

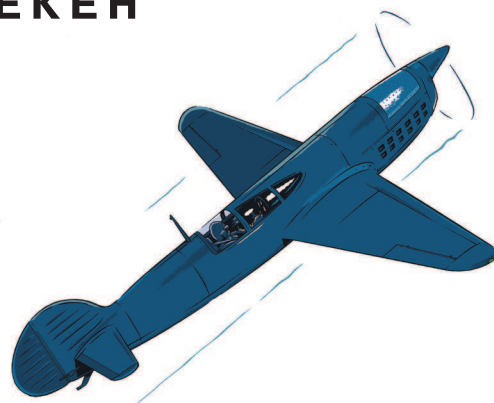
# САМОЛЕТЫ МИРА

**Стелле и Эгону**

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

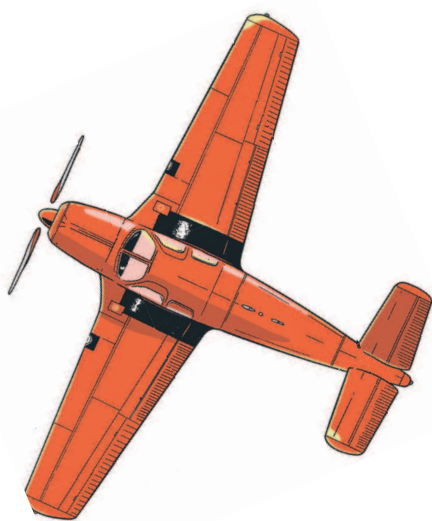
***Антуан де Сент-Экзюпери***

ЯН ВАН ДЕР БЕКЕН



# САМОЛЕТЫ МИРА

ИСТОРИЯ, АВИАЦИЯ,  
ТЕХНИКА ПОЛЕТА



*Аванта*

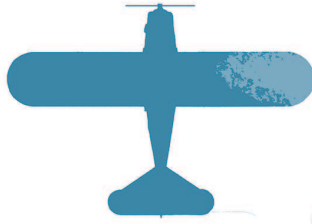
## СОДЕРЖАНИЕ

<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

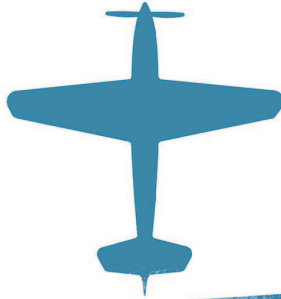
Локхид Р-38 «Лайтнинг» («Молния»)	52
Как работают закрылки?	54
Canadair CL-415	56
<b><u>АТМОСФЕРА И ПОГОДА</u></b>	59
Атмосфера	60
Различные типы облаков	62
Что делает воздух с самолетом?	64
«Бичкрафт Бонанза»	66
Турбулентность и термик	68
DFS Habicht	70
Высотомер	72
DHC-6 Twin Otter	74
<b><u>КОММУНИКАЦИЯ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



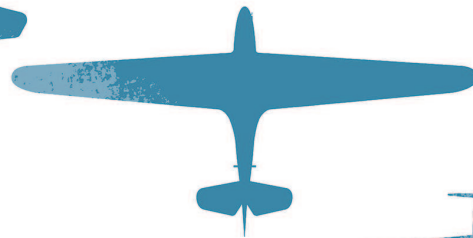
1903 год  
**ФЛАЙЕР 1**  
Максимальная  
скорость: 48 км/ч  
Вес: 274 кг  
Длина: 6,43 м  
Размах крыльев: 12 м



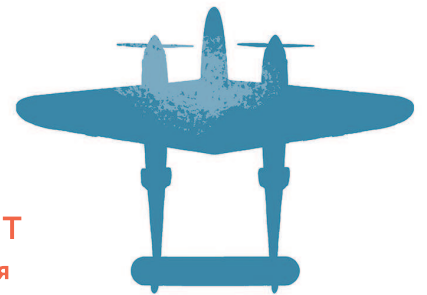
1927 год  
**ЛЕВАССЁР  
PL.8**  
Максимальная  
скорость: 193 км/ч  
Вес: 5000 кг  
Длина: 9,75 м  
Размах крыльев:  
15 м



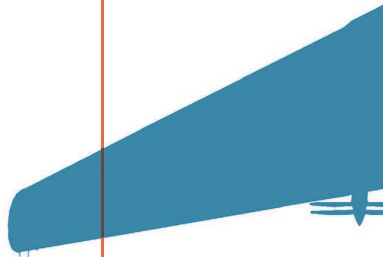
1934 год  
**РЕНО КОДРОН  
С-460**  
Максимальная  
скорость: 500 км/ч  
Вес: 875 кг  
Длина: 7,11 м  
Размах крыльев:  
6,75 м



