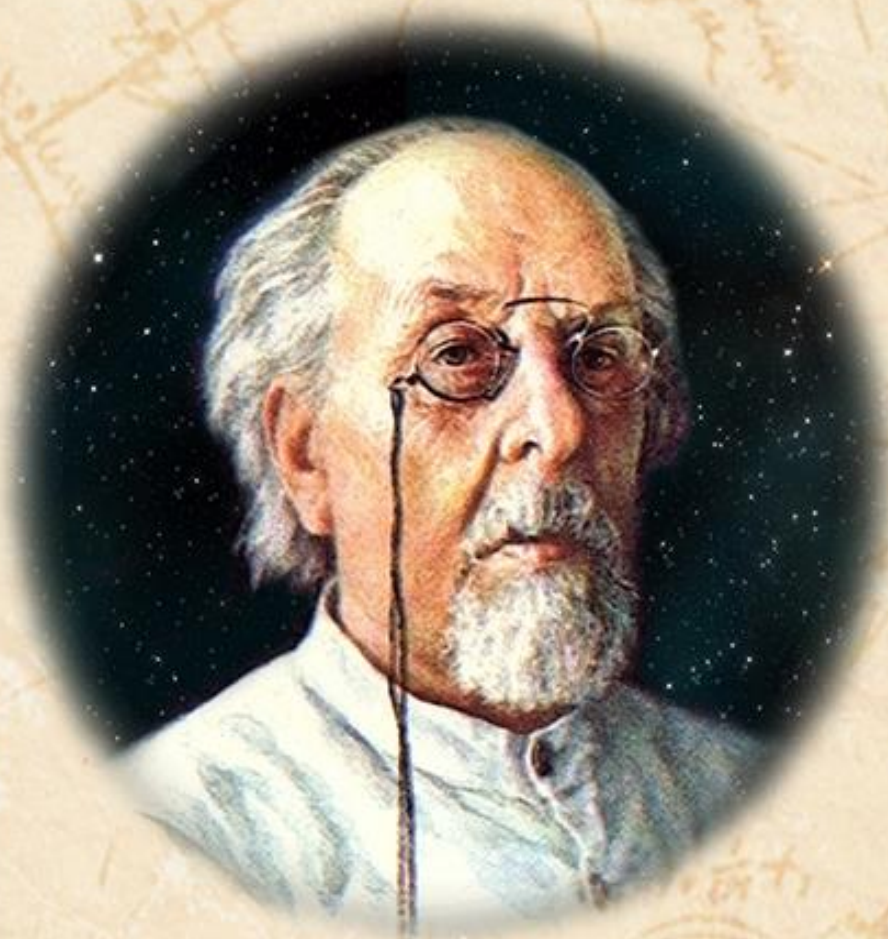


Серия
«Космическая философия»



Константин Циолковский

Натуральные основы

Содержание

Натуральные основы (15 января 1934 г.)	3
Фотокопии рукописей Циолковского	12
«Натуральные основы». Статья. Машинопись с правкой автора	13

Константин Циолковский

Натуральные основы

(15 января 1934 г.)

Вселенная содержит миллионы миллиардов планет

В Млечном Пути сотни миллиардов солнц. В известной вселенной миллионы млечных путей. В ней, значит, миллионы миллиардов солнц.

Третья доля известных нам солнц суть двойные или многократные, то есть они имеют блестящих спутников. Если они остынут, то получится планетная система.

С другой стороны, всякая планетная система имела когда-то блестящих спутников, потому что в прошлом планеты были солнцами и теперь только остыли с поверхности. Таким образом, планетные системы ничем не отличаются от многократных солнц. Нет в сущности ни их, ни планетных систем, а есть просто солнечные системы. Отличаются они лишь количественно: массой и температурой. Одни солнца

имеют больших спутников, не успевших остыть. Они своей массой колеблют спектральные линии, и существование их очевидно. Другие имеют малых спутников, успевших остыть и по своей малой массе не могущих сдвинуть спектральные линии. Идя от больших блестящих спутников к малым и далее, мы должны встретить солнца с чрезвычайно малыми спутниками и даже с нулевыми, то есть совсем без спутников.

