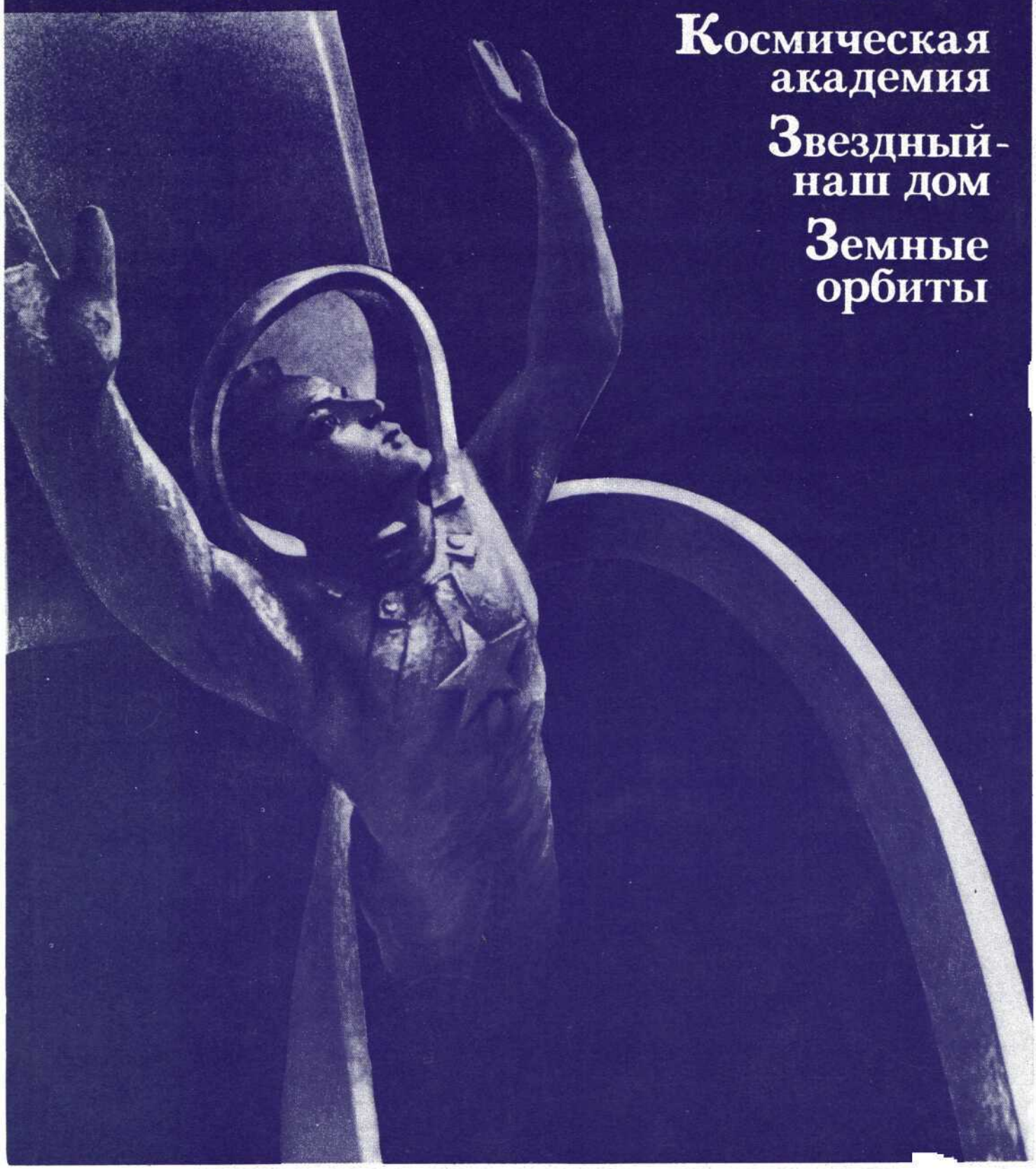
ЗВЕЗДНЫЙ ГОРОДОК



Космическая академия

Звездный — наш дом

Земные орбиты

ЗВЕЗДНЫЙ ГОРОДОК



Считаю счастливыми часы и минуты, проведенные среди Вас, дорогие друзья, вместе с Фиделем.

29/VI-72 г. Брежнев

ЗВЕЗДНЫЙ

ГОРОДОК

Под редакцией

дважды Героя Советского Союза
генерал-лейтенанта авиации
летчика-космонавта СССР

В. А. Шаталова

дважды Героя Советского Союза
генерал-лейтенанта авиации
летчика-космонавта СССР

Г. Т. Берегового

Москва
«МАШИНОСТРОЕНИЕ»
1977

6Т6
343
УДК 629. 7(023)

31901—403
3 - 63-25-18-77
038(01)— 77

©Издательство «Машиностроение», 1977 г.

Города бывают разные — большие и малые, древние и юные, известные и неизвестные. Магнитогорск, Комсомольск-на-Амуре, Игарка за минувшие 60 лет страны Советов вошли в историю как опорные базы нового мира. В этом строю заняли свои места Обнинск с первой в мире атомной электрической станцией, Братск с могучей гидростанцией на Ангаре, Целиноград и заполярный «чудо-город» Норильск, Усть-Илим и Набережные Челны. Особое место занимает Звездный городок. В нем воплощена вековая мечта человечества о покорении космоса, о полетах в бесконечные дали Вселенной.

Звездный — город дерзаний и мужества. Точные научные прогнозы сплетаются здесь с романтикой первооткрывателей. Город космонавтов олицетворяет великие дела советского народа, его ученых, конструкторов, рабочих и специалистов.

Когда смотришь в Звездном на современные дома-башни, на корпуса с тренировочными стендами и установками, то невольно задумываешься над тем, как в бесконечной дали веков затеплилась жизнь и началась биография человеческого рода. Тысячи лет назад наши далекие предки, всматриваясь в небо, страшились «небесных"огней», приносили в их честь жертвы. Потом они научились по звездам ориентироваться на земле и в море, стали использовать вековечный ход светил для измерения времени, нашли в них источник вдохновения и повод для философских раздумий о Жизни, Земле, Человеке, Вселенной.

Об этом нельзя не думать, когда входишь в город сбывшихся звездных снов и мечты человечества. Здесь необузданная фантазия превратилась в реальность космических полетов, невозможное стало возможным. В Звездном выросла гвардия отважных исследователей необозримых пространств вне Земли. Отсюда отправляются они на старт и сюда возвращаются, завершив нелегкие полеты. Естественно, что к Звездному привлечено внимание миллионов людей: он стоит как бы на виду всего человечества. Им интересуются все. Не проходит дня, чтобы здесь не побывали делегации, не посетили бы Звездный городок ученые и рабочие, конструкторы и колхозники. Совершим и мы, дорогой читатель, «путешествие» в Звездный.

К северо-востоку от Москвы, примерно в 40 километрах от столицы, вырос город, в который мы и держим путь.

Выехав из Москвы, вы увидите, как в калейдоскопическом мелькании то появятся задумчивые березняки и величавые сосновые боры, то засверкают в камышах Медвежьи озера. Одно это название говорит о том, какая была здесь когда-то медвежья глухомань. Новое и старое встречают вас на каждом километре. Не раз запестрит деревянное кружево наличников и резных петушков старых деревенских изб, вспыхнут в отдалении золотые маковки церквушки, приласкает взор затуманенная луговина с тучным стадом. А потом сверкнет канал и над полотном дороги появится красивая стрела-надпись «Звездный городок».

Звездный вырос вдали от заводских цехов и столичных громад, подальше от скоплений людей и городского шума. Он так удачно вписался в лесной массив, так слился с рощами и борами, что неотторжим от природы, что кажется, будто кремового цвета дома-башни так и стояли всегда среди березняков, а там, где построена центрифуга, пастухи никогда не гоняли стада на водопой.

При подъезде к Звездному появляются знаки, запрещающие гудки: водителям предлагается соблюдать тишину. Электропоезда, приближаясь к станции Циолковская, редко подают сигналы, и машинисты мягко тормозят составы. Как известно, космос безмолвен, не потому ли и здесь, на дальних подступах к космическому океану, соблюдается тишина?

Начинается Звездный с небольшой площади. Здесь стоит двухэтажное здание из светлого кирпича с залами для приема космонавтами тех, кто приезжает к ним по общественным или личным делам. Космонавты — депутаты местных Советов и высших органов власти — встречаются со своими избирателями и с делегациями, принимают пионеров и школьников, беседуют с ними, водят их в музей, знакомят с городком.

От этого здания начинаются две зеленые аллеи — одна ведет в городок, где живут космонавты, научные работники, инженеры, врачи, рабочие, лаборанты, другая — на служебную территорию, занятую лабораторными корпусами.

В разное время суток каждый город выглядит по-разному, но все города лучше познаются в час пробуждения. Звездный просыпается рано. Утро начинается с физзарядки — упражнения выполняют взрослые и дети. Занятия проходят на площадках перед домами, на стадионе, в спортивном зале, даже на балконах и в лоджиях жилых домов. С рассветом Звездный становится городом спорта.

Но вскоре Звездный превращается в город детей. Малышей несут в ясли, ведут в детский сад, а те, кто повзрослее, сами бегут в школу. В это время Звездный наполняется ребячьим щебетанием, песнями, смехом и веселыми криками. Если не знать, что Звездный — город космонавтов, то, глядя на него в утренний час, можно подумать, что он — город детворы. В движение приходят деревянные кони и качели, игрушечные автомобили; ребятишки лепят из песка, а зимой из снега ракеты и крепости, бегают взапуски, поют и рисуют.

Оставив детей в яслях, в детском саду или в школе, родители спокойно работают в научных лабораториях, на тренажерах и спортивных базах. Одни из них заняты подготовкой космонавтов, другие ставят научные эксперименты, а те, ради которых и создан городок, готовятся к полетам. Все они образуют дружный и сплоченный коллектив Звездного.

Одной из характерных черт звездоградцев является их постоянное движение в будущее. Эту черту выразили скульпторы в

памятнике Юрию Гагарину. Памятник установлен на зеленой площади перед домом, в котором жил Колумб Вселенной. Обратив лицо к солнцу, бронзовый Гагарин словно шагает вперед к новому старту, он весь — порыв, вечное дерзание. Кажется, Гагарин всегда в Звездном, в его делах, планах, новых полетах.

С именем Гагарина, человека, проложившего первую тропу в космос, связано многое в жизни городка. Его именем здесь назван Центр подготовки космонавтов.

После запуска первого в мире искусственного спутника Земли и полета собаки Лайки, доказавшего, что теплокровное существо может жить на орбите, на повестку дня встала задача задач: осуществить полет человека.

О космосе тогда знали очень мало. Он страшил своей невесомостью, метеорными ливнями, смертоносными излучениями, губительным вакуумом, вечным безмолвием. Замечательный советский ученый-физиолог академик В.В.Парин остроумно охарактеризовал то время: «Представьте себе лист фотографической бумаги. Белый лист, на котором ничего не видно до тех пор, пока он не проявлен. Много труда надо приложить, чтобы получить на этом листе изображение. Я вспомнил сейчас о фотографии потому, что именно белым листом было поле деятельности ученых, решивших покорить космос».

Первые штрихи на листе белой бумаги нанесли ученые и конструкторы — они произвели все необходимые расчёты, создали ракету, корабль, системы связи и жизнеобеспечения, оборудовали гавань Вселенной — космодром, создали сеть станций слежения и Центр управления полетом. Осуществимой стала задача — готовить человека к полету в космос. Он должен был впервые в истории преодолеть земное притяжение, испытать на себе длительное воздействие коварной невесомости, перегрузки при старте и возвращении на родную планету и быть готовым к любым неожиданностям в неведомом звездном океане.

«Для полета в космос,— вспоминал ту пору Юрий Гагарин,— искали горячие сердца, быстрый ум, крепкие нервы, несгибаемую волю, стойкость духа, бодрость, жизнерадостность. Хотели, чтобы будущий космонавт мог ориентироваться и не теряться в сложной обстановке полета, мгновенно откликаться на ее изменения и принимать во всех случаях только самые верные решения».

Кто же мог соответствовать всем этим требованиям? Одни ученые утверждали, что кандидатов лучше альпинистов и быть не может; другие доказывали, что больше всего подойдут для этой миссии подводники, привыкшие жить в замкнутом пространстве подводной лодки; третьи убеждали, что лишь летчики могут быть космонавтами.

После обсуждений и проведенных исследований в нашей стране и в США было признано, что лучше всего для отбора кандидатов в космонавты подходят летчики. Пилот постоянно имеет дело с новой техникой, знает, что такое перегрузки и невесомость, осваивает новое оборудование, имеет опыт прыжков с парашютом,

подготовлен к «нештатным» — аварийным — ситуациям, требующим хладнокровия и точных, умелых действий. Учитывая все это, и решено было подготовить из числа летчиков небольшой отряд космонавтов. Поначалу он разместился на московском Центральном аэродроме имени М. В. Фрунзе. Для выполнения начального раздела программы подготовки космонавтов это была вполне подходящая база. Отряд получил лабораторный корпус, подсобные помещения и жилые дома. Избранное место имело еще и другие преимущества: в нескольких шагах от аэродрома находилась Военно-воздушная академия имени Н.Е.Жуковского со своими первоклассными лабораториями и учебными классами, а также великолепный спортивный комплекс ЦСКА.

Сюда, в отряд космонавтов, и начали прибывать отобранные на местах, в авиационных гарнизонах прошедшие специальную комиссию летчики. Прежде всего нужно было объединить новый коллектив, сцементировать его дружбой.

Подготовкой космонавтов, а также строительством Звездного и связями с научными центрами и промышленностью занимался Герой Советского Союза Н.П.Каманин. На его груди сверкала Золотая Звезда №2, которой он был удостоен за героизм, проявленный во время легендарной челюскинской эпопеи. В годы Великой Отечественной войны Н. П. Каманин командовал воздушной армией. После войны он был одним из руководителей ДОСААФ, и логическим продолжением стала забота о воспитании и подготовке «космонавтов.

На Центральном аэродроме имени М.В.Фрунзе первый отряд космонавтов базировался недолго. Принятая ЦК КПСС и Советским Правительством первая программа пилотируемых космических полетов и определение срока первого полета человека в космос потребовали создания специально подготовленной, мощной и перспективной базы. Незамедлительно было выбрано место для будущего Звездного и началось строительство Центра подготовки космонатов. В его создании принимали активное участие и будущие космонавты. Большую инициативу, настойчивость и опыт проявили одни из первых руководителей стройки В. Я. Клоков, Герой Советского Союза Л. И. Горегляд и первый начальник Центра подготовки космонавтов, врач по профессии Е.А.Карпов.

Нелегко строить любой новый город. Но еще сложнее вести проектирование и строительство уникального научного центра вместе с жилым комплексом. Какие необходимо воздвигать корпуса и жилые дома и кто в них будет жить? Какова численность населения городка в будущем? Какую он должен иметь резервную территорию?

При оборудовании лабораторных корпусов заранее нужно было выяснять: какие придется устанавливать в них системы, приборы и аппараты и нужно ли их монтировать по частям или принимать в готовом виде?

Чтобы ответить на множество подобных вопросов, важно было четко представить себе генеральное направление всех

научных исследований, всех тренировок, которыми тогда никто еще не занимался в мире, и заблаговременно дать точные задания на строительство зданий под тренажеры, какими не располагала в то время ни одна страна на Земле.

Когда-то Маяковский говорил: «... поэзия — вся! — езда в незнаемое». Используя художественный образ великого поэта, скажем, что создание Звездного было подлинной «ездой в незнаемое». Еще никто из людей не был тогда в космосе и никто не мог дать однозначного ответа на самый главный, основной вопрос: сможет ли человек жить и работать в космическом пространстве? Некоторые ученые тогда доказывали, что участь человека—жить только на поверхности своей планеты, вне которой его ждет гибель.

С высоты достижений наших дней мы можем в полной мере оценить прозорливость тех ученых, конструкторов, архитекторов, инженеров и рабочих, которые смело и мудро проектировали и строили Звездный, непоколебимо веря в его будущее.

В первых числах июля 1960 года отряд космонавтов покинул Центральный аэродром имени М.В.Фрунзе и переехал в Звездный. Переезжали весело и шумно. Все вышли попрощаться с Центральным аэродромом, с которым было связано столько дел и событий, самые первые шаги отряда. Приехали в Звездный, где помещения пахли свежей краской, штукатуркой и пиленым лесом. В окна заглядывали ветви берез, повсюду щебетали птицы.

Юрий Гагарин воскликнул: «Здравствуй, городок наш!.. Принимай новоселов!»

В Звездный космонавты принесли с собой энергию и силу первооткрывателей. Они уже знали, что до первого старта оставалось меньше года. За этот год им предстояло пройти комплексную программу подготовки к первому космическому полету. Все космонавты были прекрасными летчиками, тем не менее они должны были выполнять тренировочные полеты на самолетах разных типов и совершать парашютные прыжки. Будущим космонавтам предстояло глубже изучить высшую математику, электронно-вычислительную технику и физику, освоить прежде невиданные ими ракетно-космические системы, познакомиться с основами космической навигации и медицины, биологии и психологии, с космической физиологией и, конечно, с астрономией.

Огромное впечатление на космонавтов произвели встречи с Главным конструктором первых ракетно-космических систем академиком С. П. Королевым и творцом мощных ракетных космических двигателей академиком В. П. Глушко. Они любовались ракетой и кораблем «Восток», словно зачарованные осматривали космонавты космические двигатели, так не похожие на те, что стояли на самолетах. Все было необычно, ново, будоражило воображение, звало в неведомые дали, к звездам.

Будущего нет без прошлого, и как бы далеко не уходила вперед космонавтика, незабываем и поучителен первый йрорыв в

космос, первый полет Юрия Гагарина. Он, как и его дублер Герман Титов и товарищи по отряду, прошел в Звездном подготовку к космическому рейсу. В земных условиях — в термобарокамере, на центрифуге, на «полосатой вертушке», в камере тишины и безмолвия — сурдокамере, на специально оборудованном самолете — в «бассейне невесомости»— Юрий Гагарин, как и другие космонавты, познакомился с перегрузками, ожидавшими его на взлете ракеты и при посадке, и с невесомостью на орбите и одиночеством в кабине корабля «Восток». Наступил день, когда в Звездном, в конференц-зале, собрался весь отряд на предполетное собрание. У всех было радостное настроение, каждый понимал важность происходившего, ощущал близость исторических событий. Среди выступавших на том собрании был и Юрий Гагарин. Он поднялся на трибуну сияющий, веселый и красивый.

— Я рад и горжусь,— сказал Гагарин,— что попал в число первых космонавтов. Заверяю товарищей коммунистов в том, что не пожалею ни сил, ни труда, не посчитаюсь ни с чем, чтобы достойно выполнить задание Партии и Правительства.

Пришло время прощаться с домом. Жена Валентина Ивановна спросила Юрия, почему он находится в необычайно восторженном состоянии, и где он все время пропадает?

— Лечу в космос!.. Готовь чемодан с бельишком,— полушутя, полусерьезно сказал Гагарин и ласково посмотрел на Валю. Он любил ее, верил в ее стойкость и готовность перенести любые испытания.

— Уже приготовила,— тихо ответила Валя и Гагарин понял: она все знает и ко всему готова.

Они уложили в кроватки девочек, поужинали и начался задушевный разговор о будущем.

— Я сказал,— вспоминал Юрий Гагарин свою беседу с женой,— что, да, первый полет человека в космос не заторами, и что в этот полет, возможно, пошлют меня.

— Почему именно тебя?—спросила Валя.— Не обидятся ли твои друзья?

Гагарин попытался объяснить жене", почему выбор может пасть на него, насколько успешно провел он тренировки и, что он готов к старту. Лицо Вали вдруг стало серьезным. По ее глазам и по тому, как дрогнули ее губы, когда она перевела свой взгляд с лица мужа на спящих дочурок, Юрий понял, какая бушует в ее сердце буря.

Всю ночь, не смыкая глаз, проговорили Гагарины. Уже рассвело и Валя сказала:

— Если ты уверен в себе, решайся! Все будет хорошо...

Гагарин, Титов и их друзья по отряду улетели из Звездного в первую космическую гавань—Байконур. С того дня в городке космонавтов стали терпеливо ждать намеченного старта. 'Едва прозвучал в эфире голос Юрия Левитана, торжественно прочитавшего сообщение ТАСС о полете Юрия Гагарина, как в дом, к Вале и ее дочкам,

устремились соседи, близкие и родные, знакомые и незнакомые, примчались журналисты, кинооператоры. Весь мир заглянул в Звездный. О Звездном узнала планета.

С той поры Звездный провожает в полеты всех космонавтов. Следом за Гагариным полетел Герман Титов — он пробыл на орбите сутки. Впервые Титов произвел киносъемку Земли и своим рейсом убедительно подтвердил: человек может жить и работать в космосе. Отсюда, в первый групповой полет, отправились Андриян Николаев и Павел Попович. Из Звездного улетели на старт первая в мире женщина-космонавт Валентина Терешкова и ее небесный брат — Валерий Быковский.

После завершения программы, состоявшей из шести последовательно проведенных полетов кораблей «Восток», в Звездном открылась научная конференция. Ученые, конструкторы, космонавты, инженеры подвели итог: шесть успешных полетов кораблей «Восток» стали прочным фундаментом, на котором может базироваться дальнейшее развитие космонавтики.

Не тропу, а дорогу в космос проложила программа «Восток». Она показала безграничность возможностей разума и воли человека, определила дальнейший путь, по которому следовало развивать и совершенствовать космическую технику, и поставила такие задачи, для решения которых необходимы были уже другие — многоместные корабли.

Легендарный «Восток» передали в музей. На смену ему пришел многоместный корабль «Восход». В Звездном готовили для него первый в мире космический экипаж. Он был сформирован из летчика Владимира Комарова, ученого Константина Феоктистова и бортврача Бориса Егорова. За время своего рейса они выполнили обширную программу научных и технических исследований.

На следующем этапе программы был осуществлен необычайно сложный эксперимент — выход человека в открытый космос. Эксперимент на корабле «Восход-2» выполнили Павел Беляев и Алексей Леонов.

В своем домашнем кабинете и в кабине сурдокамеры — камеры одиночества и молчания — Алексей Леонов брался за карандаш или за кисть и рисовал свой будущий полет. Он — талантливый художник-фантаст — стремился изобразить будущие плавания космонавтов в открытом космосе и монтажные работы на орбите по сборке больших обитаемых станций. Много внимания уделял Леонов выпуску юмористических листков и стенной газеты «Нептун», завоевавших всеобщее признание в Звездном.

Считанные дни оставались до отлета на космодром, как вдруг в Звездном объявили карантин: в Подмосковье свирепствовал грипп. Врачи, лаборанты, инженеры — все надели марлевые повязки. В марлевых масках, чтобы не занести вирус космонавтам, пришли прощаться с Леоновым и Беляевым их жены и дети.

Каждый космический полет привлекает к себе пристальное внимание ученых, но особый интерес проявили они тогда к рейсу корабля «Восход-2». На нем оборудовали специальную шлюзовую камеру, через которую можно было, покинув корабль, выйти в открытый космос. Это и выполнил Алексей Леонов. Одетый в скафандр с автономной ранцевой системой жизнеобеспечения, он выплыл из кабины через шлюзовую камеру в открытый космос. В одно мгновение Леонов стал живым спутником Земли, пловцом в океане Вселенной. Он парил, плавал и кувыркался над планетой и в то же время летел рядом с кораблем со скоростью 28000 километров в час. Так он промчался от берегов Черного моря до Тихого океана. Внизу уже был Сахалин, когда Леонов вернулся через шлюзовую камеру в кабину своего корабля. Экспериментально было доказано: человек может жить и работать в открытом космосе.

Перед возвращением на Землю была выявлена неисправность в работе системы солнечной ориентации... Создалась сложная обстановка. Победили мужество и мастерство. По разрешению Центра Павел Беляев взял в свои руки управление, точно сориентировал корабль и осуществил первую посадку корабля с использованием ручного управления. Посадка произошла в заснеженной тайге, севернее Перми, на Урале.

Если корабли «ВОСТОК» и «Восход» выполняли лишь определенный круг научных, технических и главным образом экспериментально-исследовательских задач, то следующий этап штурма космоса потребовал создания принципиально нового корабля многоцелевого назначения, обладающего большими техническими возможностями.

Такой корабль был создан. Предстояло его испытать в полете. Ответственное задание было поручено опытному летчику-космонавту, Герою Советского Союза Владимиру Комарову, уже летавшему в космос на корабле «Восход». На космодром из Звездного полетел и Юрий Алексеевич Гагарин.

Владимир Комаров провел в полете ответственные испытания корабля «Союз», точно выполнил все операции для спуска и посадки корабля в заданном районе. Однако из-за нарушений в работе парашютной системы скорость снижения оставалась выше расчетной и это привело к гибели испытателя космического корабля.

После тщательного анализа причин гибели были приняты необходимые меры и проведен цикл дополнительных испытаний. Это позволило осуществить 26 октября 1968 года полет корабля «Союз-3», пилотируемого заслуженным летчиком-испытателем СССР, Героем Советского Союза Георгием Береговым.

Командир корабля Георгий Береговой выполнил запланированные научно-технические исследования и эксперименты, осуществил совместный полет, маневрирование и сближение с беспилотным кораблем «Союз-2», провел первые телевизионные репортажи с орбиты, познакомил телезрителей со своим кораблем и условиями полета,

показал им через иллюминатор, как выглядит наша Земля из космоса.

После четырех дней работы на орбите Георгий Береговой приземлился в заданном районе Казахстана.

В доме Береговых стало тесно — пришли соседи и друзья: так заведено в Звездном — все переживают каждый полет, радуются возвращению на Землю.

Торжественно встретила Георгия Берегового Москва, а затем и Звездный.

Для выполнения программы «Союз» нужно было создавать в городке новые тренажеры, расширять и реконструировать лабораторные помещения, вводить в строй более совершенный спортивный комплекс. В жизни Звездного наступил напряженный период: космонавтам предстояло осуществить грандиозный эксперимент по созданию первой экспериментальной космической станции с переходом космонавтов из корабля в корабль через открытый космос.

14 января 1969 года стартовал корабль «Союз-4». Его пилотировал Владимир Шаталов.

На следующий день стартовал второй корабль— «Союз-5» с космонавтами Борисом Волыновым, Алексеем Елисеевым и Евгением Хруновым.

Центром нового события в Звездном городке стала квартира Шаталовых. Муза Шаталова вместе с сыном Игорем и дочкой Леночкой то и дело открывали дверь, принимая гостей. Пришли Тамара Волынова, Лариса Елисеева, Валентина Гагарина. Пришли Марина и Павел Поповичи, Светлана и Алексей Леоновы. Всем хотелось тогда быть вместе, слушать комментарии Алексея Леонова и Павла Поповича по ходу телевизионной передачи о небывалом эксперименте в космосе.

Корабли «Союз-4» и «Союз-5» состыковались, образовав первую в мире экспериментальную космическую станцию. После этого Евгений Хрунов и Алексей Елисеев один за другим перешли из корабля в корабль через открытый космос. Волнуясь, следили в доме Шаталовых за развитием событий. Алексей Леонов, побывавший в открытом космосе, с обычной для него улыбкой, разъяснял значение того, что происходило на орбите.

В том же 1969 году, в октябре, начался другой эксперимент— совместный полет трех кораблей с семью космонавтами на борту. Командиром «космической эскадрильи» был назначен Владимир Шаталов.

Холодным и дождливым утром 11 октября стартовал корабль «Союз-6» с космонавтами Георгием Шониным и Валерием Кубасовым. Через сутки полетел корабль «Союз-7» с космонавтами Анатолием Филипченко, Владиславом Волковым и Виктором Горбатко. И, наконец, завершая вереницу кораблей, стартовал «Союз-8» с Владимиром Шаталовым и Алексеем Елисеевым, второй раз летевшими в космос.

Как и всегда, события оживленно обсуждались в Звездном. Напряженно работало отделение связи — в адрес Звездного городка со всех концов страны поступало множество писем и телеграмм. Депеши шли даже с Северного полюса и из Антарктиды. Советские люди спешили выразить космонавтам свои чувства восхищения и пожелания успехов. «Отважная семерка» — так прозвали космонавтов, летавших на трех кораблях,— успешно завершив программу, вернулась в Звездный.

Космос становился рабочим местом исследований, лабораторией ученых. Метеорологические спутники и спутники связи вошли в быт и жизнь страны. Космонавты начали изучать геологию и географию Земли, океанологию и гляциологию. От них потребовали умения определять состояние лесов и сельскохозяйственных угодий, быть картографами и метеорологами, помогать прогнозировать погоду и урожай, наводить рыболовецкие флотилии на косяки рыб, сигнализировать о лесных пожарах и зарождающихся ураганах и цунами.

Приблизилось время создания длительно функционирующих на орбите обитаемых станций — форпостов науки в космосе, о которых пророчески говорил К. Э. Циолковский. Прежде чем запустить подобную станцию, нужно было выяснить: сможет ли человек находиться длительное время в состоянии невесомости? Сможет ли он безболезненно перенести все действующие на его организм факторы космического полета? Ответ можно было получить лишь в результате эксперимента. Космонавтам предстояло совершить многосуточный полет на корабле «Союз-9». В этот ответственный и трудный полет направились «ветеран» космонавтики Андриян Николаев и молодой ученый Виталий Севастьянов. Андриян Николаев еще в 1962 году выполнил четырехсуточный полет на корабле «Восток-3».

Многое изменилось с тех пор в жизни Андрияна Николаева. Давно ли провожал он здесь, в Звездном, в полет Валентину Терешкову, которой помогал на занятиях и во время тренировок? И вот в Звездном праздник— свадьба Андрияна и Вали. В семье космонавтов появилась дочь, нареченная Еленой. Черноглазая, веселая, непоседа Аленка выросла и «помогала» маме собирать отца в космический полет.

Андриян Николаев с отличием окончил Военно-воздушную инженерную академию имени Н.Е.Жуковского. Валентина Николаева-Терешкова тоже с блеском защитила свою дипломную работу в этой академии.

