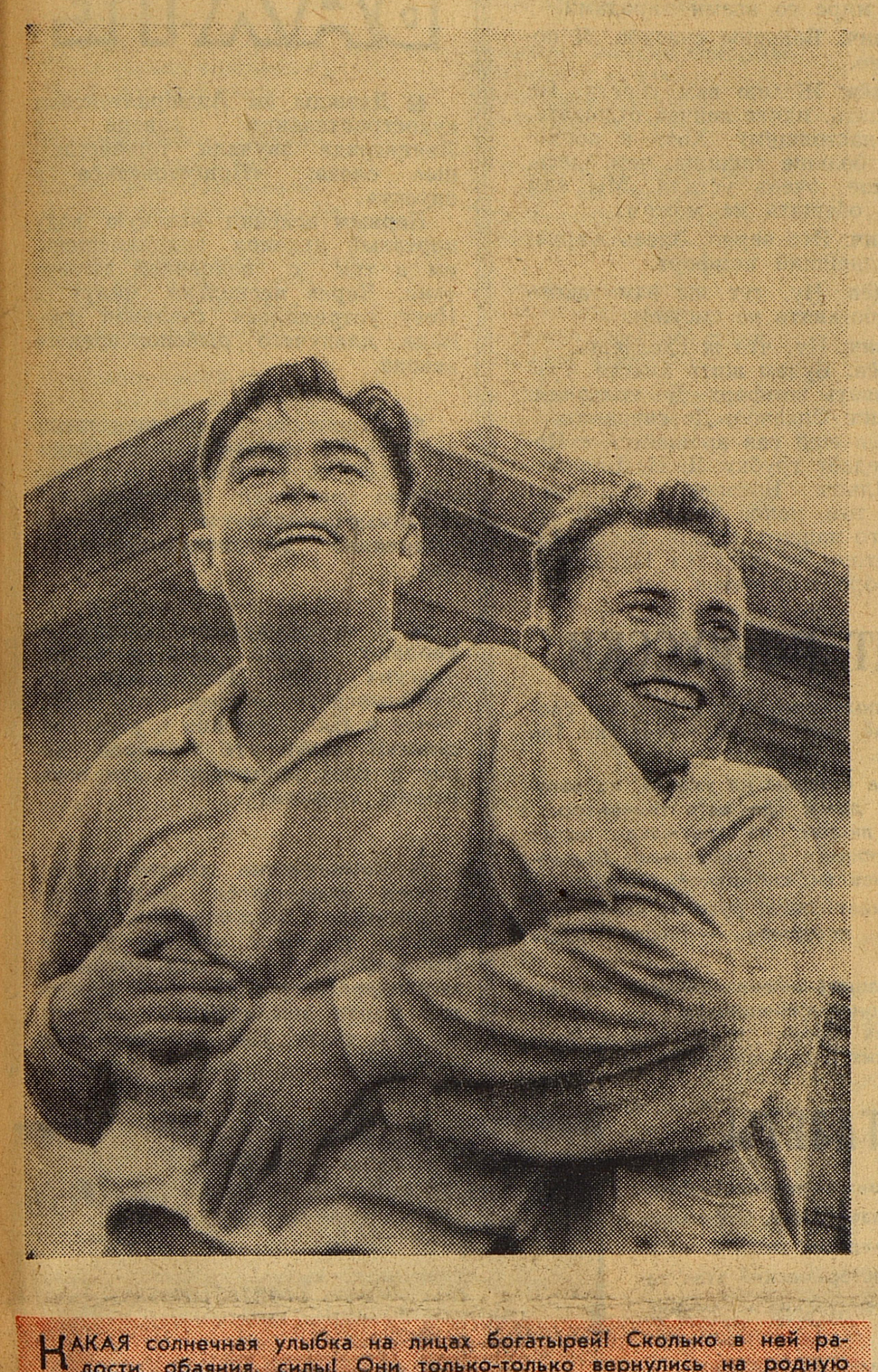
„СОКОЛ“ И „БЕРКУТ“ УСПЕШНО ПРИЗЕМЛИЛИСЬ!

СЛАВА РОДИНЕ! СЛАВА НАШИМ КОСМОНАВТАМ!

★ ★ ★

15 АВГУСТА в 9 часов 55 минут в заданном районе СССР совершил посадку космический корабль «Восток-3» с пилотом Андрияном Николаевым. А через шесть минут на «Востоке-4» приземлился и Павел Попович. Оба космонавта выполнили всю намеченную программу и чувствуют себя превосходно.

Космонавт Николаев за четверо суток преодолел такое расстояние, что мог бы трижды слетать на Луну и обратно. А космонавт Попович за трое суток как бы совершил два рейса «туда и обратно»!



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

К борьбе за дело Коммунистической партии будь готов!

Пионерская ПРАВДА

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

Год издания 38-й № 66 (4609) ★ Пятница, 17 августа 1962 г. ★ Цена 1 коп.

ВПЕРЁД, К ТОРЖЕСТВУ ДЕЛА МИРА!

Краснозвёздные космические корабли Советского Союза «Восток-3» и «Восток-4», пилотируемые лётчиками-космонавтами Андрияном Николаевым и Павлом Поповичем, успешно приземлились в заданном районе нашей страны. Все советские люди восхищены новым подвигом своих сынов. Это был самый продолжительный и самый сложный космический полёт — новый огромный вклад в советскую науку.

Этот полёт показал всему миру, каких вершин достигла советская наука, какой исполинской силой сильно социалистическое общество. Этот полёт ещё раз показал всем людям на земле, на какие подвиги в науке, в технике способны советские учёные, конструкторы, инженеры, техники, рабочие, построившие такие могучие корабли.

Центральный Комитет КПСС, Президиум Верховного Совета СССР и Правительство Советского Союза от имени Коммунистической партии, всех народов нашей Родины сердечно поздравили творцов космических кораблей с огромным успехом.

Многодневный групповой полёт двух кораблей — новая высота в истории освоения космоса. Во время полёта была установлена связь кораблей не только с Землёй, но и друг с другом.

Благодаря этому полёту учёные получили новые ценные данные о состоянии человеческого организма в условиях космического полёта. Многодневный полёт показал, что советским космонавтам теперь не страшны никакие расстояния, что в ближайшем будущем они смогут проложить новые маршруты к планетам солнечной системы.

Советские космонавты — мужественные, смелые люди, люди высокой культуры, больших знаний, они воплощают нерушимую дружбу народов Страны Советов. Космонавты — верные сыны Коммунистической партии. Их приветствует весь мир. И весь мир знает, что Советский Союз уверенно идёт впереди всего человечества и на земле и в космосе, осуществляя великую программу построения коммунистического общества. Советский Союз посылает в космос свои корабли в мирных научных целях и одерживает победу за победой в соревновании с капитализмом.

Приветствуя своих космонавтов, прославивших советскую землю, учёных, инженеров, техников, рабочих, построивших чудо-корабли, Центральный Комитет КПСС, Президиум Верховного Совета СССР и Правительство Советского Союза обратились к Коммунистической партии и народам Советского Союза, к народам и правительствам всех стран, ко всему прогрессивному человечеству со словами призыва. «...В наше время наука и техника, — говорится в Обращении, — открывает безграничные возможности для овладения силами природы и всестороннего их использования на благо человека. Великие открытия науки только тогда могут служить улучшению условий жизни, когда они используются в мирных целях, во имя счастья людей.

