

ЗЕМЛЯ—ЛУНА—ЗЕМЛЯ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



ГАЗЕТА
ИЗДАЕТСЯ
С АПРЕЛЯ
1917 ГОДА.

ПРАВДА ВОСТОКА

ОРГАН ЦК КОМПАРТИИ УЗБЕКИСТАНА, ВЕРХОВНОГО СОВЕТА И СОВЕТА МИНИСТРОВ УЗБЕКСКОЙ ССР

№ 224 (15769)

Вторник, 24 сентября 1968 года

Цена 2 коп.

Сообщение
ТАСС

ВПЕРВЫЕ В МИРЕ

Как уже сообщалось, 15 сентября 1968 года в Советском Союзе была запущена автоматическая космическая станция «Зонд-5». После семисуточного полета по трассе Земля—Луна—Земля станция возвратилась на Землю.

Впервые в мире советский космический аппарат, облетев Луну, успешно возвратился на Землю со второй космической скоростью, доставив большой объем научной информации.

В 18 часов 54 минуты московского времени 21 сентября 1968 года автоматическая космическая станция вошла в атмосферу Земли со второй космической скоростью около 11 тысяч метров в секунду и в 19 часов 08 минут приволилась в расчетном районе в акватории Индийского океана.

Приводнение было совершено в точке с координатами 32 градуса 38 минут южной широты и 65 градусов 33 минуты восточной долготы. Движение станции в атмосфере на участке аэродинамического торможения проходило по баллистической траектории.

Спуск станции после аэродинамического торможения выполнялся с применением парашютной системы. Автоматическая станция вместе с научными приборами 22 сентября была поднята на борт советского корабля поисково-спасательной службы.

При полете автоматической станции «Зонд-5» были осуществлены:

- облет Луны;
- научные исследования космического пространства в районе Луны;
- возвращение на Землю со второй космической скоростью и мягкая посадка в заданном районе.

В процессе полета отработывались системы и агрегаты станции для маневрирования на траектории и возвращения на Землю. Системы управления полетом станции и радиотехнические средства измерения параметров ее траектории обеспечили решение поставленных задач.

Программа научных исследований космического пространства и комплексных испытаний бортовых систем и агрегатов автоматической станции «Зонд-5» полностью выполнена.

Успешный полет автоматической станции «Зонд-5» по трассе Земля—Луна—Земля, возвращение ее в заданный район является выдающимся достижением советской науки и техники. Решена новая научно-техническая проблема и открыты широкие перспективы дальнейшего исследования космического пространства и планет солнечной системы автоматическими космическими станциями с возвращением материалов исследований на Землю.

