

The Radiant Humanity Project



Konstantin Tsiolkovsky

The Will of the Universe

Contents

The Will of the Universe	3
Notes.....	18
Photocopy of the original author's 1928 edition.....	19
About the Project.....	32

The Will of the Universe

First published in the author's edition: K. Tsiolkovsky. The Will of the Universe. Unknown reasonable forces. Kaluga, 1928.

It is as if everything depends on the will of an intelligent being like man. Our labor, thought defeat nature and direct it in the desired direction. For example, we cultivate the land and get abundant food, tame animals, transform them and plants, build houses, roads, cars, make our labor easier, make the forces of nature work, and they increase our strength 10, 100, 1000 times. If we were lazy, did not show our will, nothing would happen, and we would die of hunger, cold, disease, infertility, etc.

This is conditional will. It is there, and the manifestation of it is beneficent. Now it is not yet great, limited, but we can hope that it will grow and manifest itself much stronger. Conditional will is the realization of our thoughts and desires in life. For example, I want to build a house – and I build it, I want to invent some machine – and I invent it, I want to realize it – and I realize it. I want to marry such and such a woman – and I do. I want to have children and I do. Most of the time our designs fail, especially the difficult ones, but theoretically we can assume that there is a strong will that realizes all reasonable desires. If not now,

then in the future, if not by us, then by other more perfect beings or even by our descendants. There is nothing higher than a strong and reasonable will. One mind without a will is nothing, and one will without a mind is also nothing. Every creature should live and think as if it can achieve everything, sooner or later.

Whence comes the source of this beneficent will? The will depends on the structure of the brain. The higher brain came from the development of the brains of the lower animals. All animals and plants came from complex organic matter, such as bacteria, amoebas, protoplasm. The latter are from inorganic nature. The development of the organic world is impossible without some kind of energy, such as the energy of the Sun.

It is clear that life, reason and will were generated gradually by nature. Man was born by the Earth, the Earth by the Sun, the Sun came from the condensation of a rarefied gaseous mass. This one is from still more rarefied matter, such as ether.

So, everything is generated by the universe. It is the beginning of all things, and everything depends on it. Man, or another higher being, and his will is only a manifestation of the will of the universe.

No being can manifest absolute will, just as a watch or some complex automaton, such as a talking movie, cannot manifest it. The shadows of the

movie speak, walk, do, fulfill their will, coordinate words with actions, but everyone knows that their will is only apparent, not absolute, all their movements and speeches depend on the film, in general, on the man who created the movie. In the same way, the most intelligent being fulfills only the will of the universe. It gave him a mind and a limited will. Limited because this will, which depends on reason, cannot be the only source of deeds: the vastness of the Universe can always intervene, distort, violate and fail to fulfill the will of reason alone. We say: everything depends on us, but we ourselves are the creatures of the universe. Therefore, it is more correct to think and say that everything depends on the Universe. We assume, and the Universe disposes as it wants, without ceremony destroying our plans and even destroying the whole planet with all its intelligent beings.

If we manage to fulfill our will, it is only because the Universe has allowed us to do so. It always has many ways and reasons to slow down our activity and manifest another, higher will, although our will is only the will of the Universe. Take the events of this 28th year. It is clear that they are the consequence of the events of the 27th year, and the latter are the result of the events of the 26th year, etc. After all, everything that is not done has its source in times long past, when there was not even a trace of animals. Our will, our deeds – present and future – are the result of times long past. And these are born of times even earlier. Decillions of years ago, decillions of decillions of years, decillions to the

decillionth degree – these are the times, this is the state of the world, which was the cause of present and future phenomena.

We are not so much interested in the manifestation of the will of man (although it is also produced by the cosmos) as in the general manifestation of the will of the universe.

Do we have the right to speak about the will of the Universe? We can speak about the will of a reasonable being, even about the will of a stupid animal, but can we speak about the will of the cosmos? Can we liken it even to a stupid animal? But since everything depends on the arrangement of the universe (at the present or long past moment), it means that it or its unknown cause has a will. This will conditions everything that we now see or to which our reason points us. The only question is what that will is. The quality of the will will also point us to the quality of the universe or its cause.

If we speak of the present condition of the earth, the will of the cosmos is precisely manifested as the will of an unreasonable being. Indeed, in the affairs of the Earth, in the affairs of mankind, we see a mixture of the reasonable with the stupid, the good with the cruel. Why poverty, disease, prisons, wickedness, wars, death, stupidity, ignorance, limited science, earthquakes, hurricanes, crop failures, droughts, floods, noxious insects and animals, horrible climate, etc.? Looking only at the Earth, we should compare the will of the cosmos with

the will of a limited being. But will the Earth and man always be in this state? The universe gave birth to man, his weak mind and will. But they were even weaker before, they then developed to their present strength, and hopefully they will continue their development. What degree it will reach, what fruits it will produce – it is now even difficult to imagine (see my book “The Future of the Earth and Mankind”). So, there is a full probability that the will of the cosmos will also manifest itself on Earth in all the splendor of the highest intelligence. The perfect state of the Earth will continue for a very long time in comparison with its miserable situation, which is the present. And then in happiness, in bliss, the highest descendant of man will say: the will of the cosmos is manifested as the will of the wisest and most omnipotent being. Our descendant can only accuse this will of a certain slowness: why the cosmos did not create happiness at once, but made a part of matter experience before the sumptuousness of torments and passions. Though the torments were not long comparatively, yet they were. In no case will they constitute more than a thousandth of the happy state of men. We shall see later that this accusation also falls away.

