

# ВЕЛИЧАЙШАЯ ПОБЕДА РАЗУМА И ТРУДА!

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

## АЛТАЙСКАЯ ПРАВДА

Орган Алтайского краевого, Барнаульского городского комитетов КПСС, краевого и Барнаульского городского Советов депутатов трудящихся

Год издания 44-й  
№ 89 (14922)

ПЯТНИЦА, 14 АПРЕЛЯ 1961 г.

Цена 2 коп.



ГАГАРИН ЮРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ — первый в мире пилот-космонавт, совершивший 12 апреля 1961 года полет на корабле-спутнике «Восток».

Фото В. Жихаренко. (Снимок принят по фототелеграфу).

### ПЕРВЫЙ ПИЛОТ-КОСМОНАВТ ЮРИЙ ГАГАРИН

Майору Юрию Гагарину, первому в истории пилоту-космонавту, месяц назад исполнилось 27 лет. Он родился 9 марта 1934 года в Гжатском районе Смоленской области (Российская Федерация) в семье колхозника. В 1941 году поступил учиться в среднюю школу, но нашествие гитлеровцев прервало его учебу. После окончания второй мировой войны семья Гагарина переехала в город Гжатск. Там Юрий продолжал учиться в средней школе. В 1951 году он окончил с отличием ремесленное училище в

городе Люберцы близ Москвы по специальности фрезеровщика-литейщика и одновременно школу рабочей молодежи. Затем Юрий Гагарин обучался в индустриальном техникуме в городе Саратов на Волге. В 1955 году он окончил техникум с отличием. Свои первые шаги в авиации Гагарин начал, будучи студентом техникума. Он обучался в Саратовском аэроклубе. После окончания курса аэроклуба в 1955 году учился в аэраэном училище в городе Оренбурге. С 1957 года,

когда Гагарин окончил это училище по первому разряду, он служил летчиком Советской авиации. В прошлом году Юрий Гагарин вступил в ряды Коммунистической партии Советского Союза. Он женат. Его супруга Валентина Гагарина, 26 лет, окончила в Оренбурге медицинское училище. Их дочери Елена два года. Второй дочери Гале — один месяц. 59-летний отец Гагарина работает столяром. Мать его, Анна, 1903 года рождения — домохозяйка. (ТАСС).

### РОДИТЕЛЬСКОЕ СПАСИБО ТЕБЕ, СЫНОК

ГЖАТСК (Смоленская область), 12 апреля. (ТАСС). Огромное счастье пришло сегодня в домик, где живут родные Юрия Гагарина, первого советского человека, который совершил путешествие в космос.

С большой радостью узнал я о полете моего сына в космос, — сказал корреспонденту ТАСС Алексей Иванович Гагарин — отец отважного космонавта. — Я от всей души благодарю Коммунистическую партию, наше Советское правительство, наш народ за то, что они воспитали Юрия достойным носить высокое звание советского гражданина.

Что я могу рассказать о сыне? Рос он трудолюбивым, скромным, хорошо учился, увлекался спортом, мастерил модели самолетов. Любил читать книги о летчиках Чкалове, Водопьянове, увлекался Жюль-Верном, Циолковским, любил помечтать о будущих полетах к неведомым планетам.

Сыну своему я хотел бы сказать одно: «Родительское спасибо тебе, сынок, от всей семьи нашей, от твоих земляков-гжатчан. Желаю тебе доброго здоровья и новых успехов в твоём деле. Продолжай и дальше высоко держать знамя страны Советов, выраставшей и воспитавшей тебя».

У нас сегодня самый счастливый день, — говорит сестра Юрия Зоя Алексеевна. — Мы счастливы

вдвойне. Мы рады, что советский человек первым отправился в космос и что этот человек — наш родной брат. — Молодец, Юрий, — говорит Валентина Алексеевна Гагарин — брат героя, шофер местного автохозяйства. — Гордимся, что он оправдал доверие партии, народа.

В двери небольшого домика, который стоит на одной из улиц старинного городка, сегодня постучались многие. Это были соседи, среди которых вырос космонавт, его родные. Это были и гости, которые ни разу не видели Юрия Алексеевича. Они шли сюда за тем, чтобы поздравить семью старого плотника Алексея Ивановича Гагарина, которая воспитала храброго сына, свершившего чудесный подвиг во славу отечества.

