

52  
С-138

**КАРЛ САГАН**

# КОСМОС

**эволюция Вселенной,  
жизни и цивилизации**

**[САНКТ-ПЕТЕРБУРГ]**

**АМФОРА  
2005**

УДК 53 (023)  
ББК 22 (7Сое)  
С 14

CARL SAGAN  
Cosmos  
The story of cosmic evolution,  
science and civilisation

Перевел с английского А. Г. Сергеев

*Издательство выражает благодарность  
Carl Sagan Production Inc. за предоставление прав  
на публикацию книги*

*Защита интеллектуальной собственности и прав  
издательской группы «Амфора»  
осуществляет юридическая компания  
«Усков и Партнеры»*



Саган, К.

С 14 Космос: Эволюция Вселенной, жизни и цивилизации / Карл Саган ; [пер. с англ. А. Сергеева]. — СПб. : Амфора. ТИД Амфора, 2005. — 525 с. — (Серия «Новая Эврика»).

ISBN 5-94278-522-8 (рус.)

ISBN 0-349-10703-3 (англ., текст)

ISBN 0-517-12355-X (англ., ил.)

Книга знаменитого американского астрофизика и популяризатора науки К. Сагана рассказывает об эволюции Вселенной, формировании галактик и зарождении жизни и разума. Автор прослеживает пути познания Вселенной — от прозрений древних мыслителей через открытия Кеплера, Ньютона и Эйнштейна к современным космическим миссиям.

УДК 53 (023)  
ББК 22 (7Сое)

ISBN 5-94278-522-8 (рус.)  
ISBN 0-349-10703-3 (англ., текст)  
ISBN 0-517-12355-X (англ., ил.)

© 2002 by The Estate of Carl Sagan  
© Издание на русском языке,  
перевод, оформление,  
ЗАО ТИД «Амфора», 2004

## Оглавление

От переводчика .....	5
Предисловие .....	17
Глава I. На берегах космического океана .....	26
Глава II. Один голос в космической фуге .....	45
Глава III. Гармония миров .....	77
Глава IV. Небеса и преисподняя .....	122
Глава V. Блюз красной планеты .....	166
Глава VI. Приключения путешественников .....	211
Глава VII. Хребет ночи .....	248
Глава VIII. Путешествия в пространстве и времени ....	292
Глава IX. Жизнь звезд .....	321
Глава X. Край вечности .....	357
Глава XI. Постоянство памяти .....	395
Глава XII. Галактическая энциклопедия .....	425
Глава XIII. Кто отвечает за Землю? .....	458
<i>Приложение 1. Приведение к абсурду, или Квадратный корень из двух .....</i>	<i>495</i>
<i>Приложение 2. Пять пифагоровых тел .....</i>	<i>498</i>
Комментарии к цветным иллюстрациям .....	501
Указатель .....	510

*Научно-популярное издание*

**КАРЛ САГАН**

**Космос**

*Эволюция Вселенной,  
жизни и цивилизации*

Ответственный редактор *Татьяна Уварова*  
Редактор *Татьяна Филатова*  
Научный редактор *Кирилл Бутусов*  
Художественный редактор *Егор Саламашенко*  
Технический редактор *Татьяна Харитонова*  
Корректор *Ольга Смирнова*  
Верстка *Наталии Нагиной*

Подписано в печать 10.08.2005.  
Формат 84×108<sup>1/32</sup>. Печать высокая.  
Усл. печ. л. 27,72. Тираж 3000 экз.  
Заказ № 2562.

Издательство «Амфора».  
Торгово-издательский дом «Амфора».  
197342, Санкт-Петербург, наб. Черной речки, д. 15, литера А.  
E-mail: info@amphora.ru

Отпечатано с фотоформ  
в ФГУП «Печатный двор» им. А. М. Горького  
Федерального агентства по печати  
и массовым коммуникациям.  
197110, Санкт-Петербург, Чкаловский пр., 15.