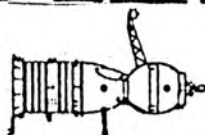




11

НОВОСТИ КОСМОНАВТИКИ

14-31 декабря



1991 г

СОДЕРЖАНИЕ

Официальные документы	
Постановление Комитета по оперативному управлению народным хозяйством "О внесении изменений в положение о космонавтах СССР".	2
Пилотируемые полеты	
Полет орбитального комплекса "Мир"	3
Япония. Испытания на станции "Мир"	3
США. К итогам полета "Атлантика"	4
Полет с участием космонавта ФРГ состоится	4
Экспедиция "Антарес"	4
В ЦПК им. Ю. А. Гагарина	5
Автоматические межпланетные станции	
Япония. Планы запуска первой АМС к Марсу	6
Искусственные спутники Земли	
Реализация проекта "Апэкс"	7
Запуск спутника "Космос-2174"	7
США. Телескоп "Хаббл" снова в работе	8
Запуск спутника связи "Радуга"	8
Франция. Запуск ракеты-носителя "Ариан-44Л"	9
Международное сотрудничество	
Телефонная связь со всем миром	9
Космическое сотрудничество под вопросом	10
Продается "начинка" для ядерного спутника-шпиона	10
Проекты. Планы	
Год космоса	10
Китай. Прорыв на космический рынок	11
Китай. Готовится отряд космонавтов	11
Совещания. Конференции. Выставки.	
Итоги встречи министров стран-членов ЕКА	13
Отклики на результаты встречи министров стран-членов ЕКА	15

Фильм о Байконуре	16
Люди и судьбы	
США. Новый руководитель программы "Space Shuttle"	16
Соперничество космонавтов и журналистов	16
Страницы издания "Всемирная космонавтика"	
Наборы в группу космонавтов-испытателей НПО Машиностроения	17

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

"Правительственный вестник" N 82 за декабрь 1991 г. опубликовал изменения в Положение о космонавтах СССР. Нам кажется, постановление вызовет интерес читателей "НК".

Постановление Комитета по оперативному управлению народным хозяйством СССР от 6 декабря 1991 г. № 59 г. Москва
**О ВНЕСЕНИИ ИЗМЕНЕНИЙ
В ПОЛОЖЕНИЕ О КОСМОНАВТАХ СССР**

Комитет по оперативному управлению народным хозяйством СССР постановляет:

1. Внести изменения в Положение о космонавтах СССР, утвержденное постановлением Правительства СССР от 30 апреля 1981 г. № 425-127 согласно приложению.

2. Ввести в действие указанные изменения с 10 декабря 1991 г.

3. Перерасчет пенсий согласно Положению о космонавтах СССР произвести по состоянию на 1 января 1992 г.

Руководитель Комитета
И. СИЛАЕВ.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к постановлению Комитета по оперативному управлению народным хозяйством СССР от 6 декабря 1991 г. № 59

**ИЗМЕНЕНИЯ, КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ПОЛОЖЕНИЕ
О КОСМОНАВТАХ СССР, УТВЕРЖДЕННОЕ
ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВА СССР
ОТ 30 АПРЕЛЯ 1981 г. № 425-127**

1. Пункт 26 изложить в следующей редакции:

"26. Должностные оклады лиц, состоящих в отрядах или группах космонавтов на штатных должностях кандидата в космонавты, космонавта, инструктора-космонавта, устанавливаются в следующих размерах (в месяц): кандидат в космонавты-испытатели, кандидат в космонавты-исследователи — 1500 рублей; космонавт-испытатель, космонавт-исследователь — 2000 рублей;

космонавт - испытатель, космонавт - исследователь, имеющий звание «Летчик-космонавт СССР», — 2500 рублей; инструктор - космонавт - испытатель, инструктор - космонавт - исследователь, имеющий звание «Летчик-космонавт СССР», — 3000 рублей.

Размеры указанных окладов в зависимости от занимаемой должности устанавливаются приказом руководителей соответствующих министерств, ведомств и организаций (в Министерстве обороны СССР — приказом Глависиа ВВС — заместителя Министра обороны) и подлежат индексации согласно действующему законодательству.

Должностные оклады, уста-

навливаемые лицам, имеющим звание «Летчик-космонавт СССР», используются в случае их повышения от расчета денежного довольствия (заработка) при пересчете пенсий указанным лицам или членам их семей, вышедшим на пенсию до повышения окладов, в порядке, предусмотренном пунктом 39 настоящего Положения.

Летчикам-испытателям, назначенным на штатные должности кандидата в космонавты, космонавта и инструктора-космонавта, у которых размер среднего заработка до назначения на эти должности превышал размер окладов, предусмотренных настоящим Положением, разрешается устанавливать оклады в размере среднего заработка по прежней должности на все время работы в должностях кандидата в космонавты, космонавта, инструктора-космонавта. Надбавка за классность и за выслугу лет этим лицам выплачивается исходя из окладов, установленных по занимаемым штатным должностям космонавтов.

Лицам, имеющим звание «Летчик-космонавт СССР», назначенным на должности руководящего состава в научно-исследо-

вательские институты, научно-исследовательские центры и другие организации Министерства обороны СССР, Академии наук и других ведомств, непосредственно связанным с подготовкой, обеспечением и выполнением пилотируемых космических полетов, должностные оклады устанавливаются не ниже окладов, предусмотренных по должности инструктор - космонавт - испытатель или инструктор - космонавт - исследователь.

Конкретные размеры должностных окладов указанным лицам определяются приказами руководителей соответствующих организаций.

2. Абзац второй пункта 28 дополнить словами: «а также работа в должностях детчиков - испытателей».

3. Пункт 31 изложить в следующей редакции:

«31. Кандидатам в космонавты, космонавтам, инструкторам-космонавтам, имеющим ученую степень, ежемесячно выплачивается процентная надбавка к должностному окладу в следующей размер:

кандидатам наук — 15 процен-

тов».

4. Пункт 32 изложить в следующей редакции:

«32. Космонавтам и инструкторам - космонавтам за каждый выполненный полет в космическое пространство выплачивается единовременное денежное вознаграждение в размере от 50 до 150 тыс. рублей каждому в соответствии с контрактом, заключенным перед выполнением полета между членами экипажа и организацией, являющейся головной по проведению летно-космических испытаний.

Конкретная сумма вознаграждения, предусмотренная контрактом, устанавливается в зависимости от сложности и длительности полета.

Космонавты и инструкторы-космонавты могут принимать участие в международных программах (утвержденных организацией, являющейся головной по проведению летно-космических испытаний) исследований, испытаний или в оказании помощи иностранным космонавтам (астронавтам) по реализации национальных программ на отечественных пилотируемых космических аппаратах, а также в международных программах других государств. При этом вид и сумма вознаграждения оговариваются в отдельном контракте между космонавтом (инструктором-космонавтом) и организацией, представляющей интересы страны-заказчика.

В случае аварии на стартовой позиции или на участке выведения выплачивается единовременное денежное вознаграждение в размере, оговоренном в контракте.

В случае гибели космонавта при выполнении космического полета или при аварии на стартовой позиции либо на участке выведения причитающееся ему по контракту денежное вознаграждение в полном размере выплачивается в равных долях его жене (мужу), детям и родителям.

Космонавты и инструкторы-космонавты перед выполнением космического полета подлежат обязательному страхованию в порядке и размерах, оговоренных в контракте и оформленном договором страхования.

В случае установления в космическом полете мирового рекорда, выплачивается единовременное денежное вознаграждение в размере 10 тыс. рублей после утверждения каждого ре-

корда Международной авиационной федерацией».