### Мировой рекорд полета в космос

МОСКВА, 12 апреля. (ТАСС). Центральный аэроklub СССР имени В. П. Чкалова направил в Париж и Международную авиационную федерацию (ФАИ) телеграмму, в которой сообщается, что 12 апреля 1961 года гражданин Союза Советских Социалистических Республик летчик-космонавт Юрий Алексеевич Гагарин впервые в истории человечества совершил рекордный

### Бульвар имени Юрия Гагарина

КИШИНЕВ, 12 апреля. (ТАСС). Сегодня в 12 часов дня исполком Кишиневского городского Совета депутатов трудящихся собрался на экстренное заседание. Повестку дня под названием «Ошеломляющее событие — полет в космос корабля «Восток» с человеком на борту». В ознаменование этого исторического достижения советской науки и техники исполком городского совета решил переименовать одну из самых оживленных магистралей столицы Молдавской Республики Мунтешский бульвар. Огнем он будет называться бульваром имени Юрия Гагарина.

### ВСЕМ УЧЕНЫМ, ИНЖЕНЕРАМ, ТЕХНИКАМ, РАБОЧИМ, ВСЕМ КОЛЛЕКТИВАМ И ОРГАНИЗАЦИЯМ, УЧАСТВОВАВШИМ В УСПЕШНОМ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ПЕРВОГО В МИРЕ КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА ЧЕЛОВЕКА НА КОРАБЛЕ-СПУТНИКЕ «ВОСТОК», ПЕРВОМУ СОВЕТСКОМУ КОСМОНАВТУ ТОВАРИЩУ ГАГАРИНУ ЮРИЮ АЛЕКСЕЕВИЧУ

Дорогие товарищи! Друзья-соотечественники!

Радостное, волнующее событие переживают народы нашей страны. 12 апреля 1961 года впервые в истории человечества наша Родина — Союз Советских Социалистических Республик — успешно осуществила полет человека на корабле-спутнике «Восток» в космическое пространство.

Полет советского человека в космос — величайшее достижение творческого гения нашего народа, результат свободного и вдохновенного труда советских людей — строителей коммунизма. То, о чем в прошлом мечтали выдающиеся представители русской и мировой науки и техники, чему посвятил свою жизнь гениальный сын нашего народа Константин Эдуардович Циолковский, превратилось сегодня в живую действительность, стало явью наших героических дней. Это великий выдающийся вклад советского народа в сокровищницу мировой науки и культуры. Эта неоценимая заслуга Советского Союза будет с благодарностью воспринята человечеством. Героическим полетом советского человека в космос открыта новая эра в истории Земли. Вековая мечта человечества сбылась.

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

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

Наш свободный, талантливый и трудолюбивый

народ, поднятый партией коммунистов во главе с великим вождем и учителем трудящихся всего мира Владимиром Ильичем Лениным в октябре 1917 года к сознательному историческому творчеству, показывает ныне всему миру величайшие преимущества нового, социалистического строя во всех областях жизни общества.

Космический полет человека — это результат успешного осуществления грандиозной программы развернутого коммунистического строительства, неустанной заботы Коммунистической партии и ее Ленинского Центрального Комитета и Советского правительства во главе с Никитой Сергеевичем Хрущевым о непрерывном развитии науки, техники, культуры, о благе советского народа.

Менее четырех лет отделяют запуск первого в мире советского искусственного спутника Земли от успешного полета человека в космос.

Советские ученые, инженеры, техники, рабочие всем своим упорным и самоотверженным трудом открыли путь человеческому гению в глубины мирового пространства. И они сделали это во имя мира на земле, во имя счастья всех народов.

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

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

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

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

Да здравствует коммунизм!

Центральный Комитет КПСС Президиум Верховного Совета СССР Совет Министров Союза ССР

## БЕСЕДА Н. С. ХРУЩЕВА С ПЕРВЫМ КОСМОНАВТОМ Ю. А. ГАГАРИНЫМ

Находящийся в районе Сочи Первый секретарь ЦК КПСС и Председатель Совета Министров СССР товарищ Н. С. Хрущев 12 апреля с последним вниманием следил за подготовкой и запуском корабля-спутника «Восток», за полетом первого в мире космонавта, советского гражданина летчика-коммуниста Ю. А. Гагарина — пионера освоения космоса.

Вскоре после сообщения о благополучном завершении первого космического полета и приземления Ю. А. Гагарина в заданном районе состоялся разговор по телефону между товарищем Н. С. Хрущевым и первым космонавтом Ю. А. Гагариним. Это произошло в 13 часов по московскому времени. Н. С. Хрущеву сообщили, что с ним хочет поговорить Ю. А. Гагарин.

С большим удовольствием поговорю с товарищем Гагариним, — сказал Н. С. Хрущев.

Взяв телефонную трубку, Никита Сергеевич говорит: Я рад слышать Вас, дорогой Юрий Алексеевич.

