



Московский космический
клуб

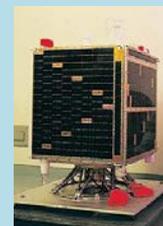
Дайджест космических новостей

№204

(21.11.2011-30.11.2011)



Институт космической
политики



Фобос – Грунт. Попытки ухватиться за соломинку.	2
21.11.2011	2
"Фобос-Грунт" не могли спутать с другим объектом	2
22.11.2011	3
Европейские специалисты прекращают попытки связаться с "Фобос-Грунтом"	3
"Фобос-Грунт" теоретически можно отправить к Марсу без шансов на успех	4
23.11.2011	4
О работе с космическим аппаратом "Фобос-Грунт"	4
Европейцы связались с "Фобос-Грунтом"	4
"Фобос-Грунт" жив?	4
После того, как европейцы достигали до "Фобоса", связи с ним все равно нет	5
Вторая ступень "Зенита" вошла в атмосферу над Австралией - NORAD	5
NASA и ESA не прекращают попытки помочь Роскосмосу	5
24.11.2011	6
В Twitter появился аккаунт, который ведется от имени «Фобос-грунта»	6
ESA не может вновь связаться со станцией "Фобос-Грунт"	7
С "Фобос-Грунта" получена телеметрическая информация	7
"Фобос-Грунт" вышел на связь с Байконуром	7
25.11.2011	7
Данные с "Фобос-Грунта" расшифрованы	7
Три попытки станций ESA связаться с "Фобос-Грунтом" были неудачными	7
Компьютер "Фобос-Грунта" подает признаки жизни - данные телеметрии	8
26.11.2011	8
Оживший было "Фобос" вновь умолк	8
29.11.2011	8
Поднять орбиту "Фобос-Грунта" в ночь на вторник не удалось	8
"Фобос-Грунт" не ответил на команды с Байконура	8
30.11.2011	8
5-я Международная конференция «Земля из космоса	8
Мировой объем продаж космоснимков	9
Уже 270 дней продолжается секретная миссия космоплана США	10
ЦБ РФ выпустит 1 декабря монету, посвященную 50-летию полета в космос	10
"Секреты американской космонавтики"	11
Глава NASA ответил на критику	11
В Китае произведен успешный запуск спутника ДЗЗ "Яогань-13"	12
КНДР не намерена отказываться от собственной космической программы	12
29.11.2011	13
Роскосмос собирается потратить на развитие ГЛОНАСС 300 млрд рублей	13
Внешэкономбанк отправляется в космос	13
Космос поможет развитию бизнеса	14
Капсула космического корабля "Восток ЗКА-2" вернется на родину	15

28.11.2011		16
	Казахстанский спутник KazSat-2 введен в штатную эксплуатацию	16
	Из Плесеца запущен очередной "Глонасс-М"	16
	Правнук Циолковского решил помириться с правительством РФ	16
27.11.2011		17
	В США в сторону Марса отправилась новая межпланетная станция	17
	Медведев требует наказать виновных в неудачах в космической сфере	17
	Суборбитальные скафандры испытали в центрифуге	17
26.11.2011		18
	С Байконура стартовала РН "Протон-М" со спутником AsiaSat-7	18
	На борту плавучей платформы РЛС ПРО SBX-1	19
	<i>Отразить ракетную угрозу</i>	20
25.11.2011		21
	Войска ВКО войдут в структуру Вооруженных сил	21
	Французский лазер "дострелил" до обсерватории "Радиоастрон" на орбите	21
	Российский космонавт "сдал на права" для космического грузовика	22
25.11.2011		22
	Состоялось заседание коллегии Роскосмоса	22
	Медведев одобрил закон о статусе авиации Роскосмоса	22
24.11.2011		23
	Орбитальные зонды будут наблюдать за посадкой марсохода NASA	23
	В "Сколково" разработают микроспутники	23
23.11.2011		24
	Экипажу МКС не придется укрываться в "Союзе" от обломка спутника	24
	"Мессенджер" передал снимки кратера Калидасы	24
	Европейское космическое агентство расширится на восток в 2012 году	25
22.11.2011		25
	Роскосмос сконцентрирует усилия на Луне	25
	Космонавты возвратились на Землю	26
21.11.2011		26
	Казахстан и Саудовская Аравия договорились о сотрудничестве в космической сфере	26
	Китай запустил в космос два спутника	26
	Модуль "Тяньгун-1" перешел в режим долгосрочной эксплуатации	27
СТАТЬИ		27
	1. <i>Марсианское проклятие советского космоса</i>	27
	2. <i>Новый марсоход NASA отправится в путь</i>	29
	3. <i>Американский планетоход Curiosity отправился на Марс</i>	29
	4. <i>Футурологи представили научно обоснованные варианты конца света.</i>	29
МЕДИА		29
	1. <i>Русский космос. Позиции сданы?</i>	29
	2. <i>Тайны забытых побед - Сатана</i>	29

Фобос – Грунт. Попытки ухватиться за соломинку.

21.11.2011

"Фобос-Грунт" не могли спутать с другим объектом

Предположения, что на месте застрявшей на околоземной орбите автоматической межпланетной станции "Фобос-Грунт" может на самом деле находиться маршевая двигательная установка, не выдерживают критики: существующие средства позволяют с высокой точностью определить массу орбитального объекта, заявил РИА Новости специалист в сфере программных расчетов космической баллистики, много лет проработавший в отечественной космической отрасли, передает РИА Новости.

Станция "Фобос-Грунт", первая за 15 лет российская АМС, предназначенная для доставки образцов грунта со спутника Марса, была запущена с космодрома Байконур в ночь на 9 ноября. Обе ступени ракеты-носителя "Зенит-2 СБ" отработали штатно, однако

маршевая двигательная установка (МДУ) межпланетной станции не включилась и не смогла перевести аппарат на траекторию перелета к Марсу. Зонд остался на низкой "парковочной" орбите, связь с ним установить до сих пор не удалось.

Ранее некоторые СМИ со ссылкой на неназванные источники сообщили, что объект на орбите, который считают "Фобос-Грунтом" российские и американские специалисты, может быть на самом деле маршевой двигательной установкой с топливным баком. Согласно программе полета, МДУ, созданная на базе разгонного блока "Фрегат", должна была отделиться от станции в окрестностях Марса.

Эксперт сказал РИА Новости, что природа того или иного объекта на орбите определяется достаточно просто.

"Если говорить о том, возможно ли разглядеть на орбите, в каком состоянии находится "Фобос-Грунт", то я совершенно уверен в том, что на высоте в 300 километров нет никаких проблем для понимания формы объекта. Все разговоры о том, что станцию невозможно увидеть, считаю шумом на пустом месте, надуманной проблемой. На такой высоте и у России, и у США есть все возможности для фотографирования объекта", - сказал собеседник агентства.

Кроме того, отметил он, по траектории достаточно легко вычислить массу объекта и, соответственно, понять, что это - вся станция или только МДУ.

"По тому, как объект тормозится в атмосфере, можно определить его баллистический коэффициент и отсюда можно легко определить массу объекта, разобравшись без проблем - полны его баки топливом или нет. Все это достаточно просто математически вычисляется", - сказал эксперт.

По его мнению, сама возможность "оживления" станции уже давно стала чисто теоретической.

"Те, кто реально занимается этой проблемой, все прекрасно знают. Если станция не ожила после такого долгого времени, то шансы ее использовать по назначению практически равны нулю, а шансы ее применить для других задач - это вообще из области фантастики. Считаю, что никакого шанса использовать станцию по назначению уже нет", - сказал собеседник агентства.

Так он прокомментировал предположения, что если станцию удастся "оживить" после 21 ноября, когда закрывается окно для возможного полета к Марсу, аппарат можно было бы отправить к Луне.

"Космическая техника очень сложная, и если вы не можете восстановить работоспособность станции в течение первых дней, а лучше всего в течение нескольких часов, то это все. Если бы, к примеру, плохо работала двигательная установка на станции, а остальное оборудование слушалось команд, то тогда можно было бы рассматривать другие варианты ее использования. Но если у нас нет даже связи со станцией, то все шансы оживить аппарат ничтожно малы", - заключил эксперт.

22.11.2011

Европейские специалисты прекращают попытки связаться с "Фобос-Грунтом"

Европейские станции космической связи, расположенные в Южной Америке, Австралии и на Канарских островах, в ночь на среду предпримут последнюю попытку установить связь с российской межпланетной станцией "Фобос-Грунт", застрявшей на околоземной орбите, сообщает управляющий директорат Европейского космического агентства (ESA).

"По просьбе российских коллег, команда ESA ночью предпримет последнюю попытку войти в контакт с "Фобос-Грунтом" с помощью европейской сети станций слежения ESTRACK", - говорится в официальном микроблоге директората.

Для этих попыток ранее использовались 15-метровые радиоантенны, установленные в австралийском Перте, на Куру в Южной Америке и Маспаломасе на Канарских островах, передает РИА Новости.

"Фобос-Грунт" теоретически можно отправить к Марсу без шансов на успех

Баллистическое "окно" для вывода межпланетной станции "Фобос-Грунт" на траекторию полета к Марсу будет открыто до конца ноября, но экспедиция к спутнику планеты Марс Фобосу, скорее всего, не состоится, сообщил во вторник журналистам замглавы Роскосмоса Виталий Давыдов.

Источник в отрасли ранее пояснил РИА Новости, что станция "Фобос-Грунт", если ее удастся реанимировать, еще может попасть на пролетную траекторию к Марсу, но выйти на околомарсианскую орбиту или совершить посадку на Фобос шансов уже нет. Он уточнил, что возможность полететь к Фобосу и успешно выполнить всю намеченную программу исчезла уже 10 ноября, на следующие сутки после старта, из-за сдвига плоскости орбиты станции. По словам собеседника агентства, станцию можно отправить к Луне или на гелиоцентрическую орбиту - это может быть полезно для отработки систем, тестирования радиокомплекса, но все эти операции можно проделать и на околоземной орбите.

