

КОСМИЧЕСКАЯ ГОНКА СССР И США В ПЕРИОД ХОЛОДНОЙ ВОЙНЫ

Кихтенко Анастасия Евгеньевна

студент, Армавирский государственный педагогический университет, РФ, г. Армавир

Панина Яна Андреевна

студент, Армавирский государственный педагогический университет, РФ, г. Армавир

Назаров Сергей Васильевич

научный руководитель, канд. ист. наук, доцент, Армавирский государственный педагогический университет, РФ, г. Армавир

Космическая гонка – это соперничество между СССР и США в период Холодной войны, особенно проявившееся в период с 1957 по 1975 годы. Это противостояние на международной арене, имело важное значение для обоих государств, так как напрямую демонстрировало их авторитет и могущество. Но также космическая гонка играла важную роль и внутри государства, потому что воздействовала на моральный дух граждан, на научные и военные разработки.

В число событий гонки входят запуски искусственных спутников, сбор информации о небесных телах, о действиях на Земле, полёты в космос животных и человека, а также высадка на Луну.

Истоки гонки берут свое начало еще в конце Второй мировой войны, когда советские, британские и американские военные соперничали в захвате перспективных немецких разработок по производству ракет, и квалифицированного персонала. Но наибольших успехов достигли американцы, которые смогли вывезти в США группу немецких специалистов-ракетчиков [1, с. 48].

На начало Холодной войны, у США уже существовало огромное количество стратегических бомбардировщиков, размещенных на авиабазах по всему миру. Поэтому в качестве ответной меры, советское руководство приняло решение о развитии ракетной техники, которая могла служить как в мирных, так и в военных целях. А в добавок ко всему, служило бы отличным аргументом для пропаганды и идеологического соперничества, при этом демонстрируя силу и мощь страны, а также ее научно-технического потенциала.

Итак, 4 октября 1957 года СССР успешно запустил первый искусственный спутник Земли «Спутник-1», длительность полета которого составила 3 месяца. С его помощью удалось уточнить плотность верхних слоёв атмосферы. Запуск этого спутника был очень значимым событием, так как для страны, которая поднималась из руин войны, это был знак к лучшим переменам и новым перспективам в развитии, а также просто духовным подъемом для всех ее граждан.

Для США это, напротив, был серьезный удар, ведь все это время они считали себя самой развитой и передовой страной. Именно поэтому, для достижения технологического первенства, были предприняты со стороны Америки такие действия как: организация Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (NASA), принятие Закона об образовании для нужд национальной обороны (National Defense Education Act), который должен был поощрять получение образования в стратегически

важных областях науки. И 1 февраля 1958 года, США удалось запустить свой спутник, который получил название «Explorer-I». С его помощью были впервые обнаружены радиационные пояса Земли (пояса Ван Аллена).

Первым полноценным спутником связи на геосинхронной орбите являлся «Syncom-2» запущенный Соединёнными Штатами Америки 26 июля 1963 года. А уже 19 августа 1964 года был выведен первый спутник связи на геостационарную орбиту — «Syncom-3». В следующем году, 6 апреля, был запущен первый коммерческий спутник связи «Early Bird (INTELSAT I)» [2, с. 8]. Впоследствии, результатами этих трудов стала общая доступность спутниковых средств связи и информации даже для обычных граждан.

Одним из ключевых моментов в космической гонке СССР и США, был вопрос о первых живых существах в космосе. И первым суборбитальным полетом, произошедшим 22 июля 1951 года, был полет двух собак – Цыгана и Дезика, которые летели всего лишь несколько минут, пока их отсек не отцепился от ракеты и приземлился на землю. Далее было осуществлено еще несколько десятков суборбитальных полетов. Но первым животным, вышедшим на космическую орбиту и облетевшим Землю 3 ноября 1957 года, была собака Лайка, полет которой, к сожалению, не предполагал возвращения, поэтому на Землю она больше не вернулась. А вот 19 августа 1960 года, собаки Белка и Стрелка, уже смогли благополучно вернуться с орбиты. Невольно возникает вопрос, почему же в космос СССР отправлял собак, причем все они были дворняжками, живущими на улице? Ответ очень прост. Это было потому, что животные, живущие на улице, были менее изнеженные, чем породистые собаки, а также привыкли к постоянной борьбе за выживание. Еще одним фактом, сыгравшим роль в выборе собак, а не, например, приматов, которых использовали США, было то, что они легче поддавались дрессировке. Но, как известно, самым значимым событием в освоении космоса, был первый полет туда человека. И первым, кто смог это сделать, кто побывал в космосе и сразу на орбите, был советский космонавт Юрий Гагарин. Это произошло 12 апреля 1961 года. Спустя несколько лет, а точнее 16 июня 1963 года, на корабле «Восток-6» в космос полетела первая женщина-космонавт – Валентина Терешкова.

