



# Победы в космосе — триумф социализма

## Наши мирные цели ясны

Директор Объединенного института ядерных исследований, член-корреспондент Академии наук ССР Д. И. Блохинцев в беседе с нашим корреспондентом заявил:

— Я восхищен новыми достижениями наших космонавтов — Андрияна Николаева и Павла Поповича, наших ученых, инженеров, рабочих, создавших замечательные космические корабли.

Многие стороны в этом событии являются очень важными. Прежде всего, становится очевидным для всего мира, что запуски наших спутников не преследуют никаких других целей, кроме планомерной реализации твердо разработанной большой научной программы по освоению космоса. В запусках американских космонавтов замечается элементы неврастеничности. Это вызывает сомнение в том, что они преследуют только научные цели. Высокая точность в запуске наших больших космических кораблей и возможность управлять ими в полете производят большое впечатление. Эта сочная точность позволила осуществить групповой полет. Я вспоминаю Циолковского, который мечтал о создании промежуточных станций в космосе. Первое, что необходимо для создания таких космических городов-спутников — это осуществление точной координации и связи между

космическими кораблями. Групповой полет наших космонавтов — первый шаг к достижению этой цели.

Второе, что хочется сказать, это то, что полет наших космонавтов дает очень большой опыт для изучения условий жизни человека в космическом корабле. На этот раз космонавты передвигаются внутри кораблей и питаются натуральной пищей.

Каждый, кто летал в групповом полете в авиации, знает значение «чувствия плеча». Я думаю, что советским космонавтам Андрияну Николаеву и Павлу Поповичу очень отрадно ощущать соседство товарища в космическом пространстве.

У нас в Объединенном институте ядерных исследований, где работает многонациональный коллектив ученых стран социализма, полеты советских космонавтов 3 и 4 произвели волнующее впечатление. Иностранные коллеги непрерывно поздравляют нас, советских людей.

Я рад передать эти поздравления от коллектива Объединенного института тем, кому они предназначены: советским ученым, инженерам, рабочим, обеспечившим возможность космических полетов, и отважным космонавтам Андрияну Григорьевичу Николаеву и Павлу Романовичу Поповичу.

## В замечательное время мы живем

Мне восемьдесят лет. Моя жизнь прошла через несколько исторических событий. Еще в 1900 году я бичевал бурлаком на Волге, видел, как спускали на воду первые колесные пароходы, видел первые самолеты. Мне, капитану речного судна, было предоставлено почетное право открывать 25 лет назад навигацию на канале имени Москвы. Перед моими глазами прошла грандиозная панorama роста нашей Родины.

И вот я слышу голос героев-космонавтов из космоса, вижу на экране телевизора их улыбающиеся лица. Вижу, как они работают, записывают в бортовой журнал свои наблюдения. 13 августа в пятой телевизионной передаче прямо из космоса я очень хорошо увидел, что такое невесомость. Павел Попович держал

в руках небольшую черную коробку, отпустил ее и она поплыла по кабине космического корабля. Навел смотрел на коробку и улыбался, улыбался и я. Ведь это очень необычное состояние предметов.

Я счастлив, что являюсь свидетелем осуществления самой замечательной мечты человечества — вырваться в космос, в широкие просторы Вселенной. Я прошу передать сынам нашей Родины — космонавтам Андрияну Николаеву и Павлу Поповичу мою искреннюю благодарность за их героический подвиг. Я хочу увидеть и услышать первого космонавта, который ступит на поверхность Луны. Думаю, что это будет в скором времени.

А. СЕРПОВ,  
пенсионер.

## Взлёт человеческого гения

Я включил свой приемник. «Третий советский человек в космосе», — сообщило московское радио. И люди нашей планеты стали с большим интересом слушать новости о полете Космонавта-3 — Андрияна Николаева.

— Этот полет снова продемонстрировал превосходство советской науки и техники, предоставил науке новые и интересные данные, — говорят физик, астроном, биолог, врач, ученые всех отраслей естественных наук.

