

Космос: прошлое - настоящее - будущее

Над полями, лесами, болотами,
Над извирами северных рек
Ты проносишься плавными взлетами
Небожитель – герой – человек.

В. Ходасевич



2011
ГОД
КОСМОСА

50 ЛЕТ ПЕРВОМУ
ПОЛЕТУ ЧЕЛОВЕКА
В КОСМОС

Пятьдесят лет назад человек впервые взглянул на планету Земля с расстояния, которое позволило увидеть океаны и континенты на голубом шаре, вращающемся вокруг Солнца. Началась эра Космоса.

В память о том событии наступающий год объявлен Годом космоса. Тем не менее, жизнь не перестала следовать своим законам. Как и сто, и тысячу лет тому назад, люди пытаются найти Истину и стремятся к новым вершинам.

Сегодня мы предлагаем нашим читателям заглянуть в прошлое: вспомнить людей, чья жизнь оставила след в истории человечества, задуматься о событиях, которые сохранились в памяти. И поговорить о юбилейных датах, которые мы будем отмечать в 2011 году вместе со своими учениками.

Ведь наше будущее делается сегодня, когда еще никто не знает, каким в памяти человечества останется наступающий год.

Большое видится на расстоянии.

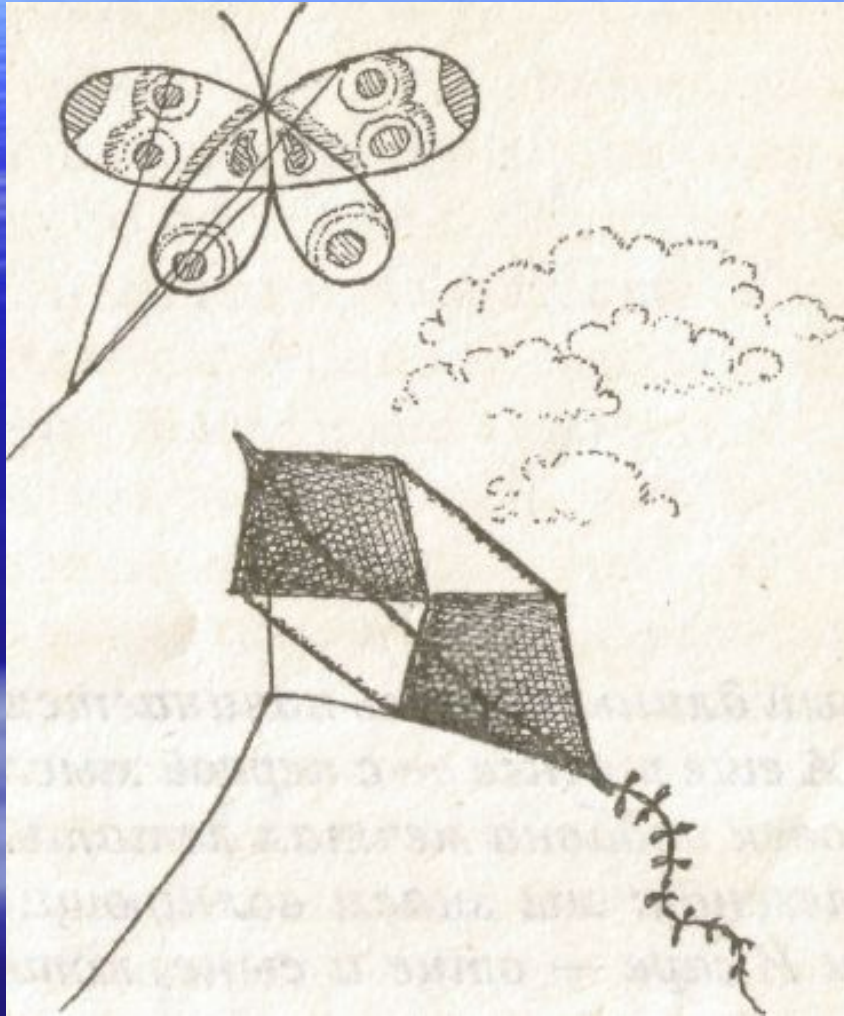
12 апреля

**ВСЕМИРНЫЙ
ДЕНЬ
АВИАЦИИ И
КОСМОНАВТИКИ**

Поздравляем!

С чего
начинается
космос?

Змеенавтика



Первый
воздушный
змей был
придуман в
Древнем Китае
в IV – III веках
до н.э.

Из Китая воздушные змеи распространились по другим странам Восточной Азии, попали в Индию, Океанию, арабские государства. Лишь к XV веку добрались до Европы, в XVII веке змей – распространенная игрушка

