

Серия
«Космическая философия»



Константин Циолковский

Будущее земли и человека

Содержание

<i>Будущее земли и человека. Научный и технический прогресс будущего</i>	3
<i>Фотокопии рукописей Циолковского</i>	18
«Будущее Земли и человека. [Технический и научный прогресс будущего]». Статья. Автограф	19

Константин Циолковский

Будущее земли и человека. Научный и технический прогресс будущего

Датируя статью, К. Э. Циолковский сделал пометку: «Кончена 11 августа 1915 г.». Работа вошла в сборник трудов «Промышленное освоение космоса», К.Э.Циолковский; М.: Машиностроение, 1989 г.

Параллельно или одновременно будут развиваться: человек, наука и техника. От того, другого и третьего преобразуется вид Земли. Начнём с технического прогресса.

Прежде всего достигнут совершенства того, что уже сейчас производят. Увеличат с помощью машин в сотни раз производительность рабочего. Сделают труд его во всех отраслях совершенно безопасным, безвредным для здоровья, даже приятным и интересным. Сократится время

подённой работы до 4—6 часов. Остальное отдадут свободному необязательному труду, творчеству, развлечению, науке, мечтам, ничегонеделанью; как кто хочет. Но в это свободное время и совершается самое великое: движение вперёд. Ничто замечательное не укрывается...

Не будет недостатка в материалах, машинах, зданиях, путях сообщения, удобствах, любви, пище, одежде. Не будет недостатка в знающих и искусных людях. Часть Земли покроется жилищами, дворцами технического, научного, социалистического и нравственного просвещения, другая часть — сложными фабриками. Их будет более всего на Севере и даже в малообитаемых теперь полярных областях, также в горах: некоторые устраиваются по месту нахождения источников сил, сырых продуктов — руд, камней, лесов, плодов. Привлечены будут в огромных размерах на пользу человека силы природы: водопады, падение и течение вод в реках, ветры, волны воды и воздуха, разность температур в земле, воде и атмосфере, океанические приливы и отливы, теплота и химическая энергия солнечных лучей, разность электрических потенциалов, то есть неодинаковое напряжение электричества в разных местах Земли, внутренняя теплота

земного шара. Всем этим и сейчас пользуются, но мало. Будут привлечены и неведомые ещё теперь силы в качестве рабов человека.

Облегчится и увеличится добывание каменного угля, нефти, руд, ...углубятся в глубину Земли на десятки вёрст и извлекут неведомые вещества и великие богатства. Заселятся и сделаются плодородными безводные пустыни. Экваториальные страны очистятся от первобытных лесов, засадятся бананами, фруктовыми деревьями и хлебами. Они оздоровятся и будут наиболее пригодны для жизни.

Население Земли возрастет до 50 миллиардов, то есть увеличится раз в 30. На одного человека будет приходиться одна десятая (гектар) земли и воды. В этой десятине будет только четверть десятины суши и три четверти океана. Но и океаны будут использованы как суша. Солнечные лучи работают в особых сосудах с разреженными газами довольно простого состава и превращают их в более сложные. Эти также работою солнечных лучей превращаются в сложные жидкости и твёрдые тела. Получаются краски, ароматы, масла, питательные вещества — множество веществ, часть которых теперь добывается с большим трудом от растений и животных. Произойдёт замена кож и многих других

продуктов животного и растительного царства обработанными продуктами царства минерального.

Умножатся и углубятся шахты и подарят нам много тепла и новых веществ и материалов с драгоценными свойствами. Шахты глубокие, горячие, они непрерывно охлаждаются, тепло используется. Шахтёры также в особых снарядах охлаждаются. Затем шахты будут ещё глубже. Охлаждать их нужно многие годы, чтобы сделать доступными рабочим. После этого будут уже для работы употребляться металлические автоматы, управляемые сверху с помощью проводов или без них. Такие стальные бездушные рабочие — автоматы — выдерживают без порчи очень высокую температуру и могут проникнуть очень глубоко во внутренность Земли. Чего-чего там только не найдут?! Сокровища, о которых теперь трудно составить представление!