There are more than a thousand planets in our solar system and at least one of them is in conditions favorable for the development of higher conscious life. In our Milky Way there are more than a billion solar systems like ours. There are about a million Milky Ways in our Etheric Island. We could go on like this ad infinitum, but we will limit ourselves to our Etheric Island. In it we count a

million billion solar systems and at least as many planets suitable for the development of perfect life. On all planets life has originated, but on these it should flourish lushly. It is asked, were these million billion planets equal? No doubt on some the blossoming was earlier than on others, and quite extraordinary in its beautiful results. There life has outstripped everything possible, everything the best that man can imagine.

He dreams not only of conquering his own solar system, but also of visiting others. The goal is to eliminate painlessly all imperfect (rudimentary) life and repopulate the planets with its perfect generation.

The man of the future thinks: what a hard way the organic life of the Earth has traveled, how much suffering its creatures have endured. Now we have none. Apart from the intelligent, nothing dawns on our planet. But what is the horror of the past? Wouldn't it have been better if the Earth had been directly inhabited by conscious beings. Then there would not be this tail of misery and madness.

If a human being can think so, then all the more so did a higher being on a higher planet think so. And not only thought, but found a thousand possibilities to realize his reasonable desires.

So, the reason and power of the higher beings, who originated on the higher planets, eliminate the embryonic life on other planets and populate them with their offspring. Similarly, a gardener weeds his vegetable garden and plants useful vegetables on it.

It turns out that the universe is filled only with perfect beings. On the infinite majority of planets, perfect life is directly on its feet, without long millennia of preliminary agonies of self-generation. Of the millions of billions of billions of planets, only a few have suffered the cup of suffering because life on them began by self-generation.

If you agonized for only one second during your entire happy life, can your life be considered unlucky. So also the universe cannot be considered unhappy on the ground that any planet out of billions of them should undergo a comparatively negligible time of the agony of self-begetting. If the cosmos has given in general only happiness to its creatures, then you can consider its will to be impeccable.

The cosmos did not give birth to evil and delusion, but to the reason and happiness of all things.

To realize this, we need only to take the highest point of view: to imagine the future of the Earth and to embrace with our minds the infinity of the universe

or even our Milky Way. Then we will see that the cosmos is like the kindest and most intelligent animal.

You may say: well, well, happiness and reason are everywhere, but are there not natural disasters that sweep away this happiness in a moment, as a broom sweeps away bad garbage.

Planets and suns explode like bombs. What life can resist it! The suns cool down and deprive the planets of their life-giving light. Where will their inhabitants go then? Many catastrophes always befall intelligent beings.

The fact is that we have a very wrong notion about the intelligence of higher beings. If people already now foresee some disasters and take measures against them and sometimes successfully fight against them, what kind of resistance power can the higher beings of the Universe show.

They foresee the explosions of planets many hundreds of years before this phenomenon and withdraw from them to safe places in space. They foresee the explosions of suns, also their extinguishing and leave in time from the weakened ones.

You will still say: sooner or later all the suns will be extinguished, life will cease, here is a favor of the cosmos for you. It can't be. The suns are continually

burning up, and this is even more frequent than their extinction. In short, there are as many dark suns rising as there are brilliant ones fading away. The universe has always been and will always be on the average as we observe it now. The life of each luminary is periodic and repeats itself many times. So too is the life of a group of luminaries, such as the Milky Way.

– And death and its agonies,” you will say. – Can it ever disappear?

Life has no definite size and can be lengthened to thousands of years. Death can be as painless as the death of a tree or an insect.

Besides, I have proved many times that, just as the life of a luminary is periodic and is restored innumerable times, so the life of a being or of the atoms composing it arises many times, or rather has always arisen and will arise without end. No atom of the universe escapes the sensation of a higher intelligent life. Not only that, only such life is possible.

Death is one of the illusions of the weak human mind. It does not exist because the existence of an atom in inorganic matter is not marked by memory and time, the latter does not exist. The many existences of the atom in organic form merge into one subjectively continuous and happy life – happy because there is no other. It is not allowed by the reason and power of the higher animals.

The universe is so arranged that not only is it itself immortal, but its parts in the form of living blissful beings are also immortal. There is no beginning and no end to the universe, no beginning and no end also to life and its bliss.