Как мы видим, все солнечные системы подобны и потому образовались одинаково: все они на известной степени своего развития имеют планеты. Простота и единство вселенной заставляют принять это положение за наиболее вероятную истину. Число планет можно считать не меньше числа солнц. Так что известная вселенная содержит не менее миллиона миллиардов планет.

Механическое совершенство вселенной

Оно состоит в том, что солнца и планеты хотя и разрушаются, но на их месте возникают новые, так что вечно горят небесные огни, вечно освещают бесчисленные планеты и рождают жизнь.

Вселенная остаётся в одном и том же виде. Как сама она, так и её огни бессмертны. В своих трудах я доказывал это обстоятельно, но здесь могу привести только краткие доводы.

Одно из трёх:

- 1.** Вселенная вечно горела своими огнями. Но что существует бесконечность, то не может исчезнуть. В таком случае космос в будущем ожидает вечное сияние. Однако это сомнительно. Мы знаем, что планеты гаснут. Следовательно, и солнца должны угасать, потому что только отличаются от планет своей величиной.
- 2.** Вселенная была вечность во тьме, но потом разгорелась. Это невозможно, потому что вечная тьма не может нарушаться. Если же бы такое чудо случилось, то нам нечего было бы опасаться за вселенную, потому что раз она способна возгораться, то наступившее её погасание опять может нарушиться.
- 3.** Космос периодически возгорается и периодически гаснет - если не весь, то хоть частями или группами. Это

единственное, что нам остаётся принять. Причём оно согласуется, ибо мы знаем, что если одни солнца потухают, то другие возгораются, если одни солнца слабеют, то другие усиливаются.

Вселенная полна живых существ

Наука не сомневается в следующем:

- 1.** Везде замечается всемирное притяжение.
- 2.** Вследствие этого на всех планетах есть тяжесть, и, кроме того, они двигаются кругом своих солнц, как наша Земля.
- 3.** Вещество солнц и планет одно и то же.
- 4.** Свет всех солнц подобен свету нашего солнца.
- 5.** Ввиду единства свойств материи солнечные группы образовались одним и тем же способом и потому дают одни и те же результаты, то есть остывшие или неостывшие планетные системы.

6. Если наша планетная система дала 1,000 планет, то и другие могут дать то же.
7. Благодаря этому планеты имеют дни и ночи, времена года и пр. — как Земля. Отличия количественные.
8. Некоторые из этих планет имеют атмосферы, океаны, теплоту и другие условия, пригодные для образования организмов.
9. Следовательно, вселенная полна живых существ.

Животные космоса совершенны

Организмы на Земле непрерывно развиваются. От простой неорганической материи получилась сложная органическая. Из неё — невидимые по малости хлорофильные. Затем более сложные видимые хлорофильные. Они дали три русла: растительное (фиты), полурастительное (зоофиты) и животное. Первые существовали солнцем, вторые — светом и поеданием сторонних организмов, третьи — исключительно организмами. Это последнее русло дало:

мягкотелых, позвоночных и млекопитающих. Сначала существа были почти машинами, потом сложность механизма их увеличилась и дошла до познания природы. Разум, сначала слабый, автоматически вырос до разума человека, который уже всё яснее и яснее отличает добро от зла, то есть выгодное ему от невыгодного.

Прогресс организмов шёл непрерывно и не может поэтому остановиться на человеке.

Идёт борьба между организмами. Всех вредителей человек устраняет, всё полезное для него — поддерживает. Теперь ещё трудна ему борьба с природой. Но его сила, благодаря размножению, науке и технике непрерывно увеличивается. В конце концов он устранит всё несовершенное не только среди растений и животных, но и в своей человеческой среде. Через несколько десятков тысяч лет на Земле останутся только высшие представители человечества и полезнейшие для него растения.

