



Серия
«Космическая философия»



Константин Циолковский

Космос есть животное

Впервые опубликовано 12 апреля 2012 года после преобразования в текстовый формат с оцифрованных изображений, хранящихся в личном архиве К.Э.Циолковского (фонд 555 Архива РАН).

Содержание

<i>Космос есть животное</i>	3
(15 апреля 1932 г.)	3
Фотокопии рукописей Циолковского	9
«Космос есть животное». СТАТЬЯ. Машинопись с правкой автора	10

Константин Циолковский

Космос есть животное

(15 апреля 1932 г.)

Качественно космос ничем не отличается от животного. В самом деле. У космоса часть материи — органическая, часть — неорганическая. У животного то же самое: часть тела чувствительна, часть — нет (например, волосы, ногти). У вселенной чувствительные части рассеяны и независимы друг от друга. У животного — то же самое (независимые нервные центры). У животного только больше централизации (есть животные, впрочем, и без централизации). Но что мы знаем про централизацию космоса? Может быть, и у него она есть. Могут во вселенной существовать президенты: планет, солнечных систем, звёздных групп и т.д. — вплоть до управителя всего космоса.

Космос преобразуется, но и животное вечно преобразуется. Младенец, дитя, юноша, старик — разве одно и то же? Смерть же не есть уничтожение, а только преобразование. При умирании форма резко изменяется, делает скачок и

только. Космос тоже делает скачки, например, погасание солнц или их взрывы и рассеяние.

У космоса хоть некоторые части всегда живы в обычном смысле. А у животного? И у животного также после смерти тело его полно бактериями. Они распространяются в почве, воздухе и воде. Хоть часть их всегда жива. Остальные неорганические составные части покойника входят в состав других растений и животных.

Мы не знаем, может ли исчезнуть вся органическая жизнь вселенной, но в отделах её это может случиться. Например, на планете, в одной или нескольких солнечных системах жизнь может погаснуть. Думаем, что во всей вселенной это совершенно невозможно.

С другой стороны, могут быть и такие животные, жизнь которых не прекращается. Долгота жизни нечто неопределённое. Не может ли она зависеть от нас самих? Собственно, бактерии, одноклеточные и растения не умирают, если находят достаточное питание. Простейшие только делятся на живые части, не оставляя труп.

Во вселенной вечно циркулирует одно и то же вещество. Мы можем привести в пример мирок, такой же бессмертный, как вселенная с таким же определённым количеством вещества, как и она (подразумевается известная вселенная).

Вообразим планету в виде прочного кварцевого прозрачного и непроницаемого для света шара. Пусть в нём будет несколько животных, растений, газов, почвы, воды и других жидкостей. Животные поедают растения, растения размножаются и умирают. Растения пользуется выделениями животных, и также размножаются, и умирают. Равновесие может не нарушаться, и наш мирок может быть принят за вечно живое существо. Ведь и Земля с её животными и растениями может быть принята за вечно живое существо.

В сущности, в математическом смысле, как нельзя принять в животном ни одной его части мёртвой, так и во вселенной нет мёртвых частей.

Наука приходит к тому, что все вещества состоят из атомов водорода. Итак, вселенная состоит из этих атомов. Они образуют между собой тесные связи — условные атомы девяноста простых веществ. Они тоже образуют связи —

молекулы. Из соединения молекул образуются все растения и животные.

Что же мы видим? Лишь кучки водорода (агрегаты). Они отличаются между собой не качественно, а только количественно. Поэтому все их свойства также должны иметь только количественные отличия. Например, животные ощущают, испытывают приятное и неприятное. То же самое свойство нельзя отнять у растений и у всех неорганических тел. Лишь количественно эти ощущения различны. Их можно выразить числами — от нуля до бесконечности. В сущности, и атом водорода — гражданин вселенной. Конечно, он не имеет огромной суммы свойств растений и животных даже самых низших, но что-то общее с животными в бесконечно малой степени есть и в нём. Вода и необработанные руды не имеют свойств множества разнообразных машин. Насколько отличаются машины из материалов, настолько же отличаются организованные или живые тела от неорганизованных, или «мёртвых»!

