

ОНЛАЙН-ГАЗЕТА

ВСЕМИРНАЯ

НЕДЕЛЯ КОСМОСА

4 • 10 ОКТЯБРЯ



ОНЛАЙН-ГАЗЕТА ВСЕМИРНАЯ НЕДЕЛЯ КОСМОСА

ВЫПУСК 3

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ
ОСВОЕНИЯ КОСМОСА:
V ЭТАП –
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАНЕТ
СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

СОВЕТСКАЯ ПРОГРАММА ПО ИЗУЧЕНИЮ **МАРСА** НАЧАЛАСЬ В 1964 ГОДУ, А НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ БЫЛИ ДОСТИГНУТЫ К 1971 ГОДУ. АВТОМАТИЧЕСКАЯ МЕЖПЛАНЕТНАЯ СТАНЦИЯ «МАРС-2» СТАЛА ПЕРВЫМ ИСКУССТВЕННЫМ ОБЪЕКТОМ НА ПОВЕРХНОСТИ КРАСНОЙ ПЛАНЕТЫ, ХОТЯ АППАРАТ И ПОТЕРПЕЛ АВАРИЮ.

СЛЕДОВАВШИЙ ПО ПЯТАМ «МАРС-3» В ТОМ ЖЕ ГОДУ ВПЕРВЫЕ В ИСТОРИИ СОВЕРШИЛ МЯГКУЮ ПОСАДКУ. СЕАНС СВЯЗИ ДЛИЛСЯ ВСЕГО 14 СЕКУНД — ЗА ЭТО ВРЕМЯ БЫЛО ПЕРЕДАНО ПЕРВОЕ ФОТО С ПОВЕРХНОСТИ ПЛАНЕТЫ.



ЕЩЁ ОДНА СОВЕТСКАЯ ПРОГРАММА, НО УЖЕ ПО ИЗУЧЕНИЮ **ВЕНЕРЫ**;
СНОВА МНОЖЕСТВО ВАЖНЕЙШИХ ДОСТИЖЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ.

СОВЕТСКИЕ АППАРАТЫ ВЫЯСНИЛИ, ЧТО У БЛИЖАЙШЕЙ СОСЕДКИ НЕВЕРОЯТНО ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ И ОНА НИКАКОЙ НЕ БЛИЗНЕЦ ЗЕМЛИ. В 1970 ГОДУ «ВЕНЕРА-7» СОВЕРШИЛА ПЕРВУЮ В ИСТОРИИ МЯГКУЮ ПОСАДКУ, А ПЯТЬ ЛЕТ СПУСТЯ «ВЕНЕРА-9» ПЕРЕДАЛА ПЕРВЫЕ ФОТОГРАФИИ С ПОВЕРХНОСТИ. НЕОФИЦИАЛЬНО ВЕНЕРУ СЧИТАЛИ «СОВЕТСКОЙ» ПЛАНЕТОЙ, ТАК КАК СОЮЗ ПРИКЛАДЫВАЛ ОГРОМНЫЕ УСИЛИЯ ДЛЯ ЕЁ ИЗУЧЕНИЯ, ОСТАВИВ МАРС КОНКУРЕНТАМ.

В 1975 ГОДУ ДВА ОДИНАКОВЫХ АППАРАТА «ВИКИНГ-1» И «ВИКИНГ-2» БЫЛИ ОТПРАВЛЕНЫ К МАРСУ С ЦЕЛЬЮ НАЙТИ СЛЕДЫ ЖИЗНИ В ГРУНТЕ. ЖИЗНЬ НАЙТИ НЕ УДАЛОСЬ, НО БЫЛА СОВЕРШЕНА МЯГКАЯ ПОСАДКА, БЫЛИ ПОЛУЧЕНЫ ПЕРВЫЕ ОБРАЗЦЫ ГРУНТА И ПЕРВЫЕ ПАНОРАМНЫЕ ЦВЕТНЫЕ ФОТО С ПОВЕРХНОСТИ. АППАРАТЫ ДОЛЖНЫ БЫЛИ ПРОРАБОТАТЬ 90 СУТОК, НО ЗНАЧИТЕЛЬНО ПРЕВЫСИЛИ ЭТОТ СРОК. «ВИКИНГ-1», НАПРИМЕР, ОСТАВАЛСЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ 5 ЛЕТ.

