

ИСТОРИЯ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА

Научный руководитель – Панфёров Семён Валерьевич

Новгородов Анатолий Сергеевич

E-mail: novgorodov_anatoliy@mail.ru

Люди всегда мечтали подняться в небо, не только летать на самолёте, но еще и полететь в космос. Раньше полёты в космос были невозможными, это было только мечтой. Благодаря космическим аппаратам мы много знаем о космосе, мы знаем как выглядят другие планеты, а также обнаружили много звёзд и планет, и ещё благодаря спутникам у нас интернет, телевидение, мы можем звонить в другие страны. Но с чего всё началось?

Во второй половине XIX века учёными была решена задача, что нужно сделать, чтобы преодолеть земную атмосферу. Но изобретатели не могли сделать двигатель такой мощностью, который мог бы подняться на высоту более 30 км.

Только к началу XX века Константин Циолковский предложил использовать двигатель, который сжигает не только горючее, но ещё и окислитель для того, чтобы у двигателя всегда был воздух для создания огня на высоте более 30 км.

В 1926 году американский учёный Роберт Годдард изобрёл первую в мире ракету на ракетном топливе, Хупскёрт.

В 1941 году немецким конструктором Вернеру фон Брауну была создана ракета Фау-2. В 1944 году был проведён тестовый полёт Фау-2 на высоту в 188 км (Больше 100!). Ракета Фау-2 явилась прототипом для разработки первых баллистических ракет американских, советских и многих других.

С 1944 года произошли значительные изменения в истории освоения космоса от первой фотографии из космоса, полетов живых существ на орбите, выход человека в космос, первая высадка на Луну, исследование планет Солнечной системы, выход человечества за пределы Солнечной системы, начало международного комплексного изучения космоса и работы МКС (Международной космической станции) до интенсивного исследования (см.таб.1)

Год

Важные события в космонавтике

1946

первые фотографии из космоса

1947

первый полет в мире живых существ (мухи)

1951

первый полет собак Цыгана и Дезика

1959

первый выход на орбиту Солнца, первое столкновение с Луной, первый облёт тёмной стороны Луны

1960

успешный полет собак Белки и Стрелки

1961

первый полет человека

1965

первый выход в открытый космос и первый орбитальный манёвр космического корабля с космонавтами

1966

первое сближение космических аппаратов, была совершена первая стыковка и совершена первая посадка на Луну.

1967

первая стыковка двух беспилотных кораблей

1968

первый облёт Луны живыми существами (черепахами)

1969

Первая стыковка пилотируемых кораблей, первый человек на луне, первое сближение с зондом(на луне)

1970

запущен первый луноход, посадка на Венеру

1971

первая орбитальная станция (Салют-1), первый выход на орбиту Марса первый пилотируемый луноход

1972

первая посадка на Марс, первый выход на орбиту Венеры

1975

первая стыковка двух космических кораблей, сделанных совместными усилиями разными странами(Союз-Аполлон)

1981

первый полёт многоразового корабля (Спейс Шаттл)

1984

первый выход женщины в открытый космос

1986

единственный полёт на две космические станции (Союз Т-15), строительство первой модульной космической станции

1990

первый полет космического туриста

1998

строительство МКС

2021

впервые в космос полетели непрофессиональные космонавты