

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ ПРОБЛЕМ МАШИНОСТРОЕНИЯ,
МЕХАНИКИ И ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ
КОМИССИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ НАУЧНОГО НАСЛЕДИЯ
ПИОНЕРОВ ОСВОЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА

С. П. КОРОЛЕВ И ЕГО ДЕЛО

СВЕТ И ТЕНИ
В ИСТОРИИ
КОСМОНАВТИКИ

ИЗБРАННЫЕ ТРУДЫ И ДОКУМЕНТЫ

Под общей редакцией
академика Б. В. РАУШЕНБАХА

Составитель
доктор технических наук Г. С. ВЕТРОВ



МОСКВА
«НАУКА»
1998

УДК 629.7
ББК 39.6
К 68

Редакционная коллегия:

академик *Б.В. Раушенбах* (председатель),
доктор технических наук *Ю.А. Мозжорин* (заместитель председателя),
академик *К.С. Колесников*, академик *В.П. Мишин*,
член-корреспондент РАН *Ю.П. Семенов*, член-корреспондент РАН *Б.Е. Черток*,
доктор технических наук *Г. Н. Дегтяренко*, кандидат технических наук *А.А. Еременко*,
кандидат технических наук *В.Н. Сокольский*

Рецензент:

академик *Т.М. Энеев*

С.П. Королев и его дело. Свет и тени в истории космонавтики. – М.: Наука, 1998. – 716 с.

ISBN 5-02-003684-6

Основу книги составляют более 100 не публиковавшихся ранее документов, отражающих узловые моменты истории ракетно-космической техники и творческой биографии С.П. Королева. С помощью обстоятельных комментариев к документам воссоздан процесс развития отечественной ракетно-космической техники в период с 1931 по январь 1966 г. Показана деятельность С.П. Королева как ученого новой формации, претворяющего в жизнь крупные проблемные проекты, как руководителя многотысячных коллективов.

Для читателей, интересующихся историей ракетно-космической техники.

По сети АК
ISBN 5-02-003684-6

© Г.С. Ветров. Составление, вступительная статья, комментарии, приложения, 1998

© Российская академия наук, 1998

© Издательство "Наука", художественное оформление, 1998

СОДЕРЖАНИЕ

ОТ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ	3
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
I. ФЕНОМЕН СЕРГЕЯ ПАВЛОВИЧА КОРОЛЕВА	7
II. ВЫБОР ПУТИ	39
Письмо члену правления Одесского губотдела ОАВУК Б.В. Фаерштейну [1924 г.]	40
Планер "Красная звезда" [1931 г.].....	41
Экспериментальный планер БИЧ-8 [1931 г.].....	43
Легкий электронный самолет "Высокий путь" [1932 г.].....	46
О руководстве работой ЛенГИРД [1933 г.].....	50
О разработке научного наследия Ф.А. Цандера [1933 г.].....	51
Докладная записка И.Т. Клейменову [1934 г.].....	52
Технические требования к двухместному парителю СК-9 [1935 г.]	54
Протокольная запись выступления С.П. Королева [1935 г.].....	55
Планер СК-9 [1935 г.].....	57
Мотопланер СК-7 [1936 г.]	59
Заключение по отчету "Крылатая торпеда с пороховым реактивным двигателем, предназначенная для поражения движущихся воздушных целей (объект 217)" [1936 г.].....	60
Заявление С.П. Королева Верховному прокурору Союза ССР [1939 г.].....	61
Опытная реактивная установка РУ-1 на серийном самолете Пе-2 2М-105 РА № 15/185 [1943 г.].....	66
Проект тематического плана работ по реактивным установкам с двигателем РД-1 на 1944 г. [1944 г.]	70
О необходимости реорганизации работ по реактивным установкам [1944 г.].....	82
Докладная записка "К вопросу о работах Бюро самолетных реактивных установок при ОКБРД на заводе № 16" [1944 г.].....	83
Необходимые мероприятия по Ракете Дальнего Действия [1944 г.]....	85
План статьи "Опыт применения жидкостного ракетного двигателя для полета человека (РП-1)" [1945 г.]	87
Опыт применения жидкостного ракетного двигателя для полета человека (РП-1) [1945 г.].....	90