С течением тысячелетий непрерывно охлаждаемые шахты ещё более могут углубиться. Открыты будут материалы всевозможных свойств. Материал режущий — твёрже алмаза. Это для обработки твёрдых веществ: инструментальный сплав. Найдут материалы лёгкие и необыкновенно прочные, тугоплавкие, неокисляющиеся или нейтральные, очень

лёгкие газы разных свойств, вещества с громадной химической энергией, вещества упругие, очень теплопроводные, в высшей степени прозрачные и в то же время чрезвычайно прочные. Найдут средство получить необыкновенно высокую и необыкновенно низкую температуру и пользоваться этим для обработки сырых продуктов и других целей. Облегчится в сотни раз обработка материалов, производство машин, орудий, зданий, путей сообщения и т. д. Будет гораздо более обширная специализация, чем теперь. Одну маленькую вещь делают тысячи людей. У каждого из них множество приспособлений в виде машин, которые приводят в действие силы природы. Человек же больше наблюдает. Это не мешает тем же узким специалистам быть энциклопедически образованными людьми. На специальность пойдёт 3—6 часов, все остальное на индивидуальное развитие.

Эксплуатируется морское дно. Вырывают морские шахты.

Копают и работают машины-автоматы, управление сверху — с корабля. При постройке домов, фабрик, кораблей и других сооружений применяется минимум мускульной силы и максимум сил природы. Безумие — таскать на спине или на руках камни, металлы и стекло. При устройстве сооружений

преобладают такие материалы: элемент крепости — металл, элемент прозрачности — стекло и элемент дурной теплопроводности — камень, дерево, ткань и прочее. Центральные части громадных общежитий имеют наивысшую температуру, по мере же приближения к краям, к границам, пределам здания температура отделений понижается. Несколько этажей, десятки параллельных, концентрических прозрачных стен находятся в каждом здании. В центральных частях меньше света, но больше тепла. Хотя и потолки, и полы, и стены прозрачны или пропускают рассеянный свет. Множество отделений с постепенно понижающейся температурой способствуют сохранению теплоты, несмотря на большое количество металлического материала. Только хорошая канализационная вентиляция отнимает порядочно теплоты. В каждом помещении два отверстия: в одно выходит испорченный дыханием воздух, а в другое входит свежий. Малые воздушные каналы соединяются в более толстые. Все это и составляет канализационную воздушную систему, подобную такой же системе отопления или стока нечистот. У всякого общежития есть «лёгкие» (или канализационная вентиляция), «кровообращение» (или такая же система отопления), канализационная система стока нечистот, пыле-

и микробоочистительный снаряд, соединённый с вентиляцией.

Стеклянные стены, потолки и полы закрываются по желанию непроницаемыми для света занавесками — более всего в центральных комнатах, где помещаются спальни. Окружные комнаты всегда светлые, кроме ночи, но и ночь при искусственном освещении превращается, когда нужно, в день. Прекрасно ходить ночью по светлым окружным галереям и смотреть на звезды через зеркальные стекла. Вдали ниже звёзд виднеются огни фабрик и жилищ. Зимой и осенью хорошо по ним гулять на солнышке. Хорошо из тепла и уюта созерцать непогоду, бури, грозы, ливни, метели... Все машины, жилища и все предметы покрыты неокисляющимся или нержавеющей слои вещества вроде никеля... Так что все красиво, чисто, неразрушаемо и гигиенично (здорово).

Население Земли так густо, удобрений так много, обработка так легка, великолепна, что урожаи чудные! Насекомых уничтожают, с ними ещё борются. Животных высших уже нет: ни диких, ни домашних — совесть человека спокойна. Только немногие экземпляры хранятся с их родами на поучение людей в особых изолированных местах. Заботятся

о них как о друзьях, они умирают естественной смертью, их лечат... Счастливая, свободная жизнь.

Нашли средства делать опыты с людьми и животными, не причиняя им смерти, увечья и даже каких-либо мучений.

Поля и сады понемногу превращаются в оранжереи с регулируемой температурой, влажностью, составом почвы, атмосферы, с полным уничтожением насекомых, их зародышей и вредных бактерий. Необходимые насекомые и бактерии, нужные для оплодотворения, остаются, но их действие стараются заменить искусственным оплодотворением с помощью искусственного дуновения и машин.

Печальное зрелище — фруктовый сад, переполненный червями, съедаемые насекомыми огороды и поля... — теперь его нет... Каковы же урожаи при таких условиях! Неурожаев не бывает, потому что устранены заморозки, излишняя влажность и сухость, истощение почвы, вредители разного рода. С другой стороны, как раньше, так и теперь породы растений непрерывно улучшаются. Теперь они уже вырабатывают продукты более питательные и вкусные, чем бывшие продукты животных и самое их мясо. Это дело

совершается теперь не сотнями учёных, но всем населением, в 30 раз большим настоящего. Заправляется же оно гениями... Прекратились муки бедных животных: тигр не терзает всех слабейших, волки не тащат овец, зайцев, разбойники суши и воздуха не мучат своих жертв.