5. Пункт 33 дополнить абзацем следующего содержания: «Лицам, имеющим звание «Летчик-космонавт СССР», выплачивается ежемесячная денежная компенсация за использование личных автомобилей для служебных поездок в размере предусмотренном в этих целях решениями Правительства для работников государственных предприятий, организаций и учреждений».

6. Пункт 35 изложить в следующей редакции:

«35. В период очередных и дополнительных отпусков кандидаты в космонавты, космонавты, инструкторы - космонавты и члены их семей обеспечиваются санаторно-курортным лечением, с оплатой этими лицами 10 процентов и членами их семей 25 процентов стоимости путевок и с предоставлением лицам, получившим путевку, права бесплатного проезда к месту лечения и обратно железнодорожным транспортом в мягких спальнях вагонах или воздушным транспортом, если действующим законодательством для них не предусмотрены более льготные условия проезда и оплаты путевок. Санаторно-курортное лечение и льготная оплата путевок космонавтов, инструкторов-космонавтов, кандидатов в космонавты из числа военнослужащих и членов их семей производится в порядке, установленном в соответствии с Положением об обороне СССР».

7. Пункт 36 изложить в следующей редакции:

«36. Финансирование материального обеспечения кандидатов в космонавты, космонавтов, инструкторов-космонавтов и членов их семей, установленное данным разделом настоящего Положения, производится целевым назначением за счет средств, выделяемых на работы в области пилотируемой космонавтики соответствующим министерствам, ведомствам или организациям, в которых указанные лица проходят службу или работают».

8. Пункт 39 дополнить абзацем следующего содержания:

«В случае повышения денежного довольствия (заработка), получаемого в соответствии с настоящим Положением лицами, имеющими звание «Летчик-космонавт СССР», производится перерасчет пенсий указанным лицам или членам их семей, вышедшим на пенсию до повышения денежного довольствия (заработка)».

ПИЛОТИРУЕМЫЕ ПОЛЕТЫ

Полет орбитального комплекса "Мир"

(по материалам информационных агентств и нашего корреспондента)

Продолжается полет космонавтов Александра Волкова и Сергея Крикалева на борту орбитального комплекса "Союз ТМ-13" - "Квант" - "Мир" - "Квант-2" - "Прогресс М-10".

17 декабря. Экипажем проведено несколько серий съемок суши и акватории мирового океана.

Во второй половине дня по программе космического материаловедения состоялась очередная плавка на установке "Зона 03".

Целью этой работы, рассчитанной на 5 суток, является получение в невесомости монокристалла теллурида кадмия с улучшенными технологическими характеристиками.

20 декабря. В течение прошедшей рабочей недели космонавты Волков и Крикалев выполняли научные исследования и эксперименты.

Значительная часть программы была отведена космическому фотографированию с помощью камер "Природа-5" и КАП-350. Были проведены съемки территории Западной Африки, острова Мадагаскар, Венесуэлы и Бразилии.

По заданию института космических исследований телескопы международной обсерватории "Рентген" были направлены на ядро активной галактики в созвездии "Гонимые псы".

24 декабря. В программе работ этого дня - технические и геофизические эксперименты. Проведена дозаправка двигательной установки станции окислителем из баков грузового корабля "Прогресс М-10".

В рамках международной астрофизической программы "Рентген" проведены несколько рабочих сеансов. Телескопы обсерватории модуля "Квант" ОК "Мир" вновь изучали ядро активной галактики в созвездии "Гонимые псы". Цель этих наблюдений - получение научной информации о черной дыре, находящейся в 60 млн световых лет от Земли.

27 декабря. Космонавты Александр Волков и Сергей Крикалев готовятся встретить Новый год на борту ОК "Мир". В ходе очередного сеанса связи они дали новогоднее интервью. А. Волков считает, что для отечественной космонавтики уходящий год был удачным. Выполнены все задачи, поставленные перед пилотируемой космонавтикой".

Сергей Крикалев поддержал командира: - Мы добывали в космосе не только научную информацию, но и валюту, - сказал он. Хочется, чтобы она пошла на развитие отечественных космических исследований".

Космонавты пожелали России и государствам Содружества в новом году стабильности и мира.

29 декабря. На борту ОК "Мир" завершилась последняя рабочая неделя уходящего года. Сегодня космонавты продолжили астрофизические исследования с помощью магнитного спектрометра "Мария". Измерялись потоки элементарных заряженных частиц высоких энергий.

Экипаж также выполнил очередной цикл исследований спектров космического излучения и эксперименты по оценке характеристик элементов радиоволновой аппаратуры, длительное время находящихся на внешней поверхности комплекса.

Космонавты здоровы. Чувствуют себя хорошо.

Япония. Испытания на станции "Мир"

5 декабря. Токио. ТАСС. Ученые и инженеры японской компании "Фудзицу" проведут в скором времени на орбитальной станции "Мир" эксперименты по программе создания биокомпьютера. В соответствии с договоренностью, как сообщила газета "Иомиури", оборудование "Фудзицу" будет

доставлено на станцию 21 января 1992 г., а вернется ровно через два месяца. Стоимость этих работ для японской стороны составит около 200 тыс. \$.

На данном этапе разработки биокомпьютера японские ученые столкнулись с необходимостью испытания отдельных его составляющих в условиях длительного отсутствия земного притяжения, для чего и потребовался орбитальный комплекс.

США. К итогам полета "Атлантика"

14 декабря. Нью-Йорк. ТАСС. В пятницу 13 декабря члены экипажа корабля многоцелевого использования "Атлантика" провели в центре им. Джонсона в Хьюстоне (шт. Техас) традиционную послеполетную пресс-конференцию.

Они рассказали, что рассчитанный на 10 дней полет "Атлантика" по программе STC-44, был сокращен на три дня из-за неполадок в навигационном оборудовании. (Подробно об этом рассказано в "НК N10"). Одна из основных целей полета состояла в проведении визуальных наблюдений за объектами на поверхности Земли. Однако выполнению этой задачи в значительной степени мешала сильная облачность.

Как сообщил Томас Хеннен (представитель Армии США), специалист по дешифровке видеоинформации, в общей сложности ему удалось провести 11 качественных сеансов наблюдения с помощью различной оптической аппаратуры. Космический корабль находился на высоте 358 км над Землей.

Отвечавший за выполнение программы экспериментов подполковник ВВС Джеймс МакЛерой сообщил, что 9 сеансов наблюдений сорвались из-за сильной облачности, а еще 12 - из-за преждевременного окончания полета.

Подводя итоги результатов полета, Марио Ранко высказал мнение, что находящиеся в космосе астронавты, безусловно, могут быть полезны в качестве наблюдателей за наземными объектами, но лишь при использовании более совершенного оптического оборудования.

Полет с участием космонавта ФРГ состоится

20 декабря. Бонн. ТАСС. Несмотря на политические изменения в Советском Союзе, первый (после объединения Германии) космический полет с участием космонавта ФРГ на КК "Союз ТМ-14" и ОК "Мир" состоится в назначенные сроки, то есть 17 марта 1992 года.

В интервью корреспонденту ДПА представитель ДАРА заявил об отсутствии каких-либо препятствий для осуществления этого полета. Оба германских космонавта - 39-летний летчик-испытатель Клаус-Дитрих Фладе и 36-летний физик Райнхольд Эвальд - продолжают тренировки в Звездном городке под Москвой.

Представители Немецкого космического агентства убеждены, что ни президент России Борис Ельцин, ни президент Казахстана Нурсултан Назарбаев не изменят проект, имеющий большое значение. В противном случае станет невозможным и второй полет, запланированный на 1994-95 гг.

По программе полета в марте 1992 г. планируется (через два дня после старта) стыковка с орбитальной станцией "Мир", выполнение серии научных экспериментов и 24 марта возвращение на Землю.

