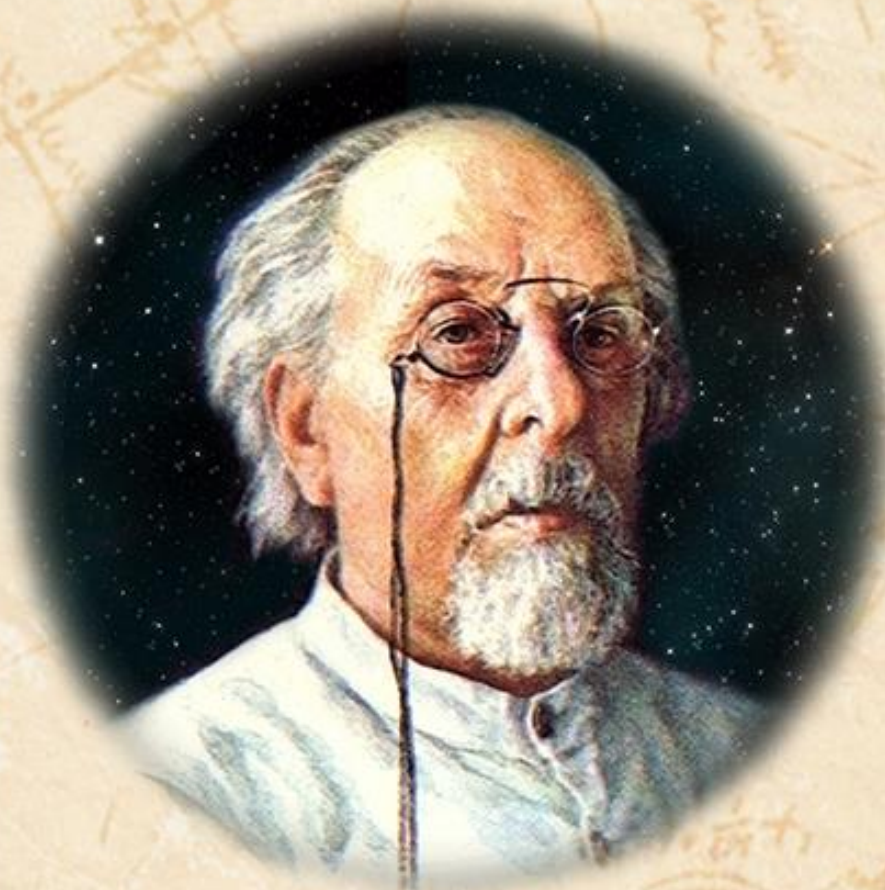


Серия
«Космическая философия»



Константин Циолковский

Ступени человечества и преобразование земли

Содержание

Ступени человечества и преобразование земли	3
Фотокопии рукописей Циолковского	16
«СТУПЕНИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА И ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЗЕМЛИ».	
Статья. Автограф	17

Константин Циолковский

Ступени человечества и преобразование земли

Эту статью Циолковский писал в течение семи лет во время работы значительно изменял замысел. 19, 29—31.10.1920 г. была написана первая редакция статьи; 1—7.09.1921 г.— вторая редакция; в 1923 г., а также 1.01.1924 г. и 3.10.1924 г. она исправлялась; и, наконец, 29.04.1927 г. она была переписана набело. Первоначально статья рассматривалась как часть сводного труда «Будущее растений, животных человека» (в качестве другой части в него должна была войти статья «Будущее Земли»). Однако впоследствии учёный счёл целесообразным оставить её как самостоятельное произведение. Сопоставление первой (1920 г.) и второй (1921 —1927 гг.) редакций показало, что в них Циолковский сосредоточился на разных комплексах вопросов. Если в первой он более подробно остановился на теме выхода человечества за пределы Земли и освоения космического пространства и других небесных тел, то во

второй редакции он уделял основное внимание преобразованию самой Земли (в первой редакции эта тема была только намечена). Таким образом, с точки зрения полноты разработки темы промышленного освоения космоса обе редакции дополняют друг друга. Работа вошла в сборник трудов «Промышленное освоение космоса», К.Э.Циолковский; М.: Машиностроение, 1989 г.

