



®

129813, г. Москва, пр. Мира, дом 6, а/я 929. тел. 217-81-47,

FAX (095) 215-25-65

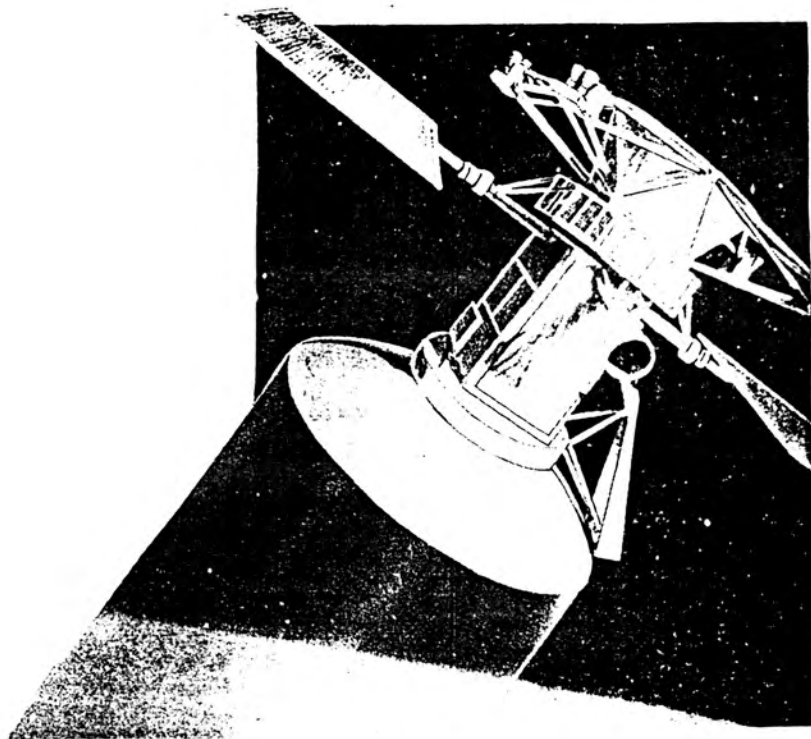
(29) 18

НОВОСТИ КОСМОНАВТИКИ

29 августа - 11 сентября



1992 г



--- МОСКВА ---

1992 г



СО Д Е Р Ж А Н И Е

	СТР.
Официальные сообщения	
Космонавтам вручены награды	2
Пилотируемые полеты	
Россия. Полет орбитального комплекса "Мир"	3
США. К итогам полета КК "Атлантис" по программе СТС-46	5
США. Подготовка к полету КК "Индевор" по программе СТС-47	5
Автоматические межпланетные станции	
США. "Магеллан" вновь в работе	7
США. Запуск АМС к Марсу будет отложен	7
Искусственные спутники Земли	
США. Запущен спутник связи "Сатком-С4"	8
Япония намерена приобрести американский спутник связи	8
США. Запуск ИСЗ "Навстар-2"	9
Западная Европа. Выведены на орбиту спутники связи "Испасат-1А" и "Сатком-СЗ"	9
Наземное оборудование	
В Хабаровске - спутниковая связь	9
Международное сотрудничество	
ЕКА-Россия. Перспективы сотрудничества	9
Россия-США. Договор космических фирм	10
Россия-Индия. Сотрудничество продолжается	10
Россия-Япония. Каковы перспективы?	10
Бизнес	
Япония решает приобрести российские технологии производства ракетного двигателя	11
Состоялся первый раунд российско-американских торговых переговоров	11
НАСА изучает возможность закупки российской космической техники	11
Проекты. Планы	
США. Космическая программа требует денег	11
Американцы хотят на Луну!	12
Откажется ли Франция от "Гермеса"?	13
Совещания. Конференции. Выставки	
США. На всемирном космическом Конгрессе	13
Люди и судьбы	
Министр обороны Китая посетил Звездный городок	14
Реклама новой книги	15
Список публикаций прессы	16

ОФИЦИАЛЬНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Космонавтам вручены награды

10 сентября. Москва. Сегодня в Кремле вице-президент России Александр Руцкой вручил государственные награды космонавтам Александру Калери и Александру Викторенко за успешное осуществление длительного космического полета на орбитальной станции "Мир" и проявленные при этом мужество и героизм. Бортинженеру длительной экспедиции Александру Калери присвоено также звание героя Российской Федерации с вручением знака особого отличия - медали "Золотая Звезда".

Орден Дружбы Народов Александр Руцкой вручил командиру экипажа 11-й основной экспедиции Александру Викторенко.

За успешное осуществление космического полета на орбитальной станции "Мир", проявленные мужество и героизм, а также за большой вклад в укрепление дружбы и сотрудничества между народами России и Франции орден Дружбы Народов вручен гражданину Французской Республики космонавту-исследователю Мишелю Тонини.

За активное участие в работе по обеспечению космического полета международного экипажа на орбитальной станции "Мир" и большой вклад в укрепление дружбы и сотрудничества между двумя народами орденом Дружбы Народов награжден также дублер французского космонавта Хан-Пьер Эньере.

ПИЛОТИРУЕМЫЕ ПОЛЕТЫ

Россия. Полет орбитального комплекса "Мир"

(по сообщениям корреспондентов "ВИДЕОКОСМОСА" из ЦУПа)



Продолжается полет экипажа 12-й основной экспедиции в составе командира Анатолия Соловьева и бортинженера Сергея Авдеева на борту орбитального комплекса "Союз ТМ-15" - "Квант" - "Квант-2" - "Мир" - "Кристалл" - "Прогресс М-14".



29 августа. Ровно месяц трудится на орбите экипаж 12-й основной экспедиции. Они стартовали 27 июля, а перешли на станцию 29 июля. Проводив коллег, российско-французский экипаж, с которым Соловьев и Авдеев прибыли на станцию "Мир", они приступили к осуществлению национальной программы экспедиции. Одно из направлений - астрофизические исследования.

Космонавты продолжили изучение различных излучений внегалактического происхождения. Медицинское обследование космонавтов показало их хорошее самочувствие.

1 сентября. В соответствии с программой полета космонавты вели подготовку к работам в открытом космосе, намеченным на 3 сентября. Прежде всего проверялись скафандры, в которых придется работать на внешней поверхности станции. Основной целью предстоящего выхода является монтаж выносной двигательной установки (ВДУ) на ферме "Софора" для управления комплексом по крену.