Экспедиция "Антарес"

21 декабря. Париж. ТАСС. В национальном центре космических исследований Франции (КНЕС) в Париже состоялась пресс-конференция, на которой была объявлена дата третьего космического полета с участием французского космонавта на ОК "Мир". Его старт планируется на 26 июля 1992 г. в 05 час. 50 мин. по Московскому времени. Продлится полет две недели и завершится 9 августа 1992 г.

На пресс-конференции был объявлен экипаж предстоящего полета в составе командира корабля Анатолия Соловьева, бортинженера Сергея Авдеева и французского космонавта-исследователя Мишеля Тонини. Заместитель начальника Центра подготовки космонавтов Евгений Дятлов назвал журналистам и состав запасного экипажа. Это: командир корабля - Валерий Корзун, бортинженер Александр Лавейкин и французский космонавт-исследователь Жан-Пьер Эньере.

На пресс-конференции присутствовали также космонавты Александр Викторенко и Александр Калери, которые в марте 1992 г. сменят на ОК "Мир" Волкова и Крикалева.

В ходе пресс-конференции было отмечено, что французское оборудование общим весом 400 кг будет доставлено на станцию "Мир" автоматическим кораблем "Прогресс" в конце мая - начале июня 1992 г. Астрофизический модуль "Спектр" и экологический модуль "Природа" планируется пристыковать к ней не в следующем, как предполагалось ранее, а в 1993 году.

Французский космонавт Мишель Тонини дал высокую оценку уровня подготовки космонавтов в Звездном городке. По его мнению, этот Центр, где проходили подготовку многие иностранные специалисты, мог бы стать международным. (М.Тонини проходит в Звездном городке уже вторую стажировку: в 1987-1988 гг. он готовился в качестве дублера французского космонавта Жан-Лу Кретьена. С января 1991 г. он готовится к экспедиции "Антарес").

Приехавшие в Париже космонавты и специалисты посетили лаборатории КНЕС в Туре, Марселе, Тулузе и Париже, где разрабатывались программы экспериментов, которые предстоит осуществить на борту станции "Мир" совместно экипажу.

В ЦПК им.Ю.А.Гагарина

Наш корреспондент сообщил из ЦПК, что несмотря на огромные экономические трудности нашей страны, ЦПК им.Ю.А.Гагарина продолжает интенсивную подготовку отечественных и зарубежных космонавтов к космическим полетам.

Первостепенное внимание уделено группе космонавтов "Д-7-11", готовящейся к выполнению программы полета 11 основной экспедиции на орбитальном комплексе "Мир". Первая часть ее - работа по совместной программе с участием германского космонавта. К полету готовятся экипажи:

1 экипаж:	2 экипаж:	в резерве:
к. Викторенко А.С.	Соловьев А.Я.	Корзун В.Г.
б. Калери А.Ю.	Авдеев С.В.	Лавейкин А.И.
ки. Фладз К-Д. (ФРГ)	Эвальд Р. (ФРГ)	

Полет по программе 12 основной экспедиции на ОК "Мир" намечен на 26 июля 1992 года. Экипажи для этой программы будут назначены в марте-апреле. В настоящее время идет подготовка в группе "Д-7-12", в которую входят Г.М.Манакон и А.Ф.Полищук. В апреле 1992 г. в эту группу будут включены дублиеры основного экипажа ЭО-11 и резервный состав, а также французские космонавты М.Тонини и Ж.-П.Эньерэ, которые сейчас готовятся в группе "Ф".

В случае необходимости эвакуации основного экипажа с ОК "Мир" на помощь придут космонавты-спасатели, которые проходят постоянную подготовку в группе "К-С". Это опытные летчики-космонавты А.Н.Березовой, В.Г.Титов, В.А.Ляхов. Впервые проходит подготовку в качестве космонавта-спасателя В.М.Афанасьев.

Совершенствуют свою квалификацию в группе "Д-7-1" будущие командиры кораблей В.В.Циблиев, Ю.П.Гидзенко, В.Н.Дехуров, Ю.И.Майенченко

и Т.О. Мусабаев. В сентябре этого года летчику гражданской авиации Талгату Мусабаеву присвоено звание майор ВВС, и он был зачислен в отряд космонавтов. К этому времени Мусабаев закончил курс общекосмической подготовки в составе второго экипажа корабля "Союз-ТМ-13".

В группе "Д-7-2" готовятся космонавты, закончившие обще-космическую подготовку в 1991 году. Это будущие командиры: С.В. Кричевский, Г.И. Падалка и Ю.И. Онуфриенко; бортинженеры У.В. Усачев и Н.М. Бударин.

В начале 1992 г. завершат общекосмическую подготовку в группе "К-ЖВ" кандидаты в космонавты от Союза журналистов: А.С. Андришков, В.В. Бабурдин, Ю.Ю. Крикун, П.П. Мухортов, В.Ю. Шаров и С.О. Омельченко и врачи из ИМБП В.В. Караштин, В.Ю. Лукьянюк и Б.В. Морукон.

В группе "К-М" продолжают общекосмическую подготовку летчики С.Ю. Возовиков, С.В. Залетин и С.Ш. Шарипов; инженер из НПО "Энергия" Е.В. Кондакова и инженер завода "Звезда" В.Г. Северин.

Продолжаются тренировки в группе "Б" по программе полета на корабле "Союз" для стыковки с "Бураном". Этот полет начечался на лето 1992 г., но в связи с проблемами финансирования отложен. В группе "Б" готовятся опытные летчики-испытатели И.И. Бачурин, А.С. Бородай и Л.К. Каденюк. Ветераны отряда космонавтов Э.Н. Степанов (в отряде с 1965 г.) и Н.Н. Фелелов (отобран в 1970 г.) проходят подготовку по индивидуальным программам.

ЦПК уже давно стал международным центром подготовки космонавтов. 34 космонавта из 16 стран готовились там к полетам, причем двое - дважды. В настоящее время к полетам на кораблях "Союз" готовятся космонавты Германии и Франции. Впервые ЦПК заключен коммерческий договор с Национальным центром космических исследований Франции (КНЕС), предусматривающий прохождение трехмесячного курса общекосмической подготовки космонавтами КНЕС. В декабре 1991 г. курс заканчивают Клоди Дэва, Жан-Франсуа Клервуа и Леопольд Эйартс.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ МЕЖПЛАНЕТНЫЕ СТАНЦИИ

Япония. Планы запуска первой АМС к Марсу

21 декабря. Токио. ТАСС. 21 декабря представитель института космических и астрономических исследований при министерстве просвещения Японии объявил о планах создания автоматической межпланетной станции, которая выйдет на орбиту Марса в октябре 1997 г.

Создание опытной модели нового космического аппарата, условно названного "Планета-БИ", начнется в следующем году. Вес АМС, имеющей форму цилиндра, составит около 250 кг. Энергопитание будет обеспечиваться 4-мя панелями солнечных батарей. На проектирование и изготовление "Планеты-БИ" намечено выделить 12 млрд иен.

Запуск первой японской АМС в сторону Марса предполагается осуществить летом 1996 г. Перелет продлится около года. Аппарат выйдет на орбиту Марса в октябре 1997 г. Исследования атмосферы Марса с помощью "Планеты-БИ" продолжатся около двух лет. Для запуска АМС будет использована мощная ракета-носитель М-5, которая создается специалистами этого же института. С случае успешной реализации объявленного проекта Япония вслед за США и нашей страной станет третьей страной, приступившей к практическому изучению Марса.

ИСКУССТВЕННЫЕ СПУТНИКИ ЗЕМЛИ

Реализация проекта "Апэкс"

18 декабря. Москва. ТАСС. К реализации международного спутникового эксперимента "Апэкс" приступили ученые Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн Российской Академии наук вместе с коллегами из Болгарии, Венгрии, Германии, Польши, Румынии и Чехо-Словакии.

