



Московский космический
клуб

Дайджест космических новостей

№119

(11.07.2009-20.07.2009)



Институт космической
политики

40 лет высадки на Луну	2
В Нью-Йорке открывается аукцион, посвященный годовщине высадки человека на Луну	2
<i>Лунная карта звездного неба ушла с молотка за 218 тысяч долларов</i>	2
<i>За 27 тыс долл продан в США чек, который Армстронг выписал, улетая на Луну</i>	3
Аудио- ретротрансляция NASA	3
Для Нила Армстронга придумали обращение к Гагарину	3
NASA восстановило запись высадки на Луну	4
<i>Опрос The New York Times</i>	5
Высадка человека на Луну теряет ореол исключительности	5
"Лунный разведчик" сфотографировал места посадки "Аполлонов"	5
В интернете стартовала виртуальная лунная экспедиция	6
Базз Олдрин: На Марсе мы должны быть к 2031 году	7
20.07.2009	8
Сбой Глонасс 19 июля 2009 года: официальная информация	8
Немецкая партия «зеленых» требует запретить полеты в космос	8
Япония - изучение возможностей использования ресурсов Луны.	8
На МКС вновь "туалетные страсти"	9
19.07.2009	9
На Меркурии появился кратер Хемингуэя	9
Пошлины на ввоз GPS-аппаратуры	10
<i>Иванов: пошлины могут быть повышены на 25%</i>	10
<i>Минтранс запретит выпуск для госслужб транспорта без ГЛОНАСС</i>	10
Турция выведет на орбиту военный спутник	10
18.07.2009	11
Экипаж "Индевора" перешел на борт МКС	11
"Прогресс М-67" состыкован с переходным отсеком	11
На запуск первого космического спутника Латвии не хватило денег	11
17.07.2009	11
"Индевор" пристыковался к МКС	11
Продолжается подготовка к конверсионному запуску ракеты РС-20	12
Ракета "Булава" самоликвидировалась при испытательном пуске	12
<i>Спецслужбы проверяют версию о диверсии</i>	12
«Коммерсант»: проданные Индии ракеты оказались бракованными	12
Spirit сделал "психоделические" фотографии смерча на Марсе	13
Статья Бориса Чертока - важнейшее событие недели	13
16.07.2009	14
Нейтронный орбитальный телескоп поможет освоить Луну	14
Сенат США утвердил Чарльза Болдена в должности директора NASA	14
"Индевор" стартовал с шестой попытки	15
<i>"Индевор" получил повреждения при старте к МКС</i>	16
15.07.2009	16
Продолжаются монтажные работы в Гвианском космическом центре	17
<i>Старт "Союз ТМ" с космодрома Куру намечен на 29 декабря 2009 года</i>	17
Космическая программа России позволит в будущем совершать полеты на Луну и Марс	17
Участники "Полета на Марс" снимали напряжение экспериментами с одеждой	18
Новая карта Венеры рассказала о ее древних океанах	18
14.07.2009	19
Завершился 105-суточный проект «Марс-500»	19
NASA не планирует продлевать сроки работы МКС до 2020 года	19
Частная ракета вывела в космос малазийский спутник	20

13.07.2009		20
	Приоритетные направления деятельности РКК "Энергия"	20
	Завершен полет корабля "Прогресс-М-02М"	21
	Самый большой космический телескоп протестировал приборы	21
	Пермские космические спасатели	21
12.07.2009		22
	«Прогресс М-02М»: эксперимент прошёл успешно	22
	ГЛОНАСС не конкурентоспособен	22
11.07.2009		23
	Переговоры по созданию космического аппарата "Казсат-2"	23
	Космонавты ищут рыбу	23
Статьи		24
	1. <i>Близкая богиня: Венера как Земля</i>	24
	2. <i>Первый успех: Космический «частник»</i>	24
	3. <i>Вырезать Путина в себе</i>	24
	4. <i>Российский "Фобос" и китайская "Стрекоза"</i>	24
	5. <i>LRO Sees Apollo Landing Sites</i>	24
	6. <i>Да, космическая гонка была</i>	25
	7. <i>Лунные миллиарды долларов</i>	25
	8. <i>"Аполлон" помог Америке выйти из пике</i>	25

40 лет высадки на Луну

В Нью-Йорке открывается аукцион, посвященный годовщине высадки человека на Луну

В Нью-Йорке открывается аукцион, который посвящен 40-летней годовщине высадки человека на Луну. На продажу выставлены 400 раритетных предметов. Один из самых дорогих лотов, стоимостью в 300 000 долларов, - проверочная таблица, подтверждающая наличие лунной пыли на поверхности спутника Земли. А за пару сотен долларов на аукционе можно будет приобрести несколько фотографий прибытия американских астронавтов на Луну. С молотка также уйдут различные детали легендарного комического аппарата - эмблема экипажа "Аполлон-11", а также часть тренировочного костюма его командира - Нила Армстронга. – **ТВ «Центр» 11.07.2009.**

LENTARU

Лунная карта звездного неба ушла с молотка за 218 тысяч долларов

В Нью-Йорке 16 июля прошла распродажа вещей, связанных с различными космическими миссиями NASA, сообщается на официальном сайте торгового дома Bonhams, который организовывал аукцион.

Самым дорогим лотом стала карта звездного неба, которую Нил Армстронг и Эдвин "Баз" Олдрин использовали во время высадки на Луну для определения собственного местоположения. Карта ушла с молотка за 218 тысяч долларов при эстимейте в 70-90 тысяч долларов.

Другим лотом, который значительно превысил расчетную стоимость, стал контрольный лист по работе вне посадочного модуля, который прибыл на Луну в рамках миссии "Аполлон 15". Эта небольшая брошюра ушла с молотка за 206 тысяч долларов. Миссия "Аполлона 15" была одной из самых длительных и иногда называется "самой успешной пилотируемой миссией за всю историю полетов".

Были среди проданных вещей и относительно недорогие. Так, всего за 122 доллара были приобретены отчеты экспедиции "Аполлон 14". Кроме этого, чуть менее чем за 2000 долларов была куплена фигурка Снупи в скафандре, выпущенная к успешному завершению миссии "Аполлон 10".

Аукцион был приурочен к 40-летию высадки человека на Луну. 20 июля 1969 года Нил Армстронг стал первым человеком, чья нога ступила на естественный спутник Земли. При этом он произнес свою знаменитую фразу про "маленький шаг для человека, но большой скачок для всего человечества". Совсем недавно пользователям интернета предложили придумать свою версию этого знаменитого высказывания. С результатами можно ознакомиться здесь.

В настоящее время различные организации, включая NASA проводят серию мероприятий, посвященных предстоящей годовщине. Так, например, Американское космическое агентство выпустило обновленную запись первой прогулки человека по Луне, а библиотека Джона Кеннеди запустила к спутнику Земли виртуальную миссию. **17.07.2009.**

За 27 тыс долл продан в США чек, который Армстронг выписал, улетая на Луну

За 27 тыс 350 долл продан в четверг на аукционе в США банковский чек на 10,50 долларов, который выписал 40 лет назад астронавт Нил Армстронг перед историческим полетом на Луну, сообщает ИТАР-ТАСС. В ходе него Армстронг первым из землян ступил на лунную поверхность. Обладателем реликвии, выставленной на торги в режиме он-лайн в Армхерсте /штат Нью-Гэмпшир/, стал инженер из Калифорнии Джек Стауб.



Как сообщил торговый дом "Ар-Ар окшн", перед стартом космического корабля "Аполлон-11" /16 июля 1969/ Армстронг занял 10,5 долларов у сотрудника НАСА Гарольда Коллинса. Астронавт выписал ему чек на соответствующую сумму, но попросил не спешить получать по нему деньги. Армстронг обещал благополучно завершить экспедицию на Луну и вернуть долг после возвращения на Землю. Чек служил своего рода гарантией на тот случай, если командир "Аполлона-11" не вернется из полета к Луне. **17.07.2009.**

Аудио- ретротрансляция NASA

Как сообщает пресс-служба NASA, в период с 16 по 24 июля американское аэрокосмическое ведомство намерено организовать аудио- ретротрансляцию, посвященную 40-й годовщине первой высадки человека на Луне. Эфирные передачи будут проходить в те же самые часы, что и в июле 1969 года. Ретropередачи, носящие общее название "капсула времени" (time capsule), начнутся 16 июля в 11:32 UTC (15:32 мск), с момента посадки астронавтов в кабину корабля, а завершатся 24 июля в 16:51 UTC (20:51 мск) "выходом" экипажа Apollo-11 из спускаемого аппарата. **15.07.2009.**



Для Нила Армстронга придумали обращение к Гагарину

Журнал New Scientist подвел итоги интернет-конкурса, в котором пользователи могли предложить свой вариант первых слов Нил Армстронг после высадки на Луну. Победителем стала фраза "Hi Yuri, can we just keep this between the two of us?", что примерно можно перевести как "Юрий, если ты не против, давай оставим это между нами". Список победителей приводится на сайте журнала.



