

۲۱۴۴۱۰۸  
۲۹-۲-۱۳

به نام خدا



# ژنوم انسان از گذشته تا امروز کیستیم و از کجاییم

مؤلف:

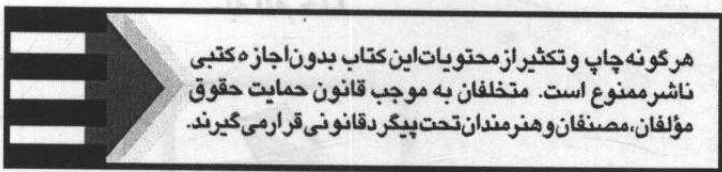
David Reich

OXFORD university press

مترجمان:

هما ضرابی زاده

هانیه ضرابی زاده



## David Reich . مؤلف

◀ رجمان: هما ضرابی زاده-هانیه ضرابی زاده

◀ ناسر: من سب سے پہلے بخاری ہنری دیباگران تھران

◀ صفحه آرایی و روش دالهی

طراح جلد: دارالفرایہ

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاريخ نشر: ۱۳۹۹

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراڑ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۱۱۴۰۰۰۰ ریال

◀ شاکی: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۳۵۷-۸

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

۱۲۵۱ یلاک

تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

**WWW.MFTBOOK.IR**

**www.dibagarantehran.com**

**www.dibbook.ir**

نشانی تلگرام: @mftbook

نشانه، اینستاگرام دیا dibagaran\_publishing

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید شغلی.

هرگوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتها و اپ دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

# فهرست مطالب

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| بخش اول : تاریخ ژرف گونه‌های ما .....                                                 | ۲۵ |
| فصل ۱ / چگونه ژنوم توضیح می‌دهد ما چه کسی هستیم؟ .....                                | ۲۷ |
| تاریخچه اصلی تنوع انسانی .....                                                        | ۲۸ |
| صد هزار آدم، صوا .....                                                                | ۳۳ |
| داستان غی که وسط ژنوم کامل بیان می‌شود. ....                                          | ۳۵ |
| داستان بیان شده توسط - بیت‌های کثیر در ژنوم‌های ما .....                              | ۳۷ |
| چگونه می‌توان گفت به مدت چقدر زمانی از وجود اجداد مشترک در ژن‌های ما گذشته است؟ ..... | ۳۸ |
| چگونه دیدگاه ژنوم کامل به توضیح ساده خاتمه می‌دهد؟ .....                              | ۳۹ |
| چگونه ژنوم می‌تواند توضیح دهد ما که هستیم؟ .....                                      | ۴۳ |
| فصل ۲ / مواجهه با نئاندرتال‌ها .....                                                  | ۴۵ |
| مواجهه نئاندرتال‌ها و انسان‌های مدرن .....                                            | ۴۶ |
| دی ان ای نئاندرتال .....                                                              | ۴۹ |
| آزمایش چهار جمعیتی .....                                                              | ۵۴ |
| تلاش برای از بین بردن شواهد .....                                                     | ۵۵ |
| خرد شدن کروموزوم‌ها در هر نسل زمان‌بندی برای تاریخ‌گذاری ترکیب ایجاد می‌کند. ....     | ۵۶ |
| ترکیب در خاور نزدیک .....                                                             | ۵۸ |
| دو گروه در مرز سازگاری .....                                                          | ۶۰ |
| تز، آنتی تز، سنتز .....                                                               | ۶۵ |
| فصل ۳ / دی ان ای باستانی دریچه‌های سد را می‌گشاید .....                               | ۶۸ |
| غافلگیری از شرق .....                                                                 | ۶۹ |
| یک ژنوم در جستجوی یک فسیل .....                                                       | ۶۹ |
| برخورد استرالو - دنیسوان‌ها .....                                                     | ۷۵ |
| چگونه برخورد‌های باستانی به انسان‌های مدرن کمک کرد .....                              | ۷۷ |
| اوراسیا به عنوان خانه‌ای برای تکامل بشر .....                                         | ۷۹ |
| باستانی‌ترین دی ان ای تاکنون .....                                                    | ۸۳ |

