

The Radiant Humanity Project



Konstantin Tsiolkovsky

Autogenesis

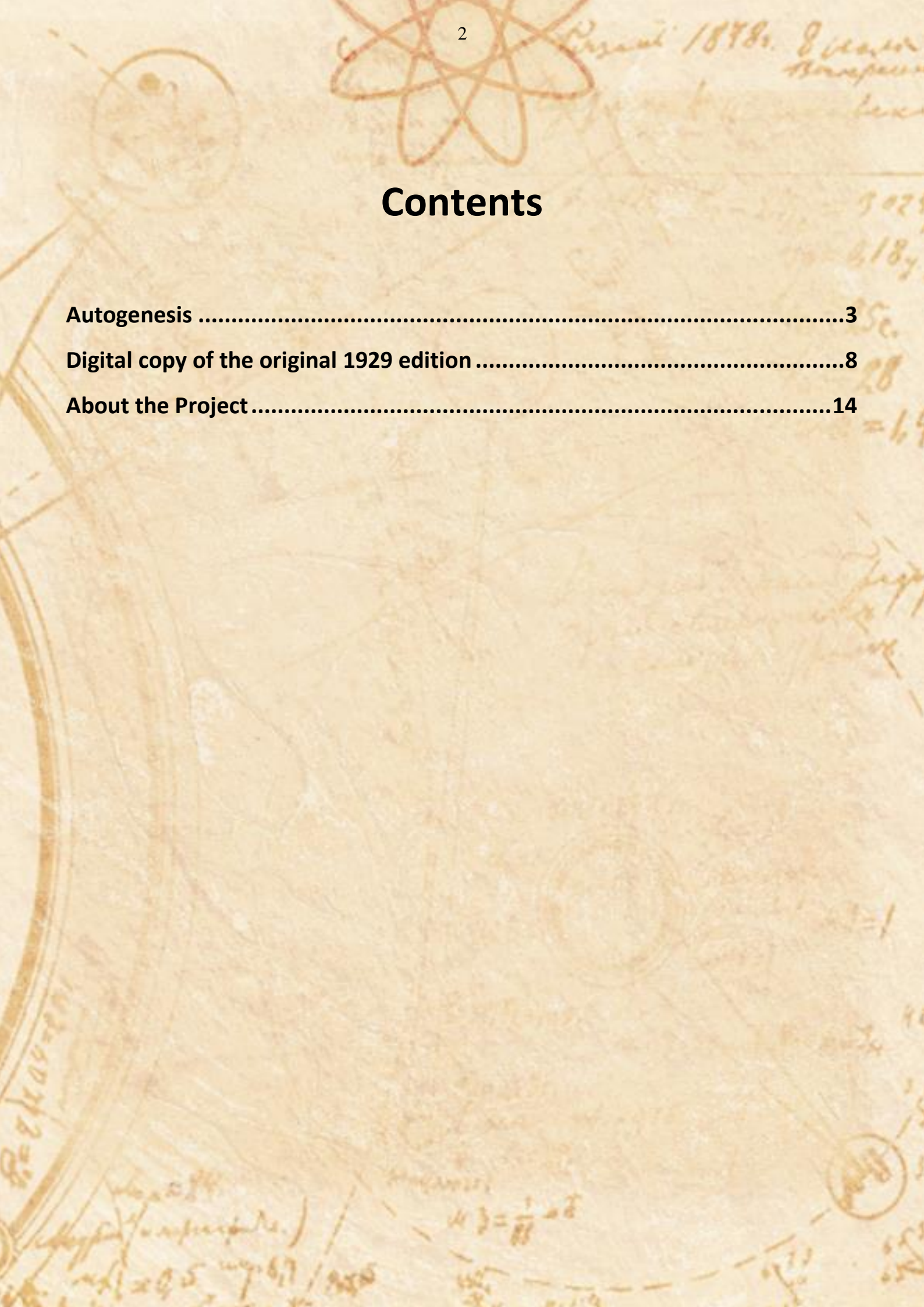
Present 1878. 8 years
transp...

Contents

Autogenesis3

Digital copy of the original 1929 edition8

About the Project14



Autogenesis

Many people do not believe in autogenesis on planets on the grounds that this autogenesis is not observed on Earth in experiments and in nature.

I will try to convince such people otherwise.

Do we see everything on Earth? Every day new species of animals, plants, bacteria and minerals are discovered. It is especially difficult to observe the microscopic world, and all over the Earth's surface, at all depths and heights.

Is what we cannot do now impossible in the future? Before, it was considered impossible to obtain organic substances derived from plants and animals.

Now this is being disproved more and more. Organic fragrances, paints, oils, sugars in countless varieties beyond nature have been obtained.

Going thus, shall we reach living organic substances, the creation of protoplasm, the cells of plants and animals?