Законы обеспечивают полный простор как индивидуальной (каждого человека), так и общественной жизни.

Распространяются науки об идеальном общественном строе и способе постепенного перехода к нему. Постепенно изменяются законы в пользу социальной жизни.

Производятся непрерывные и обширные опыты индивидуальной и общественной жизни. Народы земли объединяются. Вводится единая власть над землёй. Вводится общий календарь, общие меры, азбука и язык. Вследствие развития индивидуальной (частной) и в особенности общественной жизни, гигантскими шагами двигаются ремесла, техника, искусство и наука.

Благосостояние людей служит причиною усиленного размножения. Наука основная, космическая состоит в изучении свойств материи: твёрдой, полутвёрдой, жидкой, полужидкой, парообразной, газообразной и т. д. Биология — есть высший отдел этих наук. Высший отдел последних — человек и его свойства. Последний отдел этого — есть социология и общественный строй. Цементом всех наук служит математика. Остальные науки, как география, геология, астрономия и т. п. — науки прикладные. Это науки описательные, фактические, объяснительные. В их состав могут входить и геометрия, и физика, и биология, одним словом все науки, поскольку нужно.

Вследствие отсутствия войн (и иных видов самоистребления) и общей успешной борьбы с болезнями и другими враждебными силами природы, население доходит до 10 миллиардов жителей. На человека тогда придётся более десятины суши и не менее полдесятины удобной для обработки земли в тёплом климате, где не приходится бороться с холодом.

Наступает огромная эксплуатация недр земли и необыкновенное развитие металлургии и других

технических наук. Трудовые общечеловеческие армии (но добровольные) уничтожают первобытные леса жарких стран. Все негодные растения и все вредные животные устраняются. На землях засаживаются только полезные для человека растения. Остальная флора и фауна сохраняется в обширных изолированных ботанических и зоологических научных учреждениях. Через сжигание минерального топлива, металлургию и бетонное дело количество углекислого газа в атмосфере увеличивают до 1%, т.е. в 30 раз, от чего урожаи увеличиваются, температура Земли повышается и уравнивается.

Для предохранения от вредителей Земля разделяется на участки, которые изолируются друг от друга стенами, сетками и другими средствами, так что распространение вредителей, зараз всякого рода затрудняется и с ними легче справляется человек.

Рабочий день сокращается до 4-х часов. Техника растёт. Население во всем обеспечено. Сообщение очень дешёвое не только по суше и воде, но и по воздуху — на громадных стальных дирижаблях. Все местности Земли легко доступны.

Заселяются пустыни — песчаные, каменистые, сухие и довольно холодные. Для удержания воды, получения определённой температуры и избавления от вредителей пустыни делятся на части, изолированные даже сверху стёклами и снабжённые разными приспособлениями. Это — дешёвые отражатели света, собиратели воды из воздуха, подземные скважины или трубы и т. п.

Результаты превосходные: чистота культуры полезных растений, отсутствие вредителей, удобная дезинфекция почвы, её орошение, удобрение, обработка, ясные дни, искусственная благоприятная атмосфера — с обилием углекислого газа и достаточной влажности. Углекислый газ добывается сжиганием угля, нефти, растений или накаливанием каменистых пород: мела, известняков и других углекислых металлов. Урожаи баснословны. Крохотный клочок земли прокармливает человека. Оранжереи эти все улучшаются и достигают большого совершенства путём систематических опытов с применением цветных стёкол, электричества, удобрения, подбора растений и т. п.

Распространяются железобетонные постройки для человека с регулированием температуры и особой чрезвычайно чистой атмосферой в домах.

Путём искусственного подбора и скрещивания растения культивируются; получаются новые их породы, которые доводят утилизацию ими солнечной энергии до 20%, т. е. увеличивают её в 1,000 раз — в сравнении со средним теперешним использованием (0,02%). В этом нет ничего удивительного, так и теперь использование лучистой энергии бананами, корнеплодными кактусами Бербанка и другими доходит, при уходе и урожае, до 5%. Такое использование оказалось пока излишним ввиду незначительного населения земли. Но оно дало надежду на возможность прокормления населения, ещё в 140 раз большего, или в 1,000 раз большего, чем настоящее. Результат — усиленное размножение: хлеб для него был обеспечен заранее. Стали применять приёмы изолирования земельных участков не только в безводных пустынях, но и всюду. Тогда и там урожаи усилились и уход за полем и садом стал много легче. Потребность в сооружении оранжерей по всей Земле усилило техническое производство. Население росло и скоро достигло 50

