

# Проект по окружающему миру

## «Летательные аппараты»



Выполнила ученица воспитатель ГБОУ  
Гимназия №1925 ДО «Алёнка»

Кхан Ольга Алексеевна

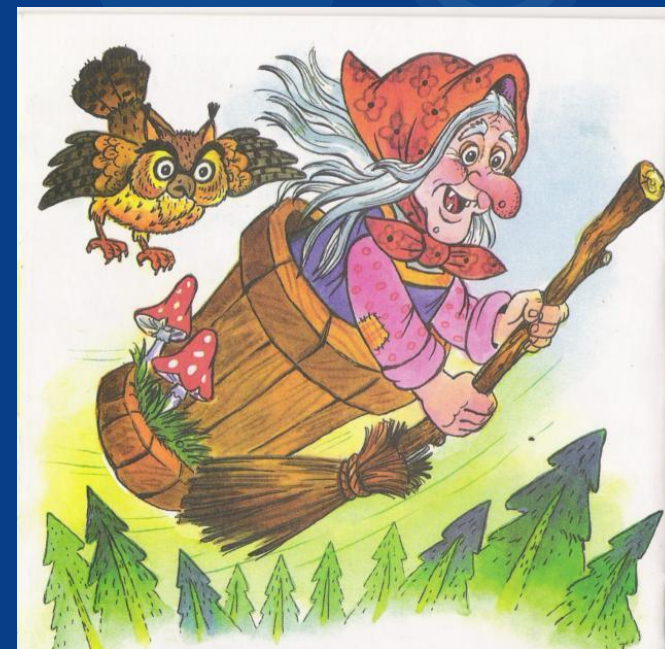
**Народная  
мудрость гласит :  
«Рождённый  
ползать летать не  
может».**

**С давних времён  
люди, мечтая  
подняться в небо  
и увидеть землю  
с высоты  
птичьего полёта,  
завидовали  
пернатым  
созданиям,  
летающим под  
облаками. Так  
появилась мечта  
летать**





В самых старых сказках именовалось *самолётом* всё то, что может *само летать по воздуху*, - например волшебный ковёр – самолёт, который перенесёт тебя из тридевятого царства в тридесятое государство, летучий корабль, выстроенный из дерева при помощи топора и волшебной силы, ступа с Бабой Ягой. А так же сапоги - скороходы, напоминавшие самолёт, умеющий доставить героя в назначенное место и в назначенный час.



**В 1875 году в одном из храмов Индии был обнаружен трактат, написанный в IV веке до нашей эры, в нём рассказывалось о летательных аппаратах. Изучая тексты трактата, учёные нашли подтверждение, что древние индусы летали на транспортных средствах повсюду – по всей Азии, к Южной Америке, и даже очевидно, к Атлантиде. Подобные рукописи были найдены в Пакистане, на острове Пасхи. Этот рисунок обнаружен в Египте, в Абидосском храме..**





**Мало кто догадывается, что знакомый каждому воздушный змей является самым старым летательным аппаратом на Земле и, следовательно, самым первым. А построен первый воздушный змей был очень изобретательными людьми, населяющими Древний Китай.**