Каждый, кто каким-то образом связан с естественными науками, знает, что все предыдущие космические корабли давали науке массу интереснейших данных о структуре верхнего слоя атмосферы Земли, о космических лучах, о Луне, о поведении человека в состоянии невесомости и т. д. Каждый полет советского космического корабля — это новая грандиозная победа всего человечества.

Ста в завоевании космического пространства.

Человек в его истории познал природу вокруг себя — на земле. Вода и ветер, электроэнергия и энергия атома служат уже человеку. И теперь, пожалуй, нет места на земле, где бы не побывал человек. И вот советский человек проник в новые космические дали! Перед его глазами открылись новые, невиданные перспективы. Советский человек сделал первые шаги к звездам.

И вот, оказалось, что иногда мысль и перо не успевают за жизнью. Я еще не смог изложить на бумаге свои радостные переживания по случаю запуска корабля «Восток-3», как услышал сообщение о полете уже четвертого космического корабля с человеком на борту!

Волнующий! Удивительный! Потрясающий! Великолепный групповой полет! Трудно найти слова, чтобы выразить свои чувства. Знаю только одно: этот день, 12 августа 1962 года — день невиданной победы советской науки и техники, победы всего социалистического лагеря!

Д. ГАБОР,  
физик-теоретик  
(Венгрия).

## По родной стране



В Ленинградском научно-исследовательском нейрохирургическом институте имени профессора А. Л. Поленова для выявления опухолей головного мозга и лечения злокачественных новообразований широко применяются новейшие достижения ядерной физики.

В организме больного вводится в безвредной дозе радио-

активное вещество — йод-131, которое накапливается в зоне пораженной ткани. Затем с помощью специального счетчика удается зарегистрировать очаг скопления изотопов и тем самым установить местоположение опухоли. Для лечения злокачественных опухолей головного мозга и внутренних органов больного в институте установлен первый отечественный медицинский бетатрон — ускоритель ядерных бета-частиц. Аппарат ге-

## Незабываемый день

Весь о подвиге трех первых группах,

стала меня в Москву,

планетных сообщений,

мы слушали, прерывая

Сообщение ТАСС

не было предела,

героя-космонавта

колаева прямо из космоса

тут же на черной доске

чертил мелом орбиту космического корабля

подробно рассказал

первых космонавтов Юрия

Гагарина и Германа Титова,

и показать, какой вклад

внешних достижений этих успехов

нашей партийной орга-

изации, что практически она сде-

ла для того, чтобы наша страна

была богаче, могущественнее.

Мы смотрели кинофильмы,

священные изучения

этот день, проведенный в

для меня про

объективное освещение де-

восхищен героями

руководящего органа, под-

черкнул и обеспечить дальней-

развитие положительного

накопленного за отчетный

год.

Однако главное внимание от-

выборного собрания долж-

бы сосредоточено не на

что уже сделано, а на том,

о еще не сделано и предстоит

делать. Важно, чтобы отчетно-

собрания критически

анализировали состояние дел

в нашем колективе, вскрыли не-

знатки и наметили правильные

стратегии и тактики

запущены два космическо-

привлекли внимание партий-

организаций к нерешенным

задачам.

Поздравляем советский

и советских ученых с эпо-

хе, что делает наша партия,

мечательным достижением.

дела для народа, для улучшения условий его жизни. Забота — свидетельство огромных

об этом должна быть проник-

нов и техники Советской

работы отчетно-выбор-

В самых важных отраслях

— выполнения произ-

обгоняет Америку. Это

всех планов, техническо-

го прогресса и др., от которых

первой очередь зависит повы-

благосостояние народа,

далее в дальнейших

блестящими

внимание и тем вопросам,

которые непосредственно

связаны

с квартальными

работами.