В свою очередь, астроном Владимир Сурдин, научный сотрудник Государственного астрономического института имени Штернберга МГУ (ГАИШ), сообщил агентству, что наилучший момент для отправки экспедиции на Марс приходится на время примерно за три месяца до противостояния - максимального сближения двух планет.

23.11.2011

О работе с космическим аппаратом "Фобос-Грунт"

Как сообщила пресс-секретарь руководителя Роскосмоса, 23 ноября ночью наземным пунктом Европейского космического агентства (г.Перт, Австралия) в ходе одного из четырех сеансов связи получен радиосигнал с космического аппарата (КА) «Фобос-Грунт в освещенной части витка.

В настоящее время российские и европейские специалисты анализируют ситуацию для выработки дальнейших мер по установлению связи с КА «Фобос-Грунт».

Европейцы связались с "Фобос-Грунтом"

Европейские станции слежения впервые вышли на связь с российской станцией "Фобос-Грунт", застрявшей на околоземной орбите, сообщил РИА Новости глава представительства Европейского космического агентства в РФ Рене Пишель.

"Пока мы можем сказать о том, что одна из станций вышла на связь. Но это пока самое начало процесса, телеметрии пока не получено, и мы работаем в тесном контакте с нашими российскими коллегами", - сказал Пишель.

"Фобос-Грунт" жив?

Европейские станции в ночь на вторник впервые смогли получить сигнал с застрявшей на орбите российской межпланетной станции "Фобос-Грунт", молчавшей со времени запуска - с 9 ноября.

"Нашими европейскими коллегами этой ночью удалось получить сигнал с космического аппарата "Фобос-Грунт", а это означает, что он жив", - сказал "Интерфаксу-АВН" источник в ракетно-космической отрасли.

После того, как европейцы достигли до "Фобоса", связи с ним все равно нет

Связь с российской межпланетной станцией "Фобос-Грунт", не сумевшей отправиться в запланированный полет к Марсу, по-прежнему не удается установить, сообщил пресс-секретарь Роскосмоса Алексей Кузнецов.

Он уточнил, что европейским станциям удалось только засечь радиосигнал с аппарата, который впервые с момента старта 9 ноября подал признаки жизни, когда его уже отчаялся спасти Роскосмос.

"Сейчас российские и европейские специалисты анализируют ситуацию для того, чтобы выработать дальнейшие меры и попытаться установить связь с космическим аппаратом. Пока можно говорить только о получении радиосигнала. Как таковой связи с космическим аппаратом еще не установлено", - подчеркнул он в интервью "Русской службе новостей".

Вторая ступень "Зенита" вошла в атмосферу над Австралией - NORAD

Вторая ступень ракеты "Зенит-2СБ", которая вывела на околоземную орбиту станцию "Фобос-Грунт", вошла в плотные слои атмосферы вечером во вторник над Северной территорией Австралии, говорится в сообщении американской системы слежения за космическим пространством NORAD, которое опубликовано на сайте Space-track.org.

Согласно сообщению NORAD, вторая ступень "Зенита" вошла в атмосферу 22 ноября в 22.44 мск (плюс-минус минута) над Северной территорией Австралии, примерно в 200 километрах от залива Ван Диман, в точке с координатами 14 градусов южной широты, 133 градуса восточной долготы, передает РИА Новости.

NASA и ESA не прекращают попытки помочь Роскосмосу

Американское космическое ведомство - NASA и Европейское космическое агентство - ESA пока не прекращают усилий по оказанию содействия Роскосмосу в восстановлении контроля над межпланетной станцией "Фобос-Грунт".

Как передает ИТАР-ТАСС, официальный представитель NASA Майкл Брокус сообщил, что "наше ведомство в настоящее время работает вместе с Роскосмосом, обеспечивая запрошенную техническую и коммуникационную помощь в связи с ситуацией, в которой оказался "Фобос-Грунт". "Эти усилия продолжаются", - добавил он.

Как отметил в интервью во вторник, 22 ноября, американскому интернет-изданию Space.com один из ведущих специалистов Европейского центра наблюдения за спутниками, расположенного в Дармштадте (Германия), Вольфганг Хелл, "мы пытаемся помочь им (России) решить возникшую проблему".

"Вообще-то предполагалось, что наша сеть наземных станций слежения подключится к наблюдению за ходом этой миссии на этапе полета станции уже к Марсу, - заметил он. - И мы не планировали, что нам придется оказывать поддержку в то время, когда станция еще будет находиться на околоземной орбите".

По словам Хелла, не зная точного местонахождения станции на орбите, весьма трудно правильно направить на нее антенны с Земли для передачи команд. "Из-за того, что аппарат кружит по низкой орбите, у нас есть всего около 6-8 минут для передачи команд", - подчеркнул он.

Хелл сообщил, что ESA решило перемодулировать работу своего 15-метрового радиотелескопа в Австралии с тем, чтобы в ближайшие несколько дней можно было передавать команды на "Фобос-Грунт" в максимально широком диапазоне в усилиях установить с ним связь.

Это может сработать, "если нечто более серьезное не произошло на борту станции", считает представитель ESA.

Ранее в этот день в российском Федеральном космическом агентстве официально подтвердили провал миссии "Фобос-Грунт". Шансов успешно завершить 21-й отечественный марсианский проект уже практически не осталось, и скоро части аппарата упадут "кому-нибудь на голову".

По оценке эксперта в российской ракетно-космической отрасли, находящаяся на низкой орбите станция, "похоже, живет своей жизнью, которая не зависит от команд с Земли".

"Орбита станции не деградирует по высоте, что удивительно. Возможно, это работает подсистема ориентации на Солнце, которая выдает соответствующие команды на исполнительные двигатели малой тяги станции, которые таким образом поддерживают высоту орбиты, - отметил эксперт. - Утечка топлива как причина некоторого подъема высоты орбиты станции вряд ли работает как версия, поскольку она должна происходить постоянно, однако станция поднимает свою высоту дискретно, то есть время от времени".

Как сообщил статс-секретарь Роскосмоса Виталий Давыдов, в российском космическом агентстве до сих пор не определили причину нештатной ситуации на "Фобосе". "К сожалению, телеметрии нет, мы просто не понимаем, что происходит, - сказал он. - Но самое интересное, что, по нашей информации, аппарат находится в ориентированном полете, но с ним что-то не совсем стандартное происходит".

Как считает Давыдов, фрагменты аппарата "Фобос-Грунт" могут достигнуть Земли с конца декабря до февраля. При этом вероятный район падения обломков станции можно будет определить не ранее чем за сутки, отметил он, пишет NEWSru.com.

24.11.2011

В Twitter появился аккаунт, который ведется от имени «Фобос-грунта»

В социальной сети Twitter появился аккаунт, который ведется от имени космической станции «Фобос-грунт», не долетевшей до Марса, пишет "Газета.ру".

Первое сообщение – «Пи-пи-пи-пи-пи» – появилось через сутки после того, как представители Европейского космического агентства заявили о приеме сигналов от станции.

«Они говорят, что я родился недоделанным. Они говорят – потеряли связь. Ерунда. БИП-БИП. Я совершенен. Я сам решаю, когда связь... Я не полечу на Марс. Я решил отыскать планету Солярис. БИП!» – говорится в сообщениях FobosGrunt.

Кроме того, космическая станция в Twitter передает «привет» главе Роскосмоса Владимиру Поповкину и сообщает о том, что Земля из космоса выглядит красивой, хоть и немного грязной.

«Планирую потихоньку увеличивать апогей. Падать не планирую», – написал FobosGrunt.

ESA не может вновь связаться со станцией "Фобос-Грунт"

Сотрудники наземной станции Европейского космического агентства в австралийском городе Перт не смогли вновь связаться с российской космической станцией "Фобос-Грунт".

Менеджер станции ESA Джон Холт сообщил Русской службе Би-би-си, что подобная попытка была предпринята два часа назад.

С "Фобос-Грунта" получена телеметрическая информация

Европейская станция слежения в Австралии приняла телеметрическую информацию с российской станции «Фобос-Грунт», с которой не удавалось связаться в течение последних двух недель, сообщил представитель Европейского космического агентства (ESA) в Москве Рене Пишель.

«Снова удалось выйти на связь с «Фобос-Грунтом», получили телеметрические данные, их анализируют коллеги из НПО им. Лавочкина», – цитирует его РИА «Новости».

"Утром, после расшифровки полученных данных, станет понятно, какие шаги предпринимать дальше", - сказал Пишель.

"Фобос-Грунт" вышел на связь с Байконуром

Станция слежения на Байконуре установила связь с "Фобос-Грунтом". Об этом сообщает "Интерфакс" со ссылкой на собственные источники на космодроме.

"Около часа нашей станции удалось связаться с аппаратом и принять с него телеметрическую информацию. Началась расшифровка телеметрии. Пока все проходит успешно", - приводит агентство слова источника. Почему связь не удавалось установить ранее (спутник находится на орбите с 9 ноября), он не пояснил.

25.11.2011

Данные с "Фобос-Грунта" расшифрованы

Российские специалисты расшифровали телеметрическую информацию с аппарата "Фобос-Грунт", сообщает РИА Новости со ссылкой на анонимный источник в ракетно-космической области. В отличие от предыдущей попытки в этот раз расшифровка прошла успешно.

По словам собеседника агентства, в результате удалось получить сведения о состоянии аппарата, однако подробности о работоспособности его систем пока неизвестны. Тем не менее ожидается, что полученные данные помогут установить причину случившихся неполадок.

Три попытки станций ESA связаться с "Фобос-Грунтом" были неудачными

Европейская станция слежения в австралийском Перте не смогла установить связь с российской межпланетной станцией "Фобос-Грунт" в ходе оставшихся двух сеансов связи, которые были запланированы в ночь с четверга на пятницу и в пятницу утром, сообщил РИА Новости глава представительства Европейского космического агентства в Москве Рене Пишель.

Ранее представитель ESA сообщал, что первый сеанс связи с "Фобос-Грунтом", который состоялся в 00.12 мск в пятницу, также не привел к положительному результату.

"Было предпринято три попытки, но, к сожалению, они оказались неудачными. Сигнал мы не получили", - сказал Пишель, отметив, что причины неудачи этих попыток ему неизвестны.

