

От Икара до Гагарина!

ДОРОГА К ЗВЁЗДАМ

«Звездочки ясные, звезды высокие!
Что вы храните в себе, что скрываете?
Звезды, таящие мысли глубокие,
Силой какою вы душу пленяете?»

Есенин С

Работа Слитковой Варвары
Ученицы 3 Б класса
МАОУ СОШ №35
Города Томска
Классный руководитель: Кузнецова Наталья Александровна



Все люди живут под одним и тем же небом. Его красота пробуждает в нас высокие и светлые чувства, дарит радость творческого вдохновения. Его тайны призывают человеческий разум к размышлению, к исследованию...



Наши далекие предки сочиняли сказки о сапогах-скороходах, в которых за миг можно пройти огромное расстояние, о Бабе-Яге в ступе и других чудесах. И, конечно, о ковре-самолете...

Мечты о полетах

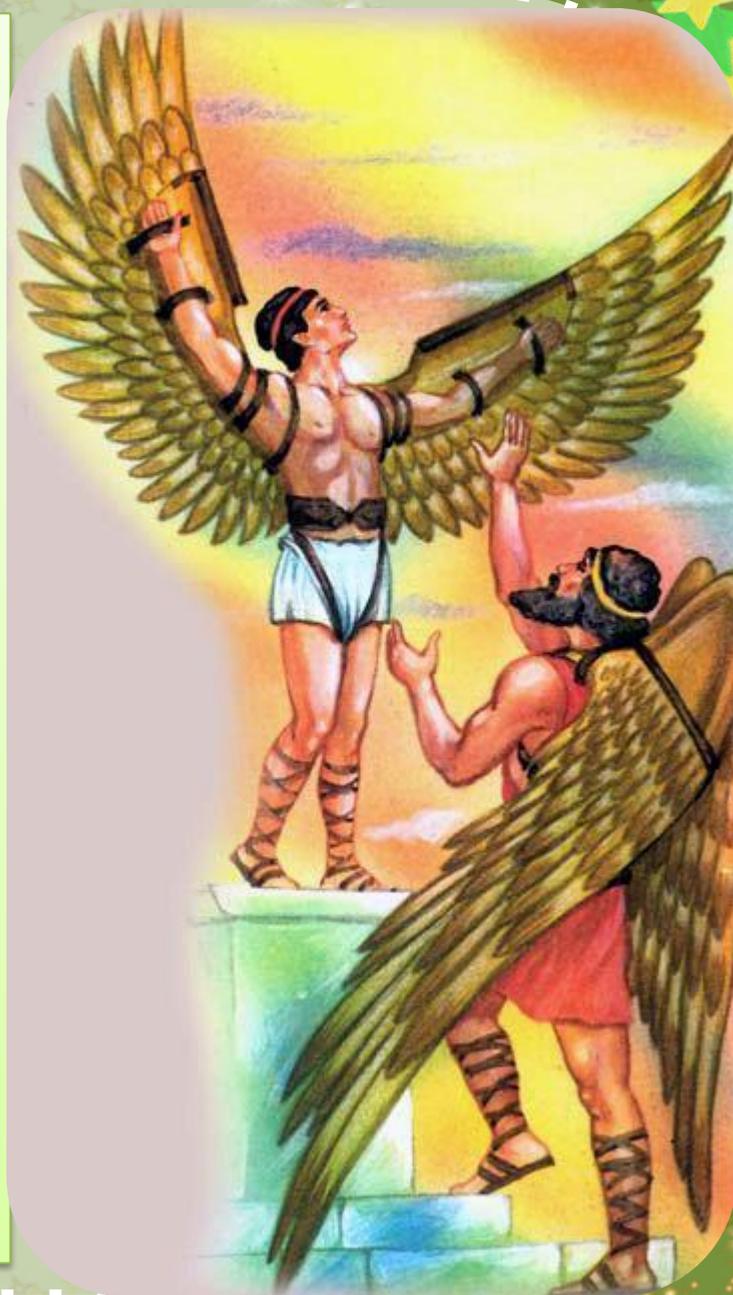
Несколько тысячелетий люди с восхищением следили за птицами и, подобно пернатым, стремились подняться к облакам. Мечты о полете одно поколение передавало другому как эстафету, как пылающий факел.



Историю развития воздухоплавания можно смело начать с мифа об Икаре и Дедале. Уже в те стародавние времена человека не покидала мысль подняться в воздух, подобно птице.