We prove that the will of the universe is beautiful because in the general picture of the cosmos we see nothing but goodness, reason, perfection and their subjective continuity, beginninglessness and infinity.

If the cosmos has a cause, we must attribute to that cause the same properties of universal love.

We are sure that the mature beings of the universe have the means of being carried from planet to planet, of intervening in the life of backward planets, and of being brought together with those as mature as they are. The people of Earth will one day unite, and all of them will be governed by one elected council, under the leadership of a president elected by the council.

This will happen relatively soon. After a longer period of time, our entire solar system will be abundantly populated. It will also be governed by an elected council with its own president. It cannot be otherwise, because reason demands it.

All other planets and solar systems will also unite. The only difference is that most of them are quickly populated by a mature, ready generation and immediately establish their governance. The Earth and our solar system, on the other hand, have had a long path of gradual suffering development.

There must be unification, for the benefits of beings demand it. If they are mature, they are reasonable, and if they are reasonable, they will not do evil to themselves. Anarchy is imperfection and evil.

The presidents and groups of suns (star clumps) and the entire Milky Way are united. Let's stop here.

What a powerful and wise organization this must be.

We are talking about beings similar to humans, only more perfect. Between them there may be all sorts of breeds adapted to life on all sorts of planets, such as Earth. But most of them are monotonous and adapted to life in the ether. But there is a need for those who could bring order to all planets. This order consists in the elimination of all suffering on the celestial bodies.

So we can expect that this powerful organization can penetrate any planet, for example, the Earth.

Why have we not noticed any traces of its activity so far?

Science is accurate, at least no branch of the mind is so sober, but our imagination is weak. It has deceived men so many times that at present its credit has fallen greatly. The “sobriety” of science has hitherto precluded interplanetary intercourse. Now this opinion has been shaken even by scientists, but most of them are not yet affected by the new ideas and are either indifferent to them or hostile to them. A few years earlier, except for the obvious dreamers, no one admitted the possibility of celestial intercourse, especially of travel outside the earth. Hence the opinion was established that they were impossible. And if so, all the facts proving these communications, if there were any, were ruthlessly denied by men of science. They also denied the falling of heavenly stones to the Earth (meteors), nor did they see sunspots for a long time. Such is the power of prejudice.

Meanwhile, there are many unexplained phenomena noted in history and literature. Most of them, no doubt, can be attributed to hallucinations and other kinds of delusions, but are they all? Now, in view of the proven possibility of interplanetary communications, we should treat such “incomprehensible” phenomena more carefully. We have nothing reliable in this respect and therefore we are silent.

Maybe the intervention of other beings in the life of the Earth is not yet prepared by the development of most people. Or maybe it would be detrimental to mankind at the present time. Most humans are completely ignorant and look at the universe in much the same way as animals do. Religiously his views are sheer superstition. If they saw other beings intervening in earthly affairs, they would now understand it in terms of their faith. It would be fanaticism with its crimes and nothing else.

Suppose the forces of other worlds had stopped the war of '14. There would have been no war. Many people would have been spared suffering and death. But humanity is so crude that only these sufferings could excite in them an aversion to war. Only they proved to be the "science" that made people think differently, contributed to the movement of their thought. What to do, people are such that only severe suffering can remake them and lead them to better things. So, maybe a hooligan can't be restrained by anything but harsh punishment. A drunken rowdy has to be tied up, a madman has to be put on a hot shirt.

There are a number of other phenomena, however, in most cases as dubious as the previous ones. They tell us about the penetration of some intelligent forces into our brains and their interference in human affairs.

I myself have witnessed such phenomena twice in my life, and therefore I cannot deny them. If they were with me, why could they not be with others. On this basis I admit that some part of this kind of phenomena is not an illusion, but a real proof of the presence in the cosmos of unknown intelligent forces, of some beings arranged differently from us, at least of incomparably thinner matter. Perhaps it is the legacy of the escaped decillions of years of past time that created these beings. The latter appear to have survived to this day.

They also manifest themselves by acts of kindness. This is understandable, because the reason and benefit of all beings of the cosmos and of all time is that there should be nothing imperfect, no suffering. After all, if there is suffering, there will be no avoiding it and no atom. There is no suffering – the atom (or a smaller part of it, an unknown essence of matter in general) will not be tormented either.

The past is limitless. What does this mean? Do not think that it is easy to imagine. An example can be given. Here are the numbers 2^2 , 3^{3^3} , etc., or conventionally $X^{(x)}$. If (x) is equal to two, this number is only 4. If it is 3, we already have more than 7.5 billion (10^{12}). If $x=4$, then we will get more than a number expressed by a unit with such a set of zeros that the entire known Universe will not accommodate, even if these zeros are less than 1 cubic micron.

Indeed, the volume of the entire known Universe (assuming an Etheric Island containing a million milky ways, extending 100 million light years) is less than 10^{90} cubic microns, while our number is expressed as 10 with an exponent of not 90, but as a unit with 100 zeros and more. Obviously, the known volume of space is a perfect zero in comparison with this number. I must confess that with great difficulty I could imagine the magnitude of this number (when $x=4$). If $x=5$, I resolutely refuse to imagine it. What if $x=10$ and more!!!

