







# ОРБИТАЛЬНЫЕ СТАНЦИИ БУДУЩЕГО

Пилотируемая орбитальная научная станция «Салют-3» — один из очедных шагов в реализации широкой советской программы освоения околосолнечного космического пространства, — сказал в беседе с корреспондентом АПН дважды Герой Советского Союза, летчик-космонавт СССР генерал-майор авиации Андриян Николаев, ныне заместитель начальника Центра подготовки космонавтов имени Юрия Гагарина. Он — один из руководителей полета на станции «Салют-3».

Создание долговременных орбитальных станций, начало которых было положено в нашей стране в 1971 году полетом первого «Салюта», — качественно новый этап в развитии космонавтики, — продолжает Андриян Николаев. — Наши ученые рассматривают создание орбитальных станций со сменяемыми экипажами как магистральный путь человека в космос. Они могут стать «космодромами в космосе», стартовыми площадками для полетов на другие планеты.

Перед создателями, орбитальными станциями, стояло множество научно-технических и медико-биологических проблем. Как обеспечить длительную работу станции в космическом пространстве в условиях вакуума и резких перепадов температур? Уж если мы решим отправить на станцию экипаж, то нужно быть абсолютно уверенным в надежности ее конструкции. Вторая проблема — человек. Каковы границы длительности пребывания человека в невесомости? Многие составные части этих главных проблем на данном этапе удалось разрешить. Накопленный опыт позволяет с определенной долей оптимизма смотреть в будущее.

Мы сосредоточиваем большие усилия на орбитальных станциях потому, что с их помощью можно решать множество актуальных научных и, самое главное, народнохозяйственных задач, в частности, проводить поиск полезных ископаемых, прогнозировать погоду, контролировать состояние природной среды...

Первые испытания конструкции станции, отработку методик, проведение народнохозяйственных исследований выполнил экипаж станции «Салют». Вслед за экипажем «Салюта» важные эксперименты на орбите осу-

ществили американские астронавты на долговременной станции «Скайлоб». Сейчас на орбите новая советская научная станция «Салют-3». Таким образом, космос стал ареной широких исследований. Но нужно идти дальше, наметить перспективы.

По моему мнению, в космосе обязательно будут функционировать станции со сроком действия в несколько лет. Здесь, естественно, предстоит решить инженерные проблемы, связанные с неблагоприятным воздействием космических факторов на конструкцию станций. Экипажи этих станций будут регулярно меняться. Для того, чтобы обеспечить их нормальную жизнедеятельность и реадаптацию при возвращении на землю, возможно, придется на борту станции создать искусственную тяжесть. Решишь эту сложную проблему, предстоит конструкторам в тесном взаимодействии с медиками.

Другое направление — создание долговременных специализированных станций, например, астрофизических, метеорологических и других. Такие станции будут пилотируемыми либо автоматическими. Их можно будет использовать для проведения, например, профилактического ремонта.

Еще одно возможное применение будущих станций — использование их в качестве баз на геоцентрических орбитах. На них намечается базирование корабли «Орбита-орбита», с помощью которых удастся надладить огромное количество различных автоматических аппаратов замены оборудования и т. д.

Сегодня, когда на орбите находится научная станция «Салют-3», я вспоминаю гениальные предвидения Константина Эдуардовича Циolkовского, который мечтал об «эфирных поселениях». Предшественники этих «поселений» — нынешние орбитальные станции.

Человечество не останется вечно на земле, но, в конце концов, на светом и пространством, сначала робко про никнет за пределы атмосферы, а затем завоюет себе все околосолнечное пространство...

Актуальность этих слов Циolkовского несомненна. Исполнительный директор Кемеровского областного Совета депутатов трудящихся, — пишет Андриян Николаев.

А. ГОРОХОВ,  
специальный корреспонден т АПН,  
Центр управления полетом.

## ПАМЯТЬ О ПАВШИХ ЖИВА

Почетный комсомольско-пионерский пост на памятнике героям-кузбассовцам, погибшим за Родину. Здесь засубботу на торжественном разводе присутствовали ветераны 376-й Краснознаменной Кузбасско-Псковской дивизии. Д. А. Сорокин, Н. В. Колполов, И. Ф. Саганов, П. Ф. Шапошников, А. В. Фатуев, И. В. Волченко, Е. Д. Вдовин привнесли цветы к подножию памятника.