миллиардов душ. Вследствие введения всюду оранжерей и замедления испарения воды (дожди падали, но стекали под крышу и не испарялись вновь, избыток её стекал подземным путём в океан), ясность атмосферы увеличилась, альbedo (отражаемость тепла и света Землёй) уменьшилось, и средняя температура земли увеличилась. Это не было опасно для экватора, так как температура жилищ и оранжерей регулировалась, но умеренные и полярные страны стали теплее, обитаемость их возросла.

Люди стараются уменьшить волнение океанов и их испарение разведением особых водорослей или полуводорослей (морская пальма), густо заселяющих поверхность воды и препятствующих её испарению. Это ещё более уменьшает альbedo, проясняет атмосферу и увеличивает среднюю температуру земли.

Водоросли до того оплели и засорили поверхность океана (и в особенности небольших морей), покрыли его таким толстым и малоподвижным слоем, так ослабили волнение, что дали возможность поселений на воде. Сначала жизнь людей распространялась по окраинам, по внутренним морям, потом проникала всё глубже и глубже, пока не захватила все

океаны. Конечно, не обошлось без технических приспособлений, укреплений, плотов, где было неглубокое дно, зацепки за острова, которых десятки тысяч на одном Великом океане. Оставлены пути вроде каналов между поселениями на водорослях — для транспорта. Альбеда ещё уменьшилось, температура планеты увеличилась, ясных дней стало ещё больше, отчего урожаи и жатвы возросли и приготовили пищу и удобства для будущих поколений. Размножение, руководимое знанием, шло быстрым темпом. Общественная организация также возросла. Качество населения повышалось путём искусственного подбора и мудрых браков. Население стало давать тучи гениев и даровитых людей. Общий уровень — физический, умственный и нравственный сильно повысился. Население дошло до 200 миллиардов человек. На каждого приходилось 500 кв. м суши. Кроме того, водоросли сделались понемногу съедобными и плодовитыми. Нужды не могло быть и для дальнейших многочисленных поколений. Таким образом скоро население ещё увеличилось в 5 раз (1,000 миллиардов). На человека приходилось всего 100 кв. м суши и втрое больше моря, укрепляемого все более и более и превращаемого в сушу. Это ещё более усилило господство людей над природой и их благосостояние.

Растениям выгодна очень разреженная атмосфера определённого состава, влажности и температуры с большим процентом CO_2 . Человеку также выгодна особая атмосфера почти из чистого кислорода, примерно в $\frac{1}{10}$ настоящей плотности воздуха (у уровня океана). Разрежение атмосферы (в камерах) для растений и человека устраивать трудно, пока есть на Земле плотный воздух с его огромным все разрушающим давлением. Решили сильно разредить атмосферу не только для облегчения устройства камер, но и ради равномерности температур на разных высотах. На больших высотах была низкая температура, неудобная для человека и земледелия, хотя отчасти она и регулировалась, благодаря оранжереям и их приспособлениям.

Не надо забывать, что население увеличилось так сильно, что на одного человека приходилось только 500 кв.м. суши и воды, т.е. квадрат со стороною в 22,4 м. Господствовать над такою поверхностью суши, воды и воздуха с помощью огромной солнечной энергии и машин совсем не мудрено.

Искусство (человека) из азота атмосферы образует твёрдые и жидкие его соединения, например, мочевина содержит 28