If (x) is equal to a decillion, even then our function will express a number equal to zero with respect to actual infinity.

So what is it?

Let's add our functions as many times as we like and still total up to zero in relation to true infinity.

What could these infinite times (elapsed years) have produced? If time creates intelligence and other wonders in a short time, then what could it create in said times $(X^{(x)})!$

The world has always existed. Real matter and its atoms are the infinitely complex product of other simpler matter. There were past times when matter was decillions of times lighter than the lightest matter now. There have been

epochs when it was still decillions of decillions of times lighter, etc. And all these worlds were and have produced beings intelligent, but almost immaterial by their low density. What I am saying I theorized long ago, but there was no actual confirmation that I could believe. When I saw the confirmation myself, I became inclined to believe others as well.

Notes

Decillion – 10^{30} или 10^{60} . Count as follows: 10^3 – a thousand, 10^6 – a million, 10^9 – a billion = 10^6 (million) \times 10^3 (thousand), etc. Then decillion is – $10^6 \times 10^{24} = 10^{30}$. On a different scale: 10^6 – million, $10^{6 \times 2}$ – billion, $10^{6 \times 3}$ – trillion, $10^{6 \times 4}$ – quadrillion, $10^{6 \times 5}$ – quintillion, $10^{6 \times 6}$ – sextillion, ..., $10^{6 \times 10} = 10^{60}$ – decillion. Tsiolkovsky apparently did not have in mind the exact meaning of decillion, but used it as a synonym for a very large number: many, darkness, decillion decillion.

**Photocopy of the original author's 1928
edition.**

К. ЦИОЛКОВСКИЙ.

ВОЛЯ ВСЕЛЕННОЙ.

НЕИЗВЕСТНЫЕ РАЗУМНЫЕ СИЛЫ.

(Склад изданий у автора).

Адрес: Калуга, ул. Брута, 3. Adresse: U. S. S. R. (Russie),
Kaluga, Tziolkowsky. Ciolkowsky (latin).

Издание автора.
КАЛУГА. — 1928.

К. Циолковский.

ВОЛЯ ВСЕЛЕННОЙ.

Как будто все зависит от воли разумного существа, подобного человеку. Наш труд, мысль побеждают природу и направляют ее по желаемому руслу. Напр., обрабатываем землю и получаем обильную пищу, приручаем животных, преобразовываем их и растения, строим дома, дороги, машины, облегчаем ими труд, заставляем работать силы природы, и они увеличивают наши силы в 10, 100, 1000 раз. Если бы ленились, не проявляли свою волю, то ничего бы не было и мы погибли бы от голода, холода, болезней, бесплодия и т. п.

Это условная воля. Она есть, и проявление ее благотворительно. Сейчас она еще не велика, ограничена, но можно надеяться, что будет расти и проявит себя еще много сильнее. Условная воля есть воплощение наших мыслей и желаний в жизнь. Напр., я хочу построить дом — и строю, хочу изобрести какую-либо машину и изобретаю, хочу осуществить ее — и осуществляю. Хочу вступить в брак с такой то женщиной — и вступаю. Хочу иметь детей — и имею. В большинстве случаев наши замыслы не удаются, особенно трудные, но, теоретически, можно допустить, что есть сильная воля, которая осуществляет все разумные желания. Если не теперь, то в будущем, если не нами, то иными более совершенными существами, или даже нашими потомками. Нет ничего выше сильной и разумной воли. Один разум без воли — ничто и одна воля без разума тоже ничто. Каждое существо должно жить и думать так, как будто оно всего может добиться рано или поздно. Откуда же источник этой благотворительной воли? Воля зависит от устройства головного мозга. Высший мозг полу-

чился от развития мозга низших животных. Все животные и растения произошли от сложной органической материи, каковы бактерии, амебы, протоплазма. Последние—от неорганической природы. Развитие же органического мира невозможно без какой-либо энергии, например, энергии Солнца.

Ясно, что жизнь, разум и волю породила постепенно природа. Человек рожден Землею, Земля—Солнцем, Солнце произошло от сгущения разреженной газообразной массы. Эта—от еще более разреженной материи, напр., от эфира.

Итак, все порождено вселенной. Она—начало всех вещей, от нее все и зависит. Человек, или другое высшее существо и его воля есть только проявление воли вселенной.