● СОВЕТСКИЙ КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ, ОБЛЕТЕВ

ЛУНУ, ВОЗВРАТИЛСЯ НА ЗЕМЛЮ

● ВЫДАЮЩЕЕСЯ ДОСТИЖЕНИЕ

СОВЕТСКОЙ НАУКИ И ТЕХНИКИ

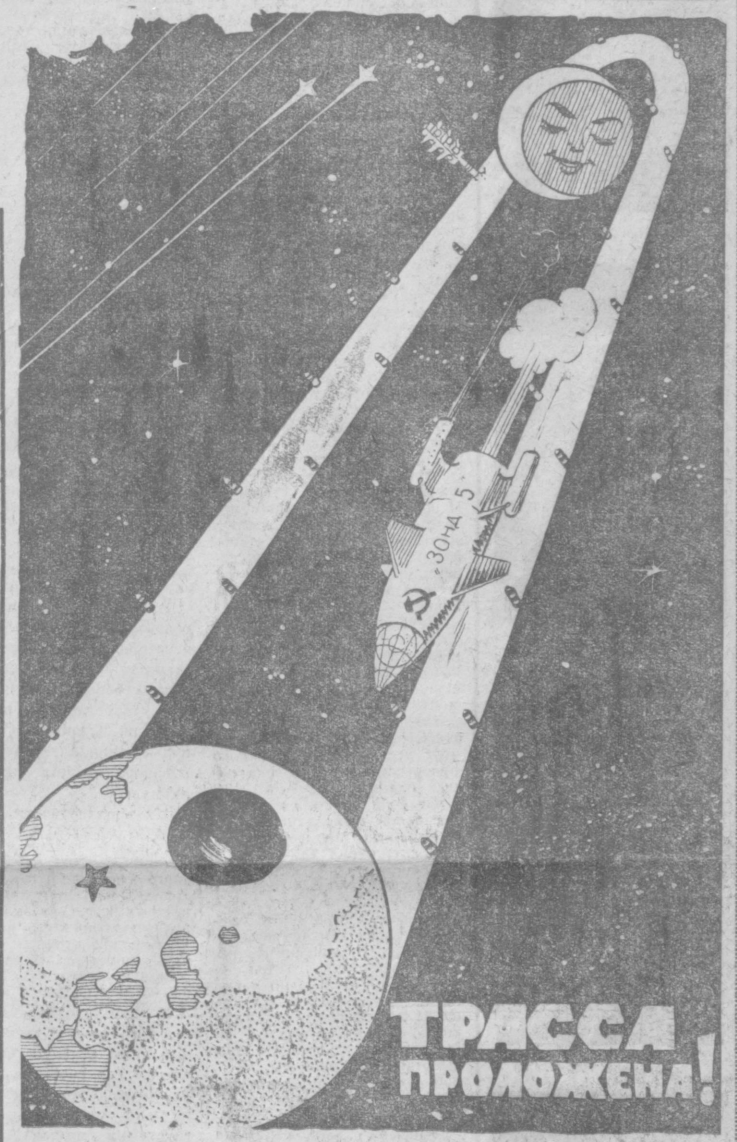


Рис. художника Д. Смирнова.

Генеральному секретарю Центрального Комитета
Коммунистической партии Советского Союза Л. БРЕЖНЕВУ

Председателю Совета Министров СССР А. КОСЫГИНУ

Мы, писатели, собравшиеся в Ташкенте на международный литературный симпозиум, шлем приветствие и народу Советского Союза свои горячие поздравления по случаю нового подвига советской космической науки — успешного полета автоматической станции «Зонд-5».

Впервые в мире космический аппарат, облетев Луну, успешно возвратился на Землю со второй космической скоростью.

Мы твердо уверены в том, что этот замечательный этап

в освоении космоса послужит укреплению мира и вдохновит угнетенные народы на дальнейшую борьбу за независимость.

Мы пользуемся этим случаем, чтобы выразить нашу глубокую признательность Советскому правительству и лично Л. Брежневу и А. Косыгину за приветствие в адрес нашего симпозиума.

УЧАСТНИКИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ВСТРЕЧИ
ЛИТЕРАТОРОВ В ТАШКЕНТЕ.

С ПОБЕДОЙ!

Еще один грандиозный шаг совершил покоритель космоса в исследовании межпланетного пространства. Летательный аппарат «Зонд-5» впервые в мире проложил трассу Земля—Луна—Земля. Трудно переоценить значение этого нового эксперимента. Ведь помимо большого объема научной информации, полученной из космоса, мы смело можем говорить о разрешении наших ученых ряда сложных и очень важных задач в области автоматического управления, аэродинамики и других технических проблем, связанных с покорением космоса. Хочется от души поздравить наших ученых, инженеров, техников с таким замечательным техническим достижением. Новых успехов вам, коллеги, грандиозных космических высот, великих побед!

Т. САРЫМСАКОВ.
Академик Академии наук
Узбекской ССР.

МОЛОДЦЫ!

Хотя космическая тема для нас и не в новинку и вестью о запуске спутника Земли или корабля в сторону Луны нас не удивляет, но на этот раз изумлению нет границ. Подумать только! Поиску Земли, «Зонд-5» облетел Луну, выполнил всю работу, которую ему задали ученые, и сел в заранее намеченном районе Индийского океана, унаследованном советской автоматической станцией «Зонд-5» в самое «яблоко» с первой же попытки.

Мы, хлопотники, люди земные, от всего сердца говорим нашим ученым и специалистам, покоряющим космос, еще раз поздравляем Страну Советов:

— Молодцы!

