

Гений советского народа,  
могучая сила социализма  
открыли новую,  
космическую эру

# СОВЕТСКАЯ КУЛЬТУРА

Орган Министерства культуры СССР и Центрального Комитета  
профессионального союза работников культуры

1961 ГОД  
**13**  
АПРЕЛЯ  
ЧЕТВЕРГ  
№ 44 (1224)  
Цена 3 коп.

СЛАВА СОВЕТСКИМ УЧЕНЫМ,  
КОНСТРУКТОРАМ, ИНЖЕНЕРАМ,  
ТЕХНИКАМ И РАБОЧИМ—  
ПОКОРИТЕЛЯМ КОСМОСА!

# В КОСМОСЕ СОВЕТСКИЙ КОСМОНАВТ



Юрий Алексеевич ГАГАРИН.

Фото В. ЗАТУРИНА, ТАСС.

## ПОДВИГ ЮРИЯ ГАГАРИНА БУДЕТ ЖИТЬ В ВЕКАХ!

### СООБЩЕНИЕ ТАСС

12 апреля 1961 г. в Советском Союзе выведен на орбиту вокруг Земли первый в мире космический корабль-спутник „Восток“ с человеком на борту. Пилотом-космонавтом космического корабля-спутника „Восток“ является гражданин Союза Советских Социалистических Республик летчик майор ГАГАРИН Юрий Алексеевич.

Старт космической многоступенчатой ракеты прошел успешно, и после набора первой космической скорости и отделения от последней ступени ракеты-носителя корабль-спутник начал свободный полет по орбите вокруг Земли.

По предварительным данным, период обращения корабля-спутника вокруг Земли составляет 89,1 минуты; минимальное удаление от поверхности Земли (в перигее) равно 175 километрам, а максимальное расстояние (в апогее) составляет 302 километра; угол наклона плоскости орбиты к экватору 65 градусов 4 минуты.

Вес космического корабля-спутника с пилотом-космонавтом составляет 4725 килограммов, без учета веса конечной ступени ракеты-носителя.

С космонавтом товарищем ГАГАРИНЫМ установлена и поддерживается двухсторонняя радиосвязь. Частоты бортовых коротковолновых передатчиков составляют 9,019 мегагерца и 20,006 мегагерца, а в диапазоне ультракоротких волн 143,625 мегагерца. С помощью радиотелеметрической и телевизионной систем производится наблюдение за состоянием космонавта в полете.

Период выведения корабля-спутника „Восток“ на орбиту космонавт товарищ ГАГАРИН перенес удовлетворительно и в настоящее время чувствует себя хорошо. Системы, обеспечивающие необходимые жизненные условия в кабине корабля-спутника, функционируют нормально.

Полет корабля-спутника „Восток“ с пилотом-космонавтом товарищем ГАГАРИНЫМ на орбите продолжается.

По полученным данным с борта космического корабля „Восток“, в 9 часов 52 минуты по московскому времени пилот-космонавт майор ГАГАРИН, находясь над Южной Америкой, передал: „Полет проходит нормально, чувствую себя хорошо“.

В 10 часов 15 минут по московскому времени пилот-космонавт майор ГАГАРИН, пролетая над Африкой, передал с борта космического корабля „Восток“: „Полет протекает нормально, состояние невесомости переносу хорошо“.

В 10 часов 25 минут московского времени, после облета земного шара в соответствии с заданной программой, была включена тормозная двигательная установка и космический корабль-спутник с пилотом-космонавтом майором ГАГАРИНЫМ начал снижаться с орбиты для приземления в заданном районе Советского Союза.

После успешного проведения намеченных исследований и выполнения программы полета 12 апреля 1961 года в 10 часов 55 минут московского времени советский корабль „Восток“ совершил благополучную посадку в заданном районе Советского Союза.

Летчик-космонавт майор ГАГАРИН сообщил: «Прошу доложить партии и правительству и лично Никите Сергеевичу Хрущеву, что приземление прошло нормально, чувствую себя хорошо, травм и ушибов не имею».

Осуществление полета человека в космическое пространство открывает грандиозные перспективы покорения космоса человечеством.

### СОВЕТСКОМУ КОСМОНАВТУ, ВПЕРВЫЕ В МИРЕ СОВЕРШИВШЕМО КОСМИЧЕСКИЙ ПОЛЕТ

Майору ГАГАРИНУ Юрию Алексеевичу

Дорогой Юрий Алексеевич!

Мне доставляет большую радость горячо поздравить вас с выдающимся героическим подвигом — первым космическим полетом на корабле-спутнике „Восток“.

Весь советский народ восхищен вашим славным подвигом, который будет помнить в веках как пример мужества, отваги и героизма во имя служения человечеству.

Совершенный вами полет открывает новую страницу в исто-

рии человечества в покорении космоса и наполняет сердца советских людей великой радостью и гордостью за свою социалистическую Родину.

От всего сердца поздравляю вас со счастливым возвращением из космического путешествия на родную землю. Обнимаю вас.

До скорой встречи в Москве.

Н. ХРУЩЕВ.

12 апреля 1961 года.

К КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ  
И НАРОДАМ СОВЕТСКОГО СОЮЗА!  
К НАРОДАМ И ПРАВИТЕЛЬСТВАМ  
ВСЕХ СТРАН!

КО ВСЕМУ ПРОГРЕССИВНОМУ  
ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ!

### О Б Р А Щ Е Н И Е

Центрального Комитета КПСС,  
Президиума Верховного Совета СССР  
и Правительства Советского Союза

Совершилось великое достижение человечества в истории освоения космоса. 12 апреля 1961 года в 9 часов 7 минут по московскому времени космический корабль-спутник „Восток“ с человеком на борту поднялся в космос и, совершив полет вокруг земного шара, благополучно вернулся на родную землю нашей Родины — Страны Советов.

Первый человек, проникший в космос, — советский человек, гражданин Союза Советских Социалистических Республик!

Это — беспримерная победа человека над силами природы, величайшее завоевание науки и техники, торжество человеческого разума. Необходимо заче-

ло полетам человека в космическое пространство.

В этом подвиге, который войдет в века, воплощены гений советского народа, могучая сила социализма.

С чувством большой радости и далекой гордости Центральный Комитет Коммунистической партии, Президиум Верховного Совета СССР и Советское правительство отмечают, что эту новую эру в прогрессивном развитии человечества открыла наша страна — страна победившего социализма.

В прошлом отсталая царская Россия не могла и мечтать о свершениях таких подвигах в борьбе за прогресс, о соревновании с более развитыми в

технико-экономическом отношении странами.

Валом рабочего класса, волею народа, вдохновленная партией коммунистов во главе с Лениным, наша страна преодолела в могущественную социалистическую державу, достигла невиданных высот в развитии науки и техники.

И вот теперь перед всем миром рабочий класс, советское кадрами крестьянство, совет-

(Окончание на 2-й стр.)

# ВЕКОВАЯ МЕЧТА ЧЕЛОВЕЧЕСТВА — СВОБОДНЫЙ ОСУЩЕСТВЛЕНА СОЮЗОМ СОВЕТСКИХ ДА ЗДРАВСТВУЕТ КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА —



Рис. П. КОРЕЦКОГО.