How long ago the possibility of developing an egg (the germ cell of an animal) without natural fertilization was discovered!

Airplanes, radio, talking machine, steamboat, steam engine, steam locomotive, sewing machine and an infinite number of other implements that are now used by man were considered impossible at one time. The field of his creativity cannot be limited.

If it were impossible to create artificially a living thing, it would be impossible to destroy it.

Arrhenius, Thomson, and others believe that it is possible to transfer life from other planets to the earth. It follows, then, that they allow autogenesis on other planets which are no different from the Earth. And if it is possible on planets, why is it impossible on the Earth?

But I proved that this transfer is inconceivable. Hence, we must necessarily allow this self-begetting on the Earth, otherwise we cannot explain the appearance of life on our planet.

I also proved that the transfer of life is possible by the technique of higher beings like man. But then these beings, their high civilization, technical perfection, constructions of all kinds would have appeared on the Earth. If all this were ever destroyed by hostile nature, by some catastrophe, such as a great earthquake, a comet, the fall of a great bolide, etc., there could still be fossil traces of a higher culture, which we do not, however, see.

We found traces of worms, insects. How could we not find traces of a higher man!

So, again, it is inevitable to allow autogenesis (autogony).

“The living from the living.” From the dead you never once get the living. So far this is irrefutable, but is it forever? Nature, too, as it were, nowhere produces a single creature from a mixture of materials.

But let us suppose that she has produced somewhere invisibly from us the rudiments of life. It is asked, could they have survived and continued their phylogenetic development (evolution)?

The lower nationalities die out at contact with the higher ones. Thus, Indians, New Zealanders and many other weak races almost died out. The cruelty of Europeans is partly to blame. But let there be a merciful and just attitude to them, and yet they are destined sooner or later, having served mankind, to disappear (or to dissolve into more perfect races). The degree of labor power, resistance to disease, etc. will give victory to the higher races, for the latter will multiply greatly and die out more slowly.

As long as apes exist. But they too will disappear when men multiply and occupy the earth they inhabit.

Without the superior races, the inferior races would play a role, and the apes would reach the development of man. But competition would blow them off the face of the earth for their own good. Few of the present humans would leave offspring, as they would be replaced by the offspring of the highest members of the Earth.

Many lower animals would have evolved and would have had a great future if it had not been for the competition of the higher animals. On the lower rungs of the animal ladder, however, there is no ceremony. There the weakest are simply devoured. (We hope that nothing of the sort will happen in the attitude of strong cultures to the weak, even to animals. And now there is propaganda about mercy for animals.)

In the same way the first rudiments of gentle life in the form of the simplest living organic compounds cannot at present withstand the competition of existing more advanced bacteria and other creatures.

Without them, it would be a different matter. The rudiments of life could develop, give multicellular and higher beings up to man and beyond. But there are no opportunities for them: they are immediately wiped out by the surrounding ready-made and comparatively perfect life, which has many millions of years of existence behind it. Where is there to fight it!