В рамках международной программы астрофизических исследований "Рентген" проведено несколько серий наблюдений мощного рентгеновского источника излучений, недавно вспыхнувшего в созвездии Персей. Одновременно наблюдения ведутся с помощью орбитальной обсерватории "Гранат".

В конце дня космонавты провели телевизионный сеанс связи с Землей, во время которого было продемонстрировано оборудование, необходимое при работе в открытом космосе.

2 сентября. В этот день космонавты отдыхают перед выходом в открытый космос. В течение дня они лишь просматривали бортовую документацию и видеофильм, уточняли со специалистами циклограмму выхода. Медики следили за состоянием здоровья экипажа.

Вечером проводилось выдвигание двигательной установки, но без участия космонавтов. В ЦУПе наблюдали за этим на телеэкранах. Установка однако не дошла до исходного положения на 500-600 мм. Специалисты предположили, что причина в нештатной работе тросовой системы выдвигания ВДУ из грузового корабля.

Впервые в практике нашей космонавтики был использован грузовый корабль с негерметичным отсеком, из которого автоматически накануне была выдвинута ВДУ. Масса ВДУ около 750 кг. Габаритные размеры - 2,2x0,98x0,95 м.

Первый выход в открытый космос

3 сентября. Анатолий Соловьев и Сергей Авдеев совершили первый из 4-х предполагаемых выходов в открытый космос. Целью работ на внешней поверхности было проведение подготовительных операций: для дооснащения системы управления движением орбитального комплекса ВДУ. (Монтаж ее на вершине 14-метровой металлической фермы "Софора" значительно уменьшит расход топлива.)

Выходной люк шлюзового отсека модуля "Квант-2" космонавты открыли в 17:32 Мв. Для транспортировки необходимого оборудования и перехода к зоне проведения работ экипаж использовал грузовую телескопическую стрелу.

С помощью привода командир и бортинженер перевели ВДУ в исходное для последующих операций положение, затем развернули специальное устройство, предназначенное для фиксации фермы "Софора" во время проведения монтажных работ. Вся операция проходила по штатной программе и заняла всего 7 минут.

После завершения всех работ на поверхности станции, экипаж вернулся в помещение комплекса. Закрытие выходного люка состоялось в 21:49 Мв. А.Соловьев и С.Авдеев находились в открытом космическом пространстве - 3 часа 56 мин. Саночувствие космонавтов хорошее. Во время этого выхода телетрансляции не было, поэтому космонавты записали ход работ на видеокамеру и вечером сбросили эту информацию специалистам. Следующий выход намечен на 7 сентября.

4 сентября. Космонавты проводили в порядок скафандры и занимались подготовкой оборудования к следующему выходу.

5 сентября. Весь день экипаж занимался подготовкой оборудования ко второму выходу в открытый космос. Провели переговоры и со специалистами из ЦУПа. А утром даже удалось пообщаться с семьями, для этого через спутник-ретранслятор был проведен теле сеанс связи.

6 сентября. Этот воскресный день А.Соловьев и С.Авдеев посвятили активному отдыху. А вечером специалисты проверяли правильность укладки сборки для выхода в космическое пространство.

Второй выход в открытый космос

7 сентября. Космонавты совершили свой второй выход в открытый космос. Целью работ на этот раз была прокладка на ферме "Софора" кабеля для выносной двигательной установки.

Открытие люка произошло в 15:47 Мв. Затем космонавты, используя грузовую стрелу, проложили электрокабель вдоль фермы и состыковали его с модулем "Квант". Затем, с целью усиления жесткости фермы экипаж установил три металлических подкоса. Все работы были выполнены в полном объеме, но космонавты сэкономили время на фиксации укладки на грузовой стреле и на переходе, опередили график на целый час. За это время они установили три подкоса для основания фермы, что предполагалось сделать в последующих выходах.

Кроме этого была запланирована операция по снятию флага СССР с фермы "Софора", который мешал проведению дальнейших работ, так как находился в зоне соединения ВДУ с фермой. Практически от флага ничего не осталось - лишь шток и обрывки нитей - космос сделал свое дело.

В ходе выхода случилось небольшое недоразумение - прекратилась связь через спутник-ретранслятор, а чуть позже произошло отключение СУД и гиродины перевели в режим торможения. Экипаж продолжал работу в тени. Причины аварии выясняются специалистами на Земле.

После завершения всех запланированных работ экипаж вернулся через шлюзовой отсек модуля "Квант-2" на станцию, закрыв люк в 20:55 Мв., проведя в открытом космосе 5 час. 08 минут.

8 сентября. В этот день экипаж занимался заненой блока А-800 и приводил в порядок скафандры.

9 сентября. Анатолий Соловьев и Сергей Авдеев начали готовить оборудование к третьему выходу в открытый космос. Произвели раскрутку гиродинов, после чего они были включены в контур управления. Во время сеанса связи состоялись переговоры со специалистами ЦУПа.

10 сентября. День отдыха. На борт передавали информационно-развлекательную программу. Прошли переговоры экипажа с корреспондентом радиостанции "Эхо Москвы". Со специалистами уточнялась циклограмма предстоящей работы в космосе.

Третий выход в открытый космос

11 сентября. Состоялся третий выход космонавтов 12-й основной экспедиции в открытый космос. Выходной люк был открыт в 13:06 Мв. Космонавты вышли из станции и начались работы по монтажу ВДУ на ферме "Софора".

Ферма была наклонена в сторону корабля, на ней зафиксировали выносную двигательную установку. После этого ферму подняли и установили в исходное положение.

По инициативе экипажа и рекомендациям специалистов Группы обеспечения (ГОГУ) была выполнена заключительная часть работ по монтажу ВДУ, которая планировалась на 4

выход. В связи с опережением графика работ изменена его циклограмма. Большую часть времени экипаж работал в тени, используя переносной светильник, изготовленный во ВНИИС им. Вавилова.

Выполнение всех работ на внешней поверхности станции было завершено в 18:50 Мв. Общее время пребывания в космосе составило 5 час. 44 минуты.

