

Первые

самолёты.

5611654356736646468

65466

466

6435676736468464436446

465443657356746464

843566245

46

48646484

46468658561345504646484

454

4467573

54546844

577635679960

45497979746494

5611654356736646468

0123548102249460610091649846511165100566516466961154568 65466

466

6435676736468464436446

465443657356746464

843566245

46

48646484

46468658561345504646484

454

4467573

54546844

577635679960

45497979746494

0123548102249460610091649846511165100566516466961154568



Первое упоминание о летательных аппаратах прозвучало в фольклоре разных народов .

Сказочные летательные аппараты:



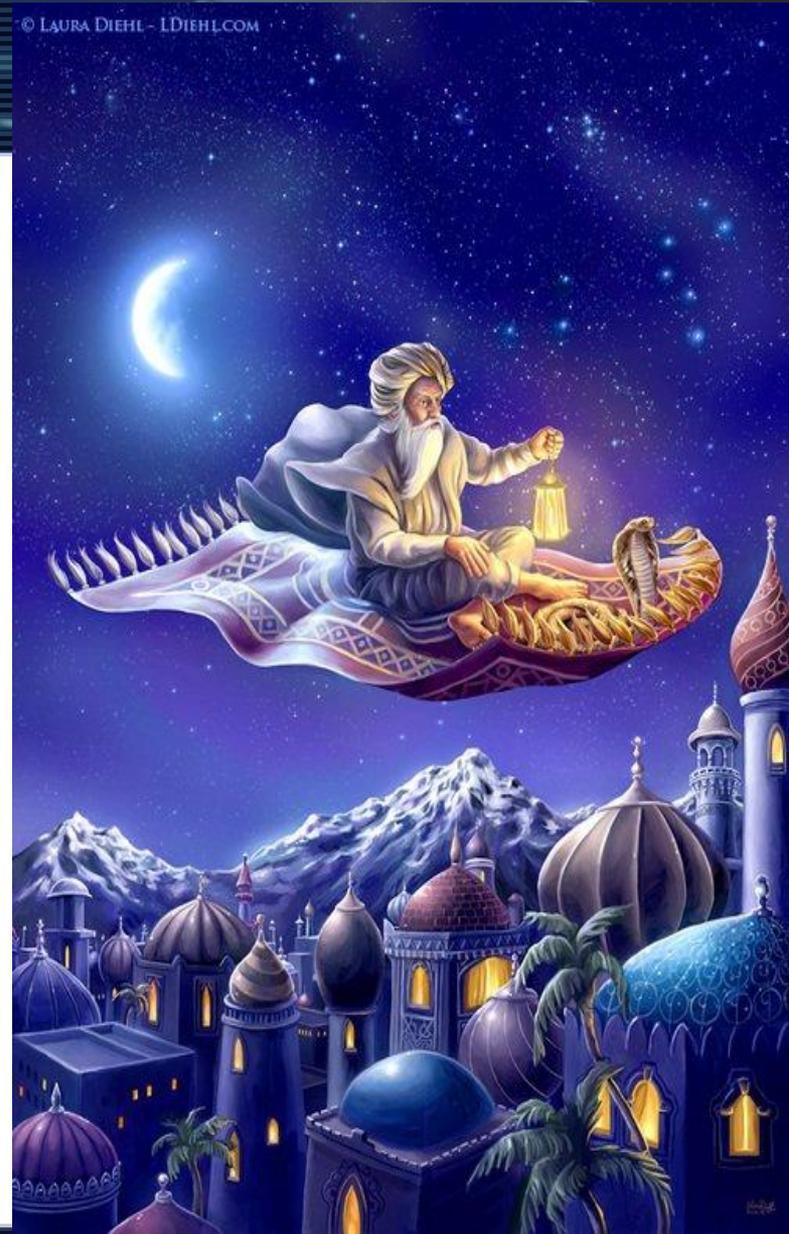
Ступа.

“Баба-яга костяная нога поскорей села в ступу, поднялась в воздух и кинулась вслед за девочкой, толкачом погоняя, помелом след заметая “.