частей азота, 4 — водорода, 12 — угля и 16 кислорода. При образовании этого вещества азот атмосферы мог бы поглотить весь кислород, и последнего бы даже не достало. Но кислорода сколько угодно в земной коре, так что недостатка его быть не может. То же достаточно в ней и углерода, например, в известняках, меле, в углекислых металлах и в запасах каменного угля и нефти. Довольно водорода и в той же коре. Его можно, как и кислород, взять из воды. Океаны при этом потеряют незаметно мало. Частью азот может войти также в состав почвенных твёрдых удобрений для растений, в состав самих растений, человека и предметов его потребления. Это один из способов разрежения атмосферы, но есть и другие, более осуществимые. Мы говорим про искусственное положение температуры на полюсах Земли. Благодаря этому можно излишние газы атмосферы хранить в ожиженном состоянии поблизости полюсов. Это сделалось бы само собою, если бы атмосфера Земли была разреженной. Основа искусственного ожижения — ночное лучеиспускание у полюсов в течение полугодовой длинной ночи. Стараются устранить движение воздуха над охлаждаемыми местностями и усилить черными поверхностями лучеиспускание или потерю ими тепла. Ожижение и отвердевание газов было бы неудачным, если

не ослабление испарения океанов и суши, не всегдашняя ясность неба и резкая разница между температурой воздуха на экваторе и полюсах. Дождей и твёрдых осадков почти не будет, если не считать ожижение и отвердевание атмосферы. Сначала этот процесс пойдёт чрезвычайно медленно, но по мере разрежения атмосферы и скопления её на полюсах в твёрдом виде он пойдёт все быстрее и быстрее, так как атмосфера (воздух) все менее и менее будет переносить тепла с экватора на полюсы. С известного момента и без всяких усилий со стороны человека и ожижение, и отвердевание пойдёт само собой, как результат разрежения воздуха, замедления испарения почвы и океанов, чистого неба и ослабления водяных осадков. Сильное разрежение атмосферы ослабило ветры, что способствовало укреплению искусственной твёрдой поверхности океанов.

Температура экваториальных и даже умеренных стран сделалась бы невыносимой, если бы не регулирование её с помощью отражающих тепло поверхностей и другими способами. Она поглощается также растениями, утилизирующими большой процент солнечной энергии. Это

накопленное в растительных продуктах тепло, переведённое в умеренно холодные страны, согревает их.

Жизнь в океанах и морях под слоем закреплённых водорослей или льдом, лишённая света, уничтожилась. И так прекратилось взаимное мучение существ в воде. Жизнь осталась только на поверхности океанов, на плотках или слое водорослей, где она регулировалась разумом и была потому только сознательной и совершенной, если не считать растений, нужных для человека.

