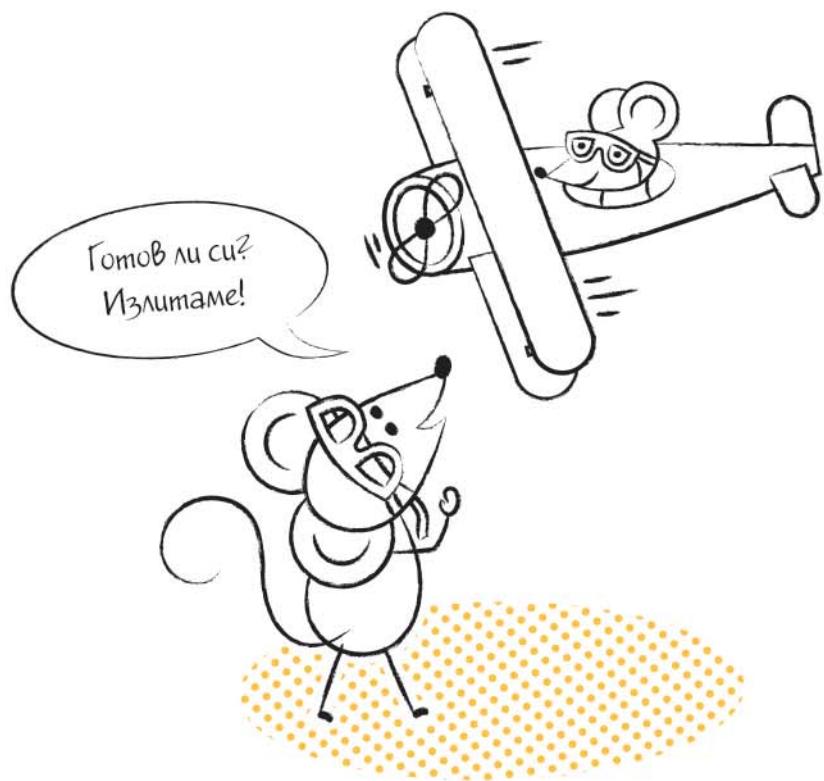


ИЗДАТЕЛСТВО „ФЮТ“



История на САМОЛЕТИТЕ



Автор Олдржих Ружичка

Илюстрации Томаш Перницкий

Надя Мойзесова

Как започнало всичко, или пътят от мечтите до смелите първопроходци

МЕЧТАТА ЗА ЛЕТЕНЕ

Хората са големи мечтатели. Но без способността на човека да мечтае Великите изобретения и технически постижения биха били невъзможни. Мечтата на хората да полетят в небесния простор като птиците съществува още от зората на човешката история. Никога няма да узнаем точния брой на хората, които са се опитали да осъществят тази мечта, но знаем, че мнозина от тях са заплатили за това със здравето и живота си. Тук ще проследим как мечтата за летене се превърнала в действителност.



ДЕДАЛ И ИКАР

Навсякъде по света има легенди за това, как смели герои успяват да полетят не с никаква магия, а благодарение на своята сърчност и изобретателност. Преди няколко хиляди години в Древна Гърция се родил митът за Дедал и неговия син Икар. Те били държани от жестокия цар Минос в изгнание на остров Крит. За да избягат от острова, Дедал направил за себе си и за сина си крила от восък и птичи пера. Двамата смелчаци успели да излетят и се понесли над морето. Но Икар толкова се доближил до Сънцето, че от топлината му восъкът се разтопил. Крилата се разпаднали и Икар изчезнал в морето.

Прибери колесника!

Колко е високо!
Как се каша с това нещо?