Мало-помалу простирает человек свою руку и на воды: на океаны и моря. Заполнение их особыми искусственно разведёнными водорослями умеряет волнение, так что человек найдёт возможность покрыть воды своими плавучими сооружениями и превратить таким образом океаны в сушу с каналами для судоходства. Полное обладание океанами, уничтожение доступа света в их воды заглушает там высшую животную жизнь. Не расправляются уже жестоко акулы с более слабыми. Побеждены и уничтожены хищники воды. Устраняется страдание и в воде, и в воздухе, и на суше...

Много разного рода фабрик. Строятся они в подходящих местах, больше — в прохладе — в полярных областях или на горах, если область тропическая, в местах падения воды или других источников силы. Материал у них должен быть по возможности под рукой, чтобы не тратить сил на подвоз сырья. Одних фабрик много и такие ближе друг к другу,

других — меньше — они дальше, а иных совсем мало — они очень далеко друг от друга...

Нельзя наваливать фабричную работу на одних — это общая повинность. Жизнь на фабрике не так прекрасна, как вообще. Некоторые, впрочем, по желанию всю жизнь проводят на фабриках, но это исключение. Другие же наоборот по состоянию здоровья или своим качествам освобождаются совсем от фабричных работ. Вообще работа подыскивается для каждого по его свойствам.

Большая же часть жизни и рабочего времени у большинства проходит в своём родном гнезде, окружённом великолепными полями, садами и тихой, прекрасною природою. Но все-таки приходится отбывать и фабричную повинность, уезжать на более или менее удалённые фабрики и поселяться на них, не имея такой красоты природы и таких прелестей, как вообще. Уже отсюда видна необходимость путей сообщения. Ну, конечно, в фабрикатах нуждаются все, любой дом. Поэтому ещё большей провозной способности земли требуется для доставки вещей с фабрик в дома. Самые фабрики также не все имеют под рукой; много сырья привозится издалека. А иногда они только продолжают работу других фабрик, часто отдалённых. При сооружении

фабрик части их везутся со множества других заводов. Опять нужны дороги и средства движения. Непосредственные продукты природы не везде одинаковы, и ими также обмениваются отдалённые местности. Каждый нуждается в продуктах всего земного шара. Нужно их развозить... Каждый член также нуждается в путешествии для обширного ознакомления с природой и людьми земного шара, для развлечения, научения, заключения брака. Одним словом, без дорог и средств сообщения обойтись невозможно...

Средства сообщения разделяются на сухопутные, водные, воздушные и заатмосферные — безвоздушные. Сухопутные дороги: грунтовые и рельсовые — укатываются из смеси камней, гравия, песка, глины и т. д. Они очень коротки и существуют только вокруг домов для прогулок, игр, велосипеда, для ручной переноски, перевозки. Они не дают пыли в сухую погоду и не грязны в мокрую. Зимой они расчищаются. Рельсовые дороги надземные и подземные или полуподземные. Первые употребляются в долинах на ровных горизонтальных местностях, вторые и третьи — в местностях неровных или гористых. Вообще поезда двигаются работою двигателей паровых, тепловых, электрических и других. Но на открытых дорогах ради

дешевизны поезда с малоценным грузом переносятся и ветром с помощью парусов. Всякий поезд состоит из вагонов, соединённых без промежутка, с заострёнными концами, так чтобы представлять наименьшее сопротивление воздуху и двигаться с наибольшей скоростью. Скорость пассажирских поездов доходит до 300 км/час. Товары перевозятся медленней.

Дороги водные: по каналам, рекам, морям и океанам. При малой скорости, пользуясь ветром, получают очень дешёвый транспорт. При большой скорости, двигаясь внутренней силой, путь дорог и тем дороже, чем скорость больше. По скорости это движение далеко уступает сухопутному, хотя корабли имеют прекрасную удлинённую форму, смазываемую особым веществом для уменьшения трения. Жители океанов при незначительных передвижениях, конечно, пользуются и гребными маленькими судами.

