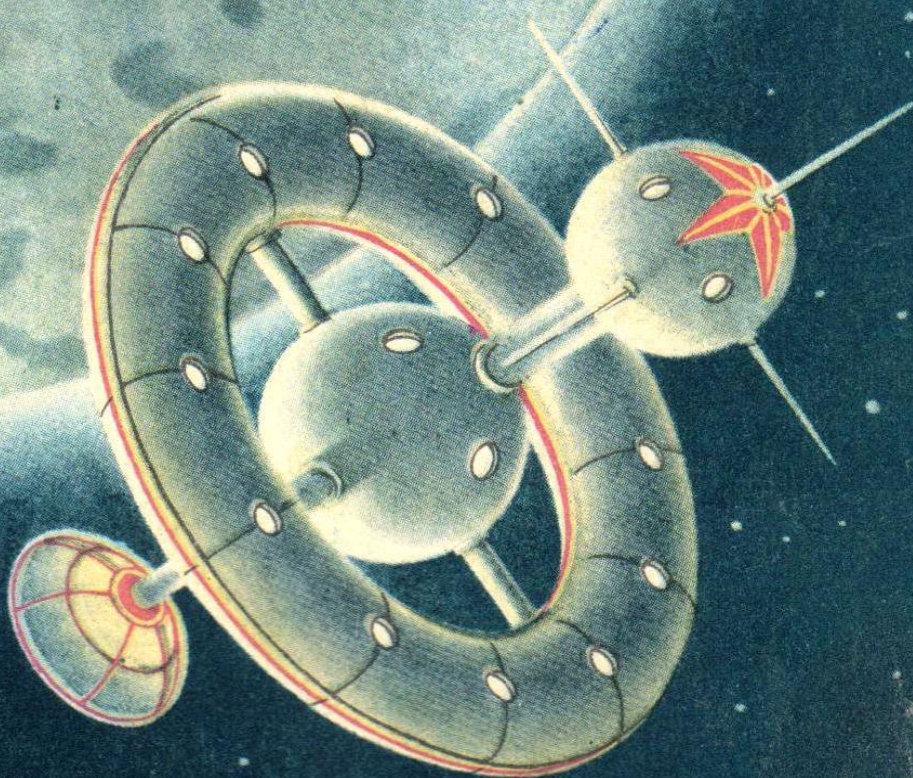


К. Э. ЦИОЛКОВСКИЙ

К 39.6  
2466



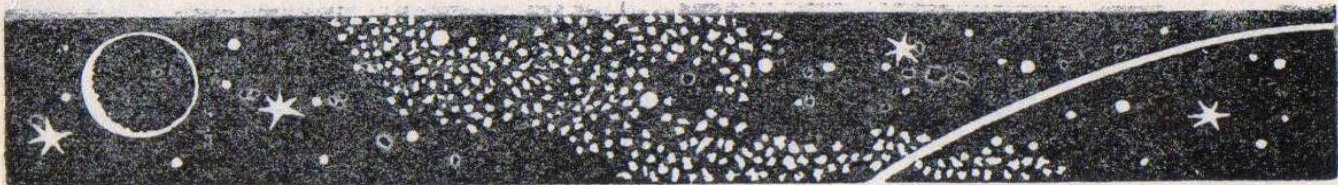
ГРЕЗЫ О ЗЕМЛЕ  
И НЕБЕ

В книге помещены два научно-фантастических произведения К. Э. Циолковского: «Грезы о земле и небе» и «На Весте». В первом из них ученый в форме увлекательного рассказа излагает свои мысли о различных физических явлениях на Земле и во Вселенной, описывает вымышленное межпланетное путешествие и перспективы заселения Космоса людьми. Написано произведение в 1895 г. В нем Циолковский впервые выдвинул идею создания искусственных спутников Земли.

Тематически связанный с «Грезами о земле и небе» набросок «На Весте» публикуется впервые. В нем описаны предполагаемые условия жизни на самом большом астероиде солнечной системы, наблюдения и ощущения астронавта, якобы посетившего Весту.

Повествование выдержано в свойственных автору юмористических тонах, насыщено различного рода подробностями и расчетными данными, показывающими, как всесторонне и проникновенно разрабатывал ученый проблему космических путешествий.

*Под редакцией и с послесловием  
Б. Н. Воробьева*



# ГРЕЗЫ О ЗЕМЛЕ И НЕБЕ

## I

### НАРУЖНОЕ СТРОЕНИЕ ВСЕЛЕННОЙ

*(Введение)*

1. *Величина Земли.* Если идти непрерывно, день и ночь, и «по морю, яко по суху», со скоростью  $4\frac{1}{2}$  километра\* в час, то через год такого беспрепятственного и неустанного шествия мы обойдем весь земной шар по большому его кругу.

Если употребить только по одной секунде на осмотр каждого квадратного километра Земли, то на осмотр всей ее поверхности потребуется 16 лет; на осмотр же одной суши надо от 4 до 5 лет. Если осматривать ежесекундно каждую десятину ее, то нужно 400—500 лет. Несмотря на громадное полуторамиллиардное население земного шара, на каждый квадратный километр его поверхности приходится средним числом только по 3 человека. На одного человека приходится около

---

\* Я употреблял тут метрические и русские меры безразлично. Приблизительно: километры означают версты, метры — полусажени (1,4 аршина), миллиметры — полулинии, гектар равен приблизительно десятине, квадратный километр — 100 десятинам, грамм — от  $\frac{1}{5}$  до  $\frac{1}{4}$  золотника, тонна — 60 пудам. Других метрических мер я, кажется, не употреблял. (Здесь и далее звездочками отмечены примечания автора.— *Ред.*)

## СОДЕРЖАНИЕ

### *Грезы о земле и небе*

I. Наружное строение Вселенной (Введение) . . . . .	3
II. Всемирное притяжение . . . . .	10
III. Описание разных явлений, происходящих без участия тяжести . . . . .	18
IV. Ненавистник тяжести (Немного шутливо) . . . . .	26
V. Возможно ли на Земле получить среду с иной тяжестью, чем на Земле? . . . . .	28
VI. . . . .	37
VII. В поясе астероидов (Из фантастических рассказов чудака) . . . . .	41
VIII. Энергия лучей Солнца . . . . .	79
XI. Тяготение как причина скоростей небесных тел и их лучеиспускания . . . . .	84
<i>На Весте</i> . . . . .	87

Б. Н. Воробьев. О произведении К. Э. Циолковского «Грезы о земле и небе» . . . . .	92
--	----

---

*Константин Эдуардович Циолковский*  
**Грезы о земле и небе**

Утверждено редколлегией научно-популярной литературы  
Академии наук СССР

Редактор издательства *Е. М. Кляус*. Технический редактор *Ю. В. Рылина*  
Оформление художника *А. В. Коврижкина*

РИСО АН СССР № 156-87В. Сдано в набор 8/XII 1958 г. Подписано к печати 21/I-1959 г. Формат 84×108<sup>1/2</sup>. Печ. л. 3, (4,92) 5,3 уч.-издат. л. Тираж 100000 экз. (1 завод—50000). Изд. № 3677. Тип. зак. № 1215

Цена 1 руб. 60 коп.

Издательство Академии наук СССР. Москва Б-62, Подсосенский пер., 21  
2-я типография Издательства АН СССР. Москва Г-99, Шубинский пер., 10