**К КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ И НАРОДАМ СОВЕТСКОГО СОЮЗА!  
К НАРОДАМ И ПРАВИТЕЛЬСТВАМ ВСЕХ СТРАН!  
КО ВСЕМУ ПРОГРЕССИВНОМУ ЧЕЛОВЕЧЕСТВУ!**

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

ская интеллигенция, весь советский народ демонстрируют небывалую победу науки и техники. Наша страна опередила все другие государства мира и первой проложила путь в космос.

Советский Союз первым запустил межконтинентальную баллистическую ракету, первым послал искусственный спутник Земли, первым направил космический корабль на Луну, создал первый искусственный спутник Солнца, осуществил полет космического корабля в направлении к планете Венера. Ожидаем другие советские корабли-спутники с

живыми существами на борту совершат полеты в космос и возвратятся на Землю.

Венцом наших побед в освоении космоса явился триумфальный полет советского человека на космическом корабле вокруг Земли.

Честь и слава рабочему классу, советскому крестьянству, советской интеллигенции, всему советскому народу!

Честь и слава советским ученым, инженерам и техникам — создателям космического корабля!

Честь и слава первому космонавту — товарищу Гагарину Юрию Алексеевичу — пионеру освоения космоса!

Нам, советским людям, стро-

шим коммунизм, выпала честь первым проникнуть в космос. Победы в освоении космоса мы считаем не только достижением нашего народа, но и всего человечества. Мы с радостью ставим их на службу всем народам, во имя прогресса, счастья и блага всех людей на Земле. Наши достижения и открытия мы ставим не на службу войне, а на службу миру и безопасности народов.

Развитие науки и техники открывает безграничные возможности для овладения силами природы и использования их на благо человека, для этого прежде всего надо обеспечить мир.

В этот горжественный день мы вновь обращаемся к наро-

дам и правительствам всех стран с призывом к миру.

Пусть все люди, независимо от рас и наций, цвета кожи, от вероисповедания и социальной принадлежности, приложат все силы, чтобы обеспечить прочный мир во всем мире. По-прежнему всеобщее и полное разоружение под строгим международным контролем! Это будет решающий вклад в святое дело защиты мира.

Славная победа нашей Родины вдохновляет всех советских людей на новые подвиги и строительство коммунизма!

Вперед, к новым победам во имя мира, прогресса и счастья человечества!

ПРЕЗИДИУМ  
ВЕРХОВНОГО  
СОВЕТА СССР

СОВЕТ МИНИСТРОВ  
СОЮЗА СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

МОСКВА, Кремль, 12 апреля 1961 года.

**Всем ученым, инженерам, техникам, рабочим, всем коллективам и организациям, участвовавшим в успешном осуществлении первого в мире космического полета человека на корабле-спутнике „Восток“ первому советскому космонавту товарищу Гагарину Юрию Алексеевичу**

Дорогие товарищи! Друзья-соотечественники! Радостные, волнующие события переживают народы нашей страны. 12 апреля 1961 года впервые в истории человечества наша Родина — Союз Советских Социалистических Республик — успешно осуществил полет человека на корабле-спутнике „Восток“ в космическое пространство.

Полет советского человека в космос — величайшее достижение творческого гения нашего народа, результат свободного и вдохновенного труда советских людей — строителей коммунизма. То, о чем в прошлом мечтали выдающиеся представители русской и мировой науки и техники, чему посвятил свою жизнь гениальный сын нашего народа Константин Эдуардович Циолковский, превратилось сегодня в живую действительность, стало частью наших героических дней. Его великий подвиг внес вклад советского народа в сокровищницу мировой науки и культуры.

Эта неопытная заслуга Советского Союза будет с благодарностью воспринята человечеством. Героическим полетом советского человека в космос открыта новая эра в истории Земли. Вековая мечта человечества сбылась.

Центральный Комитет Коммунистической партии Советского Союза, Президиум Верховного Совета СССР и Совет Министров СССР от имени нашей славной Коммунистической партии, Советского правительства, всех народов Советского Союза горячо поздравляют с великой победой разума и труда всех ученых, конструкторов, инженеров, рабочих, все коллективы и организации, участвовавшие в успешном осуществлении первого в мире космического полета человека.

Сердечно приветствуем и поздравляем вас, дорогой наш товарищ Юрий Алексеевич Гагарин, с величайшим подвигом — первым полетом в космос.

Нам свободный, талантливый и трудолюбивый народ, Советские ученые, инжене-

ры, техники, рабочие своим упорным и самоотверженным трудом открыли путь человечеству в глубины мирового пространства. И они сделали это во имя мира на земле, во имя счастья всех народов.

Первый полет человека в космос станет источником нового вдохновения и дерзаний для всех советских людей во имя дальнейшего прогресса и мира во всем мире.

Слава советским ученым, конструкторам, инженерам, техникам и рабочим — покорителям космоса!

Слава нашему народу — народу-творцу, народу-победителю, пролагающему под руководством Коммунистической партии путь к светлому будущему всего человечества — коммунизму!

Да здравствует славная Коммунистическая партия Советского Союза — великий вдохновитель и организатор всех побед советского народа!

Да здравствует коммунизм!

СОВЕТ МИНИСТРОВ  
СОЮЗА ССР

## Первый пилот-космонавт Юрий Гагарин

Майору Юрию Гагарину, первому в истории пилоту-космонавту, месяц назад исполнилось 27 лет. Он родился 9 марта 1934 года в Гжатском районе Смоленской области (Российская Федерация) в семье колхозника. В 1941 году поступил учиться в среднюю школу, но нештатные занятия прервало его учение. После окончания второй мировой войны семья Гагарина переехала в город Гжатск. Там Юрий продолжил учиться в средней школе. В 1951 году он закончил с отличием ремесленное училище в городе Люберцы близ Москвы по специальности — фторопластик-литейщик и одновременно — школу рабочей молодежи.

Свои первые шаги в авиации Гагарин начал, будучи студентом техникума. Он обучался в Саратовском аэроклубе. После окончания курса аэроклуба в 1955 году ушел в авиационное училище в городе Оренбурге. С 1957 года, когда Гагарин окончил это училище по первому разряду, он служит летчиком советской авиации. В прошлом году Юрий Гагарин вступил в ряды Коммунистической партии Советского Союза. Он женат. Его супруга Валентина Гагарина, 26 лет, окончила в Оренбурге медицинское училище. Их дочери Елене два года. Второй дочери Гале — один месяц. 59-летний отец Гагарина работает столяром. Мать его, Анна, 1903 года рождения — домохозяйка.

(ТАСС).

## С борта космического корабля

МОСКВА, 12 апреля (ТАСС). В 19 часов 12 апреля московское радио в вечернем выпуске последних известий передало записанный на пленку голос первого советского космонавта. В те исторические минуты, когда космический корабль „Восток“ совершал свой полет с первым человеком-космонавтом Юрием Алексеевичем ГАГАРИНЫМ над нашей планетой, между землей и космическим кораблем

была установлена двусторонняя радиосвязь. Товарищ ГАГАРИН сообщил на Землю о том, как он себя чувствует, о том, как проходит полет. Во время коротких сеансов связи советский космонавт передавал: «НАБЛЮДАЮ ЗЕМЛЮ. ВИДИМОСТЬ ХОРОШАЯ. СЛЫШУ ВАС ОТЛИЧНО». Через некоторое время следовало новое сообщение из космоса:

### ЧЕСТЬ И ХВАЛА ТЕБЕ, СОВЕТСКИЙ ЧЕЛОВЕК!

ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ — слышу я. Это же фантастично! И вот уже сообщают, что космонавт благополучно приземлился. Это настоящее чудо XX века. Я горда и восхищена тем, что великий, беспримерный подвиг совершили мои соотечественники — ученые, инженеры, рабочие. Честь и хвала тебе, советский человек, первым продолживший дорогу в коммунизм, первым покоривший космос! А. ЯБЛОЧКИНА, народная артистка СССР.