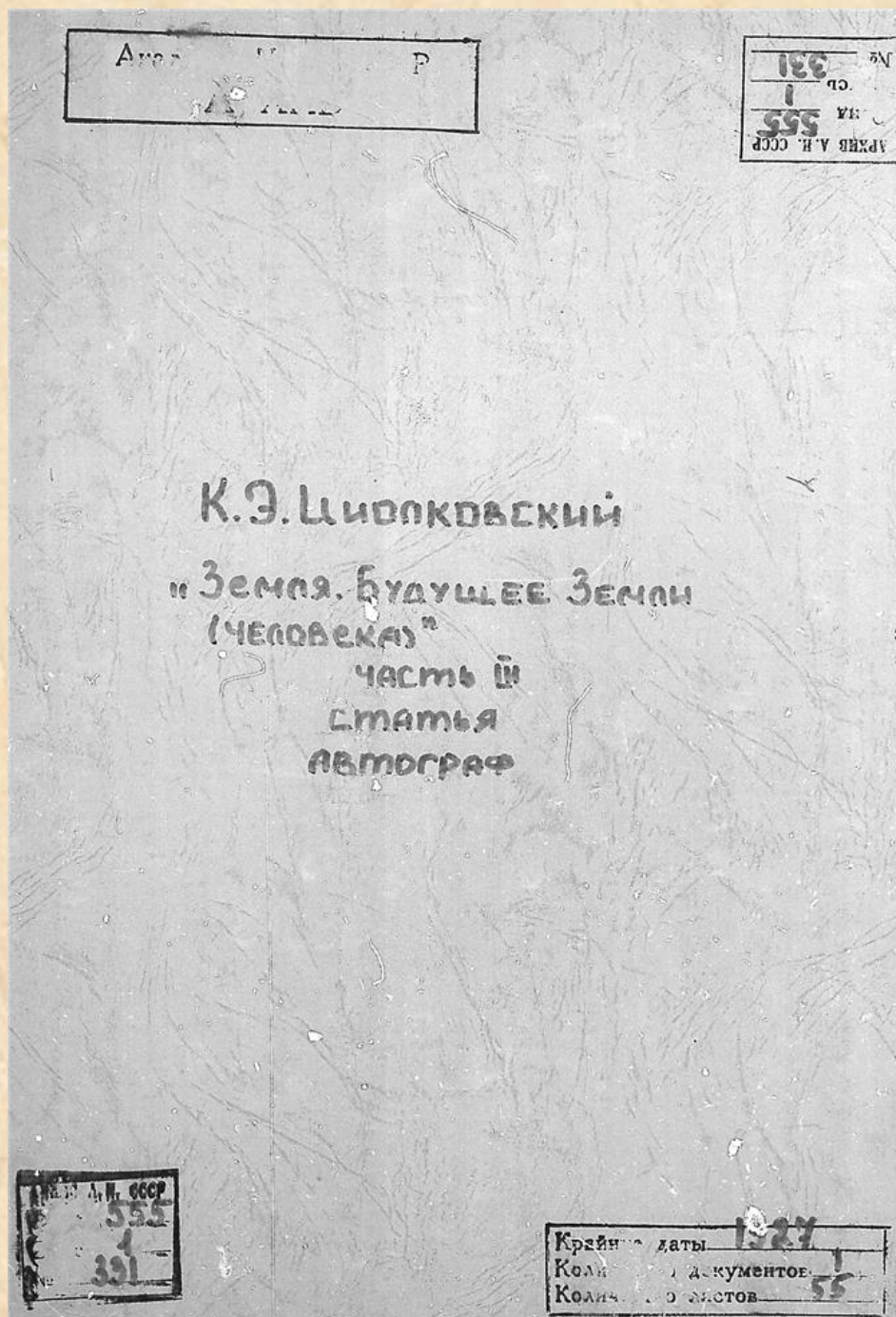
Теперь уже всюду были замкнутые оранжереи для растений и такие же только с другой атмосферой и другой её плотностью человеческие жилища. Над жилищами растений и человека оставался только очень разреженный слой воздуха, пронизанный днём лучами солнца при полном отсутствии пасмурных дней. Население достигло 5,000 миллиардов (5 биллионов), так что на душу приходилось 100 кв. метров земли. Из них 60—70 кв. м всегда были пригодны не только для жизни растений, но и человека. Теперь он стал полным хозяином поверхности земли и атмосферы, так как ему приходилось наблюдать только за 100 кв. метров, распоряжаться над столбом атмосферы с основанием в 100

кв. метров и над почвой такой же поверхности. В его распоряжении были обильные технические и научные знания, инструменты, машины и двигатель в 10 метр, сил, что могущественнее его самого в 1,000 раз, имея в виду женщин, стариков, детей и четырёхчасовую работу человека.

**Фотокопии рукописей
Циолковского**

«СТУПЕНИ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА И ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЗЕМЛИ».

СТАТЬЯ. АВТОГРАФ



1924г. 29 апр. (открытка) Казань
 Переписано из жур. 1 сент. 1921г.
 Спутники сельскохозяйств и др.
 1. Преобразование жизни.

в 320-17
 1/4
 Законы ответственности на-
 тальной просуды как индивиду-
 альной (каждого человека),
 так и общественной жи-
 зни.

Распространяющая науки
 об индивидуальной обществен-
 ной сущности и способе пос-
 тепенного перехода к науке.
 Постепенно изменяющая за-
 конь в пользу социальной
 жизни.

Производящая непрерывные
 и обширные опыты инди-
 видуальной и общественной
 жизни. Народы Земли
 объединяющая. Владущая
 единая Власть над Землей.
 Владущая общий консендарт,
 общие меры, азбука и язык.

Внедряющая развитие инди-
 видуальной (каждой) и в осо-
 бенности общественной
 жизни, материальной ма-
 териальной движущаяся рабства,
 техника, искусство и нау-
 ки.

2.

Гламоросостояние людей
служит причиной уг-
нетного разномыслия.

Наука основная, ко-
ммунистская, состоит в изу-
чении свойств материи:
твердой, полужидкой, жид-
кой, газообразной и т.д.

