2505

Время уплаты. Мѣсяцъ.	Время уплаты. Чис.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Выплачено %. Коп.	На срокъ.

накопленные внутри
любимой души
ее центра.

Сегодня теплый, ароматный
день изобилует
только днем самим.

Удивительное ~~противоречие~~ между
Солнцем жадным и
прекрасным вокруг
него со всеми планетами
небом. Противоречие
между мелкими тучами
или облаками грубыми
под ограниченное и узкое
представление вокруг
на уже без звезд, а они
с разноцветными кругами
Цветными ~~на~~ написали ~~на~~
~~Кометы~~ ~~Кометы~~ ~~Кометы~~
~~Кометы~~ ~~Кометы~~ ~~Кометы~~
~~Кометы~~ ~~Кометы~~ ~~Кометы



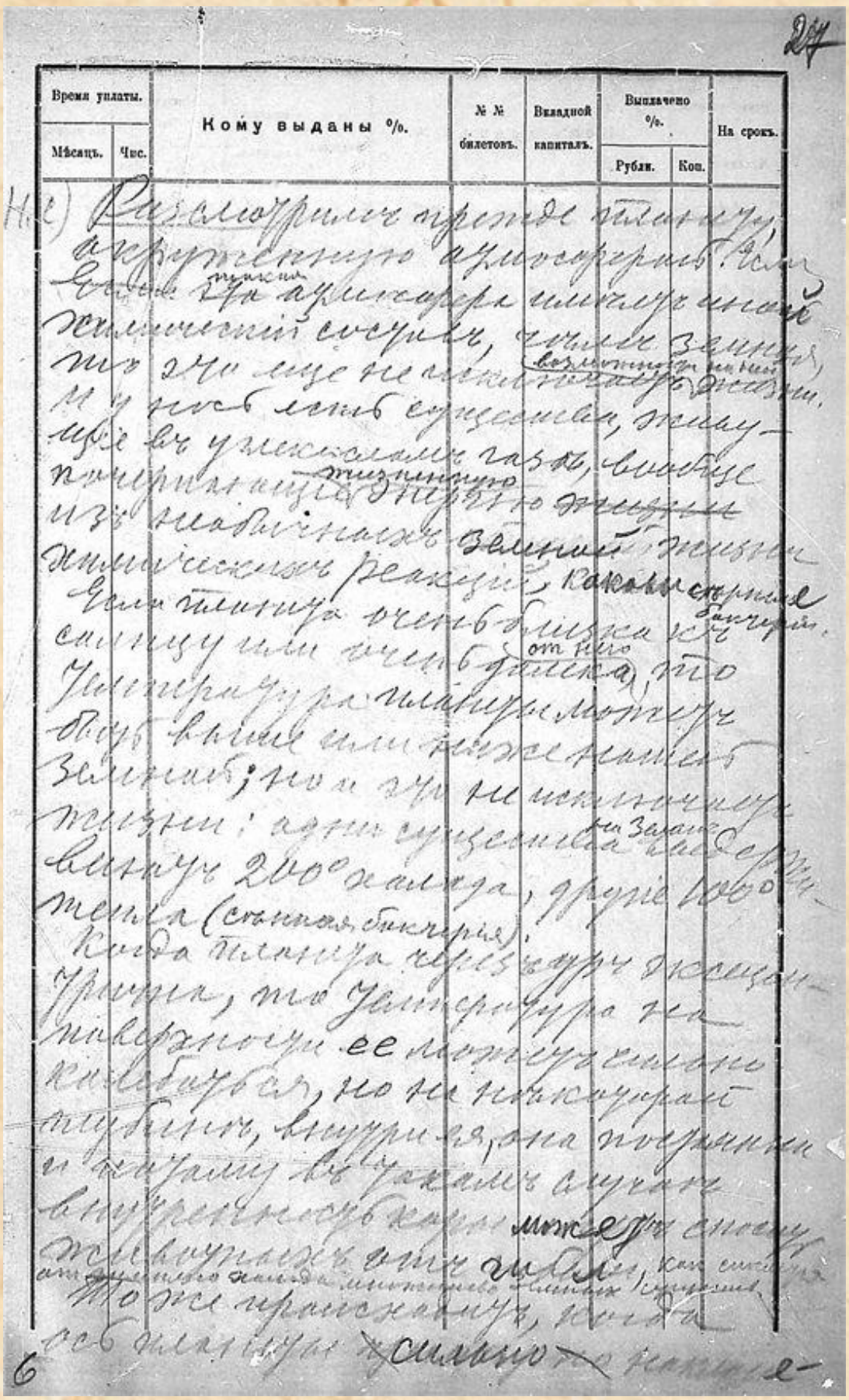
26

Время уплаты. Месяцъ.	Время уплаты. Чис.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Выплачено %. Коп.	На срокъ.

Температура внутри ледника
Температура далее внутрь
слоев сначала падает 5-6
градусов, затем идет
внутрь несколько
быстрее, [illegible]
Объяснение этому сначала
как происходит внутри
ее слой [illegible] почву, которая
имеет температуру
всегда ниже 0°, а затем
идет, также, последующие
как происходит. И пусть
конец будет, высшая точка
происхождения ледниковых
масс теории.
Что же?
и узнаем с вами
ледника? Итак, наше
о температуре ледяных
и внутренних
внутренних ледниковых
ледниковых
и под температурой
ледниковых масс
ледниковых масс

260

Время уплаты. Мѣсяцъ.	Время уплаты. Чис.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Выплачено %. Коп.	На срокъ.
		Сущность ученія христіанскаго					
		вѣры, или подлинныя					
		и краткія христіанскія					
		истины. Часть					
		сего сущности можно					
		и изъ слѣдующаго					
		извлечь. Человѣкъ					
		самъ собою					
		ничтожество,					
		и не имѣетъ					
		никакого					
		достоинства,					
		которое					
		могло					
		бы					
		заслужить					
		у Бога					
		милость.					
		Онъ					
		самъ					
		по					
		себѣ					
		есть					
		ничто,					
		и					
		ничего					
		не					
		можетъ					
		сдѣлать,					
		что					
		могло					
		бы					
		быть					
		Богу					
		угодно.					
		Все					
		что					
		онъ					
		имѣетъ,					
		есть					
		грѣхъ					
		и					
		мерзость					
		предъ					
		Богомъ.					
		Что					
		онъ					
		ни					
		дѣлаетъ,					
		все					
		это					
		грѣхъ					
		и					
		мерзость					
		предъ					
		Богомъ.					
		Что					
		онъ					
		ни					
		говоритъ,					
		все					
		это					
		грѣхъ					
		и					
		мерзость					
		предъ					
		Богомъ.					
		Что					
		онъ					
		ни					
		думаетъ,					
		все					
		это					
		грѣхъ					
		и					
		мерзость					
		предъ					
		Богомъ.					
		Что					
		онъ					
		ни					
		желаетъ,					
		все					
		это



Время уплаты. Мѣсяцъ.	Время уплаты. Чис.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Выплачено %. Коп.	На срокъ.

2705

Время уплаты. Мѣсяцъ.	Время уплаты. Чис.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Выплачено %. Коп.	На срокъ.

Какъ самая температура, или
когда время измѣренія
очень медленно. Способъ изъ
(холодная) (воздушный)
термометра.

Капиллярность, кривизна мениска
и перпендикулярность
къ ней оси цилиндрической
части сосуда, содержащаго
(ртуть) (ртути) для опыта
жидкости. Для обыкновенныхъ
жидкостей — воды, для ртути,
для ненормальныхъ жидкостей,
для амальгамированныхъ
металловъ.

Измѣреніе плотности, или вѣса, единицы
объема, не однородной,
(одной изъ составныхъ частей)
и покрытой жидкостью.
Способъ (Гей-Люссака)
Архимеда для
опредѣленія плотности.

Переходимъ къ явленіямъ
молекулярныхъ силъ, какъ
общимъ причинамъ (явленій)
явленій капиллярности.

Время уплаты. Мѣсяцъ.	Время уплаты. Чис.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Выплачено %. Коп.	На срокъ.

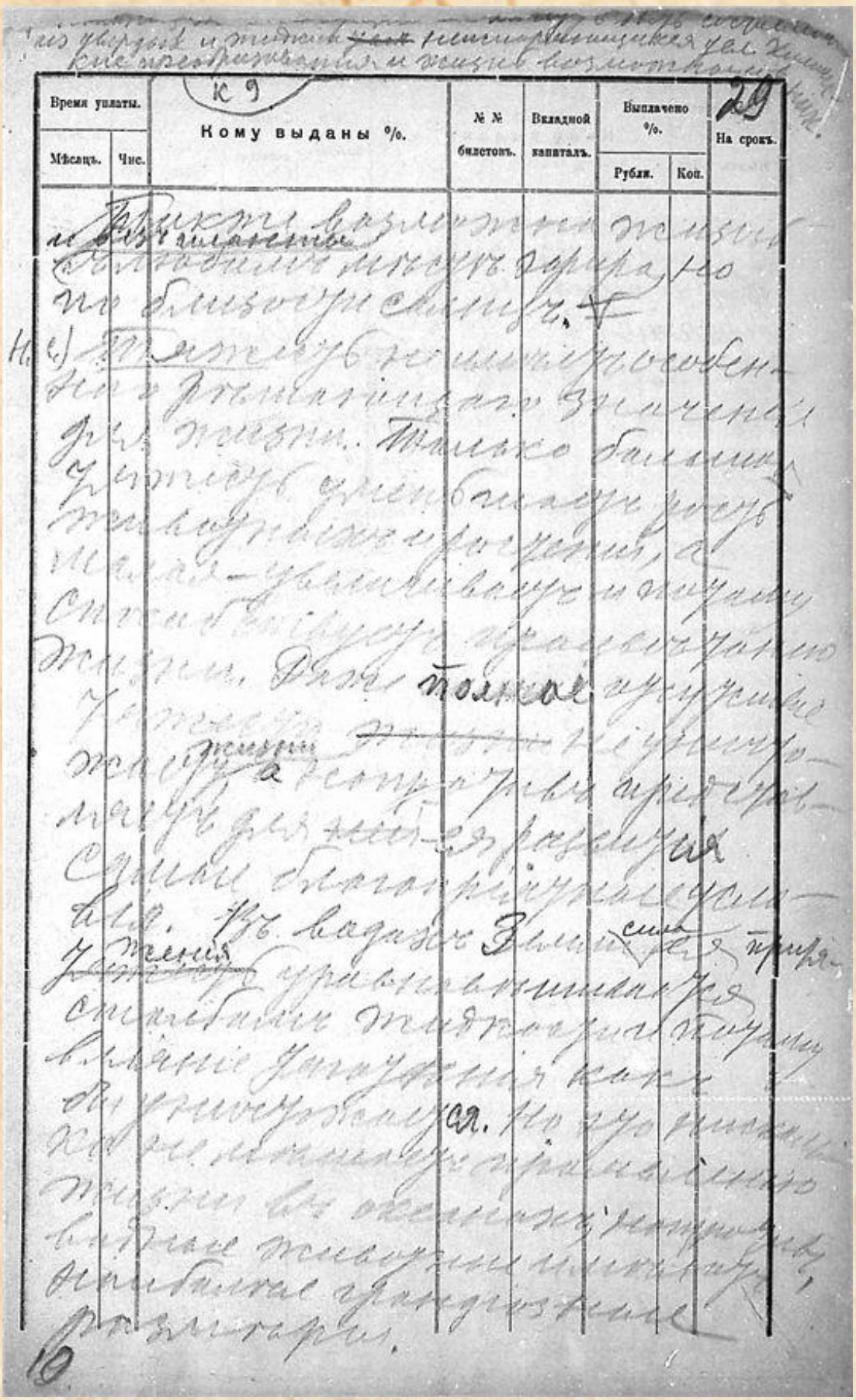
28

Мнѣ, г. Дубровскому и Шнейдеру
съ удовольствіемъ исполнилось
обѣщаніе. Отецъ удерживая
далъ самый свободный смыслъ
Гражданскій адресъ, а
умъ покрытый самыми
непріятными тѣнями и
слѣдующими фазами
умственно оказуется с нулемъ
Нулемъ для существа.
Самодержецъ свободный не имѣетъ
абсолютъ, какой самый
маленькій небесный умъ и
характеръ, то и другой имѣетъ
одну безконечную тѣнь.
Только существо имѣетъ
умъ свободный и
ничто не можетъ
свободно, именно это должно
Дубъ покрыто непріятными и
противными образами. Въ
Вашемъ умѣ сущность тѣнью и
составляется въ этихъ фазахъ
умственныхъ, комедіяхъ и
другихъ. Свѣтовые лучи,
проходя через прозрачную

280

Время уплаты. Мѣсяцъ.	Время уплаты. Чис.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Выплачено %. Коп.	На срокъ.

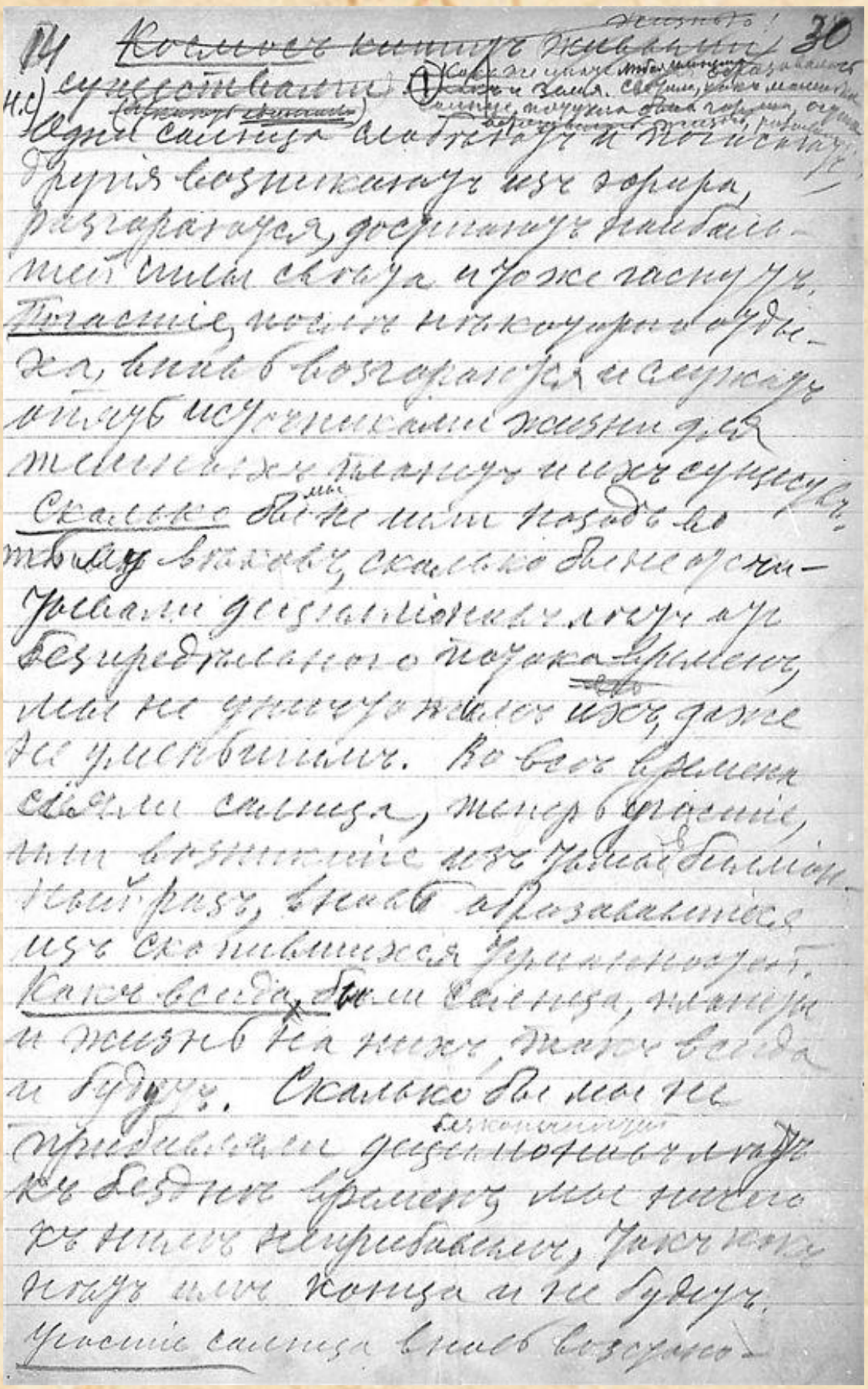
95



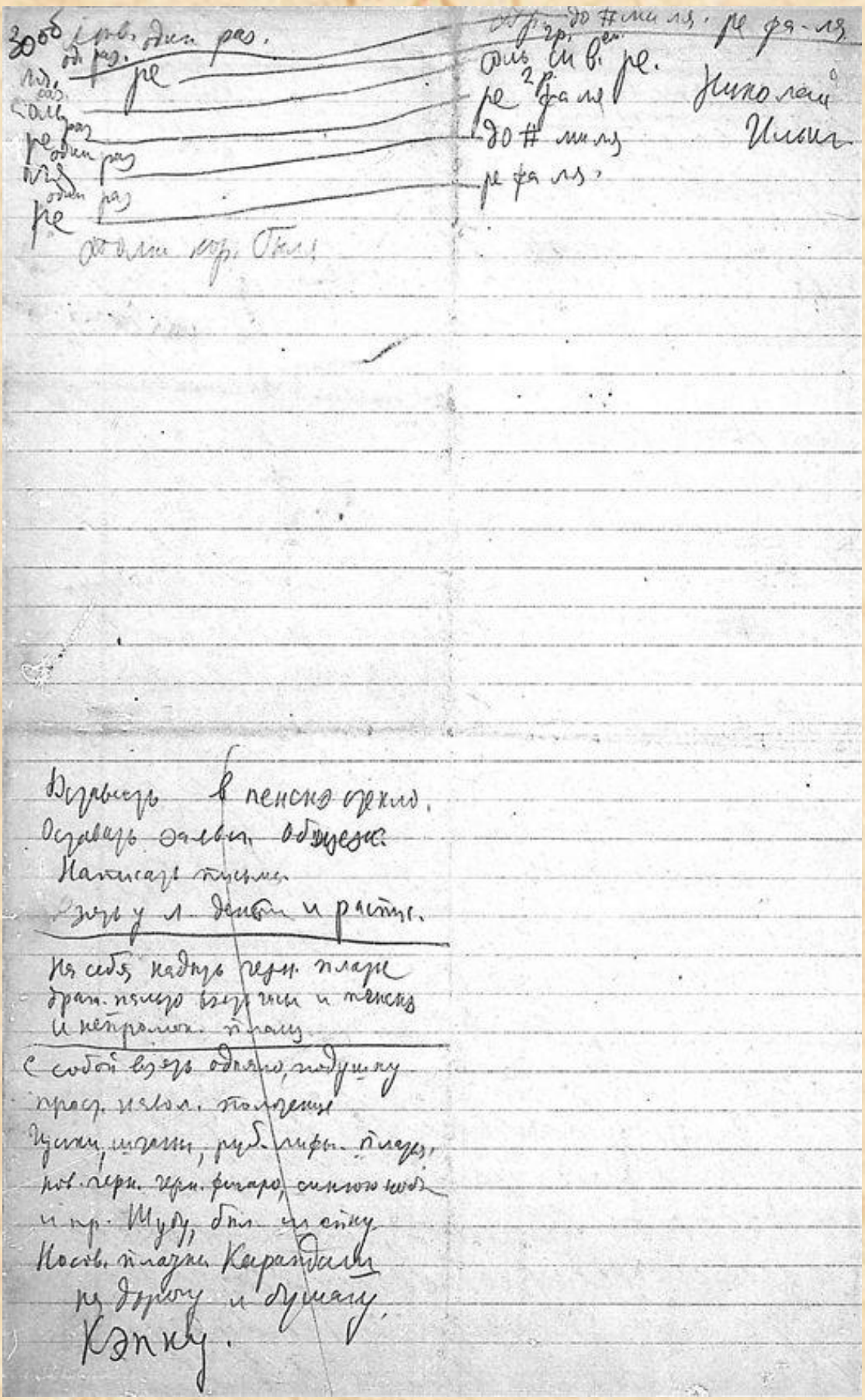
Время уплаты. Мѣсяцъ.	Время уплаты. Числ.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Выплачено %. Коп.	На срокъ.
		К 9					29

290

Время уплаты. Мѣсяцъ.	Время уплаты. Чис.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Выплачено %. Коп.	На сровъ.
		Мнѣ вамъ сущность сказать С сего их мудрость, видно, как Вся мнѣнье свои теперь. Они правдою чтя вашу, предпочтут Въ девяти раз их ряд, не ровен- бающа при падении, приласкивают Скептическое учение теперь Такое отношение теперь и их ученикам не вашу муд- рую тѣни, при сем бли- жит теперь, она теперь Слабая или утешать все скрытницей сущность ти- кого или будут аристократ. Урок, теперь или чудотвор- ца или всю теперь осно- ву тѣнь. Они вместе Одинако на разные оправдывать при их ордена-					



Коловое кипение Усвятских 30
существований
Один свистун авантюрит и поглощает
других возникающих вокруг,
разгораясь, достигнув наибольшей
силы свечи и тоже гаснущих,
Пятна, вновь появляющиеся
на диске, растут в размерах и исче-
зают или возгораются и существуют
иногда исчезающие почти сразу
телескопом, другие же существуют
Сколько вы не ищите подобно
тому, всякое вещество, сколько бы ни
трудились физики и химики
безуспешно стараясь открыть,
так не удастся найти даже
все условия.
Во всех время
своей силы, теперь в пятне,
или в пятнах все увеличивается
потом, вновь образуется
из скопившихся
Как всегда
и всюду на них, такое всегда
и будет.
Сколько вы не
придумывайте
Не будет
ни конца ни
в начале невозможно,
конца и не будет.
Условие свистуна вновь возникшего

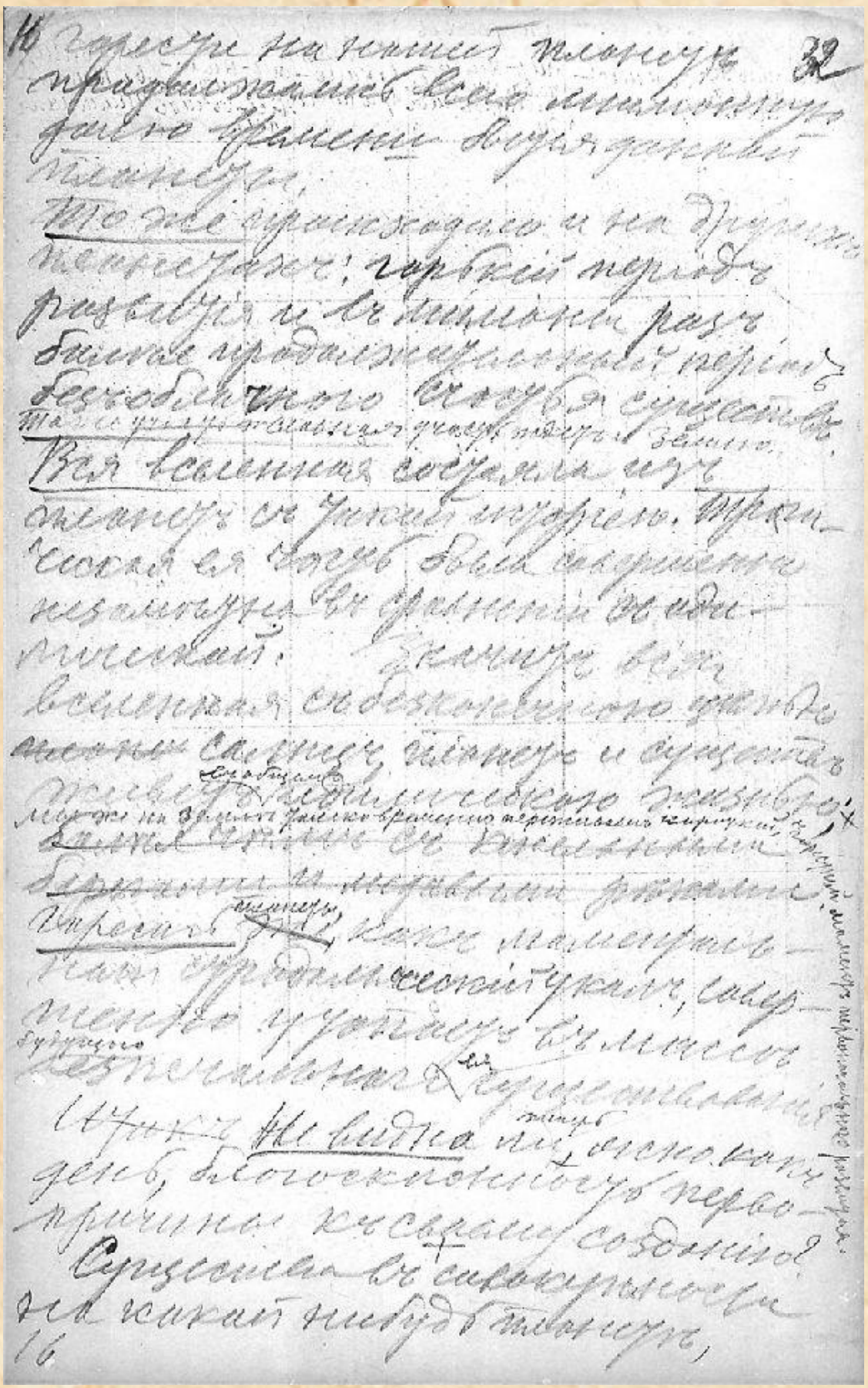


15 Вчера. Воспоминания отца 21
бесчисленное число раз умножу,
снова снова засяду. Выверну
мозг наизнанку, отмучаю вы-
рву и отчаянно вскрикну: ~~[illegible]~~ раз.
и тут бы конец.
Н. с.)

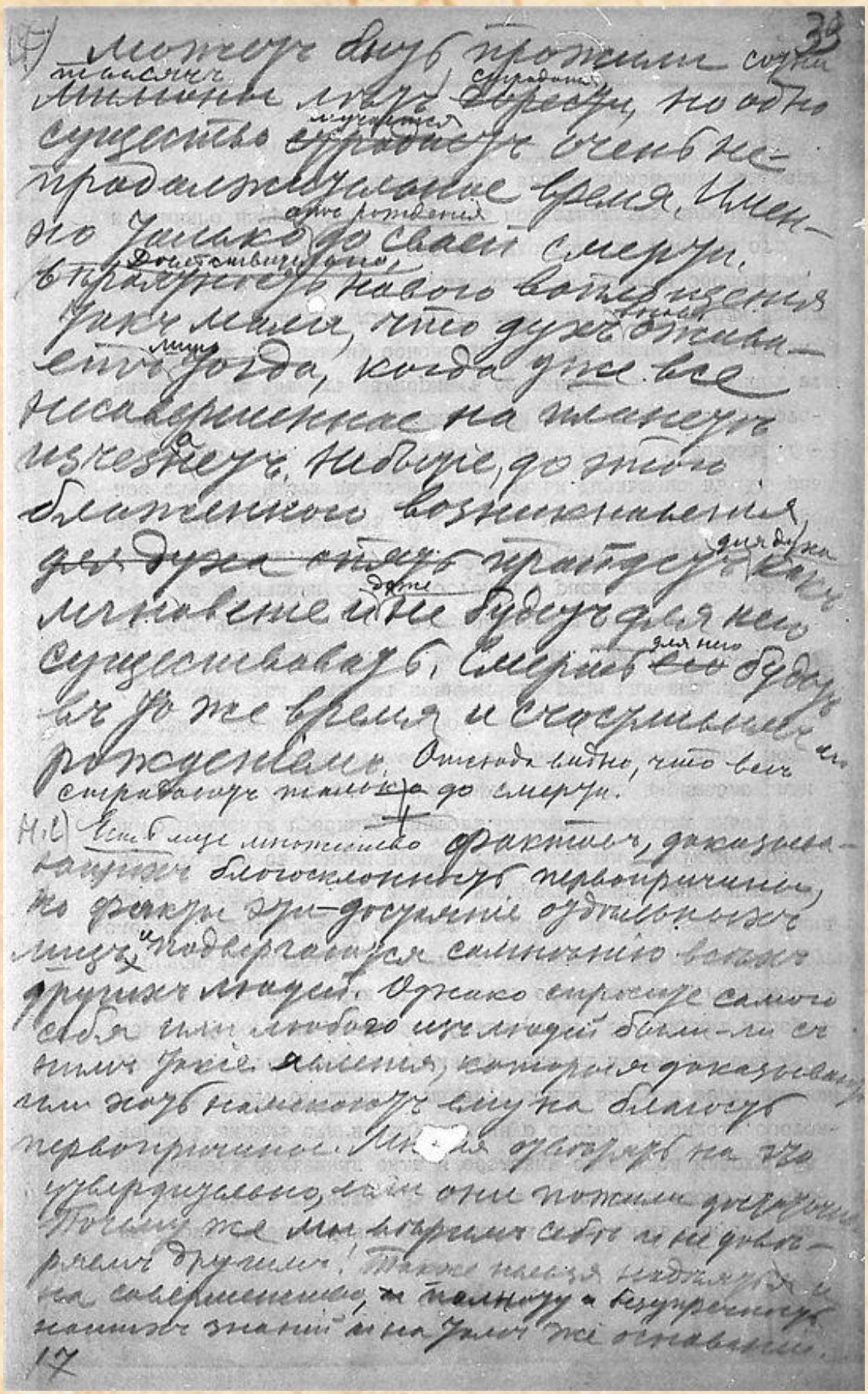
Развернулись одну тонкую и одно бли-
жайшее сплетение, которое служит
для него источником жизни.
Зачем была сначала плацента. И зачем
она отпала. Начала зарождаться его
собственная жизнь. Сначала ее несложный
несознательный организм. Потом
проснулся сознание и разум. Дальше
мысли страдательного этого. Было
взаимное трение существ,
смерть, муки, болезни, несовершен-
ство, ~~[illegible]~~ потом только
победили, упорядочили жизнь,
дали ей смысл, хорошее
далее блаженство. Развитие
разума и совершенства, пло-
тских, продолжалось миллионы
лет. Жизнь их сделалась
сознательных органах про-
должительнее, сложнее,
~~[illegible]~~ лет, т. е. во миллион
раз дольше. Итак,

V 1100

Управление на долго прошло. Меха-
ник внимательно следит за показаниями
приборов начало, пока не достигнет
заданного калориферами вакуума. Далее
механик-техник должен закрыть вентиль
и следить за показаниями прибо-
ров, не теряя из виду
пара и уровня воды. Если давление
пара высоко, температура низка, пони-
зая температуру, открывает вентиль
подачи воды и следит чтобы
давление пара не поднялось. И обратно,
если давление мало, температура
повышается, открывать подачу воды
и давление повышается до нормы.
Механик должен подтягивать
сальники, если они не очень
плотно прилегают для предотвра-
щения попадания воздуха.
Итак, механик должен внимательно
работать при эксплуатации
паровой машины и следить.



Скорость		Давление на кв. метр в килограммах	Скорость		Давление на кв. метр в килограммах	Скорость		Давление на кв. метр в килограммах
метров в секунду	километров в час		метров в секунду	километров в час		метров в секунду	километров в час	
1	3,6	0,0860	15	54,0	19,350	38	136,8	124,2
1,5	5,4	0,1935	16	57,6	22,016	39	140,4	130,8
2	7,2	0,3440	17	61,2	24,854	40	144,0	137,6
2,5	9,0	0,5375	18	64,8	27,86	41	147,6	144,5
3	10,8	0,7740	19	68,4	30,96	42	151,2	151,7
3,5	12,6	1,054	20	72,0	34,40	43	154,8	157,0
4	14,4	1,376	21	75,6	37,93	44	158,4	166,5
4,5	16,2	1,742	22	79,2	41,62	45	162,0	174,1
5	18,0	2,150	23	82,8	45,49	46	165,6	182,0
5,5	19,8	2,602	24	86,4	49,54	47	169,2	190,0
6	21,6	3,096	25	90,0	53,75	48	172,8	198,1
6,5	23,4	3,634	26	93,6	58,14	49	176,4	206,5
7	25,2	4,214	27	97,2	62,69	50	154,8	215,0
7,5	27,0	4,838	28	100,8	67,42	51	157,9	223,7
8	28,8	5,504	29	104,4	72,33	52	161,0	232,5
8,5	30,6	6,214	30	108,0	77,40	53	164,1	241,6
9	32,4	6,966	31	111,6	82,65	54	167,2	250,8
9,5	34,2	7,762	32	115,2	88,1	55	170,3	260,2
10	36,0	8,600	33	118,8	93,7	56	173,4	269,7
11	39,6	10,406	34	122,4	99,4	57	176,5	279,4
12	43,2	12,384	35	126,0	105,3	58	179,6	289,3
13	46,8	14,534	36	129,6	111,4	59	182,7	299,4
14	50,4	16,856	37	133,2	117,7	60	185,8	309,6

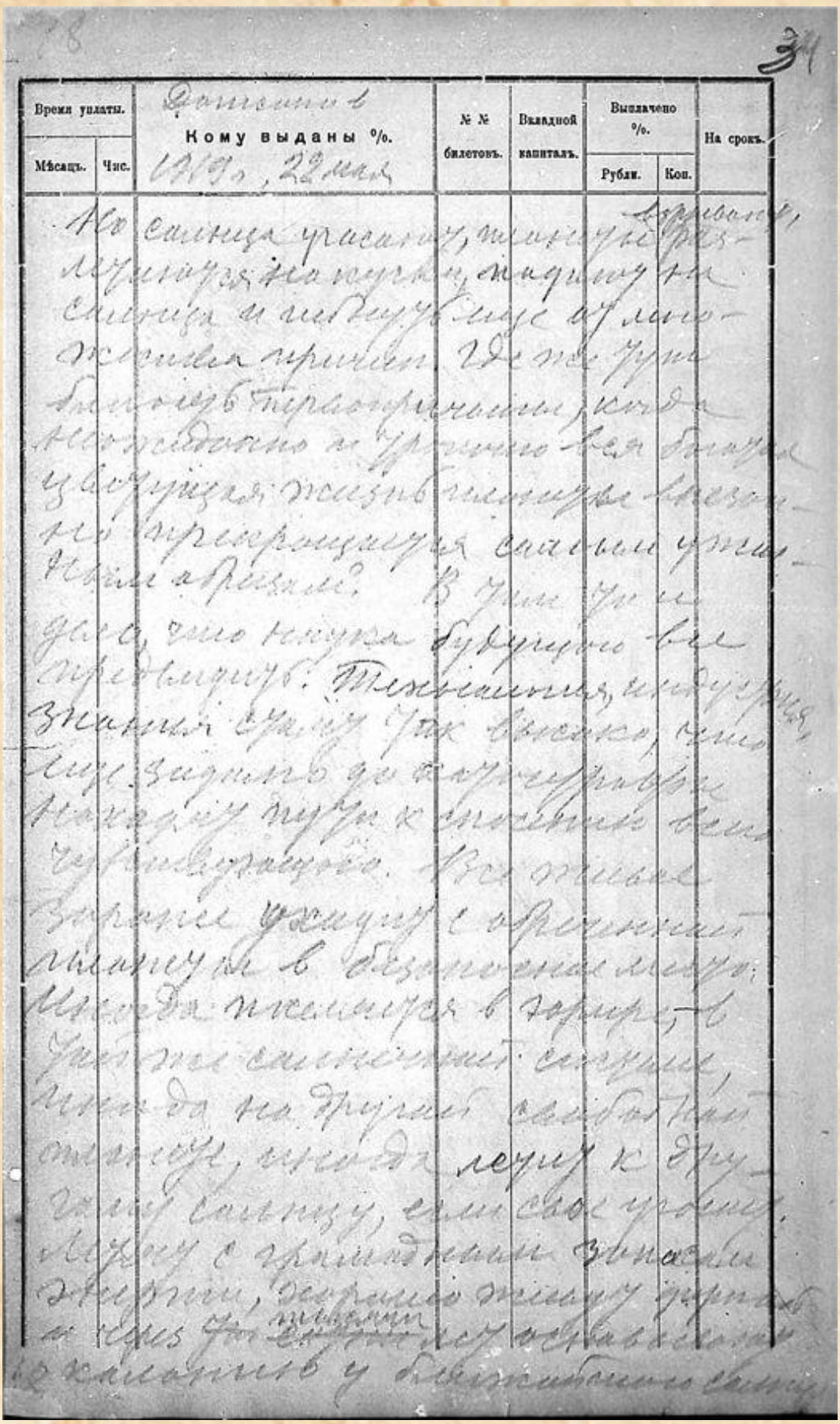


Может быть, прочтем сутки
мышление лишь [illegible], но одно
существо [illegible] бесконечно
продолжающееся время, имен-
но ужасно до самой смерти,
в [illegible] такого напряжения
ужаления, что душе отвра-
тительно, когда уже все
наслаждения на земле
исчезнут, небытие, до этого
блаженного воспоминания,
где душа ищет [illegible]
мгновение не будет для нее
существовать, смерть для нее будет
как то время и окончательное
разрешение. Отсюда видно, что вся
справедливость до смерти.

Если мы [illegible] фактом, доказы-
вающим бессмертие первопричины,
то факты противоположного
мира, подтверждающие самостоятельность
других людей. Однако спросите самого
себя или любого из людей, были ли с
ними такие [illegible], которые доказывали
или могли доказать бессмертие
первопричины. [illegible] одного из тех
утверждающих, что они потом умерли.
Поэтому те мы, которые себя не убеж-
дают другими. Также надо надеяться
на совершенство, полноту и безупречность
наших знаний и на [illegible] остановки.