Из сказки “Баба-яга”.



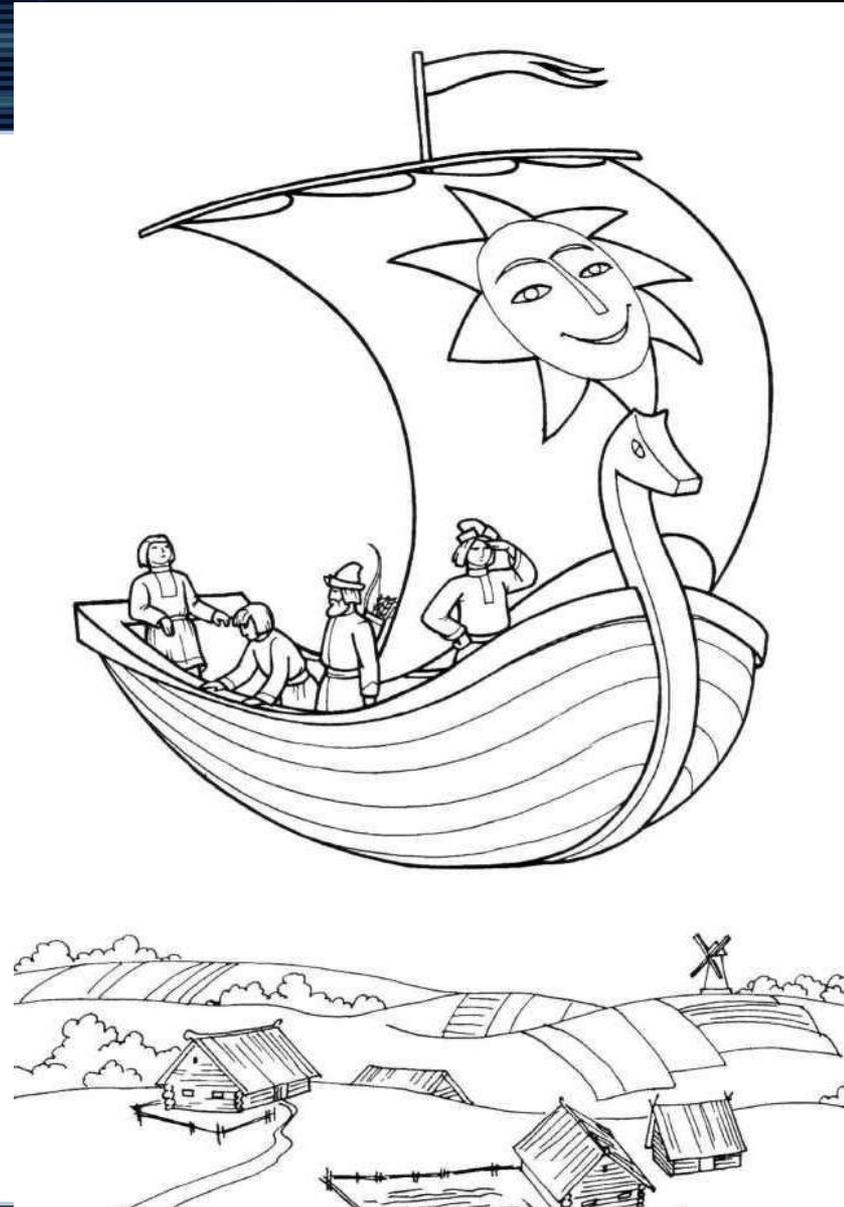
Ковёр-самолёт. “Иван сел на ковер-самолет, вылетел из подземного царства и не успел моргнуть, как очутился в прекрасном саду. Подошел он к пруду, сел под ракитовым кусточком и стал смотреть-любоваться, как в светлой воде золотые и серебряные рыбки гуляют. Не прошло и пяти минут, как прилетела туда Елена Премудрая вместе с своею служанкою.
Из сказки “Елена Премудрая”