Техника есть высший от-
дел наук. Высший от-
дел наук — химия и ее
свойства. Последний от-
дел есть социология и
общественный строй. Це-
ленизм — все науки

служит материализма. А-
томные науки, как геогра-
фия, геология, астрономия
и т.д. — науки прикладные.
Это науки описательные, фак-
тические, описательные. В
них состоит наука, каждая и
геология и физика и биоло-
гия, одним словом, все
науки по своему нужно.

4. Животные усугубляют⁴³ ся. На землях заселенных человеком полевые для человека растения. Основная еда и fauna сохраняются в обширных изумленных и богатых и животный^{научный} и культурный.

Камнистая земля в азиатской области до 1%, т.е. в 30 раз, очень урожайной увеличивается, материя Земли повышается и увеличивается.

(2) В мире воздуха и умеренного газа и много паров воды. Результат: ясное небо, красивые земли, жаркие урожаи, многократные урожаи.

Для предохранения от вредителей земля разделяется на участки, которые изолируются друг от друга

Через стигмы и стигмы чужих, и чужих и чужих

5 Сухими, сурками и дру-
гими средствами, так
что размножение вред-
ных, в том числе всякого
рода мух, затрудняясь и
с ними легче распроб-
ляясь человек.

Рабочий день сокраща-
ется до 4 часов. Механика
проста. Население во всем
обеспечено. Свободные
очень дешовые не только
то есть и воде, но и по
воздуху на гражданских
судовых дирижаблях.

Все местности Земли легко
доступны. Заселяются
песчаные, кам-
нистые, сухие и гравийные
каменными. Для удержа-
ния воды, напущения оп-
ределенной температуры
и избавления от вред-
ных мух, дача на

концы, изолированные 6
 донце сверху сужением
 и снабженные разными
 приспособлениями. Но-
 дежные орудиями сажа,
 сабарами воды из возду-
 ха, подзачные скважи-
 ны или трубы и т. п.
 Регуляторы притоков;
 чистота культуры, на-
 коже расчетов, орудия
 вредителей, удобная де-
 рекция почвы, ее обра-
 ботка, удобрение, обработка,
 ясные дни, искусственная
 биогенная атмосфера
 с обильным увлажнени-
 ем и достаточной влаж-
 ностью. Уменьш. газ добываю-
 щимся ^{нефть} углеводородами
 и нежелезными соеди-
 нениями паров; масла, изыс-
 кания и других химических
 материалов. Урожай басно-
 ловно. Крошечный клочок

7. Великий прокармливающий
человика.
Врантирен при все учу-
мляются и досужатся баш-
мочи совершенства пу-
зди сущностных отен-
сов с применением заду-
шных суекан, микримиюра,
удобрения, подбора расцени-
и 7. под.

Распространяющаяся талесо-
бурные поуройки для
человика с регулировкой
температуры и особой
привлекательной чиндой ау-
мосферой в домах.

Путем искусственного под-
бора и скрещивания, рас-
тения кулачиратара; полу-
чаются новые их породы,
которые дают урми-
зическую или сапечную
энергию до 20%, т.е. увели-
чиваются в 1000 раз в срав-
нении со средним температурным

8 использованием (0,02%). В
 этом не только удлинении
 срока, так как и фетеро ис-
 пользование ^{лучше} ~~использование~~ ^{лучше} ~~использование~~
 банками, карманными
 как русские германские и дру-
 гие доходы, при уходе
 и урожае, до 5-го. Такие
 использования оказывают
 пока изгнанные в виду
 незначительного населения
 земли. Но оно было надеж-
 ду на возможность про-
 кормления населения еще
 в 140 раз большего, или в
 1000 раз большего, чем на-
 селенное. Разумеется уси-
 ленное разнотравье: жид-
 кое не было обеспокоено
 заранее.

Стали применять приемы
 изащивания земельных
 участков не только в без-
 водных прорывах, но
 и в степи. Тогда и там
 урожаи увеличились и уход
 за ними и скотом стал
 легче.

9. Поучительно в содруже-
нии оракторов по всей
Земле усилить физичес-
кое приращение.

