

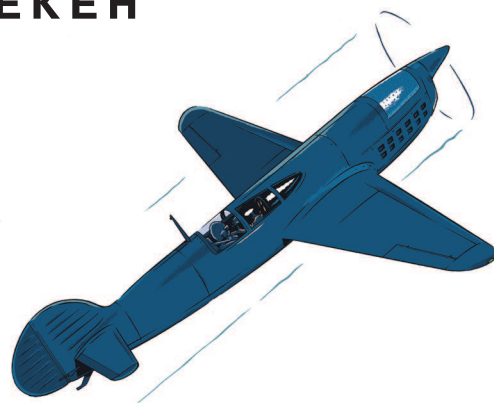
САМОЛЕТЫ МИРА

Стелле и Эгону

**«Сделай из своей жизни мечту,
А из мечты — реальность!»**

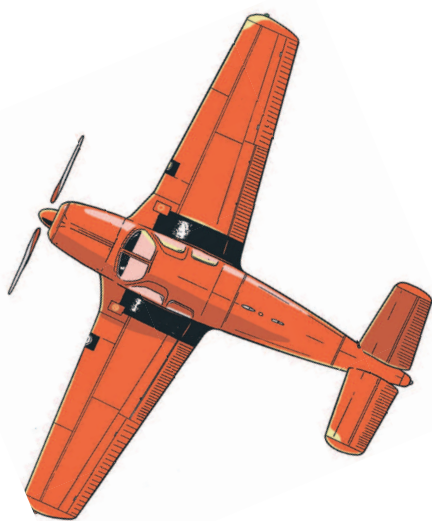
Антуан де Сент-Экзюпери

ЯН ВАН ДЕР БЕКЕН



САМОЛЕТЫ МИРА

ИСТОРИЯ, АВИАЦИЯ,
ТЕХНИКА ПОЛЕТА



Аванта

СОДЕРЖАНИЕ

<u>ЧЕРТЕЖ САМОЛЕТА</u>	11
Детали самолета с винтом	12
Детали авиалайнера	14
Какие силы воздействуют на самолет?	16
«Рено Кодрон С-460»	18
Как движется самолет в воздухе?	20
«Левассёр PL.8»	22
Форма крыльев	24
Летающее крыло	26
Northrop YB-35	28
Невидимое «летающее крыло»	30
Northrop B-2 Spirit	32
Полет без крыльев	34
Northrop HL-10	36
Экранный эффект	38
Экраноплан А-90 «Орлёнок»	40
Как работает элерон?	42
«Пайпер PA-28 Чероки»	44
Воздушный винт	46
Christen Pitts S-2B	48
Два винта	50

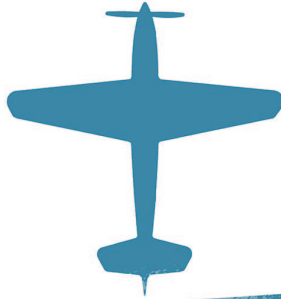
Локхид Р-38 «Лайтнинг» («Молния»)	52
Как работают закрылки?	54
Canadair CL-415	56
<u>АТМОСФЕРА И ПОГОДА</u>	59
Атмосфера	60
Различные типы облаков	62
Что делает воздух с самолетом?	64
«Бичкрафт Бонанза»	66
Турбулентность и термик	68
DFS Habicht	70
Высотомер	72
DHC-6 Twin Otter	74
<u>КОММУНИКАЦИЯ И НАВИГАЦИЯ</u>	77
Коммуникация по радио	78
Коммуникация при помощи знаков на земле	80
Как устроено воздушное пространство?	82
Как осуществляется навигация?	84
<u>БУДУЩЕЕ АВИАЦИИ</u>	87
Цеппелин (дирижабль)	88
Летающий автомобиль	90
«Сын Конкорда»	92



