

Воздухоплавание

ВОЗДУШНЫЙ



шар



rus.hermiviv.info

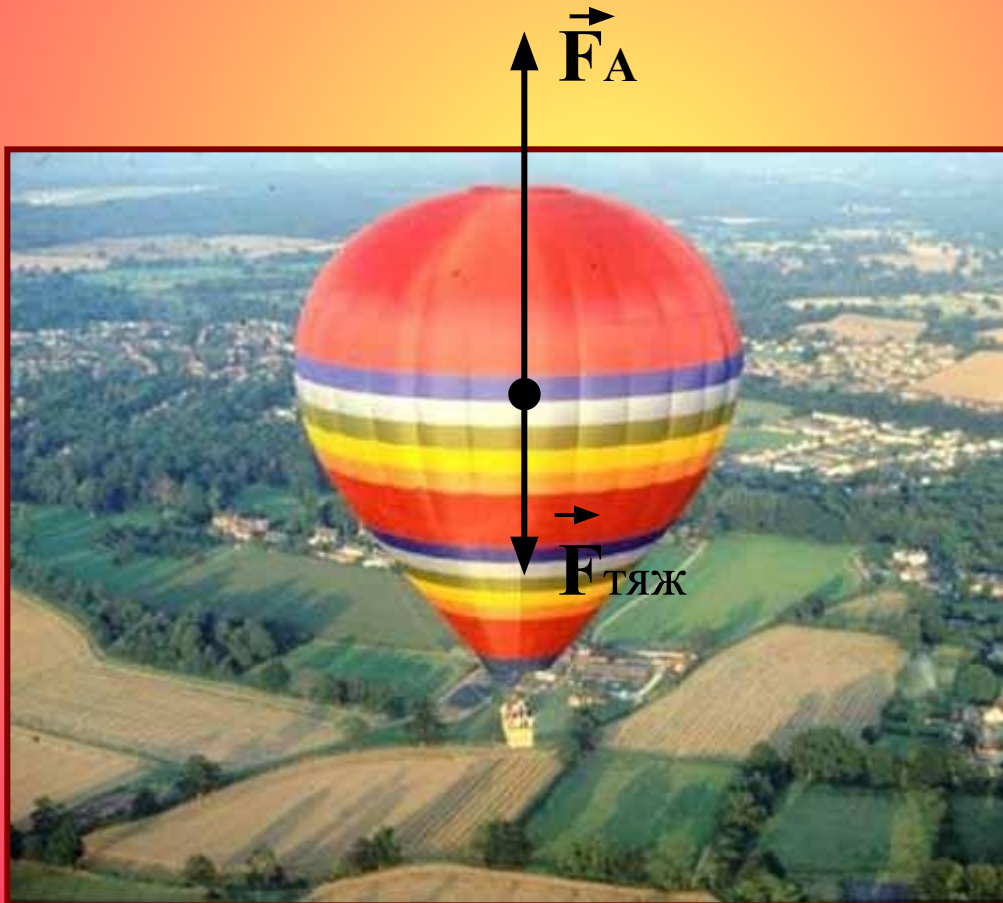
**Сейчас воздушные шары наполняют
водородом или гелием**



для того чтобы шар поднялся в воздух

условие

$$\vec{F}_A > \vec{F}_{\text{тяж}}$$



По мере поднятия шара вверх
сила Архимеда уменьшается



$\vec{F}_A \downarrow$

$$\vec{F}_A = \rho_{\text{ж}} g h$$

для большего поднятия на определенную высоту

используют

балласт

*специальный груз, предназначенный
для облегчения шара*



**В горизонтальном направлении шар перемещается
только под действием ветра**

Аэростат

аэр – воздух, *стат* - стоящий



Для исследования верхних слоев атмосферы, стратосферы применялись

стратостаты



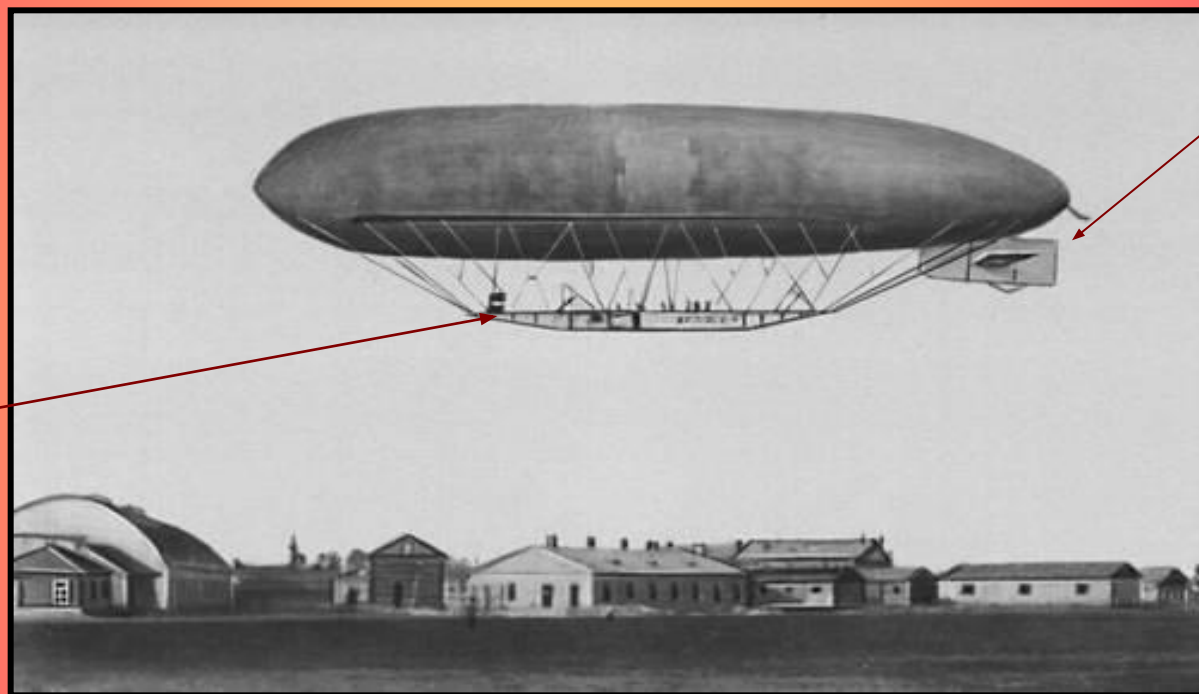
Израильский стратостат



стратостат "Осоaviaхим-1"

Для перевозки по воздуху пассажиров и грузов применяли

дирижабли



гондола

для пассажиров

гондола

с двигателем

современные дирижабли



беспилотные аэростаты