## Гражданин Советского Союза

«Полет продолжается хорошо. Наблюдают Землю. Видимость хорошая. Видеть можно все. Некоторое пространство покрыто кучевой облачностью». Еще некоторое время спустя товарищ ГАГАРИН сообщил: «Полет продолжаю, все нормально. Все работает отлично. Работает иду дальше». Новая удивительная из космоса гласила: «САМОЧУВСТВЕНЕ ХОРОШЕЕ. НАСТРОЕНИЕ БОДРОЕ. ПРОДОЛЖАЮ ПОЛЕТ. ВСЕ ИДЕТ ХОРОШО. МАШИНА РАБОТАЕТ НОРМАЛЬНО». Эти лаконичные, лозные мужества и уверенности сообщения уже сегодня принадлежат истории. Они навсегда останутся СВИДЕТЕЛЬСТВОМ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ СОВЕТСКОГО ЧЕЛОВЕКА НАД КОСМОСОМ.

на руках перенес ее по-за облаками в дивное небо. Так фантастически выговаривалась крестьянская мечта о небесном рае. А теперь вот весь мир, обратив взор в облаках, слушает человеческий голос из глыбы холода и бесконечности. «Полет протекает нормально. Неискомость, перемену хорошею» — сообщает Юрий Алексеевич, но именно потому исторически важные слова! Они поражают спокойствием, тем, что слышит их, не слышать хлопочущего в груди восторга. «Неискомость перемену хорошею» — и вся гордость, спокойная радость опускаются на разгоряченное сердце. Нет, мы никогда не бывали счастливы. У нас за спиной тяжелый тысячелетний путь России по субтропикам истории. Все ныне собрано в гретинский, разбитый прозрачный потолок детства рода человеческого кулак советского под-

вижника, неутомимого мечтателя, космопроходца. Великие открытия достигнуты всем народам Земли. Но ворота, распахнутые во Вселенную, должны были получить название: СОВЕТСКИЕ ВОРОТА. Такой закономерный ход истории. Начало этого пути проложено в направлении Ленинской руки — под аркой Главного штаба и золочеными дверями Зимнего дворца. С этого героического штурма красноречивее и работнее, с этого расквашенного топота матросских башмаков по мерзлым ступеням царского гнезда и начинается победное восхождение человечества к звездам. История действует основательно, когда ее крепко держат в руках настоящие люди, сыны Земли и народа — коммунисты. Слава, тысячу раз слава вам, советские люди, покорители вселенской целины! Сергей НИКИТИН, писатель.

## Мы знали, что так будет!

Я ХОЧУ выразить мысли, которые возникают сейчас в моем сознании, чувства, которые наполняют все мое существо... Но я не знаю, как это сделать. Любые слова — ничто в сравнении со свершившимся! Мы ждали этого. Мы знали, что так будет. Мы психологически были уже к этому подготовлены. И вот, когда это, наконец, случилось, — кажется совершенно неожиданным и абсолютно невероятным! Столетиями мир жил изумительными чудесами. Мы живем в новую эру — эру реальных чудес, творческих чудес: рассудок все понимает, а чувство все-таки подсыпывает — это чудо! Не скрывать: я завидую первому космонавту Юрию Гагарину. Я склоняю голову и горюче поздравляю его и всех тех, кто, оставаясь на Земле, был участником его сказочного полета, всех, чей талант, ум и труд сделали возможным это великое чудо! И я высоко поднимаю голову, глядя на весь мир, и полным голосом говорю: я счастлив и горд тем, что это сотворено людьми моей Родины — великой Советской страной! Д. КАБАЛЕВСКИЙ.

## Во имя Отчизны!

СОВЕТСКИЙ ЧЕЛОВЕК совершил успешный полет в космос — это величайший праздник в жизни всего нашего народа, всего прогрессивного человечества. Иначе и быть не могло. Ведь только Советская страна способна на такие великие дела. Я горжусь, а безгранично счастлива, что живу и работаю на советской земле. Это событие вдохновляет, полет на подвиги во имя родной Отчизны. Горжусь, героическим выбором Гагарина, первым в мире совершившим полет в космическое пространство. Слава советским ученым, инженерам и рабочим, создавшим замечательные космические корабли! Да здравствует родная Коммунистическая партия, ведущая советский народ к светлому будущему — коммунизму! Гнат ЮРА, народный артист СССР. КИЕВ, 12 апреля. (ТАСС).

# ПОЛЕТ В КОСМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК! ВДОХНОВИТЕЛЬ И ОРГАНИЗАТОР ВСЕХ ПОБЕД СОВЕТСКОЙ ДЕРЖАВЫ!

## Дети солнца!

НАД МИРОМ НЕСЕТСЯ РАДОСТНАЯ ВЕСТЬ: СОВЕТСКИЙ ЧЕЛОВЕК ПЕРВЫМ ШАГНУЛ В КОСМОС!

На этот славный рубеж человечество звала Коммунистическая партия, озаренная научным преданием Маркса и Ленина. Обычно в минуты такого небывалого подъема и восторга люди искусства смущенно и робко говорят о том, что нет еще в человеческом языке слов, которыми можно полностью выразить всю суть, все величие совершаемого, всю глубину переживаемого. Но ведь сейчас речь идет не о сверхъестественном. Подвиг первого астронавта и победоносное торжество советской науки воспринимаются нами как нечто вполне естественное и законное, как результат триумфальных и самоотверженных усилий всего советского народа.

Надо раз и навсегда отбросить традиционный разговор о том, что «не хватает слов». Великие дела должны родить и великие слова! Пусть будет оно сказано вдохновенным голосом, режиссером и полководцем, величайшим, самой прекрасной симфонией, когда-либо звучавшей на земле. Первые аккорды этой дивной гармонии звуков, возникшей из глубин души человеческого, уже были явлены в песнях гражданской войны, в поэмах Александра Блока, в парсе Владимира Маяковского, в благородных порывах Александра Довженко. Мощество человека эпохи коммунизма должно быть выражено всей силой искусства. Движение вперед разум. Недостигаемое становится достижимым. Мы все еще сбиваемся и роняем новое чувство, которое можно по праву назвать чувством Вселенной. Как об этом хорошо и пророчески сказано Михаилом Пришвиным в его поэматическом «Набугудяна».

Чем больше астрономы открывают на небе мертвых ми-

ров, рассланных солнцем и планет, покрытых льдом, толщами в тысячи километров, огромных оравленных атмосферой, тем ярче разгораются в нашей душе, на нашем собственном человеческом небе глаза ангелов, глядевших в детстве оттуда на нас. Придет время, когда мы на эти свои огоньки на нашем собственном человеческом небе будем смотреть, не пытаясь бездушного вращения и бег горячих и холодных астрономических тел. Мало того! У нас есть надежда, что когда-нибудь мы сможем полететь, горюче отвалив, колесными поездами и голями, чтобы у них начались наши жизни. Какое тогда откроется над мертвой Вселенной одухотворенное человеческое небо!