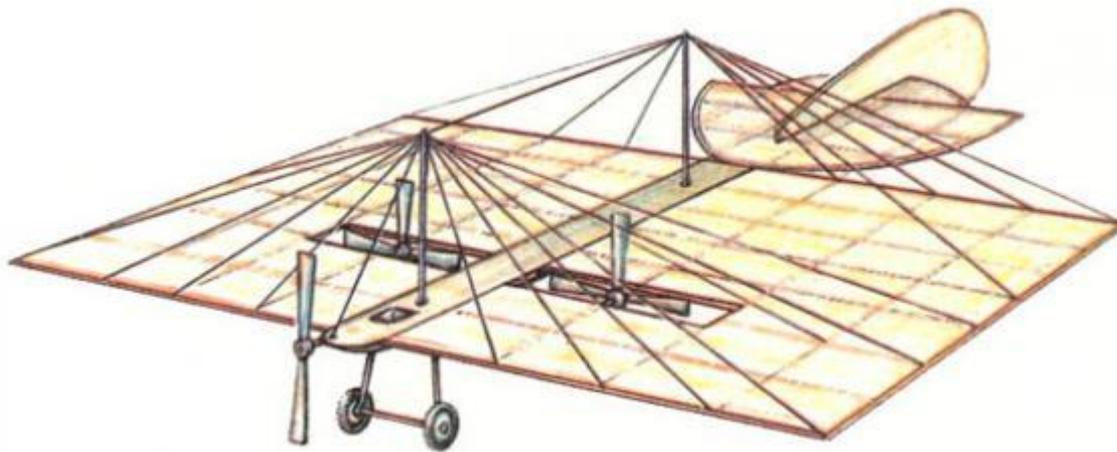
Летучий корабль.

Дурак проснулся, смотрит — перед ним уже корабль стоит: сам золотой, снасти серебряные, а паруса шёлковые так и раздуваются — только лететь!

Вот он, долго не думая, сел на корабль. Корабль тот поднялся и полетел... Как полетел он ниже неба, выше земли — и глазом не догонишь.