Ни одно существо не может проявить абсолютной воли, как не могут проявить ее часы или какой-нибудь сложный автомат, напр., говорящее кино. Тени кино говорят, ходят, делают, исполняют свою волю, согласуют слова с действиями, но всякий знает, что их воля только кажущаяся, не абсолютная, все их движения и речи зависят от кино-ленты, вообще, от человека, построившего кино. Так и самое разумное существо исполняет только волю вселенной. Она дала ему разум и ограниченную волю. Ограниченную—потому, что эта воля, зависящая от разума, не может быть единственным источником поступков: всегда может вмешаться громада вселенной, исказить, нарушить и не исполнить волю одного разума. Мы говорим: все от нас зависит, но ведь мы сами создание вселенной. Поэтому вернее думать и говорить, что все зависит от вселенной. Мы предполагаем, а вселенная распоряжается, как хочет, без церемонии разрушая наши планы и даже разрушая всю планету со всеми ее разумными существами.

Если нам и удастся исполнить свою волю, то только потому, что нам это позволила вселенная. Она всегда имеет множество способов и причин затормозить нашу деятельность и проявить иную, высшую волю, хотя и наша воля только воля вселенной.

Возьмем хоть события этого 28 года. Ясно, что они суть следствия событий 27 года, а последние — результат событий 26 г. и т. д. В конце концов, все, что не совершается, имеет источником давно прошедшие времена, когда не было даже и следа животных. Наша воля, наши поступки — настоящие и будущие — результат давно прошедших времен. А эти родились от времен еще более ранних. Дециллионы лет тому назад, дециллионы дециллионов лет, дециллионы в дециллионной степени — вот времена, вот состояние мира, послужившее причиной современных и будущих явлений.

Нас интересует не столько проявление воли человека (хотя и она произведена космосом), сколько общее проявление воли вселенной.

Имеем ли мы право говорить о воле вселенной? Можно говорить о воле разумного существа, даже о воле глупого животного, но можно ли говорить о воле космоса? Можно ли уподобить его хотя глупому животному? Но раз все зависит от устройства вселенной (в настоящий или давно прошедший момент), то значит она, или ее неизвестная причина имеет волю. Эта воля обуславливает все, что мы сейчас видим или, что указывает нам наш разум. Вопрос только в том, какова эта воля. Качество воли укажет нам и на качество вселенной или ее причины.

Если говорить о современном состоянии Земли, то воля космоса именно проявляется как воля неразумного существа. В самом деле, в делах Земли, в делах человечества мы видим смесь разумного с глупым, доброго с жестоким. Зачем нищета, болезни, тюрьмы, злоба, войны, смерть, глупость, невежество, ограниченность науки, землетрясения, ураганы, неурожай, засухи, наводнения, вредные насекомые и животные, ужасный климат и т. п.? Смотря лишь на Землю, мы должны бы волю космоса сравнить с волей ограниченного существа. Но всегда ли будет Земля и человек в этом состоянии? Вселенная породила человека, его слабый разум и волю. Но ведь они были раньше еще слабее, они потом развивались до теперешней силы и, можно надеяться, будут продолжать свое развитие. Какой сте-

пени оно достигнет, какие плоды даст — это теперь даже трудно себе вообразить (см. мою книгу: „**Будущее Земли и человечества**“). Итак, есть полное вероятие в том, что воля космоса и на Земле проявится во всем блеске высочайшего разума. Совершенное состояние Земли продолжится очень долго, в сравнении с горестным ее положением, каково настоящее. И тогда, в счастии, блаженстве, высший потомок человека скажет: воля космоса проявляется, как воля мудрейшего и всемогущего существа. Наш потомок только может обвинить эту волю в некоторой медлительности: почему космос не сразу создал счастье, а заставил часть материи испытывать прежде сумбур мук и страстей. Хотя и не долгие, сравнительно, были мучения, однако были. Они ни в каком случае не составят более тысячной доли счастливого состояния людей. Мы увидим потом, что и это обвинение отпадает.

В нашей Солнечной системе более тысячи планет и хоть одна из них находится в условиях, благоприятных для развития высшей сознательной жизни. В нашем Млечном Пути более миллиарда солнечных систем, подобных нашей. В нашем Эфирном Острове около миллиона млечных путей. Мы могли бы продолжать так до бесконечности, но ограничимся одним нашим Эфирным Островом. В нем насчитаем миллион миллиардов солнечных систем и, по крайней мере, столько же планет, пригодных для развития совершенной жизни. На всех планетах зародилась жизнь, но на этих она должна бы пышно расцвести. Спрашивается — равны ли были эти миллион миллиардов планет? Без сомнения, на некоторых расцвет был раньше, чем на других и совсем необыкновенный — по прекрасным результатам. Там жизнь опередила все возможное, все самое лучшее, что может себе только представить человек.

Он же мечтает не только завоевать свою солнечную систему, но и посетить иные. Цель — ликвидировать безболезненно все несовершенное (зачаточное) и заселить планеты своим совершенным поколением.

Человек будущего думает: какой тяжелый путь прошла органическая жизнь Земли, сколько страданий перетерпели

ее существа. Теперь у нас их нет. Кроме разумного, ничто не осеняет нашу планету. Но какой ужас в прошлом? Не лучше ли бы было, если бы Земля прямо была заселена сознательными существами. Тогда не было бы этого хвоста страданий и безумия.