Неизвестное становится явью. Далекие светла становятся близкими. Мощество человека наполняет жизнь вдохновенным трудом. Все это безгранично расширяет возможности искусства, как самой сокровенной песни человечества. Таково непреклонное веление эпохи. Наука и техника уже шадро одержимы новым возможностями киноискусства. Мы медлим с созданием новых музыкальных инструментов, но они обязательно появятся и властно вознесут музыку к сияющим вершинам всеобщего человеческого счастья.

Монументальная пропаганда коммунизма рождает новые замечательные творения — монументы-символы не только отдельным выдающимся личностям, но и самым светлым идеям. Коммунизм углубил содружество всех видов искусства. Садоводы, архитекторы и скульпторы будут вместе создавать сады Дружбы, парки Мира, парки Коммунизма. Нам не сосчитать новых чудес!

Сны Земли стали подлинными дельцами Солнца!

Сергей КОЕНКОВ, народный художник СССР, лауреат Ленинской премии.

## НАРОД-СОЗИДАТЕЛЬ

Дух захватывает от сознания того, что уже свершилось. И какими словами можно выразить все ощущения, которые мы, советские люди, переживаем сейчас, в данный момент. Не подобрать слов, хотя они и есть.

Слава народу-созидателю! Слава Коммунистической партии! Слава человеческому разуму! Слава советской науке, создавшей чудесный корабль и смело пославшей и вернувшей на землю человека из неведомых просторов Вселенной.

В. ОРЛОВ, народный артист СССР.

## Осуществленная мечта

Что мечталось и хотелось, то сбывается. Прямо к солнцу наша смелость пробивается!

ПРЕОДОЛЕВ силу земного притяжения, человек впервые достиг невиданной доныне космической высоты! И как приятно и радостно, что это наш — советский человек! Как знаменательно, что этого первого человека, смелого и отважного, позвала на такую невиданную высоту могучая сила социалистического общества, осуществляющего заветные мечты всего передового человечества!

Эта небывалая коллективная сила, объединившая миллионы умов, талантов, соединившая в космическом корабле множество научных открытий, изобретений, достигших наших металлургов, химиков, конструкторов, кибернетиков и математиков.

Только социалистическая форма жизни способна к такой всеобъемлющей коллективной целенаправленности. Только коммунистические идеи способны сплотить столь разнообразные человеческие устремления в единый поток, которому нет преград.

Необычайный исторический полет человека в космос означает также и возвышение че-

## Свершилось!

Ракетой мощной рассекая воздух, ты мчишься по орбите над Землей,

Соединя таинственные звезды с Кремлевскою рубиновой звездой.

И пусть пройдут еще тысячелетия — ты будешь славы, сын своей страны!

Ты самый первый на людей на свете

Увидел шар земной со стороны.

Ты самый первый встал на трассу эту,

И за твоею правое мы скажем.

Что только сину Родине Советов

Дано пути такие открывать!

Отныне ты навеки легендарен, И зорко человечество следит,

Как Юрий Алексеевич Гагарин Впервые в мире

в космосе парит.

Весь мир ему сегодня благодарен

И с радостью услышал в Кремле,

Как четко доложил майор Гагарин:

«Я жив, здоров и на своей земле!».

М. ГЕЛЛЕР.

12 апреля 1961 года.

## Слава тебе, наш великий товарищ!

НАШ век — век величайших мировых событий и небывалых погресений. Никогда еще не были так величественны и так прекрасны дерзания и победы человеческого разума, хотя некогда еще за всю историю нашей планеты человек не падал так глубоко и не разочаровывался так тяжело.

И, однако, не войны, не отсталое безумие, не преступление изгнатов человеческого рода определяют нашу эру, наше время. Подлинный герой нашего времени — это человек простой среди простых, товарищ среди товарищей.

Ленин — величайший Ленин — товарищ Ленин. Бесмертные герои военных подвигов и трудовых побед — товарищи. Все люди мира, идущие путем жизнеутверждения, за лучшее в человеке, за правду в дружбе, за честное сотрудничество, за мир во всем мире — товарищи.

Как радостно знать, что первый человек, осуществивший мечту человечества — выйти за пределы нашей, по совести говоря, уютной, но небольшой планеты, этот человек наш родной, дорогой товарищ. Это не Обертенберг, превращавший других и поднимавший себя за волосы подобно аравлю Мухомеду над землей и миром.

Это воспитанный и ищущий Советской стране нашими братьями и современными человеком труда, воли, мужества и духовной силы. У него, безусловно,

## Слава тебе, наш великий товарищ!

обычный адрес, хотя я и не знаю, где он живет. Его биография еще не стала достоянием всех людей. Но на вечные времена будет прославлено имя этого человека — Колумба, первооткрывателя космической эры в истории человечества.

Это воистину великий праздник. Неужели же люди, посланные своего великого в космическую даль, не смогут отстоять цветение нашей земли и светлое будущее всех народов ее населения? Неужели на границе безбрежного мира и тесноты к планетам будут начаться злобные шайки атомных грибов? Неужели же исподтишка сумасшедшие и негодяи будут готовить войну, будут отвергнуты пути сотрудничества, сосуществования и совместной борьбы за счастье нашей земли?

Нет! Мир в мире победит! Полет нашего советского человека в космос этого, порока. Ведь этот полет означает, что страна наша готова к такой координации сил науки и техники, к такой координации сил доброй воли и жизнеутверждающей веры в ленинские идеалы, которые делают ее воистину маяком для всех пяти континентов.

Какая былина, какой самый фантастический эпос и сказка могут сравниться с историей нашей Родины? Не прошло и полувек, как лютая, мрачная Россия сумела объединить в одном усилии все воли нашего Союза. Все они теперь

крылаты. Из юрт, со стойбищ северных оленеводов, из топей белорусских болот, от горных вершин Памира до лагуны Кавказа следят миллионы глаз, смотрят на первого космического человека — нашего советского товарища. На всех новостройках, в новых городах и мирах приветствуют его. Все континенты протягивают к нему свои руки. Горы, что поспеют на миллионорукое, миллионорукое единство людей.

Кто в мире посмеет отвергнуть предложение, оттолкнуть руку, протянутую Никитой Сергеевичем Хрущевым, премьер-министром прогрессивного человечества, всем людям на всех широтах и долготях земного шара?

В первый праздничный день — праздник космического человечества, мне хочется сказать спасибо судьбе, которая сделала нас его участниками!

Искусство! Неужели же наше искусство не сумеет размахнуться во всю ширь, рассказать о товарище-друге, Юрии Алексеевиче Гагарине, совершившем свой полет в космос, небывалом летании корабля, рожденном гением человеческого ума, фантазией смелых дерзателей.

Григорий РОШАЛЬ, народный артист РСФСР.

# МИР СЛУШАЕТ ГОЛОС МОСКВЫ

В этот необычный день, 12 апреля, все люди Земли, вне зависимости от того, где они находились, жили по московскому времени. В 10 часов 02 минуты, когда из Москвы началась, пожалуй, эта самая погресжающая передача в истории радио, посылку — в вечернем Токио, ночью Нью-Йорке, посылку люди принадлежали и приемникам. В публикуемых сегодня материалах, составленных на основе сообщений корреспондентов ТАСС и корреспондентов «Советской культуры», мы расскажем о первой реакции народов мира на исторический полет советского человека.