США. К итогам полета КК "Атлантик" по программе STC-46



29 августа. Нью-Йорк. АП. Причиной срыва уникального эксперимента с итальянским спутником во время полета американского космического корабля "Атлантик" стал обыкновенный болт диаметром 6 мм. Экспертам НАСА удалось обнаружить это уже на Земле, когда было разобрано специальное устройство, с помощью которого предполагалось запустить спутник. Это устройство напоминает катушку на спиннинге. Шарообразный космический аппарат должен был быть запущен на тонком оптоволоконном тросе в открытый космос.

Планировалось, что "Атлантик" будет буксовать спутник на этом тросе. Необходимо было узнать, какое количество энергии способна создать такая "связка" при прохождении через магнитное поле Земли.

Однако вскоре после начала вывода спутника из грузового отсека корабля, катушку с тросом заклинило. Спутник удалился от "Атлантика" всего на 256 м. Попытки "вытащить" трос продолжались двое суток. Но время нахождения корабля на орбите подходило к концу и было предложено перерубить трос. В этом случае спутник был бы потерян, а его создание обошлось Италии в 379 млн \$. После ряда маневров экипажу все же удалось разблокировать трос и втянуть космический аппарат в грузовой отсек.

США. Подготовка к полету КК "Индевор" по программе STC-47

(по сообщению информационных агентств АП, ЮПИ, Рейтер, ИТАР-ТАСС)



5 сентября. Нью-Йорк. В пятницу (4 сентября) представители НАСА сообщили, что техническая неполадка, которая могла помешать запуску космического корабля многоразового использования "Индевор" устранилена. По их мнению, старт, как и прежде, намечен на 12 сентября 1992 г. с 10:23 до 14:17 ВП. (с 15:23 до 19:17 по Гв.).

Ранее в ходе плановых проверок выяснилось, что был неисправен клапан на линии подачи кислорода, соединяющий корабль с внешним топливным баком. Утечка в результате эти неполадки могла бы привести к катастрофическим последствиям. Специалисты

НАСА опасались, что если ремонт не будет осуществлен достаточно быстро, то придется отложить старт "Шаттла". Однако проверка, последовавшая после ремонта клапана, показала, что система подачи кислорода работает нормально.

6 сентября. Предстоящий семидневный полет - второй для космического корабля "Индевор", который должен провести на орбите серию научных экспериментов.

Мы уже писали о том, что программа полета STS-47/ Spacelab J (от Japan - Япония) включает 43 эксперимента, 34 из которых японские, 7 - американские и 2 совместные. В соответствии с контрактом, заключенным между НАСДА Японии и НАСА США НАСДА должно была заплатить до 43 млн \$, за проведение экспериментов на орбитальном блоке "Спейслэб" и 47 млн \$ за запуск. Расходы НАСА на проведение экспериментов в данном полете составляют 50 млн \$.

Как сообщили представители Управления по науке и технике Японии, в общей сложности НАСДА израсходовало на всю программу около 27 млрд иен (или 220 млн \$), 90 млн из которых составляют платежи непосредственно НАСА за осуществление полета). Японская газета "Йомиури" пишет, что по первоначальному соглашению НАСДА должно было запла-

тить НАСА 9 млрд иен (около 70 млн \$), но после аварии "Челленджера" последнее без каких бы то ни было объяснений резко увеличило эту сумму. Утверждая, что эта сделка явно невыгодна для Японии, газета отмечает, что НАСА отказалось гарантировать НАСДА то, что подобный инцидент не может повториться.

В своем втором полете новейший орбитальный корабль НАСА "Индевор" обильно заселен всевозможной живностью.

На борту находятся 4 южноафриканские хабы, 2 японских карпа, 180 шершней, 7600 плодовых мушек-дрозофил и 30 оплодотворенных куриных яиц.

В ходе полета у хаб путен введения соответствующих гормонов будет стимулировано икротечение, после чего яйцеклетки будут искусственно осеменены и через тридцать суток из нее должны появиться головастики, за развитием которых будут наблюдать в ходе полета. Этот эксперимент подготовлен Центром НАСА им.Эйнса.

Аналогичный эксперимент с куриными эмбрионами проводился в 1989 г. и окончился необычайной гибелью зародышей после возвращения на Землю.

У японских карпов в мозг вживлены электроды, что позволит исследователям регистрировать электрическую деятельность мозга, используя в качестве стимулятора вспышки света. При этом у одного из двух карпов перед полетом были удалены отолиты, играющие в вестибулярном аппарате роль датчиков направления силы тяжести.

Эксперимент с шершнями субсидируется Израильским космическим агентством. В нем будут изучаться особенности строительства насекомых своих гнезд в отсутствие силы тяжести. Помимо, из соображений безопасности экипажа герметичный контейнер с шершнями установлен внутри большей герметизированной емкости.

На мухах (400 из которых взрываются и 7000 яиц в виде личинок) будет исследоваться мутационное влияние радиации.

На зодиаках цыплят планируется изучить процесс формирования костных тканей и хрящей в условиях невесомости. После завершения полета часть из зародышей будет анатомирована немедленно, а остальным будет предоставлена возможность доразвиться и вылупиться на Земле с тем, чтобы обнаружить последствия пребывания в невесомости на весь цикл зародышевого развития.

Один из экспериментов предусматривает впервые выпечку хлеба на борту орбитального корабля. Этот эксперимент, подготовленный канадской фирмой "Спар Аэроспейс" не преследует кулинарных целей, а должен главным образом ответить на вопрос, будет ли дрожжевое тесто подходить в невесомости и если да, то как это будет выглядеть.

Маленькие "буханки" размером около 10х4 см будут выпекаться в двух камерах, установленных в канистре в грузовом отсеке. Во избежание возможности воспламенения при нагреве канистра заполнена азотом.

NASA



NASDA



Расположение блока "Спящая красавица" на орбитальной ступени "Индевор"

Идея выпечки хлеба в невесомости была предложена в 1984 г. в ходе финансируемого фирмой "Спар" конкурса предложений на проведение эксперимента на борту "Шаттла". Данный эксперимент, в проведение которого НАСА вложило 5000 долларов, планировалось осуществить в 1986 г., но катастрофа "Челленджера" заставила отложить эти планы.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ МЕЖПЛАНЕТНЫЕ СТАНЦИИ

США. "Магеллан" вновь в работе

9 сентября. Нью-Йорк.

