

УДК 001.894
ББК 30у
Р21

В книге упоминаются социальные сети Instagram и/или Facebook, принадлежащие компании Meta Platforms Inc., деятельность которой по реализации соответствующих продуктов на территории Российской Федерации запрещена.

Переводчик Дарья Алюкова
Научный редактор Дмитрий Мамонтов
Редактор Роза Пискотина

Рамирес А.

Р21 Алхимия и жизнь: Как люди и материалы меняли друг друга / Айнисса Рамирес ; Пер. с англ. — М. : Альпина нон-фикшн, 2023. — 400 с.

ISBN 978-5-00139-762-5

В книге «Алхимия и жизнь» ученый и популяризатор науки Айнисса Рамирес приводит восемь изобретений — часы, стальные рельсы, медные кабели связи, фотопленку, электрическую лампу, жесткий диск, лабораторную посуду и кремниевые чипы — и показывает, как они повлияли на человеческий опыт. Рамирес рассказывает о женщине, которая «продавала время», об изобретателе, который вдохновил Эдисона, об энтузиасте-предпринимателе, чье открытие подсказало путь к созданию компьютера. Помимо прочего, она описывает, как стремление к точности предопределило наш режим сна, как железные дороги способствовали коммерциализации рождественских праздников, как вынужденная краткость телеграмм сказалась на литературном стиле Хемингуэя и как молодой химик разоблачил практику использования поляроидных камер для паспортизации и расовой сегрегации в условиях апартеида в Южной Африке. Эти яркие, захватывающие истории предлагают неожиданный взгляд на наши отношения с технологиями. Выстраивая хронологию каждого изобретения и его последствий — ожидаемых и непредвиденных, Рамирес показывает не только как изобретатели изменяли свойства материалов, но и как эти материалы формировали культуру.

УДК 001.894
ББК 30у

Все права защищены. Никакая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами, включая размещение в сети интернет и в корпоративных сетях, а также запись в память ЭВМ для частного или публичного использования, без письменного разрешения владельца авторских прав. По вопросу организации доступа к электронной библиотеке издательства обращайтесь по адресу mylib@alpina.ru

© Ainissa Ramirez, 2020
The rights to the Russian-language edition obtained through Alexander Korzhenevski Agency (Moscow)
© Издание на русском языке, перевод, оформление.
ООО «Альпина нон-фикшн», 2023

ISBN 978-5-00139-762-5 (рус.)
ISBN 978-0262043809 (англ.)

Оглавление

Введение	7
-----------------------	---

Глава 1 Взаимодействовать

Рут и Арнольд	13
Сон в давние времена	15
Часы Бенджамина Хантсмана	20
Кристаллы, которые колеблются	24
Альберт и Луи	30

Глава 2 Соединять

Соединитель	47
Вулкан Бессемера	51
Почти стальной человек	56
Как сталь изменила нас	61
Объединенный праздник	65

Глава 3 Передавать

С первыми лучами солнца	75
Электрические депеши	79
Весь мир у одра президента	96
Краткость	104

Глава 4 Запечатлевать

К вопросу о лошади	124
Пасторские заботы	130
Недоэкспонированные	139
Запечатленные	146

Глава 5 Видеть

Волшебный летний вечер	166
Светлая мысль волшебника	173
Невидимая хватка дневного света	176
Светлячок в угольной шахте	185

Глава 6 Делиться

Неземная пластинка NASA	197
Звуковая мечта Эдисона	201
Ребята с западного побережья	210

Глава 7 Открывать

Научные трофеи	230
Сквозь тусклое стекло	233
Электронная пушка Джей Джея	248

Глава 8 Думать

Огугленные	264
Ручки чайника и проволока из нижнего белья	269
Секрет гробовщика	272
Гордон Тил	277
Формирование мозга	286

Эпилог	307
---------------------	-----

Благодарности	311
----------------------------	-----

Примечания	315
-------------------------	-----

Источники, собрания и интервью	333
---	-----

Примечания к источникам	336
--------------------------------------	-----

Аннотированная библиография	339
--	-----

Разрешения на использование цитат	383
--	-----

Источники иллюстраций	384
------------------------------------	-----

Предметно-именной указатель	386
--	-----