

УДК 575
ББК 28.04
П82

ПРОСТО ГЕНОМ. — СПб.: Страта, 2020. —
168 с. — (серия «Просто»)

ISBN 978-5-907314-03-0

Стоит ли нам манипулировать геномом нерожденных и менять генофонд *homo sapiens*, который нельзя будет перезапустить так, чтобы он развивался в обратную сторону? Готовы ли мы, как вид, взять на себя ответственность за собственную эволюцию и целенаправленно редактировать наши геномы?

Как только мы полностью поймем генетические факторы, которые определяют здоровье и работоспособность человека, мы сможем выбрать или, возможно, даже спроектировать эмбрионов с генетическим составом, отличным от такового у их родителей. Или даже лучше, чем у родителей.

Книга знакомит со множеством возможностей, открытым человечеству благодаря новейшим достижениям генетиков, описывает захватывающие перспективы и ставит серьезные проблемы, связанные с геной инженерией.

Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или передана в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, будь то электронные или механические, включая фотокопирование и запись на магнитный носитель, а также размещение в Интернете, если на то нет письменного разрешения владельцев.

All rights reserved. No parts of this publication can be reproduced, sold or transmitted by any means without permission of the publisher.

УДК 575
ББК 28.04

ISBN 978-5-907314-03-0

© ООО «Страта», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

Генетика. Краткая история открытий	3
Введение.	8
Генный код взломан	12
Генные редакторы: в поисках чудодейственного средства	22
CRISPR-зоопарк	60
Исцелить больных	105
Ребёнок на заказ	131
Что нас ждёт в будущем?	150
Глоссарий	162