ИТАР-ТАСС. Американский автоматический аппарат "Магеллан" (о нем "Новости космонавтики" писали в NN7-1991 (стр.3), 1,2-1992 (стр.7) вновь приступил к работе после семинедельного молчания. В настоящее время он ведет топографическую съемку последних, еще не зафиксированных на картах районах Венеры, сообщили в среду в национальном управлении по авиации и исследованию космического пространства (НАСА).

По словам руководителя проекта полета Д.Гриффитца, на следующей неделе "Магеллан" пройдет по самой близкой к планете орбите, и если приборы будут работать исправно, то удастся собрать топографическую информации о 99 процентах ее ландшафта. Это значительно превышает запланированное задание - 70-90%. Кроме того будет замерено гравитационное поле Венеры, что, возможно, поможет ученым разгадать структуру ее строения.

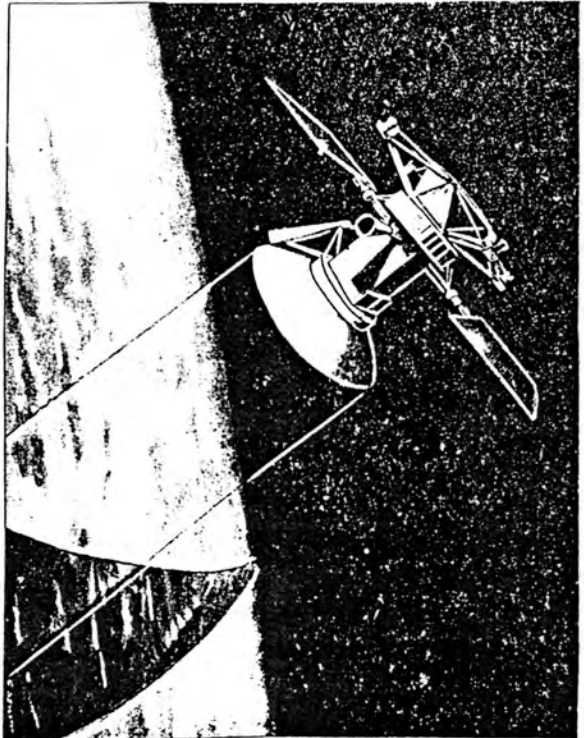
Одно из двух передающих устройств "Магеллана" вышло из строя еще в январе. Работа резервного осложнялась неполадками в системе терморегулирования, что и препятствовало передаче информации на Землю. 15 июля специалисты НАСА отключили передающее устройство, получив к этому моменту информацию о 97,5 процентах ландшафта планеты с тем, чтобы сохранить его в рабочем состоянии на момент, когда аппарат будет проходить над еще "не отснятыми" районами Венеры.

"Магеллан" находится на эллиптической орбите Земли на расстоянии от 300 до 6078 км от ее поверхности. Самое близкое расстояние, на которое аппарат, как ожидают, приблизится к Венере составит 209 км.

Ученые НАСА планируют завершить начатую в 1989 году миссию "Магеллана" в мае будущего года, предварительно попытавшись еще приблизить его к Венере для получения более детального изображения ее поверхности.

США. Запуск АМС к Марсу будет отложен

2 сентября. Вашингтон. ИТАР-ТАСС. Запуск американской автоматической межпланетной станции с целью изучения Марса и составления карты его поверхности будет отложен



до конца сентября. К такому решению национальное космическое ведомство США пришло в связи с загрязнением АМС "Марс Обсервер", которое произошло, когда инженерно-технический персонал пытался обезопасить космический корабль от разрушительного урагана "Эндрю".

Специалисты НАСА закачали сухой азот под защитную оболочку АМС, установленной на ракетноносителе "Титан-3". После урагана был проведен осмотр, в ходе которого в АМС были обнаружены частицы металла, ржавчины, краски, кремния, а также волокна хлопка и бумажки. По словам представителя НАСА, космический аппарат будет демонтирован с ракеты-носителя для проведения очистной операции. Новая дата запуска будет объявлена после окончания всех работ.

Спутник Марса должен стать первым американским космическим кораблем, отправленным к этой планете со времени экспедиции "Викинг" в 1975 г. Он должен достичь орбиты Марса через 11 месяцев. В полете спутник будет находиться целый марсианский год - 687 дней. Изучение "красной" планеты будет проводиться при помощи дистанционных приборов и оборудования. Космический корабль будет выполнять также функцию передачи данных и информационного обеспечения для спутника-робота, который специалисты России планируют посадить на Марс в 1995 г.

ИСКУССТВЕННЫЕ СПУТНИКИ ЗЕМЛИ

США. Запущен спутник связи "Сатком-С4"



ИСЗ «Сатком»

31 августа. Нью-Йорк. ЮПИ. С космодрома на мысе Канаверал (шт. Флорида) в 6:41 ВП. (в 10:41 Гв.) произведен запуск ракеты-носителя "Дельта" с дорогостоящим коммерческим спутником связи на борту. (Запуск спутника обошелся компании "Америком" в 100 млн \$). На этот раз старт прошел без осложнений (ранее его приходилось откладывать из-за неполадок в системе управления аппаратом).

По мнению вице-президента корпорации "Дженерал Электрик Кампани" Уолтера Брауна, принадлежащий компании спутник "Сатком-4", заменит вышедший из строя один из семи размещенных ранее на орбите спутников. Работа этого аппарата рассчитана на 12 лет. Его вес 1410 кг. Он оборудован 24 ретрансляторами С-диапазона.

Спутник "Сатком-4" будет находиться на геостационарной орбите над Тихим океаном близ Аляски на высоте 35680 км над поверхностью Земли. Спутником будут пользоваться большинство телекомпаний, размещенных на территории США и государств Карибского бассейна.

Япония намерена приобрести американский спутник связи

8 сентября. Токио. АФП. "Японская вещательная корпорация" (NHK) объявила 8 сентября о намерении закупить у американской корпорации "Дженерал Электрик" резервный спутник для ретрансляции телепрограмм. Спутник должен быть запущен в апреле 1994 г и дополнить два функционирующих в настоящее время японских спутника непосредственного телевидения BS-3A и BS-3B.

