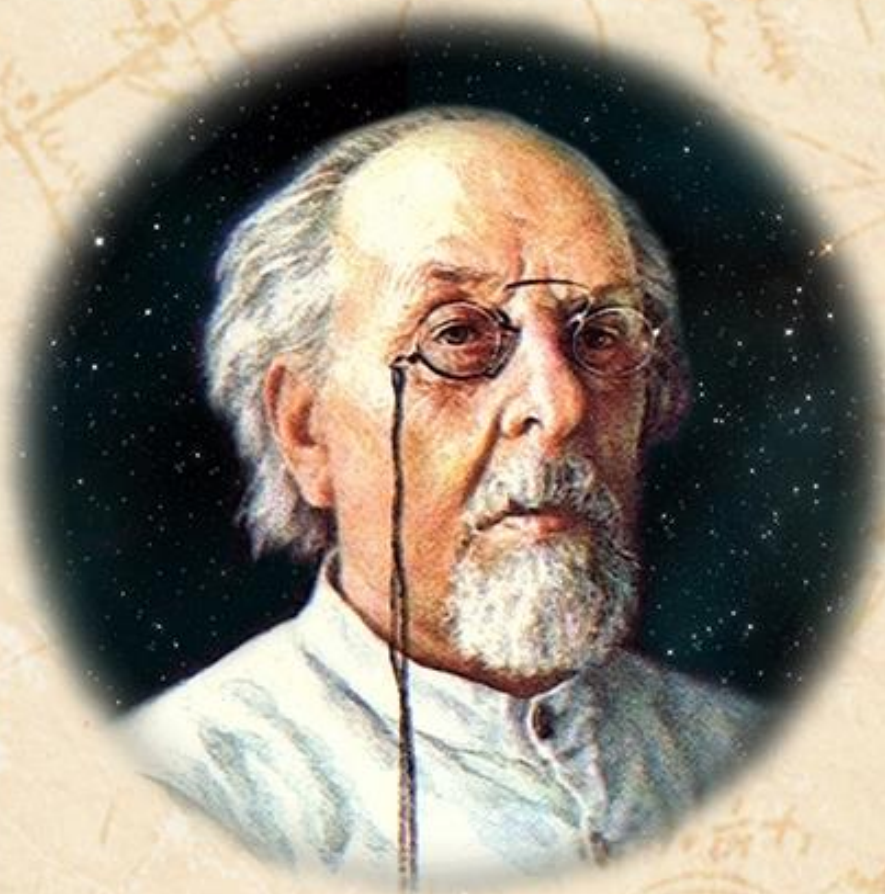


Серия
«Космическая философия»



Константин Циолковский

Когда погаснет Солнце

Содержание

Когда погаснет Солнце (Небесные огни)	3
---	---

Константин Циолковский

Когда погаснет Солнце (Небесные огни)

(8 октября 1933)

Материал из Викитеки — свободной библиотеки

[http://ru.wikisource.org/wiki/Когда погаснет Солнце \(Циолковский\)](http://ru.wikisource.org/wiki/Когда_погаснет_Солнце_(Циолковский))

Как важно для людей свечение Солнца! Без него не было бы ни животных, ни человека. Стало быть, не было бы и разума — распорядителя Вселенной.

Продолжительность лучеиспускания Солнца определяет и величину прогресса животных и растений. Все совершенствуется, все идёт вперёд. Настоящий момент — только одна на ступеней бесконечной лестницы развития. Прекратись свечение Солнца — все приостановится и замрёт. Вся лестница организмов, как бы велика она ни была, рухнет.

Сколько же времени может ещё лучеиспускать Солнце? Ясно, что это вопрос животрепещущий.

Мы знаем, что Солнце состоит из тех же веществ, как и Земля. Только вещества эти находится в разложенном состоянии. Их химическое соединение могло бы дать немало энергии, т. е. материала для лучеиспускания. Возьмём в пример величину тепла горения самых сильных химических процессов. Тогда простой расчёт нам покажет, что этих химических процессов хватит только на несколько тысяч лет лучеиспускания. Ещё ранее Солнце должно уже ослабеть и сделаться негодным для Земли, т. е. оно не будет давать достаточно тепла. Но, как известно, Солнце существовало уже сотни миллионов лет в своём блестящем состоянии. Поэтому погибнуть оно так скоро, очевидно, не может.