Уже 4 декабря 1959 года макак-резус Сэм совершил первый орбитальный полет. Далее, 31 января 1961 года шимпанзе Хэм был помещен в космический корабль «Меркурий-Редстоун-2» и запущен в космос. Это был суборбитальный полет. Но самое главное, что это была предпоследняя репетиция США перед суборбитальным полетом американского астронавта в космос [3, с.124]. И 5 мая 1961 года американский астронавт Алан Шепард совершил суборбитальный полёт до высоты 187 км, а 20 февраля 1962 года Джон Гленн совершил первый пилотируемый орбитальный полёт.

12 октября 1964 года был запущен первый многоместный корабль «Восход-1» с экипажем из трёх человек. 18 марта 1965 года Алексей Леонов, член экипажа корабля «Восход-2», впервые в мире совершил выход в открытый космос. Далее разрабатывались планы о создании тяжелой орбитальной станции для пилотируемых полетов к Венере и Марсу. Но правительство СССР решило переключиться на немного иной спектр полетов, а точнее на пилотируемую «лунную гонку» с США.

Первым аппаратом, пролетевшим около Луны, был «Луна-1», а другим, достигшим Луны, была советская межпланетная станция «Луна-2» 13 сентября 1959 года. Но с 21 по 27 декабря 1968 года, Американские космонавты сделали 10 витков вокруг Луны, тем самым выиграв первый этап «лунной гонки». А меньше чем через год, 16 июля 1969 года, была осуществлена посадка на Луну американского корабля «Аполлон-11», и уже 21 июля Нил Армстронг совершил выход на поверхность Луны [4, с. 29]. Впоследствии США провели ещё 5 успешных экспедиций на Луну, в том числе использовали в некоторых из них лунный самоходный аппарат, а также привозили в каждом рейсе несколько десятков килограммов лунного грунта. Так США выиграло «гонку за Луну» у СССР, но из-за своей дороговизны, Америка не стала продолжать программы по ее изучению на два десятилетия. А СССР продолжал исследование Луны с помощью АМС и луноходов до 1976 года, после чего также прекратил их на три десятилетия.

Но кроме суборбитальных, орбитальных и полетов на Луну были еще попытки исследовать другие планеты. И первыми из них, были находившиеся ближе остальных к Земле, Венера и Марс.

Первой станцией, пролетавшей мимо Венеры и изучающей ее, была американская станция «Маринер-2» в 1962 году. А в декабре 1970 года осуществлена первая посадка на Венеру советской станцией «Венера-7», что дало информацию о температуре и давлении на ее поверхности. Позже, начиная с 1975 года, СССР уже были получены снимки ее поверхности. Как можно заметить, в этой части гонки лидировал Советский Союз.

Первые снимки Марса были получены в 1965 году американским «Маринер-4». В 1971 году американская АМС Маринер-9 и советские АМС «Марс-2» и «Марс-3» стали первыми искусственными спутниками Марса. Спустя еще пять лет, американские аппараты «Викинг» смогли исследовать планету и получили фотографии ее поверхности. Здесь же первенство оказалось у Америки.

Были множество других попыток, и успешных, и, напротив, безуспешных. Но одним из главных событий всей этой «космической гонки» было ее окончание. Существуют разные точки зрения по этому поводу, но все-таки основной является – осуществление совместной советско-американской программы, по орбитальной стыковке космических кораблей «Союз-19» и «Аполлон» в 1975 году, также получившей названия «рукопожатие в космосе» [5, с. 395].

Далее продолжалось развитие этой сферы, но уже более спокойными темпами. На орбите над Землей находилось множество спутников, следивших за ракетной активностью на земле, ведь на период ведения Холодной войны, это было ключевым моментом.

Многие разработки тех лет позже найдут применение и в обыденной жизни. Например, непромокаемая одежда, не запотевающие очки, еда быстрого приготовления и др. А в наши дни на земной орбите находятся тысячи спутников, обеспечивающих связь, наблюдающих за погодой, ведущих геологические изыскания и т.д.

Таким образом, в ходе космической гонки СССР и США стали первыми основными «космическими державами», способными выводить на орбиту спутники ракетами-носителями, и «космическими сверхдержавами», начавшими пилотируемые космические полёты. В период Холодной войны были заключены международные соглашения о всемирном достоянии природных объектов космического пространства, поэтому никто не мог претендовать на космическую территориальную экспансию.

Список литературы:

1. Барановский В.Д. Холодная война. XX век. – М.: КнигИздат, 2018. 240 с.
2. Дэвид Хоффман «Мертвая рука»: Неизвестная история холодной войны и ее опасное наследие. Corpus. -М., 2012. С.736
3. Караш Ю. Ю. Тайны лунной гонки. СССР и США: сотрудничество в космосе. — М.: Олма-Пресс Инвест, 2005. — 473 с.
4. Уткин А.И. Мировая холодная война. – М.: Алгоритм, Эксмо, 2005. 192 с.
5. Черток Б.Е. Ракеты и люди. Горячие дни холодной войны — М.: Машиностроение, 1999. — 2-е изд. — 448 с.