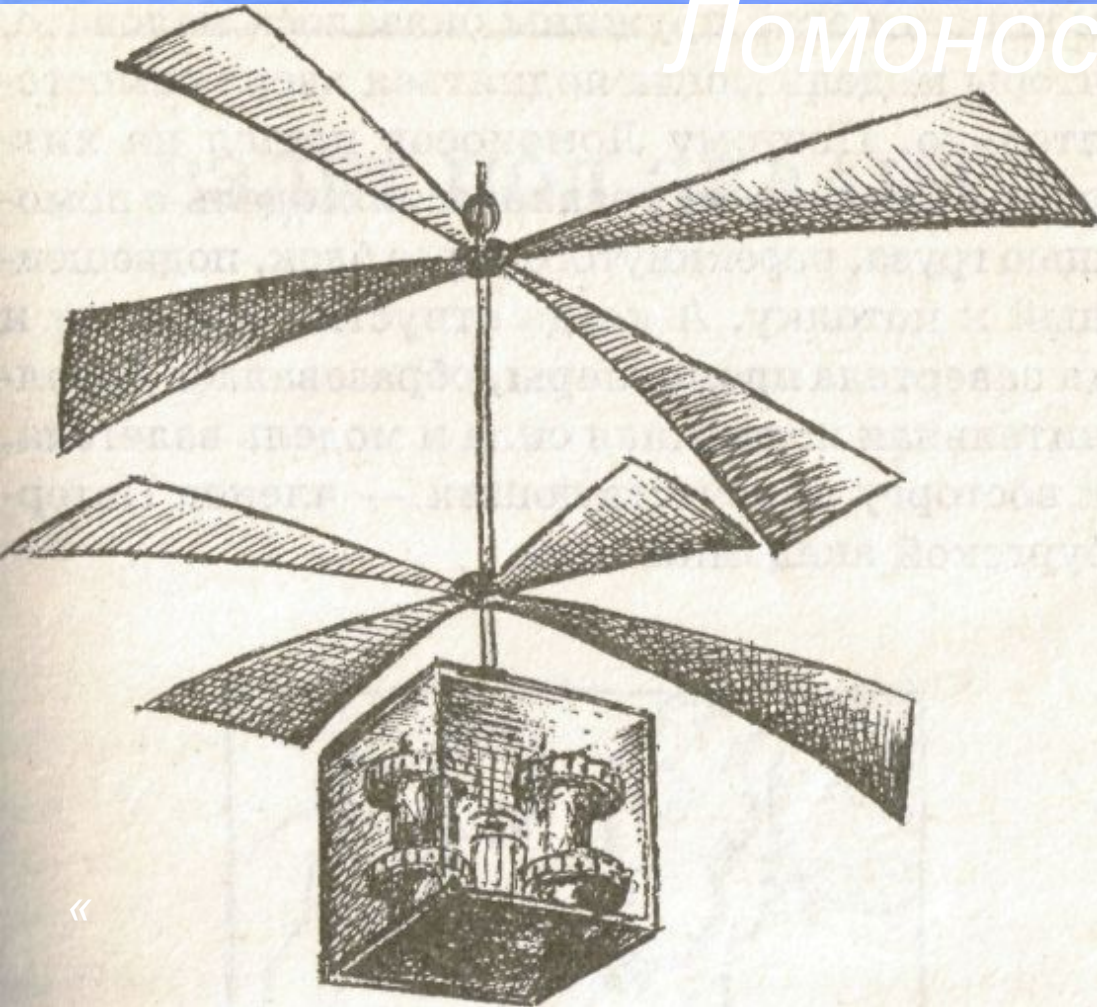


*Российские
Икары...
Полет на
самодельных
крыльях редко
бывал удачным.
1669 год...*

*Большой зонт
иногда может
выступить в
роли парашюта.*

Летать будем по науке... «Аэродинамическая машина»

Ломоносова



В 1754 году Ломоносов построил и испытал «аэродинамическую машину» - первую действующую модель вертолета.



*Воздушный шар
братьев Монгольфье*

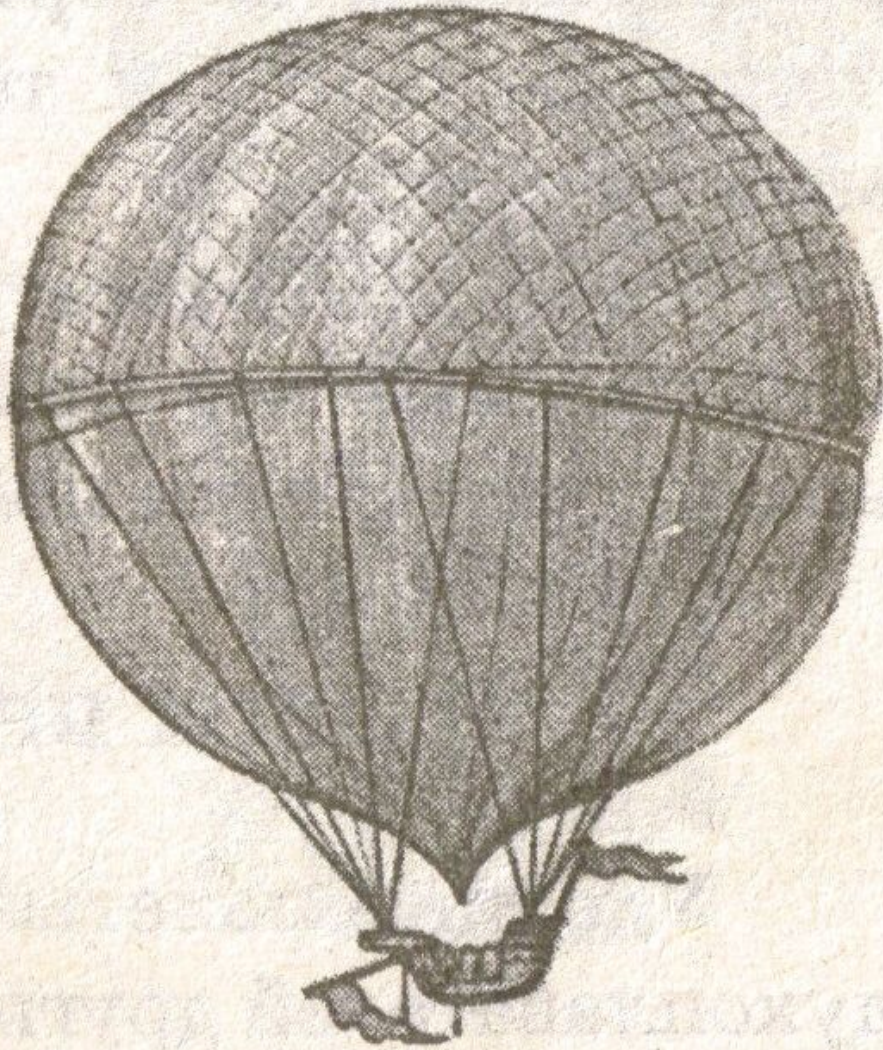
Май 1783 года...

