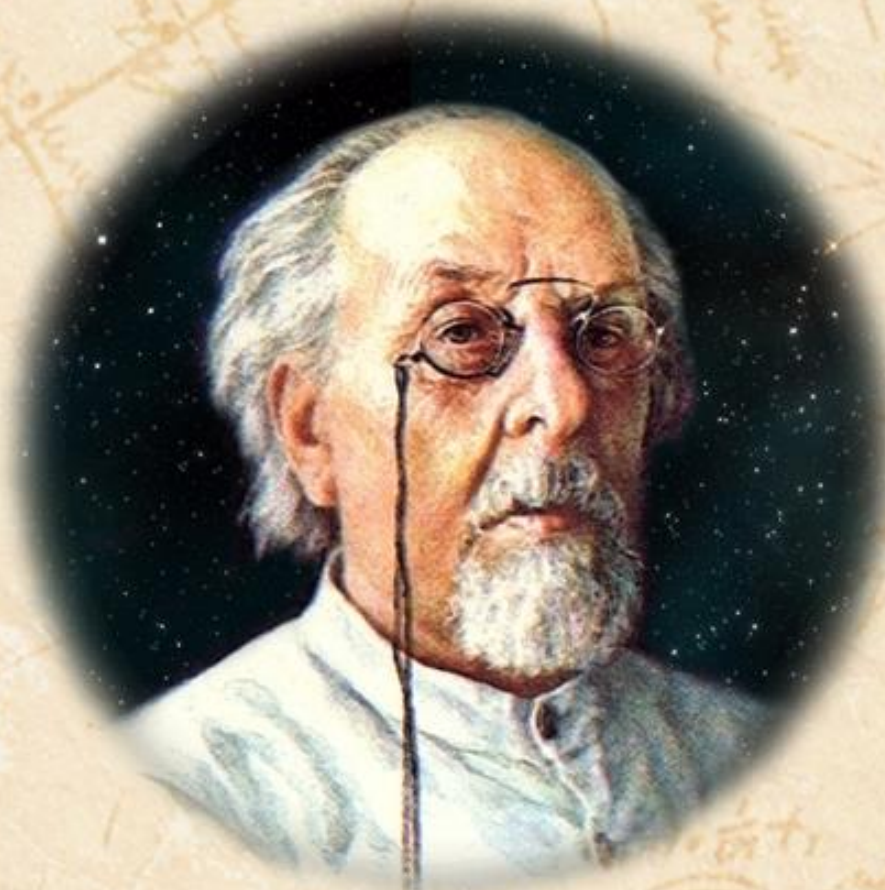


Серия
«Космическая философия»



Константин Циолковский

Вероятность Жизни

Содержание

Вероятность Жизни (март 1934 г.).....3

Фотокопии рукописей Циолковского7

«Вероятность Жизни». Машинопись с правкой
автора....8

Константин Циолковский

Вероятность Жизни

(март 1934 г.)

На земном шаре очень много неорганической материи и мало органической. Поэтому вероятность жизни очень мала, если даже принять во внимание только атмосферу, воды и поверхностный слой земли. И тогда вероятность жизни исчисляется миллиардами лет.

Земля получает столько солнечной энергии, что со временем человеческий разум найдёт возможность количество животных (или людей) увеличить в 1,000 раз. Но и тогда вероятность жизни будет исчисляться миллионами лет. Отсюда уже видно, что вероятность земной жизни есть нечто колеблющееся, хотя и очень малое.

Однако, можно себе представить условия, при которых вероятность жизни будет гораздо больше. Вообразим себе небольшую планетку (астероид), вращающуюся вечно вокруг какого-нибудь солнца.

Пусть этот астероид состоит из прозрачной шаровой оболочки. Внутри её находится некоторое количество почвы, воды, газов, растений и животных - совершенно такие, как и на Земле. Фрукты и овощи растут и питают животных, а растения получают от животных необходимое для своей жизни. Одним словом - как на Земле. Животные умирают, рождаются новые. Так же и растения. Наш животный мир будет в общем бессмертен, как и органический мир Земли. Но вероятность жизни тут будет гораздо больше. Положим, напр., что масса животных составляет одну тонну, масса растений 10 тонн, а масса почвы, воды и газов – 100 тонн. Тогда вероятность жизни материи внутри сферы в образе животных составит $1/111$, т.е. около одного процента. Вероятность жизни в мозгу животных будет, конечно, гораздо меньше. Вероятность жизни в растениях составит $10/111$, т.е. около 11%. Что же означает, напр., вероятность в 11%? А это значит, что в среднем данный атом 10 лет проводит в неорганической материи, или в небытии, а 1 год в растениях.

Но ведь это нечто неопределённое. Можно при других условиях получить и больше шансов на органическую жизнь и меньше.

