

B-53083

П Е Р И О Д И Ч Е С К А Я Т А Б Л И Ц А Э Л Е М Е Н Т О В

	I	II	III	IV	V	VI	VII
1	1 H ВОДОРОД 1.008						
2	2 Li ЛИТИЙ 6.941	3 Be БЕРИЛЛИЙ 9.0122	4 B БОР 10.811	5 C УГЛЕРОД 12.011	6 N АЗОТ 14.007	7 O КИСЛОРОД 15.999	8 F ФТОР 18.998
3	3 Na НАТРИЙ 22.99	11 Mg МАГНИЙ 24.305	12 Al АЛЮМИНИЙ 26.982	Д.И. МЕНДЕЛЕЕВ 1834-1907			
4	4 K КАЛИЙ 39.098	19 Ca КАЛЬЦИЙ 40.08	21 Sc СКОЛАНДИЙ 44.956	22 Ti ТИТАН 47.88	23 V ВАНАДИЙ 50.942	24 Cr ХРОМ 52.004	25 Mn МАРГАНИЦ 54.938
5	5 Rb РУБИДИЙ 85.468	37 Sr СТРОНЦИЙ 87.62	39 Y ИТРИЙ 88.906	40 Zr ЦИРКОНИЙ 91.224	41 Nb НИОБИЙ 92.906	42 Mo МОЛИБДЕН 95.94	43 Tc ТЕХНЕЦИЙ 98
6	6 Cs ЦЕЗИЙ 132.905	55 Ba БАРИЙ 137.34	56 La ЛАНТАНЫ	57 Ce ЦЕРИЙ 140.12	58 Pr ПРОМЕТЕЙ 140.908	59 Nd НИОБИЙ 144.24	60 Pm ПРОМЕТЕЙ 145
7	7 Fr ФРАНЦИЙ 223	87 Ra РАДИЙ 226	88 Ac АКТИНИЙ	89 Th ТОРИЙ 232.038	90 Pa ПРОМЕТЕЙ 231.036	91 U УРАН 238.029	92 Pu ПУТОРИЙ 239.052

ГЛАВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



15 Р.
РОССИЯ
RUSSIA 2009

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА И УПУЩЕННАЯ НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ

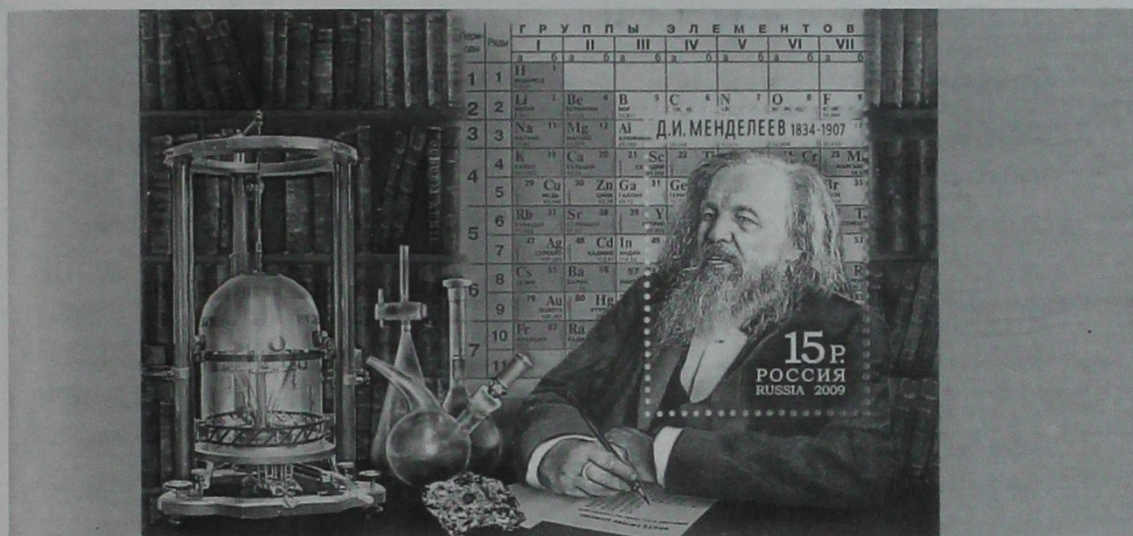
Ульф Лагерквист

Эрлинг Норрбю (ред.)

 World Scientific

B-53083

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА и УПУЩЕННАЯ НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ



Ульф Лагерквист

Гетеборгский университет, Швеция

Редактор

Эрлинг Норрбю

Шведская королевская академия наук, Швеция

К

Worlds Scientific

NEW JERSEY · LONDON · SINGAPORE · BEIJING · SHANGHAI · HONG KONG · TAIPEI · CHENNAI

Содержание

Краткое предисловие к изданию на русском языке	vii
Предисловие	ix
Предисловие автора	xiii
Элементы, атомы и молекулы	1
Атомы как философская концепция	3
На заре химической науки	8
Атомистическая теория в эпоху романтизма	21
Газы и концепция молекулы	27
Атомный вес и его соотношение с химическими свойствами элементов	35
Неожиданная поддержка периодического закона	50
Устранение неточностей	54
Жизнь после периодического закона	55
Неуловимая Нобелевская премия	61
Рождение Академии наук	63
Развитие химии в Швеции	74
За дело берется Берцелиус	88
Новые обязанности	97
Библиография	124
Предметный указатель	126

Ульф Лагерквист
Эрлинг Норрбю (ред.)