Сегодня утром с северного космодрома Плесецк ракетой-носителем "Циклон" на околоземную орбиту выведен спутник "Интеркосмос-25" с чехо-словацким субспутником "Магион-3" на борту.

Спутник выведен на орбиту с параметрами:

максимальное расстояние от поверхности Земли (в апогее) -	3083 км
минимальное расстояние от поверхности Земли (в перигее) -	440 км
начальный период обращения -	121,7 мин.
наклонение орбиты -	85,2 гр.

После разделения космических аппаратов начнутся научные эксперименты, основная цель которых - комплексное исследование эффекта искусственного воздействия модулированных пучков электронов на ионо- и магнитосферу Земли.

Понять природу мощных возмущений в ионосфере, а значит и причины возникновения полярных сияний, интенсивных радиозумов, а также других явлений - важная задача современной геофизики. Кроме чисто научного интереса, эти вопросы имеют и сугубо практическое значение, в том числе для обеспечения теле- и радиосвязи, навигации, авиационных и космических полетов.

Устойчивость пучков заряженных частиц, генерация ими различных типов излучения в ионосфере пока малоизучены. Моделированию этих процессов и посвящен международный спутниковый эксперимент "Апэкс".

28 декабря 1991 г. от искусственного спутника Земли "Интеркосмос-25", запущенного 18 декабря 1991 г., осуществлено отделение чехо-словацкого спутника "Магион-3". На борту спутника установлена научная аппаратура, созданная в Болгарии, Венгрии, Польши, Румынии, нашей стране, Чехо-Словакии и Германии. Спутник "Магион-3" оснащен двигательной установкой "Пульсар", предназначенной для проведения многократных коррекций орбиты в соответствии с программой полета.

После отделения спутника началось выполнение комплексной научной программы "Апэкс" с использованием двух космических аппаратов и сети геофизических обсерваторий различных стран.

Параметры орбиты чехо-словацкого спутника "Магион-3" близки к параметрам спутника "Интеркосмос-25".

Запуск спутника "Космос-2174"

18 декабря. Москва. ТАСС. 17 декабря ракетой-носителем "Союз" произведен запуск очередного искусственного спутника Земли "Космос-2174".

На борту спутника установлена научная аппаратура. Он выведен на орбиту с параметрами:

начальный период обращения -	89,6 мин.
максимальное расстояние от поверхности Земли (в апогее) -	331 км
минимальное расстояние от поверхности Земли (в перигее) -	204 км
наклонение орбиты -	64,9 гр.

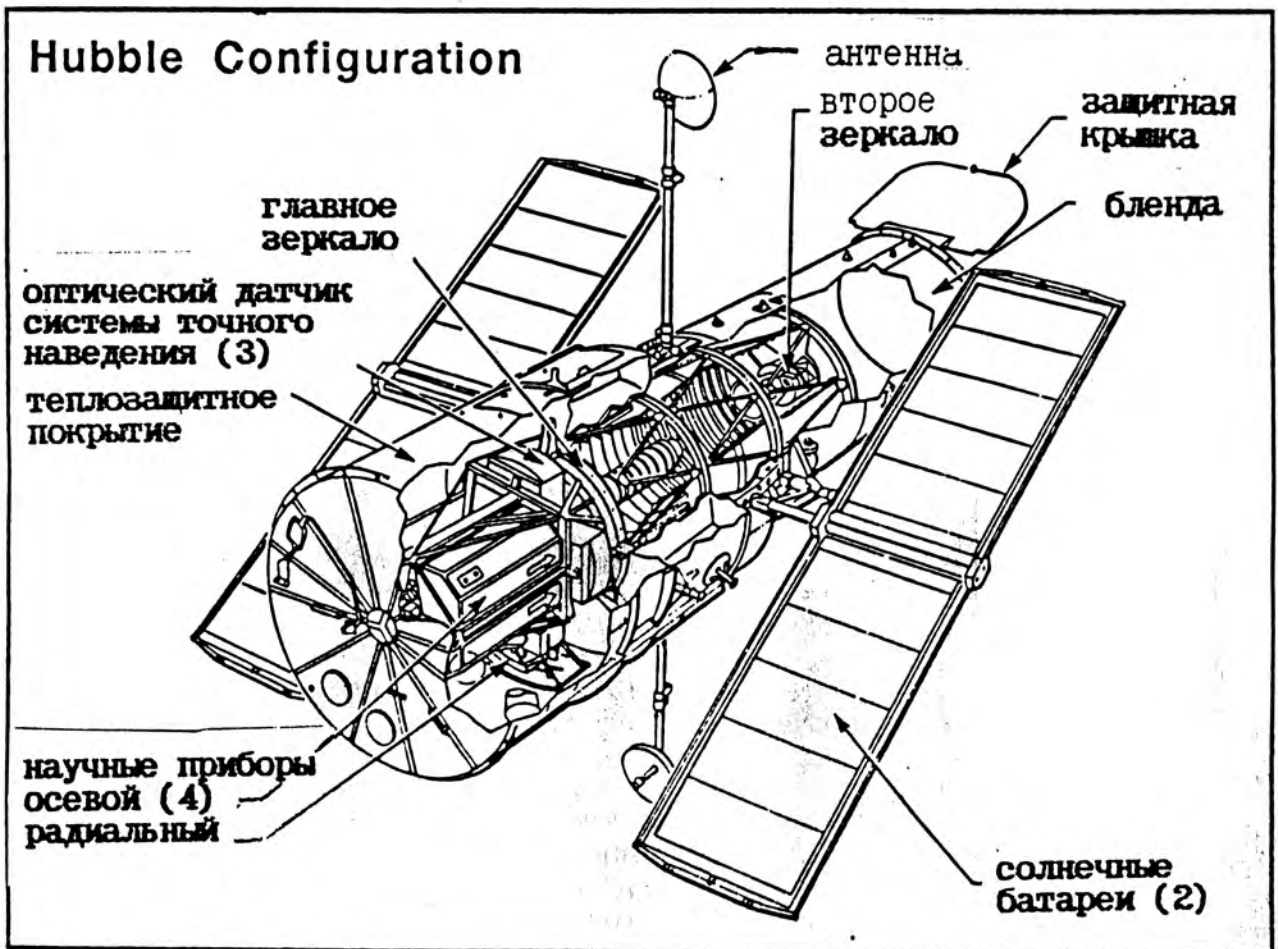
Кроме научной аппаратуры, на спутнике имеются: радиосистема для точного измерения элементов орбиты, радиотелеметрическая система для передачи на Землю данных о работе приборов и научной аппаратуры.

Идентифицировать назначение этого спутника нам не удалось. Полагаем, что это фоторазведывательный спутник типа "Зенит" последней модификации со сроком работы на орбите от одного до двух месяцев. Запускаются такие ИСЗ с космодрома Байконур.

США. Телескоп "Хаббл" снова в работе

12 декабря. Вашингтон. Рейтер. 9 декабря 1991 г. в 12 час. по Гринвич. космический телескоп "Хаббл", запущенный в апреле 1990 г. возобновил передачу на Землю телеметрической и научной информации.

Как заявил директор астрофизического отдела НАСА Чарльз Пеллерин, космический телескоп "Хаббл", разработанный и построенный в 70-е годы для НАСА, в настоящее время работает в нормальном режиме.



Запуск спутника связи "Радуга"

20 декабря. Москва. ТАСС. 19 декабря с космодрома Байконур ракетой-носителем "Протон" произведен запуск очередного спутника связи "Радуга" с бортовой ретрансляционной аппаратурой, предназначенной для обеспечения телефонно-телеграфной радиосвязи и передачи телевизионных программ на сеть станций "Орбита".

