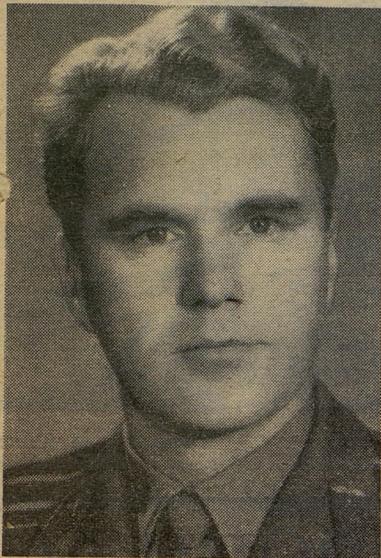


# САЛЮТ ЗВЁЗДНЫМ БРАТЬЯМ!



Орган Центрального Комитета  
ВЛКСМ и Центрального Совета  
Всесоюзной пионерской организации  
имени В. И. ЛЕНИНА

Пионерская  
ПРАВДА

Год издания 44-й  
№ 5 (5276)



Пятница, 17 января 1969 г.

Цена 1 коп.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!  
К борьбе за дело Коммунистической партии  
Советского Союза будьте готовы!

**ШАТАЛОВ**  
Владимир Александрович

**ВОЛЫНОВ**  
Борис Валентинович  
**ЕЛИСЕЕВ**  
Алексей Станиславович  
**ХРУНОВ**  
Евгений Васильевич



## «Я-«АМУР»!» — «Я-«БАЙКАЛ»!» РУКОПОЖАТИЕ В КОСМОСЕ СОСТОЯЛОСЬ!

Начинался новый морозный день. Обычный зимний день. В школах прозвенели первые звонки, рабочие встали к своим станкам. А в это время по бетонной дороге, проложенной в бескрайней казахской степи, мчались автобусы, автомобили. В головном автобусе ехал человек в лётной тужурке и шапке с кокардой военного лётчика. Через несколько часов его имя узнал весь мир. Телеграфное агентство Советского Союза сообщило, что 14 января 1969 года в 10 часов 39 минут московского времени на орбиту искусственного спутника Земли выведен космический корабль «Союз-4». Космический корабль пилотирует лётчик-космонавт подполковник Шаталов Владимир Александрович.

Находясь за сотни километров от Земли, космонавт провёл телерепортаж из космоса.

Прошли всего лишь сутки — и мир облетела новая весть! В космосе сразу два космических корабля: «Союз-4» и «Союз-5». На борту «Союза-5», которым управляет командир корабля подполковник Борис Валентинович Волынов, — инженер-исследователь Евгений Васильевич Хрунов и кандидат технических наук Алексей Станиславович Елисеев. Командиры космических кораблей сообщили на Землю, что они начали совместные эксперименты в космическом пространстве...

Ещё один день — и новая радость: на орби-

те первая в мире экспериментальная космическая станция!

16 января в 11 часов 20 минут московского времени успешно осуществлена ручная стыковка космических кораблей «Союз-4» и «Союз-5». Это произошло в момент, когда корабли пролетали над территорией Советского Союза. «Союзы» сблизались до расстояния в 100 метров, после чего командир «Союза-4» В. А. Шаталов перешёл на ручное управление и, маневрируя кораблём, осуществил причаливание. Последовал взаимный механический захват кораблей, жёсткое их стягивание и соединение электрических цепей. Так на орбите искусственного спутника Земли была собрана и начала работать первая в мире экспериментальная космическая станция с четырьмя отсеками для экипажа, обеспечивающими выполнение большого комплекса исследований. Внутри станции между её отсеками установлена телефонная связь.

Лётчик-космонавт Б. В. Волынов сориентировал станцию для дальнейшего выполнения программы полёта.

### ИЗ ОДНОГО КОРАБЛЯ — В ДРУГОЙ

Прошло всего несколько часов — и снова в эфире зазвучали позывные «Широка страна моя родная». Лётчики-космонавты Алексей Елисеев и Евгений Хрунов перешли в корабль «Союз-4»! Это произошло на 35-м витке «Союза-5». Космонавты надели скафандры и через люк орбитального отсека осуществили выход в космическое пространство. После проведения часового эксперимента в открытом космосе Елисеев и Хрунов перешли в орбитальный отсек «Союза-4», сняли скафандры и заняли новые рабочие места рядом с командиром «Союза-4» Владимиром Шаталовым.

