

Хью Олдерси-Уильямс

НАУЧНЫЕ СКАЗКИ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ТАБЛИЦЫ:

занимательная история
химических элементов
от мышьяка
до цинка

Издательство АСТ
МОСКВА

УДК 001
ББК 72.3
О-53

*Все права защищены. Никакая часть данной книги
не может быть воспроизведена в какой бы то ни было
форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.*

*Права на перевод получены соглашением с издательством Penguin Books Ltd.,
England при содействии Andrew Nurnberg Literary Agency, Russia.*

**Periodic Tales: The Curious Lives of the Elements
by Hugh Aldersey-Williams**

Олдерси-Уильямс, Хью.

О-53 Научные сказки периодической таблицы: Занимательная история химических элементов от мышьяка до цинка / Хью Олдерси-Уильямс. — Москва : Издательство АСТ, 2019. — 448 с. : ил. — (Удивительная Вселенная).

ISBN 978-5-17-113394-8

Таблица Менделеева занимает в нашем воображении такое же прочное место, как и алфавит, календарь и знаки зодиака. Но сами химические элементы, помимо нескольких самых распространенных: железа, углерода, меди, золота, — покрыты завесой тайны. По большей части мы не знаем, как они выглядят, в каком виде встречаются в природе, почему так названы и чем полезны для нас.

Добро пожаловать на головокружительную экскурсию по страницам истории и литературы, науки и искусства! «Научные сказки» познакомят вас с железом, которое падает с неба, и расскажут о скорбном пути неоновом свете. Вы узнаете, как гадать на свинце и почему ваш гроб в один далеко не прекрасный день может оказаться цинковым. Вы обнаружите, что между костями вашего скелета и Белым домом в Вашингтоне есть самая прямая связь — как и между светом уличного фонаря и солью у вас на столе.

Жизнь человечества строится на химических элементах — от древних цивилизаций до современной культуры, от кислорода, о котором знают все, до фосфора в моче, о котором известно лишь специалистам. Они повсюду. «Научные сказки» раскроют их сенсационные секреты и расскажут о бурном прошлом, а читателя ждет увлекательное путешествие по шахтам и художественным студиям, по фабрикам и соборам, по лесам и морям, где он узнает всю правду об этих чудесных и загадочных строительных кирпичиках Вселенной.

© 2012 by Hugh Aldersey-Williams
© Минкин С.,

перевод на русский язык, 2012
© ООО «Издательство АСТ», 2019

ISBN 978-0670918119 (англ.)
ISBN 978-5-17-113394-8

СОДЕРЖАНИЕ

Пролог	9
--------------	---

Часть I СИЛА

Эльдорадо	24
Ослепительный цвет платины	41
Благородные металлы, неблагородно рекламируемые	49
Пятно цвета охры	55
Торговцы элементами	68
Среди карбонариев	74
Шарады плутония	85
Чемоданы Менделеева	97
Жидкое зеркало	106

Часть II ОГОНЬ

Кругосветное плавание серы	120
Фосфор из мочи	129
«Как под зеленым морем»	146
«Гуманитарная чушь»	158
Медленный огонь	168
Богоматерь радия	181
Ночной свет Дистопии	194
Коктейли в «Белом коне»	209
Свет солнца	213

Часть III РЕМЕСЛО

К Касситеридам	224
Серая истина простого свинца	238
Наше идеальное отражение	252
Всемирная паутина	265
А-ля Цинк	275
Банализация	283
«Превращенные в чаек»	296
Гильдия аэрокосмических сварщиков	309
Марш элементов	316

Часть IV КРАСОТА

Хроматическая революция	322
«Хромированная Америка»	333
Сапфир аббата Сюже	342
Порошок наследства	352
Радуга в крови	360
Дробя изумруды	365
Малиновый цвет неона	370
Глаза Иезавели	383

Часть V ЗЕМЛЯ

Шведский камень	392
Союз Европия	403
Ауэрлихт	409
Гадолин и Самарский. Рядовые элементы	418
Грува Иттерби	423
Эпилог	436