Если человек так может думать, то тем более думало так высшее существо на высшей планете. И не только думало, но нашло тысячу возможностей осуществить свои разумные желания.

Итак, разум и могущество высших существ, зародившихся на высших планетах, ликвидируют зачаточную жизнь на иных планетах и заселяют их своим потомством. Подобно этому огородник выпалывает на своем огороде сорные травы и сажает на нем полезные овощи.

Выходит, что вселенная заполнена только совершенными существами. На бесконечном большинстве планет совершенная жизнь прямо стала на ноги, без долгих тысячелетий предварительных мук самозарождения. Из миллионов миллиардов планет только немногие потерпели чашу страданий, так как жизнь на них началась самозарождением.

Если вы в течение всей своей счастливой жизни мучились только одну секунду, то можно ли вашу жизнь считать неудачной. Так и вселенную нельзя считать несчастной на том основании, что какая-нибудь планета из миллиардов их должна претерпеть, сравнительно ничтожное время, муки замозарождения.

Если же космос дал, в общем, только счастье для своих существ, то можно считать его волю безукоризненной.

Космос породил не зло и заблуждение, а разум и счастье всего сущего.

Чтобы понять это, надо только стать на высшую точку зрения: вообразить будущее Земли и обнять разумом бесконечность вселенной, или хоть один наш Млечный Путь. Тогда мы увидим, что космос подобен добрейшему и разумнейшему животному.

Вы, может быть, скажете: ну хорошо, везде разлито счастье и разум, но разве нет стихийных бедствий, кото-

рые это счастье в один момент сметают, как метлой сметают негодный сор.

Планеты и солнца взрываются подобно бомбам. Какая жизнь при этом устоит! Светила остывают и лишают планеты своего живительного света. Куда тогда денутся их жители? Множество катастроф всегда подстерегают разумных существ.

Дело в том, что мы о разуме высших существ имеем очень неверное понятие. Если люди уже теперь предвидят некоторые бедствия и принимают против них меры и иногда успешно борются с ними, то какую же силу сопротивления могут выказать высшие существа вселенной.

Они предвидят взрывы планет за много сотен лет до этого явления и удаляются с них в безопасные места космоса. Они предвидят и взрывы солнц, также их погасание и уходят своевременно от ослабевших.

Вы еще скажете: рано или поздно все солнца погаснут, жизнь прекратится, вот вам и благодеяние космоса. Этого не может быть. Солнца непрерывно возгораются и это даже чаще, чем их угасание. Одним словом, темных солнц воскресает не менее, чем угасает блестящих. Вселенная всегда была и будет, в среднем, в том виде, в каком мы наблюдаем ее сейчас. Жизнь каждого светила периодична и повторяется множество раз. Также и жизнь группы светил, напр., Млечного Пути.

А смерть и ее муки—скажете вы. Разве это может когда-нибудь исчезнуть?

Жизнь не имеет определенного размера и может быть удлинена до тысяч лет. Смерть же может быть безболезненной, как смерть дерева или какого-нибудь насекомого.

Кроме того, я много раз доказывал, что как жизнь светила периодична и восстанавливается бесчисленное множество раз, так и жизнь существа, или составляющих его атомов, возникает множество раз, вернее, всегда возникала и будет возникать без конца. Ни один атом вселенной не избегнет ощущений высшей разумной жизни. Мало того, только такая жизнь и возможна.

Смерть есть одна из иллюзий слабого человеческого разума. Ее нет, потому что существование атома в неорганической материи не отмечается памятью и временем—последнего как бы нет. Множество же существований атома в органической форме сливаются в одну субъективно непрерывную и счастливую жизнь—счастливую, так как иной нет. Ее не допускает разум и сила высших животных.

Вселенная так устроена, что не только сама она бессмертна, но бессмертны и ее части в виде живых блаженных существ. Нет начала и конца вселенной, нет начала и конца также жизни и ее блаженству.

Мы доказываем, что воля вселенной прекрасна, потому что в общей картине космоса мы ничего не видим, кроме блага, разума, совершенства и их субъективной непрерывности, безначальности и бесконечности.

Если космос имеет причину, то и причине этой мы должны приписать такие же свойства—всеобщей любви.

Мы уверены, что зрелые существа вселенной имеют средства переноситься с планеты на планету, вмешиваться в жизнь отставших планет и сноситься с такими же зрелыми, как они. Люди Земли когда-нибудь объединятся и всеми ими будет управлять один избранный совет, под руководством президента, избранного советом.

Это случится, сравнительно, скоро. Через более значительный промежуток времени заселится обильно и вся наша солнечная система. Ею также будет управлять избранный совет со своим председателем. Иначе быть не может, так как этого требует разум.

Также объединяются и все другие планеты и солнечные системы. Разница только та, что большинство их быстро заселяется зрелым, уже готовым поколением и сразу устанавливает свое управление. У Земли же и нашей Солнечной системы был длинный путь постепенного страдальческого развития.

