# 



#### 

## ВОЗДУШНЫЙ

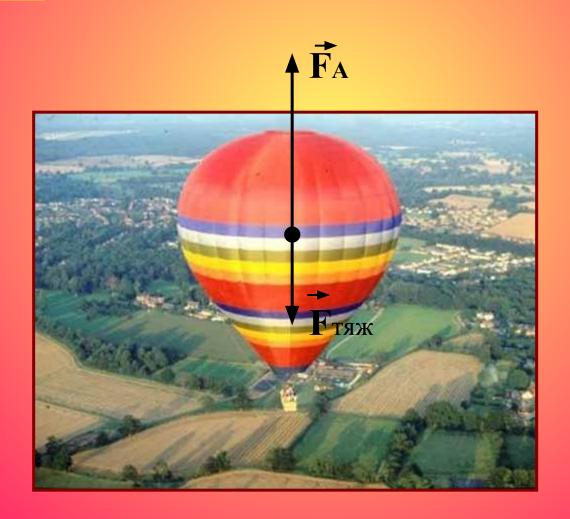


# Сейчас воздушные шары наполняют водородом или гелием



#### для того чтобы шар поднялся в воздух





# **По мере поднятия шара вверх**сила Архимеда уменьшается



$$F_A = \rho_{\mathcal{X}}gh$$

#### для большего поднятия на определенную высоту

используют

# балласт

специальный груз, предназначенный для облегчения шара



## В горизонтальном направлении шар перемещается только под действием ветра

## Aspoctat

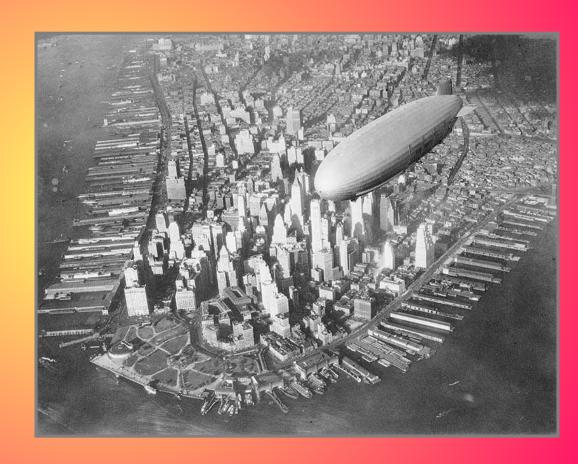
аэр – воздух, стато - стоящий



#### Для исследования верхних слоев атмосферы, стратосферы применялись

## стратостаты



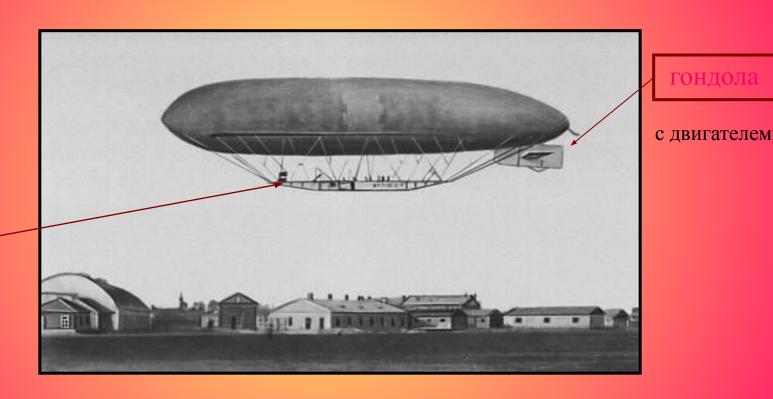


#### Для перевозки по воздуху пассажиров и грузов применяли

гондола

для пассажиров

### дирижабли



#### современные дирижабли



# беспилотные аэростаты