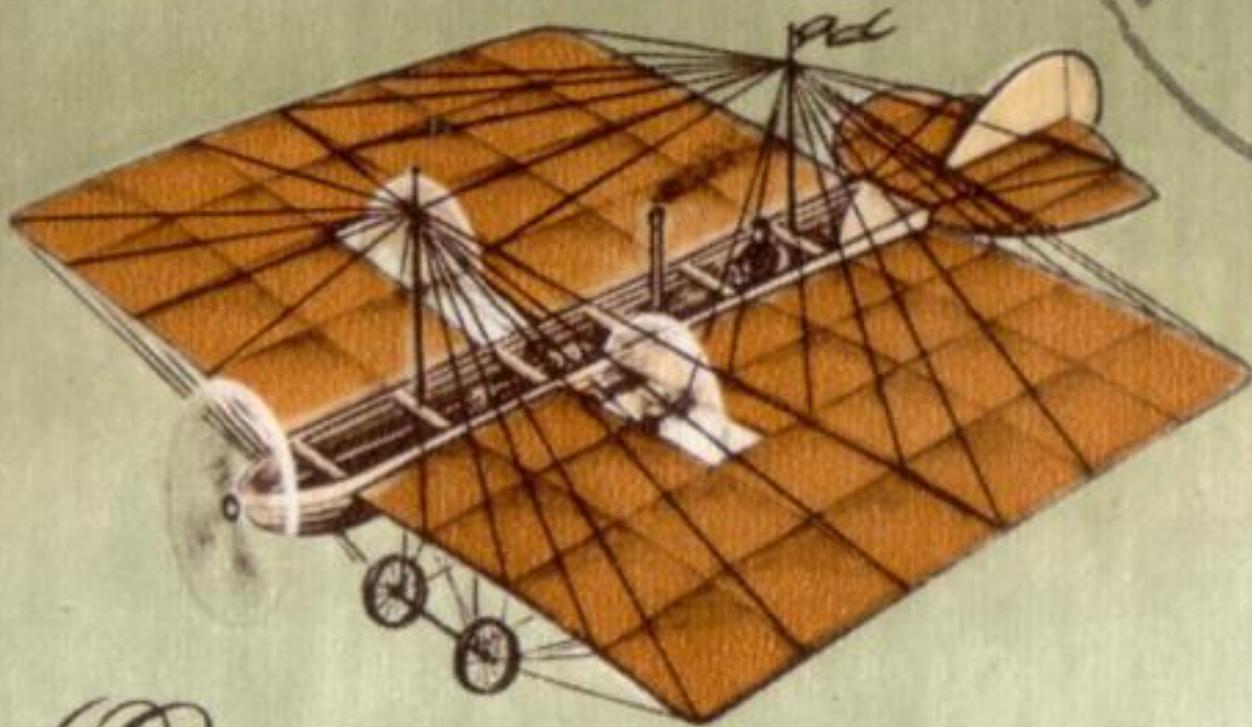


Идея полёта с помощью крыльев впервые была высказана Леонардо Да Винчи. Но построить такой аппарат первым попытался англичанин Роберт Гук в 1660 году. Однако на его модели никто так и не решился полететь. В 1842 году ещё один англичанин, по имени Джордж Кейли предложил теоретический расчёт пропеллера, позволивший построить самолёт.



В XIX веке, воздухоплавательный снаряд (самолет) был построен в натуральную величину в 1882 году русским инженером **А. Ф. Можайским**. Однако ни одна из этих конструкций не смогла подняться в воздух. Причинами этого служили: слишком высокая масса и непригодность тогдашних двигателей (паровых машин) к условиям авиации, отсутствие теории полёта, в связи с чем самолёты строились «наобум» и отсутствие инженерного опыта у многих пионеров авиации.





Самолет А. Ф. Можайского (1882)