Объединение должно быть, ибо этого требуют выгоды существ. Если они зрелы, то разумны, а если разумны, то не станут сами себе делать зла. Анархия есть несовершенство и зло.

Объединяются президентами и группы солнц (звездные кучи) и весь Млечный Путь. На этом остановимся.

Какая же это должна быть могущественная и мудрая организация.

Мы говорим про существа подобные людям, только более совершенные. Между ними могут быть всевозможные породы, приспособленные к жизни на всяких планетах, наприм., на Земле. Однако, большинство их однообразно и приурочено к жизни в эфире. Но нужны и такие, которые могли бы водворить порядок и на всех планетах. Порядок этот состоит в том, что на небесных телах устраняются все страдания.

Значит, можно ожидать, что эта могущественная организация может проникнуть на любую планету, напр., на Землю.

Отчего же мы не замечаем до сих пор следов ее деятельности? Наука точна, по крайней мере, ни одна отрасль ума не отличается такой трезвостью, но воображение наше слабо. Оно столько раз обманывало людей, что в настоящее время кредит его сильно упал. «Трезвость» науки не допускала до сих пор межпланетных сношений. Теперь это мнение поколеблено даже учеными, но большинство их еще не задето новыми идеями и относится или равнодушно к ним или враждебно. Несколько ранее, кроме очевидных фантазеров, никто не допускал возможности небесных сношений, в особенности путешествий вне Земли. Поэтому устанавливалось мнение, что они невозможны. А если так, то все факты, доказывающие эти сношения, если они и были, беспощадно отрицались людьми науки. Также ими отрицалось и падение небесных камней на Землю (метеоров), также долго не видели они и солнечных пятен. Такова сила предубеждения.

Между тем, отмечено в истории и литературе множество необъяснимых явлений. Большинство их, без сомнения, можно отнести к галлюцинациям и другого рода заблуждениям, но все ли? Теперь, в виду доказанной возможности межпланетных сообщений, **следует относиться**

к таким „непонятым“ явлениям внимательнее. Мы не имеем в этом отношении ничего достоверного и потому умолкаем.

Может быть вмешательство иных существ в жизнь Земли еще не подготовлено развитием большинства людей. А может быть оно бы повредило человечеству в настоящее время. Большинство людей совершенно невежественно и смотрит на вселенную почти так же, как животные. Религиозные его взгляды — сплошное суеверие. Если бы они увидели вмешательство иных существ в земные дела, то сейчас бы поняли это с точки зрения своей веры. Проявился бы фанатизм с его преступлениями и больше ничего.

Положим, силы иных миров остановили бы войну 14-го года. Войны бы не было. Много людей избавилось бы от страданий и смерти. Но человечество так грубо, что только эти страдания могли возбудить в них отвращение к войне. Только они оказались «наукой», заставившей людей иначе думать, способствовали движению их мысли. Что делать, люди таковы, что только тяжкие страдания могут их переделать и вести к лучшему. Так, может быть, хулигана ничем не уймешь, кроме грубого наказания. Пьяного буяна приходится связывать, на сумасшедшего надевать горячую рубашку.

Есть еще ряд явлений, правда, в большинстве случаев, столь же сомнительных, как и предыдущие. Они говорят нам о проникновении каких то разумных сил в наш мозг и вмешательстве их в человеческие дела.

Я сам два раза в жизни был свидетелем таких явлений и потому не могу их отрицать. Если же они со мной были, то почему не могли быть с другими. На этом основании я допускаю, что некоторая часть такого рода явлений не иллюзия, а действительное доказательство пребывания в космосе неизвестных разумных сил, каких то существ, устроенных не так, как мы, по крайней мере, из несравненно более разреженной материи. Может быть, это наследие убежавших дециллионов лет прошедшего времени, создавших эти существа. Последние, как видно, сохранились до сих пор.

Они также проявляют себя добрыми поступками. Это понятно, потому что разум и выгода всех существ космоса и **всех времен** состоят в том, чтобы не было ничего несовершенного, никаких страданий. Ведь, если будут страдания, то не избежать их и атому. Нет страданий — не будет мучиться и атом (или более мелкая его часть, вообще, неизвестная сущность материи).

Прошедшее — беспредельно. Что это значит? Не думайте, что это легко вообразить. Можно привести пример. Вот числа 2^3 , 3^3 и т. д. или условно $X^{(x)}$. Если (x) равно двум, то это число составит только 4, если же 3, то уже получим более $7\frac{1}{2}$ биллионов (10^{12}). Если же $x=4$, то получим больше, чем число выраженное единицей с таким множеством нулей, которое не вместит вся известная вселенная, если даже эти нули будут меньше 1 кб. микрона.