Компьютер "Фобос-Грунта" подает признаки жизни - данные телеметрии

Расшифровка телеметрической информации, полученной в четверг с борта "Фобос-Грунта" станцией слежения на Байконуре, показала, что радиокomплекс аппарата работает нормально и обменивается данными с главным бортовым компьютером, сообщил РИА Новости источник в ракетно-космической отрасли.

"Ее расшифровали, это с радиокomплекса телеметрия. Она показала, что с радиокomплексом все хорошо, есть обмен (данными) с бортовым компьютером, с БКУ (бортовой комплекс управления)", - сказал собеседник агентства.

По его словам, эти данные показывают, что БКУ работает, но в какой степени он работоспособен, неясно.

"Для этого надо получить телеметрию с БКУ", - сказал источник.

26.11.2011

Оживший было "Фобос" вновь умолк

Европейские специалисты, помогающие России установить связь с застрявшей на околоземной орбите межпланетной станцией "Фобос-Грунт", не смогли сделать это в ночь с четверга на пятницу и в пятницу утром. С наземной станции слежения ESTRACK в австралийском Перте было предпринято четыре попытки, но ни одна из них не увенчалась успехом, сообщил "Интерфаксу" глава представительства Европейского космического агентства (ESA) в Москве Рене Пишель.

29.11.2011

Поднять орбиту "Фобос-Грунта" в ночь на вторник не удалось

Российской станции слежения на космодроме Байконур не удалось в ночь на вторник связаться с межпланетной станцией "Фобос-Грунт" с целью поднять высоту орбиты ее полета, сообщили РИА Новости в пресс-службе Роскосмоса.

"Сеансы связи, которые были предприняты для выдачи команды на увеличение высоты орбиты полета аппарата, не привели к положительным результатам", - сказал представитель пресс-службы.

По его словам, попытки установить связь с "Фобос-Грунтом" и дать аппарату команды поднять орбиту полета будут продолжены.

"Фобос-Грунт" не ответил на команды с Байконура

Станции на космодроме Байконур вечером в понедельник удалось связаться с российской межпланетной станцией "Фобос-Грунт", но не удалось получить от нее телеметрическую информацию. Об этом сообщает "Интерфакс".

30.11.2011

5-я Международная конференция «Земля из космоса»



— *Технологии дистанционного зондирования Земли из космоса имеют стратегическое значение для развития нашей страны.* Желаю нам успешной многолетней работы, — поприветствовал участников 5-й Международной конференции «Земля из космоса — наиболее эффективные решения» **Сергей Жуков**, исполнительный директор кластера космических технологий и телекоммуникаций фонда «Сколково». Торжественное открытие конференции состоялось 29 ноября в подмосковном комплексе «Ватутинки», где в течение трёх дней (29 ноября – 1

декабря) будут обсуждены вопросы работы со спутниковыми снимками, представлен опыт и рассмотрены проблемы внедрения космических технологий в практику. Участие в мероприятии принимают более 450 специалистов из 25 стран мира.



Генеральный директор ИТЦ «СКАНЭКС» Владимир Гершензон (слева), исполнительный директор кластера космических технологий и телекоммуникаций фонда «Сколково» Сергей Жуков (справа)

— Такие конференции проходят раз в два года в России. Здесь мы нашли не только партнеров по бизнесу, но и друзей, — сказал **Рани Хеллерман**, директор по развитию бизнеса и поддержки пользователей компании ImageSat.

— Россия — самая большая страна в мире, поэтому спутниковая съёмка является наиболее эффективным источником информации о такой большой территории. Российский рынок особенно важен для компании GeoEye и мы очень дорожим нашими партнёрскими отношениями с ИТЦ «СКАНЭКС», — отметил генеральный директор и президент компании GeoEye **Мэттью О`Коннелл**.

— В России можно и нужно работать, — подчеркнула вице-президент ИТЦ «СКАНЭКС» **Ольга Гершензон**.

Это подтвердил директор компании MDA по системам мониторинга и геопространственным услугам **Пауло Безерра**, вручив памятные подарки российским центрам космического мониторинга (ЦКМ), недавно прошедшим сертификацию для работы с радарными данными RADARSAT-2. Их приняли директор ЦКМ Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова **Сергей Копосов** и руководитель ЦКМ Самарского государственного аэрокосмического университета им С.П. Королева **Владислав Сергеев**.

Раздаточные материалы участники конференции получили в экосумках — авоськах, которые плетут слепые люди. Использование экосумок способно на порядок снизить загрязнение окружающей среды пластиковыми отходами. Организаторы конференции выражают искреннюю признательность создателям экосумок за труд и призывают всех по возможности бережно относиться к природе.

Мировой объём продаж космоснимков

В течение десяти лет ожидается, что совокупные темпы годового роста объёма продаж спутниковых снимков составит 12% и достигнет отметки в размере почти 4 млрд. долларов США к 2020 году, при этом данные сверхвысокого разрешения будут

продолжать пользоваться основным спросом. Такие цифры озвучил директор отдела по изучению Земли из космоса компании Euroconsult **Адам Кейт** 29 ноября на 5-й Международной конференции «Земля из космоса...».

По информации Euroconsult, объем продаж коммерческих данных дистанционного зондирования Земли достиг 1,3 миллиарда долларов США в 2010 году, из них 83% пришлось на оптические данные, а 17% - на радиолокационные изображения. Большую часть прибыли от продажи данных (60%) составили оптические системы сверхвысокого разрешения в обеспечение преимущественно госзаказов по линии обороны.

Оценивая состояние рынка ДЗЗ в ближайшие годы, Адам Кейт подчеркнул, что основная доля спроса на данные ДЗЗ будет приходиться на правительственные организации благодаря военным потребностям. Такая тенденция будет поддерживаться и дальнейшим увеличением спроса со стороны ключевых конечных пользователей частного сектора, в частности для решения задач нефтегазовой отрасли и появляющихся на рынке LBS-услуг.

Ожидается, что число спутников высокого разрешения, предлагающих коммерческие данные, увеличится почти вдвое в течение 2010-2015 гг. Сегодня более 40 мировых стран планируют наращивание своих спутниковых группировок до 2020 года.

Уже 270 дней продолжается секретная миссия космолана США



Уже 270 дней продолжается на околоземной орбите секретная миссия экспериментального беспилотного космолана США X-37В /буквы латинские/. Об этом сообщили в минувший вторник официальные представители Пентагона. Аппарат, внешне напоминающий уменьшенную копию шаттла, был запущен на борту носителя "Атлас-5" с мыса Канаверал /штат Флорида/ 5 марта.

"Он все еще находится на орбите", - отметила майор Треиси Бунко, отказавшись раскрыть, какие задачи космолан все это время выполнял. Вся информация о приборах, установленных на его борту, в том числе о содержимом его грузового отсека, изначально была засекречена Пентагоном.

По словам подполковника Тома Макинтайера, предполагалось, что орбитальная миссия X-37В продлится 9 месяцев. Но руководители программы, скорее всего, продлят ее, если "позволят обстоятельства", добавил он.

ЦБ РФ выпустит 1 декабря монету, посвященную 50-летию полета в космос



1 декабря 2011 года Банк России выпускает в обращение в рамках эмиссионной программы монету из недрагоценного металла номиналом 10 рублей, посвященную 50-летию первого полета человека в космос, сообщается на сайте ЦБ РФ.

Монета имеет форму круга желтого цвета диаметром 22,0 мм. На лицевой и оборотной сторонах монеты имеется выступающий кант по окружности, боковая поверхность монеты имеет прерывистое рифление с чередующимися участками, имеющими разное количество рифов.

На лицевой стороне монеты по окружности расположены надписи: в верхней части - "БАНК РОССИИ", в нижней части - "2011". Слева и справа расположены изображения ветви лавра и дуба, соответственно. В центре расположены число "10" и надпись "РУБЛЕЙ" под ним, обозначающие номинал монеты. Внутри цифры "0" имеется



защитный элемент в виде числа "10" и надписи "РУБ", наблюдаемых под разными углами зрения к плоскости монеты. В нижней части расположен товарный знак монетного двора.

На оборотной стороне монеты расположены рельефные изображения космического корабля, звезд и земного шара, по окружности имеется надпись: "50 ЛЕТ ПЕРВОГО ПОЛЕТА ЧЕЛОВЕКА В КОСМОС".

Тираж монеты 50,0 млн. шт. *(На всех интересующихся хватит... - it.)*

"Секреты американской космонавтики"



В московском издательстве "Эксмо" в серии "Люди в космосе" издана новая книга Александра Железнякова "Секреты американской космонавтики".

В книге представлена исчерпывающая история развития ракетной техники и космонавтики в США. Повествование построено в виде увлекательного рассказа про то, почему американцы были лишь вторыми в космосе и первыми на Луне, кем была изобретена пушка для выстрела в космос, и можно ли было бомбить Москву с помощью "Спейс Шаттла". Максимально подробно описаны все значимые проекты американской космонавтики.

Книга рассчитана на массового читателя.

Глава NASA ответил на критику



В США озадачились вопросом лидерства в сфере освоения космоса: директор NASA был вынужден письменно объяснить после критики в адрес национальной космической политики, которая ставит страну перед необходимостью "платить России за доставку астронавтов на МКС", пишет NEWSru.com. Прозвучала она в середине ноября от бывшего инженера NASA Гомера Хикэма, который написал об этом статью на страницах The Wall Street Journal.

В среду, 30 ноября, директор американского аэрокосмического агентства Чарльз Болден ответил на нее письмом в той же газете, в котором выразил уверенность, что в ближайшие 50 лет США будут по-прежнему играть ведущую роль в космических исследованиях.

"США были мировым лидером в исследовании космического пространства в течение последних 50 лет, и в соответствии с амбициозным планом президента Барака Обамы мы продолжим лидировать в космосе еще как минимум полвека", - пишет Болден. Он отметил, что перед космическим агентством стоят задачи, уже заложенные в бюджетное планирование: высадка человека на астероид к 2025 году и пилотируемый полет к Марсу в 2030-х годах.