«ВОЯДЖЕР» (ИЛИ «ПУТЕШЕСТВЕННИК») — ПРОЕКТ NASA ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ДАЛЬНИХ ПЛАНЕТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ — ЮПИТЕРА, САТУРНА, НЕПТУНА, УРАНА И ПЛУТОНА (КОТОРЫЙ ТОГДА ЕЩЁ СЧИТАЛСЯ ПЛАНЕТОЙ), А ТАКЖЕ ИХ СПУТНИКОВ. «ВОЯДЖЕР-1» И «ВОЯДЖЕР-2» БЫЛИ ЗАПУЩЕНЫ В 1977 ГОДУ. ОНИ ВПЕРВЫЕ ПЕРЕДАЛИ ДЕТАЛЬНЫЕ ЦВЕТНЫЕ СНИМКИ ДАЛЬНИХ ПЛАНЕТ И В ПЕРВЫЙ РАЗ СФОТОГРАФИРОВАЛИ КРУПНЕЙШИЕ СПУТНИКИ.





ОНЛАЙН-ГАЗЕТА ВСЕМИРНАЯ НЕДЕЛЯ КОСМОСА

ВЫПУСК 3

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ
ОСВОЕНИЯ КОСМОСА:

VI ЭТАП –
ЧЕЛОВЕЧЕСТВО ВЫХОДИТ
ЗА ПРЕДЕЛЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ

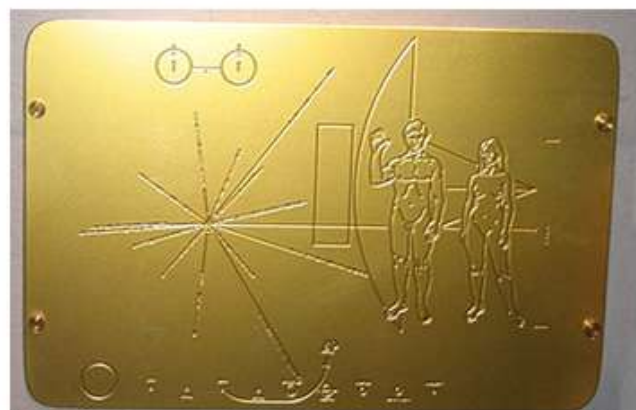
В 1972 ГОДУ БЫЛ ЗАПУЩЕН КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ ПОД НАЗВАНИЕМ «ПИОНЕР-10», КОТОРЫЙ ПРОЙДЯ РЯДОМ С САТУРНОМ, ОТПРАВИЛСЯ ЗА ПРЕДЕЛЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ. И ХОТЯ «ПИОНЕР-10» НЕ СООБЩИЛ НИЧЕГО НОВОГО О МИРЕ ЗА ПРЕДЕЛАМИ НАШЕЙ СИСТЕМЫ, ОН СТАЛ ДОКАЗАТЕЛЬСТВОМ, ЧТО ВЫЙТИ В ДРУГИЕ СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО СПОСОБНО.

В 1977 Г «ВОЯЖЕР-1» ПОСЛЕ ИЗУЧЕНИЯ ЮПИТЕРА И САТУРНА ПРИСТУПИЛ К ВЫПОЛНЕНИЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ МИССИИ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ОТДАЛЁННЫХ РЕГИОНОВ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ, ВКЛЮЧАЯ ПОЯС КОЙПЕРА И ГРАНИЦУ ГЕЛИОСФЕРЫ.

«ВОЯДЖЕР-1» ЯВЛЯЕТСЯ САМЫМ БЫСТРЫМ ИЗ ПОКИДАЮЩИХ СОЛНЕЧНУЮ СИСТЕМУ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ, А ТАКЖЕ НАИБОЛЕЕ УДАЛЁННЫМ ОТ ЗЕМЛИ ОБЪЕКТОМ ИЗ СОЗДАННЫХ ЧЕЛОВЕКОМ.

ТЕКУЩЕЕ УДАЛЕНИЕ «ВОЯДЖЕРА-1» ОТ ЗЕМЛИ И ОТ СОЛНЦА, СКОРОСТЬ ЕГО ДВИЖЕНИЯ И СТАТУС НАУЧНОЙ АППАРАТУРЫ ОТОБРАЖАЮТСЯ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ НА САЙТЕ NASA.

НА БОРТУ АППАРАТА ЗАКРЕПЛЁН ФУТЛЯР С ЗОЛОТОЙ ПЛАСТИНКОЙ, ГДЕ ДЛЯ ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ИНОПЛАНЕТЯН УКАЗАНО МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ЗЕМЛИ, А ТАКЖЕ ЗАПИСАН РЯД ИЗОБРАЖЕНИЙ И ЗВУКОВ.