Контракт выиграла компания "GE Technical Services", дочернее предприятие фирмы "Дженерал Электрик", одержавшая верх над компаниями "Бритиш аэроспейс", французской "Аэроспасьель" и американской же "Хьюз коньюникейшнс".

Официальный контракт должен быть подписан до конца года, как только будет согласована окончательная цена. Вторая японская вещательная корпорация, "Japan Satellite Broadcasting", оплатит шестую часть стоимости покупки и будет делить возможности спутника с NHK, как это делается сейчас и с двумя действующими спутниками.

США. Запуск ИСЗ "Навстар-2"

9 сентября. АФП. В 4:57 ВП. США (в 8:57 по Гв.) с космодрома на мысе Канаверал носителем "Дельта-2" запущен очередной спутник "Навстар-2" для глобальной системы определения местоположения (GPS - Global Positioning System), развертываемой ВВС США, но и предназначенной также для использования в невоенных программах.

Данный спутник является 15-м ИСЗ усовершенствованной модели "Навстар-2". (Первый спутник "Навстар" был запущен в 1989 г., а 14-й "Навстар-2" был запущен в июле 1992г.)

Западная Европа. Выведены на орбиту спутники связи "Испасат-1А" и "Сатком-С-3"

11 сентября. АФП. 10 сентября в 20:04 по местному времени (23:04 по Гв.) с космодрома Куру стартовала РН "Ариан-44L" со спутниками связи "Испасат-1А" и "Сатком-С-3" на борту. Спутники были выведены на переходную к геостационарной орбиту точно по графику. Первый из них был отделен от третьей ступени ракеты-носителя через 20 мин. 32 сек. после старта, а второй - еще 4 мин. 22 сек. спустя.

"Испасат-1А" - первый испанский спутник. Он впервые обеспечит Испании возможность собственной спутниковой связи и будет использован для для телевидения и телефонной связи на самом Пиренейском полуострове и в испаноговорящих государствах Латинской Америки, а также для установления каналов военной связи.

"Испасат-1А" весит 2,1 т, рассчитан на функционирование в течение 10 лет. В апреле 1993 г. к нему должен присоединиться аналогичный "Испасат-1В", который тоже планируется также запустить ракетой-носителем "Ариан".

Спутник американской корпорации "Дженерал электрик" "Сатком С-3" аналогичен спутнику "Сатком С-4", запущенному менее двух недель назад РН "Дельта" (см. материал этого номера). Он тоже предназначен для ретрансляции программ кабельного телевидения и должен сменить спутник предыдущего поколения "Сатком-1Р".

Это был 53-й запуск, осуществленный консорциумом "Арианспейс". С 1981 г. количество спутников, выведенных на орбиту этой организацией достигло - 85.

НАЗЕМНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В Хабаровске - спутниковая связь

1 сентября. Хабаровск. ИТАР-ТАСС. В Хабаровске вступила в строй спутниковая связь. Акционерным обществом "Востокинформкосмос" сооружена в этом городе станция космической связи. Российское АО проводило работы совместно с американскими фирмами "Интернешнл Трейд Девелопмент" и "Пасифик Рим Комьюникэйшнз", которые поставили оборудование на сумму 1,1 млн \$.

Первые телефонные переговоры с Токио провели представители аккредитованных в городе японских фирм. Однако разговаривать хабаровчанам можно теперь не только с японцами, но, буквально, со всем миром.

В дальнейшем партнеры намерены создать региональную сеть связи, охватывающую все края и области Восточной Сибири и Дальнего Востока. Пользоваться спутниковой связью смогут зарубежные и российские клиенты.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО



ЕКА - Россия. Перспективы сотрудничества

9 сентября. Париж. АФП. Западная Европа озабочена реализацией собственных космических программ. Для скорейшего воплощения проекта создания европейского "челнока" "Гермес", подготовки космонавтов к пребыванию в условиях космического пространства и значительной экономии финансовых средств ЕКА "ищет спасения на Востоке".

Генеральный директор ЕКА Хан-Мари Лютон намерен предложить своим коллегам - ни-

нистран по вопросам космоса тринадцати стран-членов ЕКА программу тесного сотрудничества с Россией, которая охватила бы период до 2000 г. - Мы считаем, подчеркнул генеральный директор ЕКА, - что такое сотрудничество возможно и представляет интерес в техническом плане".

По сообщению АФП, на состоявшемся во вторник (8 сентября) заседании Совета ЕКА Х.-М.Литон предложил в течение 3-х лет совместно с представителями России изучить пути переориентации программы создания корабля "Гермес". И высказался также за участие в российской программе "Мир-2" и предложил обсудить с представителями России вопрос о трех полетах европейских космонавтов. Таким образом, ЕКА за период с 1993 по 2000 гг. надеется сэкономить около 800 млн ЭКЮ (1 ЭКЮ равен 1,4 \$ США) из своего первоначального бюджета, составляющего 23 млрд ЭКЮ.

Россия-США. Договор космических фирм

9 сентября. Нью-Йорк. ИТАР-ТАСС. Одна из крупнейших в Соединенных штатах космических корпораций "Рокуэлл Интернэшнл" подписала с российским научно-производственным объединением "Энергия" долгосрочное соглашение о сотрудничестве в области разработок совместных космических проектов. Предполагается, что американские специалисты начнут вместе с российскими коллегами работать над возможностью использования космического корабля "Союз" для спасения в случае необходимости экипажей американской орбитальной станции "Фридон".

Как сообщили представители "Рокуэлл Интернэшнл", по условиям подписанного соглашения, НПО "Энергия" предоставит ракеты и компоненты производства стыковочной системы, которая должна будет соединять американские "Шаттлы" с российской космической станцией "Мир". Согласно плану НАСА, первая стыковка американского космического корабля многоразового использования "Атлантис" с российской орбитальной станцией "Мир" должна состояться в 1995 году.

Отмечается также, что оба научно-производственных центра США и России будут обмениваться информацией и готовить совместные проекты освоения Луны и Марса. Подписанное соглашение позволяет установить с российскими партнерами такое долгосрочное и тесное сотрудничество, которое будет отвечать общим интересам в деле Совета директоров корпорации. (Текст договора о сотрудничестве с США мы публиковали в "Новостях космонавтики" N11-12).