Желаем советскому

и советским ученым с эпо-

хе, что делает для народа,

для улучшения условий его жизни. Забота — свидетельство огромных

об этом должна быть проник-

нов и техники Советской

работы отчетно-выбор-

Все, что делает наша партия,

делает для народа, для улучшения условий его жизни. Забота — свидетельство огромных

об этом должна быть проник-

нов и техники Советской

работы отчетно-выбор-

Все, что делает наша партия,

делает для народа, для улучшения условий его жизни. Забота — свидетельство огромных

об этом должна быть проник-

нов и техники Советской

работы отчетно-выбор-

Все, что делает наша партия,

делает для народа, для улучшения условий его жизни. Забота — свидетельство огромных

об этом должна быть проник-

нов и техники Советской

работы отчетно-выбор-

Все, что делает наша партия,

делает для народа, для улучшения условий его жизни. Забота — свидетельство огромных

об этом должна быть проник-

нов и техники Советской

работы отчетно-выбор-

Все, что делает наша партия,

делает для народа, для улучшения условий его жизни. Забота — свидетельство огромных

об этом должна быть проник-

нов и техники Советской

работы отчетно-выбор-

Все, что делает наша партия,

делает для народа, для улучшения условий его жизни. Забота — свидетельство огромных

об этом должна быть проник-

нов и техники Советской

работы отчетно-выбор-



# Межпланетные дороги

XX век — время великих побед физики. В первую очередь благодаря этой науке стали возможны и полеты Ю. Гагарина, Г. Титова, А. Николаева и П. Поповича.

Наш корреспондент обратился с несколькими вопросами к известному советскому физику, члену-корреспонденту Академии наук СССР Кириллу Ивановичу Щелкину.

— Как Вы оцениваете выведение на близкие орбиты одновременно двух советских космических кораблей?

— Это — триумф советской науки и техники. Он еще раз доказывает необыкновенную надежность и точность всех систем советских космических кораблей. Товарищи Николаев и Попович объединили свои пути, лежавшие в разных плоскостях, установили двухстороннюю радиосвязь и в дальнейшем, при сближении, видимо, перейдут на ручное управление.

Огромную сложность поставленных и выполненных задач трудно себе представить. Допустим, что два артиллерийских снаряда должны встретиться в определенный момент и в определенной точке. Даже такая условная задача требует точнейшего расчета и выдерживания скорости и направления. Здесь же скорость примерно в семь раз больше, чем у снарядов.

Какое практическое значение имеет встреча в космосе? Прежде всего она создает возможность постройки специальных межпланетных станций-спутников, собранных непосредственно в околосолнечном пространстве. Я уже не говорю о простых мерах по оказанию помощи космонавтам, доставке на борт их кораблей топлива, продовольствия и т. д.

— Состояние невесомости у космонавтов в данном случае продолжается значительно больше, чем в первых полетах. Как оно может отразиться на здоровье и работоспособности космонавтов?

— На этот вопрос скорее отвечают врачи, чем физики. Однако мое личное мнение таково, что приспособляемость человеческого организма беспредельна. Приведу отнюдь не космический пример. Однажды мой знакомый несколько месяцев плавал на траулере, не заходя в порт. Погода не баловала, море все время штормило, крен корабля доходил до семидесяти градусов. Первые дни он себя чувствовал очень плохо, все время ощущались головокружение и тошнота. Однако спустя несколько дней все вошло в норму, и человек зачастую даже забывал, что находится не на твердой земле.

Во всяком случае вопрос требует еще тщательного изучения, что наши ученые, несомненно, делают.

— Что можно рассказать о радиационных поясах, обнаруженных вокруг нашей планеты? Представляют ли они опасность

Беседа  
с членом-корреспондентом  
Академии наук СССР  
К. И. ЩЕЛКИНЫМ.

для полетов?

— Прежде всего скажу, что существование таких поясов предсказал еще в начале века Хивинский физик Эпплтон, измеряя радиосигналы, отраженные с высоты около тысячи километров, обнаружил несколько этих поясов. Ни одна из них не могла бы существовать радиосвязи на коротких волнах. Так что утверждение американцев о приоритете Ван-Аллена, по имени которого пояса иногда называют, необоснованно. Больше того, действительно ранее не известный пояс на высоте нескольких десятков тысяч километров открыт советским учеными. Пора историкам физики наверстать в этом деле порядок.