Работы вне корабля и переход космонавты осуществили в скафандрах, снабжённых новой автоматической системой жизнеобеспечения. Впервые в мире на орбите искусственного спутника Земли осуществлён переход двух космонавтов из одного корабля в другой.

16 января в 15 часов 55 минут космические корабли «Союз-4» и «Союз-5» рассстыкованы и продолжают дальнейший полёт раздельно. Состояние здоровья космонавтов хорошее. Научная программа успешно выполняется.



# КОСМИЧЕСКИЕ «ОСТРОВА»

Сбываются мечты Константина Эдуардовича Циолковского о создании «эфирных» поселений в околоземном космическом пространстве. Уже недалеко то время, когда в космосе появятся крупные орбитальные станции и лаборатории — настоящие космические «острова»...

Какие же приборы и аппараты будут установлены на орбитальных станциях? Какие задачи можно решать с их помощью?

Прежде всего — большие телескопы и радиотелескопы для проведения астрономических наблюдений. Земная атмосфера искажает излучения, поступающие к нам из Вселенной, а некоторую их часть поглощает целиком. Приборы, вынесенные за пределы атмосферы, сделают учёных намного «зорче».

Орбитальные лаборатории смогут вести наблюдения и за воздушной стихией, океанами, посевами и лесами континентов. Через сеть таких станций может быть обеспечена система глобальной связи и навигации, не говоря уже об использовании их для целей метеорологии, геологии и геодезии.

Со временем появятся станции с мощными энергетическими установками, необходимыми для осуществления связи со всевозможными космическими объектами, совершающими полёты по межпланетным трассам. Вдали от источников земных радиопомех и не подвергаясь воздействию природных явлений — осадков, ветров, которые мешают работе наземных станций, орбитальные лаборатории смогут обеспечить значительно более высокое качество связи.

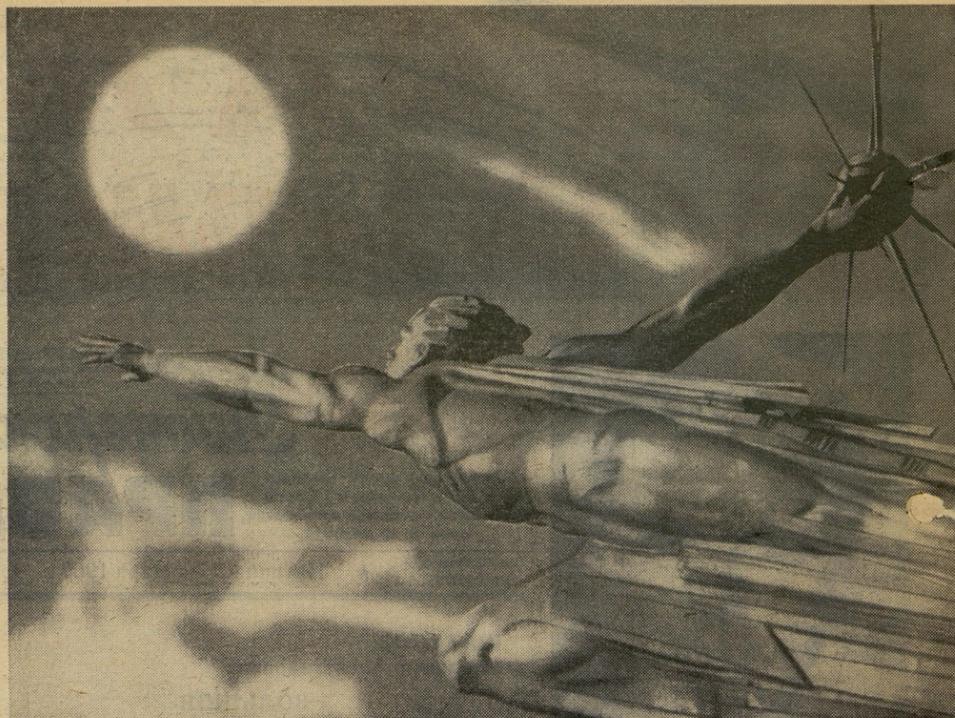
Орбитальные станции необходимы для отработки различных систем и тренировки космонавтов перед полётами к другим планетам. Да и сами эти полёты, по-видимому, будут осуществляться не с поверхности Земли, а с борта космического «острова», куда космонавты и корабли будут доставляться пассажирскими и грузовыми ракетами. Помимо акклиматизации, космонавты будут участвовать в отладке и сборке своих кораблей.