Действительно, объем всей известной вселенной (принимая Эфирный Остров, содержащий миллион млечных путей, протяжением в 100 миллионов световых лет) составляет менее 10^{90} кб. микронов, между тем как число наше выражается 10 с показателем не 90, а единицею со 100 нулями слишком. Очевидно, известный объем космоса совершенный нуль в сравнении с этим числом. Я должен сознаться, что с большим трудом мог сообразить величину этого числа (когда $x=4$). Если же $x=5$, то решительно отказываюсь его себе представить. Что же если $x=10$ и более!!

Если (x) равно дециллиону, то и тогда наша функция выразит число, равное нулю по отношению к фактической бесконечности.

Какова же она?

Сложим наши функции сколько угодно раз и все-таки в сумме получим нуль, в сравнении с истинной бесконечностью.

Что же могли эти бесконечные времена (истекших лет) произвести? Если время в короткое время создает разум и другие чудеса, то что же оно может создать в указанные времена ($X^{(x)}$)!

Мир всегда существовал. Настоящая материя и ее атомы есть беспредельно сложный продукт другой более простой материи. Были прошедшие времена, когда материя была в дециллионы раз легче, чем теперь самая легкая. Были эпохи, когда она еще в дециллионы дециллионов раз была легче и т. д. И все эти миры **были** и породили существ разумных, но почти невещественных—по их малой плотности. То, что я говорю, я давно, теоретически, предполагал, но не было никаких фактических подтверждений, которым я мог бы поверить. Когда я сам увидел подтверждение, то сделался склонным верить и другим.

Н. Циолковский.

About the Project

Konstantin Eduardovich Tsiolkovsky is known all over the world as the founder of modern cosmonautics, who developed the theory of airship and rocket construction. But there is another, little-known Tsiolkovsky, who described from the position of monism his point of view on the structure of the Universe and the place of man in the manifested by him slender hierarchy of universal beings and entities.

The totality of his ideas and hypotheses, which formed the content of philosophical works, Konstantin Eduardovich himself called **“Cosmic Philosophy”**.

The importance of these studies for mankind is demonstrated by Konstantin Tsiolkovsky's assertion that he developed the theory of rocket building only as an appendix to his research devoted to cognition of the principles of functioning of the Universe and to research on this basis the fundamental possibility of resettlement of mankind from the Earth and the settlement of the Cosmos by people. Rockets for him are only a way, only a method of penetrating into the depths of the cosmos, but by no means an end in itself.

Despite the fact that all of Konstantin Tsiolkovsky's philosophical works are now classified as public domain, the results of many of his studies have not been published to date even in Russian and, consequently, are little known.

Addressing his readers, Konstantin Tsiolkovsky said:

"I will try to restore what has been lost to mankind in the sonnets of millennia, to find the philosopher's stone that he has dropped."

"The Living Universe", Konstantin Tsiolkovsky, 1923.

"Be attentive, strain all your strength to assimilate and understand what is being presented."

"The Living Universe", Konstantin Tsiolkovsky, 1923.

"For your exertion, for your attention, you will be rewarded, I won't say a hundredfold, it's too weak, but immeasurable. There are no words to express the benefits you will receive for your labor. There is no measure for these benefits. That measure is infinity."

"The Living Universe", Konstantin Tsiolkovsky, 1923.

"All matter in the universe is stirring. Man or other creature is matter, wandering throughout the universe. The fate of a being depends on the fate of

the universe. Every intelligent being must be imbued with the history of the universe. Such a higher point of view is necessary. A narrow point of view can lead to delusion."

"The Necessity of a Cosmic Point of View", Konstantin Tsiolkovsky, 1934.

Project Objective:

- To make the philosophical works of Konstantin Tsiolkovsky **publicly available** and **absolutely free** for all;
- To overcome the "conspiracy of silence" around his philosophical works;
- To open them a "second breath" and give them a "new life".

How we do it:

- **We create** e-books based on manuscripts and typewriters from the archive of Konstantin Tsiolkovsky's works;
- **We organize** them in the form of e-books in PDF format;
- **We distribute** books free of charge via the Internet;
- **We translate** selected articles into various world languages using the most modern machine translation systems with subsequent proofreading;
- **We collect** materials on the Internet that can be attributed to the scientific heritage of Konstantin Tsiolkovsky and publish them.

Why it is important?

Konstantin Tsiolkovsky's writings are unique:

- They contain clear, simple, and at the same time, profound answers to complex questions that concern many readers: What is an “atom”? What is “matter”? How does “living” differ from “dead”? Are there “spirits”? Is there a “god”? Can there be beings living on our planet that are more advanced than humans?...
- They help readers to look at the world in a new way and realize their unity with the inhabited universe.

The works of Konstantin Tsiolkovsky can help every reader to better understand the Universe and realize their place in it!

[Support the Project!](#)

Together we can make the world a better place!

Best Regards,
Mykola Krasnostup,
Head of the Project
Zaporizhzhya, Ukraine

Personal website: www.krasnostup.com

Project website: www.tsiolkovsky.org

Email: mykola.krasnostup@gmail.com