



## **На какую высоту может подняться воздушный шар? До 60 километров**

Чем больше объем шара и легче его конструкция, тем выше он поднимается. Дело в том, что плотность вытесняемого шаром воздуха падает в два раза каждые 6–7 км. И в той же мере снижается его подъемная сила. Рекордный подъем на стратостате совершил 24 октября 2014 года Алан Юстас, топ-менеджер *Google*, прыгнувший с парашютом с высоты 41,4 км. Беспилотный рекорд принадлежит аэростату *BU60-1* японского космического агентства *JAXA*, который 23 мая 2002 года достиг высоты 53 км, где плотность воздуха в 1400 раз меньше, чем на уровне моря. Аэростат был сделан из пленки толщиной 3,4 микрона и при размерах 75 на 54 м весил вместе с оборудованием менее 40 кг. Его разработчики считают достижимой высоту 60 км.