Не исключена возможность, что орбитальные станции будут использоваться и для чисто земных научных целей. Недостижимый на Земле глубокий вакуум позволит, например, получить новые сплавы для машин, станков.

По мнению учёных, такие станции можно будет использовать и для межпланетных сообщений. Они могут курсировать регулярно по орбитам, проходящим вблизи поверхностей Земли и Луны, Земли и Марса. Высадка людей на планеты будет осуществляться с помощью небольших ракет.

Нет сомнения, что в дальнейшем появятся и новые задачи, которые могут быть решены на орбитальных станциях. Но главное их назначение — служить базой для дальнейшего проникновения человека в глубины Вселенной.

Ю. ЗАЙЦЕВ.



«К ЗВЕЗДАМ».

Фотоэтиюд Саши ВАНЮШКИНА.

Московская область, пос. Могино, станция юных техников.

## КАК УСТРОЕН «СОЮЗ»

Всё новые и новые «Союзы» поднимаются в околоземное пространство. Космический корабль «Союз» — это орбитальная научная лаборатория. Системы корабля позволяют ему маневрировать в космическом пространстве до высот 1300 километров от поверхности Земли, а оборудование корабля обеспечивает возможность пилотирования без участия наземного командно-измерительного комплекса. «Союз» может осуществлять облизание с другими космическими кораблями и производить стыковку с ними.

Космонавт располагается в кресле, которое установлено таким образом, что возникающие перегрузки на участках выведения и спуска с орбиты действуют на космонавта в наиболее благоприятном направлении.

Отсек экипажа, так же как и соседний орбитальный отсек, герметичен. Системы жизнеобеспечения поддерживают в корабле земные температуру и

влажность, контролируют химический состав воздуха. Космонавт работает в кабине «Союза» без скафандра, в обычной одежде. Часы, установленные на пульте космонавта, показывают не только обычное, но и бортовое время, то есть время, прошедшее с момента старта, и число витков, совершённых кораблём. На вращающемся глобусе, укрепленном в самом центре приборного щитка, автоматически указывается местонахождение корабля над поверхностью земного шара. Через иллюминаторы космонавт может вести наблюдения Земли и космического пространства, вести кино- и фотосъёмку.

В кабине космонавта различное оборудование, системы обеспечения, запасы пищи. Но размеры кабины таковы, что космонавт может свободно перемещаться и выполнять необходимые работы. А общий объём рабочих помещений «Союза» — девять кубических метров. Это

самый большой пилотируемый космический корабль.

Для проведения научных исследований и отдыха космонавт переходит в орбитальный отсек. Оборудование придаёт этому отсеку сходство с научной лабораторией. Агрегаты жизнеобеспечения, продукты питания и аптечка располагаются в специальном серванте. Космонавт спит на диване, привязав себя к нему, чтобы не плавать в невесомости.

Жизнь на корабле протекает по земным суткам. Восемь часов отводится космонавту на сон, остальное время на работу, приём пищи и физические упражнения. Отдыхает космонавт, как правило, в тот период, когда корабль уходит из зоны радиовидимости с территории нашей страны.

В. ИВАНОВ, инженер. (АПН).

# СТУПЕНЬКИ В НЕБО

Мальчишки мечтали о старших братьях. Мальчишки гордились отцовскими орденами. Мальчишки завидовали тем, у кого отцы вернулись с войны. Сёстры, бабушки в эти послевоенные годы в счёт не шли. И всё-таки все мальчишки завидовали Борису, хотя и он рано остался без отца, хотя и у него старшего брата не было. А была у Бориса тётя. Как и мама, была врачом. Но если мама ждала на земле, то тётя со своим медицинским чемоданчиком поднималась прямо к облакам: она служила в санитарной авиации.