Так будет на Земле, так будет и на других планетах, если бы они были одного возраста с Землёй. Но возраст планет самый разнообразный: одни ещё не родились, другие не

остыли, третьи имеют ещё низшие зачаточные организмы. Но некоторые имеют возраст значительный и достаточный для того, чтобы создать совершенных существ.

Из миллиона миллиардов планет, пригодных к жизни, найдётся несколько наиболее счастливых — по условиям для быстрого развития и достижения высочайшего разума, знания и технического могущества.

Последнее поможет им одолеть притяжение планет и солнц и рассеять своё совершенство по всему космосу. Всё несовершенное на иных планетах будет ими ликвидироваться как тяжкий и потому негодный путь к совершенству. Зачем муки развития, когда можно обойтись без них. Выгоднее быстрое размножение, а не миллионы лет мучительного развития.

Так, людей производят от людей, а не от обезьян, потому что первое проще и скорее. Так, огородник свои овощи производит от них же, а не от мхов, хотя последнее возможно, но требует миллионов лет.

Мы доказали, что животные космоса совершенны и нет в них ничего несовершенного. Но отчего же этого нет на Земле, почему она в муках развития, почему не ликвидируется эта жалкая жизнь? Почему существа счастливых планет не снизойдут к нам, не пожалеют нас и не заменят высшими, чтобы мы разрушились и возникли в их совершенном образе?!

Может быть, это и придёт, но и запоздание непростительно, столько мук, и в результате пока ничего, даже хуже — одни страдания и тьма.

Если бы не ждали от нас высокого, то и не мучили бы столько времени. Видно, есть надежда, что из нас что-то выйдет. Им лучше знать: мы сомневаемся, но они знают. Мы можем дать новую прекрасную струю жизни, подновляющую и дополняющую уже готовую совершенную жизнь.

Так, сельский хозяин, агроном, не только использует готовые породы растений и животных, но и старается получить новые полезные разновидности и даже виды. Беда только, что он бессилён по своему невежеству. Но наступят

времена высшего знания, когда новые виды растений и животных будут получать так же легко, как печь блины.

**Фотокопии рукописей
Циолковского**

«НАТУРАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ».

СТАТЬЯ. МАШИНОПИСЬ С ПРАВКОЙ АВТОРА

Архив Академии наук СССР
Московское отделение

фонда	555
описи	1
ед. хр.	508
	510

Циолковский
Константин Эдуардович

К.Э.Циолковский
„Натуральные основы“
Машинопись с
правкой автора

Нраиние даты 15.I.1934.
Количество документов 7
Количество листов 27.

К. Циолковский.

НАТУРАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ.

/1934 г. 15 января/.

ВСЕЛЕННАЯ СОДЕРЖИТ МИЛЛИОНЫ МИЛЛИАРДОВ ПЛАНЕТ.

В Млечном Пути сотни миллиардов солнц. В известной вселенной миллионы млечных путей. В ней, значит, миллионы миллиардов солнц.

Третья доля известных нам солнц суть двойные или многократные, т.е. они имеют блестящих спутников. Если они остынут, то получится планетная система.

С другой стороны, всякая планетная система имела когда то блестящих спутников, потому что в прошлом планеты были солнцами и теперь только остыли с поверхности. Таким образом, планетные системы ничем не отличаются от многократных солнц. Нет в сущности ни их, ни планетных систем, а есть просто солнечные системы. Отличаются они лишь количественно: массой и температурой. Одни солнца имеют больших спутников, не успевших остыть. Они своей массой колеблют спектральные линии и существование их очевидно. Другие имеют малых спутников, успевших остыть и по своей малой массе не могущих сдвинуть спектральные линии. Идя от больших блестящих спутников к малым и далее, мы должны встретить солнца с чрезвычайно малыми спутниками и даже с нулевыми, т.е. совсем без спутников.

