

**"The Cosmic Philosophy"**



Konstantin Tsiolkovsky

**Planets are inhabited  
by living creatures**

# Contents

Planets are inhabited by living creatures ..... 3

Digital Copy of the Original Work by Tsiolkovsky ..... 9

"Planets are inhabited by living creatures". Typescript with  
corrections made by the author..... 10

*Konstantin Tsiolkovsky*

# ***Planets are inhabited by living creatures***

*(September 5, 1933)*

Many well-educated and worldwide-known scientists disbelieve existence of animals on other planets on the grounds that nobody saw them and they do not show themselves. Likewise, for a long time Europeans believed that there is no America and people living there.

Here we want to prove the contrary: it is quite impossible to doubt inhabitation of numberless planets.

There is undoubted knowledge, although currently it is impossible to verify it. For example, chemical composition of suns' surface is known in theory. However, we have not hold a single crumb of their substance in our hands. Much is known about celestial bodies. For example, their sizes, distances, densities. But nobody measured all this directly, and only

theoretical verification of this knowledge is possible. Nobody saw atoms, however, they undoubtedly exist. Similarly, there are solid grounds for complete confidence in existence of numerous units of nonearthly habitants.

Which are these grounds? We will name them.

1. All these trillions of suns and all rarefied gaseous masses of the above consist of the same substance as the Earth is composed of.
2. All planets separated from suns. Therefore, they are also composed of the same matter as the matter which our planet is formed of.
3. All celestial bodies are subject to gravity. Therefore, weight is found on all planets.
4. There are liquids and gases on all major planets.
5. All planets are exposed to the same rays of their suns.
6. Almost all planets have day-and-night cycles and seasons.

It is evident from the above that planets from various solar systems differ from one another only quantitatively, not qualitatively. Well, they are of different size, have different gravity, different depth of their oceans, different atmospheric depth, they have different mean temperature, different duration of day-and-night cycles and year, different harshness of climate, etc. But, certainly, there are planets extremely similar to the Earth.

There are about ten major planets and a thousand of small ones near every sun. At least one of the large ones resembles the Earth - by temperature, size, gravity, water and air, etc. Well, how could one deny organic life on them?

One could count a million of billions of suns in the known Universe. So, we have the same number of planets similar to the Earth. It is implausible to deny life on them. If life was conceived on the Earth, why it could not emerge in the same conditions on planets similar to the Earth? There can be less of them than the number of suns, but, however, they must be. It is possible to deny life on 50, 70, 90 percent of all these planets, but not on all of them - it is quite impossible.

Besides, why should the difference of conditions eliminate life? On our planet there are places with different temperature, different environment (water, air, soil), and other conditions do vary as well. However, is there a place with no plants and animals on the Earth? They can be found everywhere - even in arctic snows, on heights and in depths. Absence of light, cold, heat - nothing stops development of living organisms on the Earth. Therefore, each sun has not just one inhabited planet, but, probably, a few of them.

Technical force of humanoid creatures matters a good deal as well. Thanks to it, a man on the Earth can organize a comfortable life on poles and in deserts, on mountains and under water, above earth and in aether, and anywhere else. It is especially true for our mighty descendants.

What are the grounds for denial of reasonable planetary beings in the Universe? We will name these grounds.

We are told: if there were any, they would have visited the Earth. My answer is: maybe, they will visit us, but time has not come yet for this. Savage Australians and Americans of ancient

centuries saw Europeans visit them - but many millenniums passed before they arrived. Similarly, we will see such a visit in some time. At other planets, maybe, their mighty habitants for a long time have been visiting one another.

We are also objected: if they existed, they would have shown us some signs of their existence.

My answer is: our facilities are too weak to perceive these signs. Our celestial neighbours understand that at the certain level of knowledge people themselves will definitely prove inhabitation of another planets. In addition, there is no good of informing about inhabitation of planets lower animals from the Earth, along with majority of humankind - because of low degree of their development. What if this knowledge does harm? What if massacres and St. Bartholomew's nights occur due to this?

Time must pass until the average level of humankind's development is sufficient for nonearthly dwellers to visit us.

