

Серия  
«Космическая философия»



Константин Циолковский

Отзыв о машинописи А.Л. Андренко.  
**«Жизнь во Вселенной»**

## Содержание

**Отзыв о машинописи А.Л.Андренко «Жизнь во вселенной»**

**(27 февраля 1932 г.). ..... 3**

**Фотокопии рукописей Циолковского ..... 9**

**ОТЗЫВ О МАШИНОПИСИ А.Л. АНДРЕНКО ..... 10**

**«ЖИЗНЬ ВО ВСЕЛЕННОЙ». ..... 10**

Константин Циолковский

## **Отзыв о машинописи А.Л.Андренко.**

### **«Жизнь во вселенной»**

**(27 февраля 1932 г.)**

В известной вселенной находим миллионы миллиардов солнц и в сотни раз большее число планет. Одни и те же вещества, один и тот же свет, одно и то же тяготение заполняют вселенную. Притом многие планеты находятся в условиях близких к земным. Можно ли после этого сомневаться в существовании органической жизни хотя бы на этих планетах - подобных Земле! Но автор этой книги идёт далее: он думает, что жизнь присутствует и на других планетах, условия на которых совсем не сходны с земными. Только это совсем другая своеобразная жизнь, хотя и чисто материальная.

В состав нашей органической жизни входят 12-20 элементов из всех известных химии. Автор предполагает, что при других условиях участия в жизни могут принять и другие

элементы. Напр., углерод может заместиться кремнием, кислород - \_\_\_\_\_ и т.д. И с этим нельзя не согласиться.

Кому же не известно, что те, а не иные элементы входят в состав животных и растений вследствие их определённых физических и химических свойств. Но свойства эти вполне зависят от температуры, давления и других условий. Ни один глубокий учёный не станет с этим спорить. Условия на планетах разные, следовательно, и свойства известных 92 элементов там будут различны. Если на нашей планете будут такие-то подходящие элементы, то на другой, с совершенно другими условиями, подходящие для жизни простые тела будут совсем иными. Чем сильнее разница в условиях какой-либо чужой планетой и нашей, тем больше будет и отклонение биоэлементов этой планеты от жизненных элементов Земли.

Для физиков и химиков давно уже зависимость свойств простых тел от температуры и давления - банальная истина: изменяются все физические и химические свойства. Напр.: состояние, цвет, крепость, прозрачность, валентность, способность к соединению, разложению, образованию

сложных веществ, выделению или поглощению при этом энергии, отношение к свету и вообще к лучистой энергии и проч.

На всякой планете 92 элемента, но в разных отношениях.

Вот одна из планет номер первый. Отношение элементов = №1, условия = №1, свойства элементов = №1, живые существа = №1. Конечно, эти обозначения условны.

Вот другая планета номер второй. Отношение элементов = №2, условия = №2, свойства простых тел = №2, живые существа = №2.

Так можем продолжать без конца. Невозможно сомневаться в этой зависимости! Между тем мы, ослеплённые близостью земных фактов, с трудом примиряемся с космическим распространением жизни во вселенной.

Автор доказывает это, опираясь на авторитеты, ссылаясь на физику, химию, биологию и даже геологию. И ссылается вполне научно. Он не разбирает крайних материалистов (Вильгельм Пре́йер) от мистиков (К. Фламмарин, Анри

Бергсон) и цитирует их, лишь бы мысли, высказываемые ими, были научны и гениальны.

Справедливо, что и те и другие имеют свои преимущества и играют полезную роль в истории. В самом деле, мистики - это революционеры в науке. Они не удовлетворяются ею. Факты жизни доказывают её неполноту и тем способствуют её проверке и движению вперёд. Материалисты же основываются исключительно на современных достижениях знания. Они его консервируют и предостерегают нас от чрезмерного увлечения фантазией.