Как мы видим, все солнечные системы подобны и потому образовались одинаково: все они на известной степени своего развития имеют планеты. Простота и единство вселенной заставляют принять это положение за наиболее вероятную истину. Число планет можно считать не меньшим числа солнц. Так что известная вселенная содержит не ме-

нее миллиона миллиардов планет.

206

21.

Одно из трех: 1) Вселенная вечно
горела своим огнем. Но что
существовать безжизненно, что не
может исчезнуть. В таком случае
космос в будущем отидет в вечное
смятение. Однако это самозамкнуто.
Мы знаем, что теория гаснет. Следова-
тельно самозамкнутое существо
показывает, что такое существование у нас
не существует.

2) Вселенная была вечной, но
пока разгорается. Это невозможно,
показывает, что вечная теория не может нару-
шиться. Вам же. Вы такое чудо случается,
что нам нечего было бы опасаться за ве-
личество, показывая, что раз она способна
возгораться, то наступившее погасание
опять не может нарушиться.

3. Космос периодически возгорается и
периодически гаснет — если не все, то
хоть частично или группами. Это
единственное, что нам остается
принять. При этом оно согласуется
с фактами, ибо мы знаем, что сам
одни самозамкнутое, что другие
возгораются, если одни светятся ато-
мально, что другие разгораются у себя
внутри.

МЕХАНИЧЕСКОЕ-СОВЕРШЕНСТВО ВСЕЛЕННОЙ?

3

Оно состоит в том, что солнца и планеты, хотя и разрушаются, но возникают на место их новые, так что вечно горят небесные огни, вечно освещают бесчисленные планеты и рождают жизнь.

Вселенная остается в одном и том же виде. Как сама она, так и ее огни бессмертны. В своих трудах я доказывал это обстоятельно, но здесь могу привести только краткие доводы! V (см. 21)

Одно из двух: или вселенная вечно горела, или когда то была темна и заиглась только в наше время.

Если первое, то она и навсегда останется такою: что существует бесконечность, то не может исчезнуть. Если же когда нибудь она была темна и мертва, то стало быть темное и мертвое способно возникать, т.е. идти к свету и жизни. В таком случае нам не страшна смерть вселенной. Раз она имеет способность смерть заменять жизнью то это должно повториться.

См. 21

Можно ли допустить по второму предположению, что она была мертва целую бесконечность, а потом загорелась всего только один раз? Но это опять немислимо: тьма, существующая бесконечно, останется тьмою. Значит, нужно допустить, что оживление вселенной было не один раз и мы переживаем только период, повторявшийся бесчисленное множество раз в бесконечном прошлом. Того же должны ожидать и в беспредельном будущем: периоды должны повторяться и в прошедшем и в будущем без конца.

ВСЕЛЕННАЯ ПОЛНА ЖИВЫХ СУЩЕСТВ.

Наука находит и не сомневается в следующем.

I. Везде замечается всемирное притяжение.

2. Вследствие этого на всех планетах ^{если} тяжесть и они двигаются кругом своих солнц, как наша Земля.
3. Вещество солнц и планет одно и то же.
4. Свет всех солнц подобен свету нашего солнца.
5. В виду такого сходства, солнечные группы образовались одним и тем же способом и потому дают одни и те же результаты, т.е. остывшие или неостывшие системы.
6. Если наша планетная система дала 1000 планет, то и другие могут дать то же.
7. Благодаря этому планеты имеют дни и ночи, времена года и проч., как Земля. Отличия количественные.
8. Некоторые из этих планет имеют атмосферы, океаны, теплоту и другие условия, пригодные для образования организмов.

9. Следовательно, ^{вселенная наша живых существ.}
ЖИВОТНЫЕ КОСМОСА СОВЕРШЕННЫ.

