

УДК 1  
ББК 87  
Р89

Шрифты предоставлены компанией «ПараТайп»

**Русский космизм: история и современность.**  
Р89 Место и роль науки и технологий в решении  
глобальных проблем современности : Сборник  
трудов по материалам Всероссийской научно-  
практической конференции. — [б. м.] :  
Издательские решения, 2022. — 300 с.  
ISBN 978-5-0056-2369-0

Сборник трудов по материалам VI Всероссийской научно-практической конференции «Русский космизм: история и современность. Место и роль науки и технологий в решении глобальных проблем современности», проведенной в ГБОУ ВО МО «Технологический университет» 22 декабря 2021 года по инициативе кафедры гуманитарных и социальных дисциплин.

Сборник рассчитан на преподавателей, аспирантов, студенческую молодежь и всех, интересующихся идеями русского космизма.

УДК 1  
ББК 87

16+ В соответствии с ФЗ от 29.12.2010 №436-ФЗ

ISBN 978-5-0056-2369-0

# Оглавление

Введение .....	7
Секция 1. Проблема человека и общества в философии русских космистов .....	8
Волощенко Г. Г. Близость основы живой этики и тайны досуга Пифагора .....	8
Лебеденко А. А. Идея русского странничества и работа Л. В. Шапошниковой «Град Светлый» .....	20
Фролов В. В. Новые философские идеи в работе Л.В.Шапошниковой «Земное творчество космической эволюции» .....	33
Кирилина Т. Ю. Вклад К. Э. Циолковского в развитие русского космизма .....	42
Антоненко В. И. Значение идеи единства мира и человека в развитии современной цивилизации .....	47
Гайдабрус Н. В., Азарова П. А. Формирование нового экологического сознания на основе анализа русского космизма .....	52
Секция 2. Роль информационных технологий в освоении космоса .....	57
Жук А. В. Роль информационных технологий в освоении космоса .....	57
Тарлыков Р. А. Роль телеметрии в освоении космоса .....	62
Эшанов А. А., Муминов А. Л., Дехканов Г. Д., Абдумуминова М. Применение метода диаграмм Венна при обучении математических дисциплин .....	67
Бонадысенко Р. Г. Информационные технологии и тенденции развития ракетно-космической техники .....	73
Секция 3. Культурные изменения в условиях глобализации .....	79
Захарова Н. Л. Гражданская активность: быть или казаться .....	79
Серова Т. О. Принципы поэтики сюрреализма в русской литературе начала 20 века .....	87
Ларионов А. Э., Новичков А. В. Образы исторического времени в русской литературе .....	92
Полушина Е. Г. Технологическая культура: современные вызовы и образовательные инициативы .....	110
Асташев Р. В. Система публичного управления в России периода «Готической Руси» .....	121
Ткалич М. А. Феномен «культуры отмены» и репутационные издержки .....	130
Сотников Д. А., Горохов И. С. Прагматизм и его влияние на современный американский кинематограф .....	136

Кирилина Т. Ю.

Вклад К. Э. Циолковского в развитие русского космизма

*Кирилина Т. Ю., доктор  
социологических наук, профессор,  
заведующий кафедрой гуманитарных  
и социальных дисциплин  
ГБОУ ВО МО «Технологический  
университет», Королёв, Россия*

*Настоящая статья посвящена анализу вклада К. Э. Циолковского в развитие русского космизма.*

*В статье анализируются представления К. Э. Циолковского о будущем человека, человечества и вселенной, вклад ученого в становление и развитие теоретической космонавтики.*

*Автор отмечает, что космическая философия, созданная К. Э. Циолковским является синтетическим учением, базирующемся на данных различных наук. В понимании исследователя, такое учение должно стать достоянием всего человечества. Для этого необходимо развитие у каждого человека высоко интеллектуального уровня. Человек должен познать самого себя, устройство мира и осознать свою преобразующую роль.*

*Ключевые слова: космизм, вселенная, Первопричина космоса, теоретическая космонавтика.*

#### THE CONTRIBUTION TO K.E. TSIOLKOVSKY IN THE DEVELOPMENT OF RUSSIAN COSMISM

*Kirilina T. Yu., Doctor of sociological sciences, professor the Head of the Department of Humanities and social Sciences  
Leonov Moscow Region University of Technology, Korolev, Russia*

*This article is devoted to the analysis of K.E. Tsiolkovsky's contribution to the development of Russian cosmism.*

