

Основной мотив моей жизни — сделать что-нибудь полезное для людей, не прожить даром жизни, продвинуть человечество хоть немного вперед. Вот почему я интересовался тем, что не давало мне ни хлеба, ни силы. Но я надеюсь, что мои работы, может быть, скоро, а может быть, и в отдаленном будущем дадут обществу горы хлеба и бездну могущества.

Константин Циолковский

Содержание

ГРЕЗЫ О ЗЕМЛЕ БИОГРАФИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

Предисловие к работе «Простое учение о воздушном корабле и его построении»	11
Фатум, судьба, рок (Из автобиографии)	30
Путешественник в мировые пространства	39
Черты из моей жизни	45
Предисловие	45
Наследственность	47
Рождение	53
Первые впечатления	54
Глухота	58
Период несознательности	59
Проблески сознания	63
В Москве	65
Опять в городе П.	71
Переселение в Рязань	74
В Боровске учителем	78
В Калуге	93

ГРЕЗЫ О НЕБЕ ФИЛОСОФСКИЕ ЗАПИСИ

Сомнительность всякой философии	107
Монизм Вселенной	108
Предисловие	108

Содержание

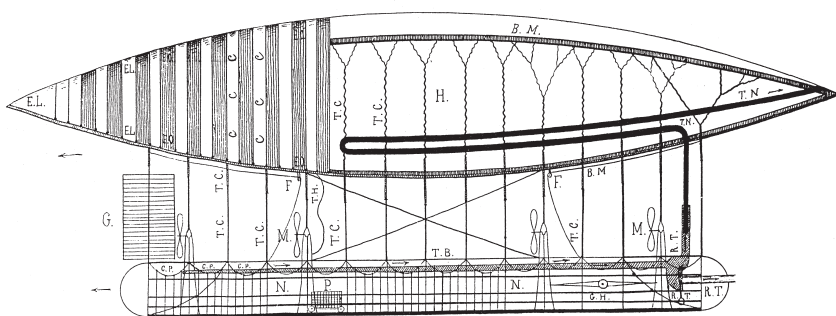
Панпсихизм, или все чувствует	109
Три основы суждений	112
Закон повторяемости	113
Явления космоса периодичны. В общем, Вселенная всегда имела один вид	115
Периодичность строения атомов и их положения в небесных телах	119
Монизм	121
Заселение Солнечной системы и Млечного Пути, то есть нашей спиральной туманности	124
Заселение Вселенной	126
Чувство атома или его частей	129
Картинное изображение чувственной жизни атома	134
Краткое повторение (резюме)	137
Причина космоса	145
Свойства причины	151
Воля Вселенной	155
Неизвестные разумные силы	168
Существа разных периодов эволюции	174
Горе и гений	182
Гений среди людей	200
Гений и семья	203
Гений и земляки	205
Гений и специалисты	208
Слабости гениев	214
Судьба изобретателя	217
Судьба	218
Нирвана	221
Ум и страсти	246
Из сборника «Очерки о Вселенной»	270
Вместо злорадства — ужас и самоотвержение. Ликвидация несовершенного и эгоистическое сострадание	270
Высшая истина	271

Долголетие	274
Радость смерти.	277
Есть ли бог? (первый вариант).	282
Есть ли бог? (второй вариант)	286
Демократия и иерархия	290
Оценка людей	294
Права материи и низших существ и обязанности высших.	296
В каком порядке происходит открытие или изобретение.	298
Условная истина	301
Космическая философия.	305
Сомнения и колебания	316

ГРЕЗЫ О ЗЕМЛЕ

Биографические заметки

Fig. 1.



Предисловие к работе «Простое учение о воздушном корабле и его построении»

1904 год

Книгоиздательство при «Русской мысли» несколько лет тому назад просило меня дать свою автобиографию для помещения в каком-то сборнике. Этого сделать тогда я не мог, но теперь могу сообщить кое-что. За форму же изложения прошу извинить: мне некогда о ней заботиться.