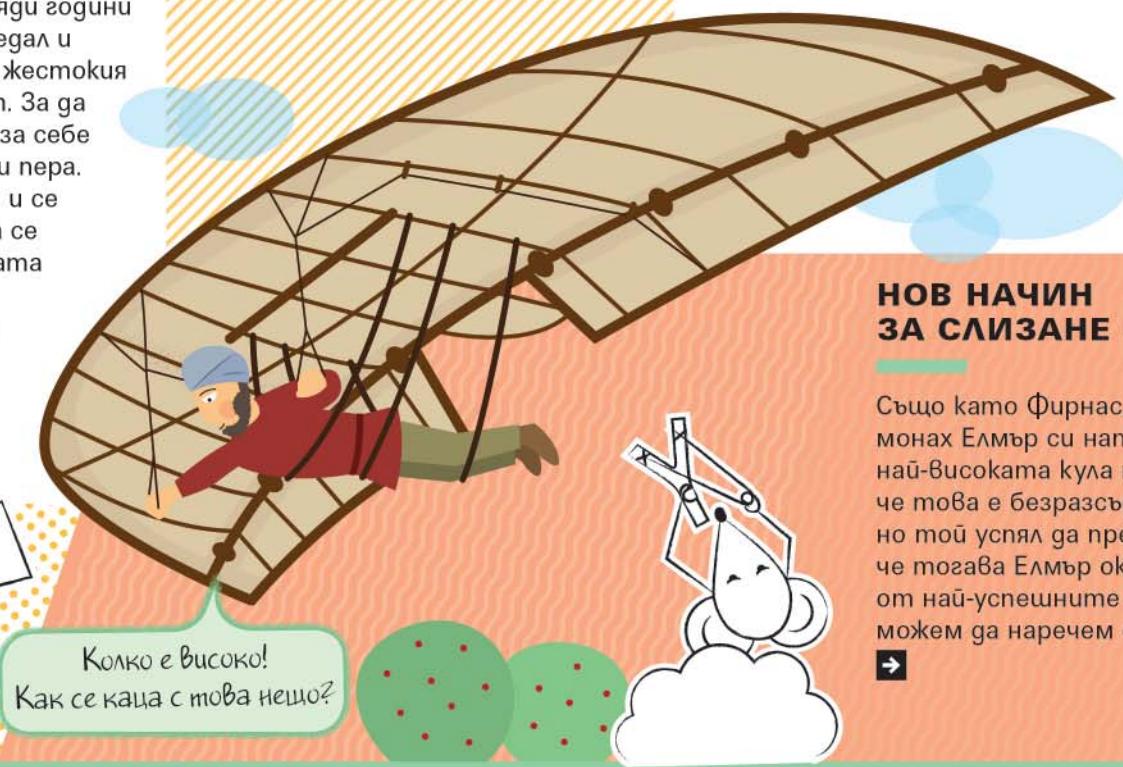
КИТАЙСКИТЕ ДРАКОНИ

Драконите са основни герои в китайската митология. В Китай правели хвърчила – „летящи дракони“, далеч преди новата ера. Хвърчилото е по-мекко от въздуха. Подемната сила, която го издига, се поражда от вятъра, обтичащ тялото на хвърчилото. Това е силата, която издига във въздуха и съвременните самолети. Може да се каже, че драконите хвърчила са една от първите и важни стъпки по пътя към съвременната авиация. Някои смели китайци успявали даже и да летят с подобни хвърчила.



ПЪРВИЯТ УСПЕШЕН ПИЛОТ

Понякога появата на изобретение е невъзможна, ако създателят му няма кураж да рискува в името на успеха. Андалуският изобретател Абас ибн Фирнас през IX век построил крило от дърво и коприна, покрито с истински пера, и скочил от една скала. Свидетелите разказват, че той летял доста дълго (около 10 минути) и успешно се приземил.



НОВ НАЧИН ЗА СЛИЗАНЕ ОТ КУЛА

Също като Фирнас, но през XI век, британският монах Елмър си направил криле и скочил от най-високата кула на абатството. Някои ще кажат, че това е безразсъдство, граничещо със самоубийство, но той успял да прелети повече от 200 метра! Въпреки че тогава Елмър окуял, полетът му се смята за един от най-успешните в онези далечни времена, които можем да наречем епоха на лудите глави.