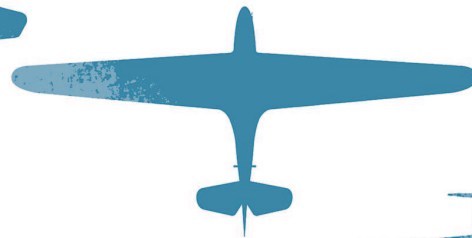
1903 год
ФЛАЙЕР 1
Максимальная
скорость: 48 км/ч
Вес: 274 кг
Длина: 6,43 м
Размах крыльев: 12 м



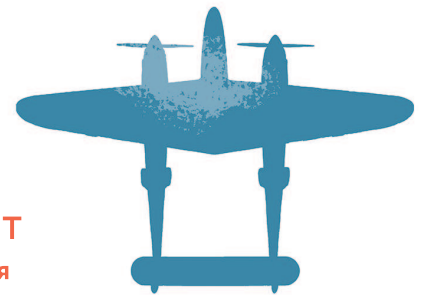
1927 год
**ЛЕВАССЁР
PL.8**
Максимальная
скорость: 193 км/ч
Вес: 5000 кг
Длина: 9,75 м
Размах крыльев:
15 м



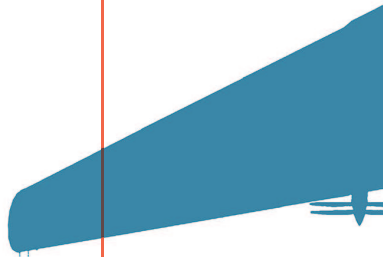
1934 год
**РЕНО КОДРОН
С-460**
Максимальная
скорость: 500 км/ч
Вес: 875 кг
Длина: 7,11 м
Размах крыльев:
6,75 м



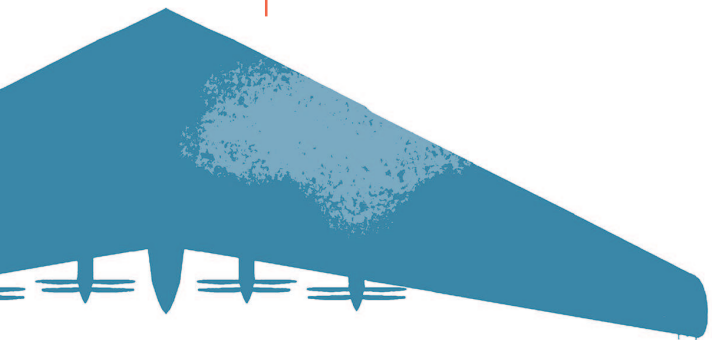
1936 год
DFS НАВИХТ
Максимальная
скорость: 250 км/ч
Вес: 350 кг
Длина: 6,58 м
Размах крыльев:
13,60 м



1941 год
ЛОКХИД Р-38
Максимальная
скорость: 666 км/ч
Вес: 7940 кг
Длина: 11,53 м
Размах крыльев:
15,85 м



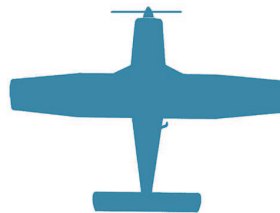
1946 год
NORTHROP YB-35
Максимальная скорость:
632 км/ч
Вес: 81 647 кг
Длина: 16,20 м
Размах крыльев: 52,40 м



1959 год
СЕВЕРО-АМЕРИКАНСКИЙ X-15
Максимальная скорость:
7274 км/ч
Вес: 15 420 кг
Длина: 15,45 м
Размах крыльев: 6,80 м