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА И УПУЩЕННАЯ НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ

Редактор *Н. Л. Товмач*
Верстка *М. Г. Столяровой*

Подписано в печать 12.05.2014. Формат 70 × 100 $\frac{1}{16}$. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Объем 9.0 уч.-изд. л. 11.61 усл. печ. л.
Тираж 2000. Заказ № 2200

Издательство РГПУ им. А. И. Герцена.
191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, 48

Типография РГПУ. 191186, Санкт-Петербург, наб. р. Мойки, 48

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА И УПУЩЕННАЯ НОБЕЛЕВСКАЯ ПРЕМИЯ

«Это увлекательный рассказ о том, как работают и мыслят ученые, совершившие переворот в науке. Это — взгляд изнутри на рабочий процесс и на то, что требуется от экспертов Нобелевского фонда, для того чтобы оценить оригинальность и значимость конкретного исследования».

Профессор сэра Аарон Клуг

Орден «За заслуги»

Член Королевского общества

Лауреат Нобелевской премии

«Лагерквист, который был членом Шведской академии наук и принимал участие в оценке номинантов на премию по химии, делает следующий вывод: «Такова уж природа Нобелевской премии, что всегда будут достойные кандидаты на ее получение, которые так и не получают ожидаемого признания». Он доказывает: то, что Академия не присудила Дмитрию Менделееву Нобелевскую премию по химии в знак признания его вклада в разработку Периодической таблицы элементов, было огромной ошибкой».

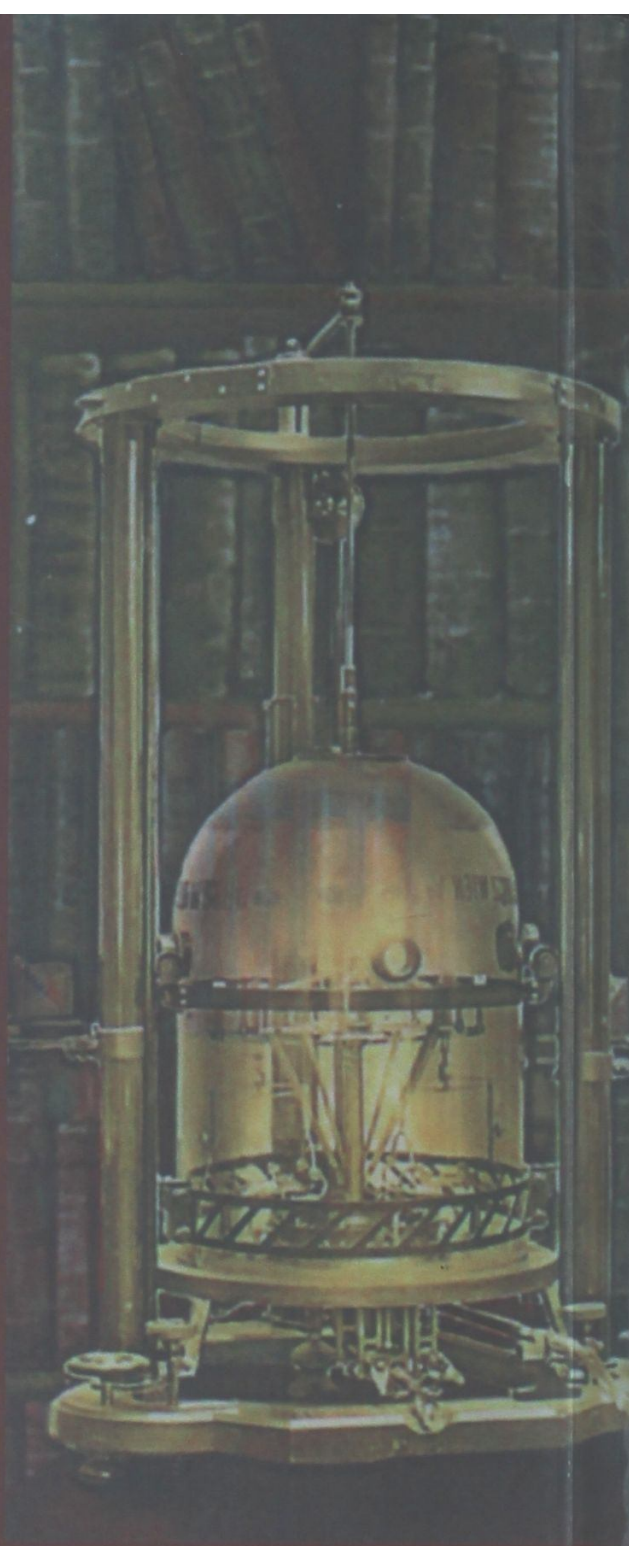
Почетный профессор Пауль Берг

Школа медицины, Стэнфордский университет

«Эта книга предназначена для неспециалистов. На примере выдающегося химика Дмитрия Менделеева автор описывает, с каким трудом Нобелевский комитет выбирал кандидатуру на получение премии по химии за 1906 год. Также излагаются причины того, почему Менделеев, к сожалению, так и не получил Нобелевской премии».

Почетный профессор Хидеки Ширакава

Университет Цукуба



World Scientific

www.worldscientific.com

7658 sc