В день, когда стартовали на Байконуре Андриян Николаев и Виталий Севастьянов, в Звездный из Хьюстона прибыл американский астронавт Нил Армстронг. Приветствуя его от имени советских космонавтов, Георгий Береговой преподнес американскому астронавту модель состыкованных космических кораблей «Союз», а Валентина Николаева-Терешкова вручила гостю цветы и памятный значок о посещении Звездного городка. Нил Армстронг, ступив на сцену Дома культуры, посмотрел на огромный портрет Юрия Гагарина, поднял руку к портрету и сказал: «Он всех нас позвал в космос!»

С большим вниманием **выслушали** звездоградцы доклад Нила Армстронга о его полете на Луну.

Узнав, что в это время с Виталием Севастьяновым летит Андриян Николаев, Нил Армстронг с восхищением поцеловал руку Валентине Николаевой-Терешковой и сказал ей, что теперь он втройне ценит ее выдержку и мужество.

Восемнадцатисуточный полет Андрияна Николаева и Виталия Севастьянова на корабле «Союз-9» прошел успешно и приблизил время создания долговременной орбитальной станции.

19 апреля 1971 года, открывая второе десятилетие эры пилотируемых космических полетов, стартовала станция «Салют». После испытаний ее в полете 23 апреля 19/1 года к ней направился корабль «Союз-10» с космонавтами Владимиром Шаталовым и Алексеем Елисеевым. Оба они совершали тогда третий полет в космос. Инженер-исследователь Николай Рукавишников, входивший в состав этого экипажа, летел в космос впервые.

Экипаж выполнил сближение и стыковку со станцией «Салют», проверил в совместном полете работоспособность стыковочных агрегатов новой конструкции и всех систем как станции «Салют», так и транспортного корабля «Союз».

Выполнив программу, они вернулись на Землю. 6 июня 1971 тода к орбитальной станции «Салют» направился экипаж корабля «Союз-11». Первыми жильцами «звездного дома» стали Георгий Добровольский, Владислав Волков и Виктор Пацаев. Волков вторично совершал космический рейс. 23 дня жили и работали на борту станции «Салют» космонавты. Экипаж полностью выполнил намеченную программу научно-технических и медико-биологических экспериментов, а также операции, необходимые для посадки корабля в заданном районе. После отделения корабля перед входом его в плотные слои атмосферы произошла разгерметизация спускаемого аппарата. Экипаж погиб...

В Звездном приспущены флаги. Увиты траурным крепом портреты героев...

Мужественно перенесли звездоградцы тяжкое горе. Стойки были они и в те дни, когда провожали в последний путь Владимира Комарова, Главного конструктора ракетно-космических систем академика С.П.Королева, космонавта-1 Юрия Гагарина, Павла Беляева...

Дороги в космос круты и опасны. Но нет сил, способных остановить человека на его пути к неизведанному. Великая цель рождает великую энергию, и Звездный городок всегда являл пример коллективного мужества, безграничной веры в будущее.

После трагической гибели Юрия Алексеевича Гагарина Центру подготовки космонавтов присвоили его имя.

Еще в 1967 году, к 50-летию нашей Родины, по предложению Юрия Гагарина был создан «космический музей». Он стал притягательным центром Звездного городка. Люди и космос — основная

тема его экспозиции, повествующей о жизненном пути, работе, тренировках и общественно-политической деятельности советских космонавтов. Тысячи гостей останавливаются перед космическим кораблем «Восток» и копией первого спутника, внимательно рассматривают костюм и ботинки, в которых К). А. Гагарин летал в космос, тубы с пищей, побывавшие в космосе страницы бортжурналов.

Рабочий кабинет Ю. А. Гагарина сохранен в том виде, в каком он оставил его перед своим последним тренировочным полетом на самолете. На столе — календарь, раскрытый 27 марта 1968 года, справочные материалы, депутатская почта.

В комнате памяти Ю.А.Гагарина видим партийный билет и бумажник с документами, найденными на месте гибели космонавта-1.

В книге записей — много волнующих строк. Американский астронавт Фрэнк Борман отметил: «Ваш спутник заставил меня задуматься о космосе, зажег искру исканий. Полет Юрия Гагарина, который первым проложил дорогу к звездам, стал непревзойденным событием века».

В выставочном зале музея представлены фотопортреты всех космонавтов СССР с пояснениями, когда и на каких космических кораблях ими выполнены полеты. Каждый полет — волнующая страница истории исследования космического пространства.

В музее — на его витринах и стендах — запечатлена история Звездного — от первого кола, забитого строителями, до высоких домов-башен современного города со школой, магазинами, гостиницей, кафе, отделением связи, Домом культуры; от лесной просеки — до огромного зала, в котором одновременно представлены космический корабль «Союз» и копия пилотируемой орбитальной станции «Салют»; от первого отряда до Центра подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина; от первых встреч с иностранными учеными и специа\истами — до подготовки космонавтов из братских социалистических стран. Звездный стал крупным научным центром.

Свое место в музее Звездного городка занял стенд, посвященный полету экипажа корабля «Союз-12». В.Г.Лазарев и О.Г.Макаров, стартовав 27 сентября 1973 года, в течение двух суток проводили комплексную проверку корабля *и* его систем.

В канун Нового года—18 декабря стартовали на корабле «Союз-13» П.И.Климук и В.В.Лебедев. Космонавты провели важные исследования в области астрофизики с помощью телескопа «Орион-2».

После запуска первого в мире искусственного спутника Земли и первого полета человека в космос Советское Правительство обратилось ко всем народам и правительствам с предложением объявить космос зоной мира, запретить в нем любые военные акции. Основывая свою деятельность на миролюбивой внешней политике КПСС, советские ученые делились и делятся результатами своих исследований космоса с

зарубежными коллегами. Они явили пример совместной дружеской работы с учеными социалистических стран, базируя ее на программе «Интеркосмос». Успешно развиваются научные связи Советского Союза е Францией, Индией и другими государствами, поддерживают контакты ученые, инженеры и космонавты двух крупнейших космических держав— СССР и США. Огромную роль в этом сыграло подписанное в мае 1972 года в Кремле Соглашение между правительствами СССР и США о сотрудничестве в исследовании и использовании космического пространства в мирных целях. Соглашением было предусмотрено проведение летом 1975 года совместного полета советского и американского космических кораблей типа «Союз» и «Аполлон» со стыковкой их на орбите и переходом экипажа из корабля в корабль. На осуществление программы «Союз» — «Аполлон» отводилось три года. И все эти три года Звездный являлся одной из опорных баз подготовки к историческому полету.

Тогда, в один из дней, в Доме культуры Звездного городка состоялась встреча журналистов с экипажами «Союза» и «Аполлона». Выступая перед представителями мировой прессы, руководитель подготовки советских космонавтов летчик-космонавт СССР, дважды Герой Советского Союза генерал В.А.Шаталов представил советским и иностранным журналистам космонавтов, выделенных для работы по программе «Союз» — «Аполлон». Советская сторона сформировала четыре экипажа: первый, в который вошли командир корабля летчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза Алексей Леонов и бортинженер, летчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза Валерий Кубасов, и еще три экипажа.

Познакомив журналистов с четырьмя советскими экипажами, Владимир Александрович Шаталов представил присутствующим командира основного экипажа американского корабля «Аполлон» Томаса Стаффорда, его коллег Дональда Слейтона и Вэнса Бранда, а также второй экипаж и «экипаж поддержки».

В тот день с помощью телевидения, радио и газет весь мир познакомился с главными участниками уникального международного эксперимента.

Американские астронавты жили и тренировались в Звездном. Здесь им были предоставлены все необходимые условия для выполнения программы. Они работали на тренажерах, качались на «вестибулярных качелях», занимались спортом, внимательно слушали в аудиториях лекции. Для облегчения занятий астронавтам демонстрировали специально озвученные на английском языке фильмы о корабле «Союз» и его системах. После просмотра научно-технических фильмов хозяева давали астронавтам более подробные объяснения, отвечали на их вопросы.

Американские астронавты занимались в Звездном не только тренировками и изучением русского языка,— они здесь и отдыхали: ездили с космонавтами на рыбачку, играли зимой в снежки и бегали на лыжах, познакомились в Москве со всемирно известным Большим

театром. <• Звездный стал для нас, американских астронавтов,— сказал Томас Стаффорд,— вторым домом».

После тренировок в Звездном советские космонавты не раз летали за океан — в США и продолжали подготовку к полету в Хьюстоне. Они изучали корабль «Аполлон», слушали лекции, знакомились с космодромом на мысе Канаверал.

Из месяца в месяц продолжалась хорошо организованная подготовка к совместному полету.

С предварительными итогами работ по программе ЭПАС (экспериментальный полет «Аполлон» — «Союз») познакомился директор НАСА Джеймс Флетчер, прибывший в Москву осенью 1974 года. Он высказал свое полное удовлетворение всем ходом работ. Говоря о Звездном городке, Джеймс Флетчер восхищенно заметил: «Что же касается посещения Звездного городка, то боюсь, что мне трудно быть здесь объективным, так как я буквально очарован и его хозяевами и всем, что увидел в этой замечательной космической академии».

Время подготовки к совместному полету совпало с юбилейной датой Звездного—Центру подготовки космонавтов имени Ю. А, Гагарина исполнилось 15 лет. Выступая на торжественном заседании, руководитель подготовки советских космонавтов, дважды Герой Советского Союза В. А. Шаталов, отметив возросшую роль Центра подготовки космонавтов, сказал: «Мы параллельно ведем две программы— одну по полету орбитальной станции «Салют-4», вторую — по подготовке полета «Союз» — «Аполлон». Это свидетельствует о возросших возможностях нашей советской космонавтики, возросших возможностях Центра, о росте его кадров».

Начальник Центра подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина, дважды Герой Советского Союза Г. Т. Береговой подчеркнул, что одновременное выполнение двух исключительной важности программ является следствием высокого уровня знаний и большого опыта научно-технического персонала, решающего принципиально новые задачи, выдвигаемые научно-технической революцией.

Большое значение имела программа совместного полета кораблей «Союз» и «Аполлон», ставшая примером мирного сотрудничества стран.

До полета «Союз» — «Аполлон» в декабре 1974 года стартовали на корабле «Союз-16» А. В.Филипченко и Н.Н.Рукавишников. Они успешно провели генеральную репетицию предстоящего полета кораблей «Союз» и «Аполлон», испытали новый стыковочный агрегат.

Огромное значение имела программа исследовательских работ, выполненных на борту пилотируемой орбитальной станции «Салют». Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л, И. Брежнев дал исчерпывающее определение значения орбитальных станций: «Советская наука,— сказал он,— рассматривает создание орбитальных станций со сменяемыми экипажами как магистральный путь человека в космос».

Магистральным путем идет советская космонавтика. После запуска первой в мире долговременной орбитальной пилотируемой станции «Салют» была выведена на орбиту станция «Салют-2». Ее эксплуатация в автоматическом режиме подтвердила правильность принятых решений по дальнейшему совершенствованию конструкций и систем. Затем состоялся запуск **орбитальной** станции «Салют-5».

В июле 1974 года на борту «Салюта-3» обосновались космонавты Павел Попович и Юрий Артюхин. Ветеран космонавтики Павел Попович уже бывал на орбите, а Юрий Артюхин летел в космос впервые. Пятнадцать дней жили и работали они в «космическом доме», выполнили заданную программу и благополучно вернулись в Звездный.

В августе 1974 года в полет направился еще один космический корабль — «Союз-15». Г. В. Сарафанов *и* Л.С.Демин отрабатывали процессы маневрирования и сближения со станцией «Салют-3» в различных режимах полета.

Пришло время старта станции «Салют-4». Звездный проводил в длительную «командировку» Алексея Губарева и Георгия Гречко. Космонавты поселились на станции и трудились в ее отсеках почти месяц. Им на смену из Звездного направился следующий экипаж: Петр Климук и Виталий Севастьянов. Они находились на орбите два месяца. С радостью встретили космонавты появление в космосе своих друзей Алексея Леонова и Валерия Кубасова, начавших международную программу «Союз» — «Аполлон». Во всех домах Звездного, в Доме культуры, в лабораториях следили за начавшимся полетом.

После раскатистого грохота и гула на старте в небе заструился огненный след' удалявшейся серебристой, опоясанной красной полосой, трехсоттонной ракеты-носителя. Вскоре комментатор объявил: «Корабль вышел на орбиту, полет проходит нормально».

В Звездном, как и ва всем мире, ждали старта «Аполлона». Через семь с половиной часов после старта «Союза-19» с Алексеем Леоновым и Валерием Кубасовым на борту с мыса Канаверал в США стартовал «Аполлон». На встречу с «Союзом» направились Томас Стаффорд, Дональд Слейтон и Вэнс Бранд. В намеченное время оба корабля состыковались, Американские астронавты «пришли» в гости к советским космонавтам. По старому русскому обычаю их встретили праздничным обедом.

Состыкованные корабли «Союз» и «Аполлон» образовали первую международную обитаемую орбитальную станцию с интернациональным экипажем.

После успешного завершения двух программ Звездный торжественно встретил Алексея Леонова и Валерия Кубасова, а затем приветствовал Петра Климука и Виталия Севастьянова, проживших вне Земли два месяца. Чередой пошли пресс-конференции, встречи с учеными, конструкторами, медиками и космонавтами.

Уверенна и тверда поступь советской космонавтики. В июле 1976 года Звездный внимательно следил за начавшимся длитель-

ным полетом в космос Бориса Волынова *и* Виталия Жолобова. Они жили и трудились 48 суток на борту долговременной орбитальной станции «Салют-5» и, выполнив обширную научно-техническую программу, благополучно вернулись в Звездный. А в сентябре того же 1976 года Звездный *провожал* на космодром Валерия Быковского и Владимира Аксенова. Это был второй полет В. Быковского.

Основная цель полета «Союза-22», проводившегося по программе сотрудничества социалистических стран в области исследования и использования космического пространства в мирных целях, — отработка и усовершенствование научно-технических методов и средств изучения из космоса геолого-географических характеристик поверхности Земли в интересах народного хозяйства. Для решения этих задач на борту космического корабля была установлена многозональная фотоаппаратура, разработанная специалистами ГДР и СССР и изготовленная на народном предприятии «Карл Цейс Иена» в ГДР.

Программой полета предусматривалось также выполнение научно-технических и медико-биологических исследований и экспериментов. Все задания экипаж полностью выполнил. Его тепло встретили в родном городке. Настоящим событием явился приезд советских космонавтов в ГДР.

В октябре 1976 года космонавты Вячеслав Зудов и Валерий Рождественский совершили полет на борту корабля «Союз-23». После выполнения программы, они, вернувшись на Землю, впервые в практике советских космонавтов, опустились не на твердую поверхность суши, а на водную гладь большого озера Тенгиз. Так как корабли «Союз» рассчитаны не только на приземление, но и на приводнение, а все космонавты обучены покидать корабль в случае посадки на воду, то финиш прошел вполне благополучно, хотя погодные условия были чрезвычайно неблагоприятными.

Все это время, когда проходили полеты кораблей «Союз-22» и «Союз-23», орбитальная станция «Салют-5» продолжала свою работу в автоматическом режиме. Но вот, 8 февраля 1977 года со станцией состыковался корабль «Союз-24», и прибывшие с Земли космонавты Виктор Горбатко и Юрий Глазков стали жильцами «звездного дома».

Бесконечна череда стартов и финишей, и в минуты, когда вы, читатель, знакомитесь с этим альбомом, выполняются широкие программы подготовки космонавтов к новым полетам.

Звездный постоянно живет насыщенной творческой жизнью. Все новое в современной науке и технике так или иначе фокусируется в Центре подготовки космонавтов, именуемом для краткости ЦПК имени Ю.А.Гагарина.

У Звездного уже есть своя прекрасная история, но он весь устремлен в будущее. Этим и объясняется тяга к нему новаторов, изобретателей, людей смелой и пытливой мысли. И если на берегу Енисея, в Красноярске, сотрудники Института физики Сибирского

отделения АН СССР создали «земной звездолет» — экспериментальный комплекс «БИОС-3», в котором многие месяцы жили испытатели, то и этот эксперимент прочнейшими нитями связан со Звездным. Если в каком-то месте страны создаются проекты установки для выполнения монтажных работ во время сборки будущих орбитальных станций, и если в различных институтах проектируют приборы и аппараты, рассчитанные на далекую перспективу,— то это в той или иной мере связано с ЦПК имени Ю. А. Гагарина. Отсюда проложены дороги в астрономические центры в Крыму и на Кавказе, в Киев — к уникальным сварочным агрегатам, которые проектируют ученые и конструкторы под руководством академика Б.Е.Патона, к лабораториям биологов и микробиологов Молдавии и Литвы и ко многим другим институтам и лабораториям Советского Союза. Все новое, что создают современные наука и техника, словно магнитом притягивается к Звездному. Это относится не только к физике, механике, астрофизике, но и к психологии, и к медицине, и к выращиванию высших растений в невесомости, и к спорту. Многообразие работ, выполняемых в полете, требует от космонавтов обширных знаний. Поэтому энциклопедичен и Звездный.

Его сердце — корпуса с оборудованными по последнему слову науки и техники лабораториями, кабинетами и аудиториями, тренажерами, учебными космическими кораблями и станциями. Здесь ведется планомерная подготовка космонавтов.

Слава Звездного всемирна. Его посещают делегации рабочих, колхозников, ученых, школьников. Здесь проходят пионерские линейки, слеты студенческих строительных отрядов, юных космонавтов и авиамоделистов. В торжественные дни молодежь стремится побывать в гостях у космонавтов, почувствовать атмосферу героизма и романтики великих дел. Интерес к Звездному особенно возрос в дни подготовки советского народа к 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции,— именно здесь, в Звездном, как в зерка\е отражены победы общества зрелого развитого социализма, представляющего собой сегодня высшее достижение социального прогресса.

Перед всей страной, на виду всего мира стоит Звездный. Высоко оценил Звездный, его успехи Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л.И.Брежнев, посетивший Центр подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина вместе с Первым секретарем ЦК Коммунистической партии Кубы, премьер-министром Революционного правительства Республики Куба Фиделем Кастро Рус. Тот день, 29 июня 1972 года, вписан яркой страницей в историю Звездного. После рапорта дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта СССР В. А. Шата-'лова высоким гостям были представлены герои космоса Г. Т. Береговой, А. Г. Николаев, П. Р. Попович, В.В.Николаева-Терешкова, Б.В.Волынов, В.Ф. Быковский, Е.В.Хрунов, Г.С.Шонин.

Гости осмотрели орбитальную станцию «Салют», космический корабль «Союз», а Фидель Кастро побывал в его кабине. «Одно дело видеть полет в кино,— сказал Фидель Кастро,— другое дело — само-

му сесть в космический корабль, представить себя на месте космонавта. Для меня это были незабываемые минуты».

Л. И. Брежнев и Фидель Кастро возложили цветы к памятнику первооткрывателю космоса Юрию Гагарину; минутой молчания почтили они память славного сына Земли, первого гражданина Вселенной.

Фидель Кастро оставил запись в книге почетных посетителей: «Во время визита в Звездный городок вместе с нашим дорогим товарищем Л. И, Брежневым мы за несколько минут пережили историю начала космической эры.

Здесь можно оценить огромные достижения советской техники и науки, благодаря которым стало возможным осуществление подвига Юрия Гагарина. Здесь можно оценить подвиг советских людей—-наследников Ленина, подвиг ученых, специалистов и космонавтов во всей их человечности, их близких, вместе с которыми космонавты прошли через риск. Советские герои космоса прославили Советскую Родину, все человечество».

Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев написал: «Считаю счастливыми часы и минуты, проведенные среди Вас, дорогие друзья, вместе с Фиделем»,

***

«Путешествие» в Звездный городок,которое вы сейчас предпримете по страницам этого альбома, дорогой читатель, позволит встретиться с городом обыкновенным и необыкновенным, сплавившим свою героическую историю с будущим нашей страны и всего человечества, с городом, в котором полно и ярко выявлены достижения советской науки и техники, успехи Коммунистической партии Советского Союза в воспитании, формировании нового человека за минувшие 60 лет после победы Великой Октябрьской социалистической революции. В Звездном чувствуешь силу и душу народа, в нем есть своя величавая стать и скромность, своя прелесть, свое очарование.



Космическая академия

В Звездном городке — этой жемчужине Подмосковья, среди лесных массивов, лугов и озер идет напряженная работа. Изо дня в день ученые, инженеры, врачи — специалисты самых различных областей знания готовят здесь космонавтов к новым космическим стартам.

Тысячи людей хотят побольше узнать о лабораториях Звездного, о космических кораблях и орбитальных станциях, о тренажерах и тех специальных системах и установках, которые позволяют в земных условиях воспроизвести многое из того, что ждет космонавта в полете.

Первый раздел нашего альбома рассказывает о том, как покорители Вселенной овладевают своей удивительной космической профессией в Центре подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина. Здесь готовился к своему легендарному полету первопроходец Вселенной, космонавт-1 Юрий Гагарин. Здесь и родилась эта одна из самых молодых и необычайных профессий века — профессия космонавта.

За 108 минут своего исторического полета Юрий Гагарин решил задачу задач: выяснил, что человек может жить и работать в космическом пространстве. Со временем возросли требования, предъявляемые к космонавтам. Для осуществления в полете многообразных научных наблюдений и экспериментов экипажи космических кораблей и орбитальных станций должны многое знать и многое уметь. Огромен объем их работы: они связисты и кинооператоры, биологи и психологи, геологи и метеорологи. Подобное многообразие требований, предъявляемых к экипажам кораблей и станций, определяет программу работы Центра подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина. Здесь учат будущих космонавтов искусству пилотажа и умению фотографировать Солнце, читать сложную карту звездного неба и возделывать на борту космического корабля или орбитальной станции «космический огород», ставить научные эксперименты и поддерживать связь с Центром управления полетом. Они должны освоить так мастерство телевизионного комментатора и вести с орбиты репортажи, чтобы они были понятны и интересны миллионам и миллионам телезрителей. Не будем забывать, что космонавты должны быть в полете и медиками, готовыми оказать друг другу квалифицированную помощь.

Для обширной программы подготовки космонавтов в Звездном созданы все необходимые условия. Здесь имеются и центрифуга, и барокамера, и вибростенды, и свой планетарий, и сложные тренажеры космических кораблей и орбитальных станций, позволяющие имитировать полет от старта до финиша.

Не зря называют Звездный городок космической академией!

В Центре подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина проходили подготовку к совместному полету по программе «Союз» — «Аполлон» американские астронавты; сюда прибыли для прохождения курса подготовки к космическим полетам летчики из социалистических стран. Вместе с советскими космонавтами, перенимая их опыт и знания, они готовятся к космическим рейсам.

В Звездном ощутимо представляешь себе могучую поступь космонавтики, ее неразрывную связь с наукой и народным хозяйством.

В эти минуты, когда Вы, дорогой читатель, знакомитесь с альбомом «Звездный городок», в самом городке продолжают тренироваться космонавты, они готовятся к новым полетам, к широкому освоению космоса ради счастья людей на Земле.



Юрий Гагарин.
Из Звездного он проложил
первую тропу к звездам







Готовясь к своему полету, Юрий Гагарин прыгал с парашютом, тренировался на специальных стендах и тренажерах.
Он был первым читателем первой библиотеки в Звездном



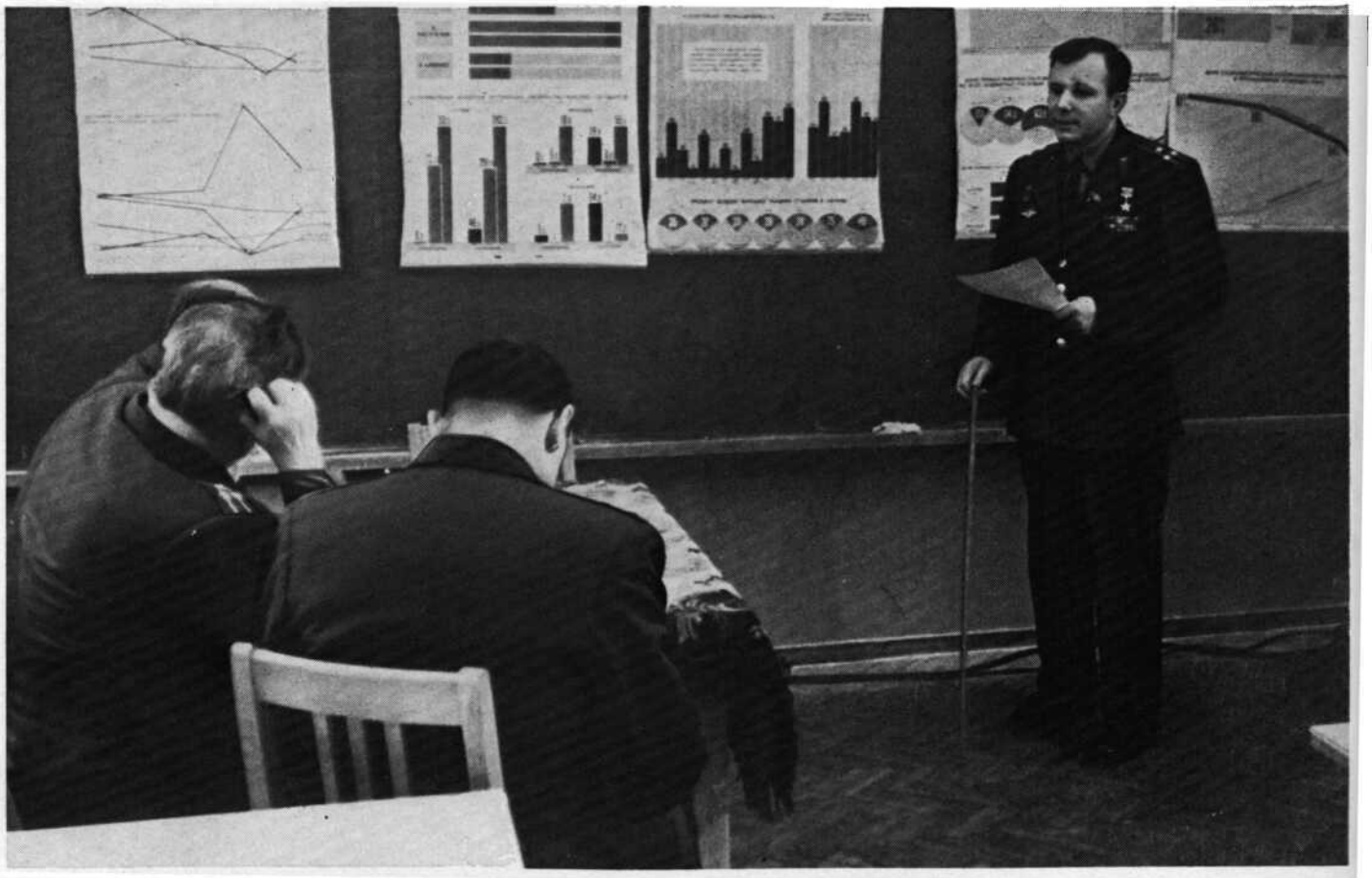
Главный конструктор первых ракетно-космических систем академик С. П. Королев с Юрием Гагариным



Москва, Красная площадь,
14 апреля 1961 года.
Весь мир приветствовал
в тот день первого космонавта
Юрия Гагарина



Товарищ Леонид Ильич Брежнев вручает Юрию Гагарину Золотую Звезду Героя Советского Союза и орден Ленина



И после исторического полета Юрий Гагарин много и настойчиво учился, готовился к новым космическим рейсам



Юрий Гагарин помогал освоить профессию космонавта приехавшей в Звездный из Ярославля молодой ткачихе Валентине Терешковой







Командир отряда космонавтов Юрий Гагарин был большим другом Владимира Комарова, Евгения Хрунова, Бориса Волынова и других космонавтов, с которыми он начинал штурм звездного океана





Космонавт-2 Герман Титов.
Первым в мире он совершил
суточный полет и встретил семнадцать
космических зорь на орбите

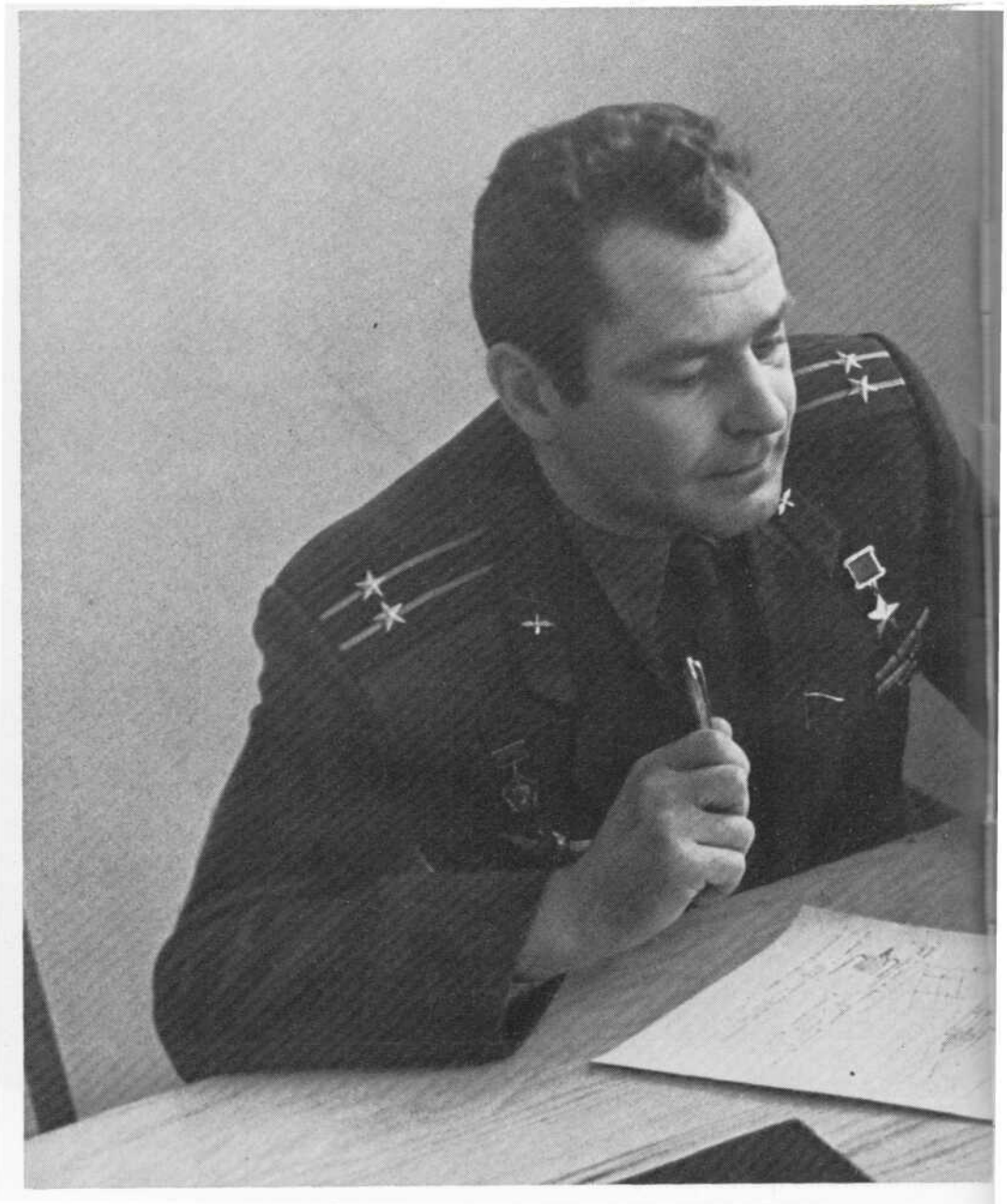
Герман Титов освоил технику киносъемки и стал первым в мире космическимкинооператором