Всего за победу боролись более 5500 вариантов (на них можно взглянуть здесь). Единственным условием было, чтобы длина фразы вместе с пробелами не составляла больше 75 символов. Победитель был определен редакцией New Scientist и получит кусочек Луны - лунный метеорит весом 1,4 грамма, который был обнаружен в Антарктике.

Конкурс был приурочен к 40-летию первой высадки человека на Луну. 20 июля 1969 года американский астронавт Нил Армстронг стал первым человеком, который ступил на поверхность естественного спутника Земли. При этом он произнес историческую фразу: "Это один маленький шаг для человека, но гигантский скачок для всего человечества".

Помимо победителя редакция журнала отобрала несколько самых лучших вариантов, список которых доступен здесь и здесь. Вот некоторые из них.

"A journey of a thousand light years begins with a single step" ("Путешествие длиной в тысячу световых лет начинается с первого шага")

"Hey, the black monolith looks bigger up close" ("Эй, а черный монолит-то вблизи гораздо больше")

"One small step for man - one giant leap for conspiracy theorists" ("Один маленький шаг для человека, но гигантский скачок для любителей конспирологических теорий")

"That's one small step, a giant leap, a kick and clap, and turn on five" ("Один маленький шаг, большой прыжок, пинок, и хлопок, и на счет пять - поворот")

"Hey... my lucky day... someone dropped a ruble" ("О, удачный день сегодня! Кто-то тут рубль уронил")

"One small step for a man, one new dance move for mankind" ("Один маленький шаг для человека, и еще одно танцевальное движение для всего человечества")

"I wonder what kinda cheese it is" ("Интересно, что это за сыр?")

Совсем недавно ученые изучили запись первых слов Нила Армстронга и пришли к выводу, что он сказал свою знаменитую фразу с грамматической ошибкой. По словам исследователей, он забыл употребить артикль. Все это указывает, по мнению ученых, на то, что высказывание было спонтанным и не готовилось заранее. **17.07.2009.**

NASA восстановило запись высадки на Луну

Национальное аэрокосмическое агентство США (NASA) разместило на своем сайте восстановленную видеозапись высадки человека на Луну, сообщает Associated Press.

LENTA.RU

Оригинальная видеозапись, сделанная во время экспедиции "Аполлон-11" на Луну в июле 1969 года, была утрачена, и для ее восстановления NASA пришлось обратиться к специалистам из Голливуда. Компания Lowry Digital, которой поручили работу над "лунной хроникой", ранее восстановила знаменитый фильм "Касабланка".

Специалисты из Голливуда восстановили кадры с лунной поверхности на основе четырех копий оригинальной видеозаписи, переданных NASA в 1969 году телекомпаниям. В итоге им удалось добиться значительного улучшения изображения, снизив зернистость и частично убрав излишнюю контрастность видео. При этом официальные представители NASA подчеркнули, что восстановленная запись не содержит ни одного кадра, которого не было на оригинальной пленке.

Однако историки уже выразили свое недовольство тем фактом, что NASA не удалось сохранить оригинальную запись высадки на Луну. "Когда речь идет о таких исторических свидетельствах, всегда предпочтительнее работать с оригиналом", - сказал в интервью AP историк из Университета Райс Дуглас Бринкли (Douglas Brinkley). Оригинал записи был утрачен еще в 1970-х-1980-х годах, когда NASA стерло около 200 тысяч видеопленок из своего архива, чтобы повторно их использовать.

Восстановленная запись, работа над которой обошлась в 230 тысяч долларов, с 16 июля 2009 года доступна всем желающим на сайте NASA, пишет Lenta.ru **17.07.2009.**

Опрос The New York Times

Тем временем, в преддверие круглой даты в США вновь вспыхнули дебаты о том, высаживались ли на самом деле американцы на поверхности спутника Земли. Согласно опросу, проведенному The New York Times 6% американцев до сих пор полагают, что кадры высадки человека на Луну являются искусственной фальсификацией. - «Газета.Ru».

Высадка человека на Луну теряет ореол исключительности

Ореол исключительности, окружавший в свое время в общественном сознании американцев высадку астронавтов на Луне, постепенно тускнеет. Это подтверждается итогами опроса общественного мнения, проведенного исследовательским центром им. Пью в преддверии 40-й годовщины исторического полета космического корабля "Аполлон-11". 20 июля 1969 г два члена его экипажа - Нил Армстронг и Эдвин "Базз" Олдрин - впервые ступили на поверхность спутника Земли.



В целом опрос был посвящен "величайшим достижениям" США за последние полвека. Высадку на Луне и в целом программу изучения космоса упомянули в этом контексте лишь 12 проц респондентов. Десять лет назад, когда речь в таком же опросе шла об итогах всего прошлого столетия, о космосе вспомнили 18 проц американцев.

27 проц участников опроса против 47 проц в 1999 г назвали "величайшим достижением" США успехи в области науки, техники и медицины. Правда, еще больше - целых 33 проц - вообще затруднились с ответом на заданный вопрос.

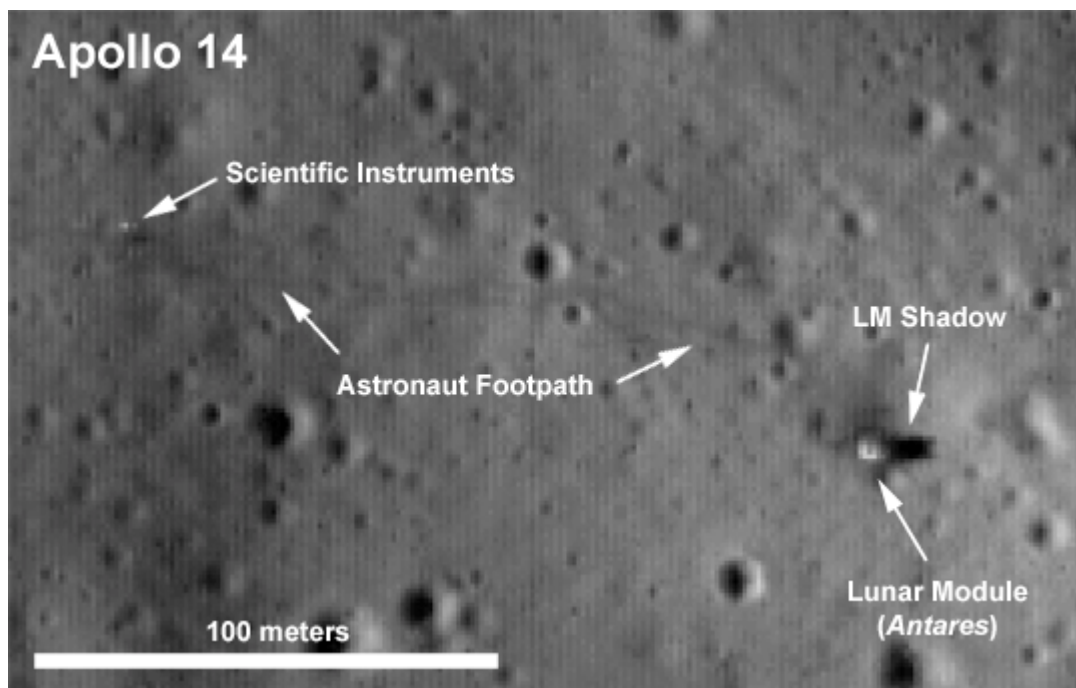
Исследование подтвердило, что наиболее значимыми нередко представляются самые "свежие" исторические события. В новом опросе 10 проц респондентов назвали главным событием полувека в США избрание чернокожего президента, еще 17 проц упомянули прогресс в борьбе за гражданские права. 10 лет назад о президенте-афроамериканце, естественно, не было и речи, а о равноправии вспомнили лишь 5 проц участников исследования. **17.07.2009.**

"Лунный разведчик" сфотографировал места посадки "Аполлонов"

Выведенные недавно на селеноцентрическую орбиту межпланетный зонд Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO) в период с 11 по 15 июля провел съемку мест посадки космических кораблей Apollo.

Пока снимки позволяют увидеть только посадочные модули без каких-либо деталей, во многом из-за длинных теней от низко стоящего солнца. Их разрешение составляет около 1,2 метра на пиксель, а диаметр посадочных модулей составляет 3,7 метра - они занимают на снимках область в девять пикселей. Однако тени от некоторых из них протянулись на 20 пикселей.

Фотографии места посадки экспедиции корабля Apollo-14 позволяют увидеть, помимо посадочного модуля, некоторые оставленные на поверхности инструменты и даже "дорожку", протоптанную астронавтами.



Как полагают специалисты, после выхода зонда на рабочую круговую орбиту будут получены снимки с разрешением в 2-3 раза лучше нынешних.

В интернете стартовала виртуальная лунная экспедиция

На сайте We Choose The Moon стартовала виртуальная ракета-носитель Saturn V, которая выведет космический корабль Apollo 11 к Луне.

LENTARU

Экспедиция продлится столько же времени, сколько и настоящая. Она состоит из 11 этапов и будет сопровождаться фотографиями, аудио- и видеозаписями, а также компьютерными роликами. 20 июля, после "высадки" на Луну, посетители сайта смогут воспроизвести всю лунную миссию заново с той скоростью, с какой захотят.