Советское государство последовательно и настойчиво борется за прочный мир во всём мире. С мирными целями совершены и новые полёты советских космических кораблей.

Человечество жаждет прочного мира на земле, и ни одно правительство не может не считаться с этим. Насколько велика ненависть народов к врагам мира, ярко показал Всемирный конгресс за всеобщее разоружение и мир, недавно состоявшийся в Москве.

Советское правительство вновь торжественно заявляет, что оно полностью поддерживает требования народов об обеспечении прочного мира во всём мире и делает всё необходимое для осуществления этих справедливых требований.

Советское правительство снова обращается ко всем правительствам и народам с призывом ещё настойчивее бороться за избавление человечества от угрозы термоядерной войны, за нерушимый мир на земле...»

В справедливой, благородной борьбе Советского Союза за прочный мир на всей земле его Коммунистическая партия, его великий народ уверенно идут во главе всех народов по пути, указанному В. И. Лениным, по пути, начертанному историческим XXII съездом коммунистов Советского Союза.

Рис. Л. ФИЛИППОВОЙ.

НАКАЯ солнечная улыбка на лицах богатырей! Сколько в ней радости, обаяния, силы! Они только-только вернулись на родную планету. Приземлились там, где их и ожидали, где было назначено место посадки — южнее казахского города Караганды.

Не час и не два продолжался их славный, трудный полёт к звёздам, а трое и четверо суток. Но чувствуют они себя прекрасно, отлично. Недаром же первыми словами на Земле были слова шутки.

— Честное слово, в космосе куда комфортабельнее, не так жарко, — заметил Павел Попович.

— И народу меньше, шума меньше, — улыбнулся Андриян Николаев.

Но шутки шутками, а дело делом. Наши космонавты прямо с неба попали в объятия журналистов.

— Я горжусь тем, что задание поручено было мне и моему товарищу, — говорит Николаев, — мы с ним сделали всё, чтобы задание было выполнено.

А Попович коротко рассказал, какое значение имел их полёт.

Местные жители угощают героев арбузом.

...На площади возле домика, где расположились космонавты, собрался народ. Сам собой возник митинг. Герои благодарят за тёплую встречу, благодарят конструкторов, учёных, рабочих, создавших великолепные летающие лаборатории.

Теперь и отдохнуть пора. Впереди ещё много горячих встреч, много дел.

ПЛАНЕТА РУКОПЛЕЩЕТ

Вся планета восхищена подвигом советского народа, она рукоплещет Андрияну Николаеву и Павлу Поповичу. Тысячи тёплых приветствий и поздравлений пришли в эти дни в адрес ЦК КПСС, Советского правительства и лично товарища Н. С. Хрущёва от зарубежных друзей.

«...Эта новая победа советского народа является ещё одним великим вкладом в дело покорения человечеством космического пространства, она ещё раз продемонстрировала великую мощь социалистического лагеря...», — говорится в приветствии товарищей Мао Цзэ-дуна, Лю Шао-ци и Чжоу Энь-лая.

«...Советский Союз является авангардом человечества. Он прокладывает ему путь в коммунизм и в космос...», — пишут руководители Германской Демократической Республики Вальтер Ульбрихт и Отто Гротеволь.

Премьер-министр Республики Индии Джавахарлал Неру восхищается: «Мы живём в век чудес и великого прогресса науки. Ещё одно такое чудо — новые космические корабли «Восток-3» и «Восток-4»...

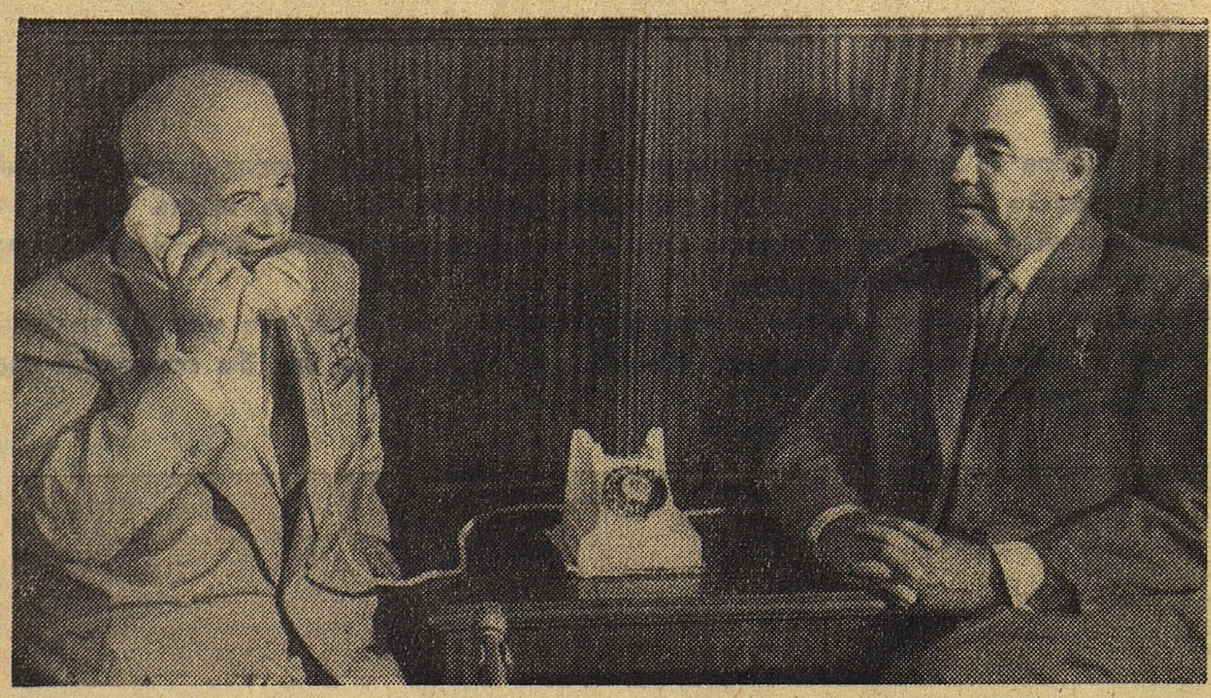
Космонавтов приветствуют руководители коммунистических партий Франции, Австрии, Америки, Японии, народы всех стран.

В ЦЕНТРАЛЬНОМ СОВЕТЕ ВСЕСОЮЗНОЙ ПИОНЕРСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА

За беспримерный героический подвиг, совершённый во славу Советской Родины, за мужество и героизм, проявленные во время группового полёта космических кораблей «Восток-3» и «Восток-4», лётчики-космонавты Андриян Григорьевич Николаев и Павел Романович Попович занесены в Книгу почёта Всесоюзной пионерской организации имени В. И. Ленина.

«ВЫ ПРОСЛАВИЛИ НАШУ РОДИНУ!»

Из разговора по телефону Н. С. ХРУЩЁВА и Л. И. БРЕЖНЕВА с космонавтами А. Г. НИКОЛАЕВЫМ и П. Р. ПОПОВИЧЕМ.



15 августа через несколько часов после приземления звёздные братья Андриян Николаев и Павел Попович позвонили по телефону в Ялту, где отдыхают Н. С. Хрущёв и Л. И. Брежнев.

Н. С. Хрущёв: Здравствуйте, дорогой товарищ Николаев. Очень рад приветствовать вас. Я восхищён, не знаю, какие слова подобрать, чтобы выразить свои чувства.