От гениалния Леонардо до братята Монголфие

ИЗПРЕВАРИЛ ВРЕМЕТО СИ

Леонардо да Винчи е всеобхватен гений и една от най-ярките личности на Ренесанса. Той е художник и учен, архитект и инженер. Прочут е с многобройни изобретения, изпредварили времето си – автоматични механизми, бойни машини, различни уреди. Леонардо много искал да създаде летяща машина – казвал: „Който знае всичко, той може да направи всичко. Шом узная достатъчно – и летяща машина ще създам!“. Опимвайки се да отгатне тайните на полета, той наблюдавал птиците и направил стотици скици. Наученото превърнал в идеини проекти със скици на летателни машини.



ВЕРТОЛЕТЪТ НА ЛЕОНАРДО

Леонардо разработил два основни проекта за летателни машини. Едната от тях е за вертикално излитане и кацане и е първообразът на съвременните вертолети, макар че трябвало да се задвижва от мускулната сила на самия пилот.



ОРНИТОПТЕР

Втория си летателен проект Леонардо нарекъл орнитоптер. Това е маходел с крила, задвижвани от мускулната сила на човек – като в легендата за Икар. Но след това Леонардо стигнал до идеята за апарат, който не се нуждае от човешката сила. Той вече имал мотор – пружинен механизъм, а пилотът само трябвало да го управлява – това по същество е идеята на самолета.