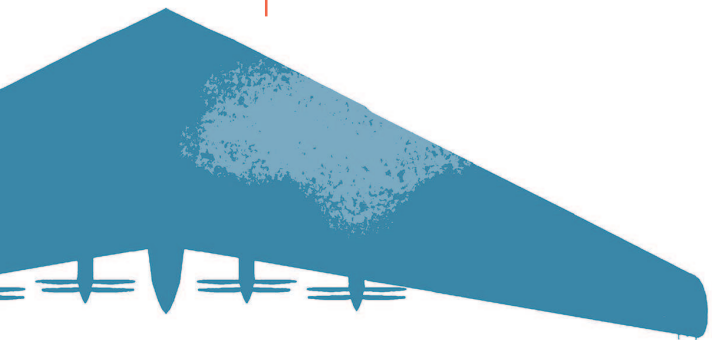
1936 год  
**DFS НАВИЧТ**  
Максимальная  
скорость: 250 км/ч  
Вес: 350 кг  
Длина: 6,58 м  
Размах крыльев:  
13,60 м



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



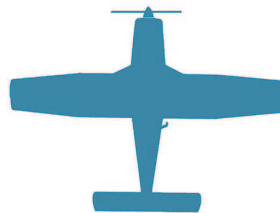
1946 год  
NORTHROP YB-35  
Максимальная скорость:  
632 км/ч  
Вес: 81 647 кг  
Длина: 16,20 м  
Размах крыльев: 52,40 м



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

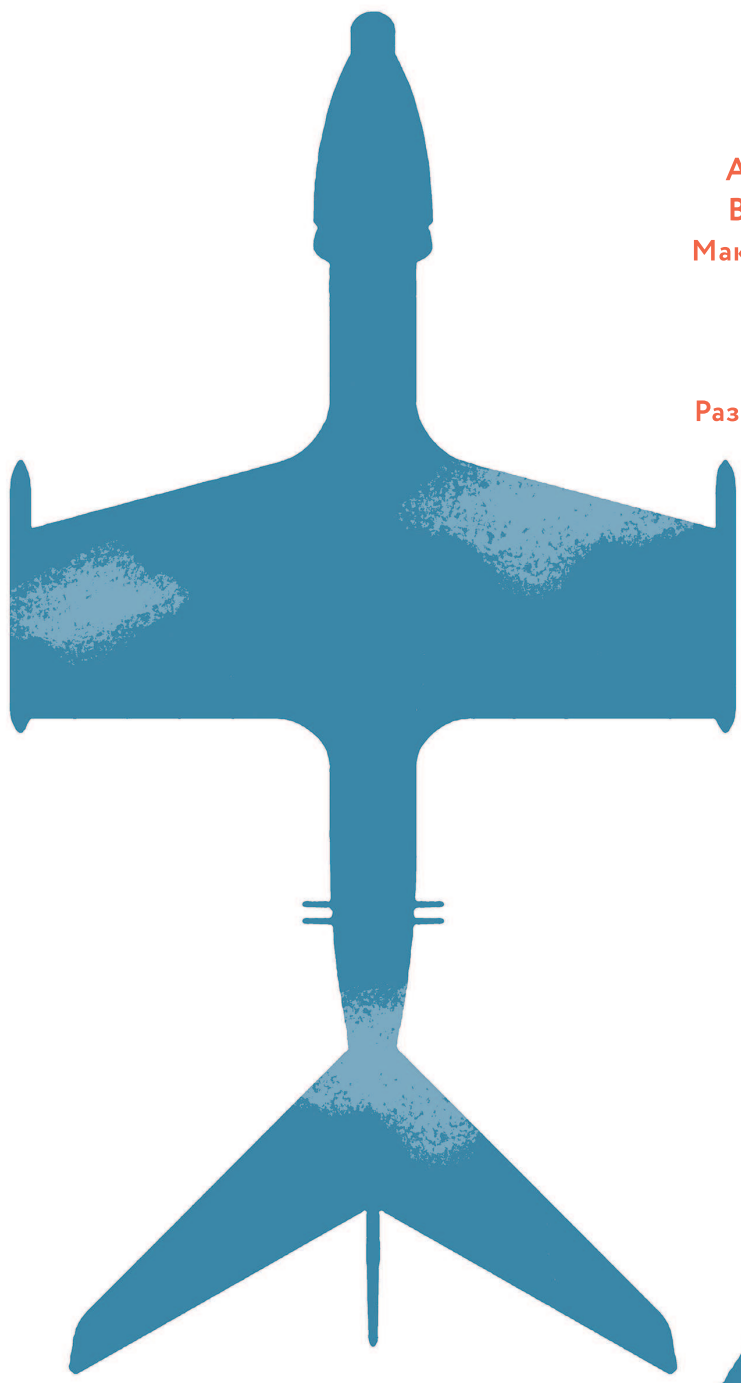


1960 год  
ПАЙПЕР PA-28  
Максимальная скорость: 230 км/ч  
Вес: 975 кг  
Длина: 7,16 м  
Размах крыльев: 9,20 м