Для космонавта необходимы постоянные тренировки на самолете



После космического полета Герман Титов учился в Военно-Воздушной академии, которую окончил с отличием



Космонавт-2 и Валентина Терешкова осваивают законы небесной механики





Летчик-космонавт СССР
Андриян Николаев



На счету Андрияна Николаева много сложных парашютных прыжков



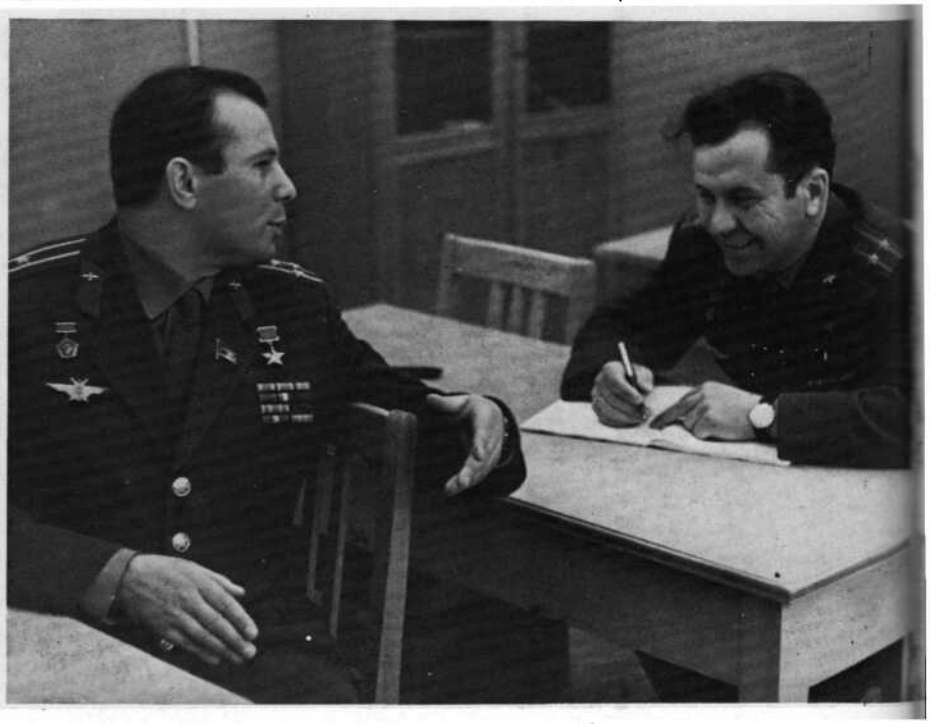
Валерий Быковский, Андриян Николаев и Виктор Горбатко готовятся к очередному прыжку



Павел Попович на тренировках в корабле и сурдокамере —камере тишины и одиночества

Командир отряда космонавтов Юрий Гагарин и секретарь партийной организации Павел Попович

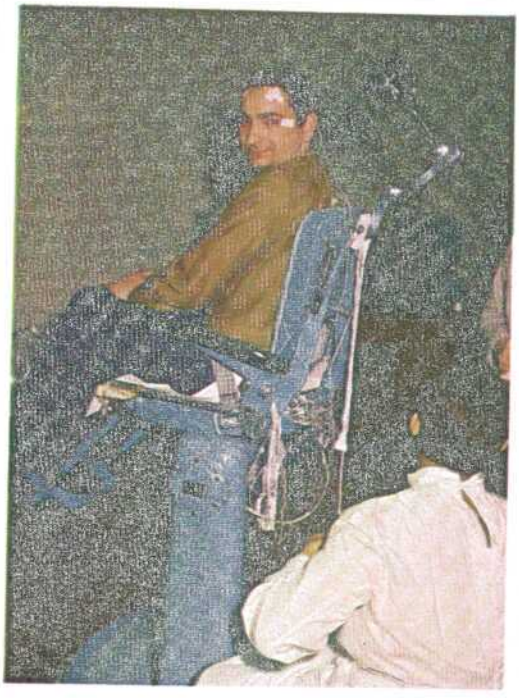






В лабораториях и на аэродроме Валерий Быковский готовился к космическому полету







Первая в мире женщина-
космонавт
Валентина Терешкова



Цветы «Чайке» (радиопозывнрй Валентины Терешковой) от Сергея Павловича Королева



Спортивный комиссар И. Борисенко знакомит «Чайку» и ее «звездного брата» В. Быковского с регистрацией их космических рекордов

Первые юмористические листки Алексей Леонов начал выпускать еще в то время, когда будущие космонавты проходили первые испытания. Его веселый «Шприц» полюбился всем. После создания отряда космонавтов Алексея Леонова избрали редактором стенной газеты «Нептун». Полную шуток, острых выступлений, веселую и активную стенную газету любят космонавты и с нетерпением ждут выхода очередного номера.

На этих страницах воспроизводятся некоторые рисунки и дружеские шаржи из ранних номеров «Нептуна»



















Встреча летчиков—первых Героев Советского Союза с летчиками-космонавтами СССР.
В первом ряду: М. Водопьянов, М. Слепнев, Н. Каманин, А. Ляпидевский, В. Молоков. Во втором ряду: космонавты В. Быковский, Г. Титов, Ю. Гагарин, В. Николаева-Терешкова, А. Николаев П. Попович



Академик С. П. Королев с космонавтами К. Феоктистовым и А. Николаевым

Летчик-космонавт Владимир Комаров в самолете перед очередным тренировочным полетом

Первый в мире «звездный экипаж»: ученый Константин Феоктистов, командир корабля Владимир Комаров и врач Борис Егоров





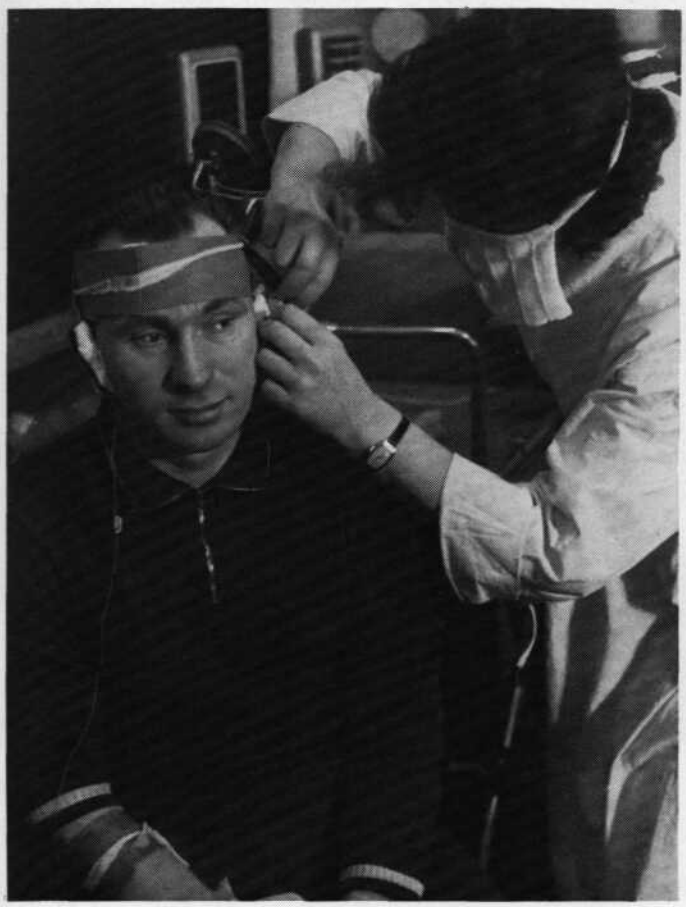


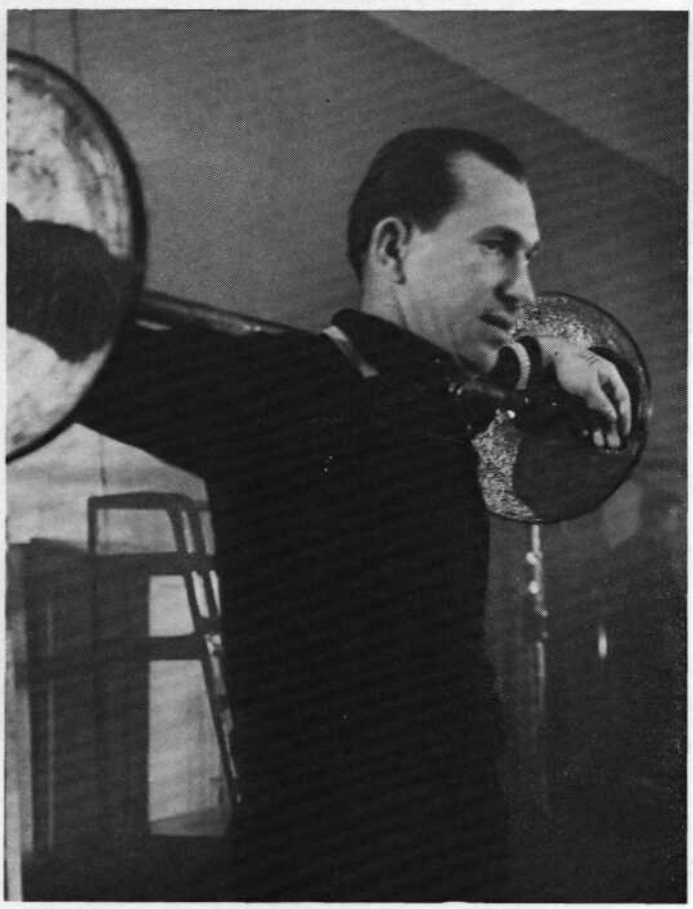
Константин Феоктистов тренируется на специальной катапульте

Профессия космонавта требует универсальности: врач Борис Егоров научился управлять самолетом, Павел Беляев и Алексей Леонов освоили съемку и монтаж фильмов, изучали медицину и биологию, астрофизику и физиологию, психологию и небесную механику. При этом каждый космонавт должен быть и хорошим спортсменом











Покинув борт корабля «Восход-2», Алексей Леонов первым в мире вышел в открытый космос



Завершен полет на корабле «Восход-2».
Павел Беляев и Алексей Леонов на родной земле

Дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственной премий академик В. П. Глушко с летчиками-космонавтами СССР



Идет обсуждение важного вопроса





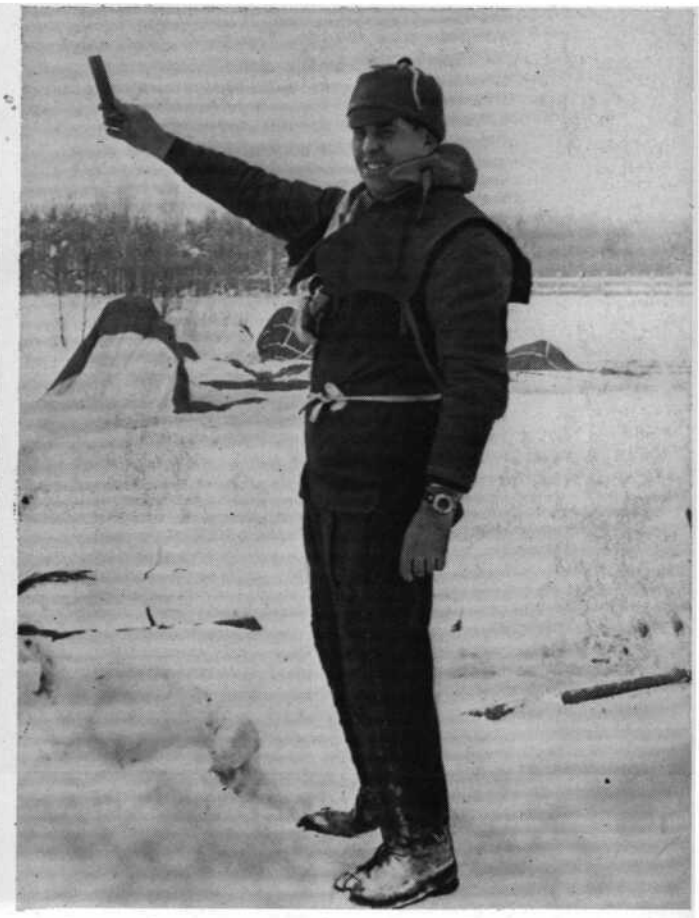
Памятная доска ЦК ВЛКСМ в честь первых космических стартов, установленная в Звездном к 10-летию полета Ю. А. Гагарина

Георгий Береговой еще на войне был удостоен высокого звания Героя Советского Союза. В отряде космонавтов он прошел полный курс подготовки и совершил полет на корабле «Союз-3»



Космонавты Г. Береговой и В. Волков на тренировке по прыжкам с парашютом







Товарищ Леонид Ильич Брежнев вручает Георгию Береговому нагрудный знак и диплом «Заслуженный летчик-испытатель СССР»

Владимир Шаталов и Алексей Елисеев перед очередной тренировкой на борту Ту-104



В. Шаталов на месте приземления корабля «Союз-4». Первый автограф

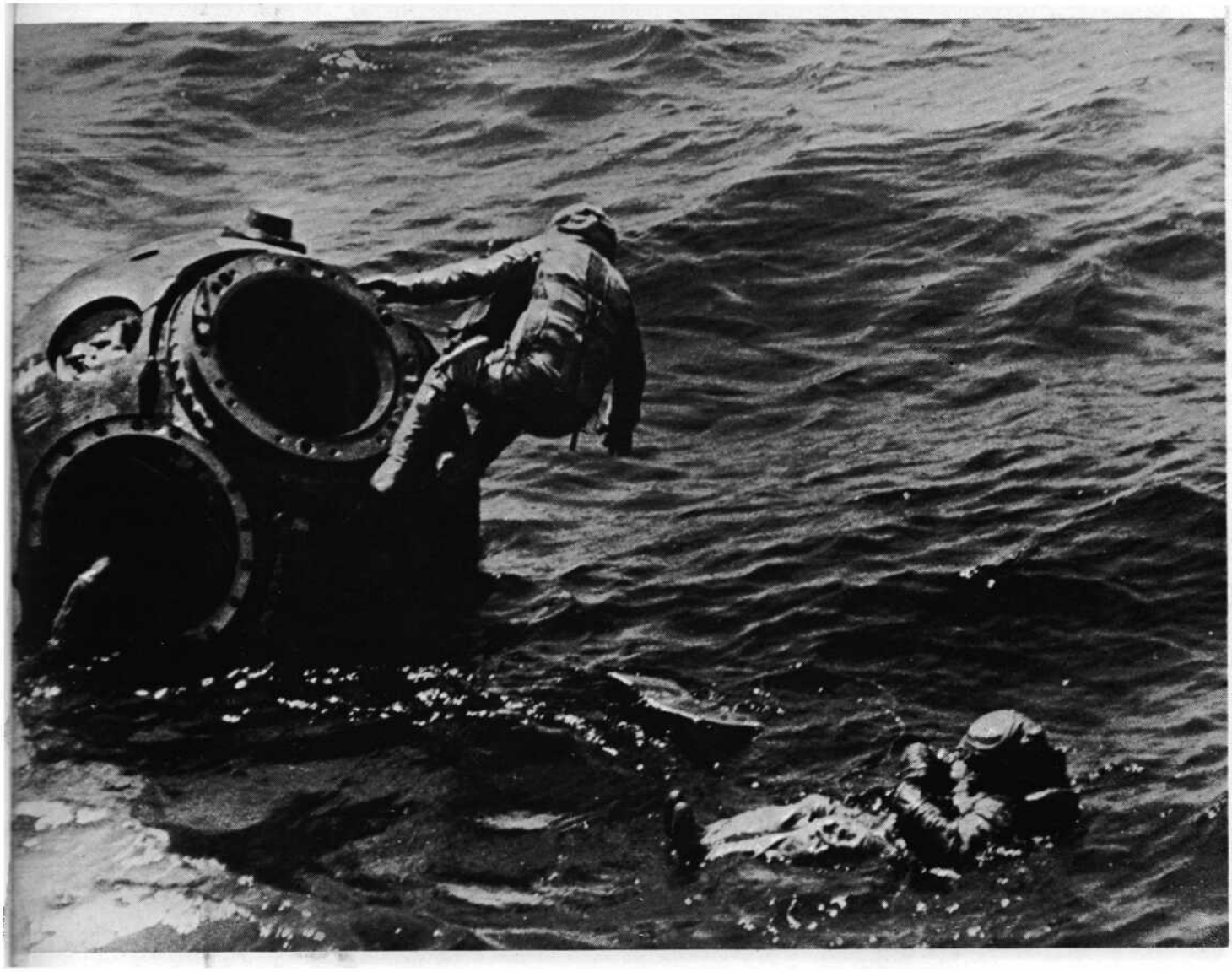






Борис Волынов—опытный парашютист, но тренироваться в прыжках приходится постоянно. Борис Волынов и Евгений Хрунов научились надевать скафандр в полете

Тренировка по покиданию корабля в случае приводнения



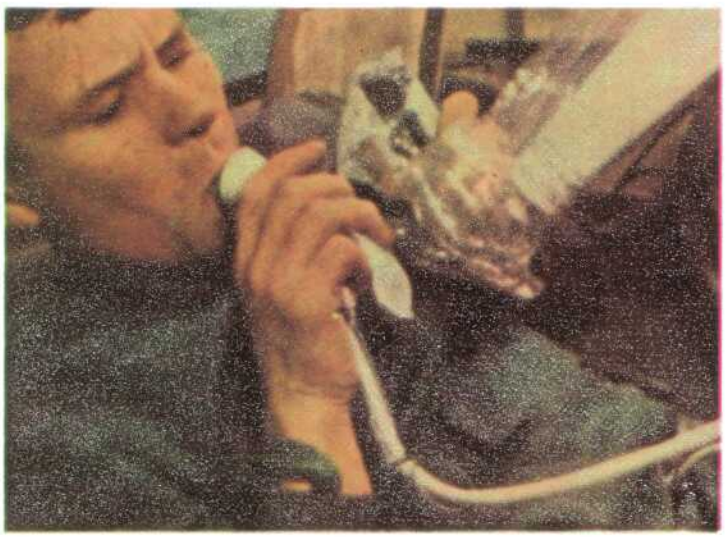


Одна из тренировок экипажей кораблей «Союз-4» и «Союз-5». Связь с экипажем «Союза-5» ведет Владимир Шаталов



Алексей Елисеев в кабине центрифуги







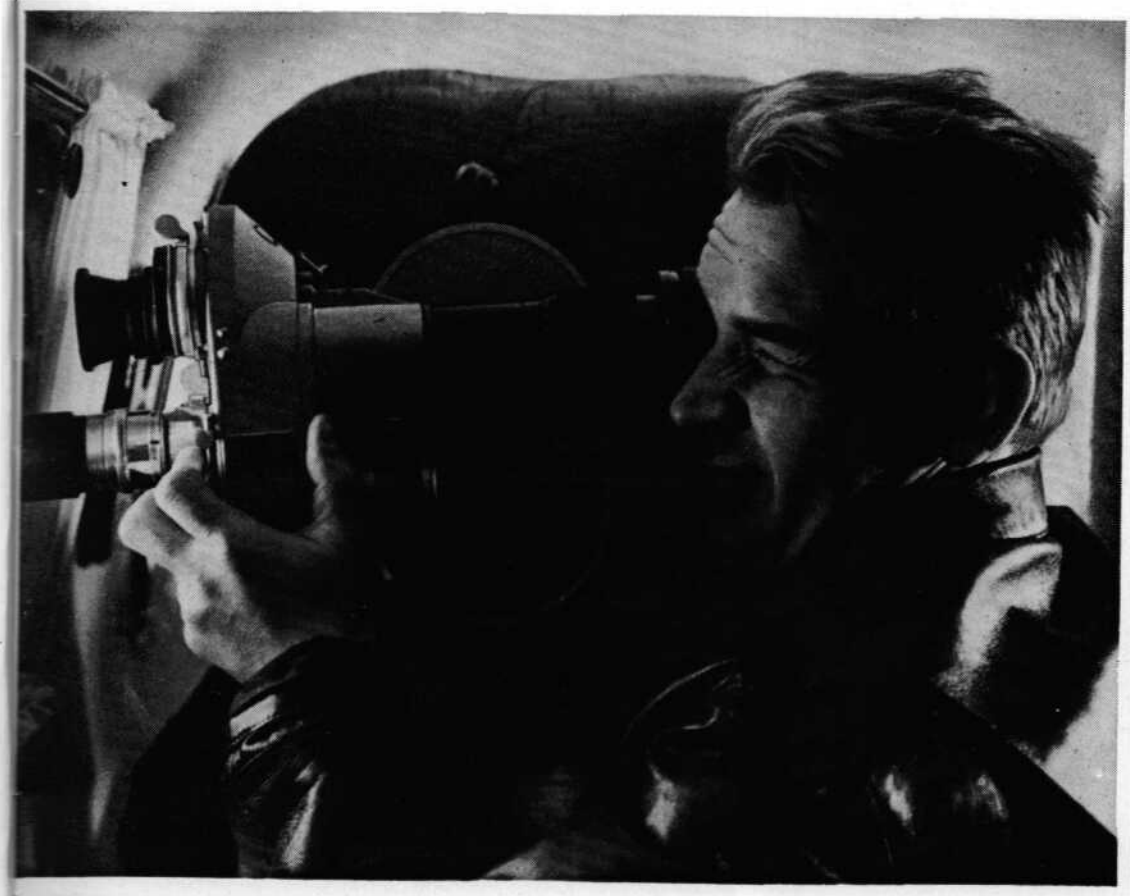

Эпизоды из жизни и работы космонавтов В. Шаталова, Б. Вольтова, А. Елисеева, Е. Хрунова на борту первой в мире экспериментальной космической станции, созданной стыковкой кораблей «Союз-4» и «Союз-5»



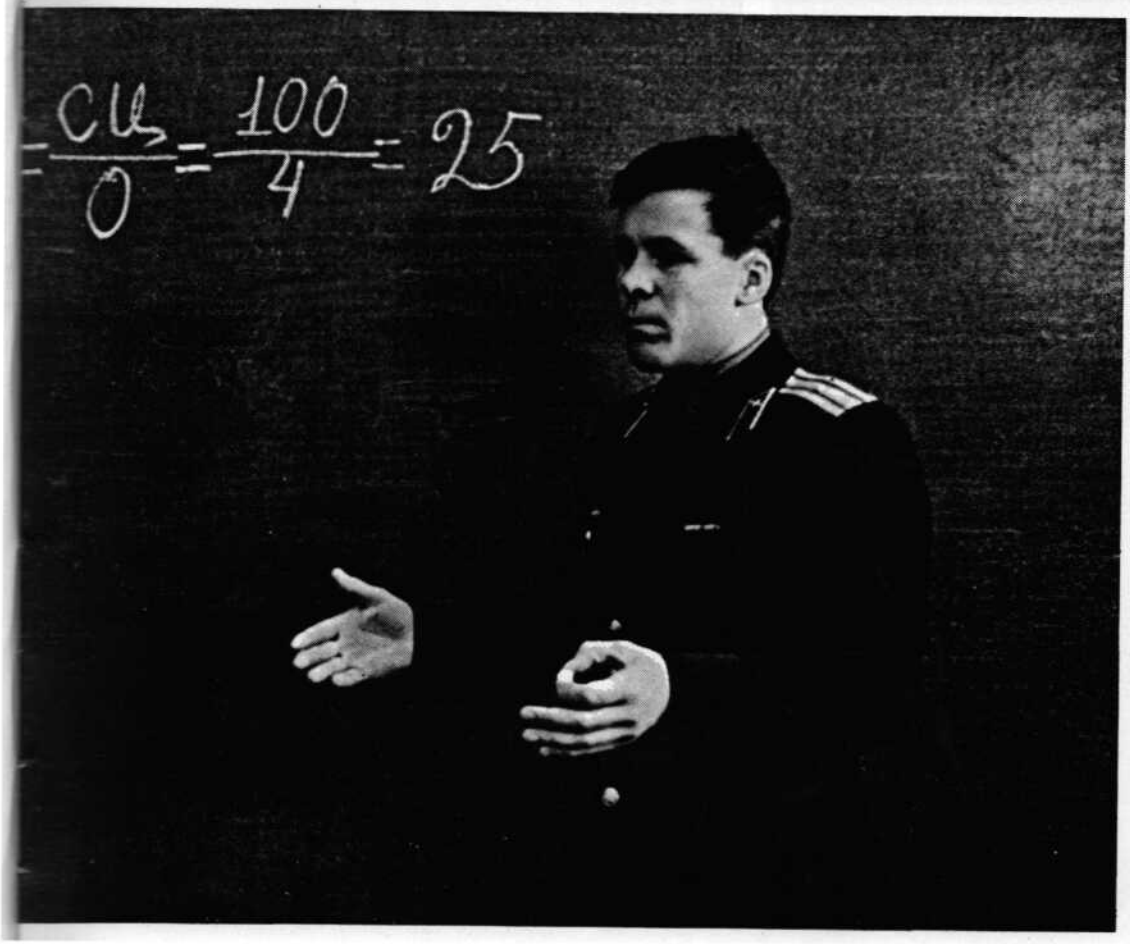
Евгений Хрунов точно приземлился в заданном месте



После приземления корабля «Союз-8» В. Шаталов и А. Елисеев возвращаются на космодром



Кинокамера—спутник космонавтов. Валерий Кубасов научился вести съемку во время полетов на самолете и космическом корабле



Евгений Хрунов на теоретических занятиях



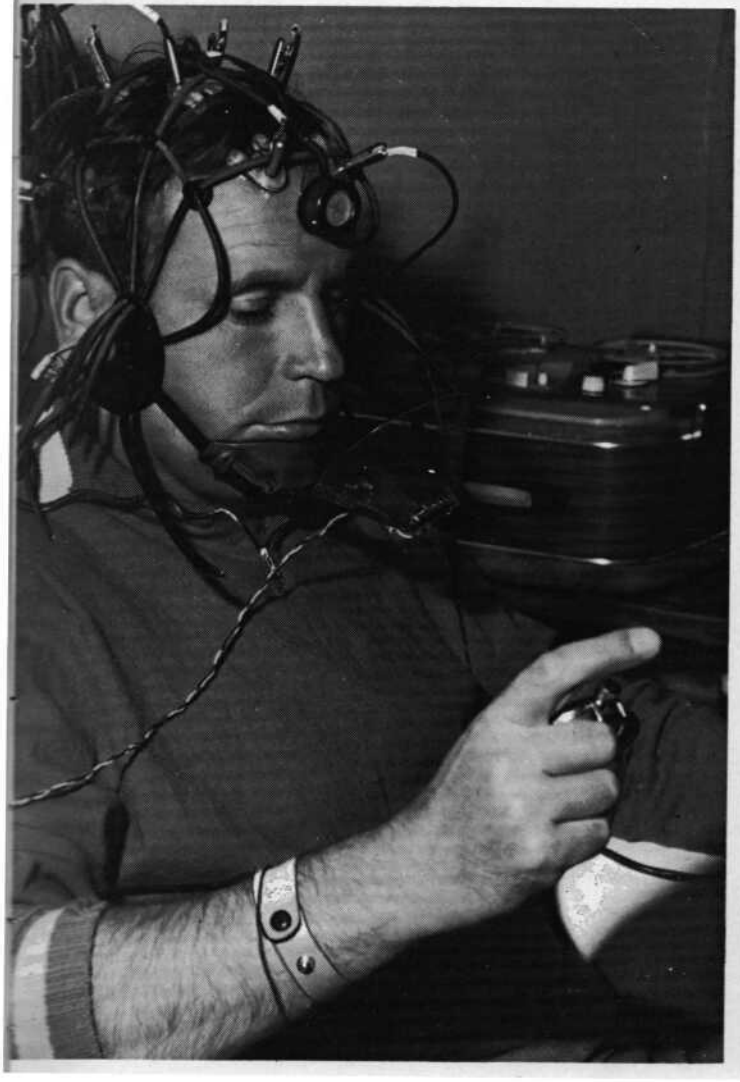
Георгий Шонин на одной из тренировок



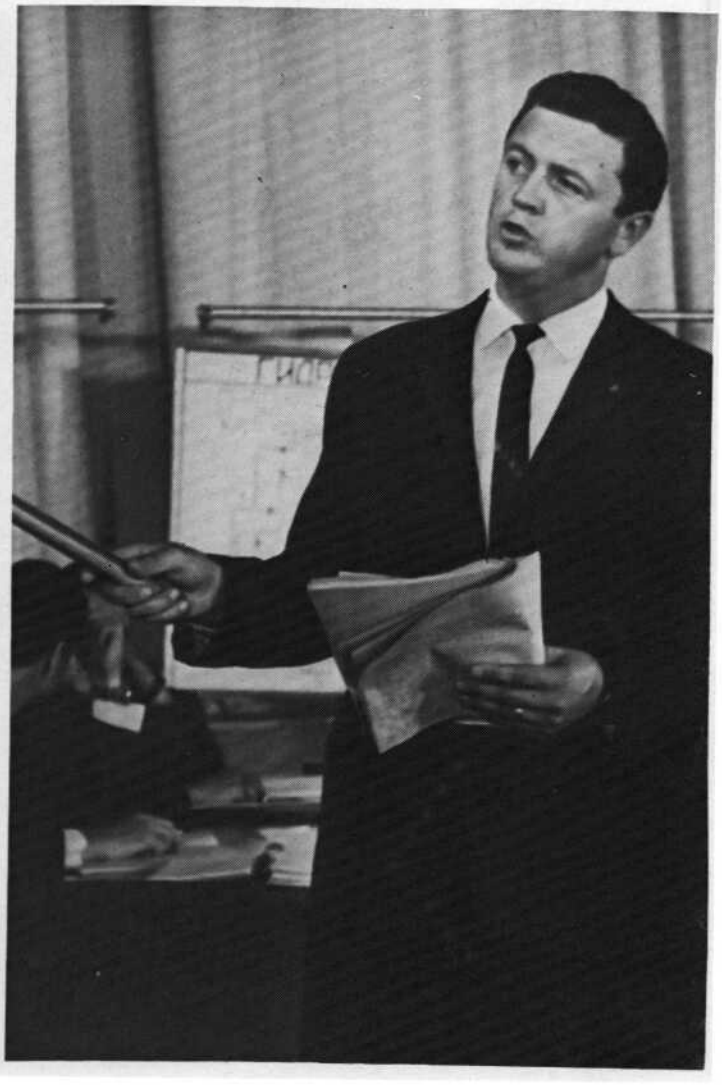
Евгений Хрунов на «вестибулярном кресле»