Наш шар можно принять за бессмертное существо в гораздо большей степени, чем напр., человека. Ведь последний множество раз "умирает" ещё при "жизни" вследствие обмена его веществ. Мы имеем право назвать наш кварцевый шар настолько же бессмертным, насколько бессмертно человечество. Даже больше, потому что вероятность жизни человеческой материи чрезвычайно мала.

Животное есть союз простейших существ. Наше маленькое общество в шаре тоже. Коли этот последний союз никогда не уничтожается, то почему его нельзя назвать и даже считать бессмертным!

Можно вообразить себе более очевидно (реально) бессмертное существо.

Пусть имеем животнорастение (зоофита), покрытого непроницаемой для вещества, но проницаемой для света

оболочкой. Лучи, встречая за прозрачной кожей животного зелёные крупинки хлорофилла, разлагают углекислоту животного и другие его выделения и дают кислород и пищу, как и растения. Этими продуктами будет вечно жить существо, не нуждаясь во внешней пище и кислороде. Вероятность жизни материи этого существа составляет в общем 100%...

**Фотокопии рукописей
Циолковского**

**«ВЕРОЯТНОСТЬ ЖИЗНИ». МАШИНОПИСЬ С ПРАВКОЙ
АВТОРА**

Архив Академии наук СССР
Московское отделение

фонда	555
описи	1
ед. хр.	520
	522

Циолковский
Константин Эдуардович

К. Э. Циолковский
„Вероятность жизни“
Статья
Машинопись с правкой
автора

Крайние даты III 1934
Количество документов 2
Количество листов 4 л.

В. Ц и о л к о в е к и й .

ВЕРОЯТНОСТЬ ЖИЗНИ.

/Март 1934 г./.

На земном шаре очень много неорганической материи и мало органической. Поэтому вероятность жизни очень мала, если даже принять во внимание только атмосферу воды и поверхностный слой земли. И тогда вероятность жизни исчисляется миллиардами лет.

Земля получает столько солнечной энергии, что со временем человеческий разум найдет возможность количество животных /или людей/ увеличить в 1000 раз. Но и тогда вероятность жизни будет исчисляться миллионами лет. Отсюда уже видно, что вероятность жизни есть нечто колеблющееся хотя и очень малое.

Однако, можно себе представить условия, при которых вероятность жизни будет гораздо больше. Вообрази себе небольшую планетку /астероид/, вращающуюся вечно вокруг какого нибудь солнца.

Пусть этот астероид состоит из прозрачной маровой оболочки. Внутри ее находится некоторое количество почвы, воды, газов, растений и животных — совершенно такое, как и на Земле. Фрукты и овощи растут и питают животных, а растения получают от животных необходимое для своей жизни. Одним словом — как на Земле. Животные умирают, рождаются новые. Так же и растения. Наш животный мир будет в общем бессмертен, как и органический мир Земли. Но вероятность жизни тут будет гораздо больше. Похажим, напр., что масса животных составляет одну тонну, масса растений 10 тонн, а масса почвы, воды и газов — 100 тонн. Тогда вероятность жизни материи внутри

оферы в образе животных составит I/III , т.е. около одного процента. Вероятность жизни в мозгу животных будет, конечно, гораздо меньше. Вероятность жизни в растениях составит IO/III , т.е. около $II\%$. Что же означает, напр., вероятность в $II\%$? А это значит, что в среднем данный атом IO лет проводит в неорганической материи, или в небытии, а I год в растениях.

Но ведь это нечто неопределенное. Можно при других условиях получить и больше шансов на органическую жизнь и меньше.

Наш шар можно принять за бессмертное существо в гораздо большей степени, чем напр., человека. Ведь последний множество раз "умирает" еще при "жизни" вследствие обмена его веществ. Ни имеет право назвать наш кварцевый шар настолько же бессмертным, насколько бессмертно человечество. Даже больше, потому что вероятность жизни человеческой материи чрезвычайно мала.

Животное есть союз простейших существ. Наше маленькое общество в шаре - то же. Если этот последний союз никогда не уничтожается, то почему его нельзя назвать и даже считать бессмертным!

Можно вообразить себе более очевидно /реально/ бессмертное существо.

Пусть имеем животнорастение /зоофита/, покрытого непроницаемой для вещества, но проницаемой для света оболочкой. Лучи, встречая за прозрачной кожей животного зеленые крупинки хлорофилла, разлагают углекислоту животного и другие его выделения и дают кислород и пищу, как и растения. Этими продуктами и будет вечно жить существо, не нуждаясь во внешней пище и кислороде. Вероятность жизни материи этого существа составляет в общем 100% . Но вероятность жизни в одном из его орга-

205
материи не сопровождается ощущениями и не отмечается
временем. Времени для мертвого не существует, как и для
растений и простейших.

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