Обратимся к другой причине лучеиспускания. Светило имеет очень высокую температуру, достигающую до 5—6 тысяч градусов. Но и это дало бы только примерно 1000 лет лучеиспускания. Однако температура Солнца такова только на его поверхности. Она возрастает с углублением, как и температура Земли. Учёные насчитывают миллионы градусов в центре Солнца. Если принять это в расчёт и взять среднюю температуру, то для остывания светила

понадобилось бы уже сотни тысяч лет. По и это невероятно мало.

Есть ещё могучий источник энергии небесных тел. Это их сжатие, происходящее от различных причин. Например, от усложнения материи и происходящего от того уменьшения упругости и уплотнения. При падении масс Солнца, при уменьшении его поперечника должна выделяться невообразимо громадная энергия¹. Её легко подсчитать. Оказывается, что сокращение солнечного диаметра вдвое выделяет столько работы, что её хватит чуть ли не на десяток миллионов лет непрерывного лучеиспускания. Понятно, что механическая энергия работы падения масс небесного светила его нагревает и в форме тепла выделяется в эфирное пространство.

От этого диаметр Солнца уменьшается и скорость обращения его вокруг оси увеличивается. Однако и то и другое так мало и так трудно определимо, что не может быть обнаружено в течение сотен лет наблюдения. Поэтому последнее мнение о том, что лучеиспускание светила имеет источником

¹ На полях рукописи (л. 3) приписка карандашом: «которая выделяется и виде тепла».

механическую работу солнечного сокращения, держалось довольно долго.

Но и этот срок незначителен. Множество геологических, физических, радиологических и астрономических явлений с несомненностью указывает, что Солнце в своём виде существовало и ещё будет существовать миллиарды² лет.

Как же понять это, как объяснить научные противоречия?

Только в самое последнее время они устранены благодаря новым потрясающим открытиям о радиоактивности элементов. Подразумеваю 92 простых тела, которые оказались не элементарными, а состоящими из водорода. Некоторые из них на наших глазах разлагаются на более простые, выделяя гелий.

При этом образуется колоссальное количество тепла. Так радий, выделяя гелий, при разложении даёт теплоты в 400 000 раз больше, чем самая ярая химическая реакция. Значит, если последней хватает на тысячи лет

² 10⁹ или миллиард

лучеиспускания, то радиевое Солнце дало бы миллиарды лет солнечного сияния.

Но и этого мало. Астрономия указывает на биллионы лет прошедшего существования Солнца в его могущественном образе Аполлона.

Дело в том, что другие элементы выделяют гораздо больше энергии. Величина ее, вообще, не определена наукой. Но одно известно, что чем глубже распадение вещества (или «атома»), тем энергии выделяется больше. Лучеиспускание светил есть распадение материи весьма глубокое, даже пока непостижимо глубокое, может быть, обращение материи в эфир.

Считается, что «полная» энергия распада вещества равна его массе, умноженной на квадрат скорости света. Таким образом, на килограмм материи энергия распада будет равна 10 000 биллионов килограммометров. Выходит, что она больше энергии радия в 16 000 раз. Её хватит на лучеиспускании светила в течение десятка биллионов лет.

Мои астрономические вычисления для прошедшего солнечного сияния дают ещё больше, но уже не очень

далеко от этого. Это объясняется тем, что тогда масса Солнца была во много раз больше теперешней и сияние его было слабее и потому могло продолжаться дольше.

И сущности, внутриатомная энергия неизвестна и она может быть ещё больше того гипотетического предела, на который указывает наука. Время бесконечно, и потому сложность Вселенной и её атомов такова же. Чем дальше погрузиться в глубину атома, тем меньше встретим частицы и тем скорость их и энергия больше. Не есть ли предел для неё бесконечность!

Дата создания: 8 октября 1933 г. Источник: Историко-астрономические исследования. Вып. XIII. М.: Наука, 1977, с.391-397. • Архив АН СССР (ААН) (ф. 555, оп. 1, ед. хр. 278).

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