Необходимые мероприятия для организации работ по ракетам дальнего действия [1945 г.].....	101
Отчет о заводских испытаниях реактивной установки РУ-1 на самолете Пе-2 № 15/185 и доводочных летных испытаниях двигателя РД-1 с 7/VII 1943 г. по 20/VII 1945 г. [1945 г.].....	102
Исследование дальности полета пороховых ракет большой мощности [1945 г.].....	108
III. ИСТОРИЧЕСКИЙ РУБЕЖ	111
Заметки по ракетной технике [1947 г.].....	112
Об использовании немецких специалистов [1947 г.].....	119
Доклад на Первом пленарном заседании НТС НИИ-88 по ракете Р-2 [1947 г.].....	120
О физических исследованиях при пусках экспериментальной ракеты [1947 г.].....	122
Доклад на пленарном заседании НТС НИИ-88 "О задачах летных испытаний ракеты А-4" [1947 г.].....	123
Об исследованиях условий работы ракет дальнего действия, их агрегатов и аппаратуры в полете [1949 г.].....	128
Доклад на пленарном заседании НТС НИИ-88 по эскизному проекту ракеты Р-3 [1949 г.].....	130
Проект докладной записки на имя Н.А. Булганина [1949 г.].....	140
Необходимые меры для развития ракетной техники [1949 г.].....	144
О работах по составным ракетам типа "пакет" [1949 г.].....	149
Доклад на пленарном заседании НТС НИИ-88 по техническому проекту ракеты Р-2 [1950 г.].....	150
Техническое задание на проведение работ по исследованию высоких слоев атмосферы [1950 г.].....	156
Предварительные соображения о работах по созданию управляемых летательных аппаратов с СПВРД по схеме составных ракет дальнего действия [1951 г.].....	160
Докладные записки по вопросу разработки ракет Р-11 и Р-5 [1951 г.] ..	163
Письмо Л.П. Берии об особенностях конструктивной схемы ракеты Р-2 [1952 г.].....	166
Аннотация работ по теме Н-3 [1952 г.].....	172
О ходе разработки ракеты Р-5 [1953 г.].....	173
Автобиография [1953 г.].....	175
Стенограмма выступления на партсобрании НИИ-88 [1953 г.].....	176
Пути решения проблемы вибраций [1953 г.].....	179
Стенограмма выступления на партийно-хозяйственном активе НИИ-88 [1955 г.].....	184
Предварительные данные о простейшем спутнике [1955 г.].....	189
К вопросу о применении ракет для исследования высоких слоев атмосферы [1955 г.].....	190

