

Докладная записка Д. Ф. Устинова, К. Н. Руднева, К. С. Москаленко,
М. В. Келдыша, С. П. Королева в ЦК КПСС о запуске
корабля-спутника «Восток-А»*

10 ноября 1960 г.
(гриф секретности)

Докладываем, что в настоящее время подготовлены к запуску два корабля-спутника типа «Восток-А».

Запуски этих космических кораблей должны создать предпосылки для осуществления пусков космических кораблей типа «Восток-3А», предназначенных для осуществления полета человека в космическое пространство.

В намечаемых пусках кораблей-спутников «Восток-А» должен быть проверен ряд основных схемных и конструктивных данных, закладываемых в конструкцию корабля-спутника «Восток-3А». К ним относятся:

выведение космического корабля на эллиптическую орбиту с высотой перигея около 180 км. Такая орбита обеспечит при будущих полетах человека в аварийном случае (отказе тормозной двигательной установки) спуск корабля за счет торможения в атмосфере;

ориентация корабля по Солнцу перед его спуском;

осуществление спуска в заданный район по баллистической траектории, на которую корабль переводится тормозной двигательной установкой по командам, подаваемым с Земли;

обеспечение с помощью системы химической регенерации воздуха и системы терморегулирования в герметической кабине корабля условий, необходимых для существования живых организмов.

На борту корабля будут находиться подопытные животные — две собаки, лабораторные мыши, крысы, морская свинка, а также ряд биологических объектов, предназначенных для изучения вопросов радиационной опасности при полетах в космическом пространстве.

Научная аппаратура, установленная на корабле, предназначена для изучения космических лучей и коротковолнового излучения Солнца.

Передача научной измерительной информации с корабля-спутника на Землю будет осуществлена при помощи телевизионной и телеметрических систем. Радиопередающее устройство «Сигнал», работающее на частоте 19,995 МГц, обеспечит возможность приема радиосигналов корабля-спутника широкой сетью наземных станций всего мира.

Питание бортовой аппаратуры электроэнергией будет производиться от химических источников тока и солнечных батарей.

* Кораблем «Восток-А» в открытой печати назывался корабль «Восток-1К».

Управление работой бортовой аппаратуры корабля будет осуществляться с Земли по командной радиолинии.

Программа полета корабля-спутника рассчитана на одни сутки. В случае отказа системы спуска предусмотрена автоматическая система подрыва корабля-спутника через 60 ч после его старта.

Просим разрешения на проведение пусков кораблей-спутников «Восток-А»¹.

Д. Устинов,
М. Келдыш,
С. Королев,
К. Руднев,
К. Москаленко

Опубл.: [7, с. 355–356].

¹ Разрешение получено постановлением Президиума ЦК КПСС от 24 ноября 1960 г. № П310/142 «Вопрос Комиссии Президиума Совета Министров СССР по военно-промышленным вопросам» (см.: АП РФ. Ф. 3. Оп. 47. Д. 277. Л. 112–114).