Борису было двенадцать, когда на каникулы он приехал к ней в Кишинёв. Тётя взяла его с собой в рейс. Пожалуй, первым из всех мальчишек сводил его в небо. И это уж совсем точно, он самым первым «заболел» небом.

Вернувшись домой, Борис решительно заявил: «Буду лётчиком!» Отныне в его жизнь прочно вошли самолёты и их модели, планёры и воздушные змеи. И вошло нетерпеливое ожидание лета, потому что летом можно снова ехать в Кишинёв. А Кишинёв — это были самолёты. Кишинёв — это была возможность почувствовать себя лётчиком. Всё это очень огорчало маму. А ведь раньше сын ей ни малейших огорчений не доставлял.

Борис учился хорошо, много лет его выбирали знаменосцем, и он очень этим гордился. Был он всегда собранным, сдержанным, скромным. И вдруг: будущий лётчик! Единственное, что утешало мать: «Пройдёт, пройдёт с годами!»

Не прошло. Интерес к авиации увеличился у Бориса с каждым годом. Даже на школьные предметы он стал смотреть по-иному: они тоже открывали путь в небо.

Как устроено крыло птицы? Почему она летает? Этими вопросами он встретил новую учительницу биологии — Тамару Сергеевну Кабанову.

— Отчего птицы летают? Почему сердце называют мотором? Почему на высоте труднее дышать?

И объясняя новый материал, Тамара Сергеевна будет всё чаще оборачиваться к его парте...

Сегодня эта партасит в кабинете школы № 1. В той самой школе, где Борис Вольнов учился десять лет. И такая привычная, в знакомых царапинах, она с 15 января стала особенной — за этой партией сидел Космо-

навт-14. В Прокопьевске есть доктора наук и почётные шахтёры, врачи республики, как и мать космонавта Е. И. Вольнова, и чемпионы страны, как лыжник Галина Кулакова, профессора и машинисты электровозов и даже мировые рекордсмены. Не только штанист Рудольф Плюкфельдер, но и бригадир шахты Николай Кочетков.

Вот только космонавтов до сих пор в Прокопьевске не было. Не было до 15 января 1969 года, когда совершил свой полёт Космонавт-14 Борис Валентинович Вольнов, парень из шахтёрского города, с детства мечтавший о небе и ставший почётным гражданином города Прокопьевска.

Е. ПАВЛОВА. (Наш специальный корреспондент).

г. Прокопьевск, школа № 1.

## ПАПКА ГЕНЕРАЛЬНОГО КОНСТРУКТОРА

Первая встреча с генеральным конструктором состоялась на Ленинских горах несколько лет назад, когда он ещё учился в пятом классе. Ростом он не удался, да и солидности не хватало. Но говорил басом, скороговоркой, а в его голове таилась уйма фантазии. Коллегам он представился: «Александр...»

Генеральный носил при себе зелёную папку с надписью: «№ 1. Совершенно секретно». Удалось выяснить, что его папка посвящена первооткрывателю космоса: Цандеру, Кибальчичу, Циолковскому. В ней находились архивные документы с расчётами, чертежи, эскизы.

Когда работа была распределена между рядовыми конструкторами и забегали карандаши по ватману, генеральный давал ценные указания.

Ровно через год после прихода генерального его ракеты «Спутник-1» и «Зонд-3» были награждены на Международной выставке в США памятными значками «Символ кибернетики и электроники».

А у генерального уже появилась новая папка с грифом «Секретно». И в ведущей группе конструкторов появился ещё один важный специалист — Володька, друг детства генерального, а теперь — главный теоретик. Он занимался кораблями будущего.

В процессе работы встречались и трудности. Ничего не получалось с раскрытием лепестков «Луны-9».

Даже по ночам генеральный звонил конструкторам, пытаясь выяснить причины неудач. Не было покоя и ватману Ю. Семёнову: генеральный справлялся, нет ли срочной дельши на его имя.

Но вот успех! Генерального выручил его друг Володька. В архивах Библиотеки имени Ленина теоретик отыскал летательный аппарат... Леонардо да Винчи.

Ровно через месяц коллектив КБ был удостоен диплома III степени, а у генерального конструктора и главного теоретика на груди появились медали ВДНХ.