Наш почтенный автор далёк от какого-либо увлечения. С моей точки зрения, он даже крайне умерен. Зависимость жизни от свойств элементов - давно известная истина; зависимость этих свойств от условий - тем более; наконец, бесконечное разнообразие планет космоса несомненно.

За что же автор стоит?

За чрезвычайное разнообразие органической жизни космоса, за способность всех 92 элементарных веществ принимать участие в строении животных и растений.

Космический взгляд на вещи не разделяет элементы на "худые" и "добрые": все пригодны, все жизнеспособны, но при разных условиях. Проповедовать и эту истину - большая заслуга, так как многие} поглощённые исключительно земными явлениями, и до этого не дошли. Истину надо твердить и твердить без конца.

На каждой планете жизнь, при подходящих условиях, зарождается, существует биллионы лет, а затем погашается или удаляется в другие части вселенной, где она возможна.

На одних планетах жизнь возрождается, а на других погашается. В общем же космос полон жизнью. В этом, смысле жизнь вездесуща.

Как вселенная не имеет ни начала, ни конца, так и жизнь всегда была в космосе и тоже не имеет ни начала, ни конца. В этом смысле можно сказать, что она вечная.

Я в своих трудах иду гораздо дальше и потому могу сказать, что мысли автора не только вполне научны и материальны, но и чрезвычайно умеренны и приемлемы учёным миром.

Разумеется, никаких подробностей невозможно дать о характере мировой жизни даже при известных условиях, окружающих планету - между прочим уже по одному тому, что зависимость физических и в особенности химических свойств элементарной материи бесконечно далека от полного изучения.

Автор же склоняется к тому, что иные условия выдвигают на арену жизни разные элементы, но высшие организмы при этом оказываются довольно однообразны и не очень далеки от людей. В этом отношении я могу заявить, что сам лично не в силах ничего предвидеть.

# Фотокопии рукописей Циолковского

**ОТЗЫВ О МАШИНОПИСИ А.Л. АНДРЕНКО  
«ЖИЗНЬ ВО ВСЕЛЕННОЙ».**

Архив Академии наук СССР  
Московское отделение

фонда 555  
описи 1  
ед. хр. 559  
563

Циолковский  
Константин Эдуардович

К.Э. Циолковский  
„Отзыв о работе А.Л. Андреевича  
„Жизнь во Вселенной“

Нрайние даты 27 II 1932

Количество документов 1

Количество листов 510 9

752/1/58a К. Циолковский.

ОТЗЫВ О МАШИНОПИСИ А.Л. АНДРЕНКО.

"ЖИЗНЬ ВО ВСЕЛЕННОЙ".

/27 февраля 1932 г./.

В известной вселенной находим миллионы миллиардов солнц и в сотни раз большее число планет. Одни и те же вещества, один и тот же свет, одно и то же тяготение заполняют вселенную. Притом многие планеты находятся в условиях близких к земным. Можно ли после этого сомневаться в существовании органической жизни хотя бы на этих планетах — подобных Земле! Но автор этой книги идет далее: он думает, что жизнь присутствует и на других планетах, условия на которых совсем сходны с земными. Только это совсем другая своеобразная жизнь, хотя и чисто материальная.

В состав нашей органической жизни входят 12-20 из всех известных химии. Автор предполагает, что при других условиях участие в жизни могут принять и другие элементы. Напр., углерод может заместиться кремнием, кислород — \_\_\_\_\_ и т.д. И с этим нельзя не согласиться.

Кому же не известно, что те, а не иные элементы входят в состав животных и растений вследствие их определенных физических и химических свойств. Но свойства эти вполне зависят от температуры, давления и других условий. Ни один глубокий ученый не станет с этим спорить. Условия на планетах разные, следовательно и свойства известных 92 элементов <sup>там</sup> будут различны. Если на нашей планете будут такие то подходящие элементы, то на другой, с совершенно другими условиями, подходящие для жизни простые тела будут совсем иными. Чем сильнее разница в условиях какой либо чужой планеты и нашей, тем больше будет и отклонение биоэлементов этой планеты от жизненных элементов Земли.