47
Население росло и скоро
достигло 50 миллиардов душ.
Вследствие введения все-
ду оракторов и заведе-
ния испарения водород-
ного сферического увели-
чения, слабее (вурожа-
емость) Земли и сфера Зем-
ли) уменьшилось и сред-
няя температура Земли
уменьшилась. Это не было
опасно для эволюции, так
как температура почвы
и оракторов регулиро-
вана, но уменьшение и
понижение сферического
температуры, обусловливает
возрастание.

Виде сферического умень-
шения вращение ора-

10. Чав и их испарение ⁴⁸
 разведением особых водо-
 росей или пароводородной
 (морская палима), и еще
 застывающих на поверхности
 воды и претягивающих
 к себе испарения. Это
 еще более уменьшает ав-
 бего, притягивает аэро-
 сферу и увеличивает сред-
 ную температуру Земли.

Водородом до того отне-
 ли и земными на поверхно-
 сти океана (и особенно вблизи
 морей), покрываю-
 щими землю и малод-
 вятными слоями, так ослаби-
 ли качения, что даже
 возможно поселение
 на ~~бывшей~~ воде. Сначала
 жизнь людей распространя-
 по окраинам по внутрен-
 ним морям, тогда прои-
 жда все труднее и труднее,
 пока не захватит все океан.

11. Конечно, не обобщает⁴⁹
 без фактических припо-
 сиблений, укрупнений
 площадей, где было неудоб-
 ное одно, застройки за ос-
 татки, кучеряк десяти
 тысяч на одном Ватикане
 осязане. Временные туры,
 в ряде канализов, митов
 поселениями на водорос-
 лях — для туринского.
 Любого еще ускоренного,
 туринского также ускорен-
 ное, ясных дней стало еще
 больше, а что урожай и
 жидкие возрасты и прино-
 шим пишу и удобства
 для будущих поколений.
 Различные, руководящие
 знания, что быстрое
 турин. Общественный ор-
 ганизации также возрас-
 тала. Качество насе-
 ния возмощало турин
 местного подбора и
 мудрых браков. Население

12 стоило давать учить детей. ⁵⁰
и даривших людей. Общественный
уравнитель-физический, ум-
ственный и нравственный
стало павысшая.
Население дошло до 200 мил-
лиардов чинах. На каждого
приходящего 50 кв. м. мор-
ской. Крайне того, водворили
сделали по чинному сереб-
няным и медовым. Кур-
ды не могли обрести и для бас-
нейных многократных поко-
лений. Таким образом,
окро население еще увели-
чилось в 5 раз (1000 миллиардов).
На человека приходящего
всего 100 кв. м. суши и в рас-
бавные моря, укрепленные
все более и более и превра-
щенного в сушу.

Это еще более усилит
основательно людей над при-
родой и их благосостояние.
Расчетами оказывается вывод
весьма разветвленная ари-
метика

13

51

сфера определенного состава
 влажности и температуры с
 большим процентом увлажне-
 го газа. Главным фактом вы-
 годна особая атмосфера почти
 из чистого кислорода, например
 в одну десятую насыщенности
 влагой воздуха (у уровня
 океана). Разрешение атмо-
 сфер (в камерах) для расче-
 ний и человека чрезвычайно
 трудно, пока еще на земле
 туманный воздух с его огра-
 ниченными все разрушающими
 давлением. Решить
 можно разредить атмосферу
 же так же для облегчения
 усилий в камерах, но не
 ради равномерности тем-
 ператур на разных высо-
 тах. На больших высо-
 тах была низкая темпера-
 тура, неудобная для чело-
 века и животных, хотя
 очевидно она и регулирова-
 лась, благодаря отраже-
 ниям и из приспособлениям.
 Не надо забывать, что наса-
 ние увеличивает так сильно, что
 необходима приспособленность

1878. 8 июля

Воскресенье

Вечер

300 кв. м. ширин суши и воды, т. е. квадр. со стороной в 22,4 м. Поверхность над такою площадью поверхности суши, воды и воздуха, с помощью гранитной солнечной энергии и машин совсем не изобретено.

Молекулы из азота атмосферы образуют твердые и жидкие соединения. Нитр., моче-вина ($\text{NH}_4\text{CO}_2\text{NH}_2$) содержит 28 частей азота, 4 водорода.