Тридцать лет назад дивизия форсировала реку Великую и 23 июля освободила Кемерово.

А. КОМАРОВ.  
г. Кемерово.

В садитесь к столу, сре ди, закуски — соленые, маринованные грибы. Хрустящие, ароматные, они одним своим видом вызывают аппетит. А грибы, жареные в масле, с колбасой или с яйцом — вкуснее нет, кажется, блуда! Грибы не только украшают, разнообразят меню, они полезны. Их вкусные вкусовые качества в значительной мере определяются тем, что по химическому составу они близки к овощам, и к продуктам животного происхождения, содержат почти все незаменимые аминокислоты, богаты белками. Экстрактивные вещества (их в грибах до 58 процентов) возбуждают секрецию желудочного сока, вызывают аппетит. Углеводы и жиры в них сравнительно мало, так что от грибных блуд не расположишься. Словом, грибы — ценный дар природы!

Сбор грибов, их домашнее приготовление — это большая ответственность за здоровье и порой даже за жизнь тех, кто потом их будет есть. Каждый, кто управляет с луком, для

сбора грибов, должен хорошо знать их в «лицо», четко отличать съедобные от ядовитых, быть собранным и внимательным. В корзину должно попасть только за ведомо съедобное, то, в чем твердо уверен. А если возникло сомнение — ни в коем случае не следует брать. И еще надо взять правило: отбрасывать прочь дряблые, переросшие, черные, заплесневелые, сломанные, порченые грибы — они не пригодны для еды.

Часто к сбору подключаются дети. Что же, очень хорошо! Но ту требуетесь посторонний надзор. Проверять за ними следует каждый положенный в корзину гриб. К слову сказать, чаще и наиболее тяжело страдают от отравлений грибами именно дети.

Первое место по своей опасности занимает бледная поганка. Яд, содержащийся в этом грибе, весьма силен, очень тесно связан с его тканями и потому, как ни отваривай, как ни высушивай, а разящая сила не ос



В Прокопьевске пользуется популярностью ансамбль танца «Современный ритм» ансамбль культуры им. Горького. Название ансамбля говорит само за себя. Его участники с увлечением исполняют разнообразные танцы — шуточные, эстрадные. Сейчас ансамбль — частый гость тружеников

г. Прокопьевска.

Фото В. Грызыхина.

## НАШИ ИНТЕРВЬЮ

### ШАХТЕР В РОЛИ... МАНЕКЕНЩИКА

— Как принимают вас на «Зыряновской»?

— Хорошо. На всей территории размещаются яркие объявления, о нашем приезде сообщают по радио и на раскомандировках.

Кроме того, в комбинате обещали выделить комната для мелкого ремонта обуви, то в таежные деревни, в деревни, где работают шахтеры.

— Тихон Семенович. Вы сказали, что демонстрация моделей на шахте проводилась впервые. Какой была реакция зрителей?

— Если судить по тому, как нехотя собирались на демонстрации модели, можно сделать вывод, что модели вызвали скептицизм, недоумение, даже восторг. На таких фигурах, мол, все будет хорошо смотреться. Но нас этот скептицизм не смущал. Наоборот, 10 июля мы снова решили устроить демонстрацию, а в роли манекенщиков выступали сами шахтеры, в том числе один крепышник. Увидев модели на «своих» — мы думаем, это довольно сильная агитация за современную одежду, за хороший вкус. Здесь же принимали участие, кроме того, как в течение 5—7 минут они кинули на землю, а у общем они продали много готовых вещей и выполнили все заявки.

— Пропало уже три месяца со времени подписания этого договора. Что-нибудь удалось уже сделать?

— Раз в месяц, 10 числа, когда выдают зарплату, на шахту въезжают швеи, ткачи, трикотажники, обувщики, работники «Кузбассрембльтехники» с обменным фондом часов. Наиболее удачные модели на шахте проводятся впервые. Какой была реакция зрителей?