We - brothers - kill one another, wage wars, treat animals cruelly. How will we treat the creatures who are quite alien to us? What if we consider them rivals in owning the Earth and

destroy ourselves in a one-sided fight? They cannot wish such a fight and death. Humankind is as far in development from more perfect planetary creatures, as lower animals are from people. We do not go on a visit to wolves, venomous snakes or gorillas. We only kill them. Perfect animals from the cosmos do not want to do the same with us.

Could we carry out reasonable communication with dogs and monkeys? Similarly, higher creatures are powerless to communicate with us so far.

On the other hand, there is a number of strange facts that prove participation of another creatures in our life. It already directly confirms existence of another, more mature, organisms.

***Digital Copy of the Original  
Work by Tsiolkovsky***

**"PLANETS ARE INHABITED BY LIVING CREATURES".  
TYPESCRIPT WITH CORRECTIONS MADE BY THE  
AUTHOR**

Архив Академии наук СССР  
Московское отделение

фонда 555  
описи 1  
ед. хр. 503  
505

Циолковский  
Константин Эдуардович

К. Э. Циолковский  
"Планеты заселены живыми  
существами"  
Статьи  
Машинопись с правкой  
автора

Крайние даты 5. IX. 1933.

Количество документов 2

Количество листов 241.

К. Циолковский. Планы.

**ПЛАНЕТЫ ЗАСЕЛЕНЫ ЖИВЫМИ СУЩЕСТВАМИ.**

/1933 г. 5 сентября/.

Много образованных и всемирно известных ученых людей не верят в существование животных на планетах на том основании, что их никто не видел и они ничем о себе не заявляют. Так европейцы долго думали, что нет Америки и ее людей.

Мы хотим доказать обратное: совершенно невозможно сомневаться в населенности бесчисленных планет.

Есть несомненные знания, хотя их сейчас нельзя проверить. Напр., теоретически известны состав поверхности солнц. Однако ни одной крохи их вещества ни в руках не держали. Много известно о небесных телах. Напр., — их размеры, расстояния, плотности. Но все это непосредственно никто не измерял и проверка этих знаний возможна только теоретическая. Никто не видел атомов, однако они несомненно есть. Так же есть и солидные основания для полной уверенности в существовании бесчисленных кадров небесных жителей.

Каковы же эти основания? Мы их перечислим.

1. Все <sup>триллионы</sup> солнца и все разреженные газообразные массы небес составлены из того же вещества, из которого составлена и Земля.
2. Все планеты отделены от солнц. Поэтому и они составлены из такой же материи, из которой образована наша планета.

3. Все небесные тела подвержены силе тяжести. Поэтому тяжесть находится на всех планетах.
4. На всех больших планетах находятся жидкости и газы.
5. Все планеты освещены одними и теми же лучами своих солнц.
6. Почти все планеты имеют сутки и времена года.

Из всего этого видно, что планеты разных солнечных систем отличаются друг от друга не качественно, а только количественно. Так у них равные размеры, разная тяжесть, разной глубины океаны, разной высоты атмосферы, они имеют разную среднюю температуру, равную продолжительность суток и года, равную редкость его времен и проч. Но, разумеется, есть и планеты чрезвычайно сходные с Землей.

У каждого солнца с десяток больших планет и тысячи малых. Хоть одна из больших близка к Земле: по температуре, об'ему, тяжести, воде, воздуху и проч. Ну как же на них отрицать органическую жизнь?

В известной вселенной можно насчитать миллион миллиардов солнц. Стажо быть, мы имеем столько же планет сходных с Землей. Невероятно отрицать на них жизнь. Если она зародилась на Земле, то почему же не появится при тех же условиях на сходных с Землей планетах? Их может быть меньше числа солнц, но все же они должны быть. Можно отрицать жизнь <sup>на</sup> 50, 70, 90 процентах всех этих планет, но на всех - это совершенно невозможно.

При том, разве разность условий исключает жизнь? Я на нашей планете: разная температура, разная среда

/вода, воздух, почва/ и другие не согласные условия. Однако, где нет на Земном шаре растений и животных? Даже на полярных снегах, на высотах и в глубинах их можно найти. Отсутствие света, холод, жар — ничто не прекращает развитие организмов на Земле. Поэтому каждое солнце имеет не одну заселенную планету, а вероятно несколько.

