



Корабль Atlantis закрыл последнюю страницу в истории шаттлов



Проверено вторичное использование электромобильных батарей



Сетевой каталог предложил покупателям динозавра

ДЕЛО ТЕХНИКИ

НАУЧНЫЙ ПОДХОД

ОТКРЫТЫЙ КОСМОС

- cassini mars exploration rover
- Вселенная Луна МКС Марс
- Млечный Путь Сатурн Солнце
- Титан Фобос Юпитер астероиды
- вода на Марсе галактики
- жизнь вне Земли жизнь на Марсе
- звёзды карликовые планеты
- кольца Сатурна кометы
- космическая техника
- космические двигатели
- космический туризм космология
- космонавтика луны луны Сатурна
- метеориты планетные системы
- планеты протопланетные диски
- сверхновые
- сложные вещества в космосе
- солнечная активность
- суборбитальные аппараты телескопы
- транспланетные объекты
- чёрные дыры шаттлы
- эволюция Солнечной системы
- экзопланеты

ПРОШЛАЯ ЖИЗНЬ

СЕКРЕТ ФИРМЫ

ЛИЧНЫЙ ОПЫТ

ЗДОРОВЫЙ ИНТЕРЕС

ЖАКЖДА ТВОРЧЕСТВА



Над NASA сгущаются тучи...

NASA-рок: на Земле у агентства проблем больше, чем в космосе

Анна Болотова, 13 марта 2002

Нравится Поделиться

Написать комментарий

NASA переживает самый глубокий с момента своего основания кризис. Это кризис доверия со стороны правительства и со стороны налогоплательщиков: теперь деньги выделяются со скрипом и только на практичные проекты.

Кроме того, назначение нового руководителя с «фантазией бухгалтера и хваткой спрута» грозит перестановками, закрытием некоторых подразделений и замораживанием убыточных проектов. Может ли космос вообще быть окупаемым и как NASA быть дальше?

Казалось бы, какое нам-то дело до NASA? Однако, когда крупнейшее в мире космическое агентство, от плано дух захватывает, оказывается в зыбкой ситуации не оправдавшего надежд чиновника, становится очевидно: космонавтика переживает «кризис среднего возраста».

Агентство столкнулось с реальной проблемой — прежний «смысл существования», иначе говоря, стратегия и тактика, перестал удовлетворять и саму команду NASA, и тех, кто её финансирует. Сейчас в США в сторону NASA не плюёт только ленивый, а когда-то...

На заре своей юности NASA — тогда это был Комитет, а не Агентство — был главным исполнителем американской мечты: национальное честолюбие преодолело гравитацию и несло к звёздам мечту о сильной и умной нации, которой нет равных во Вселенной. В 1969 году США могли себе позволить выделить на миссию Apollo 11 сумму, равняющуюся четырём процентам от годового бюджета страны(!). Для сравнения: сейчас на NASA приходится приблизительно 1%.

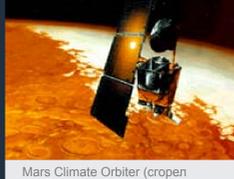


Mars Polar Lander при посадке разбился о марсианский грунт

И сегодня главное обвинение в адрес NASA — это как раз расточительность и нерациональное использование средств. Последние «капли» — это недавняя оценка МКС, стоимость которой, по некоторым данным, доходит до \$37 миллиардов, и серия неудачных миссий на Марс, предшествующих победоносному шестивью «Одиссея».

«Обломы», действительно, были неприятными, так как — по крайней мере, один из них — произошёл из-за «человеческого фактора»: инженеры ошиблись в математических расчётах (!).

В 1999 году Mars Polar Lander, который должен был найти лёд на Марсе, вместо того, чтобы совершить мягкую посадку, врезался в поверхность планеты на большой скорости, похоронив в марсианском грунте кругленькую сумму.



Mars Climate Orbiter (сгорел в атмосфере из-за просчётов инженеров NASA)

Вторая неудача — та самая, по вине инженеров — случилась с Mars Climate Orbiter, который должен был исследовать марсианский климат: он сгорел в атмосфере.

Неожиданно продуктивные исследования «Одиссея» отчасти реабилитировали NASA, но так и не сняли общую напряжённость вокруг Агентства. Главный пункт

обвинений — МКС.

Специалисты, мрачно иронизируя, называют МКС «чёрной дырой», которая затягивает финансы, выделенные на другие проекты.