Первыми
аэронавтами
стали... баран,
утка и петух.
Полет прошел
благополучно –
пассажиры
остались живы.

Декабрь 1783года

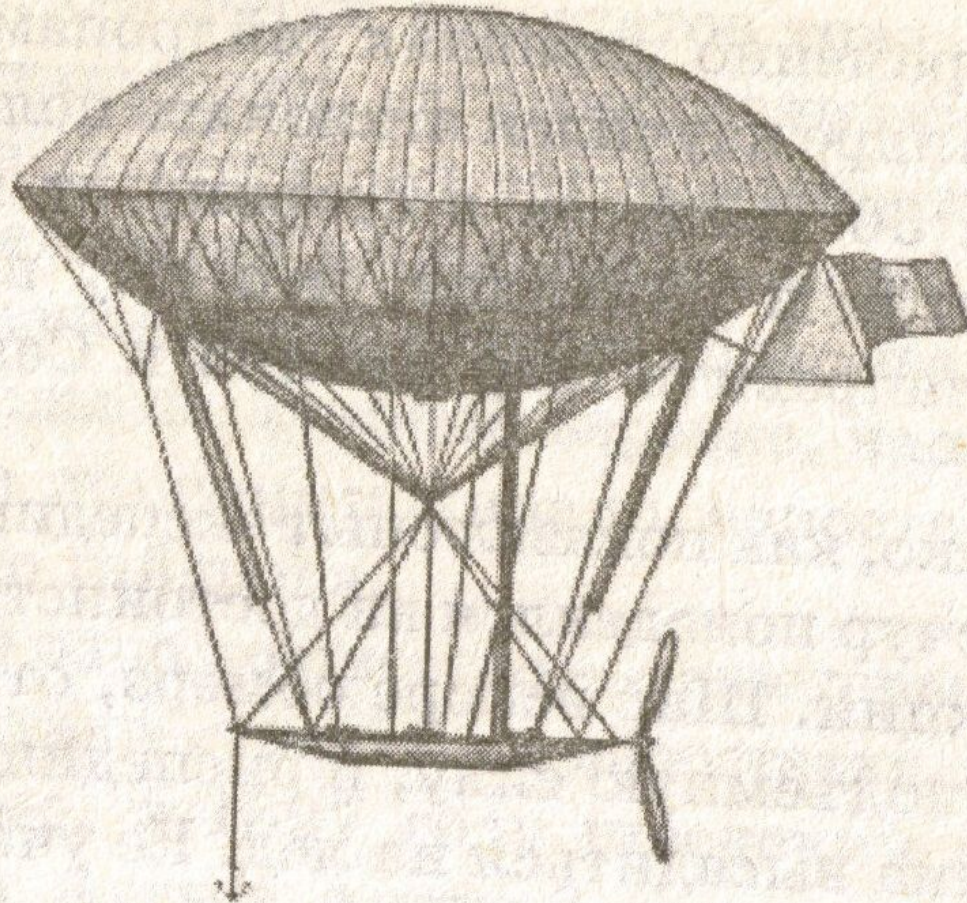
Париж

Аэростат, в
корзине которого
находился сам
изобретатель
профессор Жак
Шарль вместе с
другом Робером,
продержался в
воздухе больше 2
часов.



Первый шарльер

Первые дирижабли



Дирижабль Дюпюи де Лома

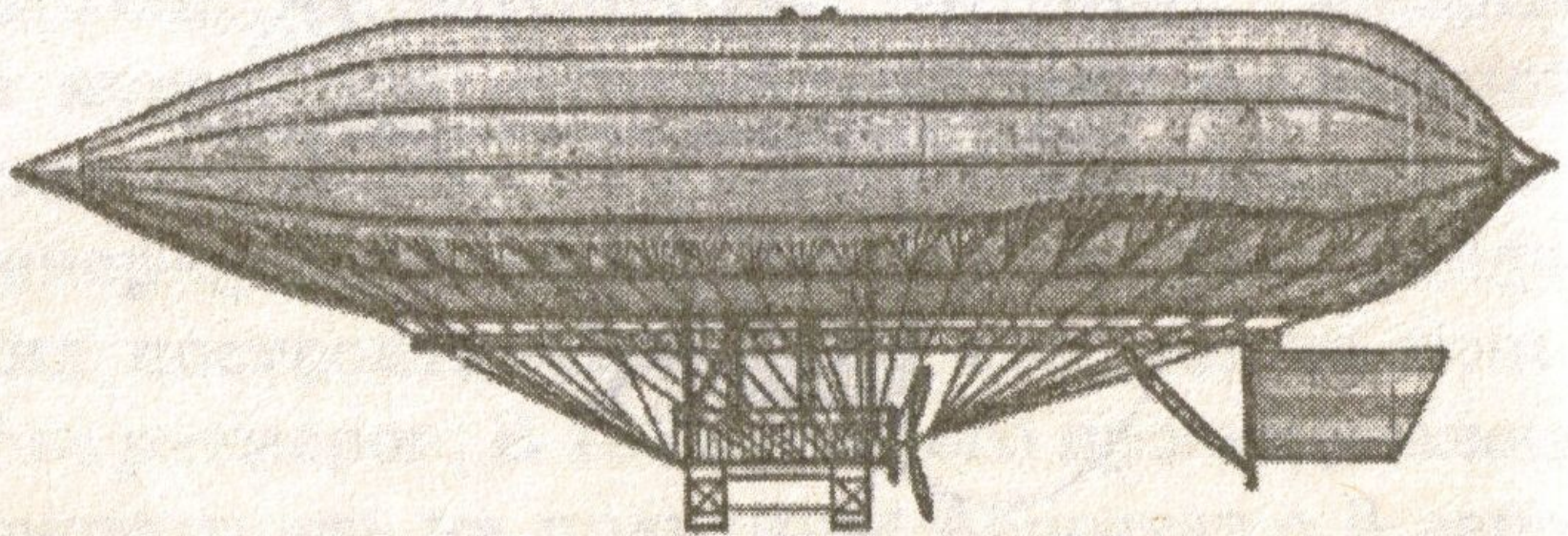
1872год.
Аэростат с 8
аэронавтами и
ВОЗДУШНЫМ
ВИНТОМ
ПОДНЯЛСЯ В
ВОЗДУХ И СМОГ
РАЗВИТЬ
СКОРОСТЬ 8км/ч