1974

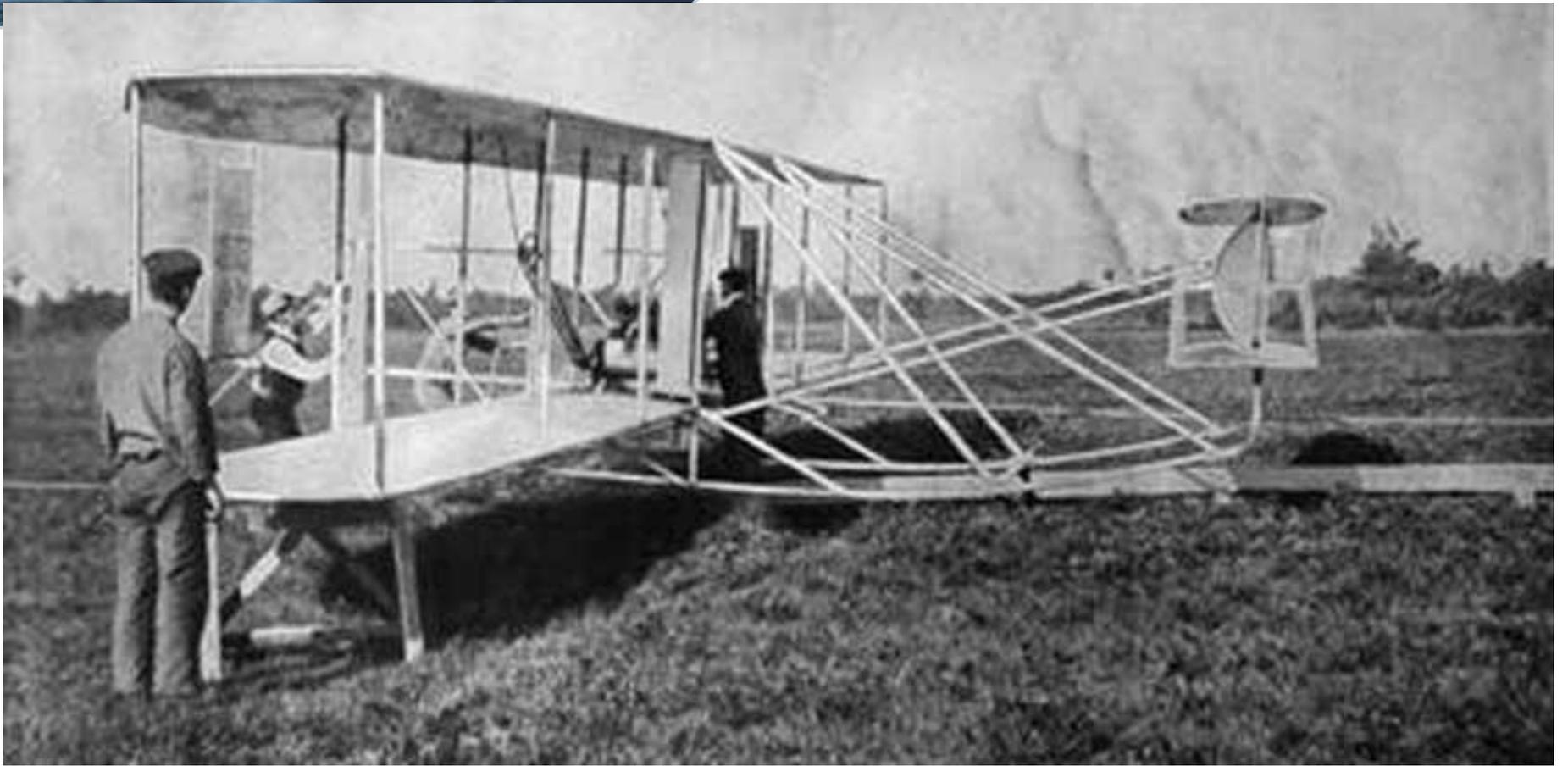
6^к ПОЧТА СССР

Через шесть лет в небо поднялся **аэроплан**, построенный братьями Орвиллом и Уилбуром Райтами. Его пропеллер вращался на бензиновом двигателе, и он пролетел 50 метров за 12 секунд.



А в 1909 году они же построили самолёт, развивавший скорость 60 километров в час. С этой модели и началось развитие самолётостроения в Америке и Европе.