Космическая интернет-экспедиция, организованная мемориальной президентской библиотекой Джона Кеннеди, приурочена к сорокалетию полета Apollo 11. Своим названием проект обязан речи Джона Кеннеди "We choose to go to the moon".

Именно Джон Кеннеди добился в 1961 году выделения дополнительных средств на космическую программу Соединенных Штатов. Это сделало возможным как вывод на орбиту американских астронавтов, так и реализацию лунной программы.

We Choose The Moon - не единственный "лунный" проект, посвященный сорокалетию высадки человека на Луну. Так, NASA запустило сайт с аудиопереговорами астронавтов в ходе лунной экспедиции, а журнал New Scientist провел конкурс на лучший вариант первых слов Нейла Армстронга на поверхности Луны (см. предыдущее сообщение). **17.07.2009.**

(Я «слетал», интересно: <http://www.wechoosethemoon.org/#> - im.)

Базз Олдрин: На Марсе мы должны быть к 2031 году

Бывший астронавт НАСА Базз Олдрин, 40 лет назад высадившийся вместе с Нилом Армстронгом на поверхность Луны, говорит, что тогда посадка на спутник нашей планеты была для них абсолютным триумфом. Однако сегодня Олдрин признается, что мечтает дожить до дня, когда нога человека сможет ступить на Марс.



В интервью телеканалу CNN по случаю 40-летия высадки аппарата Аполлон-11 на Луну Олдрин рассказал, что с большим интересом следит за всеми новостями, связанными с космическими программами и подготовкой к будущим межпланетным перелетам. "Сейчас подготовка к полетам на Луну, астероиды и Марс идет в разных странах. Знаю, что у НАСА есть на сей счет ряд проблем, главная из которых - деньги. План НАСА предусматривает списание трех шаттлов и создание капсулы, которая сможет доставить астронавтов на Луну в 2020 году. Это сложная задача, выделенных на это 35 млрд долларов может и не хватить, но останавливать эту программу уже поздно, в нее уже вложено многое", - говорит Олдрин.

По словам Базза Олдрина, одним из вариантов решения финансовой проблемы является международная кооперация. "Сейчас ставятся амбициозные задачи, но международное сообщество с помощью США справится с этими вызовами. У нас уже есть в распоряжении долговременные системы жизнеобеспечения, позволяющие поддерживать астронавтов при полете на другие планеты", - говорит 79-летний астронавт.

"Когда мы получим международную лунную базу и новые технологии, позволяющие, к примеру, получать в космосе топливо, мы сможем провести серию удивительных экспедиций к астероидам или кометам, либо отправить группу астронавтов к астероиду Апофиз, который будет к 2021 году находиться в точке максимального сближения с Землей. После таких опытов мы сможем создать базу на Марсе или его спутнике Фобосе", - говорит астронавт.

Олдрин говорит, что если неожиданных и серьезных проблем в реализации космических программ не возникнет, то марсианская программа может быть реализована уже к 2031 году. "Я глубоко убежден, что это именно то, к чему нам надо стремиться", - говорит он.

В интервью CNN экс-астронавт отметил, что текущий отказ от программы космических шаттлов является очень большой ошибкой и шагом назад для НАСА. "Возможно, шаттлы не полностью оправдали первоначальных ожиданий, но их способность понимать в космос многие тонны грузов и возможность садиться на обычную взлетно-посадочную не должны быть забыты только для того, чтобы предложить нечто более дешевое", - отметил Олдрин.

С его точки зрения, уже с перспективы сегодняшнего дня очевидно, что программа Орион не будет способствовать долговременному лидерству США в космосе. "США делает ставку на сиюминутные программы и дешевые технологии. Я бы предпочел сразу реализовывать долговременные программы полетов, на Луне мы уже были, надо двигаться дальше", - говорит он.

Касаясь темы скандалов, связанных с высадкой американцев на Луне, Олдрин признал, что лично он ощущал и ощущает до сих пор на себе давление, когда многочисленные расследования приходили к выводу, что американцы в реальности не высаживались на Луне, якобы запись посадки и прогулки по Луне является инсценировкой, снятой в одном из ангаров в пустыне Невада. "Я в какой-то степени рад, что такие сведения есть. Они позволяют подогревать интерес людей к космосу. Обычные

люди вспоминают о космосе только в двух случаях, когда на орбите случается какая-то неприятность, либо когда космические ведомства просят денег на развитие", - говорит он.

Также Олдрин рассказал в интервью CNN о том, что после возвращения на Землю он крайне тяжело переживал прекращение лунных программ. Экс-астронавт рассказал о своих проблемах с пристрастием к алкоголю, а также о депрессиях, которые до сих пор случаются с ним.

"Многое из того, что я сегодня делаю, уже не связано с космическими исследованиями, больше я занят проблемой популяризации космических идей среди молодежи. Недавно я издал автобиографическую книгу "Великолепная пустыня", записал несколько треков в стиле рэп с популярными исполнителями Snoop Dog и Talib Kewli", - рассказал астронавт.

* * *

20.07.2009

Сбой Глонасс 19 июля 2009 года: официальная информация

Как только что сообщил portalу Исследования и разработки – R&D.CNews официальный представитель РНИИ КП, установлена причина появления на сайте ЦНИИМАШ информации об отсутствии 19 июля 2009 года навигационного сигнала с 13 космических аппаратов системы Глонасс сразу.

Пресс-служба "ФГУП РНИИ КП" сообщает, что орбитальная группировка системы ГЛОНАСС работает в штатном режиме и обеспечивала 19 июля 18 космическими аппаратами бесперебойное навигационное покрытие всей территории Российской Федерации, хотя на официальном сайте информационно-аналитического центра системы Глонасс, обеспечивающем текущей информацией о статусе системы потребителей и поддерживаемом ЦНИИМАШ, отображалась в тот день совершенно иная информация.

Причиной неверного отражения реальной ситуации с системой Глонасс стали проблемы на сервере, поддерживающем работу сайта ЦНИИМАШ, вследствие которых произошел технический сбой.

Немецкая партия «зеленых» требует запретить полеты в космос

Немецкие «зеленые» выступают с инициативой прекратить отправлять астронавтов в космос, так как затраты на полеты космических экипажей несоизмеримы с научными открытиями.

«Космические полеты в той форме, в какой они существуют сейчас, - это тупик. Будущее – за беспилотными миссиями», - пишет в своей статье для газеты Tageszeitung депутат бундестага от партии «зеленых» Петер Хеттлик.

Международную космическую станцию Хеттлик, в ведении которого находятся вопросы развития космоса, назвал «бездонной бочкой с ничтожной научной отдачей», передает Deutsche Welle.

Япония - изучение возможностей использования ресурсов Луны.

Специальная группа японского правительства создала совет экспертов для рассмотрения вопроса о том, направлять ли на Луну пилотируемый корабль. В прошлом месяце правительство этой страны приняло решение об основном плане освоения космоса, который предусматривает посылку на Луну примерно в 2020 году миссии с применением робота и возможность направления пилотируемого корабля. Целью этих миссий будет изучение возможностей использования ресурсов Луны.

После принятия этого решения был создан штаб стратегического освоения космоса в составе 20 экспертов, включая японского астронавта Мамору Мори. Члены совета планируют провести свою первую встречу уже в августе и подготовить доклад к июню следующего года. Совет рассмотрит выгоды и стоимость возможной миссии с участием астронавтов, а также, как разрабатывать технологию для миссии с использованием робота.

Тем временем, в минувшее воскресенье астронавты завершили монтаж на Международной космической станции последнего компонента японского экспериментального космического модуля "Кибо". Монтаж модуля был завершен через 24 года после того, как он был первоначально запланирован.

Установка компонента была завершена под руководством японского астронавта Коити Ваката. Ваката работает на МКС с марта.

Компонент будет служить в качестве платформы для проведения экспериментов за бортом МКС. Сегмент, транспортировка которого была завершена с помощью использования робота-манипулятора, был присоединен к герметизированному модулю "Кибо". После завершения монтажа модуля "Кибо" Япония осуществила свое давнее стремление создания в космосе своего собственного экспериментального модуля.

Этот объект создавался Японским агентством по освоению аэрокосмического пространства JAXA в течение 24 лет. На данный проект была затрачена сумма в размере 760 миллиардов иен или 8 миллиардов долларов США. Модуль "Кибо" является крупнейшим модулем на борту Международной космической станции, и представляет собой платформу для проведения экспериментов в различных областях, включая медицину и проектирование материалов.

Ранее Японии приходилось использовать для проведения исследований модули, созданные Соединенными Штатами, Россией и другими странами.

На МКС вновь "туалетные страсти"

Как передает агентство Associated Press, сломался один из двух туалетов на Международной космической станции. Об этом сообщили в NASA.



По словам представителей американского аэрокосмического агентства, очевидно, забился насос-сепаратор. Починить туалет поручено бельгийскому космонавту Франку де Винну.