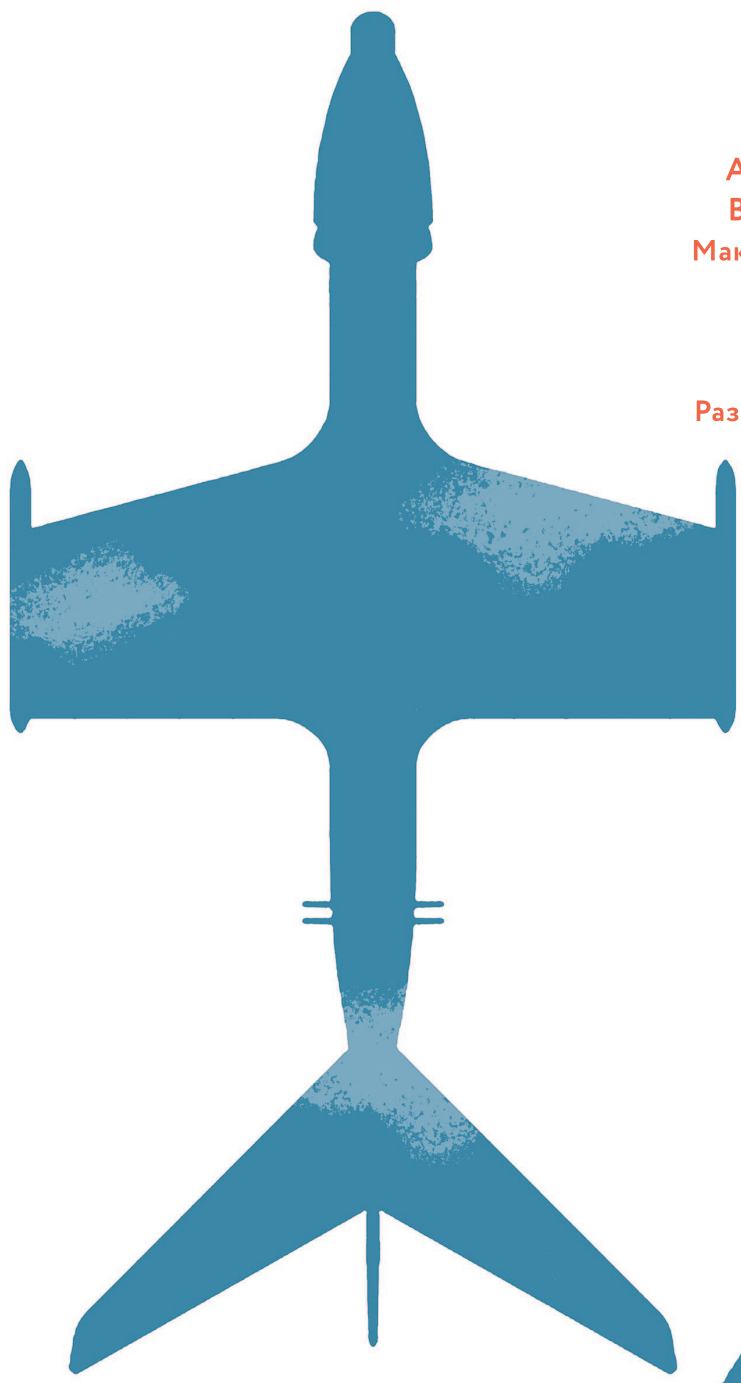


1960 год
ПАЙПЕР PA-28
Максимальная скорость: 230 км/ч
Вес: 975 кг
Длина: 7,16 м
Размах крыльев: 9,20 м



1966 год
NORTHROP HL-10
Максимальная скорость: 1976 км/ч
Вес: 2721 кг
Длина: 6,45 м
Размах крыльев: 4,15 м





1972 год
А-90 ОРЛЕНОК
Максимальная скорость:
400 км/ч
Вес: 140 000 кг
Длина: 58 м
Размах крыльев: 31 м

1976 год
**AEROSPATIALE /
BAC CONCORDE**
Максимальная скорость:
2179 км/ч
Вес: 185 066 кг
Длина: 61,67 м
Размах крыльев: 25,60 м