Ю. А. Гагарин: — Я только что

получил Вашу приветственную телеграмму, в которой Вы поздравляете меня с успешным завершением первого в мире космического рейса. Сердечно благодарю Вас, Никита Сергеевич, за это поздравление. Счастлив доложить Вам, что первый космический полет успешно завершился.

Н. С. Хрущев: — Сердечно приветствую и поздравляю Вас, дорогой Юрий Алексеевич! Вы первым в мире совершили космический полет. Своим подвигом Вы прославили нашу Родину, проявили мужество и героизм в выполнении такого ответственного задания, своим подвигом Вы сделали себя бессмертным человеком, потому что Вы первым из людей проникли в космос.

Скажите, Юрий Алексеевич, как Вы себя чувствовали в полете, как протекал этот первый космический полет?

Ю. А. Гагарин: — Я чувствовал себя хорошо. Полет проходил очень успешно. Все аппаратура космического корабля работала четко. Во время полета я видел Землю с большой высоты. Были видны моря, горы, большие города, реки, леса.

Н. С. Хрущев: — Можно сказать, что Вы чувствовали себя хорошо?

Ю. А. Гагарин: — Вы правильно сказали, Никита Сергеевич. Я чувствовал себя в космическом корабле хорошо, как дома. Я еще раз благодарю Вас за сердечное поздравление и приветствие с успешным завершением полета.

Н. С. Хрущев: — Я рад слышать Ваш голос и приветствовать Вас. Буду рад встретиться с Вами в Москве. Мы вместе с Вами, вместе со всем нашим народом торжественно отпразднуем этот великий подвиг в освоении космоса. Пусть весь мир смотрит и видит, на что способна наша страна, что может сделать наш великий народ, наша советская наука.

Ю. А. Гагарин: — Пусть теперь все страны догоняют нас!

Н. С. Хрущев: — Правильно! Очень рад, что Ваш голос звучит бодро и уверенно, что у Вас такое замечательное настроение! Вы правильно говорите, — пусть капиталистические страны догоняют нашу страну, продолжившую путь в космос, посланную первого в мире космонавта. Все мы гордимся этой великой победой.

Здесь присутствует Анастас Иванович Микоян, он передает Вам сердечное поздравление и приветствие.

Ю. А. Гагарин: — Передайте мою благодарность Анастасу Ивановичу и лучшие пожелания ему!

Н. С. Хрущев: — Скажите, Юрий Алексеевич, у Вас есть жена, дети?

Ю. А. Гагарин: — Есть и жена Валентина Ивановна, и две дочери — Лена и Гая.

Н. С. Хрущев: — А жена знала, что Вы полетите в космос?

Ю. А. Гагарин: — Да, знала, Никита Сергеевич.

### НАВСТРЕЧУ КОСМИЧЕСКИМ ВЕТРАМ

Свершилось! И сделается фантом Космический первый полет. Свершилось! И стал космонавтом Бесстрашный советский пилот. И нет на огромной планете События, равного этому. И люди на двух полушариях Сейчас об одном говорят, Что сильные русские парни Такие, как Юрий Гагарин, Любую звезду покораит. Что к Марсу, Далекой Венере Пилоты Советской земли Навстречу космическим ветрам Свои поведут корабли. М. ЮДАЛЕВИЧ.

### Сообщения Ю. Гагарина с борта космического корабля

МОСКВА, 12 апреля. (ТАСС). В 19 часов 12 апреля московское радио в вечернем выпуске последних известий передало записанный на пленку голос первого советского космонавта.

Во время коротких сеансов связи советский космонавт передавал: «Наблюдаю Землю. Видимость хорошая. Слышу вас отлично».

Через некоторое время следовало новое сообщение из космоса:

«Полет продолжается хорошо. Наблюдаю Землю. Видимость хорошая... Видеть можно все. Некоторое пространство покрыто клубчатой облачностью».

Еще некоторое время спустя товарищ Гагарин сообщил:

«Полет продолжается. Все нормально. Все работает отлично. Все отлично работает. Иду дальше».

Новая радиogramма из космоса гласила: «Самочувствие хорошее. Настроение бодрое. Продолжаю полет. Все идет хорошо. Машина работает нормально».

Эти лаконичные, полные мужества и уверенности сообщения ушедшего сегодня принадлежит истории. Они навсегда останутся свидетельством великой победы советского человека над космосом.

### ПРИКАЗ Министра обороны СССР

12 апреля 1961 г. № 78 г. Москва

В ознаменование величайшей победы советского народа, выдающегося подвигом ученых, инженеров, техников и рабочих, обеспечивших 12 апреля 1961 года успешное осуществление первого в мире полета советского человека майора Гагарина Ю. А. на корабле-спутнике «Восток» в космическое пространство.