Воздушные суда разделяются на газовые (аэронавы) и с крыльями (аэропланы). Газовые громадны и делаются из металла, скорость достигает 200 вёрст в час. Это сообщение красиво, спокойно и дешевле морского пути, но не всегда благоприятно. Оно становится самым дешёвым и быстрым путём сообщения при движении по ветру без двигателей, но

и оно не всегда благоприятно. Однако оно обширно применяется для провоза самых дешёвых продуктов. Сообщение на аэропланах также красиво, но всегда дорого и представляет более всего риску. Оно применяется при небольших драгоценных грузах и при небольшом числе пассажиров. Более же всего для одиночек, менее — для семейств. Это обыденные способы перемещения и людей, и вещей. Но наука испытывает и применяет множество других необычных способов. Так — движение по рельсам без колёс. Тяжесть вагонов уравнивается давлением на нижние части их (особые полозья) жидкостей, газов и электромагнитных сил. Также ракетное движение или реактивный прибор. Он даёт возможность подниматься в высоту, залетать за атмосферу, двигаться с огромной быстротой в безвоздушном пространстве и возвращаться благополучно на Землю. Первые необычные средства сообщения — рельсовые — представляют значительные преимущества только при строгой горизонтальности пути и при движении в особых громадных трубах с безвоздушным пространством. То и другое на практике трудно осуществимо и потому применимо лишь в исключительных случаях. Но зато скорость получается огромная.

Реактивный способ для малых перемещений не экономен и не нужен. Но он становится самым экономным для небесных перемещений — между планетами. Воздушный корабль или аэроплан даёт возможность подняться выше 10—20 км, да и то гондола (помещение для человека) должна быть изолирована от разреженной атмосферы высот. Для реактивного прибора также требуется изолированное помещение, но его движение не ограничивается и миллионами вёрст.

Постепенное развитие ракетного движения по мере усовершенствования ракеты и развития общей техники, химии и физики. Переходной ступенью от аэроплана к реактивному прибору служит реактивный аэроплан, летающий в страшно разреженных слоях воздуха с огромной скоростью¹.

Так как животных вообще нет, то их и нельзя употреблять для езды. И хорошо это: их жаль, от них пыль и грязь. Везде кругом домов сады, огороды, поля, дорожки, обработанные так, чтобы не давать ни пыли, ни грязи. На них пользуются разного рода велосипедами. В домах довольно ног, а для

¹ Данный абзац написан позднее, предположительно не ранее 1921 г.

поднятия на высокие этажи — лифты или подъёмные машины. Центральные электростанции почти в каждом доме. Они и служат источником движения поездов и работ в доме.

Трав бесполезных не разводят, в корме для скота не нуждаются. На дальние расстояния существуют описанные пути сообщения разного рода. Городов вообще нет. Но так как есть фабрики с громадным и сложным производством, требующим многих тысяч людей, то в некоторых местах земного шара есть совокупность зданий для фабричных целей и для житья рабочих. Там живут рабочие с их семьями при отбывании фабричной повинности. Земледелием они уже не занимаются, так как нет для этого ни мест свободных, ни сил. Нет для фабричных простора полей и садов. Получается, как бы город с улицами и немногими растительными украшениями. На улицах сообщение механическое. Смотря по величине фабрик и их производству бывают города маленькие, средние и большие...

**Фотокопии рукописей
Циолковского**

**«БУДУЩЕЕ ЗЕМЛИ И ЧЕЛОВЕКА. [ТЕХНИЧЕСКИЙ И
НАУЧНЫЙ ПРОГРЕСС БУДУЩЕГО]».**

СТАТЬЯ. АВТОГРАФ

Архив Академии наук СССР
Московское отделение

фонда	555
описи	1
ед. хр.	371 373

Циолковский
Константин Эдуардович

К. Э. Циолковский
» Будущее Земли и человека."
(Технический и научный прогресс
будущего)
Статья
Автограф

Нраиние даты 11. VIII. 1915.
Ноличество документов
Ноличество листов 121

2800118
100 16
8

Как?
Вспомни
1

Преподает всю доступную
совершенства того, что
уже сейчас же признается
универсалью, с тем самым ма-
ниром, в котором работало
водоуличное рабочее. Сп-
лава и труд его во всем
отражается совершенно
безопасным, безвредным,
и здоровым.

[illegible]

м. 7. 9
Николаев
патриарх
м. 7. 9
указыв

August 1880

устройство
воздуха

расшир
и

расшир
и

расшир
и

стает и даже в малом
объемном пространстве
воздуха, так же
в горах; и так же
по месту нахождения
предметов; руды, камни
и т.д., т.е. в природе
смысл будущего в ограниченном
различии на планете
планета смыслом природы;
падение и течение воды
в речках и водопадах, в реках
волны воды и воздуха,
разность температур
в земле, воде и воздухе,
океанические приливы
и отливы, тепло и хими-
ческая энергия солнечного
луча, разность электри-
ческих потенциалов, т.е.
магнитная и электрическая
энергия в разности
потенциалов Земли, в электрической
теплой земной шаре. Ту-
дуже примечания и т.д. в
данном еще теперь смысл в
качестве работы человека.