Мне было лет восемь-девять, когда моя мать показывала нам, детям, аэростат из коллодиума. Он был крохотный, надувался водородом и занимал меня тогда, как игрушка. Я таскал его по двору, по саду и по комнатам на ниточке. Лет четырнадцати я получил некоторое теоретическое понятие об аэростате из физики Гано. Попробовал, было, надуть водородом мешок из папиросной бумаги, но опыт не удался. Кажется, я тогда сильно увлекался механическим летанием с помощью крыльев. Я также делал плохие токарные станки, на которых все-таки можно было точить, устраивал разные машины и, между прочим, коляску, которая должна была ходить во все стороны с помощью ветра. Модель прекрасно задалась и ходила на крыше, по доске, против ветра. Отец был очень доволен, и с крыши

изобретателя совлекали, чтобы показать машину гостям в комнате. Тут опыт также блестяще удавался. Ветер же я производил с помощью мехов.

Потом я уже начал строить коляску для собственных путешествий. Отказывался от завтраков, чтобы тратить деньги на гвозди и на разную дрянь. Но подвиг сей не увенчался успехом: отчасти не хватило терпения и материалов, отчасти надоело голодать, отчасти же я стал смекать, что это вещь непрактичная и выеденного яйца не стоит.

Одновременно ходила по полу у меня и другая модель: коляска, приводимая в движение паровой машиной турбинной системы. Воздухоплаванием, в особенности газовым, я занимался тогда мало. Лет пятнадцати-шестнадцати я познакомился с начальной математикой и тогда мог более серьезно заняться физикой. Более всего я увлекся аэростатом и уже имел достаточно данных, чтобы решить вопрос: каких размеров должен быть воздушный шар, чтобы подниматься на воздух с людьми, будучи сделан из металлической оболочки определенной толщины. Мне было ясно, что толщина оболочки может возрастать беспредельно при увеличении размеров аэростата. С этих пор мысль о металлическом аэростате засела у меня в мозгу. Иногда она меня утомляла, и тогда я по месяцам занимался другим, но в конце концов я возвращался к ней опять. Систематически я учился мало, в особенности впоследствии: я читал только то, что могло помочь мне решить интересующие меня вопросы, которые я считал важными*.

* Можно сказать, что я учился, творя, хотя часто неудачно и с опозданием. (Прим. авт.)

Так учение о центробежной силе меня интересовало потому, что я думал применить ее к поднятию в космические пространства. Был момент, когда мне показалось, что я решил этот вопрос (шестнадцати лет). Я был так взволнован, даже потрясен, что целую ночь не спал — бродил по Москве и все думал о великих следствиях моего открытия. Но уже к утру я убедился в ложности моего изобретения. Разочарование было также сильно, как и очарование. Эта ночь на всю жизнь мою оставила след. Через 30 лет я еще иногда вижу во сне, что поднимаюсь к звездам на моей машине и чувствую такой же восторг, как в ту незапамятную ночь.

Малую дань отдал я и *perpetuum mobile*. Но, слава Богу, заблуждение продолжалось лишь несколько часов, и причиной его был неправильно понятый магнетизм.

Мысль о сообщении с мировым пространством не оставляла меня никогда. Она побудила меня заниматься высшей математикой. Потом (1895 год) я высказал осторожно разные мои соображения по этому поводу в сочинении «Грезы о Земле и небе» и далее (1898) в труде «Исследование мировых пространств реактивными приборами», напечатанном в «Научном обозрении» (№ 5, 1903).

Печатание последнего труда не было окончено вследствие неожиданной смерти редактора и прекращения журнала. Астрономия увлекала меня потому, что я считал и считаю до сего времени не только Землю, но отчасти и Вселенную достоянием человеческого потомства. Мой рассказ «На Луне», напечатанный в журнале «Вокруг Света» (1893) и мои чисто научные статьи «Тяготение как источник мировой энергии» («Наука и жизнь», 1893) и «Продолжитель-

ность лучеиспускания звезд» («Научное обозрение», 1897), а также «Может ли когда Земля заявить жителям других планет о существовании на ней разумных существ?» («Калужский Вестник», 1896, № 68) доказывают неослабный интерес мой к астрономии. Часть моих мыслей, занимавших меня с ранней юности, высказана в приводимых тут статьях. Через год или два после одного моего доклада в ученое общество и напечатания его («Продолжительность лучеиспускания звезд») в журнале, американский ученый Си, основываясь на работах Гельмгольца, доказывает те же истины, которые высказал я. О них прокричал весь мир, и я об этом узнал из русской прессы. О моих же работах наши ученые что-то помалкивали. По поводу этого обстоятельства я писал в «Научное обозрение»: письмо мое* было напечатано, со мной согласились, и все-таки...