بخش دوم : چگونه به جایی رسیده ایم که امروز هستیم ..... ۸۶

فصل ۴ / ارواح بشریت ..... ۸۸

کشف اوراسیایی های شمالی باستان ..... ۸۹

یافتن روح اوراسیای شمالی ..... ۹۱

روح یافت می شود ..... ۹۳

روح خاور نزدیک ..... ۹۴

ارواح اروپاییان اولیه ..... ۹۷

شکل گیری ژنتیکی اوراسیایی های غربی امروزی ..... ۱۰۲

فصل ۵ / ایجاد اروپای مدرن ..... ۱۰۷

سارینای عجیب ..... ۱۰۸

سایه های برایش فکری ..... ۱۱۱

چگونه جلگه اروپای مرکزی آمد؟ ..... ۱۱۶

چگونه بریتانیا از پل آمد؟ ..... ۱۲۰

منشأ زبان های هندو اروپایی ..... ۱۲۳

فصل ۶ / برخوردی که هند ۱۰ به ج ۵ آورد ..... ۱۲۸

سقوط تمدن هندی ..... ۱۲۹

سرزمین برخورد ها ..... ۱۳۱

مردم مجزا شده جزیره آندامان کوچک ..... ۱۳۳

ترکیب شرق و غرب ..... ۱۳۸

دودمان، قدرت و سلطه جنسی ..... ۱۴۰

ترکیب جمعیت در زوال هاراپا ..... ۱۴۱

طبقات مختلف مردم هند باستان ..... ۱۴۳

ژنتیک، تاریخ و بهداشت هند ..... ۱۴۸

حکایت دو شبه قاره: تاریخ موازی هند و اروپا ..... ۱۵۰

فصل ۷ / در جستجوی اجداد آمریکایی بومی ..... ۱۵۵

داستان هایی در مورد مبدأ پیدایش ..... ۱۵۶

عدم اعتماد به علوم غربی ..... ۱۶۱

شواهد ژنتیکی نخستین آمریکایی ها ..... ۱۷۰

بازسازی ژنومی ژوزف گرینبرگ ..... ۱۷۱

جمعیت Y ..... ۱۷۴

پس از نخستین آمریکایی ها ..... ۱۷۸

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| فصل ۸ / خاستگاه‌های ژنومی آسیایی‌های شرقی.....            | ۱۸۳ |
| عدم موفقیت مسیر جنوبی.....                                | ۱۸۴ |
| آغاز آسیای شرقی مدرن.....                                 | ۱۸۹ |
| جمعیت ارواح رودخانه‌های یانگ تسه و زرد.....               | ۱۹۰ |
| آمیزش‌های متعدد در حاشیه شرق آسیا.....                    | ۱۹۲ |
| فصل ۹ / پیوستن مجدد آفریقا به داستان بشریت.....           | ۱۹۹ |
| چشم انداز جدید در وطن آفریقایی ما.....                    | ۲۰۰ |
| ترکیب عمیقی که انسان‌های مدرن را تشکیل داد.....           | ۲۰۱ |
| یک دودمان میو: جدید احتمالی در نیاکان انسان‌های مدرن..... | ۲۰۴ |
| چگونه کشاوران بر گذشته آفریقا پرده افکند؟.....            | ۲۰۵ |
| گروه‌های زبانی اصلی آفریقا.....                           | ۲۰۶ |
| بازسازی گذشته آذو، جو، آفریقا.....                        | ۲۰۹ |
| ساختار جمعیت پیش از بانته و آفریقای شرقی.....             | ۲۱۲ |
| برای درک داستان آفریقایی، قدمی بیست؟.....                 | ۲۱۳ |
| بخش سوم: ژنوم مغرب.....                                   | ۲۱۵ |
| فصل ۱۰ / ژنومیک نابرابری.....                             | ۲۱۶ |
| ترکیب بزرگ.....                                           | ۲۱۷ |
| بنیان‌گذاران.....                                         | ۲۱۹ |
| امضای ژنومی نابرابری.....                                 | ۲۲۱ |
| تاریخچه دی ان ای میتوکندریایی.....                        | ۲۲۴ |
| سوگیری جنسی در ترکیب جمعیت.....                           | ۲۲۷ |
| آینده مطالعات ژنتیکی نابرابری.....                        | ۲۲۹ |
| فصل ۱۱ / ژنومیک نژاد و هویت.....                          | ۲۳۱ |
| ترس از تفاوت زیست شناختی.....                             | ۲۳۲ |
| زبان اجداد.....                                           | ۲۳۵ |
| بینش انقلاب ژنوم.....                                     | ۲۴۱ |
| مبنای جدیدی برای هویت.....                                | ۲۴۸ |
| فصل ۱۲ / آینده دی ان ای باستانی.....                      | ۲۵۳ |
| دومین انقلاب علمی در باستان شناسی.....                    | ۲۵۴ |
| اطلس دی ان ای باستانی بشریت.....                          | ۲۵۶ |
| وعده دی ان ای باستانی برای آشکار کردن زیست شناسی بشر..... | ۲۵۹ |
| اهلی کردن غرب وحشی از انقلاب دی ان ای باستانی.....        | ۲۶۰ |
| بی احترامی به استخوان‌های باستانی.....                    | ۲۶۲ |

# خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌بانی است که بتواند خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد. هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌ی علوم و توسعه روزافزون آن شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این مستلزم توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پست‌نویس و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "سرکارخانم‌ها هما ضرابی زاد و حمیده ضرابی زاده" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این همکاران تشکر و قدردانی کنیم.

## کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید با مراجعه به آدرس [dibagaran.mft.info](mailto:dibagaran.mft.info) (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران  
[bookmarket@mft.info](mailto:bookmarket@mft.info)