Спутник выведен на близкую к стационарной орбиту с начальными параметрами:

- удаление от поверхности Земли - 36500 км
- период обращения вокруг Земли - 24 час. 32 мин.
- наклонение орбиты - 1,4 гр.

Эксплуатация связной и телевизионной аппаратуры спутника будет проводиться в соответствии с намеченной программой.

Масса ИСЗ - 2т. Он представляет собой цилиндр длиной около 5,5 м, и диаметром 2,5 м. На нем установлены две панели двухсекционных солнечных батарей размахом 9,5 м. ИСЗ "Радуга" имеет собственную двигательную установку для коррекции орбиты. Первый ИСЗ этой серии был запущен 22 декабря 1975 г.

Франция. Запуск ракеты-носителя "Ариан-44Л"

17 декабря. Париж. ТАСС. Сегодня с космодрома Куру (Французская Гвиана) в 23 час.19 мин. по Гринв. ракета-носитель серии "Ариан-4" вывела на околоземную орбиту два спутника - "Инмарсат-2-ФЗ" и "Телеком-2А", последний из которых станет частью создаваемой во Франции военной системы космической связи "Сиракузы-2".

По сообщению консорциума "Арианспейс", 48-й старт ракеты (запущена самая мощная ее модификация "Ариан-44Л") прошел без заминок. Ранее, как известно, в процессе подготовки были обнаружены технические неполадки в электронном блоке одной из систем носителя. По этой причине запуск, назначенный ранее на 3 декабря, был отложен.

Спутник "Инмарсат-2-ФЗ", вес которого 1300 кг, будет использоваться для обеспечения связи с кораблями, находящимися в Тихом океане.

Двухтонный "Телеком-2А" имеет двойное назначение - с его помощью должны осуществляться телевизионные передачи, в частности с Зимних Олимпийских игр, радиотрансляция, телефонная и телексная связь между метрополией и заморскими владениями Франции.

Стоимость обоих спутников более 300 млн \$.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Телефонная связь со всем миром

17 декабря. Владивосток. ТАСС. Совместное советско-английское предприятие "Находка-Телеком" в ходе демонстрации оборудования космической связи, разработанной английскими специалистами, предоставило свободной экономической зоне Находка бесплатную (в течение дня) телефонную связь со всем миром.

Совместное предприятие ведет установку в Находке нескольких систем, работающих через коммерческий спутник связи "Эйшасат". С нового года более 300 абонентов свободной экономической зоны, владеющих валютой, смогут беспрепятственно связаться с любым абонентом в любой точке земного шара.

Право развертывания системы космической связи оспаривали фирмы европейских и азиатских стран. Победила английская - "Кейбл оф Вайверис". Она и входит теперь в совместное предприятие "Находка-Телеком".

Каждая минута разговора через космос будет стоить 5 долларов США.

Космическое сотрудничество под вопросом

18 декабря. Нью-Йорк. ТАСС. Соединенные Штаты подвергли сомнению возможность осуществления совместного советско-американского космического полета, также как и выполнение других совместных космических программ, соглашение о которых было подписано президентами двух стран в июле 1991 г. Об этом сообщил еженедельник "Aviation week and space technology".

Дезинтеграция бывшего Советского Союза, указал журнал, нанесла не-

поправимый ущерб советской космической индустрии и поставила под вопрос проведение многих научно-исследовательских космических программ, в том числе и тех, которые проводятся или должны проводиться в будущем при участии США и других стран мира. По данным американских специалистов, Союз, находясь в тяжелом экономическом положении, будет вынужден отказаться от проведения многих научных разработок и исследований. Так, например, в 1991 г. было совершено лишь 56 запусков космических аппаратов по сравнению с 65 в 1990 г. При этом, отметили эксперты НАСА, уже сегодня активность советских исследований опустилась до самой нижней за последние 25 лет отметки.

По мнению еженедельника, республики распавшегося Союза сейчас больше думают не о космосе, а о земных делах. Именно этим, подчеркнул журнал, можно объяснить принятое правительствами Украины и России решение о временном прекращении производства космической техники.

Правительство США и руководство НАСА озабочены сейчас тем, какая же из республик Союза возьмет на себя ответственность за выполнение совместных космических программ и как ответить на поступающие из различных исследовательских центров запросы об оказании им финансовой помощи. На сегодняшний день, подчеркнул журнал, американская сторона находится в полном неведении относительно того, с кем она будет в будущем иметь дело: то ли с республиками, то ли с какой-то центральной организацией.

Продается "начинка" для ядерного спутника-шпиона

24 декабря "Известия". "Соединенные Штаты, возможно, упускают редкий шанс заполучить советскую шпионскую технологию". Под таким заголовком газета "Уолл-стрит джорнел" опубликовала статью, в которой выражает недоумение позицией американских властей, блокирующих поистине беспрецедентную торговую сделку. Почему же в Вашингтоне заморозили сделку?

Уже в течение трех лет, сообщает американская газета, Союз пытается продать Америке космический ядерный реактор "Топаз-2", за которым охотились американские разведывательные службы. Продажа застопорилась, по мнению американцев, из-за неговорчивости советской военной бюрократии. В результате, "Топаз" стоит на одном из заснеженных пирсов Санкт-Петербурга в ожидании правительственной санкции США на сделку.

В течение года удалось достичь договоренности о продаже начинки "Топаза" за 15 млн \$ одному из подразделений министерства обороны США. Сделка была выгодна США с экономической точки зрения. Работая над проектом создания реактора, схожего с "Топазом", НАСА, министерства обороны и энергетики израсходовали за последние восемь лет примерно 420 млн \$, а к началу следующего столетия расходы должны были возрасти до полутора миллиардов \$, то есть суммы в 100 раз превышающей затраты на приобретение "Топаза". Кроме того, "Топаз" уже прошел полетные испытания.

Итак, по мнению "Уолл-стрит джорнел", сделка не осуществляется по трем причинам - во-первых, из-за конкуренции "Топаза" с американским реактором, во-вторых, госдепартамент США против запусков спутников с ядерными реакторами, создающими проблемы с охраной окружающей среды и, в-третьих, Пентагон стремится создать впечатление, будто США, приобретая советские военные технологии, не поощряют подобных сделок.

ПРОЕКТЫ. ПЛАНЫ

Год космоса

26 декабря. ТАСС. Для тех, кто связал свою жизнь с космонавтикой наступающий год - особый. Решением Генеральной ассамблеи ООН 1992 год

объявлен международным годом космоса. Перед Новым годом корреспонденту ТАСС дал интервью летчик-космонавт Владимир Соловьев. На вопрос о том, каким представляется ему завтрашний день страны и отечественной космонавтики, Соловьев ответил: - Тяжелый период в экономике страны не может не беспокоить и прежде всего тем, что повседневная лихорадка способна разрушить те отрасли, которые всегда составляли основу отечественной экономики. Безусловно, заботы повседневные отводят на задний план заботы перспективные, но не надо забывать, что без передовых отраслей - ядерной энергетики, космонавтики, систем коммуникации страна не может обойтись. Без их развития она отстанет безумно и будет вынуждена закупать современные технологии за рубежом.

Часто бытует и негативное отношение к космической отрасли, дескать "выбрасывают на ветер народные миллионы", но эта позиция - обывательская. Главное, что хотел бы пожелать всем нам, чтобы в наступающий международный год космоса объединились разумные усилия в строительстве доброго и справедливого мира".