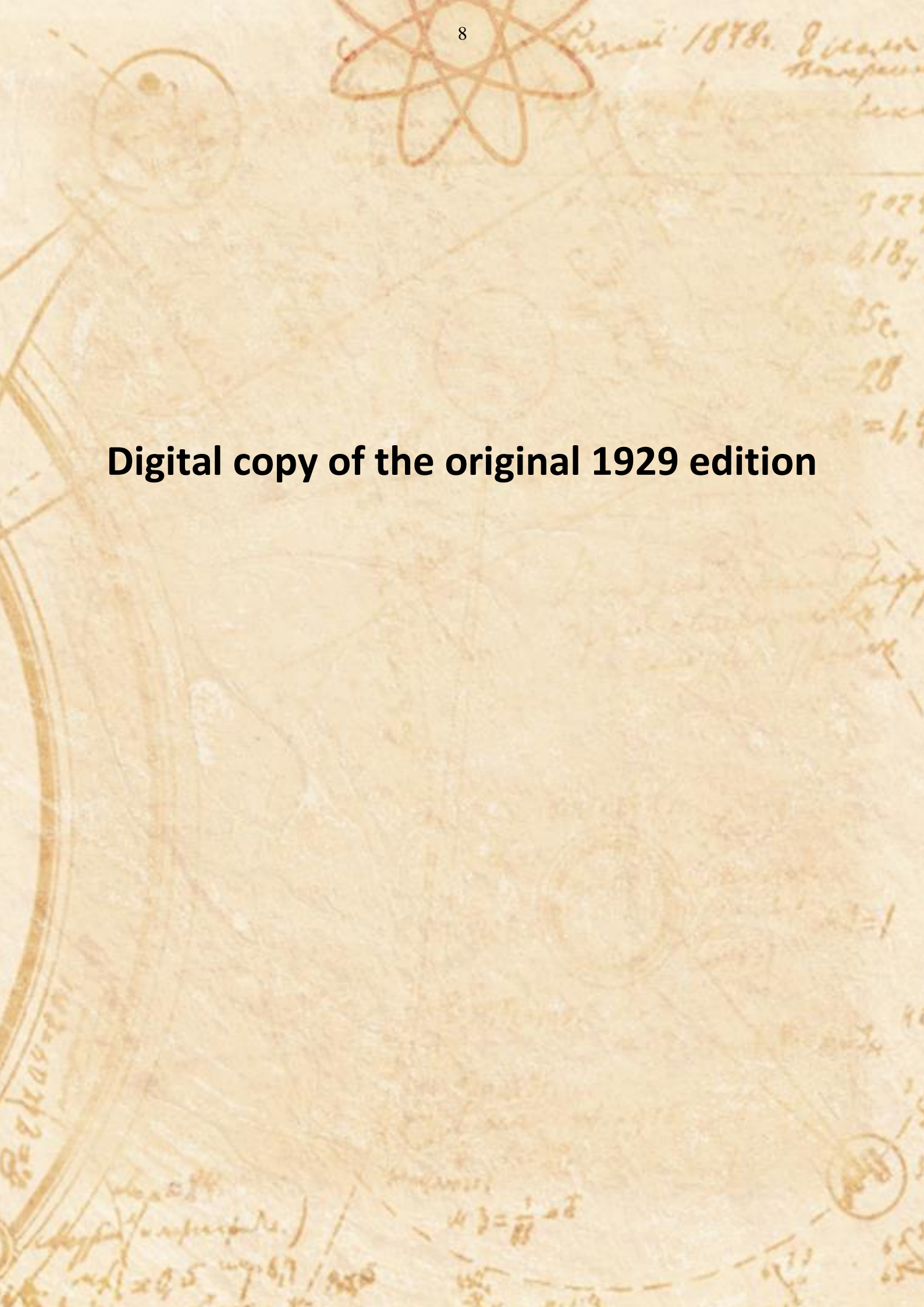
So the development of higher forms of life, for example, in relation to man, requires special isolation and great care for it, which people, unfortunately, do not know. That is why man has so little progress in body and mind so far.

Let us digress a little to the side. The question involuntarily arises: is it profitable for mankind to breed the higher breeds and mercifully eliminate the lower ones? I will ask you what a vegetable grower who wants to feed himself should do: whether to breed vegetables from their seeds or to wait for algae to develop from bacteria, mosses from algae, ferns from mosses, meadow grasses from the latter, bad vegetables from weeds and good vegetables from the latter. Would he not have had to wait millions of years for carrots, beets, cabbage, potatoes, etc.? The answer is clear. We should do the same.

Animal and imperfect human reproduction is still necessary, and even increased reproduction is necessary. It is impossible to possess the Earth without overpopulating it. But the fuller the population of the Earth becomes, the stricter will be the selection of the best, the stronger their reproduction and the weaker the reproduction of the laggards. In the end the latter will disappear for their own good, as they will incarnate in perfect forms.

Present 1878. 8 years
Marsupial

Digital copy of the original 1929 edition



К. ЦИОЛКОВСКИЙ.

**РАСТЕНИЕ БУДУЩЕГО.
ЖИВОТНОЕ КОСМОСА.
САМОЗАРОЖДЕНИЕ.**

(Склад изданий у автора).

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

Издание автора.

КАЛУГА. — 1929.

К. Циолковский.

САМОЗАРОЖДЕНИЕ.

Многие не верят самозарождению на планетах на том основании, что этого самозарождения не наблюдают на Земле при опытах и в природе.

Постараюсь убедить таких людей в обратном.

Разве мы все видим на Земле? Каждый день открываются новые виды животных, растений, бактерий и минералов. Особенно трудно наблюдать микроскопический мир — притом на всей земной поверхности, на всех глубинах и высотах.

Разве то, что мы не можем сейчас сделать, невозможно в будущем? Прежде считали невозможным получение органических веществ, получаемых из растений и животных

Теперь это опровергается все более и более. Получены органические ароматы, краски, масла, сахара в бесчисленном разнообразии, превышающем природу.

Идя так, не дойдем ли до живых органических веществ, до создания протоплазмы, клеточек растений и животных?

Давно ли обнаружилась возможность развития яйца (зародышевой клетки животного) без естественного оплодотворения!

Считались невозможными в свое время: аэроплан, радио, говорильная машина, пароход, паровоз, швейная машина и бесконечное множество других орудий, которыми пользуется сейчас человек. Область его творчества нельзя ограничить.

Если бы нельзя было создать искусственно живого существа, то нельзя было бы его и разрушить.