Вы прославили нашу Родину, прославили народы Советского Союза и свой чувашский народ.

Никита Сергеевич говорит Николаеву, что чувашский народ занимает достойное место в великой семье наших народов. Андриян Николаев благодарит товарища Хрущёва за тёплые слова и докладывает, что задание партии и правительства он полностью выполнил: совершил на космическом корабле «Восток-3» трёхсуточный полёт.

Н. С. Хрущёв: Товарищ Николаев! Помоему, вы оговорились, что трое суток летали. Вы летали четверо суток.

А. Г. Николаев: Да, Никита Сергеевич, я летал четверо суток. Но вместе с Поповичем, в составе пары, как у лётчиков говорят, мы летали в течение трёх суток. Мы всё время имели тесную радиосвязь, всё время переговаривались. Полёт прошёл очень хорошо.

Н. С. Хрущёв: Ещё раз поздравляю вас. Очень рад. Горжусь. Признаюсь, очень волновался за вас.

А. Г. Николаев: Я, наверное, меньше волновался, Никита Сергеевич, чем вы.

Н. С. Хрущёв: Может быть, вы и меньше волновались. Вы были в космосе, тщательно готовились к этому полёту, а я был на Земле. Все эти дни ходил по земле и думал, как вы летаете в космосе. Думал, как себя чувствуют наши космонавты товарищи Николаев и Попович. Когда я узнавал, что вы чувствуете себя хорошо, бодро, что техника работает безотказно, я немного успокаивался. Все мы гордимся вами, гордимся учёными, инженерами, техниками, рабочими, которые создали этот замечательный корабль.

А. Г. Николаев: Спасибо, Никита Сергеевич, спасибо!

Н. С. Хрущёв: Буду ждать вас в Москве. К вашему прибытию в Москву я также буду там, буду вас встречать вместе с членами Президиума Центрального Комитета Коммунистической партии и правительства, представителями народа.

До свидания, до скорой встречи. Пригласите, пожалуйста, к телефону товарища Поповича.

Космонавт-4 доложил Хрущёву, что групповой космический полёт прошёл успешно.

Н. С. Хрущёв: Я уже говорил товарищу Николаеву, мы встретим вас достойно. Весь народ радуется вашим успехам, празднует.

П. Р. Попович: Я перший радянський космонавт з Украины.

Н. С. Хрущёв: Мне говорят, что вся Украина торжествует. И батька ваш усы так закрутил, как Тарас Бульба.

П. Р. Попович: Мой батька усы крутит!

Н. С. Хрущёв: Я видел фотографию вашего отца в «Правде». Это такой запорожский казак; он вроде как бы говорит: «Давай коня и саблю».

П. Р. Попович: А он, Никита Сергеевич, похож на Тараса Бульбу.

Н. С. Хрущёв: Да, похож.

Очень рад, горжусь вами, товарищ Попович, вами гордится весь советский народ, гордится Украина. И не только украинцы, но и русские, все народы Советского Союза, все честные люди земли, которые хотят жить в мире со всеми народами.

П. Р. Попович: Большое спасибо. Я понял вас отлично.

Н. С. Хрущёв: Желаю вам успеха. Не буду вас утомлять, идите сейчас отдыхать, теперь уж по-настоящему. Хотя в космосе у вас было больше тишины, чем здесь, но вы, наверное, очень устали. Мы вам такой тишины обещать не можем.

П. Р. Попович: Это верно. Здесь жарко, а там был полнейший комфорт.

Н. С. Хрущёв: Ну, тут мы вам такого комфорта предоставить не сможем.

П. Р. Попович: Ну, что ж сделаешь.

Н. С. Хрущёв: Будем жить вместе, трудиться и создавать комфорт. До свидания.

П. Р. Попович: Спасибо. До свидания.

Н. С. Хрущёв ещё раз прощается с Поповичем и передаёт трубку Л. И. Брежневу. Леонид Ильич Брежнев рассказал космонавтам о том, какое праздничное настроение у всего нашего народа, восхищённого их мужеством, и пожелал Николаеву и Поповичу доброго здоровья.

ИСТОРИЯ ГОВОРИТ ПО-РУССКИ

Несколько лет назад американцы познакомились с русским словом «спутник». Потом они узнали ещё одно слово —«восток». Так Америка начала изучать русский язык.

А сейчас в Америке русские слова слышны на улицах, из автомобильных приёмников, из каждого дома, где есть телевизор.

Это голоса наших советских людей из космоса, голос Н. С. Хрущёва, по-отечески беседующего с «небесными братьями», голоса ликующих москвичей, киевлян, сибиряков, волжан.

Во всех американских газетах мелькает сейчас русское слово «сокол». «Сокол совершает полёт в историю», — пишет газета «Нью-Йорк Пóст».

У американцев есть традиция сокращать имена любимых героев. «Нико» — ласково называют они космонавта Николаева.

«Космос говорит по-русски! История говорит по-русски!» — воскликнул недавно один из американских радиокоментаторов.

О ЧЁМ ПИШУТ ГАЗЕТЫ

Мужественные, спокойные лица наших героев-космонавтов смотрят с первых страниц всех газет мира. Огромные буквы заголовков кричат о беспримерном полёте. «Николаев и Попович открывают новый исторический этап завоевания космоса», — так газета французских коммунистов «Юманите» начинает рассказ о героях-космонавтах. «Весь мир говорит: это фантастическое достижение», — пишет французская газета «Либерасьон». «Грандиозный научный подвиг», «Два человека в космосе видят друг друга», «Красные лидируют», — гласят заголовки в американских газетах.

«Почему это сделали не мы?» — с грустью спрашивает газета «Нью-Йорк геральд трибюн». Буржуазная пресса не отвечает прямо на этот вопрос. Но миллионы простых людей во всём мире понимают: будущее принадлежит коммунизму.

СТРАНА НА КОСМИЧЕСКОЙ ВАХТЕ

● **Дважды на Адмиралтейском судостроительном заводе в Ленинграде звучали торжественные слова: «Приготовиться к спуску».**

Первым вспенил невскую воду портовый ледокол водоизмещением в три с половиной тысячи тонн. Через несколько минут в Неву устремилась стальная громада плавучего рыбоконсервного завода.

● **Строители высокогорного туннеля на автомагистрали Фрунзе — Ош свои новые трудовые победы посвятили мужественным лётчикам-космонавтам. Досрочно выполнено десятимесячное задание.**

● **С «космической» скоростью убирают сейчас хлеб в барнаульских степях. Комбайнеры Белоглазовского совхоза Егор Сельчуков и Илья Паршин в день скашивают почти сто гектаров. Такое у всех настроение, что горы готовы своротить.**

● **Космические дороги наших героев измеряются миллионами километров. Миллионеров космических догоняют земные. На Череповецком металлургическом комбинате мастер Николай Сапожков в эти дни отмечал юбилей: на его счету уже миллион тонн металла.**

РАССКАЗЫ О КОСМОНАВТАХ

Мой связной

(ИЗ РАССКАЗА ЮРИЯ ГАГАРИНА)

В космосе я часто слышал голос Павла Поповича. Он был моим связным. Через него я держал сердечный контакт с товарищами, со всем близким мне миром. Павел будто чутьём понимал, когда и что надо передать в моё космическое жильё.