Между тем шесть обитателей МКС будут выстраиваться в очередь у второго туалета на станции. Семь астронавтов, прибывших на МКС на шаттле Endeavour, вынуждены будут ограничиться использованием туалета своего космического корабля, который сейчас пристыкован к станции.

19.07.2009

На Меркурии появился кратер Хемингуэя

Международный астрономический союз официально присвоил имена 16 кратерам на Меркурии. Все кратеры были открыты зондом "Мессенджер", во время сближений с планетой в январе и октябре 2008 года. Полный список новых имен приводится в пресс-релизе на сайте космического аппарата.



Имена для кратеров были выбраны научной командой "Мессенджера". Продолжая заведенную ранее традицию, они назвали кратеры в честь известных деятелей культуры и искусства. Например, среди новых кратеров имеется названный в честь Эрнеста Хемингуэя.

Последний раз подобные массовые раздачи имен кратерам происходили в ноябре 2008 года. Тогда 15 подобных образований обзавелись собственными названиями. Среди них были, в частности, кратеры Дали и Глинки.

Зонд "Мессенджер" был запущен еще в 2004 году. Основной целью миссии является изучение минералогического и геологического состава Меркурия, а также его магнитного поля. Аппарат уже дважды сближался с Меркурием, проходя на высоте около 100 километров над ее поверхностью. Третье сближение запланировано на сентябрь 2009 года. После этого траектория аппарата изменится таким образом, что к 2011 году он станет первым искусственным спутником (в настоящее время орбита "Мессенджера" проходит вокруг Солнца) ближайшей к Солнцу планеты.

Пошлины на ввоз GPS-аппаратуры

Иванов: пошлины могут быть повышены на 25%

Импортные пошлины на GPS-аппаратуру могут быть повышены минимум на 25%, сообщил вице-премьер Сергей Иванов.



По его словам, сейчас рассматривается предложение Минпромторга и Федеральной тарифной службы по обнулению всех пошлин на комплектующие для аппаратуры GPS при одновременном резком повышении таможенных пошлин на конечную аппаратуру GPS. «Это позволит завозить в Россию оборудование для ГЛОНАСС и GPS, при этом ввозные пошлины на готовые приборы могут быть повышены минимум на 25%», - сказал Иванов, подчеркнув, что такие правила действуют в других странах, например, в США.

Минтранс запретит выпуск для госслужб транспорта без ГЛОНАСС

Минтранс России «готовит закон, запрещающий к выпуску транспортные средства, которые используются для государственных нужд, не оборудованных системой ГЛОНАСС», сообщил вице-премьер Сергей Иванов во время осмотра регионального Центра космических услуг в Казани. Он уточнил, что сюда входит в том числе дорожная техника.

По словам Иванова, таким образом государство контролирует регулируемый рынок.

Зампред правительства также отметил, что «в ФЦП не предусмотрено расходов на оборудование автомобилей, которые используются для государственных нужд, аппаратурой ГЛОНАСС». «Однако некоторые министерства увидели пользу от этого и стали закупать оборудование самостоятельно», - сказал он.

Иванов также сообщил, что ему поступило предложение оборудовать транспортные средства, перевозящие опасные грузы, системой ГЛОНАСС, и обещал подумать.

Турция выведет на орбиту военный спутник

Газета Сабах сообщает о подписании в Анкаре проекта "Гектюрк", предусматривающего вывод на околоземную орбиту спутника военного назначения.

Среди подписантов – Аппарат советника по оборонной промышленности, итальянские компании Finmeccanica и Telespazio. На церемонии подписания присутствовали министр транспорта Бинали Йылдырым, министр национальной обороны Вейджи Генюль и командующий ВВС Турции Айдоган Бабаоглу.

Создание спутника планируется завершить в течение 42 месяцев, запуск намечен на 2012-й год. Как было заявлено на церемонии подписания, спутник сможет с

околоземной орбиты вести мониторинг любого участка земной поверхности и передавать данные на землю в режиме реального времени.

Помимо военных задач, проект предусматривает получение сведений, представляющих интерес для лесного и сельского хозяйства, картографической и геологической служб, Министерства по чрезвычайным ситуациям. С помощью получаемой со спутника информации станет легче отслеживать ведение незаконного строительства.

Изготовление изделия будет осуществляться на производствах, принадлежащих турецкой компании ТЮСАШ. Вместе с турецкими компаниями Тюбитак и Рокетсан она выступает в качестве субподрядчика проекта. - www.turtsia.ru.

18.07.2009

Экипаж "Индевоора" перешел на борт МКС

17 июля в 19:55 UTC (23:55 мск) переходные люки между кораблем многоцелевого использования Endeavour и Международной космической станцией были открыты и прибывшие на шаттле астронавты перешли на борт МКС. Совместная работа на станции продлится 11 дней.

"Прогресс М-67" состыкован с переходным отсеком

Продолжается подготовка транспортного грузового космического корабля "Прогресс М-67" к запуску по программе Международной космической станции.

Как сообщает пресс-служба РКК "Энергия", 17 июля в МИК КА проведена стыковка корабля "Прогресс М-67" с переходным отсеком.

На запуск первого космического спутника Латвии не хватило денег

Запуск первого латвийского космического спутника отложен. Аппарат, как сообщает BizNews.lv, планировалось запустить в 2009 году, однако необходимых для этого средств выделено не было.

LENTA.RU

Предполагалось, что латвийский спутник Venta-1 будет запущен с космодрома в Индии. Для его связи с Землей планировалось использовать аппаратуру Вентспилского международного центра радиоастрономии.

В связи с тем, что реализация проекта отложена, Латвия, как отмечает агентство, потеряла право на бесплатное место на индийской ракете. Теперь с индийской стороны придется договариваться на 2010 год. Место на ракете, по информации BizNews.lv, стоит 70 тысяч латов (около 140 тысяч долларов). Тем не менее, руководитель проекта Юрис Жагарс выразил надежду, что индийские коллеги пойдут Латвии навстречу и выделят бесплатное место в следующем году.

17.07.2009

"Индевор" пристыковался к МКС

17 июля 2009 года в 17:47 UTC (21:47 мск) корабль многоцелевого использования Endeavour, совершающий полет по программе STS-127, успешно пристыковался к Международной космической станции. Шаттл причалил к герметичному адаптеру РМА-2, установленному на модуле Harmony.

Перед стыковкой Endeavour на расстоянии около двухсот метров от станции совершил поворот на 360 градусов, во время которого экипаж МКС сделал снимки внешней поверхности корабля. Специалисты на Земле по этим снимкам оценят степень повреждения теплозащиты шаттла, полученные при выведении его на орбиту.

Продолжается подготовка к конверсионному запуску ракеты РС-20



На космодроме Байконур продолжается подготовка к конверсионному запуску ракеты РС-20.

Аргентинские специалисты приступили к подготовке спутников – АпрайзСат 3 и АпрайзСат 4, которая заняла несколько часов. После этого совместно со специалистами ОКБ «Южное» и ОКБ «Вымпел» установили КА на верхний ярус блока разведения.

Аргентинские спутники "АпрайзСат-3" и "АпрайзСат-4" продолжают серию LatinSat и предназначены для связи.

На орбиту также должны будут выведены космические аппараты: "ДубайСат-1" (DubaiSat-1), "Даemos-1" (Deimos 1), "ЮК ДМС-2" (UK-DMC 2), "НаноСат-1В" (Nanosat 1В), "АпрайзСат-3" (AprizeSat 3), "АпрайзСат-4" (AprizeSat 4), сообщают пресс-службы Роскосмоса и КБ "Южный".

Ракета "Булава" самоликвидировалась при испытательном пуске

Испытательный пуск ракеты "Булава", осуществленный в акватории Белого моря, завершился ее самоликвидацией. Об этом 16 июля сообщает РИА "Новости".

Инцидент произошел еще 15 июля, но СМИ сообщили о нем только на следующий день. Уже установлено, что причиной самоликвидации ракеты, запущенной с тяжелого атомного ракетного крейсера стратегического назначения "Дмитрий Донской", стало нештатное срабатывание первой ступени. Специальная комиссия Минобороны России проводит расследование по факту неудачного пуска.

Спецслужбы проверяют версию о диверсии

Российские компетентные органы подключатся к выяснению причин последнего неудачного пуска морской баллистической ракеты «Булава» 15 июля, проверив версию о возможной диверсии на заводе-изготовителе или при сборке ракеты, сообщил источник в российских спецслужбах.

Накануне очередной испытательный пуск межконтинентальной баллистической ракеты морского базирования «Булава» - главного оружия нового поколения стратегических подводных лодок ВМФ, оказался неудачным: из-за нештатного срабатывания первой ступени ракета самоликвидировалась.

«Дефектная деталь может попасть в ракету из-за отсутствия эффективного контроля за качеством со стороны либо завода-изготовителя, либо при непосредственной сборке ракеты. Но в данном случае, учитывая государственную важность принятия на вооружение новой ракеты для морских стратегических ядерных сил России, и то, и другое будет расцениваться как факт диверсии», - заявил источник.