Почему возникают радиационные пояса? Земля представляет собой обыкновенный прямой магнит. Ее Северный полюс служит южным магнитным полюсом и наоборот. Полюса условно соединяются магнитными силовыми линиями. Заряженные частицы, ворвавшиеся из космического пространства, согласно законам физики, «застревают» в магнитном поле и вращаются по силовым линиям. К полюсам из-за большого скопления силовых линий частицы не доходят — они отражаются обратно и образуют пояса.

Опасны ли они для космонавтов? Тщательное изучение поясов только начинается, но я не склонен преувеличивать их влияние. Защитные системы наших космических кораблей вполне надежны. Другое дело — опасность космического излучения. На Земле нас защищает атмосфера. Скорость протонов настолько велика, что они не задерживаются магнитным полем Земли. При ударе об атмосферу протон распадается на миллионы «осколков», которые образуют так называемый «ливень». Только тогда энергия, распределенная на миллионы частиц, попадает на Землю. Космонавты же атмосфера не прикрывает.

— Как в дальнейшем, по Вашему представлению, будут развиваться космические полеты?

— Советские космические исследования отличаются систематичностью и последовательностью. Мы не трушим в медные трубы при каждом эксперименте, а спокойно и уверенно продолжаем осваивать этап за этапом. Вероятно, скоро дойдет очередь и до больших межпланетных станций, о которых я уже говорил в начале интервью. На них не только будут вестись исследования. Старт кораблей с искусственных спутников потребует значительно меньшего расхода топлива и значительно меньшей начальной скорости.

— Советские космические исследования отличаются систематичностью и последовательностью. Мы не трушим в медные трубы при каждом эксперименте, а спокойно и уверенно продолжаем осваивать этап за этапом. Вероятно, скоро дойдет очередь и до больших межпланетных станций, о которых я уже говорил в начале интервью. На них не только будут вестись исследования. Старт кораблей с искусственных спутников потребует значительно меньшего расхода топлива и значительно меньшей начальной скорости.

Наши писатели-фантасты, вдох-

новленные действительно фантастическими полетами, зачастую отрывают мечту от науки. Много разговоров идет уже о фотонной ракете. Практически такие разговоры пока лишены смысла. Где найти вещества, которое давало бы столь мощный поток фотонов, как конить его, как хранить? Много частиц, в частности нейтрино и антинейтрино, просто уходит через стекла.

Поэтому я думаю, что сначала «до дна» будет применено химическое топливо, затем атомные двигатели, и, наконец, будут крабы, использующие термоядерную реакцию. Их мощность, вероятно, будет не слишком велика, но запасы энергии огромны. Ведь и атомный ледокол «Ленин» выделяется прежде всего тем, что может долго находиться в плавании, не пополняя запасов энергии. Атомные и термоядерные двигатели будут работать значительно дольше. А отсюда вступает в права простая формула, знакомая каждому школьнику: скорость прямо пропорциональна ускорению и времени. Могущая энергия двигателей воплощается в скорость. Но это уже дело будущего.