Перед стартом, когда я сидел в корабле, Павел весело спросил меня:

— Юра, не скучаешь там?

— Если есть музыка, можно немножко пустить, — ответил я.

«Прокрутили» одну песенку, потом другую, мою любимую — «Я люблю тебя жизнь». Павел знает мои вкусы. Через минуту слышу его голос:

— Споём сегодня вечером?

— Споём.

Минут пять что-то его не слышно. Я даже подумал: «Ну вот, куда-то запропастился». Очень необходим был мне его голос. И вдруг слышу:

— Юра, тебе привет коллективный от всех ребят. Сейчас был у них.

Вот молодец — успел сбегать к ребятам и принести мне дружеский привет.

А потом снова музыка, дружеские напутствия от ребят. Он ещё раз побывал у них.

Перед самым взлётом он успел «включиться» в общий разговор:

— Все желают тебе только добра.

В эти слова было вложено столько душевной заботы, столько тепла, что у меня затрепетало сердце. Прекрасные у меня есть друзья на свете!

В полёте я тоже часто слышал Павла, представлял доброе выражение его лица. Ещё накануне он напомнил:

— Не забудь передать привет Лёшке.

Лёшка сидел у дальней радиостанции, чуть ли не у моря. Я на мгновение услышал его голос. Успел всё-таки крикнуть:

— Привет блондину!

Паша всегда заботится о других. И мне он наказывал: «Не забывай товарища».

Записал подполковник Н. МЕЛЬНИКОВ.

Часы, побывавшие в космосе

В назначенный час Андриян повёл свой реактивный истребитель в пилотажную зону. День был солнечный, чудесный. Редкие летние облака сливались на далёком горизонте в сиреневую дымку.

Вдруг мерный посвист двигателя оборвался, словно во время концерта на скрипке лопнула струна. В первый момент Андриян даже не понял, что же произошло? На приборной доске лихорадочно заплясали многочисленные стрелки. Стало ясно: двигатель остановился. Что делать? Взгляд метнулся к высотомеру: 6.000 метров. Для машины, быстро теряющей скорость, не так уж много, чтобы спланировать на аэродром.

Андриян доложил по радио о происшедшем. Земля замешкалась с ответом. И это озадачило лётчика. Ведь в таких случаях бывает неизбежным катапультирование с парашютом. Катапультироваться? Стало жарко, нервы напряглись, как струны. Но ведь самолёт стоит колоссальных денег!

С каждой секундой земля всё ближе. Наклонённое к ней крыло, казалось, вот-вот зацепит за верхушки деревьев берёзовой рощи. Крепко обхватив ручку управления, Андриян выровнял машину. Она пронеслась над одним оврагом, над другим, перевалила через поросший кустарником холм и, глубоко взбороздив ржаное поле, вся дрожа, словно живое существо, замерла на месте.

Оглушённый не столько ударом о землю, сколько наступившей тишиной, Андриян откинул фонарь кабины. Неимоверная усталость охватила его. Первым к самолёту прибежал колхозный пастушок.

— Вы живой, дядя? — задыхаясь от волнения, спросил он.

— Как видишь, живой, — ответил Андриян, вылезая из кабины. Через несколько минут на «газиках» примчались командир полка и командир эскадрильи с техниками. Всех поразило невозмутимое спокойствие Андрияна.

Через несколько дней подполковник Соколов перед строем вручал Андрияну часы, на крышке которых было выгравировано: «Лейтенанту Николаеву А. Г. от командира войсковой части». Это была первая награда, полученная Андрияном. Он бережно хранит её по сей день. С этими часами он был в космосе.

С. БОРЗЕНКО и Н. ДЕНИСОВ.

Лечу я, пою я...

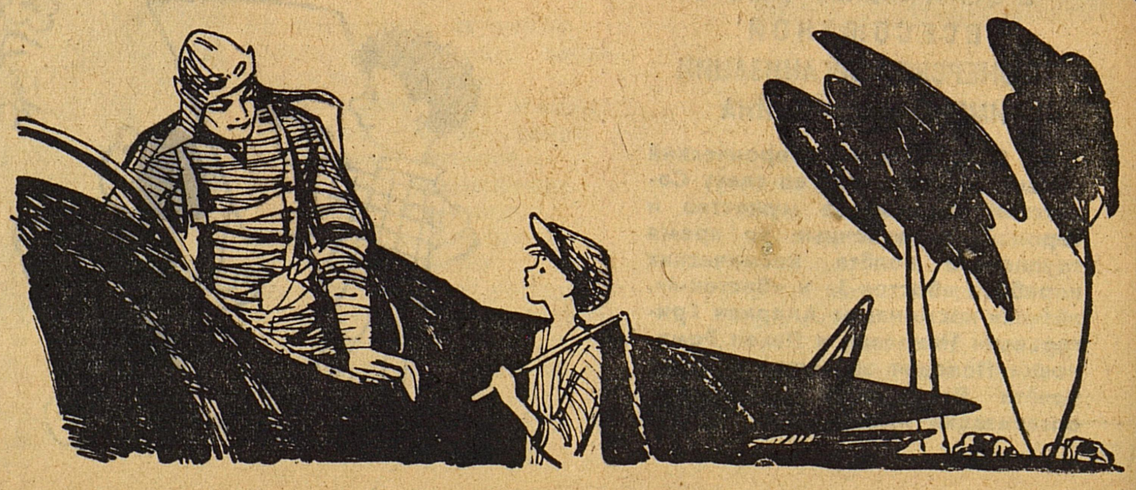
Режим дня. Какими скучными кажутся тебе эти два слова. О режиме постоянно говорит учитель, напоминает мама. «И зачем он только нужен, этот режим?» — вздыхаешь ты. Но ты сразу бы изменил своё мнение, если бы поговорил о режиме с космонавтами.

Уплотнённый режим дня на космических кораблях «Восток-3» и «Восток-4» не давал космонавтам скучать. Утром — зарядка, до обеда — разговоры с Землёй, научные наблюдения.

После вкусного обеда — снова дела: прогулки по кабине в условиях невесомости, съёмки Луны — она отлично видна в иллюминатор.

А вечером... вечером, как и на Земле, у друзей праздничный концерт. Перед сном Сокол — Андриян Николаев связался с Беркутом — Павлом Поповичем. Попович предложил другу спеть и первый начал: «Я верю, друзья...» Николаев подхватил песню со второго куплета. Они допели её до конца и пожелали друг другу спокойной ночи.

М. БАРАНОВА.



ТРУД, НАУКА ПЛЮС СОВЕТСКИЙ ХАРАКТЕР!

Юрий ЯКОВЛЕВ

Пионерская телеграмма

Приземлились.
Ура!
Возвратились.
Ура!
Очень сильно волновались
Мы за вас ещё вчера.

Мы внимательно следили,
Как дела идут у вас.
Мы на цыпочках ходили
В ваш ракетный тихий час.

Только б было всё в порядке
Там у вас, в районе звёзд.
У приёмника в палатке
Был у нас бессменный пост.

И тревоги нашей строчки
К вам на борт несли стремглав
Пионерские цепочки —
Пионерский телеграф.

Приземлились.
Ура!
Возвратились.
Ура!

Не хотите ли погреться
Возле нашего костра?

Подышать дымком немножко.
Поваляться на земле.
Пионерская картошка
Поджидает вас в золе.