Россия-Индия. Сотрудничество продолжается

2 сентября. Дели. ИТАР-ТАСС. Председатель Индийской организации космических исследований (ИСРО) заявил, что программа сотрудничества с Россией в сфере космоса, в том числе и в передаче Индии криогенной ракетной технологии, продолжается и осуществляется по плану. По словам У.Рао, Россия неизменно проявляла стремление продолжать реализацию проекта.

По мнению специалистов, применение предложенной Россией технологии позволит на три года сократить сроки подготовки к запуску в 1998 г. ракеты "GSLV", которая предназначена для выведения на орбиту геостатистических спутников.

Российским партнерам из Главкосмоса уже переведено 30% общей суммы контракта.

Россия-Япония. Каковы перспективы?

11 сентября. Токио. По сообщению газеты "Асахи". В связи с отсрочкой визита российского Президента стало невозможным предполагавшееся заключение японо-российского соглашения о сотрудничестве в области освоения космического пространства, и таким образом, повисло в воздухе планировавшееся сотрудничество с Россией, для которого научно-техническое управление (НТУ) Японии уже запросило средства в рамках государственного бюджета на будущий финансовый год. Тем не менее НТУ решило в четверг добиваться возможности для проведения прямых переговоров с Российским космическим агентством (РКА) даже при отсутствии соответствующего Соглашения.

БИЗНЕС

Япония решает приобрести российские технологии производства ракетного двигателя

5 сентября. Токио. ИТАР-ТАСС. Япония приняла решение приобрести у России технологии производства двигателя для космической ракеты. Это станет одним из первых конкретных проектов в рамках сотрудничества двух стран в области освоения и исследования космоса.

В настоящее время Япония активно ведет работы по проектированию первой отечественной космической ракеты "Н-2". В ее создании впервые не используются американские ракетные технологии. Однако разработчики ракеты, особенно специалисты, создающие двигатель, сталкиваются со значительными трудностями. Приобретение же российской технологии позволит Японии не только сэкономить время, но и значительно снизить затраты на реализацию проекта по созданию новой ракеты. Кроме того, такое сотрудничество впоследствии может привести к разработке "совместной российско-японской ракеты", к чему в Японии проявляют значительный интерес.

Состоялся первый раунд российско-американских торговых переговоров

6 сентября. Вашингтон. ИТАР-ТАСС. В американской столице состоялся первый раунд российско-американских переговоров о перспективах двусторонней и международной торговли ракетносителями, применяемыми в коммерческой космонавтике.

Переговоры проводятся в рамках подписанного во время вашингтонской встречи на высшем уровне Соглашения о сотрудничестве в исследовании и использовании космического пространства в мирных целях. Первый раунд носил ознакомительный характер. Через несколько недель переговоры будут продолжены в Москве.

Делегации России и США возглавили директор РКА Ю.Коптев и помощник представителя США П.Алдейер.

НАСА изучает возможность закупки российской космической техники

7 сентября. Вашингтон. По сообщению еженедельника "Спейс Ньюс". Национальное космическое ведомство США рассматривает возможность закупки у России ракетносителей "Протон" для их использования в проекте исследования планеты Плутон, который планируется осуществить в начале следующего десятилетия.

Американские ученые намерены направить к Плутону два 150-килограммовых космических зонда с разницей во времени примерно в год. После 8-9-летнего путешествия они должны будут вплотную приблизиться к самой далекой от Солнца планете.

Для доставки научных зондов используется американская ракета-носитель "Титан-4" и русская "Протон". По мнению американских специалистов, главными критериями при окончательном выборе ракеты-носителя будут их технические характеристики. Вместе с тем будут учитываться и финансовые факторы. (По мнению независимых американских экспертов, закупка российского "Протона" будет гораздо менее обременительной для бюджета НАСА, нежели использование "Титана-4").



ПРОЕКТЫ. ПЛАНЫ

США. Космическая программа требует денег

10 сентября. Вашингтон. АР. Сенат Конгресса США 63 голосами "за" и "34" против проголосовал в среду (9 сентября) за выделение 2,1 млрд \$ в следующем финансовом году на работы, связанные с созданием пилотируемой космической станции "Фридом". Эта сум-

на на 100 млн \$ меньше запрашиваемой Президентом США Д. Бушем, который назвал этот грандиозный проект "краеугольным камнем космических усилий Соединенных Штатов".

Сенат отклонил предложение демократа от шт. Арканзас Дейла Вемпера вообще отказаться от создания дорогостоящей пилотируемой станции и использовать высвободившиеся средства на улучшение систем здравоохранения в стране и другие социальные нужды.

Соборование станции к концу нынешнего десятилетия обойдется в 40 млрд \$, а ее содержание будет составлять еще 100 млн \$ в год в течение 30-летнего периода ее работы в космическом пространстве.

Американцы хотят на Луну!

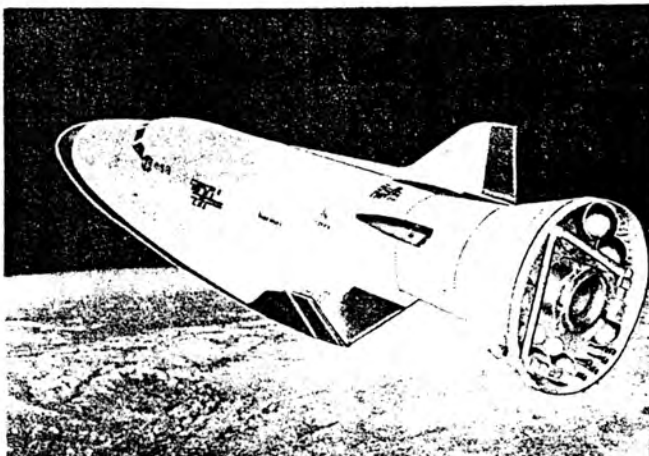
9 сентября. Нью-Йорк. ИТАР-ТАСС. Не упустить благоприятную возможность - пока Россия - не до космоса и начать активно "заселять" Луну, предложил некий американский космический Совет. Основатель и президент этой частной организации, имеющей штаб-квартиру в калифорнийском городе Дарем и насчитывающей по всей стране около 50 членов, Чарльз Миллер считает, что администрация Буша топчется на месте в освоении естественного спутника Земли.

