

23-3316

НА ДУХИ НЕ ВЫДАЕТСЯ

100

ВЕЛИКИХ ОТКРЫТИЙ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

23-03316



Р.К. Баландин

Сто
ВЕЛИКИХ®
ОТКРЫТИЙ
РОССИЙСКОЙ
НАУКИ

МОСКВА
«ВЕЧЕ»

ББК 72.3
УДК 00
Б20

«Сто великих» является зарегистрированным товарным знаком, владельцем которого выступает ООО «Издательство «Вече». Согласно действующему законодательству без согласования с издательством использование данного товарного знака третьими лицами категорически запрещается.

Баландин, Р.К.

Б20 Сто великих открытий российской науки / Р.К. Баландин. — М. : Вече, 2023. — 416 с. : ил. — (100 великих).

ISBN 978-5-4484-4103-5

Знак информационной продукции 12+

Российская наука дала миру много великих имен и открытий. М.В. Ломоносов, Д.И. Менделеев, Э.К. Циолковский, П.Л. Капица, И.В. Курчатов, С.П. Королев — эти ученые известны всему миру. Благодаря их открытиям Россия стала первой страной, в которой были разработаны основы биосферы, впервые в мире в космос запущен искусственный спутник Земли, введена в эксплуатацию первая в мире атомная станция.

О ста самых известных открытиях российской науки рассказывает очередная книга серии.

ББК 72.3
УДК 00

ISBN 978-5-4484-4103-5

© Баландин Р.К., 2023
© ООО «Издательство «Вече», 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ОЧАГ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ И ПРОСВЕЩЕНИЯ	5
ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ	14
Освоение Сибири.....	16
Вековая мерзлота.....	23
Первая Камчатская экспедиция.....	27
Великая Северная экспедиция	29
Вторая Камчатская экспедиция	35
Морозная сфера Земли	40
Вертикальные потоки атмосферы	44
Природа молнии.....	47
Северный морской путь	54
Два открытия Антарктиды.....	62
Безвулканный Тянь-Шань.....	66
В сердце Азии	71
Дети и пасынки цивилизации.....	75
Хребет Черского и Эльгыгытгын.....	79
СП-1	83
Учение о почве и природных зонах	87
План возрождения природы.....	91
ПОЗНАНИЕ ЗЕМЛИ (ГЕОЛОГИЯ).....	96
Горячая кровь земных недр	98
Научная сказка о янтаре	101
Учение о ледниковом периоде	105
Русская платформа.....	107
Граница Голицына	110
Историческая минералогия	113
Геохимия	116
Биогеохимия.....	119
Учение о биосфере	124
Учение о техногенезе и техносфере	129

Учение о нефти	135
Система кристаллов	138
КМА	141
Кольские открытия Ферсмана	145
Золотая Колыма	149
Время и место рождения металлов	155
Диссимметрия Земли	158
Нефть и газ Сибири	163
Алмазы Якутии	167
Поморские алмазы	172
Геоблоки	178
Круговороты литосферы	183
Геохимические аккумуляторы	189
Венд	193
Кольская сверхглубокая	196
ТАЙНЫ ЖИЗНИ	202
Электрофизиология растений	205
Эмбриология	208
Экология животных	212
Номогенез	215
Рефлексы мозга	219
Эволюция и регресс	223
Родословная лошади	225
Взаимопомощь как фактор эволюции	230
Структура гена	235
Волны жизни	238
Тайна цефализации	243
Борьба за жизнь	247
В мире микробов	251
Оживающие кристаллы	254
Энергия земной жизни	257
Разум растений	259
Высшая нервная деятельность	263
Доминанта	267
Рефлексы коллектива	270
Генетика популяций	273
Гомологические ряды	276
Мичуринская агробиология	280
Возвращение ламаркизма	284
Биогеоценоз (реальность и модель)	291

ИЗМЕНЧИВАЯ ОСНОВА МАТЕРИИ (ХИМИЯ)	293
Выдающееся научное закрытие	295
Закон сохранения массы	299
Польза ложной теории.....	302
Закон Гесса.....	304
Реакция Зинина.....	306
Структура вещества.....	307
Вытеснение элементов	310
Коперник атомной системы.....	312
Таблица умножения знаний.....	315
Химическая кинетика.....	321
Состав и свойства системы	323
Техногенный каучук.....	324
Разветвлённые реакции	326
ФИЗИКА, ТЕХНИКА	330
Атомно-корпускулярная теория	331
Гипотеза абсолютного нуля	333
Электродуга Петрова	336
Правило Ленца	339
Физика — технике	340
Миры мнимые и реальные	342
Первая радиограмма.....	344
Весомость света	349
Вектор Умова	351
Подъёмная сила	353
Свечение Вавилова—Черенкова	357
Сверхтекучесть	361
Загадка жидкого гелия	365
Сверхпроводимость	367
Атомный проект.....	370
Мирный атом.....	375
Осуществлённая мечта.....	378
Научное ясновидение	382
Луч жизни и смерти.....	385
Всюдные лазеры	388
Техногенные элементы.....	393
БЫЛОЕ И БУДУЩЕЕ НАУКИ	397