Нам узнать от вас охота,
Как вели вы корабли.
Ведь от вашего полёта
Пионеры подросли.

Наши силы возрастали
После каждого витка.
Мы теперь серьёзней стали
И сильней наверняка.

Все советские мальчишки -
Ваши младшие братишки.
Все советские девчонки —
Ваши верные сестрёнки.

Пусть вскипают алой пеной
Стяги братьев и отцов.
Быть достойной вашей сменой
Пионер всегда готов!

Смотрите, что творилось у нас в лагере, когда мы узнали о новых космонавтах! Все ребята и вожатые бросились обнимать и целовать друг друга. И даже наши строгие педагоги прыгали от восторга.

— Ура! Героям — ура!

А мальчишки страшно завидуют и тоже хотят в космонавты.

Лена КАРАСЕВА,
председатель совета дружины.

Московская область,
пионерский лагерь «Дружба».

ДРУЗЬЯ ПОЗДРАВЛЯЮТ

От имени 10 миллионов детей страны Жюля Верна приветствуем подвиг Николаева и Поповича. Шлём вам наши горячие поздравления.

Редакция журнала «Вайан».
Франция.

Сердечно поздравляем с благополучным окончанием первого группового космического полёта. Горячо приветствуем советских героев космоса.

Редакция «Молодой техник».
Польша.

С радостью узнали о благополучном окончании группового космического полёта. Горячо поздравляем героев-космонавтов. Все наши пионеры мечтают когда-нибудь пролететь межзвёздной трассой Николаева и Поповича. Сейчас мы сдаём нормы на значки «Будь готов к труду и обороне», «Пловец ЧССР» и «Турист ЧССР». Ведь каждый космонавт должен быть хорошим спортсменом.

От имени всех пионеров лагеря «Усвит» председатель совета дружины
Ян ЯГОДА.
Чехословакия.

Встречи на улицах Москвы

Космонавты приземлились благополучно! Эти слова у всех на устах.

— Потрясающее событие! Я узнала о нём на Красной площади! — сказала Т. П. Зубарева, учительница из Кемеровской области.

— Об этом событии, о праздничной Москве я сохраню память на всю жизнь! — воскликнул Турсунали Хасанов, колхозник из Узбекистана.

Фото и текст
В. ГУСЕВА.

ВОСХИЩЁН, ГОРЖУСЬ!

Я с большим волнением следил за беспримерным полётом наших космонавтов. Да и не только я — вся Земля, наверное, изумлялась небывалому групповому рейсу в космос. Ещё недавно таинственные космонавты Три и Четыре стали вдруг самыми популярными людьми на нашей планете: их имена сейчас произносят на всех языках!

Теперь, когда краснозвёздные корабли благополучно вошли в родную гавань, я могу сказать, что немножко волновался за них, наших отважных звёздных штурманов. Я знал, конечно, что полёт закончится так же успешно, как и начался. Но кто мог предсказать, что посадка будет произведена с такой необыкновенной, просто математической точностью! Искренняя гордость за нашу советскую науку, за всех людей, вложивших свой труд в «Восток-3» и «Восток-4», переполняет нас сегодня. Настанет время, и некоторые из вас, ребята, тоже отправятся в далёкий космический рейс. И мы с таким же волнением будем ждать возвращения ваших кораблей.

Академик И. В. ТАНАНАЕВ.

Весной в тундре, в заполярном городе Норильске, был построен вот этот «Восток-3». Не успели ребята из детского сада освоиться в космолёте, как в небо взлетел настоящий «Восток-3». И тут же — «Восток-4»... Хотели ребята обогнать космонавтов, да разве за ними угонишься!

Фото С. ГУЩЕВА.

От старта до финиша

Об особенностях космического полёта и о трудностях, с которыми встречаются космонавты, рассказывают учёные — профессор Г. И. Покровский, кандидат технических наук Ю. Н. Николаев, врач В. А. Морозов, метеоролог И. П. Ветлов.

Вихрь в упряжке

Последние рукопожатия — и лифт плавно поднимает космонавта к вершине могучей ракеты, туда, где находится чудесный космический корабль.

Космонавт входит в кабину и садится, вернее ложится, в удобное мягкое кресло, а механики завинчивают за ним люк.

И вот закончены последние приготовления. Раздаётся команда:

— Ракету к старту... Подъём!

Взревели двигатели, изрыгая столбы пламени. Кажется, что огонь в бешеной злобе на людей, которые запрятали его в тесную клетку из прочнейшей стали — камеру сгорания, рвётся на простор, чтобы затеять в поле дикую пляску пожара. Но сила огня обуздана советскими учёными, и он убегает от земли вместе со своей «клеткой», уносит в безбрежную высь космический корабль. Космонавт слышит, как содрогается от вибрации вся ракета. Шутка ли — общая мощность всех двигателей ракеты—20 миллионов «лошадей»! Если их запрячь цугом, такая упряжка полтора раза опоясала бы земной шар!

День начинался с зарядки...

Сколько весит космонавт?

Ракета неуклюже приподнимается над землёй и, помедлив несколько мгновений, вдруг делает рывок и всё быстрее мчится туда, где небо из голубого становится фиолетовым. Наливается свинцом тело пилота. Увеличение веса, перегрузки хорошо знакомы ему по тренировкам на центрифуге — быстро вращающейся «карусели». Вот кровь в его сосудах стала такой же тяжёлой, как ртуть. Сердце, как гиря, давит вниз. И хотя космонавт стиснул зубы, кто-то невидимый словно тянет его за челюсть, хочет открыть ему рот. Веки сами собой смыкаются, как будто к каждой ресничке привязаны стограммовые гирьки...

Да, перегрузка — большое испытание. Годы специальных тренировок, сотни километров кроссов, тонны поднятых штанг, десятки преодолённых вплавь озёр и рек, тысячи заброшенных в баскетбольные корзины мячей — всё это для того, чтобы в течение немногих минут взлёта выдержать перегрузки.

Хитрая арифметика

А скорость всё нарастает и нарастает. Вот она уже близка к первой космической. Почти 8 километров в секунду!

Догорают в двигателях остатки топлива.

Интересный парадокс: если сжечь всё топливо ракеты на земле, в обычных условиях, оно выделит столько энергии, что можно получить мощность в 5-7 миллионов лошадиных сил. А у нашей ракеты — 20 миллионов. Откуда же берутся остальные?

Ключ к разгадке — в скорости полёта. Каждый знает, что энергия в природе не исчезает, а только переходит, как бы «переливается» из одной формы в другую. Возьмите летящую пулю. Вся её энергия движения при ударе о препятствие мгновенно превращается в тепло. В ракете наоборот: тепло переходит в движение. И, двигаясь вместе с ракетой, ещё не сгоревшее топливо уже несёт в себе огромную энергию, которую придал ей разгон. Отсюда и появляются «недостающие» 15 миллионов сил. Эту «арифметику» хорошо знает каждый космонавт.

Электронный мозг ракеты

Кто же управляет полётом ракеты? Космонавт? Нет, он лежит, прижатый перегрузками к креслу. Зато вовсю трудится система управления, электронный мозг — этот рулевой космического корабля.

С первого же мгновения взлёта автоматическая система управления берёт на себя заботу о выполнении программы.

Первая задача — удержать ракету строго вертикально. Детская игрушка волчок (или юла) находит себе здесь применение. Но это уже — «волчок с высшим образованием» — гироскоп. Как волчок не падает, так и гироскоп сохраняет вертикальное положение своей оси в течение всего периода запуска космического корабля на орбиту.