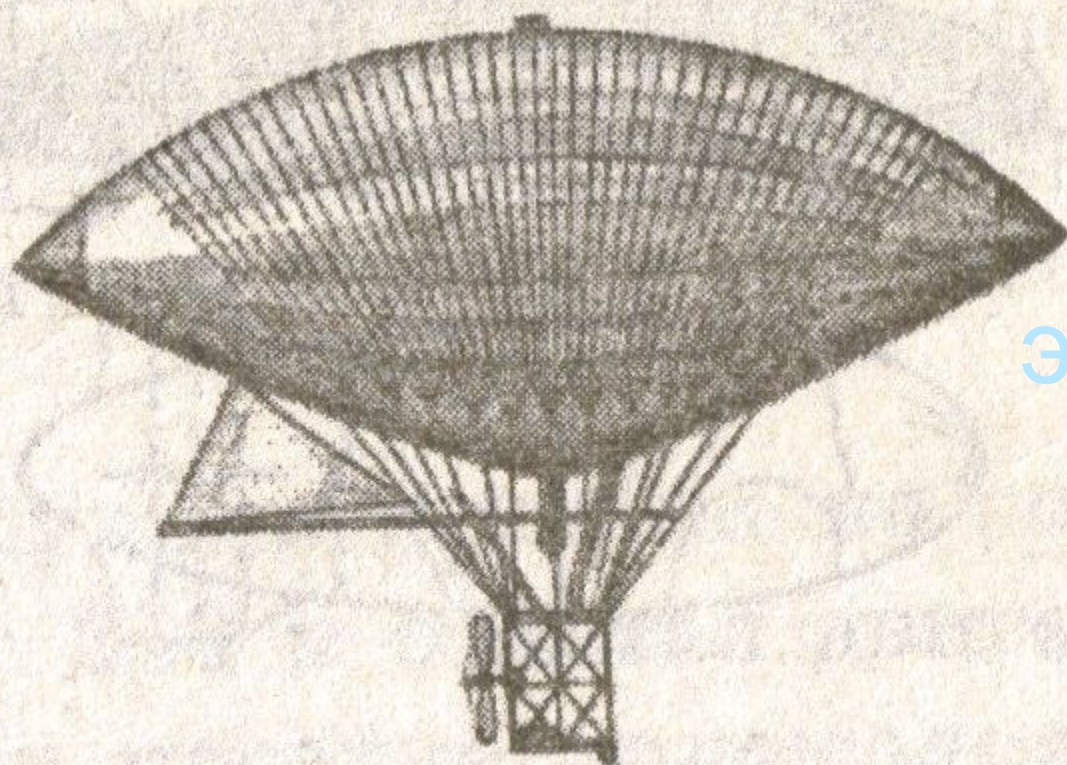
Дирижабль Жиффара

1852 год
Жиффар
механик-
самоучка
используя
паровой
двигатель
поднялся на
высоту 2км

1872год. С помощью
четырёхлопастного пропеллера
развивал скорость 19км/ч

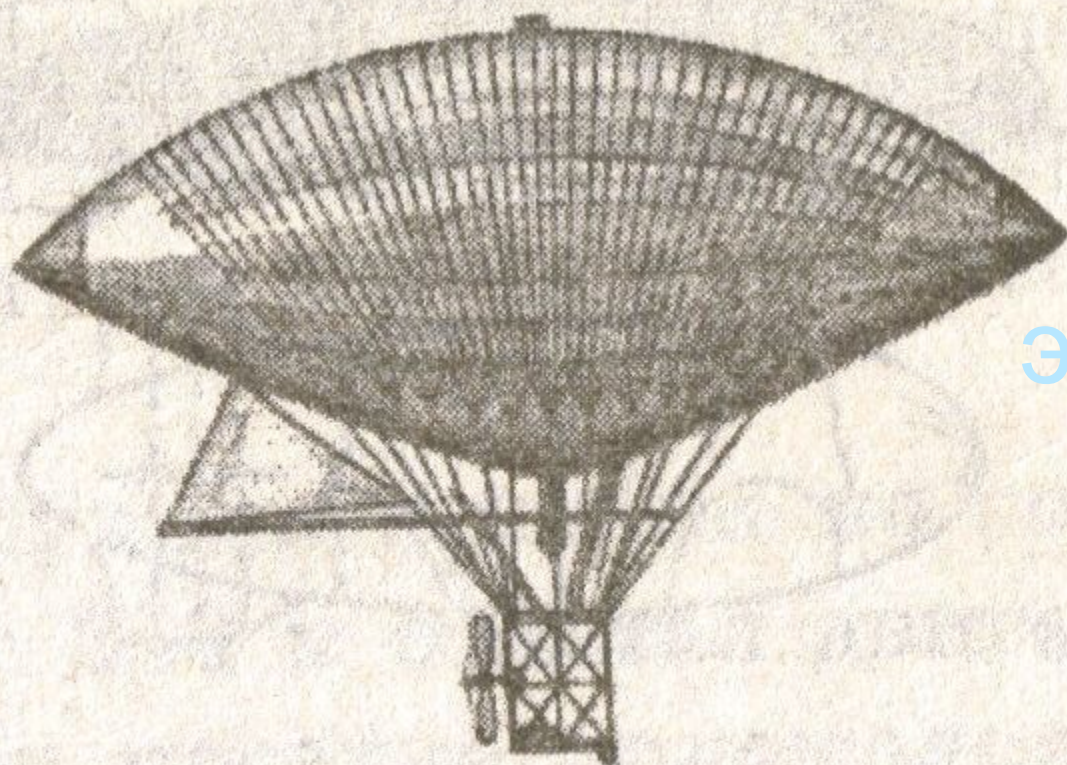


Дирижабль Хейнлейна



Дирижабль братьев
Тиссандье

1883 год.
Оснащен
электрическим
двигателем
МОЩНОСТЬЮ
1,5 л.с.

