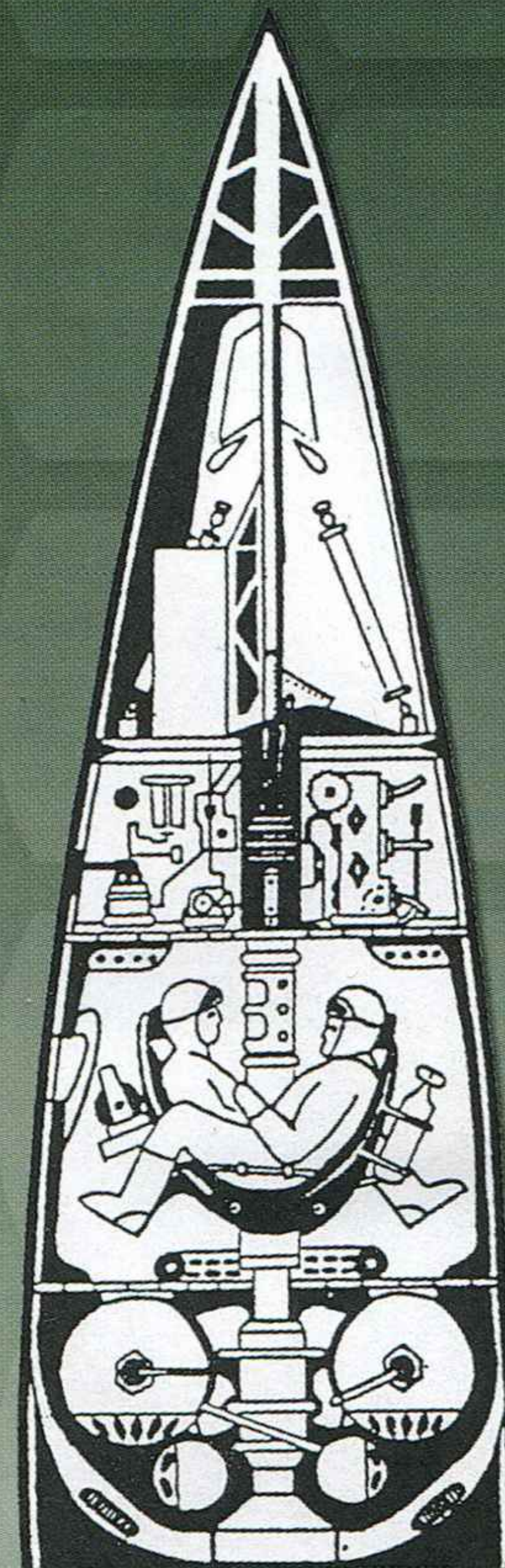
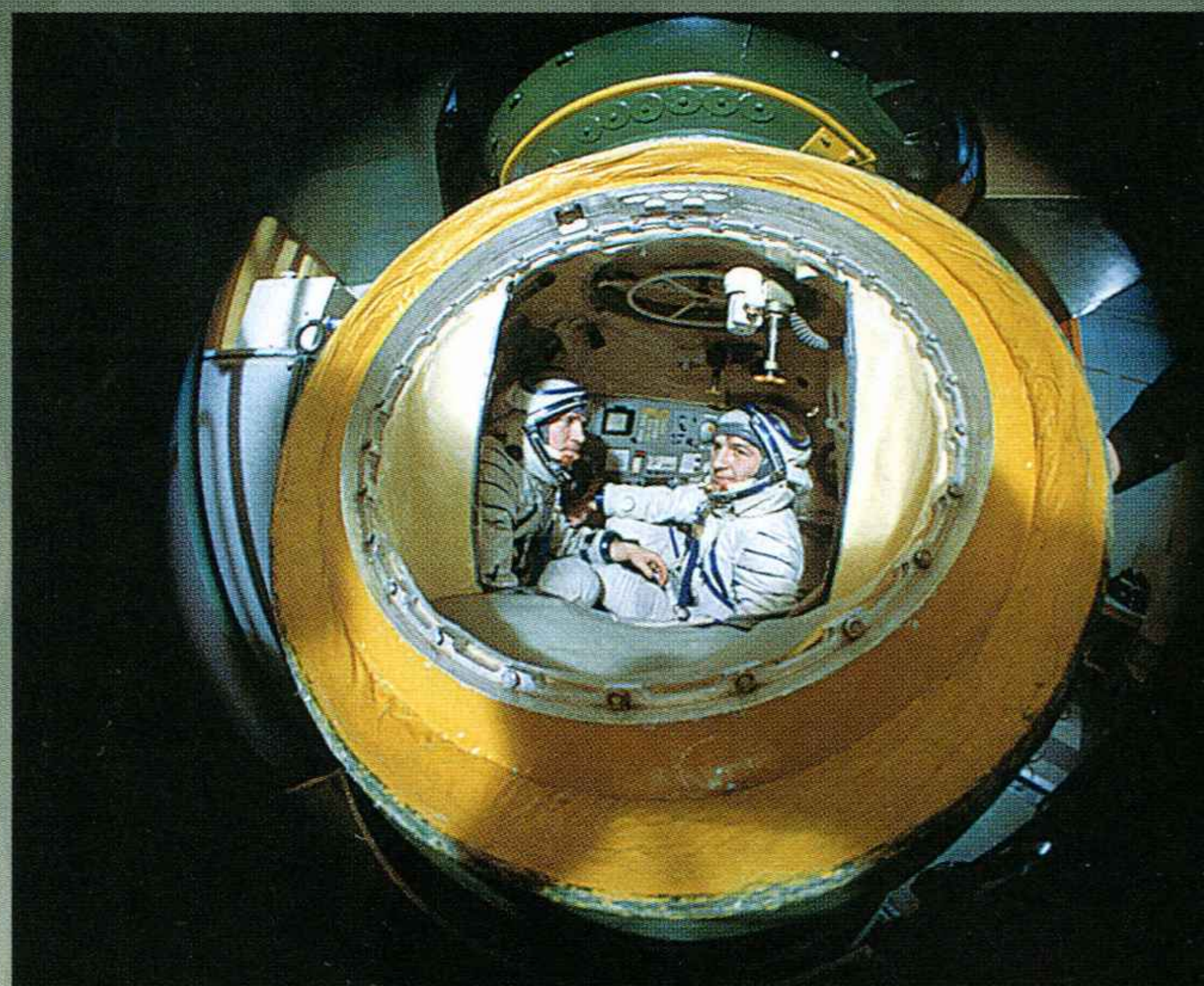