МКС была «задумана» в 1980 году и после бесконечного числа отложенных запусков всё-таки была выведена на орбиту в 1998-м. Конечно, это 150-тонное гигантское космическое сооружение — апофеоз человеческой мощи, однако строительство станции не завершено до сих пор.



МКС — самый грандиозный проект до сих пор «не доведён до ума»

МКС сравнивают с сыном-наркоманом, способным мальчиком, который обладает скрытыми талантами и возможностями.

Из-за финансовых трудностей, NASA отложило свои планы по конструированию добавочного модуля, в котором астронавты должны жить, также заморожен проект корабля, который бы в экстремальных обстоятельствах мог доставить экипаж на Землю.

Из-за этих ограничений на МКС строго «дозируется» количество обитателей и исследований, которые можно проводить на борту. Экипаж должен состоять не более чем из трёх человек, притом, что по проекту, на борту МКС должны работать как минимум шестеро.

А теперь в связи с предстоящим «закручиванием гаек» говорят, что МКС так никогда и не сможет работать на полную мощность, оставшись «висеть» немим укором — объём работ, которые сейчас выполняются на станции, — это тысячная доля тех проектов, которые были запланированы на большой экипаж.



Даниэль Голдин. До назначения в 1992 году в NASA занимался оборонными проектами и космическими технологиями

Финансовые проверки и острое недовольство результатами привело к тому, что в NASA был назначен новый руководитель — Шон О'Киф (Sean O'Keefe), «жёсткий, нетворческий администратор», который должен «навести порядок».

«Нетворческим и чуждым прогрессивным инновациям» его называют поклонники предыдущего администратора — Дэниэла Голдина (Daniel S. Goldin), который был «у руля» около десяти лет и под чьим руководством, собственно, и были инициированы марсианские завоевания. Симптоматично и то, что учёного и конструктора сменил чиновник-финансист из Департамента Управления и Финансов (Office of Management and Budget).

Когда в декабре 2001 года О'Кифа представляли в Сенате, председатель Государственного Комитета по Науке (House Science Committee Chairman) Шервуд Боулерт (Sherwood Boehlert) довольно метко охарактеризовал его, сказав что-то наподобие: «Шон не собирается лично заниматься проектированием ракет, но он знает о ракетах достаточно, чтобы понимать, что вместе с ракетным топливом выгорает куча денег».

От О'Кифа ждут сокращения количества запусков с десяти до восьми-шести в год, закрытия нескольких отделов, замораживания некоторых проектов, но пока на вопросы, какие именно, почему и когда, ответов нет.



Шон О'Киф, на 15 лет моложе Голдина: «Давайте посмотрим, что лежит в тарелке у NASA»

Справедливости ради, нужно отметить, что за 10 лет руководства Голдина NASA всё-таки добилось значительных успехов, хотя, конечно, «до-Голдинская» вершина — высадка человека на Луну — не была покорена повторно.

Так вот, при Голдине была выполнена 171 космическая миссия, причём 160 из них завершились успешно. Во время непилотируемых миссий были получены беспрецедентные снимки комет, астероидов, спутников Юпитера, Марса.

Гордость NASA — телескоп Хаббл (The Hubble Space Telescope) продолжает «наблюдать» чёрные дыры и искать планеты в других системах. «Голдинская» осень — это, конечно, серия миссий на Марс, венец которой — «Одиссей».

«Мантрой» Голдина было правило FBC — «Faster, better, cheaper»: быстрее, лучше, дешевле. Голдин считал, что если быстро сконструировать космический аппарат, напичкать его недорогим оборудованием, да запустить за короткий срок побольше таких аппаратов, то ели один из них потерпит крушение, всё равно десятилетний труд не пойдёт прахом. Девиз О'Кифа — Get back to basics: «Возвращайтесь к основам», вернитесь, мол, с небес, на землю.

О Голдине с ностальгией вспоминают, что он никогда не стеснялся высказывать своё мнение, об О'Кифе пишут, что, мол, если кто и может свести дебет с кредитом, так это только он.

[Продолжение следует.](#)

Поделиться Tweet Нравится 0

Открытый космос

Станция NASA летит к Альдебарану

4 марта 2002

Льда на Марсе больше, чем думали

4 марта 2002

Самый дорогой спутник Европы вышел на орбиту

1 марта 2002



Кто первым построит космический корабль для туристов?

28 февраля 2002

NASA может потерять свой космический телескоп

27 февраля 2002