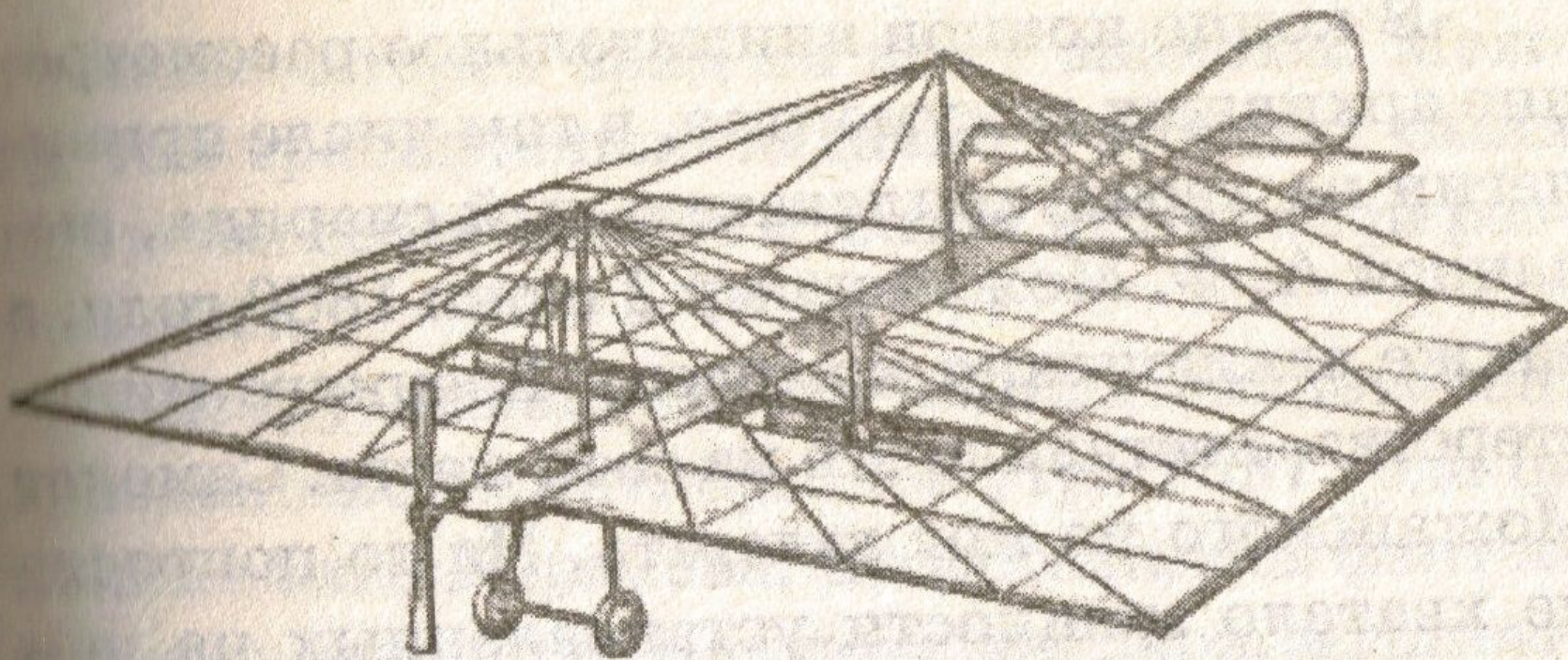


Дирижабль братьев
Тиссандье

1883 год.
Оснащен
электрическим
двигателем
МОЩНОСТЬЮ
1,5 л.с.