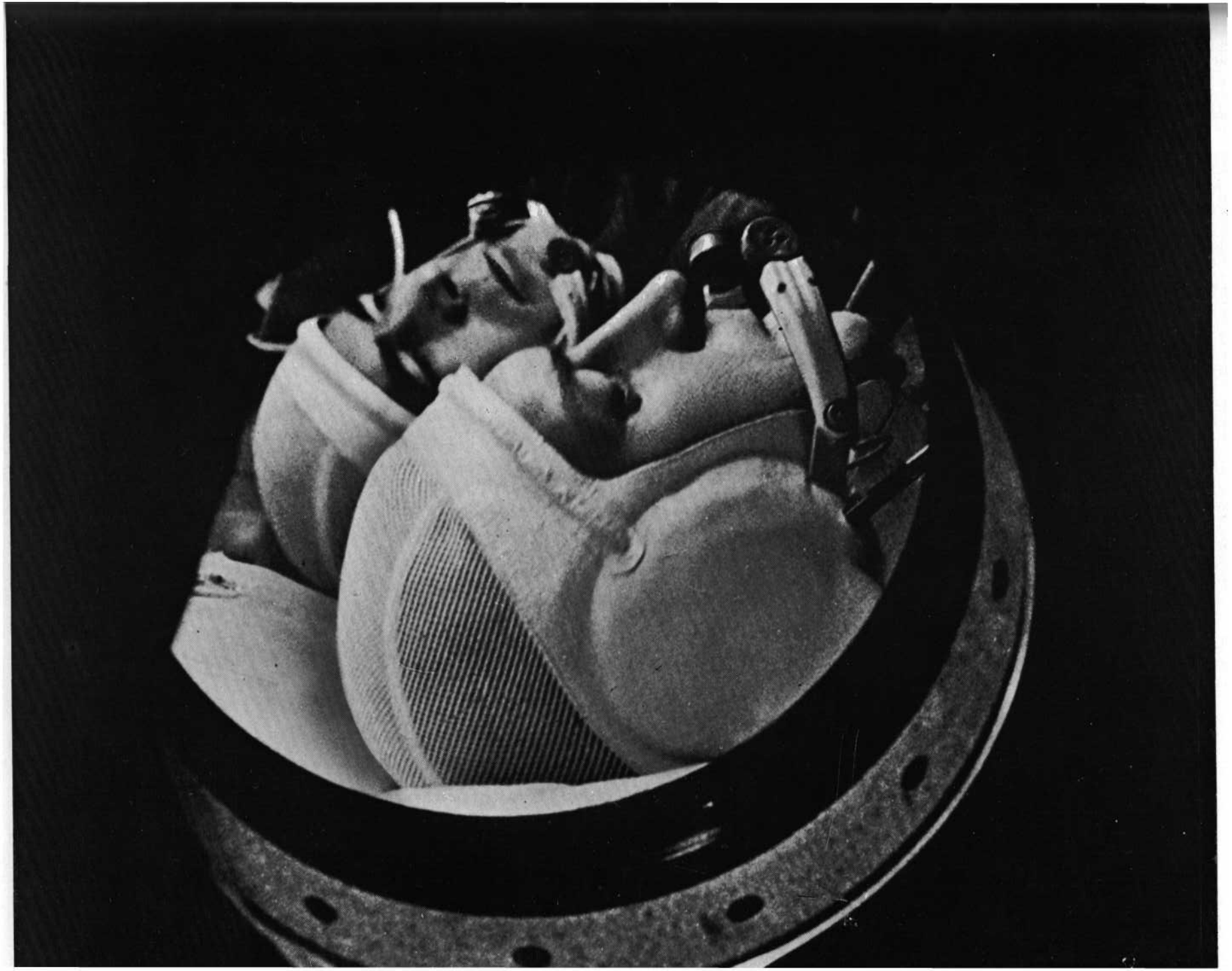
Владислав Волков познакомился с миром без тяжести в «бассейне невесомости» в салоне самолета Ту-104



Виктор Горбатко на медицинском обследовании



В. Волков на государственных экзаменах



Андриян Николаев и Виталий Севастьянов в кабине корабля «Союз»



В. Шаталов, Н. Каманин, А. Николаев, В. Севастьянов на пресс-конференции перед полетом корабля «Союз-9»

Товарищи Леонид Ильич Брежнев и Алексей Николаевич Косыгин с летчиками-космонавтами СССР А. Николаевым и В. Севастьяновым





Космонавты В. Шаталов, Б. Волынов, А. Елисеев, Е. Хрунов в рабочем кабинете Владимира Ильича Ленина в Кремле. Сюда по традиции приходят все космонавты перед отлетом на старт



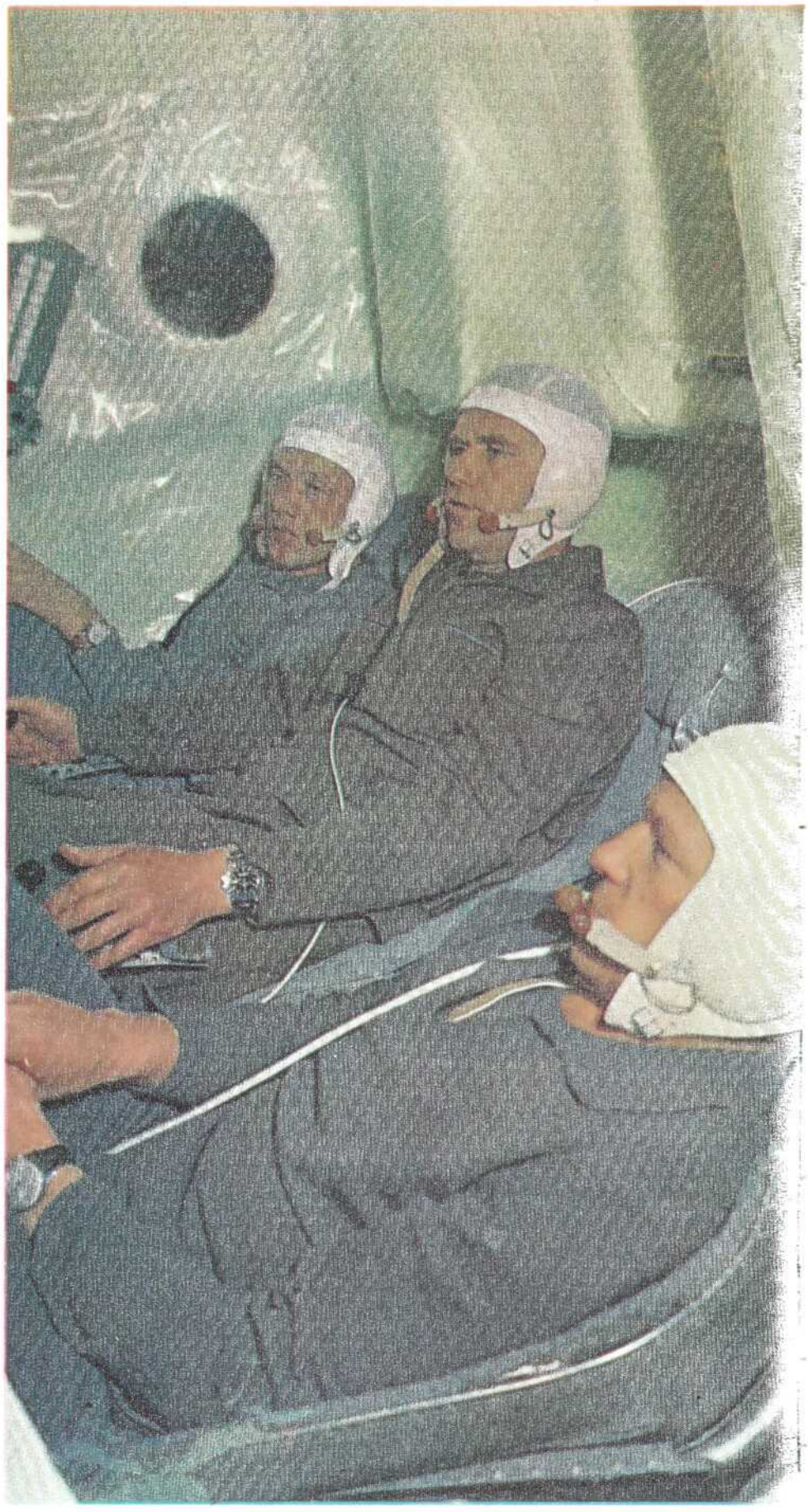
В кабинете В. И. Ленина космонавты (слева направо): В. Кубасов, А. Филипченко, В. Горбатко, Г. Шонин



Первый экипаж станции «Салют-4» (слева направо) Г. Гречко, А. Губарев в кабинете В. И. Ленина

Экипаж корабля «Союз-10»: Владимир Шаталов, Алексей Елисеев, Николай Рукавишников. Космонавты тренируются перед полетом







Экипаж корабля «Союз-10» обсуждает полетное задание



Перед стартом экипажа станции «Салют» состоялась пресс-конференция. Справа налево: В. Шаталов, Н. Каманин, В. Пацаев, Г. Добровольский, В. Волков, А. Елисеев, Н. Рукавишников



Жильцами первого в мире «звездного дома»—орбитальной станции «Салют» стали (слева направо): Владислав Волков, Виктор Пацаев, Георгий Добровольский



Космонавты Олег Макаров и Василий Лазарев в тренажере космического корабля





Космонавт В.Лазарев на тренировках



Космонавт Валентин Лебедев готовится к полету на корабле «Союз-13»



Пеур Климук перед тренировкой на стенде «бегущая дорожка»



Космонавты Геннадий Сарафанов и Лев Демин работают в кабине космического корабля «Союз»



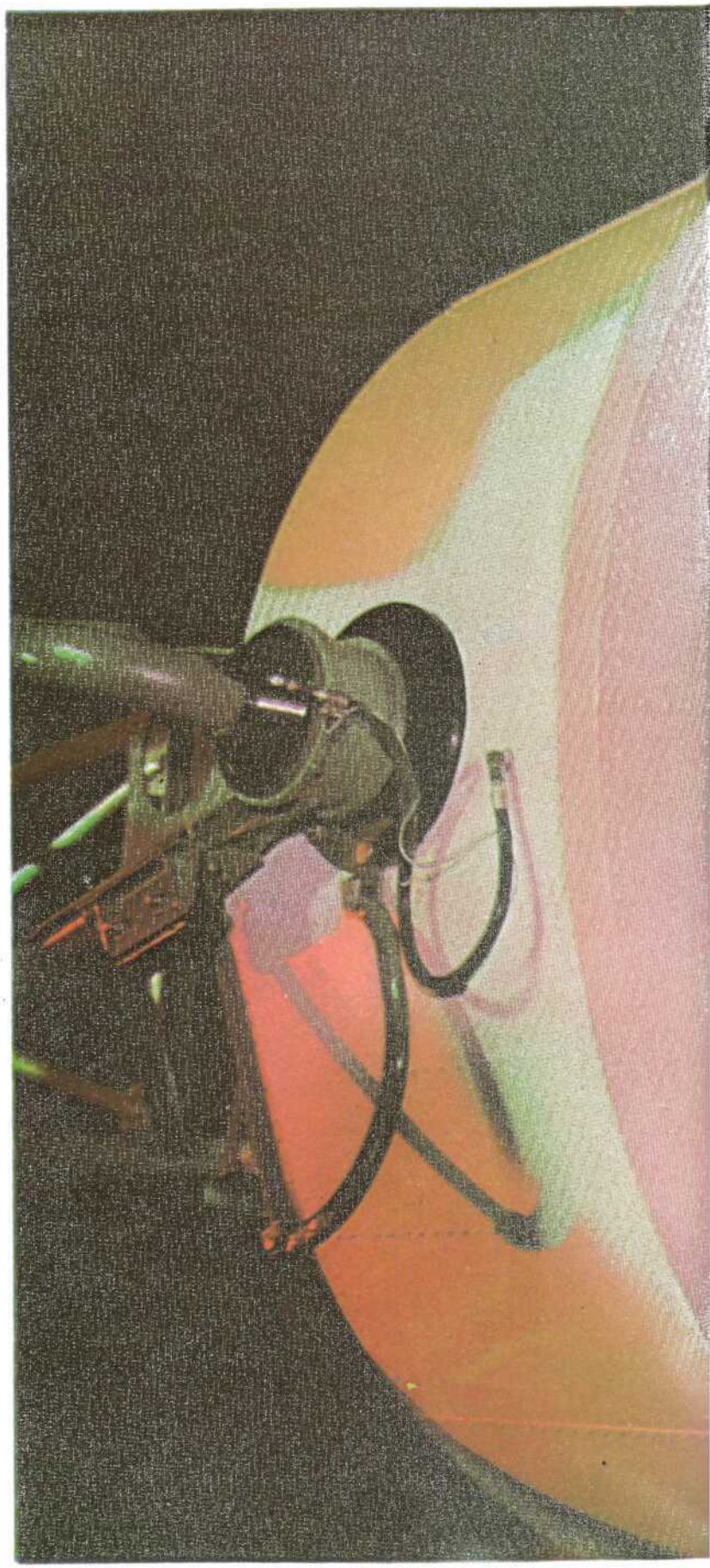


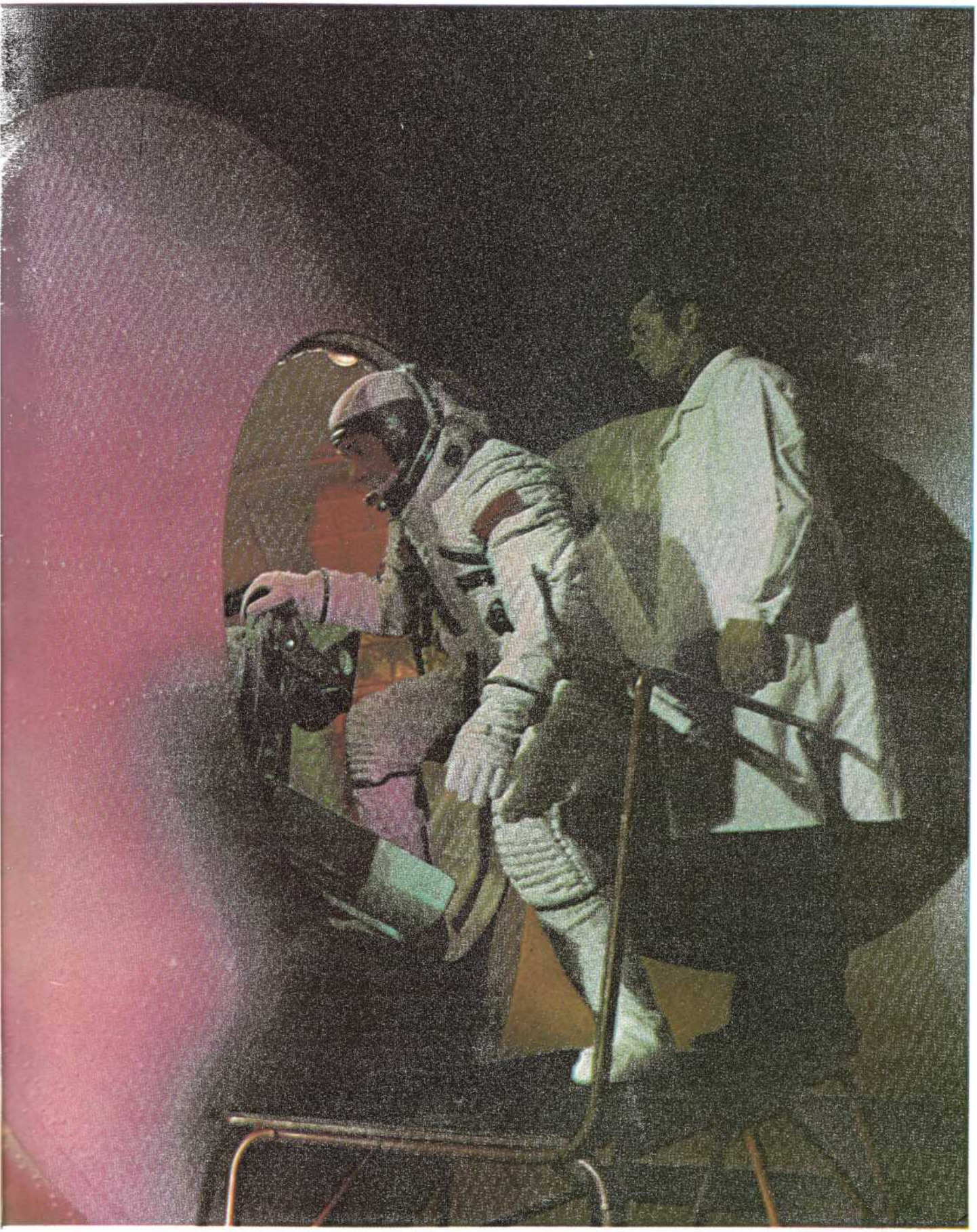
431

Экипаж станции «Салют-3» Павел Попович и Юрий Артюхин

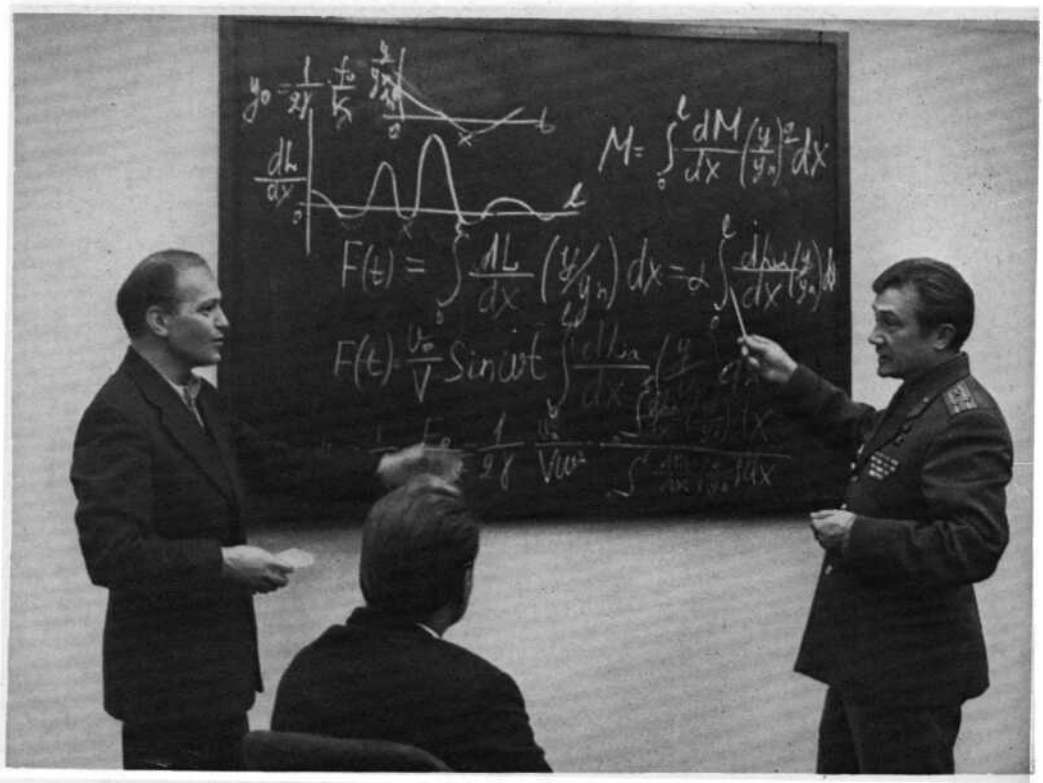
Борис Волынов с экипажем станции «Салют-3» на космодроме

Через несколько минут центрифуга в своем стремительном кружении создаст перегрузки, которые ждут космонавта



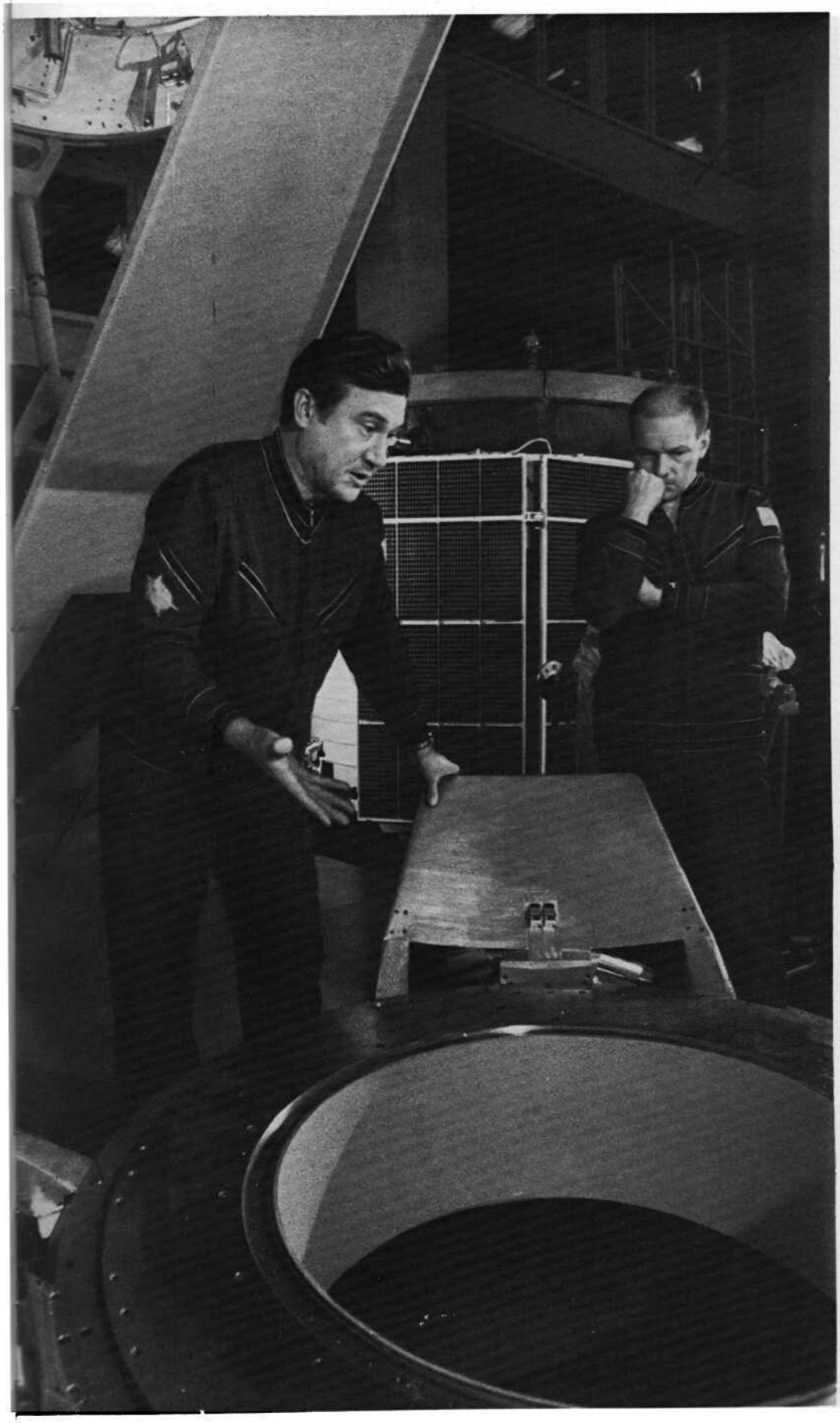


Важным этапом в подготовке к первому совместному полету космических кораблей «Союз» и «Аполлон» явился полет Анатолия Филипченко и Николая Рукавишникова на корабле «Союз-16». Во время этой генеральной репетиции они проявили высокое мастерство и большой опыт



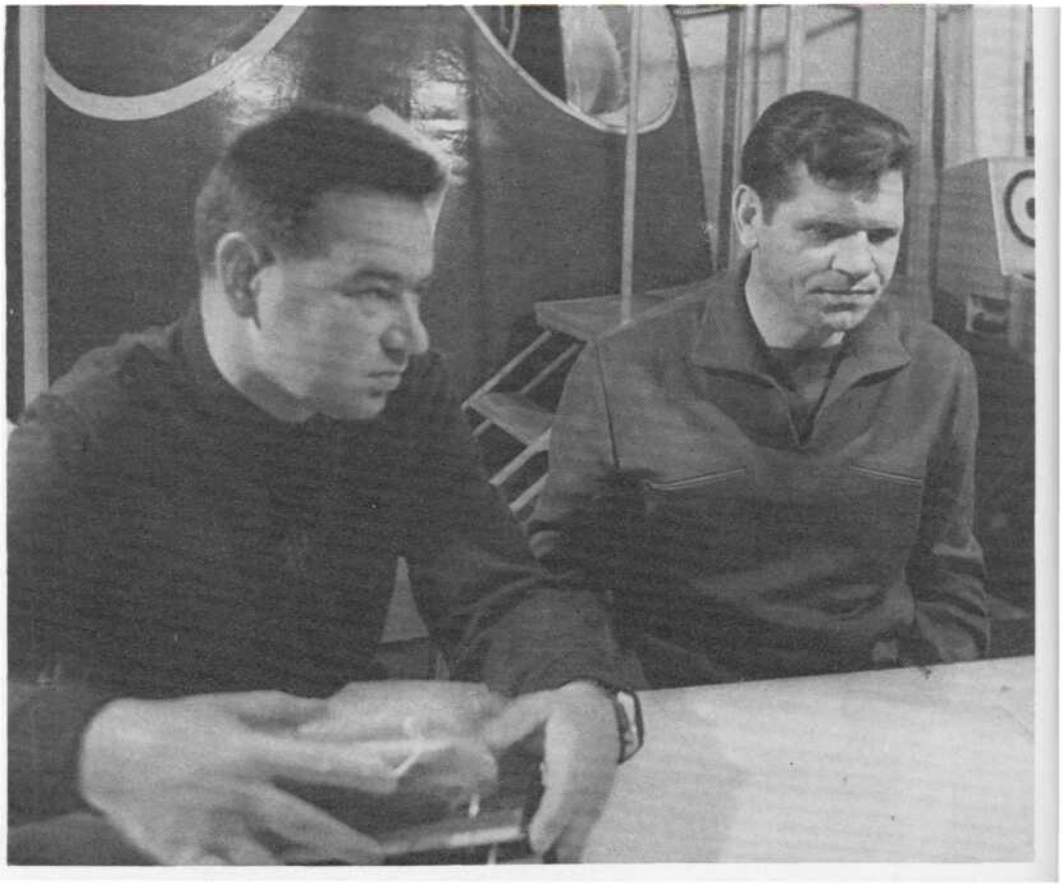




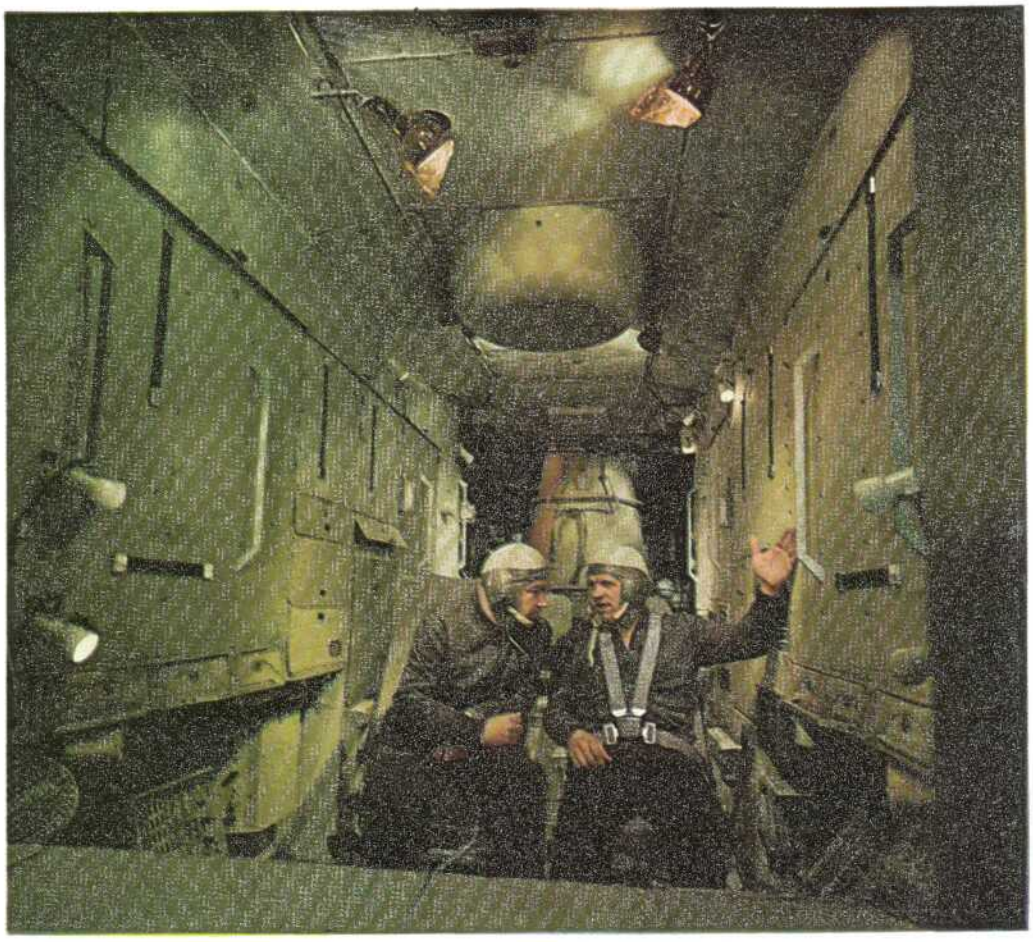


Анатолий Филипченко и Николай Рукавишников у андрогинного периферийного стыковочного агрегата, который они впервые испытали в космосе