"У нас ясные цели: передать частному сектору транспортные функции на околоземной орбите, разработать технологии и корабли для исследования дальнего космоса и в конечном итоге высадить человека на Марс, а также оказывать содействие в разработке более экологичных и менее шумных самолетов", - цитирует письмо Болдена ИТАР-ТАСС.

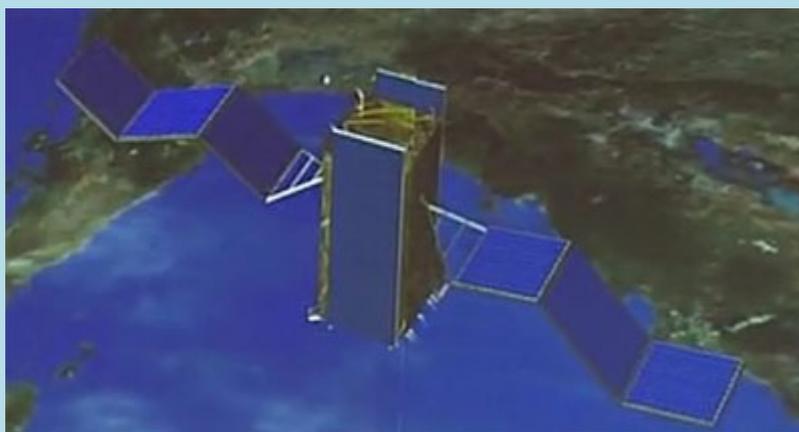
В этой связи он также упоминает недавний запуск марсохода Curiosity - "самую амбициозную миссию" за всю историю исследований Красной планеты. "Страсть Америки к космическим исследованиям и их роль в жизни и приоритетах нации сильны, как никогда", - так заканчивает свой ответ глава NASA.

Кстати, в связи с запуском Curiosity The Los Angeles Times разразилась статьей, в заголовке которой подчеркивается: "Неудача российской миссии на Марс особенно заметна на фоне успешного американского запуска". В ней в подробностях рассказывается о провале проекта "Фобос-Грунт". Примечательно, что автором статьи является россиянин - московский корреспондент этой газеты Сергей Лойко.

"После вывода из эксплуатации последнего космического шаттла в июле американским astronautам, направляющимся к МКС, приходится обращаться к русским с просьбой "подвезти", но чиновники утверждают, что российская космическая программа страдает из-за изношенного оборудования, стареющей рабочей силы и неспособности привлечь новое поколение молодых специалистов", - цитирует материал InoPressa.

В Китае произведен успешный запуск спутника ДЗЗ "Яогань-13"

29 ноября 2011 года в 18:50:04.467 UTC (22:50:04.467 мск) с космодрома Тайюань осуществлен пуск ракеты-носителя Chang Zheng-2C со спутником дистанционного зондирования Земли "Яогань-13". Космический аппарат предназначен главным образом для проведения научных экспериментов, исследования земельных и природных ресурсов, оценки уровня сельскохозяйственных культур и борьбы против стихийных бедствий, сообщает агентство Синьхуа.



Yaogan 13 [CCTV]

Радар, явно военный – it.

КНДР не намерена отказываться от собственной космической программы



КНДР планирует и впредь осуществлять пуски своих баллистических ракет, чтобы отстоять право на мирное освоение космоса, сообщила японская телекомпания NHK во вторник со ссылкой на опубликованный северокорейскими СМИ документ.

"Развитие в мирных целях космоса - общее право для всего человечества, и никто не может лишить КНДР этого права", - цитирует документ NHK.

Пхеньян также определяет задачи по развитию своей космической программы. В документе идет речь об отправке на околоземную орбиту, как минимум, двух искусственных спутников. "Это станет доказательством достижений нашей науки и техники", - отмечают в КНДР.

По мнению японской телекомпании, цель такого заявления со стороны КНДР - оправдать дальнейшие пуски баллистических ракет и предотвратить критику со стороны США и Японии.

29.11.2011

Роскосмос собирается потратить на развитие ГЛОНАСС 300 млрд рублей



На развитие космической навигационной системы ГЛОНАСС до 2020 года планируется выделить 330,5 млрд рублей, сообщает "Интерфакс" со ссылкой на пресс-службу Роскосмоса.

"Завершается формирование федеральной целевой программы "поддержание, развитие и использование системы ГЛОНАСС на 2012-2020 годы", основная задача которой – поддержание системы ГЛОНАСС и ее развитие с целью обеспечения конкурентоспособности и создания условий для широкомасштабного ее использования как у нас в стране, так и за рубежом. На эти цели предусматривается выделение 330,5 млрд рублей", - говорится в сообщении, размещенном на сайте Роскосмоса.

Внешэкономбанк отправляется в космос

Банк предоставит кредит Роскосмосу на реализацию ряда проектов, в том числе — на строительство космодрома "Восточный". Однако в данный момент острой необходимости в новых точках для запуска ракет нет, отмечают эксперты, а в финансировании нуждается техническое оснащение.

ВЭБ подписал с Роскосмосом соглашение о кредитовании и сотрудничестве на 50 млрд руб. Эти деньги направят на реализацию проектов, среди которых — космодром "Восточный" в Амурской области и строительство спутников для иностранных заказчиков.

Скорее всего, в первую очередь средства направят на строительство "Восточного", однако пока неизвестно, сколько именно на этот проект потратится кредитных денег, сообщил корреспондент газеты "Коммерсантъ" Иван Сафронов.

"Роль космодрома "Восточный", который будет построен в ближайшие несколько лет — это действительно важно, и эти деньги должны будут помочь в реализации этого проекта. На данный момент пока условия не раскрываются, но как утверждают наши источники, Внешэкономбанк был выбран по той причине, что у него были самые выгодные условия, — сообщил Сафронов. — Сейчас должно быть окончательно согласовано техническое задание проекта, и после этого потребуются уже деньги на какие-то конкретные шаги. То есть сейчас просто ведется такая разведка, смотрят, как, что, куда подводить и что требуется для создания космодрома. После того, как уже будет готов какой-то технический регламент и план, по которому надо следовать, без финансовых вливаний, в том числе со стороны, обойтись будет крайне сложно".

Строительство "Восточного" — совершенно напрасная трата денег, считает член-корреспондент Российской академии космонавтики имени Циолковского Юрий Караш.

"Восточный" нам не нужен. Известно, что строительство является одной из наиболее коррумпированных отраслей экономики России. То, что ВЭБ проявил такой интерес — ну, меня это не очень удивляет. Главная проблема российской космической отрасли состоит не в том, что неоткуда запускать ракеты, — отметил Караш. — Есть откуда — с "Байконура", с "Плесецка". Главная проблема российской космонавтики — она эксплуатирует уже бесконечно устаревшую технику. Нужно тратить деньги на новую

технику. Деньги идут на строительство инфраструктуры. **А с инфраструктурой в России все в порядке***.

Роскосмос последнее время не может похвастаться успешными проектами. В этом месяце неудачным был запуск станции "Фобос-Грунт".

В декабре 2010 года Роскосмос потерял при запуске третьего спутника навигационной системы ГЛОНАСС. Они упали в Тихий океан. Выяснилось, что в разгонный блок залили лишнее топливо.

Через два месяца не вышел на связь геодезический военный спутник "Гео". Позднее его обнаружили на нерасчетной орбите.

18 августа Роскосмосу не удалось вывести на орбиту спутник цифрового вещания "Экспресс".

Спустя еще несколько дней космический грузовик "Прогресс" вместе с ракетой-носителем "Союз" рухнул на Алтай. Из-за этой аварии была отложена смена экипажа МКС.

По некоторым данным, возвращать кредит ВЭБу Роскосмос планирует деньгами, полученными от использования спутников иностранными заказчиками. - **"Коммерсантъ FM"**.

** - Оптимистично. Хоть кто-то думает, что в России хоть с чем-то все в порядке... А злые языки говорят, что в России две беды – плохой менеджмент и неразвитая инфраструктура. - it.*

Космос поможет развитию бизнеса

Производство нового двигателя для ракет-носителей «Ангара» может быть расположено на территории Пермского края. В случае успеха переговоров, в регион будет привлечено десять миллиардов рублей. Производитель «Ангары», Государственный космический научно-производственный центр, уже заявил о том, что пермский «Протон-ПМ» – наиболее способное к выполнению задачи предприятие. Компания, тем временем, планирует создать на базе нового производства космический технополис.

В поселке Новые Ляды прошло накануне расширенное заседание комитета по экономическому развитию Пермской городской думы. Гостями мероприятия стали также президент ПНИПУ Василий Петров, министр промышленности, инноваций и науки Пермского края Ксения Новикова, заместитель главы администрации Перми Виктор Агеев и другие.

Генеральный директор ОАО «Протон-ПМ» Игорь Арбузов отметил, что перед предприятием стоит стратегическая цель – освоить производство компонентов двигателя РД-191, которые составляют не менее 70% его стоимости. «В настоящее время утверждены основные мероприятия по организации производства до 2017 года», – добавил он.

Муниципалитет Перми, со своей стороны, видит перед собой задачу обеспечения развития Новых Лядов, как базы нового высокотехнологичного производства. Об этом рассказал замглавы администрации Перми Виктор Агеев. По его словам, было решено образовать рабочую группу из представителей бизнеса и власти «с целью разработки трехстороннего соглашения, в котором должны быть определены перечень и сроки реализации конкретных мероприятий, наиболее срочным из которых, по общему мнению, является завершение реконструкции дороги на Новые Ляды».

«Пожалуй, в соотнесении развития территории и инфраструктуры с планами развития производств и должна состоять промышленная политика современного города», – добавил он.

На территории поселка Новые Ляды планируется также разместить центр комплексного инновационного развития высоких машиностроительных технологий авиационно-космического назначения и возобновляемых источников энергии. Эксперты сошлись во мнении, что необходимо улучшить инфраструктуру для комфортной жизни населения, эта мера будет способствовать привлечению в поселок высококлассных специалистов.