Стенограмма выступления на VIII партконференции НИИ-88 [1955 г.].....	200
О привлечении М.К. Тихонравова к работам по ИСЗ [1955 г.].....	204
О дополнительных мерах по улучшению подготовки молодых специалистов [1955 г.].....	205
Об установлении ежегодных сессий, посвященных памяти К.Э. Циолковского [1956 г.].....	205
Стенограмма выступления на I партконференции ОКБ-1 [1956 г.].....	207
Ближайшие задачи по изучению космоса [1956 г.].....	213
О подготовке ракетных исследований в Международном геофизическом году [1957 г.].....	215
Доклад "О ходе подготовки ракеты Р-7 к летным испытаниям" [1957 г.].....	220
Стенограмма выступления на партактиве ОКБ-1 [1957 г.].....	228
О спутнике для фотографирования земной поверхности [1957 г.].....	232
О работах по ориентированным ИСЗ [1957 г.].....	233
Предварительные результаты исследования перспектив развития ракет дальнего действия [1957 г.].....	234
Основные результаты пуска ракеты-носителя с первым ИСЗ 4 октября 1957 г. [1957 г.].....	239
Стенограмма выступления на II партконференции ОКБ-1 [1957 г.].....	242
IV. ВОСХОЖДЕНИЕ НА ВЕРШИНУ	247
Об организации экспериментальных работ [1958 г.].....	248
О перспективах развития кислородных ракет [1958 г.].....	249
Итоги работы ОКБ-1 [1958 г.].....	252
Об увековечении памяти Ф.А. Цандера [1958 г.].....	255
О создании ИСЗ с человеком на борту [1958 г.].....	256
Стенограмма выступления на III партконференции ОКБ-1 [1958 г.] ...	257
О выборе оптимальных характеристик МБР [1958 г.].....	262
Письма в ЦК КПСС по поводу публикаций в открытой печати [1959 г.].....	263
Пояснительная записка к плану научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по освоению космического пространства на 1959–1960 гг. [1959 г.].....	264
Тезисы доклада на техническом совещании [1959 г.].....	268
Об участии АН СССР в работах ОКБ-1, связанных с освоением космического пространства [1959 г.].....	270
О планирующем спуске с орбиты [1959 г.].....	271
Предварительный план исследований по аппаратам для спуска с орбиты [1959 г.].....	272
О совместных работах с АН СССР по двигателям малой тяги [1959 г.].....	276
Стенограмма выступления на IV партконференции ОКБ-1 [1959 г.]...	276
Письмо Л.И. Брежневу о реорганизации работ по ЖРД [1959 г.].....	284

Проект письма в ЦК КПСС [1960 г.].....	287
Проект постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР по дальнейшему освоению космического пространства [1960 г.].....	289
О завершении этапа работ по проблеме хранения жидкого кислорода [1960 г.].....	293
Письмо С.И. Ветошкину и К.Н. Рудневу [1960 г.].....	294
Проект постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР [1960 г.].....	295
О мерах по устранению недостатков в работах по ЖРД [1960 г.].....	301
Выписка из протокола совещания главных конструкторов по носи- телю Н-1 [1960 г.].....	305
Докладная записка о возможности использования водорода в ракетах космического назначения [1960 г.].....	308
Стенограмма выступления на V партконференции ОКБ-1 [1960 г.]....	310
О требованиях к документации объекта "Восток" [1960 г.].....	315
Письмо К.Н. Рудневу о проекте плана работ ОКБ-1 на 1961–1962 гг. [1961 г.].....	316
Выписка из протокола расширенного совещания главных конструкторов [1961 г.].....	319
Задачи унификации автоматических космических аппаратов [1961 г.].....	323
О ходе экспериментальной отработки кораблей "Восток" [1961 г.].....	325
Текст, подготовленный для выступления на Общем собрании АН СССР [1961 г.].....	335
Стенограмма выступления на VI партконференции ОКБ-1 [1961 г.]...	338
Предварительный анализ результатов пуска ракеты-носителя "Восток" с первым космонавтом на борту [1961 г.].....	344
О возможности повторного использования объектов "Восток" [1961 г.].....	345
Предложения по созданию роторной системы посадки [1961 г.].....	346
Стенограмма доклада на партактиве ОКБ-1 [1961 г.].....	348
О создании ЖРД новой схемы [1961 г.].....	353
О создании условий для длительных космических полетов [1962 г.]....	354
Заметки по Н-1 [1962 г.].....	355
Предложения по ракете Н-1 [1962 г.].....	357
Предложения по комплексу сборки космических аппаратов на орбите спутника Земли (тема "Союз") [1962 г.].....	359
Докладная записка о развитии управляемых человеком кораблей- спутников и подготовке необходимых кадров специалистов для космических полетов [1962 г.].....	360
Доклад о мощной ракете-носителе Н-1 на заседании Экспертной ко- миссии [1962 г.].....	363
О подготовке статей для сборника "Наука и человечество" [1962 г.]..	382
Заметки о книге по истории космонавтики [1954–1962 гг.].....	383
Стенограмма выступления на VII партконференции ОКБ-1 [1962 г.]..	384