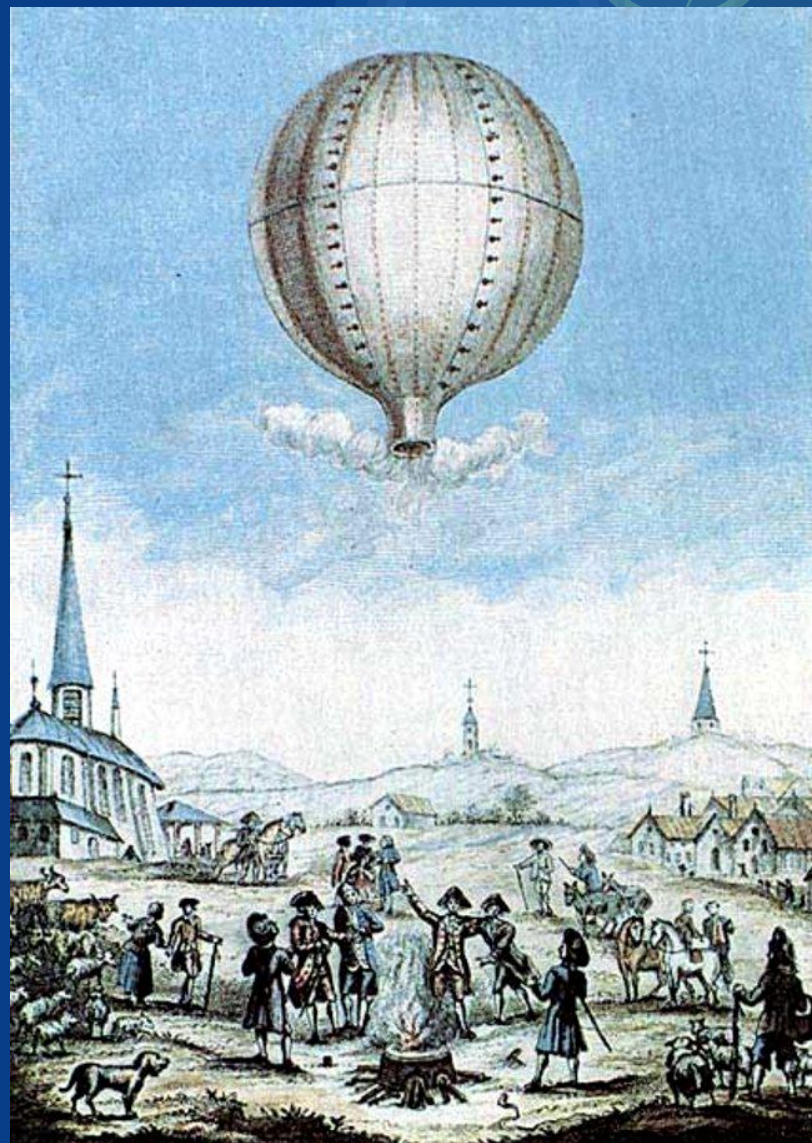
# Паращют

**Первым же, кто опубликовал свой проект парашюта, является венецианец Фаусто Веранцио в 1595 г. Он изобразил и описал такое устройство: кусок квадратного холста, прикрепленного к раме, к углам которой привязывались веревки. Они, в свою очередь, крепились к подвесной системе, которую надевал на себя человек**



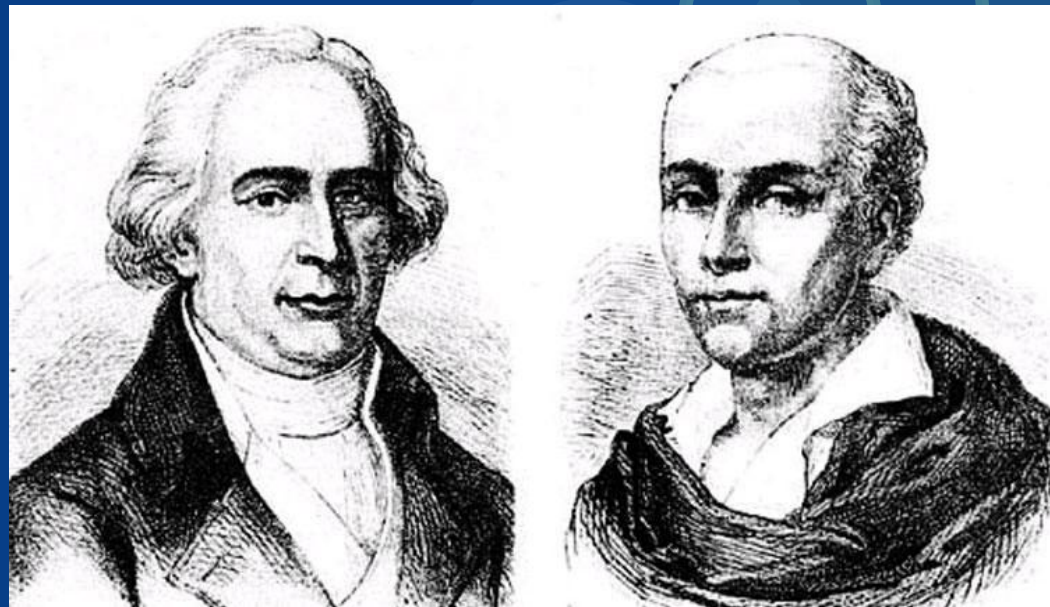
# Воздушные шары

Бразильский священник, математик и изобретатель Бартоломеу Лоренсу ди-Гужман (1685–1724), первый доказал, что при помощи горячего воздуха можно бороться с законом всемирного тяготения. В 1709 году в Лиссабоне в присутствии королевского двора он продемонстрировал модель небольшого воздушного шара, склеенного из плотной бумаги и имевшего внизу отверстие. Снизу к этой конструкции была прикреплена маленькая жаровня, нагнетавшая в шар теплый воздух. Модель поднялась на четыре метра, что привело публику в восторг.