752/1/57a

2

К. Д и о л к о в с к и й .  
=====

ОТЗЫВ В МАШИНОПИСИ А.Л. АНДРЕНКО.  
-----

"ЖИЗНЬ ВО ВСЕЛЕННОЙ".  
=====

/27 февраля 1932 г./.

В известной вселенной находим миллионы миллиардов солнц и в сотни раз большее число планет. Одни и те же вещества, один и тот же свет, одно и то же тяготение заполняют вселенную. Притом многие планеты находятся в условиях близких к земным. Можно ли после этого сомневаться в существовании органической жизни хотя бы на этих планетах - подобных Земле! Но автор этой книги идет далее: он думает, что жизнь присутствует и на других планетах, условия на которых совсем сходны с земными. Только это совсем другая своеобразная жизнь, хотя и чисто материальная.

В состав нашей органической жизни входят 12-20 из всех известных химии. Автор предполагает, что при других условиях участие в жизни могут принять и другие элементы. Напр., углерод может заместиться кремнием, кислород - и т.д. И с этим нельзя не согласиться.

Кому же не известно, что те, а не иные элементы входят в состав животных и растений вследствие их определенных физических и химических свойств. Но свойства эти вполне зависят от температуры, давления и других условий. Ни один глубокий ученый не станет с этим спорить. Условия на планетах разные, следовательно и свойства известных 92 элементов <sup>там</sup> будут различны. Если на нашей планете будут такие то подходящие элементы, то на другой, с совершенно другими условиями, подходящие для жизни простые тела будут совсем иными. Чем сильнее разница в условиях какой либо чужой планетой и нашей, тем больше будет и отклонение биоэлементов этой планеты от жизненных элементов Земли.

инв. № 752  
V/572

К. Циолковский.

Принято 3  
1932 г.  
25 апр.

ОТЗЫВ <sup>0</sup> МАШИНОПИСИ <sup>н</sup> А.Л. АНДРЕНКО.

"ЖИЗНЬ ВО ВСЕЛЕННОЙ".

/27 февраля 1932 г./.

В известной вселенной находим миллионы миллиардов солнц и в сотни раз большее число планет. Одни и те же вещества, один и тот же свет, одно и то же тяготение заполняют вселенную. Притом многие планеты находятся в условиях близких к земным. Можно ли после этого сомневаться в существовании органической жизни хотя бы на этих планетах — подобных Земле! Но автор этой книги идет далее: он думает, что жизнь присутствует и на других планетах, условия на которых совсем <sup>не</sup> сходны с земными. Только это совсем другая своеобразная жизнь, хотя и чисто материальная.

В состав нашей органической жизни входят 12-20 <sup>элементов</sup> из всех известных химии. Автор предполагает, что при других условиях участие в жизни могут принять и другие элементы. Напр., углерод может заместиться кремнием, кислород — и т.д. И с этим нельзя не согласиться.

Кому же не известно, что те, а не иные элементы входят в состав животных и растений вследствие их определенных физических и химических свойств. Но свойства эти вполне зависят от температуры, давления и других условий. Ни один глубокий ученый не станет с этим спорить. Условия на планетах разные, следовательно и свойства известных 92 <sup>элементов</sup> <sup>материи</sup> будут различны. Если на нашей планете будут такие <sup>или</sup> подходящие элементы, то на другой, с совершенно другими условиями, подходящие для жизни простые тела будут совсем иными. Чем сильнее разница в условиях какой либо чуждой планетой и нашей, тем больше будет и отклонение биоэлементов этой планеты от жизненных элементов Земли.

Для физиков и химиков давно уже зависимость свойств простых тел от температуры и давления — банальная истина: изменяются все физические и химические свойства. Напр.: состояние, цвет, крепость, прозрачность, валентность, способность к соединению, разложению, образованию сложных веществ, выделению или поглощению при этом энергии, отношение к свету и вообще к лучистой энергии и проч.