Русские идеи

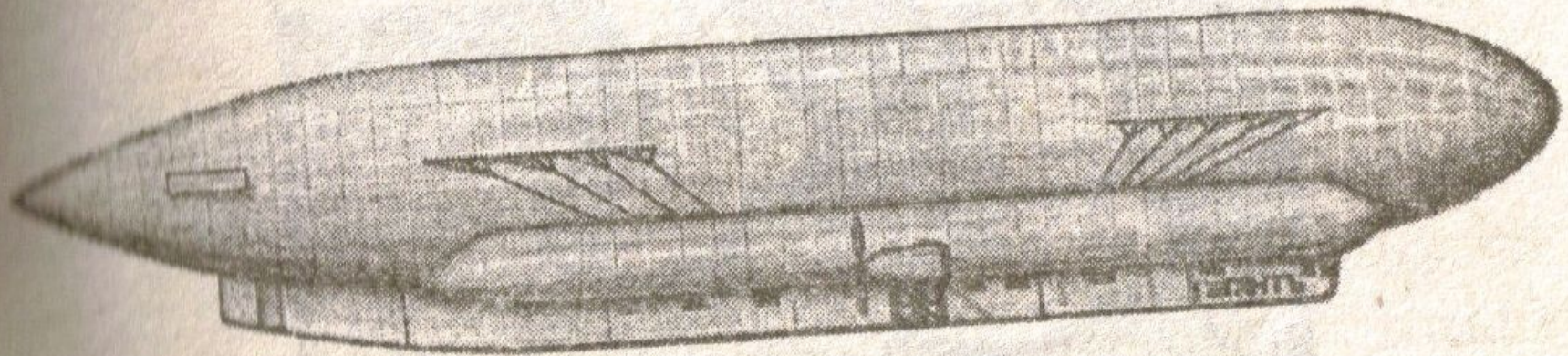
1880год



Реконструкция летательного аппарата Можайского

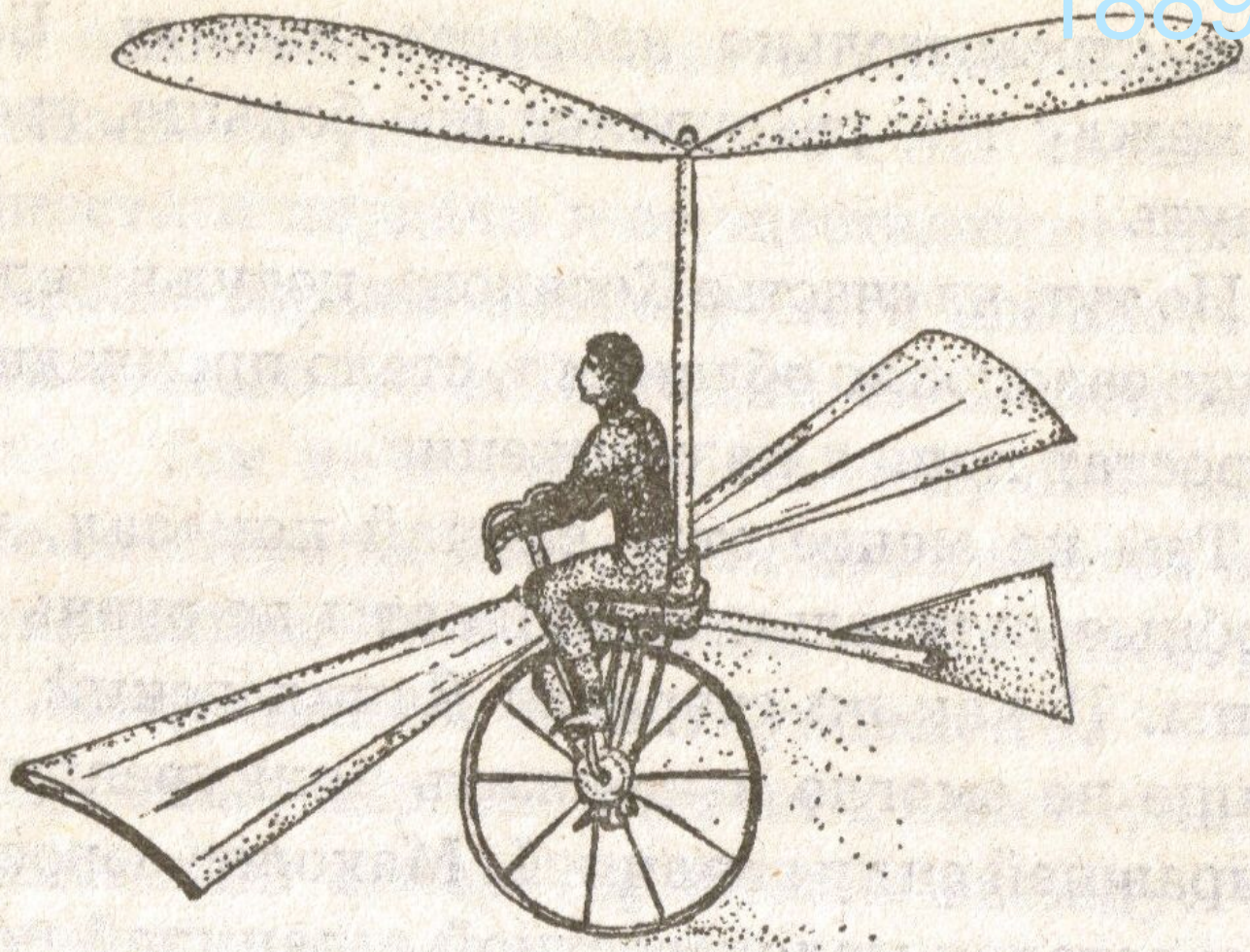
Русские идеи...

1896год...К.Э.Циолковский представил
подробный проект
цельнометаллического дирижабля,
рассчитан на перевозку 200
пассажиров и 1400т груза.



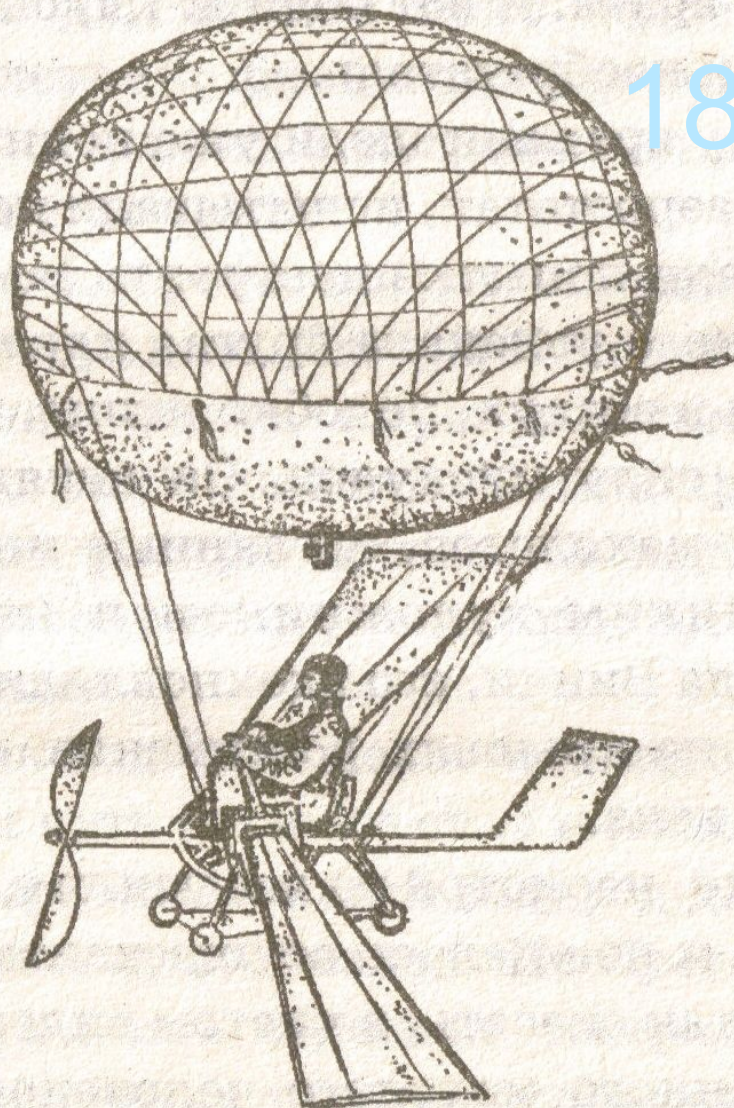
Дирижабль «Гигант»