Китай. Прорыв на космический рынок

Пекин. По материалам ТАСС. Китай все решительнее занимает позиции в ряду мировых космических держав. От убыточного рутинного исследования космического пространства КНР переходит к коммерческому использованию своих космодромов и ракет-носителей. В апреле 1990 г. Китай успешно запустил в космос первый иностранный телекоммуникационный спутник "Эй-шасат-1", принадлежащий международному консорциуму из Гонконга.

В 1992 г. страна намерена вывести на орбиту два австралийских и один шведский спутник. Австралийский "Ауссат Б-1" станет вторым иностранным спутником связи, выведенным на орбиту китайской ракетой-носителем. Его старт намечен на март 1992 г. и должен состояться с космодрома Сичан (провинция Сычуань). Второй из австралийских спутников связи "Ауссат Б-2" будет запущен там же, но в августе-октябре 1992 г.

Шведский научно-исследовательский спутник "Фрея" будет выведен на орбиту в октябре с космодрома Цзюцзянь (провинция Ганьсу).

Газета "Чайна дейли" пишет, что в целях повышения конкурентоспособности Китая на мировом космическом рынке иностранным клиентам гарантируется высокое качество и точность вывода спутников на орбиту. Другой способ привлечь заказчиков из-за рубежа - невысокие расценки на запуск космических объектов.

В соответствии с китайско-американским соглашением, подписанным в 1988 г., КНР имеет право запустить 9 иностранных спутников в период до 1994 г. ("Разрешение" США в данном случае потребовалось в силу положений КОКОМ).

Китай. Готовится отряд космонавтов

Пекин. По материалам ТАСС. Китай готовит отряд своих космонавтов. Комментируя это сообщение в интервью журналу "Бэйцзин ревью", директор Научно-исследовательского института космической техники Минь Гуйжун сказал, что "уже сегодня создание пилотируемого космического корабля не составляет технической проблемы для КНР".

Сейчас, сказал он, ведутся активные работы по программе выведения пилотируемого корабля на околоземную орбиту, отрабатываются системы управления полетом. В ближайшее десятилетие в Китае будут созданы новые типы космических кораблей, а в начале XXI века страна намерена приступить к исследованиям Луны и ближайших планет.

Первое сообщение о подготовке китайских космонавтов к полету появилось в сообщении агентства "Синьхуа" 11 января 1980 г. В нем говори-

лось, что несколько молодых кандидатов было отобрано в 1979 г. для осуществления пилотируемого полета в космос на китайском космическом корабле.

В апреле 1980 г. в Гонконгском ежемесячном журнале "Чисиши" был опубликован фоторепортаж бельгийского журналиста, которому удалось заснять подготовку китайских космонавтов. Этот репортаж был перепечатан многими западными аэрокосмическими журналами. В течение следующих 5 лет информация о китайском пилотируемом полете не появлялась. На все вопросы западных журналистов о возможности такого полета официальные лица КНР давали уклончивые ответы, ссылаясь на экономические трудности. 31 августа 1991 г. газета "Жэньминь жибао" сообщила, что в КНР начался отбор первой группы космонавтов для полетов на китайских кораблях. Для их подготовки созданы модель кабины космического корабля, оборудование и аппаратура системы жизнеобеспечения. Реальные возможности для выведения пилотируемого корабля в КНР имеются. Уже создана и эксплуатируется трехступенчатая РН "СЗ-3". Она позволяет вывести на орбиту Земли высотой около 200 км и наклоном 31,1 град. спутник весом 5 т. (вес первого в мире советского пилотируемого корабля "Восток" составляла 4,7 т, вес первого пилотируемого корабля США - 1,4 т). На авиационной выставке в Париже в июне 1987 г. китайские представители заявили, что в КНР начались работы по проекту долговременной орбитальной станции. Для вывода ее на орбиту предполагается использовать более мощный вариант РН "СЗ-3", получивший название "СЗ34L".

Планируется, что эта РН сможет выводить на низкую орбиту полезную нагрузку весом 22 т. (вес советских ОС "Салют" от 18,9 до 20 т.).

По имеющимся у нас данным, подготовка космонавтов в КНР действительно началась в 1979 г., но затем была приостановлена, так как пилотируемый корабль еще долгое время не был готов для полета.

Второй этап подготовки китайских космонавтов начался в 1988 г., когда была набрана группа в составе 14 человек. С 1989 г. ведутся параллельные отработки 2-х пилотируемых программ.

Первая из них рассчитана на запуск экипажа из 2-х человек на КК, весьма напоминающем по конфигурации наш "Союз". Единственным существенным отличием китайского корабля является более просторный, в 1,5 раза, орбитальный отсек.

Вторая программа рассчитана на создание орбитальной станции с экипажем до 5 человек, которые будут постоянно находиться в космосе и частично заменяться каждые 4-5 месяцев.

Вся группа китайских космонавтов разбита на 7 экипажей для полета на КК и, одновременно, те же кандидаты на полет участвуют в тренировках по программе орбитальной станции. По сведениям от китайских специалистов, первоначально пилотируемый полет планировался на осень 1992 г., но возможно будет перенесен на более поздний срок.

Что касается орбитальной станции, то реально ее запуск возможен не ранее 2000 г., хотя по престижным соображениям Китай и формирует эту программу.

Необходимо заметить, что для подготовки своих космонавтов, Китай весьма эффективно использует как американский, так и советский опыт в этой области. С китайской стороны были неоднократные попытки начать переговоры о полете своих космонавтов на станцию "Мир", однако каждый раз они не имели успеха из-за стесненности китайской стороны в средствах. Подобные же шаги предпринимались КНР и в переговорах с НАСА.

В настоящее время осуществлению китайцами пилотируемого полета, по словам Минь Гуйжуна, препятствует нехватка финансовых средств. Именно поэтому китайское правительство не приняло пока окончательного решения по этому вопросу. Ассигнования на космические расходы в Китае составляют ежегодно лишь один процент от аналогичных расходов США, или десятую часть соответствующих затрат в Европе и Японии. Тем не менее уровень

китайской аэрокосмической промышленности достаточно высок: после первого китайского спутника, выведенного на орбиту в 1970 г., в КНР успешно запущено еще тридцать экспериментальных, метеорологических, связных и иных спутников.

СОВЕЩАНИЯ. КОНФЕРЕНЦИИ. ВЫСТАВКИ

Итоги встречи министров стран-членов ЕКА

По материалам зарубежной печати. О самой встрече министров стран-членов ЕКА мы писали в "НК N 9" (стр.14). Сегодня мы знакомим читателей с ее итогами.

Представители стран Европейского космического агентства отказались оказывать финансовую поддержку предложенной на их рассмотрение долгосрочной программы деятельности этой организации, стоимость которой составила около 48 млрд \$ США. При этом министры выразили общее одобрение целей ЕКА, включая пилотируемые полеты в космос в самом начале следующего столетия.

Участники встречи рекомендовали ЕКА подготовить к концу 1992 г. уточненный вариант долгосрочной программы, подробно учитывающий стоимости разработок и эксплуатации космических систем. Было предложено обратить особое внимание на возможности сотрудничества с государствами, не являющимися членами ЕКА, в первую очередь с нашей страной. Решения, принятые на встрече в Мюнхене, на практике означают, что эффективная европейская орбитальная инфраструктура, включающая пилотируемый космический корабль "Гермес", две лаборатории, действующие согласованно с орбитальной станцией "Фридом" и ряд связанных с ними спутников, может быть официально одобрена европейскими правительствами.

Работы, связанные с созданием пилотируемого корабля "Гермес", лаборатории по программе "Колумб", а также спутников-ретрансляторов и космических средств наблюдения Земли, в 1992 г. будут продолжаться, однако без гарантий, что через год программы не пересмотрят или вообще не закроют.

Кроме того, министры стран-членов ЕКА решили сократить на 5% предложенный проект бюджета ЕКА на 1992 г. Таким образом, он составит около 2,8 млрд \$.