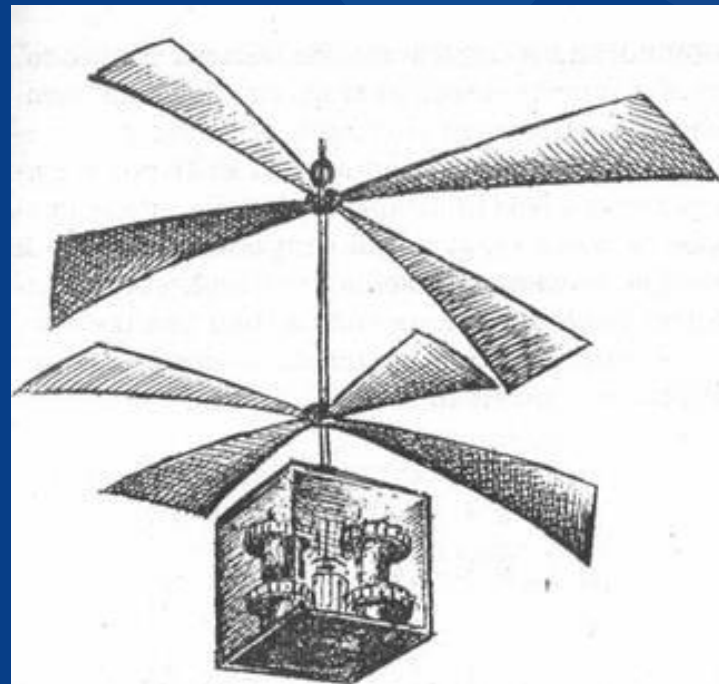
**В начале 1783 года Монгольфье в присутствии близких знакомых запустили надутый «дымным воздухом» шар диаметром 3,5 метра, который за десять минут пролетел более полумили на высоте триста метров. Широкая презентация изобретения состоялась 5 июня 1783 года на базарной площади города Анной при большом стечении публики. На сей раз летательный аппарат имел десятиметровый диаметр. Он был сшит из холста, оклеен бумагой для повышения герметичности и оплетен веревочной сеткой для усиления конструкции. Монгольфьер, как впоследствии называли такого рода транспортное средство, взмыл в воздух и направился к горизонту, подгоняемый ветром. Этот день считается началом эры воздухоплавания.**