Готовится к полету первый экипаж пилотируемой орбитальной станции «Салют-4» Алексей Губарев и Георгий Гречко



Алексей Губарев и Георгий Гречко в тренажере станции «Салют». Станция «Салют-4» на целый месяц стала для них домом и научной лабораторией





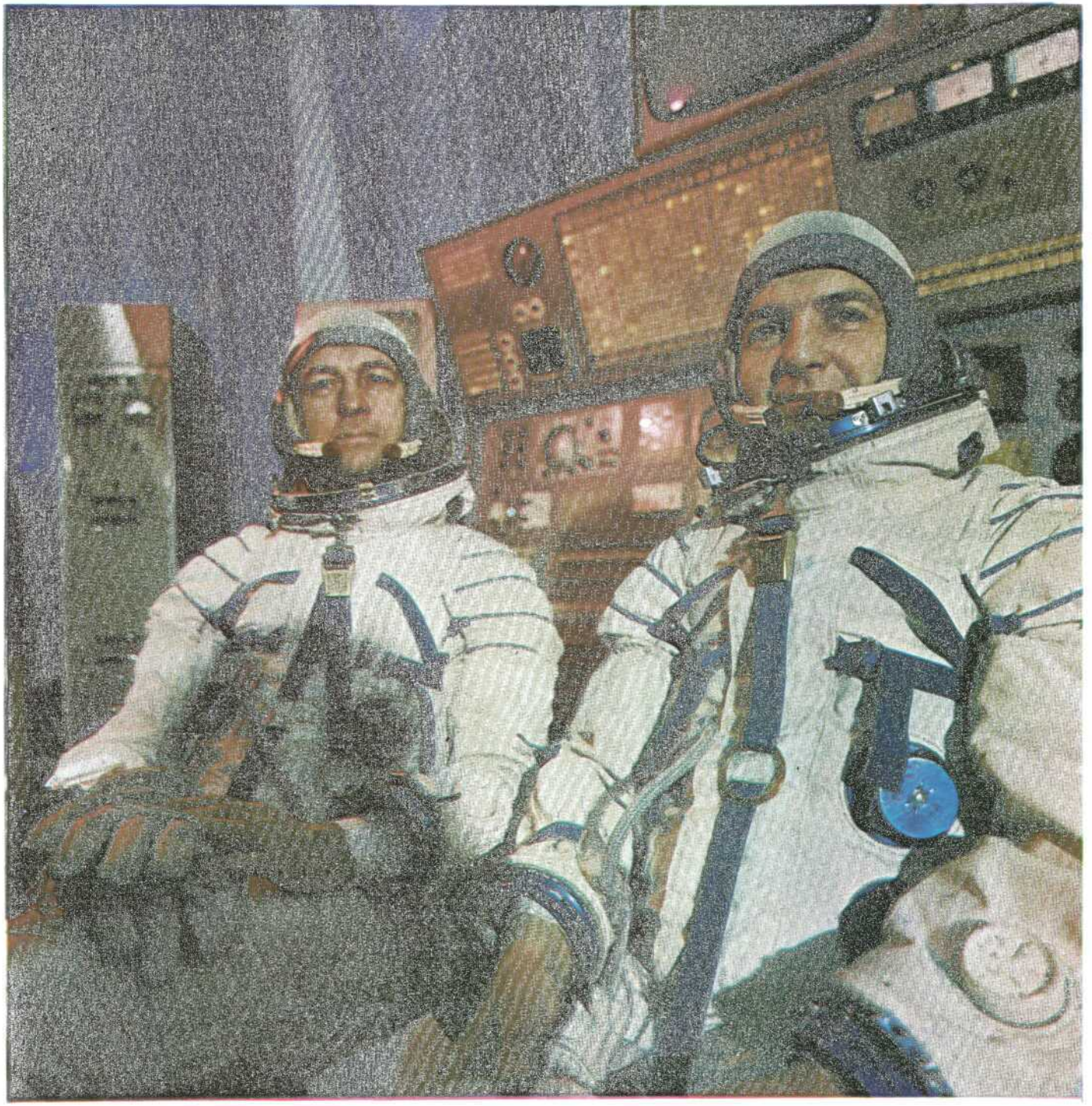
Начальник Центра подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина Г. Т. Береговой обсуждает программу работы с первым экипажем станции «Салют-4» Алексеем Губаревым и Георгием Гречко

Второй экипаж станции «Салют-4» Петр Климук и Виталий Севастьянов в тренажере



Г. Т. Береговой знакомится с ходом подготовки экипажа

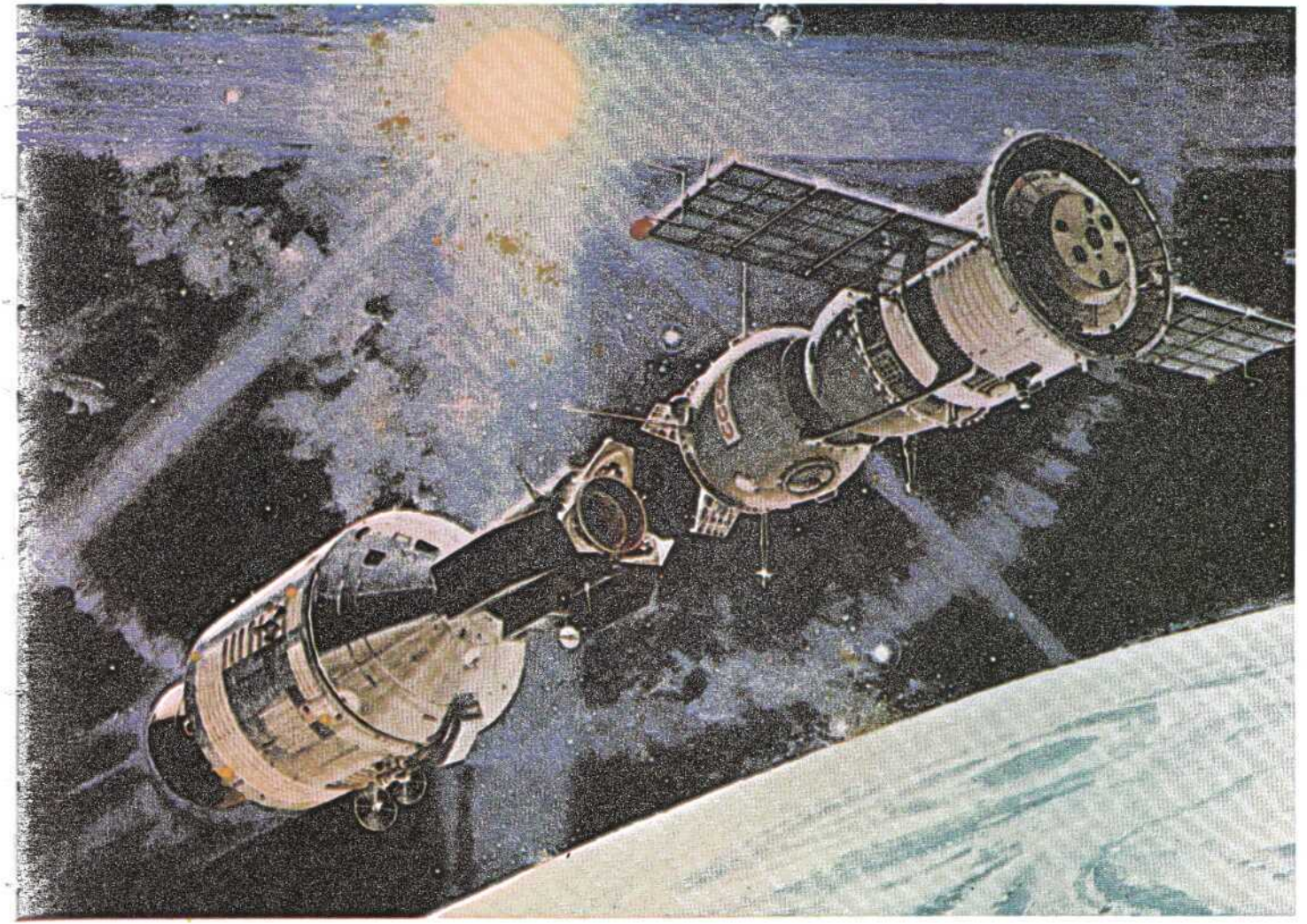




П. Климук, В, Севастьянов перед очередной тренировкой



В течение двух месяцев миллионы телезрителей видели на своих экранах, как жили и работали в «звездном доме» П. Климук и В. Севастьянов



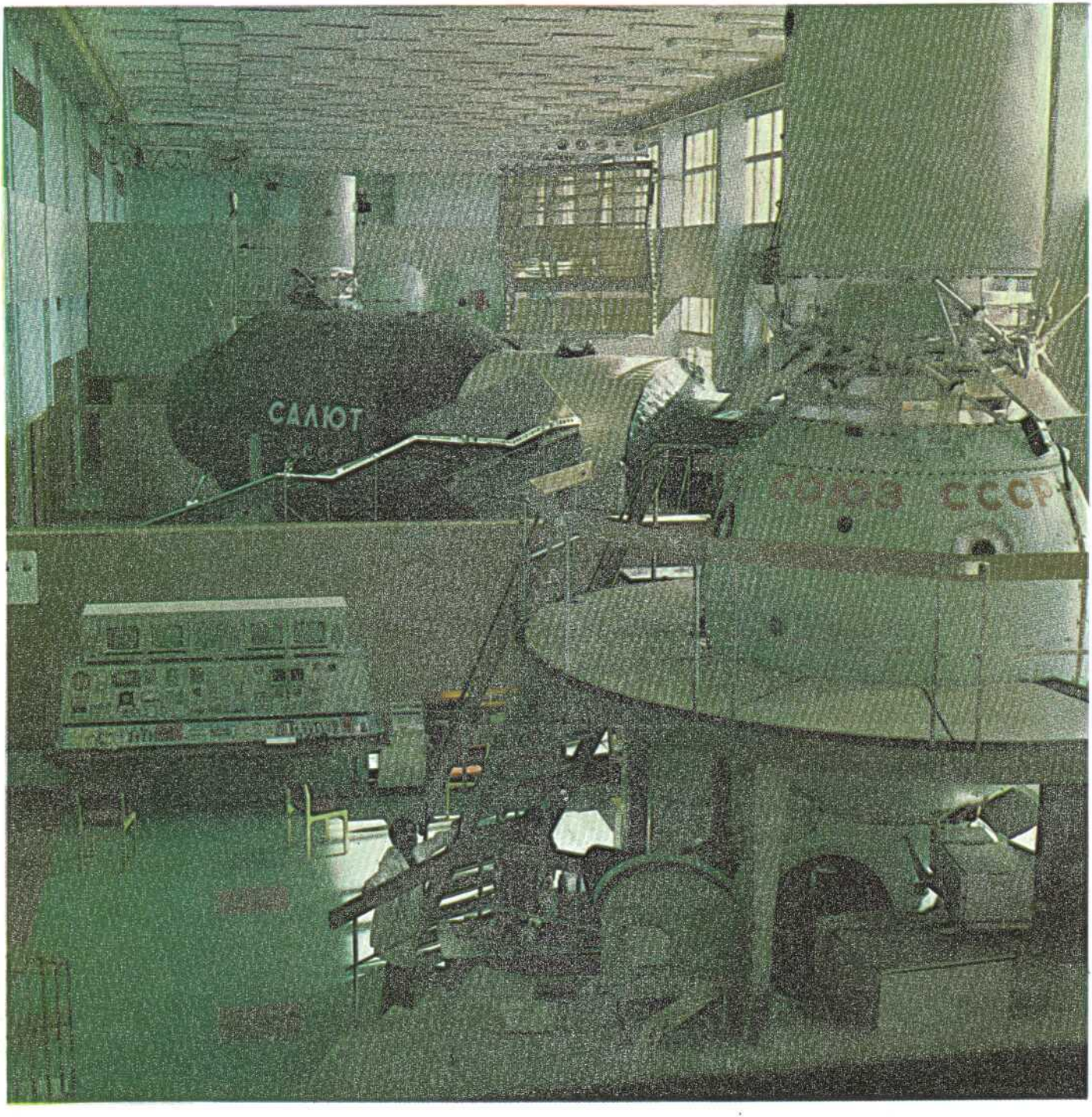
Подлинно историческим событием явилось создание первой в мире международной орбитальной станции с интернациональным экипажем



На пресс-конференции, посвященной подготовке к предстоящему полету «Союз» — «Аполлон», в Звездном. Выступает руководитель подготовки советских космонавтов . В.А.Шаталов



Экипажи космических кораблей «Союз» и «Аполлон»: Алексей Леонов, Томас Стаффорд, Валерий Кубасов, Дональд Слейтон, Вэнс Бранд



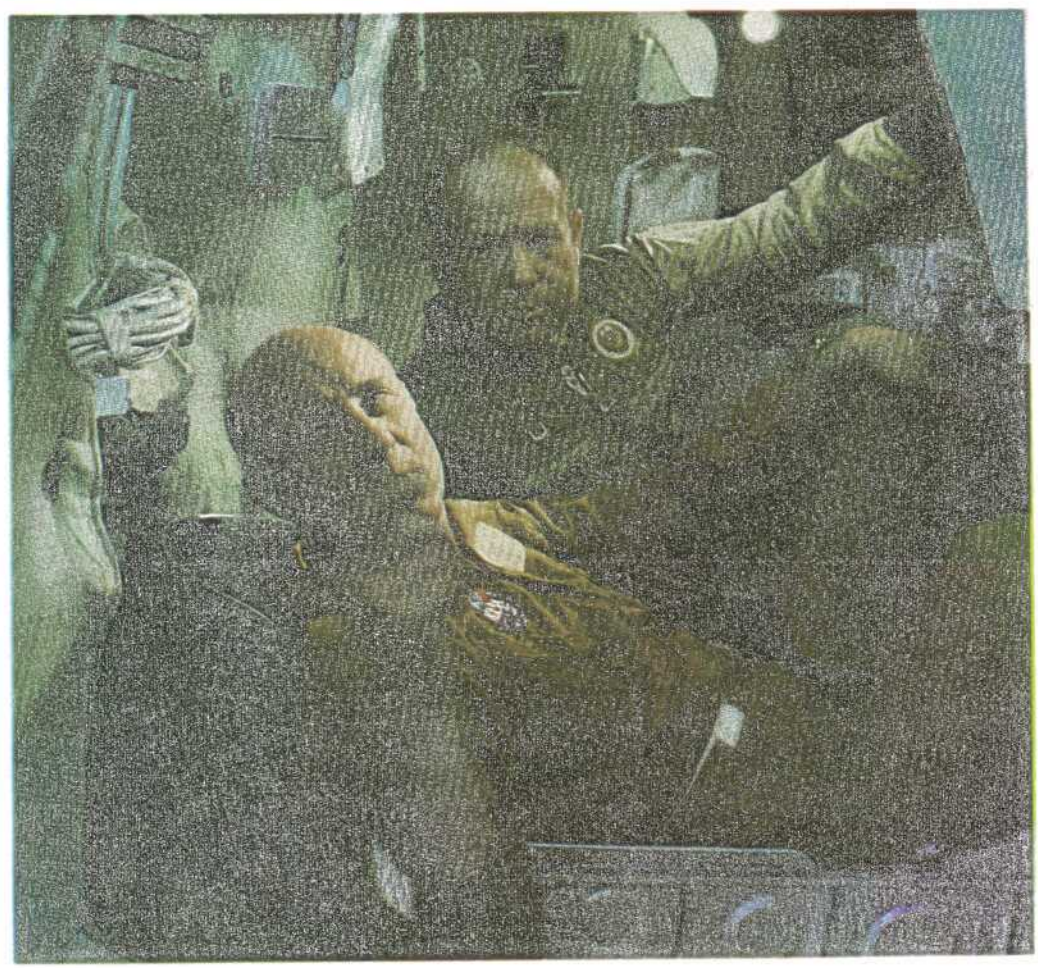
Зал тренажеров в Центре подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина в Звездном



А.Леонов и В. Кубасов
в тренажере

Алексей Леонов переходит из корабля «Союз» в «Аполлон»





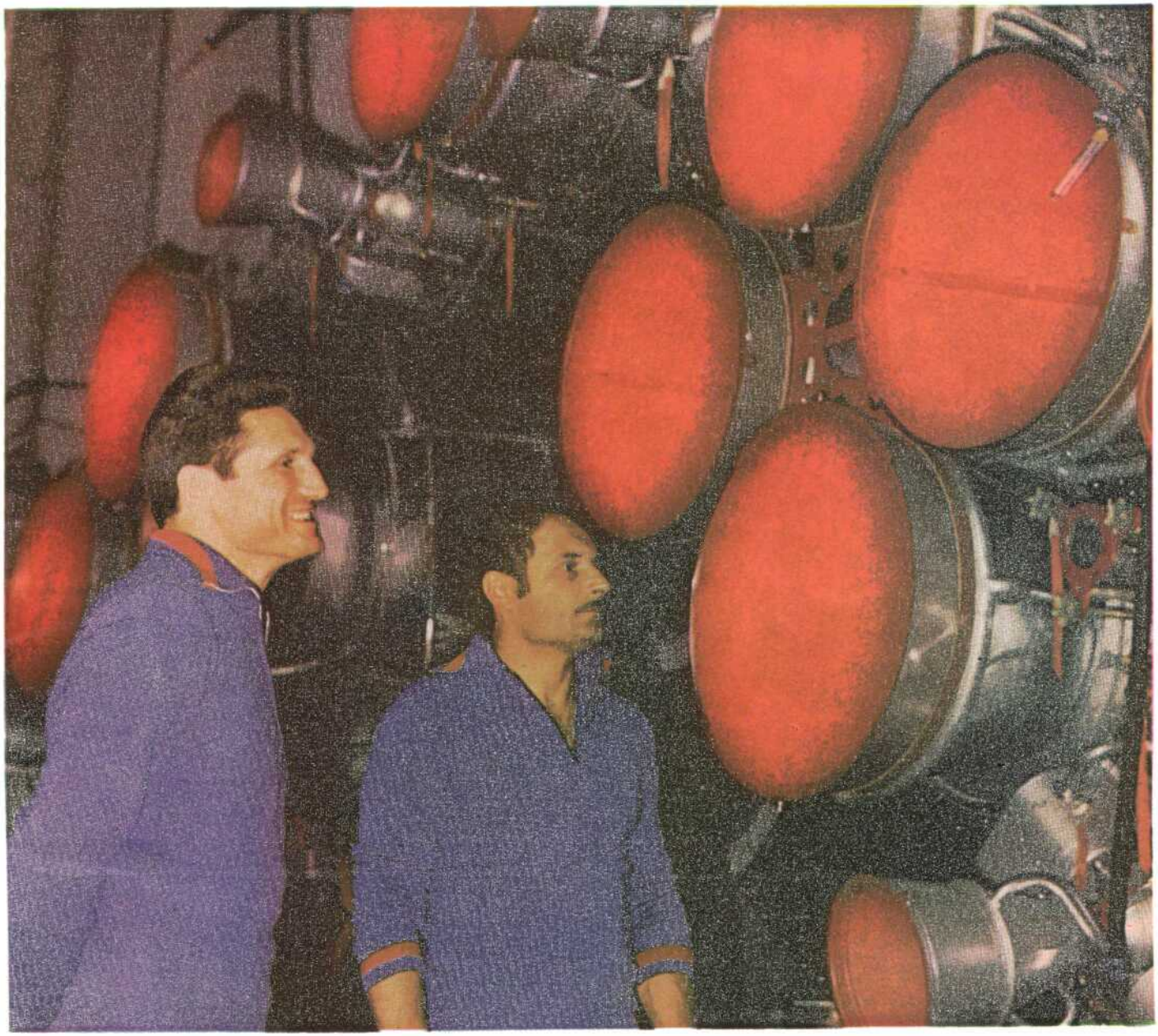
Командиры кораблей «Союз» и «Аполлон» Алексей Леонов и Томас Стаффорд на совместной тренировке



Алексей Леонов и Валерий Кубасов, успешно завершив первый совместный международный полет «Союз» —«Аполлон», прибыли в Звездный







Первый экипаж пилотируемой орбитальной станции «Салют-5» Борис Волынов и Виталий Жолобов. 48 суток жили и работали они на борту станции

Космонавты у ракеты-носителя в монтажно-испытательном корпусе на космодроме Байконур

Экипаж космического корабля «Союз-22» Валерий Быковский и Владимир Аксенов на тренировках

В случае посадки корабля на море космонавты должны чувствовать себя на воде так же уверенно, как и на суше









Экипаж корабля «Союз-23» Вячеслав Зудов и Валерий Рождественский



Второй экипаж станции «Салют-5» Виктор Горбатко и Юрий Глазков

Из Звездного—дорога на космодром, в гавань Вселенной, где космонавты начинают свой путь в космос



Звездный-наш дом

В жизни современного общества все большее значение приобретает проблема хорошо организованного отдыха, разумного использования свободного времени. Особую важность имеет решение этой проблемы в Звездном, где отдых и развлечения стали частью программы гармоничного воспитания и подготовки космонавтов.

Перефразируя слова Маяковского, можно сказать, что для веселья и отдыха Звездный «хорошо оборудован» — здесь есть Дворец культуры с большой библиотекой, залами для встреч с деятелями искусств и литературы, с музеем, выставочными помещениями, уютным кафе, спортивными базами.

В дни больших праздников Звездный становится одной общей семьей — пестрые карнавалы; спортивные выступления, массовые танцы одинаково увлекают космонавтов, ученых, инженеров, их семьи.

Особенно ярко и весело отмечается ставший традиционным праздник— день посвящения в космонавты. Его придумали очень веселые люди, и одним из них был Юрий Гагарин. Торжества проходят в плавательном бассейне, где появляется с трезубцем в руках Нептун. Он зачитывает стихотворный указ о зачислении в отряд космонавтов завершивших курс подготовки новичков. Каждый из названных под шумные приветствия зрителей прыгает в зеленоватую воду бассейна. В Звездном хорошо помнят, что первым Нептуном был Юрий Гагарин.

Плавательный бассейн не может вместить всех жителей Звездного городка, зато каждый может погулять и повеселиться на берегах искусственно созданного красивогб озера, где в день открытия летнего сфона ежегодно проводится традиционный праздник—выступают спортсмены, коллективы художественной самодеятельности, воспитанники музыкальной школы и школы бальных танцев.

Большим волнующим событием является день 1 сентября, когда в первый раз идут в первый класс малыши, родившиеся в Звездном. На встречу с детворой приходят инженеры, космонавты и ученые, желают им хорошей учебы. Юрий Гагарин приводил в первый класс дочку Лену, а недавно она с золотой медалью окончила школу в Звездном и теперь учится в МГУ.

Космонавты уделяют много времени семье, воспитанию детей.

Эстетическому воспитанию в Звездном помогают многочисленные выставки, начало которым положила выставка полотен художника-космонавта Алексея Леонова. Выставки художников-любителей и профессионалов, фотолюбителей, скульпторов, мастеров резьбы по дереву сменяются фестивалями любительских фильмов, многие из которых созданы самими космонавтами. Как бы ни были значительны и интересны подобные выставки и фестивали, они одни не могут удовлетворить высокие духовные потребности космонавтов. Их часто можно встретить и в Большом театре, и в консерватории, на всесоюзных выставках, в домах творческой интеллигенции, на встречах с писателями, журналистами, деятелями кино. Авторами многих книг стали космонавты и поэтому, естественно, они проводят встречи с читателями и работниками издательств.

На память, о Звездном городке космонавты берут в полет портреты дорогих и близких людей, книги любимых писателей, диафильмы, воспроизводящие родные пейзажи, набор магнитофонных записей голосов друзей и детей, пения птиц и шума леса вокруг Звездного городка. На орбите космонавты не расстаются с родной землей, живут ее жизнью, получают от нее приток нойых сил и бодрости.





Счастье Гагарина.
Первопроходец Вселенной
со своими дочерьми



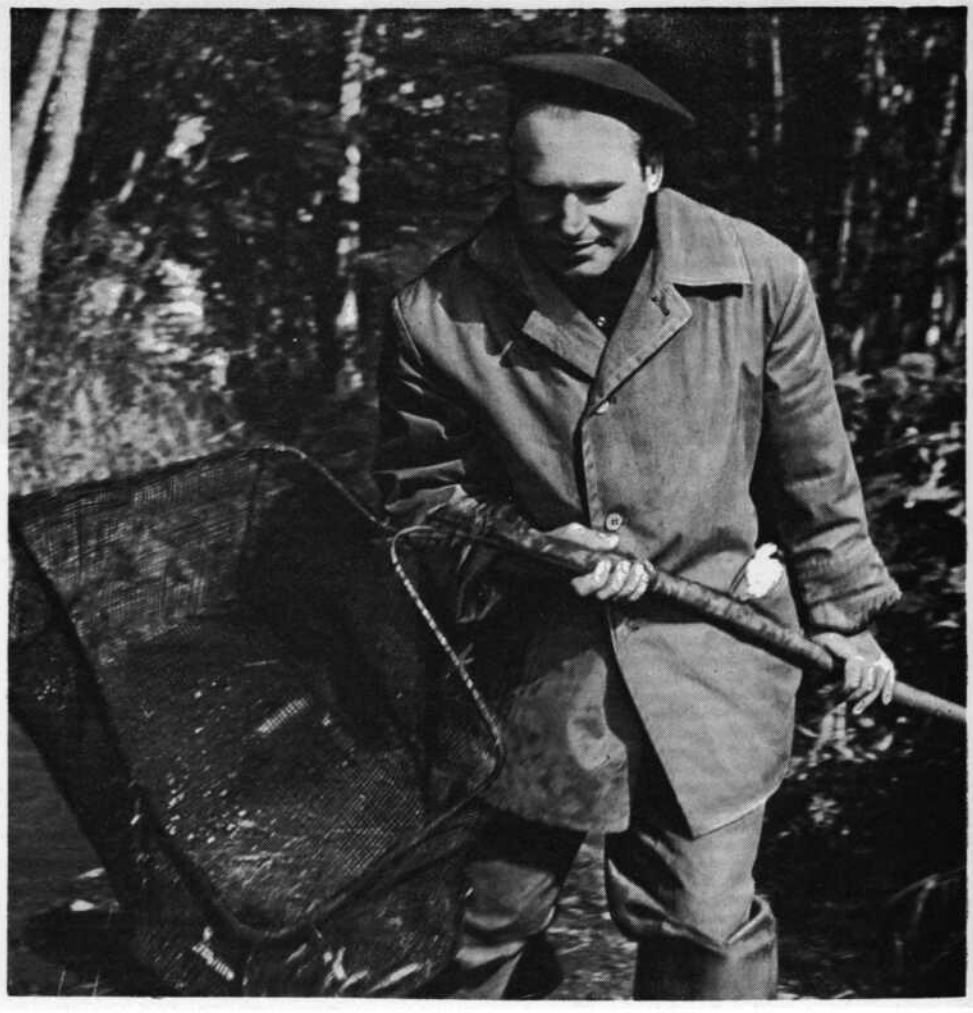
Дочь первого космонавта Елена выросла в Звездном, здесь она с золотой медалью окончила школу, стала студенткой МГУ. В Звездном Лена Гагарина получила паспорт



Космонавт-2 Герман Титов сдочерью

Юрий Гагарин любил побродить с ружьем по лесу, а Герман Титов—страстный рыболов







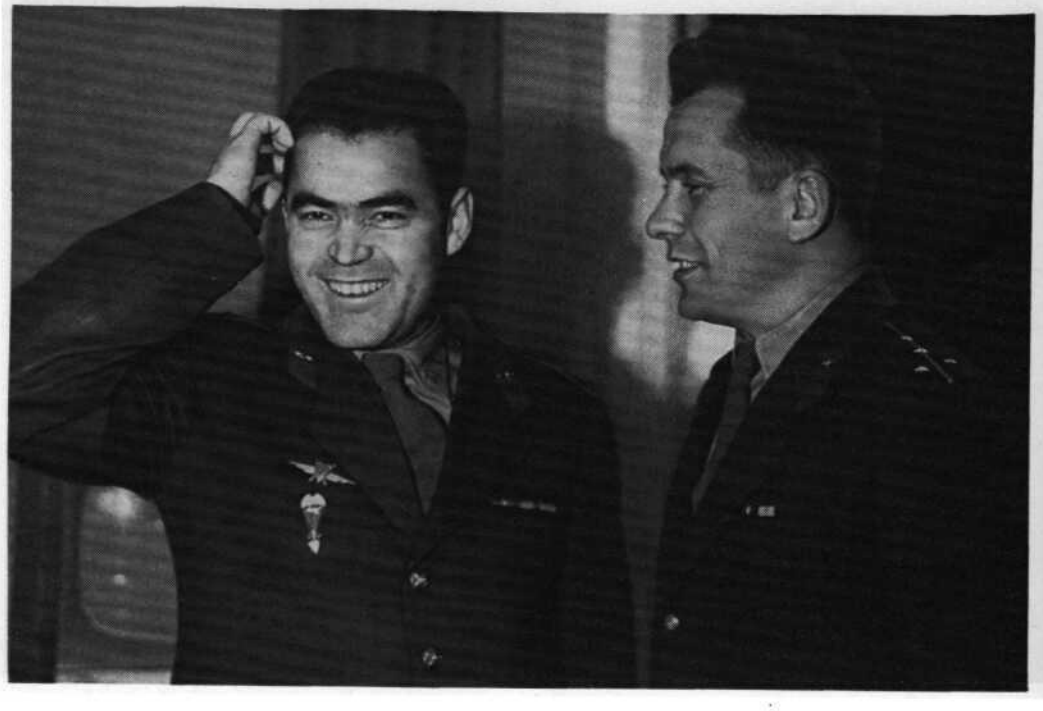


Юрий Гагарин, Владимир Комаров, Андриян Николаев на охотничьем привале. А это—охотничьи трофеи Юрия Гагарина и Алексея Леонова

