

# Виды летательных аппаратов

---

Проект к уроку «Окружающий мир» ученика 3 класса  
Кайбалиева Эльдара



Люди были одержимы идеей полета. Самыми ранними известными летательными аппаратами были крылья, имитирующие птичьи. С ними они прыгали с башен или со скалы. И хотя попытки, обычно заканчивались трагично, они снова и снова придумывали построить новые летательные аппараты.





## Бамбуковый вертолет

Один из старейших  
летательных  
аппаратов.

Изобретена в Китае  
около 400 лет до  
нашей эры.

Игрушка, которая  
взлетает вверх, если  
быстро раскрутить  
ее стержень.



## Летающий фонарик

Изобретение  
приписывается  
мудрецу и  
полководцу из  
Китая Чжугу Ляну  
(181-234г.г. Нашей  
эры)





## Воздушный шар

Первая успешная технология полета человека на несущей конструкции. Первый полет провели в 1783 году в Париже на воздушном шаре (на привязи), созданным братьями Монгольфьер





## Орнитоптер

Представляет собой самолет, который летит, хлопая крыльями. В 1894 году Отто Лилиенталь совершил первый пилотируемый полет на орнитоптере



## Парашют

Описание самого древнего парашюта было найдено в рукописи 1470 года. Сейчас парашют используется для спуска различных грузов, а также людей, космических капсул и даже бомб.





## Воздушный змей

Изобретен в Китае  
в 5 веке до нашей  
эры





## Дирижабль

Дирижабль стал первым летательным аппаратом, способным на управляемые взлет и посадку.



## Планер

Летательный аппарат, тяжелее воздуха, который поддерживается в полете динамической реакцией воздуха на его поверхности, то есть он не зависит от двигателя.





## Биплан

Самолет с двумя неподвижными крыльями, которые находятся друг над другом. биплан братьев Райт в 1903 году стал первым успешно поднявшимся в воздух самолетом.



## Вертолет

В 1936 году был построен первый рабочий вертолет Фокке – Вульф Fw 61. Вертолет может взлетать и садиться вертикально, парить в любом направлении.





## Аэроцикл

Создан в 1950 году в Америке для вооруженных сил. Но его оказалось очень трудно контролировать неподготовленным пехотцам и после пары аварий проект заморозили.



## Дельтаплан

Немоторизованный летательный аппарат тяжелее воздуха, без хвоста. На нем можно летать несколько часов на высоте тысяч метров над уровнем моря в потоке теплого воздуха, и даже исполнять фигуры высшего пилотажа.





## Авиалайнер

Также известен как реактивный лайнер.

Предназначен для перевозки людей и грузов. В настоящее время A380 Airbus является крупнейшим в мире лайнером со вместимостью до 853 человека.



## Поплавковый гидросамолет

Этот тип самолета может взлетать и садиться с воды. Широко использовались до Второй мировой войны.





## Грузовой самолет

Используется только для перевозки грузов. В настоящее время, самым большим и самым грузоподъемным в мире является построенный в 1988 году АН-225.



## Бомбардировщик

Боевой самолет, предназначен для атаки наземных и морских целей, путем сбрасывания бомб.





## Космоплан

Аэрокосмический аппарат, который используется в атмосфере Земли. Сегодня есть 5 подобных аппаратов, один из них Буран.



## Космический корабль

Транспортное средство для полетов в космическом пространстве. Используется для различных целей: для связи, для наблюдения за Землей, исследования планет, навигации, а также для людей и грузов.





## Космическая капсула

Пилотируемая космическая капсула оснащена всем необходимым для жизни, а также воздухом, водой и пищей. Она защищает космонавтов от холода и космической радиации.



## Дрон

Изначально он использовался только в военных целях, а сейчас он повсюду.