

Адам Резерфорд

БИОГРАФИЯ ЖИЗНИ

От первой клетки
до геной инженерии



ИЗДАТЕЛЬСТВО

БИНОМ

Адам Резерфорд

БИОГРАФИЯ ЖИЗНИ

От первой клетки
до геной инженерии



Москва
БИНОМ. Лаборатория знаний

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. Йелева*

Подписано в печать 16.03.15. Формат 60×90/16.

Усл. печ. л. 19,5. Тираж 2000 экз. Заказ 345.

Издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний»

125167, Москва, проезд Аэропорта, д. 3

Телефон: (499) 157-5272

e-mail: info@pilotLZ.ru, <http://www.pilotLZ.ru>

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