Обширятся и увеличатся
 добывание каменного угля
 недр, руд. ^{и т. д.} Население
 Земли возрастет до 50
 миллиардов, т. е. французско-
 раз в 30. На одном
 часовом поясе будет прико-
 дится одна долина (река)
 жизни и войны. ^{и т. д.} Другая же
 червь долина смерти и
 зр. ^{и т. д.} Но в то время буду-
 тельства, как суща
 Сосредоточившись в ^{и т. д.}
 в особые ^{и т. д.} образы
 темными ^{и т. д.} далями
 прозою ^{и т. д.} и превра-
 щаясь ^{и т. д.} в ^{и т. д.}
 ная. При ^{и т. д.} ^{и т. д.}
 сущности ^{и т. д.} и дру-
 ства, ^{и т. д.} превра-
 в ^{и т. д.} ^{и т. д.}
 и твердая ^{и т. д.} ^{и т. д.}
 из ^{и т. д.} ^{и т. д.}
 краски, ^{и т. д.} ^{и т. д.}
 тиражи ^{и т. д.} ^{и т. д.}
^{и т. д.} ^{и т. д.}

✓ Присажденъ Заключенъ въ мѣсто въ Иркутскъ
предъводителю всѣмъ сосѣдямъ и разсудителю
въ обществѣмъ иркутскомъ Заключенъ мѣсто
и др.

[illegible]

Бесспорт очень высо-
 кою температурою и могут
 быть произведены в
 мучно во внутренности
 Земли. Число чашечек
 найдено?! Сокровища, о
 которых Гетеро трудно
 представить предположение!!
 От живых растений,
 непрерывно оказывае-
 мых на земле более
 мощно улубивая. Откры-
 тие Будет материалы
 всевозможных свойств.
 Материал для орудий ружей-
 ной — тверже алмаза.
 Это для обработки твердых
 веществ: инструменталь-
 ный стальной ^{предмет}. Материалы
 легкие и невоспламеня-
 ющиеся, туромаские,
 нежелезные, или
 металлургические, очень легкие
 газы разных свойств,
 вещества с графитом
 или скарпидом,

Тысяча лет
сначала

Ты не мешай нам не
узнать сначала в чем
сущность деления общества
на классы и народы. Но сущность
идея 3-6 тысяч лет тому назад
на индивидуальность, расу, племя.

4
вещества упругие, очень
целесообразные и напористые,
радиометрические в высшей
степени, прозрачные
и в то же время & резвы-
чайно прочные. Найдутся
средства научной обработки
вечно высокому и необходимому
вечно низкому темпера-
туру и плавящаяся & т.д.
в обработке сырьевых
продуктов и других
материалов. Облегчение в со-
размере обработки материалов
производства машин,
орудий, зданий, путей сообще-
ния и т.д. Трудно априори
быть общими специализи-
зация, чем же теперь. Ввиду
маленького ^{существа} ~~всего~~ ^{мало} ~~двух~~
тысячи лет. У каждого
из нас множество при-
способлений в виде ма-
шин, которые приспосаба-
ют в высшей степени природу.
Человек все больше
наблюдает... Истинно
русские морские дель. Восточ-

ватую морскія махры.
 Копатую и рабочую ма-
 шинно-автоматическую, управле-
 ние сверху - с корабля.
 При постройке дамбы,
 оградки, кораблей и дру-
 гих сооружений - приме-
 нения минимума мус-
 кулярной силы и макси-
 мума силы природы. Безу-
 лие скалы на спинах ^{или на руках} и
 камни, мрамор и стекло.
 При устройстве сооруже-
 ний преобладают ^{материал} ~~материал~~
 материалы: камень,
 крепости - мрамор, ме-
 мену прозрачности - стекло
 и мену гурной тисо-
 приважности - камень,
 дерева и проч. Центральная
 части градостроения обща -
 тисоид миссору и миссору
 температура, по миссору же
 приобитения к краям,
 к границам, предмиссору
 здания, температура

(Здание по климату)

Образ
двух
курка,
столовая



Великий папий и его
розна: въ земномъ
маго дара, величье, крест
поселение, въ земномъ
бачни. Миллионъ 100000
и въ 1 кв. верста. въ
Миллионъ 100000
дворовъ и въ 100000
въ 10 верстахъ
и безъ замедленія въ
и въ 10 верстахъ
природы и природы...