Миллер разработал свой план "освоения" Луны. Сначала объявить северное полушарие Луны территорией США, затем бесплатно предоставить в собственность любому американцу, сумевшему выйти там в течение 6 месяцев, примерно 250 лунных квадратных метров, и, наконец, формально присоединить эту территорию к США в качестве 31-го штата. По мнению Миллера, заселение Луны отнюдь не научная фантастика и этим может заняться уже нынешнее поколение.

Одно лишь пока, по убеждению Миллера, препятствует реализации его планов - международный договор о принципах деятельности государств по исследованию и использованию космического пространства, включая Луну и другие небесные тела, который был принят еще в 1967 году. Подписавшись под ним, считает президент американского космического Совета, США лишает себя права претендовать на часть территории Луны. От договора не следует отказываться, но его надо "подправить", внося соответствующую поправку. Миллер и его Совет намерен призвать членов конгресса США выступить инициаторами такой поправки.

Что же касается желающих переселиться на Луну, то, по мнению Миллера, "отбоя от них не будет", да и сам он готов отправиться туда вместе с членами своей организации. "Конечно, - указал Чарльз Миллер в интервью газете "Уолл-Стрит Джурнал", - некоторые люди погибнут, но это неизбежно, если вы идете в первых рядах."

Откажется ли Франция от "Гермеса"?



cnès

9 сентября. Париж. По сообщениям французской прессы. Французский космонавт Патрик Бодри выступая в программе тулузской радиостанции "Сюд-Радио" заявил, что Франция собирается отказаться от реализации европейского проекта "Гермес".

По мнению космонавта, создание "Гермеса" позволило бы европейцам сохранить автономии в освоении космического пространства. - Однако, - сказал Бодри, - входящие в состав ЕКА страны, в том числе Франция, давно проявляют колебания в связи с программой "Гермес", в основном из-за финансовых затруднений. Если Париж решит более не участвовать в программе, то французы в технологическом отношении отстанут и это им будет стоить намного дороже. По оценке П.Бодри, не хватает всего 500 млн франков, чтобы завершить проект.

9 сентября. Париж. Представитель ЕКА, пожелавший остаться неизвестным, сообщил в беседе с корреспондентом Франс Пресс, что ЕКА не собирается отказываться от планов создания космического корабля многоцелевого использования "Гермес". Так было прокомментировано недавнее выступление в прессе французского космонавта Патрика Бодри.

Комментируя оба заявления, французская печать подчеркивает, что ни для кого не секрет, что ЕКА переживает тяжелые времена из-за бюджетных затруднений. Однако, по мнению представителей европейского космического агентства, разрабатывается план спасения европейского "челнока", в том числе и сотрудничество с Россией.

"Котидьен де Пари" отмечает, что проблема с программой "Гермес" - достаточно сложная, так как 13 стран-членов ЕКА требуют сократить выделяемые на нее средства. В ЕКА полагают, что необходимо воспользоваться помощью России, так как тогда "Гермес" будет построен намного быстрее и обойдется дешевле.

СОВЕЩАНИЯ. КОНФЕРЕНЦИИ. ВЫСТАВКИ

На всемирном космическом Конгрессе

29 августа. Гавана. МИД Кубы выразил протест Госдепартаменту США в связи с отказом выдать въездную визу для участия во всемирном космическом Конгрессе кубинскому космонавту Арнальдо Тамайо Мендесу.

Кубинский МИД отмечает, что в очередной раз США продемонстрировали неуважение международных норм, которые должны гарантировать беспрепятственное развитие научных и культурных связей между нациями. В результате отказа американских властей, первый латиноамериканец, побывавший в космосе, не сможет принять участие во всемирном Конгрессе.

31 августа. Вашингтон. ИТАР-ТАСС. Вице-президент США, председатель национального космического Совета Дэн Куэйл выступил на заседании всемирного космического Конгресса в Вашингтоне. В своем выступлении он уделил внимание развитию сотрудничества с Россией. - Мы начинаем работать в тесном сотрудничестве с нашим нетрадиционным партнером - Россией, - сказал он, - начался процесс строительства новых отношений в исследовании космоса. С тем, чтобы лучше узнать возможности друг друга, российский космонавт полетит на американском "Шаттле" в октябре 1993 г., а американский астронавт станет членом экипажа ОК "Мир".

Сообщил Д.Куэйл и о своем распоряжении провести в области космоса широкий анализ космической политики США в период после "холодной войны". - Перемены, произошедшие благодаря ее окончании, - сказал вице-президент, - наряду с развитием и распространением связанной с космосом технологии, представляют новые возможности для сотрудничества и прогресса."

2 сентября. Вашингтон. На представительном форуме в американской столице было распространено обращение президента России Бориса Ельцина, в котором выражено убеждение, что космос должен быть мирным. "Россия за динамичное развитие международного сотрудничества в этой области на основе взаимовыгодного и равноправного партнерства, - отмечается в обращении. Мирное сотрудничество "уже в обозримом будущем может найти реальное воплощение в создании международных космических станций, систем наблюдения за экологическим состоянием Земли, космических комплексов по производству перспективных материалов и биопрепаратов, фундаментальных исследований Солнечной системы и Вселенной."

3 сентября. Вашингтон. Российские участники проходящего в США космического конгресса

ресса высказались за расширение сотрудничества с США. В интервью газете "Вашингтон Таймс" они выразили убеждение, что сотрудничество наших двух стран в разработке и создании СБИ или программы "звездных войн" является "неуместным" и что взамен акцент в совместных усилиях двух стран должен быть сделан на мирное исследование и освоение космического пространства.

9 сентября, Вашингтон. На проходившем всемирном космическом Конгрессе выступал и директор НАСА Дэниел Голдин, который также подчеркнул важность широкого международного сотрудничества при пилотируемых полетах, а также таких программах, как полеты на Марс и другие планеты.

Американские эксперты подчеркнули огромную важность того, что во всемирном космическом Конгрессе приняли участие более 5 тыс. экспертов из 65 стран. Во вторник (8 сентября) форум завершил свою работу.

ЛЮДИ И СУДЬБЫ

Министр обороны Китая посетил Звездный городок

30 августа. Москва. ИТАР-ТАСС. С официальным восьмидневным визитом в Москву прибыл министр обороны Китая генерал-полковник Цинь Цзюэй. Глава оборонного ведомства посетил Звездный городок, где возложил цветы к памятнику Ю.Гагарину, познакомился с ЦПК, посетил Музей космонавтики.