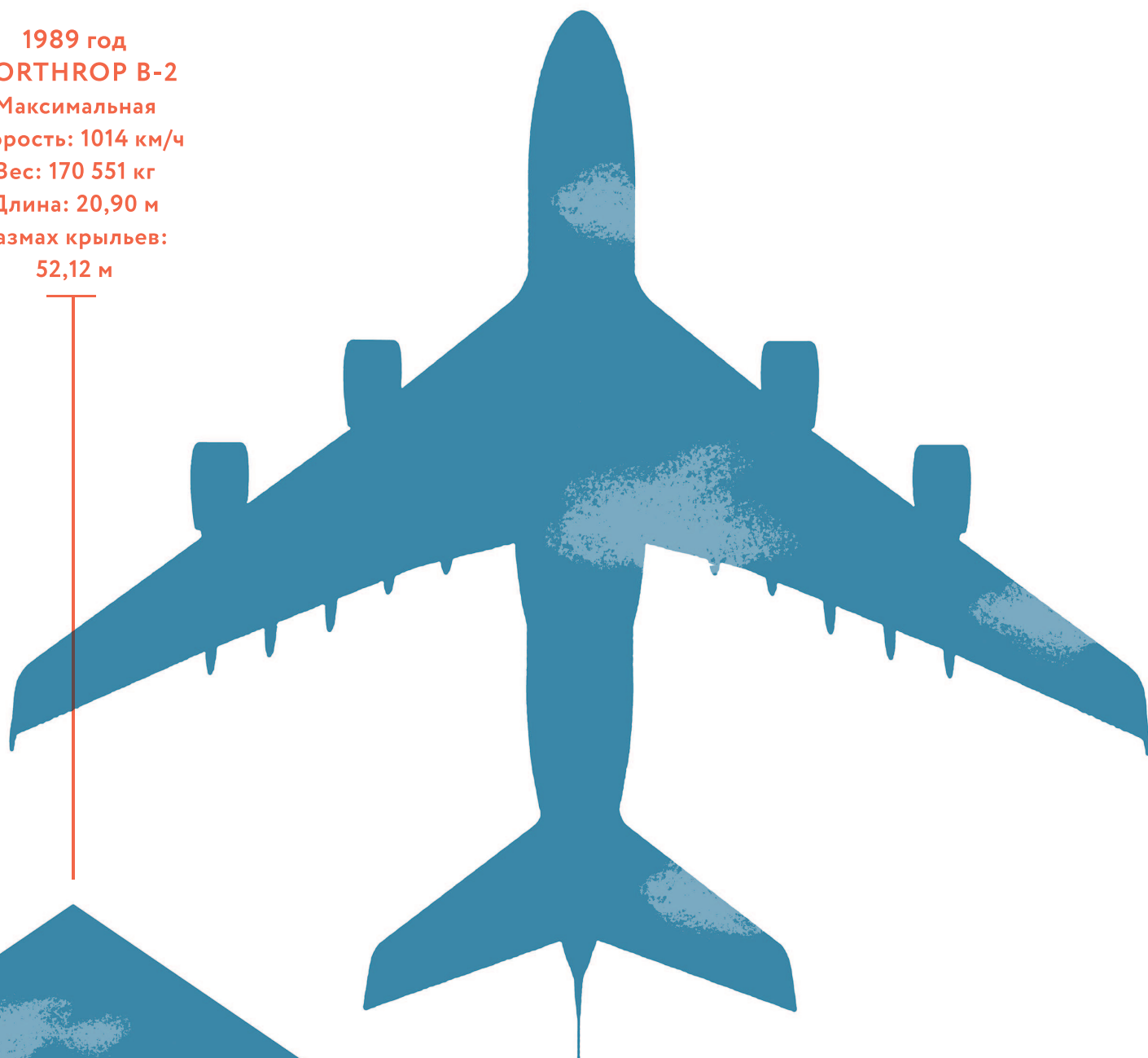


1981 год
**ROCKWELL INT.
SPACE SHUTTLE**
Максимальная скорость: 27 875 км/ч
Вес: 108 000 кг
Длина: 37,23 м
Размах крыльев: 23,79 м

1985 год
**CHRISTEN PITTS
S-2B**
Максимальная
скорость: 338 км/ч
Вес: 737 кг
Длина: 5,71 м
Размах крыльев:
6,10 м



1989 год
NORTHROP B-2
Максимальная
скорость: 1014 км/ч
Вес: 170 551 кг
Длина: 20,90 м
Размах крыльев:
52,12 м



2005 год
AIRBUS A380-800
Максимальная скорость:
903 км/ч
Вес: 575 000 кг
Длина: 72,72 м
Размах крыльев: 79,75 м