Чтобы спастись с острова Крит от раздражённого Миноса, мастер Дедал сделал для себя и сына крылья, скреплённые воском, и Дедал просил: «Не поднимайся слишком высоко; солнце растопит воск. Не лети слишком низко; морская вода попадёт на перья и они намокнут». Но уже во время перелёта в Элладу Икар настолько увлекся полётом, что забыл наставление отца и поднялся очень высоко, приблизившись слишком близко к Солнцу. Лучи Солнца растопили воск, в результате Икар упал и утонул недалеко от острова Самос в море, которое и получило в этой части название Икарыйского.



Так, в 1020 г. английский монах Эйлмер из Малмсбери, вдохновлённый греческим мифом об Икаре, сделал искусственные крылья и спрыгнул с башни местного аббатства. Пролетев небольшое расстояние, при приземлении монах сломал ноги и хотел, усовершенствовав конструкцию и добавив хвост, повторить полёт, но аббат запретил ему это.



Начинается история полётов в древнем Китае. Ещё в 3-4 веках до н. э. китайцы изобрели воздушный змей. Изначально это приспособление использовалось для развлечения народа на всяких праздниках.

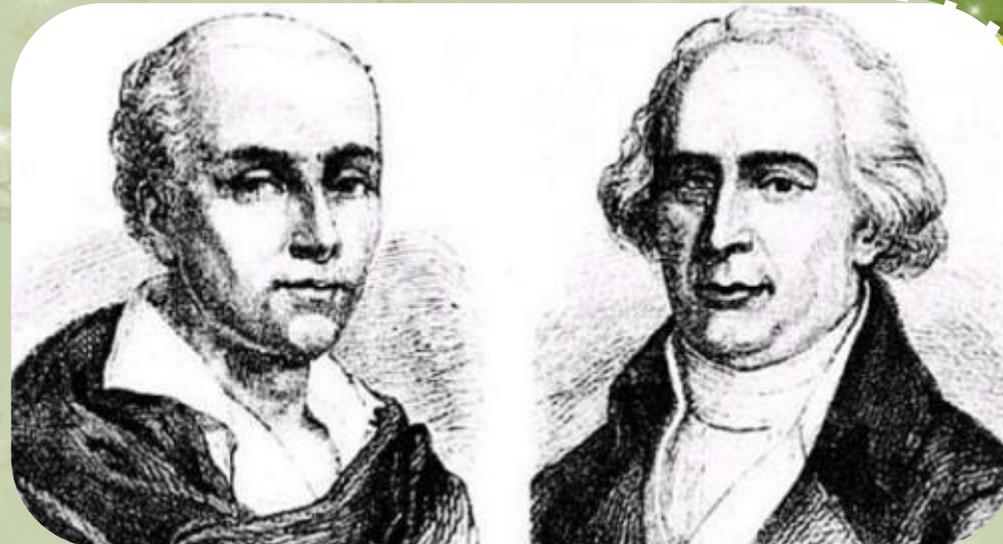




К сожалению, один из полётов закончился несчастным случаем — порыв ветра опрокинул планер и Лилиенталь упал, сломав позвоночник. «Жертвы неизбежны» — сказал он по этому поводу. А современная история дельтапланеризма началась лишь в 70-е годы 20 в. Датой рождения современного дельтаплана считается 1971 год.

До появления самолётов и вертолётов самым простым способом совершить полёт было использование летательных аппаратов легче воздуха — воздушных шаров и дирижаблей. Что интересно, история здесь снова ведёт нас в Китай. Вероятно, ещё в 3м в. до н. э. в Китае были изобретены воздушные фонарики. Этот фонарик — простая конструкция из рисовой бумаги с небольшой горелкой внутри.