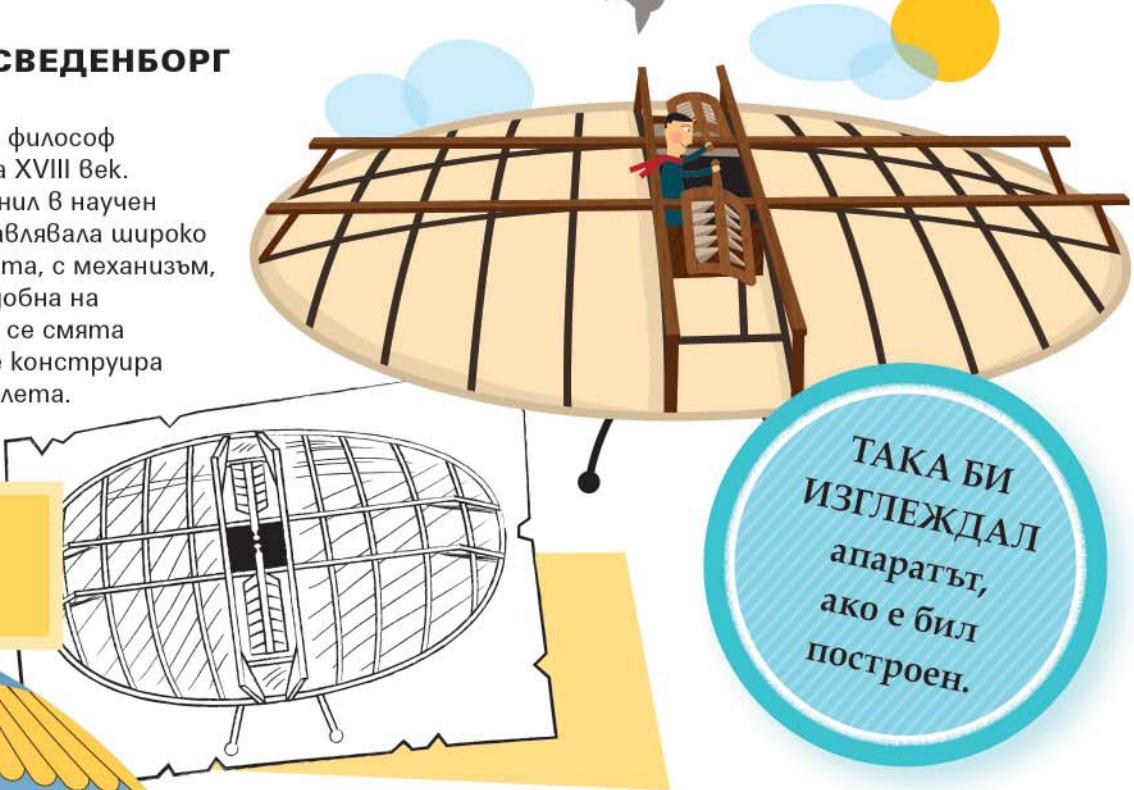


ЛЕТЯЩАТА МАШИНА НА СВЕДЕНБОРГ

Емануел Сведенборг е шведски учен, философ и изобретател, живял в началото на XVIII век. Той скицирал летяща машина и обясnil в научен труд нейното действие. Тя представлявала широко крило, по средата с кошница за пилота, с механизъм, задвижван от пилота, и с перка, подобна на самолетно витло. Тази конструкция се смята за един от най-ранните опити да се конструира летателен апарат, подобен на самолета.



ТОВА е скицата на Сведенборг.



БАЛОНЪТ НА БРАТЯТА МОНГОЛФИЕ

Въпреки многобройните опити за летене през вековете хората оставали здраво приковани към земята до 1783 г., когато се появил първият летателен апарат, способен да превозва пътници. Това бил балонът с топъл въздух на братята Монголфие. Макар че първите пътници били овца, патица и петел, балони като тях скоро започнали да превозват и хора. Настъпила ера на въздухоплаването.



Планери! Само планери!

Никак не било лесно на първопроходците в авиацията. Пилотите се стремели да летят все по-продължително, но конструкторите не разполагали с достатъчно леки и мощни мотори. Затова в зората на авиацията единствената възможност да се лети били планерите. Планери (от латински planum – плоскост) се наричат по-тежките от въздуха безмоторни летателни апарати с неподвижно крило.



ПЛАНЕР ТРИПЛАН

Джордж Кейли изprobвал различни конструкции. Последният модел имал мяло, подобно на лодка, колесно шаси и... три реда крила. Това била революционна идея. Днес триплани не се строят, но бипланите (самолети с две крила) са популярни, защото са по-леки и устойчиви при малки скорости.