## КИТАЙ

ПЕКИН. Корреспондент Ю. Гаврилов передает: Сообщение ТАСС о первом в мире полете советского человека в космическом пространстве молниеносно облетело Китай. Оно сразу же было передано агентством Синхуа. Центральная народная радиостанция КНР в Пекине прервала свои обычные передачи и передала специальный выпуск последних известий, в котором сообщила о новом всемирно-историческом подвиге советской науки.

Передают наши самые горячие поздравления советским людям. Мы горды успехами своих советских братьев. Невероятно, фантастично — так говорят все пекинцы.

## США

НЬЮ-ЙОРК. Корреспондент ТАСС Г. Шипин передает: Ровно в два часа ночи по Нью-Йоркскому времени телеграммы всех американских агентств начали передавать сообщения из Москвы: в Советском Союзе залучен первый в мире космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту.

Этого ждали. Это предсказывали в печати американские ученые. И все же, когда всякая мечта человека стала явью, Америка была потрясена. Подлый галет, радио и телевидения Нью-Йорка. Несмотря на глубоководную ночь, в отделе ТАСС непрерывно звонит телефон. У тассовских телеайпов, находящихся на прямом проходе с Москвой, дежурят корреспонденты крупнейшей радиотелевизионной компании Си-Би-Эс, агентства Юнайтед пресс интернейшнл, советских газет и радио. Корреспондент Си-Би-Эс Сам Джаффе велет репортаж о полете советского космонавта, прямо с листов московского тассовского телеайпа.

«Это самое, фантастическое событие в жизни моего поколения», — заявил, оторвавшись от телефонной трубки, корреспондент радиотелевизионной компании Си-Би-Эс Джаффе. Мы непрерывно ведем передачу. Миллионы ваших зрителей

УСЛЫШАВ сообщение о полете космического корабля «Восток», на борту которого находился Юрий Алексеевич Гагарин, президент Академии наук КНР Го Мо-жо назвал в беседе с корреспондентом «Советской культуры» эту самую выдающуюся победу науки, общей победой народов стран социализма и всего прогрессивного человечества, новым доказательством превосходства советской науки.

— Мы все рады этой победе, — заявил Го Мо-жо. — Просим передать самые горячие поздравления Академии наук СССР, всем советским ученым, всем советским людям.

## ЯПОНИЯ

ТОКИО. Корр. ТАСС В. Зацепин и А. Бирюков передают: Советский человек в космосе — эта грандиозная новость молниеносно ворвалась в передачи японского радио и телевидения, заставляла владельцев крупнейших японских газет прерывать первые полосы вечерних выпусков, буквально отодвигая на задний план все события

сегодняшнего дня. Как только о полете космического корабля с пилотом из борта стало известно в Японии, в посольстве СССР в Японии и других советских учреждениях непрерывно раздаются телефонные звонки. Представители самых различных кругов радостно поздравляют советских людей с грандиозным успехом.

## РУМЫНИЯ

БУХАРЕСТ. Советский человек в космосе! Эта радостная весть на устах у трудящихся Румынской Народной Республики. Они восхищены грандиозной победой советского народа. В адрес советского правительства поступают многочисленные поздравления от трудящихся и руководящих деятелей Румынской Народной Республики, коллективов промышленных предприятий столицы, глад дипломатических представительствах.

Первый секретаря ЦК Румынской рабочей партии, Председателя Государственного Совета РНР Георге Георгиу-Деж поздравил с победой советских конструкторов, пожелал здоровья Ю. А. Гагарину и передал свои наилучшие пожелания Н. С. Хрущеву, Г. Георгиу-Дежу и другим участникам этой — блестящей победы всего социалистического лагеря.

## АНГЛИЯ

ЛОНДОН. Корреспондент ТАСС А. Меликян передает: Лондон взбудоражен, всюду на улицах, в автобусах, в метро только и слышишь разговоры о триумфе советской науки и техники. Отправляясь сегодня на работу и встречая рано утром своих знакомых, англичане вместо обычного «Доброе утро» сразу спрашивают: «Слышали? Советский Союз залучил в космос человека!»

## ФРАНЦИЯ

ПАРИЖ. Весть о полете Советским Союзом космического корабля с человеком на борту возмущала все Францию. Это историческое событие отнесено на второй план все остальные события международной и внутриполитической жизни Франции. Агентство Франс пресс прервало все свои передачи, чтобы с помощью «молний» возвестить об этом всемирно-историческом событии.

Французское радио объявило о том, что оно будет регулярно передавать все подробности об этом событии. Каждые 10—15 минут французское радио передает сообщения о полете советского человека в космос.

Некоторые газеты срочно готовят специальный выпуск, посвященный всемирно-историческому подвигу советской науки и техники.

## ФРГ

«Грандиозно», — было первое его слово. «Это — практически милое полетом человека в космос». Мы рады, подчеркнул он, что Советскому Союзу удалось залучить человека во Вселенную. «Эксперимент с залучением человека можно считать как величайший успех».

# КОГДА «ВОСТОК» БЫЛ В ПОЛЕТЕ...

МИР затан дыхание, когда в 10 часов 2 минуты по московскому времени, все радиостанции Советского Союза начали историческую передачу. ...10 часов 30 минут. Редакция «Волга» читает по московским улицам. Вылет часы Спасской башни. Вылет часы Спасской башни. Вылет часы Спасской башни. Вылет часы Спасской башни.

Мир стоит сегодня на нашей земле. Такая новость помогает жить и работать, дает твердую уверенность в будущем. Мы счастливы, мы потрясены! Мы поздравляем весь советский народ с этим замечательным успехом — говорим все трое.

Поблагодаря итальянских гостей, устроившихся в самолету куму индий, который вылетит на лайфа. Это лауреат Международной ленинской премии «За укрепление мира между народами» Сабит Синг Сохей. Узнав, что перед ним советские журналисты, он крепко пожимает нам руки и радостно улыбается.

Сегодня все люди земли поздравляют советских ученых. Сообщение о полете в космос советского человека — величайшее научное достижение, еще один вклад в улучшение жизни на земле. Я думаю сейчас о том, как много может выиграть человечество, если мы применим рациональную политику сотрудничества и будем помогать друг другу в этом благородном деле.

## «Куба гордится вами!»

Перед нами группа кубинцев, делегация Ассоциации молодых постановцев Кубы. Деятельная делегация майор кубинской армии, президент ассоциации Игнатас говорит: — Мы потрясены сегодняшним сообщением, хотя и были всегда уверены, что первым в космос проникнет советский человек. От имени членов нашей делегации, от имени своих соотечественников я заявляю, что залучен космический корабль-спутника с космонавтом на борту — это замечательная победа советской науки, советской техники. Мы горды, что сейчас по орбите совершает свободный полет именно советский космический корабль, и на борту его находится советский человек. Радый потому, что этот исторический полет послужит укреплением мира во всем мире.

