

ИЗОБРЕТЕНО В СССР

История
изобретательской мысли
с 1917 по 1991 год

ТИМ СКОРЕНКО

АНО АЛЬПИНА
НОН-ФИКШН



ТРАЕКТОРИЯ

Москва
2019

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 серьезно отставали во всем, 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.traektoriafdn.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.....	514