Промышленники надеются, что уже в ближайшее время поселок Новые Ляды будет соседствовать с технополисом «Новый звездный». «Успешность создания технополиса определена долгосрочными заказами предприятия на производство высокотехнологичной наукоемкой продукции», – подчеркнул Игорь Арбузов.

Другой участник проекта «Новый звездный», управляющий директор ОАО «Пермский моторный завод» Алексей Михалев, добавил, что компании, которые не занимаются своим развитием, не смогут обеспечить себе достойного будущего. «Именно поэтому мы поставили перед собой задачу – создать завод пятого поколения, на котором производственные и управленческие процессы будут выстроены согласно современным мировым принципам и стандартам, – продолжил он. – Один из этапов реализации проекта – создание сборочно-испытательного комплекса в поселке Новые Ляды. Сегодня здесь находятся испытательные стенды Пермского моторного завода».

По его словам, завод планирует строительство новых стендов, модернизацию существующих и перенос в Новые Ляды сборочного и ремонтного производств, которое сейчас находится на основной площадке предприятия в Перми. «Реализация этого проекта позволит максимально эффективно организовать сборку, ремонт и испытание нашей продукции», – резюмировал Алексей Михалев. – *К. Вознесенская, 59.ru.*

Капсула космического корабля "Восток ЗКА-2" вернется на родину



Российский бизнесмен, который приобрел за 2,89 миллиона долларов на аукционе Sotheby's в Нью-Йорке капсулу корабля "Восток ЗКА-2", вернет детище советской науки в Россию.

Капсула космического корабля "Восток ЗКА-2" стала единственным лотом аукциона Sotheby's, который состоялся во вторник и был приурочен к празднованию 50-летнего юбилея первого полета человека в космос. Приобрел этот лот Евгений Юрченко, гендиректор российской телекоммуникационной компании "Связьинвест". Теперь бизнесмен планирует перевезти капсулу в Россию и передать ее в один из музеев космонавтики, сообщает представитель Sotheby's Дэвид Редден.

"Я надеюсь, что "Восток" займет принадлежащее ему по праву место в одном из национальных музеев, посвященных истории формирования российской космической

программы", - цитирует аукционный дом слова нового владельца капсулы советского космического корабля.

Напомним, капсула "Восток ЗКА-2" осуществила выход на околоземную орбиту 25 марта 1961 года, за 18 дней до полета в космос Юрия Гагарина. Внутри капсулы находились манекен, прозванный российскими учеными Иваном Ивановичем, и собака Звездочка. Полет прошел удачно, Иван Иванович успешно катапультировался, а Звездочка благополучно вернулась на Землю. Десятки лет спустя, в 90-е годы капсула была куплена неким американцем и перевезена в Нью-Йорк. - *NEWS.BCM.ru.*

28.11.2011

Казахстанский спутник KazSat-2 введен в штатную эксплуатацию

Казахстанский спутник связи KazSat-2 введен в штатную эксплуатацию, сообщила в понедельник пресс-служба акционерного общества "Республиканский центр космической связи" (АО "РЦКС") национального агентства "Казкосмос".

Из Плесецка запущен очередной "Глонасс-М"



28 ноября 2011 года в 08:25:58.071 UTC (12:25:58.071 мск) с ПУ № 4 площадки № 43 боевым расчетом войск Воздушно-космической обороны проведен успешный пуск ракеты-носителя "Союз-2.1б" с космическим аппаратом "Глонасс-М". Ракета вывела спутник вместе с разгонным блоком "Фрегат" на орбиту.

(Космос-2478)

Правнук Циолковского решил помириться с правительством РФ



Правнук Константина Циолковского Сергей Самбуров предложил правительству РФ заключить мировое соглашение по иску о рукописях ученого, сообщает 25 ноября "Интерфакс" со ссылкой на представителя истца.

В июле 2011 года Самбуров подал гражданский иск к правительству РФ с требованием отменить распоряжение совета министров СССР от 13 апреля 1948 года о передаче архива Циолковского академии наук. Кроме того, Самбуров просил передать ему права на публикацию архива прадеда.

В проекте мирового соглашения, предложенном Самбуровым, истец просит не отменять распоряжение 1948 года, а просто признать его недостаточным основанием для постоянного хранения. По словам представителя Самбурова, в 1948 году речь шла о временном хранении архива. При этом Самбуров не предлагает вывозить рукописи Циолковского из Российской академии наук, а хочет, чтобы с ним заключили договор о хранении.

Ожидается, что ответ по мировому соглашению представитель правительства даст на следующем заседании суда 16 декабря.

27.11.2011

В США в сторону Марса отправилась новая межпланетная станция



26 ноября 2011 года в 15:02:00 UTC (19:02:00 мск) с площадки SLC-41 Станции ВВС США "Мыс Канаверал" стартовыми командами компании United Launch Alliance при поддержке боевых расчетов 45 Космического крыла ВВС США осуществлен пуск ракеты-носителя Atlas-5 / 541 № AV-028 с межпланетной станцией MSL (Mars Science Laboratory). Через 44 минуты 12 секунд после старта станция отделилась от разгонной ступени Centaur и вышла на траекторию полета к Марсу. Прибытие в район Красной планеты ожидается в августе 2012 года. На поверхность будет доставлен марсоход Curiosity ("Любопытство") весом в 899 кг.

В проекте Curiosity поучаствовали и российские ученые: один из приборов марсохода создан в России. Прибор ДАН, разработанный в Институте космических исследований РАН по заказу Роскосмоса, будет искать воду. Точнее - следы водорода, фиксируя динамическое альbedo нейтронов. Прибор будет зондировать верхний слой грунта Марса на глубину до 1 метра с целью поиска воды и водородсодержащих соединений, передает "Интерфакс".

См. статьи «Новый марсоход NASA отправится в путь», «Американский планетоход Curiosity отправился на Марс».

Медведев требует наказать виновных в неудачах в космической сфере



Неудачи в космосе сильно бьют по конкурентоспособности РФ, виновных нужно наказать рублем или даже привлечь к уголовной ответственности, заявил в субботу президент РФ Дмитрий Медведев на встрече с региональными журналистами.

"Последние неудачи (в космической отрасли) сильно бьют по нашей конкурентоспособности. Это не значит, что случилось что-то фатальное. Это означает, что нужно провести подробный разбор полетов, наказать тех, кто виноват. Я не предлагаю ставить к стенке, как при Иосифе Виссарионовиче. Но, тем не менее, наказать по серьезному или рублем - просто вытряхнуть все деньги, которые были заплачены, - или второй вариант, если есть явная провинность, это может быть дисциплинарная или даже уголовная ответственность", - заявил Медведев.

Говоря о развитии космической отрасли в целом, Медведев подчеркнул, что научный компонент "всегда будет идти за счет бюджета".

"Надо естественно продвигать наши продукты и на международном рынке, и создавать качественные образцы", - сказал он.

Интересно мыслит Президент. Расстрелы при Сталине не помогли, а вот если рублем – то тогда... Рыночное такое мышление. - it.

Суборбитальные скафандры испытали в центрифуге



Со 2 ноября продолжаются испытания скафандров CHAPS для частных суборбитальных самолетов. Пилотские костюмы испытывают в центрифуге Национального учебного авиационно-космического и научно-исследовательского центра (NASTAR), где можно симитировать нагрузки, возникающие при старте и посадке суборбитального аппарата.

Суборбитальный скафандр CHAPS выполнен по самым современным технологиям и представляет собой двухслойный костюм, обеспечивающий максимальный комфорт и одновременно защищающий от перепада давления, например в случае разгерметизации

летательного аппарата. При этом верхний слой прочен и хорошо противостоит разрыву и трению, а внутренний слой выполнен из «дышащей» ткани, что снижает температуру тела и отводит избыток влаги. CHAPS уже прошел в общей сложности 20 тестов на центрифуге NASTAR, где новый костюм подвергся перегрузкам до 6 g.

Скафандр CHAPS разработан и изготавливается компанией David Clark Company. Он весит всего 9 кг и защищает человека от потери сознания и смерти в результате падения давления в кабине или переохлаждения, в том числе и при приземлении в холодную воду. В силу «гражданской» специфики пользоваться CHAPS очень просто, к тому же он связан с бортовыми системами корабля минимальным количеством проводов и шлангов.

26.11.2011

С Байконура стартовала РН "Протон-М" со спутником AsiaSat-7



25 ноября 2011 года в 19:10:33.929 UTC (23:10:33.929 мск) с ПУ № 39 площадки № 200 космодрома Байконур стартовыми расчетами предприятий Роскосмоса выполнен пуск ракеты-носителя "Протон-М" с разгонным блоком "Бриз-М" и телекоммуникационным спутником AsiaSat-7.

В соответствии с программой выведения орбитальный блок отделился от третьей ступени ракеты-носителя и продолжил автономный полет. Дальнейшее выведение космического аппарата на целевую орбиту выполняется за счет четырех включений маршевого двигателя разгонного блока «Бриз-М». Отделение космического аппарата от разгонного блока ожидается через 9 часов 13 мин после старта ракеты-носителя.

AsiaSat-7 - новый спутник фиксированной связи, созданный американской компанией Space Systems/Loral для азиатского оператора Asia Satellite Telecommunications Company Limited (AsiaSat). Космический аппарат займет на геостационарной орбите точку стояния над 105,5 град. в.д., где заменит КА AsiaSat-3S, когда последний достигнет окончания срока своего активного существования в 2014 году.

Спутник предназначен для предоставления современных услуг связи, включая телевидение, телефонию и сети VSAT на территории Азии и Тихоокеанского региона.

Космический аппарат AsiaSat-7 оснащен 28 транспондерами С-диапазона и 17 транспондерами Ku-диапазона, а также полезной нагрузкой Ka-диапазона. Лучи С-диапазона обеспечат покрытие Азии, Ближнего Востока, Австралии, Океании и стран Содружества независимых государств. Лучи Ku-диапазона будут обслуживать Восточную и Южную Азию с возможностью перенацеливания для удовлетворения потребностей рынка.