Пока мы разговаривали с президентом ассоциации, его товарищи склонились над столом. Андрей Родригес, Лас Вильмес и Мильтон. Миканья пишут телеграмму Никите Сергеевичу Хрущеву. Они поздравляют главу Советского правительства и весь советский народ с выдающимся подвигом — полетом первого в истории человечества космонавта в космос. Игнатас также ставит свою подпись под телеграммой и говорит:

— В эти минуты вся Куба с вами. Куба поздравляет вас и гордится вами.

Гостиница «Метропол». Мы встречаем группу иностранных туристов. «Хорошо», — улыбаются на наши вопросы молодые американцы. М-р МакГиннес из Нью-Йорка тшателью обдумывает свой ответ: — Человек вокруг Земли — это колоссальное завоевание. Экспансивные молодые англичанки говорят наперебор: — Это чудесно. Нам так повезло приехать в Москву в такой день. Мы гордимся вами. ...Переговорный пункт московского телеграфа осаждают в эти часы десятки иностранных журналистов. В Нью-Йорк, Париж, Токио, Дели, Мехико летят первые сообщения собственных московских корреспондентов.

Нашим коллегам из японских газет и радио абсолютно некогда отвечать на вопросы. Не обращая внимания на вспышки «блинов», корреспондент газеты «Йонхури» Хаякава не отря-

вляется от пишущей машинки. Вот он смотрит на часы: 11.30. — Работает все радиостанции Советского Союза. В 10 часов 25 минут включены торжественные двигатели: установка спутник. «Восток» начал снижаться к телефону.

## «Москва 705» — адрес космонавта

Центральный зал московского телеграфа. Жесткими стремительно идет по залу. Растерянно обращается ко всем: — Я хочу поздравить Гагарина. Как узнать его адрес? Мы тоже не знали, что его ответит. Но работница телеграфной связи, которая адрес первого в истории человечества космонавта гражданина Советского Союза Юрия Алексеевича Гагарина известна. Это зарегистрированный условно адрес «Москва 705». Каждую минуту на имя космонавта приходят телеграммы. Их сотни, тысячи. Они поступают в Юрий Алексеевичу прямо на космический корабль. Поздравительные телеграммы со всех уголков земли идут в космос, к советскому космонавту.

Свершилось! Советский человек полетел в космос. Восхищенный мир поздравляет советский народ с историческим подвигом, который войдет в веки!

Репортаж вел А. ДОЛГОВ и О. ШИРКОВ.



Вчера на Манежной площади в Москве. Фото А. ТРОШИНА.

# ТАК ГОТОВИЛСЯ ПОДВИГ

ПЕРВЫЙ В МИРЕ советский космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту после облета Земли совершил полет в заданном районе Советского Союза. Пилот-космонавт Юрий Гагарин — гражданин Союза Советских Социалистических Республик, летчик майор Гвардии Юрий Алексеевич.

Совершил еще один замечательный научный эксперимент из целой серии заданных по плану широчайшей научной программы.

И эта программа была завершена в поразительно короткий срок!

Понадобилось всего 11 месяцев, чтобы, начиная с полета первого космического корабля 13 мая 1960 года, один за другим улетели в космос пять других.

За это время осуществлялись исключительная по научному значению программа исследований, посвященных изучению влияния на живые организмы различных факторов космического пространства и разнообразных условий космического полета.

В развитии создающейся на наших глазах новой науки — космонавтики — написана еще одна блестящая глава: первый человек расправил крылья в космос!

В этой статье я хотел бы остановиться прежде всего на трудности, которые преодолели наши ученые, в выполнении тех задач, которые были поставлены перед нами на первом этапе космического пространства на живые организмы и рассмотреть возможные перспективы будущих исследований.

Наш великий физиолог академик Иван Петрович Павлов в своем известном письме к молодежи писал: «Что бы я хотел пожелать молодежи нашей Родины, посвятившей себя науке?»

Прежде всего — последовательности. Об этом важнейшем условии плодотворной научной работы я никогда не могу говорить без волнения. Последовательность, последовательность и последовательность. С самого начала своей работы приучите себя к строгой последовательности в накоплении знаний.

Лично известно, что эти слова И. П. Павлова написанные им в те времена, когда создание и запуск искусственных спутников и космических кораблей казалась далекой, несуществующей мечтой, сказаны им сегодня в связи с тем, что по поводу развития медико-биологических исследований на космических кораблях и спутниках. В

самом деле, начало медико-биологическим исследованиям было положено еще в 1949 году, когда были осуществлены первые запуски животных на ракеты, совершивших вертикальный полет с последующим приземлением критически с животными. Меньше с запуском на высоту в 100 километров, в дальнейшем последовательно удалось достигнуть высот в 200 и затем 400 километров.

Только после этого и благодаря анализу результатов, полученных во время вертикальных полетов, а также созданию специальной аппаратуры была проведена первая длительная станция исследования космоса — запуск искусственного спутника, имевшего на борту собаку Лайку. Более того, полету этого спутника предшествовали исследования, давшие ряд важных сведений о различных факторах космического пространства. Эти сведения, важные сами по себе для познания космоса, позволили предварительно оценить возможные влияния космоса на живые организмы. Далее, как уже известно, по плану — запуск искусственного спутника с собакой Лайкой на борту.

И это опять-таки было закономерным и последовательным шагом в развитии исследований!

И, наконец, постепенно накопленные знания, приобретаемая опыт, советские ученые осуществили ряд блестящих запусков космических кораблей и спутников с живыми объектами и последующим возвращением их на Землю, последовательно переходя от одного этапа к другому.

Такова первая линия и характеристика черты в развитии медико-биологических исследований космоса.

Но для всех проведенных исследований характерны и еще одна, также чрезвычайно важная черта. С самого начала работ по изучению космоса и до настоящего момента мы были абсолютно чужды какому-либо сенсационности и погоня за рекордами. Все запуски осуществлялись как звенья единой строгой научной программы! В каждом из запусков ставилось решение тех или иных научных задач.

Мне думается, что именно эти две характерные черты — строгая последовательность в исследованиях космоса, накопление опыта, новых фактов и подчинение отдельным, частным задачам решению единой научной проблемы и способность в значительной мере достигнутым успехам.

ному, атмосферному, существующему у поверхности Земли.

Ко всем трудностям следует добавить, что для поддержания жизни животных необходимо было обеспечить их нужным количеством высококачественной пищи и воды. Причем и пища, и вода должны были подаваться животным через определенные промежутки времени и таким способом, который гарантировал бы их полную доступность. Наконец, следовало позаботиться о том, чтобы естественные продукты жизнедеятельности животных не загрязняли бы атмосферу кабины, в автоматическом состоянии в особые приемники-контейнеры.

Даже простое перечисление только наиболее существенных задач, стоящих перед исследователями, показывает, сколько велики были трудности. И все же они были успешно преодолены, чему неслыханным свидетелем являются благополучные полеты Белки, Стрелки, Чернушки, Звездочки и других животных. Нисколько не уменьшая сложности задач, удалось заметить на орбите ошейники и все детали, не могли бы в какой-либо степени затруднить на моделях космических кораблей в наземных условиях. В этой обстановке могла бы быть испытана соответствующая аппаратура, а животные проходили длительную тренировку, постепенно, исследуя привычки к необычным условиям существования. Это неслыханно облегчило решение.

Однако среди многих факторов, действующих на организм животного во время орбитального полета космического корабля-спутника, имелась и такая, которую исследователи в наземных условиях было невозможно или почти невозможно изучить.