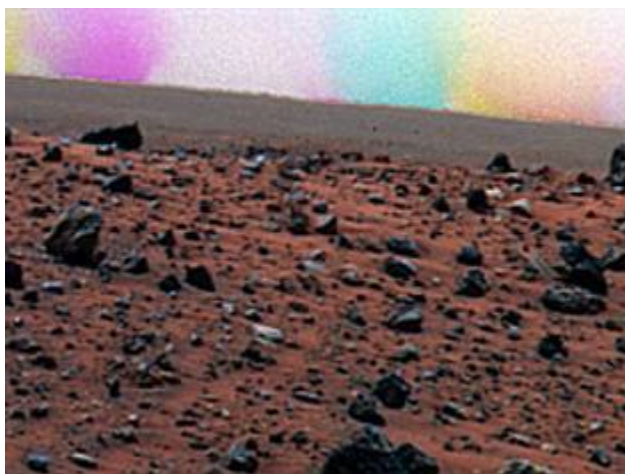
В то же время он не исключил, что дефектные детали или агрегаты могли попасть в технологическую цепочку производства ракеты в результате преступной халатности, что также может быть расценено как диверсия, передает РИА «Новости».

«Коммерсант»: проданные Индии ракеты оказались бракованными

Почти половина из сотен ракет класса «воздух-воздух» РВВ-АЕ, закупленных у России Индией, оказались бракованными, пишет в пятницу «Коммерсантъ».

Газета ссылается на издание Indian Express, которое, в свою очередь, опирается на официальный доклад счетной палаты Индии по результатам проверки военно-воздушных сил этой страны. Российские оружейники признают проблемы с этими ракетами в прошлом, но говорят, что сейчас их уже нет. Они считают, что теперь дело не в качестве их продукции, а в конкуренции на оружейном рынке Индии.

Spirit сделал "психоделические" фотографии смерча на Марсе



Американское космическое агентство LENTARU опубликовало необычные фотографии марсианского пылевого смерча. Об этом сообщается на официальном сайте агентства.

Для создания фотографии специалисты использовали несколько снимков бури, сделанных аппаратом Spirit с промежутком в несколько секунд. Фотографии были получены еще 27 мая 2009 года. Снимки обработали различными светофильтрами и совместили в один. В

результате получалась достаточно психоделическая картина, которая демонстрирует динамику движения смерча.

Смерчи на Марсе образуются, когда Солнце нагревает поверхность планеты. В результате теплый марсианский "воздух" поднимается вверх, закручиваясь в воронку. Начиная с 2004 года, аппаратом Spirit было зарегистрировано около 650 подобных смерчей.

Миссия Mars Exploration Rover, в рамках которой на Красную планету отправилась пара идентичных марсоходов Spirit и Opportunity, стартовала в 2004 году. Целью экспедиции является изучение минералогического и геологического состава марсианского грунта, а также поиск признаков наличия воды. Изначально планировалось, что аппараты проработают 90 дней, однако они продолжают функционировать до сих пор.

В настоящее время выполнивший съемку Spirit испытывает серьезные трудности: он плотно завяз в марсианском песке. Инженеры Американского космического агентства сейчас усиленно трудятся над планом спасения аппарата. Для этого в лаборатории они искусственно "зарыли" земную копию марсохода в песок и пробуют различные варианты выхода из сложившейся ситуации. В настоящее время инженеры тестируют возможность освободить Spirit, заставляя марсоход двигаться назад.

Статья Бориса Чертока - важнейшее событие недели

Важнейшим событием прошлой недели назвал в интервью «Российской газете» летчик-космонавт Юрий Батулин статью знаменитого конструктора космической техники, соратника С.П.Королева, академика РАН Бориса Евсеевича Чертока «Звездные войны? Сотрудничество!». Эта статья опубликована в июльском номере журнала «Российский космос». В ней предлагается принципиально новый подход к созданию совместной системы ПРО, альтернативный планам США размещения элементов ПРО в Восточной Европе.



16.07.2009

Нейтронный орбитальный телескоп поможет освоить Луну

Находясь в 50 км от поверхности Луны, прибор способен обнаружить слои льда, располагающиеся на глубине до 1 метра - если они там действительно есть; кроме того, Ленд сможет измерить уровень радиации, который гораздо выше, чем на Земле

В последнее время интерес к земному спутнику вновь растет. Сейчас на лунной орбите работает американский зонд, на борту которого размещен российский нейтронный телескоп. Что ищет он вдали от Земли?

Этот нейтронный орбитальный телескоп весит всего 26 килограммов. Точно такой же, под названием Ленд, находится на борту американского космического аппарата ЛРО. Его запуск благополучно прошел в конце июня с мыса Канаверал в рамках масштабной программы по освоению Луны, главная цель которой - уже к 2025 году основать на ближайшем спутнике Земли так называемые "обитаемые" базы.

Игорь Митрофанов, заведующий лабораторией Института Космических Исследований РАН:

«В нашу конкретную задачу нашего прибора Ленд входит разведка присутствия на луне водяного льда. Водяной лед, всем, очевидно, что это очень важный ресурс природный. Это кислород для того, чтобы люди могли дышать. Это вода, тоже немаловажный фактор для жизни. И, наконец, это водород - потенциальное топливо для лунного транспорта.

Находясь в 50 километрах от поверхности Луны, прибор способен обнаружить слои льда, располагающиеся на глубине до одного метра - если они там действительно есть. Кроме того, Ленд сможет измерить уровень радиации, который заведомо гораздо выше, чем на Земле - из-за отсутствия атмосферы. Создали нейтронный телескоп стоимостью несколько миллионов долларов в России - на деньги Федерального Космического Агентства. А вот пользоваться полученными с помощью него данными смогут ученые по всему миру.

Такая кооперация, совместные проекты, эксперименты, как мы делаем с американцами - это достаточно выгодный подход, потому что в данном случае вы тратите деньги только на создание космического прибора, вы не должны, чтобы доставить этот прибор на орбиту Луны, тратить деньги на ракету, вы не должны тратить деньги на создание специального космического аппарата. Все эти возможности предоставляют вам партнеры.»

Пока что Ленд работает на лунной орбите в тестовом режиме. Полезную для науки информацию он начнет передавать на Землю уже в середине августа. А в лабораториях Института Космических Исследований тем временем готовят новый нейтронный телескоп, еще более компактный - для изучения Меркурия. - **"ТВ Центр"**.

Сенат США утвердил Чарльза Болдена в должности директора NASA

15 июля сенат США утвердил Чарльза Болдена (Charles Bolden) в должности директора NASA. Одновременно Лори Гарвер (Lori Garver) утверждена заместителем директора NASA.

"Индевор" стартовал с шестой попытки

15 июля 2009 года в 22:03:10 UTC (16 июля в 02:03:10 мск) из Космического центра имени Кеннеди (NASA Kennedy Space Center), стартовый комплекс LC39A (74-е использование стартового комплекса; географические координаты комплекса 28,6083 N; 80,6041 E), подвижная стартовая платформа MLP-2, специалистами компании United Space Alliance при поддержке боевых расчетов 45-го Космического крыла ВВС США осуществлен пуск космической системы многократного использования "Space Shuttle" (127-й полет МТКК; программа полета STS-127 [ISS-2J/A]; внешний топливный бак ET-131, твердотопливные ускорители – комплект VI-138 с двигателями RSRM-106) с космическим кораблем OV-105 Endeavour (21-й полет ОС, двигатели SSME1 № 2045, SSME2 № 2060, SSME3 № 2054, версия бортового программного обеспечения OI-32).



Корабль пилотирует экипаж в составе:

ПОЛАНСКИ Марк Льюис (POLANSKY Mark Lewis), США, командир корабля (3-й полет в космос);

ХАРЛЕЙ Даглас Джеральд (HURLEY Douglas Gerald), США, пилот (1-й полет в космос);

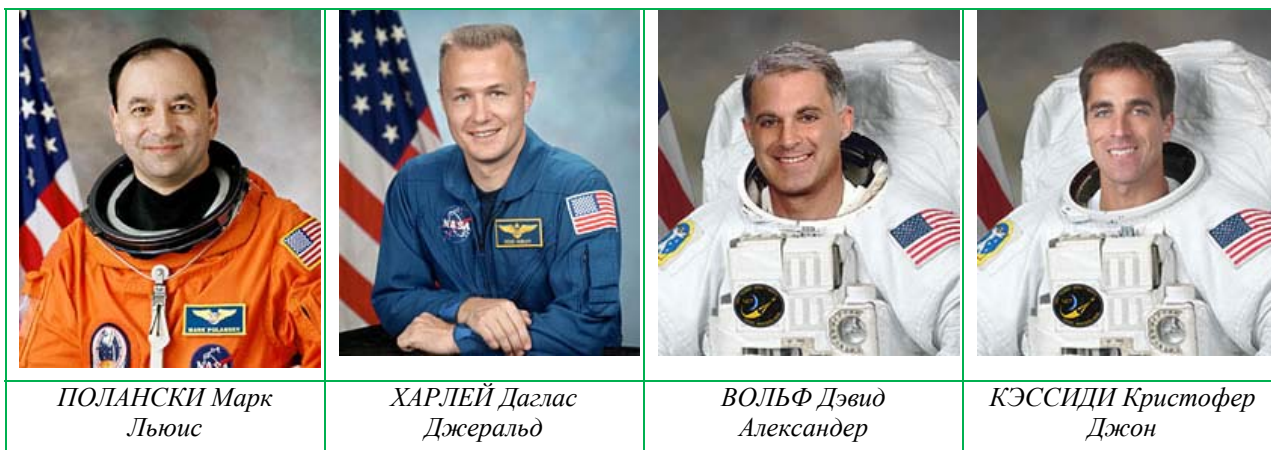
ВОЛЬФ Дэвид Александер (WOLF David Alexander), США, специалист полета-1 / бортинженер (4-й полет в космос);