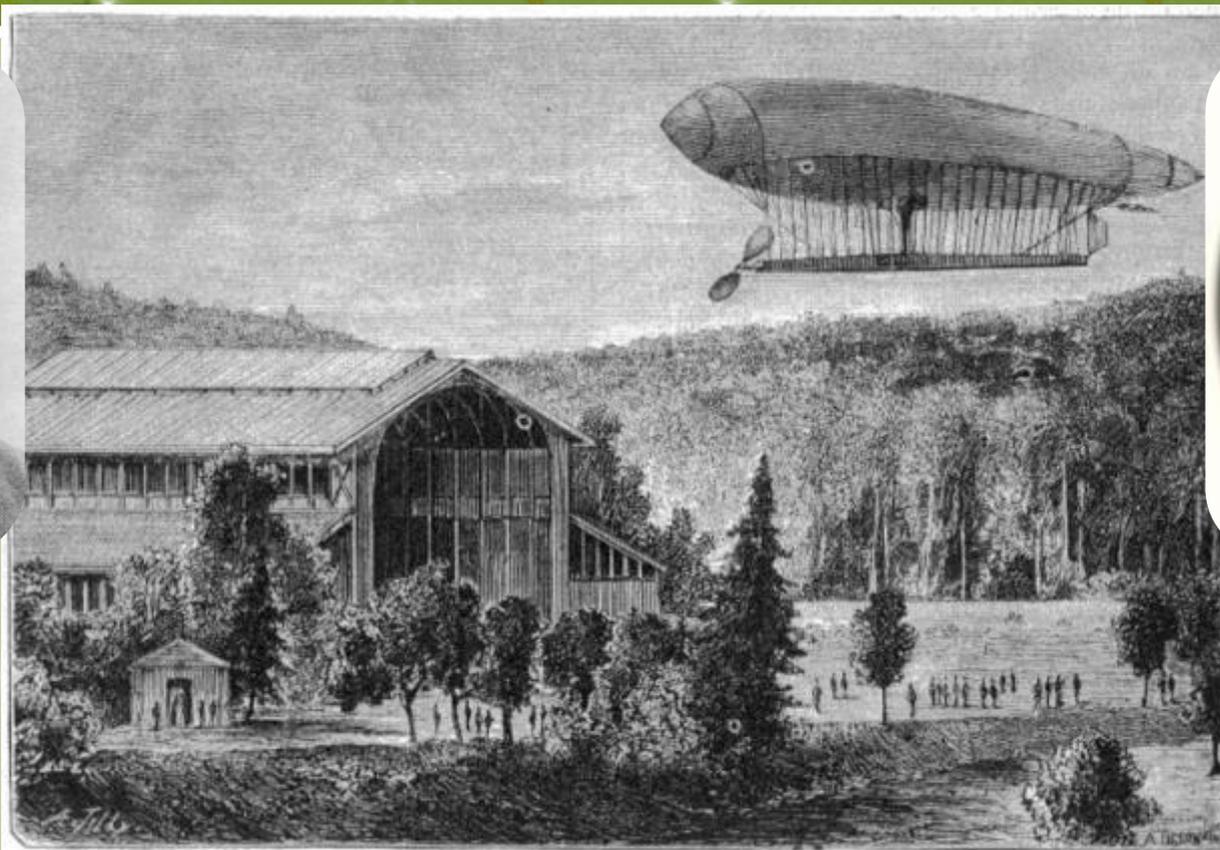




**5 июня 1783 года
поднялся в воздух
первый шар,
наполненный
нагретым воздухом,
который построили
братья Монгольфьер.**

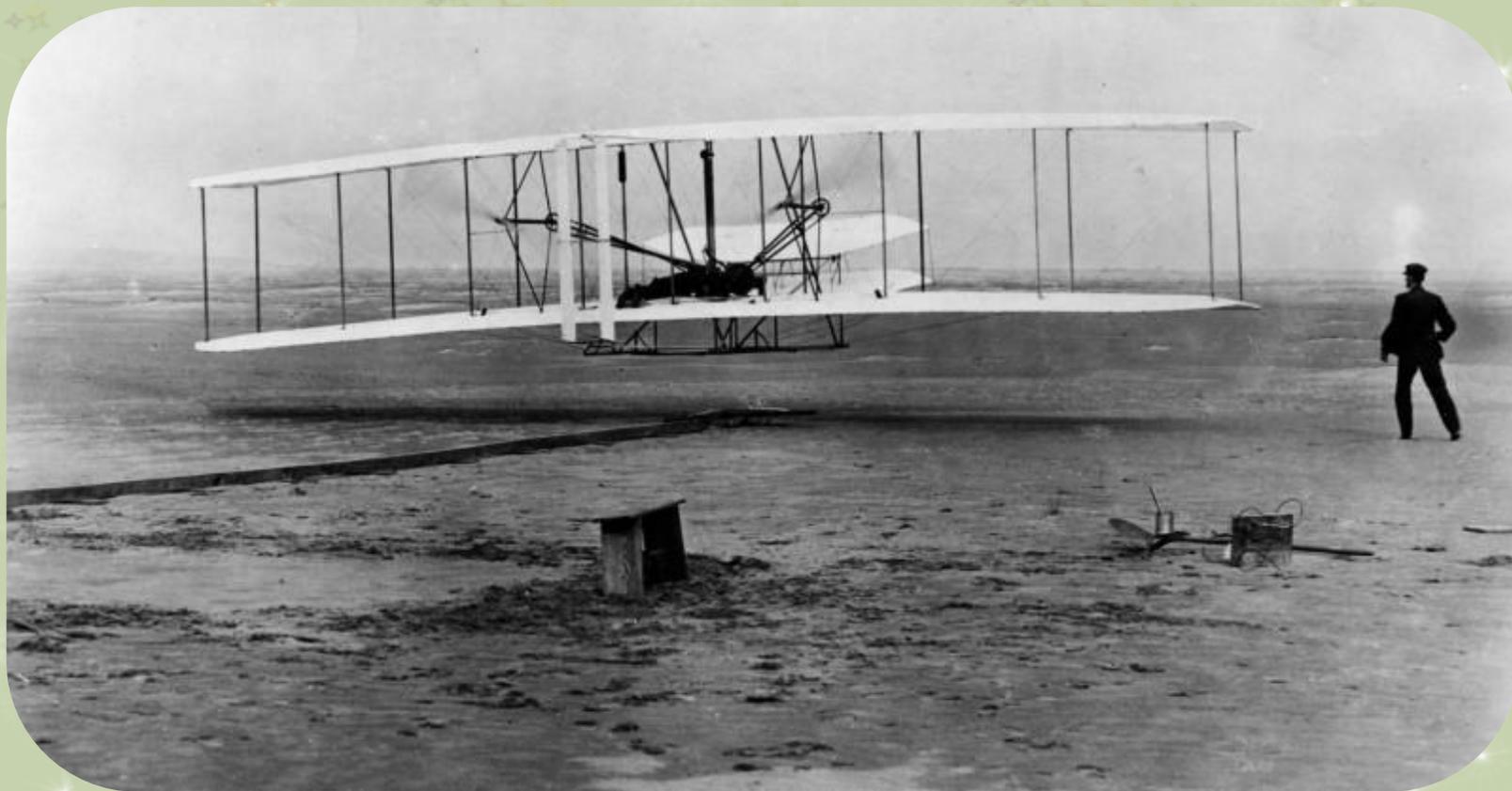


**Шарль
Ренар**



**Артур
Кребс**

В 1884 году французы Шарль Ренар и Артур Кребс смогли построить дирижабль, способный свободно перемещаться в любом направлении. Их дирижабль имел удлинённую форму и был оснащён электрическим двигателем, работавшим на аккумуляторах.



Первый документально зафиксированный полёт самолёта конструкции братьев Райт состоялся 17 декабря 1903 года. При этом самолёт запускался с помощью рельсовой катапульты, а расстояние, которое он пролетел, составило всего 30 метров.

В 1882 г. Александр Можайский недалеко от Красного Села, Россия создал и испытал моноплан с двумя паровыми машинами, который, по некоторым сообщениям, оторвался от земли после разбега. Однако сам «полёт» был неудачным: через какое-то время после отрыва самолёт потерял скорость и рухнул на крыло. Для продолжения исследований денег у А. Ф. Можайского не нашлось.



Спустя несколько лет громким станет имя Яна Нагурского: именно его следует считать родоначальником сложнейшей арктической авиации.





Самолет



Игорь Иванович Сикорский на передней площадке первого экземпляра «Ильи Муромца», зима 1913—14 гг.

«Гаккель-VII»