На всякой планете 92 элемента, но в разных отношениях.

Вот одна из планет номер первый. Отношение элементов = № 1, условия = № 1, свойства элементов = № 1, живые существа = № 1. Конечно, эти обозначения условны.

Вот другая планета номер второй. Отношение элементов = № 2, условия = № 2, свойства простых тел = № 2, живые существа = № 2.

Так можем продолжать без конца. Невозможно сомневаться в этой зависимости! Между тем мы, ослепленные близостью земных фактов, с трудом примиряемся с космическим распространением жизни во вселенной.

Автор доказывает это, опираясь на авторитеты, ссылаясь на физику, химию, биологию и даже геологию. И ссылается вполне научно: Он не разбирает крайних материалистов /Вильгельм Пре́йер/ от мистиков /К. Фламмарион, Анри Бергсон/ и цитирует их, лишь бы мысли, высказываемые ими, были научны и гениальны.

Справедливо, что и те и другие имеют свои преимущества и играют полезную роль в истории. В самом деле, мистики это революционеры в науке. Они не удовлетворяются ею. Факты жизни доказывают ее неполноту и тем способствуют ее проверке и движению вперед. Материалисты же основываются исключительно на современных достижениях знания. Они его консервируют и предостерегают нас от чрезмерного увлечения фантазией.

Наш почтенный автор далек от какого либо увлечения. С моей точки зрения он даже крайне умерен. Зависимость

жизни от свойств элементов — давно известная истина; зависимость этих свойств от условий — тем более; наконец, бесконечное разнообразие планет космоса неосомненно. За что же автор стоит? За чрезвычайное разнообразие органической жизни космоса, за способность всех 92 элементарных веществ принимать участие в строении животных и растений. Космический взгляд на вещи не разделяет элементы на "худшие" и "добрые": все пригодны, все жизнеспособны, но при разных условиях. Проповедывать и эту истину — большая заслуга, так как многие, поглощенные исключительно земными явлениями, и до этого не дошли. Истину надо твердить и твердить без конца.

На каждой планете жизнь, при подходящих условиях, зарождается, существует миллиарды лет, а затем погашается или удаляется в другие части вселенной, где она возможна.

На одних планетах жизнь возрождается, а на других погашается. В общем же космос полон жизнью. В этом смысле жизнь вездесуща.

Как вселенная не имеет ни начала, ни конца, так и жизнь всегда была в космосе и тоже не имеет ни начала, ни конца. В этом смысле можно сказать, что она вечная.

И в своих трудах иду гораздо дальше и потому могу сказать, что мысли автора не только вполне научны и материальны, но и чрезвычайно умеренны и приемлемы учением миром.

Разумеется никаких подробностей невозможно дать о характере мировой жизни даже при известных условиях, окружающих планету — между прочим уже по одному тому, что зависимость физических и в особенности химических свойств элементарной материи бесконечно далека от полного изучения.

Автор же склоняется к тому, что иные условия выдвигают на арену жизни разные элементы, но высшие организмы при этом оказываются довольно однообразны и не очень далеки от людей. В этом отношении я могу заявить, что сам лично не в силах ничего предвидеть.

К. Д и о л к о в с к и й .

К. Д и о л н о в с к и й .  
 =====

ОТЗЫВ О МАШИНОПИСИ А.А. АНДРЕЕВО.

"ЖИЗНЬ ВО ВСЕЛЕННОЙ".  
 =====

/27 февраля 1932 г./.

В известной вселенной находим миллионы миллиардов солнц и в сотни раз большее число планет. Одни и те же вещества, один и тот же свет, одно и то же тяготение заполняют вселенную. Притом многие планеты находятся в условиях близких к земным. Можно ли после этого сомневаться в существовании органической жизни хотя бы на этих планетах - подобных Земле! Но автор этой книги идет далее: он думает, что жизнь присутствует и на других планетах, условия на которых совсем сходны с земными. Только это совсем другая своеобразная жизнь, хотя и чисто материальная.