КЭССИДИ Кристофер Джон (CASSIDY Christopher John), США, специалист полета-2 (1-й полет в космос);

ПАЙЕТТ Джулия (PAYETTE Julie), Канада, специалист полета-3 (2-й полет в космос);

МАРШБОРН Томас Генри (MARSHBURN Thomas Henry), США, специалист полета-4 (1-й полет в космос);

КОРПА Тимоти Леннарт (KORPA Timothy Lennart), США, специалист полета-5 / бортинженер МКС-20 (1-й полет в космос);



		
<i>ПАЙЕТТ Джулия</i>	<i>МАРШБОРН Томас Генри</i>	<i>КОРПА Тимоти Леннарт</i>

Планируемая длительность полета корабля - 15 суток.

Основной целью нынешней миссии шаттла Endeavour является доставка на борт МКС очередного компонента японского модуля Kibo. Стыковка со станцией запланирована на 17 июля.

"Индевор" получил повреждения при старте к МКС

Экипаж успешно стартовавшего вчера вечером американского шаттла "Индевор" обследует сегодня термозащитный слой корабля на предмет повреждений. Дело в том, что на 107 секунде полета установленная на внешнем топливном баке корабля видеокамера зафиксировала несколько значительного размера кусков замерзшей изоляции, которые откололись от внешнего топливного бака и ударили по корпусу челнока, нанеся ему определенный ущерб. "Пока мы не можем сказать, серьезны ли полученные шаттлом повреждения", - заявил журналистам представитель Национального управления по авиации и исследованию космического пространства Билл Герстенмайер.



Как отметили в НАСА, пока не проведено доскональное изучение полученных повреждений, спекулировать относительно их серьезности не имеет смысла. "В любом случае на борту "Индевора" присутствует специальный ремонтный комплект, с помощью которого члены экипажа смогут починить корабль перед возвращением на Землю", - сказал один из руководителей полета Майкл Мозес. Кроме того, специалисты утверждают, что в случае, если полученные "Индевором" повреждения все-таки не дадут возможности астронавтам вернуться на нем на Землю, члены экипажа челнока смогут перейти на борт МКС и на протяжении двух-трех месяцев ждать, когда за ними прибудет спасательный шаттл. В настоящее время Международная космическая станция построена более чем на 80%, что позволит без проблем разместиться и членам ее экипажа, и семерым астронавтам "Индевора". Однако пока все идет по графику. Ожидается, что через два дня шаттл произведет стыковку с МКС. Она должна состояться в пятницу в 13:53 по времени Восточного побережья США (21:53 по Москве).

Астронавтам предстоит провести пять выходов в открытый космос. Они намечены на четвертый, шестой, восьмой, десятый и тринадцатый дни полета. Членам экипажа шаттла будет необходимо смонтировать привезенную платформу для экспериментов, а также выполнить ряд других работ. Пока неясно, когда именно произойдет отстыковка от станции. Это будет зависеть от того, когда именно на МКС прибудет российский грузовой корабль "Прогресс".

15.07.2009

Продолжаются монтажные работы в Гвианском космическом центре



Оборудование российских предприятий и организаций ракетно-космической промышленности, прибывшее в конце июня во Французскую Гвиану (порт Париакабо) на корабле «Колибри», в настоящее время доставлено на стройплощадку «Союз» и монтируется строго в соответствии с графиком работ, сообщает пресс-служба Роскосмоса.

Продолжаются монтаж и автономные испытания оборудования. В настоящее время на Комплексе запуска «Союз» (ELS) российской стороной (ФГУП «ЦЭНКИ», ФГУП ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», НПО имени С.А. Лавочкина, ФГУП «КБОМ») проводятся следующие работы:

- ведутся наладочные работы кабины обслуживания;
- продолжают наладочные работы стартовой системы;
- ведется монтаж автоматизированной системы управления техническим оборудованием стартового комплекса и др.

Создание Комплекса запуска «Союз» во Французской Гвиане (Южная Америка) - совместный проект России и Франции. Этот проект является одним из приоритетных направлений взаимодействия между двумя странами и позволит потенциально расширить возможности по реализации задач Федеральной космической программы России. Кстати, первый запуск "Союза" в Гвианском космическом центре планируется в начале 2010 года, который объявлен годом России во Франции и годом Франции в России.

Старт "Союз ТМ" с космодрома Куру намечен на 29 декабря 2009 года

Несмотря на мировой экономический кризис первый запуск российского корабля "Союз ТМ" с космодрома Куру во Французской Гвиане состоится в назначенное время. Дата старта - 29 декабря 2009 года.

Роскосмос и Европейское космическое агентство наметили запуск "Союз-ТМ" и грузовых кораблей "Прогресс" со специально сооруженных стартовых комплексов Куру в рамках программ "Россия - Евросоюз". Бортовую и наземную систему управления выводом космических кораблей на орбиту готовит екатеринбургское ФГУП "Научно-производственное объединение автоматики им. Н.Семихатова". В проекте занято более половины сотрудников предприятия.

Как сообщили "РусБизнесНьюс" на предприятии, с космодрома Куру предполагается запуск около 50 ракет. На 2010-2011 годы запланировано 6 запусков. Использование Гвианского космического центра, находящегося в 500 километрах севернее экватора, позволит российским ракетносителям выводить на геостационарную орбиту спутники массой в 2,5-3 раза тяжелее, чем при старте с космодрома Байконур в Казахстане.

Космическая программа России позволит в будущем совершать полеты на Луну и Марс

Действующая федеральная космическая программа, рассчитанная на период до 2015 года, не предусматривает пилотируемых полетов на Луну и Марс, но реализация

ряда ее разделов позволит в будущем осуществить такие полеты, передает "Интерфакс-АВН". Об этом заявил во вторник заместитель главы Роскосмоса Виталий Давыдов.

"Что касается программы освоения Марса, Луны, то в ныне действующей космической программе на период до 2015 года конкретных образцов (пилотируемых кораблей, - "ИФ-АВН") нет, но есть ключевые элементы, которые в будущем позволят решать эти задачи", - сказал В.Давыдов на пресс-конференции, посвященной окончанию 105-суточного эксперимента по имитации космического полета к Марсу.

В частности, по словам В.Давыдова, в России разрабатывается перспективная пилотируемая транспортная система и новые средства выведения, которые будут использоваться для полетов к Луне и Марсу. К важным направлениям исследований, создающим базу для будущих космических экспедиций В.Давыдов отнес и завершившийся во вторник эксперимент "Марс-105". "В ходе него исследовались не только проблемы медико-биологического характера, но и технические проблемы будущего марсианского проекта", - сказал он.

Участники "Полета на Марс" снимали напряжение экспериментами с одеждой

Участники 105-суточного эксперимента по имитации полета на Марс, который завершился во вторник, находили выход своим эмоциям, придумывая новые модели одежды из той, которая была у них, сообщил журналистам командир экипажа Сергей Рязанский.

"Вы не представляете, как экстравагантна бывает фантазия испытателей в плане одежды. Из тех стандартных образцов, которые нам предоставили, ребята умудрялись делать такие топовые модели, что иногда наблюдатели начинали волноваться", - сказал Рязанский, отвечая на вопрос, была ли одежда удобной для участников эксперимента.

По мнению Рязанского, эксперименты с одеждой в условиях изоляции - это один из способов дать выход эмоциям.

"Уровень творчества была достаточно высок", - сказал он.

На вопрос, удалось ли участникам эксперимента выполнить те планы, о которых они говорили перед его началом, - написать диссертацию, выучить английский, французский, русский или немецкий, Рязанский ответил, что все они понемногу выучили все эти языки.

Врач экипажа Алексей Баранов сказал, что частично справился с диссертацией, и теперь надеется пройти апробацию своей работы. В свою очередь, Рязанский сообщил, что во время эксперимента постоянно занимался по программе отряда космонавтов, чтобы не отстать от своих коллег.

Многие участники эксперимента отмечали, что самым тяжелым испытанием для них стала монотонность, необходимость каждый день совершать определенный набор исследований, занятий, экспериментов. Вместе с тем, они все согласились, что серьезных конфликтов между ними не возникало, все они подружились и готовы не раздумывая отправиться тем же составом в реальный полет, передает РИА "Новости".