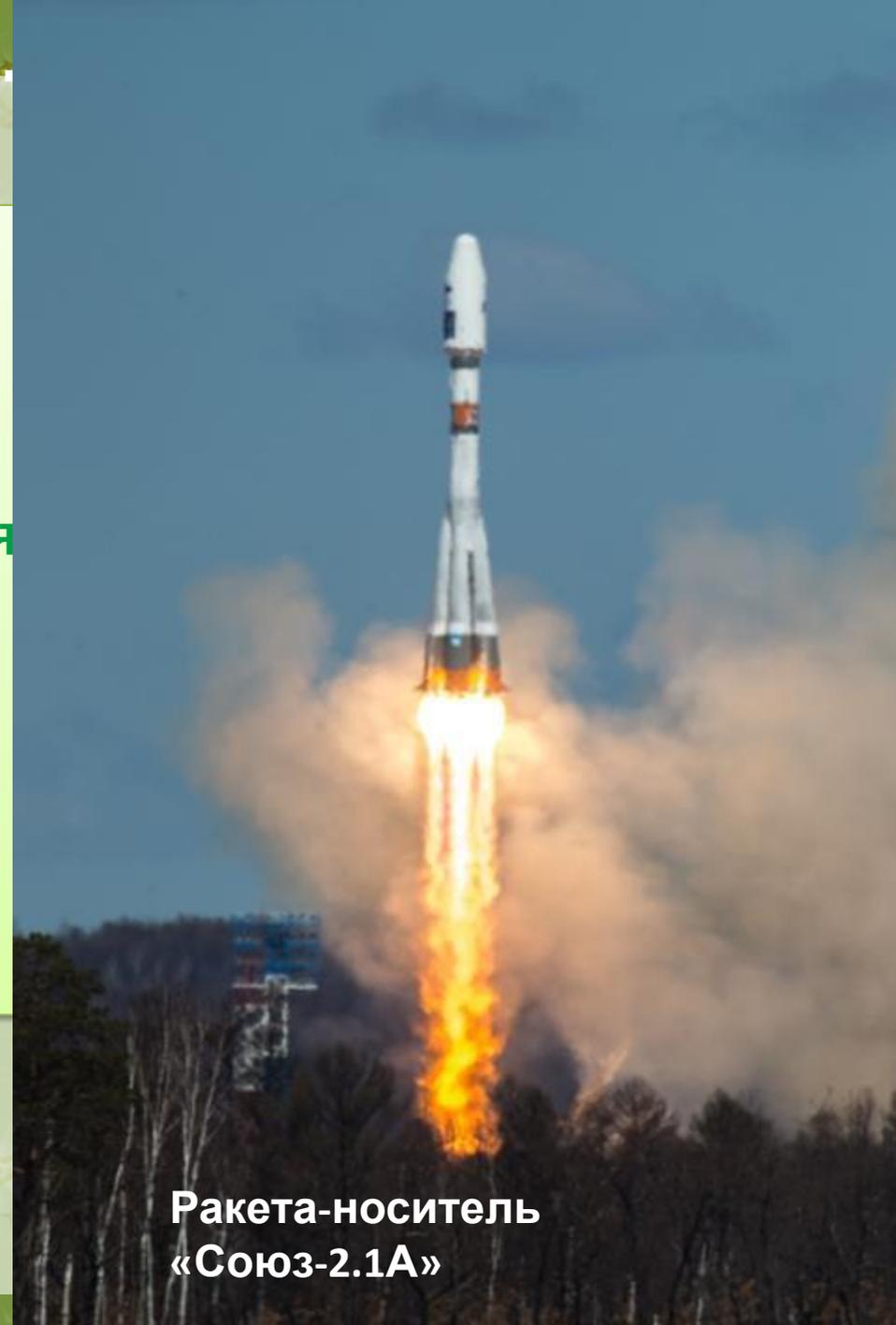
В 1910 г. совершил полет самолет конструкции инженера А. С. Кудашева. Вскоре поднялись в воздух самолеты конструкции Я.М. Гаккеля, И.И. Сикорского и др.



**экспериментальный самолёт
Главный конструктор: А. С.Кудашев**



В 1957 году в СССР под руководством Сергея Павловича Королёва как средство доставки ядерного оружия была создана первая в мире межконтинентальная баллистическая ракета Р-7, которая в том же году была использована для запуска первого в мире искусственного спутника Земли.



**Ракета-носитель
«Союз-2.1А»**

12 апреля 1961 года ракета-носитель вывела на орбиту космический корабль "Восток" с первым космонавтом Земли - Юрием Гагариным на борту.



Старт космического корабля "Восток-1"



Юрий Гагарин - первый космонавт

Простой советский парень.
Родился 9 марта 1934 г. в деревне Клушино Смоленской области (ныне г. Гагарин).
Окончил ремесленное училище, затем – авиационное. Настойчивой учебой, неустанным трудом, физической закалкой подготовил себя Юрий к полету в космос. Гагарин вписал новую страницу в летопись замечательных свершений. Он облетел, а затем и объехал весь земной шар. Орбитами мира и дружбы называли люди



У людей от природы нет собственных крыльев, однако есть гораздо больше - умение мечтать и воплощать свои грезы в реальность.