Интерес министра был вызван тем, что Китай сегодня претендует на место третьей космической державы в мире. Готовится пилотируемый полет. К настоящему времени КНР осуществила 28 успешных запусков ракет-носителей, которые вывели на орбиту 31 отечественный и два иностранных спутника. Испытаны 6 типов РН "Чанчэн" ("Великий поход").

С п и с о к п у б л и к а ц и я м п р е с с ы :

1. Ю.Коваленко "финансовые проблемы вынуждают европу обратиться к России за помощью в освоении космоса" - "Известия" 14.09.92.
2. С.Пятаков "Космонавтам вручены награды" - "Красная звезда" 11.09.92.
3. М.Сергеев "Циолковский": Солнце далеко, но деньги, кажется, близко" - "Коммерсант"-Daily 7.09.92.
4. Н.Лазарева "Каравеллы, каравеллы..." (Космический перелет "Европа - Америка-500") - "Радикал" N33-сент. 92.
5. Н.Лазарева "Космос+конверсия=бизнес" (Под рубрикой - Реклама - двигатель прогресса) - "Деловой мир" 11.09.92.
6. Ю.Шевяков "Мехбанковская связь - через космос" - "Бизнес и банки" N34 авг.92.
7. П.Дейниченко "Десятилетие Марса" - "Радикал" N33 сент.92.
8. А.Мозговой "Бермудский треугольник - за порогом" - "Двадцать четыре" 1.09.92.
9. В.Бабердин "Будет точка опоры..." (На орбитальном комплексе начался уникальный эксперимент - монтаж выносной двигательной установки) - "Красная звезда" 5.09.92.
10. Ю.Переплеткин "Начали чистить Север от "космического мусора" - "Известия" 26.08.92.
11. С.Лесков "Исследователь из России впервые допущен в закрытый американский музей, посвященный аварии НЛО" - "Известия" 1.09.92.
12. С.Омельченко "Так и летаем" (Под рубрикой - Письма из Звездного) - "Воздушный транспорт" N35-1992.
13. В.Трошенков "Космонавтика: предложено выйти" - "Полярная правда" 11.04.92.
14. С.Лесков "На комплексе "Мир" начинается беспрецедентная серия выходов в открытый космос" - "Известия" 3.09.92.
15. Н.Дмитриев "Что такое "Глонасс" - "Красная звезда" 3.09.92.
16. К.Баскаев "Визит мира - на ракете" - "Инженерная газета" N104 сент.92.
17. С.Земляной "Вторая жизнь аэрокосмического комплекса" (Конференции ООН по конверсии) - "Известия" 7.09.92.

НАША РЕКЛАМА

"Космические орбиты" - так называется новая книга С. П. Уманского.

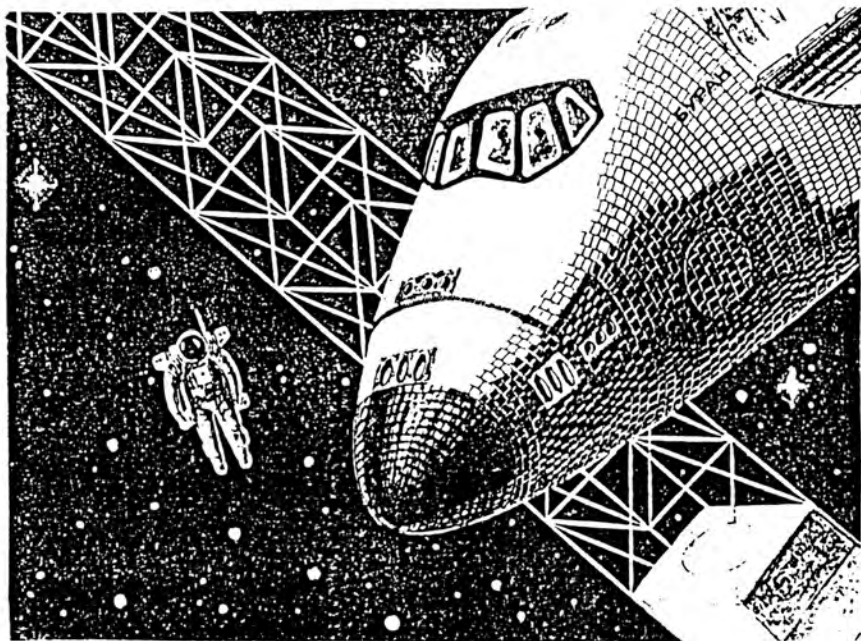
В книге рассмотрены проблемы, возникающие перед человечеством в процессе его развития, показаны возможности космонавтики для их решения и улучшения жизни на Земле.

Автор знакомит читателя с современным состоянием космонавтики, ее ближайшим будущим, устройствами летательных аппаратов, космических визаж на Луне и Марсе, полетами к дальним планетам.

Это красочное издание представляет интерес для широкого круга читателей.

Объем книги - 15 печатных листов. Выдет в издательстве "Просвещение" в 1993 г.

Для оформления заказа необходимо заполнить почтовую открытку в ближайшем книжном магазине.



Выпуск подготовили:

Главный редактор
Ответственный выпуска
Литературный редактор
Редакторы по информации

В. И. Бич т. 217-81-48
И. А. Маринин т. 217-81-47
М. Г. Богданова
С. Х. Шамсутдинов
К. А. Лантратов
М. В. Тарасенко

При перепечатке материалов собственных корреспондентов ссылка на "Новости космонавтики" обязательна.

Вы можете подписаться на бюллетень "Новости космонавтики" с любого номера и на любой срок.

Стоимость подписки на 2-е полугодие 1992 г. (13 номеров) :

для частных лиц - 482 руб. + 78 руб. (почтовые расходы) = 560 руб. (3,5\$)

для организаций - 726 руб. + 78 руб. (почтовые расходы) = 804 руб. (5,25\$)

Те, кто не выписывал "Новости космонавтики" в первом полугодии могут дополнительно подписаться на вышедшие 13 номеров первого полугодия. Стоимость подписки такая же, как и на 2-е полугодие. Стоимость одного номера - 48 руб. (по почте) и 42 руб. (при получении на месте).