Дня семидесяти. Клиника

[illegible]

Результат 1878. 8 часов
Воскресенье

6

Стеклопечные экраны,
позолоченные и палла закрыва-
ются по желанию перо-
низированным для савити
защитным стеклом, ^{вместо} ~~вместо~~
в центре стеклянных камней
уже, под палла закрыва-
ются. Окружающая
каменная всегда светлая
крайне ночи; и ~~искусствен-~~
~~но~~ ~~освещения~~ ~~но~~ и
и ночь, при искусственном
освещении, преобразуется
когда нужно, в день. Пре

А красное ходит ночью
по стеклянным экранам
померяно и смотрит на
звезды через зеркальные
стекла. Вдали, нити звезд
видятся огни отражены
и темнотой. Зимой и осенью
хорошо по нити ходит на
садовнике. Хорошо и в тени
и уюта со стороны теплоты,
бури, грозы, тумана, морозы.
Вот машина, машина и

и все предметы покрыва
неожиданно, или не
решающихся Голосом славы
вещности. Времени не жаль.
Население Земли как будто
удобрений Голосом, обработка
как и земля, величественна, что
уражаны чудные! Населенных
университетов, с ними еще
барьеры. Животные востор
жены: ни диких, ни домашних.
Словом, все как в сто
койна. Только некоторые
животные хранятся от нас
родов на поучение людей в
особых изолированных местах.
Заборах о них, как о друзьях.
они дружат с человеком.
Смерть, болезнь, старость, ссоры
и дрязги. Жизнь. Наши
средства достают только с малой
и плохой, не принося нам
удовольствия, и даже как-то не
удовлетворяют. Там и сады
и виноград превращаются
в оранжереи с регуля
рным температурой,

Влажность, составляющая
почву, с талыми водами
теплыми частями воды, и
зародыши и вредные бак-
терии. Необходимая бактерия
и растительная, которую для
отложения, отмирает, но
иногда ^{до сих пор} замечается
искусственный отплодо-
реженье с помощью искусствен-
ного ^{дупления} воздуха и машин. ...
Теплая зрелая — ореховая
сажа, перепитанная корнями,
содержащая фосфором и азотом
и пай. ... теперь его нет.
Каковы же уроны при засухе
и засухе? Неуроны в
не бывало, но при этом уро-
ны: заморозки, изморозь,
влажность и сухость, ис-
сушение почвы, вредные раз-
ного рода. ... 4. 9. Вредные
стороны как раньше, так
и теперь порою расхо-
дятся ввысь и вглубь уся.
Теперь они уже вглубь рас-
ходятся, порою вглубь рас-
ходятся и вглубь, что
было прежде. ...
Самое же и есть.

Дни ^{свершаются} твои ^{свершаются} Умертвене
 не сожжешь ^{успехов} но велико
 наслаждение во ³⁰ разе бже -
 мство ^{наблюдая}. Вспрашива-
 ешь не от ^{генерала}. Прекра-
 пиме ^{мужи} ^{благородия} ^{милостивых}
^{мужей}: ^{тиро} не ^{черпают} ^{всех}
^{слабостию}, ^{всех} не ^{финанс}
^{авесто}, ^{затягива}, ^{разбавляя} не
^{Велии} не ^{мужи}. ^{сущи} и ^{воздуха}
 не ^{мужей} ^{своих} ^{терзав}.
 Мало по малу ^{просушивая} не-
 лавство ^{свое} ^{руку} и ^{на} ^{води}.
 Ред ^{вконец} и ^{царя}. ^{Покровение}
^{мужей} ^{особыми} ^{растворением} ^{искусственно} ^{разрешением}
^{уничтожая} ^{всего} ^{всего}, ^{также}
^{что} ^{человеческие} ^{наблюдая} ^{воз-}
^{можности} ^{покрыть} ^{воды}
^{своя} ^{планами} ^{соору-}
^{жениями} и ^{превращая}
^{жизнь} ^{образом} ^{всего} ^{Мало}
^{во} ^{сущи} ^с ^{каналами} ^{где} ^{Велии}
^{судьбы} ^{жизни}. ^{Пыльные}
^{обладание} ^{океанам}, ^{всему}
^{уничтожение} ^{досуды} ^{свое}
^{во} ^{мужей} ^{воздуха} ^{за} ^{мужей}
^{жизни} ^{всего} ^{жизни}
^{жизни} ^{не} ^{правильно}
^{уже} ^{акции} ^{жизни} ^с ^{не} ^{жизни}

Свободны.