Согласно заявлению генерального директора ЕКА Жан-Мари Лютона, сокращения коснутся таких программ, как "Гермес", "Колумб", спутников связи и наблюдения Земли. Однако работы по этим программам, запланированные на 1992 г. будут выполняться в том объеме, который был предусмотрен до мюнхенской встречи министров. ЕКА не израсходовало из бюджета 1991 г. около 300 млн \$, что позволит компенсировать пятипроцентное сокращение.

В ходе встречи большое внимание было уделено программе наблюдения Земли и особенно экологическим исследованиям, высокоприоритетной области для финансирования. Представители правительств не полностью одобрили предложенную ЕКА программу экологических исследований, проводимых с помощью космических средств. Решение о финансировании этой программы, рассчитанной на 14 лет, стоимостью 4,5 млрд \$ будет принято через год.

Участники встречи положительно расценили предложенный ЕКА проект РОЕМ-1 (экологическое исследование с борта полярных платформ), но настаивали на том, чтобы даже решение о составе аппаратуры, которая должна быть установлена на борту платформ и запущена на орбиту в 1997-1998 гг., не принималась ранее, чем через год.

По мнению генерального директора Итальянского космического агентства К. Буонхиорно, принятие всех важных решений откладывается на 1992 г.

Как и ожидалось, наибольшие расхождения проявились в позициях Франции и Германии — двух крупнейших европейских участников ЕКА.

По заявлению официальных представителей, одобрение долгосрочных планов ЕКА и годовая отсрочка в принятии важнейших решений, явились прямым результатом франко-немецкой встречи на высшем уровне, состоявшейся в Бонне 14-15 ноября 1991 г. Франция и Германия договорились об отсрочке начала разработок по долгосрочным программам ЕКА с тем, чтобы эта организация смогла привлечь новых партнеров как в Европе, так и за ее пределами, а также, чтобы дать Германии возможность решить ряд ее внутренних финансовых проблем, связанных с воссоединением страны. До встречи на высшем уровне Франция настаивала на необходимости полного одобрения основных программ ЕКА и развертывании нового этапа работ.

По окончании мюнхенского совещания президент Французского космического агентства Жак-Луи Лион, заявил, что решения, принятые представителями правительств стран-членов ЕКА направлены на создание твердой, реалистической основы для развития космических исследований в Европе.

Немецкий министр по делам науки и техники Хайнц Ризенхубер высказал иную точку зрения, заявив, что целью совещания министров было изучение долгосрочных расходов на космические программы, включая затраты на эксплуатацию. В следующем году, к моменту принятия окончательных решений, у всех заинтересованных сторон должна быть полная ясность относительно предстоящих расходов. Ризенхубер дал понять, что если Германия или любая другая страна решит прекратить свое участие в какой-либо из основных программ ЕКА, то за этим последуют практические шаги. Статус программ на сегодняшний день таков: ни одна из них не прекращена и в то же время, ни по одной из них не принято конкретных решений.

Официальные представители ЕКА заявили, что в течение ближайших месяцев будет изучена возможность расширения сотрудничества с нашей страной, другими европейскими странами и, возможно, Японией. К середине 1992 г. потребуются новый проект долгосрочной программы ЕКА, учитывающий замечания участников мюнхенской встречи.

В ходе этой встречи были приняты следующие резолюции:

- министры подтвердили необходимость расширения международного сотрудничества в пределах Европы и вне ее с целью оптимизации долгосрочного плана европейских космических исследований по критерию — эффективность—стоимость;

- генеральному директору ЕКА рекомендовано сбалансировать соотношение между научными, прикладными программами, а также проектами создания космической инфраструктуры в соответствии с требованиями всех стран-членов ЕКА;

- долгосрочная программа деятельности ЕКА принята в качестве стратегического базиса развития европейской космонавтики;

- принято решение о созыве совещания министров стран-членов ЕКА ежегодно. На встречах будет даваться оценка состояния дел по основным программам и вноситься коррективы в связи с изменениями политической и экономической ситуации в мире;

- бюджет ЕКА на 1992 г. сокращен на 144 млн \$ против суммы, запрашиваемой генеральным директором этой организации;

- к следующей встрече министров стран-членов ЕКА должны быть представлены уточненные данные о проектной стоимости программ "Гермес" и "Колумб", генеральному директору рекомендовано представить предложения о распределении затрат по этим программам;

- ЕКА рекомендовано ежегодно представлять доклад о состоянии каждой программы, в котором должны быть освещены такие вопросы как степень выполнения технических требований, уровень затрат и соблюдение графиков работ.

Ниже приводится таблица затрат на основные программы ЕКА:

Программа	Уровень затрат по плану 1987г., предложенному в Гааге в млрд \$.	Стоимость завершения программы, предложенная на встрече в Мюнхене (1991 г.) в млрд \$.	Решения, принятые на встрече в Мюнхене
Гермес	6,30	8,78	рассмотреть в 1992г в 1992 г.
Колумб	5,28	6,08	решение было принято в 1987 г.
Ариан-5	4,97	5,24	
Спутники-ретрансляторы	-	1,08	в 1992 г.
РОЕМ-1	-	1,11	начальный этап финансирования одобрен; пересмотр в 1992 г.
РОЕМ-2 (этап исследований)	-	0,239	в 1992 г

Отклики на результаты встречи министров стран-членов ЕКА

Реймар Люст, оставивший в сентябре 1990 г. пост генерального директора ЕКА, назвал "несерьезными" решения министров стран-членов ЕКА, принятые на встрече в Мюнхене. Критику бывшего генерального директора вызвали решения об отсрочке принятия долгосрочного плана космических исследований и разработок ЕКА, призыв к поиску партнеров вне Европы и намерение сделать встречи на уровне министров ежегодными.

Люст, находясь на должности генерального директора ЕКА, представлял долгосрочную программу работ предыдущему совещанию министров в ноябре 1987 г. в Гааге. На нем в целом были одобрены программы создания космического корабля "Гермес", орбитального блока "Колумб" и других, связанных с ними космических и наземных средств, однако право принятия окончательных решений было оставлено до следующей встречи такого уровня.

Однако результатом очередной встречи стала отсрочка долгосрочного 14-летнего плана работ ЕКА и призыв искать новых партнеров для решения задач организации.

По мнению Люста, бывший СССР, например, не располагает необходимыми финансовыми средствами и занят решением многочисленных внутренних проблем. Поэтому, если привлечь его на программном уровне, то это может снизить долю участия европейской космической промышленности.

По мнению представителя Бельгии, подлинное сотрудничество с США и Сомзом может начаться только после того, как Европа станет полностью независимой в области исследований и использования космоса. Он также считает, что сотрудничество с Японией преждевременно, поскольку космические исследования являются единственной областью, в которой Европа имеет преимущества перед этой страной. Широкое привлечение японской промышленности не даст положительных результатов.

По мнению Люста, на последнем совещании министры лучше решали вопросы, связанные с общими направлениями космической политики, чем с конкретными программами. - Политикам следует собираться лишь для решения

вопросов действительно политической важности", - считает он.

Комментируя точку зрения о "передышке Европы" и, в частности, Германии, перед долгосрочными и дорогостоящими программами, Луст отметил, что через год экономические проблемы все равно будут решены, а затраты, связанные с воссоединением Германии намного уменьшатся.

Он также считает, что ежегодный политический контроль деятельности ЕКА может только повредить делу. Разумнее созывать совещания министров не чаще одного раза в 2-3 года.

Фильм о Байконуре

23 декабря. Алма-Ата. ТАСС. В Алма-Ате прошла презентация нового документального фильма казахского кинодокументалиста Асылбека Нурманова "Космос служит Земле". Новый фильм завершил документальную трилогию о космосе. Ранее режиссером были созданы ленты "Байконур" и "Земля, с которой стартовал "Восток", снятые в честь 30-летия полета человека в космос.