Р. КИРИМОВ.
Бригадир колхоза имени
Карла Маркса Ургенчского района.

(ТАСС).

НОВАЯ КОСМИЧЕСКАЯ ПРЕМЬЕРА

Зарубежные отклики на полет автоматической станции «Зонд-5»

Поступившая из Москвы вест о успешном завершении полета станции «Зонд-5» агентством Франс Пресс передано с пометкой «Молния». Затем на телеэкране дошло до зрителя сообщение о полете.

При этом в радиотелевизионном сообщении о полете станции «Зонд-5» подчеркивалось, что советская станция облетела невидимую сторону Луны на таком близком расстоянии от ее поверхности, на каком не летала ни одна из предыдущих американских и советских станций.

Директор Бюро космических исследований Генич Наминский, касаясь запуска и возвращения станции «Зонд-5», заявил, что это — самый фантастический успех, которого удалось добиться в космосе.

«Советский Союз достиг нового триумфального успеха в освоении космоса», — сказал профессор, что это весьма значительное достижение.

Полет вокруг Луны и возвращение на Землю советской автоматической станции «Зонд-5» ясно демонстрируют исключительную способность русских летать в космосе, заявил сегодня представитель британского межпланетного общества. Со своей стороны успешную мягкую посадку в заданном районе Индийского океана, унаследованном советской автоматической станцией «Зонд-5» в самое «яблоко» с первой же попытки.

Как выходящий из космоса с ней эксперимент рассматривается в энциклопедии научных кругов семисуточный полет и успешное возвращение в расчетном районе советской автоматической космической станции «Зонд-5».

Центральное радио передало подробное сообщение о завершении этого эксперимента, отметив, что полностью осуществлена программа полета — облет Луны, научные исследования космического пространства в районе Луны, возвращение на Землю.

«Добившись возвращения на Землю, советская станция после того, как она достигла Луны, Советский Союз продемонстрировал новую великую космическую премьеру, первый этап и посылке человека на Луну», — так комментирует агентство Франс Пресс новый выдающийся успех советских ученых в освоении космического пространства.

Комментатор Бельгийского радио сказал, что новое достижение СССР свидетельствует о том, что в деле освоения космического пространства и полета человека на Луну.

«Вашингтон Пост» отмечает, что в результате успешного возвращения на Землю космической станции «Зонд-5» будут обеспечены более ценные фотографии, по сравнению с теми, которые были получены ранее с помощью телекамер на искусственных спутниках Земли.

«Брюссель» «Беспрецедентным явлением в истории освоения космоса» назвало сегодня Бельгийское радио облет Луны советской автоматической станцией «Зонд-5» и возвращение ее на Землю.

«Вашингтон Пост» отмечает, что в результате успешного возвращения на Землю космической станции «Зонд-5» будут обеспечены более ценные фотографии, по сравнению с теми, которые были получены ранее с помощью телекамер на искусственных спутниках Земли.

«Брюссель» «Беспрецедентным явлением в истории освоения космоса» назвало сегодня Бельгийское радио облет Луны советской автоматической станцией «Зонд-5» и возвращение ее на Землю.

«Вашингтон Пост» отмечает, что в результате успешного возвращения на Землю космической станции «Зонд-5» будут обеспечены более ценные фотографии, по сравнению с теми, которые были получены ранее с помощью телекамер на искусственных спутниках Земли.

«Брюссель» «Беспрецедентным явлением в истории освоения космоса» назвало сегодня Бельгийское радио облет Луны советской автоматической станцией «Зонд-5» и возвращение ее на Землю.

«Вашингтон Пост» отмечает, что в результате успешного возвращения на Землю космической станции «Зонд-5» будут обеспечены более ценные фотографии, по сравнению с теми, которые были получены ранее с помощью телекамер на искусственных спутниках Земли.

«Брюссель» «Беспрецедентным явлением в истории освоения космоса» назвало сегодня Бельгийское радио облет Луны советской автоматической станцией «Зонд-5» и возвращение ее на Землю.