ПРИНАЗЫВАЮ:

14 апреля с. г. проинспектировать 20-ю артиллерийскими залпами в столице нашей Родины — Москве, столицах союзных республик и городах-героях: Ленинграде, Сталинграде, Севастополе и Одессе.

Министр обороны СССР Маршал Советского Союза Р. МАЛИНОВСКИЙ.

### ПУТЬ К ЗВЕЗДАМ!

Два слова сегодня на устах у всех: «Человек в космосе». Нам, конечно, трудно сегодня, в этот великий день, трезвонящий в полной мере свершившееся. Слишком грандиозно и ослепительно это взволновало весь мир событие.

Спасибо вам, дорогие мои соотечественники — ученые, инженеры, рабочие. Спасибо за героический труд, за то, что вы продолжили человечеству путь к звездам.

Г. Ф. БАЙДУКОВ, Герой Советского Союза.

### СОВЕТСКОМУ КОСМОНАВТУ ЮРИЮ АЛЕКСЕЕВИЧУ ГАГАРИНУ

Дорогой Юрий Алексеевич! Сотни миллионов друзей мира во всех странах охвачены огромной радостью. Вы, первый советский человек, продолжили дорогу в космос. Вами гордится весь советский народ. Вам гордится все человечество.

Позвольте нам от лица всех сторонников мира Советского Союза передать Вам восхищение Вашим героическим подвигом.

Ваш подвиг — это великий вклад в дело защиты мира во всем мире. Ваш полет в космос — это пример того, что человек должен преодолеть все пороки своей души.

С самыми сердечными пожеланиями.

Желаем Вам, дорогой друг, от всей души здоровья, новых сил и энергии в Вашем благородном служении нашей великой социалистической Родине, нашему славному героическому народу, великой Коммунистической партии во имя победы дела мира на земле.

Н. ТИХОНОВ, председатель Советского комитета защиты мира, М. НОТОВ, ответственный секретарь Комитета.

### Гордимся Советской Отчизной

Митинги трудящихся в Москве

МОСКВА, 12 апреля. (ТАСС). Радостными были сегодня митинги трудящихся на московских предприятиях, посвященные величайшей победе советской науки — полету первого в мире человека в космическое пространство.

Тысячи электромашинистов Московского завода имени Владимира Ильича собрались после полудня в залитом светом крупно-механическом цехе.

Какой сегодня необыкновенный день, — говорит слесарь И. Рачков. — Корабль-спутник «Восток» пронес по просторам Вселенной первого в мире космонавта, советского гражданина Юрия Гагарина. Слава нашим ученым, инженерам, рабочим, сделавшим действительно новую вековую мечту человечества о проникновении в тайны космоса.

Выступают секретарь парткома Н. Галкин, директор завода И. Шуваляев, начальник цеха С. Невструев, заместитель секретаря комитета ВЛКСМ В. Гайдуков... Сколько в их речах гордости за нашу Родину,

строющую коммунизм. В ответ на великую победу советской науки участникам митинга решили изобрести в день празднования производственные успехи, из месяца в месяц превышать государственные задания, достойно встретить XIII съезд родной Коммунистической партии.

Волнующие митинги возникли на заводе «Динамо» возле станков, у электроточильщиков, у сборочных конвейеров.

Наша великая Родина первая начала штурм тайн космоса, — говорит Виктор Болцов, ударник коммунистического труда токарь-карусельщик. — Спасибо нашей родной Коммунистической партии, под мудрым руководством которой советский народ добивается невиданных свершений в строительстве светлого будущего человечества — коммунизма.

Митинги трудящихся, посвященные выдающемуся историческому событию — первому в мире полету советского человека в космос, состоялись также на ряде других предприятий Москвы.

# МЫ РОЖДЕНЫ, ЧТОБ СКАЗКУ СДЕЛАТЬ БЫЛЬЮ!

\*\*\*

## Гражданин из страны Советов

### ПЕРВЫЙ ПОЛЕТ ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС

В 10 часов 02 минуты 12 апреля все радостно-радостно Советского Союза передали потрясающую весть о первом в мире полете человека в космическое пространство.

Пилот — гражданин Советского Союза Юрий Алексеевич Гагарин на борту советского корабля-спутника «Восток» совершил невиданный в истории человечества полет по орбите вокруг Земли.

Корреспондент ТАСС обратился к известному советскому физиологу, члену-корреспонденту Академии наук СССР Э. А. Аратянцу с просьбой осветить крупнейшее достижение СССР в освоении космоса.