Живая часть Земли или всего космоса, в численном отношении, есть нечто крайне неопределённое. Масса животных какой-нибудь планеты может изменяться от нуля

до некоторого максимума, зависящего от солнечной энергии. Если бы можно было народившихся существ удалять для питания туда, где обилие солнечной энергии, то вся масса Земли могла бы перейти в живое состояние. Атомы, не входящие теперь в состав органического мира, мы медленно разложим на водород и мысленно же образуем из него те 20 элементов (биоэлементы), которые на Земле входят в состав животных и растений.

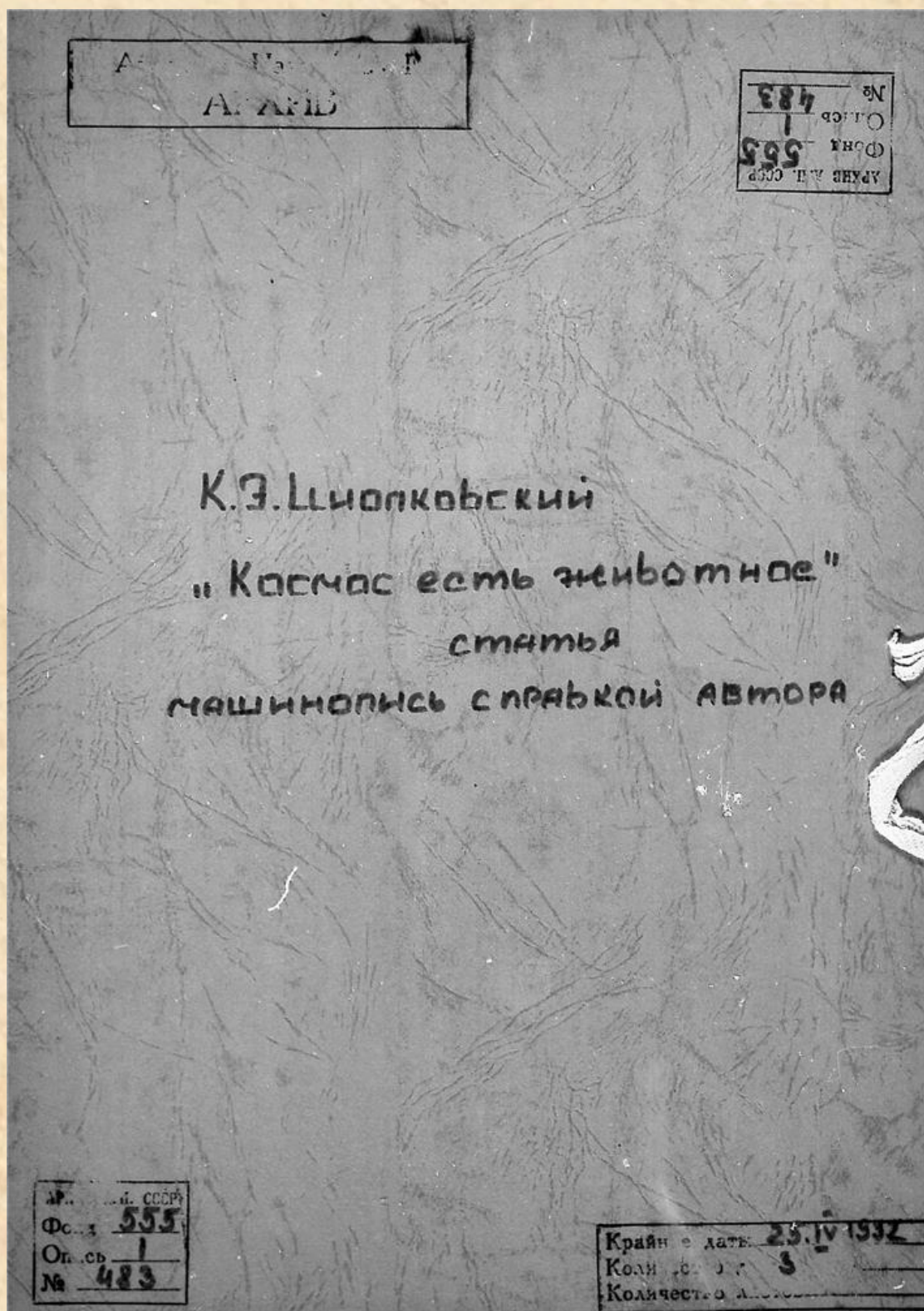
Из неорганического вещества всякого остывшего с поверхности небесного тела непрерывно выходит поток жизни в виде сознательных или бессознательных существ. Теоретически нет предела этому потоку. Обилие (интенсивность) и длина его зависят от условий питания. Каждое небесное тело всё оживает при подходящих условиях и снова обращается в мёртвую планету при неблагоприятных условиях.