ОНЛАЙН-ГАЗЕТА ВСЕМИРНАЯ НЕДЕЛЯ КОСМОСА

ВЫПУСК 3

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ
ОСВОЕНИЯ КОСМОСА:

VII ЭТАП –
НАЧАЛО МЕЖДУНАРОДНОГО
КОМПЛЕКСНОГО ИЗУЧЕНИЯ КОСМОСА

ЗАПУСК МНОГОРАЗОВОГО КОРАБЛЯ «КОЛУМБИЯ»

В 1981 ГОДУ NASA ЗАПУСКАЮТ МНОГОРАЗОВЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ ПОД НАЗВАНИЕМ «КОЛУМБИЯ», КОТОРАЯ НАХОДИТСЯ В СТРОЮ НА ПРОТЯЖЕНИИ БОЛЕЕ ЧЕМ ДВАДЦАТИ ЛЕТ И СОВЕРШАЕТ ПРАКТИЧЕСКИ ТРИДЦАТЬ ПУТЕШЕСТВИЙ В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС, ПРЕДОСТАВЛЯЯ НЕВЕРОЯТНО ПОЛЕЗНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О НЕМ ЧЕЛОВЕКУ. ШАТТЛ «КОЛУМБИЯ» УХОДИТ НА ПОКОЙ В 2003 ГОДУ И УСТУПАЕТ МЕСТО БОЛЕЕ НОВЫМ КОСМИЧЕСКИМ КОРАБЛЯМ.

ЗАПУСК КОСМИЧЕСКОЙ ОРБИТАЛЬНОЙ СТАНЦИИ «МИР»

В 1986 ГОДУ СОВЕТСКИЙ СОЮЗ ВЫВЕЛ НА ОКОЛОЗЕМНУЮ ОРБИТУ БАЗОВЫЙ БЛОК СТАНЦИИ «МИР». САМА СТАНЦИЯ, БЕЗ ПРЕУВЕЛИЧЕНИЯ, СТАЛА СИМВОЛОМ ЭПОХИ. БОЛЕЕ 12 ЛЕТ СТАНЦИЯ «МИР» ИМЕЛА ПОСТОЯННОЕ «НАСЕЛЕНИЕ»: ВАЛЕРИЙ ПОЛЯКОВ ПРОБЫЛ НА «МИРЕ» 437 СУТОК — И ЭТО РЕКОРД ПРЕБЫВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА В КОСМОСЕ. БЫЛО ПРОВЕДЕНО 23 000 ЭКСПЕРИМЕНТОВ И ПОЛУЧЕНО ОГРОМНОЕ КОЛИЧЕСТВО ДАННЫХ О МЕЖПЛАНЕТНОМ ПРОСТРАНСТВЕ.

ЗАПУСК ТЕЛЕСКОПА «ХАББЛ»

ТЕЛЕСКОП «ХАББЛ», ВЫВЕДЕННЫЙ НА ОРБИТУ В 1990 ГОДУ, СТАЛ «ГЛАЗАМИ» ЧЕЛОВЕЧЕСТВА. ОРБИТАЛЬНЫЙ ТЕЛЕСКОП СМОГ ЗАГЛЯНУТЬ ТАК ДАЛЕКО, КАК НИКТО ПРЕЖДЕ, И ПОКАЗАТЬ ТАКИЕ КРАСОТЫ ВСЕЛЕННОЙ, КАКИХ И ПРЕДСТАВИТЬ СЕБЕ НИКТО НЕ МОГ. ЗА 15 ЛЕТ РАБОТЫ НА ОКОЛОЗЕМНОЙ ОРБИТЕ «ХАББЛ» ПОЛУЧИЛ 1,022 МЛН ИЗОБРАЖЕНИЙ НЕБЕСНЫХ ОБЪЕКТОВ — ЗВЁЗД, ТУМАННОСТЕЙ, ГАЛАКТИК, ПЛАНЕТ. ОБЩИЙ ИХ ОБЪЁМ ДАННЫХ, НАКОПЛЕННЫЙ ЗА ВСЁ ВРЕМЯ РАБОТЫ ТЕЛЕСКОПА, СОСТАВЛЯЕТ ПРИМЕРНО 50 ТЕРАБАЙТ.