— Не каждая эпоха, — сказал в беседе ученый, — бывает отмечена в сознании грядущих поколений событием, не имевшим прецедентов в истории. Во второй половине XX века таким событием явился прорыв человека в космос. Границы мироощущения словно раздвинулись. Пришло то самое время, наступление которого предвидел Константин Эдуардович Циолковский. Расщепил медальную часть вещества и расколов энергию атома, человек решил заглянуть в другие миры, «освоить» околоземное пространство. У человечества словно выросли крылья.

### ПРОГРАММА «ОЖИВЛЕНИЯ» КОСМОСА

Почти с первых же полетов искусственных спутников Земли началась дискуссия между советскими и американскими специалистами: каким должен быть спутник — тяжелым или легким? Сейчас, вероятно, уже не остается сомнения в том, что идея легкого спутника прикрывает лишь желание разрешить проблему наиболее «легким» способом. Вполне понятно, что вывести на орбиту искусственное небесное тело небольшого веса технически значительно проще, чем запустить и придать космическую скорость целому воздушному автомобилю.

Дискуссия началась уже тогда, когда весь мир с изумлением прочитал о первом авиационном полете шарообразного советского спутника весом в 83,6 килограмма. Этот изумительный полет, утвердивший в науке приоритет советской науки в изучении космического пространства, дал не только первые сведения о явлениях, происходящих в пространстве вокруг Земли, но и подтвердил правильность и перспективность расчетов советских конструкторов, ученых, инженеров. Вопрос в принципе был решен в пользу советской теории спутника. И уже, начиная со следующего запуска, вес его был сразу увеличен в несколько раз. Благодаря этому мы получили возможность разгрузить во многих аспектах программу изучения космического пространства, заранее разработанную в основных деталях.

Сейчас уже можно сказать, что это в значительной мере является программой «оживления» космоса, планомерной подготовкой к приближению живого организма к совершенно особым условиям существования, к полету человека.

Таким образом, экспериментальная подготовка к полету человека практически началась в Советском Союзе третьего ноября 1957 года, когда на орбиту вокруг Земли вышел второй искусственный спутник, несущий герметический контейнер с подопытными животными, системой кондиционированного воздуха, запасом пищи и приборами для изучения жизнедеятельности в условиях космического пространства. Общий вес аппаратуры, подопытного животного и источников электропитания составлял 508,3 килограмма.

Когда вслед затем 15 мая 1958 года Советскому Союзу удалось осуществить запуск третьего спутника весом в 1,327 килограммов, оказалось возможным приступить к следующему этапу подготовки полета человека в космос — к созданию уже не просто спутников, а космических кораблей — своеобразного жилища человека в пространствах Вселенной.

### ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ НА РАССТОЯНИИ

Трудно переоценить значение дан-

ных о влиянии перегрузок на организм, которые мы получали при полетах подопытных животных на советских космических кораблях.

Новая совершенная аппаратура, телевидение и радиотелеметрия дали возможность изучить физиологические реакции животных на разных участках полета. Так было «прошущано» биеение пульса собаки Белки — одного из пассажиров второго советского космического корабля.

А сердце? Как бьется оно в космосе? Как удается этому сугубо «земному» и такому жизненно важному органу справиться с неожиданными нагрузками новой среды? Чтобы проверить это, нужна электрокардиограмма. И она была сделана на расстоянии сотен километров от пациента с не меньшей точностью, чем ее производят в клинике при заполнении курортной карты человека, уезжающего на отдых. Радиотелеметрическая регистрация электрокардиограммы, тонуса сердца, артериальных осциллограмм дали богатейший материал о влиянии космического полета на систему кровообращения. Советская физиологическая наука получила в свое распоряжение баллистокордиограмму — кривую, отражающую механический эффект сердечных сокращений.

А вот и данные о действии перегрузок на участие спуска космического корабля. Так, у Чернушки — пассажира четвертого советского космического корабля — к концу полета частота пульса находилась в пределах 70—90 ударов в минуту. В первые минуты спуска частота пульса достигла 240 ударов в минуту, а затем постепенно снижалась до 120—140 ударов. Все это показало физиологам и врачам, сколь высока чувствительность к изменению условий полета со стороны системы кровообращения. Отсюда ученые смогли сделать вывод, что необходимо создать условия, при которых бы предельно амортизировались воздействия перегрузок на человека-космонавта. При этом учитывалось то обстоятельство, что влияние это может затронуть не только вегетативные функции человеческого организма, но и высшие отделы центральной нервной системы. Это обстоятельство было одним из важнейших в системе подготовки к полету человека в космос. Оно учитывалось в первую очередь при оборудовании кабин, являющих то, что получило название «обитаемой» части космического корабля.

### НЕ В 2017, А В 1961...

Вы, может быть, помните, как изобразил Константин Эдуардович Циолковский свою мечту о полете космического корабля с людьми на борту. Время этого события он отнес к 2017 и последующим годам. Группа ученых разных национальностей, построив космические корабли, отправилась в путешествие — сначала вокруг Земли, затем на Луну и, наконец, совершает полет в пределах солнечной системы.