*The article analyzes K.E. Tsiolkovsky's ideas about the future of man, humanity and the universe, the scientist's contribution to the formation and development of theoretical cosmonautics.*

*The author notes that the cosmic philosophy created by K.E. Tsiolkovsky is a synthetic teaching based on data from various sciences. In the researcher's*

*understanding, such a teaching should become the property of all mankind. This requires the development of a highly intellectual level in each person. A person must know himself, the structure of the world and realize his transformative role.*

*Key words: cosmism, the universe, the root cause of the cosmos, theoretical cosmonautics.*

Идеи космизма, обосновывающие незримые связи мирового целого с его структурными уровнями и всей тотальностью его элементов, можно найти в философской, научной, религиозной литературе. Достаточно условно взгляды представителей космизма можно разделить на мистико — теологические (А. В. Сухово-Кобылин, Н. Ф. Федоров, В. С. Соловьев), на рационалистические (В. И. Вернадский, В. Н. Муравьев, Н. А. Умов, А. Л. Чижевский) и смешанные [1]. К третьей группе следует отнести космическую философию К. Э. Циолковского с его учением о Причине космоса.

Как отмечал К. Э. Циолковский, Первопричина космоса обладает базовыми атрибутами Бога. Она является высшим и единым творческим началом, организующим мир. Первопричина космоса может управлять всеми составляющими мирового целого. Учение о Первопричине впервые концептуально было представлено ученым в его статье «Научные основания религии» [5, с. 13—32]. Сравнивая атеистическую и теистическую мысли, К. Э. Циолковский констатировал, что представлен о мире, существующем самого по себе, и управляющего самим собой — очень ограниченно. Есть особая сила, существовавшая до возникновения Вселенной и являющаяся ее Причиной. Учение о Первопричине напрямую связано с душевным миром человека, его глубокой внутренней потребностью в трансцендентном, персональной устремленностью к Богу. Любовь и благодарность являются самыми глубокими душевными посылами.

Созданная К. Э. Циолковским космическая философия является синтетическим учением, базирующемся на данных различных наук. В понимании исследователя, такое учение должно стать достоянием всего человечества. Для этого необходимо развитие у всех высокого интеллектуального уровня. Человек должен познать самого себя и устройство мира, осознать свою преобразующую роль.

К. Э. Циолковский много рассуждал о качествах будущего совершенного человека. В понимании Циолковского в будущем человек будет обладать оптимизмом и бесстрашием. Зная о своем долголетии и практическом бессмертии, человек будущего сможет сформировать в себе эти качества. В будущем человеку не придется ни о чем беспокоиться и ничего не надо будет опасаться. Человеческая жизнь будет протекать среду друзей и единомышленников, в творческом созидательном труде, в условиях полного материального достатка. Даже при коротком рабочем дне и все увеличивающемся

досуге долгая жизнь никогда не наскучит, она будет разнообразной и увлекательной. Поскольку человек будет овладевать постоянно новыми профессиями, путешествовать по Солнечной системе, осваивать неизведанные уголки земли. Человек, согласно учению К. Э. Циолковского, в процессе своего развития должен приобрести практическое бессмертие на базе обновленной биологической конституции.

Рассуждая об обществе, Циолковский утверждал о непрерывном прогрессирующем ходе истории. Согласно ученому, общество развивается необходимым образом, это и есть цель и смысл существования самого космоса. Общество не сразу становится совершенным. Поэтому, историю можно условно разделить на два этапа. Первый этап характеризуется несовершенством социального развития и наличием всевозможных проблем. Это период слабого человечества, погруженного в войны и общественный хаос. Ведущую роль в этом обществе играют иллюзорные ценности: частная собственность, высокие должности, власть и богатство. Источником власти являются авторитет, политическое устройство, традиция, насилие. Не поддерживаются таланты, что замедляет ход общественного развития. Только единицы — гении нравственности — трудятся на благо всего земного шара.

Второй этап в развитии человечества представляет собой совершенное общество планетарного масштаба, характеризующееся однородностью материально-технического, экономического, организационного уровней. Основным источником власти является знание, выработанное лучшими умами человечества. Движущими силами истории становятся разум человека, космическая этика, воля вселенной.

Цивилизационный сдвиг происходит благодаря усилиям новых людей, усвоивших космическое мировоззрение, научное знание и золотое правило нравственности. Сливаются воедино индивидуальная и социальная этики. В будущем всеобщая кооперация труда сделает общество однородным. Горизонтальные и вертикальные общественные подсистемы будут связаны системами наземно-космического транспорта, коммуникационным и информационным потоками. Мир искусственно расширяется до размеров солнечных систем.

