

**Ф. Уиппл**

# **ЗЕМЛЯ, ЛУНА И ПЛАНЕТЫ**

ПЕРЕВОД С АНГЛИЙСКОГО  
И. С. ЩЕРБИНОЙ-САМОЙЛОВОЙ

ПОД РЕДАКЦИЕЙ  
доктора физико-математических наук  
В. И. МОРОЗА

16245

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»  
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ  
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ  
МОСКВА 1967

523.2  
Y 38  
УДК 523.2

FRED L. WHIPPLE

EARTH, MOON  
AND PLANETS

Revised edition

HARVARD UNIVERSITY PRESS  
CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS  
1963

2-6-4  
153-67

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие редактора русского перевода. . . . .	5
Предисловие. . . . .	6
1. Первое знакомство с планетами. . . . .	7
2. Почему солнечная система не распадается. . . . .	22
3. Открытия Нептуна и Плутона. . . . .	36
4. Веса и размеры. . . . .	43
5. Земля. . . . .	55
6. Земля как обитель жизни. . . . .	69
7. Влияние Луны на Землю. . . . .	89
8. Наблюдения Луны. . . . .	107
9. Природа Луны. . . . .	125
10. Юпитер — главенствующая планета. . . . .	146
11. Другие планеты-гиганты — Сатурн, Уран и Нептун . . .	164
12. Планеты земной группы — Плутон, Меркурий и Венера .	179
13. Марс. . . . .	197
14. Происхождение и развитие солнечной системы. . . . .	224
Приложения	
1. Закон Бодде. . . . .	240
2. Конфигурации планет. . . . .	240
3. Данные о планетах и другие сведения. . . . .	241
4. Звездная карта. . . . .	243
5. Планетоскатель . . . . .	247
6. Возраст Луны. . . . .	249

Ф. Уилла

Земля, Луна и планеты

М., 1967 г., 252 стр. с илл.

Редактор Г. С. Куликов

Техн. редактор И. Ш. Аксельрод

Корректоры Е. А. Велицкая и М. Л. Липелис

---

Сдано в набор 31/III 1967 г. Подписано и  
печати 11/VIII 1967 г. Бумага 60×90<sup>1/16</sup>.  
Физ. печ. л. 15,75. Условн. печ. л. 15,75.  
Уч.-изд. л. 15,02. Тираж 25 000 экз.  
Цена книги 99 коп. Заказ № 1653.

---

Издательство «Наука»

Главная редакция  
физико-математической литературы  
Москва, В-71, Ленинский проспект, 15.

---

Орден Трудового Красного Знамени  
Первая Образцовая типография  
имени А. А. Жданова  
Главополиграфпрома Комитета по печати  
при Совете Министров СССР  
Москва, Ж-54, Валовая, 28