AsiaSat 5 [SS/Loral]. Масса - 3760 кг

На борту плавучей платформы РЛС ПРО SBX-1



Почти 30 лет назад, 23 марта 1983 года президент США Рональд Рейган (Ronald Reagan) выступил с исторической речью, которая определила направления технологических разработок на ближайшие десятилетия. Рейган заявил, что для того, чтобы «свободные люди могли жить в безопасности, США должны создать потенциал для перехвата и уничтожения стратегических баллистических ракет прежде, чем они упадут на территорию США и их союзников».

Такими словами Рейган дал ход Стратегической оборонной инициативе (СОИ), получившей название «Звездные войны» по мотивам популярного научно-фантастического фильма. Сегодня журналистам была дана уникальная возможность посетить РЛС ПРО X-диапазона SBX-1 морского базирования (Sea-based X-band radar) на Гавайях.

«Это уникальный комплекс, своего рода единственный в мире. По своим размерам он подобен авианосцу *Nimitz*. Ширина платформы составляет около 240 футов, высота от нижней части киля до верхней точки обтекателя РЛС составляет 280 футов. По своей длине он уступает лишь на треть длине авианосца (330 футов)», рассказывает подполковник, руководитель проекта SBX-1 Агентства по ПРО Стив Брэддом (Steve Braddom) (в статье, вероятно, приводятся несколько ошибочные данные по размерам – «Военный Паритет»). Конструктивно платформа построена в виде башен высотой с 28-этажный дом. Обтекатель РЛС в форме мяча для гольфа виден на расстоянии многих миль от Перл-Харбора. Станция представляет собой лучшие технологии Америки. Эта самая крупная и мощная РЛС X-диапазона с фазированной антенной решеткой. РЛС установлена на самоходной полупогруженной буровой платформе, используемой для добычи нефти. Платформа имеет четыре электрических двигателя, которые позволяют ей перемещаться в любой район Тихого океана, где возникнет угроза, говорит Брэддом.

РЛС настолько мощная, что способна отслеживать в космосе объекты размером с бейсбольный мяч на расстоянии около 3000 миль. Именно SBX-1 давала информацию эсминцу ПРО *Lake Erie*, которая в 2008 году прямым попаданием кинетического перехватчика потиворакеты успешно уничтожила спутник, который летел на высоте 150 миль со скоростью 17000 миль в час.

Внутри радиопрозрачного купола размещена антенна РЛС массой 48 тысяч фунтов (106 тонн). Купол покрыт очень прочным материалом, не уступающим кевлару. Купол весит более 17 тысяч фунтов (37 т). Для строительства станции потребовалось два года, стоимость работ составила 1 млрд долл США. Ежегодно на ее эксплуатацию тратится 150 млн долл. В настоящее время Агентство по ПРО готово передать станцию военно-морским силам США для использования в Тихом океане. По соображениям безопасности дата выхода платформы с РЛС в море держится под секретом. Процесс передачи станции займет несколько месяцев. РЛС была разработана и построена компанией *Raytheon Integrated Defense Systems* для компании *Boeing*, которая является генеральным подрядчиком по программе SBX-1.

Дополнительная информация

Платформа CS-50 для радиолокационного комплекса SBX-1 была построена в России на Выборгском судостроительном заводе (бортовой номер 101)

Длина платформы 116 м (380 футов)

Высота платформы 85 м (280 футов)

Экипаж 75-85 человек

Дальность обнаружения РЛС – 2000 км

Водоизмещение 50 тысяч т

Стоимость 900 млн долл США

Отразить ракетную угрозу



В ситуации, когда президент России Медведев выступает с угрозами из-за планов ПРО США в Европе, пора напомнить администрации Обамы, зачем вообще понадобились эти средства обороны, пишет на страницах The Washington Times Эд Фелнер, глава Heritage Foundation.

"Упрощенно говоря, мы живем в опасном мире и должны делать все, что в наших силах, чтобы оставаться в безопасности", - заявляет автор. Иран и Северная Корея пытаются обзавестись возможностями для того, чтобы нацелить на Америку и ее союзников баллистические ракеты с ядерными боеголовками, Пхеньян делится технологиями с "другими враждебными государствами, в том числе с Сирией". По мнению Фелнера, если "государство типа Сирии" обзаведется ядерным оружием и его носителями, то "здравствуй, Третья мировая".

"Обама все еще держится за свою стратегию "перезагрузки" отношений с Россией. Но тот факт, что наши попытки оградить себя щитом от катастрофической атаки нервируют Москву, - мелочь по сравнению с безумным выбором оставаться уязвимыми, когда можно защититься", - пишет автор, призывая не пренебрегать необходимостью самообороны в случае наихудшего развития событий.

На взгляд Фелнера, противоракетный щит заставит "Ираны и Северные Кореи", как он выражается, отказаться от приобретения ядерного оружия - ведь оно не прорвет оборону.

Аргумент, что противоракетная оборона технически невозможна, автор считает устаревшим: испытания доказали, что уже можно "попасть пулей в пулю". "Почему наши противники так упорно стараются нас остановить? Потому что знают то, чего не знают критики: противоракетная оборона эффективна. И это значит, что они не получают перевеса", - говорится в статье. Вдобавок в мире после 11 сентября безрассудно полагаться только на силы сдерживания, указывает автор.

Фелнер излагает трехступенчатый план, предложенный сотрудниками Heritage Foundation Бейкером Спрингом и Микаэлой Бендиковой. 1) Усовершенствовать Aegis - систему ПРО США морского базирования, чтобы она могла сбивать не только ракеты малой и средней дальности, но и ракеты большой дальности на маршевом участке траектории. 2) Выстроить "многослойную" систему ПРО, элементы которой базировались бы на земле, на море, в воздухе и в космосе, увеличить количество противоракет. 3) Разработать противоракеты космического базирования.

Медлить нельзя, заключает Фелнер. Противоракетная оборона выбьет мощное оружие из рук врагов США.

25.11.2011

Войска ВКО войдут в структуру Вооруженных сил



Войска воздушно-космической обороны (ВКО), создаваемые в РФ к 1 декабря 2011 года, станут родом войск Вооруженных сил. Об этом сообщил журналистам командующий войсками ВКО генерал-лейтенант Олег Остапенко.

«Решением президента определен порядок строительства нового рода войск — войск ВКО, которым предписано сконцентрировать все возможности в воздушно-космической сфере», — сказал Остапенко. Он добавил, что с 1 декабря все задачи в рамках структуры войск будут выполняться космическими войсками в полном объеме.

Командующий ВКО уточнил, что в структуру нового рода войск войдет космическое командование и командование ПВО ПРО. Они будут выполнять задачи, которые раньше решали Космические войска и подразделения противовоздушной обороны.

Президент России Дмитрий Медведев объявил о создании военно-космических войск в послании Федеральному собранию в ноябре 2010 года. В апреле 2011 года было заявлено, что Космические войска России не будут заниматься борьбой с астероидами и другими угрозами из космоса.

8 ноября президент России Дмитрий Медведев назначил генерал-лейтенанта Олега Остапенко командующим войсками воздушно-космической обороны (ВКО). Генерал-майор Сергей Попов назначен командующим войсками противовоздушной и противоракетной обороны, генерал-майор Олег Майданович указом президента стал командующим войсками космического командования.

22 ноября министр обороны Анатолий Сердюков заявил, что создаваемая система воздушно-космической обороны позволит перехватывать любые ракеты, вплоть до гиперзвуковых. Рассказывая о новом роде войск, Сердюков отметил, что они «объединят усилия и возможности противовоздушной и противоракетной обороны, предупреждения о ракетном нападении и контроле космического пространства».

Французский лазер "дострелил" до обсерватории "Радиоастрон" на орбите



Специалисты французской обсерватории ОСА на Лазурном берегу провели первый успешный сеанс лазерной локации российской космической астрофизической обсерватории "Радиоастрон" ("Спектр-Р"), сообщил РИА Новости Юрий Ковалев, научный сотрудник астрокосмического центра Физического института имени Лебедева (ФИАН).

"У Института прикладной математики РАН, занимающегося определением орбиты "Спектра-Р", существует договоренность с Международной службой лазерной локации (ILRS), у этой службы есть координационный центр, куда отправляют заявки по локации спутников. Они определяют, какой из имеющихся в этой службе лазеров может "дострелить". Это зависит от погоды, от расстояния", - сказал собеседник агентства.

Российский космонавт "сдал на права" для космического грузовика



Российский космонавт Олег Кононенко успешно сдал экзамены и получил сертификат на право управления европейским космическим кораблем ATV-3, говорится в сообщении Центра подготовки космонавтов (ЦПК).

"Сегодня Олег Кононенко вместе с остальными членами экипажа (Кауперс и Петтит) сдавал экзамен на тренажере "Телеоператор" по сближению и причаливанию к МКС. По итогам этого экзамена он получил сертификат на право мониторинга сближения причаливания и стыковки европейского космического корабля ATV-3", - сказал представитель ЦПК, не уточнив, получили ли аналогичные сертификаты Кауперс и Петтит.

25.11.2011

Состоялось заседание коллегии Роскосмоса



24 ноября состоялось заседание коллегии Роскосмоса по кадровым вопросам под председательством руководителя В.А.Поповкина.

В заседании принял участие Министр образования и науки РФ А.А.Фурсенко, а также руководители предприятий ракетно-космической промышленности и ректоры ведущих федеральных ВУЗов (МАИ, МАТИ, МИФИ, МЭИ и др.).

Руководитель Роскосмоса В.А.Поповкин выступил перед членами коллегии с докладом, в котором осветил основные проблемы в кадровой политике ракетно-космической промышленности. В частности, он отметил, что в настоящее время ситуация в отрасли такова, что «продолжается старение научных и технических кадров, отток высококвалифицированных специалистов, снижается уровень поступления в организации отрасли выпускников профессиональных образовательных учреждений,...а работа со студентами и взаимодействие с ВУЗами носит «очаговый» характер». «В любую минуту мы можем потерять научные школы, которые были созданы на протяжении более чем полувековой истории отечественной космонавтики», - отметил он.

Коллегия поддержала высказанную в ходе обсуждения докладов идею о создании консорциума федеральных ВУЗов, готовящих специалистов для работы на предприятиях ракетно-космической промышленности, сообщила пресс-секретарь руководителя Роскосмоса.