С точки зрения нарванного измерения человек будущего в полной мере осознает свою ответственность за совершенство жизни других. Человек, пережив телесную трансформацию сможет обрести бессмертие.

Константин Эдуардович Циолковский был убежден в возможности освоения космоса и старался донести до как можно большего числа людей идеи своей философии о новой жизни вне пределов Земли.

В книге «Космические ракетные поезда» Циолковский предлагает проект многоракетного космического «поезда». Ученый был убежден, для развития скорости, необходимой для отрыва от Земли, следует объединить несколько ракет, каждая из которых будет передавать топливо следующей.

По мере отработки топлива ракеты будут сбрасываться на землю. Благодаря такому принципу к моменту отсоединения последней ракеты скорость «космического поезда» позволит ему улететь в космос [4]. Современные космические ракеты летают на основе данного принципа.

Циолковский не торопился с датой первого полета человека в космос. Согласно его задумке, люди отправились исследовать космическое пространство только в 2017 году. Об этом он написал в научно-фантастической повести «Вне Земли» [2]. На протяжении многих лет К. Э. Циолковский глубоко исследовал теоретическую сторону пребывания человека в невесомости. Впервые эту проблему ученый описал в статье «Свободное пространство», опубликованной еще в 1883 году [3]. После возвращения на Землю Юрий Алексеевич Гагарин отмечал, что «в книге К. Э. Циолковского очень хорошо описаны факторы космического полета». Первый космонавт подчеркивал, что ощущения, которые он испытал во время космического полета, почти не отличались от тех, что были описаны Циолковским.

Константин Эдуардович задумывался и о выходе людей в открытый космос, в безвоздушное пространство. Циолковский осознавал, что космонавту нельзя будет выходить в безвоздушное космическое пространство без скафандра. Так же для выхода в открытый космос потребуются специальная подготовка. Чтобы выровнять давление, космонавту будет необходимо провести предварительно некоторое время в шлюзовой камере. Алексей Аристархович Леонов 18 марта 1965 года успешно реализовал идеи Циолковского о выходе человека в безвоздушное космическое пространство.

В повести К. Э. Циолковского «Вне Земли» описаны «космических жилищ», на базе которых проводятся внеземные исследования [2]. В описании таких «космических жилищ» угадываются орбитальные станции. Мысли Циолковского о создании «односоставных» и модульных орбитальных станций нашли свое успешное воплощение в 1971 году — при запуске орбитальной станции «Салют-1», в 1986 году — при выводе на орбиту первой модульной станции «Мир».

К. Э. Циолковский искренно верил в возможность освоения космического пространства техническими средствами и строил глобальные планы совершенствования Земли, космоса и человека. По мнению ученого, люди сначала должны создать космические поселения на околоземных орбитах, затем освоить Солнечную систему и дальше — Млечный путь. Изменение биологической природы человека позволит ему в будущем жить в космическом пространстве без скафандра и специально оборудованных станций.

Многие идеи Константина Эдуардовича уже нашли свое воплощение в реальности, многие из описанных идей — от бессмертия человека до заселения Вселенной — еще далеко уходят за пределы современной науки. Трудно предсказать насколько эти гипотезы реальны, но и опровергнуть их наука не может.

## *Литература*

1. Алексеева В. И. *Космизм о мире, человек и обществе (концепции XIX — XX вв.)*. М.: Луч, 2021. — 576 с.
2. Циолковский К. Э. *Вне Земли. Сборник научно-популярных и научно-фантастических работ*. М.: ООО «Луч», 2008, — 368 с.
3. Циолковский К. Э. *Избранные труды / К. Э. Циолковский; отв. ред. М. Я. Маров; Российская акад. наук, Комис. по разработке науч. наследия К. Э. Циолковского*. — 2-е изд., доп. и перераб. — Москва: Наука, 2007. — 563 с.
4. Циолковский К. Э. *Космические ракетные поезда (с биографией К. Э. Циолковского — В. В. Безсонова)*. — Калуга: Коллектив секции научных работников. — 1929
5. Циолковский К. Э. *Щит научной веры: Сборник статей. Описание с позиций монизма и устройства Вселенной и развития общества*. — М.: Самообразование, 2007. — 720 с.