


История создания воздушного шара

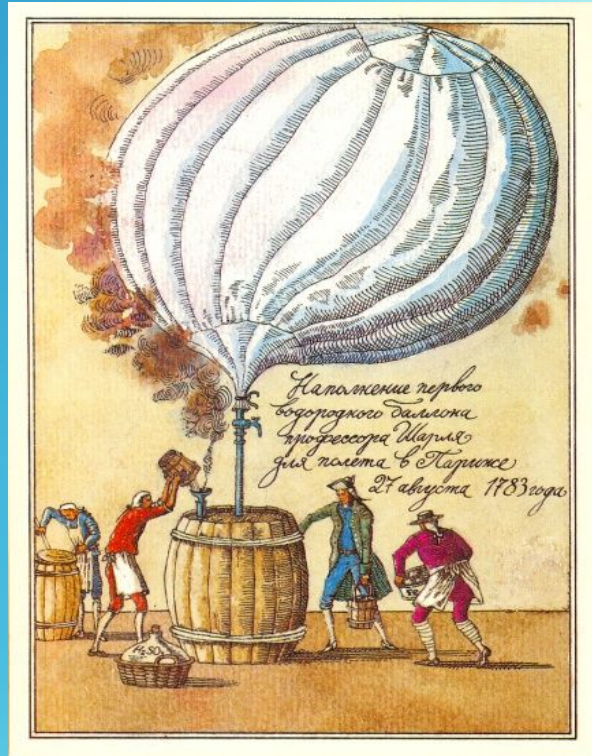
выполнила
Нугуманова Мария
ученица 4 Б класса



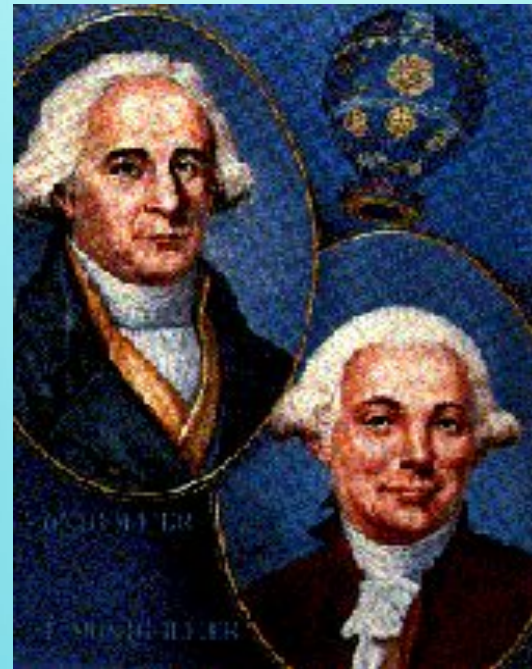
Они нам дали путь чудесный
Быть там - в заоблачной стране.
И видеть с высоты небесной,
Как жизнь идёт здесь на земле.

Первые попытки

В глубокой древности люди мечтали подняться в воздух, чтобы парить там подобно птицам. Именно им они подражали в первых попытках оторваться от земли.



Но мировую известность в истории воздухоплавания получили братья Этьен и Жозеф Монгольфье

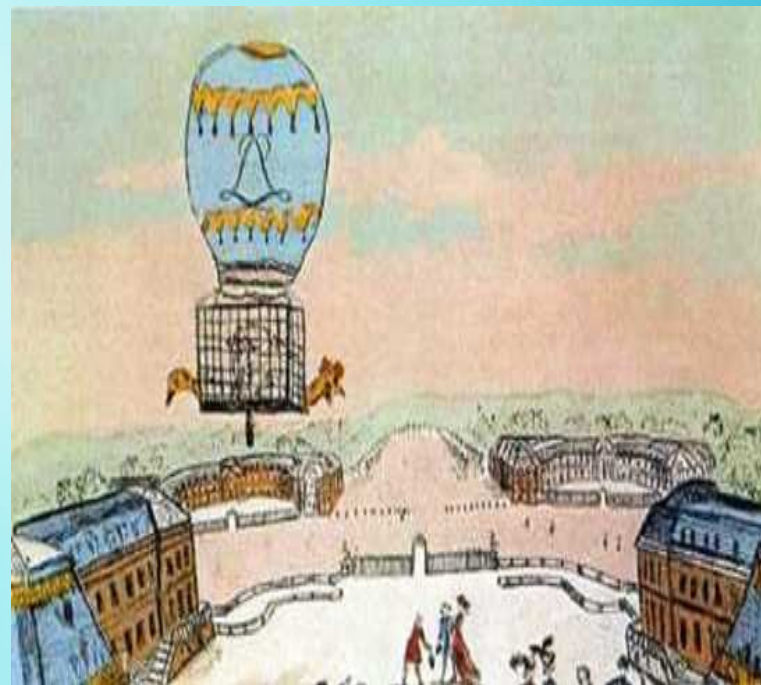


5 июня 1783 года воздушный шар Монгольфье поднялся на высоту 500 метров и продержался в воздухе 10 минут, пролетев 2 километра.