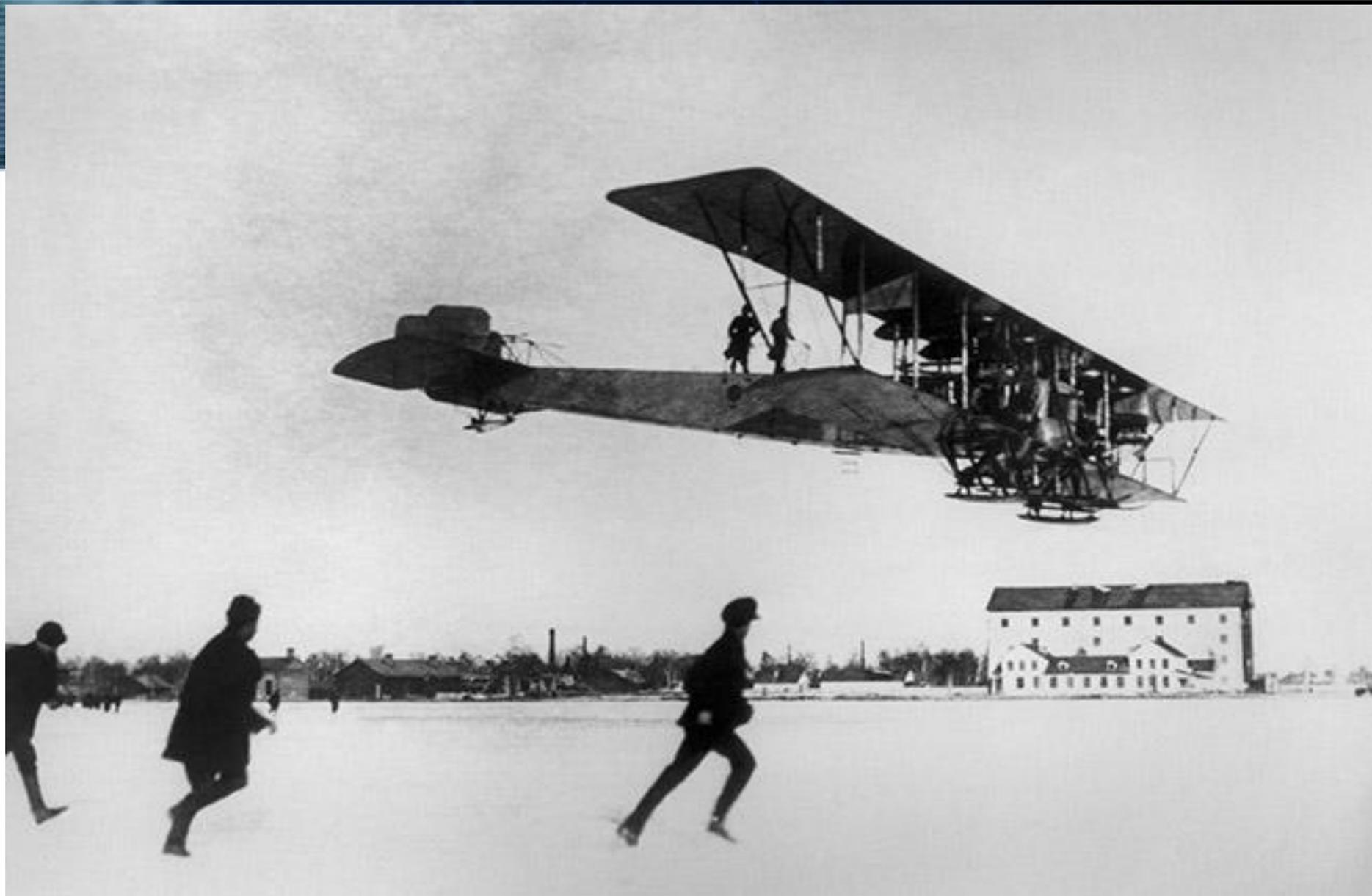




В 1909 году русское правительство наконец проявило интерес к самолётам. Было решено отклонить предложение братьев Райт о покупке их изобретения и строить самолёты своими силами. Конструировать самолёты поручили офицерам-воздухоплавателям М. А. Агапову, Б. В. Голубеву, Б. Ф. Гебауеру и А. И. Шабскому.

«Кудашев-1» — первый российский летающий самолёт
Первые успехи русской авиации датируются 1910
годом. 4 июня профессор Киевского политехнического
института князь Александр Кудашев пролетел
несколько десятков метров на самолёте-биплане
собственной конструкции.





«Илья Муромец».

23 декабря 1913 года совершил первый полет тяжелый четырехмоторный бомбардировщик «Илья Муромец» авиаконструктора Игоря Сикорского произведенный на Русско-Балтийском Вагонном Заводе, в Авиационном Отделе. А 23 декабря 1914 года Указом Императора Николая II была сформирована первая в мире эскадра этих самолетов. В том числе благодаря этим машинам Императорский военно-воздушный флот к началу I Мировой войны являлся одним из лучших воздушных флотов мира. Эту дату и принято считать днем создания российской дальней (стратегической) авиации. С 1999 года это День дальней авиации ВВС России.

Русский
изобретатель
Игорь
Сикорский за
штурвалом
"Ильи Муромца".



- Презентацию выполнила:

Кондратьева Мария Владимировна

учитель ГБОУ СОШ №491 с углублённым
изучением математики
Красногвардейского района

г. Санкт-Петербург
2014г.

5611654356736646468
65466
466
6435676736468464436446
465443657356746464
843566245
46
48646484
46468658561345584646484
454
4467573
54546844
577635679960
45497979746494

Спасибо за внимание!

5611654736646468

65466

466

6435676736468464436446

465443657356746464

843566245

46

48646484

46468658561345504646484

0123548102249460610091649846511165100566516466961154568

65466

466

6435676736468464436446

465443657356746464

843566245

46

48646484

46468658561345584646484

454

4467573

53546844

577635679960

45497979746494