12- часть и 16 кислорода. При образовании этого вещества азот атмосферы мог бы получить весь ее кислород и последнюю бы дано недоста-точно. Но кислорода сколько угодно в земной коре, так что недостатка его быть не может. Это же достаточ-но в нит. и мочевины, нитр. в известняках, меле, в извест-ных мелах, в заносах известняков угля и нефти. Достаточно и водорода в углях и в нефти. Это можно, как и кисло-род, взять и из воды. Оче-видно при этом наче-тано.

15. Газы азот, водород, углекислый газ, в сосуде почвенных удобрений для растений, в сосудах самых растений, человека и животных и т.д. и т.д. и т.д.

Это один из способов разрешения атомов, но есть и другие, более сложные. Мы говорим про искусственное понижение температуры на поверхности Земли. Благодаря этому можно извлечь из атмосферы газы, в отитенном состоянии по биологии растений. Основное искусственное отитение — холодное искусственное у растений в зимнее время, давая длинную ночь. Срастаясь с движением воздуха над озоном, дающим местность и усилению кривыми поверхностями, искусственное или полярное отитение. Отитение, дающее искусственный, сам бы не ослабил испарения океанов и суши, не всадившаяся в атмосферу и резкая разница между зем-

16 ⁵³ прорывного воздуха на то-
визаре и пашосах. Дождей
и твердых осадков по-прежнему
будет, если не случится
отступление и утврждение
приморских. Сначала зной
продлится, но по мере раз-
режения воздуха и
скопления его на пашосах
в твердом виде, он пойдет
все быстрее и быстрее, как и
приморский (воздух) все менее
менее будет переносить
тепло с воздуха на по-
шосы. Сильного жара,
и без всякого участия со-
 стороны человека, отступе-
ние и утврждение пойдут
само собой, как результат
разрежения воздуха, замедле-
ния испарения почвы и
океана, чистого неба и ос-
лабления водяных осадков.
Температура журналь-
ных и даже умеренных
стран сделается все невы-
носимой, если бы не регу-
лирование ее с помощью

У сильного разрежения воздуха особенно возрас-
тно способность воздуха удерживать испарения.
Эта способность, находясь в состоянии осадков,

17 Оураганистых жемчужных по-
верхностей и других спо-
собами. Она высвечивается
также лучами, упрямиз-
нивающим багнетом, прощенью
Солнечной энергии. Но на-
капливающие в расщепленных
продуктах жемчужных, переверну-
тые в умеренно-железод-
ные страны, согреваются их.

Жизнь в океанах и морях
под слоем закрывающих во-
дородов или льдом, лишен-
ная света, уничтожается.
И как прекраснейшее в жизни
наше мучение существ в
ваде. Жизнь осуждается
зачем на поверхности
океана, где она реприм-
ируется разрывом и была
поэтому жемчужно сознате-
льной и совершенной, счи-
тае сущую расщепленную, нут-
ные для человека. Теперь
уже всюду были замкну-
тые оранжереи для расще-
пления и такие же часове-

(на морях или
в воде)

18

Ческие тиница, таско^с
с друиат атмосфераби с
друиат се тлауросуто.
Над тиницаи расуенит
и чмасака осуаааа
уако оеко разренс-
наит сает воздуха, прои-
зантсат днаи луаи
саица при пачаи
урусуеи поауруи
днет.

Нисаеи доуио
5000 минард (5 билиона),
так что на дуиу прихо-
дитс 100 кв. м. муров зем-
ли. Из них 60-70 кв. м. муров
всегда били пригодны и
уако для тини расуенит
и чмасака. Тенер-
ан сует пачи поаи-
аи пачеиуи Земли
и атмосфера, так как
ему пригодного наблю-
дайт пачи за 100 кв. м.,
распоряжася над
статом атмосфера с
осааи в 100 кв. м. муров

5.10.8 6-500.10 12

19. и над почвой Закайтсе⁵⁶
 поверхности. В их рас-
 пространении были обиль-
 ные технические и науч-
 ные знания, искусство
 уль, манеры и др. а также
 в 10 миль. см, что по числу
 не с самого в 1000 раз,
 лишь в виду техники, счери-
 ков, дежит и другие. а также
 работу человека.

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 mykola.krasnostup@gmail.com