Много значит и техническая сила человекоподобных существ. Человек на Земле, благодаря этому, может устроить комфортабельную жизнь и на полюсах, и в пустынях, и на горах, и под водой, и над Землей, и в эфире и где угодно. Особенно это справедливо для наших могущественных потомков.

На чем основано отрицание разумных планетных существ вселенной? Перечислим эти основания.

Нам говорят: если бы они были, то посетили бы Землю.

Мой ответ: может быть и посетят, но не настало еще для того время. Дикие австралийцы и американцы древних веков дождались посещения европейцев, но прошло много тысячелетий, прежде чем они появились. Так и мы когда нибудь дождемся. Другие планеты, возможно, давно взаимно посещаются своими могущественными жителями.

Нам еще возражают: если бы они были, то какими нибудь знаками могли бы нам дать понятие о своем бытии.

Мой ответ: наши средства очень слабы, чтобы воспринять эти знаки. Наши небесные соседи понимают, что при известной степени развития знаний, люди и сами с

У

несомненности докажут себе населенность иных планет. Кроме того, нисии земным животным нет смысла давать знать об этой населенности планет, но и большинству человечества - также, ввиду низкой степени его развития. Не принесло ли бы даже это знанье вред? Не возникнут ли вследствие этого погромы и варфоломеевские ночи?

Должно прийти время, когда <sup>средняя</sup> степень развития человечества окажется достаточной для посещения нас небесными жителями.

Мы - братья - убиваем друг друга, воеваем войны, жестоко обращаемся с животными. Как же мы отнесемся к совершенно чуждым нам существам? Не сочтем ли их за соперников по обладанию Землей и не погубим ли самих себя в неравной борьбе?

Человечество также далеко по своему развитию от более совершенных планетных существ, как нисии животные - от людей. Не пойдем же мы в гости к волкам, ядовитым змеям или гориллам.

Может ли нам вассути физическое сканение с собаками и <sup>иногда</sup> обезьянами? Мы же и вассути <sup>наше</sup> существование <sup>бессмысленно</sup> сканением с ними.

С дружице сарана ест рад суранных срачье, кифоросе доказавшая участие многих существ к нашей местности. Но уже киноредимеленки надуввержденны бытия инык более зрелых организмов.

Мы на Земле научившись, следовательно не исследуем  
 себя, не зная, что же нас ждет сканение

\*\*\*

K. Tsiolkovsky named the aggregate of ideas, hypotheses, theses, which formed the core of his philosophical works, "The Cosmic Philosophy". Its central element is a doctrine (worked out using scientific methods) regarding sense of life and its understanding in the process of implementing moral practice.

**We can figure out how important these researches were for humankind from Tsiolkovsky's own assertion that creation of his rocket science theory was only a complementary result, an addition to his philosophic works.**

The scientist wrote a great number of philosophical works, which are little-known to general reader because these works used to be suppressed for decades. These books are an attempt to break through the "plot of silence" over the philosophy created by the Russian space prophet, discoverer and solver of the problems, which beginning of a "space era" put before human civilization.

New way of thinking is impossible, without looking for sense of life in the unity of inhabited space.

Addressing his readers, K. Tsiolkovsky says:

*"I will endeavor to recover what got lost by humankind in multitude of millenniums, to find the philosopher's stone it let drop."*

...

*"Be attentive, strain every nerve to comprehend and understand the asserted."*

...

*"For your tension, for your attention you will be rewarded – I will not say hundredfold, it is too little, but infinitely. There are no words for expression of this goodness you will get for your effort. There is no measure for this goodness. This measure is infinity."*

**"The Living Universe"  
K.Tsiolkovsky, 1923.**

Popular science publication

**Konstantin Eduardovich Tsiolkovsky**

(Russian: Константин Эдуардович Циолковский)

**“The Cosmic Philosophy”**

[www.tsiolkovsky.org](http://www.tsiolkovsky.org)

Head of the Project  
Design, layout, makeup  
Translation, proofreading  
Website, hosting

Mykola Krasnostup  
Tetiana Kolpakova, **Eugene Prodayko**  
Alexandra Gamanenko  
Sergey Popov

**Everybody is welcome to participate in the Project!**

If you want to support this Project and can do something for it,  
please email us: [mykola.krasnostup@gmail.com](mailto:mykola.krasnostup@gmail.com)