ПЕРВЫЙ МАРСОХОД

«СОДЖОРНЕР» — ПЕРВЫЙ МАРСОХОД, УСПЕШНО ДОСТАВЛЕННЫЙ НА КРАСНУЮ ПЛАНЕТУ. НА ПОВЕРХНОСТЬ МАРСА ОН ОПУСТИЛСЯ 4 ИЮЛЯ 1997 ГОДА В СОСТАВЕ СПУСКАЕМОГО АППАРАТА. «СОДЖОРНЕР» ДОСЛОВНО ОЗНАЧАЕТ «ВРЕМЕННЫЙ ЖИТЕЛЬ» ИЛИ «ПРОЕЗЖИЙ». ПЛАНИРОВАЛОСЬ, ЧТО МАРСОХОД ПРОРАБОТАЕТ НА ПОВЕРХНОСТИ 7 СОЛ (СОЛ — МАРСИАНСКИЕ СУТКИ — 24 ЧАСА И 40 МИН), НО ОН РАБОТАЛ В ТЕЧЕНИЕ 83 СОЛ ДО ТОГО МОМЕНТА, КАК СПУСКАЕМАЯ СТАНЦИЯ, ДЕЙСТВОВАВШАЯ В КАЧЕСТВЕ РЕТРАНСЛЯТОРА, НЕ ВЫШЛА ИЗ СТРОЯ. ВСЕГО «СОДЖОРНЕР» ПРЕОДОЛЕЛ ДИСТАНЦИЮ ПРИМЕРНО В 100 МЕТРОВ ДО ПОТЕРИ СВЯЗИ. ПОСЛЕ ЭТОГО КОНТАКТ С «СОДЖОРНЕРОМ» БЫЛ ПОТЕРЯН, ЕГО МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ СЕЙЧАС НЕИЗВЕСТНО.



ОНЛАЙН-ГАЗЕТА ВСЕМИРНАЯ НЕДЕЛЯ КОСМОСА

ВЫПУСК 3

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ
ОСВОЕНИЯ КОСМОСА:
VIII ЭТАП –
НАЧАЛО РАБОТЫ МКС

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОСМИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ПРИШЛА НА ЗАМЕНУ «МИРУ» В 1998 ГОДУ. МКС ПОЧТИ В 5 РАЗ БОЛЬШЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКА И СЛУЖИТ КОСМИЧЕСКОЙ «ДАЧЕЙ» ДЛЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА ПО СЕЙ ДЕНЬ.

ОДНА ИЗ ГЛАВНЫХ ЦЕЛЕЙ ПРИ СОЗДАНИИ СТАНЦИИ – ЭТО ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОПЫТОВ И ЭКСПЕРИМЕНТОВ, КОТОРЫЕ ТРЕБУЮТ НАЛИЧИЯ УНИКАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ КОСМОСА, А В ЧАСТНОСТИ – НЕВЕСОМОСТИ, А ТАКЖЕ ВАКУУМА И МИКРОГРАВИТАЦИИ.

ВСЕГО В ПРОЕКТЕ МКС УЧАСТВУЕТ 14 СТРАН.

УПРАВЛЕНИЕ МКС

ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

РОССИЙСКИМ СЕГМЕНТОМ —

ИЗ ЦЕНТРА УПРАВЛЕНИЯ

КОСМИЧЕСКИМИ ПОЛЁТАМИ

В КОРОЛЁВЕ,

АМЕРИКАНСКИМ СЕГМЕНТОМ —

ИЗ ЦЕНТРА УПРАВЛЕНИЯ

ПОЛЁТАМИ ИМЕНИ ЛИНДОНА

ДЖОНСОНА В ХЬЮСТОНЕ.

УПРАВЛЕНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ

МОДУЛЕЙ — ЕВРОПЕЙСКОГО

«КОЛАМБУС» И ЯПОНСКОГО «КИБО»

— КОНТРОЛИРУЮТ ЦЕНТРЫ УПРАВ-

ЛЕНИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО КОСМИЧЕ-

СКОГО АГЕНТСТВА И ЯПОНСКОГО

АГЕНТСТВА АЭРОКОСМИЧЕСКИХ

ИССЛЕДОВАНИЙ.

МЕЖДУ ЦЕНТРАМИ ИДЁТ ПОСТОЯН-

НЫЙ ОБМЕН ИНФОРМАЦИЕЙ.