«Вашингтон Пост» отмечает, что в результате успешного возвращения на Землю космической станции «Зонд-5» будут обеспечены более ценные фотографии, по сравнению с теми, которые были получены ранее с помощью телекамер на искусственных спутниках Земли.

22 сентября.

ПЕРВОЕ ВОЗВРАЩЕНИЕ С ЛУНЫ

КОММЕНТИРУЕТ АКАДЕМИК Л. И. СЕДОВ

Получено сообщение о новом фундаментальном результате в развитии программ космических исследований. После недельного полета по трассе Земля—Луна—Земля советская автоматическая станция «Зонд-5» возвратилась на Землю. Тем самым осуществлены межпланетный полет и возвращение со второй космической скоростью (около 11 километров в секунду) автоматической станции в земную атмосферу с последующей мягкой посадкой.

Почему столь важно достижение второй космической скорости? Надо иметь в виду, что для осуществления полетов спутников по орбите вокруг Земли достаточно получить скорость порядка 8 километров в секунду (первую космическую скорость). При дальних полетах, например для отправки аппарата на Луну, нужна скорость порядка 11 километров в секунду — вторая космическая. Эта задача была решена ранее при полетах автоматических станций к Луне, Марсу, Венере.

Однако еще более сложной и новой проблемой явилось возвращение аппарата на Землю со второй космической скоростью. При входе в атмосферу Земли эта скорость активно замедляется вследствие воздушного со-

противления. На сравнительно небольшой высоте от Земли дальнейшее замедление скорости может осуществляться с помощью парашюта. Расчеты показывают, что для благополучного выполнения этой операции требуется очень высокая точность управления, связанная с коррекцией траектории.

Полет автоматической станции «Зонд-5», облетев Луны, проведенные исследования, возвращение на Землю со второй космической скоростью и мягкая посадка являются важнейшими техническими достижениями, связанными с решением сложных задач автоматического управления, защиты от аэродинамического нагрева при входе с повышенной скоростью в земную атмосферу.

Особую сложность представляет проблема сохранения аппарата при его движении с повышенной — второй — космической скоростью. Такая скорость ведет к резким повышениям температуры воздуха, обтекающего поверхность аппарата. Для его сохранения в этих условиях необходимо было обеспечить в очень узких пределах правильный наклон баллистической траектории на входном

участке и осуществлять специальные меры по тепловой защите аппарата. Решение этих задач было связано с проведением в очень большом объеме различных теоретических расчетов и специальных лабораторных экспериментов. Потребовалось развить теорию и проводить специальные экспериментальные исследования для изучения движения тел в газе со скоростью, более чем в 20 раз превышающей скорость звука.

Нужно иметь в виду, что, если бы в управляющих системах появились бы даже сравнительно небольшие ошибки, это привело бы к полному сгоранию аппарата.

Значение полета «Зонд-5» трудно переоценить. Ведь всем ясно, что дальнейшее исследование межпланетного пространства, возвращение аппаратов на Землю при полетах к Луне, Марсу, Венере и в другие районы космоса, тесно связано с решением проблемы возвращения на Землю со второй космической скоростью.

Полет «Зонд-5» представляет собой новый исторический этап в развитии современной программы исследо-

вания космического пространства. Достигнутый результат имеет огромное научное и техническое значение. Он послужит основой для будущих полетов в межпланетное пространство не только автоматических станций и аппаратов, но и межпланетных кораблей.

Общезвестно, что все основные этапы непосредственного исследования Луны и ближайших планет были впервые осуществлены нашей страной. Напоминания хотя бы о первой мягкой посадке советской автоматической станции «Луна-9» на Луну, о первом советском искусственном спутнике Луны — «Луна-10», о мягкой посадке станции «Венера-4» на Венеру.

Нынешний выдающийся эксперимент служит еще новым ярким доказательством передовой роли нашей страны в раскрытии неизвестных тайн космоса. С большим творческим успехом можно горячо поздравить коллективы советских ученых, инженеров, техников, рабочих.

Нужно особо подчеркнуть правильность планирования и выбора главных задач в исследовании космоса учеными и инженерами Советского Союза.

(ТАСС).