«ВОСХОД»

Несмотря на поспешность подготовки, эта программа отметилась и первым космическим полетом многоместного экипажа, и первым выходом в открытый космос.

Благодаря программе «Восход» СССР опередил США, выведя первого человека на орбиту и проведя первый координированный полет двух космических кораблей. Эти успехи вдохновили СССР на новые достижения.

Для программы «Восход» советские ученые модифицировали космический корабль «Восток». Они заменили катапультное кресло обычными, установив их под углом 90° к пульту управления, что делало крайне неудобным управление кораблем в ручном режиме («низ» пульта был



СТАТИСТИКА МИССИИ

ЗАПУСК: 12.10.1964 («Восход-1»);
18.03.1965 («Восход-2»)

РАКЕТА-НОСИТЕЛЬ: Р-7

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ: 24 ч («Восход-1»),
26 ч («Восход-2»)

ГЛАВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ: Первый полет
с экипажем из трех человек; первый выход
в открытый космос

ТРЕНИРОВКА

Советские космонавты в спускаемом аппарате «Восхода» (вверху).

КОНЦЕПЦИЯ

Пилотируемый корабль (вверху справа).

«сбоку», все надписи тоже оказались вертикальными).

Отсутствие катапультного кресла означало, что экипаж должен приземлиться в корабле, а не парашютировать, как Юрий Гагарин и космонавты «Востока».

Замедление спускаемого аппарата осуществлялось тормозной ракетой (см. «Глоссарий»). Для знаменательного выхода в открытый космос (см. «Важные открытия») «Восход-2» оснастили внешней надувной шлюзовой камерой, установленной напротив входного люка. После использования она сбрасывалась в космос.

ЗАПАДНЯ

В случае аварийной ситуации при запуске и посадке у команды не было возможности спастись. В космическом корабле отсутствовали сред-



ВАЖНЫЕ ОТКРЫТИЯ

ПЕРВЫЙ ВЫХОД В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС

Через 90 минут после запуска 18 марта 1965 года советский космонавт Алексей Леонов надел скафандр и с помощью напарника Павла Беляева вышел из корабля «Восход» через надувную шлюзовую камеру, прикрепленную к аппарату напротив входного люка.

Привязанный к кораблю фалом длиной 5,35 м, Леонов первым в мире вышел в открытый космос и пробыл там 12 минут 9 секунд. Советское информагентство сообщило, что все прошло хорошо, но на самом деле скафандр Леонова сильно раздулся, поэтому возвращение в шлюз было равноценно подвигу.