Итак, вселенная, в математическом смысле, вся целиком жива, а в обычном смысле ничем не отличается от животного. Но если она животное всегда живущее, то как же мы, её части, можем исчезнуть или навсегда лишиться жизни!

СХОДСТВА КОСМОСА И ЖИВОТНОГО

1. Часть материи жива, часть мертва.
2. Непрерывное преобразование.
3. Организация или объединение.
4. Отсутствие организации (?). У животных это бывает, у Космоса – едва ли.
5. Скачки (смерть, рождение). Взрывы солнц.
6. Непрерывность жизни (человек, труп, черви, бактерии, переход атомов в растения и животные).
7. Циркуляция одного и того же вещества в изолированном животном и ограниченной вселенной.
8. Обмен веществ для обычного организма и бесконечной вселенной.
9. Неопределенный рецепт высшей жизни.
10. Космос вечен и всегда молод. Таково же может быть и животное.
Общий распространенный тип животного подобен самому Космосу.
11. Общее могущество.
12. Разумность.
13. Счастье.

**Фотокопии рукописей
Циолковского**



К. Д. И О Л К О В С К И Й .

2

КОСМОС ЕСТЬ ЖИВОТНОЕ.

/15 апреля 1932 г./.

Качественно космос ничем не отличается от животного. В самом деле, у космоса часть материи — органическая, часть — неорганическая. У животного то же самое: часть тела чувствительна, часть — нет /напр., волосы, ногти/. У вселенной чувствительные части рассеяны и независимы друг от друга. У животного — то же самое /однако есть и независимые нервные центры/. У животного только больше централизации /есть животное, впрочем, и без централизации/. Но что мы знаем про централизацию космоса? Может быть и у него она есть. Могут во вселенной существовать президенты: планеты, солнечных систем, звездных групп и т.д. — вплоть до управителя всего космоса.

Космос преобразуется, но и животное вечно преобразуется. Младенец, дитя, юнона, старик — разное, но то же? И материя в них разная и свойства неодинаковые. Смерть же не есть уничтожение, а только преобразование. (Вещество животного непрерывно входит из его тела, т.е. и при жизни совершается то же, что и при умирании). При умирании форма резко меняется, делает скачок и только. Космос тоже же.

У космоса хоть некоторые части всегда живы в обычном смысле. А у животного? И у животного также: после смерти тело его полно бактериями. Они распространяются в почве, воздухе и воде. Хоть часть их всегда жива. Остальные неорганические составные части покойника входят в состав других растений и животных.

Для чтения
Насколько важно.

Удивительнейший, поистине
самый интересный и
расширяющий

Мы не знаем, может ли исчезнуть вся органическая жизнь вселенной, но в отделах ее это может случиться. Напр.: на планете, в одной или нескольких солнечных системах жизнь может погаснуть. Думаем, что во всей вселенной это совершенно невозможно.

С другой стороны, могут быть и такие животные, жизнь которых не прекращается. Долгота жизни нечто неопределенное. Не может ли она зависеть от нас самих? Собственно бактерии, одноклеточные и растения ^{все} умирают, если находят достаточное питание. Простейшие только ^{не} делятся на живые части, не оставляя труна.

Во вселенной вечно циркулирует одно и то же ^{мат.} вещество. Мы можем привести в пример мирок, такой же бессмертный, как вселенная и с таким же определенным ^{мат.} количеством вещества, как и она.

Вообразим планету в виде прочного кварцевого прозрачного и непроницаемого для вещества ^{мат.} шара. Пусть в нем будет несколько животных, растений, газов, почва, вода и других жидкостей. Животные поедают растения, размножаются и умирают. Растения ^{мат.} пользуются ^{мат.} продуктами животных и также размножаются и умирают. Равновесие может не нарушаться и наш мирок может быть принят за вечно живое существо. Ведь и Земля с ее животными и растениями может быть принята за вечно живое существо.

В сущности, в математическом смысле, как нельзя принять в живом ни одной его части мертвой, так и во вселенной нет мертвых частей.