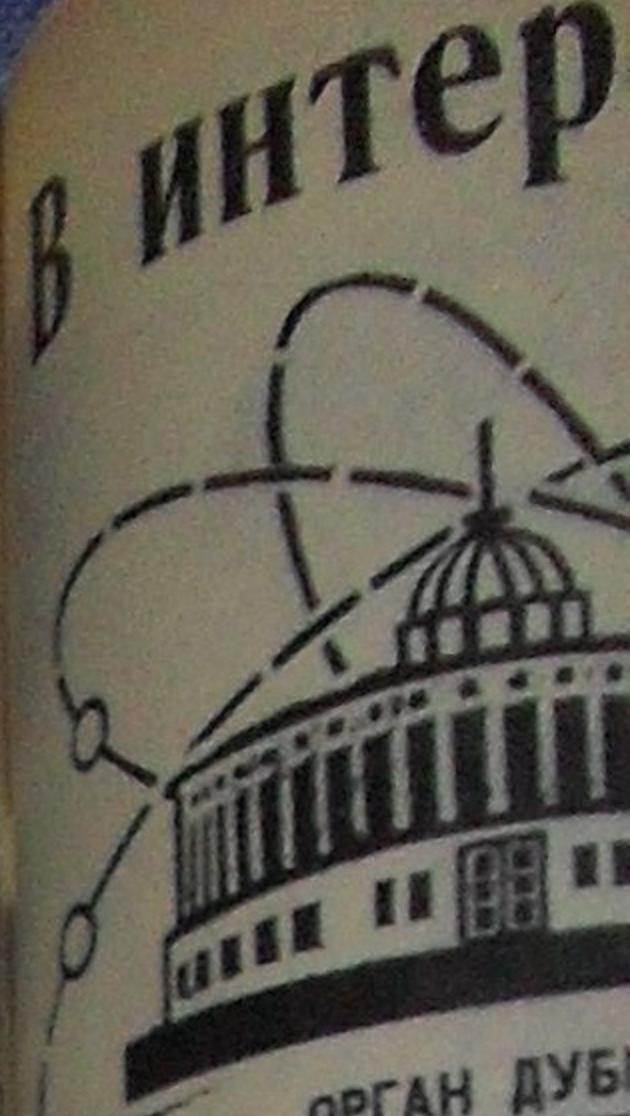
Фото Б. Иванова.



Завершается подготовка к проведению в столице Ирана и с помощью советских специалистов подготовлен спортивный комплекс с главной ареной на сто с лишним тысяч мест.

На снимке: идет последняя разметка. Здесь будут установлены футбольные ворота.

Фото Б. Иванова.



№ 98 (673)

Кommунист  
К на  
Ко

Обраще  
Верховного

В летопись освоения космического пространства вписана новая страница. Впервые советские летчики-космонавты осуществили на кораблях героический, беспримерный по своей сложности и длительности групповой полет в космос.

11 и 12 августа 1962 года впервые советские ракеты-носители «Восток-1» и «Восток-2» на орбиты вокруг Земли вывели в космос спутники — «Луна-1» и «Луна-2».

Итак, лидер зоны г. Загорска в клубном зачете вратаря В. Кузьмичева выиграл в ворота нашей команды счет 1:1. Наши футболисты играются на штурм, они играют долго, но безуспешно. Итог — ничья.

Итак, лидер зоны г. Загорска в клубном зачете вратаря В. Кузьмичева выиграл в ворота нашей команды счет 1:1. Наши футболисты играются на штурм, они играют долго, но безуспешно. Итог — ничья.

Левобережным футболистам конца розыгрыша первенства по футболу осталось провести три встречи. Две раза они проиграли в г. Люберец в Лужниках один раз принимают у себя болельщиков г. Клина.

Н. Кошкин

Проявив величайшее мужество и героизм, товарищи Николаев и Попович совершили много精彩的 групповой полет вокруг Земли, блестяще выполнили поставленную программу и успешно реализовались в заданном

на территории нашей Родины и СССР. Советские Социалистические Республики, поздравляем!

Космический корабль «Восток-3», управляемый летчиком Николаевым, за 95

минут полета пролетел почти за 4 суток

## Футболисты левобережья — лидеры зоны

В день Всесоюзного праздника физкультурников на левобережном стадионе состоялась одна из центральных встреч в зоне. Встретились команды гг. Загорска и Дубны.

Футболисты г. Загорска долго лидировали в зоне. Наши спортсмены в клубном зачете отставали от гостей на 4 очка и занимали второе место.

