



ПРАВДА

Орган Центрального Комитета
Коммунистической партии Советского Союза

Год издания 47-й
№ 4 (14763)

Воскресенье, 4 января 1959 года

ЦЕНА 30 КОП.

Советская ракета продолжает свой полет в космосе.

Ракета пройдет вблизи Луны и превратится в первую искусственную планету, станет искусственным спутником Солнца.

Научная аппаратура работает нормально.

Ученым, инженерам, техникам, рабочим, всему коллективу работников, участвовавших в создании и запуске космической ракеты

Создание многоступенчатой космической ракеты и успешный ее запуск в сторону Луны 2 января 1959 года знаменуют собой величайшее достижение советской науки и техники.

Первый межпланетный полет советской космической ракеты открывает славную страницу в изучении космического пространства и демонстрирует всему человечеству творческий гений свободного советского народа и гигантский научно-технический прогресс, достигнутый трудящимися первой в мире страны победившего социализма.

Центральный Комитет Коммунистической партии Советского Союза и Совет Министров СССР горячо поздравляют ученых, инженеров, тех-

ников, рабочих, весь коллектив работников, участвовавших в создании и запуске космической ракеты.

Дорогие товарищи! Партия, Правительство и все советские люди высоко ценят ваш самоотверженный труд и выражают твердую уверенность в том, что вы еще не раз порадуете нашу любимую Родину и все прогрессивное человечество новыми открытиями и достижениями мирового значения.

Слава труженикам советской науки и техники, пролагающим новые пути к раскрытию тайн природы и покорению ее сил на благо человечества!

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
КПСС

СОВЕТ МИНИСТРОВ
СССР

С О О Б Щ Е Н И Е Т А С С

О запуске космической ракеты в сторону Луны

НА 3 ЧАСА МОСКОВСКОГО ВРЕМЕНИ

Советская космическая ракета продолжает полет в сторону Луны. 3 января в 3 часа московского времени ракета находилась над Индийским океаном, над точкой земной поверхности с координатами 3 градуса 12 минут южной широты и 108 градусов восточной долготы на расстоянии более ста тысяч километров от Земли.

Станции наблюдения, расположенные на территории СССР, ведут непрерывные регистрации сигналов, поступающих с борта космической ракеты. Передача радиосигналов ведется на частотах 19,997, 19,995, 19,993 и 183,6 мегагерц.

Аппаратура на борту космической ракеты работает нормально. По данным измерений, внутренняя температура и давление в контейнере с научной аппаратурой поддерживаются в заданных пределах.

НА 6 ЧАСОВ МОСКОВСКОГО ВРЕМЕНИ

Советская космическая ракета продолжает полет в сторону Луны. Обработка результатов траекторных измерений показала, что ракета превысила вторую космическую скорость. Таким образом, впервые в истории человечества достигнута и превышена вторая космическая скорость, обеспечивающая выход в межпланетное пространство. В шесть часов московского времени ракета находилась над точкой земной поверхности с координатами 4 градуса 30 минут южной широты и 63 градуса 30 минут восточной долготы на расстоянии более 137 тысяч километров от земной поверхности.

Все бортовые радиопередатчики продолжают устойчиво работать и обеспечивают уверенный прием их сигналов наземными станциями. Научная аппаратура ракеты работает нормально. Получаемая с борта ракеты информация обрабатывается и анализируется.

НА 13 ЧАСОВ МОСКОВСКОГО ВРЕМЕНИ

3 января в 13 часов для московского времени советская космическая ракета, продолжая полет в сторону Луны, удалась от Земли на 209 тысяч километров. В указанное время ракета находилась над Южной Америкой, над точкой земной поверхности с координатами 40 градусов западной долготы и 7 градусов 33 минуты южной широты. Результаты обработки траекторных измерений подтверждают, что ракета пройдет вблизи Луны и превратится в первую искусственную планету, то есть станет искусственным спутником Солнца. Минимальное расстояние ракеты от поверхности Луны, при прохождении вблизи нее, по данным измерений траекторий, составит 6—8 тысяч километров, то есть примерно два ее поперечника.

Научная аппаратура космической ракеты работает нормально. Наземные приемные станции продолжают вести уверенный прием научной информации. По данным первых измерений, температура на поверхности ракеты составляет плюс 15—20 градусов Цельсия.

НА 16 ЧАСОВ МОСКОВСКОГО ВРЕМЕНИ

3 января в 16 часов московского времени советская космическая ракета находилась над территорией Перу, над точкой земной поверхности с координатами 8 градусов

20 минут южной широты и 86 градусов западной долготы. В это время расстояние ее от Земли было 237 тысяч километров, а от Луны 131 тысяча километров. В 13 часов московского времени научные станции Советского Союза, ведущие наблюдения за космической ракетой и прием с нее научной информации, прекратили с ракетой радиосвязь, так как она вследствие вращения Земли зашла за горизонт.

Дальнейшее движение космической ракеты будет продолжаться в западном направлении над Тихим океаном, где она хорошо может наблюдаться из стран Северной и Южной Америки. По расчетам, основанным на данных прямых наблюдений, космическая ракета 3 января в последовательные моменты времени: в 19 часов, в 21 час, в 24 часа — пройдет над точками земной поверхности с координатами соответственно 8 градусов 57 минут, 9 градусов 18 минут, 9 градусов 45 минут южной широты, 131 градус, 160 градусов западной долготы и 155 градусов восточной долготы.

Расстояние ракеты от Земли составит соответственно 265 тысяч километров, 284 тысячи километров, 311 тысяч километров.

4 января в 1 час московского времени восточные наблюдательные станции Советского Союза вновь получат возможность наблюдать космическую ракету и начать прием научной информации. В указанное время ракета выйдет из-за горизонта с восточной стороны.

Вся научная аппаратура космической ракеты и ее радиопередатчики функционируют нормально.

Дальнейшие передачи о движении космической ракеты будут продолжены 4 января с 3 часов утра, когда она станет доступной для наблюдения с территории Советского Союза.

* * *

Измерения траектории советской космической ракеты с помощью радиотехнических систем позволили получить точные данные о параметрах ее движения. Это дало возможность надежно вычислять данные целеуказания и выдавать долгосрочные прогнозы о движении ракеты. С их помощью были уточнены также элементы орбиты космической ракеты как искусственной планеты солнечной системы.

По данным предварительных расчетов, космическая ракета, выйдя на орбиту искусственного спутника Солнца, т. е. искусственной планеты, будет совершать движение, близкое к окружности. Наибольший диаметр орбиты искусственной планеты будет равен 343,6 миллиона километров, а период обращения составит около 15 месяцев. Эксцентриситет эллиптической орбиты будет равен 0,148, а большая ось орбиты искусственной планеты будет составлять с большой осью орбиты Земли угол, равный 15 градусам. Плоскость ее орбиты практически совпадает с плоскостью орбиты Земли.

Двигаясь по орбите, советская искусственная планета достигнет наиболее близкой к Солнцу точки (перигелий) 14 января 1959 года и будет находиться при этом от него на расстоянии около 146,4 миллиона километров. Наибольшего удаления от Солнца (афелий) — 197,2 миллиона километров искусственная планета достигнет в начале сентября 1959 года.

Координационно-вычислительный центр продолжает вести обработку обширного материала траекторных измерений и уточнять параметры движения космической ракеты.



Рисунок Н. Карповского.