1889 год...



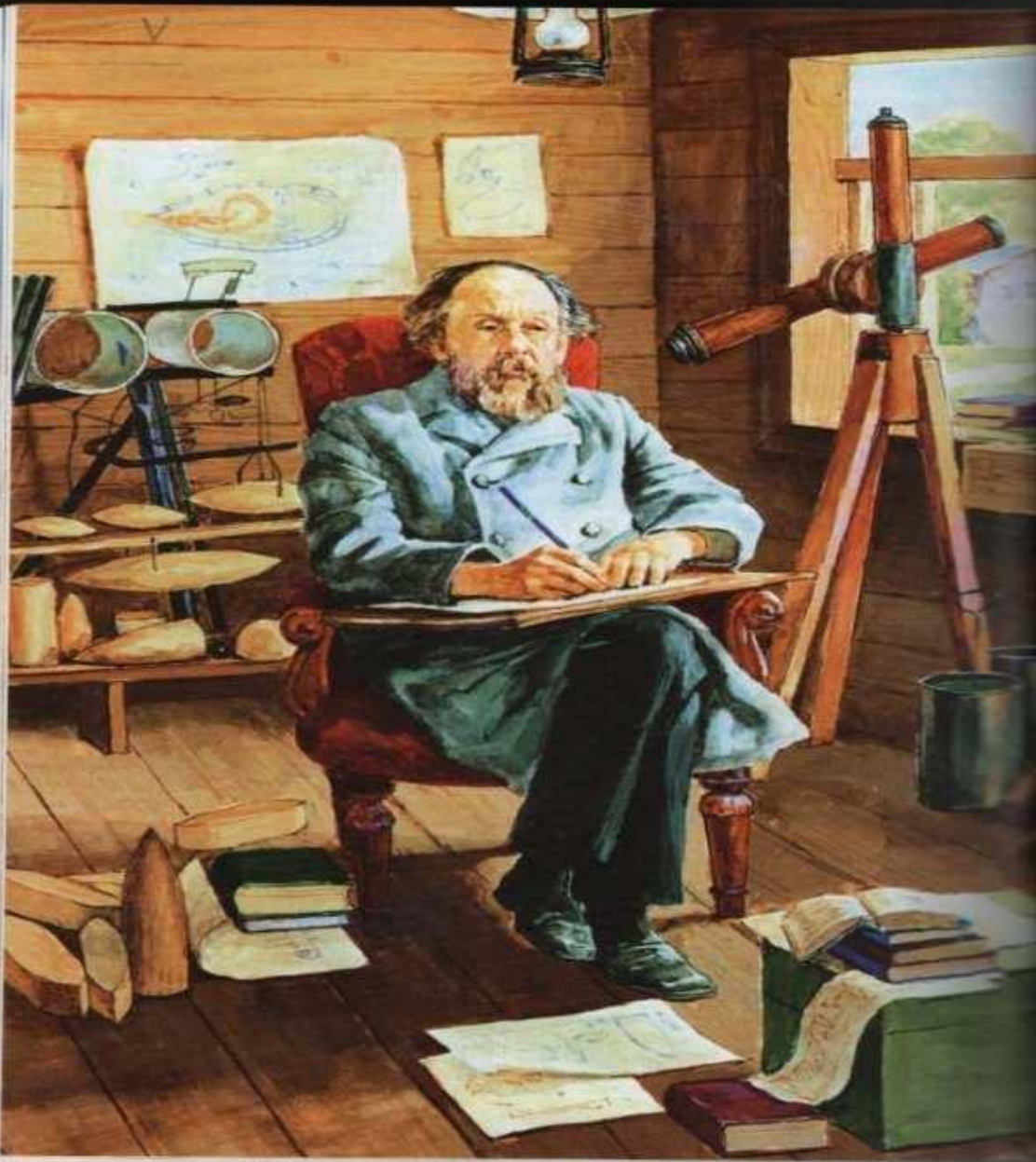
Предположительный вид вертолета
кустаря Митрейкина

1897 год...



*Так, по мнению современных исследователей,
мог выглядеть мускулолет Данилевского*

Время шло...Первое
любопытство от полетов
улеглось, люди стали думать,
как лучше использовать в
практических целях
управление воздушным
шаром с помощью...
реактивных двигателей!



**Константин
Эдуардович
Циолковский -**

высказал
предположения о
мыслящих
существах в иных
мирах, выдвинул
много интересных
идей. Впервые дал
описание
жидкостной ракеты,
в которой горючим
является жидкий
водород, а
окислителем —
жидкий кислород.



С. П. Королёв

является создателем советской ракетно-космической техники, обеспечившей стратегический паритет и сделавшей СССР передовой ракетно-космической державой.



