

УДК 930:608
ББК 72.3г
С44

Научный редактор Д. Мамонтов
Редактор А. Петров

Скоренко Т.

С44 Изобретено в СССР: История изобретательской мысли с 1917 по 1991 год / Тим Скоренко. — М.: Альпина нон-фикшн, 2019. — 515 с.

ISBN 978-5-91671-988-8

Изобретательская мысль в Советском Союзе развивалась своеобразно. Ее поощряли в избранных областях — космической, военной, научной — и практически игнорировали в бытовой. Иначе говоря, мы совершали важнейшие прорывы в ракетостроении и фундаментальных исследованиях, но серьёзно отставали во всём, что касалось повседневной жизни, от пылесосов до автомобилей. У этой книги две задачи. Первая — рассказать об изобретениях, сделанных нашими соотечественниками в советский период, максимально объективно, не приуменьшая и не преувеличивая их заслуг; вторая — показать изобретательство в СССР в контексте, объясняющем его особый путь. И да, конечно, — развеять многочисленные мифы, связанные с историей изобретательства.

УДК 930:608
ББК 72.3г

Издание подготовлено в партнерстве с Фондом некоммерческих инициатив «Траектория» (при финансовой поддержке Н.В. Каторжнова).



Фонд поддержки научных, образовательных и культурных инициатив «Траектория» (www.traectoriafdn.ru) создан в 2015 году. Программы фонда направлены на стимулирование интереса к науке и научным исследованиям, реализацию образовательных программ, повышение интеллектуального уровня и творческого потенциала молодежи, повышение конкурентоспособности отечественных науки и образования, популяризацию науки и культуры, продвижение идей сохранения культурного наследия. Фонд организует образовательные и научно-популярные мероприятия по всей России, способствует созданию успешных практик взаимодействия внутри образовательного и научного сообщества.

В рамках издательского проекта Фонд «Траектория» поддерживает издание лучших образцов российской и зарубежной научно-популярной литературы.

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 tylib@alpina.ru

ISBN 978-5-91671-988-8

© Скоренко Т., 2019
© ООО «Альпина нон-фикшн», 2019

Содержание

Введение	7
Критерии отбора	17

Часть I	
Промышленность и транспорт	21

Глава 1	
Глубокое бурение	26

Глава 2	
Подводная сварка	34

Глава 3	
Маленькая дорога	39

Глава 4	
Торможение парашютом	45

Глава 5	
Достижения Метростроя	52

Глава 6	
Мирный атом	61

Глава 7	
Атомное плавание	76

Глава 8	
Раньше «Конкорда»	83

Часть II	
Наука	93

Глава 9	
История рафанобрассики	96

Глава 10	
Затерянные во льдах	105

Глава 11	
Псы Господни.....	115
Глава 12	
Просто линза.....	126
Глава 13	
Разгоняем частицы.....	133
Глава 14	
Смотреть вглубь.....	145
Глава 15	
Костная ткань.....	152
Глава 16	
Советский термояд.....	159
Глава 17	
Не путать с лазером.....	170
Глава 18	
Возбуждённые димеры.....	177
Глава 19	
Да, нет, не знаю.....	183
Глава 20	
Лабораторная жизнь.....	192

Часть III

Жизнь простого человека.....	201
Глава 21	
Человек и инструмент.....	215
Глава 22	
История кирзачей.....	226
Глава 23	
Цифры в адресе.....	233
Глава 24	
Электронная музыка.....	239
Глава 25	
Пить кислород.....	248
Глава 26	
Здесь вам не равнина.....	254

Часть IV

Космическая эра 263

Глава 27

Сражаясь с давлением 267

Глава 28

Космические врата 278

Глава 29

Первый искусственный 284

Глава 30

Животное в космосе 292

Глава 31

Вперёд, к Луне! 300

Глава 32

«Гагарин, я вас любила...» 310

Глава 33

В открытом космосе 322

Глава 34

Вопросы стыковки 331

Глава 35

Дом на орбите 341

Глава 36

Колесим по Луне 354

Глава 37

Космический беспилотник 363

Глава 38

Ракетные двигатели 371

Часть V

Оружие 381

Глава 39

Самая страшная бомба 387

Глава 40

Удар из-под воды 401

Глава 41

С континента на континент 410

Глава 42	
Быстрый и невидимый.....	418
Глава 43	
Отбивая снаряды.....	424

Часть VI

Вечные споры: в СССР или нет?	433
--	-----

Глава 44	
Самолёт без фюзеляжа.....	440
Глава 45	
Споры о светодиоде.....	447
Глава 46	
Полёт над экраном.....	455
Глава 47	
Картинка в объёме.....	464
Глава 48	
Кровь мертвецов.....	473

Часть VII

Великие эмигранты	481
--------------------------------	-----

Часто задаваемые вопросы.....	493
Заключение.....	496
Избранная библиография	498
Об авторе.....	515