Л. МАРЧЕЛОВА, корресп. ТАСС.

Так мечтал Циолковский — основоположник теории ракетного движения. Он только не предполагал, что события развернутся гораздо быстрее, чем мог себе представить этот смелый и прозорливый ум. Не в 2017, а в 1961...

В будущих межпланетных рейсах советские космонавты не забудут совет своего земляка и учителя Циолковского. Они наверняка разведут на борту своего корабля оранжерею, которая обеспечит их питанием на всем протяжении пути, который, возможно, будет длиться годы. Ведь вспомните, что сухие семена лука, посеянные после суточного их пребывания на втором космическом корабле-спутнике, проросли значительно быстрее контрольных. Значительно скорее обычного протекали после полета и процессы клеточного деления у проросших семян. Это воздействие космической радиации требует всестороннего исследования методами биологической физики и химии. Думается, что явление усюренного роста сможет быть использовано с успехом и для решения «земных» проблем увеличения продуктивности сельского хозяйства.

Итак, человек из страны Советов совершил первый в мире прыжок в космос. Честь и слава ему! Честь и слава стране, воспитавшей героя, одного из тех, кому принадлежит будущее. И в этом замечательном акте с новой силой проявились преимущественно социалистического строя. Только в этих условиях мог с такой полнотой раскрыться коллективный разум нашего народа, давшего миру многих замечательных ученых, конструкторов, инженеров. Только организуемая роль Коммунистической партии могла наряду со смелым замыслом обеспечить такую строгую последовательность в осуществлении плана подготовки полета человека в космос, неустанно обеспечивать полную безопасность такого полета, мобилизовать ученых многих отраслей знания на создание комплекса условий, исключающих всякую возможность сырья, случайности, гибельного исхода. Для Советского Союза это не готовая за сессией, это грандиозный научный эксперимент! Великий эксперимент был подготовлен и проведен. И это успех всего нашего Советского Союза в целом. Гражданин поколения хорошо зарплатит этот год — 1961! Околоземное пространство, начиная с этого замечательного года, стало подвластно людям!

За первым, всегда самым трудным шагом, несомненно последуют новые, все более важные и увлекательные. Мы стоим на пороге раскрытия величайших загадок происхождения и развития разных форм жизни, быть может существующей на других планетах. Да и можно ли предвидеть, к каким еще необычайным открытиям придет человек, добрая воля которого к миру и счастью покориет и землю, и небо?

В данном случае сыграло большую роль то важное обстоятельство, что советская ракетная техника, начиная со дня запуска первого советского спутника Земли в 1957 году, развивалась всесторонне; и по дилли создания все более и более трудных и тяжелых спутников, космических ракет и кораблей-спутников. В этой области Советский Союз неизмеримо далеко ушел от США. Но одновременно с увеличением веса космических аппаратов совершенствовались их конструктивные детали и качество усовершенствовались их оборудованием научной аппаратурой, системой управления, системами радиосвязи и, наконец, устройствами, обеспечивающими возвращение космического корабля на Землю.

Л. МАРЧЕЛОВА, корресп. ТАСС.



Юрий Алексеевич Гагарин с женой Валентиной Ивановной и дочерью Леной. Фотохроника ТАСС. (Снимок принят по фототелеграфу).

12 апреля войдет в историю, как день невиданного доныне успеха человека-космонавта.

## ИСТОРИЧЕСКИЙ ВЗЛЕТ В КОСМОС

После вылета корабля на орбиту вокруг Земли, близкую к кругло-

вой, будет иметь место другое-противоположное явление — состояние невесомости. Происходит оно оппакти от силы инерции, но несколько другого рода. Если тело с полостью обрабатывается по окружности, то на ее предметы, находящиеся внутри полости и имеющие возможность перемещаться в ней, будет действовать центробежная сила. Она направлена от центра окружности (в данном случае от центра Земли), то есть противоположна силе притяжения Земли. При том числе оборотов вокруг Земли, который имеет спутник, центробежная сила инерции полностью уравновешивает силу притяжения, и все предметы, находящиеся в свободном состоянии на спутнике, окажутся в состоянии невесомости.

Но особо сложной проблемой являлась, безусловно, проблема возвращения космического корабля на Землю. Эта проблема распадается на ряд отдельных задач. Во-первых, космический корабль-спутник должен быть возвращен к Земле в любое время. Следовательно, он должен быть управляемым детальной аппаратурой.