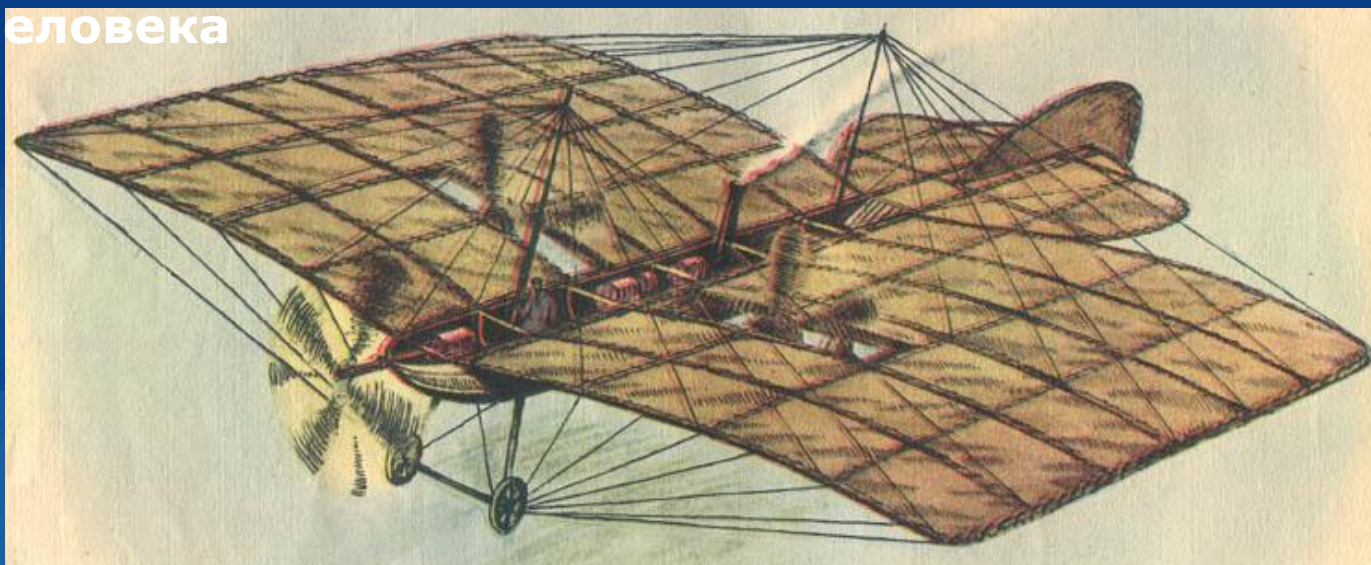


# МИХАЙЛО ЛОМОНОСОВ

В 1754 г. русский  
ученый М. В.  
Ломоносов  
спроектировал и  
построил  
«аэродинамическую  
машинку»,  
представляющую  
собой модель  
вертолета,  
поднимающегося в  
воздух при помощи  
несущих винтов.

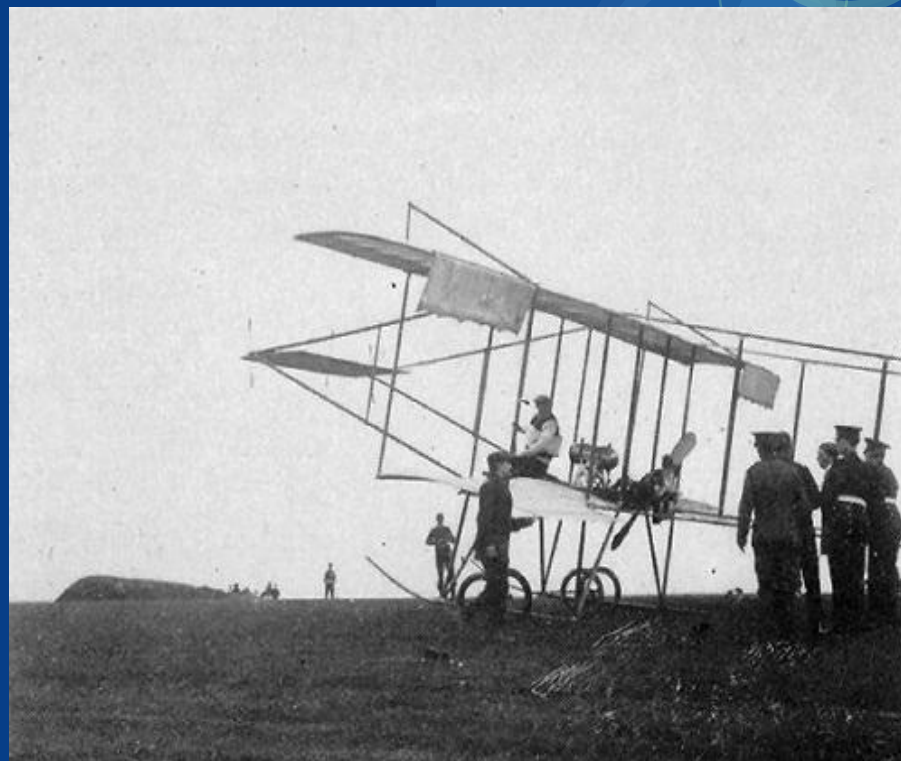


**Талантливый  
русский  
изобретатель  
Александр  
Федорович  
Можайский  
(1825—1890 гг.)  
первый в мире  
создал самолет в  
натуральную  
величину,  
способный поднять в  
воздух человека**





**Первым достаточно  
длительным и  
устойчивым стал  
полет аппарата  
тяжелее воздуха,  
который продержался  
в воздухе 12 секунд и  
преододел расстояние  
36 м. Это полет  
Орвилла Райта на  
планере «Райт  
Флайер» в Килл-  
Девил-Хиллз, верная  
Каролина, США. Он  
состоялся в 10:35 17  
декабря 1903 года**



**И вот мечты наших далёких предков осуществились. В наши дни мы передвигаемся по воздуху на современных самолётах.**

**За несколько часов человек может преодолеть огромные расстояния.**





**Спасибо за внимание!**

