

НАДЕЖДА ПОТАПОВА
ЭЛИНА СТОЯНОВА

ЭЛИНА ЛОГАЧЁВА

ПРОФЕССИЯ —
БИОИНЖЕНЕР
ОТ БАКТЕРИЙ ДО КИБОРГОВ



альпина
.дети

КРУТАЯ РАБОТА

Крутая работа

Надежда Потапова

**Профессия # биоинженер:
От бактерий до киборгов**

«Альпина Диджитал»

2025

УДК 331.54+573.6+087.5
ББК 28.087.1:30.16+74.200.536

Потапова Н. А.

Профессия # биоинженер: От бактерий до киборгов /
Н. А. Потапова — «Альпина Диджитал», 2025 — (Крутая работа)

ISBN 978-5-00-283379-5

Кто такой биоинженер и чем он занимается? Правда ли он может создать лекарство от всех болезней? И почему биоинженер так любит порядок и чистоту? Эта книга расскажет, как мыслит и принимает решения биоинженер, что должен уметь, чья помощь ему нужна в работе и из чего состоит его день. Каждая профессия полна секретов. Сложно догадаться, сколько знаний, сил и труда стоит за построенным домом, написанной книгой или созданной видеоигрой. В серии «Крутая работа» мы показываем всю многогранность и сложность разных профессий: рассказываем о том, из чего состоит обычный день специалиста, и обо всём, что прячется за занавесом, раскрываем историю и философию разных занятий. Чтобы каждый ребёнок нашёл себе дело по душе.

УДК 331.54+573.6+087.5

ББК 28.087.1:30.16+74.200.536

ISBN 978-5-00-283379-5

© Потапова Н. А., 2025

© Альпина Диджитал, 2025

Надежда Потапова, Элина Стоянова

Профессия – биоинженер: От бактерий до киборгов

Знак информационной продукции (Федеральный закон № 436–ФЗ от 29.12.2010 г.)



*Научно-популярное издание
Серия «Крутая работа»
Для среднего школьного возраста*

Главный редактор: *Ольга Архипова*
Руководитель проекта: *Ирина Останина*
Арт-директор: *Таня Галябович*
Литературный редактор: *Ольга Дергачёва*
Научные редакторы: *Анастасия Волчок, Денис Курек*
Корректор: *Зоя Скобелкина*
Компьютерная верстка: *Ольга Макаренко*

© Надежда Потапова, Элина Стоянова, текст, 2025
© Элина Логачёва, иллюстрации, 2026
© ООО «Альпина Пабlishер», 2026