Наука приходит к тому, что все вещества состоят из атомов водорода. Итак, вселенная состоит из этих атомов. Они образуют между собой тесные связи -

V (материальное) излучение

усложнение атомов дейности простых веществ. Они тоже образуют связи - молекулы. Из соединения молекул образуются все растения и животные.

Что же мы видим? Видим лишь кучки родерола /агрегаты/. Они отличаются между собой не качественно, а только количественно. Поэтому и все их свойства также должны иметь только количественные отличия. Напр., животные ощущают, регистрируют приятное и неприятное. То же самое свойство нельзя отнять и у растений и у всех неорганических тел. Лишь количественно эти ощущения различны. Их можно выразить числами - от нуля до бесконечности.

В сущности и атом родерола градиент вложенной. Конечно, он не имеет огромной сумми свойств растений и животных даже самых мелких, но что то общее с животными в бесконечно малой степени есть в нем. Ведь и необработанные руды не имеют свойств множества разнообразных минералов.

Какая часть Земли или всего космоса, в человеческом отношении, есть нечто крайне неопределенное. Масса живых какой нибудь планеты может изменяться от нуля до некоторого максимума, зависящего от солнечной энергии. Если бы можно было направлять ее существа удалять для питания туда, где обилие солнечной энергии, то вся масса Земли могла бы перейти в живое состояние. Атомы, не входящие теперь в состав органического мира, мы искусственно разложим на водород и искусственно же образуем из него те 20 элементов, которые на Земле входят в состав животных и растений.

Из неорганического вещества всякого остывающего с поверхности небесного тела непрерывно выходит поток

У нас много организмов, животных и растений. Они существуют, развиваются, размножаются, умирают. Но что же мы видим? Видим лишь кучки родерола /агрегаты/. Они отличаются между собой не качественно, а только количественно. Поэтому и все их свойства также должны иметь только количественные отличия. Напр., животные ощущают, регистрируют приятное и неприятное. То же самое свойство нельзя отнять и у растений и у всех неорганических тел. Лишь количественно эти ощущения различны. Их можно выразить числами - от нуля до бесконечности. В сущности и атом родерола градиент вложенной. Конечно, он не имеет огромной сумми свойств растений и животных даже самых мелких, но что то общее с животными в бесконечно малой степени есть в нем. Ведь и необработанные руды не имеют свойств множества разнообразных минералов. Какая часть Земли или всего космоса, в человеческом отношении, есть нечто крайне неопределенное. Масса живых какой нибудь планеты может изменяться от нуля до некоторого максимума, зависящего от солнечной энергии. Если бы можно было направлять ее существа удалять для питания туда, где обилие солнечной энергии, то вся масса Земли могла бы перейти в живое состояние. Атомы, не входящие теперь в состав органического мира, мы искусственно разложим на водород и искусственно же образуем из него те 20 элементов, которые на Земле входят в состав животных и растений. Из неорганического вещества всякого остывающего с поверхности небесного тела непрерывно выходит поток

жизни в виде сознательных или бессознательных существ. Теоретически нет предела этому потоку. Обилие /интенсивность/ и длина его зависят от условий питания, то каждое небесное тело все окрывает при подходящих условиях и снова обращается в мертвую планету при неблагоприятных условиях.

Итак, вселенная, в математическом смысле, все целое мира, а в обычном смысле ничем не отличается от животного. *Нолесим оми тмааура*

*Всегда тмааура, но как тмааура
се кати, мотси мотси мотси
Навсегда ммиура тмааура!*

Складина космоса и тмааура

1. Часть ммиура жиа, кати ммиура
2. Непрерывное преобразование
3. Организация или объединение.
4. Организация организации (?) у тмаауры что бы было, у космоса - тоже ли.
5. Скачки (смерть, рождение). Возникновение.
6. Непрерывность жизни (числа, тур, черы, бакерии, переход атомов в рождение и тмааура).
7. Циркуляция атомов и того же вещества в излучающей тмааура в галактической вселенной.
8. Атом вещества для обычного организма и безжизненной вселенной.
9. Непрерывная циркуляция вещества тмаауры. (на атом).