Я имею в виду невесомость. Суть ее заключается в том, что при соответствующем удалении от Земли корабль-спутник не выходит из сферы земного притяжения. Картинное, весьма занимательное, хотя и не очень точное описание этого состояния в свое время дал Жюль Верн в своем романе «С Земли на Луну».

Невесомость относится к числу таких факторов космического полета, который не только не может быть полностью воспроизведен в наземных условиях, но для живых организмов пока еще не может быть устроено или прототипировано.

Некоторые подобные невесомости могут быть воспроизведены при полном погружении животного в воду. Оно на короткое время может быть создано также при особом режиме полета современных высотных самолетов. Но все это лишь слабые и несовершенные копии состояния, которое возникает в кабине космического корабля!

Вместе с тем важным фактором этого фактора должно представлять большой интерес.

Во-первых, за многие миллиарды лет эволюции жизни на нашей планете все живые существа, растения, и затем и человек приспособились к существованию под постоянным влиянием силы земного притяжения.

Организм животных и человека, несомненно, выработал в процессе эволюции ряд специальных приспособлений. У людей и животных тело оказалось особым образом ориентированным и по отношению к земному притяжению. Естественно было предположить, что возникновение невесомости на сколько-нибудь продолжительный срок должно сказаться на целом ряде физиологических функций и, в частности, на способности животного и человека ориентироваться в окружающей среде.

Если наблюдения во время полета и исследования этого фактора на орбите представляли бы интерес, так как для поддержания жизни животных в кабине космического корабля-спутника было необходимо обеспечить их нужным количеством пищи и воды. Причем и пища, и вода должны были подаваться животным через определенные промежутки времени и таким способом, который гарантировал бы их полную доступность. Наконец, следовало позаботиться о том, чтобы естественные продукты жизнедеятельности животных не загрязняли бы атмосферу кабины, в автоматическом состоянии в особые приемники-контейнеры.

и сплести необходимое время после него не представляли какой-либо особой трудности, так как проводились на Земле, то организмы наблюдали во время полета были очень сложны. Достаточно сказать, что сведения о состоянии наиболее важных физиологических функций, таких, например, как кровообращение, дыхание, работа сердца, температура тела, а также и поведение в общем поведении животных, должны были быть не только точными, но и передаваться с борта корабля-спутника на Землю.

Сейчас, когда мы знаем уже организмы фактического материала, можно без преувеличения сказать, что полеты живых существ на космических кораблях и спутниках в значительной степени способствовали развитию нашей отечественной биологии. Благодаря применению современной разнообразной и совершенной техники удалось получить пол-денежные сведения о состоянии животных в космосе.

Итак, благодаря совместным усилиям биологов, медиков, физиков, конструкторов и представителей других специальностей удалось преодолеть огромные трудности, осуществить программу научных исследований, позволяющую судить о состоянии и поведении живых существ в космосе.

## Главные результаты медико-биологических исследований космоса

Для того чтобы сохранить известную систематичность в изложении, я позволю себе рассмотреть основные факторы, с которыми имела дело в первом разезде моей статьи.

Уже полет животных в космосе, относительное быстро животное привыкает к новой, необычной обстановке, и у него не наблюдается каких-либо серьезных нарушений.

Быть может, одним из наиболее интересных наблюдений, в какой-то мере расширяющих знания о космосе, было наблюдение, проведенное во время полета Лайки.

В процессе наземных испытаний животное было установлено, что частота сердечбиения и дыхания после прекращения действия этого фактора возвращается к исходному показателю через определенное время.

Во время полета Лайки частота сердечбиения сразу же после старта ракет-носителя возросла примерно в три раза по сравнению с исходной. Однако в дальнейшем, несмотря на то, что действие перегрузки продолжалось, частота сердечбиения постепенно уменьшалась, хотя и не достигла исходной. Примерно такие же изменения наблюдались и со стороны дыхания.

Результаты, полученные во время полета Белки в втором космическом корабле, также показали, что в период взлета ракет-носителя наступал учащение пульса и дыхания. Но при выходе спутника на орбиту и перерыве в действие перегрузки частота пульса и дыхания возвращалась к исходным показателям.

Сходные данные наблюдались и во время полета Чернушки в момент перелома от орбитального движения и спутнику. Если во время полета по орбите частота пульса и дыхания в минуту, то в первые минуты полета она возросла до 240. В дальнейшем частота сердечбиения уменьшалась, хотя и не достигла исходной величины.

Эти данные, во-первых, подтверждают близость условий, возникающих во время взлета ракет-носителя, к тем, которые создаются в момент выхода искусственного спутника из сферы притяжения Земли.

Во-вторых, полученные результаты свидетельствуют, что хотя в организме животных и происходит известные сдвиги, однако они относительно незначительны и не превышают опасных границ.

Впрочем, результаты предположений, результаты исследований показывают, что животные (собаки) сравнительно легко переносят состояние невесомости. Лишь первое время наблюдается незначительное

на и точные сведения о состоянии животных на всех этапах полета космических кораблей и спутников. Полагаю, что эти данные имеют огромную, уникальную научную ценность.

Счетная эти наблюдения с обеспечением безопасного приземления кораблей и спутников давало возможность проследить за отдельными физиологическими функциями космического пространства на живых организмах. И особенно важное значение это имело для оценки влияния различного рода лучистой энергии на живые существа.

Итак, благодаря совместным усилиям биологов, медиков, физиков, конструкторов и представителей других специальностей удалось преодолеть огромные трудности, осуществить программу научных исследований, позволяющую судить о состоянии и поведении живых существ в космосе.

## Первые шаги человека в космосе

Обращаясь к обсуждению полета в космос человека, мне придется оперировать не только фактами и выводами, но и некоторыми предположениями. Впрочем, в небольшой дозе предположений едва ли могут повредить строго установленные истины, тем более полет человека в космос — событие совершенно фантастическое в недалеком прошлом стало сейчас реальностью.

Космический корабль поднимет и выведет на орбиту не только космонавта, но и всю необходимую аппаратуру. И, главное, не только человек, но и животные, находясь в заданном районе Советского Союза. Это обстоятельство является решающим в осуществлении космического полета человека.

Человек смог не только пассивно выполнять заранее разработанную программу исследований, в отличие от животных он не пассивный пассажир, а активный участник полета. Он не только следил за прибором и окружающей обстановкой, но и смог дать полное описание условий полета и тех ощущений, которые он испытывал на всех его этапах.

Ведь те четвероногие друзья-собаки, которые столь отважно и отчаянно прощались с человеком, чтобы идти в космос, ничего не могли рассказать нам о своих ощущениях. А подробное описание всех условий полета человеком, сопоставленное с данными объективной регистрации его физиологических функций, обогатит космическую биологию и медицину фактами, ценность которых даже сегодня нелегко себе представить!

Но, конечно, эти же исследования еще значительнее обогатят человека в космосе. Первый полет на космическом корабле-спутнике, завершив серьезное предостережение ему полета других живых существ, является первым шагом в познании нашей Солнечной системы.

## Музыка С. Туликова. Слова Ю. Полухина.

### К ДАЛЬНИМ ПЛАНЕТАМ!

Музыка С. Туликова. Слова Ю. Полухина.

Дней замечательных этих Мир не забудет зовок — Звездной дорогой в ракету Мчится земной человек. Время герою вавело Ринуется в синюю тьму — Звездам, Луна и Венера Путь освещают ему.