ПЛАНЕРЪТ НА КЕЙЛИ

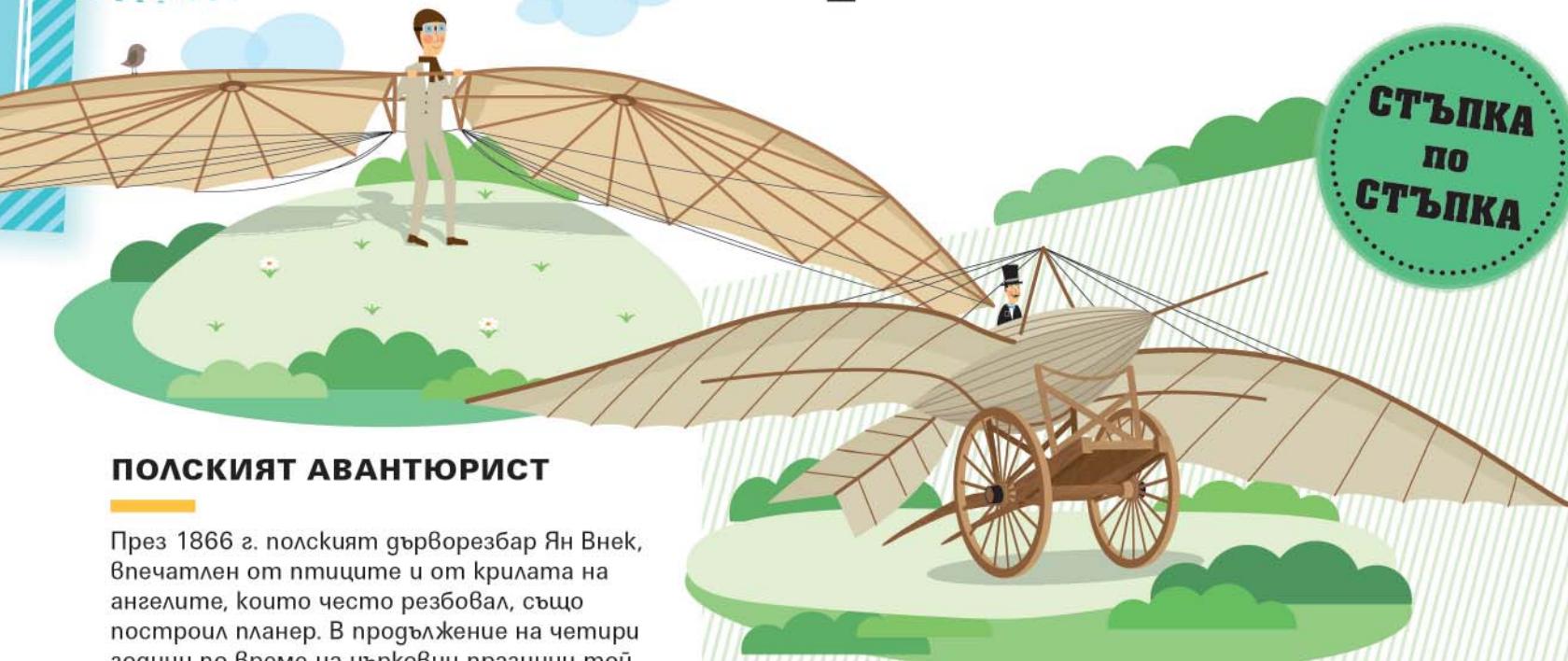
За да наберат височина за свободен полет, днешните планери използват различни катапулти или ги изтегля моторен самолет. Но в началото пилотите трябвало да се хвърлят с планера от високи скали или да се засилват по стръмен склон. В тези времена планер построил и британският изобретател Джордж Кейли. За разлика от много други, той не бил просто смелчага, а един от първите теоретици и изследователи на летателните апарати и построил планера си с научна цел – да получи данни за планиращия полет.



Нашите подвижни лечебници са на ваше разположение!

- Гипсови превръзки
- Патерици
- Шини

.....
Инвалидни колички за тежко пострадали



ПОЛСКИЯТ АВАНТЮРИСТ

През 1866 г. полският дърворезбар Ян Внек, впечатлен от птиците и от крилата на ангелите, които често резбовал, също построил планер. В продължение на четири години по време на църковни празници той извършил множество демонстрационни полети, докато не претърпял тежък инцидент и скоро след това починал.



АЛБАТРОСИТЕ

Някои птици умеят часове наред да се реят в небето с разперени крила, без дори да ги помръдват. Французинът Жан-Мари лъо Бри бил морски капитан и често наблюдавал реещия се полет на албатросите. Внимателно изучил крилата на една от тези огромни птици и построил първия си планер, нарекъл го „Албатрос“. Апаратът бил управляем и показал добри резултати – достигнал височини от 50-60 метра и прелитал повече от 200 метра, но при едно твърдо приземяване Бри си счупил краката.



СТЪПКА
по
СТЪПКА

ОТО – ГОЛЕМИЯТ ПЪРВОПРОХОДЕЦ

Най-известният създател на управляеми планери е германският авиоконструктор Ото Лилиентал. Той е ненадминат пионер, с възжен принос в развитието на авиацията. От 1893 г. до 1896 г. Ото извършил повече от 2500 полета с 15 различни по конструкция планери (моноплани и биплани). При това той оцелял в няколко катастрофи. На 9 август 1896 г. при внезапен порив на вятъра крилото на планера му се прекучува на 17 м височина. При падането Ото получава тежки наранявания и умира. По-късно записките на Ото Лилиентал служат за основа на експериментите на братя Райт.