Организмы на Земле непрерывно развиваются. От простой неорганической материи получилась сложная органическая. Из нее - невидимые по малости хлорофильные. Затем, более сложные видимые хлорофильные. Они дали три русла: растительное /фиты/, полурастительное /зоофиты/ и животное. Первые существовали солнцем, вторые светом и поеданием сторонних организмов, третьи - исключительно организмами. Это последнее русло дало: мягкотелых, позвоночных и млекопитающих. Сначала существа были почти машинами, потом сложность механизма их увеличилась и дошла до познания природы. Разум сначала слабый, автоматический вырос до разума человека, который уже все яснее и яснее отличает добро от зла, т.е. выгодное ему от невыгодного.

Прогресс организмов шел непрерывно и не может по-этому остановиться на человеке.

Идет борьба между организмами. Всех вредителей человек устраняет, все полезное для него — поддерживает. Теперь еще трудна ему борьба с природой. Но его сила, благодаря размножению, науке и технике непрерывно увеличивается. В конце концов он устранит все несовершенное не только среди растений и животных, но и в своей человеческой среде. Через несколько десятков тысяч лет на Земле останутся только высшие представители человечества и полезнейшие для него растения.

Так будет на Земле, так будет и на других планетах, если бы они были одного возраста с Землей. Но возраст планет самый разнообразный: одни еще не родились, другие не остyli, третьи имеют еще низшие зачаточные организмы. Но некоторые имеют возраст значительный и достаточный для того, чтобы создать совершенных существ.

Из миллиона миллиардов планет, пригодных к жизни, найдется несколько наиболее счастливых — по условиям для быстрого развития и достижения высочайшего разума, знания и технического могущества.

Последнее поможет им одолеть притяжение планет и солнц и рассеять свое совершенство по всему космосу. Все несовершенное на иных планетах будет ими ликвидироваться, как тяжкий и потому негодный путь к совершенству. Зачем муки развития, когда можно обойтись без них. Выгоднее быстрое размышление, а не миллионы лет мучительного развития.

Так людей производят от людей, а не от обезьян, потому что первое проще и скорее. Так огородник свои овощи производит от них же, а не от мхов, хотя и последнее возможно, но требует миллионов лет.

Мы доказали, что животные космоса совершенны и нет в нем ничего несовершенного. Но отчего же этого нет на

Земле, почему она в муках развития, почему не ликвидируется эта жалкая жизнь? Почему существа счастливых планет не снизойдут к нам, не пожалеют нас и не заменят высшими, чтобы мы разрушились и возникли в их совершенном образе?!

Может быть это и придет, но и запоздание непростительно: столько мук и в результате — ^{ника}ничего, даже хуже — одни страдания и тьма.

Если бы не ждали от нас высокого, то и не мучили бы столько времени. Видно есть надежда, что из нас что-то выйдет. Им лучше знать: мы сомневаемся, но они знают. Мы можем дать новую прекрасную струю жизни, подновляющую и дополняющую уже готовую совершенную жизнь.

Так сельский хозяин, агроном не только использует готовые породы растений и животных, но и старается получить новые полезные разновидности и даже виды. Беда только, что он бессилён по своему невежеству. Но наступят времена высшего знания, когда новые виды растений и животных будут получать также легко, как печь блины.

Результат 1878. 8 часов

Вопросы

Вопросы

Содержание

1. Космос содержит миллионы миллиардов планет.

2. Вселенная совершенна в механической организации.

3. Она полна живой силой.

4. Животные космоса совершенны.

4. Как у ней есть способность возмущаться. И что, при изучении природы, невольно возникает вопрос: сама ли возникла жизнь. Жизнь не случайна, а была периодична, а это еще не была Вечная Жизнь. Как она возникла, еще не присваивает нас в архив.

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

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

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

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

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

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

...

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

...

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

К. Э. Циолковский
«Живая вселенная»

1923 г.

Научно-популярное издание

Константин Эдуардович Циолковский

«Космическая философия»

www.tsiolkovsky.org

Руководитель проекта
Дизайн
Хостинг, CMS

Николай Красноступ
Татьяна Колпакова, Евгений Продайко
Сергей Попов

Приглашаем всех принять участие в данном проекте!

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