Управленіи
воздуха
распространеніи

Билты слабнши. Подвиги
 и умиротворенны землнны
 вадн. Успражняея сурядны
 и въ вадн и въ воздухѣ
 и на сушѣ... Много рас-
 многого рода фабрикъ.
 Но спроста оны въ подвоя-
 мнхъ лѣсахъ, бѣлнхъ
 на елихъ, а самъ на томъ
 въ прохладѣ - въ палаткахъ
 обласкахъ мн въ // на
 горѣхъ ели обласъ ^{свободны}
 протѣска. Магеровъ
 друнхъ друнхъ друнхъ
 по возмощности подѣрунхъ
 чюднхъ не урнхъ ели на
 подвохъ елихъ. Одрнхъ
 фабрикъ много и чнхъ
 бнхъ друнхъ кѣ друнхъ
 друнхъ меннхъ - оны
 далнхъ, а ннхъ савнхъ
 мало - оны очень далеко
 друнхъ оны друнхъ... Ннхъ
 ннхъ друнхъ фабрнхъ
 рабнхъ на однхъ - ннхъ
 рабнхъ на однхъ. Магн
 на фабрикъ не такъ

прекрасна, какъ вообще.
 И такъ уроча, впрочемъ по тема-
 ную, весь жизнь праводитъ
 на брадрикаторъ, но это имено-
 ченіе. Большая же часть
 жизни и рабочего времени
 у балетиста проходитъ
 въ самомъ родномъ городе,
 окруженномъ какъ и всякими
 талантами, сядами и ^{природою} ~~природою~~ ^{прекрасною} ~~прекрасною~~. Но все-таки
 приходится обучаться
 брадрикатору, по возможности,
 уездному балетному
 менному удачному брадрикатору
 и посещать на нихъ, не
 имая такой красоты природы
 и такъ же прекрасны, какъ
 вообще. Утею отъ недостатка
 моды и моды туретъ
 свободный. Ну, конечно,
 въ брадрикаторе нигде
 не такъ, но давай давай. По-
 сле балетной профессии
 способности ^{балетной} ~~природою~~ ^{балетной} ~~природою~~ ^{балетной} ~~природою~~
 достанки вездѣ съ брадрикаторомъ да
 въ давай.

Справедливо, что балетисты должны иметь
 своимъ интересомъ балетную профессию, а не
 балетную профессию. Балетисты должны иметь
 своимъ интересомъ балетную профессию, а не
 балетную профессию.

Самыя орудия же
не все имеемъ подъ рукой,
часть ^{много} съезъ привозимъ
изъ гасека. При ^{дешевыхъ} соору-
жении ^{много} части возятся со
множествомъ другихъ ^{материаловъ}
орудий. А такъ нужны
дрова и средства ^{низкопробные} движенья.
Продукты природы — овцы,
пшеница — возятъ одними
и теми же ^{низкопробными} орудиями —
вазуютъ всего дрова оуда-
ленная и т. п. Кому
нуждается въ ^{низкопробныхъ} орудияхъ
всего Зимного шара.
Нужно ихъ развозить. ^{Нужно}
каждому обществу мо-
жетъ же и для ^{низкопробныхъ} ^{низкопробныхъ}
и переоборудованья ^{низкопробныхъ}
въ ^{низкопробныхъ} общество,
къ своимъ изобретениямъ.
Представляя обществу
какъ то часть ^{низкопробныхъ} ^{низкопробныхъ}
всего обществу, а
часть въ ^{низкопробныхъ} ^{низкопробныхъ}
обществе. Каждый членъ

