

УДК 54
ББК 24
К41

Sam Kean

The Disappearing Spoon: And Other True Tales of Madness, Love,
and the History of the World from the Periodic Table of the Elements

Copyright © 2010 by Sam Kean. This edition published
by arrangement with Little, Brown and Company,
New York, New York, USA. All rights reserved.

Исправленное издание

Кин, Сэм.

К41 Исчезающая ложка, или Удивительные истории из жизни
периодической таблицы Менделеева : [пер. с англ. М.А. Райт-
ман] / Сэм Кин. — Москва : Эксмо, 2018. — 464 с.

ISBN 978-5-04-091407-4

«Исчезающая ложка, или Удивительные истории из жизни периодической
таблицы Менделеева» посвящена одному из величайших достижений науки —
Периодической системе химических элементов, удивительно сложному челове-
ческому изобретению. Вы познакомитесь с историей элементов, окунетесь в мир
химии и удивительных превращений, узнаете тайны науки, которые тщательно
скрывались и оберегались. Для всех увлеченных и неравнодушных.

УДК 54
ББК 24

ISBN 978-5-04-091407-4

© Райтман М.А., перевод на русский язык, 2014
© Оформление. ООО «Издательство «Эксмо», 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
----------------	---

Часть I

Положение: столбец за столбцом, ряд за рядом

1. Прописка — это судьба	16
2. Почти близнецы и паршивая овца: генеалогия элементов	41
3. Галапагосы периодической таблицы	60

Часть II

Как создаются и расщепляются атомы

4. Откуда берутся атомы: «Мы все — звездная материя»	82
5. Элементы на войне	102
6. Заканчиваем таблицу... взрывом	123
7. Расширение таблицы и холодной войны	143

Часть III

Периодическая путаница: рождение сложности

8. От химии к биологии	162
9. Коридор ядов: «ой-ой, больно!»	183
10. Примите два элемента, перезвоните мне утром	202
11. Элементы-обманщики	225

Часть IV

Элементы человеческого характера

12. Политические элементы	244
13. Элементы в качестве денег	266
14. Художественные элементы	286
15. Элементы безумия	306

Часть V Наука об элементах сегодня и завтра

16. Глубоко ниже нуля	330
17. Изумительные сферы: наука о пузырьках	351
18. Уморительно точные инструменты	374
19. За пределами периодической системы	396
Благодарности	415
Примечания автора	417
Библиография	455
Периодическая система элементов	456

Часть II

Вместо введения и расшифровка

101	101
102	102
103	103
104	104

Часть III

Периодическая таблица элементов

105	105
106	106
107	107
108	108

Часть IV

Элементы неопределенности

109	109
110	110
111	111
112	112