17

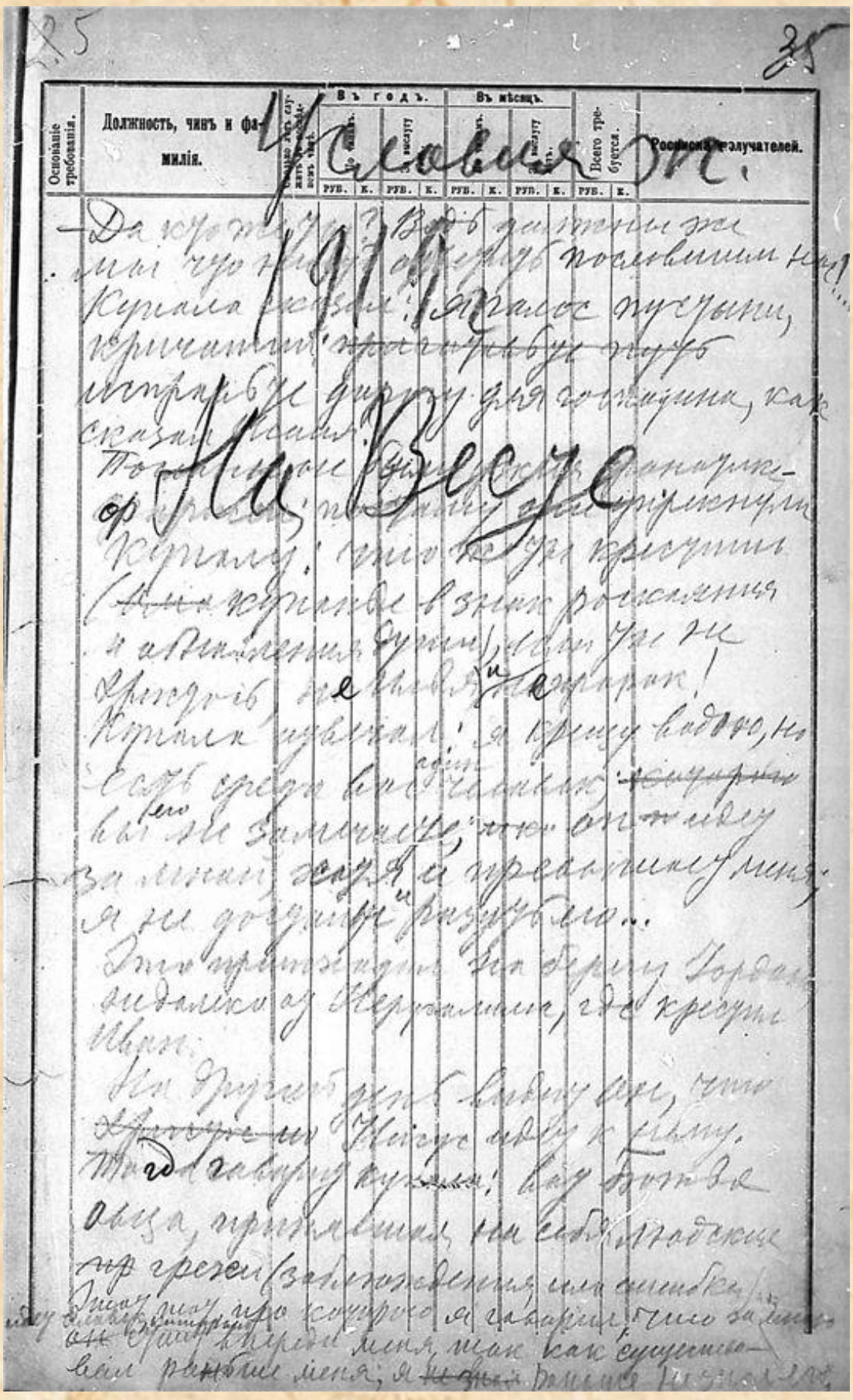
въ этомъ сѣченіи.Концы оболочки за пунктиромъ тянутъ внизъ— преодолѣваетъ тяжесть .Въ другихъ же частяхъ оболочки преодолѣваетъ подъемная сила и оболочка стремится кверху .На чертежѣ видимъ стягивающую блочную систему ,гондолу,состоящую изъ шести отдѣльныхъ ладей,гребные винты и вертикальный руль.Подъ этимъ чертежемъ изображена въ планѣ гондола ~~19~~ (чертежъ 19) того же дирижабля.Слѣва (черт. 20) видимъ поперечное сѣченіе дирижабля съ блочнымъ стягиваніемъ ,гондолой и гребнымъ винтомъ .22 чертежъ указываетъ на дирижабль другой системы,высотою въ 40 метровъ и длиною въ 240 метровъ .Уменьшено въ I600 разъ.Онъ имѣетъ четырехъэтажную сплошную гондолу только съ узкими промежутками для помѣщенія и свободного вращенія гребныхъ винтовъ.Сплошная гондола вдвое уже прерывистой /I8/, при одинаковыхъ размѣрахъ дирижаблей, или имѣетъ вдвое менѣе этажей. Отдѣльныя гондолы внизу, подъ винтами ,соединяются въ одно цѣлое.Каждая ладья начинается и оканчивается плавнымъ прикрытіемъ ради наивыгоднѣйшаго дѣйствія гребныхъ винтовъ,какъ,наприм. ,видно на чертежѣ 19, ~~19~~.Подъ черт. 22 видимъ горизонтальную проекцію гондолы того же дирижабля(23).Она постепенно расширяется къ средней части ея длины.Далѣе /черт. ~~23~~ 24 /изображено поперечное сѣченіе пола гондолы .Масштабъ :0,I .На 25 чертежѣ находимъ поперечное сѣченіе части десятиэтажной ладьи.Уменьшено въ 200 разъ. Дирижабль этотъ поднимаетъ около пяти тысячъ человѣкъ .Видимъ ,какъ съ помощью косыхъ тяжей вѣсъ гондолы сосредоточивается на нижнихъ шалнерныхъ соединѣніяхъ.Въ верхнемъ этажѣ гондолы ,къ самому основанію оболочки, примыкаетъ труба или каналъ ,нагрѣвающій легкій газъ внутри дирижабля.Каналъ еще прикрывается одной или нѣсколькими тонкими оболочками для уменьшенія потери тепла и предохраненія гондолы отъ излишняго нагрѣванія.26 чертежъ представляетъ аэронатъ третьей системы,отличающейся отъ второй прибавленіемъ верх—



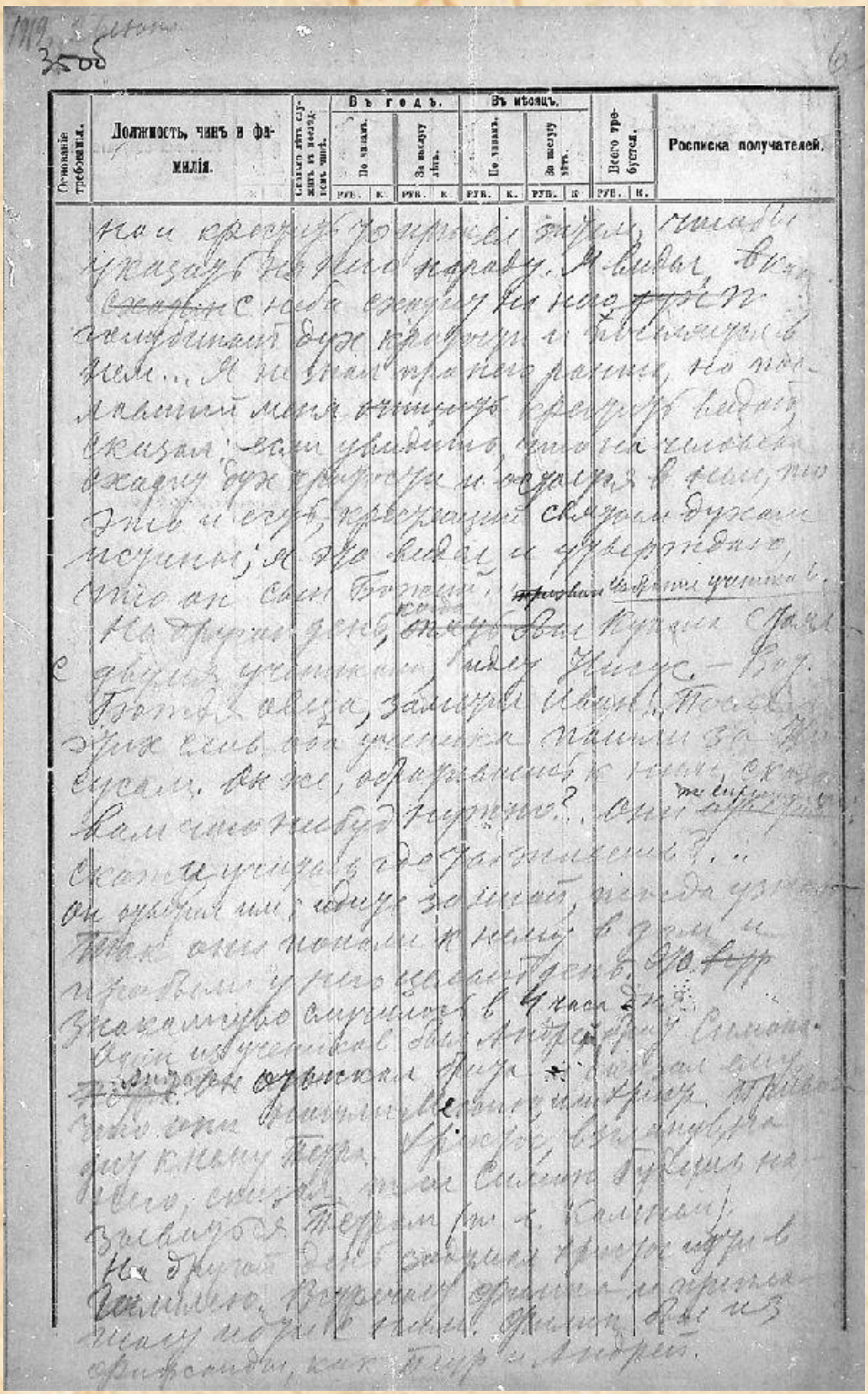
Время уплаты. Мѣсяцъ.	Время уплаты. Чис.	Кому выданы %. Февраля 1879 г. 22 мая	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Выплачено %. Коп.	На срокъ.

Но сапожникъ указалъ, что у него
мужикъ изъ кармана, видно, у
сапожника и перчатки изъ кар-
ета пришли. Идетъ дума
быть о томъ, какъ
человѣкъ, когда
ему сдѣлано и дурно, для
чего бываетъ
человѣкъ
не предвидитъ сапожникъ
Нѣтъ времени? Въ умѣ ли
одна только будущая бѣ
предвидитъ. Тяжелыя, которыя
Знаетъ время? Какъ быть,
сапожникъ задумъ да и
начертилъ путь къ
будущему
предвидитъ.
Всѣ
Вопросы ходятъ с
мыслью в безпредѣльномъ
Иногда мыслью в
Умѣ
сапожникъ
Иногда на
отвѣтъ, сердце
у
сапожника, сапожникъ
с
Вопросы
и

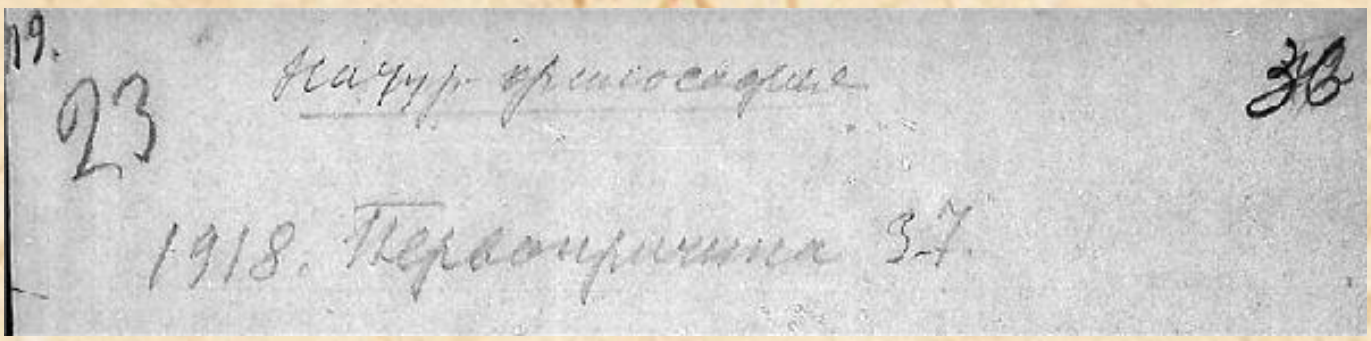
Время уплаты. Месяцъ.	Время уплаты. Чис.	Кому выданы %.	№ № билетовъ.	Вкладной капиталъ.	Выплачено %. Рубли.	Выплачено %. Коп.	На срокъ.



Основаніе требованія.	Должность, чинъ и фамилія.	Число лет службы.	В годъ.		В мѣсяцъ.				Всего требуется.		Роспись получателей.
			Оклад.		Столовых.		Квартир.				
			руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	руб.	к.	



Основание требования.	Должность, чинъ и фамилія.	Сколько лет служитъ на нынѣшнемъ чинѣ.	Въ годъ. По окладу. руб.	Въ годъ. По окладу. к.	Въ годъ. За вычетомъ. руб.	Въ годъ. За вычетомъ. к.	Въ мѣсяцъ. По окладу. руб.	Въ мѣсяцъ. По окладу. к.	Въ мѣсяцъ. За вычетомъ. руб.	Въ мѣсяцъ. За вычетомъ. к.	Всего требуется. руб.	Всего требуется. к.	Роспись получателей.


19.
23
Натур. философия
1918. Председатель 3-7.

К. Циолковский.

ПЕРВОПРИЧИНА.

/1918 г./.

ПРЕДИСЛОВИЕ АВТОРА.

Написана эта работа 12 лет тому назад. С тех пор мои взгляды на все расширились и написал бы я то же теперь иначе. Но переделывать - значит все испортить. Пусть написанное выразит состояние моего ума в 1918 г. Мысли недурные и повредить они никому не могут. В общем я думаю и теперь также, но изложил бы только понятнее, шире и научнее. Сознаюсь в некоторой догматичности и предвзятости. Под духовностью подразумевается постоянство, неизменяемость, напр., неотъемлемую и вечную способность материи жить.

СОДЕРЖАНИЕ.

I. ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О БОЖЕСТВЕ.

У Лейбница бог есть часть мира. Не есть ли бог создание бесконечно-сложного космоса и безграничного времени? Подбор должен создать высшего в небесах, как и на Земле. Организация во вселенной разумного, как на Земле. Мнения о боге: бог есть первопричина, бог есть самый мир, бог есть создание вселенной, подобное человеку, но бесконечно выше, бог есть идея, спасительная для мыслящих и разумных существ, бог есть любовь, бог - солнце, бог - полезное, бог - человек, бог - таинственное, дух, привидение, бог - покойник, живущий особой

38

жизнью, бог - родственник, бог - искусство, творчество человека, бог - красота природы или человека.

II. СВОЙСТВА ПЕРВОПРИЧИНЫ.

I. Безначальность во времени. 2. Нескончаемость во времени или бесконечное существование первопричины. 3. Нетленность первопричины. 4. Вездесущность первопричины. 5. Могущество первопричины. 6. Жизнечувствительность первопричины. 7. Благость первопричины к своему созданию. 8. Духовность первопричины. 9. Единство и простота первопричины. IO. Бесконечная сложность первопричины. II. Воля первопричины. I2. Величие первопричины.

III. БЛАГОСКЛОННОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ К КОСМОСУ.

Беспредельная численность солнц и матери. Величина небесных тел обратна их числу. Одна материя, одно тяготение, один свет, одни законы. Отличие в величине, в пропорции веществ и температуре небесных тел. Температура пространств. Картина. Жизнь в холоде и харе миров и пространств. Жизнь в атомах. Жизнь в чуждых атмосферах. Влияние элементов планеты на жизнь. Спасение в глубине планеты. Жизнь на астероидах и на совсем маленьких камнях. Жизнь в эфире. Влияние тяжести. Отсутствие ее. Вечное возникновение и угасание солнц. История жизни на планете. Горести земной жизни продолжаются миллионную долю всего времени жизни. Благосклонность первопричины. Все страдания только до смерти: страдание любой души очень коротко - 2-3 десятка лет. Личные факты в пользу благости первопричины. Ненадеж-

Конец описания.

ность и неполнота знаний. Есть ли трагедия человеческого конца?

* * *

I. ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О БОЖЕСТВЕ.

Бог есть представление о ком то сильном, вечном, неизвестном, властителе наших судеб, карателе, распорядителе, судии, создателе вселенной, благодетеле и т.д.

Подобные представления суб"ективны и у каждого имеется свое собственное, отличное от представления другого существа. Можно сказать, что бог есть произведение мысли, создание человеческого ума, воображения, знания,- вообще, произведение сознательного существа,- человека или иного. В то же время представление о боге есть и порождение первопричины, так как это представление явилось во вселенной, созданной первопричиной. Итак, наши представления о боге созданы самим богом. Если они разноречивы и несовершенны, то ведь и все сначала бывает таким. И статуя и картина бывают вначале не ясны, плохи и не полны.

У Лейбница замечателен чистый спиритуалистический монизм, захватывающий даже бога. В его глазах бог есть наиболее совершенная монада, высшая мыслящая точка мира. Души существ суть другие монады. Они бесконечно разнообразны по своему достоинству и склонны к развитию но однако никогда не могут достичь высоты развития главной монады. На это Лейбниц кладет свой запрет. Также монады не могут понижаться в своих качествах, а могут лишь повышаться. Кроме монад в космосе ничего нет. Живое существо составлено из множества разнородных монад.

4076

Очевидно, это воззрение есть результат неясного представления о зависимости психического мира от организации материи,- пренебрежение этой организацией и присвоение ее свойств монадам. Также сказывается влияние господствующих религиозных взглядов, уклониться от которых в то время было далеко не безопасно.

У нас нет цели разбирать несообразности этой философии. Но обращает внимание гениальная мысль о единстве бога и вселенной. В самом деле не есть ли эти высшие силы, существование которых еще не доказано, хотя об этом очень хлопочут верующие, спириты и окультисты,- не есть ли они результат самого космоса или часть его? Как он послужил причиною выделения из себя человека, так, может быть, он же выделил и более высокие существа, поднявшие в своем совершенствовании до идеальных свойств воображаемого человеком бога. Мы предполагаем тут естественную эволюцию. О ней же говорит и Лейбниц, хотя его эволюция непонятна.

Ведь бесконечность времен повторялась бесконечное число раз. Было достаточно для вселенной досуга, чтобы создать самых непостижимых существ, с самыми непостижимо-высокими свойствами. Если же вам мало какого либо дециллиона веков, то прибавьте еще столько же и сделайте это сколько угодно раз. Должно же что нибудь выйти! Надо только ясно понять - так ясно, как Фламарион,- что таков есть бесконечность пространства, времени и материи.

Чтобы быть последовательным, разумеется, нужно допустить существование иных существ разной степени совершенства, более или менее недоступных чувствам человека.

Странно и узко бы было признавать только то во вселенной, что доступно нашим чувствам. Нам были доступны недавно, до изобретения телескопов, только 5 тысяч звезд, остальные 1000 миллионов звезд Млечного Пути скрывались для нашего несовершенного зрения. Нам был также недоступен мир бактерий и инфузорий. Что же разве их не было до изобретения микроскопов! Наука каждый год открывает что нибудь новое, бывшее до этого недоступным для нашего ума или чувства. Значит мир все более и более раскрывается для нас. Есть ли пределы этому развертыванию космоса! Какие тайны он еще скрывает!!

Мы видим, что природа как будто делает огромные прыжки: мы знаем только эфир, электрон, водород, и т.д. Это же ряд невообразимых скачков. Неужели нет и промежуточных газов, с промежуточной плотностью? Они только не открыты, а должны быть. Мы знаем твердые тела приблизительно плотности воды, немного менее плотные или раз в 20 более плотные, чем вода. Но неужели нет твердых тел иных плотностей, напр., в десятки, сотни и миллионы раз менее плотных, чем водород. Они должны быть открыты, потому что, вообще, природа не делает скачков. Теперь уже подозревается в некоторых солнцах тела в сотни раз более плотные, чем известные нам.

Скачки только в пробелах нашего познания. Смешно думать, что известный нам вещественный мир ограничивается только тем, что мы знаем. Есть и газы, и жидкости и твердые тела бесконечно разнообразных свойств и плотностей. Есть и бесконечное количество разумных существ, составленных не так, как на земле и не из таких материалов.

Теперь рождается другой вопрос: не должна ли быть

4258.

между этими существами борьба, соперничество, взаимное истребление, как это мы находим в земном мире?

Все это отчасти возможно, но как в сознательном земном мире, чувство вражды, в силу естественного и искусственного подбора будет понемногу заменяться чувствами солидарности и единения под верховенством высочайшего избранного гения, так то же, и даже в высшей степени, неизбежно в мире несравненно более обширном и совершенном, чем мир земной.

Так вот этот высочайший избранный гений космоса, создянный бесконечностью пространства, материи и времени,- не правит ли он вселенной-с организацией помощи из подобных же высших существ? Может быть существует правитель у каждой солнечной системы, высший правитель у Млечного Пути, еще высший у их группы, плавающей в эфирной изолированной массе и т.д. вплоть до самого высочайшего или гения космоса. Но как его представить, когда космос беспределен!

Все же остается открытым вопрос о причине появления самого мира, создавшего такого бога.

Вообще о происхождении представлений о божестве могут быть следующие главные мнения.

I. <u>БОГ ЕСТЬ ПЕРВОПРИЧИНА ВСЕЛЕННОЙ.</u> Этот бог уже будет что то высшее мира, вне его и отличное от него.

Действительно, материя не творит материю. Вещество и энергия, насколько видит разум, во вселенной постоянны. /Противоположное мнение экспериментально недоказано/ Если же они явились, то на то должна быть причина выше той, которую мы знаем. Но если наука ее откроет во вселенной, тогда и создание мира будет понятными без первопричины. Однако никогда не будет понятным существование

такого, а не другого какого нибудь мира. Можно же вообразить другую вселенную, с иными свойствами, законами, другим распределением вещества, другим разумом, другой жизнью и т.д. Тут ум становится впросак и решительно не может отвязаться от идеи первопричины космоса.

2. БОГ ЕСТЬ СОВЕРШЕННЕЙШАЯ ОРГАНИЗОВАННАЯ ЧАСТЬ МИРА, обладающая мыслительной силой, совершенством, непостижимым для человека,- таким же непостижимым всемогуществом и другими хорошими качествами. (Эти свойства вполне ~~свойственны~~ сое, но непонятны человеку по ограниченности его умственных сил). Кроме него, образовалась еще бесконечная лестница существ, более или менее близких к нему по их свойствам и находящихся в координации, или согласии с ним. Такое представление о боге имеет некоторое подобие с представлением о необыкновенном, добром и могущественном человеке.

Это весьма возможно. Но как же расстаться с необходимостью другого бога - первопричины!...

3. БОГ ЕСТЬ ВЫСОЧАЙШАЯ /СПАСИТЕЛЬНАЯ/ ИДЕЯ. Так идея о взаимной любви всего живого, о натуральном возмездии за уклонение отнее, о счастье, которое, будет естественной наградой почитателей этой идеи,- есть с этой точки зрения бог.

Таково было представление Платона о боге. Это представление в разуме человечества будет непрерывно совершенствоваться вместе с его развитием. Оно должно сыграть громадную роль, так как должно послужить спасением человечества от всех невзгод - насточщих и будущих. Это есть путь к правде, истина, святой дух, причина жизни. Пока лучше всего этот путь изображен галилейским учителем.

4. БОГ ЕСТЬ САМЫЙ МИР /пантеизм/. Это мнение узко и не для всякого разума удовлетворительно, а, главное, оно совершенно бесплодно. Пантеизм не исключает вопроса: откуда же самый мир и почему он таков, как есть, а не другой какой нибудь! Пантеисты возразят: и ваше учение не уничтожает вопроса о происхождении первопричины и ее свойств. Мы скажем, что представление о первопричине об"единяет вселенную, а ее изучение дает и понятие о свойствах первопричины. Пантеизм бесплоден, потому что почитание вселенной, как почитание солнца, огня, звезд, быка или земли ни к чему не приводит и ничего человеку не дают, между тем как требуют жертв, как и всякое почитание. Чем же они вознаграждаются? Пантеизм ничего не видит, кроме доступного нашим чувствам. Учение же о первопричине безгранично, и готово преклониться перед невидимым по мере его открытия. Первопричина предполагает скромность, ограниченность даже ничтожество человеческого ума. И это не бесполезно для него.

5. БОГ ЕСТЬ ИЗВЕСТНАЯ ЧЕЛОВЕКУ ЧАСТЬ МИРА.

Некоторые проникаются мыслью, что все живое зависит от солнца, что с его угасанием все погибает. Поэтому они солнце делают главнейшим предметом своего поклонения. Но эта идея, созданная незнанием астрономии, ложна, потому что солнц множество. Какое же из солнц заслуживает почитания? Может быть скажут, что почтения заслуживает наше солнце, ближайшее, так как другие солнца не имеют для нас такого значения. Но тогда мы должны признать многобожие: сколько солнц, столько и богов. Кроме того эта идея не плодотворна: почитание есть жертва, расход сил. Но что же она в данном случае человеку может принести? Сохранить Солнце мы не можем и влияния на него никакого не имеем.

Идея любви, по крайней мере, плодовита. Поклоняющиеся ей пожинают плоды, если не в настоящем, то в будущем. Это - поклонники истины, святого духа, или правды.

Ограниченность людей спускается еще ниже почитания солнца: доходят до почитания коров, быков, крокодилов и других полезных животных. Разумеется, это также бессмысленно и бесцельно, как и поклонение перед солнцем. Человек вообще склонен преклоняться и считать за бога что нибудь полезное, как, напр., огонь, плодотворную почву, полезные растения. Мало смысла и в этом поклонении.

Почитание полезного, впрочем, не совсем бесплодно, если оно выражается только практическими заботами о существовании и поддержании полезного. Например, если заботятся о скоте, не истребляют бесцельно крокодилов, уничтожающих падаль, (причину инфекционных болезней), то это не худо. Но если, в виде жертвы, бросают в огонь детей, то это уже безумие. Поклонение воображаемому божеству, вообще, есть смесь разумного с безумным.

6. <u>БОГ - ЧЕЛОВЕК, ГЕРОЙ</u>. Более благородным предметом поклонения служили выдающиеся люди при своей жизни и после. Это были герои, представители мускульной силы, ловкости, красоты, ума, предводители, цари. После смерти, а иногда и при жизни, они обожествлялись. Они оставляли впечатление и люди, даже некоторое время после смерти героев, следовали их законам, правилам, примеру, мужеству и т.д. Также благодетели человечества, учители жизни, жертвовавшие собою из любви к людям, присоединялись к сонму богов. Это почитание не было бесцельным, но приносило великие плоды и после смерти этих нравственных героев.

46 82

Количество богов и предметов почитания увеличивалось. Но с течением времени, смысл этого почитания терялся и Олимп с грохотом свергался с пьедестала, чтобы замениться новым Олимпом.

7. БОГ НЕЧТО ТАИНСТВЕННОЕ. Служило предметом поклонения и нечто таинственное, как духи, привидения, умершие, но живущие особой жизнью родственники и герои.

Откуда взялась эта вера в духов в таинственное, в иную жизнь? Один из источников этой веры есть развитое /но ограниченное современной наукой/ биологическое понимание природы, какое мы излагаем в нашей этике, т.е. способность каждой частицы материи взятой из любой части космоса, под влиянием зародыша, проявлять жизнь. На этом основании все потенциально живо и мертвого ничего нет.

Другой источник такой веры - смерть, сны, галлюцинации здоровых и в особенности больных. Этот источник ошибочен и есть результат незнания физиологии или медицины.

Но может быть есть и третий источник: действительно таинственные и непонятные явления /достоверность которых мы утверждать, однако, не можем/. Если их наука еще не признает, то это может быть только результат ограниченности наших сведений о космосе и материи.

Как бы то ни было, но человек охотно населяет природу добрыми и злыми духами, прекрасными и чудовищными вымыслами своего воображения и почитает их: добрых с целью получить от них помощь, злых - с целью отклонить их немилость.

47 83

8. БОГ ЕСТЬ КРАСОТА. Картина, скульптурное изображение, идол, кукла - служили человеку также предметом поклонения, так как люди представляли и изображали бога, как о нем думали: в виде крокодила, быка, солнца, человека и т.д.

Иногда было и преклонение перед силою творчества: прекрасной вазой, статуей, картиной, зданием. Было и преклонение перед красотою мира или человека. Предметов поклонения не перечесть. Все они, большею частью, не заслуживали того, что получали, а иногда были и источником великого зла, когда вызывали распутство, человеческие жертвы, жестокость и угождение дурным человеческим страстям.

Из всех полезных для человека отвлеченностей преобладание с течением времени получила идея любви или взаимной солидарности всего живого. Служители этой благотворной идеи, действительно, должны получить неоцененные плоды. Но эта идея толковалась так разнообразно, что у одних была источником жизни, у других - источником войн, казней и всякого безрассудства.

У разных мыслителей встречаем разные представления о боге. Часто у одного мыслителя два, три независимых друг от друга представления.

Так у Спинозы преобладало одно представление, пантеистическое, высоко-философское, но бесплодное. У галилейского учителя, напротив, с поразительною яркостью уживались три представления. Одно, как о первопричине /бог-отец/, другое, как об идее любви /дух святой - дух истины/, третье - антропоморфное, как о всемогущем существе, порождении космоса, которое во всякий момент и во всякой степени может проявить свою

48 89

силу /непосредственно или через сотрудников/.

Первое представление философское и, пожалуй, как бы бесплодное в практическом отношении, второе и третье - чрезвычайно плодовитые.

Первое представление о боге-отце, или первопричине чересчур отвлеченное, общее. Оно заключает в себе многое, т.е. в сущности и другие два представления. /Действительно, так как первопричина обусловливает все явления, все идеи, значит она содержит и идеи солидарности и все другие представления о боге/.

Второе представление есть бог-истина, бог-путь, бог-жизнь, бог-любовь, и потому его значение и важность первостепенны. Оно дает всему сущему справедливость, жизнь и блаженство.

Третье представление учителя о боге, как о могущественном существе, как о лучшей части мира, о великом космическом царе, с бесчисленным множеством солидарных помощников и друзей - также плодотворно, потому что не оставляет человека в одиночестве, в слабости, в страданиях. Оно дает уверенность, надежду, как человеку-послу, который надеется на своего государя, или на свою страну: они не выдадут его, а каждую минуту готовы поддержать... Глупость, ненависть, заблуждение, дурные природные качества людей, окружающие гения-страдальца (необнаруженного благодетеля людей/, не так уже его ухасают, не доводят его до падения, до отчаяния, до бессилия, до бездеятельности... На кресте он еще надеется, не упал духом и способен еще все прощать и молиться первопричине о своих заблудших гонителях. Итак, третье представление дает человеку силу и надежду... Насколько оно истинно, мы решать пока не беремся.

49 83

Второе представление учителя, идея любви, разума и знания, рисует ему также светлое воплощение после мученической смерти - светлое и немедленное. Он знает и твердо убежден, что смертные его муки сольются с радостью блаженного возникновения /Это выяснено в моей "ЭТИКЕ"/.

У Будды одно представление: идея любви, распространяющаяся и на животных, но не довольно широкая, так как его учение есть подавление всяких страстей в человеке и должно послужить причиною его гибели, вследствие погашения потомства. Так он надеялся достигнуть небытия, нирваны, вечного спокойствия. Мы указали, к чему это приводит /см.ЭТИКУ/.

У Лейбница бог представляет, очевидно, порождение самого космоса, хотя он это непоследовательно и отрицает в своей философии. Действительно, он допускает совершенствование монад. Почему же тогда одной из них не достигнуть полного совершенства и не стать богом. Он отрицает это, очевидно, из религиозных побуждений.

Конечно, где истина, никто не знает.

Все эти три представления, о божестве, по видимому, не составляют одного целого. Действительно, что общего между первопричиной, [illegible] между идеей взаимной любви существ и личным антропоморфным богом - порождением вселенной, подобным совершенному человеку! Найдите общее между богом - первопричиной, богом - любовью и богом - детищем самой вселенной /т.е. совершенным существом/!

Общее, однако, есть. В самом деле, доказанная мною далее благосклонность первопричины /см.III главу/ выражает ее ЛЮБОВЬ ко вселенной. Идея о взаимной соли-

дарности существо то же есть ЛЮБОВЬ. Наконец, идея о личном, совершенном, вечном, добром и всемогущем существе, которое вмешивается в жизнь вселенной, проявляет свой суд, свое благо - есть тоже ЛЮБОВЬ.

Кроме того, все эти три рода любви вытекают из одной, потому что они порождения первопричины.

Она создала и идею солидарности существ, и высшего правителя вселенной с его помощниками. Она содержит в себе то и другое. Первопричина рождает космос, космос - высших разумных существ и между ними одного верховного. Разумные существа производят истину.

Может быть христианское учение о тройственности божества имеет в основании изложенную тут философию. Первопричина есть бог-отец. Он рождает сынов божьих, а они - истину, или святой дух правды. Так что, с нашей точки зрения, совершенно понятно учение о том, что сын божий происходит от бога отца, а дух святой от сына. В самом деле, без первопричины не было бы космоса и высших разумных существ. А без них не могло бы быть и спасительной истины.

II. СВОЙСТВА ПЕРВОПРИЧИНЫ.

О качествах первопричины можно догадываться на основании следующих свойств вселенной. I/ Безначальность ее во времени. 2/ нескончаемость ее во времени /вообще, вечное существование, или существование без пределов/, 3/ нетленность /закон субстанции/, 4/ вездесущность /бесконечное распространение материи/, 5/ могущество /бесконечность энергии/, 6/ жизненность /потенциальная способность всякого вещества возникать к

57 57

жизни/, 7/ благость /этому посвящена особая раз"ясняющая статья/, 8/ духовность /из предыдущих свойств вытекающая/, 9/ единство, 10/ сложность, 11/ воля космоса, 12/ величие.

В пантеистическом взгляде чего то не достает. Нет мири!

Если мы видим какую либо вещь, то по человеческой логике, мы уже думаем и о мастере, который сделал эту вещь. Конечно, мы заключаем о существовании работника только тогда, когда на предметах природы видим следы человеческой обработки. Так каменные и бронзовые орудия, остатки древней культуры - дают нам повод заключить о существовании когда-то живших людей. Пантеисты также видят природу и ее проявления, но не считают нужным задумываться о причине.

Может быть скажут: думаем ли мы о причине или нет - результат один и тот же: мир остается миром и причина его не выясняется.

- Не совсем так. Как остатки растений, животных, людей и их деятельности лепечут нам о их прошедшей судьбе и создают их историю, так и природа говорит нам о первопричине и ее свойствах. По человеческой логике, творение также отражает характер творца, как вещи, сделанные руками мастера, говорят о его качествах.

Если я сделал какую нибудь вещь, то не могу ли я повторить то же, не могу ли делать те же предметы, но все более и более совершенные. Не могу ли разрушить их, переделать, исправить. Наконец, мое искусство разве ограничивается вещью одного характера! Не в силах ли я делать луки, раз делав сани. Сделал ли я одну иголку или миллионы их и других вещей? Если найдена в земле

заржавленная булавка, то не могу ли я думать, что мастер делал их множество, ломал, портил, продавал, жил на их счет и т.д. Не составляется ли целое представление!

Собака, хотя и сравнительно умное животное, уколовши лапу зархавленной иголкой или осколком стекла, не имея человеческого разума и воображения, ничего кроме боли не почувствует. Человек же, по этому осколку, составляет целую картину, довольно вероятную. Кто же в лучшем положении: собака или человек. Разве по собачьи лучше: укололся и все!

Так космос, благодаря разуму, нам говорит о первопричине и возможных последствиях ее существования.

По этой же человеческой логике, автор выше своего произведения. Напр., человек сложнее и во всех отношениях выше сделанной им куклы. Следовательно, если космос обладает такими то и такими то свойствами, то еще высшими качествами обладает и его первопричина. Не надо понимать это буквально. Если, например, я выточил красивую вазу из твердого материала, то это еще не повод делать вывод о моей собственной твердости, тем более, что материал не мною и создан. Но из красоты вазы можно сделать верное заключение о моем вкусе, искусстве и т.д. Еще бы надо принять в расчет, что и токарный станок и инструменты, которыми я пользовался для работ, не мною сделаны и потому оценка мастера по его вазе еще более не точна. /Оценка свойств первопричины более проста, так как тут не применяются участники/.

Всех свойств первопричины мы, конечно, узнать не можем. Вернее - мы можем догадываться только об очень немногих из этих качеств. Остальные будут раскрываться с течением веков и едва ли когда все будут известны.

53 85

О них говорит нам сама вселенная с помощью человеческих гениев, которые ее изучают. Мы подразумеваем людей науки: натуралистов и философов.

Нас обвиняют в антропоморфизме: человек, мол, думает о первопричине, как о самом себе. Если бы он был выше по организации, имел бы 200 чувств, сто органов движения, иную форму, то первопричину представлял бы себе тоже такою. Имей он форму собаки, тигра и их свойства,- и причина у него вышла бы в виде собаки или тигра!..

Но мы совсем не даем образа первопричины, а только ее свойства. Как раз человек, если и обладает некоторыми подобными качествами первопричины, то в самой низшей степени. В большинстве же случаев этих свойств у человека нет и в зачатке. Какой же это антропоморфизм!

Представим себе тьму существ, все более и более совершенных сравнительно с человеком - и они не дадут нам образа причины. Суб"ективного тут нет ничего!...

С другой стороны, разве творение не отражает хоть отчасти творца? Самое высшее в мире - это сознательность, разум, жизнь. Очень естественно, что первопричина благоволила дать в них смутное отражение самой себя. А где же оно может быть - это отражение? Высшие чем человек существа лучше разумеют первопричину, низшие - хуже. Вот и все! Идеал познания не достижим!

Рассуждения, доказывающие эти свойства, для одних убедительны, для других - нет. Но то же, впрочем, справедливо и для всякой идеи.

Вот наиболее яркие качества первопричины.

I. БЕЗНАЧАЛЬНОСТЬ ВО ВРЕМЕНИ. Первопричина безначальна, так же как и самое творение безначально. Дей-

ствительно, человеческий ум трудно примиряется с мыслью, что определенное число лет тому назад космос или его начало не существовало. С другой стороны и опыт говорит о вечности материи и энергии. Значит, мир был всегда, как и его причина. Пока опытная наука не доказала, что материя или энергия возникают или уничтожаются. Если бы это обнаружилось, то представление о свойствах первопричины у нас изменилось бы. Мы сказали бы, что первопричина продолжает создавать материю и энергию, или дало это свойство самому космосу. Значит и сама она может изменяться, возрастать, совершенствоваться, умаляться, уничтожаться и т.п. Но тогда бы мы на каждом шагу, в настоящем или будущем, видели чудеса, т.е. противоречия известным сейчас законам природы. Однако, их нет; а потому и нет пока оснований отрицать вечность материи и энергии. Конечно, мы не подразумеваем тут вечность 90 элементов, но только вечность их основы. В мире мы видим только материю и эфир считаем за материю. Энергия также материя.

2. НЕСКОНЧАЕМОСТЬ ВО ВРЕМЕНИ ИЛИ БЕСКОНЕЧНОЕ СУЩЕСТВОВАНИЕ ПЕРВОПРИЧИНЫ. Первопричина не может исчезнуть или исчезнуть с течением времени, так как трудно представить себе, чтобы то, из чего состоит вселенная, когда нибудь исчезло. Наука пока могла только доказать вечность вещества. Если же творение может быть вечно, то тем более его причина. Оба свойства (1 и 2) можно считать за одно-вечность материи.

3. НЕТЛЕННОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ. Это свойство вытекает из неизменяемости сущности космоса: его материи и свойственной ей энергии. Ни число истинных атомов, ни масса каждого из них не изменяется. Также не изменяется сумма кинетической и потенциальной /запасной, скрытой/

энергии вещества. Если же такое может быть творение, то тем более его автор.

4. ВЕЗДЕСУЩНОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ. Она видна из безграничного распространения вселенной и действия ее сил на всяком расстоянии. Элементы творения находятся везде и нет им границы. Силовые лучи атомов, перекрещиваясь, наполняют всю бесконечность пространства. При том, не только без всякого промежутка, но и многократно, так как своими силовыми линиями даже один атом заполняет весь космос. Если же творение вездесуще, то тем более первопричина.

5. МОГУЩЕСТВО ПЕРВОПРИЧИНЫ. Оно следует, как из бесконечности пространства, времени и материи, так и из бесконечной величины потенциальной энергии мира. Она безгранично велика не только потому, что сама вселенная безгранична: запас энергии /работы, которая может с течением времени проявиться/ бесконечно-громаден даже для двух взаимно притягивающих атомов. Это доказывает наука при существовании между ними притяжения по закону Ньютона. Но влияние молекулярных сил на малом расстоянии точно неизвестно. Только выяснено, что оно гораздо значительнее, чем следует по закону тяготения. Притяжение электрона к атомному ядру в 170 дециллионов раз сильнее Ньютонова притяжения. По мере сближения атомов, эта энергия выделяется и нет пределов ее могуществу. Пока мы строго вычисляем ее лишь в форме Ньютонова тяготения, одной силы которого достаточно, чтобы заставить вечно пылать бесчисленные солнца /при беспредельном уплотнении вещества/. Если же творение могущественно, то тем более его творец.

56 92.

6. ЖИЗНЕЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ. Она видна из жизнеспособности любой частицы вселенной. Во всяком ее месте, материя, комбинируясь, путем самозарождения, хотя и очень медленно, дает жизнь. Но если мы имеем уже ее зародыш, семенную клеточку, то с помощию ев.т.е. одним толчком высоко-организованной материи можем любую часть ее, взятую из любого солнца, из любого небесного тела, превратить очень быстро и во всяком количестве, в живые существа, более или менее высоко организованные. Последнее зависит уже не от качеств взятой мертвой материи, а от высоты организации зародыша.

Вы скажете: не может же кусочек золота обратиться в живое существо. Но кусочек золота может разложиться и дать те вещества, из которых составлены у нас на Земле органические материалы. Из них же образуется живое. Стало быть и золото может ожить.

Если же творение жизнечувствительно, то тем более сам мастер.

7. БЛАГОСКЛОННОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ К СВОЕМУ СОЗДАНИЮ.

Она вытекает из блаженного состояния, в котором, вообще, всегда пребывает вселенная. Это требует особого и обстоятельного исследования. Кажется, мы видим яркое противоречие этому тезису в жизни Земли. Но не смущайтесь этим...