Арениус, Томсон и другие считают возможным перенос жизни с других планет на Землю. Стало быть самозарождение они допускают на других планетах, которые ничем не отличаются от Земли. А если оно возможно на планетах, то почему же оно невозможно на Земле?

Но я доказывал, что перенос этот немыслим. Следовательно мы поневоле должны допустить это самозарождение на Земле, иначе нельзя объяснить появление жизни на нашей планете.

Я также доказывал, что перенос жизни возможен с помощью техники высших существ, подобных человеку. Но тогда бы появились на Земле и эти существа, их высокая цивилизация, техническое совершенство, сооружения разного рода. Если все это когда-нибудь уничтожила враждебная природа, какая-нибудь катастрофа, напр., грандиозное землетрясение, комета, падение большого болида и т. д., то все же не могло бы не остаться ископаемых следов высшей культуры, которой мы, однако, не видим.

Мы нашли следы червей и насекомых. Как же было не найти следов высшего человека!

Стало быть опять неизбежно допустить самозарождение (автогонию).

«Живое от живого». От мертвого ни разу не получили живого. Пока это неопровержимо, но навсегда ли! Природа тоже как бы нигде не производит из смеси материалов ни одного существа.

Но допустим, что она произвела где-нибудь невидимо для нас зачатки жизни. Спрашивается, могли ли они сохраниться и продолжать свое филогинетическое развитие (эволюцию).

Низшие народности вымирают при соприкосновении с высшими. Так, почти вымерли индейцы, новозеландцы и множество других слабых рас. Тут виновата отчасти жестокость европейцев. Но пусть будет милосердное и справедливое к ним отношение, и все же им суждено рано или поздно, послужив человечеству, исчезнуть (или раствориться в более совершенных расах). Степень трудоспособности, сопротивляемости болезням и проч. даст победу

высшим расам, ибо последние будут сильнее размножаться и медленнее вымирать.

Пока существуют обезьяны. Но ведь и они исчезнут, когда люди размножатся и займут населяемую ими землю.

Не будь высших рас и низшие бы играли роль; и обезьяны достигли бы развития человека. Но конкуренция смет их с лица Земли для их же пользы. Не многие и из теперешних людей оставят потомство, так как заменятся потомством самых высших представителей Земли.

Множество низших животных эволюционизировали бы и имели бы великую будущность, если бы не конкуренция высших. На низших же ступенях животной лестницы не церемонятся. Там просто слабейшие пожираются. (Мы надеемся, что ничего подобного не будет в отношении сильных культур к слабым, даже к животным. И теперь идет пропаганда о милосердии к животными).

Также и первые зачатки нежной жизни, в виде простейших живых органических соединений, в настоящее время не могут выдержать конкуренции существующих более совершенных бактерий и других существ.

Не будь их — другое дело. Зачатки жизни могли бы развиваться, дать многоклеточных и высших существ до человека и далее. Но для них нет к тому возможности: их тотчас же затирает окружающая уже готовая и сравнительно совершенная жизнь, насчитывающая за собой многие миллионы лет существования. Где же с ней бороться!

Так и развитие высших форм жизни, напр., по отношению к человеку, требует особой изолированности и громадного попечения о ней, чего люди, к сожалению, не знают. Оттого человек пока столь слабо и прогрессирует в отношении тела и ума.

Отвлечемся немного в сторону. Невольно возникает вопрос: выгодно ли для человечества размножение высших пород и милосердное ликвидирование низших? Я спрошу вас, как поступить огороднику, желающему прокормиться — разводить ли овощи от их семян, или дожидаться, когда из бактерий разовьются водоросли, из водорослей мхи, из

мхов — папортники, из последних — луговые травы, из сорных трав — плохие овощи, из последних — хорошие. Не пришлось ли бы ему дожидаться миллионы лет моркови, свеклы, капусты, картошки и проч. Ответ ясен. Подобно этому должны поступить и мы.

Размножение животных и несовершенных людей пока необходимо и даже — усиленное размножение. Без переполнения Земли невозможно обладать ей. Но чем полнее будет население Земли, тем строже будет отбор лучших, сильнее их размножение и слабее размножение отставших. В конце концов последние исчезнут для их же блага, так как воплотятся в совершенных формах.

* *
* *

Писатель-астроном NN. 20 дек. 28 г. К монизму...

Трудно передать чувство глубокого душевного волнения, пережитого мною при чтении ваших трудов **Монизм и Причина**, — до такой степени новы, оригинальны, возвышенны и величественны идеи, развитые в этих незабвенных книгах! Это чувство, вероятно, испытывает путник, когда он достигает сияющих вечными снегами горных вершин, и перед ним развертываются необозримые горизонты... Да... вы унесли меня на высоты знания, и мое сердце навсегда сохранит свою горячую признательность к вам за те неизгладимые минуты, которые вы мне доставили!...

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