* * *

НАДЕЖДА ПОТАПОВА
ЭЛИНА СТОЯНОВА

ЭЛИНА ЛОГАЧЁВА

ПРОФЕССИЯ —
БИОИНЖЕНЕР
ОТ БАКТЕРИЙ ДО КИБОРГОВ

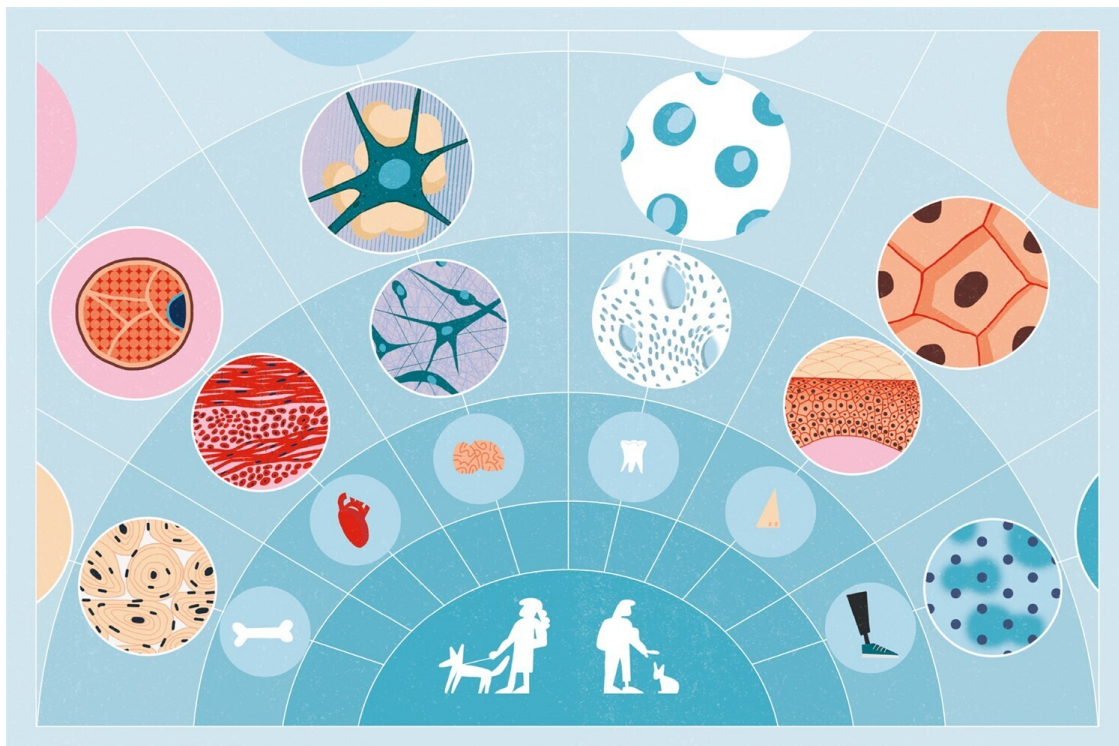


альпина
.гетти

Москва, 2026

Все права защищены. Данная электронная книга предназначена исключительно для частного использования в личных (некоммерческих) целях. Электронная книга, ее части, фрагменты и элементы, включая текст, изображения и иное, не подлежат копированию и любому другому использованию без разрешения правообладателя. В частности, запрещено такое использование, в результате которого электронная книга, ее часть, фрагмент или элемент станут доступными ограниченному или неопределенному кругу лиц, в том числе посредством сети интернет, независимо от того, будет предоставляться доступ за плату или безвозмездно.

Копирование, воспроизведение и иное использование электронной книги, ее частей, фрагментов и элементов, выходящее за пределы частного использования в личных (некоммерческих) целях, без согласия правообладателя является незаконным и влечет уголовную, административную и гражданскую ответственность.



Родителям, которые всегда поддерживали любовь к книгам, в том числе о биологии
ЭЛИНА

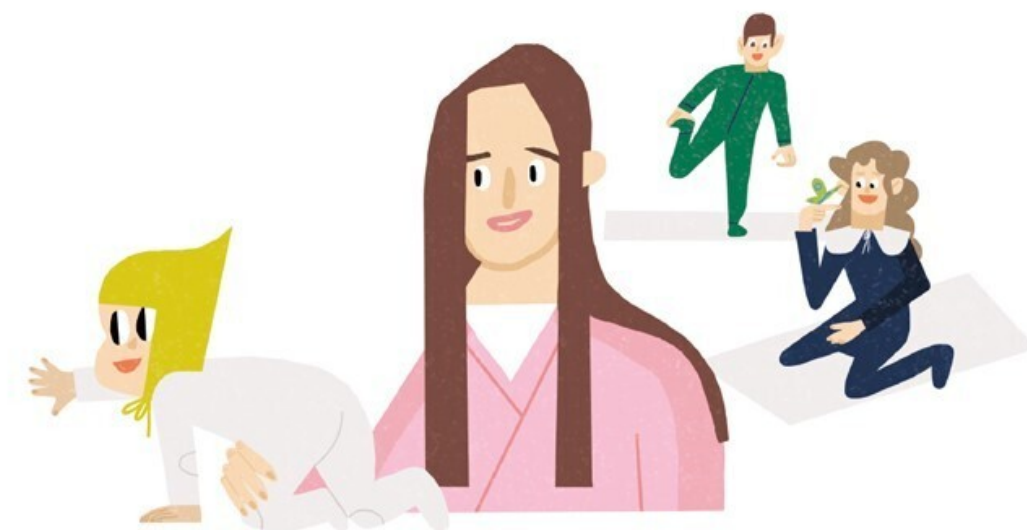
С благодарностью А. К. Ханину-Новгородскому и Кассиопее за вдохновение
НАДЕЖДА



Привет, дорогой читатель! Меня зовут Надежда, я биолог и биоинформатик. Я изучаю то, как эволюционирует ДНК живых организмов (и вирусов), с помощью больших компьютеров и сложных программ. Я провела детство в небольшом городке, окружённом горами, на берегу холодного моря, так что невероятно красивая природа постоянно была вокруг – стоило только оглядеться. Биология мне нравилась всегда. Когда пришло время выбирать направление, я немного колебалась. Думала, не выбрать ли химию, потому что это не менее увлекательная наука! Но – вы уже поняли, какой выбор я сделала.

Перед современным биоинженером стоит невообразимое число возможных задач и целей, достижение которых сделает жизнь лучше – не только для человека, но и для других существ, населяющих нашу планету.

Я считаю, что найти «ту самую» профессию – вдохновляющую, приносящую удовольствие и радость – очень важно. Конечно, в современном мире можно пробовать себя в разных занятиях всю жизнь, но всё-таки лучше подойти к такому поиску подготовленными. Чтобы вам в этом помочь, мы и написали нашу книгу. В ней вы найдёте описание того, что делает биоинженер: без прикрас, всё как есть.



Привет-привет! Меня зовут Элина, и я – ещё один автор книги. Когда-то я хотела стать врачом. В детстве я проводила всё лето в деревне у бабушки. Там мне нравилось наблюдать за животными и растениями. Особенно интересно было следить, как они меняются у меня на глазах. Желание больше узнать о механизмах, которые за этим стоят, сделало меня биологом. Один из ключевых выводов, к которому я пришла вскоре после начала учёбы: можно не только наблюдать за живыми организмами вокруг, но и взаимодействовать с ними, и даже менять их. Для этого нужна лаборатория со множеством приборов и инструментов. А когда работаешь и с живыми организмами, и со сложным оборудованием, ты уже не просто биолог. Ты – биоинженер.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.