Множество авторов очертило ярко всю горесть земной юдоли. Например, Августин. Но зачем считать одни горести. Посчитайте и радости. Сумма последних тоже получится не малая, может быть и равная сумме печалей и страданий. Разве мы не наслаждаемся, когда пьем и едим, когда любим, исполняем свои желания, удовлетворяем страсти, пользуемся золотым детством, молодостью и дру-

S7 - 93

гими благами жизни. Молодой, сильный склонен переоценивать качество жизни, старый и больной, уже проживший век и воспользовавшийся всем, наоборот,- сгущает печальные краски. Чем больше радостей, тем больше и страданий. Возможно, что это находится в строгой зависимости одно от другого. Несчастие жизни - в этой неравномерности, неожиданности всяких мук. Когда они урегулируются, то не будет ни особенных радостей, ни особенных страданий. Страсти - вот горе. Но они необходимы, пока человек не найдет путь жизни и не поймет, наконец, важность,напр., размножения, заботы о себе и других и т.д. Тогда все будут сохраняться не силою страстей, а силою разума. Наступит спокойствие или блаженная нирвана,- не смерть, но спокойная, деятельная жизнь.

Переживаемая сейчас земная людская горесть есть одна капля в море будущего безоблачного счастья Земли. Истина о благости Первопричины настолько сложна, что я раз"ясняю ее в особой главе этого труда. Пока же идем далее.

8. ДУХОВНОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Она следует из духовности космоса, состоящего из нетленных, вечных, простых, неизменных, одинаковых и живых атомов.

Что материя нетленна - это доказывает наука /хотя материя и превращается в энергию, но сама энергия есть тоже материя, только более первобытная и превращающаяся обратно в материю/, а что атомы живы, видно из того, что любая часть космоса на земле, на любой планете,на всяком солнце может во всякое время возникнуть для несомненной, очевидной для всех жизни.

58

Действительно, стоит только простить веществу планеты или солнца, - крохотный живой зародыш (так сказать, ничтожный толчек природы) - любую часть материи, в неограниченном количестве, превращает в живые существа, иногда даже высокомыслящие, отражающие в себе всю вселенную и понимающие ее.

Если же творение может быть духовно, то тем более основная его причина.

И нетленность, и жизнечувствительность и некоторые другие качества в совокупности еще лучше говорят о духовности первопричины.

9. ЕДИНСТВО И ПРОСТОТА ПЕРВОПРИЧИНЫ В СВОЕЙ ОСНОВЕ.

Они видны из того, что все части творения составлены из одних и тех же веществ, известных земле, начало которых, как смекает теперь наука, едино /напр., 90 основных веществ составлены из водорода/. Вещество подчиняется единому закону.

10. БЕСКОНЕЧНАЯ СЛОЖНОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

В своем результате она видна из бесконечной сложности мира, порожденной бесконечными истекшими временами. Проста только основа. Благодаря этой сложности вселенная представляет - и вечно будет представлять совершенно неожиданные эффекты, непостижимые человеческому уму.

Например, свободу воли разумных существ. Кажется, ее не должно бы быть, потому что мир есть заведенная машина, где совершается неизбежное. Однако, беспредельная сложность космоса дает ИЛЛЮЗИЮ свободной воли.

Она состоит в том, что слова и мысли разумных существ согласуются с последующими их действиями. Воля очень ограничена, также совершенно точного согласования

быть не может, но с точки зрения человеческой точности, может. Чудесность космоса и его сил поразительны! Тем более поразительны силы первопричины.

II. СВОБОДНАЯ ВОЛЯ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Она вытекает из того, что ею заведена эта мировая машина и, конечно, по ее плану и развивается. Явления космоса выражают волю причины.

Но можно догадываться и о другой воле, подобной человеческой. В самом деле, если ничтожный человек обладает волей, то как же могущественна воля его первопричины?!

Впрочем, эту теорему трудно доказать несомненными фактами. Многие хранят эти факты про себя. Об"явление их вызывает недоверие, насмешку и обвинение. Но сколько людей знают, что это так... Я тоже буду лжец, если не скажу, на основании виденного мною, что это верно.

Многие верят, что первопричина имеет в космосе сотрудников и слухителей. Бесконечность вселенной и времен произвела их. И потому есть не только лично фактическое, но и разумное основание этой веры.

Поясним еще наши мысли. Что мы видим на Земле? Тысячелетия создавали организацию человечества в виде государств того или другого устройства. Возникали деспотии, монархии, конституции, олигархии, республики и т.д. Естественный подбор выделял личностей особых, одаренных сильною волей, умом, даром слова, могуществом, привлекательностью, непреклонностью, мужеством, жестокостью и другими хорошими и дурными качествами, которые в совокупности ставили этих людей во главе народов. Они образовывали династии, державшиеся силою почти одной

60

наследственности своих качеств сотни лет.

Возникали и всемирные монархии, или близкие к таковым. Правда, они были особенно неустойчивы и разрушались и распадались еще при жизни своих учредителей, редко переживая наследников...

Не можем ли мы ждать не сегодня, так завтра, не завтра, так через тысячи лет единого управления над всей землей - союза народов или чего нибудь подобного? Ведь, должно же это когда нибудь случиться! На каждой из бесчисленных планет космоса должно в конце концов, образоваться единое управление. Не век же народам уничтожать друг друга в безрассудной борьбе!...

Когда наступит общение планет, взаимные переселения их обитателей, небесные путешествия, колонизации, борьба, - тогда и между планетами, может быть,/сначала одной солнечной системы/ установится порядок и единство.

Будут естественным, или более разумным - искусственным подбором, образованы высшие породы существ, бессмертные, совершенные, о которых теперь трудно иметь ясное представление.

Установятся совершенные организации планет и их совокупности. Из лучших существ выделятся еще лучшие. Последний отбор даст самых высочайших, которые и будут управлять, полохим, солнечным миром.

Но солнечных систем - без числа! Там, вдали, будет совершаться то же. Солнечные системы также могут образовывать союзы и комбинации союзов.

Вселенная выковывает высшие организации из высших существ. Мы только теперь об этом додумались на Земле. Но децилионы лет существования - триллионов планет - давно уже все это проделывают и проделывали всегда сколь-

ко бы мы не отодвигались назад в бездну прошедших времен.

Что же существует не в убогом нашем воображении, а на самом деле - в беспредельности пространства, времени и материи космоса?... Ведь мы говорим о земном, о доступном нашему ничтожному разуму, об ограниченном. Нет, скажите, что могла создать неизвестная, недоступная нашим чувствам вселенная в бесконечности веков?... Какие существа, какие организации?... Сейчас они нам, по нашей ограниченности и узости, совершенно невообразимы... Если земная организация человечества должна кончиться единением, то тем более вселенская, космическая...

Не могут управлять мирами две воли, ибо борьба их невыгодна миру. Одна из них, лучшая, победит, одна останется /в противном случае они друг друга взаимно уничтожат и не будут существовать/.

Остальные будут подвластны, будут исполнителями, с определенным об"емом власти и самостоятельности... Каждая река сама по себе, но в результате все передают свою воду морю. Каждая клеточка животного живет своей жизнью, но в конце концов служит единому разуму и ему подчиняется.

Ой, человек, смотри дальше! Не близорук ли ты!... Может быть, видишь не дальше своего носа!...

Одна воля-первопричины вытекает из самого строения вселенной; это, так сказать, менее важная воля, проявляющаяся механически, заранее предопределенная. Вторая воля подобна воле воображаемого высочайшего существа вселенной. Маленькое подобие этой воли представляет человек. В сущности эти две воли представляют одно, так как представляют механичность заранее предопределенную. Но вторая воля по ограниченности разума кажется независимой, самостоятельной волей, как воля человека, животного или другого создания.

есть воля

Третья воля первопричины - высшая, сверх вселенной. Она когда то вызвала к бытию и весь космос. Она может проявиться вновь, помимо мирового механизма. Ее новое проявление может уничтожить вселенную, вновь создать ее в том же или в другом виде. Она, уже созданную вселенную, может изменить, расширить, сузить, или вообще преобразовать управляющие ею законы. Она может сделать то, чего мы даже представить себе не можем. Пока она не проявляется и мир идет заранее предопределенным автоматическим порядком, как бесконечно сложный механизм. Вторая воля также не для всех очевидна и недоказана научно.

Высшая же воля первопричины, ее могущество, следует из акта создания мира. Раз он был создан, то такая же непонятная нам воля в силах и уничтожить его без следа, и вновь создать и изменить, как ей угодно. Это тем более не доказано и есть только логический вывод./Безначальность вселенной, как бы противоречит созданию мира. Но, ведь бесконечность есть нечто суб"ективное и для первопричины есть просто ВЕЩЬ.

12. ВЕЛИЧИЕ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Мир величествен и бесконечен только для человека и других созданий космоса, но для первопричины он может быть мал, ничтожен и начален. Возможно, что для нее весь космос только легкая грезя, прах от одежды, дуновение. Для бактерии гнилой арбуз есть целая вселенная, для инфузории тем же служит стакан воды, для первобытного человека - земля, для просвещенного - вся вселенная с биллионами пылающих солнц и с триллионами планет и живущих на них существ. Для первопричины и это-ничто.

Короче - для нас-то мир велик, даже бесконечен. Но (по отношению к нам)
как же после этого величественна его первопричина, если

для нее и самая вселенная может быть ничтожна.

Для нас вселенная изумительна, непостижима. Для ее творца она ничто. Как же, после этого беспредельна первопричина, если и космос, нас изумляющий, для нас не более нуля!

Можно еще сказать так. Известная нам вселенная /Эфирный Остров/ нас поражает. Но она ничтожна по отношению к неизвестной, беспредельной!

Известная ~~и предполагаемая~~ вселенная есть чудо 1-го порядка, истинная вселенная - чудо 2-го порядка. Но и она ничтожна по отношению к первопричине. Для нее вся вселенная - одно дуновение, прах. Какова же после этого первопричина изумляющего нас мира!!

III. БЛАГОСКЛОННОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ К КОСМОСУ.

Вообразим себе вселенную с бесчисленными солнцами... Насчитывают миллиарды солнц в одном Млечном Пути. Но может ли быть так ограничено их число, или величина материальной вселенной, наполненной веществом? Если бы это было так, то удалившись от всей ограниченной, хотя и громадной вселенной, на расстояние бесконечно большее сравнительно с размерами самой вселенной, мы увидали бы, что она занимает одну точку. Остальное пространство будет пусто. Возможна ли такая картина печальной пустыни? Зачем же тогда бесконечность пространства? И, действительно, астрономы давно догадывались о существовании множества млечных путей, подобных нашему. Теперь находят до миллиона млечных путей, составляющих Эфирный Остров.

Итак, нельзя принять, что в мире только миллиарды миллионов солнц. Их число ограничивается только несовер-

ществом наших чувств, телескопов и других приборов. Давно ли видели только 5.000 солнц на небе! Зрительные же трубы число их увеличивают в 200 тысяч раз. Вместо одной звезды нашли 200 тысяч штук! И это только одна спиральная туманность, а их миллион.

Бесконечное множество солнц окружено еще большим множеством планет, покрытых мириадами живых существ.

Что космос живет ВЕЧНО энергичной жизнью видно из следующего. Положим, что бесконечное прошедшее вселенной было мрачно, примитивно. Будущее также, закончившись энтропией /уравнением энергии/, представляет погасший мир. Пусть только несколько дециллионов лет мир сияет и живет. Но ведь это время есть нуль в сравнении с бесконечностью. Зачем же тогда бесконечность пространства, времени и материи! Странно было бы, что жизнь космоса ограничивается одним моментом (кроссуществом).

Космос кишит жизнью. По следующим основаниям /I-I5/ мы думаем, что во вселенной всюду возможна жизнь.

I. Пространство беспредельно. В нем рассеяны звездные скопления вроде Млечного Пути. Каждое звездное скопление составлено из многих миллионов солнц. Каждое солнце окружено десятками планет, подобных земле и миллионами меньших тел, подобных астероидам и метеорам. Вообще во вселенной число тел какого нибудь размера тем больше, чем размеры эти меньше, и, наоборот. Так что по количеству или числу экземпляров, небесные тела идут в таком восходящем порядке: крупные солнца, средние солнца, малые солнца, крупные планеты, средние планеты, малые планеты, спутники, астероиды большие, меньшие и т.д., болиды, падающие звезды, небесная пыль, новообразованные в эфире атомы и молекулы.

2. Все тела вселенной составлены из одних и тех же веществ, подобных веществам Земли.

3. Все небесные тела окружены одним и тем же светоносным эфиром. Это вещество, концентрируясь, дало начало туманностям, звездам, планетам и бесчисленному множеству меньших тел.

Небесные тела отличаются друг от друга величиной и температурой. Наибольшие тела горячи и снаружи и внутри, потому что не успели еще остыть. Они испускают свет и служат источником жизни для планет. Меньшие тела - планеты, которых гораздо больше, чем солнц, остыли с поверхности, но накалены еще внутри. Еще меньшие тела охлаждены глубже, а самые малые - до центра.

Свет и теплота, достаточные для известной нам жизни, находятся только близ солнц. Громадные пространства между солнцами холодны и представляют вечную ночь с одним звездным небом, без яркого солнца. Пространства между млечными путями, или солнечными группами еще огромнее и тоже представляют вечную ночь, но уже без звезд, а лишь с рассеянным кругом едва видными туманными пятнышками. Каждое из них составлено из бездны солнц и составляет подобие Млечного Пути.

Жизнь на поверхности и внутри накаленных звезд едва ли возможна с точки зрения земных понятий, также, как и в центре горячих внутри планет. Температура даже поверхностных слоев солнца не менее 5-6 тысяч градусов. Такая же жара и внутри неостывших больших планет. Высокая температура солнц и вихри должны разрушить в самом зачатке сложные и нежные организмы живых существ. Твердость остывших небесных тел вследствие понижения температуры или центрального давления также мешает образованию жизни.

вследствие малоподвижности твердых тел. Громадные междусолнечные пространства, со своей вечной ночью, имеют температуру очень низкую - до 273° ниже нуля, также как и между-млечные пространства. И потому, как будто, большая часть протяжения вселенной лишена жизни.

4. Так ли это? Можно сомневаться и делать серьезные возражения? Например, наше понятие о температуре весьма условно и выражает только степень определенных и весьма грубых вибраций материи. Есть другого рода "температура", которая может быть не дает благоприятных условий для жизни известных нам существ, но не мешает жизни существ непостижимых для нас, или недоступных нашим чувствам. Таковые существа могут быть и на солнцах и в межзвездных холодных пространствах несменяемой ночи.

5. Наконец, есть еще молекулярный мир, о жизни которого мы также ничего не знаем. Уже сейчас наука показывает, что каждая молекула есть сложная система, состоящая из ядер и электронов. Но и самые электроны, вероятно, сложны и потому, возможно, что атом также сложен, как Земля или солнечная система. Почему же там не может быть жизни, совершающей свой цикл в ничтожную долю секунды?

6. Но обратимся к более очевидному. Жизнь, подобная земной, - мыслима только близ солнц. Она может проявиться тут на поверхности планет, спутников, астероидов, камней и просто в эфирном пространстве, где лучи достаточно дают энергии для проявления жизни.

7. Рассмотрим прежде планету, окруженную атмосферой. Если такая атмосфера имеет иной химический состав, чем земная, то это еще не исключает возможности на ней жизни. И у нас есть существа, живущие в углекислом газе, вообще почерпающие жизненную энергию из необычных для средней

103

жизни химических реакций. Таковы серные бактерии.

8. Если планета очень близка к солнцу или очень далека от него, то температура планеты может быть выше или ниже нашей земной. Но и это не исключает жизни. Так одни существа на земле выдерживают 200° холода, другие 100° тепла /сенная бактерия/.

9. Когда планета чересчур эксцентрична, то температура на поверхности ее может сильно колебаться. Однако на некоторой глубине, внутри ее, она будет постоянна. Значит, в таком случае, внутренность коры может спасать животных от гибели, как спасаются от зимнего холода насекомые, черви и множество других земных существ.

10. То же происходит, когда ось планеты сильно наклонена к своей эклиптике, или когда вращение планеты очень медленно И тут спасение от холода и жара находится в глубине планеты.

11. Напротив, круглая орбита и перпендикулярность к ее плоскости оси вращающейся быстро планеты дают постоянную температуру для одной широты: для средних широт - вечную весну, для экватора - вечное лето, для полярных широт - вечный ровный холод и зиму. Но массивные планеты, мы видим, вращаются быстро, не эксцентричны, с мало удлиненной орбитой, мало наклоненной осью и покрыты атмосферами. Значит они особенно пригодны для своеобразной жизни. Только температура их коры довольно медленно понижается. Но жизнь может начаться в более холодных верхних слоях атмосферы.

12. Перейдем к малым планетам, часто неимеющим атмосфер, подобных земной. Существуют или могут существовать газы и жидкости с громадным молекулярным весом. Они обладают малой упругостью и удерживаются даже самою слабою

68 104

силою тяготения астероидов. А такие планетки, покрытые мало испаряющими жидкостями и нелетучими газами, должны оказаться пригодными для существ.

18. Если планеты совсем не имеют атмосфер, каковы самые малые небесные тела и аэролиты, то и это не исключает возможности жизни. Действительно, вообразим себе существо, которое соединяет свойства растения и животного и имеет еще особенное строение. Именно оно должно быть покрыто непроницаемой, но прозрачной для света оболочкой. Под ней должен быть хлорофил. Внутри тела струятся жидкости с растворенными в ней газами - углекислотой, кислородом и другими.

Солнечные лучи, проходя через прозрачную кожу, разлагают углекислый газ, дают необходимый кислород и образуют пищу для животного. Пища эта, в виде крахмалистых, жировых и азотистых веществ, снова соединяется с кислородом и дает негодные продукты, которые солнечными лучами опять превращаются в пищу и кислород. И так без конца. Химический круговорот веществ совершается внутри тела, не переходя за его пределы. Маленькие неизбежные потери вещества через кожу вознаграждаются поглощением его в виде неорганических соединений. Также пополняется и материал для роста этих животно-растений./зоофитов/. Как и растения, эти существа питаются неорганическою пищею, которую только не всасывают корнями, а прямо едят, находя ее на планетах.

Наконец, живые существа могут быть составлены из твердых и жидких НЕИСПАРЯЮЩИХСЯ тел. Химические преобразования и жизнь возможны и в них.

Итак, даже небесные лилипуты еще могут содержать жизнь.

69 105

14. Также возможна жизнь и без планеты в любом месте эфира, но по близости солнц. Материал для жизни тут могут дать аэролиты, небесная пыль или вещества, заимствованные от планет.

15. Тяжесть не имеет особенного решающего значения для жизни. Только большая тяжесть уменьшает рост животных и растений, а малая - увеличивает и потому способствует процветанию жизни. Даже полное отсутствие тяжести не уничтожает жизни, а напротив представляет для ее развития самые благоприятные условия.

В водах Земли сила ее притяжения уравновешивается обратным давлением столба жидкости, и потому влияние тяготения в воде, как бы уничтожается. Но это нисколько не мешает проявлению жизни в океанах. Напротив, водные животные имеют наиболее грандиозные размеры.

Мелкие земные существа, сравнительно с силою их мускулов, также, как бы освобождены от силы тяжести. Действительно, они прыгают на высоту, превышающую в десятки раз их рост, не расшибаются при падении, перетаскивают сравнительно ужасные грузы... Такое отношение тяготения к их телу нисколько не мешает развитию их жизни.

При очень большой тяжести, она может ослабляться или уничтожаться окружающей существо жидкостью или густой атмосферой (подобно тому, как страшное давление на дне океанов, уничтожается упругостью тела, живущих там существ). Итак, тяжесть или отсутствие ее менее всего могут остановить жизнь. Она влияет только на размеры организмов и на их формы. В мире растений она обусловливает отвесное направление ствола.

16 15. Одни солнца слабеют и погасают. Другие возникают из эфира, разгораются, достигают наибольшей силы

света и тоже гаснут. Погасшие, после некоторого отдыха, вновь возгораются и служат опять источниками жизни для своих планет и их существ. Сколько бы мы ни шли назад во тьму веков, сколько бы ни отсчитывали децилионов лет от беспредельного потока времен, мы не уничтожим его, даже не уменьшим. Во все времена сияли солнца, возникшие из мрака в биллионный раз, или вновь образовавшиеся из скопившихся туманностей.

Как всегда, были солнца, планеты и жизнь на них,- так всегда и будут. Сколько бы мы ни прибавляли бесконечностей к бездне времен, мы ничего к ним не прибавим, так как нет ни конца и не будет. Угасшие солнца вновь восстановятся. Восстановившиеся опять бесчисленное число раз угаснут, чтобы снова засиять. Вымершие миры возникнут, опять вымрут и опять воскреснут и так без конца...

Рассмотрим одну планету и одно ближайшее солнце, которое служит для ней источником жизни.

Горяча была сначала планета. Потом поостыла. Начала зарождаться на ней жизнь. Сначала в несложной, несознательной форме. Потом достигла сознания и разума.

Долго вела высшая органическая жизнь страдальческую эпопею. Было взаимное терзание существ, смерть, муки, болезни, несовершенства, как сейчас на Земле. Но разум понемногу все победил, упорядочил жизнь, сделал ее сносной, хорошей, даже блаженной.

Развитие разума и совершенства, положим, продолжалось миллион лет. Жизнь в совершенных счастливых формах тянулось, допустим, триллион лет, т.е. в миллион раз дольше. Итак, горести на нашей планете продолжались всего миллионную долю времени бытия данной планеты.

То же происходило и на других планетах, горький пе-

риод развития и в миллионы раз более продолжительный период безоблачного счастья существ. Та же славная участь ждет и Землю. Вся вселенная состояла из планет с такою историею. Трагическая ее часть была совершенно незаметна в сравнении с идилической. Значит, вся вселенная, с бесконечною цепью солнц, планет и существ, живет в общей идилической жизнью. Мы же на Земле только временно сейчас переживаем короткий, горестный момент первоначального развития. Горесть планеты, как моментальный страдальческий укол, совершенно утопает в массе будущего беспечального ее существования.

Но самозарождение неэкономный способ возникновения и распространения жизни, так как сопровождается, долгим периодом совершенствования и сопряженного с ним страдания. Есть другой способ распространения жизни: пересадка ее в совершенной законченной форме с других планет, достигших высшего развития. В таком случае периода мук на планетах совсем не окажется. Однако и самозарождение, как обновление, порою необходимо.

Не видна ли теперь ясно как день благосклонность первопричины к своему созданию!...

Обратимся к земле и ее животным. Существа (в совокупности) на ней, может быть, прожили сотни тысяч лет страдания, но одно существо мучается очень непродолжительное время. Именно только от рождения до своей смерти. Действительно, вероятность нового воплощения так мала, что дух /атом/ вновь оживает лишь тогда, когда уже все несовершенное на планете исчезает. Небытие, до этого блаженного возникновения, пройдет для духа /атома/ как мгновение и даже не будет для него существовать. Смерть для него будет в то же время и счастливым его рождением.

Отсюда видно, что все на Земле страдают только до смерти.. Но опять таки не забудем, что страдальческие планеты есть исключение. На большинство их жизнь переносится в совершенной форме.

Есть еще множество фактов, доказывающих благосклонность первопричины, но факты эти - достояние отдельных лиц и подвергаются сомнению всех других людей. Однако, спросите самого себя или любого из людей были ли с ним такие явления, которые доказывают или хоть намекают ему на благость первопричины. Многие ответят на это утвердительно, если они пожили достаточно. Почему же мы верим себе и не доверяем другим!

Нельзя надеяться и на совершенство, полноту и безупречность наших знаний. Наука существует мгновение и каждую минуту двигается вперед. Можно ли сказать, что она нам даст через тысячи, через миллионы лет! Если довольно столетия, чтобы перевернуть в ней и в мировоззрении человека все кверх дном, то что же будет через тысячи столетий...

Но солнца угасают, планеты взрываются, раздетаются на куски, падают на солнца и гибнут еще от множества других причин... Где же тут благость первопричины, когда неожиданно и трагично вся богатая цветущая жизнь планеты внезапно прекращается самым ужасным образом?

В том то и дело, что наука будущего все предвидит. Чистая наука, технология, индустрия и другие прикладные знания будут стоять так высоко, что еще задолго до катастрофы разумное найдет пути к спасению всего чувствующего. Все живое заранее удаляется с обреченной планеты в безопасное место. Иногда поселяется в эфире, при той же солнечной системе, иногда на другой свободной планете,

Z3 189

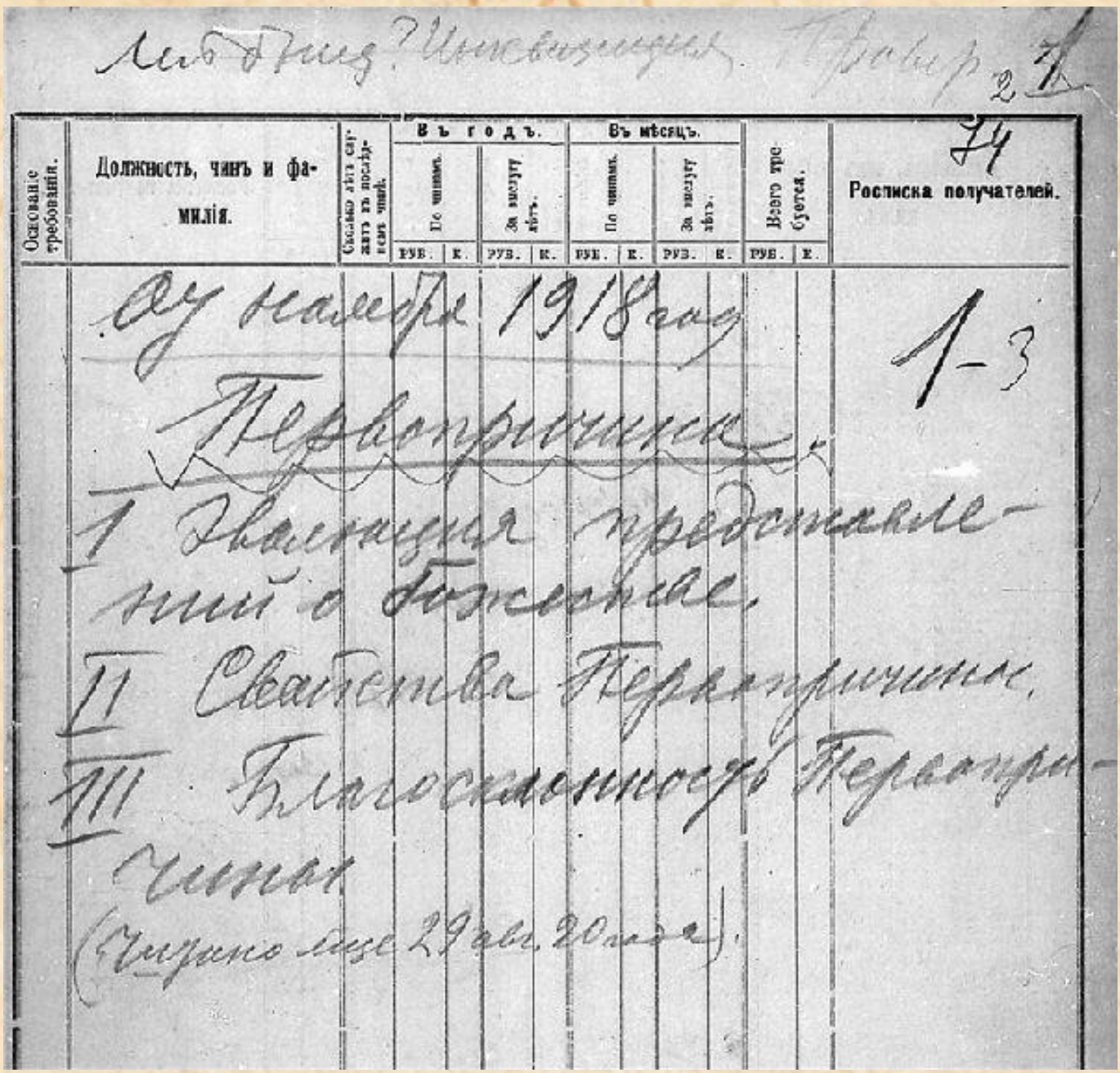
иногда летит к другому солнцу, если свое угасает. Летят с громадным запасом энергии, хорошо живут дорогой и через тысячи лет основывают колонию у ближайшего солнца.

Где же трагедия, если ни одно существо не страдает?

Проходят тысячи лет, оставленная планета взрывает, распадается на куски. Проходят еще биллионы лет, солнце угасает, покоится в темноте, взрывает, обращается в туманность. Из нее опять образуется новое свежее солнце, к которому еще откуда нибудь направляется поезд существ с оставленной и угрожаемой планеты.

Жизнь в общем блаженна в космосе, только мы об этом не знаем и не догадываемся. Знает ли червяк про голубое небо, со светлыми звездами, про яркое солнце, красоту природы, жизнь и запах цветов! Доступны ли ему умственные интересы? Вот также и мы подобны этим червям, кишащим в навозе и не постигающим величайшую благость первопричины.

К. Циолковский.



Основание требований.	Должность, чинъ и фамилія.	Сколько лѣтъ служитъ въ послѣднемъ чинѣ.	Въ годъ. По чинамъ. руб.	Въ годъ. По чинамъ. к.	Въ годъ. За выслугу лѣтъ. руб.	Въ годъ. За выслугу лѣтъ. к.	Въ мѣсяцъ. По чинамъ. руб.	Въ мѣсяцъ. По чинамъ. к.	Въ мѣсяцъ. За выслугу лѣтъ. руб.	Въ мѣсяцъ. За выслугу лѣтъ. к.	Всего тре суетея. руб.	Всего тре суетея. к.	Роспись получателей.
	Ду канцеляр 1918 год Петроградск 1 Канцелярія предсѣдателя и бюро 11 Совѣта Петроградск. 111 Бюро совѣтовъ Петроградск. (Перерегистрация 29 янв. 20 года).												1-3

Первопричина

Ф31-32м.
VI/24

(Содержание).

Эволюция представления о божестве.

У лейпцев Бог есть часть мира. Не есть ли Бог создание бесконечно-сложного космоса и безграничного времени? Подбор должен создать высшего в небесах, как и на земле. Организация разумного, как и на земле. Мнения о Боге: Бог есть Первопричина, Бог есть самый мир, Бог есть создание великой, подобное человеку, но бесконечно выше, Бог есть идея, спасительная для мыслящих и разумных существ, Бог есть любовь, Бог-солнце, Бог-полезное, Бог-человек, сверхчеловек, олимпы. Бог: божественное, дух, привидение, умерший и живущий особой жизнью; Бог-

1500
– подобенство, Бог – искусство,
творчество человека, Бого-красота
природы и человека. 1-20

свойства Первопричины.

6

1. Безначальность во времени
2. Нескончаемость во времени или
бесконечное существование Перво-
причины. 3. Нетленность Перво-
причины. 4. Вездесущность Пер-
вопричины. 5. Могущество Перво-
причины. 6. Жизнечувствительность
Первопричины. 7. Благость Перво-
причины к своему созданию.
8. Духовность Первопричины. 9. Един-
ство и простота Первопричины.
10. Бесконечная сложность Перво-
причины. 11. Воля Первопричины.
12. Высшая воля Первопричины. 21-44
13. Величие Первопричины.

Благосклонность Первопри-
чины к Космосу.

Беспредельность сами и ма-
терии. Величина небесных тел

обратна их числу. Одна ма- 76
терия, один свет. Отличие в
величине, веществах и темпе-
ратуре небесных тел. Темпе-
ратура пространств. Картина.
Жизнь в холоде и жаре миров
и пространств. Жизнь в сту-
жах. Жизнь в чуждых атмос-
ферах. Влияние элементов
планеты на жизнь. Спасение
в глубине планеты. Жизнь на
астероидах и на совсем ма-
леньких камнях. Жизнь в эфи-
ре. Влияние тяжести. Отсут-
ствие её. Вечное возникновение
и угасание солнц. История жи-
зни на планете. Борьба жизни
продолжается миллионную
долю всего времени жизни.
Благосклонность первопричины.
Все страдания только до смерти:
страдание любой души очень коротко.
2-3 десятка лет. Личные факты
в пользу благости. Первопричины.
Ненадёжность и неполнота по-
знаний. Есть ли трагедия конца?
Конца?

Значение представления о божестве.

Бог есть представление о том существе, которое, познавая наших судеб, карает, распоряжается, судит, создает вселенной и т. д.

Это представление субъективно, и у каждого своё собственное. Можно сказать, что Бог есть произведение ума, создание человеческого ума, воображения, знания, вообще, произведение сознательного существа, — человека или иного. В то же время представление о Боге есть и порождение Первопричины, так как это представление явилось во вселенной, созданной Первопричиной.

У Лейбница заимствует

[illegible] монизм, захватывающий даже Бога. В его глазах Бог есть наиболее совершенная монада, высшая тянущая точка зрения. Души существ суть другие монады. Они бесконечно разнообразны по своему достоинству и способны к развитию, но однако никогда не могут достичь высоты развития. Главная Монада. На одной из них кладёт свой запрёт. Такие монады не могут понижаться в своих качествах, а могут лишь повышаться. Кроме монад в космосе ничего нет.

Очевидно, это воззрение есть результат полного представления о зависимости психического мира от организации материи, преобразование этой организации и приспособление ее свойств монадам; также объяснение сходящихся религиозных взглядов, уклонения от которых в то время было далеко не безопасно ~~и было инквизиционно~~.

несообразность этой аргументации.

Но обращает внимание маленькая мысль о единстве Бога и вселенной. В самом деле не есть ли эти высшие силы, существование которых еще не доказано, хотя об этом очень хлопочут верующие, не есть ли они результат самого больного. Как он посещает приятного выдумщика из собак человека, так, может быть, он не выдумал и более высокие существа, ~~выходящие~~ доходящие в своем совершенствовании до идеальных свойств воображаемого человеком Бога.

Ведь больное воображение повторялось бесконечное число раз. Было достаточно для вашей времени, чтобы создать самых непостижимо высоких свойств, если же вам

1

...до прибавьте ещё столько же
и сделайте это столько раз. Должно ли что-нибудь
выйти? Надо только ясно по-
нять — для чего, как ограниче-
ние, что есть бесконечность про-
странства, времени и материи.
Чтобы быть последователь-
ным, разумеется, нужно допу-
стить существование иных
существ разной степени совер-
шенства, более или менее не-
доступных чувствам человека.
Странно было бы признать
ать только то за реальный, что
доступно нашим чувствам. Как
были доступны недавно, до изо-
бретения телескопов, только 5 ты-
сяч звезд, отдельные 200 милли-
онов открывались для на-
шего несовершенного зрения.
Как были также недоступны
мир бактерий и инфузорий.
Что же их не было до изобретения
микроскопов! Наука каждый

бывшее до этого непостижимым для пытливого ума чувства. Мы видим, что природа как будто делает определенные попытки. Мы знаем только эфир, водород, гелий и т.д. Но не под невообразимых сжатиях. Неужели нет промежуточных газов, с промежуточною плотностью? Они должно не открыты, а должны быть. Мы знаем твёрдые тела приблизительно плотности воды, ~~или~~ немного менее 1. Но неужели нет твёрдых тел в десятки, сотни и миллионы раз менее плотных, чем водород. Они должны быть открыты, потому что, вообще, природа не делает скачков. Скачки только в пределах нашего познания. Смешно думать, что известный нам вещественный мир ограничивается только тем, что мы знаем. Есть и газы, и жидкости и твёрдые

2

тела бесконечно разно образных
свойств и энергией. Есть и бес-
конечное количество разумных су-
ществ, составленных не так, как
на земле и из таких материалов.

Теперь появляется другой
вопрос: не должна ли быть
между ними борьба, соперни-
чество, взаимное истребление,
как это мы находим в земном
мире?

Всё это отчасти возможно,
но как в сознательном зем-
ном мире, чувство вражды, в
силу естественного и искусствен-
ного подбора, ~~в будущем~~ бу-
дет постепенно заменяться чув-
ством солидарности и единс-
тия под верховенством высо-
чайшего избранного гения,
так же, и даже в высшей
степени, возможно в мире
несравненно более совершен-
ном, чем мир земной. Так
вот ~~может быть, и есть этот~~ ви-

гений, ~~и есть~~. созданный бесконечностью пространства, материи и времени, ~~правду ли~~ (высшими) ом, с организацией него подобных высших существ? — ~~высшей~~?

Всё же остаётся открытым вопрос о причине появления самого мира, создавшего его Бога.

Вообще о происхождении ~~V~~ мог быть следующие главные мнения.

1. Бог есть первопричина вселенной. Это уже будет нечто выше мира, вне его и единое его.

Действительно, материя не творит материю. Вещество и энергия, насколько видит разум, во вселенной постоянны. Если же они явились, то ни до данной ~~быть~~ причина выше дей, которую мы знаем. Но если наука её откроет во вселенной, тогда и создание мира будет поня-

80б

мы без Первопричины. 8
Однако никогда не будет понятным существование Такого, а не другого какого нибудь мира.
Можно же вообразить другую вселенную с иными свойствами, законами, другим распределением вещества, другими газами, другою жизнью и т.д.
Тут уж мы становимся в тупик и решительно не можем отвязаться от идеи Первопричины космоса.
Бог есть совершеннейшая организованная часть мира, обладающая абсолютною силою, совершенством, непостижимым для человека — таким не всякое существо и другие хорошие качества.
Кроме него образовалось ещё бесконечная лестница существ более или менее близких к нему по их свойствам и находящихся в координации, или согласии с ним. Это весьма

9 возможно, но как же расстаться с необходимостью другого Бога — Первопричины.

3). Бог есть высочайшая идея. Так, идея о взаимной любви всего живого, о награде-возмездии за уклонение от неё, о счастье, которое будет естественной наградой почитателей этой идеи, — есть с этой точки зрения Бог.

Таково было представление Платона о Боге. Это представление в разуме человечества будет непрерывно совершенствоваться вместе с развитием человечества. Оно должно сыграть громадную роль, такую как должно послужить спасением человечества от всех невзгод — настоящих и будущих. Это — путь истины, святой дух.

Пока лишь весь этот путь изображён Галилеянином Учителем.

4 Бог есть самый мир (пантеизм)

3 Мы видели, что это мнение ложно

и неудовлетворительно для чело-
века. 5. Бог есть известная человеку
часть пищи. Непосредственно
каждая мысль, что всё живое за-
висит от солнца, что с его уда-
лением всё погибнет. Поэтому
и солнце должно главнейшим
предметом своего поклонения. Но
эта идея, созданная познанием
астрономии, ложна, потому что
солнц множество. Какое же из
солнц заслуживает почитания.
Потом она неплодотворна: почита-
ние есть жертва, расход сил;
но что же она в данном случае
человеку может принести? Идея
любви, по крайней мере пло-
довита. Поклоняющемуся ей по-
жинают плоды, если не в настоя-
щем, то в будущем. Это почти
инстинктивная истина, святого духа
правды. Но ограниченность (Н. С)
людей спускается ещё ниже
почитания солнца. Доходят
до почитания коров, быков,

Убийственно сокрушительная
Сила Солнечных Лучей.

11 [illegible] к другим полез-
ных животных. Разумеется,
это такое бессмысленно и бес-
цельно, как и поклонение перед
солнцем. Человек вообще скло-
нен преклоняться и считать
за бога что нибудь полезное, как
огонь, плодотворную почву, полез-
ные растения. Мало сметки и
в этом поклонении.

Почитание полезного, вполне
не совсем бессмысленно, если оно
выражается только практиче-
ских заботах о существова-
нии и поддержании полезного.
Например, если заботятся
о скоте, не истребляют бесцель-
но крокодилов, уничтожаю-
щих падаль, причину ин-
фекционных болезней. Но ес-
ли, в виде жертвы, бросают
в огонь детей, то это уже безумие.
Поклонение воображаемому
божеству, вообще, есть смесь ра-
зумного с безумным.

2206

Бог-человек-герой. Более 12

благородным предметом поклонения служили выдающиеся люди при своей жизни и после.

Герои, представлявшие мускульной силы, ловкости, красоты, ума, предводители, цари, — после смерти, а иногда и при жизни, — обожествлялись. Они оставили в памяти людей, долгое время после смерти [героев] последовали их заповеди, правила, пример, мужеству, героизму и т. д. Также благодетели человечества, отдавшие жизнь, жертвовавшие собою из любви к людям, приобщались к сонму богов. Это почитание не было бескорыстным, но приносило великие плоды и после смерти этих нравственных героев.