— Главное, не зазнаваться! — сказал генеральный на очередном совещании КБ. Он и его друг Володька в те дни уже олицетворяли десятый класс. Оба великолепно владели вычислительной машиной «Урал», сделали собственноручно счётчик космических частиц. Прощаясь с товарищами, генеральный передал им папку № 3. В ней были собраны воспоминания космонавтов, которые впервые в мире поднялись к звёздам и совершили выход в открытый космос.

Сегодня — генеральный конструктор кружка космического моделирования при МГУ Александр Молчанов — первокурсник Московского авиационного, а его друг Владимир Чинов учится в Московском инженерно-физическом институте. А в кружке... Там снова бегают карандаши по ватману.

А. ПАНТЮШИН, руководитель кружка.

Фото В. МНТЬКОВСКОГО.



Москвичи рукоплещут героям. Фото В. ГУСЕВА и Я. ШАХНОВСКОГО.

## ТЕЛЕГРАММЫ

С большой радостью узнали о полёте в космос. От всех пионерских сердец поздравляем космонавтов. Рады за земляка Елисеева. Желаем благополучного приземления. До скорой встречи на Родине. Приглашаем Елисеева в школу.

С пионерским приветом, Пионеры Жидринской средней школы № 41 Калужской области.

Наше гагаринское «ура»! Желаем мягкой посадки на родной Земле! г. Канск, воспитанники школы-интерната имени Ю. А. Гагарина.

Гордимся полётами наших космонавтов, желаем товарищам Шаталову, Вольнову, Елисееву, Хрунову успешного выполнения задания и благополучного приземления. Рады встретить дорогих космонавтов на нашем родном аэродроме «Внуково».

Пионеры, комсомольцы, учителя и учащиеся школы № 41 Гагаринского района Москвы.

Шла у нас тренировка. Вдруг видим: бежит к нам мальчишка. Размахивает ушанкой и что-то кричит. Бросились все к бортику.

— Ребята, корабль запустили, и командиром — Вольнов!

— Ура-а!

Борис Валентинович Вольнов — воспитанник нашей школы. Мы решили переименовать нашу команду «Метеор» — чемпиона Сибири — в «Союз-5».

г. Прокопьевск.

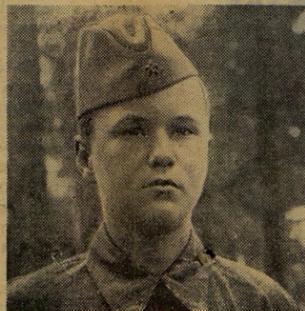
Лёня ГОРОХОВ, капитан «Союза-5».

ПОЛК СЫНОВ ПОЛКА ● ПОЛК СЫНОВ ПОЛКА

### ПРИКАЗ № 6

Приказываю зачислить в Полк сынов полка бывшего ученика воензированной железнодорожной части на Ленинградском фронте, лётчика-космонавта ШАТАЛОВА Владимира Александровича.

Подполковник Г. АРУТЮНЯНЦ.



## КОГДА НЕВА СМЕЯЛАСЬ...

В «Звёздном городке» тихо. Сосны и ели сторожат тишину. А может быть, они тоже прислушиваются? Как города и сёла, как целые страны, как вся Земля...

Я в квартире Шаталовых. Звучит голос Владимира Александровича. Голос из космоса: «Чувствую себя отлично». У телевизора его семья. На экране сквозит мелькающая рябь видно, как он там, у себя в кабине, улыбается: «Вот разложил здесь всё по полочкам». И мать кивает ему головой: хорошо!

Из разговора с отцом космонавта Александром Борисовичем:

— Пошли мы к тем валунам. Ему лет восемь. Я его к воде, а он от воды. Ну, я его и спрашиваю: «А что делать будешь, если лодка перевернётся?» Нева смеялась солнечными бликами. Мальчишка стоял у валунов и не решался.

Он часто катался в лодке без отца. Конечно, лодка может перевернуться. А с Невой шутки плохи. Но как, как сделать первый шаг? Сделал... Полетели брызги. Немного, чуть-чуть, но продержался всё-таки! Отец, улыбаясь, утирал лицо: «Ишь, разошелся!» Дома они вместе мастерили самолёты. Володя терпеливо выстукивал пропеллеры...

