

УДК 930:608
ББК 72.3г
С44

Редактор А. Петров

Скоренко Т.

С44 Изобретено в России: История русской изобретательской мысли от Петра I до Николая II / Тим Скоренко — М. : Альпина нон-фикшн, 2017. — 534 с.

ISBN 978-5-91671-752-5

В многочисленных справочниках и списках русских изобретений чаще всего не упоминается три четверти замечательных идей, рождённых отечественной изобретательской мыслью, зато обнаруживается, что мы придумали самолёт (конечно, нет), велосипед (тоже нет) и баллистическую ракету (ни в коем случае). У этой книги две задачи: первая — рассказать об изобретениях, сделанных в разное время нашими соотечественниками — максимально объективно, не уменьшая и не преувеличивая их заслуг; вторая — развеять многочисленные мифы и исторические фальсификации, связанные с историей изобретательства.

УДК 930:608
ББК 72.3г

Издание подготовлено при участии
Благотворительного Фонда «Система»



Благотворительный фонд «Система» реализует долгосрочные программы, нацеленные на развитие российского образования и науки. Одно из стратегических направлений деятельности Фонда — благотворительная образовательная программа «Лифт в будущее», направленная на опережающую подготовку лидеров инноваций в цифровой экономике. «Революция идей — революция людей» — просветительский проект Фонда, рассказывающий о поиске, труде, озарениях и открытиях, а также людях, которые творят историю развития отечественной конструкторской мысли.

Эта книга — первая в Книжной коллекции Благотворительного фонда «Система».

*Благотворительный фонд «Система» —
оператор стратегических инициатив АФК «Система».*

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

ISBN 978-5-91671-752-5

© Скоренко Т., 2017
© ООО «Альпина нон-фикшн», 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	7
ЧАСТЬ I	
Стихийные изобретения: работа неизвестных героев	15
Глава 1	
Россыпь народной мудрости	24
Глава 2	
Ползком по льду: русский коч.....	38
Глава 3	
Каменный шатер.....	46
Глава 4	
Краткая история русских горок	54
ЧАСТЬ II	
От Петра великого до первого патентного закона	61
Глава 5	
Андрей Нартов и его станки.....	69
Глава 6	
Единороги графа Шувалова	78
Глава 7	
Кулибин: имя нарицательное.....	85
Глава 8	
Как высушить молоко.....	96
ЧАСТЬ III	
С 1812 года до начала XX века	103
Глава 9	
Электрический телеграф.....	109

Глава 10	
Пчелы в рамке: история улья.....	119
Глава 11	
Продавец воздуха: центробежная вентиляция.....	125
Глава 12	
Кибернетика, опередившая время.....	134
Глава 13	
Сказ о стали и булате.....	143
Глава 14	
Отопительная батарея как предчувствие русской зимы	154
Глава 15	
Человек и ледакол.....	161
Глава 16	
По трамвайным рельсам.....	169
Глава 17	
Минные технологии.....	178
Глава 18	
Фотопленка, но не «кодак».....	189
Глава 19	
Шухов. Просто Шухов.....	198
Глава 20	
Сварка от А до Я.....	206
Глава 21	
По одному проводу: телеграф Игнатьева.....	215
Глава 22	
Орловская печать: денежные переливы.....	222
Глава 23	
Несостоявшаяся полиграфическая революция.....	232

ЧАСТЬ IV

С 1900 года до двух революций.....	241
Глава 24	
Цвет цвета: метод хроматографии.....	248
Глава 25	
Пена против огня.....	256
Глава 26	
«Вандал» — первый теплоход.....	263

Глава 27	
Давление по методу Короткова.....	270
Глава 28	
Сани с пропеллером.....	278
Глава 29	
Самая точная сейсмография.....	285
Глава 30	
Лица стертые, краски тусклы.....	294
Глава 31	
Парашют: история безопасного падения.....	303
Глава 32	
Сердце вертолета.....	313
Глава 33	
Гироскопический автомобиль.....	319

ЧАСТЬ V

Эмиграция и иммиграция.....	329
Глава 34	
Борис Якоби: в Россию с любовью.....	333
Глава 35	
Русский Тесла.....	342
Глава 36	
Игорь Сикорский: король воздуха.....	351
Глава 37	
Гусеничные ленты Кегресса.....	361

ЧАСТЬ VI

Вечные споры: в России или нет?.....	369
Глава 38	
Ползунов против Уатта: паровая машина.....	376
Глава 39	
Александровский против Уайтхеда: торпеда.....	388
Глава 40	
Лодыгин против Эдисона: лампа накаливания.....	397
Глава 41	
Попов против Маркони: радио.....	409

Глава 42	
Можайский против братьев Райт: самолет.....	422
Глава 43	
Гобято против Стокса: миномет.....	434
Глава 44	
Зелинский против Харрисона: противогаз.....	443
Глава 45	
Фёдоров против Чей-Риготти: автомат.....	452
ЧАСТЬ VII	
Знаменитые выдумки и мистификации.....	463
Глава 46	
Автомобиль Путилова и Хлобова.....	467
Глава 47	
Велосипед Артамонова.....	475
Глава 48	
Полет Крякутного.....	485
Глава 49	
Трактор Блинова.....	492
Еще одна россыпь народной мудрости:	
загадки века.....	503
Заключение: те, кто не попал в эту книгу	511
Благодарности	517
Избранная библиография	519
Об авторе	533