ОНЛАЙН-ГАЗЕТА ВСЕМИРНАЯ НЕДЕЛЯ КОСМОСА

ВЫПУСК 3

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ
ОСВОЕНИЯ КОСМОСА:

IX ЭТАП –

ИНТЕНСИВНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ КОСМОСА

НАЧАЛО XXI ВЕКА ОТМЕЧАЕТСЯ ДАЛЬНЕЙШИМ ИНТЕНСИВНЫМ ПОКОРЕНИЕМ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА ЧЕЛОВЕКОМ.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ИЗУЧЕНИЕ НАШЕЙ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ:

- 24 ИЮНЯ 2000 ГОДА — СТАНЦИЯ NEAR SHOEMAKER СТАЛА ПЕРВЫМ ИСКУССТВЕННЫМ СПУТНИКОМ АСТЕРОИДА
- 30 ИЮНЯ 2004 ГОДА — СТАНЦИЯ «КАССИНИ» СТАЛА ПЕРВЫМ ИСКУССТВЕННЫМ СПУТНИКОМ САТУРНА.
- 15 ЯНВАРЯ 2006 ГОДА — СТАНЦИЯ «СТАРДАСТ» ДОСТАВИЛА НА ЗЕМЛЮ ОБРАЗЦЫ КОМЕТЫ ВИЛЬДА 2.
- 17 МАРТА 2011 ГОДА — СТАНЦИЯ MESSENGER СТАЛА ПЕРВЫМ ИСКУССТВЕННЫМ СПУТНИКОМ МЕРКУРИЯ.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ МЕЖПЛАНЕТНАЯ СТАНЦИЯ «**НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ**» В РАМКАХ ПРОГРАММЫ NASA «НОВЫЕ РУБЕЖИ» БЫЛА ЗАПУЩЕНА В 2006 ГОДУ. ЕЁ ЦЕЛЬ — ИЗУЧЕНИЕ ПЛУТОНА И ДРУГИХ ОБЪЕКТОВ ПОЯСА КОЙПЕРА. КРОМЕ ЭТОГО, АППАРАТ «НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ» СТАЛ САМЫМ БЫСТРЫМ В ИСТОРИИ.

В 2019 ГОДУ КИТАЙСКАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ МЕЖПЛАНЕТНАЯ СТАНЦИЯ «**ЧАНЬЭ-4**» ВПЕРВЫЕ В ИСТОРИИ СОВЕРШИЛА МЯГКУЮ ПОСАДКУ НА ОБРАТНОЙ СТОРОНЕ ЛУНЫ. В ХОДЕ МИССИИ БЫЛА ОПРОБОВАНА НОВАЯ СИСТЕМА СВЯЗИ, И ВПЕРВЫЕ НА СПУТНИКЕ ЗЕМЛИ ПРОРОСЛИ СЕМЕНА ХЛОПКА. ОНИ ВМЕСТЕ С ДРУГИМИ КУЛЬТУРАМИ БЫЛИ ПОМЕЩЕНЫ В КОНТЕЙНЕР, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЗАМКНУТОЙ БИОСФЕРЫ.

КРОМЕ ВСЕХ ПЛЮСОВ ПРАКТИЧЕСКОГО ОСВОЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА, РАЗВИВАЕТСЯ И **КОММЕРЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ**.

С 2005 ГОДА ВЕДЕТСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО ЧАСТНЫХ КОСМОДРОМОВ В США, ОАЭ И В СИНГАПУРЕ.

КОРПОРАЦИЯ VIRGIN GALACTIC (США) ПЛАНИРУЕТ КОСМИЧЕСКИЕ КРУИЗЫ ДЛЯ СЕМИ ТЫСЯЧ ТУРИСТОВ ПО ДОСТУПНОЙ ЦЕНЕ В 200 ТЫСЯЧ ДОЛЛАРОВ. А ИЗВЕСТНЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ КОММЕРСАНТ РОБЕРТ БИГЕЛОУ, ВЛАДЕЛЕЦ СЕТИ ОТЕЛЕЙ BUDGET SUITES OF AMERICA, ЗАЯВИЛ О ПРОЕКТЕ ПЕРВОГО ОРБИТАЛЬНОГО ОТЕЛЯ SKYWALKER.

ЗА 35 МИЛЛИАРДОВ ДОЛЛАРОВ КОМПАНИЯ SPACE ADVENTURES (ПАРТНЕР КОРПОРАЦИИ «РОСКОСМОС») УЖЕ ЗАВТРА ОТПРАВИТ ВАС В КОСМИЧЕСКОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ НА СРОК ДО 10 СУТОК. ДОПЛАТИВ ЕЩЕ 3 МИЛЛИАРДА, ВЫ СМОЖЕТЕ ВЫЙТИ В ОТКРЫТЫЙ КОСМОС.

И ЕЩЁ «SPACEX» — ЧАСТНАЯ КОМПАНИЯ, ОСНОВАННАЯ ИЛОНОМ МАСКОМ, С АМБИЦИОЗНОЙ ЦЕЛЮ НИ МНОГО НИ МАЛО КОЛОНИЗИРОВАТЬ МАРС.