Перед отлетом на космодром Павел Попович и Андриян Николаев пришли с близкими на Ленинские горы полюбоваться Москвой



Павел Попович может развеселить даже невозмутимого Андрияна Николаева

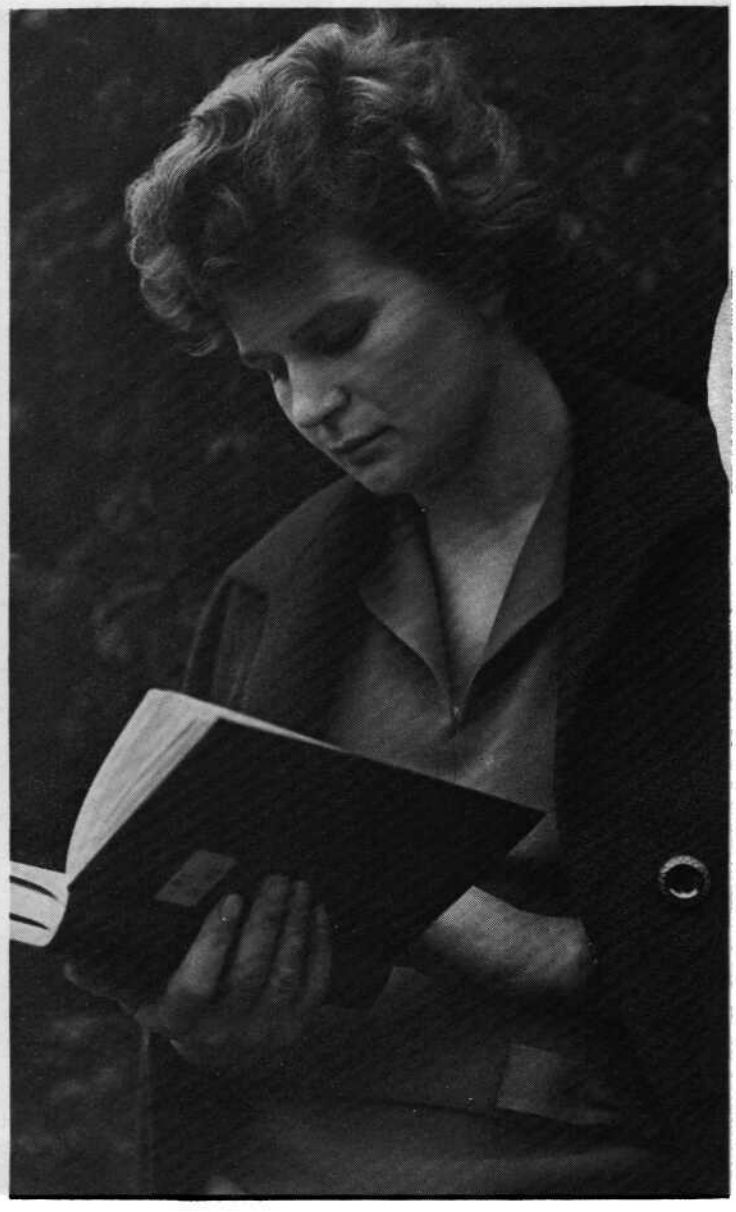






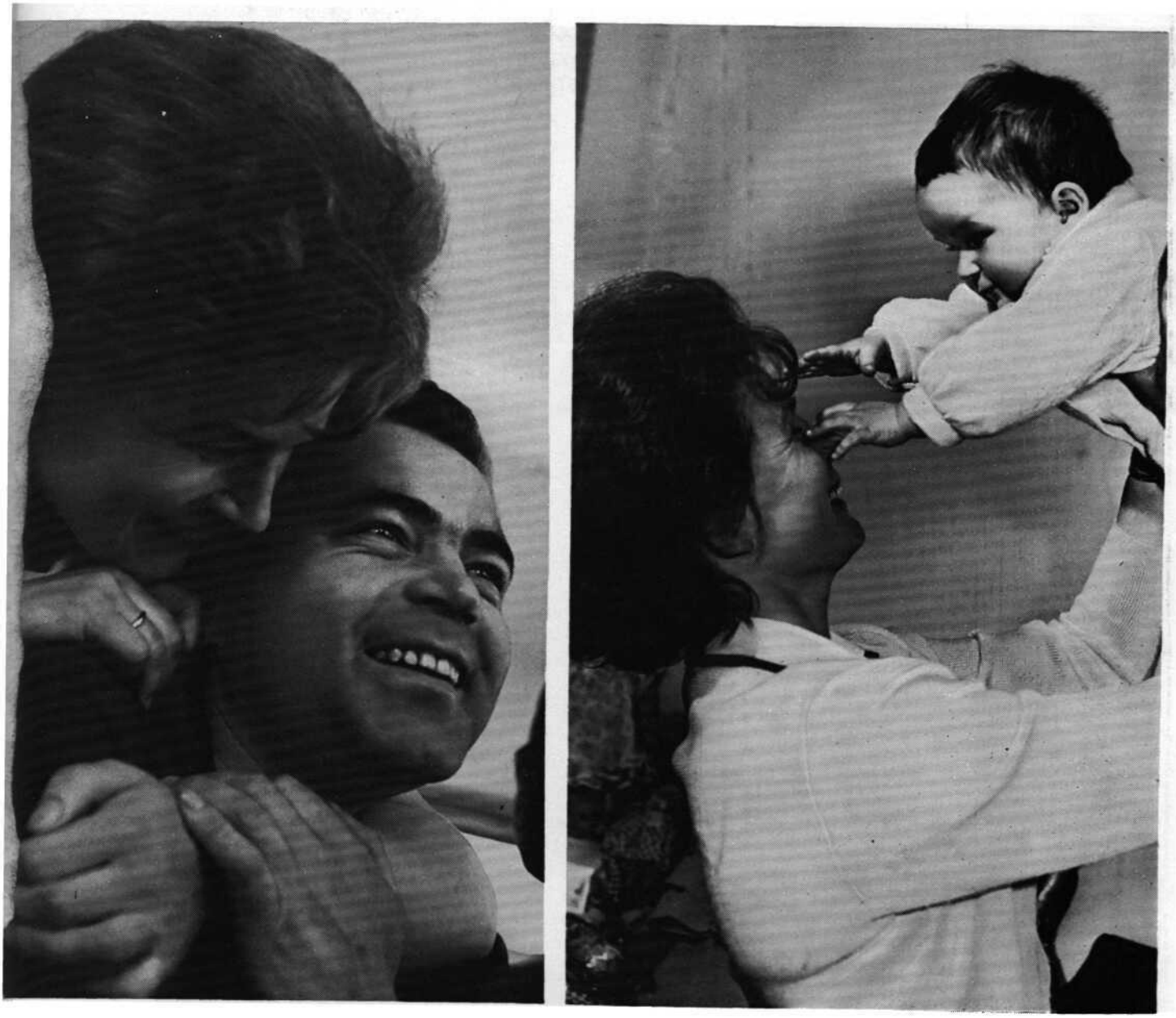
В. Терешкова приехала в Звездный, когда он только строился, и собирала землянику на том месте, где теперь выросли дома





«Чайка» в большой дружбе с книгой

Она первой выходит на субботники



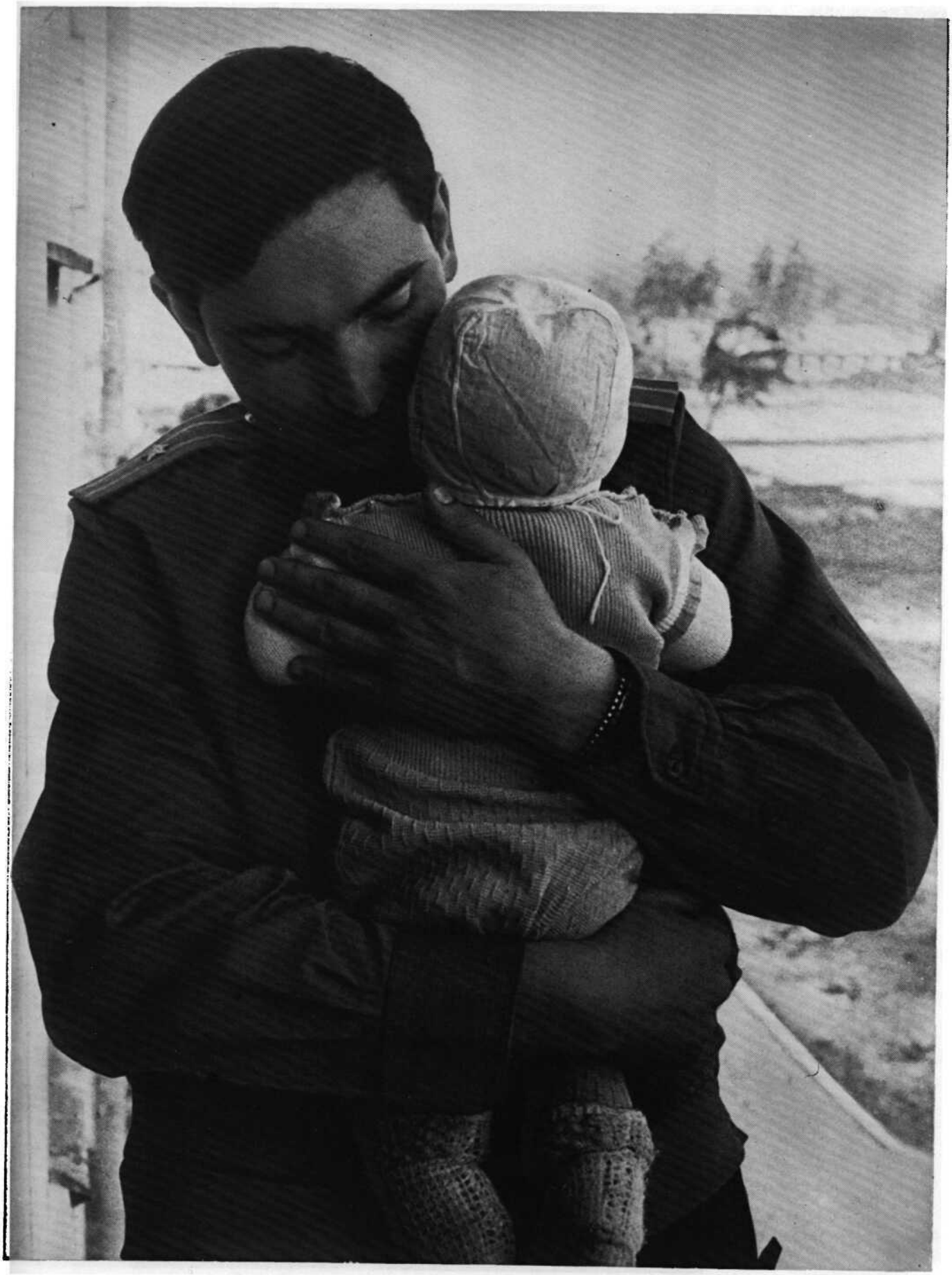
В Звездном родилась новая семья



В дружной семье космонавтов В. Николаевой-Терешковой и А. Николаева растет их дочь Аленка

Куда деваются подчеркнутая строгость и даже некоторая суровость, когда Валерий Быковский берет на руки ребенка

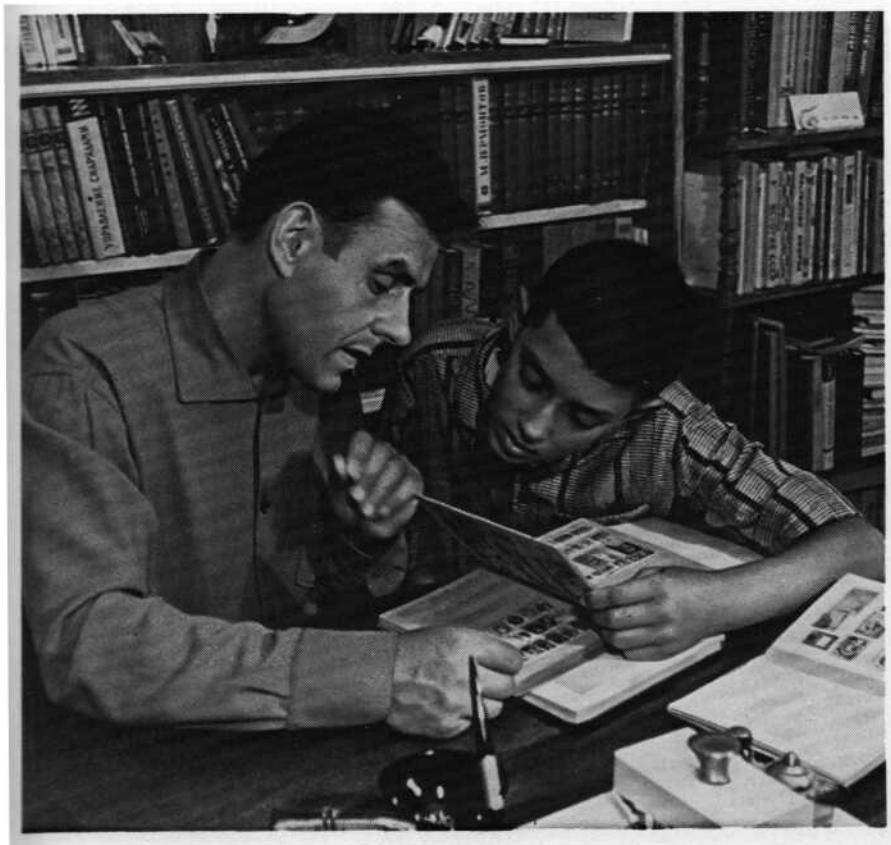


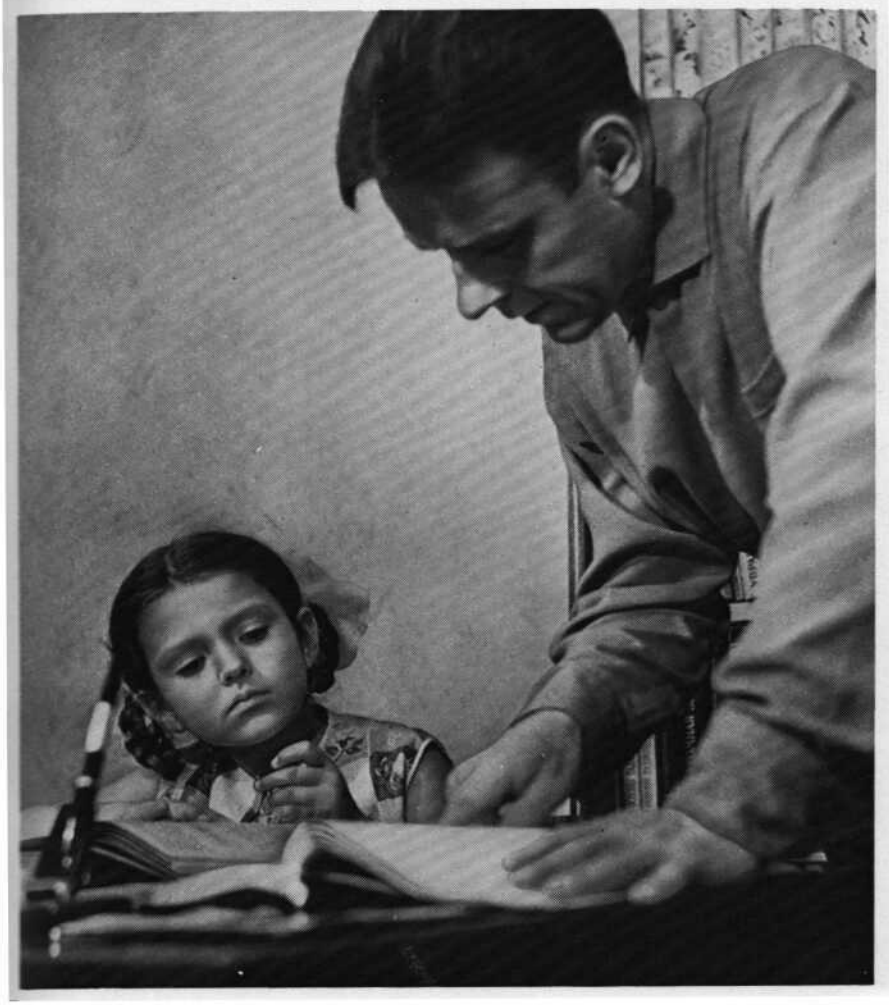


Павел Беляев очень любил музыку. Алексей Леонов утверждает: живопись—это музыка в красках









Владимир Комаров
с сыном и дочерью

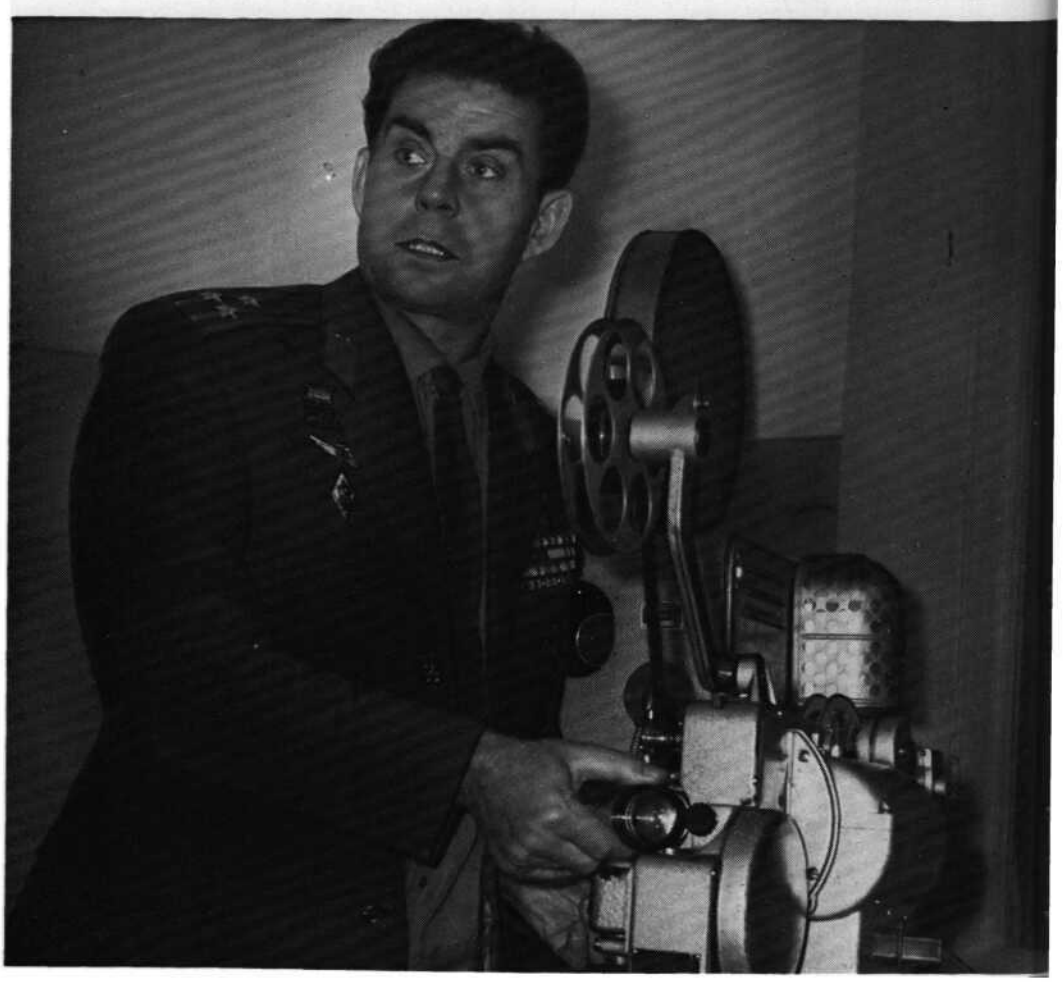




Хороший отдых дает заряд для успешной работы

Георгию Береговому интересно узнать, как Борис Волынов разыграет партию. А какое удовольствие показать семье и друзьям на домашнем экране любительский фильм, созданный своими руками







В. Шаталов и Б. Волынов увлечены морским ловом



Под Новый год в Звездном, как и во всей стране, загораются праз-* дничные огни.

Борис Волынов украшает домашнюю елку



Алексей Елисеев и Евге-ний Хрунов с интересом просматривают свежий но-мер журнала

В день рождения Юрия Гагарина Алексей Леонов пришел к другу с подарком—охотничьим ружьем



В новогоднюю ночь Дед Мороз и Снегурочка прежде всего заглядывают к Гагариным





Семья Шаталовых прокладывает лыжню



Евгений Хрунов прослыл мастером приготовления шашлыков



Семья Береговых на прогулке





Георгий Шонин приучает сына к зимним походам; сам он увлекается коньками и лыжным спортом; любит и теннис



Владислав Волков



В. Волков, Г.Добровольский,
В. Пацаев



Какой рыбак не позавидует такому улову. Анатолий Филипченко и Георгий Гречко—страстные рыболовы

Любит Анатолий Филипченко с женой Елизаветой Александровной выбраться на речку, сварить рыбацкую уху, отдохнуть на природе



Семья Шаталовых за утренним чаем

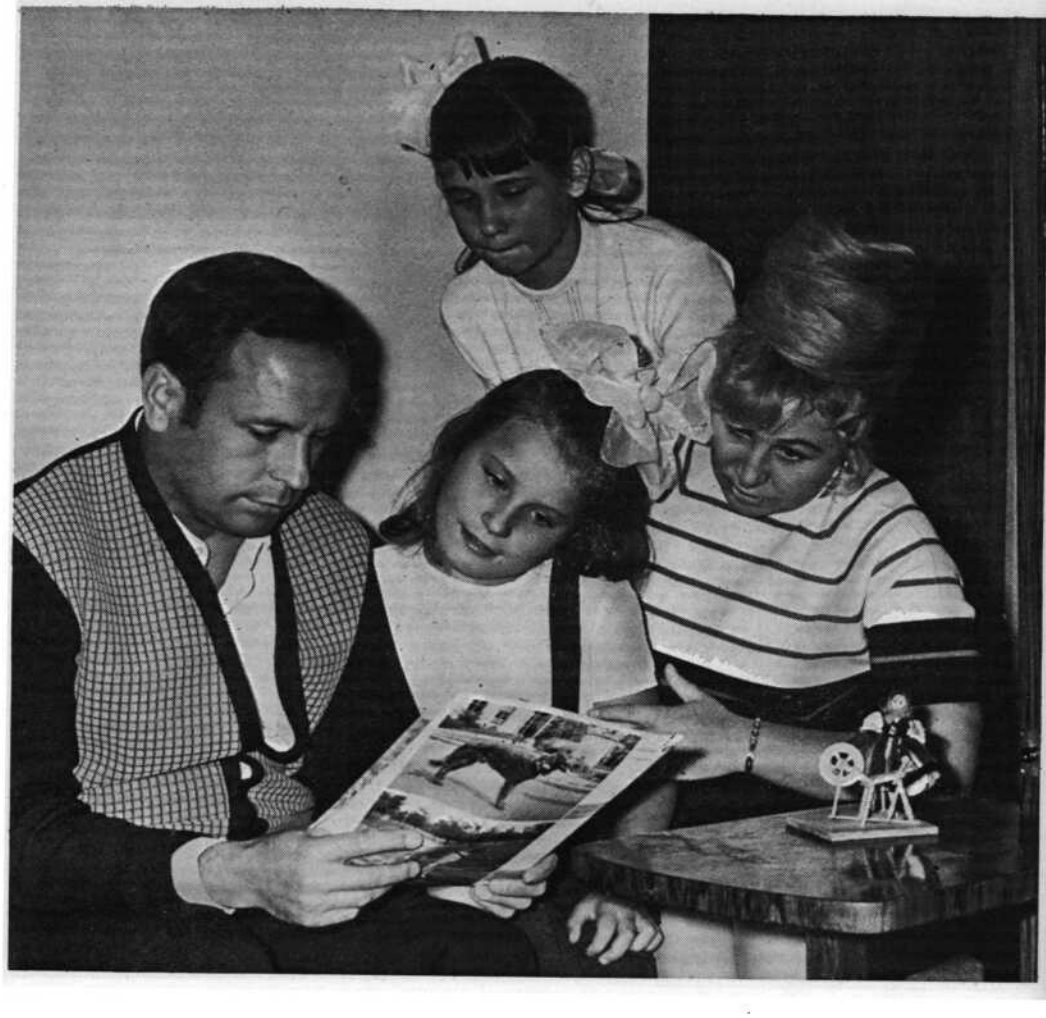


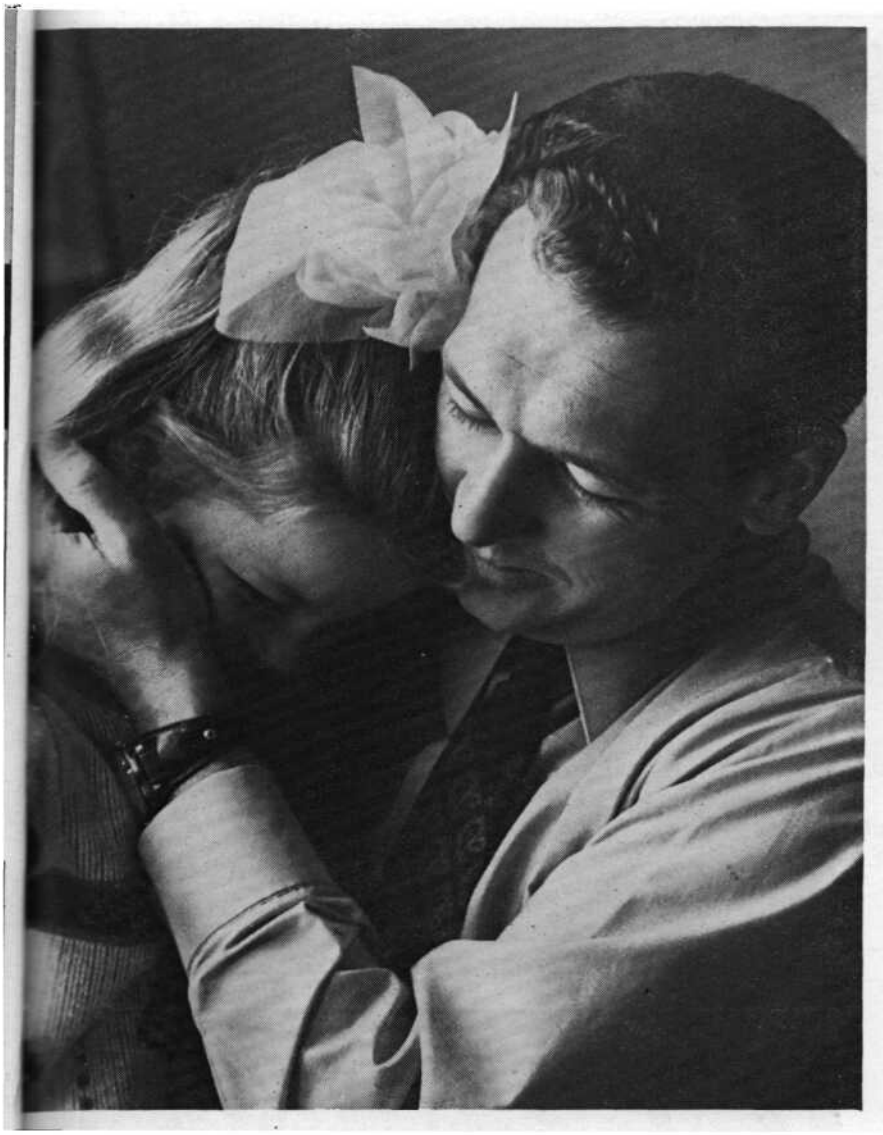
Валерий Кубасов знакомит семью с авиационной техникой

Николай Рукавишников утверждает: мальчишки должны уметь делать все—отремонтировать велосипед, электрический утюг или радиоприемник



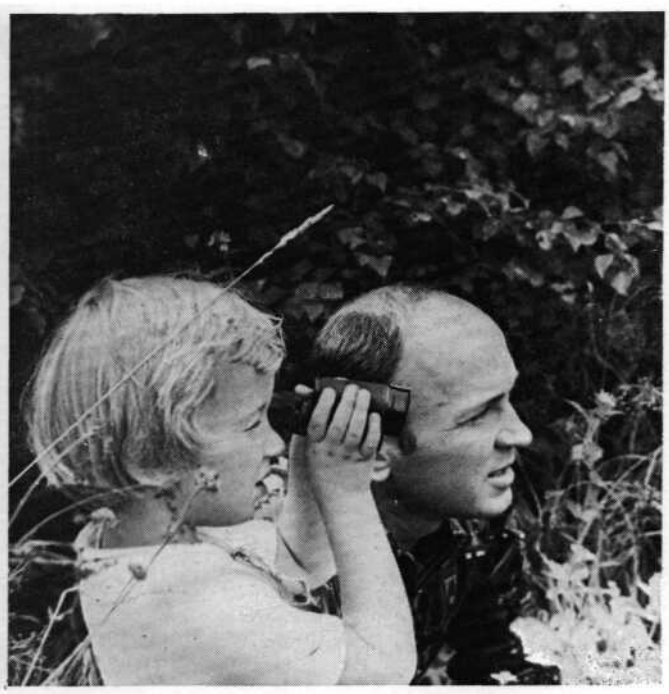
В семье Виктора Горбатко любят минуты, когда всем можно собраться и поговорить по душам





