

УДК 629.786: 929

## СОВЕТСКИЕ МЕЖПЛАНЕТНЫЕ СТАНЦИИ. 50-ЛЕТНЯЯ ГОДОВЩИНА ЗАПУСКА СТАНЦИИ ЛУНА-9

*Дуванов А.А., студент 1 курса радиотехнического факультета  
Научный руководитель - Камалова Р.Ш., кандидат философских  
наук, доцент*

*ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический  
университет»*

**Ключевые слова:** *Космическая программа СССР, Луна-9*

*Работа посвящена анализу советской космической программы  
и истории создания станции Луна-9.*

Более 50 лет назад, 3 февраля 1966 года советская автоматическая межпланетная станция Луна-9 совершила мягкую посадку на поверхность Луны и 75 часов осуществляла свою работу. Она сделала панорамные фотографии лунной поверхности и передала их на Землю с помощью радиосигнала. Это событие стало значимым достижением советской инженерной мысли и мировой науки в целом. Но запуск Луны-9 являлся лишь малой частью крупной программы СССР по освоению космоса, проводимой с 1930 по 1991 г. В нее входили запуск первого спутника 4 октября 1957 года, полет собаки Лайки 3 ноября 1957 года, полет Юрия Гагарина 12 апреля 1961 года и множество других различных полетов и исследований.

Во все времена людей, смотрящих в небо, охватывали различные чувства - удивление, ропот, восхищение, а, главное, любопытство. В середине XX столетия человечеству удалось покорить космос. Огромный вклад в этот успех внесла космическая программа СССР.

Одной из предпосылок ее создания стала так называемая «космическая гонка» ставшая своего рода побочным эффектом холодной войны между СССР и США. Способность страны планировать и реализовывать такие проекты показывала высокий уровень развития ее промышленности и науки. Также следует отметить важность освоения космоса

для развития различных наук и проведения экспериментов, осуществления спутниковой связи, разведки [1].

Исследование космоса имело различные направления и требовало различных средств реализации, поэтому был запущен ряд проектов: «Восток», «Восход», «Союз», «Салют», «Мир», «Буран», «Марс», «Венера», «Луна» [2].

В ходе реализации программы «Луна» было спроектировано и запущено множество космических станций и ракет, предназначенных для выполнения следующих задач:

- лучше понять физические свойства лунной поверхности;
- исследовать радиационную обстановку в ближнем космическом пространстве;
- отработать технологии создания средств доставки;
- продемонстрировать высокий уровень отечественной науки и техники.

Запуск космических кораблей советской серии «Луна» проводился с 1958 по 1976 гг., все запуски (16 удачных и 17 неудачных) осуществлялись с космодрома Байконур. В 1977 г. программа была свёрнута — отменён 34-й запуск (с «Луноходом-3» на борту).

31 января 1966 г. осуществлён пуск ракеты-носителя «Молния», которая вывела на траекторию полёта к Луне АМС «Луна-9». Станция первоначально была выведена на опорную околоземную орбиту, а затем стартовала в сторону Луны. 3 февраля 1966 г. станция «Луна-9» совершила первую в истории мягкую посадку на Луну. Это произошло в Океане Бурь, к северо-востоку от кратера Кавальери. Луна-9 доставила на поверхность АЛС массой 100 кг. С АЛС были проведены 7 сеансов связи общей продолжительностью более 8 ч. Во время этих сеансов станция передавала панорамные изображения поверхности Луны вблизи места посадки, полученные при различных высотах Солнца над горизонтом (7, 14, 27 и 41 градус). Автоматическая лунная станция имела диаметр 58 см и массу 100 кг. Станция состояла из герметичного контейнера под давлением 1,2 атм. В контейнере были установлены радиосистема, программно-временное устройство, аккумулятор, система терморегулирования и научные приборы. Четыре лепестковых антенны автоматически открылись после мягкой посадки. Они установлены на верхней полусфере лунной станции. Имелись также два надувных баллона-амортизатора, которые со всех сторон закрывали лунную станцию, чтобы смягчить прилунение. С помощью

Луны-9 была подтверждена «метеорно-шлаковая» теория строения наружного покрова Луны [3].

Проекты СССР по освоению космоса стали важным шагом на пути развития как советской и впоследствии российской науки. Они дали мощный толчок к развитию космической и авиационной промышленности. К сожалению, некоторые из них так и не были завершены, но, тем не менее, вся эта программа является объектом гордости для потомков.

### *Библиографический список*

1. Черток, Б. Е. Ракеты и люди. Лунная гонка. / Б.Е. Черток. - 2-е изд. М.: Машиностроение, 1999. — 538 с.
2. Освоение космического пространства в СССР. — М.: Наука, 1971. — 555 с.
3. Луна-9 [Электронный ресурс] // Википедия.- Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Луна-9> (Дата обращения: 02.04.16).
4. Камалова Р.Ш. Севастопольская авиационная школа: героический след в истории страны / Р.Ш.Камалова // Становление и развитие гражданской авиации (1910-1940 г.г.). Международная конференция, посвященная 125-летию И.И. Сикорского (г. Ульяновск , 26-27 сентября 2014 г.): сборник научных трудов / под ред. В.А. Гуркина. — Ульяновск, УлГТУ, 2014. — С.71-73

## **SOVIET INTERPLANETARY STATIONS. 50-YEAR ANNIVERSARY OF THE LUNA-9 LAUNCH**

*Duvanov A.A.*

**Key words:** *Soviet space program, Luna-9*

*The work is devoted to the Soviet space program and the history of the Luna-9 station.*