Космический завтрак.

Если только порыв ветра покачнёт ракету, мгновенно замкнутся контакты гироскопа и на рули ракеты пойдёт команда: «Устранить крен!» Ещё К. Э. Циолковский предложил за кормой ракеты, в струе газов поставить небольшие пластины из жаропрочного графита. И, подчиняясь этим рулям, ракета, словно обычная моторная лодка, будет всегда нацеливаться только в нужную сторону.

Но не сгорят ли рули? Ведь температура пламени — три тысячи градусов! Можно не опасаться: взлёт, выход на орбиту занимает считанные минуты. И с рулями ничего не случится.

Скафандр — небесная одежда космонавтов. В нём мы видели Гагарина, Титова, Николаева, Поповича... Однако в комфортабельной и надёжной кабине наших кораблей при полёте скафандр не так уж и обязателен. Он даже мешает космонавту, стесняет его, затрудняет дыхание тела. И всё же его одевают. Как говорится, на всякий случай. А вдруг — столкновение с метеором и воздух уйдёт из кабины? С человеком без скафандра случилась бы беда. Словно глубоководную рыбу, поднятую на поверхность океана, его раздуло бы воздухом, который находится в каждой клетке тела. Кровь буквально вскипела бы у человека в сосудах. В одно мгновение сердце надуется, как футбольный мяч, и... остановится. Происходит всё это потому, что исчезает давление, привычное для нашего организма.

И всё же никакого «случая» не произойдёт. Его предотвратит скафандр. В скафандре несколько слоёв: один внутри другого, как камера мяча спрятана в покрышке. Один слой обеспечивает непроницаемость для воздуха, второй — сохраняет тепло, третий — даёт прочность... В Арктике, в ледяной воде океана, космонавт не утонет и не замёрзнет.

Если около Земли скафандр и не так уж нужен, то на Луне, скажем, без него не обойтись, не выйти из корабля...

Слон и муха на весах

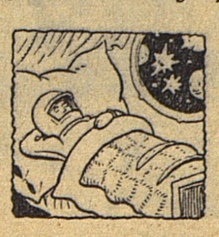
Корабль вышел на орбиту. 5-тонная махина утратила свой вес, как и всё, что в ней находилось. Если бы в этом состоянии на весы поставить муху и слона, то чаши весов не качнулись бы. Но если слон и муха одновременно топнут ногой, муху отбросит на тысячи километров. И если бы какому-нибудь космонавту пришло в голову выстрелить из ружья, корабль, пожалуй, перевернулся бы и сошёл с орбиты. В невесомости исчезает вес, но приложенные силы действуют по-прежнему.

Невесомость получается только в полёте: либо на специальном самолёте, либо на космическом корабле. Интересно, что из каждых 100 человек, побывавших в невесомости на летающих лабораториях, 20 человек чувствовали себя хорошо. Им было легко, приятно. 30 человек из 100, напротив, переносят её с трудом: их тошнит, кружится голова, им кажется, что они летят вверх ногами, куда-то проваливаются или вращаются...

Думали, что длительная невесомость серьёзно повредит человеку. Триумфальные полёты советских космонавтов развеяли эти опасения.

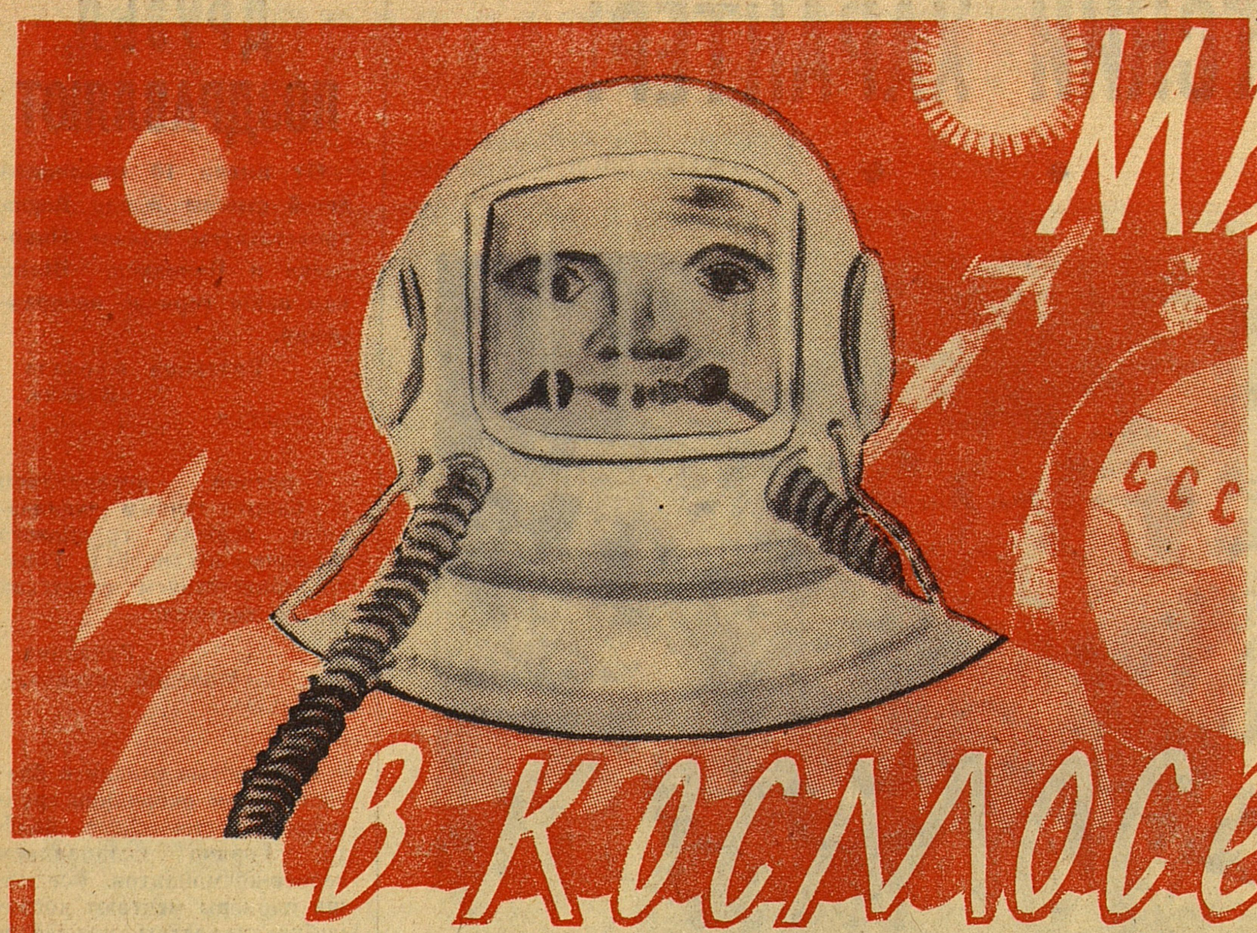
(Продолжение следует)

В свободное время.



«Тихий час».

Мы тоже будем в космосе!



«ЧЕЛОВЕК В КОСМОСЕ». Исмаил МАМЕДОВ, 13 лет, г. Баку.

★ ★

Не беда, что девочки!