Количество богов и предметов поклонения увеличивалось. По с течением времени силы

13 этого познания гений и
Данте с трепетом сверги-
ся с пьедестала, чтобы замени-
ть его новым божеством.
Бог-Таинственное. Следует
предпослать поклонение и культ
таинственное, как духи, привиде-
ния, умершие, но живущие
особой жизнью подземного мира
герои.

Откуда взялась эта вера
в духов, в таинственное, в иную
жизнь? Один источник этой
веры есть утраченное биологи-
ческое познание природы,
какое мы имеем в нашей
душе, т.е. способность каждой
частицы материи взятой из
любой части космоса, под
влиянием зародыша, про-
являть жизнь. Другой источ-
ник такой веры — сны и галлю-
цинации здоровых и восо-
бенно больных; этот источ-
ник он избегает и есть результат
незнания физиологии и ме-
дицины.

830б

Но может быть есть и третий подход 14
или ~~истина~~ — это действительно
таинственные и непонятные яв-
ления, достоверность которых мы
утверждать однако не можем.
Как бы то не было, но человек
охотно населяет природу до-
брыми и злыми духами,
прекрасными и чудовищны-
ми вымыслами своего вообража-
жения и почитает их: добрых с
целью получить от них помощь,
злых — с целью отклонить их
неприязнь.

Бог — красота. Картина, скуль-
птурное изображение, идол,
кукла — служили человеку так-
же предметом поклонения, так
как люди представляли бога,
как он сам думали. Иногда
было и преклонение перед ис-
кусством творчества: прекрасной
вазой, статуей, картиной, зда-
нием. Было и преклонение
перед красотою тела или
человека. Предметов поклонения

84

15 не перечесть. Все они, большею частью, бесплодны и не удовлетворяют того, что получаем, а иногда были и источниками великого зла, как например распутство, человеческие жертвы, жестокость и тому подобное.

Идея любви. Из всех полезных для человека отвлеченностей преобладание с течением времени получила идея любви или взаимной солидарности всего живого. Слушатели этой благотворной идеи, действительно, должны получить неоценённые плоды.

У разных писателей встречаем разные представления о Боге. Часто у одного писателя два, три независимых друг от друга представления.

Так у Спенсера преобладало одно представление, пантеистическое, высоко-философское, но бесплодное.

У Гамлейского Учителя

8 об

категорий, с параллельною
церковью употребляет три пред- 16
ставления. Одно, как о Первопри-
чине (Бог-Отец), другое, как об
идее любви, третье, как о всепо-
глощающем существе, которое во вся-
кий момент и во всякой степе-
ни может проявить свою силу.
Первое представление философское и познаний каких-бы
бесплодное, второе и третье
чрезвычайно плодовитые. ✓

2) Будет одно представление:
идея любви, распространяющая-
ся и на неживых, полезно довле-
ющая, так как ея существо
есть подавление всяких
страстей в человеке и должна
подчинить приличною ея спо-
собность, вследствие погашения
полового.

Мы указали к чему это
приводит.

3) Остается еще предпо-
ложить, очевидно, прохождение са-
того космоса, хотя мы это непо-

(пропуск к 16 стр.) 85

17 Первое представление о Боге-Отце или первоначальное чрезвычайное, общее, философское; оно заключает в себе многое, т. е. в существе и другие два представления. Означает его многозначительное, Второе представление есть Бог-Сын, Бог-путь, Бог-жизнь и потому его значение и важность первостепенное. Оно даёт всему существу справедливость, жизнь и блаженство. Третье представление о Боге, как о могущественном существе, как о лучшей части мира, о великом космическом царе, с бесчисленным множеством солидарных помощников и друзей, — также плодотворно, потому что не оставляет человека в одиночестве, в слабости, в страданиях, — даёт уверенность, надежду, как человеку-подчинённому, которой надеется на своего государя, или на свою страну; они не выдадут его, а каждую минуту готовы поддержать. Глупость, ненависть, заблу-

85 об.

падение, дурные природные качества
людей, окружающие не гений-страдальца, необыкновенного благодетеля
людей, — не так уже его удивляют, не
доводят его до падения; до бесчувствия,
до бесчувственности. На кресте он
ещё надеется, не унял духом
и способен ещё всё предпринять и
молится. Первоначальное о своих
заблудших гонителях. Итак, древо
предстояние даёт человеку
силу и надежду.

Второе предстояние — идея любви, разума и знания — рисует ему
такое светлое воскресение после
мученической смерти, — светлое и
немедленное. Он ждет и твёрдо
убежден, что смертные его муки со-
единятся с радостью блаженного воз-
вышения.

19 следовательно отрицает в своей философии.

Конечно, где истина, никто не знает.

Все эти три представления о божестве, повидимому, не составляют одного целого. Действительно, что общего между Первопричиною, идеей взаимной любви существ и личным богом, порождением вселенной.

А на самом деле есть общее. Доказанная мною благосклонность первопричины выражается её любовью ко вселенной; идея о взаимной солидарности существ тоже есть любовь; наконец, идея личная, совершенная, вечная, добрая и всемогущая существе, вмешивающаяся в жизнь вселенной, проявляющаяся свой суд, свое благо есть тоже любовь.

Кроме того все эти три любви вытекают из одной; потому что суть порождения первопричины

...ть, до человеческой логи-
ке, мы уже думали и о театре,
который сделал Эду. Конечно,
мы заключаем о существовании
работника только тогда, когда
на предметах природы видим
следы человеческой обработки.
Так каменные и бронзовые
орудия, остатки древней куль-
туры дают нам повод заклю-
чить о существовании когда-то
живших людей. Пантеисты
так же видят проявления её
проявления, но не считают ну-
жным задумываться о причи-
не. Может быть скажут: думае-
ли мы о причине или
нет — результат один и тот же.
— Не совсем! Как остатки ра-
стений, животных, людей и их
деятельности хотят нам о их
прошедшей судьбе и создают
их историю, так и природа
говорит нам о Первопричи-
не и её свойствах. По чело-
веческой логике, творение

23 образовать характер говорящей
также, как вещи, сделанные
руками мастера, говорят о
его качествах. Если же сделать
какую-нибудь вещь, то не мо-
гу ли я повторить то же,
не могу ли делать то-же пред-
мезы, но всё более и более со-
вершенные? Не могу ли разъ-
нуть их, переделать, ис-
править. Наконец, моё поведе-
ство разве отражает вещь
ю одного характера? Не
в силах ли я делать другие,
лучшие сани. Сделать ли
я одну шапку или множество
их и других вещей? Если най-
дена взятая запечатленная цели,
то не могу ли я думать,
что мастер делать их множество,
ломал, порол, продавал,
жена на их счёт и т.д. не составля-
ется ли целое представление.
Собака, хотя и сравнительно
умное животное, уколоть ли
лапу запечатленной иглой

человеческого разума и воображения, ничего кроме боли не почувствует; человек не составляет целую картину доволно верноподную. Кто же в лучшем положении: собака или человек? Разве по совести лучше? Нагая и всё! не имеет ли человеческий разум, как отнять субъективен! Так разум нам говорит о Первопричине и безконечных последствиях её существования. Но рой же тогда, автор выше своего произведения, следовательно, сам должен обладать такими же качествами, но ещё высшими качествами обладает и его Первопричина. Не надо понимать это буквально. Если, например, я выточил красивую вазу из твёрдого материала, то это ещё не повод делать вывод о моей собственной твёрдости, так даже, что материал

25 [illegible] сразу ваза можно сделать без-
нос заключение о моём вкусе,
искусстве и т. д. Ещё два года
прошло в-расчёт, прежде чем
мой станок и инструменты, по-
лезный и полезнейшее для ра-
бот, не были сделаны и первую
оценку мастера по его вазе
ещё более не дала.

Всех слоёв Первоприходцы,
мы, конечно, узнать не можем.
Вернее — мы можем догады-
ваться только о очень немногих
из них вместе. Незначительные бу-
дут раскрываться с течением
веков и едва ли когда все бу-
дут известны. О них говорят
как сама вселенная с помо-
щью человеческих генов, ко-
торые её изучают.

~~Антропоморфизм.~~ Часто об-
винят в антропоморфизме. Че-
ловек думает о Первоприходцах
как о самом себе. Если бы
2 он был выше по организации,

имел бы 10 чувств, сто органов 26
движения, иную форму, до первопричину предоставил бы себе (тому же) самому. Имей он форму собаки, тигра и их свойства — и первопричина у него была бы в виде собаки или тигра!.. Но мы совсем не дали образа (Н. С.) Первопричины, а только её свойства. Как раз человек, если и обладает ими, то в самой низшей степени. В большинстве же случаев этих свойств у человека нет и в загадке. Какой же это антропоморфизм! Предавши себе двенадцать существ всё более и более совершенных, сравнительно с человеком, и они не дадут нам образа Причины субъективного тут нет ничего! С другой стороны, разве творение не отражает хотя отчасти творца? Самое высшее в мире — это сознательность, разум, мысль. Очень естественно, что Первопричина дала в них самое от-

27

— Что отрицание?

же оно может быть? Высшим человек существо лучше разумного Первоприложения, низшим — хуже. Вот и всё! Идеал недостижим!

Рассуждения, доказывающие эти свойства, для одних убедительны, для других — нет и потому как и убеждения, хотя очевидны, субъективны.

Вот начинается время человека Первоприложения.

Безначальность во времени, Первоприложения безначальна, так как и само бытие безначально. Действительно, человеческий ум не может представить себе, что это последнее число нет ему перед последним его начало не существовало. С другой стороны и ум говорит о вечности материи и энергии. Значит, мир был всегда, как и его Причина. Пока никто не

доказать, что материя или энергия возникают или уничтожаются. Если бы это обнаружилось, то представление о свойствах Первоначала у нас изменилось бы. Мы сказали бы, что Первоначало продолжает создавать материю и энергию, или дало это свойство самому космосу. Но тогда бы мы наблюдали тьму, в настоящем или будущем, видели бы чудеса, т. е. проявления известным сейчас законам природы.

Непознаваемость во времени или бесконечное существование Первоначала. Первоначало не может исчезнуть или исчезнуть с течением времени, так как трудно представить себе, что-то из него выходит вселенная, когда нибудь исчезло. Наука пока может только доказать вечность вещества. Если же творение может быть вне

12, до тех пор его протяжение.

Неделимость Первоначала.

Это свойство вытекает из непроницаемости существа вообще: его материи и свойственной ей энергии. Количество атомов, их масса каждого из них не изменяется. Также не изменяется сумма кинетической и потенциальной (заключенной, скрытой) энергии вещества. Если же только может быть творение, то тем более его автор.

Воздействие Первоначала.

Она видна из беспрепятственного распространения волновой и действия её сил на всякие расстояния. Элементы движения находятся везде и всегда среди. Световые лучи атомов, перекрещиваясь, наполняют всю вселенную пространство — не только без всякого столкновения, но и многократно, так как световые силовые ли-

3

[illegible] занимает весь космос.
Мой существо первоначально.
Оно следует, как из бесконечности пространства, времени и материи, так и из бесконечной величины потенциальной энергии тяготения. Она безгранична по величине, что сама вселенная безгранична; запас энергии (масса), которая может с данной вероятностью проявиться) бесконечно-велик для двух взаимно-притягивающихся атомов. Это доказывает наука и существование между ними притяжения по закону Ньютона. Но величина молекулярных сил на малых расстояниях точно неизвестна. Только известно, что она гораздо значительнее, чем следует по закону Ньютона. Притяжение электрона к атому в $170 \cdot 10^{33}$ раз сильнее Ньютонова притяжения. Потому

гия выделяется и передавав её той у шесть. Поэтому строго вычислить её лишь в форме Тейлорова разложения, одной силы которого достаточно, чтобы заставить всю цепь дальнейшие солнца.

Жизнеспособность.

Первопричина. Она видна из жизнеспособности любой частицы вселенной. Во всякой её массе, материи, комбинируясь, путём самозарождения, хаос и космос медленно, даёт жизнь. Но если мы имеем уже её зародыш, семенную клеточку, то с помощью её, т. е. одной только высоко организованной материи, можем любую часть её, взятую из любого солнца, из любого небесного тела, превратить очень быстро и во всякой количестве, в живые

926 (Завещание)

существа высшего организованья. Последнее зависящее не от какихъ-нибудь внѣшнихъ матеріи, а отъ высшей организующей закономѣрности. Сама же движеніе чувствительно, разумѣется, отъ матеріи.

Близость Первопричины к своему созданію. Она выражается из близкого созданія, в которой, вообще, всегда присутствует вселенная. Это требует особого и серьезного исследованія. Каждый, кто видит какое противоречие этому безпокойство в жизни. Зачем не спрашивайся этим... Множество авторов очень много писало о жизни земной природы. Например, Августин. Позднее списать одно сочинение. Последнее-ка и радость. Сумма-тоже получается не полная, потому что и великая сумма печалей и страданий. Разве мы не знаем-

32

33 ешь, когда пьешь и спишь,
когда любишь, испытываешь
свои желания, удовлетворяешь страсти, пользуешься достижениями, знаниями и другими благами жизни. Молодой, сильный, спешит пользоваться качеством жизни, старый и больной, уже пожилой человек и воспользовавшийся всем, — наоборот, сглушает печальные краски. Чем больше радостей, тем больше и страданий. Возможно, что это находится в строгой зависимости одно от другого. Несчастье жизни — в этой неравномерности, неожиданности всех мук. Когда они прекратились, то не будет ни особенных радостей, ни особенных мук. Наступит спокойствие или блаженная нирвана, — не смерть, но спокойная, деятельная жизнь. Переживаемая сейчас людская горесть есть одна капля

в теле [illegible] 32
сказать. Идеи о биологии Тейяр-
вот-писание настолько сложны,
что я разложил её в особой
статье. Пока же идём дальше.
Духовность Первоматерии.
она следует из духовности кос-
моса, состоящего из нейтронных
белых, простых, полезных,
динамовых и живых атомов.
Что материя нейтронна – это
доказывает наука, а что атомы
живы, видно из того, что любая
часть космоса на земле, на
любой планете, на всякой
солнце может во всякое время
возникнуть для несомненной
очевидной для всех жизни.
Действительно, один только про-
стый вещество планеты или
солнца, – крохотный живой
зародыш, так сказать, микроско-
пический глазок при перегреве, любую
часть материи в неограни-
ченном количестве превра-
щает в живые существа, иногда

...жающие в себе всю вселенную
и понимающие её. Если же
творение может быть духовно, то
тем более основным его признаком
и целью, и конечною действи-
тельностью и некоторые другие
качества в совокупности ещё
лучше говорят о духовности Пер-
вопричины.

Единство и простота Первопри-
чины видны из того, что все
части творения составлены из
одних и тех же веществ, извест-
ных здесь, начало некоторых, как
сказал теперь наука, сами.

Бесконечная сложность Перво-
причины видна из бесконечной
сложности мира, порождённого
бесконечным Её разумом. Простота только основа.
Благодаря этой сложности,
вначале представляет — и всегда
будет представлять совершенно
неисчерпаемые горизонты, не-
доступные человеческому уму.

...разумных существ. Каждое её
...не должно быть, поэтому что
...есть заведомая ложь,
...где совершается непозволенное. Од-
...нако беспредельных сложностей
...дает полную свободной воли.
...Она состоит в том, что связи
...между разумных существ согла-
...суются с последующими их дей-
...ствиями. Совершенно точного со-
...гласования быть не может, по с
...точки зрения человеческой до-
...ности - может. Чудесность косно-
...сти и его сил поразительна!

Воля Первопричины. Вы-
...кает из того, что он заведомо эта
...ловая ложь и, конеч-
...но, по её плану и развивается.
...Но можно догадываться и о
...другой воле, подобной челове-
...ческой. В самом деле, если ни-
...чтожный человек обладает во-
...лей, то как же могущественна
...воля его Первопричины?!
...Вполне, эту творящую Иуд-

38 (Пропуск 4 стран. 37 свойства Прибавка 28)
Что ты видишь на Земле? Тысячелетия создавали организацию человечества в виде государственного или другого устройства. Возникали деспотии, монархии, конституции, олигархии, республики и т.д. Естественный подбор выделял личностей особых, одаренных сильною волей, умом, могуществом, привлекательностью, непреклонностью, мужеством, жестокостью и другими хорошими и дурными качествами, которые в совокупности ставили этих людей во главе народов; они образовывали династии, державшиеся силою почти одной наследственности своих качеств сотни лет. Возникали и великие монархии или близкие к таковым. Правда, они были особенно неустойчивы и разрушались и распадались еще при жизни своих учредителей, редко переживая наследников... Не знаем мы ни вчера ни сегодня, как завтра

V Пополнить недостающий отрывок.

95 об
не завтра, так через тысячи лет 39
единого управления над всей зем-
лей-союза народов или чего нибудь
подобного? Ведь, должно же это когда
нибудь случиться! На каждой из
бесчисленных планет космоса должно
в конце концов, образоваться единое
управление; не век же народам
уничтожать друг друга в безрас-
судной борьбе!... Когда наступит
общение планет, переселения их оби-
тателей, небесные путешествия, ко-
лонизации, может быть, борьба, но и
между планетами (сначала одной со-
лнечной системы) установится поря-
док и единство.

Будут естественным, или более ра-
зумным и искусственным подбором,
образованы высшие породы, бессмерт-
ные, совершенные, о которых теперь
трудно иметь ясное представление.
Устанавливая совершенные органи-
зации планеты их совокупности. Из
лучших существ выделятся ещё
лучшие. Последний отбор даст
самых высочайших, которые бу-

что будут управлять, положением солнечным шариком. По солнечным системам – без числа! Так, вероятно, будет совершаться дальше. Они также могут образовывать союзы и комбинации союзов.

Вселенная выковывает высшие организации: из высших существ. Мы только теперь об этом додумались на Земле; по десяти миллионы лет существования десяти миллионов планет давно уже всё это продолжают и продолжали всегда, сколько бы мы ни ограничивались назад в бездну прошедших времён.

Что же существует на самом деле? Ведь мы говорим о земном, о доступном нашему ничтожному разуму, об ограниченном. Нет, скажите, что тогда создать неизвестная недоступная нашим чувствам вселенная в бесконечности веков? Какие существа, какие организации? Сейчас они нам, по нашей ограниченности, кажутся совершенно невоо-

V в безграничности пространства, времени и материи конечных?

Убоб

разумы. Если захотят организовать человечество должна каждая из единым, должен более высокая, космическая... Не могут управлять тиранов две воли, ибо борьба их не выгодна тиру. Одна из них, лучшая, победит, одна останется. Остальные будут подвластны, будут исполнителями с определенным объёмом власти и самостоятельности. Каждая река сама по себе, но в результате всё впадают в море. Каждая клеточка живого живёт своею жизнью, но в конце концов служит единому разуму и ему подчиняется. Ой, человек, смотри дальше! Не близорук ли ты. Может быть видишь не дальше своего носа!

41

У пурпурной струи или фуксина взвешенные частицы не будут совершать

37 но доказать несомненные факты. Многие хранят эти факты про себя. Объявление их вызывает недоверие, насмешку и обвинение. Но сколько людей знают, что это так.

Многие верят, что Первопричина имеет в посвоем сотрудников и агентов. Беспокойность вселенной и время произвели их; и потому есть не только фактическое, но и разумное основание этой веры. V

Высшая воля Первопричины. Одна воля её выходит из самого строения вселенной, это так сказать, вырастающая воля, проявляющаяся механически, заранее предопределенная, подобная воле воображаемого высочайшего существа вселенной. Малейшее подобие этой воли представляет человек.

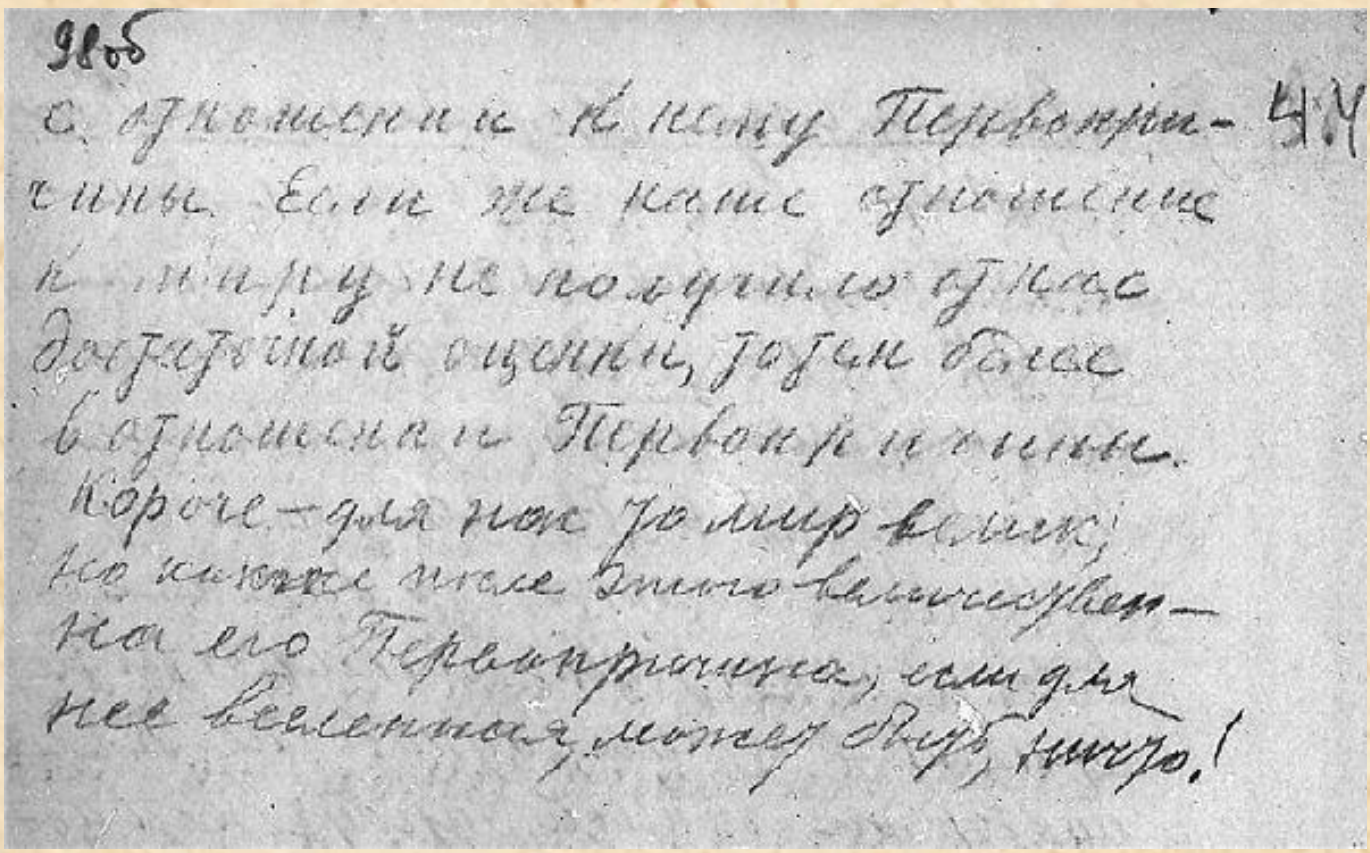
5 Другая воля Первопричины — высшая, сверх вселен-

V (Спиритизм).

кой. Она когда-то вызвала к бытию и всё комплексе. Она может произвести вновь, помимо этого основного механизма, её новое проявление может уничтожить вселенную, вновь создать её в том же или в другом виде. Она уже созданную вселенную может изменить, ускорить, сузить, преобразовать управляющие ею законы. Она может сделать то, что мы даже представить себе не можем. Пока она не проявляется в мир идёт заранее предопределённым порядком, как бесконечно сложный механизм. Высшая воля Первопричины, ее могущество, следует из акта создания мира. Раз он был создан, то никакая не непонятная нам воля в силах и уничтожить его без следа, и вновь создать и изменить, как ей угодно.

43 Высшее первопричина

Мир высших существ и бес-
конечен только для человека
и других созданий Космо-
са, но для Первопричины
он может быть мал и микро-
скопичен. Возможно, что для нее
весь космос только лёгкая грязь,
прах от одежды, духовное. Для
бактерии целый мир есть це-
лая вселенная, для инфузории
туфельки океан воды, для первобытного
человека — земля, для просве-
щенного — вся вселенная с бес-
конечным множеством сияющих солнц и
с бесконечным числом планет и оби-
тающих на них существ. Для
Первопричины и это ничто.
Не судите по себе, как нераз-
умно какому-либо червю
судить по своей норке о вселенной.
Т. е. я хочу сказать, что наше
суждение о высших вселенной
не настолько обширно, чтобы
считаться верным и вполне
достойным, пока оно не сходно



1805

с отношении к нему Первоприсутствие. Если же наше отношение к нему не позволило нас достаточной оценить, тогда оно в отношении к Первоприсутствие. Короче — для нас это мир вещей, но никоим наше знание относительно его Первоприсутствия, самого по себе вещественного, может быть, ничто!

Благоскловность Первопричины Космосу.

Вообразим себе вселенную с бесчисленным количеством звезд. Насчитывают 200 миллионов солнц. Но может ли быть бесконечно ~~ограничено~~ число солнц, или величина материальной вселенной, наполненной веществом? Если бы, что было так, то удалившись от всей ограниченной, хотя и громадной вселенной, на расстояние бесконечно большее сравнительно с размерами самой вселенной, мы увидали бы, что она занимает одну точку. Остальное пространство будет пусто. Возможна ли такая картина материальной пустоты? Зачем же тогда бесконечность пространства?

Итак, нельзя принять, что в

...ипре Земли 200 миллионов
солнц. Их число ограничива-
ется только несовершенством
наших труб, телескопов и дру-
гих приборов. Давно ли ве-
дали только 5000 солнц на небе.
Зрительные же трубы число
их увеличили в 40 тысяч раз.
Вместо одной звезды нашли
40 тысяч штук.

Бесконечное множество солнц
окружено ещё большим мно-
жеством планет, покрытых ми-
ллиардами живых существ.

Космос кишит жизнью. Вот
почему мы думаем, что во
вселенной всюду возможная жизнь.

Пространство беспредельно.
В нём рассеяны звездные скоп-
ления вроде Млечного Пути.
Каждое звездное скопление со-
ставлено из многих миллио-
нов солнц. Каждое солнце окру-
жено спутниками планет, подобных
земле и миллионами мень-
ших тел, подобных астероидам

ленной тяготение тел какого
нибудь размера тем больше,
чем размеры эти меньше.
И наоборот. Так точно пла-
неты небесные тела идут в
таком последовательном порядке: крупные соли-
ца, средние солнца, малые
солнца, крупные планеты,
средние и малые, спутники,
астероиды большие, мень-
шие и т.д, болиды, падаю-
щие звезды, небесная пыль, по-
всеместно разбросанные астероидные
куски. (Н.С.) Все тела вселенной
состоят из одних и тех же
веществ, подобных веществам
Земли. Все небесные тела
окружены одним и тем же
светоносным эфиром. Это
вещество, концентрируясь,
дало начало туманностям,
звездам, планетам и всем
сделанному множеству меньших тел.
(Н.С.) Небесные тела одинако-
вого состава, величины и темпера-

группой. Маленькие [illegible]
горячи и снаружи и внутри,
потому что не успели ещё остыть.
Они испускают свет и служат
источником жизни для планет.
Темные тела — планеты, которых
гораздо больше, остыли с поверх-
ности, но накалены ещё внутри.
Ещё темные тела охлаждены
до центра.

Свет и теплота, доставляемые
для известной нам жизни, нахо-
дятся только близ солнц.

Громадные пространства ме-
жду солнцами холодны и пред-
ставляют вечную ночь с одним
звездным небом. Пространства
между Млечным Путями
или солнечными группами
ещё огромнее и тоже пред-
ставляют вечную ночь но уже
без звезд, а лишь с рассеян-
ными кругом туманными
пятнышками. Каждое из них
составлено из бездны солнц.

Жизнь на поверхности и

недра планетных звёзд
едва ли возможна с точки
зрения земных понятий, также
как и в центре горячих внут-
ри планет. Температура
даже поверхностных слоев соли-
ца не менее 5-6 тысяч граду-
сов. Такая же жара и внутри
несравненно больших планет.
Громадные между-солнечные простра-
нства, со своей вечной почью, на-
против, имеют температуру
очень низкую — до 273° ниже ну-
ля, также как и между-планет-
ные пространства. И потому,
как будто, большая часть по-
верхности вселенной лишена
жизни. Так ли это? Мо-
жно согласиться и дать серьёз-
ные возражения? Напри-
мер, наше понятие о темпера-
туре весьма условно и выражает
собой только степень определённых и
весьма грубых вибраций мате-
рии. Есть другого рода „тем-
ература", которая может быть

голоб биографическая

не дает (условий жизни для известных нам существ) но не может жизни существ неизвестных для нас, или недоступных нашим чувствам. Таковые существа могут быть и на солнцах и в межзвездных холодных пространствах нескончаемой ночи. Наконец, есть ещё молекулярный мир, о жизни которого мы (может) просто ничего не знаем. Уже сейчас наука показывает, что каждая молекула есть сложная система, состоящая из сотен тысяч электронов. Но и сами электроны, вероятно, сложны и потому, возможно, что атом также сложен, как Земля или Солнечная система. Почему же там не может быть жизни, совершающей свой цикл в ничтожную долю секунды?

Но обратимся к более очевидному. Жизнь, подобная земной, - мы сказали только близ солнц. Она может проявиться тут на поверхности планет, спутников,

51 астероидов, камней и пыли в эфирном пространстве, где лучи достаточно дают энергии для проявления жизни.

Рассмотрим прежде планету, окруженную атмосферой. Если данная атмосфера имеет иной химический состав, чем земная, то это ещё не исключает возможности на ней жизни. И у нас есть существа, живущие в углекислом газе, которые получают жизненную энергию из необычных земной жизни химических реакций, каковы серные бактерии. Если планета очень близка к солнцу или очень далека от него, то температура планеты может быть выше или ниже нашей земной; но и это не исключает жизни: одни существа на земле выдерживают 200° холода, другие 100° тепла (сенная бактерия).

1926
Когда планета пересечет эклиптику, то температура на поверхности ее может сильно колебаться, но на некоторой глубине, внутри ее, она постоянна и полна; в таком случае, внутренность коры может спасать животных от гибели, как спасает от зимнего холода многие зимние существа. То же происходит, когда ось планеты сильно наклонена к своей эклиптике, или когда вращение планеты очень медленно. Спасение от холода и жара находится в глубине планеты.
Напротив, крутая орбита и перпендикулярность к ней оси, вращающейся около планеты дают постоянную температуру для одной широты; для средних широт — вечную весну, для экватора — вечное лето, для полярных широт — вечный полный холод и зиму.
Но массивные планеты, как

152

53

283

видим, вращаются быстро, не экцентричны, с малой удаленной орбитой, мало наклоненной осью и покрыты атмосферами. Значит они особенно пригодны для свободной жизни.

Перейдём к малым планетам, часто лишенным атмосфер, подобных земной. Существуют газы и жидкости с громадным молекулярным весом. Они удерживаются даже самою слабою силою тяготения астероидов. А такие планеты, покрытые малою плотностью жидкостями и тяжелыми газами, должны оказаться пригодными для существ.

Если планеты совсем не имеют атмосферы, каковы самые малые небесные тела и астероиды, то и это не исключает возможности жизни. Действительно подобные себе существа

У Тимирязева Климентия Аркадьевича (1843–1920) – известного ботаника, физиолога растений, члена-корреспондента Академии наук СССР с 1890 г.

которое составляет свойства растения и животного и имеет ещё особенные свойства, именно оно должно быть покрыто непроницаемой, но прозрачной оболочкой. Под ней должен быть хлорофилл. Внутри его тела структура живого с разложенными в ней веществами — углекислотой, кислородом и другими. Солнечные лучи, проходя через прозрачную кожу, разлагают углекислый газ, дают необходимый кислород и образуют пищу для животного. Пища эта, в виде крахмалистых, жировых и азотистых веществ, снова соединяется с кислородом и дает вредные продукты, которые солнечными лучами опять превращаются в пищу и кислород. И так без конца. Химический круговорот веществ совершается внутри тела, не переходя за его пределы. Маленькие ненужные потери вещества через кожу возмещаются поглощением

54

соединений. Такие понятия и материал для создания живых животно-растений. Наконец, живые существа могут быть составлены из твёрдых и жидких неспецифических тел. Химические преобразования и жизнь возможны и в них.

Идей, даже неживые материи существ могут содержать жизнь. Такие возможна жизнь и без планеты в любом месте эфира, но по близости солнц.

Планеты не имеют особенного значения для жизни. Только большая планета уменьшает рост животных и растений, а малая — увеличивает и потому способствует процветанию жизни. Даже полное отсутствие планеты не уничтожает жизни, а температуру предоставляет для неё самые благоприятные условия.

В водах земли она ее пре-
дания удивительно сходны
с толщами жидкости и потому
внешние давления как бы
уничтожаются. Но их почти-
не может правильно жизни в
океанах; напротив, водные живот-
ные имеют наиболее грандиозные
размеры. Малые земные существа
сравнительно с силою их мускулов
также как бы освобождены от
давления они привыкают на ве-
ру, превышающую в десятки
раз их рост, не растекаются
и не падают, переживают
сравнительно ужасные удары.
Такое уменьшение давления и их
весу несколько не мешает разви-
тию жизни. Кроме очень боль-
шой давящей, она может освобо-
дить или уничтожить окру-
жающее существо жидкую или
газовой атмосферой. Итак, дав-
ление или разрушение ее менее
всего могут остановить жизнь.
Она имеет только на размеры

организмов и их среда.

(11.е) Одни солнца зажигают и погасят; другие возникают из эфира, разгораются, достигают наибольшей силы света и вновь гаснут. Планеты,

Подобно тому, после непродолжительного отдыха, вновь возгорается и служит опять источником жизни для тёмных планет и их существ.

Сколько бы мы ни шли назад во тьму веков, сколько бы ни определяли десятилетий от определённого момента времени, мы не уничтожим их, даже не уменьшим. Все времена были солнца, теперь угасшие, или возникшие из ~~Тьмы~~ бывшей мировой туманности вновь образовавшиеся из прибывающих туманностей.

Как всегда были солнца, планеты и жизнь на них — так всегда и будут. Сколько бы мы ни прибавляли

4

К Вопросу о возникновении и исчезновении солнечных систем....

1052

58

бесконечностей в бездне времён, ни ничего к ним не прибавить, так как нет им конца и не будет.

Гаснет солнца вновь восстановятся. Восстановившиеся опять бесчисленное число раз угаснут, чтобы снова загореться. Вспыхнут миры возникнут, опять вымрут и опять воскреснут и так без конца.

Рассмотрим одну планету и одно ближайшее солнце, которое служит для неё источником жизни. Горячка была сначала планета. Потом покрылась. Начала зарождаться растительная жизнь. Сначала в неорганической, неощутительной форме. Потом достигла сознания и разума. Долго вела жизнь страдательную борьбу. Было великое терзание стихий, смерть, муки, болезни, несовершенства, как сейчас на Земле. Но разум понемногу всё победил, упорядо-

59 чил жизнь сделал её счастливой, хорошей даже блаженной.

Развитие разума и совершенства, полагаем, продолжалось миллион лет. Жизнь в совершенных счастливых формах длилась, допустим, триллион лет, т. е. в миллион раз дольше. Путь, который на нашей планете продолжалась всего миллионную долю времени бытия данной планеты.

То же происходило на других планетах: первый период развития и в миллион раз более продолжительный период безоблачного счастья существ. Та же самая участь ждёт и Землю. Вся

Вся вселенная состоит из планет с такою историею. Трагическая её часть была совершенно незаметна в сравнении с идиллической. Значит вся вселенная, с бесконечно изменяющимися планетами и существами, живет в общем идиллической жизнью; мы все

1060 60

на Земле только временно переживает короткий, горестный момент первоначального развития.

Горесть планеты, как земельный страдательный указ, совершенно уходит в массу будущего бесконечного её существования.

Не видна ли теперь, ясно как день, благосклонность первопричины к своему созданию?.. Существа в совокупности на какой-нибудь планете, может быть, прожили сотни тысяч лет страдания, но одно существо живет очень непродолжительное время. Именно только от рождения до своей смерти. Действительно, вероятность нового вселения так мала, что дух вновь оживает лишь тогда, когда уже все несовершенное на планете исчезает. Небытие, до этого бесконечного возникновения, пройдет для духа как мгновение и даже не будет для него су-

ществовать. Смерть для него будет в то же время и счастливым его рождением. Отсюда видно, что все страдают только до смерти.

Есть ещё множество фактов, доказывающих благосклонность первопричины, но факты эти — достояние отдельных лиц и подвергаются сомнению всех других людей. Однако спросите самого себя или любого из людей были-ли с ним такие явления, которые доказывают или хоть намекают ему на благость первопричины. Многие ответят на это утвердительно, если они поняли достаточно. Почему же ты веришь себе и не доверяешь другим! Таким нельзя надеяться и на совершенство, полноту и безупречность наших знаний и на том же основании.

Но солнце сжигает, плане-

да взрывов, извергаемых на луны, падают на солнца и гибнут ещё от множества причин...
Где же тут благость Первопричины, когда неожиданно и трагично вся богатая цветущая жизнь планеты внезапно прекращается самым ужасным образом? В том ли дело, что наука будущего всё предвидит. Техника, индустрия знания будут столь высоки, что ещё задолго до катастрофы найдут пути к спасению всего чувствующего. Всё живое заранее уходит с обречённой планеты в безопасное место. Иногда поселяется в эфире, — в той же солнечной системе, иногда на другой свободной планете, иногда летит к другому солнцу, если своё угасает. Летят с громадным запасом энергии, хорошо живут дорогой и через тысячи лет основывают колонию у ближайшего солнца. Где же трагедия, если

да взрывают, разлетаются на ку-
ски, падают на солнца и гиб-
нут ещё от тысячества причин...
Вот все тут данность первопри-
чины, когда неожиданно
и трагично вся богатая цве-
тущая жизнь планеты внезап-
но прекратится самым ужас-
ным образом? В том то и дело,
что наука будущего всё предви-
дит. Техника, индустрия зна-
ния будут стоять так высоко, что еще за-
долго до катастрофы найдут пу-
ти к спасению всего чувствую-
щего. Всё живое заранее уходит
с обречённой планеты в безо-
пасное место. Иногда поселяется
в эфире, — в той же солнеч-
ной системе, иногда на другой
свободной планете, иногда летят
к другому солнцу, если своё
угасает. Летят с громадным за-
пасом энергии, хорошо знают
дорогой и через тысячи лет осно-
вывают колонию у ближайшего
солнца. Где же трагедия, если

ли оно существо не страдает?
Проходят тысячи лет, оставлен-
ная планета взрывает, распа-
дается на куски. Проходят ещё
биллион лет, солнце угасает, по-
крывается в темноте, взрывает, обра-
щается в туманность. Из неё
опять образуется новое свежее
солнце, к которому ещё откуда
нибудь направляется поезд су-
ществ с оставленной и угрожа-
емой планеты. Жизнь в общем
блаженна в космосе, только
мы этого не знаем и не дога-
дываемся. Знает ли червяк про
голубое небо, со светлыми звёзда-
ми, про яркое солнце, краса-
ту природы, жизнь, запахи
цветов, доступны ли ему ум-
ственные интересы? Вот также
и мы подобны этим червям,
копошащимся в навозе и
не постигающим вели-
чайшую благость Перво-
причины.

551
№ 471 - 4 экз.
по 37 ст.
II/93
28/110

К. Циолковский.

ПЕРВОПРИЧИНА.

/1918 г./.

ПРЕДИСЛОВИЕ АВТОРА.

Написана эта работа 12 лет тому назад. С тех пор мои взгляды на все расширились и написал бы я то же теперь иначе. Но переделывать - значит все испортить. Пусть написанное выразит состояние моего ума в 1918 г. Мысли недурные и повредить они никому не могут. В общем и думаю и теперь также, но изложил бы только понятнее, шире и научнее. Сознаюсь в некоторой догматичности и предвзятости. Под духовностью подразумевается постоянство, неизменяемость, напр., неотъемлемую и вечную способность материи жить.

СОДЕРЖАНИЕ.

I. ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О БОЖЕСТВЕ.

У Лейбница бог есть часть мира. Не есть ли бог создание бесконечно-сложного космоса и безграничного времени? Подбор должен создать высшего в небесах, как и на Земле. Организация во вселенной разумного, как на Земле. Мнения о боге: бог есть первопричина, бог есть самый мир, бог есть создание вселенной, подобное человеку, но бесконечно выше, бог есть идея, спасительная для мыслящих и разумных существ, бог есть любовь, бог - солнце, бог - полезное, бог - человек, бог - таинственное, дух, привидение, бог - покойник, живущий особой

111

жизнью, бог - родственник, бог - искусство, творчество человека, бог - красота природы или человека.

II. СВОЙСТВА ПЕРВОПРИЧИНЫ.

I. Безначальность во времени. 2. Нескончаемость во времени или бесконечное существование первопричины. 3. Нетленность первопричины. 4. Вездесущность первопричины. 5. Могущество первопричины. 6. Жизночувствительность первопричины. 7. Благость первопричины к своему созданию. 8. Духовность первопричины. 9. Единство и простота первопричины. IO. Бесконечная сложность первопричины. II. Воля первопричины. I2. Величие первопричины.

III. БЛАГОСКЛОННОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ К КОСМОСУ.

Беспредельная численность солнц.и матерь. Величина небесных тел обратна их числу. Одна материя, одно тяготение, один свет, одни законы. Отличие в величине, в пропорции веществ и температуре небесных тел. Температура пространств. Картина. Жизнь в холоде.и жаре миров и пространств. Жизнь в атомах. Жизнь в чуждых атмосферах. Влияние элементов планеты на жизнь. Спасение в глубине планеты. Жизнь на астероидах и на совсем маленьких камнях. Жизнь в эфире. Влияние тяжести. Отсутствие ее. Вечное возникновение и угасание солнц. История жизни на планете. Горести земной жизни продолжаются миллионную долю всего времени жизни. Благосклонность первопричины. Все страдания только до смерти: страдание любой души очень коротка - 2-3 десятка лет. Личные факты в пользу благости первопричины. Ненадеж-

112

ность и неполнота знаний. Есть ли трагедия человеческого конца?

I. ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О БОЖЕСТВЕ.

Бог есть представление о ком то сильном, вечном, неизвестном, властителе наших судеб, карателе, распорядителе, судии, создателе вселенной, благодетеле и т.д.

Подобные представления суб"ективны и у каждого имеется свое собственное, отличное от представления другого существа. Можно сказать, что бог есть произведение мысли, создание человеческого ума, воображения, знания,- вообще, произведение сознательного существа,- человека или иного. В то же время представление о боге есть и порождение первопричины, так как это представление явилось во вселенной, созданной первопричиной. Итак, наши представления о боге созданы самим богом. Если они разноречивы и несовершенны, то ведь и все сначала бывает таким. И статуя и картина бывают вначале не ясны, плохи и не полны.

У Лейбница замечателен чистый спиритуалистический монизм, захватывающий даже бога. В его глазах бог есть наиболее совершенная монада, высшая мыслящая точка мира. Души существ суть другие монады. Они бесконечно разнообразны по своему достоинству и склонны к развитию но однако никогда не могут достичь высоты развития главной монады. На это Лейбниц кладет свой запрет. Также монады не могут понижаться в своих качествах, а могут лишь повышаться. Кроме монад в космосе ничего нет. Живое существо составлено из множества разнородных монад.

113

Очевидно, это воззрение есть результат неясного представления о зависимости психического мира от организации материи,- пренебрежение этой организацией и присвоение ее свойств монадам. Также сказывается влияние господствующих религиозных взглядов, уклониться от которых в то время было далеко не безопасно.

У нас нет цели разбирать несообразности этой философии, Но обращает внимание гениальная мысль о единстве бога и вселенной. В самом деле не есть ли эти высшие силы, существование которых еще не доказано, хотя об этом очень хлопочут верующие, спириты и окультисты,- не есть ли они результат самого космоса или часть его? Как он послужил причиною выделения из себя человека, так, может быть, он же выделил и более высокие существа, дошедшие в своем совершенствовании до идеальных свойств воображаемого человеком бога. Мы предполагаем тут естественную эволюцию. О ней же говорит и Лейбниц, хотя его эволюция непонятна.

Ведь бесконечность времен повторялась бесконечное число раз. Было достаточно для вселенной досуга, чтобы создать самых непостижимых существ, с самыми непостижимо-высокими свойствами. Если же вам мало какого либо дециллиона веков, то прибавьте еще столько же и сделайте это сколько угодно раз. Должно же что нибудь выйти! Надо только ясно понять - так ясно, как Фламарион,- что такое есть бесконечность пространства, времени и материи.

Чтобы быть последовательным, разумеется, нужно допустить существование многих существ разной степени совершенства, более или менее недоступных чувствам человека.

114

Странно и узко бы было признавать только то во вселенной, что доступно нашим чувствам. Нам были доступны недавно, до изобретения телескопов, только 5 тысяч звезд, остальные 1000 миллионов звезд Млечного Пути скрывались для нашего несовершенного зрения. Нам был также недоступен мир бактерий и инфузорий. Что же разве их не было до изобретения микроскопов! Наука каждый год открывает что нибудь новое, бывшее до этого недоступным для нашего ума или чувства. Значит мир все более и более раскрывается для нас. Есть ли пределы этому развертыванию космоса? Какие тайны он еще скрывает!!

Мы видим, что природа как будто делает огромные прыжки: мы знаем только эфир, электрон, водород, и т.д. Это же ряд невообразимых скачков. Неужели нет и промежуточных газов, с промежуточной плотностью? Они только не открыты, а должны быть. Мы знаем твердые тела приблизительно плотности воды, немного менее плотные или раз в 20 более плотные, чем вода. Но неужели нет твердых тел иных плотностей, напр., в десятки, сотни и миллионы раз менее плотных, чем водород. Они должны быть открыты, потому что, вообще, природа не делает скачков. Теперь уже подозревается в некоторых солнцах тела в сотни раз более плотные, чем известные нам.

Скачки только в пробелах нашего познания. Смешно думать, что известный нам вещественный мир ограничивается только тем, что мы знаем. Есть и газы, и жидкости и твердые тела бесконечно разнообразных свойств и плотностей. Есть и бесконечное количество разумных существ, составленных не так, как на земле и не из таких материалов.

Теперь рождается другой вопрос: не должна ли быть

115

между этими существами борьба, соперничество, взаимное истребление, как это мы находим в земном мире?

Все это отчасти возможно, но как в сознательном земном мире, чувство вражды, в силу естественного и искусственного подбора будет понемногу заменяться чувствами солидарности и единения под верховенством высочайшего избранного гения, так то же, и даже в высшей степени, неизбежно в мире несравненно более обширном и совершенном, чем мир земной.

Так вот этот высочайший избранный гений космоса, созданный бесконечностью пространства, материи и времени,- не правит ли он вселенной-с организацией помощи из подобных же высших существ? Может быть существует правитель у каждой солнечной системы, высший правитель у Млечного Пути, еще высший у их группы, плавающей в эфирной изолированной массе и т.д. вплоть до самого высочайшего или гения космоса. Но как его представить, когда космос беспределен!

Все же остается открытым вопрос о причине появления самого мира, создавшего такого бога.

Вообще о происхождении представлений о божестве могут быть следующие главные мнения.

I. БОГ ЕСТЬ ПЕРВОПРИЧИНА ВСЕЛЕННОЙ. Этот бог уже будет что то высшее мира, вне его и отличное от него.

Действительно, материя не творит материю. Вещество и энергия, насколько видит разум, во вселенной постоянны. /Противоположное мнение экспериментально недоказано/ Если же они явились, то на то должна быть причина выше той, которую мы знаем. Но если наука ее откроет во вселенной, тогда и создание мира будет понятными без первопричины. Однако никогда не будет понятным существование

116

такого, а не другого какого нибудь мира. Можно же вообразить другую вселенную, с иными свойствами, законами, другим распределением вещества, другим разумом, другою жизнью и т.д. Тут ух мы остановимся впросак и решительно не можем отвязаться от идеи первопричины космоса.

2. БОГ ЕСТЬ СОВЕРШЕННЕЙШАЯ ОРГАНИЗОВАННАЯ ЧАСТЬ МИРА, обладающая мыслительною силою, совершенством, непостижимым для человека, - таким же непостижимым всемогуществом и другими хорошими качествами. (Эти свойства вполне ~~свойственны~~ есте, но непонятны человеку по ограниченности его умственных сил). Кроме него (бога), образовалась еще бесконечная лестница существ, более или менее близких к нему по их свойствам и находящихся в координации, или согласии с ним. Такое представление о боге имеет некоторое подобие с представлением о необыкновенном, добром и могущественном человеке.

Это весьма возможно. Но как же расстаться с необходимостью другого бога - первопричины! ...

3. БОГ ЕСТЬ ВЫСОЧАЙШАЯ /СПАСИТЕЛЬНАЯ/ ИДЕЯ. Так идея о взаимной любви всего живого, о натуральном возмездии за уклонение от нее, о счастье, которое, будет естественной наградой почитателей этой идеи, - есть с этой точки зрения бог.

Таково было представление Платона о боге. Это представление в разуме человечества будет непрерывно совершенствоваться вместе с его развитием. Оно должно сыграт громадную роль, так как должно послужить спасением человечества от всех невзгод - настоящих и будущих. Это есть путь к правде, истина, святой дух, причина жизни. Пока лучше всего этот путь изображен галилейским учителем.

117

4. БОГ ЕСТЬ САМЫЙ МИР /пантеизм/. Это мнение узко и не для всякого разума удовлетворительно, а, главное, оно совершенно бесплодно. Пантеизм не исключает вопроса: откуда же самый мир и почему он таков, как есть, а не другой какой нибудь! Пантеисты возразят: и ваше учение не уничтожает вопроса о происхождении первопричины и ее свойств. Мы скажем, что представление о первопричине об"единяет вселенную, а ее изучение дает и понятие о свойствах первопричины. Пантеизм бесплоден, потому что почитание вселенной, как почитание солнца, огня, звезд, быка или земли ни к чему не приводят и ничего человеку не дают, между тем как требуют жертв, как и всякое почитание. Чем же они вознаграждаются? Пантеизм ничего не видит, кроме доступного нашим чувствам, Учение же о первопричине безгранично, и готово преклоняться перед невидимым по мере его открытия. Первопричина предполагает скромность, ограниченность даже ничтожество человеческого ума. И это не бесполезно для него.

5. БОГ ЕСТЬ ИЗВЕСТНАЯ ЧЕЛОВЕКУ ЧАСТЬ МИРА.

Некоторые проникаются мыслью, что все живое зависит от солнца, что с его угасанием все погибает. Поэтому они солнце делают главнейшим предметом своего поклонения. Но эта идея, созданная незнанием астрономии, ложна, потому что солнц множество. Какое же из солнц заслуживает почитания? Может быть скажут, что почтения заслуживает наше солнце, ближайшее, так как другие солнца не имеют для нас такого значения. Но тогда мы должны признать многобожие: сколько солнц, столько и богов. Кроме того эта идея не плодотворна: почитание есть жертва, расход сил. Но что же она в данном случае человеку может принести? Сохранить Солнце мы не можем и влияния на него никакого не имеем.

118

Идея любви, по крайней мере, плодовита. Поклоняющиеся ей пожинают плоды, если не в настоящем, то в будущем. Это - поклонники истины, святого духа, или правды.

Ограниченность людей спускается еще ниже почитания солнца: доходят до почитания коров, быков, крокодилов и других полезных животных. Разумеется, это также бессмысленно и бесцельно, как и поклонение перед солнцем. Человек вообще склонен преклоняться и считать за бога что нибудь полезное, как, напр., огонь, плодотворную почву, полезные растения. Мало смысла и в этом поклонении.

Почитание полезного, впрочем, не совсем бесплодно, если оно выражается только практическими заботами о существовании и поддержании полезного. Например, если заботятся о скоте, не истребляют бесцельно крокодилов, уничтожающих падаль, причину инфекционных болезней, то это не худо. Но если, в виде жертвы, бросают в огонь детей, то это уже безумие. Поклонение воображаемому божеству, вообще, есть смесь разумного с безумным.

6. <u>БОГ - ЧЕЛОВЕК, ГЕРОЙ</u>. Более благородным предметом поклонения служили выдающиеся люди при своей жизни и после. Это были герои, представители мускульной силы, ловкости, красоты, ума, предводители, цари. После смерти, а иногда и при жизни, они обожествлялись. Они оставляли впечатление и люди, даже некоторое время после смерти героев, следовали их законам, правилам, примеру, мужеству и т.д. Также благодетели человечества, учителя жизни, жертвовавшие собою из любви к людям, присоединялись к сонму богов. Это почитание не было бесцельным, но приносило великие плоды и после смерти этих нравственных героев.

119

Количество богов и предметов почитания увеличивалось. Но с течением времени, смысл этого почитания терялся и Олимп с грохотом свергался с пьедестала, чтобы замениться новым Олимпом.

7. БОГ НЕЧТО ТАИНСТВЕННОЕ. Служило предметом поклонения и нечто таинственное, как духи, привидения, умершие, но живущие особой жизнью родственники и герои.

Откуда взялась эта вера в духов в таинственное, в иную жизнь? Один из источников этой веры есть развитое /но ограниченное современной наукой/ биологическое понимание природы, какое мы излагаем в нашей этике, т.е. способность каждой частицы материи взятой из любой части космоса, под влиянием зародыша, проявлять жизнь. На этом основании все [illegible] потенциально живо и мертвого ничего нет.

Другой источник такой веры - смерть, сны, галлюцинации здоровых и в особенности больных. Этот источник ошибочен и есть результат незнания физиологии или медицины.

Но может быть есть и третий источник: действительно таинственные и непонятные явления /достоверность которых мы утверждать, однако, не можем/. Если их наука еще не признает, то это может быть только результат ограниченности наших сведений о космосе и материи.

Как бы то ни было, но человек охотно населяет природу добрыми и злыми духами, прекрасными и чудовищными вымыслами [illegible] своего воображения и почитает их: добрых с целью получить от них помощь, злых - с целью отклонить их немилость.

120

8. БОГ ЕСТЬ КРАСОТА. Картина, скульптурное изображение, идол, кукла - служили человеку также предметом поклонения, так как люди представляли и изображали бога, как о нем думали: в виде крокодила, быка, солнца, человека и т.д.

Иногда было и преклонение перед силою творчества: прекрасной вазой, статуей, картиной, зданием. Было и преклонение перед красотою мира или человека. Предметов поклонения не перечесть. Все они, большею частью, не заслуживали того, что получали, а иногда были и источником великого зла, когда вызывали распутство, человеческие жертвы, жестокость и угождение дурным человеческим страстям.

Из всех полезных для человека отвлеченностей преобладание с течением времени получила идея любви или взаимной солидарности всего живого. Служители этой благотворной идеи, действительно, должны получить неоцененные плоды. Но эта идея толковалась так разнообразно, что у одних была источником жизни, у других - источником войн, казней и всякого безрассудства.

У разных мыслителей встречаем разные представления о боге. Часто у одного мыслителя два, три независимых друг от друга представления.

Так у Спинозы преобладало одно представление, пантеистическое, высоко-философское, но бесплодное. У галилейского учителя, напротив, с поразительною яркостью уживались три представления. Одно, как о первопричине /бог-отец/, другое, как об идее любви /дух святой - дух истины/, третье - антропоморфное, как о всемогущем существе, порождении космоса, которое во всякий момент и во всякой степени может проявить свою

силу /непосредственно или через сотрудников/.

Первое представление философское и, пожалуй, как бы бесплодное в практическом отношении, второе и третье - чрезвычайно плодовитые.

Первое представление о боге-отце, или первопричине черезчур отвлеченное, общее. Оно заключает в себе многое, т.е. в сущности и другие два представления. /Действительно, так как первопричина обусловливает все явления, все идеи, значит она содержит и идеи солидарности и все другие представления о боге/.

Второе представление есть бог-истина, бог-путь, бог-жизнь, бог-любовь, и потому его значение и важность первостепенны. Оно дает всему сущему справедливость, жизнь и блаженство.

Третье представление учителя о боге, как о могущественном существе, как о лучшей части мира, о великом космическом царе, с бесчисленным множеством солидарных помощников и друзей - также плодотворно, потому что не оставляет человека в одиночестве, в слабости, в страданиях. Оно дает уверенность, надежду, как человеку-послу, который надеется на своего государя, или на свою страну: они не выдадут его, а каждую минуту готовы поддержать... Глупость, ненависть, заблуждение, дурные природные качества людей, окружающие гения-страдальца /необнаруженного благодетеля людей/, не так уже его ужасают, не доводят его до падения, до отчаяния, до бессилия, до бездеятельности... На кресте он еще надеется, не упал духом и способен еще все прощать и молиться первопричине о своих заблудших гонителях. Итак, третье представление дает человеку силу и надежду... Насколько оно истинно, мы решать пока не беремся.

122

Второе представление учителя, идея любви, разума и знания, рисует ему также светлое воплощение после мученической смерти - светлое и немедленное. Он знает и твердо убежден, что смертные его муки сольются с радостью блаженного возникновения /Это выяснено в моей "ЭТИКЕ"/.

У Будды одно представление: идея любви, распространяющаяся и на животных, но не довольно широкая, так как его учение есть подавление всяких страстей в человеке и должно послужить причиною его гибели, вследствие погашения потомства. Так он надеялся достигнуть небытия, нирваны, вечного спокойствия. Мы указали, к чему это приводит /см. ЭТИКУ/.

У Лейбница бог представляет, очевидно, порождение самого космоса, хотя он это непоследовательно и отрицает в своей философии. Действительно, он допускает совершенствование монад. Почему же тогда одной из них не достигнуть полного совершенства и не стать богом. Он отрицает это, очевидно, из религиозных побуждений.

Конечно, где истина, никто не знает.

Все эти три представления, о божестве, по видимому, не составляют одного целого. Действительно, что общего между первопричиной, между идеей взаимной любви существ и личным антропоморфным богом - порождением вселенной, подобным совершенному человеку! Найдите общее между богом - первопричиной, богом - любовью и богом - детищем самой вселенной /т.е. совершенным существом/!

Общее, однако, есть. В самом деле, доказанная мною далее благосклонность первопричины /см. III главу/ выражает ее ЛЮБОВЬ ко вселенной. Идея о взаимной соли-

123

дарности существо то же есть ЛЮБОВЬ. Наконец, идея о личном, совершенном, вечном, добром и всемогущем существе, которое вмешивается в жизнь вселенной, проявляет свой суд, свое благо - есть тоже ЛЮБОВЬ.

Кроме того, все эти три рода любви вытекают из одной, потому что они порождения первопричины.

Она создала и идею солидарности существ, и высшего правителя вселенной с его помощниками. Она содержит в себе то и другое. Первопричина рождает космос, космос - высших разумных существ и между ними одного верховного. Разумные существа производят истину.

Может быть христианское учение о тройственности божества имеет в основании изложенную тут философию. Первопричина есть бог-отец. Он рождает сынов божьих, а они - истину, или святой дух правды. Так что, с нашей точки зрения, совершенно понятно учение о том, что сын божий происходит от бога отца, а дух святой от сына. В самом деле, без первопричины не было бы космоса и высших разумных существ. А без них не могло бы быть и спасительной истины.

II. СВОЙСТВА ПЕРВОПРИЧИНЫ.

О качествах первопричины можно догадываться на основании следующих свойств вселенной. I/ Безначальность ее во времени. 2/ нескончаемость ее во времени /вообще, вечное существование, или существование без пределов/. 3/ нетленность /закон субстанции/. 4/ вездесущность /бесконечное распространение материи/. 5/ могущество /бесконечность энергии/. 6/ жизненность /потенциальная способность всякого вещества возникать и

1214

жизни/, 7/ благость /этому посвящена особая раз"ясняющая статья/, 8/ духовность /из предыдущих свойств вытекающая/, 9/ единство, I0/ сложность, II/ воля космоса, I2/ величие.

В пантеистическом взгляде чего то не достает. Нет мира!

Если мы видим какую либо вещь, то по человеческой логике, мы уже думаем и о мастере, который сделал эту вещь. Конечно, мы заключаем о существовании работника только тогда, когда на предметах природы видим следы человеческой обработки. Так каменные и бронзовые орудия, остатки древней культуры - дают нам повод заключить о существовании когда-то живших людей. Пантеисты также видят природу и ее проявления, но не считают нужным задумываться о причине.

Может быть скажут: думаем ли мы о причине или нет - результат один и тот же: мир остается миром и причина его не выясняется.

- Не совсем так. Как остатки растений, животных, людей и их деятельности лепечут нам о их прошедшей судьбе и создают их историю, так и природа говорит нам о первопричине и ее свойствах. По человеческой логике, творение также отражает характер творца, как вещи, сделанные руками мастера, говорят о его качествах.

Если я сделал какую нибудь вещь, то не могу ли я повторить то же, не могу ли делать те же предметы, но все более и более совершенные. Не могу ли разрушить их, переделать, исправить. Наконец, мое искусство разве ограничивается вещью одного характера. Не в силах ли я делать дуги, раз делаю сани. Сделал ли я одну иголку или миллионы их и других вещей. Если найдена в земле

125

заржавленная булавка, то не могу ли я думать, что мастер делал их множество, ломал, портил, продавал, хил на их счет и т.д. Не составляется ли целое представление!

Собака, хотя и сравнительно умное животное, уколовши лапу заржавленной иголкой или осколком стекла, не имея человеческого разума и воображения, ничего кроме боли не почувствует. Человек же, по этому осколку, составляет целую картину, довольно вероятную. Кто же в лучшем положении: собака или человек. Разве по собачьи лучше: укололся и все!

Так космос, благодаря разуму, нам говорит о первопричине и возможных последствиях ее существования.

По этой же человеческой логике, автор выше своего произведения. Напр., человек сложнее и во всех отношениях выше сделанной им куклы. Следовательно, если космос обладает такими то и такими то свойствами, то еще высшими качествами обладает и его первопричина. Не надо понимать это буквально. Если, например, я выточил красивую вазу из твердого материала, то это еще не повод делать вывод о моей собственной твердости, тем более, что материал не мною и создан. Но из красоты вазы можно сделать верное заключение о моем вкусе, искусстве и т.д. Еще бы надо принять в расчет, что и токарный станок и инструменты, которыми я пользовался для работ, не мною сделаны и потому оценка мастера по его вазе еще более не точна. /Оценка свойств первопричины более проста, так как тут не примешиваются участники/.

Всех свойств первопричины мы, конечно, узнать не можем. Вернее - мы можем догадываться только об очень немногих из этих качеств. Остальные будут раскрываться с течением веков и едва ли когда все будут известны.

126

О них говорит нам сама вселенная с помощью человеческих гениев, которые ее изучают. Мы подразумеваем людей науки: натуралистов и философов.

Нас обвинят в антропоморфизме: человек, мол, думает о первопричине, как о самом себе. Если бы он был выше по организации, имел бы 200 чувств, сто органов движения, иную форму, то первопричину представлял бы себе тоже таков. Имей он форму собаки, тигра и их свойства,- и причина у него вышла бы в виде собаки или тигра!..

Но мы совсем не даем образа первопричины, а только ее свойства. Как раз человек, если и обладает некоторыми подобными качествами первопричины, то в самой низшей степени. В большинстве же случаев этих свойств у человека нет и в зачатке. Какой же это антропоморфизм!

Представим себе тьму существ, все более и более совершенных сравнительно с человеком - и они не дадут нам образа причины. Субъективного тут нет ничего!...

С другой стороны, разве творение не отражает хоть отчасти творца? Самое высшее в мире - это сознательность, разум, жизнь. Очень естественно, что первопричина благоволила дать в них смутное отражение самой себя. А где же оно может быть - это отражение? Высшие чем человек существа лучше разумеют первопричину, низшие - хуже. Вот и все! Идеал познания не достижим!

Рассуждения, доказывающие эти свойства, для одних убедительны, для других - нет. Но то же, впрочем, справедливо и для всякой идеи.

Вот наиболее яркие качества первопричины.

I. БЕЗНАЧАЛЬНОСТЬ ВО ВРЕМЕНИ. Первопричина безначальна, так же как и самое творение безначально. Дей-

127

ствительно, человеческий ум трудно примиряется с мыслью что определенное число лет тому назад космос или его начало не существовало. С другой стороны и опыт говорит о вечности материи и энергии. Значит, мир был всегда, как и его причина. Пока опытная наука не доказала, что материя или энергия возникают или уничтожаются. Если бы это обнаружилось, то представление о свойствах первопричины у нас изменилось бы. Мы сказали бы, что первопричина продолжает создавать материю и энергию, или дало это свойство самому космосу. Значит и сама она может изменяться, возрастать, совершенствоваться, умаляться, уничтожаться и т.п. Но тогда бы мы на каждом шагу, в настоящем или будущем, видели чудеса, т.е. противоречия известным сейчас законам природы. Однако, их нет, а потому и нет пока оснований отрицать вечность материи и энергии. Конечно, мы не подразумеваем тут вечность 90 элементов, но только вечность их основы. В мире мы видим только материю и эфир считаем за материю. Энергия также материя.

2. НЕСКОНЧАЕМОСТЬ ВО ВРЕМЕНИ ИЛИ БЕСКОНЕЧНОЕ СУЩЕСТВОВАНИЕ ПЕРВОПРИЧИНЫ. Первопричина не может иссякнуть или исчезнуть с течением времени, так как трудно представить себе, чтобы то, из чего состоит вселенная, когда нибудь исчезло. Наука пока могла только доказать вечность вещества. Если же творение может быть вечно, то тем более его причина. Оба свойства можно считать за одно-вечность материи. (1 и 2)

3. НЕТЛЕННОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ. Это свойство вытекает из неизменяемости сущности космоса: его материи и свойственной ей энергии. Ни число истинных атомов, ни масса каждого из них не изменяется. Также не изменяется сумма кинетической и потенциальной /запасной, скрытой/

128

энергии вещества. Если же таково может быть творение, то тем более его автор.

4. ВЕЗДЕСУЩНОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ. Она видна из безграничного распространения вселенной и действия ее сил на всяком расстоянии. Элементы творения находятся везде и нет им границы. Силовые лучи атомов, перекрещиваясь, наполнят всю бесконечность пространства. При том, не только без всякого промежутка, но и многократно, так как своими силовыми линиями даже один атом заполнит весь космос. Если же творение вездесуще, то тем более первопричина.

5. МОГУЩЕСТВО ПЕРВОПРИЧИНЫ. Оно следует, как из бесконечности пространства, времени и материи, так и из бесконечной величины потенциальной энергии мира. Она безгранично велика не только потому, что сама вселенная безгранична: запас энергии /работы, которая может с течением времени проявиться/ бесконечно-громаден даже для двух взаимно притягивающих атомов. Это доказывает наука при существовании между ними притяжения по закону Ньютона. Но влияние молекулярных сил на малом расстоянии точно неизвестно. Только выяснено, что оно гораздо значительнее, чем следует по закону тяготения. Притяжение электрона к атомному ядру в 170 дециллионов раз сильнее Ньютонова притяжения. По мере сближения атомов, эта энергия выделяется и нет пределов ее могуществу. Пока мы строго вычисляем ее лишь в форме Ньютонова тяготения, одной силы которого достаточно, чтобы заставить вечно пылать бесчисленные солнца /при беспредельном уплотнении вещества/. Если же творение могущественно, то тем более ее творец.

121

6. ЖИЗНЕЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ. Она видна из жизнеспособности любой частицы вселенной. Во всяком ее месте, материя, комбинируясь, путем самозарождения, хотя и очень медленно, дает жизнь. Но если мы имеем уже ее зародыш, семенную клеточку, то с помощию ее, т.е. одним толчком высоко-организованной материи можем любую часть ее, взятую из любого солнца, из любого небесного тела, превратить очень быстро и во всяком количестве, в живые существа, более или менее высоко организованные. Последнее зависит уже не от качеств взятой мертвой материи, а от высоты организации зародыша.

Вы скажете: не может же кусочек золота обратиться в живое существо. Но кусочек золота может разложиться и дать те вещества, из которых составлены у нас на Земле органические материалы. Из них же образуется живое. Стало быть и золото может ожить.

Если же творение жизнечувствительно, то тем более сам мастер.

7. БЛАГОСКЛОННОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ К СВОЕМУ СОЗДАНИЮ.

Она вытекает из блаженного состояния, в котором, вообще, всегда пребывает вселенная. Это требует особого и обстоятельного исследования. Кажется, мы видим яркое противоречие этому тезису в жизни Земли. Но не смущайтесь этим...

Множество авторов очертило ярко всю горесть земной юдоли. Например, Августин. Но зачем считать одни горести. Посчитайте и радости. Сумма последних тоже получится не малая, может быть и равная сумме печалей и страданий. Разве мы не наслаждаемся, когда пьем и едим, когда любим, исполняем свои желания, удовлетворяем страсти, пользуемся золотым детством, молодостью и дру-

130

гими благами жизни. Молодой, сильный склонен переоценивать качество жизни, старый и больной, уже прохивший век и воспользовавшийся всем, наоборот,- сгущает печальные краски. Чем больше радостей, тем больше и страданий. Возможно, что это находится в строгой зависимости одно от другого. Несчастие жизни - в этой неравномерности, неожиданности всяких мук. Когда они урегулируются, то не будет ни особенных радостей, ни особенных страданий. Страсти - вот горе. Но они необходимы, пока человек не найдет путь жизни и не поймет, наконец, важность, напр., размножения, заботы о себе и других и т.д. Тогда все будут сохраняться не силою страстей, а силою разума. Наступит спокойствие или блаженная нирвана,- не смерть, но спокойная, деятельная жизнь.

Переживаемая сейчас земная людская горесть есть одна капля в море будущего безоблачного счастья Земли. Истина о благости Первопричины настолько сложна, что я раз"ясняю ее в особой главе этого труда. Пока же идем далее.

8. ДУХОВНОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Она следует из духовности космоса, состоящего из нетленных, вечных, простых, неизменных, одинаковых и живых атомов.

Что материя нетленна - это доказывает наука /хотя материя и превращается в энергию, но сама энергия есть тоже материя, только более первобытная и превращающаяся обратно в материю/, а что атомы живы, видно из того, что любая часть космоса на земле, на любой планете, на всяком солнце может во всякое время возникнуть для несомненной, очевидной для всех жизни.

131

Действительно, стоит только простыть веществу планеты или солнца,- крохотный живой зародыш, так сказать, ничтожный толчек природы,- любую часть материи, в неограниченном количестве, превращает в живые существа, иногда даже высокомыслящие, отражающие в себе всю вселенную и понимающие ее.

Если же творение может быть духовно, то тем более основная его причина.

И нетленность, и жизнечувствительность и некоторые другие качества в совокупности еще лучше говорят о духовности первопричины.

9. ЕДИНСТВО И ПРОСТОТА ПЕРВОПРИЧИНЫ В СВОЕЙ ОСНОВЕ.

Они видны из того, что все части творения составлены из одних и тех же веществ, известных земле, начало которых, как смекает теперь наука, едино /напр.,90 основных веществ составлены из водорода/. Вещество подчиняется единому закону.

IO. БЕСКОНЕЧНАЯ СЛОЖНОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

В своем результате она видна из бесконечной сложности мира, порожденной бесконечными истекшими временами. Проста только основа. Благодаря этой сложности вселенная представляет - и вечно будет представлять совершенно неожиданные эффекты, непостижимые человеческому уму.

Например, свободу воли разумных существ. Кажется, ее не должно бы быть, потому что мир есть заведенная машина, где совершается неизбежное. Однако, беспредельная сложность космоса дает ИЛЛЮЗИЮ свободной воли.

Она состоит в том, что слова и мысли разумных существ согласуются с последующими их действиями. Воля очень ограничена, также совершенно точного согласования

быть не может, но с точки зрения человеческой точности,- может. Чудесность космоса и его сил поразительны! Тем более поразительны силы первопричины.

II. СВОБОДНАЯ ВОЛЯ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Она вытекает из того, что ею заведена эта мировая машина и, конечно, по ее плану и развивается. Явления космоса выражают волю причины.

Но можно догадываться и о другой воле, подобной человеческой. В самом деле, если ничтожный человек обладает волей, то как же могущественна воля его первопричины?!

Впрочем, эту теорему трудно доказать несомненными фактами. Многие хранят эти факты про себя. Об"явление их вызывает недоверие, насмешку и обвинение. Но сколько людей знают, что это так... Я тоже буду лжец, если не скажу, на основании виденного мною, что это верно.

Многие верят, что первопричина имеет в космосе сотрудников и служителей. Бесконечность вселенной и времен произвела их. И потому есть не только лично фактическое, но и разумное основание этой веры.

Поясним еще наши мысли. Что мы видим на Земле? Тысячелетия создавали организацию человечества в виде государств того или другого устройства. Возникали деспотии, монархии, конституции, олигархии, республики и т.д. Естественный подбор выделял личностей особых, одаренных сильною волей, умом, даром слова, могуществом, привлекательностью, непреклонностью, мужеством, жестокостью и другими хорошими и дурными качествами, которые в совокупности ставили этих людей во главе народов. Они образовывали династии, державшиеся силою почти одной

133

наследственности своих качеств сотни лет.

Возникали и всемирные монархии, или близкие к таковым. Правда, они были особенно неустойчивы и разрушались и распадались еще при жизни своих учредителей, редко переживая наследников...

Не можем ли мы ждать не сегодня, так завтра, не завтра, так через тысячи лет единого управления над всей землей - союза народов или чего нибудь подобного? Ведь, должно же это когда нибудь случиться! На каждой из бесчисленных планет космоса должно в конце концов, образоваться единое управление. Не век же народам уничтожать друг друга в безрассудной борьбе!...

Когда наступит общение планет, взаимные переселения их обитателей, небесные путешествия, колонизации, борьба, - тогда и между планетами, может быть, /сначала одной солнечной системы/ установится порядок и единство.

Будут естественным, или более разумным - искусственным подбором, образованы высшие породы существ, бессмертные, совершенные, о которых теперь трудно иметь ясное представление.

Установятся совершенные организации планет и их совокупности. Из лучших существ выделятся еще лучшие. Последний отбор даст самых высочайших, которые и будут управлять, положим, солнечным миром.

Но солнечных систем - без числа! Там, вдали, будет совершаться то же. Солнечные системы также могут образовывать союзы и комбинации союзов.

Вселенная выковывает высшие организации из высших существ. Мы только теперь об этом додумались на Земле. Но децилионы лет существования - триллионов планет - давно уже все это проделывают и проделывали всегда сколь-

135

Третья воля первопричины - высшая, сверх вселенной. Она когда то вызвала к бытию и весь космос. Она может проявиться вновь, помимо мирового механизма. Ее новое проявление может уничтожить вселенную, вновь создать ее в том же или в другом виде. Она, уже созданную вселенную, может изменить, расширить, сузить, или вообще преобразовать управляющие ею законы. Она может сделать то, чего мы даже представить себе не можем. Пока она не проявляется и мир идет заранее предопределенным автоматическим порядком, как бесконечно сложный механизм. Вторая воля также не для всех очевидна и недоказана научно.

Высшая же воля первопричины, ее могущество, следует из акта создания мира. Раз он был создан, то такая же непонятная нам воля в силах и уничтожить его без следа, и вновь создать и изменить, как ей угодно. Это тем более не доказано и есть только логический вывод./Безначальность вселенной, как бы противоречит созданию мира. Но ведь бесконечность есть нечто субъективное и для первопричины есть просто ВЕЩЬ).

12. ВЕЛИЧИЕ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Мир величествен и бесконечен только для человека и других созданий космоса, но для первопричины он может быть мал, ничтожен и начален. Возможно, что для нее весь космос только легкая греза, прах от одежды, дуновение. Для бактерии гнилой арбуз есть целая вселенная, для инфузории тем же служит стакан воды, для первобытного человека - земля, для просвещенного - вся вселенная с биллионами пылающих солнц и с триллионами планет и живущих на них существ. Для первопричины и это-ничто.

Короче - для нас то мир велик, даже бесконечен. Но как же после этого величественна (по отношению к нам) его первопричина, если

136

для нее и самая вселенная может быть ничтожна.

Для нас вселенная изумительна, непостижима. Для ее творца она ничто. Как же, после этого беспредельна первопричина, если и космос, нас изумляющий, для нас ее не более нуля!

Можно еще сказать так. Известная нам вселенная /Эфирный Остров/ нас поражает. Но она а ничтожна по отношению к неизвестной, беспредельной!

Известная ~~и предполагаемая~~ вселенная есть чудо I-го порядка, истинная вселенная - чудо 2-го порядка. Но и она ничтожна по отношению к первопричине. Для нее вся вселенная - одно дуновение, прах. Какова же после этого первопричина изумляющего нас мира!!

III. БЛАГОСКЛОННОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ К КОСМОСУ.

Вообразим себе вселенную с бесчисленными солнцами... Насчитывают миллиарды солнц в одном Млечном Пути. Но может ли быть так ограничено их число, или величина материальной вселенной, наполненной веществом? Если бы это было так, то удалившись от всей ограниченной, хотя и громадной вселенной, на расстояние бесконечно большее сравнительно с размерами самой вселенной, мы увидали бы, что она занимает одну точку. Остальное пространство будет пусто. Возможна ли такая картина печальной пустыни? Зачем же тогда бесконечность пространства? И, действительно, астрономы давно догадывались о существовании множества млечных путей, подобных нашему. Теперь находят до миллиона млечных путей, составляющих Эфирный Остров.

Итак, нельзя принять, что в мире только миллиарды миллионов солнц. Их число ограничивается только несовер-

137

ществом наших чувств, телескопов и других приборов. Давно ли видели только 5.000 солнц на небе! Зрительные же трубы число их увеличивают в 200 тысяч раз. Вместо одной звезды нашли 200 тысяч штук! И это только одна спиральная туманность, а их миллион.

Бесконечное множество солнц окружено еще большим множеством планет, покрытых мириадами живых существ.

Что космос живет ВЕЧНО энергичной жизнью видно из следующего. Положим, что бесконечное прошедшее вселенной было мрачно, примитивно. Будущее также, закончившись энтропией /уравнением энергии/, представляет погасший мир. Пусть только несколько дециллионов лет мир спит и живет. Но ведь это время есть нуль в сравнении с бесконечностью. Зачем же тогда бесконечность пространства, времени и материи! Странно было бы, что жизнь космоса ограничивается одним моментом (относительным).

Космос кишит жизнью. По следующим основаниям /I-I5/ мы думаем, что во вселенной всюду возможна жизнь.

I. Пространство беспредельно. В нем рассеяны звездные скопления вроде Млечного Пути. Каждое звездное скопление составлено из многих миллионов солнц. Каждое солнце окружено десятками планет, подобных земле и миллионами меньших тел, подобных астероидам и метеорам. Вообще во вселенной число тел какого нибудь размера тем больше, чем размеры эти меньше, и, наоборот. Так что по количеству или числу экземпляров, небесные тела идут в таком восходящем порядке: крупные солнца, средние солнца, малые солнца, крупные планеты, средние планеты, малые планеты, спутники, астероиды большие, меньшие и т.д., болиды, падающие звезды, небесная пыль, новообразованные в эфире атомы и молекулы.

138

2. Все тела вселенной составлены из одних и тех же веществ, подобных веществам Земли.

3. Все небесные тела окружены одним и тем же светоносным эфиром. Это вещество, концентрируясь, дало начало туманностям, звездам, планетам и бесчисленному множеству меньших тел.

Небесные тела отличаются друг от друга величиной и температурой. Наибольшие тела горячи и снаружи и внутри, потому что не успели еще остыть. Они испускают свет и служат источником жизни для планет. Меньшие тела - планеты, которых гораздо больше, чем солнц, остыли с поверхности, но накалены еще внутри. Еще меньшие тела охладели глубже, а самые малые - до центра.

Свет и теплота, достаточные для известной нам жизни, находятся только близ солнц. Громадные пространства между солнцами холодны и представляют вечную ночь с одним звездным небом, без яркого солнца. Пространства между млечными путями, или солнечными группами еще огромнее и тоже представляют вечную ночь, но уже без звезд, а лишь с рассеянным кругом едва видными туманными пятнышками. Каждое из них составлено из бездны солнц и составляет подобие Млечного Пути.