В последнем фильме, в связи с переделом границ бывшего Союза и возникновением новых отдельных государств, поставлен важный вопрос - кому будет принадлежать то, что строилось многие годы и общими усилиями на всенародные средства. Имеется в виду космодром Байконур. Ответ в фильме дает Президент Казахстана Нурсултан Назарбаев: - Можно соорудить танкопни на Земле, в космосе это невозможно. Байконур был и будет достоянием всех народов нашей страны. Рано или поздно он станет объединяющим фактором, потому что даже самые богатые страны не в состоянии в одиночку исследовать космос".

В наши дни космос становится миротворцем. Европа объединяется для его исследований, которые вносят огромный вклад в науку и народное хозяйство. И как бы тяжело не было сегодня, неразумно сворачивать затраты на его освоение - таков лейтмотив новой картины.

ЛЮДИ И СУДЬБЫ

США. Новый руководитель программы "Space Shuttle"

Вашингтон. АП. С 1 января 1992 г. новым руководителем программы "Space Shuttle" назначен 53-летний Леонард Николсон. На этом посту он сменит Роберта Криппена, который теперь возглавит космический центр им. Кеннеди.

В 1963 г. Л.Николсон окончил университет в Западной Вирджинии по специальности инженер-механик. Большую часть службы в НАСА Николсон провел в космическом центре им.Джонсона в Хьюстоне, а с 1989 г. являлся заместителем Роберта Криппена. Всего в НАСА он проработал 28 лет.

Соперничество космонавтов и журналистов

23 декабря. ТАСС. В Звездном городке любят теннис, считают его одним из лучших видов спорта и с удовольствием играют. Теннисный клуб Звездного объединяет и уже хорошо играющих в теннис (их более 70) и проводит обучение начинающих.

Недавно на теннисных кортах Звездного городка прошел интересный турнир - соревновались космонавты и приглашенные к ним в гости журналисты. Турнир прошел под патронажем организаторов массовых соревнований любителей тенниса за "Кубок Ташкента". В Звездном прошли соревнования не профессиональных спортсменов, а активный отдых после работы

любителей тенниса. В нем приняли участие ведущий "Вестей" Александр Гурнов, главный редактор газеты "Спорт для всех" Борис Базунов, летчик-космонавт Анатолий Березовой с сыном и другие.

СТРАНИЦЫ ИЗДАНИЯ "ВСЕМИРНАЯ КОСМОНАВТИКА"

Мы продолжаем публикацию некоторых таблиц многотомного издания "Всемирная космонавтика", которое готовится к публикации. Таблицы сокращены из-за ограничения формата бюллетеня. Первый том "Пилотируемые полеты. 1961-1991гг" готовится к изданию в 1992г.

Мы будем рады узнать Ваше мнение. Просим дать замечания по содержанию и структуре таблиц.

НАБОРЫ В ГРУППУ КОСМОНАВТОВ-ИСПЫТАТЕЛЕЙ НПО МАШИНОСТРОЕНИЯ (МАП СССР)

N п/п	Фамилия, имя отчество космонавта	Дата рождения	Статус или год выхода из отряда	Положение в настоящее время.
1	2	3	4	5
1-й набор - 22 марта 1972г.				
1	Макрушин Валерий Григорьевич	1940	1987	Отчислен в связи с расформированием группы.
2-й набор - 27 марта 1973г.				
1	Ююков Дмитрий Андреевич	26.02.1941	1987	Отчислен в связи с расформированием группы. Начальник сектора НПО Машиностроения.
3-й набор - 1 декабря 1978г.				
1	Геворкян Владимир Мкртычович	1952	1986	Отчислен по состоянию здоровья.
2	Гречаник Алексей Анатольевич	25.03.1939	1987	Отчислен в связи с расформированием группы. Директор павильона "Космос" на ВДНХ СССР.
3	Романов Валерий Александрович	18.08.1946	1987	Отчислен в связи с расформированием группы. Начальник отделения НПО Машиностроения.

Примечания: НПО Машиностроения первоначально называлось ЦКБМ (Центральное конструкторское бюро машиностроения). До 1984г Генеральный конструктор - В.Н. Челомей. В настоящее время Генеральный конструктор - Г.А. Ефремов. В.04.1987г. приказом Министра МОМ N 138 группа космонавтов-испытателей НПО Машиностроения была расформирована в связи с изменением тематики предприятия.

Выпуск подготовили: Главный редактор В.И. Бич
Ответственный выпуска И.А. Маринин т.217-81-47
Литературный редактор М.Г. Богданова
Редакторы по информации С.Х. Шамсутдинов, О.В. Хданович

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 одного номера, вышедшего в 1991 году	- 3 руб.
Стоимость подписки на 1 полугодие 1992 г. для индивидуальных подписчиков	- 65 руб.
для организаций	-130 руб.

Для того, чтобы получить "НК" необходимо направить денежный почтовый перевод по адресу: 129010 г. Москва, проспект Мира, дом 6, а/я 929. МП "Видеокосмос" с указанием в нем или в отдельном письме, с какого номера вы хотите получать "НК" и свой точный почтовый адрес. Предприятия и организации могут перечислить соответствующую сумму на счет N 134527 в Коммерческом банке "Оптимум". Корр. счет 161311 МГУ Госбанка г. Москва МФО 201791 и сообщить свой почтовый адрес письмом с приложением копии квитанции или платежного поручения.

РЕКЛАМА РЕКЛАМА РЕКЛАМА РЕКЛАМА



"ВИДЕОКОСМОС" - это единственная в стране организация, которая стремится предоставить вам все возможное, что связано с кино-, видео-, фото и печатной информацией о космосе.

Наша цель - помочь желающим узнать больше о космосе. Мы убеждены, что космос - это будущее всего человечества.

Видео-, телепрограммы, документальные фильмы, видеоклипы, музыкальные видеоклипы предоставляются в системах VHS и BETACAM.

Мы предлагаем зарубежные видеофильмы и программы, игровые видеофильмы, рассчитанные на детей от 8 до 12 лет. Каждый фильм посвящен отдельной теме и дает наглядное представление об устройстве Вселенной, космических центрах США, космических аппаратах, внесенных цивилизациях и т. д.

Главные герои сериала - две девочки и два мальчика, которые с помощью своего друга - компьютера УОЛТЕРА создали "Клуб Звездочетов", изучают Вселенную и пытаются понять место Человечества в Космосе.

Фильмы: "Волшебство Уолтера", "Дилемма Эмили", "Дом - это там, где живет твоя душа", "Разыскивается!", "Первая любовь УОЛТЕРА", "Путешествие на Марс", "Куда двинулся весь мир?", "Здесь здорово!", "Мы строим Будущее", "Вечная гонка", "Позвонит ли инопланетянин домой?", "В невесомости - как в аттракционе", "Космические связи УОЛТЕРА" продаются с января 1992 г. с ежемесячной поставкой по 1 фильму серии. Вся серия поставляется в течение года.

Продолжительность каждого фильма - 30 мин.

Стоимость всей программы "Космический марафон" на 3-х часовой кассете: для индивидуальных заказчиков - 250 руб., для организаций - 370 руб.

Стоимость 13 фильмов на русском языке - 2500 руб.

Стоимость 13 фильмов на английском языке - 2300 руб.

Дорогие друзья!

Телепрограмма "Марафон-15", в которой Вы можете посмотреть фильм "Клуб звездочетов" будет показана по первой программе центрального телевидения 5 января 1992 г. Мы планируем показ фильмов этой серии ежемесячно. Следите за программой.