

УДК 629.78

Участие научно-исследовательского испытательного центра подготовки космонавтов в первой советской Лунной программе

Митина Антонина Алексеевна^(*)

A.Mitina@gctc.ru

Темарцев Дмитрий Александрович

D.Temartsev@gctc.ru

Прудков Виктор Николаевич

V.Prudkov@gctc.ru

ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», Звездный городок, Россия

Аннотация. В Советском Союзе, после Великой Отечественной войны, были созданы первые ракетно-носители, обеспечившие полет «Луны-1», «Луны-2». 60 лет спустя были опубликованы документы по осуществлению первой советской Лунной программы. В 1969 году в Центре подготовки космонавтов приступили к подготовке космонавтов для полета на Луну. Сегодня строительство лунной базы вновь является одним из главных приоритетов российской космонавтики, которое требует учета исторического опыта.

Ключевые слова: Луна, лунная программа, лунная база, космонавт, подготовка космонавтов

Введение. В Советском Союзе, после окончания Великой Отечественной войны, в короткий срок была создана мощная индустрия, позволившая разработать и построить первые космические ракеты-носители, способные выводить на орбиту искусственные спутники, а затем и доставлять к Луне автоматические межпланетные станции.

Материалы и методы; результаты. 60 лет спустя Государственная корпорация «Роскосмос» опубликовала рассекреченные документы, позволяющих восстановить обстоятельства, логику и дух первой советской Лунной программы. Проект обустройства базы на Луне разрабатывался в СССР в 1960-х годах [1].

В 1962 г. С.П. Королёв поручил руководителю ГСКБ «Спецмаш» В.П. Бармину разработку проекта лунной станции «Звезда». Эксплуатировать лунную станцию намеревались в научных целях и военных целях. Место для лунной станции планировалось выбираться с помощью тяжелого беспилотного лунохода. Лунные жилища должны были включать 9 модулей: лабораторный, хранилище, мастерская, камбуз, столовая, медпункт со спортзалом и три жилых помещения. Работу на станции вести вахтовым методом.

В 1969 году Научно-Исследовательском Испытательном Центре подготовки космонавтов Военно-воздушных сил СССР приступил к подготовке космонавтов для полета на Луну [2–4]. В апреле 1969 г. был создан 5 отдел «Космической навигации для решения задач подготовки по применению инерциальных, радиотехнических, астрономических бортовых средств навигации и бортовых вычислительных средств пилотируемых космических аппаратов (ПКА). В отделе был разработан необходимый учебный материал,

а для проведения практических занятий с астрономическими средствами навигации и ориентации использовался планетарий. Специалистами отдела проводились испытания астрономических средств навигации, планируемых для лунной программы.

Заключение. Сегодня строительство лунной базы является одним из главных приоритетов российской космонавтики. Целей, которые ставит перед собой Россия при создании лунной базы, много. Например, база на Луне может выступать также в качестве места для проведения научных экспериментов в различных областях — геологии, биологии, астрономии.

Список источников

- [1] Черток Б.Е. *Ракеты и люди. Кн. IV. Лунная гонка.* Москва, Машиностроение, 2002.
- [2] Митин А.Т., Митина А.А. Из истории подготовки космонавтов к полету на Луну в ЦПК имени Ю.А. Гагарина (История пятого навигационного отдела). *Полеты в космос. История, люди, техника. Матер. науч.-практ. конф.* Звездный городок, ФГБУ «НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина», 2014.
- [3] Митин А.Т., Митина А.А. Из истории развития средств отображения навигационной обстановки и возможность использования опыта их применения в пилотируемом полете к Луне. *Известия инженерных наук имени А.М. Прохорова*, 2014, № 4, с. 12–18.
- [4] Митина А.А., Темарцев Д.А. Становление и развитие навигационно-баллистической подготовки космонавтов в центре подготовки космонавтов. *XLIII Академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных ученых — пионеров освоения космического пространства: сб. тез.* Москва, Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019, т. 1, с. 397–398.