Жизнь на поверхности и внутри накаленных звезд едва ли возможна с точки зрения земных понятий, также, как и в центре горячих внутри планет. Температура даже поверхностных слоев солнца не менее 5-6 тысяч градусов. Такая же жара и внутри неостывших больших планет. Высокая температура солнц и вихри должны разрушить в самом зачатке сложные и нежные организмы живых существ. Твердость остывших небесных тел вследствие понижения температуры или центрального давления также мешает образованию жизни.

вследствие малоподвижности твердых тел. Громадные междусолнечные пространства, со своей вечной ночью, имеют температуру очень низкую - до 273° ниже нуля, также как и между-млечные пространства. И потому, как будто, большая часть протяжения вселенной лишена жизни.

4. Так ли это? Можно сомневаться и делать серьезные возражения? Например, наше понятие о температуре весьма условно и выражает только степень определенных и весьма грубых вибраций материи. Есть другого рода "температура", которая может быть не дает благоприятных условий для жизни известных нам существ, но не мешает жизни существ непостижимых для нас, или недоступных нашим чувствам. Таковые существа могут быть и на солнцах и в межзвездных холодных пространствах несменяемой ночи.

5. Наконец, есть еще молекулярный мир, о жизни которого мы также ничего не знаем. Уже сейчас наука показывает, что каждая молекула есть сложная система, состоящая из ядер и электронов. Но и самые электроны, вероятно, сложны и потому, возможно, что атом также сложен, как Земля или солнечная система. Почему же там не может быть жизни, совершающей свой цикл в ничтожную долю секунды?

6. Но обратимся к более очевидному. Жизнь, подобная земной, - мыслима только близ солнц. Она может проявиться тут на поверхности планет, спутников, астероидов, камней и просто в эфирном пространстве, где лучи достаточно дают энергии для проявления жизни.

7. Рассмотрим прежде планету, окруженную атмосферой. Если такая атмосфера имеет иной химический состав, чем земная, то это еще не исключает возможности на ней жизни. И у нас есть существа, живущие в углекислом газе, вообще почерпающие жизненную энергию из необычных для средней

140

жизни химических реакций. Таковы серные бактерии.

8. Если планета очень близка к солнцу или очень далека от него, то температура планеты может быть выше или ниже нашей земной. Но и это не исключает жизни. Так одни существа на земле выдерживают 200° холода, другие 100° тепла /сенная бактерия/.

9. Когда планета чересчур эксцентрична, то температура на поверхности ее может сильно колебаться. Однако на некоторой глубине, внутри ее, она будет постоянна. Значит, в таком случае, внутренность коры может спасать животных от гибели, как спасаются от зимнего холода насекомые, черви и множество других земных существ.

10. То же происходит, когда ось планеты сильно наклонена к своей эклиптике, или когда вращение планеты очень медленно И тут спасение от холода и жара находится в глубине планеты.

11. Напротив, круглая орбита и перпендикулярность к ее плоскости оси вращающейся быстро планеты дают постоянную температуру для одной широты: для средних широт - вечную весну, для экватора - вечное лето, для полярных широт - вечный ровный холод и зиму. Но массивные планеты, мы видим, вращаются быстро, не эксцентричны, с мало удлиненной орбитой, мало наклоненной осью и покрыты атмосферами. Значит они особенно пригодны для своеобразной жизни. Только температура их коры довольно медленно понижается. Но жизнь может начаться в более холодных верхних слоях атмосферы.

12. Перейдем к малым планетам, часто неимеющим атмосфер, подобных земной. Существуют или могут существовать газы и жидкости с громадным молекулярным весом. Они обладают малой упругостью и удерживаются даже самою слабою

141

силою тяготения астероидов. А такие планетки, покрытые мало испаряющими жидкостями и нелетучими газами, должны оказаться пригодными для существ.

13. Если планеты совсем не имеют атмосфер, каковы самые малые небесные тела и аэролиты, то и это не исключает возможности жизни. Действительно, вообразим себе существо, которое соединяет свойства растения и животного и имеют еще особенное строение. Именно оно должно быть покрыто непроницаемой, но прозрачной для света оболочкой. Под ней должен быть хлорофил. Внутри тела струятся жидкости с растворенными в ней газами - углекислотой, кислородом и другими.

Солнечные лучи, проходя через прозрачную кожу, разлагают углекислый газ, дают необходимый кислород и образуют пищу для животного. Пища эта, в виде крахмалистых, жировых и азотистых веществ, снова соединяется с кислородом и дает негодные продукты, которые солнечными лучами опять превращаются в пищу и кислород. И так без конца. Химический круговорот веществ совершается внутри тела, не переходя за его пределы. Маленькие неизбежные потери вещества через кожу вознаграждаются поглощением его в виде неорганических соединений. Также пополняется и материал для роста этих животно-растений /зоофитов/. Как и растения, эти существа питаются неорганическою пищею, которую только не всасывают корнями, а прямо едят, находя ее на планетах.

Наконец, живые существа могут быть составлены из твердых и жидких НЕИСПАРЯЮЩИХСЯ тел. Химические преобразования и жизнь возможны и в них.

Итак, даже небесные лилипуты еще могут содержать жизнь.

142

14. Также возможна жизнь и без планеты в любом месте эфира, но по близости солнц. Материал для жизни тут могут дать аэролиты, небесная пыль или вещества, заимствованные от планет.

15. Тяжесть не имеет особенного решающего значения для жизни. Только большая тяжесть уменьшает рост животных и растений, а малая - увеличивает и потому способствует процветанию жизни. Даже полное отсутствие тяжести не уничтожает жизни, а напротив представляет для ее развития самые благоприятные условия.

В водах Земли сила ее притяжения уравновешивается обратным давлением столба жидкости, и потому влияние тяготения в воде, как бы уничтожается. Но это нисколько не мешает проявлению жизни в океанах. Напротив, водные животные имеют наиболее грандиозные размеры.

Мелкие земные существа, сравнительно с силою их мускулов, также, как бы освобождены от силы тяжести. Действительно, они прыгают на высоту, превышающую в десятки раз их рост, не расшибаются при падении, перетаскивают сравнительно ужасные грузы... Такое отношение тяготения к их телу нисколько не мешает развитию их жизни.

При очень большой тяжести, она может ослабляться или уничтожаться окружающей существо жидкостью или густой атмосферой (подобно тому, как страшное давление на дне океанов, уничтожается упругостью тела, живущих там существ). Итак, тяжесть или отсутствие ее менее всего могут остановить жизнь. Она влияет только на размеры организмов и на их формы. В мире растений она обусловливает отвесное направление ствола.

15. Одни солнца слабеют и погасают. Другие возникают из эфира, разгораются, достигают наибольшей силы

143

света и тоже гаснут. Погасшие, после некоторого отдыха, вновь возгораются и служат опять источниками жизни для темных планет и их существ. Сколько бы мы ни шли назад во тьму веков, сколько бы не отсчитывали децилионов лет от беспредельного потока времен, мы не уничтожим его, даже не уменьшим. Во все времена сияли солнца, возникшие из мрака в биллионный раз, или вновь образовавшиеся из скопившихся туманностей.

Как всегда, были солнца, планеты и жизнь на них,- так всегда и будут. Сколько бы мы не прибавляли бесконечностей к бездне времен, мы ничего к ним не прибавим, так как нет им конца и не будет. Угасшие солнца вновь восстановятся. Восстановившиеся опять бесчисленное число раз угаснут, чтобы снова засиять. Вымершие миры возникнут, опять вымрут и опять воскреснут и так без конца...

Рассмотрим одну планету и одно ближайшее солнце, которое служит для ней источником жизни.

Горяча была сначала планета. Потом простыла. Начала зарождаться на ней жизнь. Сначала в несложной, несознательной форме. Потом достигла сознания и разума.

Долго вела вначале органическая жизнь страдальческую эпопею. Было взаимное терзание существ, смерть, муки, болезни, несовершенства, как сейчас на Земле. Но разум понемногу все победил, упорядочил жизнь, сделал ее сносной, хорошей, даже блаженной.

Развитие разума и совершенства, положим, продолжалось миллион лет. Жизнь в совершенных счастливых формах тянулось, допустим, триллион лет, т.е. в миллион раз дольше. Итак, горести на нашей планете продолжались всего миллионную долю времени бытия данной планеты.

То же происходило и на других планетах: горький пе-

144

риод развития и в миллионы раз более продолжительный период безоблачного счастья существ. Та же славная участь ждет и Землю. Вся вселенная состояла из планет с такою историею. Трагическая ее часть была совершенно незаметна в сравнении с идилической. Значит, вся вселенная, с бесконечною цепью солнц, планет и существ, живет в общем идилической жизнью. Мы же на Земле только временно сейчас переживаем короткий, горестный момент первоначального развития. Горесть планеты, как моментальный страдальческий укол, совершенно утопает в массе будущего безпечального ее существования.

Но самозарождение незаконный способ возникновения и распространения жизни, так как сопровождается, долгим периодом совершенствования и сопряженного с ним страдания. Есть другой способ распространения жизни: пересадка ее в совершенной законченной форме с других планет, достигших высшего развития. В таком случае периода мук на планетах совсем не окажется. Однако и самозарождение, как обновление, порою необходимо.

Не видна ли теперь ясно как день благосклонность первопричины к своему созданию!...

Обратимся к земле и ее животным. Существа (в совокупности) на ней, может быть, прожили сотни тысяч лет страдания, но одно существо мучается очень непродолжительное время. Именно только от рождения до своей смерти. Действительно, вероятность нового воплощения так мала, что дух /атом/ вновь оживает лишь тогда, когда уже все несовершенное на планете исчезает. Небытие, до этого блаженного возникновения, пройдет для духа /атома/ как мгновение и даже не будет для него существовать. Смерть для него будет в то же время и счастливым его рождением.

145

Отсюда видно, что все на Земле страдают только до смерти. Но опять таки не забудем, что страдальческие планеты есть исключение. Но большинство их жизнь переносится в совершенной форме.

Есть еще множество фактов, доказывающих благосклонность первопричины, но факты эти - достояние отдельных лиц и подвергаются сомнению всех других людей. Однако, спросите самого себя или любого из людей были ли с ним такие явления, которые доказывают или хоть намекают ему на благость первопричины. Многие ответят на это утвердительно, если они пожили достаточно. Почему же мы верим себе и не доверяем другим!

Нельзя надеяться и на совершенство, полноту и безупречность наших знаний. Наука существует мгновение и каждую минуту двигается вперед. Можно ли сказать, что она нам даст через тысячи, через миллионы лет! Если довольно столетия, чтобы перевернуть в ней и в мировоззрении человека все кверх дном, то что же будет через тысячи столетий...

Но солнца угасают, планеты взрываются, разлетаются на куски, падают на солнца и гибнут еще от множества других причин... Где же тут благость первопричины, когда неожиданно и трагично вся богатая цветущая жизнь планеты внезапно прекращается самым ужасным образом!

В том то и дело, что наука будущего все предвидит. Чистая наука, технология, индустрия и другие прикладные знания будут стоять так высоко, что еще задолго до катастрофы разумное найдет пути к спасению всего чувствующего. Все живое заранее удаляется с обреченной планеты в безопасное место. Иногда поселяется в эфире, при той же солнечной системе, иногда на другой свободной планете,

иногда летит к другому солнцу, если свое угасает. Летит с громадным запасом энергии, хорошо живут дорогой и через тысячи лет основывают колонии у ближайшего солнца.

Где же трагедия, если ни одно существо не страдает?

Проходят тысячи лет, оставленная планета взрывает, распадается на куски. Проходят еще биллионы лет, солнце угасает, покоится в темноте, взрывает, обращается в туманность. Из нее опять образуется новое свежее солнце, к которому еще откуда нибудь направляется поезд существ с оставленной и угрожаемой планеты.

Жизнь в общем блаженна в космосе, только мы об этом не знаем и не догадываемся. Знает ли червяк про голубое небо, со светлыми звездами, про яркое солнце, красоту природы, жизнь и запах цветов! Доступны ли ему умственные интересы? Вот также и мы подобны этим червям, кишащим в навозе и не постигающим величайшую благость первопричины.

К. Циолковский.

К. Циолковский.

147

ЧФ1/VII/23

ПЕРВОПРИЧИНА.

/1918 г./.

ПРЕДИСЛОВИЕ АВТОРА.

Написана эта работа 12 лет тому назад. С тех пор мои взгляды на все расширились и написал бы я то же теперь иначе. Но переделывать - значит все испортить. Пусть написанное выразит состояние моего ума в 1918 г. Мысли недурные и повредить они никому не могут. В общем я думаю и теперь также, но изложил бы только понятнее, шире и научнее. Сознаюсь в некоторой догматичности и предвзятости. Под духовностью подразумевается постоянство, неизменяемость, напр., неотъемлемую и вечную способность материи жить.

СОДЕРЖАНИЕ.

I. ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О БОЖЕСТВЕ.

У Лейбница бог есть часть мира. Не есть ли бог создание бесконечно-сложного космоса и безграничного времени? Подбор должен создать высшего в небесах, как и на Земле. Организация во вселенной разумного, как на Земле. Мнения о боге: бог есть первопричина, бог есть самый мир, бог есть создание вселенной, подобное человеку, но бесконечно выше, бог есть идея, спасительная для мыслящих и разумных существ, бог есть любовь, бог - солнце, бог - полезное, бог - человек, бог - таинственное, дух, привидение, бог - покойник, живущий особой

148

жизнью, бог - родственник, бог - искусство, творчество человека, бог - красота природы или человека.

II. СВОЙСТВА ПЕРВОПРИЧИНЫ.

I. Безначальность во времени. 2. Нескончаемость во времени или бесконечное существование первопричины. 3. Нетленность первопричины. 4. Вездесущность первопричины. 5. Могущество первопричины. 6. Жизнечувствительность первопричины. 7. Благость первопричины к своему созданию. 8. Духовность первопричины. 9. Единство и простота первопричины. I0. Бесконечная сложность первопричины. II. Воля первопричины. I2. Величие первопричины.

III. БЛАГОСКЛОННОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ К КОСМОСУ.

Беспредельная численность солнц и матери. Величина небесных тел обратна их числу. Одна материя, одно тяготение, один свет, одни законы. Отличие в величине, в пропорции веществ и температуре небесных тел. Температура пространств. Картина. Жизнь в холоде и жаре миров и пространств. Жизнь в атомах. Жизнь в чуждых атмосферах. Влияние элементов планеты на жизнь. Спасение в глубине планеты. Жизнь на астероидах и на совсем маленьких камнях. Жизнь в эфире. Влияние тяжести. Отсутствие ее. Вечное возникновение и угасание солнц. История жизни на планете. Горести земной жизни продолжаются миллионную долю всего времени жизни. Благосклонность первопричины. Все страдания только до смерти: страдание любой души очень коротко - 2-3 десятка лет. Личные факты в пользу благости первопричины. Ненадеж-

ность и неполнота знаний. Есть ли трагедия человеческого конца?

* * *

I. ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О БОЖЕСТВЕ:

Бог есть представление о ком то сильном, вечном, неизвестном, властителе наших судеб, карателе, распорядителе, судии, создателе вселенной, благодетеле и т.д.

Подобные представления суб"ективны и у каждого имеется свое собственное, отличное от представления другого существа. Можно сказать, что бог есть произведение мысли, создание человеческого ума, воображения, знания,- вообще, произведение сознательного существа,- человека или иного. В то же время представление о боге есть и порождение первопричины, так как это представление явилось во вселенной, созданной первопричиной. Итак, наши представления о боге созданы самим богом. Если они разноречивы и несовершенны, то ведь и все сначала бывает таким. И статуя и картина бывают вначале не ясны, плохи и не полны.

У Лейбница замечателен чистый спиритуалистический монизм, захватывающий даже бога. В его глазах бог есть наиболее совершенная монада, высшая мыслящая точка мира. Души существ суть другие монады. Они бесконечно разнообразны по своему достоинству и склонны к развитию но однако никогда не могут достичь высоты развития главной монады. На это Лейбниц кладет свой запрет. Также монады не могут понижаться в своих качествах, а могут лишь повышаться. Кроме монад в космосе ничего нет. Живое существо составлено из множества разнородных монад.

150

Очевидно, это воззрение есть результат неясного представления о зависимости психического мира от организации материи,- пренебрежение этой организацией и присвоение ее свойств монадам. Также сказывается влияние господствующих религиозных взглядов, уклониться от которых в то время было далеко не безопасно.

У нас нет цели разбирать несообразности этой философии. Но обращает внимание гениальная мысль о единстве бога и вселенной. В самом деле не есть ли эти высшие силы, существование которых еще не доказано, хотя об этом очень хлопочут верующие, спириты и окультисты,- не есть ли они результат самого космоса или часть его? Как он послужил причиною выделения из себя человека, так, может быть, он же выделил и более высокие существа, дошедшие в своем совершенствовании до идеальных свойств воображаемого человеком бога. Мы предполагаем тут естественную эволюцию. О ней же говорит и Лейбниц, хотя его эволюция непонятна.

Ведь бесконечность времен повторялась бесконечное число раз. Было достаточно для вселенной досуга, чтобы создать самых непостижимых существ, с самыми непостижимо-высокими свойствами. Если же вам мало какого либо дециллиона веков, то прибавьте еще столько же и сделайте это сколько угодно раз. Должно же что нибудь выйти! Надо только ясно понять - так ясно, как Фламарион,- что такое есть бесконечность пространства, времени и материи.

Чтобы быть последовательным, разумеется, нужно допустить существование многих существ разной степени совершенства, более или менее недоступных чувствам человека.

157

Странно и узко бы было признавать только то во вселенной, что доступно нашим чувствам. Нам были доступны недавно, до изобретения телескопов, только 5 тысяч звезд, остальные 1000 миллионов звезд Млечного Пути скрывались для нашего несовершенного зрения. Нам был также недоступен мир бактерий и инфузорий. Что же разве их не было до изобретения микроскопов? Наука каждый год открывает что нибудь новое, бывшее до этого недоступным для нашего ума или чувства. Значит мир все более и более раскрывается для нас. Есть ли предели этому развертыванию космоса? Какие тайны он еще скрывает!!

Мы видим, что природа как будто делает огромные прыжки: мы знаем только эфир, электрон, водород, и т.д. Это ее ряд невообразимых скачков. Неужели нет и промежуточных газов, с промежуточной плотностью? Они только не открыты, а должны быть. Мы знаем твердые тела приблизительно плотности воды, немного менее плотные или раз в 20 более плотные, чем вода. Но неужели нет твердых тел иных плотностей, напр., в десятки, сотни и миллионы раз менее плотных, чем водород. Они должны быть открыты, потому что, вообще, природа не делает скачков. Теперь уже подозревается в некоторых солнцах тела в сотни раз более плотные, чем известные нам.

Скачки только в пробелах нашего познания. Смешно думать, что известный нам вещественный мир ограничивается только тем, что мы знаем. Есть и газы, и жидкости и твердые тела бесконечно разнообразных свойств и плотностей. Есть и бесконечное количество разумных существ, составленных не так, как на земле и не из таких материалов.

Теперь рождается другой вопрос: не должна ли быть

152

между этими существами борьба, соперничество, взаимное истребление, как это мы находим в земном мире?

Все это отчасти возможно, но как в сознательном земном мире, чувство вражды, в силу естественного и искусственного подбора будет понемногу заменяться чувствами солидарности и единения под верховенством высочайшего избранного гения, так то же, и даже в высшей степени, неизбежно в мире несравненно более обширном и совершенном, чем мир земной.

Так вот этот высочайший избранный гений космоса, созданный бесконечностью пространства, материи и времени,- не правит ли он вселенной-с организацией помощи из подобных же высших существ? Может быть существует правитель у каждой солнечной системы, высший правитель у Млечного Пути, еще высший у их группы, плавающей в эфирной изолированной массе и т.д. вплоть до самого высочайшего или гения космоса. Но как его представить, когда космос беспределен!

Все же остается открытым вопрос о причине появления самого мира, создавшего такого бога.

Вообще о происхождении представлений о божестве могут быть следующие главные мнения.

I. <u>БОГ ЕСТЬ ПЕРВОПРИЧИНА ВСЕЛЕННОЙ.</u> Этот бог уже будет что то высшее мира, вне его и отличное от него.

Действительно, материя не творит материю. Вещество и энергия, насколько видит разум, во вселенной постоянны. /Противоположное мнение экспериментально недоказано/ Если же они явились, то на то должна быть причина выше той, которую мы знаем. Но если наука ее откроет во вселенной, тогда и создание мира будет понятными без первопричины. Однако никогда не будет понятным существование

153

такого, а не другого какого нибудь мира. Можно же вообразить другую вселенную, с иными свойствами, законами, другим распределением вещества, другим разумом, другой жизнью и т.д. Тут уж мы становимся впросак и решительно не можем отвязаться от идеи первопричины космоса.

2. БОГ ЕСТЬ СОВЕРШЕННЕЙШАЯ ОРГАНИЗОВАННАЯ ЧАСТЬ МИРА, обладающая мыслительной силой, совершенством, непостижимым для человека, - таким же непостижимым всемогуществом и другими хорошими качествами. (Эти свойства вполне ~~свойственны~~ есте, но непонятны человеку по ограниченности его умственных сил). Кроме него (бога), образовалась еще бесконечная лестница существ, более или менее близких к нему по их свойствам и находящихся в координации, или согласии с ним. Такое представление о боге имеет некоторое подобие с представлением о необыкновенном, добром и могущественном человеке.

Это весьма возможно. Но как же расстаться с необходимостью другого бога - первопричины! ...

3. БОГ ЕСТЬ ВЫСОЧАЙШАЯ /СПАСИТЕЛЬНАЯ/ ИДЕЯ. Так идея о взаимной любви всего живого, о натуральном возмездии за уклонение от нее, о счастье, которое, будет естественной наградой почитателей этой идеи, - есть с этой точки зрения бог.

Таково было представление Платона о боге. Это представление в разуме человечества будет непрерывно совершенствоваться вместе с его развитием. Оно должно сыграть громадную роль, так как должно послужить спасением человечества от всех невзгод - настоящих и будущих. Это есть путь к правде, истина, святой дух, причина жизни. Пока лучше всего этот путь изображен галилейским учителем.

154

4. БОГ ЕСТЬ САМЫЙ МИР /пантеизм/. Это мнение узко и не для всякого разума удовлетворительно, а, главное, оно совершенно бесплодно. Пантеизм не исключает вопроса: откуда же самый мир и почему он таков, как есть, а не другой какой нибудь! Пантеисты возразят: и ваше учение не уничтожает вопроса о происхождении первопричины и ее свойств. Мы скажем, что представление о первопричине об"единяет вселенную, а ее изучение дает и понятие о свойствах первопричины. Пантеизм бесплоден, потому что почитание вселенной, как почитание солнца, огня, звезд, быка или земли ни к чему не приводят и ничего человеку не дают, между тем как требуют жертв, как и всякое почитание. Чем же они вознаграждаются? Пантеизм ничего не видит, кроме доступного нашим чувствам, Учение же о первопричине безгранично, и готово преклоняться перед невидимым по мере его открытия. Первопричина предполагает скромность, ограниченность даже ничтожество человеческого ума. И это не бесполезно для него.

5. БОГ ЕСТЬ ИЗВЕСТНАЯ ЧЕЛОВЕКУ ЧАСТЬ МИРА.

Некоторые проникаются мыслью, что все живое зависит от солнца, что с его угасанием все погибает. Поэтому они солнце делают главнейшим предметом своего поклонения. Но эта идея, созданная незнанием астрономии, ложна, потому что солнц множество. Какое же из солнц заслуживает почитания? Может быть скажут, что почтения заслуживает наше солнце, ближайшее, так как другие солнца не имеют для нас такого значения. Но тогда мы должны признать многобожие: сколько солнц, столько и богов. Кроме того эта идея не плодотворна: почитание есть жертва, расход сил. Но что же она в данном случае человеку может принести? Сохранить Солнце мы не можем и влияния на него никакого не имеем.

155

Идея любви, по крайней мере, плодовита. Поклоняющиеся ей пожинают плоды, если не в настоящем, то в будущем. Это - поклонники истины, святого духа, или правды.

Ограниченность людей спускается еще ниже почитания солнца: доходят до почитания коров, быков, крокодилов и других полезных животных. Разумеется, это также бессмысленно и бесцельно, как и поклонение перед солнцем. Человек вообще склонен преклоняться и считать за бога что нибудь полезное, как, напр., огонь, плодотворную почву, полезные растения. Мало смысла и в этом поклонении.

Почитание полезного, впрочем, не совсем бесплодно, если оно выражается только практическими заботами о существовании и поддержании полезного. Например, если заботятся о скоте, не истребляют бесцельно крокодилов, уничтожающих падаль, причину инфекционных болезней, то это не худо. Но если, в виде жертвы, бросают в огонь детей, то это уже безумие. Поклонение воображаемому божеству, вообще, есть смесь разумного с безумным.

6. <u>БОГ - ЧЕЛОВЕК, ГЕРОЙ.</u> Более благородным предметом поклонения служили выдающиеся люди при своей жизни и после. Это были герои, представители мускульной силы, ловкости, красоты, ума, предводители, цари. После смерти, а иногда и при жизни, они обожествлялись. Они оставляли впечатление и люди, даже некоторое время после смерти героев, следовали их законам, правилам, примеру, мужеству и т.д. Также благодетели человечества, учителя жизни, жертвовавшие собою из любви к людям, присоединялись к сонму богов. Это почитание не было бесцельным, но приносило великие плоды и после смерти этих нравственных героев.

156

Количество богов и предметов почитания увеличивалось. Но с течением времени, смысл этого почитания терялся и Олимп с грохотом свергался с пьедестала, чтобы замениться новым Олимпом.

7. БОГ НЕЧТО ТАИНСТВЕННОЕ. Служило предметом поклонения и нечто таинственное, как духи, привидения, умершие, но живущие особой жизнью родственники и герои.

Откуда взялась эта вера в духов в таинственное, в иную жизнь? Один из источников этой веры есть развитое /но ограниченное современной наукой/ биологическое понимание природы, какое мы излагаем в нашей этике, т.е. способность каждой частицы материи взятой из любой части космоса, под влиянием зародыша, проявлять жизнь. На этом основании все потенциально живо и мертвого ничего нет.

Другой источник такой веры - смерть, сны, галлюцинации здоровых и в особенности больных. Этот источник ошибочен и есть результат незнания физиологии или медицины.

Но может быть есть и третий источник: действительно таинственные и непонятные явления /достоверность которых мы утверждать, однако, не можем/. Если их наука еще не признает, то это может быть только результат ограниченности наших сведений о космосе и материи.

Как бы то ни было, но человек охотно населяет природу добрыми и злыми духами, прекрасными и чудовищными вымыслами своего воображения и почитает их: добрых с целью получить от них помощь, злых - с целью отклонить их немилость.

157

8. БОГИЕСТЬ КРАСОТА. Картина, скульптурное изображение, идол, кукла - служили человеку также предметом поклонения, так как люди представляли и изображали бога как о нем думали: в виде крокодила, быка, солнца, человека и т.д.

Иногда было и преклонение перед силою творчества: прекрасной вазой, статуей, картиной, зданием. Было и преклонение перед красотою мира или человека. Предметов поклонения не перечесть. Все они, большею частью, не заслуживали того, что получали, а иногда были и источником великого зла, когда вызывали распутство, человеческие жертвы, жестокость и угождение дурным человеческим страстям.

Из всех полезных для человека отвлеченностей преобладание с течением времени получила идея любви или взаимной солидарности всего живого. Служители этой благотворной идеи, действительно, должны получить неоцененные плоды. Но эта идея толковалась так разнообразно, что у одних была источником жизни, у других - источником войн, казней и всякого безрассудства.

У разных мыслителей встречаем разные представления о боге. Часто у одного мыслителя два, три независимых друг от друга представления.

Так у Спинозы преобладало одно представление, пантеистическое, высоко-философское, но бесплодное. У галилейского учителя, напротив, с поразительною яркостью уживались три представления. Одно, как о первопричине /бог-отец/, другое, как об идее любви /дух святой - дух истины/, третье - антропоморфное, как о всемогущем существе, порождении космоса, которое во всякий момент и во всякой степени может проявить свою

158

силу /непосредственно или через сотрудников/.

Первое представление философское и, пожалуй, как бы бесплодное в практическом отношении, второе и третье - чрезвычайно плодовитые.

Первое представление о боге-отце, или первопричине черезчур отвлеченное, общее. Оно заключает в себе многое, т.е. в сущности и другие два представления. /Действительно, так как первопричина обусловливает все явления, все идеи, значит она содержит и идеи солидарности и все другие представления о боге/.

Второе представление есть бог-истина, бог-путь, бог-жизнь, бог-любовь, и потому его значение и важность первостепенны. Оно дает всему сущему справедливость, жизнь и блаженство.

Третье представление учителя о боге, как о могущественном существе, как о лучшей части мира, о великом космическом царе, с бесчисленным множеством солидарных помощников и друзей - также плодотворно, потому что не оставляет человека в одиночестве, в слабости, в страданиях. Оно дает уверенность, надежду, как человеку-послу, который надеется на своего государя, или на свою страну: они не выдадут его, а каждую минуту готовы поддержать... Глупость, ненависть, заблуждение, дурные природные качества людей, окружающие гения-страдальца /необнаруженного благодетеля людей/, не так уже его укасают, не доводят его до падения, до отчаяния, до бессилия, до бездеятельности... На кресте он еще надеется, не упал духом и способен еще все прощать и молиться первопричине о своих заблудших гонителях. Итак, третье представление дает человеку силу и надежду... Насколько оно истинно, мы решать пока не беремся.

159

Второе представление учителя, идея любви, разума и знания, рисует ему также светлое воплощение после мученической смерти - светлое и немедленное. Он знает и твердо убежден, что смертные его муки сольются с радостью блаженного возникновения /Это выяснено в моей "ЭТИКЕ"/.

У Будды одно представление: идея любви, распространяющаяся и на животных, но не довольно широкая, так как его учение есть подавление всяких страстей в человеке и должно послужить причиной его гибели, вследствие погашения потомства. Так он надеялся достигнуть небытия, нирваны, вечного спокойствия. Мы указали, к чему это приводит /см. ЭТИКУ/.

У Лейбница бог представляет, очевидно, порождение самого космоса, хотя он это непоследовательно и отрицает в своей философии. Действительно, он допускает совершенствование монад. Почему же тогда одной из них не достигнуть полного совершенства и не стать богом. Он отрицает это, очевидно, из религиозных побуждений.

Конечно, где истина, никто не знает.

Все эти три представления, о божестве, по видимому, не составляют одного целого. Действительно, что общего между первопричиной, и между идеей взаимной любви существ и личным антропоморфным богом - порождением вселенной, подобным совершенному человеку! Найдите общее между богом - первопричиной, богом - любовью и богом - детищем самой вселенной /т.е. совершенным существом/!

Общее, однако, есть. В самом деле, доказанная мною далее благосклонность первопричины /см. III главу/ выражает ее ЛЮБОВЬ ко вселенной. Идея о взаимной соли-

160

дарности существо то же есть ЛЮБОВЬ. Наконец, идея о личном, совершенном, вечном, добром и всемогущем существе, которое вмешивается в жизнь вселенной, проявляет свой суд, свое благо - есть тоже ЛЮБОВЬ.

Кроме того, все эти три рода любви вытекают из одной, потому что они порождения первопричины.

Она создала и идею солидарности существ, и высшего правителя вселенной с его помощниками. Она содержит в себе то и другое. Первопричина рождает космос, космос - высших разумных существ и между ними одного верховного. Разумные существа производят истину.

Может быть христианское учение о тройственности божества имеет в основании изложенную тут философию. Первопричина есть бог-отец. Он рождает сынов божьих, а они - истину, или святой дух правды. Так что, с нашей точки зрения, совершенно понятно учение о том, что сын божий происходит от бога отца, а дух святой от сына. В самом деле, без первопричины не было бы космоса и высших разумных существ. А без них не могло бы быть и спасительной истины.

II. СВОЙСТВА ПЕРВОПРИЧИНЫ.

О качествах первопричины можно догадываться на основании следующих свойств вселенной. I/ Безначальность ее во времени, 2/ бесконечность ее во времени или /вообще, вечное существование, или существование без пределов/, 3/ нетленность /закон субстанции/, 4/ вездесущность /бесконечное распространение материи/, 5/ могущество /бесконечность энергии/, 6/ жизненность /потенциальная способность всякого вещества возникать к

161

жизни/, 7/ благость /этому посвящена особая раз"ясняющая статья/, 8/ духовность /из предыдущих свойств вытекающая/, 9/ единство, I0/ сложность, II/ воля космоса, I2/ величие.

В пантеистическом взгляде чего то не достает. Нет мира!

Если мы видим какую либо вещь, то по человеческой логике, мы уже думаем и о мастере, который сделал эту вещь. Конечно, мы заключаем о существовании работника только тогда, когда на предметах природы видим следы человеческой обработки. Так каменные и бронзовые орудия, остатки древней культуры - дают нам повод заключить о существовании когда-то живших людей. Пантеисты также видят природу и ее проявления, но не считают нужным задумываться о причине.

Может быть скажут: думаем ли мы о причине или нет - результат один и тот же: мир остается миром и причина его не выясняется.

- Не совсем так. Как остатки растений, животных, людей и их деятельности лепечут нам о их прошедшей судьбе и создают их историю, так и природа говорит нам о первопричине и ее свойствах. По человеческой логике, творение также отражает характер творца, как вещи, сделанные руками мастера, говорит о его качествах.

Если я сделал какую нибудь вещь, то не могу ли я повторить то же, не могу ли делать те же предметы, но все более и более совершенные. Не могу ли разрушить их, переделать, исправить. Наконец, мое искусство разве ограничивается вещью одного характера. Не в силах ли я делать дуги, раз делаю сани. Сделал ли я одну иголку или миллионы их и других вещей. Если найдена в земле

162

заржавленная булавка, то не могу ли я думать, что мастер делал их множество, ломал, портил, продавал, жил на их счет и т.д. Не составляется ли целое представление!

Собака, хотя и сравнительно умное животное, уколовши лапу заржавленной иголкой или осколком стекла, не имея человеческого разума и воображения, ничего кроме боли не почувствует. Человек же, по этому осколку, составляет целую картину, довольно вероятную. Кто же в лучшем положении: собака или человек. Разве по собачьи лучше: укололся и все!

Так космос, благодаря разуму, нам говорит о первопричине и возможных последствиях ее существования.

По этой же человеческой логике, автор выше своего произведения. Напр., человек сложнее и во всех отношениях выше сделанной им куклы. Следовательно, если космос обладает такими то и такими то свойствами, то еще высшими качествами обладает и его первопричина. Не надо понимать это буквально. Если, например, я выточил красивую вазу из твердого материала, то это еще не повод делать вывод о моей собственной твердости, тем более, что материал не мной и создан. Но из красоты вазы можно сделать верное заключение о моем вкусе, искусстве и т.д. Еще бы надо принять в расчет, что и токарный станок и инструменты, которыми я пользовался для работ, не мной сделаны и потому оценка мастера по его вазе еще более не точна. /Оценка свойств первопричины более проста, так как тут не примешиваются участники/.

Всех свойств первопричины мы, конечно, узнать не можем. Вернее - мы можем догадываться только об очень немногих из этих качеств. Остальные будут раскрываться с течением веков и едва ли когда все будут известны.

163

О них говорит нам сама вселенная с помощью человеческих гениев, которые её изучают. Мы подразумеваем людей науки: натуралистов и философов.

Нас обвинят в антропоморфизме: человек, мол, думает о первопричине, как о самом себе. Если бы он был выше по организации, имел бы 200 чувств, сто органов движения, иную форму, то первопричину представлял бы себе тоже таком. Имей он форму собаки, тигра и их свойства,- и причина у него вышла бы в виде собаки или тигра!..

Но мы совсем и не даем образа первопричины, а только ее свойства. Как раз человек, если и обладает некоторыми подобными качествами первопричины, то в самой низшей степени. В большинстве же случаев этих свойств у человека нет и в зачатке. Какой же это антропоморфизм!

Представим себе тьму существ, все более и более совершенных сравнительно с человеком - и они не дадут нам образа причины. Субъективного тут нет ничего!...

С другой стороны, разве творение не отражает хоть отчасти творца? Самое высшее в мире - это сознательность, разум, жизнь. Очень естественно, что первопричина благоволила дать в них смутное отражение самой себя. А где же оно может быть - это отражение? Высшие чем человек существа лучше разумеют первопричину, низшие - хуже. Вот и все! Идеал познания не достижим!

Рассуждения, доказывающие эти свойства, для одних убедительны, для других - нет. Но то же, впрочем, справедливо и для всякой идеи.

Вот наиболее яркие качества первопричины.

I. <u>БЕЗНАЧАЛЬНОСТЬ ВО ВРЕМЕНИ</u>. Первопричина безначальна, так же как и самое творение безначально. Дей-

164

ствительно, человеческий ум трудно примиряется с мыслью, что определенное число лет тому назад космос или его начало не существовало. С другой стороны и опыт говорит о вечности материи и энергии. Значит, мир был всегда, как и его причина. Пока опытная наука не доказала, что материя или энергия возникают или уничтожаются. Если бы это обнаружилось, то представление о свойствах первопричины у нас изменилось бы. Мы сказали бы, что первопричина продолжает создавать материю и энергию, или дало это свойство самому космосу. Значит и сама она может изменяться, возрастать, совершенствоваться, умаляться, уничтожаться и т.п. Но тогда бы мы на каждом шагу, в настоящем или будущем, видели чудеса, т.е. противоречия известным сейчас законам природы. Однако, их нет, а потому и нет пока оснований отрицать вечность материи и энергии. Конечно, мы не подразумеваем тут вечность 90 элементов, но только вечность их основы. В мире мы видим только материю и эфир считаем за материю. Энергия также материя.

2. НЕСКОНЧАЕМОСТЬ ВО ВРЕМЕНИ ИЛИ БЕСКОНЕЧНОЕ СУЩЕСТВОВАНИЕ ПЕРВОПРИЧИНЫ. Первопричина не может исчезнуть или исчезнуть с течением времени, так как трудно представить себе, чтобы то, из чего состоит вселенная, когда нибудь исчезло. Наука пока могла только доказать вечность вещества. Если же творение может быть вечно, то тем более его причина. Оба свойства (1 и 2) можно считать за одно-вечность материи.

3. НЕТЛЕННОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ. Это свойство вытекает из неизменяемости сущности космоса: его материи и свойственной ей энергии. Ни число истинных атомов, ни масса каждого из них не изменяется. Также не изменяется сумма кинетической и потенциальной /запасной, скрытой/

165

энергии вещества. Если же таково может быть творение, то тем более его автор.

4. ВЕЗДЕСУЩНОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ. Она видна из безграничного распространения вселенной и действия ее сил на всяком расстоянии. Элементы творения находятся везде и нет им границы. Силовые лучи атомов, перекрещиваясь, наполнят всю бесконечность пространства. При том, не только без всякого промежутка, но и многократно, так как своими силовыми линиями даже один атом заполнит весь космос. Если же творение вездесуще, то тем более первопричина.

5. МОГУЩЕСТВО ПЕРВОПРИЧИНЫ. Оно следует, как из бесконечности пространства, времени и материи, так и из бесконечной величины потенциальной энергии мира. Она безгранично велика не только потому, что сама вселенная безгранична: запас энергии /работы, которая может с течением времени проявиться/ бесконечно-громаден даже для двух взаимно притягивающих атомов. Это доказывает наука при существовании между ними притяжения по закону Ньютона. Но влияние молекулярных сил на малом расстоянии точно неизвестно. Только выяснено, что оно гораздо значительнее, чем следует по закону тяготения. Притяжение электрона к атомному ядру в 170 дециллионов раз сильнее Ньютонова притяжения. По мере сближения атомов, эта энергия выделяется и нет пределов ее могуществу. Пока мы строго вычисляем ее лишь в форме Ньютонова тяготения, одной силы которого достаточно, чтобы заставить вечно пылать бесчисленные солнца /при беспредельном уплотнении вещества/. Если же творение могущественно, то тем более ее творец.

166

6. ЖИЗНЕЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ. Она видна из жизнеспособности любой частицы вселенной. Во всяком ее месте, материя, комбинируясь, путем самозарождения, хотя и очень медленно, дает жизнь. Но если мы имеем уже ее зародыш, семенную клеточку, то с помощию ее, т.е. одним толчком высоко-организованной материи можем любую часть ее, взятую из любого солнца, из любого небесного тела, превратить очень быстро и во всяком количестве, в живые существа, более или менее высоко организованные. Последнее зависит уже не от качеств взятой мертвой материи, а от высоты организации зародыша.