Первые храбрецы

19 сентября 1783 года в Версале состоялся второй полёт в присутствии короля Франции Людовика XVI. Чтобы произвести большой эффект, братья прицепили к воздушному шару клетку, куда посадили барана, утку и петуха. Это были первые пассажиры в истории воздухоплавания. Через восемь минут шар, проделав путь в четыре километра, благополучно опустился на землю.

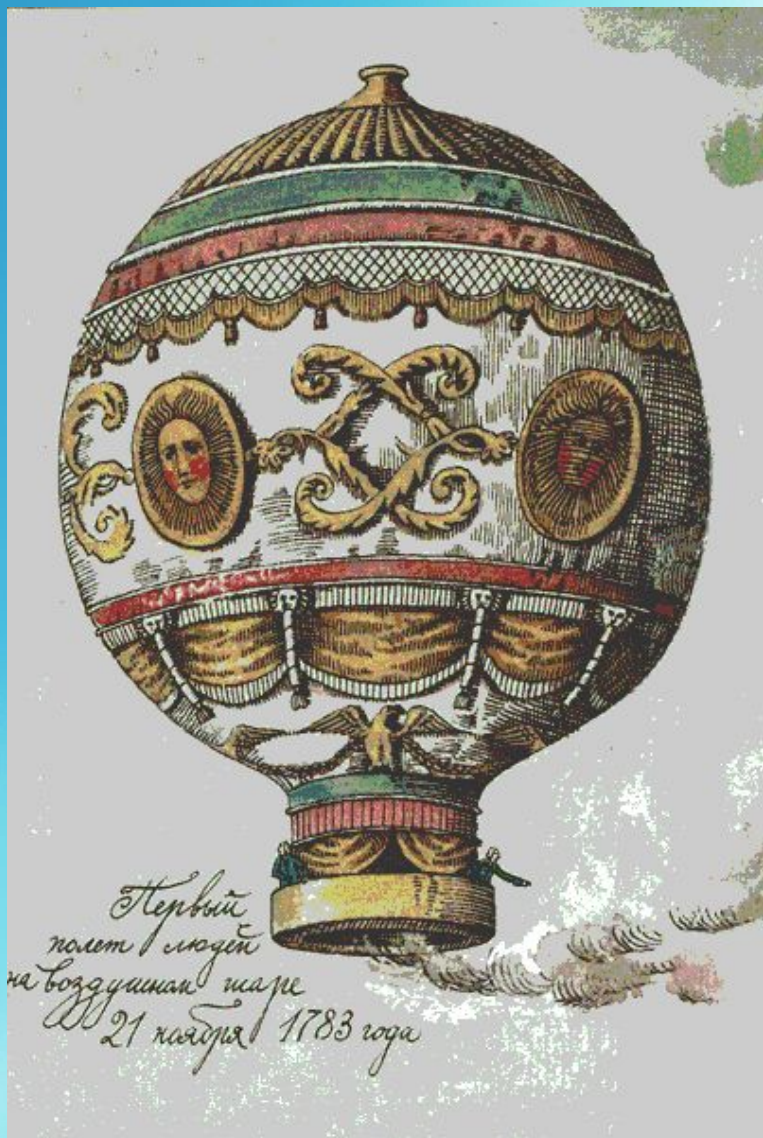


Полет человека

Каждый полет воздушных шаров братьев Монгольфье приближал их к заветной цели – полету человека.

И вот, 21 ноября 1783 года, человек смог оторваться от земли и совершить воздушный полет.

Воздушный шар продержался в воздухе 25 минут, пролетев около 9 километров.



С 1803 года для России начались времена новых достижений воздухоплавания.

Первый полет в России на воздушном шаре был совершен в Петербурге почти через 20 лет, в июле 1803 года, пилотом которого был француз Андре Жак Гарнерен.

2 октября 1803 года воздушный шар взмыл в небо над Москвой в 17.25 и, спустя час, пролетев около 30 км, опустился в усадьбе Остафьево, в имении князя

Петра Андреевича
Вяземского

Во второй половине XX века монгольфьеры вновь стали популярны.

К этому привело появление новых лёгких и огнестойких материалов и появление специальных газовых горелок для удобного и надёжного управления тепловыми аэростатами.

Появились новые виды соревнований и воздушных праздников — фиест.

В соревнованиях необходимо как можно точнее привести аэростат в заданную точку, полёты на время.

Фиесты - фееричное зрелище: одновременный старт десятков, сотен, а на особо крупных фиестах и тысяч монгольфьеров различных форм и цветов производят на зрителей неизгладимое впечатление.



Я улетаю в высь на шаре,
В корзине ивовой стою.
Иду навстречу с
небесами,
Оставив грусть и суету.
Еловый лес, в снегу
стоящий,
Коттеджи, люди, купола
И воздух чистый и
звонящий,
Ликуй душа, лети душа.



Спасибо за
внимание