Счастье отцов: Виталий Севастьянов, Петр Климук и Валентин Лебедев наедине со своими детьми





Алексей Елисеев с женой Ларисой Ивановной в короткие часы досуга

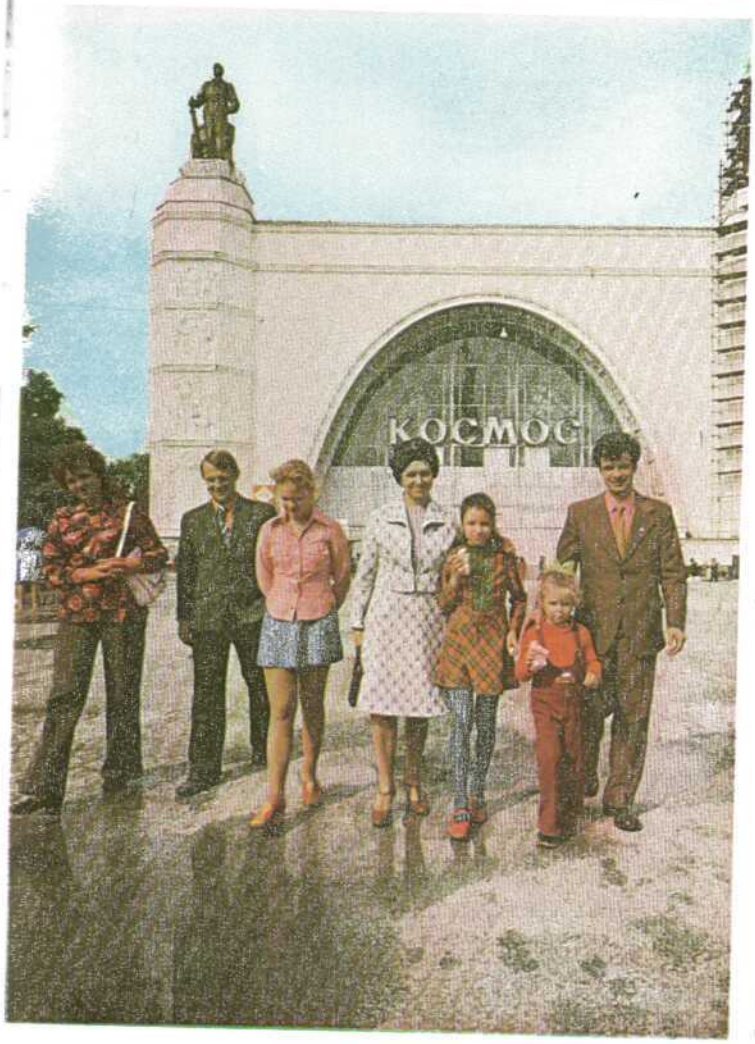


Валерий Быковский знакомит сына с аттракционом в парке





Б. Волынов и В. Жолобов с семьями в Звездном



В. Зудов и В. Рождественский с семьями на ВДНХ

К Ю** ПОЛЕТА КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ .ВОСХОД^*

ЧЛЕН СОЮЗА ХУДОЖНИКОВ СССР
ЛЁТЧИК-КОСМОНАВТ СССР

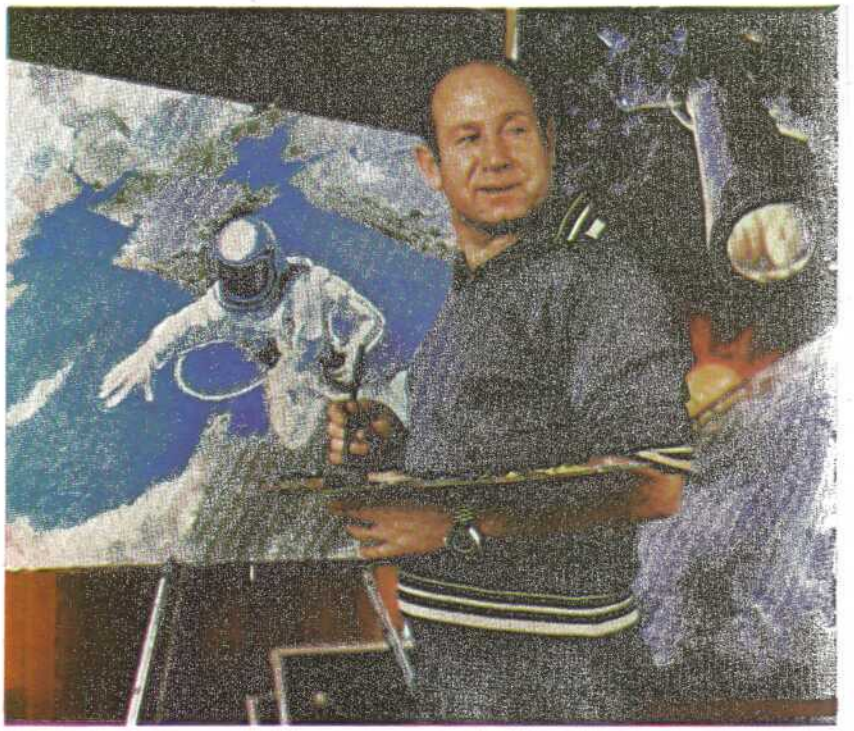
А, ЛЕОНОВ

ВЫСТАВКА

живопись „„1

.КОСМИЧЕСКИЕ Г
и ЗЕМНЫЕ ПЕЙЗАЖИ *

1975г.











Алексей Леонов стал признанным художником, его картины были представлены на многих выставках в разных частях света, Перед совместным полетом кораблей «Союз» и «Аполлон» Алексей Леонов нарисовал дружеские шаржи на своих коллег—американских астронавтов

В Звездном городке американские астронавты готовились к совместному полету, весело отдыхали, ходили в гости к советским космонавтам. Им понравилась игра в снежки. С американскими астронавтами Алексей Леонов посадил на память о совместном полете молодые деревья





Во время подготовки к совместному полету советские космонавты знакомили астронавтов со своей страной, побывали с ними на борту легендарного крейсера «Аврора»



Космонавты В. Шаталов, А.Леонов, В.Кубасов с американскими астронавтами в США



Виталий Севастьянов с женой Алевтиной Ивановной в Большом театре во время антракта беседует с народным артистом СССР М. Лиепой

Андриян Николаев
с прославленными артистами балета





Владимир Аксенов любит Третьяковскую галерею, он частый посетитель художественных выставок

В традиционный день открытия летнего сезона в Звездном звучат музыка и песни, выступают коллективы художественной самодеятельности



Звездный славится спортивными праздниками

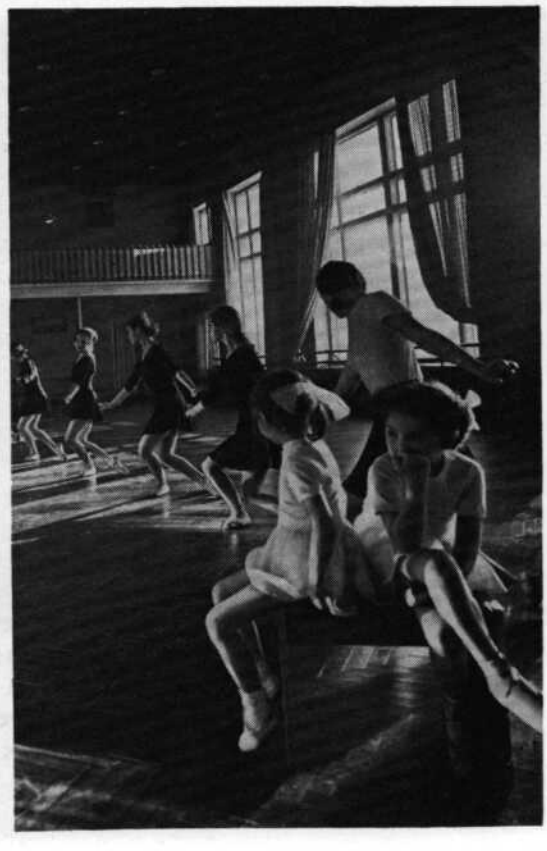




Детям прививают любовь к музыке и танцам,воспитывают чувство прекрасного. В Звездном работают музыкальная школа и школа бального танца. Настоящий праздник—день 1 сентября,встреча первоклассников и выпускников в школе Звездного







Земные орбиты

Советские люди воспринимают космонавтику, как часть общенародного дела.

«...Расширяя нашу деятельность по изучению космоса,— отметил в одном из своих выступлений Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев,— мы не только закладываем основы для будущих гигантских завоеваний человечества, плодами которых воспользуются грядущие поколения, но и извлекаем непосредственную практическую пользу сегодня для населения Земли, для наших народов, для дела нашего коммунистического строительства».

Космос служит людям, его используют для ретрансляции теле- и радиопередач, наблюдений за погодой, картографирования Земли, изучения недр нашей планеты. Космос объявлен зоной мира, где запрещено применение оружия.

Большое значение для человечества имел совместный полет советских космонавтов и американских астронавтов на кораблях «Союз» и «Аполлон». ЭПАС стал примером, показавшим народам всех стран, как много можно достигнуть в условиях международной разрядки, мирного сосуществования государств с разным политическим строем.

Видя земной шар с орбиты, исследователи космоса в один голос говорят, как мала наша планета, как важно беречь ее, сохранять ее природу, жить народам в мире.

После возвращения на Землю космонавты оказываются в центре внимания страны.

Люди едут в Звездный на встречу с космонавтами, а космонавты, в свою очередь, постоянно выезжают на встречи с коллективами промышленных предприятий, с колхозниками, студенческой молодежью, воинами Советской Армии. Первый космонавт мира Юрий Гагарин основал традицию встреч космонавтов с народами зарубежных стран. Где только ни побывал он, неся миру правду о своей Родине, о партии коммунистов.

Юрий Гагарин был делегатом съезда партии, депутатом Верховного Совета СССР, членом ЦК ВЛКСМ, инициатором многих общественных начинаний, страстным борцом за мир. Идейная убежденность Юрия Гагарина, его партийная принципиальность и скромность, забота об общественном благе в известной мере определили характер жизни и общественной деятельности советских космонавтов. Многие из них были делегатами съездов партии. В.В.Николаева-Терешкова избрана членом ЦК КПСС, она является членом Президиума Верховного Совета СССР. В. А. Шаталов. Г. Т. Береговой, А. Г. Николаев, П. Р. Попович—депутаты Верховного Совета СССР и Верховных Советов союзных республик. В. В. Николаева-Терешкова возглавляет Комитет советских женщин, В. А, Шаталов, руководитель подготовки советских космонавтов, является президентом Общества советско-кубинской дружбы, В. В. Горбатко—председатель центрального правления Общества советско-монгольской дружбы, Г. С. Титов— председатель Общества дружбы СССР—Вьетнам, А.А.Леонов — председатель Совета учредителей Агентства печати «Новости» — АПН.

Став начальником Центра подготовки космонавтов имени Ю.А.Гагарина, Г. Т. Береговой продолжает вести большую общественную работу, встречается с шахтерами и металлургами родного Донбасса, возглавляет всесоюзную военно-патриотическую игру пионеров и школьников «Орленок».

Так можно рассказывать о каждом космонавте: все они заняты большой партийной, государственной, комсомольской общественной работой, теснейшими узами связаны с жизнью Своего народа.



Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев, Первый секретарь ЦК Коммунистической партии Кубы Фидель Кастро Рус и сопровождающие их товарищи посетили Центр подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина





Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев и Первый секретарь ЦК Коммунистической партии Кубы Фидель Кастро Рус тепло беседовали с космонавтами во время посещения Звездного городка





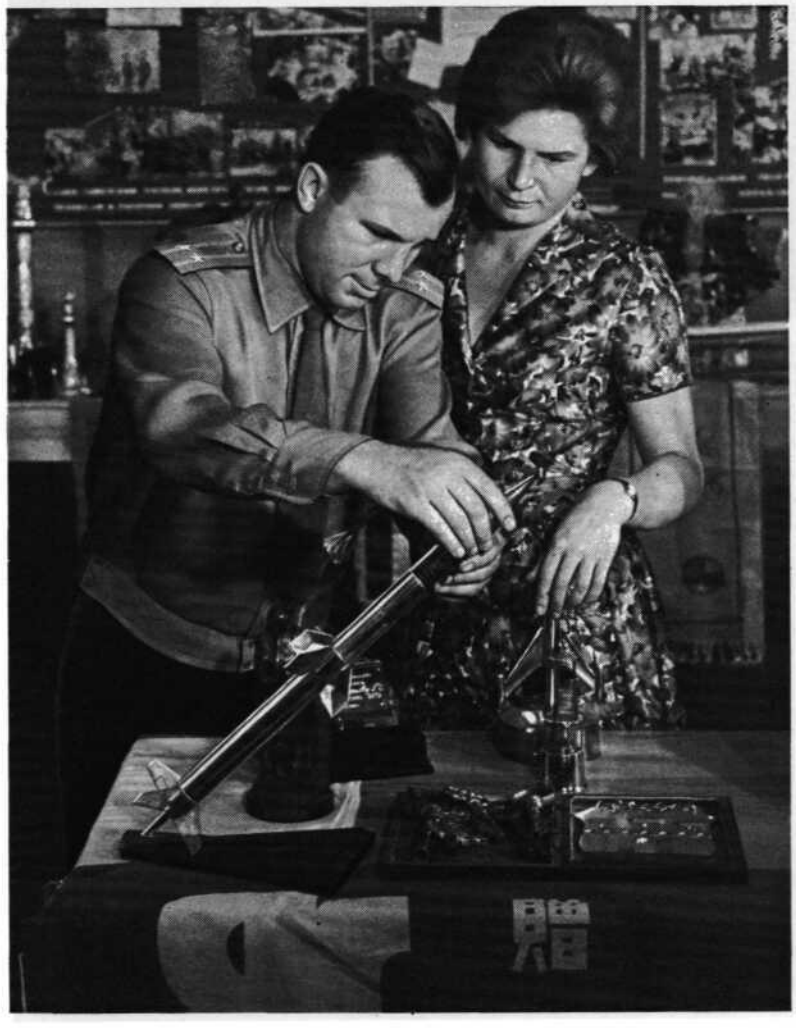




Первопроходец Вселенной Юрий Гагарин был желанным гостем во многих странах мира. Его восторженно встречали рабочие и крестьяне, ученые и художники, политические и государственные деятели Именем Гагарина называли новорожденных, улицы и площади городов и сел



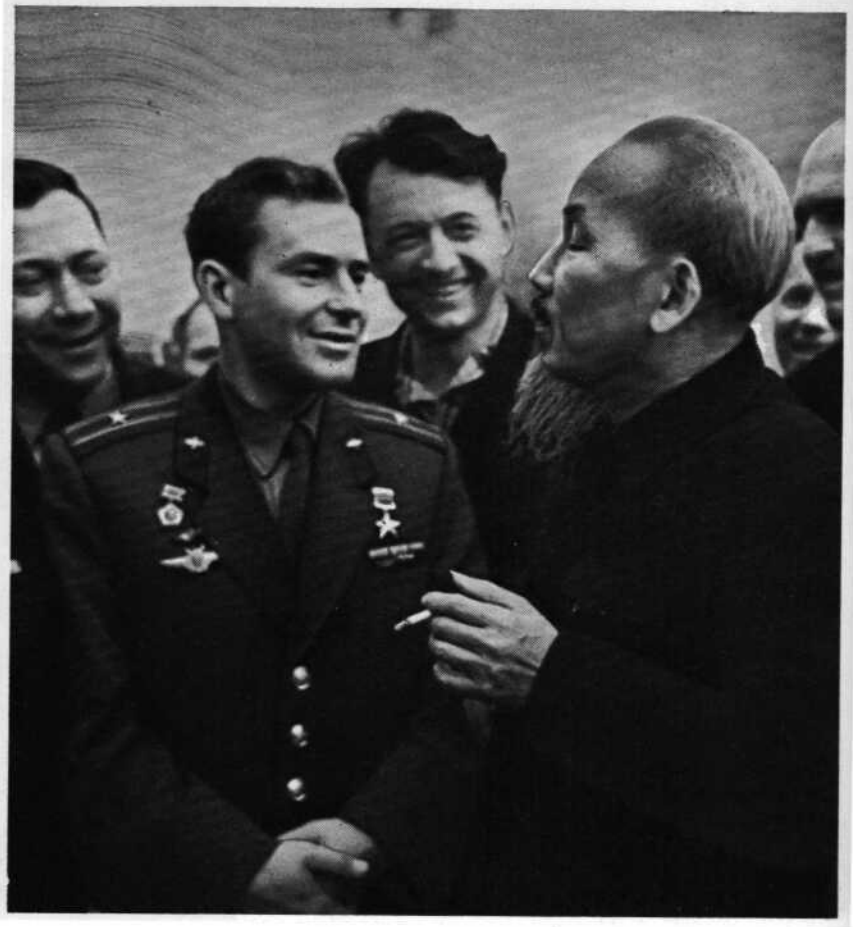
Первый космонавт Юрий Гагарин и первая женщина-космонавт Валентина Терешкова на трибуне Мавзолея В.И.Ленина



Юрий Гагарин и Валентина Терешкова в только что организованном музее Звездного городка

Космонавт-2 Герман Титов—страстный пропагандист космонавтики





Встреча Германа Титова с вождем вьетнамского народа Хо Ши Мином



Космонавты Юрий Гагарин, Алексей Леонов, Владимир Комаров, Герман Титов на борту «Авроры» с первым комиссаром крейсера революции А. В. Белышевым и моряками легендарного корабля



Хлебом-солью встретили земляки Валерия Быковского в родном ему подмосковном Павловском Посаде



Валентину Терешкову и Валерия Быковского восторженно приветствовали в Индонезии

Первая в мире женщина-космонавт Валентина Николаева-Терешкова с дорогими гостями—Генеральным секретарем ЦК Коммунистической партии США Гесом Холлом, национальным председателем Коммунистической партии США Генри Уинстоном

Незабываемы встречи с Генеральным секретарем Коммунистической партии Чили Луисом Корваланом и народным героем Чили президентом Сальвадором Альенде









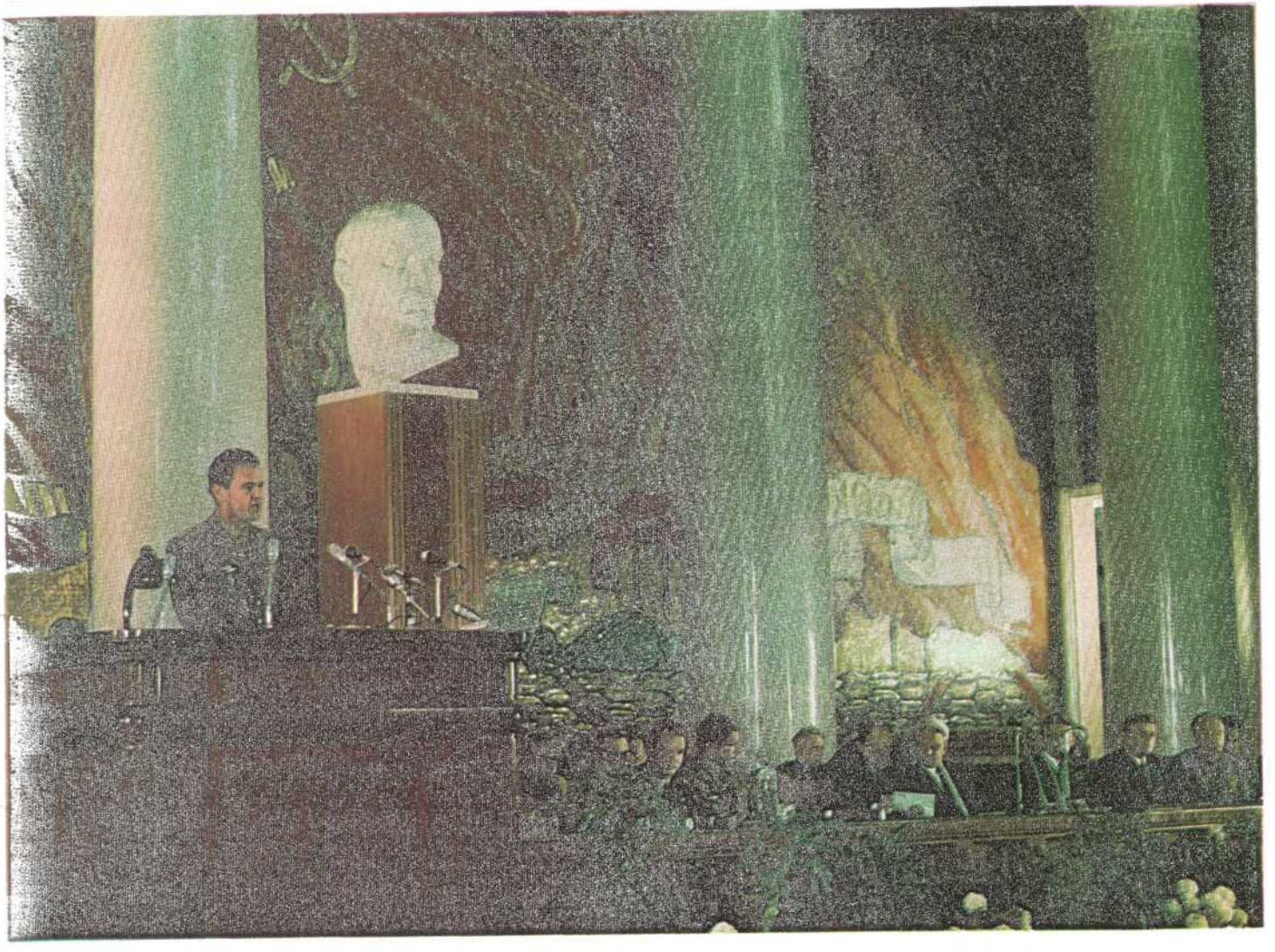
На заседании Комиссии по проведению Международного года женщин в СССР. Председатель Комиссии, член Политбюро ЦК КПСС, первый заместитель председателя Совета Министров СССР К. Т. Мазуров; заместители председателя Комиссии—кандидат в члены Политбюро ЦК КПСС, секретарь ЦК КПСС Б. Н. Пономарев; летчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза В. В. Николаева-Терешкова



Встреча В. Николаевой-Терешковой с генеральным секретарем ООН Куртом Вальдхаймом



Космонавты считают своим долгом отчитываться перед народом о своих полетах. На пресс-конференции академик М.В.Келдыш, генерал-полковник Н. П.Каманин и летчики-космонавты — В. Быковский, В. Николаева-Терешкова, А.Николаев



Владимир Шаталов выступает в МГУ имени М. В. Ломоносова



«Чайка» приехала в родной Ярославль и, как бывало прежде, встала к своему станку в ровничном цехе комбината «Красный Перекоп»

Виталий Севастьянов встретился в ГДР с бригадой горняков, носящей его имя

Георгий Береговой на встрече в Ворошиловграде с рабочими тепловозостроительного завода



В День космонавтики 12 апреля 1976 года Андриян Николаев приехал на родину и выступил перед земляками в Чебоксарах


И РАБОТАТЬ
ВОТ НАШ ДЕВИЗ.





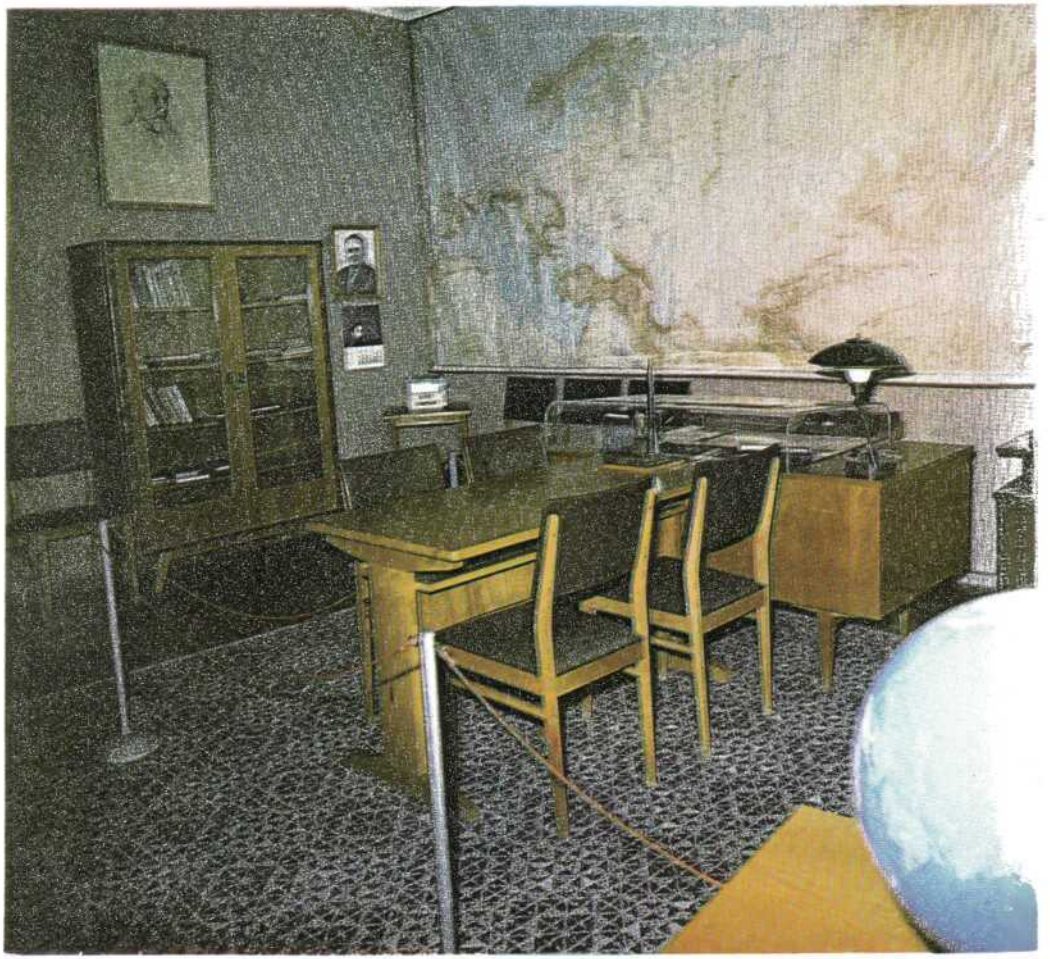
Космонавты на Красной площади Москвы в День 1 мая (слева направо): В. Шаталов, Б. Егоров, К. Феоктистов, Б. Волынов, Е. Хрунов, А. Елисеев, Г. Береговой

Космонавты П.Климук и В. Севастьянов у могилы Неизвестного солдата в Москве



Космонавты В. Быковский, А.Леонов, В.Аксенов в Кремле

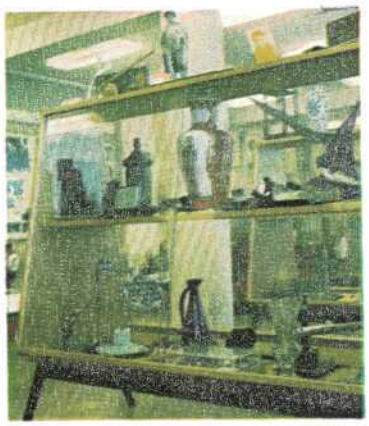




Рабочий кабинет Юрия Гагарина. Здесь сохранено все таким, каким он оставил, отправляясь в очередной тренировочный полет


РАБОЧИЙ КАБИНЕТ
Ю. А. ГАГАРИНА

Музей в Звездном городке пользуется большой популярностью. Посетителей привлекают многочисленные документы, фотографии, уникальные предметы, напоминающие о волнующих страницах космической эпопеи













Товарищи Леонид Ильич Брежнев и Фидель Кастро Рус с летчиками-космонавтами у барельефа Владимира Ильича Ленина в Звездном



Во время посещения Звездного городка Генеральным секретарем ЦК КПСС товарищем Л. И. Брежневым, Первым секретарем ЦК Коммунистической партии Кубы, Премьер-министром Революционного правительства Республики Куба Фиделем Кастро Рус и сопровождавшими их товарищами о космической технике рассказал руководитель подготовки советских космонавтов В. А. Шаталов



Посетивший Звездный городок Генеральный секретарь ЦК Коммунистической партии Чехословакии, Президент ЧССР Густав Гусак с большим интересом рассматривал экипировку космонавтов



Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев, Карлос Рафаэль Родригес и другие кубинские партийные и государственные деятели в Звездном городке



Главный маршал авиации П. С. Кутахов посетил Звездный городок





Космонавты принимают гостей Звездного городка: Генерального секретаря ЦК Коммунистической партии Чехословакии, Президента ЧССР Густава Гусака, Первого секретаря ЦК Венгерской социалистической рабочей партии Яноша Кадара и Главного маршала авиации П. С. Кутахова





Первый секретарь ЦК БКП, Председатель Государственного совета НРБ Т. Живков и секретарь ЦК КПСС К. В. Русаков в Звездном



Американского астронавта Фрэнка Бормана тепло принимали в Звездном городке



В. А. Шаталов познакомил американского астронавта Дэйвида Скотта со Звездным городком



Летчик-космонавт СССР
В. В. Николаева-Терешкова вручает сувенир американскому астронавту Нилу Армстронгу



Во время подготовки к совместному советско-американскому полету «Союз»—«Аполлон». Алексей Леонов знакомит американских астронавтов с экспозицией музея Звездного.