О подготовке специалистов для работы в космосе [1963 г.].....	389
О разработке комплекса наземного оборудования ракеты Н-1 [1963 г.].....	390
Замечания по поводу разработки аппаратов для изучения Марса и Венеры [1963 г.].....	392
Об организации работ с ГСКБ Спецмаш [1963 г.].....	395
Перспективы использования кораблей типа "Восток" [1963 г.].....	397
Заметки к проекту плана экспериментальных работ по Н-1 [1963 г.]..	399
О разногласиях с ОКБ В.П. Глушко [1963 г.].....	400
Задачи модернизации корабля "Восток" [1963 г.].....	405
Предложения об улучшении весовых характеристик космического корабля типа "Союз" [1963 г.].....	406
О подготовке к длительным космическим полетам [1963 г.].....	408
Докладная записка об использовании носителя Н-1 (11А52) и создании на его основе первоочередных космических объектов [1963 г.].....	410
Письмо В.Н. Челомею о совместных работах по теме "Союз" [1963 г.].....	416
Предложения по исследованию и освоению Луны в 1963–1968 гг. [1963 г.].....	416
Оценка плана работ ОКБ В.П. Глушко [1963 г.].....	426
Стенограмма выступления на VIII партконференции ОКБ-1 [1963 г.].....	431
Перспективы использования космических кораблей "Восток" [1963 г.].....	437
О подготовке трехместного корабля-спутника [1964 г.].....	440
План доклада Н.С. Хрущеву [1964 г.].....	442
Докладная записка Н.С. Хрущеву о ходе разработки и экспериментальных пусках межконтинентальной глобальной ракеты ГР-1 [1964 г.].....	444
Задачи по герметизации оборудования [1964 г.].....	446
О проблеме источников электроэнергии для космических объектов [1964 г.].....	447
Докладная записка на имя секретаря ЦК КПСС Л.И. Брежнева [1964 г.].....	449
Частная программа работы космонавта–научного сотрудника в полете на корабле "Восход" [1964 г.].....	452
Об использовании молодых специалистов [1964 г.].....	454
Протокольная запись выступления на совещании главных конструкторов о ходе работ по тяжелому носителю Н-1 [1964 г.].....	455
Полетное задание экипажу космического корабля-спутника "Восход" [1964 г.].....	460
Письма с космодрома [1964 г.].....	462
Стенограмма выступления на IX партконференции ОКБ-1 [1964 г.]...	465
План ознакомления правительственной делегации с тематикой ОКБ-1 [1964 г.].....	471

Докладная записка об организации работ по тяжелому носителю Н-I [1965 г.].....	472
Конспект совещания по вопросам ближайшей перспективы развития космонавтики [1965 г.].....	475
Предложения по обеспечению программы пилотируемого полета к Луне (программа Л-1) [1965 г.]	488
О работах с космическими объектами в 1965 г. [1965 г.]	490
Докладная записка "О целесообразности разработки двигателей на АТ + НДМГ с тягой 600 т для тяжелых ракет-носителей, выводящих на орбиту ИСЗ полезные грузы весом 150–200 т" [1965 г.]...	492
Стенограмма выступления на партактиве ОКБ-1 [1965 г.]	499
Проект письма С.А. Афанасьеву по тяжелому носителю Н-I [1965 г.].....	505
Стенограмма выступления на X партконференции ОКБ-1 [1965 г.]....	508
Проект письма Д.Ф. Устинову с предложениями по реорганизации ОКБ В.Н. Челомея [1965 г.].....	514
Краткие предложения и замечания к плану работ по космосу на ближайший период [1966 г.].....	517
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Летательные аппараты, разработанные С.П. Королевым и под его руководством (1924–1965 гг.)	519
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Материалы к биографии Сергея Павловича Королева. Хроника событий.....	635
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ.....	699
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ	704