- 56
10. Космоса дрен и вида малод.
 11. Абиссо-морисеи.
 12. Разганыт.
 13. Старт.
- общий
распределен
красный
показатель
наводен
самый
Колон

от нас никак блестящие прогнети. Если бы мы могли перемещаться по вселенной, то наверно встретили бы бесчисленное множество звезд, т.е. бесчисленное множество солнц. Как же иначе, если пространство беспрельдно! Раз оно есть, то есть в нем и материя. Она же, сгущаясь, рождает солнца. ~~Есть ли какие-нибудь туманные~~
Есть на небе туманная серебристая полоса, разделяющая его почти на две почти разных части. Тут очень много звезд. Хорошее зрение их видит больше. Легко догадаться, что и серебристый туман /Млечного Пути/ состоит из множества солнц, которые, по несовершенству нашего зрения сливаются в одно слабо светящееся поле. Так стал птиц, или мошек издали кажутся дном.

СОЛНЦА, Т.Е. ЗВЕЗДЫ, ОКРУЖЕНЫ СРАВНИТЕЛЬНО
МАЛЫМИ ТЕЛАМИ, ПОДОБНЫМИ ЗЕМЛЕ.

Ближе к нашему Солнцу мы видим на небесах несколько темных тел, видимых только потому, что они освещены Солнцем. Между ними и Земля, на которой мы живем. Это планеты. Мы видели, что Земля, Солнце и планеты, как впрочем и вся вселенная, составлены из одного вещества и светят одним светом. Мы видели также, что погасшие тела те же солнца, только малые и потому прежде остывшие. Из всего этого заключаем, что как звезды, так и планеты, имеют одно материальное начало и образовались все из какой-то общей разреженной материи. Однообразие этого процесса заставляет думать, что не одно наше солнце, а все они имеют кругом себя планеты. Последние — осколки или остатки своих солнц, как луны — остатки своих планет. Значит, как бесчисленные солнца, так еще более

19. Пространство
 13. Движение
 4. Пространство
 5. Движение
 Космическое движение
 летательного средства
 одной пары крыльев
 Каждое из этой пары
 есть более или менее
 удлинённая эллипсоид-
 ная пластинка.
 Каким же образом
 совершается полёт
 этих простейших присос-
 селений? Каким
 образом тело настига-
 ет движение вперёд,
 поддерживается на воз-
 духе, ^{поворачивается,} поворачивается и
 опускается?

Разнообразны моменты,
когда кривая опуска-
ется; тогда, потянуто,
на нижнего. Поверхност-
ные воздушные производят
давление, величина кото-
рого зависит от ско-
рости их движений, т.е.
или равна скорости движе-
ния, или больше его,
или меньше. В первом
случае настигает враще-
ние по часовой стрелке,
во втором — восо-
та увеличивается, в
третьем — уменьшается.

При этом я полагаю,
что плоскости кривых
параллельны горизон-
тальной оси их вращения,
а, вихрь от него и
продолжает горизон-

3. таласской оси на с¹²
 — кающего (счит. 1).
 Первый рисунок — изобра-
 жение перпендикулярной
 линии на с¹² — ~~вспомогательная~~
 проекция или боковой
 вид, при среднем
 положении кривой.
 (Вид с осью вращения
 абсциссской проекции).
 Но в т¹² — ~~вспомогательная~~
 часть на с¹² — ~~вспомогательная~~
 будет иметь горизон-
 тальную передвига-
 ния и, кроме того,
 работа по дугам
 или стояния в возду-
 ху, с¹² — твердой опоры
 будет гораздо зна-
 чительнее, чем
 при быстром посту-
 пательном движении.

12^о Чтобы это происшествие
 было, необходимо наклонъ
 тескосты крыше въ
 нѣк. горизонтальной осн
 вращения (фиг. 1). Тогда
 сила нормального давлѣ-
 ния воздуха на крышу
 разложится на две
 части (фиг. 2): одна —
 вертикальная — будетъ уравно-
 вѣшивать тяжесть сущую,
 другая — горизонтальная —
 будетъ толкать ее впередъ
 по горизонтальному на-
 правленію; она будетъ
 уравновѣшивать давленіе
 воздуха на корпусъ и
 крышу послѣднего.
 Наклонъ толкающей на-
 ставки впередъ, для
 прочности суду называю
 положеніемъ наклоннымъ.
 При описанномъ поступѣ-
 тельномъ движеніи

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