Медведев одобрил закон о статусе авиации Роскосмоса



Президент РФ Дмитрий Медведев подписал федеральный закон, наделяющий авиацию Роскосмоса статусом государственной авиации специального назначения, сообщила в четверг пресс-служба Кремля.

Изменения вносятся в статью 22 Воздушного кодекса РФ.

Документ был принят Госдумой 1 ноября и одобрен Советом Федерации.

Согласно действующему законодательству, государственная авиация подразделяется на военную авиацию, находящуюся в ведении вооруженных сил РФ, и авиацию специального назначения (авиация ФСБ, МВД, МЧС и ФТС), поясняла ранее зампред думского комитета по промышленности Елена Панина.

Она отметила, что авиация Роскосмоса в свое время не была отнесена ни к одному из этих видов авиации, а новый закон исправляет это упущение.

24.11.2011

Орбитальные зонды будут наблюдать за посадкой марсохода NASA



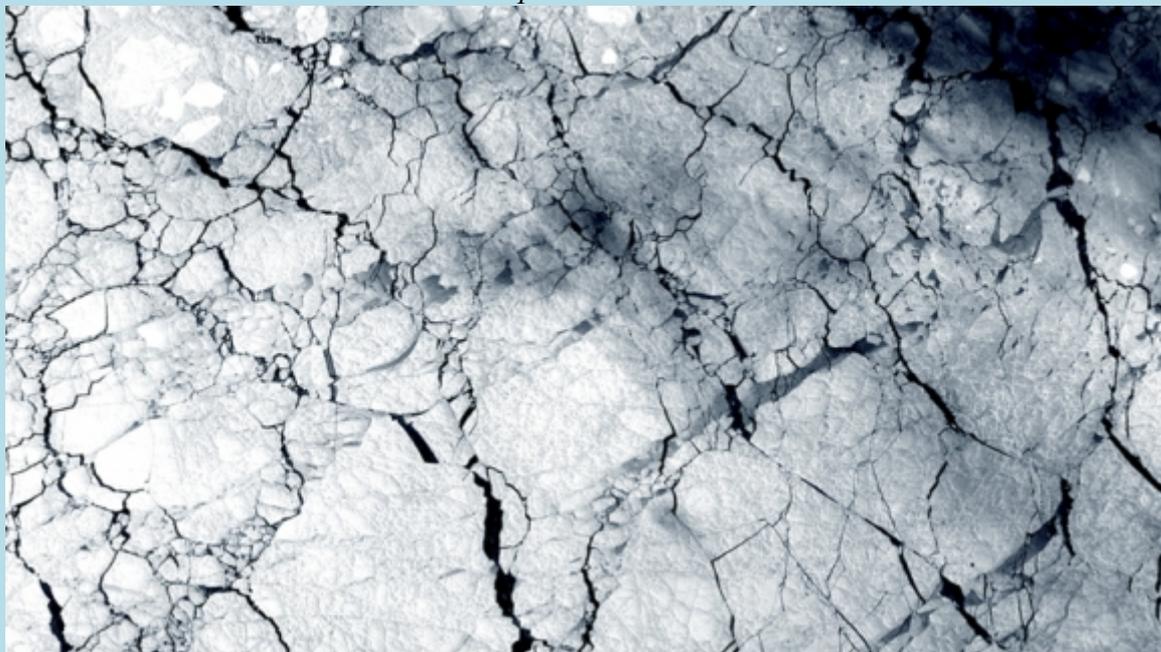
Американские орбитальные зонды MRO и "Марс-Одиссей" будут наблюдать за посадкой марсохода Curiosity в кратере Гейла и транслировать информацию на Землю, сообщил журналистам менеджер проекта MSL Пит Тайзингер (Pete Theisinger).

"Над местом посадки будут пролетать "Марс-Одиссей" и MRO, у них будет возможность связаться с ним в дециметровом диапазоне во время процесса посадки", - сказал он.

По его словам, так же, как во время посадки зонда "Феникс", оба орбитальных аппарата будут использоваться для ретрансляции сигнала с посадочного модуля на Землю. В частности, они смогут услышать сигналы в сантиметровом диапазоне, которые посадочный модуль будет передавать в момент разворачивания парашюта.

В "Сколково" разработают микроспутники

Космические аппараты весом до 50 кг будут наблюдать за поверхностью земли и поддерживать связь



Арктические льды, снятые LISS спутник IRS, фото с сайта scanex.ru



Оператор системы дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) «СканЭкс» создает в «Сколково» инжиниринговое бюро по разработке и созданию микроспутников – космических аппаратов массой 10-50 кг.

Мировой рынок аппаратов с подобным функционалом оценивается в \$2 млрд. «СканЭкс» для реализации проекта создал дочернюю компанию «СПУТНИКС». В иннограде подразумевается создание своего специализированного центра, где будет создаваться технологическая база для отечественных микроспутников. Затем в специальных помещениях будет моделироваться их поведение на низкой околоземной орбите, с учетом магнитных и радиационных нагрузок.

Микроспутники предполагается использовать для наблюдения за поверхностью Земли и для организации связи.

-- Размеры гранта от «Сколково» пока не определены, - говорит генеральный директор «СПУТНИКС» Андрей Потапов. - На первом этапе объем финансирования проекта не должен превысить 50 млн рублей. Одновременно мы ищем венчурных инвесторов, ведем переговоры с западными инвестиционными компаниями.

Компания собирается зарабатывать не только на строительстве спутников, но и на их выведении. В качестве ракеты-носителя для аппаратов предполагается «Днепр» - российско-украинская конверсионная ракета, запуск которой обходится примерно в 650 млн рублей.

Эксперты в ракетно-космической отрасли считают, идею «СПУТНИКС» перспективной, но отмечают сложности в реализации проекта.

– Деятельность компании еще нужно лицензировать согласно закону о космической деятельности, -говорит научный руководитель института космической политики Иван Моисеев. - В России реалии таковы, что этот процесс крайне бюрократизирован. По идее даже использование системы GPS в телефоне нужно лицензировать в качестве космической деятельности, что говорить, когда речь идет о инновационной космической программе.

Руководитель космического кластера «Сколково» Сергей Жуков считает, что проблем с созданием производственных площадей на территории России не должно возникнуть, но вопрос с изготовлением комплектующих стоит довольно остро.

– Вопросы комплектующих и приборов которые нужно будет поставить в спутник, чаще всего лежат вне нашей компетенции. – сказал Жуков – В лучшем случае получится купить лицензии у западных разработчиков, но не стоит стыдиться и покупке готовых приборов, ведь собрать из них конкурентоспособный аппарат гораздо актуальнее.

По мнению Жукова, также у нового предприятия не должно возникнуть проблем с квалифицированными специалистами по проектированию и сборке конечного продукта.

23.11.2011

Экипажу МКС не придется укрываться в "Союзе" от обломка спутника



Экипажу Международной космической станции (МКС) в среду днем не придется эвакуироваться в пилотируемый корабль "Союз" из-за приближения космического мусора - 10-сантиметровый обломок китайского метеорологического спутника пройдет на безопасном расстоянии от станции, сообщил представитель подмосковного Центра управления полетами (ЦУП).

Центр управления в Хьюстоне в 23.06 мск вторника предупредил об угрозе участникам 30-й экспедиции на МКС - российских космонавтов Антона Шкаплерова, Анатолия Иванишина и астронавта NASA Дэниела Бербэнка. Специалисты NASA подсчитали, что около 12.00 мск в 850 метрах от станции пролетит 10-сантиметровый обломок китайского метеоспутника "Фэнъюнь-1С", который был разрушен в 2007 году в ходе испытаний китайского противоспутникового оружия.

Угрозы столкновения станции с обломком спутника нет, и экипажу не нужно будет эвакуироваться в "Союз", так как спутник пролетит на безопасном расстоянии, где-то в 170 километрах от станции, - сказал представитель ЦУП.

"Мессенджер" передал снимки кратера Калидасы



Ученые, работающие с аппаратом "Мессенджер", опубликовали новый снимок кратера Калидаса. Снимок был сделан 25 октября 2011 года, однако опубликован только сейчас.

Особенностью кратера, названного в честь древнеиндийского поэта, является отсутствие центрального пика. По словам ученых, это объясняется тем, что после образования кратера в него попал более мелкий метеорит, который не только уничтожил пик, но и вызвал "наплыв" грунта, сгладив контуры этого образования.



Фотография является частью проекта по созданию меркурианской стереокарты высокого разрешения. Разрешение карты будет составлять 250 метров на пиксель. Первые 176 дней пребывания на орбите Меркурия "Мессенджер" потратил на составления базисной (предварительной) карты, а следующие 176 дней (сейчас идет 249 день миссии на орбите ближайшей к Солнцу планеты) уйдут на сбор данных для превращения ее в стереокарту.

Европейское космическое агентство расширится на восток в 2012 году



Европейское космическое агентство (European Space Agency, ESA) продолжит расширяться - еще 10 государств были приглашены в качестве постоянных наблюдателей на заседания агентства. Об этом сообщается на сайте Европейского космического агентства.

Также стало известно, что официально были санкционированы переговоры с Польшей о вступлении в ESA уже в марте 2012 года. Польша станет 20-й по счету страной в организации.

Статус наблюдателя дается тем странам, которые рассматривают потенциальную возможность сотрудничества и даже присоединения к агентству. В настоящее время "гостевой" статус получили Болгария, Кипр, Эстония, Венгрия, Латвия, Литва, Мальта, Польша, Словакия и Словения.

За исключением Кипра и Мальты остальные страны уже заключили официальные договоры о сотрудничестве с Европейским космическим агентством. Подобный договор - первый официальный шаг на пути вступления страны в ESA. Последнее пополнение агентства происходило в ноябре 2008 года - тогда к ESA присоединилась Чехия.

22.11.2011

Роскосмос сконцентрирует усилия на Луне



Роскосмос намерен переключиться на исследования Луны. Об этом сообщает РИА Новости со ссылкой на слова заместителя главы Роскосмоса Виталия Давыдова.