Свисток судьи, и юные дубинцы сразу же бросаются на штурм ворот гостей и через три минуты с подачи П. Фещенко А. Стогов головой забивает гол. На пятнадцатой минуте Г. Лебедкин сильнейшим ударом метров с тридцати забивает второй гол. Счет матча 5:1. Выиграли наши юноши.

Команда взрослых г. Загорска

не имеет ни одного поражения, она является лидером. Поэтому наши футболисты понимали ответственность встречи, которая определит лидера.

На 15-й минуте первого тайма наши футболисты проводят хорошо задуманную комбинацию, и левый крайний Г. Башмаров направляет мяч в ворота гостей.

Гол! Болельщики стоя приветствуют автора гола. Наши футболисты атакуют ворота гостей. Однако точная игра защитников и вратаря гостей не дает возможность увеличить счет. На 35-й минуте первого тайма правый крайний нашей команды Ю. Корявиков, находясь в очень выгодном положении, непростительно упускает явно голевой момент.

Второй тайм. Гости вначале его опасными рейдами своих нападающих, но вратарь нашей команды

## Извещение

Вечерний университет марксизма-ленинизма при Дубенском КПСС объявляет прием слушателей на первый курс факультета марксизма-ленинизма (история КПСС, диалектический и исторический материализм, политическая экономия, теория и практика международного коммунистического и рабочего движения, социализм и коммунизм).

Срок обучения в университете 2 года.

Университет марксизма-ленинизма ставит своей задачей повышение политического образования тружеников нашего города.

### ПОРЯДОК ЗАНЯТИЙ:

1. Учебный год начинается с сентября и заканчивается 1 марта.
2. Занятия проводятся еженедельно.
3. Посещаемость лекций и семинарских занятий обязательна.
4. По окончании университета слушателям, сдавшим экзамены, выдаются свидетельства.

Прием слушателей производится по рекомендации профсоюзных или комсомольских организаций. Желающие поступить в университет представляют заявление и анкету на имя директора университета.

За всеми справками и вопросами обращаться в вечерний Дом культуры, телефон 76-62.

ГК КПСС

Зам. редактора Г. Н. ИВАНОВ.

Заводу железобетонных изделий, расположенному в поселке Александровка, требуется на постоянную работу: плотники, столяры, станочники, бетонщики, грузчики, слесари-ремонтники, электрики.

Обращаться по адресу: г. Дубна, пос. Александровка.

Монтажному участку № 1 для работы в г. Дубна требуется слесари-жестянщики и ученики слесарей-жестянщиков, слесари-сантехники, слесари-монтажники.

Обращаться г. Дубна, ул. Курчатова, дом № 28, телефон 73-28.

## В КЛУБАХ

### ДОМА КУЛЬТУРЫ

16 августа

Сборник комедийных фильмов: «Печенка», «Званный ужин» и «Мяч и поле». Начало сеансов в 17, 19 и 21 час.

### ФИЛИАЛ ДК

16 августа

Художественный кинофильм «Барьер неизвестности». Начало сеансов в 19 и 21 час.

## ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ЧЕТВЕРГ, 16 АВГУСТА

Первая программа

18.15 — Телевизионные новости.  
18.30 — Для школьников. Журнал «Пионерия» № 7. 18.40 — «Внимание, идет эксперимент». Репортаж из Института энергетики. 19.10 — Современные художники Японии. 19.30 — Первенство СССР по футболу. Играют команды ЦСКА — «Даугава». Передача из Риги. 20.25 — Художественный фильм «Воскресение». 1-я серия. 22.00 — Эстафета новостей.

За Коммунизм, 4 стр.

Четверг, 16 августа 1962 года.

Адрес редакции: гор. Дубна, Советская, 11. Телефоны: редактор — Дубенская типография отдела издательства и полиграфической промышленности Московского областного Управления культуры.

Б. СЕЙФУЛИН.

Институт 2-81, общегородской АТС 75-23 и 74-73. Дни выхода газеты — вторник, четверг и суббота. Запись 200.

Летчики-космонавты  
Фото А. Сергеева