
УДК 629.78 (091)

НАЧАЛО КОСМИЧЕСКОЙ ГОНКИ: ПЕРВЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ СПУТНИК ЗЕМЛИ

Нежнева К.Г., студентка 1 курса энергетического факультета
Научный руководитель – Камалова Р.Ш.,
кандидат философских наук, доцент
**ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический
университет»**

Ключевые слова: *ФАУ-2, Вернер фон Браун, Королев С. П., Р-7, спутник.*

В данной статье рассматривается история зарождения космонавтики в СССР и США, соперничество этих стран друг с другом. Запуск первого искусственного спутника Земли.

Введение. 1945 год. Самая мощная в то время ракета ФАУ-2, главной задачей которой было поражение удаленных вражеских целей [1; с.14]. Над проектом ракеты работал доктор Вернер фон Браун. Нацисты быстро оценили его инженерный талант еще с 1932 года. Командования ракетными войсками предложила ему большие деньги. В 1938 г фон Браун вступил в нацистскую партию и для большей уверенности в своем будущем принял чин штурмбаннфюрера [1; с.11-12].

Цель работы: провести анализ развития космонавтики в СССР и США, изучить ключевые моменты соперничества за выход в космическое пространство между этими двумя мировыми державами.

Полковник Хольгер Тофтой из американской технической разведки был руководителем «Специальной миссии ФАУ-2» [1; с.17]. Он приказал любой ценой захватить ракету и самого Вернера фон Брауна. Поиском фон Брауна с советской стороны занимался Иван Серов – генерал-полковник НКВД. 30 апреля 1945г. Когда сообщили о смерти Гитлера фон Браун вышел из укрытия и сдался американцам.

В советской военной администрации в Германии генерал-майор Лев Гайдуков, и генерал-полковник НКВД Иван Серов не хотели

провалить задание высшего командования. Глушко — главный специалистом по ракетным двигателям указал на Сергея Королева. Сергей Королев — дипломированный инженер-аэромеханик, выпускник МВТУ [2; с.128]. Гениальный Королев в 1933 г. до своего ареста вместе с группой инженеров создал первый ракетный двигателей.

Королев работал вместе с Валентином Глушко и их разработки обещали ведущую роль в исследовании космоса. Но на допросах в НКВД у Глушко и еще нескольких инженеров выбили показания против Королева. Всех заставили признаться во вредительстве. Сергея Павловича приговорили к 10 годам лишения свободы. В июле 1944 года Президиум верховного совета рассмотрел апелляцию и вынес решение об освобождении.

В августе 1945 года Королева ставят на должность главного инженера под подчинение генерал-майора Льва Гайдукова. В Германии создают конструкторское бюро. Королеву получают разужать о ракетах ФАУ-2.

В октябре 1945г, в Техасе. Фон Браун и более 100 инженеров начали работать в Америке. Под охраной военных группу отправили в форт Блисс — отдаленную военную базу в Техасской пустыне. 18 октября 1947 года. Запуск ракеты под руководством Королева и немецких инженеров, одним из которых был Гельмут Греттруп прошел успешно, но ракета взорвалась в небе. Копирование ФАУ-2 не давало результатов, у Королева появилась идея.

25 сентября 1949г. Королев был готов к испытанию ракеты, новая конструкция с отделяемой головной частью, преодолел 500 км, ракета поразила цель. 12 августа 1953г. Военные поставили перед Королевым грандиозную задачу. Нужно было сконструировать ракету, которая способна пролететь 8 тыс.км, чтобы достичь Америки. Королев считал, что с такой мощной ракетой советский спутник мог выйти на земную орбиту.

Королев и его заместитель Василий Мишин приближались к абсолютно новой ракете. Новая ракета Королева Р-7 была настолько огромной, что для нее потребовалось построить специальную стартовую площадку — будущий Байконур. Маршал Митрофан Неделин курировал проект, докладывал все Никите Хрущеву.

27 февраля 1956г. ОКБ-1, Московская область. С благословения Хрущева Королеву разрешили взяться за строительства спутника, названного «объект – Д». Работа над спутником шла медленно и непросто.

15 мая 1957 год. Р-7 взорвалась через 90 секунд после старта. В июне ситуация не улучшилась, из-за технических неполадок 2 пуск тоже не удался. В июле Р-7 взлетела, но на 33 секунде из-за сбоя в системе стабилизации, ракета потеряла устойчивость. Карьера Королева и его мечта о космосе зависели от последнего испытаний ракеты. Р-7 пролетела больше 6 тыс. км. Королеву разрешили запустить спутник.

Чтобы доказать, что спутник вышел на орбиту, Королев должен был получить его сигналы из космоса. 4 октября 1957 г. В 22:28 по МСК. Р-7 ушла в небо. Никак оружие массового уничтожения, а как носитель человеческой мечты. Через 90 минут (в 00:03 по мск) Спутник-1 стал первым рукотворным объектом, запущенным на земную орбиту.

Королеву было известно, что в Америке у него был соперник, но он не знал, что его соперник переживает серьезный кризис. Американцы ограничили разработки фон Брауна исключительно ракетами малой дальности.

Фон Брауну сообщили, что русские запустили первый искусственный спутник Земли. Это был сокрушительный удар по национальной гордости американцев. Президенту Эйзенхауэру пришлось отвечать за отсталость от советских инженеров.

Результаты исследований: Вернер фон Браун получил добро на запуск спутника, но все же сначала решили дать возможность морскому военному флоту. Стремясь восстановить честь страны. Американский флот торопился с запуском спутника. Ракета поднялась всего на метр, во время взрыва уцелел только спутник, отлетев в сторону, он начал передачу сигнала прямо с Земли. 31 января 1958г. Через 4 месяца после запуска спутника Королёвым в космос поднялся спутник фон Брауна. Ночью он вышел на орбиту. Теперь у фон Брауна был спутник, но Королев шел дальше.

Заключение. Советские инженеры сделали большой вклад в исследование космоса. Запуск спутника был первым шагом в победе над США в космической гонке [3].

Библиографический список:

1. Прокопенко, И. С. Битва за космос / И.С. Прокопенко / под ред. Э. Саляховой. – Москва: Изд-во Эксмо, 2017. – 288 с.
2. Романов, А. П. Королев С.П. / А.П. Романов / под ред. В. Левченко. – Москва: Изд-во Молодая гвардия, 1990 – 479 с.
3. Камалова, Р.Ш. Техника как явление культуры / Р.Ш. Камалова // Проблемы социально-экономического, политического и культурного развития Российского Отечества. Сборник научных трудов: УлГТУ – Ульяновск, 2006. – С. 46-50.

**THE BEGINNING OF THE SPACE RACE: THE FIRST
ARTIFICIAL EARTH SATELLITE**

Nezhneva K. G.

Keywords: V-2, Werner von Braun, Korolev S. P., R-7, sputnik.

This article discusses the history of the origin of astronautics in the USSR and the USA, the rivalry of these countries with each other. Launch of the first artificial Earth satellite.