Новая карта Венеры рассказала о ее древних океанах

Европейское космическое агентство опубликовало карту южного полушария Венеры, которая указывает на то, что в прошлом на этой планете могли быть водные океаны и тектоническая активность. Об этом сообщается в пресс-релизе на сайте агентства.

Карта была составлена по данным наблюдений Венеры, сделанных аппаратом Venus Express между маем 2006 года и декабрем 2007 года. Для наблюдения использовался инструмент VIRTIS, который способен "видеть" в инфракрасном диапазоне. Электромагнитное излучение поверхности планеты в этом диапазоне может преодолевать плотную венерианскую атмосферу и достигать датчиков аппарата.

Ученым удалось установить, что в южном полушарии присутствуют регионы, состоявшие из старой породы более светлого цвета. На Земле подобные породы - это различные виды гранита, который представляет собой основной строительный материал континентов. По словам исследователей, новые результаты указывают на то, что в прошлом на Венере могли быть целые океаны воды. Кроме того, для формирования подобных пород необходима вулканическая активность. Ученые отмечают, что единственный способ выяснить состав пород - посадить на планету космический аппарат.

Исследователи говорят, что пока им не удалось обнаружить вулканическую активность на Венере. Дело в том, что наблюдения в инфракрасном диапазоне очень чувствительны к изменениям температуры. Однако Venus Express обнаружил вариации поверхностной температуры в 3-20 градусов по Цельсию, что заметно меньше ожидаемой в случае выбросов на поверхность горячей лавы.

Совсем недавно исследователи выяснили, что атмосфера на ночной стороне Венеры также светится в инфракрасном диапазоне. Тогда ученые установили, что причиной свечения является рекомбинация ионов, образовавшихся из-за воздействия Солнца, в верхних слоях атмосферы планеты, пишет Lenta.ru.

14.07.2009

Завершился 105-суточный проект «Марс-500»

Российско-европейский экипаж из шести добровольцев завершил во вторник свой 105-суточный «полет» в макете марсианского корабля.



Россияне Сергей Рязанский, Алексей Баранов, Алексей Шпаков, Олег Артемьев, француз Сириль Фурнье и немец Оливер Книккель покинули специальный медико-технический комплекс, где они провели 3,5 месяца в режиме полной изоляции. Эксперимент проводится в Институте медико-биологических проблем РАН.

В этом комплексе созданы условия, максимально приближенные к тем, в которых окажутся люди при реальном полете на Марс (за исключением невесомости и радиации). Это был предварительный эксперимент, а начало главного, 520-суточного исследования запланировано на начало 2010 года.

Нынешняя экспедиция была условно разделена на три равных этапа – вращение по околоземной орбите, перелет к Красной планете и полет на марсианской орбите. За время своего путешествия к Красной планете астронавты проводили научные исследования, разработанные учеными из России, Европы и США, сообщают "Вести".

NASA не планирует продлевать сроки работы МКС до 2020 года

Американское космическое агентство планирует завершить работу Международной космической станции, как и предполагалось ранее, в 2016 году. Об этом сообщает газета The Washington Post со ссылкой на слова руководителя программы МКС в NASA Майкла Суффредини (Michael Suffredini).



По данным газеты, в настоящее время у Американского космического агентства нет долгосрочных планов по финансированию станции - бюджет рассчитан только до 2015

года. При этом, однако, неофициально NASA рассматривает вопрос о стоимости продления работы МКС до 2020 года.

Сторонники продления работы станции отмечают, что она уже обошлась странам-партнерам по некоторым данным в 600 миллиардов долларов. При этом завершить строительство станции планируется только в 2010 году. Последнее означает, что "уникальный научный комплекс" в полную мощность проработает всего шесть лет. Противники, в свою очередь, заявляют, что поддержание работы станции является "бесцельной тратой денег". По словам некоторых из них, МКС была построена только затем, "чтобы шаттлам было куда летать".

Частная ракета вывела в космос малазийский спутник



14 июля 2009 года в 03:36 UTC (07:36 мск) со стартовой площадки на о. Омелек тихоокеанского полигона Кваджейн стартовыми расчетами компании SpaceX осуществлен успешный пуск ракеты-носителя Falcon-1 с малазийским спутником Razaksat на борту.

Новый спутник предназначен для наблюдений за поверхностью Земли. С орбиты, угол наклона которой составляет 9 градусов, аппарат сможет делать черно-белые снимки поверхности с разрешением около 2,5 метров.

Планируется, что новый аппарат будет использоваться как гражданскими, так и военными специалистами в Малайзии.

13.07.2009

Приоритетные направления деятельности РКК "Энергия"

На первом заседании нового состава Совета директоров Открытого акционерного общества "Ракетно-космическая корпорация "Энергия" имени С.П. Королёва", которое состоялось 8 июля 2009 года, был заслушан доклад Президента Корпорации, Генерального конструктора В.А. Лопоты о приоритетных направлениях деятельности РКК "Энергия".



Как сообщает пресс-служба Корпорации, основными направлениями деятельности Корпорации являются:

- программа Международной космической станции,
- запуски по программам МКС, ГЛОНАСС, "Наземный старт" и другим программам,
- создание перспективных космических систем по государственным заказам и международным контрактам,
- производство социально значимой продукции.

Объёмы реализации товарной продукции Корпорации по годам: 8,7 млрд. руб. - 2006г., 10,3 млрд.руб. - 2007г., 11,3 млрд. руб. - 2008г., 15,9 млрд. руб. - 2009г. (план).

В текущем году по сравнению с 2006 годом планируется увеличение более чем в два раза объёма производственной программы работ Корпорации.

Для выполнения возрастающего объёма работ в РКК "Энергия" реализуется комплекс мероприятий, который предусматривает, в том числе, привлечение дополнительных высококвалифицированных кадров.

Завершен полет корабля "Прогресс-М-02М"

Завершен полет грузового транспортного корабля "Прогресс-М-02М".



Как сообщает пресс-служба ЦУПа, в соответствии с программой, заложенной в его бортовой компьютер по командам из Центра управления полётами, сегодня в 15:43:00 UTC (19:43:00 мск) был включён маршевый двигатель корабля на торможение. Двигатель отработал 162,9 секунды, сообщив кораблю тормозной импульс 85 метров в секунду. «Прогресс М-02М» сошёл с орбиты и прекратил своё существование над заданной акваторией южной части Тихого океана.

Координаты центра группировки падения несгоревших элементов конструкции – 42° 37' южной широты и 140° 34' западной долготы. Расчётное время их падения в эту точку – 16:28:47 UTC (20:28:47 мск).

Самый большой космический телескоп протестировал приборы

Самый большой космический телескоп "Гершель" впервые протестировал весь набор установленных на его борту приборов. По словам инженеров, качество полученных данных превосходит расчетное. Об этом сообщается в пресс-релизе на сайте Европейского космического агентства.



Инженеры протестировали все три основных прибора аппарата. Так, при помощи детектора SPIRE (Spectral and Photometric Imaging REceiver), предназначенного для работы с электромагнитными волнами в диапазоне от 194 до 672 микрометров, астрономы получили изображения галактик М66 и М74. Эти объекты, располагающиеся на расстоянии 36 и 30 миллионов световых лет от Земли соответственно, еще никогда не фотографировались в подобном диапазоне.

Вторым инструментом, который протестировали ученые, стал PACS (Photodetector Array Camera and Spectrometer), целью которого была туманность NGC 6543. Этот объект, расположенный на расстоянии 3,3 тысяч световых лет от Земли, появился в результате выбросов "умирающей" звезды. Во время теста PACS собрал данные о спектре излучения туманности, что позволило астрономам еще раз убедиться, что NGC 6543 - одна из самых сложно устроенных туманностей из известных на сегодняшний день. Кроме того, данный аппарат уже передавал на Землю самое первое изображение, полученное "Гершелем" - фотографию галактики М51.

Наконец, третьим прибором, который протестировали исследователи, стал HIFI (Heterodyne Instrument for the Far Infrared). Данный прибор улавливает излучение в диапазоне от 157 до 212 микрометров и от 240 до 625 микрометров. В рамках теста ученые использовали инфракрасное излучение газа в регионе DR21 для того, чтобы получить информацию о его составе.

Пермские космические спасатели

Роскосмос запускает ракетносители СОЮЗ для вывода спутников с космодрома Байконур на солнечно-синхронную орбиту. А пермские спасатели страхуют на земле. Как?

Район падения второй ступени СОЮЗа — на границе между Свердловской областью и Пермским краем. Несмотря на то, что ракетносители летают на относительно экологически безопасном топливе — авиакеросине — есть угроза экологии. Для минимизации вредного воздействия на природу определяется азимут падения топливных баков ракетносителя. Сотрудники Пермской краевой службы спасения трижды съездили для этого на место падения в экспедицию.

Проходя через плотные слои атмосферы со скоростью 4,5 километра в секунду, что в 14 раз больше скорости звука, баки ярко светятся. Как уловить эту вспышку, объяснил заместитель директора Пермской краевой службы спасения Павел Хлызов: «По компасу определяем примерный угол, где мы видели последнее свечение, направление». Если видимость затруднена, угол определяют по звуку.