— Если судить по тому, как нехотя собирались на демонстрации модели, можно сделать вывод, что модели вызвали скептицизм, недоумение, даже восторг. На таких фигурах, мол, все будет хорошо смотреться. Но нас этот скептицизм не смущал. Наоборот, 10 июля мы снова решили устроить демонстрацию, а в роли манекенщиков выступали сами шахтеры, в том числе один крепышник. Увидев модели на «своих» — мы думаем, это довольно сильная агитация за современную одежду, за хороший вкус. Здесь же принимали участие, кроме того, как в течение 5—7 минут они кинули на землю, а у общем они продали много готовых вещей и выполнили все заявки.

— Пропало уже три месяца со времени подписания этого договора. Что-нибудь удалось уже сделать?

— Один житель Центрального района Новокузнецка тратит в год на бытовые услуги в среднем 100 часов, а

— Всего 10 часов на шахте демонстрации моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Провели мы на шахте демонстрацию моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Видимо, какие-то обстоятельства побудили вас принять такое решение?

— Один житель Центрального района Новокузнецка тратит в год на бытовые услуги в среднем 100 часов, а

— Всего 10 часов на шахте демонстрации моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Провели мы на шахте демонстрацию моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Видимо, какие-то обстоятельства побудили вас принять такое решение?

— Один житель Центрального района Новокузнецка тратит в год на бытовые услуги в среднем 100 часов, а

— Всего 10 часов на шахте демонстрации моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Провели мы на шахте демонстрацию моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Видимо, какие-то обстоятельства побудили вас принять такое решение?

— Один житель Центрального района Новокузнецка тратит в год на бытовые услуги в среднем 100 часов, а

— Всего 10 часов на шахте демонстрации моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Провели мы на шахте демонстрацию моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Видимо, какие-то обстоятельства побудили вас принять такое решение?

— Один житель Центрального района Новокузнецка тратит в год на бытовые услуги в среднем 100 часов, а

— Всего 10 часов на шахте демонстрации моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Провели мы на шахте демонстрацию моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Видимо, какие-то обстоятельства побудили вас принять такое решение?

— Один житель Центрального района Новокузнецка тратит в год на бытовые услуги в среднем 100 часов, а

— Всего 10 часов на шахте демонстрации моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Провели мы на шахте демонстрацию моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Видимо, какие-то обстоятельства побудили вас принять такое решение?

— Один житель Центрального района Новокузнецка тратит в год на бытовые услуги в среднем 100 часов, а

— Всего 10 часов на шахте демонстрации моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Провели мы на шахте демонстрацию моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Видимо, какие-то обстоятельства побудили вас принять такое решение?

— Один житель Центрального района Новокузнецка тратит в год на бытовые услуги в среднем 100 часов, а

— Всего 10 часов на шахте демонстрации моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Провели мы на шахте демонстрацию моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Видимо, какие-то обстоятельства побудили вас принять такое решение?

— Один житель Центрального района Новокузнецка тратит в год на бытовые услуги в среднем 100 часов, а

— Всего 10 часов на шахте демонстрации моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Провели мы на шахте демонстрацию моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Видимо, какие-то обстоятельства побудили вас принять такое решение?

— Один житель Центрального района Новокузнецка тратит в год на бытовые услуги в среднем 100 часов, а

— Всего 10 часов на шахте демонстрации моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Провели мы на шахте демонстрацию моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Видимо, какие-то обстоятельства побудили вас принять такое решение?

— Один житель Центрального района Новокузнецка тратит в год на бытовые услуги в среднем 100 часов, а

— Всего 10 часов на шахте демонстрации моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Провели мы на шахте демонстрацию моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Видимо, какие-то обстоятельства побудили вас принять такое решение?

— Один житель Центрального района Новокузнецка тратит в год на бытовые услуги в среднем 100 часов, а

— Всего 10 часов на шахте демонстрации моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять, а потом — около трехсот собрались.

— Провели мы на шахте демонстрацию моделей одежды и обуви. Начинали — в зале было человек десять