также нуждается в
 искусственной для ^{обширного} ~~возникшем~~
 для с приращай и мадам
 зимнего шара, для разлу-
 чений, наущений, заботе-
 ний брава и т. д. Вдвигать
 славы без даров и
 средств сообщения обаяния
 невозможно... Средства
 сообщения разграничивая
 на сухотурная, водная,
 воздушная и за кармичесер-
 ная — безаудитная. Сухотур-
 ная ^{устройство} ~~устройство~~ ^{устройство} ~~устройство~~ ^{устройство} ~~устройство~~
 камин, гроб, пика, и т. д. и т. д.
 Водная ^{устройство} ~~устройство~~ ^{устройство} ~~устройство~~ ^{устройство} ~~устройство~~
 для продолжения, и т. д. и т. д.
 Воздушная, для ручной переноски и
 переноски, ^{устройство} ~~устройство ^{устройство} ~~устройство~~ ^{устройство} ~~устройство~~
 зимняя и подзимняя и т. д. и т. д.
 Подзимняя. Первая ^{устройство} ~~устройство ^{устройство} ~~устройство~~ ^{устройство} ~~устройство~~
 в дилитасе на равных ^{устройство} ~~устройство ^{устройство} ~~устройство~~ ^{устройство} ~~устройство~~
 горизонтальных ^{устройство} ~~устройство~~ ^{устройство} ~~устройство~~ ^{устройство} ~~устройство~~
 вторая ^{устройство} ~~устройство~~ ^{устройство} ~~устройство~~ ^{устройство} ~~устройство~~
 не равняется ^{устройство} ~~устройство~~ ^{устройство} ~~устройство~~ ^{устройство} ~~устройство~~
 на ^{устройство} ~~устройство~~ ^{устройство} ~~устройство~~ ^{устройство} ~~устройство~~
 поезда ^{устройство} ~~устройство~~ ^{устройство} ~~устройство~~ ^{устройство} ~~устройство~~
 двинулись. ^{устройство} ~~устройство~~ ^{устройство} ~~устройство~~ ^{устройство} ~~устройство~~
 дорогах, разг. дилитасе,~~~~~~

[illegible]

см. 18. Такти-ракурсы
 движение, мир реактивных
 прибор. Оно дает возможность
 посылать подниматься в
 высоту, заставляя за ориссу-
 ру, движущаясь с ограниченной
 быстротой в безвоздушном
 пространстве и возвращаясь
 обратно благополучно на Землю.
 Первая ^{необходимая} ^{содержимая} средства — равнове-
 сие представляющее зна-
 чительная преимущество
 только при суровой гори-
 зонтальности пути и при
 движении в свободном простран-
 стве грубого с безвоз-
 душным пространством.
 Это и другие на практике
 трудно ~~существование~~ и поро-
 му признанию ими в
 некоторых случаях случа-
 ях. Но за то скоро в
 практику ограничена.
 Реактивный способ двига-
 тель перемещения не эко-
 номичен не только. Но
 он становится самым эко-
 номичным, для единственного

~~возможности~~ для небес-
ных перемещений - между
планетами. Воздушная
коробка или аппарат
не дает возможности под-
няться выше 10-20 верств.
даже Жюль Верна (платформа
для самолета) да и сама была
изобретена еще разбиты-
ми атмосферой высоты.
Для реактивного прибора
даже требуется изобретение
самолета, но
его движение не ограни-
чивается и мимолетно
вероятно. (Посредством реактивных

двигателей, по мере усовершен-
ствования реактивных двигателей
(двигатели, двигатели и др.).

Вертикаль

Умножает

Французского
реактора

Переходом от одного из аэро-
плана, к реактивному прибору
сильней реактивных аэропланов
летящих в огромно разреженных
слоях воздуха с огромною скоростью (мощно
работает)

Там же как и милитаризм, вое-
 нное, то и в мирное
 употребляют для раздвигания и хороше-
 ния: и все там, от сенокос-
 ных и угодий. Везде кругом
 дома сады, огороды, поля, дорожки
 оброщенные так, чтобы не
 давали ни пыли, ни шума. На
 улицах полагается разного рода
 велосипеды. В домах дова-
 жо нею, а для подготовки на во-
 ю ~~не только~~ морю, или подвешены на стенах
 травы безпачетных не разво-
 дящих в скорости для себя не
 нуждаться. На главных ^{отделных}
 сообщениях разного рода. Хоро-
 ших, вообще, много. Но так же
 как и есть орабники со про-
 мами и слотными про-
 вадрами, требующими ^{много}
 труда и людей, то в како-
 ром-то из этих земного не-
 есть садоводство ~~даже~~ да-
 ний для орабников и чуж-
 и для труда рабочих. Там же
~~там же~~ там же рабочие с их
 слышания при отбывании орабни-
 кой повинности. Земледелец

Целура-
 ния и м-
 стания
 похоро-
 нения
 даются. Опис-
 ие и м-
 стания
 даются. Опис-
 ие и м-
 стания

[illegible]

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

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 support@krasnostup.com