По тропинке в космос... Лайка

Советская собака-космонавт, первое животное, выведенное на орбиту

Земли 3 ноября 1957 года

Белка и Стрелка

Беспородные собаки, запущенные в космос и находившиеся там с 19 по 20 августа 1960 года



Фелисетта и Феликс

Французские «астрокошки»



Хэм

После своего короткого путешествия на орбиту приземлился в Атлантический океан

*Памятник собаке Лайке,
совершившей полет в
КОСМОС
на спутнике
3 ноября 1957 года*



Первый полет человека в космос

12 апреля 1961г.
Ю.А. Гагарин. СССР.



Восток.



**ГАГАРИН, ЮРИЙ
АЛЕКСЕЕВИЧ
(1934–1968),
советский летчик-
космонавт,
первый человек,
совершивший
орбитальный
космический
полет.**



Ю.Гагарин и С.П. Королев

ВАЖНЕЙШИЕ ЭТАПЫ:

4 октября 1957 — первый ИСЗ (СССР).

12 апреля 1961 — первый полёт человека в космос (Ю. Гагарин, СССР).

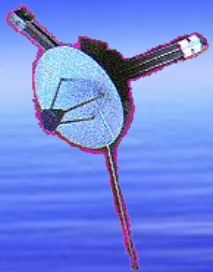


18 марта 1965 — первый выход человека в открытый космос (А. Леонов, СССР).



21 июля 1969 — высадка человека на Луну (Н. Армстронг, США).





19 апреля 1971 — первая орбитальная станция (СССР), позднее — совместно с США, создание международной станции



марта 1972 — запуск первого аппарата, покинувшего пределы Солнечной системы (Пионер-10, США).



Схематичное изображение станции и корабля «Союз»

12 апреля 1981 — вывод на орбиту первого корабля многоразового использования («Колумбия», США



Облетев Землю в
корабле-спутнике, я увижу,
как прекрасна наша планета.
Люди, будем хранить и приумно-
жать эту красоту, а не разру-
шать её!

Гагарин -

Космический корабль

– это летательный аппарат, предназначенный для полета людей или перевозки груза в космическом пространстве

Космические корабли для полета по околоземным орбитам называются кораблями-спутниками, а для полета к другим небесным телам – межпланетными кораблями.

В корабле три отсека: орбитальный, приборно-агрегатный и спускаемый аппарат.

В орбитальном отсеке космонавты работают и отдыхают во время полета по орбите

В спускаемом аппарате космонавты находятся во время выведения на орбиту, стыковки и спуска на Землю.

В приборно-агрегатном отсеке находятся основные служебные системы корабля.



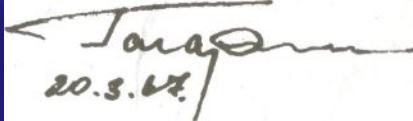


Сегодняшний день характеризуется новыми проектами и планами освоения космического пространства. Активно развивается космический туризм. Пилотируемая космонавтика вновь собирается вернуться на Луну и обратила свой взор к далёкому Марсу

*Преодолев земное притяжение,
Ракета от Земли оторвалась...
И не было счастливее мгновенья –
Здесь новая эпоха началась.
Ступень... вторая... Третья отделилась,
Сгорая в атмосфере без следа...
А над Землей внезапно появилась
Стремительно летящая звезда.
И Человечество застыло в изумленье:
Летящий в небе серебристый шар -
Рук человеческих великое творенье -
Был послан от Земли Вселенной в дар!*



Это сегодня. А завтра?..
Поселения на Луне, путешествия к Марсу,
научные станции на астероидах,
связь с другими цивилизациями...
Все это — будущее.
Пусть не столь близкое, но реальное.
Ведь оно опирается на уже достигнутое.
И не будем огорчаться,
что не мы с вами станем участниками
дальних межпланетных экспедиций.
Не будем завидовать людям будущего.
Им, конечно, здорово повезет,
для них станет привычным то,
о чем мы можем только мечтать.
Но и нам тоже выпало большое счастье.
Счастье первых шагов в космос.
И пусть потомки завидуют нашему счастью.



Галактика
20.3.17

Космические агентства

- Бразильское космическое агентство — основано в 1994 году.
- Европейское космическое агентство (ЕКА) — 1964.
- (Европейское космическое агентство (сокращённо ЕКА) (European Space Agency) — международная организация, созданная в 1975 году с целью объединения усилий по освоению космоса на благо европейцев.
ЕКА состоит из 17 постоянных членов: Австрия Бельгия Дания Финляндия Франция Германия Ирландия Италия Нидерланды Норвегия Португалия Испания Швеция Швейцария Великобритания Греция (с 22 марта 2005) Люксембург (с 5 августа 2005) В некоторых проектах также принимают участие Канада, Венгрия и Чешская Республика.)
- Индийское управление космических исследований — 1969.
- Канадское космическое агентство — 1989.
- Китайское национальное космическое управление — 1993.
- Национальное управление США по аэронавтике и использованию космоса (НАСА) — 1958.
- Федеральное космическое агентство России (ФКА РФ) — (1990).
- Японское агентство аэрокосмических исследований (JAXA) — 2003.

Список использованных сайтов

- www.freeppt.ru
- www.metkere.com
- www.shkolazhizni.ru
- www.liveinternet.ru
- www.blogs.sundaymercury.net
- www.webpark.ru
- www.community.livejournal.com
- www.marjorie-art.voila.net
- www.ru.wikipedia.org
- www.gagarin.su

Список использованной литературы

1. Я познаю мир. Авиация и воздухоплавание: Детская энциклопедия. Составитель С.Н.Зигуненко. Москва «АСТ», 1999год
2. Атлас по астрономии для детей. Москва-Италия 2001год
3. Материалы с сайта 1сентября.