* Милостивый Государь г. Редакторь.

Въ журналъ «*Вокругъ Свѣта*» (№ 32, 1899 г. стр. 510) я нечаянно натолкнулся на статью («Астрономія и Космографія»), въ которой неизвѣстный авторъ, дѣлая обзоръ послѣднихъ астрономическихъ открытій, между прочимъ говорить о сочиненіи г. Си (See) «*Разбирая теорію Гельмгольца, г. Си устанавливаетъ законъ: температура газообразной звѣзды или сгущающейся туманности обратно пропорціональна радіусу этой массы, которая подвержена сжатію... Температура туманностей непрерывно повышается... даже температура Солнца повышается...*

Можетъ быть г. Си и самостоятельно открылъ приведенный законъ, тѣмъ не менѣе считаю не лишнимъ заявить, что законъ этотъ выведенъ аналитически мною (какъ и многое другое, содержащееся въ статьѣ г. Си) еще въ 1895 году. Въ 1896 г., 11 марта, сообщеніе мое о давленіи внутри Солнца читалось въ *Нижегородскомъ Кружкѣ любителей физики и астрономіи*, въ 1897 г. подъ заглавіемъ *Продолжительность лучеиспусканія Солнца*, оно было напечатано въ *Научномъ обозрѣніи* (см. въ моей статьѣ № 17, гдѣ выводится приводимый г. Си законъ).

Не смѣю подозрѣвать г. Си въ плагиатъ, но опять-таки считаю не лишнимъ сообщить, что двѣ мои статьи о Солнцѣ посланы были въ Парижскую Академію наукъ (на имя г. секретаря) въ 1897 году.

Когда я написалъ свою статью, на нее, кажется, въ Россіи не обратили вниманія. Но, вотъ г. Си напечаталъ то-же — и русскіе журналы начинаютъ перепечатывать... Печально...

Я страшно забежал вперед, но кстати; потому что далее о других работах, кроме как по воздухоплаванию, мне едва ли придется говорить. Впрочем, упомяну еще, что множество других вопросов интересовали меня и побуждали предпринимать тяжелые и голололомные труды.

Так лет двадцати трех — двадцати четырех, будучи уже учителем, я представил рукописные работы в С.-Петербургское физико-химическое общество. Отнеслись ко мне весьма сочувственно. Работы эти: «Теория газов»*, «Механика животного организма»**, (о которой добрый отзыв сделал профессор Сеченов), «Продолжительность лучеиспускания Солнца»***. Содержимое этих работ несколько запоздало, то есть я сделал самостоятельно открытия, уже сделанные ранее другими.

Тем не менее Общество отнеслось ко мне с большим вниманием, чем поддержали мои силы. Может быть, оно и забыло меня, но я не забыл г-д Боргмана, Менделеева, Фан-дер-Флита, Петрушевского, Бобылева и в особенности Сеченова. Лет двадцати пяти — двадцати восьми я очень увлекся усовершенствованием паровых машин. У меня была металлическая и даже деревянная (цилиндр был действительно деревянный) паровая

Прошу покорнейше Вась, г. редакторъ, не отказать мнѣ въ просьбѣ напечатать настоящее письмо. Примите и проч.

К. Циолковскій.

Ответ редакции «Научного обозрения» был лаконичен: «Статья Си основана на работах Гельмгольца и о плагиатѣ не можетъ быть рѣчи».

* Рукопись не была опубликована и до сих пор не найдена (*Прим. к ориг. изд.*)

** Позже заново переписана автором и издана под названием «Механика в биологии» в 1920 году. (*Прим. к ориг. изд.*)

*** Опубликована в доработанном виде в журнале «Научное обозрение» много позже (1897, № 7). (*Прим. к ориг. изд.*)