Мы очень завидовали Юрию Гагарину, который увидел то, что ещё не удавалось увидеть никому: землю с такой фантастической высоты, другие планеты. А сейчас Андриян Николаев и Павел Попович совершили небывалый полёт.

И так нам захотелось полететь на другие планеты! Не беда, что мы девочки. Ведь будут же женщины-космонавты.

Кажется нам, что только мечтать мало. Нужно готовить себя к полётам. Мы занимаемся в математическом кружке, увлекаемся химией, физикой. Очень трудно воспитывать в себе силу воли, так хочется иногда, а особенно весной, убежать на улицу, покататься на велосипеде. А уроки не сделаны. И лезет в голову: «Ну и что? Подумаешь! Вечером успею». И всё-таки остаёшься.

Алла ФРОЛОВА,
Светлана КОНИЧЕВА.

Москва,
722-я школа.

ПОЗДРАВЛЕНИЕ

В космосе вы поселились надёжно,
Вам подрастает смена орлят.
Вас поздравляет Артек наш таёжный.
С приветом.

ПЯТЬ ТЫСЯЧ НОРИЛЬСКИХ РЕБЯТ.

★ ★

СТРОКИ ИЗ ПИСЕМ

До чего же хочется хоть одним глазом увидеть, как летит космический корабль, и хоть один-единственный разок облететь вокруг Земли!

Люба ЛЮБОВЕЦКАЯ.

г. Львов.

Мне до того весело, что так и закричала бы на весь мир: «Ура!» Конечно, так громко не закричишь. Но что бы сделать такое? Я взяла карандаш и написала стихи.

Таня ЗАВИТАЕВА.

г. Малоярославец.

Опять мы в космосе! До чего же здорово, что это сделала моя Родина!

Н. ГОРОХОВА.

г. Сызрань.

...А мы от радости чуть не перецеловали всех прохожих. Просим вас, дорогая редакция, очень просим — передайте и наш горячий привет героям-космонавтам. И обязательно передайте спасибо всем людям, которые строят космические корабли. Мы тоже надеемся побывать в космосе.

Г. САЗОНОВА,
Н. КУЗНЕЦОВА.

г. Орехово-Зуево.

Многие мечтают полететь в космос. «Что для этого нужно сделать? Что знать, уметь? Каким человеком быть?» — спрашивают читатели. Давайте поговорим об этом на страницах нашей газеты. Ждём ваших писем, ребята!

ЧЕЛОВЕК, ПОБЫВАВШИЙ В КОСМОСЕ

Он идёт,
И весёлые зайчики
Быстро скачут в глазах его.
По земле по весенней.
Мальчики
С упоеньем играют в него.
Он шагает сквозь травы густые,
Звёздной пылью слегка
запорошенный.
Руки жмут ему люди простые,
А на лицах —
улыбки хорошие!
Дружба — море...
И в каждом голосе
Слышит, слышит он Родины
голос,
Человек,
побывавший в космосе,
Человек, увидавший космос!

Боря РАПОПОРТ.

г. Вышний Волочок.

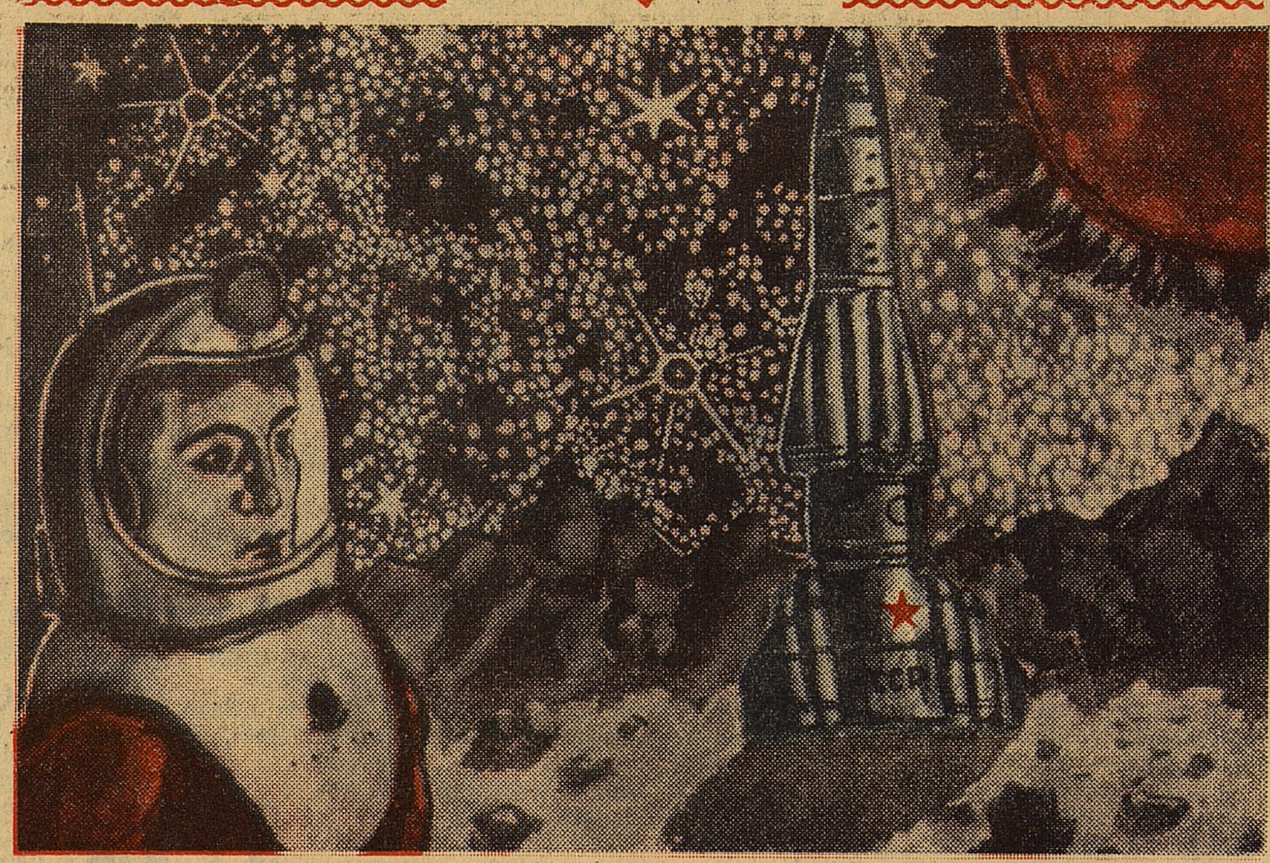
Готовлюсь!..

Я перешёл в 5-й класс. Мне тоже очень хочется стать космонавтом. Но я понимаю, что сейчас не могу лететь в космос. Чтобы стать таким, как Андриян Николаев и Павел Попович, нужно многое знать, многое уметь. Я стараюсь хорошо учиться в школе, закаляюсь и занимаюсь в авиамодельном кружке.