Импровизированная пресс-конференция А.Леонова







Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев и Первый секретарь ЦК Коммунистической партии Кубы Фидель Кастро Рус познакомились в Звездном городке с устройством космического корабля «Союз»



Летчики-космонавты .СССР Е. Хрунов, А. Леонов и А. Филипченко поздравляют друг друга с получением новых партийных билетов



Генеральный секретарь ЦК Социалистической единой партии Германии Эрих Хонеккер, другие руководящие деятели ГДР и сопровождающие их товарищи—гости советских космонавтов



Многие летчики-космонавты были делегатами XXV съезда КПСС. В. А. Шаталов беседует с группой делегатов съезда

В перерывах между заседаниями съезда В. Севастьянов и К. Симонов



П. Климук и первый секретарь ЦК коммунистической партии Уругвая Родней Арисменди





Г. Т. Береговой среди делегатов съезда из Новгородской области

Делегаты XXV съезда КПСС от Грузинской ССР беседуют с А. Леоновым



П. Попович с членом делегации Африканского национального конгресса Южной Африки

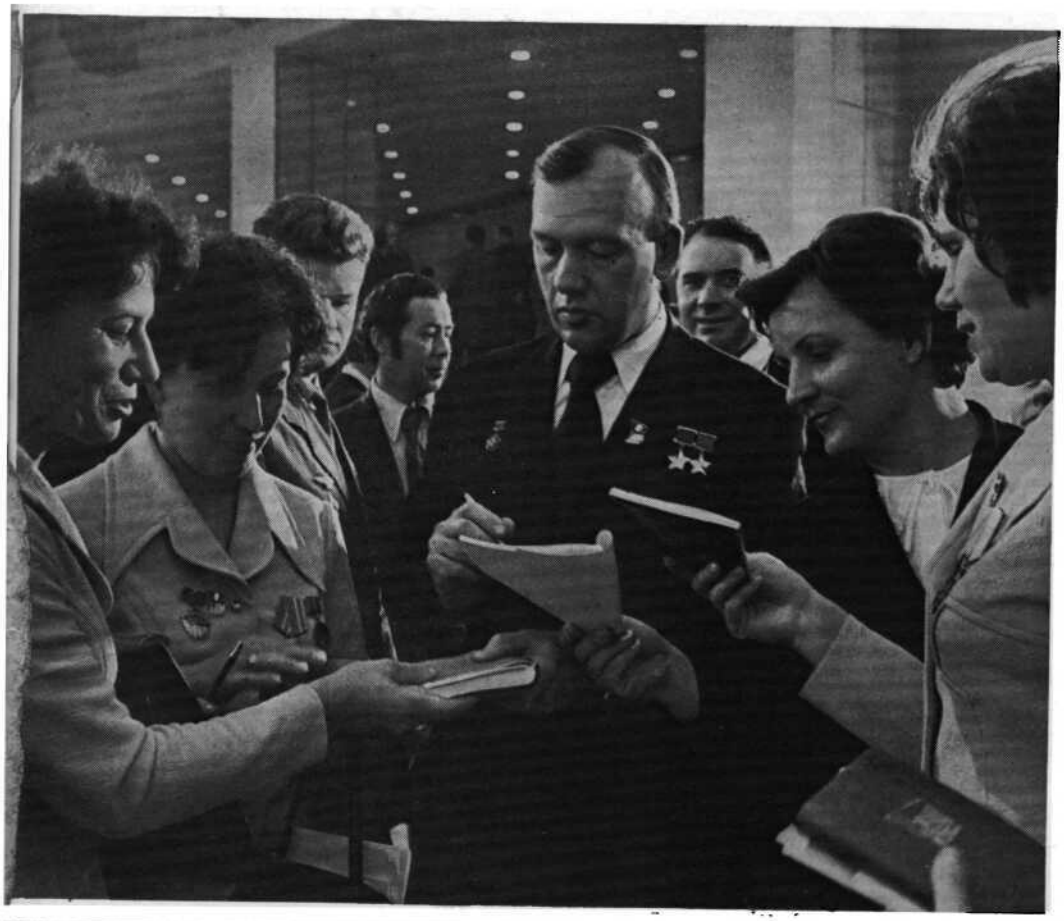


В. В. Николаева-Терешкова.с делегатами XXV съезда КПСС от Киргизской ССР



А. Николаев на одном из заседаний съезда





В перерыве между заседаниями делегаты съезда от Хабаровского края берут автографы у А. Елисеева



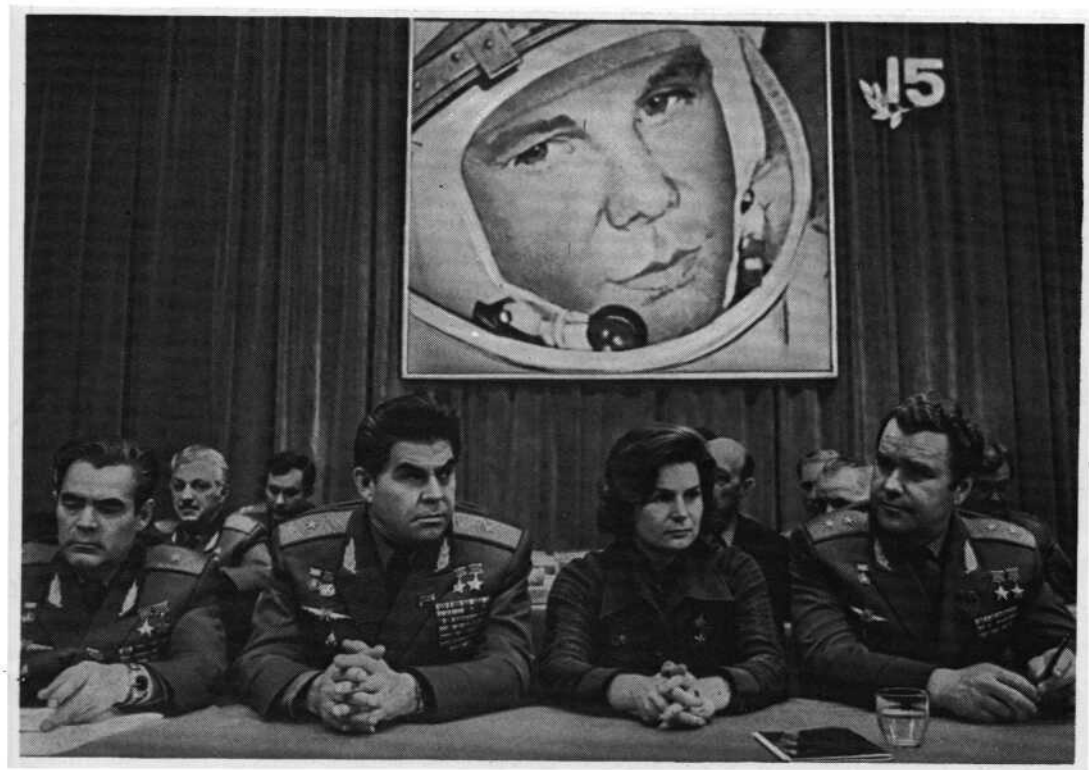
Н. Рукавишников во время одного из заседаний съезда



Бойцы студенческого строительного отряда Московского авиационного института со своим командиром космонавтом В.Лебедевым на приеме у Первого секретаря ЦК ВЛКСМ Е. М. Тяжельникова

Отряд приступил к работе





Звездный торжественно отметил 15-летие первого в истории космического полета Юрия Гагарина

На традиционных Циолковских чтениях в Калуге космонавт В. Севастьянов и академик Р. Сагдеев

В. Кубасов выступает на заседании Общества Советско-американской дружбы, посвященном 200-летию Соединенных Штатов Америки







Генеральный секретарь ЦК СЕПГ, Председатель Государственного совета ГДР Э. Хонеккер вручает В. Быковскому и В. Аксенову высшую награду ГДР—ордена Карла Маркса



Президент-координатор Всемирного Совета Мира Изабелла Блюм вручает В. Николаевой-Терешковой Золотую медаль Жолио Кюри



Во время празднования 1 мая 1977 года в Берлине



Генеральный секретарь ЦКСЕПГ, Председатель Государственного совета ГДР Э. Хонеккер вручает орден Карла Маркса В. Шаталову

Алексей Елисеев удостоен высокого звания доктора наук Пражского университета





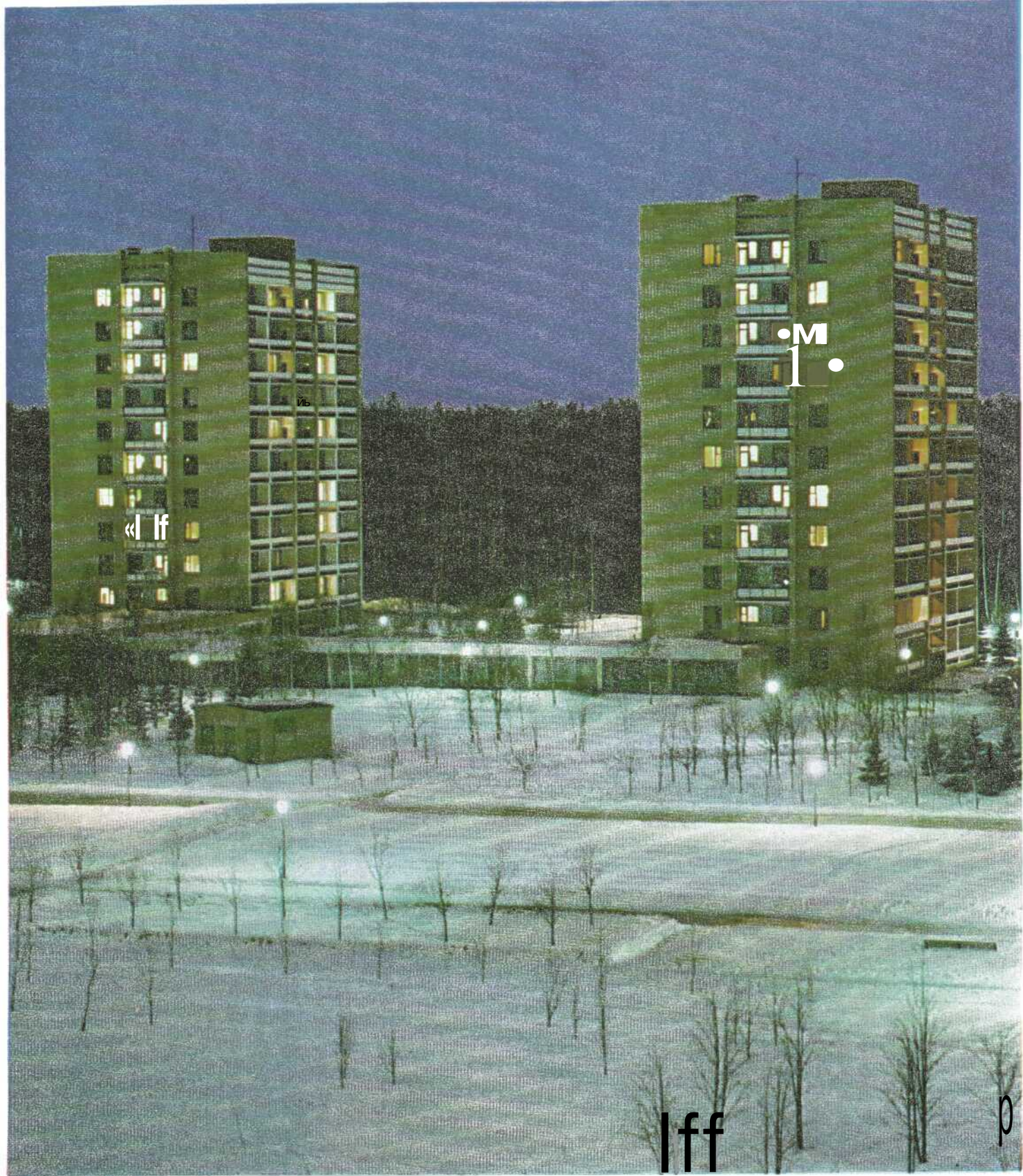
Космонавт Валентин Лебедев беседует с академиком В. А. Амбарцумяном



Космонавт-2 Герман Титов встретился в Баку с писателями



Г. Береговой с героиней болгарского народа Цолой Драгойчевой



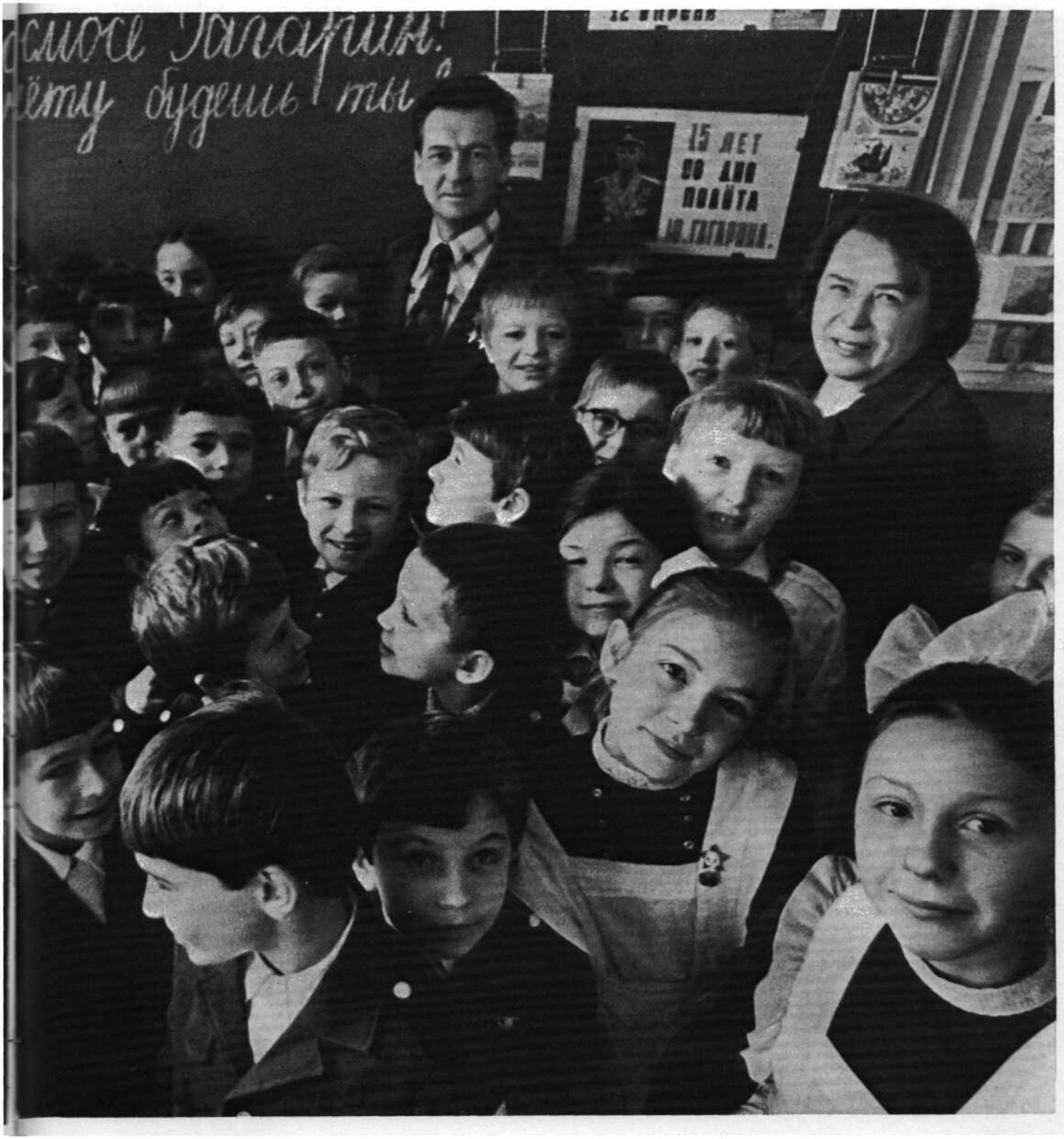

ПОЧТА-ТЕЛЕГРА

Летчики-космонавты СССР много сил и душевной теплоты отдают подрастающему поколению








15 ЛЕТ
90 ДНЕЙ
ПОЛЁТА
Ю.ГАГАРИНА.



Образ Великого Ленина — всегда в Звездном, всегда в сердцах космонавтов

ХРОНИКА ПИЛОТИРУЕМЫХ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТОВ

«Восток»	12 апреля 1961 г.	Ю. А. Гагарин	Первый в мире космический полет человека
«Восток-2»	6—7 августа 1961 г.	Г. С. Титов	Первый суточный космический полет человека. Научно-технические исследования и эксперименты
«Восток-3»	11—15 августа 1962 г.	А. Г. Николаев	Первый групповой полет двух космических кораблей.
«Восток-4»	12—15 августа 1962 г.	П. Р. Попович	Телевизионные передачи из космоса — начало космовидения. Научно-технические исследования и эксперименты
«Восток-5»	14—19 июня 1963 г.	В. Ф. Быковский	Групповой полет двух космических кораблей. Научно-технические исследования и эксперименты
«Восток-6»	16—19 июня 1963 г.	В. В. Терешкова	Первый космический полет женщины. Научно-технические исследования и эксперименты
«Восход»	12—13 октября 1964 г.	В. М. Комаров, К. П. Феоктистов, Б. Б. Егоров	Первый полет многоместного космического корабля. Научно-технические исследования и эксперименты
«Восход-2»	18—19 марта 1965 г.	П. И. Беляев, А. А. Леонов	Первый в мире выход человека (А. А. Леонов) из корабля в космическое пространство. Научно-технические исследования и эксперименты
«Союз-1»	23—24 апреля 1967 г.	В. М. Комаров	Испытательный полет нового космического корабля. Научно-технические исследования и эксперименты
«Союз-3»	26—30 октября 1968 г.	Г. Т. Береговой	Многократное маневрирование и сближение кораблей «Союз-3» и «Союз-2». Научно-технические исследования и эксперименты
«Союз-4»	14—17 января 1969 г.	В. А. Шаталов	Первая стыковка двух пилотируемых кораблей. Создание первой экспериментальной космической станции стыковкой кораблей «Союз-4» и «Союз-5», переход из корабля в корабль А.С.Елисеева и Е. В.Хрунова через открытый космос. Научно-технические исследования и эксперименты
«Союз-5»	15—18 января 1969 г.	Б. В. Волынов, А. С. Елисеев, Е. В. Хрунов	
«Союз-6»	11—16 октября 1969 г.	Г. С. Шонин, В. Н. Кубасов	Первый групповой полет трех пилотируемых кораблей; эксперименты по сварке металлов в условиях вакуума и невесомости. Научно-технические исследования и эксперименты
«Союз-7»	12—17 октября 1969 г.	А. В. Филиппенко, В. Н. Волков, В. В. Горбатко	
«Союз-8»	13—18 октября 1969 г.	В. А. Шаталов, А. С. Елисеев	
«Союз-9»	1—19 июня 1970 г.	А. Г. Николаев, В. И. Севастьянов	Длительный космический полет. Исследования в различных областях науки, в том числе медико-биологических по изучению влияния факторов длительного полета на организм человека; исследования в интересах народного хозяйства
«Союз-10»—«Салют»	23—25 апреля 1971 г.	В. А. Шаталов, А. С. Елисеев, Н. Н. Рукавишников	Стыковка корабля «Союз-10» со станцией «Салют». Научно-технические исследования и эксперименты
«Союз-11»—«Салют»	6—30 июня 1971 г.	Г. Т. Добровольский, В. Н. Волков, В. И. Пацаев	Первая пилотируемая научная космическая станция; стыковка корабля «Союз-11» со станцией «Салют»; переход на ее борт экипажа; большой комплекс научно-технических и медико-биологических исследований; решение народнохозяйственных задач
«Союз-12»	27—29 сентября 1973 г.	В. Г. Лазарев, О. Г. Макаров	Комплексная проверка усовершенствованных бортовых систем; научно-технические исследования
«Союз-13»	18—26 декабря 1973 г.	П. И. Климук, В. В. Лебедев	Астрофизические наблюдения; решение народнохозяйственных задач
«Союз-14»—«Салют-3»	3—19 июля 1974 г.	П. Р. Попович, Ю. П. Артюхин	Стыковка корабля «Союз-14» со станцией «Салют-3»; переход экипажа на борт станции; решение научных и народнохозяйственных задач
«Союз-15»	26—28 августа 1974 г.	Г. В. Сарафанов, Л. С. Демин	Совместный полет со станцией «Салют-3». Отработка процессов маневрирования и сближения со станцией «Салют-3» с помощью автоматических систем в различных режимах полета. Первая посадка корабля в ночных условиях

«Союз-16»	2—8 декабря 1974 г.	А. В. Филиппенко, Н. Н. Рукавишников	Испытания нового стыковочного агрегата, систем ориентации, управления движением и жизнеобеспечения, модернизированных в соответствии с требованиями программы ЭПАС; научно-технические и прикладные исследования
«Союз-17» — «Салют-4»	11 января— 9 февраля 1975 г.	А. А. Губарев, Г. М. Гречко	Стыковка корабля «Союз-17» со ^танцией «Салют-4»; переход экипажа на борт станции; большой комплекс научно-технических, медико-биологических и прикладных исследований
«Союз-18»-— «Салют-4»	24 мая— 26 июля 1975 г.	П. И. Климу к, В. И. Севастьянов	Стыковка корабля «Союз-18» с орбитальной станцией «Салют-4», переход экипажа на борт станции (вторая экспедиция); большой 'комплекс научно-технических, медико-биологических и прикладных исследований
«Союз-19»	15—21 июля 1975 г.	А. А. Леонов, В. Н. Кубасов	Совместный советско-американский полет по программе «Союз» — «Аполлон». Стыковка кораблей «Союз-19» и «Аполлон», взаимные переходы космонавтов из корабля в корабль; научно-технические и медико-биологические исследования
«Союз-21»-— «Салют-5»	6 июля— 24 августа 1976 г.	Б. В. Волынов, В. М. Жолобов	Стыковка корабля «Союз-21» с орбитальной станцией «Салют-5», переход экипажа на борт станции; большой комплекс научно-технических исследований и экспериментов
«Союз-22»	15—23 сентября 1976 г.	В. Ф. Быковский, В. В. Аксенов	Фотографирование Земли с помощью многозональной аппаратуры по программе «Интеркосмос». Научно-технические исследования и эксперименты
«Союз-23»	14—16 октября 1976 г.	В. Д. Зудов, В. И. Рождественский	Совместный полет и проведение научно-технических экспериментов с орбитальной станцией «Салют-5»
«Союз-24»-— «Салют-5»	7—27 февраля 1977 г.	В. В. Горбатко, Ю. Н. Глазков	Стыковка корабля «Союз-24» с орбитальной станцией «Салют-5»;переход экипажа на борт станции (вторая экспедиция); большой комплекс научно-технических исследований и экспериментов

Штурм космоса продолжается!

В книге использованы фотоматериалы из фондов Центра подготовки космонавтов им. Ю. А. Гагарина, АПН, ТАСС и личных архивов летчиков-космонавтов, а также фотографии А. Моклецова, А. Пушкарева, Л. Путятина, Н.Акимова, В.Мусаэльяна, И.Стин, В.Черединцева, Е.И.Рябчикова.

ИБ №2107

ЗВЕЗДНЫЙ ГОРОДОК

Составители альбома
Л. А. Гильберг, Е. И. Рябчиков

Автор текста
Е. И. Рябчиков

Хроника пилотируемых космических полетов составлена
А. В. Кирсановым

Редакторы
Я А. Гильберг, Н. А. Педченец,
О. С. РодзеЬич, Е. В. Сербиновская

Художники
А. М. Ясинский, В. А. Плотное

Художественный редактор
В.В.Лебедев

Технические редакторы
Т. С. Старых, А. Я.Дубинская

Корректор Я Е. *Хохлова*

Ретушеры *Ю. И. Покаместов,*
К.П.Борисов, В.И.Голубкин

Сдано в набор 17/11-1977 г.
Подписано к печати 11/VI11-1977 г. Т—09292
Формат 84x108$^{1}/_{16}$. Бумага мелованная
Усл. печ. л. 19,75, вт. ч. письмо-вкладыш. Уч.-изд. л. 21,16
Цена 7 р. 30 к. Тираж 80 000 экз.
Изд. № 434. Зак. 1231

Издательство «Машиностроение»
107885, Москва. Б-78, 1-й Басманный пер. 3

Ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени Первая Образцовая типография имени А. А. Жданова Союзполиграфпрома при Государственном комитете Совета Министров СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли. Москва, М-54, Валовая, 28.



Ю. А. Гагарин



Г. С. Титов



А. Г. Николаев



П. Р. Попович



В. Ф. Быковский



В. В. Николаева-Терешкова



В. М. Комаров



К. П. Феоктистов



Б. Б. Егоров



П. И. Беляев



А, А. Леонов



Г. Т. Береговой



В. А. Шаталов



Б. В. Волынов



А. С. Елисеев



Е. В. Хрунов



Г. С. Шонин



В. Н. Кубасов



А. В. Филипченко



В. Н. Волков



В. В. Горбатко



В. И. Севастьянов



Н Н. Рукавишников



Г. Т. Добровольский



В. И. Пацаев



В. Г. Лазарев



О. Г. Макаров



П. И. Климук



В. В. Лебедев



Ю. П. Артюхин



Г. В. Сарафанов



Л. С Демин



А. А. Губарев



Г. М. Гречко



В. М. Желобов





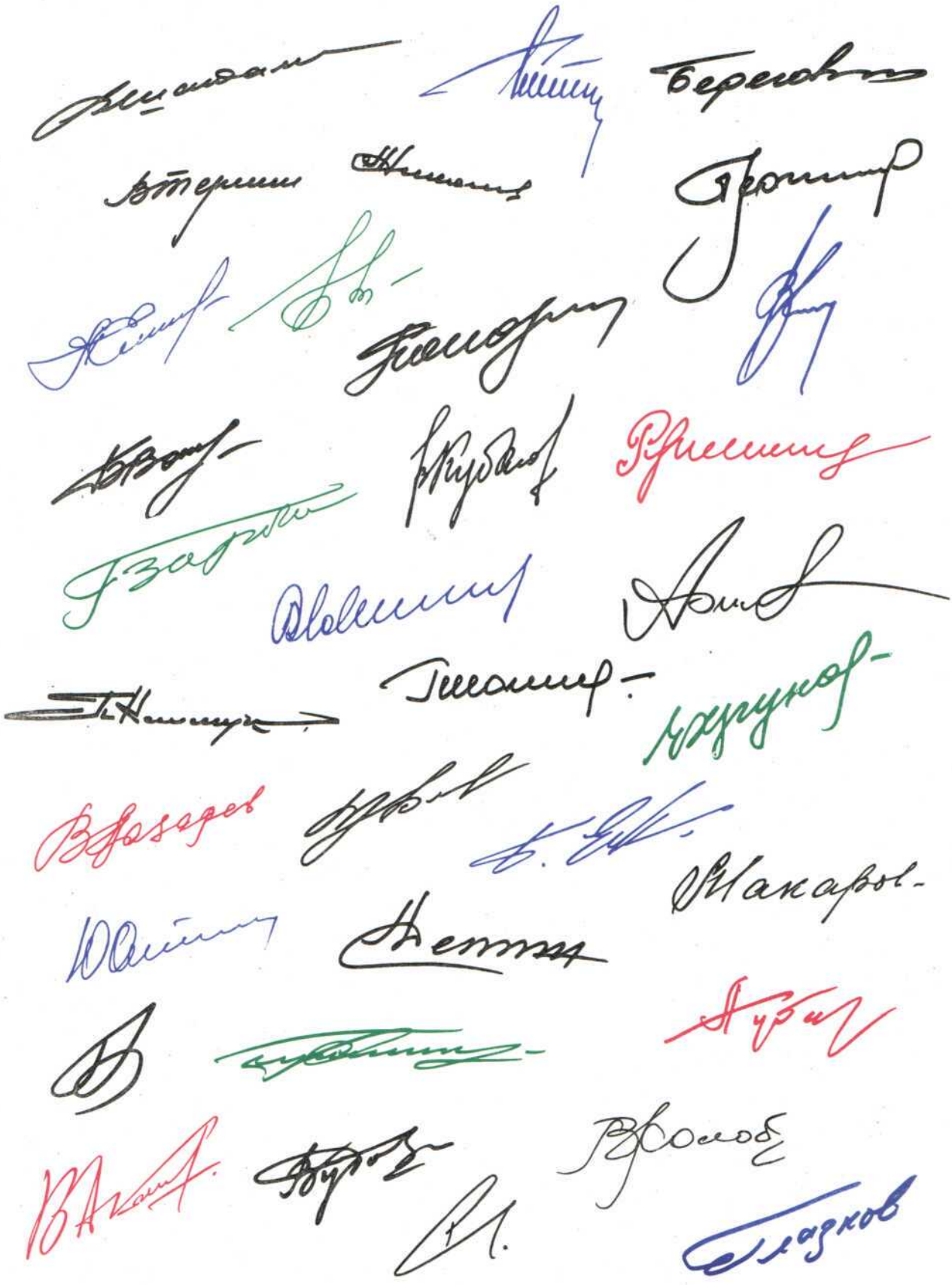




ДОРОГОЙ ЧИТАТЕЛЬ!

Альбом, который вы держите в руках,
не просто собрание интересных фотографий,
а своеобразный путеводитель по Звездному городку,
рассказ о том, как мы живем и работаем.
Нам понятно желание тысяч и тысяч людей
побывать в «космической академии»,
но, занятые напряженным трудом,
мы не в состоянии принять всех гостей,
стремящихся посетить Звездный.
Может быть, реальную поездку
в Центр подготовки космонавтов имени Ю. А. Гагарина
в какой-то мере заменит путешествие
по страницам этого альбома.
Листая их, вы узнаете историю городка,
побываете в лабораториях и на тренажерах,
в наших семьях и на городских праздниках,
познакомитесь с нашей общественной деятельностью.
Вы увидите, как Звездный
провожает своих сынов на Байконур
и встречает их после космических полетов.

В добрый путь, дорогой читатель!



«ЗВЕЗДНЫЙ ГОРОДОК»

Издательство «МАШИНОСТРОЕНИЕ»
Москва, 1977