

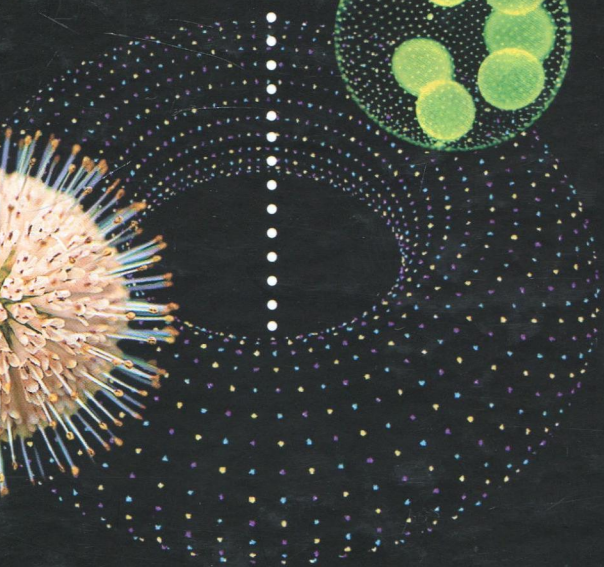
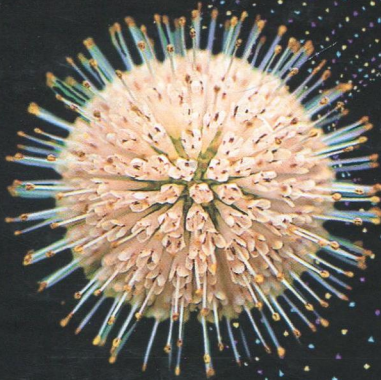
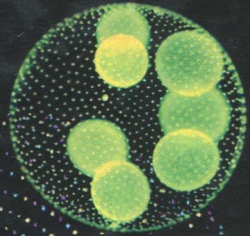
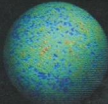


МАКС ТЕГМАРК



НАША
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
ВСЕЛЕННАЯ

В поисках фундаментальной
природы реальности



СЕРИЯ Э | Л | Е | М | Е | Н | Т | Ы

МАКС ТЕГМАРК

**НАША
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
ВСЕЛЕННАЯ**

В поисках фундаментальной
природы реальности

*Перевод с английского
Александра Сергеева*



Издательство АСТ. Москва

УДК 51-71

ББК 22.6

T29

Книга издана при поддержке “Книжных проектов Дмитрия Зимина”.

Художественное оформление и макет серии АНДРЕЯ БОНДАРЕНКО

Тегмарк, Макс.

T29 Наша математическая Вселенная. В поисках фундаментальной природы реальности / МАКС ТЕГМАРК; пер. с англ. А. СЕРГЕЕВА. — Москва : Издательство АСТ : CORPUS, 2017. — 592 с. (Элементы)

ISBN 978-5-17-085475-2

Галилео Галилей заметил, что Вселенная — это книга, написанная на языке математики. Макс Тегмарк полагает, что наш физический мир в некотором смысле и есть математика. Известный космолог, профессор Массачусетского технологического института приглашает читателей присоединиться к поискам фундаментальной природы реальности и ведет за собой через бесконечное пространство и время — от микрокосма субатомных частиц к макрокосму Вселенной.

УДК 51-71

ББК 22.6

ISBN 978-5-17-085475-2

- © Max Tegmark, 2014
- © А. Сергеев, перевод на русский язык, 2017
- © А. Бондаренко, художественное оформление, макет, 2017
- © ООО “Издательство АСТ”, 2017
Издательство CORPUS ®

Оглавление

ГЛАВА 1. Что такое реальность? 11

Часть I. Все крупнее и крупнее

Глава 2. Наше место в пространстве 31

Глава 3. Наше место во времени 54

Глава 4. Вселенная в числах 101

Глава 5. Наше космическое происхождение 138

Глава 6. Добро пожаловать в мультиверс 170

Часть II. Все мельче и мельче

Глава 7. Космическое “лего” 223

Глава 8. Мультиверс III уровня 259

Часть III. Шаг назад

Глава 9. Внутренняя, внешняя и консенсусная реальности	327
Глава 10. Физическая и математическая реальности	341
Глава 11. Иллюзорно ли время?	380
Глава 12. Мультиверс IV уровня	446
Глава 13. Жизнь, Вселенная и все такое	501
Благодарности	558
Рекомендованная литература	560
Указатель	570