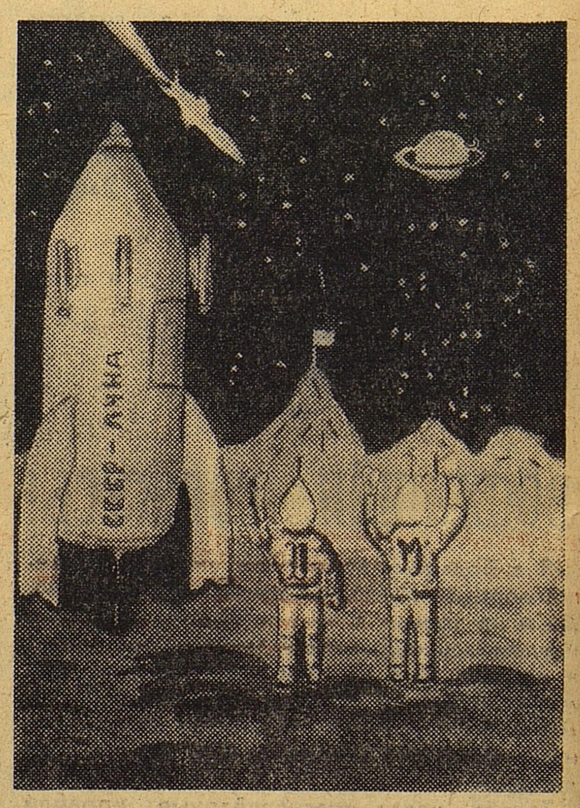
Сейчас я готовлюсь к лагерным авиамодельным соревнованиям на дальность полёта. Моя модель планёра уже почти готова.

Олег КСЕНОФОНТОВ.

Московская область,
Солнечногорский район,
пионерлагерь «Голубое».



«КОСМОС». Валерий ИВАНОВ, 12 лет, г. Свердловск.



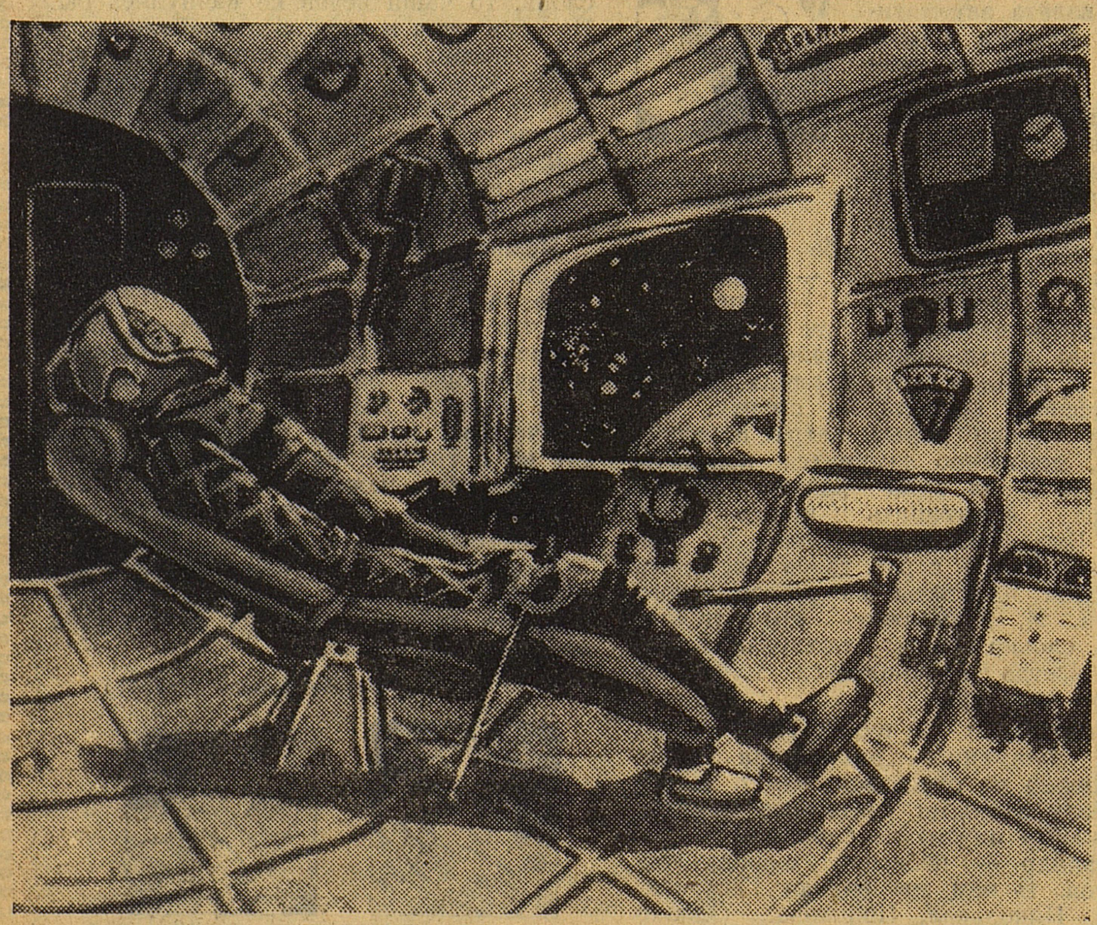
«СССР — ЛУНА». Коля ВАЙСБИНД, 13 лет, г. Киев.

Стану конструктором

Как и все советские люди, готов бы сделать всё, чтобы тоже оказаться в космосе. Но знаю, что не смогу занять место в космическом корабле из-за своего здоровья. Досадно, но что поделаешь! Всё равно буду с космонавтами. Стану конструктором. Буду создавать космические корабли, запускать и встречать их.

Василий ОСТАШЕВ.

Московская область,
ст. Крюково,
пионерский лагерь.



«В КОСМОСЕ». Слава ИОШКИН, 13 лет, г. Мичуринск.

СОЛНЦЕ ПОД ПАРУСОМ

Он остановился на пороге:

— Ребята, разведка доносит. В лагере противника появился проект: в течение нескольких секунд сближать и раздвигать планеты!

— Тише, — остановили его. — Не мешай.

И снова в комнате зазвучал голос Володи Мазепуса:

— Значит так, под солнцем ставим огромное зеркало. Состояние его равновесия поддерживаем реактивными двигателями. Тогда сила отражённых лучей создаст тягу, равную скорости света. И солнце, как на парусах, пойдёт по Галактике.

— Ура! Решено: 23-й отряд защищает проект передвижения солнечной системы.

А началось всё с объявления. Оно появилось на здании общежития летней школы математиков в Сибири: «Каждый желающий может представить на конкурс любой проект, любое фантастическое изобретение. Самые смелые, самые оригинальные, самые логичные и нелогичные проекты будут отмечены авторскими свидетельствами».

С этого дня смотрели ли они на звёзды, собирались ли у классной доски или за обеденным столом — мысли мальчишек были о проектах.

...До защиты проекта оставалось четыре минуты. И вдруг: «Говорит Москва, говорит Москва! Работают все радиостанции Советского Союза... Целью полёта является...»

Мальчишки слушали. Слушали, как осуществляется один из самых фантастических проектов человечества. И в своих мыслях они уже были на борту ракеты, они уже командовали космосом.

М. АНДРЕЕВА.

г. Новосибирск.

Скоро издательство Изогиз выпустит серию открыток «Покорим космос», сделанных по рисункам наших ребят. Часть этих открыток вы видите здесь на полосе.

А — 03959. АДРЕС РЕДАКЦИИ: Москва, А-30, Сущёвская, 21. Телефон для справок: Д 1-15-00, доб. 2-38.
Типография «Красное знамя» изд-ва ЦК ВЛКСМ «Молодая гвардия». Зак. 1716. Редактор Н. М. ЧЕРНОВА.