

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 приуменьшая 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](mailto:mylib@alpina.ru)*

ISBN 978-5-91671-752-5

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

# СОДЕРЖАНИЕ

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

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

#### ЧАСТЬ IV

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

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

## ЧАСТЬ V

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

## ЧАСТЬ VI

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

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