"Еще раз подумаем, как здесь дальше разложить силы. Может имеет смысл перейти к тому, чтобы сделать более внятные шаги к Луне, а что касается Марса, сделать ставку на кооперацию с нашими партнерами, например, Европа предлагает нам участие в проекте ExoMars", - приводит агентство слова Давыдова. Ранее, напомним, Европейское космическое агентство, которое курирует миссию ExoMars, предложило Роскосмосу участие в ней.

Подумать над перспективами Роскосмосу, по утверждению замглавы, предстоит уже после "выплаты страховой премии" за "Фобос-Грунт". Аппарат был застрахован в РТЦ на 1,2 миллиарда рублей при условии, что, по некоторым данным, полная стоимость миссии составляла 5 миллиардов. При этом Давыдов признался, что никаких конкретных планов относительно Луны у Роскосмоса пока нет.

Космонавты возвратились на Землю

22 ноября 2011 года в 02:25 UTC (06:25 мск) спускаемый аппарат корабля "Союз ТМА-02М" совершил мягкую посадку на территории Казахстана в районе города Аркалыка.

На Землю возвратились космонавты Сергей Волков, Сатоши Фурукава и Майкл Фоссум. Продолжительность их полета составила 167 сут. 6 час. 12 мин.

21.11.2011

Казахстан и Саудовская Аравия договорились о сотрудничестве в космической сфере

В рамках рабочего визита делегации Казкосмоса в Королевство Саудовская Аравия (КСА) состоялась встреча председателя Национального космического агентства (НКА) Республики Казахстан Талгата Мусабаева с президентом Научно-технического города имени Короля Абдель Азиза Мухаммадом бен Ибрагимом аль-Суэйлем.

По итогам переговоров стороны подписали соглашение между Национальным космическим агентством Республики Казахстан и Научно-техническим городом имени Короля Абдель Азиза Королевства Саудовская Аравия об установлении сотрудничества в исследовании и использовании космического пространства в мирных целях, сообщает "Казинформ".

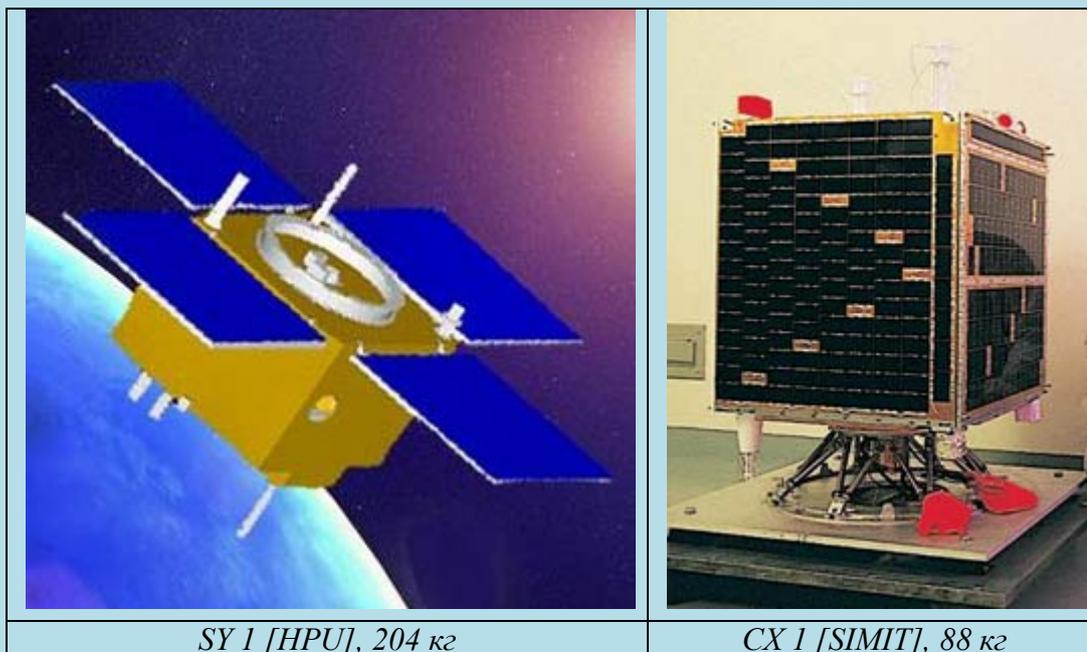
Китай запустил в космос два спутника



20 ноября 2011 года в 00:15 UTC (04:15 мск) с космодрома Цзюцюань осуществлен пуск ракеты-носителя Chang Zheng-2D, с помощью которой на околоземную орбиту выведены спутники "Чуансинь 1-03" и "Шиянь 4".

Как сообщает агентство Синьхуа, спутник "Чуансинь 1-03", разработанный Академией наук Китая, будет собирать и передавать данные о водных ресурсах, гидрологические и метеорологические данные, а также данные об энергоснабжении и стихийных бедствиях, полученные с мониторинговых станций.

Спутник "Шиянь 4" будет использован для проведения экспериментов, связанных с космическими технологиями и изучением состояния окружающей среды. Это уже четвертый национальный спутник, разработанный Китайским НИИ космических технологий, который предназначен для проведения технологических экспериментов.



Модуль "Тяньгун-1" перешел в режим долгосрочной эксплуатации

Космический лабораторный модуль "Тяньгун-1", который недавно завершил две стыковки с космическим кораблем "Шэньчжоу-8", 18 ноября изменил траекторию и перешел в режим долгосрочной эксплуатации в ожидании запланированных на будущий год "встреч" с кораблями "Шэньчжоу-9" и "Шэньчжоу-10", заявил в воскресенье здесь заместитель начальника Канцелярии программы пилотируемой космонавтики Китая Ван Чжаояо на пресс-конференции.

Как сообщил Ван Чжаояо, после выхода на орбиту специалисты будут тщательно осуществлять управление модулем "Тяньгун-1", включая сохранение и поддержание орбиты, регулярные проверки оборудования, с целью обеспечения его благоприятного состояния в ходе стыковки с кораблями "Шэньчжоу-9" и "Шэньчжоу-10", передает агентство Синьхуа.

СТАТЬИ

1. [Марсианское проклятье советского космоса](#)

Потерянная межпланетная станция "Фобос-Грунт" - далеко не первая неудачная попытка СССР и России отправить исследовательский зонд в окрестности Марса.

Обсуждение:

sabaking

Пятая колонна, состоявшая преимущественно из этнических марсиан, свила свое гнездо на территории Роскосмосе и долгое время успешно осуществляла свою преступную деятельность. В настоящее время наблюдается повышенная активность и других этнических группировок - венерианской и ю.. гхм.. питерской...

Тенепопятам

Очевидно, не хочет Ярило-батя пускать человек на Марс... Может быть обратиться за помощью к шаманам? Я даже свой бубен отдам ради такого дела - освоения Солнечной системы. :-)

Странник

Дело конечно совести автора, рассказывать про якобы неудачную советскую программу исследования Марса. Если конечно у него совесть есть. Я бы очень удивился, если бы "Фобос-Грунт" куда-нибудь мог долететь. Но тут еще хуже оказалось, что даже с опорной орбиты не сойдет. Что тут скажешь - птенцы Путина, рассчитывать с такими не на что. Еще с ними десяток лет и про полеты вообще забудем.

argo41

А я думаю после Королева в СССР толком космонавтики больше то и не было. Сколько этот человек успел сделать-на том и зарабатывали, тем и жили. Что значит не успели? У них что, сварщик в 3 смены работает бедный? что значит сырой? виндоус 95 не успели протестить? Или спутник на грядке растет ? Толковый руководитель все успеает. А если бюджет не умеют считать и денег вечно не хватает-так это уже не в Роскосмос а в прокуратуру ...хотя сами они там такие же((

Странник

Достоинств Королева никто не оспаривает. Великий конструктор и руководитель. Однако после него были созданы шедевры военной ракетной техники и Энергия-Буран. И космонавтика после Королева только развивалась. А беспилотная программа, к которой Королев не имел никакого отношения, в СССР была на высочайшем мировом уровне. А рассуждения про бюджет, прокуратуру, толкового руководителя - это рассуждения птенцов Путина, которые сделать ничего не в состоянии.

dimav

"Фобос-Грунт" - последнюю жертву "проклятия" - похоже, погубила именно нехватка времени." а также еще десяток космических провалов только этого года. и ведь не спишешь ни на "тоталитарное прошлое" ни на "пьяницу елицина". за 12 лет ввп ухйдакал и космос и балет.

Странник

Бросьте про ВВП. Это не ВВП ухайдокал всю промышленность, которая была, а люди. Эти люди, Ельцин и Путин -это одно и то же. У нас за последние 12 лет все полностью разрушено. Мы в Великой Отечественной войне не потеряли столько людей и промышленности. Им не времени не хватает - им извилин в голове не хватает.))) Назвать их друзьями нашего народа - язык не поворачивается.

Geo

Почему-то промолчали про китайский микро-спутник на борту аппарата. Это изначально так задумали или китайцы попутку поймали?

Романыч

Ракета упала в болота - какая зарплата, такая работа... Идеи нет, денег не платят, ради чего подвиги вершить?

smolena

Это не ошибка Роскосмоса, это его стагнация.

bak

А американцы тольок что успешно запустили свой марсоход.

sabaking

Второй фронт открыт. Фобос-Грунт был отвлекающим маневром.

Oleg

Хватит политики в обсуждения, виноват роскосмос и точка.

2. [Новый марсоход NASA отправится в путь](#)
3. [Американский планетоход Curiosity отправился на Марс](#)
4. [Футурологи представили научно обоснованные варианты конца света.](#)

МЕДИА

1. *Русский космос. Позиции сданы?*



(01:35:05)

2. *Тайны забытых побед - Сатана*

Интересные документальные кадры. Первый спутник США, Карибский кризис, Сатана во всех ракурсах, в том числе падение обратно в шахту...



(27:00)

Редакция - И.Моисеев 13.12.2011

@ИКЦ, МКК - 2011

Адрес архива: http://path-2.narod.ru/news/mkk_1.htm