Во-вторых, по команде с Земли, или по особой программе, заложенной в систему управления, корабль должен сойти с орбиты вокруг Земли и перейти на особую траекторию спуска к Земле. Но при полете по этой траектории корабль входит в плотные слои земной атмосферы с уменьшенной скоростью, при которой он будет предохранен от сильного нагрева, способного привести корабль к старению и разрушению, подобно метеоритам. Поэтому для уменьшения скорости корабль должен быть заторможен при переходе на траекторию спуска, а также теплоизолирован. Кроме того, траектория спуска предусматривается очень длинной и полого спускающейся к Земле.

Все операции осуществляются многими сложными и точными системами управления кораблем, системами стабилизации его положения или траектории, тормозными устройствами, посадочными средствами и т. д. По все это уже достигнуто.

Путь в космос человеку открыт. Мы — накануне новых интереснейших событий в этой области.

В. ДОБРОНРАВОВ, профессор, доктор физико-математических наук.

Большой вес советских космических кораблей-спутников позволил оборудовать на них кабин, полностью приспособленные для нормальной жизнедеятельности организмов.

Много уже писалось о трудностях, ожидающих космических путешественников, и о способах их предотвращения. Эти способы все более и более совершенствуются и заслуживают непереставшего исследования.

При взлете, когда космический корабль находится в составе многоступенчатой ракеты-носителя, он может иметь большие ускорения; за короткий промежуток времени, нечисляющийся несколькими минутами, скорость корабля возрастает от нуля до 8.000 метров в секунду. Предположим, что такое увеличение скорости должно произойти, например, за двести секунд, тогда, следовательно, корабль будет иметь ускорение в 40 метров в секунду, то есть в четыре раза более нормального ускорения, сообщаемого каждому телу притяжением Земли.

Но законы механики показывают, что в этом случае на все предметы, находящиеся на борту корабля, начнет действовать сила инерции, пропорциональная ускорению, но противоположно ему направленная. Эта

сила инерции будет прижимать все предметы к днищу корабля с силой, пятикратной (в данном числовом примере) обычному нормальному весу предмета.

Неисполнимо вспомнить, почему был не реализован проект Жюль Верна послать первых людей на Луну в шарике, выпущенном из пушки. Несмотря на данную пушку, все же шарик должен был получить вторую космическую скорость (в 11 километров в секунду) за такой короткий промежуток времени, что было бы развитие огромного ускорения. Вследствие этого ускорения все пассажиры были бы так прижаты к днищу шарика, что от них осталась бы только одна бесформенная масса.

Медицинская наука подробно изучает действие инерционных перегрузок той или иной интенсивности на живые организмы; определяет предельные величины нагрузок, длительность их действия и т. д.

В частности, установлено, что наиболее рекомендуемым положением тела во время перегрузки должно быть лежащее, и даже не просто лежащее, а «ступенчато-лежащее». В этом положении человек лежит на полу, и его ноги, расположенные на кресле, образуют ступеньку.

# СЛАВА РОДИНЕ, СЛАВА ПАРТИИ!

## Крупнейшее событие наших дней

Мы не знали, когда это будет, но верили: скоро. И вот он настал, этот волнующий день. Радио принесло радостную весть: советский человек поднялся в космос!

Золотыми буквами будет вписано в историю человечества это крупнейшее событие наших дней. Сделан могучий шаг к познанию Вселенной.

Это не только победа нашей науки и техники. Это прежде всего победа социалистического строя, еще одно неопровержимое доказательство его превосходства над строем капиталистическим.

На всех континентах повторяется сегодня имя первого космонавта Юрия Алексеевича Гагарина. Мне хочется обнять по-братски этого мужественного простого советского человека. Его подвиг, подвиг наших

ученых, инженеров и рабочих, ослепительных дерзновенную мечту человечества, вдохновляет на самоотверженный, творческий труд по имя нашей великой Родины, по имя коммунизма.

К. УЛЬЯНКИН, помощник мастера напорного производства завода искусственного волокна, г. Барнаул.

Умолк торжественный голос диктора. Советский человек, майор Юрий Алексеевич Гагарин — в космосе!

Когда вернется космический корабль на Землю? Кто он, этот мужественный человек, первый космонавт? — каждого волнует ли эти вопросы. Вот почему позавчера не могли оторваться от радиоприемника бывший комбайнер, а теперь студент сельхозинститута комсомолец Алексей Верингер, спецник вагонов Иван Трофимович Жулай, его жена Надежда Кузьминична, домохозяйка Раиса Герасимовна Кузьминична и пенсионерка Пелагея Федоровна Кузьминична.

Фото Б. Буторина.

## Триумф советской науки

Признаться, мы уже давно ждали этого дня. И жила в нас твердая уверенность, что его впишут в историю золотыми буквами наши, советские ученые. Он пришел, этот день — советский летчик на советском корабле вышел в первый космический полет.