**Составители: Слиткова Галина Анатольевна
учитель первой квалификационной категории
МАОУ СОШ №35 города Томска;
Слиткова Варвара
ученицы 3 класса Б
МАОУ СОШ №35**

Источники

- http://img-fotki.yandex.ru/get/6507/16969765.25/0_6770a_8ea035e7_M.png
- http://img-fotki.yandex.ru/get/3210/200418627.24/0_10e02c_3d8097e1_L.png
- https://img-fotki.yandex.ru/get/15570/200418627.3b/0_111ec8_fa649e4c_M.png
- https://img-fotki.yandex.ru/get/2713/16969765.26c/0_a1a09_6561a8b4_L.png
- <http://что-такое-lyubov.net/stikhi-o-lyubvi/kollektsii-stikhov/9321-stixi-pro-zvezdu-zvezdy-zvezdochku>
- [http://gov.cap.ru/Content/news/201802/14/kinds-of-stars\(1\).jpg](http://gov.cap.ru/Content/news/201802/14/kinds-of-stars(1).jpg)
- <https://pandia.ru/text/77/326/61700.php>
- <http://xn---ftbbgmvluc6b3eim.xn--p1ai/data/imagegallery/564b4f93-2e75-2ccb-c90b-18a2ac8a7a03/70962e67-3f65-ebbe-c427-2361df0a7e83.jpg>
- http://audioskazki.net/wp-content/gallery/sharl_perro/mal4ik_s_pal4ik/018.png
- <http://vseotransporte.ru/wp-content/uploads/2013/11/kover-samolet.jpg>
- https://www.clipartmax.com/png/middle/91-913711_%D0%B1%D0%B0%D0%B1%D0%B0-%D1%8F%D0%B3%D0%B0-%D0%B2-%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF%D0%B5.png

- <http://www.lessdraw.com/wp-content/uploads/2016/10/3-7.jpg>
- http://www.ladynerd.ru/upload/information_system_17/5/3/8/item_538/information_items_538.png
- <http://dob.1september.ru/2010/05/20.jpg>
- <http://mirinteresnogo.ru/168-mechty-o-poletah.html>
- <http://n-lo.ru/wp-content/uploads/2012/03/polet-vosne1.jpg>
- <https://banks.am/files/news/2016/03/04/030404105019.jpg>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BA%D0%B0%D1%80>
- http://www.planetaskazok.ru/images/stories/myph_greek/boghi_i_geroi_gerakl/18.jpg
- http://www.planetaskazok.ru/images/stories/myph_greek/sbor_3/57.jpg
- <http://interesnyifakt.ru/pervye-letatelnye-apparaty/>
- <http://interesnyifakt.ru/wp-content/uploads/2015/11/liliental.jpg> фото - полёты Лилиенталя
- <http://interesnyifakt.ru/wp-content/uploads/2015/11/liliental2.jpg> фото - полёты Лилиенталя
- <http://interesnyifakt.ru/wp-content/uploads/2015/11/shar.jpg>
- <https://zextrem.com/wp-content/uploads/2015/11/Montgolfier-Joseph-Michel-and-Jacques-Etienne2.jpg>
- <http://interesnyifakt.ru/wp-content/uploads/2015/11/dirizhabl.jpg>
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/53/Charles_Renard.jpg/267px-Charles_Renard.jpg Шарль Ренар
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/thumb/0/0e/Krebs_Portrait_1910-01.jpg/250px-Krebs_Portrait_1910-01.jpg
- <http://interesnyifakt.ru/wp-content/uploads/2015/11/rait-800x554.jpg>
- https://fkite.ru//katalog/kite/vozdushnye-zmei/bolshoj-zheltyj-kitajskij-drakon_1.jpg летающий змей
- http://content.foto.mail.ru/mail/lusa1980/_blogs/i-2724.jpg китайский фонарик
- https://uznayvse.ru/images/content/2017/5/uzn_14938087437.jpg
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/31/Mozhaysky_airplane.jpg/270px-Mozhaysky_airplane.jpg
- <http://xn--80aafy5bs.xn--p1ai/wp-content/uploads/2018/11/Rossiya-A.jpg>
- <https://img6.eadaily.com/r650x450/o/d11/6b429952d1ed5e54a807a3ec58b6f.jpg>
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c6/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D1%83%D1%81%D0%BA_%D1%81_%D0%92%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE.jpg
- <https://cdn-st4.rtr-vesti.ru/vh/pictures/gallery/528/538.jpg>
- <https://www.stihi.ru/pics/2008/07/30/3936.jpg>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%83%D0%B4%D0%B0%D1%88%D0%B5%D0%B2,%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87>
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D1%80%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9,%D0%98%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%98%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87>