

УДК 575
ББК 28.04
Р34

Серия основана в 2013 г.

Ведущий редактор серии Ирина Опимах
Перевод с английского Алексея Капанадзе

Резерфорд А.

Р34 Биография Жизни. От первой клетки до генной инженерии / А. Резерфорд ; пер. с англ. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. — 312 с. : ил. — (Universum).

ISBN 978-5-9963-1725-7

Эта книга — о том, что было до возникновения жизни на Земле, как появилась первая клетка и что будет завтра, когда люди научатся сами создавать новые организмы. Читателю предстоит «пережить» четыре миллиарда лет эволюции, а также три века развития биологии, приведшие к поразительным победам науки. Разгадывая тайны наследственности, ученые сегодня придумывают лекарства против чумы нашего времени — рака, сражаются с дефицитом продовольствия и разрабатывают новые, живые, источники энергии.

Адам Резерфорд рассказывает о самых последних достижениях генетики, которые позволяют управлять процессами, идущими в живых организмах, и использовать их на благо человека.

УДК 575
ББК 28.04

16+

Научно-популярное издание

Серия: «Universum»

Резерфорд Адам

БИОГРАФИЯ ЖИЗНИ.

ОТ ПЕРВОЙ КЛЕТКИ ДО ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ

Ведущий редактор *И. В. Опимах*

Художник *В. Е. Шкерин*

Корректор *Е. В. Григорьева*

Компьютерная верстка: *Е. Г. Ивлева*

Подписано в печать 16.03.15. Формат 60х90/16.
Уел. печ. л. 19,5. Тираж 2000 экз. Заказ 345.

Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний»
125167, Москва, проезд Аэропорта, д. 3
Телефон: (499)157-5272

Отпечатано в ООО ПФ «Полиграфист»,
160001, г. Вологда, ул. Челюскинцев, 3.

Copyright © Adam Rutherford, 2013

© Перевод на русский язык,
оформление. БИНОМ. Лаборатория
знаний, 2016

ISBN 978-5-9963-1725-7

Оглавление

От автора.....	5
Часть 1. ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЖИЗНИ.....	7
Введение.....	9
Глава 1. Зачат, а не сотворен.....	16
Глава 2. Сливаясь воедино.....	37
Глава 3. Ад на Земле.....	71
Глава 4. Что такое жизнь?.....	87
Глава 5. Происхождение кода.....	101
Глава 6. Книга Бытия.....	126
Комментарии, примечания и литература для дополнительного чтения.....	150
Часть 2. БУДУЩЕЕ ЖИЗНИ.....	163
Введение.....	165
Глава 1. Сотворен, а не зачат.....	177
Глава 2. Логика жизни.....	196
Глава 3. Революция и ремикс.....	221
Глава 4. В защиту прогресса.....	240
Послесловие.....	277
Комментарии, примечания и литература для дополнительного чтения.....	297
Благодарности.....	308