С одноклассником Олегом Корытовым запальчиво спорил. Старелся доказать, что самолёты важнее кораблей. Но Олег упрямялся: он уже решил стать моряком. Книги Володю будоражили. Он читал их залпом, ходил потом сам не свой. Он летал на Луну, уносился в другие галактики... Он мечтал, не зная ещё, что самые дерзкие мечты имеют обыкновение сбываться.

Из разговора с матерью космонавта Зоей Владимировной:

— Когда война началась, приходит он домой и говорит осторожно так: «Ты, мам, только не пугайся: папа завтра на фронт уходит».

Володе тогда было тринадцать. Отец пришёл неожиданно, пропальный, хмурый. Володя к нему: «Возьми с собой!» Отец подумал, посмотрел на рослого не по годам сына. И взял. Александр Борисович был начальником воен-

низированной железнодорожной части. Володя стал сыном этой части. А враг уже пытался сомкнуть вокруг Ленинграда огненное кольцо. Железнодорожное полотно, дороги через леса и болота были артериями, дававшими силу фронту. Их часть под вой «мессеров» и взрыв снарядов восстанавливала пути. Володя работал наравне со всеми. Когда кольцо грозило совсем сомкнуться, его отправили по «Дороге жизни» в тыл.

Из разговора с сыном космонавта десятиклассником Игорем:

— Что мне в нём нравилось, так это увлечённость.

— Были мы в доме отдыха, — рассказывает Игорь. — Какой там отдых! С самого утра уносился он нас скляки смотреть. Или в лес. Или на подводную охоту. Он во всём такой. За что ни возьмётся, всё делает со страстью.

...Он увидел Землю оттуда. Увидел знакомые ещё по школьным картам материки и океаны. Он долго готовился к этому старту. А началось всё у тех валунов. Когда Нева смеялась солнечными бликами. И он сделал первый шаг...

Н. ГАМАЮНОВ. (Наш специальный корреспондент).

## Владимир Александрович ШАТАЛОВ



Первое знакомство с техникой. В 1929 году Александр Борисович Шаталов собрал мотоцикл. В первый рейс вместе с изобретателем отправились его жена Зоя Владимировна и сын Володя.



Прыжки с парашютом — один из элементов подготовки космонавтов.



Путь в космос лежит через тренировки, испытания.

## Борис Валентинович ВОЛЫНОВ



Вся программа полёта отработывалась на Земле.



Через несколько минут — новая тренировка.



В «Звёздном городке» Бориса Волынова называют лучшим спортсменом 1968 года.

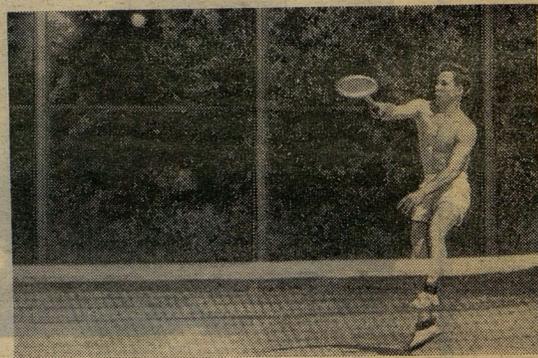
## Евгений Васильевич ХРУНОВ



Космонавты Юрий Гагарин и Евгений Хрунов.



Тогда они ещё не знали, что очень скоро Евгений Васильевич поднимется к звёздам...



В теннисе космонавт Евгений Хрунов не уступит и спортсменам-разрядникам.

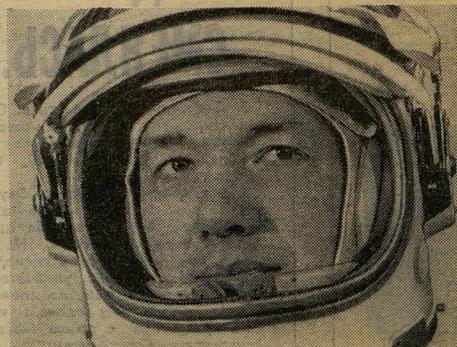
## Алексей Станиславович ЕЛИСЕЕВ



Алексей Елисеев — учёный. Но для полёта в космос он прошёл полную программу подготовки космонавтов.



До космического полёта оставались считанные дни...



Первая примерка.

АПН и фотохроника ТАСС.