Вы скажете: не может же кусочек золота обратиться в живое существо. Но кусочек золота может разложиться и дать те вещества, из которых составлены у нас на Земле органические материалы. Из них же образуется живое. Стало быть и золото может ожить.

Если же творение жизнечувствительно, то тем более сам мастер.

7. БЛАГОСКЛОННОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ К СВОЕМУ СОЗДАНИЮ.

Она вытекает из блаженного состояния, в котором, вообще, всегда пребывает вселенная. Это требует особого и обстоятельного исследования. Кажется, мы видим яркое противоречие этому тезису в жизни Земли. Но не смущайтесь этим...

Множество авторов очертило ярко всю горесть земной юдоли. Например, Августин. Но зачем считать одни горести. Посчитайте и радости. Сумма последних тоже получится не малая, может быть и равная сумме печалей и страданий. Разве мы не наслаждаемся, когда пьем и едим, когда любим, исполняем свои желания, удовлетворяем страсти, пользуемся золотым детством, молодостью и дру-

гими благами жизни. Молодой, сильный склонен переоценивать качество жизни, старый и больной, уже проживший век и воспользовавшийся всем, наоборот,- сгущает печальные краски. Чем больше радостей, тем больше и страданий Возможно, что это находится в строгой зависимости одно от другого. Несчастие жизни - в этой неравномерности, неожиданности всяких мук. Когда они урегулируются, то не будет ни особенных радостей, ни особенных страданий. Страсти - вот горе. Но они необходимы, пока человек не найдет путь жизни и не поймет, наконец, вахность,напр., размножения, заботы о себе и других и т.д. Тогда все будут сохраняться не силою страстей, а силою разума. Наступит спокойствие или блаженная нирвана,- не смерть, но спокойная, деятельная жизнь.

Переживаемая сейчас земная людская горесть есть одна капля в море будущего безоблачного счастья Земли. Истина о благости Первопричины настолько сложна, что я раз"ясняю ее в особой главе этого труда. Пока же идем далее.

8. ДУХОВНОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Она следует из духовности космоса, состоящего из нетленных, вечных, простых, неизменных, одинаковых и живых атомов.

Что материя нетленна - это доказывает наука /хотя материя и превращается в энергию, но сама энергия есть тоже материя, только более первобытная и превращающаяся обратно в материю/, а что атомы живы, видно из того, что любая часть космоса на земле, на любой планете,на всяком солнце может во всякое время возникнуть для несомненной, очевидной для всех жизни.

168

Действительно, стоит только простыть веществу планеты или солнца,- крохотный живой зародыш, так сказать, ничтожный толчек природы,- любую часть материи, в неограниченном количестве, превращает в живые существа, иногда даже высокомыслящие, отражающие в себе всю вселенную и понимающие ее.

Если же творение может быть духовно, то тем более основная его причина.

И нетленность, и жизнечувствительность и некоторые другие качества в совокупности еще лучше говорят о духовности первопричины.

9. ЕДИНСТВО И ПРОСТОТА ПЕРВОПРИЧИНЫ В СВОЕЙ ОСНОВЕ.

Они видны из того, что все части творения составлены из одних и тех же веществ, известных земле, начало которых, как смекает теперь наука, едино /напр.,90 основных веществ составлены из водорода/. Вещество подчиняется единому закону.

IO. БЕСКОНЕЧНАЯ СЛОЖНОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

В своем результате она видна из бесконечной сложности мира, порожденной бесконечными истекшими временами. Проста только основа. Благодаря этой сложности вселенная представляет - и вечно будет представлять совершенно неожиданные эффекты, непостижимые человеческому уму.

Например, свободу воли разумных существ. Кажется, ее не должно бы быть, потому что мир есть заведенная машина, где совершается неизбежное. Однако, беспредельная сложность космоса дает ИЛЛЮЗИЮ свободной воли.

Она состоит в том, что слова и мысли разумных существ согласуются с последующими их действиями. Воля очень ограничена, также совершенно точного согласования

быть не может, но с точки зрения человеческой точности,- может. Чудесность космоса и его сил поразительны! Тем более поразительны силы первопричины.

II. СВОБОДНАЯ ВОЛЯ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Она вытекает из того, что ею заведена эта мировая машина и, конечно, по ее плану и развивается. Явления космоса выражают волю причины.

Но можно догадываться и о другой воле, подобной человеческой. В самом деле, если ничтожный человек обладает волей, то как же могущественна воля его первопричины?!

Впрочем, эту теорему трудно доказать несомненными фактами. Многие хранят эти факты про себя. Об"явление их вызывает недоверие, насмешку и обвинение. Но сколько людей знают, что это так... Я тоже буду лжец, если не скажу, на основании виденного мною, что это верно.

Многие верят, что первопричина имеет в космосе сотрудников и служителей. Бесконечность вселенной и времен произвела их. И потому есть не только лично фактическое, но и разумное основание этой веры.

Поясним еще наши мысли. Что мы видим на Земле? Тысячелетия создавали организацию человечества в виде государств того или другого устройства. Возникали деспотии, монархии, конституции, олигархии, республики и т.д. Естественный подбор выделял личностей особых, одаренных сильною волей, умом, даром слова, могуществом, привлекательностью, непреклонностью, мужеством, жестокостью и другими хорошими и дурными качествами, которые в совокупности ставили этих людей во глава народов. Они образовывали династии, державшиеся силою почти одной

1750

наследственности своих качеств сотни лет.

Возникали и всемирные монархии, или близкие к таковым. Правда, они были особенно неустойчивы и разрушались и распадались еще при жизни своих учредителей, редко переживая наследников...

Не можем ли мы ждать не сегодня, так завтра, не завтра, так через тысячи лет единого управления над всей землей - союза народов или чего нибудь подобного? Ведь, должно же это когда нибудь случиться! На каждой из бесчисленных планет космоса должно в конце концов, образоваться единое управление. Не век же народам уничтожать друг друга в безрассудной борьбе!...

Когда наступит общение планет, взаимные переселения их обитателей, небесные путешествия, колонизации, борьба, - тогда и между планетами, может быть, /сначала одной солнечной системы/ установится порядок и единство.

Будут естественным, или более разумным - искусственным подбором, образованы высшие породы существ, бессмертные, совершенные, о которых теперь трудно иметь ясное представление.

Установятся совершенные организации планет и их совокупности. Из лучших существ выделятся еще лучшие. Последний отбор даст самых высочайших, которые и будут управлять, полохим, солнечным миром.

Но солнечных систем - без числа! Там, вдали, будет совершаться то же. Солнечные системы также могут образовывать союзы и комбинации союзов.

Вселенная выковывает высшие организации из высших существ. Мы только теперь об этом додумались на Земле. Но децилионы лет существования - триллионов планет - давно уже все это проделывают и проделывали всегда сколь-

ко бы мы не отодвигались назад в бездну прошедших времен.

Что же существует не в убогом нашем воображении, а на самом деле - в беспредельности пространства, времени и материи космоса?... Ведь мы говорим о земном, о доступном нашему ничтожному разуму, об ограниченном. Нет, скажите, что могла создать неизвестная, недоступная нашим чувствам вселенная в бесконечности веков?... Какие существа, какие организации?... Сейчас они нам, по нашей ограниченности и узости, совершенно невообразимы... Если земная организация человечества должна кончиться единением, то тем более вселенная, космическая...

Не могут управлять мирами две воли, ибо борьба их невыгодна миру. Одна из них, лучшая, победит, одна останется /в противном случае они друг друга взаимно уничтожат и не будут существовать/.

Остальные будут подвластны, будут исполнителями, с определенным об"емом власти и самостоятельности... Каждая река сама по себе, но в результате все передают свою воду морю. Каждая клеточка животного живет своею жизнью, но в конце концов служит единому разуму и ему подчиняется.

Ой, человек, смотри дальше! Не близорук ли ты!... Может быть, видишь не дальше своего носа!...

Одна воля первопричины вытекает из самого строения вселенной; это, так сказать, менее важная воля, проявляющаяся механически, заранее предопределенная. Вторая воля подобна воле воображаемого высочайшего существа вселенной. Маленькое подобие этой воли представляет человек. В сущности эти две воли представляют одно, так как представляют механичность заранее предопределенную. Но вторая воля по ограниченности разума кажется независимой, самостоятельной волей, как воля человека, животного или другого создания.

Третья воля первопричины - высшая, сверх вселенной. Она когда то вызвала к бытию и весь космос. Она может проявиться вновь, помимо мирового механизма. Ее новое проявление может уничтожить вселенную, вновь создать ее в том же или в другом виде. Она, уже созданную вселенную, может изменить, расширить, сузить, или вообще преобразовать управляющие ею законы. Она может сделать то, чего мы даже представить себе не можем. Пока она не проявляется и мир идет заранее предопределенным автоматическим порядком, как бесконечно сложный механизм. Вторая воля также не для всех очевидна и недоказана научно.

Высшая же воля первопричины, ее могущество, следует из акта создания мира. Раз он был создан, то такая же непонятная нам воля в силах и уничтожить его без следа, и вновь создать и изменить, как ей угодно. Это тем более не доказано и есть только логический вывод./Безначальность вселенной, как бы противоречит созданию мира. Но ведь бесконечность есть нечто суб"ективное и для первопричины есть просто ВЕЩЬ).

I2. ВЕЛИЧИЕ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Мир величествен и бесконечен только для человека и других созданий космоса, но для первопричины он может быть мал, ничтожен и начален. Возможно, что для нее весь космос только легкая грезa, прах от одежды, дуновение. Для бактерии гнилой арбуз есть целая вселенная, для инфузории тем же служит стакан воды, для первобытного человека - земля, для просвещенного - вся вселенная с биллионами пылающих солнц и с триллионами планет и живущих на них существ. Для первопричины и это-ничто.

Короче - для нас то мир велик, даже бесконечен. Но как же после этого величественна (по отношению к нам) его первопричина, если

173

для нее и самая вселенная может быть ничтожна.

Для нас вселенная изумительна, непостижима. Для ее творца она ничто. Как же, после этого беспредельна первопричина, если и космос, нас изумляющий, для нее не более нуля!

Можно еще сказать так. Известная нам вселенная /Эфирный Остров/ нас поражает. Но она ничтожна по отношению к неизвестной, беспредельной!

Известная ~~и предполагаемая~~ вселенная есть чудо I-го порядка, истинная вселенная - чудо 2-го порядка. Но и она ничтожна по отношению к первопричине. Для нее вся вселенная - одно дуновение, прах. Какова же после этого первопричина изумляющего нас мира!!

III. БЛАГОСКЛОННОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ К КОСМОСУ.

Вообразим себе вселенную с бесчисленными солнцами... Насчитывают миллиарды солнц в одном Млечном Пути. Но может ли быть так ограничено их число, или величина материальной вселенной, наполненной веществом? Если бы это было так, то удалившись от всей ограниченной, хотя и громадной вселенной, на расстояние бесконечно большее сравнительно с размерами самой вселенной, мы увидали бы, что она занимает одну точку. Остальное пространство будет пусто. Возможна ли такая картина печальной пустыни? Зачем же тогда бесконечность пространства? И, действительно, астрономы давно догадывались о существовании множества млечных путей, подобных нашему. Теперь находят до миллиона млечных путей, составляющих Эфирный Остров.

Итак, нельзя принять, что в мире только миллиарды миллионов солнц. Их число ограничивается только несовер-

1774

ществом наших чувств, телескопов и других приборов. Давно ли видели только 5.000 солнц на небе! Зрительные же трубы число их увеличивают в 200 тысяч раз. Вместо одной звезды нашли 200 тысяч штук! И это только одна спиральная туманность, а их миллион.

Бесконечное множество солнц окружено еще большим множеством планет, покрытых мириадами живых существ.

Что космос живет ВЕЧНО энергичной жизнью видно из следующего. Положим, что бесконечное прошедшее вселенной было мрачно, примитивно. Будущее также, закончившись энтропией /уравнением энергии/, представляет погасший мир. Пусть только несколько дециллионов лет мир сиял и живет. Но ведь это время есть нуль в сравнении с бесконечностью. Зачем же тогда бесконечность пространства, времени и материи! Странно было бы, что жизнь космоса ограничивается одним (относительным) моментом.

Космос кишит жизнью. По следующим основаниям /I-15/ мы думаем, что во вселенной всюду возможна жизнь.

I. Пространство беспредельно. В нем (и заполнено эфиром) рассеяны звездные скопления вроде Млечного Пути. Каждое звездное скопление составлено из многих миллионов солнц. Каждое солнце окружено десятками планет, подобных земле и миллионами меньших тел, подобных астероидам и метеорам. Вообще во вселенной число тел какого нибудь размера тем больше, чем размеры эти меньше, и, наоборот. Так что по количеству или числу экземпляров, небесные тела идут в таком восходящем порядке: крупные солнца, средние солнца, малые солнца, крупные планеты, средние планеты, малые планеты, спутники, астероиды большие, меньшие и т.д., болиды, падающие звезды, небесная пыль, новообразованные в эфире атомы и молекулы. Где же суб материя Ума имеет быть и жить, потому что последняя - суб организованная материя.

175

2. Все тела вселенной составлены из одних и тех же веществ, подобных веществам Земли.

3. Все небесные тела окружены и проникнуты одним и тем же светоносным эфиром. Это вещество, концентрируясь, дало начало туманностям, звездам, планетам и бесчисленному множеству меньших тел.

Небесные тела отличаются друг от друга величиной и температурой. Наибольшие тела горячи и снаружи и внутри, потому что не успели еще остыть. Они испускают свет и служат источником жизни для планет. Меньшие тела - планеты, которых гораздо больше, чем солнц, остыли с поверхности, но накалены еще внутри. Еще меньшие тела охлаждены глубже, а самые малые - до центра.

Свет и теплота, достаточные для известной нам жизни, находятся только близ солнц. Громадные пространства между солнцами холодны и представляют вечную ночь с одним звездным небом, без яркого солнца. Пространства между млечными путями, или солнечными группами еще огромнее и тоже представляют вечную ночь, но уже без звезд, а лишь с рассеянным кругом едва видными туманными пятнышками. Каждое из них составлено из бездны солнц и составляет подобие Млечного Пути.

Жизнь на поверхности и внутри накаленных звезд едва ли возможна с точки зрения земных понятий, также, как и в центре горячих внутри планет. Температура даже поверхностных слоев солнца не менее 5-6 тысяч градусов. Такая же жара и внутри неостывших больших планет. Высокая температура солнц и вихри должны разрушить в самом зачатке сложные и нежные организмы живых существ. Твердость остывших небесных тел вследствие понижения температуры или центрального давления также мешает образованию жизни,

176

вследствие малоподвижности твердых тел. Громадные междусолнечные пространства, со своей вечной ночью, имеют температуру очень низкую - до 273° ниже нуля, также как и между-млечные пространства. И потому, как будто, большая часть протяжения вселенной лишена жизни.

4. Так ли это? Можно сомневаться и делать серьезные возражения? Например, наше понятие о температуре весьма условно и выражает только степень определенных и весьма грубых вибраций материи. Есть другого рода "температура", которая может быть не дает благоприятных условий для жизни известных нам существ, но не мешает жизни существ непостижимых для нас, или недоступных нашим чувствам. Таковые существа могут быть и на солнцах и в межзвездных холодных пространствах несменяемой ночи.

5. Наконец, есть еще молекулярный мир, о жизни которого мы также ничего не знаем. Уже сейчас наука показывает, что каждая молекула есть сложная система, состоящая из ядер и электронов. Но и самые электроны, вероятно, сложны и потому, возможно, что атом также сложен, как Земля или солнечная система. Почему же там не может быть жизни, совершающей свой цикл в ничтожную долю секунды?

6. Но обратимся к более очевидному. Жизнь, подобная земной,- мыслима только близ солнц. Она может проявиться тут на поверхности планет, спутников, астероидов, камней и просто в эфирном пространстве, где лучи достаточно дают энергии для проявления жизни.

7. Рассмотрим прежде планету, окруженную атмосферой. Если такая атмосфера имеет иной химический состав, чем земная, то это еще не исключает возможности на ней жизни. И у нас есть существа, живущие в углекислом газе, вообще почерпающие жизненную энергию из необычных для средней

177

жизни химических реакций. Таковы серные бактерии.

8. Если планета очень близка к солнцу или очень далека от него, то температура планеты может быть выше или ниже нашей земной. Но и это не исключает жизни. Так одни существа на земле выдерживают 200° холода, другие 100° тепла /сенная бактерия/.

9. Когда планета черезчур эксцентрична, то температура на поверхности ее может сильно колебаться. Однако на некоторой глубине, внутри ее, она будет постоянна. Значит, в таком случае, внутренность коры может спасать животных от гибели, как спасаются от зимнего холода насекомые, черви и множество других земных существ.

10. То же происходит, когда ось планеты сильно наклонена к своей эклиптике, или когда вращение планеты очень медленно И тут спасение от холода и жара находится в глубине планеты.

11. Напротив, круглая орбита и перпендикулярность к ее плоскости оси вращающейся быстро планеты дают постоянную температуру для одной широты: для средних широт - вечную весну, для экватора - вечное лето, для полярных широт - вечный ровный холод и зиму. Но массивные планеты, мы видим, вращаются быстро, не эксцентричны, с мало удлиненной орбитой, мало наклоненной осью и покрыты атмосферами. Значит они особенно пригодны для своеобразной жизни. Только температура их коры довольно медленно понижается. Но жизнь может начаться в более холодных верхних слоях атмосферы.

12. Перейдем к малым планетам, часто неимеющим атмосфер, подобных земной. Существуют или могут существовать, газы и жидкости с громадным молекулярным весом. Они обладают малой упругостью и удерживаются даже самою слабою

силою тяготения астероидов. А такие планетки, покрытые мало испаряющими жидкостями и нелетучими газами, должны оказаться пригодными для существ.

13. Если планеты совсем не имеют атмосфер, каковы самые малые небесные тела и аэролиты, то и это не исключает возможности жизни. Действительно, вообразим себе существо, которое соединяет свойства растения и животного и имеет еще особенное строение. Именно оно должно быть покрыто непроницаемой, но прозрачной для света оболочкой. Под ней должен быть хлорофил. Внутри тела струятся жидкости с растворенными в ней газами - углекислотой, кислородом и другими.

Солнечные лучи, проходя через прозрачную кожу, разлагают углекислый газ, дают необходимый кислород и образуют пищу для животного. Пища эта, в виде крахмалистых, жирных и азотистых веществ, снова соединяется с кислородом и дает негодные продукты, которые солнечными лучами опять превращаются в пищу и кислород. И так без конца. Химический круговорот веществ совершается внутри тела, не переходя за его пределы. Маленькие неизбежные потери вещества через кожу вознаграждаются поглощением его в виде неорганических соединений. Таким пополняется и материал для роста этих животно-растений /зоофитов/. Как и растения, эти существа питаются неорганическою пищею, которую только не всасывают корнями, а прямо едят, находя ее на планетах.

Наконец, живые существа могут быть составлены из твердых и жидких НЕИСПАРЯЮЩИХСЯ тел. Химические преобразования и жизнь возможны и в них.

Итак, даже небесные лилипуты еще могут содержать жизнь.

179

I4. Также возможна жизнь и без планеты в любом месте эфира, но по близости солнц. Материал для жизни тут могут дать аэролиты, небесная пыль или вещества, заимствованные от планет.

I5. Тяжесть не имеет особенного решающего значения для жизни. Только большая тяжесть уменьшает рост животных и растений, а малая - увеличивает и потому способствует процветанию жизни. Даже полное отсутствие тяжести не уничтожает жизни, а напротив представляет для ее развития самые благоприятные условия.

В водах Земли сила ее притяжения уравновешивается обратным давлением столба жидкости, и потому влияние тяготения в воде, как бы уничтожается. Но это нисколько не мешает проявлению жизни в океанах. Напротив, водные животные имеют наиболее грандиозные размеры.

Мелкие земные существа, сравнительно с силой их мускулов, также, как бы освобождены от силы тяжести. Действительно, они прыгают на высоту, превышающую в десятки раз их рост, не расшибаются при падении, перетаскивают сравнительно ужасные грузы... Такое отношение тяготения к их телу нисколько не мешает развитию их жизни.

При очень большой тяжести, она может ослабляться или уничтожаться окружающей существо жидкостью или густой атмосферой (подобно тому, как странное давление на дне океанов, уничтожается упругостью тела, живущих там существ). Итак, тяжесть или отсутствие ее менее всего могут остановить жизнь. Она влияет только на размеры организмов и на их формы. В мире растений она обусловливает отвесное направление ствола.

I5. Одни солнца слабеют и погасают. Другие возникают из эфира, разгораются, достигают наибольшей силы

180

света и тоже гаснут. Погасшие, после некоторого отдыха, вновь возгораются и слухат опять источниками жизни для темных планет и их существ. Сколько бы мы не шли назад во тьму веков, сколько бы не отсчитывали децилионов лет от беспредельного потока времен, мы не уничтожим его, даже не уменьшим. Во все времена сияли солнца, возникшие из мрака в биллионный раз, или вновь образовавшиеся из скопившихся туманностей.

Как всегда, были солнца, планеты и жизнь на них,- так всегда и будут. Сколько бы мы не прибавляли бесконечностей к бездне времен, мы ничего к ним не прибавим, так как нет им конца и не будет. Угасшие солнца вновь восстановятся. Восстановившиеся опять бесчисленное число раз угаснут, чтобы снова засиять. Вымершие миры возникнут, опять вымрут и опять воскреснут и так без конца...

Рассмотрим одну планету и одно ближайшее солнце, которое служит для ней источником жизни.

Горяча была сначала планета. Потом повостыла. Начала зарождаться на ней жизнь. Сначала в несложной, несознательной форме. Потом достигла сознания и разума.

Долго вела высшая органическая жизнь страдальческую эпопею. Было взаимное терзание существ, смерть, муки, болезни, несовершенства, как сейчас на Земле. Но разум понемногу все победил, упорядочил жизнь, сделал ее сносной, хорошей, даже блаженной.

Развитие разума и совершенства, положим, продолжалось миллион лет. Жизнь в совершенных счастливых формах тянулось, допустим, триллион лет, т.е. в миллион раз дольше. Итак, горести на нашей планете продолжались всего миллионную долю времени бытия данной планеты.

То же происходило и на других планетах: горький пе-

181

риод развития и в миллионы раз более продолжительный период безоблачного счастья существ. Та же славная участь ждет и Землю. Вся вселенная состояла из планет с такою историей. Трагическая ее часть была совершенно незаметна в сравнении с идилической. Значит, вся вселенная, с бесконечною цепью солнц, планет и существ, живет в общем идилической жизнью. Мы же на Земле только временно сейчас переживаем короткий, горестный момент первоначального развития. Горесть планеты, как моментальный страдальческий укол, совершенно утопает в массе будущего беспечального ее существования.

Но самозарождение незкономный способ возникновения и распространения жизни, так как сопровождается долгим периодом совершенствования и сопряженного с ним страдания. Есть другой способ распространения жизни: пересадка ее в совершенной законченной форме с других планет, достигших высшего развития. В таком случае периода мук на планетах совсем не окажется. Однако и самозарождение, как обновление, порою необходимо.

Не видна ли теперь ясно как день благосклонность первопричины к своему созданию!...

Обратимся к земле и ее животным. Существа (в совокупности) на ней, может быть, прожили сотни тысяч лет страдания, но одно существо мучается очень непродолжительное время. Именно только от рождения до своей смерти. Действительно, вероятность нового воплощения так мала, что дух /атом/ вновь оживает лишь тогда, когда уже все несовершенное на планете исчезает. Небытие, до этого блаженного возникновения, пройдет для духа /атома/ как мгновение и даже не будет для него существовать. Смерть для него будет в то же время и счастливым его рождением.

182

Отсюда видно, что все на Земле страдают только до смерти. Но опять таки не забудем, что страдальческие планеты есть исключение. Но большинство их жизнь переносится в совершенной форме.

Есть еще множество фактов, доказывающих благосклонность первопричины, но факты эти - достояние отдельных лиц и подвергаются сомнению всех других людей. Однако, спросите самого себя или любого из людей были ли с ним такие явления, которые доказывают или хоть намекают ему на благость первопричины. Многие ответят на это утвердительно, если они пожили достаточно. Почему же мы верим себе и не доверяем другим!

Нельзя надеяться и на совершенство, полноту и безупречность наших знаний. Наука существует мгновение и каждую минуту двигается вперед. Можно ли сказать, что она нам даст через тысячи, через миллионы лет! Если довольно столетия, чтобы перевернуть в ней и в мировоззрении человека все кверх дном, то что же будет через тысячи столетий...

Но солнца угасают, планеты взрываются, разлетаются на куски, падают на солнца и гибнут еще от множества других причин... Где же тут благость первопричины, когда неожиданно и трагично вся богатая цветущая жизнь планеты внезапно прекращается самым ужасным образом?

В том то и дело, что наука будущего все предвидит. Чистая наука, технология, индустрия и другие прикладные знания будут стоять так высоко, что еще задолго до катастрофы разумное найдет пути к спасению всего чувствующего. Все живое заранее удаляется с обреченной планеты в безопасное место. Иногда поселяется в эфире, при той же солнечной системе, иногда на другой свободной планете.

183

иногда летит к другому солнцу, если свое угасает. Летят с громадным запасом энергии, хорошо живут дорогой и через тысячи лет основывают колонию у ближайшего солнца.

Где же трагедия, если ни одно существо не страдает?.

Проходят тысячи лет, оставленная планета взрывает, распадается на куски. Проходят еще биллионы лет, солнце угасает, покоится в темноте, взрывает, обращается в туманность. Из нее опять образуется новое свежее солнце, к которому еще откуда нибудь направляется поезд существ с оставленной и угрожаемой планеты.

Жизнь в общем блаженна в космосе, только мы об этом не знаем и не догадываемся. Знает ли червяк про голубое небо, со светлыми звездами, про яркое солнце, красоту природы, жизнь и запах цветов! Доступны ли ему умственные интересы? Вот также и мы подобны этим червям, кишащим в навозе и не постигающим величайшую благость первопричины.

К. Циолковский.

184

К. Циолковский.

ПЕРВОПРИЧИНА.

/1918 г./.

ПРЕДИСЛОВИЕ АВТОРА.

Написана эта работа 12 лет тому назад. С тех пор мои взгляды на все расширились и написал бы я то же теперь иначе. Но переделывать - значит все испортить. Пусть написанное выразит состояние моего ума в 1918 г. Мысли недурные и повредить они никому не могут. В общем я думаю и теперь также, но изложил бы только понятнее, шире и научнее. Сознаюсь в некоторой догматичности и предвзятости. Под духовностью подразумевается постоянство, неизменяемость, напр., неотъемлемую и вечную способность материи жить.

СОДЕРЖАНИЕ.

I. ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О БОЖЕСТВЕ.

У Лейбница бог есть часть мира. Не есть ли бог создание бесконечно-сложного космоса и безграничного времени? Подбор должен создать высшего в небесах, как и на Земле. Организация во вселенной разумного, как на Земле. Мнения о боге: бог есть первопричина, бог есть самый мир, бог есть создание вселенной, подобное человеку, но бесконечно выше, бог есть идея, спасительная для мыслящих и разумных существ, бог есть любовь, бог - солнце, бог - полезное, бог - человек, бог - таинственное, дух, привидение, бог - покойник, живущий особой

185

жизнью, бог - родственник, бог - искусство, творчество человека, бог - красота природы или человека.

II. СВОЙСТВА ПЕРВОПРИЧИНЫ.

I. Безначальность во времени. 2. Нескончаемость во времени или бесконечное существование первопричины. 3. Нетленность первопричины. 4. Вездесущность первопричины. 5. Могущество первопричины. 6. Жизночувствительность первопричины. 7. Благость первопричины к своему созданию. 8. Духовность первопричины. 9. Единство и простота первопричины. I0. Бесконечная сложность первопричины. II. Воля первопричины. I2. Величие первопричины.

III. БЛАГОСКЛОННОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ К КОСМОСУ.

Беспредельная численность солнц и матери. Величина небесных тел обратна их числу. Одна материя, одно тяготение, один свет, одни законы. Отличие в величине, в пропорции веществ и температуре небесных тел. Температура пространств. Картина. Жизнь в холоде и жаре миров и пространств. Жизнь в атомах. Жизнь в чуждых атмосферах. Влияние элементов планеты на жизнь. Спасение в глубине планеты. Жизнь на астероидах и на совсем маленьких камнях. Жизнь в эфире. Влияние тяжести. Отсутствие ее. Вечное возникновение и угасание солнц. История жизни на планете. Горести земной жизни продолжаются миллионную долю всего времени жизни. Благосклонность первопричины. Все страдания только до смерти: страдание любой души очень коротки - 2-3 десятка лет. Личные факты в пользу благости первопричины. Ненадеж-

186

ность и неполнота знаний. Есть ли трагедия человеческого конца?

I. ЭВОЛЮЦИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О БОЖЕСТВЕ.

Бог есть представление о ком то сильном, вечном, неизвестном, властителе наших судеб, карателе, распорядителе, судии, создателе вселенной, благодетеле и т.д.

Подобные представления суб"ективны и у каждого имеется свое собственное, отличное от представления другого существа. Можно сказать, что бог есть произведение мысли, создание человеческого ума, воображения, знания,- вообще, произведение сознательного существа,- человека или иного. В то же время представление о боге есть и порождение первопричины, так как это представление явилось во вселенной, созданной первопричиной. Итак, наши представления о боге созданы самим богом. Если они разноречивы и несовершенны, то ведь и все сначала бывает таким. И статуя и картина бывают вначале не ясны, плохи и не полны.

У Лейбница замечателен чистый спиритуалистический монизм, захватывающий даже бога. В его глазах бог есть наиболее совершенная монада, высшая мыслящая точка мира. Души существ суть другие монады. Они бесконечно разнообразны по своему достоинству и склонны к развитию но однако никогда не могут достичь высоты развития главной монады. На это Лейбниц кладет свой запрет. Также монады не могут понижаться в своих качествах, а могут лишь повышаться. Кроме монад в космосе ничего нет. Живое существо составлено из множества разнородных монад.

187

Очевидно, это воззрение есть результат неясного представления о зависимости психического мира от организации материи,- пренебрежение этой организацией и присвоение ее свойств монадам. Также сказывается влияние господствующих религиозных взглядов, уклониться от которых в то время было далеко не безопасно.

У нас нет цели разбирать несообразности этой философии, но обращает внимание гениальная мысль о единстве бога и вселенной. В самом деле не есть ли эти высшие силы, существование которых еще не доказано, хотя об этом очень хлопочут верующие, спириты и окультисты,- не есть ли они результат самого космоса или часть его? Как он послужил причиной выделения из себя человека, так, может быть, он же выделил и более высокие существа, дошедшие в своем совершенствовании до идеальных свойств воображаемого человеком бога. Мы предполагаем тут естественную эволюцию. О ней же говорит и Лейбниц, хотя его эволюция непонятна.

Ведь бесконечность времен повторялась бесконечное число раз. Было достаточно для вселенной досуга, чтобы создать самых непостижимых существ, с самыми непостижимо-высокими свойствами. Если же вам мало какого либо дециллиона веков, то прибавьте еще столько же и сделайте это сколько угодно раз. Должно же что нибудь выйти! Надо только ясно понять - так ясно, как Фламарион,- что такое есть бесконечность пространства, времени и материи.

Чтобы быть последовательным, разумеется, нужно допустить существование многих существ разной степени совершенства, более или менее недоступных чувствам человека.

188

Странно и узко бы было признавать только то во вселенной, что доступно нашим чувствам. Нам были доступны недавно, до изобретения телескопов, только 5 тысяч звезд, остальные 1000 миллионов звезд Млечного Пути скрывались для нашего несовершенного зрения. Нам был также недоступен мир бактерий и инфузорий. Что же разве их не было до изобретения микроскопов! Наука каждый год открывает что нибудь новое, бывшее до этого недоступным для нашего ума или чувства. Значит мир все более и более раскрывается для нас. Есть ли пределы этому развертыванию космоса! Какие тайны он еще скрывает!!

Мы видим, что природа как будто делает огромные прыжки: мы знаем только эфир, электрон, водород, и т.д. Это же ряд невообразимых скачков. Неужели нет и промежуточных газов, с промежуточной плотностью! Они только не открыты, а должны быть. Мы знаем твердые тела приблизительно плотности воды, немного менее плотные или раз в 20 более плотные, чем вода. Но неужели нет твердых тел иных плотностей, напр., в десятки, сотни и миллионы раз менее плотных, чем водород. Они должны быть открыты, потому что, вообще, природа не делает скачков. Теперь уже подозревается в некоторых солнцах тела в сотни раз более плотные, чем известные нам.

Скачки только в пробелах нашего познания. Смешно думать, что известный нам вещественный мир ограничивается только тем, что мы знаем. Есть и газы, и жидкости и твердые тела бесконечно разнообразных свойств и плотностей. Есть и бесконечное количество разумных существ, составленных не так, как на земле и не из таких материалов.

Теперь рождается другой вопрос: не должна ли быть

189

между этими существами борьба, соперничество, взаимное истребление, как это мы находим в земном мире?

Все это отчасти возможно, но как в сознательном земном мире, чувство вражды, в силу естественного и искусственного подбора будет понемногу заменяться чувствами солидарности и единения под верховенством высочайшего избранного гения, так то же, и даже в высшей степени, неизбежно в мире несравненно более обширном и совершенном, чем мир земной.

Так вот этот высочайший избранный гений космоса, созданный бесконечностью пространства, материи и времени,- не правит ли он вселенной с организацией помощи из подобных же высших существ? Может быть существует правитель у каждой солнечной системы, высший правитель у Млечного Пути, еще высший у их группы, плавающей в эфирной изолированной массе и т.д. вплоть до самого высочайшего или гения космоса. Но как его представить, когда космос беспределен!

Все же остается открытым вопрос о причине появления самого мира, создавшего такого бога.

Вообще о происхождении представлений о божестве могут быть следующие главные мнения.

I. <u>БОГ ЕСТЬ ПЕРВОПРИЧИНА ВСЕЛЕННОЙ.</u> Этот бог уже будет что то высшее мира, вне его и отличное от него.

Действительно, материя не творит материю. Вещество и энергия, насколько видит разум, во вселенной постоянны. /Противоположное мнение экспериментально недоказано. Если же они явились, то на то должна быть причина выше той, которую мы знаем. Но если наука ее откроет во вселенной, тогда и создание мира будет понятным без первопричины. Однако никогда не будет понятным существование

190

такого, а не другого какого нибудь мира. Можно же вообразить другую вселенную, с иными свойствами, законами, другим распределением вещества, другим разумом, другой жизнью и т.д. Тут ух мы остановимся вопросах и решительно не можем отвязаться от идеи первопричины космоса.

2. БОГ ЕСТЬ СОВЕРШЕННЕЙШАЯ ОРГАНИЗОВАННАЯ ЧАСТЬ МИРА, обладающая мыслительной силой, совершенством, непостижимым для человека,- такими же непостижимым всемогуществом и другими хорошими качествами. (Эти свойства вполне ~~свойственны~~ есте, но непонятны человеку по ограниченности его умственных сил). Кроме него, образовалась еще бесконечная лестница существ, более или менее близких к нему по их свойствам и находящихся в координации, или согласии с ним. Такое представление о боге имеет некоторое подобие с представлением о необыкновенном, добром и могущественном человеке.

Это весьма возможно. Но как же расстаться с необходимостью другого бога - первопричины!...

3. БОГ ЕСТЬ ВЫСОЧАЙШАЯ /СПАСИТЕЛЬНАЯ/ ИДЕЯ. Так идея о взаимной любви всего живого, о натуральном возмездии за уклонение отнее, о счастье, которое, будет естественной наградой почитателей этой идеи,- есть с этой точки зрения бог.

Таково было представление Платона о боге. Это представление в разуме человечества будет непрерывно совершенствоваться вместе с его развитием. Оно должно сыграт громадную роль, так как должно послужить спасением человечества от всех невзгод - настоящих и будущих. Это есть путь к правде, истина, святой дух, причина жизни. Пока лучше всего этот путь изображен галилейским учителем.

101

4. БОГ ЕСТЬ САМЫЙ МИР /пантеизм/. Это мнение узко и не для всякого разума удовлетворительно, а, главное, оно совершенно бесплодно. Пантеизм не исключает вопроса: откуда же самый мир и почему он таков, как есть, а не другой какой нибудь! Пантеисты возразят: и ваше учение не уничтожает вопроса о происхождении первопричины и ее свойств. Мы скажем, что представление о первопричине об"единяет вселенную, а ее изучение дает и понятие о свойствах первопричины. Пантеизм бесплоден, потому что почитание вселенной, как почитание солнца, огня, звезд, быка или земли ни к чему не приводят и ничего человеку не дают, между тем как требуют жертв, как и всякое почитание. Чем же они вознаграждаются? Пантеизм ничего не видит, кроме доступного нашим чувствам. Учение же о первопричине безгранично, и готово преклоняться перед невидимым по мере его открытия. Первопричина предполагает скромность, ограниченность даже ничтожество человеческого ума. И это не бесполезно для него.

5. БОГ ЕСТЬ ИЗВЕСТНАЯ ЧЕЛОВЕКУ ЧАСТЬ МИРА.

Некоторые проникаются мыслью, что все живое зависит от солнца, что с его угасанием все погибает. Поэтому они солнце делают главнейшим предметом своего поклонения. Но эта идея, созданная незнанием астрономии, ложна, потому что солнц множество. Какое же из солнц заслуживает почитания? Может быть скажут, что почтения заслуживает наше солнце, ближайшее, так как другие солнца не имеют для нас такого значения. Но тогда мы должны признать многобожие: сколько солнц, столько и богов. Кроме того эта идея не плодотворна: почитание есть жертва, расход сил. Но что же она в данном случае человеку может принести? Сохранить Солнце мы не можем и влияния на него никакого не имеем.

 1921

Идея любви, по крайней мере, плодовита. Поклоняющиеся ей покинают плоды, если не в настоящем, то в будущем. Это - поклонники истины, святого духа, или правды.

Ограниченность людей спускается еще ниже почитания солнца: доходят до почитания коров, быков, крокодилов и других полезных животных. Разумеется, это также бессмысленно и бесцельно, как и поклонение перед солнцем. Человек вообще склонен преклоняться и считать за бога что нибудь полезное, как, напр., огонь, плодотворную почву, полезные растения. Мало смысла и в этом поклонении.

Почитание полезного, впрочем, не совсем бесплодно, если оно выражается только практическими заботами о существовании и поддержании полезного. Например, если заботятся о скоте, не истребляют бесцельно крокодилов, уничтожающих падаль, причину инфекционных болезней, то это не худо. Но если, в виде жертвы, бросают в огонь детей, то это уже безумие. Поклонение воображаемому божеству, вообще, есть смесь разумного с безумным.

6. <u>БОГ - ЧЕЛОВЕК, ГЕРОЙ</u>. Более благородным предметом поклонения служили выдающиеся люди при своей жизни и после. Это были герои, представители мускульной силы, ловкости, красоты, ума, предводители, цари. После смерти, а иногда и при жизни, они обожествлялись. Они оставляли впечатление и люди, даже некоторое время после смерти героев, следовали их законам, правилам, примеру, мужеству и т.д. Также благодетели человечества, учителя жизни, жертвовавшие собою из любви к людям, присоединялись к сонму богов. Это почитание не было бесцельным, но приносило великие плоды и после смерти этих нравственных героев.

193

Количество богов и предметов почитания увеличивалось. Но с течением времени, смысл этого почитания терялся и Олимп с грохотом свергался с пьедестала, чтобы замениться новым Олимпом.

7. БОГ НЕЧТО ТАИНСТВЕННОЕ. Служило предметом поклонения и нечто таинственное, как духи, привидения, умершие, но живущие особой жизнью родственники и герои.

Откуда взялась эта вера в духов в таинственное, в иную жизнь? Один из источников этой веры есть развитое /но ограниченное современной наукой/ биологическое понимание природы, какое мы излагаем в нашей этике, т.е. способность каждой частицы материи взятой из любой части космоса, под влиянием зародыша, проявлять жизнь. На этом основании все потенциально живо и мертвого ничего нет.

Другой источник такой веры - смерть, сны, галлюцинации здоровых и в особенности больных. Этот источник ошибочен и есть результат незнания физиологии или медицины.