ОТКРЫТЫЙ КОСМОС

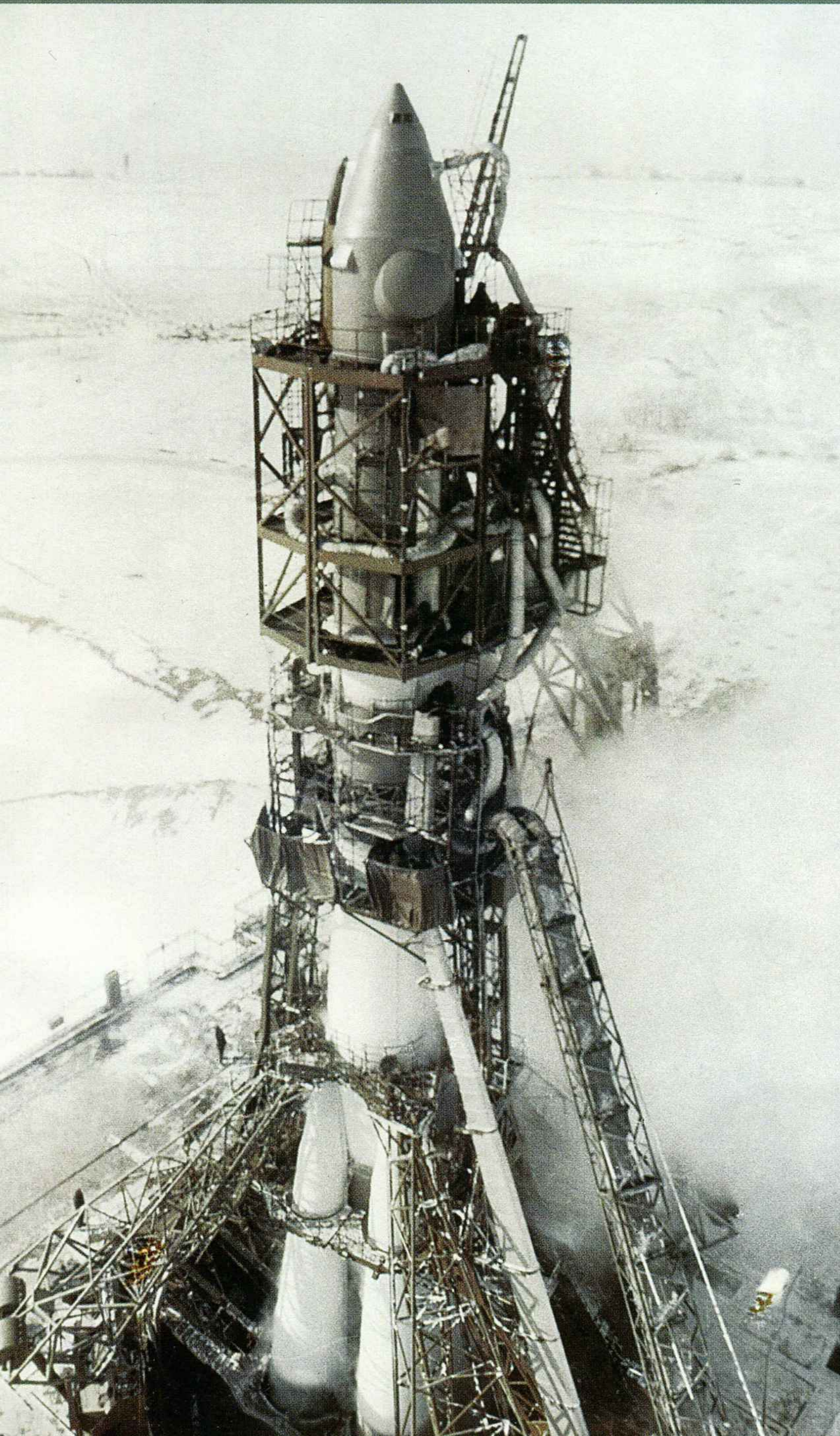
Леонов на фото с наружной камеры «Восхода-2».

НАШИ СВЕДЕНИЯ
ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПОЛЕТ

На борту «Космоса-110», модифицированного космического корабля «Восход», 22 февраля 1966 года запустили двух собак. Ветерок и Уголек пробыли на орбите Земли 22 дня и были успешно возвращены. Установленный собаками рекорд по продолжительности полета удалось превзойти пилотируемому аппарату «Скайлэб» в июне 1973 года. Но для собак это все еще рекордный космический полет.



КОСМОПЕС
Космонавты с Угольком после его возвращения.



НА БАШНЕ
Ракета-носитель Р-7 с космическим кораблем «Восход» ожидает запуска на космодроме Байконур.

ства безопасности, которые НАСА встроило в свой многоместный космический корабль «Джемини». Двигатели «Восхода» могли только скорректировать его направление. Аппарат не мог даже изменить орбиту. Он также не был

« ВНЕ КОРАБЛЯ И ПОСЛЕ ВОЗВРАЩЕНИЯ ЛЕОНОВ ЧУВСТВУЕТ СЕБЯ ХОРОШО».

ТАСС, Телеграфное агентство Советского Союза



КОСМОЭМБЛЕМА
Эмблема миссии «Восход-1».

приспособлен к стыковке, а его тепловой щит с трудом выдерживал нагрев при повторном входе в атмосферу. Это был самый опасный пилотируемый космический корабль всех времен.

ВРЕМЯ ИСПЫТАНИЙ

Пилотируемым миссиям программы «Восход» предшествовали испытательные полеты на аппаратах «Космос». В одном из них принимали участие собаки (см. «Наши сведения»). После успеха первых двух пилотируемых полетов СССР закрыл программу.

ГЛОССАРИЙ
Тормозная ракета — ракетный двигатель, замедляющий космический аппарат, давая тягу в противоположном его движению направлению.

Программа «Восход» поставила немало космических рекордов, но ее технологии были очень поспешными. Теперь советским ученым предстояло заняться развитием науки. Результатом их труда стала программа «Союз» (см. «Миссии», выпуск 95).