Роскосмос планирует также вывозить обломки баков. Убирать их будут, скорее всего, тоже наши спасатели. Так, спасатель Александр Лютин уверен: «Наша служба — единственная в регионе. У свердловчан нет разрешения на проведение таких вертолетных работ». А пермские спасатели недавно в очередной раз успешно прошли аттестацию по работе на внешней подвеске вертолета.

Роскосмос планирует продолжить запуски. Задача Пермской краевой службы — определить траекторию отработавшей второй ступени ракетносителя. - *Vetta.TV*.

12.07.2009

«Прогресс М-02М»: эксперимент прошёл успешно

Сегодня, 12 июля, осуществлено тестовое сближение грузового корабля «Прогресс М-02М» с новым причалом служебного модуля «Звезда» Международной космической станции. К этому причалу в ноябре текущего года должен пристыковаться малый исследовательский модуль МИМ-2.



Управление сближением проводилось в автоматическом режиме с использованием радиотехнической системы «Курс» под контролем подмосковного Центра управления полётами и экипажа МКС.

В 21 час 04 минуты по московскому времени (17:04 GMT), в соответствии с расчётными данными, грузовик подошёл к стыковочному узлу на расстояние 17 метров.

Замечаний персонала ЦУПа к манёврам корабля не было. Процесс прошёл штатно, после чего была дана команда на увод корабля от станции.

Стоит отметить, что операция проверки работоспособности нового причала проводилась впервые в истории МКС.

Затопление грузового корабля «Прогресс М-02М» запланировано на 13 июля с.г. в 20 часов 28 минут (16:28 GMT) в штатном районе акватории Тихого океана. Расчётный район падения несгоревших фрагментов корабля находится примерно в 3400 км восточнее г. Веллингтон (Новая Зеландия), сообщают пресс-службы Роскосмоса и ЦУП.

ГЛОНАСС не конкурентоспособен

Комитет Совета Федерации по экономической политике, предпринимательству и собственности провел круглый стол на тему «Применение системы ГЛОНАСС в экономике Российской Федерации», рассказал Vigness.ru руководитель специальных проектов ЗАО «Мобильные Системы Позиционирования» Юрий Бехчанов.

В заседании «круглого стола» приняли участие члены Совета Федерации, Депутаты Государственной Думы, представители Правительства Российской Федерации, Администрации Президента Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, ученые, предприниматели. Вел мероприятие Оганес Оганян, Председатель Комитета Совета Федерации по экономической политике, предпринимательству и собственности.

Первоосновой успешной интеграции ГЛОНАСС в коммерческую и федеральную деятельность участники собрания назвали замену устаревших спутников на спутники нового поколения, а также доукомплектацию орбитальной группировки ГЛОНАСС до 24

единиц. Нехватка цифровых карт была озвучена как одна из важнейших проблем развития ГЛОНАСС системы.

Что касается использования ГЛОНАСС в коммерческом и государственном секторах экономики, все участники сошлись во мнении, что необходимо налаживать производство комбинированных устройств ГЛОНАСС-GPS с тем, чтобы не вызывать конфликта между производителями и потребителями сервисов навигации.

В рамках «круглого стола» была проведена демонстрация решений компаний-производителей устройств, использующих ГЛОНАСС в своих решениях. Российская продукция в своем большинстве демонстрировалась как пилотные модели, еще не представленные на рынке. Стоимость отечественных навигационных устройств в зависимости от функционала начиналась от 12 тыс. руб., а верхняя планка поднималась за 30 тыс. руб. , в то время как продукция «Mio» не перешагнула порог в 16 тыс.

Итоговым мнением участников круглого стола стало утверждение, что в своем текущем состоянии система ГЛОНАСС не может не только составить достойной конкуренции GPS и GALILEO, но и эффективно использоваться даже в военных и государственных целях. Реализация ряда мер, предложенных, в том числе, участниками круглого стола, может стать толчком для вывода ГЛОНАСС на новый потребительский уровень. - **BIGNESS.ru**.

11.07.2009

Переговоры по созданию космического аппарата "Казсат-2"

8 июля в Астане прошла встреча премьер-министра Республики Казахстан Карима Масимова с Генеральным директором ГКНПЦ имени М.В.Хруничева Владимиром Нестеровым, сообщает пресс-служба Роскосмоса со ссылкой на интернет-портал Правительства Республики Казахстан и пресс-службу ГКНПЦ им.М.В.Хруничева.



На встрече были обсуждены вопросы сотрудничества по созданию космического аппарата «Казсат-2».

В.Нестеров информировал о достижении сторонами важных договорённостей технического и юридического характера по контракту на изготовление и запуск казахстанского геостационарного спутника.

Представитель российской компании также подчеркнул, что в результате вновь принятых условий повышены требования к приёмке космического аппарата, увеличен гарантийный срок его эксплуатации, в течение которого разработчик обязан осуществлять полный цикл контроля и управления космическим спутником в случае возникновения.

Космонавты ищут рыбу

Второе воскресенье июля – День рыбака. В XXI веке космические технологии вторгаются в различные отрасли хозяйства, в том числе и в рыболовецкую.

Рыбак рыбака видит издалека, но только благодаря спутниковой навигации. Система глобального позиционирования помогает точно определить в Мировом океане местоположение рыболовецкого судна, контролировать заход в иностранные порты российского траулера или сейнера и время его пребывания.

"Мы сегодня работаем с французской системой АРГОС. Нас это, естественно, не устраивает, поэтому мы заключили соглашение с "Роскосмосом", что уже начиная с 2009 года на наших кораблях появятся терминалы ГЛОНАСС", - сообщил Андрей Крайний, руководитель Федерального агентства по рыболовству.

К концу года устойчивый прием сигнала ГЛОНАСС будет доступен всем флотилиям. Ежегодно Росрыболовство на получение информации с зарубежных навигационных спутников выделяет почти 50 миллионов рублей. Эти суммы можно было бы использовать и в России.

"Возможность очень точного определения судна практически непрерывно. Для нас это очень важно, - отметил Павел Марков, капитан рыболовного судна. - Как для промысловиков, потому что работаем вблизи границ рыболовных зон, вплотную совершенно".

За рыбаками в море наблюдают в Москве, в Центре мониторинга Федерального агентства по рыболовству. Космические технологии делают этот серьезный бизнес прозрачным.

"Для того чтобы рыбаки добросовестные знали, что их труд не будет подвергаться нечестной конкуренции, не будет браконьеров, которые не только подрывают запасы биоресурсов, но ещё демпингуют на рынке. Из-за этого порой рыбаки, те, которые работают по правилам, оказываются не в самом лучшем положении", - пояснил Андрей Крайний.

Под наблюдение спутников попал и барк "Крузенштерн". Парусник рыбным промыслом не занимается, однако имеет к нему самое прямое отношение. На единственном в мире четырехмачтовом барке Балтийской академии рыбопромыслового флота России проходят практику будущие капитаны и штурманы. На мониторе виден весь маршрут экспедиции "Крузенштерна" через Атлантический океан, которая началась в Калининграде два месяца назад.

На Международной космической станции идёт эксперимент "Сейнер". Его проводит самый молодой из обитателей МКС, российский космонавт Роман Романенко. Он ищет новые районы рыбного промысла. Большое лучше видится на расстоянии.

Статьи

1. Близкая богиня: Венера как Земля

Первая температурная карта южного полушария Венеры показывает, что некогда наша капризная соседка куда больше походила на Землю, обладала тектонической активностью и целым океаном воды.

<http://www.popmech.ru/article/5633-blizkaya-boginya/>

2. Первый успех: Космический «частник»

Ракета Falcon 1, полностью разработанная и собранная частной компанией, успешно вывела на орбиту спутник. Путь для развития сферы «частного извоза» открыт.

<http://www.popmech.ru/article/5629-pervyy-uspeh/>

3. Вырезать Путина в себе

<http://www.from-ua.com/kio/c82bb6a74f36f.html>

4. Российский "Фобос" и китайская "Стрекоза"

Россия и Китай намерены общими усилиями осваивать дальний космос. В частности, речь идет о масштабном совместном марсианском проекте.

<http://www.infoshos.ru/?idn=4544>

5. LRO Sees Apollo Landing Sites

http://www.nasa.gov/mission_pages/LRO/multimedia/lroimages/apollosites.html

6. Да, космическая гонка была

Перевод статьи Forbes о лунной гонке.

<http://www.inosmi.ru/translation/250828.html>

7. Лунные миллиарды долларов

Исследователи говорят, что команды разработчиков, создающие частные лунные аппараты сейчас, в следующем десятилетии смогут поделить между собой пока еще несуществующий лунный рынок, который, к слову сказать, оценивается к 2019 году в 1,5-1,56 миллиардов долларов.

<http://www.cybersecurity.ru/news/74335.html>

8. "Аполлон" помог Америке выйти из пике

Ю.Караш - Независимая газета. Политика остается ключевой движущей силой освоения космоса.

http://www.ng.ru/science/2009-07-20/6_Apollo.html?mthree=9

Редакция - И.Моисеев. 21.07.09

©ИКП, МКК - 2009

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