В состав нашей органической жизни входят 12-20 из всех известных химии. Автор предполагает, что при других условиях участие в жизни могут принять и другие элементы. Напр., углерод может заместиться кремнием, кислород - и т.д. И с этим нельзя не согласиться.

Кому же не известно, что те, а не иные элементы входят в состав животных и растений вследствие их определенных физических и химических свойств. Но свойства эти вполне зависят от температуры, давления и других условий. Ни один глубокий ученый не станет с этим спорить. Условия на планетах разные, следовательно и свойства известных 92 элементов будут различны. Если на нашей планете будут такие то подходящие элементы, то на другой, с совершенно другими условиями, подходящие для жизни простые тела будут совсем иными. Чем сильнее разница в условиях какой либо чужой планеты и нашей, тем больше будет и отклонение биоэлементов этой планеты от жизненных элементов Земли.

Для физиков и химиков давно уже зависимость свойств простых тел от температуры и давления - банальная истина: изменяются все физические и химические свойства. Напр.: состояние, цвет, крепость, прозрачность, валентность, способность к соединению, разложению, образованию сложных веществ, выделению или поглощению при этом энергии, отношение к свету и вообще к лучистой энергии и проч.

На всякой планете 92 элемента, но в разных отношениях.

Вот одна из планет номер первый. Отношение элементов = № 1, условия = № 1, свойства элементов = № 1, живые существа = № 1. Конечно, эти обозначения условны.

Вот другая планета номер второй. Отношение элементов = № 2, условия = № 2, свойства простых тел = № 2, живые существа = № 2.

Так можем продолжать без конца. Невозможно сомневаться в этой зависимости! Между тем мы, ослепленные близостью земных фактов, с трудом примиряемся с космическим распространением жизни во вселенной.

Автор доказывает это, опираясь на авторитеты, ссылаясь на физику, химию, биологию и даже геологию. И ссылается вполне научно. Он не разбирает крайних материалистов /Вильгельм Пре́йер/ от мистиков /К. Фламмарион, Анри Бергсон/ и цитирует их, лишь бы мысли, высказываемые ими, были научны и гениальны.

Справедливо, что и те и другие имеют свои преимущества и играют полезную роль в истории. В самом деле, мистики это революционеры в науке. Они не удовлетворяются ею. Факты жизни доказывают ее неполноту и тем способствуют ее проверке и движению вперед. Материалисты же основываются исключительно на современных достижениях знания. Они его консервируют и предостерегают нас от чрезмерного увлечения фантазией.

Наш почтенный автор далек от какого либо увлечения. С моей точки зрения он даже крайне умерен. Зависимость

8.14

жизни от свойств элементов - давно известная истина; зависимость этих свойств от условий - тем более; наконец, бесконечное разнообразие планет космоса неосомненно. За что же автор стоит? За чрезвычайное разнообразие органической жизни космоса, за способность всех 92 элементарных веществ принимать участие в строении животных и растений. Космический взгляд на вещи не разделяет элементы на "худые" и "добрые": все пригодны, все жизнеспособны, но при разных условиях. Проповедовать и эту истину - большая заслуга, так как многие, поглощенные исключительно земными явлениями, и до этого не дошли. Истину надо твердить и твердить без конца.

На каждой планете жизнь, при подходящих условиях, зарождается, существует миллиарды лет, а затем погашается или удаляется в другие части вселенной, где она возможна.

На одних планетах жизнь возрождается, а на других погашается. В общем же космос полон жизнью. В этом смысле жизнь вездесуща.

Как вселенная не имеет ни начала, ни конца, так и жизнь всегда была в космосе и тоже не имеет ни начала, ни конца. В этом смысле можно сказать, что она вечная.

И в своих трудах иду гораздо дальше и потому могу сказать, что мысли автора не только вполне научны и материальны, но и чрезвычайно умеренны и приемлемы ученым миром.