Припев: Светла и горда Лихует страна труда! Великую веру, волю нашу Слелет Земля! Для смелых сердец Высот недоступных нет — Нас и звездам ведет И на подвиг зовет Создатель Крестная.

Друг наш и верный товарищ И дальним планетам летит — Звездам мерцает ядрам — Где-то на Млечном пути. И на глухом перекрестке Он воспомянет адямь Речку, путь и берозин Милых и доброй Земли. Припев.

Люди, встречая друг друга Смотрят в небесный простор — Житаям знойного юга, Житаям знойного гор. Мнится ребята земляки Мимо безлюдных планет — Славяся страна трудовая — Родина спящих побед!

Припев: Светла и горда Лихует страна труда! Великую веру, волю нашу Слелет Земля! Для смелых сердец Высот недоступных нет — Нас и звездам ведет И на подвиг зовет Создатель Крестная.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР В. И. ОРЛОВ.

## Задачи и особенности медико-биологических исследований космоса

Каждое научное исследование, каковой бы области науки оно ни относилось, опирается на опыт и знания, добытые ранее. Медико-биологические исследования космоса, по крайней мере на первых этапах, не могли в большой мере опираться на сколько-нибудь значительный опыт, так как этого еще не было. Это привело к тому, что в ряде случаев особый, необычно увлекательный, чисто искательский характер.

Рассмотрим последовательность трудностей, с которыми приходится иметь дело ученым, проводившим медико-биологические исследования космоса.

Как известно, запуск искусственных спутников и космических кораблей и вывод их на орбиту осуществлялся с помощью мощных ракет-носителей. Для того чтобы вывести спутник или корабль на заранее рассчитанную орбиту, ракет-носитель должна была развить огромную скорость. Именно на этом, первом этапе пути перед исследователями возникали следующие задачи: необходимо было обеспечить влияние на живые организмы вибраций, шума и так называемых перегрузок.

Особенно существенно было изучить влияние последних. Суть действия этого фактора можно было иллюстрировать следующим примером. Те, кому довелось летать на самолетах, наверно, могут припомнить, что иногда возникает своеобразное ощущение: кажется, будешь падать, но ноги не покидают местоположения; шум и так называемые перегрузки.

Особенно существенно было изучить влияние последних. Суть действия этого фактора можно было иллюстрировать следующим примером. Те, кому довелось летать на самолетах, наверно, могут припомнить, что иногда возникает своеобразное ощущение: кажется, будешь падать, но ноги не покидают местоположения; шум и так называемые перегрузки.

Поэтому одной из первых задач исследователя было изучить влияние трех факторов — шума, вибраций и перегрузки — на живые организмы.

## Музыка С. Туликова. Слова Ю. Полухина.

### К ДАЛЬНИМ ПЛАНЕТАМ!

Музыка С. Туликова. Слова Ю. Полухина.

Дней замечательных этих Мир не забудет зовок — Звездной дорогой в ракету Мчится земной человек. Время герою вавело Ринуется в синюю тьму — Звездам, Луна и Венера Путь освещают ему.

Припев: Светла и горда Лихует страна труда! Великую веру, волю нашу Слелет Земля! Для смелых сердец Высот недоступных нет — Нас и звездам ведет И на подвиг зовет Создатель Крестная.

Друг наш и верный товарищ И дальним планетам летит — Звездам мерцает ядрам — Где-то на Млечном пути. И на глухом перекрестке Он воспомянет адямь Речку, путь и берозин Милых и доброй Земли. Припев.

Люди, встречая друг друга Смотрят в небесный простор — Житаям знойного юга, Житаям знойного гор. Мнится ребята земляки Мимо безлюдных планет — Славяся страна трудовая — Родина спящих побед!

Припев: Светла и горда Лихует страна труда! Великую веру, волю нашу Слелет Земля! Для смелых сердец Высот недоступных нет — Нас и звездам ведет И на подвиг зовет Создатель Крестная.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР В. И. ОРЛОВ.

## Музыка С. Туликова. Слова Ю. Полухина.

### К ДАЛЬНИМ ПЛАНЕТАМ!

Музыка С. Туликова. Слова Ю. Полухина.

Дней замечательных этих Мир не забудет зовок — Звездной дорогой в ракету Мчится земной человек. Время герою вавело Ринуется в синюю тьму — Звездам, Луна и Венера Путь освещают ему.

Припев: Светла и горда Лихует страна труда! Великую веру, волю нашу Слелет Земля! Для смелых сердец Высот недоступных нет — Нас и звездам ведет И на подвиг зовет Создатель Крестная.

Друг наш и верный товарищ И дальним планетам летит — Звездам мерцает ядрам — Где-то на Млечном пути. И на глухом перекрестке Он воспомянет адямь Речку, путь и берозин Милых и доброй Земли. Припев.

Люди, встречая друг друга Смотрят в небесный простор — Житаям знойного юга, Житаям знойного гор. Мнится ребята земляки Мимо безлюдных планет — Славяся страна трудовая — Родина спящих побед!

Припев: Светла и горда Лихует страна труда! Великую веру, волю нашу Слелет Земля! Для смелых сердец Высот недоступных нет — Нас и звездам ведет И на подвиг зовет Создатель Крестная.

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР В. И. ОРЛОВ.

«Советская культура» выходит по вторникам, четвергам и субботам.

Адрес редакции и издательства: Москва, Цветной бульвар, 15. Телефон: 7-10-45; отдел изданий: 7-14-71; отдел информации: 7-14-71; отдел рекламы и связей с читателями: 7-14-71; отдел обслуживания читателей: 7-14-71; отдел распространения: 7-14-71; отдел подписки: 7-14-71; отдел бухгалтерии: 7-14-71.

Адрес редакции и издательства: Москва, Цветной бульвар, 15. Телефон: 7-10-45; отдел изданий: 7-14-71; отдел информации: 7-14-71; отдел рекламы и связей с читателями: 7-14-71; отдел обслуживания читателей: 7-14-71; отдел распространения: 7-14-71; отдел подписки: 7-14-71; отдел бухгалтерии: 7-14-71.

Адрес редакции и издательства: Москва, Цветной бульвар, 15. Телефон: 7-10-45; отдел изданий: 7-14-71; отдел информации: 7-14-71; отдел рекламы и связей с читателями: 7-14-71; отдел обслуживания читателей: 7-14-71; отдел распространения: 7-14-71; отдел подписки: 7-14-71; отдел бухгалтерии: 7-14-71.

Адрес редакции и издательства: Москва, Цветной бульвар, 15. Телефон: 7-10-45; отдел изданий: 7-14-71; отдел информации: 7-14-71; отдел рекламы и связей с читателями: 7-14-71; отдел обслуживания читателей: 7-14-71; отдел распространения: 7-14-71; отдел подписки: 7-14-71; отдел бухгалтерии: 7-14-71.

Адрес редакции и издательства: Москва, Цветной бульвар, 15. Телефон: 7-10-45; отдел изданий: 7-14-71; отдел информации: 7-14-71; отдел рекламы и связей с читателями: 7-14-71; отдел обслуживания читателей: 7-14-71; отдел распространения: 7-14-71; отдел подписки: 7-14-71; отдел бухгалтерии: 7-14-71.