Огромная гордость охватила колхозников нашей артели, когда мы услышали весть о запуске космического корабля с человеком на борту. Это замечательно, что запущен он именно сейчас, когда к нам пришла весна. Как хлебороб прокладывает по своей земле первые борозды, чтобы по осени снять здесь богатый урожай, так первый космический полет человека принесет невиданный урожай новых знаний о Вселенной.

Наши колхозники говорят: «Обогнали мы Соединенные Штаты Америки в космосе, обогнали и в мировом соревновании в сельском хозяйстве». Обогнали! И этот день тоже уже недалек!

П. ИВАНОВ, колхозник сельхозартели «Россия», Тальменский район.

— О —

## Изумительный подвиг

То, что я сейчас услышал по радио, меня взволновало до глубины души... Весть о полете человека в космос и благополучном возвращении его на Землю прогремела на весь мир, как победный салют. Все мы с нетерпением ожидали этого события, и все же не думалось, что оно свершится так рано. Трудно высказать чувство радости, наполнившее мою душу.

Мне хочется от всей души обнять майора Гагарина, как родного сына. А еще мне хочется сказать: слава нашей партии, под руководством которой советский народ совершает изумительные подвиги в труде!

С. МИХАЙЛИН, начальник отдела пассажирских перевозок Барнаульского отделения железной дороги.

## За мир и счастье на земле

Мы уже привыкли к тому, что каждый день нашей жизни приносит что-то новое, радостное. Сообщения об успехах советского человека в труде, в науке, в борьбе за мир и счастье стали неотъемлемой частью наших будней. Когда на репродуктора посылались поздравные Моекы и диктор начал читать сообщение ТАСС, я приоткрыла уши, услышать весть об очередной победе наших ученых. И услышала... Но это было сверх всяких ожиданий. Человек в

космосе, советский человек! Сердце забилось неизмеримой радостью.

Это великое счастье — быть гражданином СССР — великой страны, которая возмечтала Человека, дала ему крылья для небывалого полета.

Мы, животноводы, на своем участке будем трудиться так, чтобы быть достойными славы нашей Родины!

Е. ПЕРЕМИТИНА, дворня, Чесновского молочного совхоза, Косминский район.

— О —

## Особая радость

Юрий Алексеевич Гагарин! Это имя сегодня с гордостью повторяют миллионы советских людей. Все они хотят по-братски любить человека, мужеству которого рукоплещет весь мир.

Нужно ли говорить о том, какое волнение охватило меня при известии, что в Барнауле есть человек, который отлично знает Юрия Алексеевича Гагарина... И вот мы в гостях у пенсионерки-учительницы Ольги Степановны Равеской.

— Слушаю я радио, — рассказывает Ольга Степановна, — и вдруг знакомое имя. Неужели мой бывший ученик? А когда передали первые сообщения о Гагарине, сразу поняла, что это он. Да, таким учеником можно гордиться!

Ольга Степановна задумчиво перебирает простые любительские фотографии, которые теперь стали драгоценной семейной реликвией. На одной из них и запечатлен пятый класс Гжатской школы, где в первые послевоенные годы работала О. С. Равеская.

— Вот этот паренек, — указывает Ольга Степановна, — и есть Юра Гагарин. Помню, пришел он ко мне ранней осенью в пятый класс. Годы были послевоенные, трудные. Но Юрия не унывал. Учился он хорошо. Учеником был примерным. Конечно, ничем особым тогда Гагарин не выделялся. Разве только отличался его какою-то не по-детски большая

энергичность, хозяйственность, трудолюбивость. Помогал он мне, как классному руководителю, во всем. Два года проработал у меня. Затем уехал из Гжатска, поступил в ремесленное училище. На широкую дорогу жизни вышел Гагарин!

О том, что Юрий стал летчиком-испытателем, я тоже знала. Его родной брат, служивший в армии, как-то зажег ко мне и сообщила об этом. Правда, тогда Юрий был еще лейтенантом. И вот он — первый космонавт на земле!

Радостью и гордостью светятся глаза Ольги Степановны. Еще был весь мир гордится подвигом Юрия Алексеевича Гагарина. А для учительницы тут есть своя особая гордость. Ведь и она приложила немало своих сил для того, чтобы вырастить настоящего советского человека — Юрия Алексеевича Гагарина.

Снимок из архива Ольги Степановны мы помещаем в газете. Крайний справа во втором ряду Ю. Гагарин.

Ю. МАЙОРОВ, г. Барнаул.



АЛТАЙСКАЯ ПРАВДА

14 апреля 1961 г. 2 стр.