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



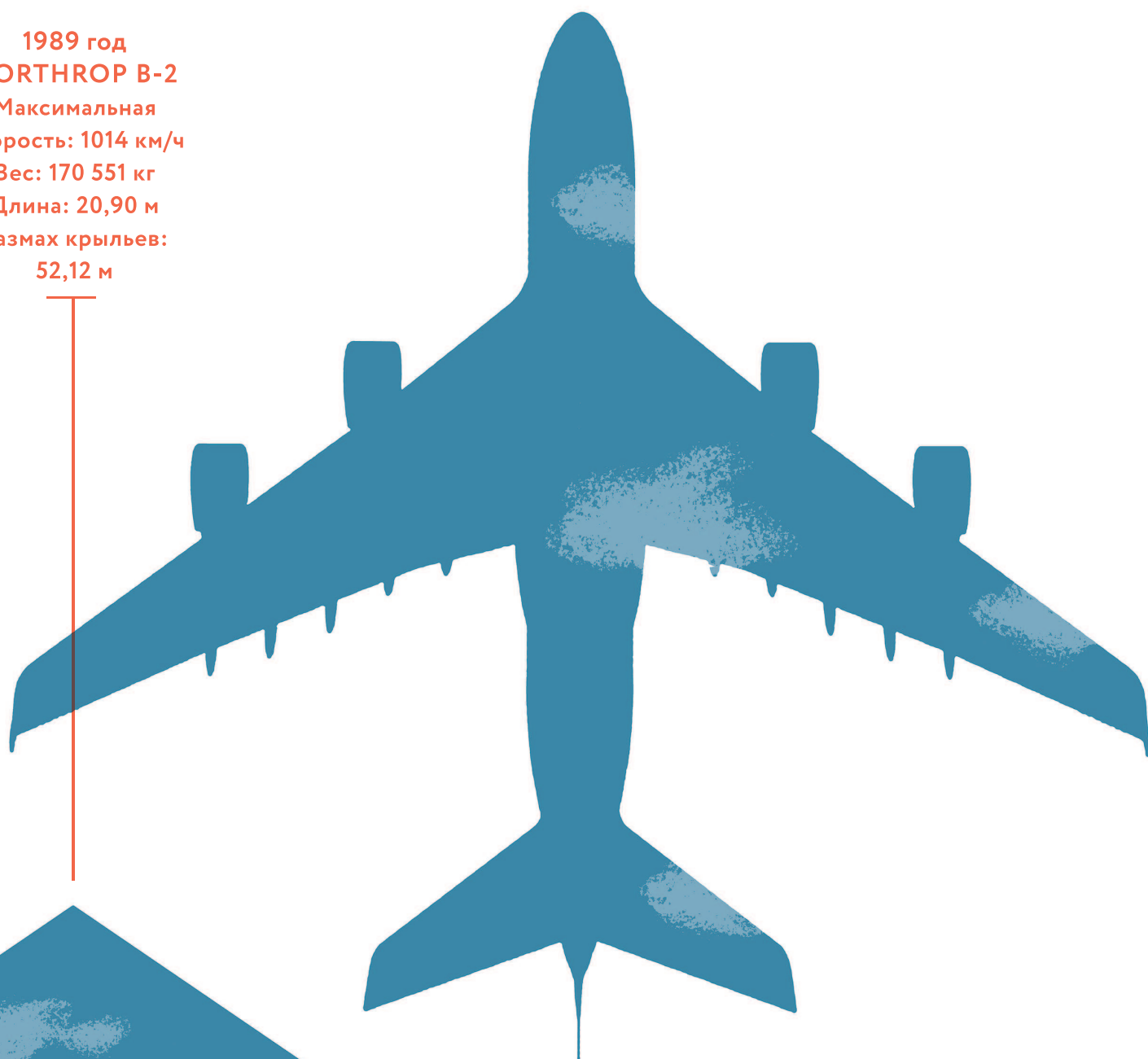
1981 год  
**ROCKWELL INT.  
SPACE SHUTTLE**  
Максимальная скорость: 27 875 км/ч  
Вес: 108 000 кг  
Длина: 37,23 м  
Размах крыльев: 23,79 м

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