Разумеется никаких подробностей невозможно дать о характере мировой жизни даже при известных условиях, окружающих планету - между прочим уже по одному тому, что зависимость физических и в особенности химических свойств элементарной материи бесконечно далека от полного изучения.

Автор не склоняется к тому, что иные условия выдвигают на арену жизни разные элементы, но высшие организмы при этом оказываются довольно однообразны и не очень далеки от людей. В этом отношении я могу заявить, что сам лично не в силах ничего предвидеть.

К. Циолковский.

есть такая же точка <sup>9. 7/8</sup>  
 в просуранный Млечного  
 Пути, и так, вконец,  
 до конца.

Твое гениум нас вечно  
 считомы бы Земли на-  
 ибасотышныи Умом  
 ценураи Вселенной. Сами  
 было бы для нас Блестя-  
 щий круги, а небо -  
 кристальной сферой,  
 украшенной Млечной  
 ми Блестяи.

Твое гениум, ты слышишь.  
 на Земле, мы не просу-  
 рили бы наших восте-  
 льный к безграничному  
 просуру и Блестяи  
 небес.

Подобно Млечной, гео-  
 метрии промышленности  
 науки, которая не может без  
 нас обйтись. Она су-  
 ществует вечно, вечно  
 наших познаний и  
 представлений разуме

906  
 понятия о пространстве,  
 как о вторичном измере-  
 нии природы. В своем  
 численном виде <sup>геометриче-  
 ская</sup> природа  
 есть в грубых измере-  
 ниях природы. Для ее  
 рисунка природы только  
 разсудочная способность,  
 выраженная математическими  
 построениями.

Вечная существующая  
 во времени и пространстве.  
 Как в пространстве, так и про-  
 странство безконечно,  
 потому что конечное и  
 предельное невозможно;  
 во времени отменены все  
 моменты природы и ничто  
 ничто <sup>вечности</sup> ; безначальность и  
 безконечность <sup>вечности</sup> ;  
 вечная вечность веч-  
 ная с собою много-  
 ная солнце, <sup>подобное нашему Солнцу,</sup> и с тыся-  
 ками миллиардами  
 планет, подобными нашей  
 Земле, занимают про-  
 странство, не большее  $10^{20}$  мерзл.  
 Как это ничтожно в  
 сравнении с безконечностью!

N 752

IV

Пространство

IV

Пространство также имеет  
реальность, как и время.

Вопрос также о том, что  
существует ли пространство,  
которое не имеет формы.

О пространстве

Андреев

Существует ли пространство  
без формы? Вопрос, потому  
что пространство: он

только одно понятие заиме-  
вающих друг друга еще более  
уясняется. На мой взгляд,

время, пространство и материя  
(или сила) есть три момента

природы, на основании  
каждого из них строится  
наше представление. Точнее

так сказать, признаются еще  
элементарные, но это еще  
через него можно.

Материально, современно, будущее,  
материально, сведено к трем  
основным понятиям.

Понятие о пространстве  
порождено геометрией науки.

6

180 всего преимущественно ма-  
тематической и наземного  
геометрического, ~~математического~~  
~~математического и астрономического~~  
что и даст повод при-  
числять ее к точным наукам.  
Геометрия разма-  
тривается в трех поверхностях  
и тела. Она определяет  
их величину, форму  
и свойства. Указывает  
слегка только на край-  
нюю важность этого  
большого познаний.

Благодаря математическим  
образам геометрических  
познаний, человек опре-  
деляет форму и разме-  
ры Земли. Географичес-  
кие познания о высоте и  
величине сушей, морей,  
рек и гор, невозможно  
быть без геометрии.

Без нас мы не знаем бы,  
что Земля есть планета  
в Солнечной Системе, а  
Солнечная Система

\*\*\*

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](http://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 [mykola.krasnostup@gmail.com](mailto:mykola.krasnostup@gmail.com)