Но может быть есть и третий источник: действительно таинственные и непонятные явления /достоверность которых мы утверждать, однако, не можем/. Если их наука еще не признает, то это может быть только результат ограниченности наших сведений о космосе и материи.

Как бы то ни было, но человек охотно населяет природу добрыми и злыми духами, прекрасными и чудовищными вымыслами своего воображения и почитает их: добрых с целью получить от них помощь, злых - с целью отклонить их немилость.

1914

8. БОГ ЕСТЬ КРАСОТА. Картина, скульптурное изображение, идол, кукла - служили человеку также предметом поклонения, так как люди представляли и изображали бога, как о нем думали: в виде крокодила, быка, солнца, человека и т.д.

Иногда было и преклонение перед силой творчества: прекрасной вазой, статуей, картиной, зданием. Было и преклонение перед красотой мира или человека. Предметов поклонения не перечесть. Все они, большею частью, не заслуживали того, что получали, а иногда были и источником великого зла, когда вызывали распутство, человеческие жертвы, жестокость и угождение дурным человеческим страстям.

Из всех полезных для человека отвлеченностей преобладание с течением времени получила идея любви или взаимной солидарности всего живого. Служители этой благотворной идеи, действительно, должны получить неоцененные плоды. Но эта идея толковалась так разнообразно, что у одних была источником жизни, у других - источником войн, казней и всякого безрассудства.

У разных мыслителей встречаем разные представления о боге. Часто у одного мыслителя два, три независимых друг от друга представления.

Так у Спинозы преобладало одно представление, пантеистическое, высоко-философское, но бесплодное. У галилейского учителя, напротив, с поразительною яркостью уживались три представления. Одно, как о первопричине /бог-отец/, другое, как об идее любви /дух святой - дух истины/, третье - антропоморфное, как о всемогущем существе, порождении космоса, которое во всякий момент и во всякой степени может проявить свою

195

силу /непосредственно или через сотрудников/.

Первое представление философское и, пожалуй, как бы бесплодное в практическом отношении, второе и третье - чрезвычайно плодовитые.

Первое представление о боге-отце, или первопричине чересчур отвлеченное, общее. Оно заключает в себе многое, т.е. в сущности и другие два представления. /Действительно, так как первопричина обусловливает все явления, все идеи, значит она содержит и идеи солидарности и все другие представления о боге/.

Второе представление есть бог-истина, бог-путь, бог-жизнь, бог-любовь, и потому его значение и важность первостепенны. Оно дает всему сущему справедливость, жизнь и блаженство.

Третье представление учителя о боге, как о могущественном существе, как о лучшей части мира, о великом космическом царе, с бесчисленным множеством солидарных помощников и друзей - также плодотворно, потому что не оставляет человека в одиночестве, в слабости, в страданиях. Оно дает уверенность, надежду, как человеку-посылу, который надеется на своего государя, или на свою страну: они не выдадут его, а каждую минуту готовы поддержать... Глупость, ненависть, заблуждение, дурные природные качества людей, окружающие гения-страдальца (необнаруженного благодетеля людей/, не так уже его ужасают, не доводят его до падения, до отчаяния, до бессилия, до бездеятельности... На кресте он еще надеется, не упал духом и способен еще все простать и молиться первопричине о своих заблудших гонителях. Итак, третье представление дает человеку силу и надежду... Насколько оно истинно, мы решать пока не беремся.

Второе представление учителя, идея любви, разума и знания, рисует ему также светлое воплощение после мученической смерти - светлое и немедленное. Он знает и твердо убежден, что смертные его муки сольются с радостью блаженного возникновения /Это выяснено в моей "ЭТИКЕ"/.

У Будды одно представление: идея любви, распространяющаяся и на животных, но не довольно широкая, так как его учение есть подавление всяких страстей в человеке и должно послужить причиной его гибели, вследствие погашения потомства. Так он надеялся достигнуть небытия, нирваны, вечного спокойствия. Мы указали, к чему это приводит /см.ЭТИКУ/.

У Лейбница бог представляет, очевидно, порождение самого космоса, хотя он это непоследовательно и отрицает в своей философии. Действительно, он допускает совершенствование монад. Почему же тогда одной из них не достигнуть полного совершенства и не стать богом. Он отрицает это, очевидно, из религиозных побуждений.

Конечно, где истина, никто не знает.

Все эти три представления, о божестве, по видимому, не составляют одного целого. Действительно, что общего между первопричиной, и между идеей взаимной любви существ и личным антропоморфным богом - порождением вселенной, подобным совершенному человеку! Найдите общее между богом - первопричиной, богом - любовью и богом - детищем самой вселенной /т.е. совершенным существом/!

Общее, однако, есть. В самом деле, доказанная мною далее благосклонность первопричины /см.III главу/ выражает ее ЛЮБОВЬ ко вселенной. Идея о взаимной соли-

дарности существо то же есть ЛЮБОВЬ. Наконец, идея о личном, совершенном, вечном, добром и всемогущем существе, которое вмешивается в жизнь вселенной, проявляет свой суд, свое благо - есть тоже ЛЮБОВЬ.

Кроме того, все эти три рода любви вытекают из одной, потому что они порождения первопричины.

Она создала и идею солидарности существ, и высшего правителя вселенной с его помощниками. Она содержит в себе то и другое. Первопричина рождает космос, космос - высших разумных существ и между ними одного верховного. Разумные существа производят истину.

Может быть христианское учение о тройственности божества имеет в основании изложенную тут философию. Первопричина есть бог-отец. Он рождает сынов божьих, а они - истину, или святой дух правды. Так что, с нашей точки зрения, совершенно понятно учение о том, что сын божий происходит от бога отца, а дух святой от сына. В самом деле, без первопричины не было бы космоса и высших разумных существ. А без них не могло бы быть и спасительной истины.

II. СВОЙСТВА ПЕРВОПРИЧИНЫ.

О качествах первопричины можно догадываться на основании следующих свойств вселенной. I/ Безначальность ее во времени, 2/ бесконечность ее во времени /вообще, вечное существование, или существование без пределов/, 3/ нетленность /закон субстанции/, 4/ вездесущность /бесконечное распространение материи/, 5/ могущество /бесконечность энергии/, 6/ жизненность /потенциальная способность всякого вещества возникать к

191

жизни/, 7/ благость /этому посвящена особая раз"ясняющая статья/, 8/ духовность /из предыдущих свойств вытекающая/, 9/ единство, 10/ сложность, 11/ воля космоса, 12/ величие.

В пантеистическом взгляде чего то не достает. Нет мира!

Если мы видим какую либо вещь, то по человеческой логике, мы уже думаем и о мастере, который сделал эту вещь. Конечно, мы заключаем о существовании работника только тогда, когда на предметах природы видим следы человеческой обработки. Так каменные и бронзовые орудия, остатки древней культуры - дают нам повод заключить о существовании когда-то живших людей. Пантеисты также видят природу и ее проявления, но не считают нужным задумываться о причине.

Может быть скажут: думаем ли мы о причине или нет - результат один и тот же: мир остается миром и причина его не выясняется.

- Не совсем так. Как остатки растений, животных, людей и их деятельности лепечут нам о их прошедшей судьбе и создают их историю, так и природа говорит нам о первопричине и ее свойствах. По человеческой логике, творение также отражает характер творца, как вещи, сделанные руками мастера, говорит о его качествах.

Если я сделал какую нибудь вещь, то не могу ли я повторить то же, не могу ли делать те же предметы, но все более и более совершенные. Не могу ли разрушить их, переделать, исправить. Наконец, мое искусство разве ограничивается вещью одного характера. Не в силах ли я делать дуги, раз делав сани. Сделал ли я одну иголку или миллионы их и других вещей. Если найдена в земле

199

заржавленная булавка, то не могу ли я думать, что мастер делал их множество, ломал, портил, продавал, жил на их счет и т.д. Не составляется ли целое представление!

Собака, хотя и сравнительно умное животное, уколовши лапу заржавленной иголкой или осколком стекла, не имея человеческого разума и воображения, ничего кроме боли не почувствует. Человек же, по этому осколку, составляет целую картину, довольно вероятную. Кто же в лучшем положении: собака или человек. Разве по собачьи лучше: укололся и все!

Так космос, благодаря разуму, нам говорит о первопричине и возможных последствиях ее существования.

По этой же человеческой логике, автор выше своего произведения. Напр., человек сложнее и во всех отношениях выше сделанной им куклы. Следовательно, если космос обладает такими то и такими то свойствами, то еще высшими качествами обладает и его первопричина. Не надо понимать это буквально. Если, например, я выточил красивую вазу из твердого материала, то это еще не повод делать вывод о моей собственной твердости, тем более, что материал не мною и создан. Но из красоты вазы можно сделать верное заключение о моем вкусе, искусстве и т.д. Еще бы надо принять в расчет, что и токарный станок и инструменты, которыми я пользовался для работ, не мною сделаны и потому оценка мастера по его вазе еще более не точна. /Оценка свойств первопричины более проста, так как тут не примешиваются участники/.

Всех свойств первопричины мы, конечно, узнать не можем. Вернее - мы можем догадываться только об очень немногих из этих качеств. Остальные будут раскрываться с течением веков и едва ли когда все будут известны.

200

О них говорит нам сама вселенная с помощью человеческих гениев, которые ее изучают. Мы подразумеваем людей науки: натуралистов и философов.

Нас обвиняют в антропоморфизме: человек, мол, думает о первопричине, как о самом себе. Если бы он был выше по организации, имел бы 200 чувств, сто органов движения, иную форму, то первопричину представлял бы себе тоже таком. Имей он форму собаки, тигра и их свойства,- и причина у него вышла бы в виде собаки или тигра!..

Но мы совсем не даем образа первопричины, а только ее свойства. Как раз человек, если и обладает некоторыми подобными качествами первопричины, то в самой низшей степени. В большинстве же случаев этих свойств у человека нет и в зачатке. Какой же это антропоморфизм!

Представим себе тьму существ, все более и более совершенных сравнительно с человеком - и они не дадут нам образа причины. Субъективного тут нет ничего!...

С другой стороны, разве творение не отражает хоть отчасти творца? Самое высшее в мире - это сознательность, разум, жизнь. Очень естественно, что первопричина благоволила дать в них смутное отражение самой себя. А где же оно может быть - это отражение? Высшие чем человек существа лучше разумеют первопричину, низшие - хуже. Вот и все! Идеал познания не достижим!

Рассуждения, доказывающие эти свойства, для одних убедительны, для других - нет. Но то же, впрочем, справедливо и для всякой идеи.

Вот наиболее яркие качества первопричины.

I. БЕЗНАЧАЛЬНОСТЬ ВО ВРЕМЕНИ. Первопричина безначальна, так же как и самое творение безначально. Дей-

ствительно, человеческий ум трудно примиряется с мыслью что определенное число лет тому назад космос или его начало не существовало. С другой стороны и опыт говорит о вечности материи и энергии. Значит, мир был всегда, как и его причина. Пока опытная наука не доказала, что материя или энергия возникают или уничтожаются. Если бы это обнаружилось, то представление о свойствах первопричины у нас изменилось бы. Мы сказали бы, что первопричина продолжает создавать материю и энергию, или дало это свойство самому космосу. Значит и сама она может изменяться, возрастать, совершенствоваться, умалиться, уничтожаться и т.п. Но тогда бы мы на каждом шагу, в настоящем или будущем, видели чудеса, т.е. противоречия известным сейчас законам природы. Однако, их нет, а потому и нет пока оснований отрицать вечность материи и энергии. Конечно, мы не подразумеваем тут вечность 90 элементов, но только вечность их основы. В мире мы видим только материю и эфир считаем за материю. Энергия также материя.

2. НЕСКОНЧАЕМОСТЬ ВО ВРЕМЕНИ ИЛИ БЕСКОНЕЧНОЕ СУЩЕСТВОВАНИЕ ПЕРВОПРИЧИНЫ. Первопричина не может исчезнуть или исчезнуть с течением времени, так как трудно представить себе, чтобы то, из чего состоит вселенная, когда нибудь исчезло. Наука пока могла только доказать вечность вещества. Если же творение может быть вечно, то тем более его причина. Оба свойства можно считать за одно-вечность материи.

3. НЕТЛЕННОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ. Это свойство вытекает из неизменяемости сущности космоса: его материи и свойственной ей энергии. Ни число истинных атомов, ни масса каждого из них не изменяется. Также не изменяется сумма кинетической и потенциальной /запасной, скрытой/

энергии вещества. Если же таково может быть творение, то тем более его автор.

4. ВЕЗДЕСУЩНОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ. Она видна из безграничного распространения вселенной и действия ее сил на всяком расстоянии. Элементы творения находятся везде и нет им границы. Силовые лучи атомов, перекрещиваясь, наполняют всю бесконечность пространства. При том, не только без всякого промежутка, но и многократно, так как своими силовыми линиями даже один атом заполняет весь космос. Если же творение вездесуще, то тем более первопричина.

5. МОГУЩЕСТВО ПЕРВОПРИЧИНЫ. Оно следует, как из бесконечности пространства, времени и материи, так и из бесконечной величины потенциальной энергии мира. Она безгранично велика не только потому, что сама вселенная безгранична: запас энергии /работы, которая может с течением времени проявиться/ бесконечно-громаден даже для двух взаимно притягивающих атомов. Это доказывает наука при существовании между ними притяжения по закону Ньютона. Но влияние молекулярных сил на малом расстоянии точно неизвестно. Только выяснено, что оно гораздо значительнее, чем следует по закону тяготения. Притяжение электрона к атомному ядру в 170 децилионов раз сильнее Ньютонова притяжения. По мере сближения атомов, эта энергия выделяется и нет пределов ее могуществу. Пока мы строго вычисляем ее лишь в форме Ньютонова тяготения, одной силы которого достаточно, чтобы заставить вечно пылать бесчисленные солнца /при беспредельном уплотнении вещества/. Если же творение могущественно, то тем более ее творец.

203

6. ЖИЗНЕЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ. Она видна из жизнеспособности любой частицы вселенной. Во всяком ее месте, материя, комбинируясь, путем самозарождения, хотя и очень медленно, дает жизнь. Но если мы имеем уже ее зародыш, семенную клеточку, то с помощью ее, т.е. одним толчком высоко-организованной материи можем любую часть ее, взятую из любого солнца, из любого небесного тела, превратить очень быстро и во всяком количестве, в живые существа, более или менее высоко организованные. Последнее зависит уже не от качеств взятой мертвой материи, а от высоты организации зародыша.

Вы скажете: не может же кусочек золота обратиться в живое существо. Но кусочек золота может разложиться и дать те вещества, из которых составлены у нас на Земле органические материалы. Из них же образуется живое. Стало быть и золото может ожить.

Если же творение жизнечувствительно, то тем более сам мастер.

7. БЛАГОСКЛОННОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ К СВОЕМУ СОЗДАНИЮ.

Она вытекает из блаженного состояния, в котором, вообще, всегда пребывает вселенная. Это требует особого и обстоятельного исследования. Кажется, мы видим яркое противоречие этому тезису в жизни Земли. Но не смущайтесь этим...

Множество авторов очертило ярко всю горесть земной юдоли. Например, Августин. Но зачем считать одни горести. Посчитайте и радости. Сумма последних тоже получится не малая, может быть и равная сумме печалей и страданий. Разве мы не наслаждаемся, когда пьем и едим, когда любим, исполняем свои желания, удовлетворяем страсти, пользуемся золотым детством, молодостью и дру-

гими благами жизни. Молодой, сильный склонен переоценивать качество жизни, старый и больной, уже проживший век и воспользовавшийся всем, наоборот,- сгущает печальные краски. Чем больше радостей, тем больше и страданий. Возможно, что это находится в строгой зависимости одно от другого. Несчастие жизни - в этой неравномерности, неожиданности всяких мук. Когда они урегулируются, то не будет ни особенных радостей, ни особенных страданий. Страсти - вот горе. Но они необходимы, пока человек не найдет путь жизни и не поймет, наконец, важность, напр., размножения, заботы о себе и других и т.д. Тогда все будут сохраняться не силой страстей, а силой разума. Наступит спокойствие или блаженная нирвана,- не смерть, но спокойная, деятельная жизнь.

Переживаемая сейчас земная людская горесть есть одна капля в море будущего безоблачного счастья Земли. Истина о благости Первопричины настолько сложна, что я раз"ясню ее в особой главе этого труда. Пока же идем далее.

8. ДУХОВНОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Она следует из духовности космоса, состоящего из нетленных, вечных, простых, неизменных, одинаковых и живых атомов.

Что материя нетленна - это доказывает наука /хотя материя и превращается в энергию, но сама энергия есть тоже материя, только более первобытная и превращающаяся обратно в материю/, а что атомы живы, видно из того, что любая часть космоса на земле, на любой планете, на всяком солнце может во всякое время возникнуть для несомненной, очевидной для всех жизни.

Действительно, стоит только простить веществу планеты или солнца,- крохотный живой зародыш, так сказать, ничтожный толчек природы,- любую часть материи, в неограниченном количестве, превращает в живые существа, иногда даже высокомыслящие, отражающие в себе всю вселенную и понимающие ее.

Если же творение может быть духовно, то тем более основная его причина.

И нетленность, и жизнечувствительность и некоторые другие качества в совокупности еще лучше говорят о духовности первопричины.

9. ЕДИНСТВО И ПРОСТОТА ПЕРВОПРИЧИНЫ В СВОЕЙ ОСНОВЕ.

Они видны из того, что все части творения составлены из одних и тех же веществ, известных земле, начало которых, как смекает теперь наука, едино /напр., 90 основных веществ составлены из водорода/. Вещество подчиняется единому закону.

10. БЕСКОНЕЧНАЯ СЛОЖНОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

В своем результате она видна из бесконечной сложности мира, порожденной бесконечными истекшими временами. Проста только основа. Благодаря этой сложности вселенная представляет - и вечно будет представлять совершенно неожиданные эффекты, непостижимые человеческому уму.

Например, свободу воли разумных существ. Кажется, ее не должно бы быть, потому что мир есть заведенная машина, где совершается неизбежное. Однако, беспредельная сложность космоса дает ИЛЛЮЗИЮ свободной воли.

Она состоит в том, что слова и мысли разумных существ согласуются с последующими их действиями. Воля очень ограничена, также совершенно точного согласования

206

быть не может, но с точки зрения человеческой точности,- может. Чудесность космоса и его сил поразительны! Тем более поразительны силы первопричины.

II. СВОБОДНАЯ ВОЛЯ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Она вытекает из того, что ею заведена эта мировая машина и, конечно, по ее плану и развивается. Явления космоса выражают волю причины.

Но можно догадываться и о другой воле, подобной человеческой. В самом деле, если ничтожный человек обладает волей, то как же могущественна воля его первопричины?!

Впрочем, эту теорему трудно доказать несомненными фактами. Многие хранят эти факты про себя. Об"явление их вызывает недоверие, насмешку и обвинение. Но сколько людей знают, что это так... Я тоже буду лжец, если не скажу, на основании виденного мною, что это верно.

Многие верят, что первопричина имеет в космосе сотрудников и служителей. Бесконечность вселенной и времен произвела их. И потому есть не только лично фактическое, но и разумное основание этой веры.

Поясним еще наши мысли. Что мы видим на Земле? Тысячелетия создавали организацию человечества в виде государств того или другого устройства. Возникали деспотии, монархии, конституции, олигархии, республики и т.д. Естественный подбор выделял личностей особых, одаренных сильною волей, умом, даром слова, могуществом, привлекательностью, непреклонностью, мужеством, жестокостью и другими хорошими и дурными качествами, которые в совокупности ставили этих людей во главе народов. Они образовывали династии, державшиеся силою почти одной

наследственности своих качеств сотни лет.

Возникали и всемирные монархии, или близкие к таковым. Правда, они были особенно неустойчивы и разрушались и распадались еще при жизни своих учредителей, редко переживая наследников...

Не можем ли мы ждать не сегодня, так завтра, не завтра, так через тысячи лет единого управления над всей землей - союза народов или чего нибудь подобного? Ведь, должно же это когда нибудь случиться! На каждой из бесчисленных планет космоса должно в конце концов, образоваться единое управление. Не век же народам уничтожать друг друга в безрассудной борьбе!...

Когда наступит общение планет, взаимные переселения их обитателей, небесные путешествия, колонизации, борьба, - тогда и между планетами, может быть, /сначала одной солнечной системы/ установится порядок и единство.

Будут естественным, или более разумным - искусственным подбором, образованы высшие породы существ, бессмертные, совершенные, о которых теперь трудно иметь ясное представление.

Установится совершенные организации планет и их совокупности. Из лучших существ выделятся еще лучшие. Последний отбор даст самых высочайших, которые и будут управлять, положим, солнечным миром.

Но солнечных систем - без числа! Там, вдали, будет совершаться то же. Солнечные системы также могут образовывать союзы и комбинации союзов.

Вселенная выковывает высшие организации из высших существ. Мы только теперь об этом додумались на Земле. Но децилионы лет существования - триллионов планет - давно уже все это проделывают и проделывали всегда сколь-

208

ко бы мы не отодвигались назад в бездну прошедших времен.

Что же существует не в убогом нашем воображении, а на самом деле - в беспредельности пространства, времени и материи космоса?... Ведь мы говорим о земном, о доступном нашему ничтожному разуму, об ограниченном. Нет, скажите, что могла создать неизвестная, недоступная нашим чувствам вселенная в бесконечности веков?... Какие существа, какие организации?... Сейчас они нам, по нашей ограниченности и узости, совершенно невообразимы... Если земная организация человечества должна кончиться единением, то тем более вселенская, космическая...

Не могут управлять мирами две воли, ибо борьба их невыгодна миру. Одна из них, лучшая, победит, одна останется /в противном случае они друг друга взаимно уничтожат и не будут существовать/.

Остальные будут подвластны, будут исполнителями, с определенным об"емом власти и самостоятельности... Каждая река сама по себе, но в результате все передают свою воду морю. Каждая клеточка животного живет своей жизнью, но в конце концов служит единому разуму и ему подчиняется.

Ой, человек, смотри дальше! Не близорук ли ты!... Может быть, видишь не дальше своего носа!...

Одна воля первопричины вытекает из самого строения вселенной; это, так сказать, менее важная воля, проявляющаяся механически, заранее предопределенная. Вторая воля подобна воле воображаемого высочайшего существа вселенной. Маленькое подобие этой воли представляет человек. В сущности эти две воли представляют одно, так как представляют механичность заранее предопределенную. Но вторая воля по ограниченности разума кажется независимой, самостоятельной волей, как воля человека, животного или другого создания.

209

Третья воля первопричины - высшая, сверх вселенной. Она когда то вызвала к бытию и весь космос. Она может проявиться вновь, помимо мирового механизма. Ее новое проявление может уничтожить вселенную, вновь создать ее в том же или в другом виде. Она, уже созданную вселенную, может изменить, расширить, сузить, или вообще преобразовать управляющие ею законы. Она может сделать то, чего мы даже представить себе не можем. Пока она не проявляется и мир идет заранее предопределенным автоматическим порядком, как бесконечно сложный механизм. Вторая воля также не для всех очевидна и недоказана научно.

Высшая же воля первопричины, ее могущество, следует из акта создания мира. Раз он был создан, то такая же непонятная нам воля в силах и уничтожить его без следа, и вновь создать и изменить, как ей угодно. Это тем более не доказано и есть только логический вывод./Безначальность вселенной, как бы противоречит созданию мира. Но ведь бесконечность есть нечто суб'ективное и для первопричины есть просто ВЕЩЬ).

12. ВЕЛИЧИЕ ПЕРВОПРИЧИНЫ.

Мир величествен и бесконечен только для человека и других созданий космоса, но для первопричины он может быть мал, ничтожен и начален. Возможно, что для нее весь космос только легкая грезa, прах от одежды, дуновение. Для бактерии гнилой арбуз есть целая вселенная, для инфузории тем же служит стакан воды, для первобытного человека - земля, для просвещенного - вся вселенная с биллионами пылающих солнц и с триллионами планет и живущих на них существ. Для первопричины и это-ничто.

Короче - для нас то мир велик, даже бесконечен. Но как же после этого величественна его первопричина, если

для нее и самая вселенная может быть ничтожна.

Для нас вселенная изумительна, непостижима. Для ее творца она ничто. Как же, после этого беспредельна первопричина, если и космос, нас изумляющий, для нас не более нуля!

Можно еще сказать так. Известная нам вселенная /Эфирный Остров/ нас поражает. Но она ничтожна по отношению к неизвестной, беспредельной!

Известная ~~и предполагаемая~~ вселенная есть чудо 1-го порядка, истинная вселенная - чудо 2-го порядка. Но и она ничтожна по отношению к первопричине. Для нее вся вселенная - одно дуновение, прах. Какова же после этого первопричина изумляющего нас мира!!

III. БЛАГОСКЛОННОСТЬ ПЕРВОПРИЧИНЫ К КОСМОСУ.

Вообразим себе вселенную с бесчисленными солнцами... Насчитывают миллиарды солнц в одном Млечном Пути. Но может ли быть так ограничено их число, или величина материальной вселенной, наполненной веществом? Если бы это было так, то удалившись от всей ограниченной, хотя и громадной вселенной, на расстояние бесконечно большее сравнительно с размерами самой вселенной, мы увидали бы, что она занимает одну точку. Остальное пространство будет пусто. Возможна ли такая картина печальной пустыни? Зачем же тогда бесконечность пространства? И, действительно, астрономы давно догадывались о существовании множества млечных путей, подобных нашему. Теперь находят до миллиона млечных путей, составляющих Эфирный Остров.

Итак, нельзя принять, что в мире только миллиарды миллионов солнц. Их число ограничивается только несовер-

множеством наших чувств, телескопов и других приборов. Давно ли видели только 5.000 солнц на небе! Зрительные же трубы число их увеличивают в 200 тысяч раз. Вместо одной звезды нашли 200 тысяч штук! И это только одна спиральная туманность, а их миллион.

Бесконечное множество солнц окружено еще большим множеством планет, покрытых мириадами живых существ.

Что космос живет ВЕЧНО энергичной жизнью видно из следующего. Положим, что бесконечное прошедшее вселенной было мрачно, примитивно. Будущее также, закончившись энтропией /уравнением энергии/, представляет погасший мир. Пусть только несколько децилионов лет мир сиял и живет. Но ведь это время есть нуль в сравнении с бесконечностью. Зачем же тогда бесконечность пространства, времени и материи! Странно было бы, что жизнь космоса ограничивается одним моментом.

Космос кишит жизнью. По следующим основаниям /I-I5/ мы думаем, что во вселенной всюду возможна жизнь.

I. Пространство беспредельно. В нем рассеяны звездные скопления вроде Млечного Пути. Каждое звездное скопление составлено из многих миллионов солнц. Каждое солнце окружено десятками планет, подобных земле и миллионами меньших тел, подобных астероидам и метеорам. Вообще во вселенной число тел какого нибудь размера тем больше, чем размеры эти меньше, и наоборот. Так что по количеству или числу экземпляров, небесные тела идут в таком восходящем порядке: крупные солнца, средние солнца, малые солнца, крупные планеты, средние планеты, малые планеты, спутники, астероиды большие, меньшие и т.д., болиды, падающие звезды, небесная пыль, новообразованные в эфире атомы и молекулы.

212

2. Все тела вселенной составлены из одних и тех же веществ, подобных веществам Земли.

3. Все небесные тела окружены одним и тем же светоносным эфиром. Это вещество, концентрируясь, дало начало туманностям, звездам, планетам и бесчисленному множеству меньших тел.

Небесные тела отличаются друг от друга величиной и температурой. Наибольшие тела горячи и снаружи и внутри, потому что не успели еще остыть. Они испускают свет и служат источником жизни для планет. Меньшие тела - планеты, которых гораздо больше, чем солнц, остыли с поверхности, но накалены еще внутри. Еще меньшие тела охлаждены глубже, а самые малые - до центра.

Свет и теплота, достаточные для известной нам жизни, находятся только близ солнц. Громадные пространства между солнцами холодны и представляют вечную ночь с одним звездным небом, без яркого солнца. Пространства между млечными путями, или солнечными группами еще огромнее и тоже представляют вечную ночь, но уже без звезд, а лишь с рассеянным кругом едва видимыми туманными пятнышками. Каждое из них составлено из бездны солнц и составляет подобие Млечного Пути.

Жизнь на поверхности и внутри накаленных звезд едва ли возможна с точки зрения земных понятий, также, как и в центре горячих внутри планет. Температура даже поверхностных слоев солнца не менее 5-6 тысяч градусов. Такая же жара и внутри некоторых больших планет. Высокая температура солнц и вихри должны разрушить в самом зачатке сложные и нежные организмы живых существ. Твердость остывших небесных тел вследствие понижения температуры или центрального давления также мешает образованию жизни.

вследствие малоподвижности твердых тел. Громадные междусолнечные пространства, со своей вечной ночью, имеют температуру очень низкую - до 273° ниже нуля, также как и между-млечные пространства. И потому, как будто, большая часть протяжения вселенной лишена жизни.

4. Так ли это? Можно сомневаться и делать серьезные возражения? Например, наше понятие о температуре весьма условно и выражает только степень определенных и весьма грубых вибраций материи. Есть другого рода "температура", которая может быть не дает благоприятных условий для жизни известных нам существ, но не мешает жизни существ непостижимых для нас, или недоступных нашим чувствам. Таковые существа могут быть и на солнцах и в межзвездных холодных пространствах несменяемой ночи.

5. Наконец, есть еще молекулярный мир, о жизни которого мы также ничего не знаем. Уже сейчас наука показывает, что каждая молекула есть сложная система, состоящая из ядер и электронов. Но и самые электроны, вероятно, сложны и потому, возможно, что атом также сложен, как Земля или солнечная система. Почему же там не может быть жизни, совершающей свой цикл в ничтожную долю секунды?

6. Но обратимся к более очевидному. Жизнь, подобная земной,- мыслима только близ солнц. Она может проявиться тут на поверхности планет, спутников, астероидов, камней и просто в эфирном пространстве, где лучи достаточно дают энергии для проявления жизни.

7. Рассмотрим прежде планету, окруженную атмосферой. Если такая атмосфера имеет иной химический состав, чем земная, то это еще не исключает возможности на ней жизни. И у нас есть существа, живущие в углекислом газе, вообще почерпающие жизненную энергию из необычных для средней

214

жизни химических реакций. Таковы серные бактерии.

8. Если планета очень близка к солнцу или очень далека от него, то температура планеты может быть выше или ниже нашей земной. Но и это не исключает жизни. Так одни существа на земле выдерживают 200° холода, другие 100° тепла /сенная бактерия/.

9. Когда планета чересчур эксцентрична, то температура на поверхности ее может сильно колебаться. Однако на некоторой глубине, внутри ее, она будет постоянна. Значит, в таком случае, внутренность коры может спасать животных от гибели, как спасаются от зимнего холода насекомые, черви и множество других земных существ.

10. То же происходит, когда ось планеты сильно наклонена к своей эклиптике, или когда вращение планеты очень медленно И тут спасение от холода и жара находится в глубине планеты.

11. Напротив, круглая орбита и перпендикулярность к ее плоскости оси вращающейся быстро планеты дают постоянную температуру для одной широты: для средних широт - вечную весну, для экватора - вечное лето, для полярных широт - вечный ровный холод и зиму. Но массивные планеты, мы видим, вращаются быстро, не эксцентричны, с мало удлиненной орбитой, мало наклоненной осью и покрыты атмосферами. Значит они особенно пригодны для своеобразной жизни. Только температура их коры довольно медленно понижается. Но жизнь может начаться в более холодных верхних слоях атмосферы.

12. Перейдем к малым планетам, часто имеющим атмосфер, подобных земной. Существуют или могут существовать газы и жидкости с громадным молекулярным весом. Они обладают малой упругостью и удерживаются даже самой слабой

215

силою тяготения астероидов. А такие планетки, покрытые мало испаряющими жидкостями и нелетучими газами, должны оказаться пригодными для существ.

13. Если планеты совсем не имеют атмосфер, каковы самые малые небесные тела и аэролиты, то и это не исключает возможности жизни. Действительно, вообразим себе существо, которое соединяет свойства растения и животного и имеет еще особенное строение. Именно оно должно быть покрыто непроницаемой, но прозрачной для света оболочкой. Под ней должен быть хлорофил. Внутри тела струятся жидкости с растворенными в ней газами - углекислотой, кислородом и другими.

Солнечные лучи, проходя через прозрачную кожу, разлагают углекислый газ, дают необходимый кислород и образуют пищу для животного. Пища эта, в виде крахмалистых, жировых и азотистых веществ, снова соединяется с кислородом и дает негодные продукты, которые солнечными лучами опять превращаются в пищу и кислород. И так без конца. Химический круговорот веществ совершается внутри тела, не переходя за его пределы. Маленькие неизбежные потери вещества через кожу вознаграждаются поглощением его в виде неорганических соединений. Также пополняется и материал для роста этих животно-растений /зоофитов/. Как и растения, эти существа питаются неорганическою пищею, которую только не всасывают корнями, а прямо едят, находя ее на планетах.

Наконец, живые существа могут быть составлены из твердых и жидких НЕИСПАРЯЮЩИХСЯ тел. Химические преобразования и жизнь возможны и в них.

Итак, даже небесные лилипуты еще могут содержать жизнь.

216

14. Также возможна жизнь и без планеты в любом месте эфира, но по близости солнц. Материал для жизни тут могут дать аэролиты, небесная пыль или вещества, заимствованные от планет.

15. Тяжесть не имеет особенного решающего значения для жизни. Только большая тяжесть уменьшает рост животных и растений, а малая - увеличивает и потому способствует процветанию жизни. Даже полное отсутствие тяжести не уничтожает жизни, а напротив представляет для ее развития самые благоприятные условия.

В водах Земли сила ее притяжения уравновешивается обратным давлением столба жидкости, и потому влияние тяготения в воде, как бы уничтожается. Но это нисколько не мешает проявлению жизни в океанах. Напротив, водные животные имеют наиболее грандиозные размеры.

Мелкие земные существа, сравнительно с силою их мускулов, также, как бы освобождены от силы тяжести. Действительно, они прыгают на высоту, превышающую в десятки раз их рост, не расшибаются при падении, перетаскивают сравнительно ужасные грузы... Такое отношение тяготения к их телу нисколько не мешает развитию их жизни.

При очень большой тяжести, она может ослабляться или уничтожаться окружающей существо жидкостью или густой атмосферой (подобно тому, как страшное давление на дне океанов, уничтожается упругостью тела, живущих там существ). Итак, тяжесть или отсутствие ее менее всего могут остановить жизнь. Она влияет только на размеры организмов и на их формы. В мире растений она обусловливает отвесное направление ствола.

15. Одни солнца слабеют и погасают. Другие возникают из эфира, разгораются, достигают наибольшей силы

217

света и тоже гаснут. Погасшие, после некоторого отдыха, вновь возгораются и служат опять источниками жизни для темных планет и их существ. Сколько бы мы не шли назад во тьму веков, сколько бы не отсчитывали децилионов лет от беспредельного потока времен, мы не уничтожим его, даже не уменьшим. Во все времена сияли солнца, возникшие из мрака в биллионный раз, или вновь образовавшиеся из скопившихся туманностей.

Как всегда, были солнца, планеты и жизнь на них,- так всегда и будут. Сколько бы мы не прибавляли бесконечностей к бездне времен, мы ничего к ним не прибавим, так как нет им конца и не будет. Угасшие солнца вновь восстановятся. Восстановившиеся опять бесчисленное число раз угаснут, чтобы снова засиять. Вымершие миры возникнут, опять вымрут и опять воскреснут и так без конца...

Рассмотрим одну планету и одно ближайшее солнце,которое служит для ней источником жизни.

Горяча была сначала планета. Потом поостыла. Начала зарождаться на ней жизнь. Сначала в несложной, несознательной форме. Потом достигла сознания и разума.

Долго вела высшая органическая жизнь страдальческую эпопею. Было взаимное терзание существ, смерть, муки, болезни, несовершенства, как сейчас на Земле. Но разум понемногу все победил, упорядочил жизнь, сделал ее сносной, хорошей, даже блаженной.

Развитие разума и совершенства, положим, продолжалось миллион лет. Жизнь в совершенных счастливых формах тянулось, допустим, триллион лет, т.е. в миллион раз дольше. Итак, горести на нашей планете продолжались всего миллионную долю времени бытия данной планеты.

То же происходило и на других планетах: горький пе-

218

рнод развития и в миллионы раз более продолжительный период безоблачного счастья существ. Та же славная участь ждет и Земли. Вся вселенная состояла из планет с такою историей. Трагическая ее часть была совершенно незаметна в сравнении с идилической. Значит, вся вселенная, с бесконечною цепью солнц, планет и существ, живет в общем идилической жизнью. Мы же на Земле только временно сейчас переживаем короткий, горестный момент первоначального развития. Гореть планеты, как моментальный страдальческий укол, совершенно утонет в массе будущего беспечального ее существования.

Но самозарождение неэкономный способ возникновения и распространения жизни, так как сопровождается долгим периодом совершенствования и сопряженного с ним страдания. Есть другой способ распространения жизни: пересадка ее в совершенной законченной форме с других планет, достигших высшего развития. В таком случае периода мук на планетах совсем не окажется. Однако и самозарождение, как обновление, порою необходимо.

Не видна ли теперь ясно как день благосклонность первопричины к своему созданию!...

Обратимся к земле и ее животным. Существа в совокупности на ней, может быть, прожили сотни тысяч лет страдания, но одно существо мучается очень непродолжительное время. Именно только от рождения до своей смерти. Действительно, вероятность нового воплощения так мала, что дух /атом/ вновь оживает лишь тогда, когда уже все несовершенное на планете исчезает. Небытие, до этого блаженного возникновения, пройдет для духа /атома/ как мгновение и даже не будет для него существовать. Смерть для него будет в то же время и счастливым его рождением.

219

Отсюда видно, что все на Земле страдают только до смерти. Но опять таки не забудем, что страдальческие планеты есть исключение. На большинство их жизнь переносится в совершенной форме.

Есть еще множество фактов, доказывающих благосклонность первопричины, но факты эти - достояние отдельных лиц и подвергаются сомнению всех других людей. Однако, спросите самого себя или любого из людей были ли с ним такие явления, которые доказывают или хоть намекают ему на благость первопричины. Многие ответят на это утвердительно, если они пожили достаточно. Почему же мы верим себе и не доверяем другим!

Нельзя надеяться и на совершенство, полноту и безупречность наших знаний. Наука существует мгновение и каждую минуту двигается вперед. Можно ли сказать, что она нам даст через тысячи, через миллионы лет! Если довольно столетия, чтобы перевернуть в ней и в мировоззрении человека все кверх дном, то что же будет через тысячи столетий...

Но солнца угасают, планеты взрываются, раздетаются на куски, падают на солнца и гибнут еще от множества других причин... Где же тут благость первопричины, когда неожиданно и трагично вся богатая цветущая жизнь планеты внезапно прекращается самым ужасным образом!

В том то и дело, что наука будущего все предвидит. Чистая наука, технология, индустрия и другие прикладные знания будут стоять так высоко, что еще задолго до катастрофы разумное найдет пути к спасению всего чувствующего. Все живое заранее удаляется с обреченной планеты в безопасное место. Иногда поселяется в эфире, при той же солнечной системе, иногда на другой свободной планете.

220

иногда летит к другому солнцу, если свое угасает. Летят с громадным запасом энергии, хорошо живут дорогой и через тысячи лет основывают колонии у ближайшего солнца.

Где же трагедия, если ни одно существо не страдает?..

Проходит тысячи лет, оставленная планета взрывает, распадается на куски. Проходят еще биллионы лет, солнце угасает, покоится в темноте, взрывает, обращается в туманность. Из нее опять образуется новое свежее солнце, к которому еще откуда нибудь направляется поезд существ с оставленной и угрожаемой планеты.

Жизнь в общем блаженна в космосе, только мы об этом не знаем и не догадываемся. Знает ли червяк про голубое небо, со светлыми звездами, про яркое солнце, красоту природы, жизнь и запах цветов! Доступны ли ему умственные интересы! Вот такие и мы подобны этим червям, кишащим в навозе и не постигающим величайшую благость первопричины.

К. Циолковский.

***

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 — Николай Красноступ
Дизайн — Татьяна Колпакова, Евгений Продайко
Хостинг, CMS — Сергей Попов

Приглашаем всех принять участие в данном проекте!

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