



Московский космический клуб

## ДАЙДЖЕСТ КОСМИЧЕСКИХ НОВОСТЕЙ

№106

(01.03.2009-10.03.2009)



Институт космической политики

<b>ТЕМА ВЫПУСКА: АЗИЯ РВЕТСЯ В КОСМОС.</b>	<b>2</b>
<b>Китай</b>	<b>2</b>
10.03.2009. Китай планирует запустить в 2009 году не менее 15 спутников	2
08.03.2009. Космодром Вэньчан на острове Хайнань будет сдан в эксплуатацию в 2013 г.	2
08.03.2009. Корабль "Шэньчжоу-8" возьмет на борт образцы биологических экспериментов ESA	3
06.03.2009. До 2015 года первая в Китае женщина-космонавт полетит в космос	3
06.03.2009. Китай готов направить в 2013 году аппарат за марсианским грунтом	3
04.03.2009. Член ВК НПКСК: по КПС ракета-носитель "Чанчжэн-5" выйдет на 2-е место в мире	4
04.03.2009. "Чанъэ-3" совершит мягкую посадку на Луну в 2013 году	4
02.03.2009. Предан гласности проект космической лаборатории Китая "Тяньгун-1"	5
<b>Япония</b>	<b>5</b>
08.03.2009. Япония планирует разработать программу пилотируемых космических полетов	5
07.03.2009. Япония обсуждает отправку астронавтов на Луну	6
05.03.2009. Правительство Японии одобрило разработку РН с воздушным стартом	6
<b>Индия</b>	<b>6</b>
06.03.2009. Индия рассчитывает опрарить на Луну своего космонавта в 2025 году	6
06.03.2009. Россия и Индия планируют запустить радиотелескоп	7
01.03.2009. Председатель Индийской организации космических исследований в Москве	7
<b>Северная Корея</b>	<b>8</b>
«Немедленный военный удар»	8
Лавров о планах КНДР: Спутники запускать никто не запрещал	9
<b>10.03.2009</b>	<b>10</b>
<b>Освоение "дальнего" космоса должно осуществляться с помощью АМС</b>	<b>10</b>
<b>Луну надо осваивать сообща, считает космонавт Лончаков</b>	<b>10</b>
<b>Экипаж МКС начал внеплановый выход в открытый космос</b>	<b>11</b>
<b>Сергей Миронов: инициатива проведения Международного Года Гагарина</b>	<b>11</b>
<b>В ЦУПе состоялся открытый урок «Молодежь выбирает космос»</b>	<b>11</b>
Сокращение финансирования по программе ГЛОНАСС приведет к краху всей системы	11
Две российские фирмы примут участие в тендере на создание КК нового поколения	12
<b>В объективе Деймос</b>	<b>13</b>
<b>Технологии со станции "Мир" нашли применение в метро Стокгольма</b>	<b>13</b>
<b>Столкновение спутников увеличило опасность "встречи" "Дискавери" с космическим мусором</b>	<b>13</b>
<b>09.03.2009</b>	<b>14</b>
<b>Google готовит лунную экспансию</b>	<b>14</b>
<b>В США создана 76-я эскадрилья контроля над космосом</b>	<b>14</b>
<b>08.03.2009</b>	<b>15</b>
<b>Лавров заявляет о недопустимости гонки вооружений в космосе</b>	<b>15</b>
Россия надеется на ограничение с США всех носителей в области СНВ	15
Россия разрабатывает противоспутниковое оружие	16
<b>07.03.2009</b>	<b>16</b>
<b>Ушел из жизни Дмитрий Ильич Козлов</b>	<b>16</b>
<b>"Кеплер" стартовал</b>	<b>17</b>
"Кеплер" - самый зоркий глаз землян	17
<b>Анатолий Шилов назначен заместителем руководителя Роскосмоса</b>	<b>18</b>
<b>МКС закрывает двери для космических туристов</b>	<b>18</b>
<b>Штат Иллинойс признал Плутон планетой</b>	<b>18</b>
<b>Iridium:</b>	<b>19</b>
Спутниковая связь Iridium может возобновить работу на территории России	19
Генеральный директор ГКНПЦ имени М.В.Хруничева встретился с директором Iridium Satellite	19
<b>Российско-чилийское космическое сотрудничество</b>	<b>19</b>

<b>6.03.2009</b>	<b>19</b>
NASA решила перезагрузить главный компьютер Mars Odyssey	19
В ОАО "ИСС" завершил работу Совет главных конструкторов	20
Жизнь на Марсе предложили искать внутри вулканов	20
<b>05.03.2009</b>	<b>21</b>
Японское космическое агентство сдаст астронавта в аренду	21
Аппарат Mars Reconnaissance Orbiter полностью восстановился после сбоя	21
Новый международный контракт ОАО «ИСС»	22
Юрий Носенко освобожден от должности заместителя руководителя Роскосмоса	22
<b>04.03.2009</b>	<b>22</b>
Путин узнает про спутники	22
Спутник ДЗЗ LandSat 5 функционирует уже вторую четверть века	23
У Сатурна найден новый спутник	23
Число специалистов ЦПК должно быть больше в 1,5 раза	23
Иванов: атомная энергетика и космос – приоритеты в российском экспорте	25
Российский спутник на время потерял ориентацию на орбите	25
Пользователи интернета выбрали новую цель для "Хаббла"	25
Неподалеку от Земли пролетел крупный астероид	26
Глава Минкомсвязи потребовал ужесточить условия конкурсов на разработку спутников	26
<b>03.03.2009</b>	<b>27</b>
Испытан парашют для "Ареса"	27
Первый этап создания системы М-91 может начаться в марте	28
Российские и испанские вузы запустят спутник	28
Россия предлагает создать международную систему прогнозирования катастроф	29
Генеральный директор КБТМ Алексей Гончар признан лучшим "Менеджером года"	29
"Восток" с ВВЦ не улетит	30
<b>02.03.2009</b>	<b>31</b>
Google Earth засветил британские подлодки	31
Авария в работе спутника привела к сбою вещания центральных телеканалов	32
Cassini построил карту постоянных ветров на Титане	32
"Лунный разведчик" прибыл на мыс Канаверал	33
<b>01.03.2009</b>	<b>33</b>
"Чаньэ-1" упал на поверхность Луны	33
Академику Борису Чертоку исполнилось 97 лет	33
<b>Статьи</b>	<b>34</b>
1. Роботы-землекопы почистят Луну к возвращению людей	34
2. Ракетно-космическая оборона страны: страницы истории	34

## **Тема выпуска: Азия рвется в космос.**

### **Китай**

#### **10.03.2009. Китай планирует запустить в 2009 году не менее 15 спутников**

В 2009 году Китай планирует вывести на орбиту 15 или 16 спутников, сообщает агентство "Синьхуа" со ссылкой на слова заместителя начальника китайских пилотируемых космических программ Чжана Цзяньци (Zhang Jianqi).

Цзяньци уточнил, что мировой финансовый кризис не скажется на финансировании космических разработок Поднебесной. - *Lenta.ru*.

#### **08.03.2009. Космодром Вэньчан на острове Хайнань будет сдан в эксплуатацию в 2013 г.**

Строительство космодрома Вэньчан на острове Хайнань /Южный Китай/ официально начнется в конце марта этого года, и он будет сдан в эксплуатацию в 2013

году, заявил 7 марта депутат ВСНП, заместитель руководителя Китайской программы пилотируемой космонавтики Чжан Цзяньци.

Он далее отметил, что космодром Вэньчан возьмет на себя главные функции действующего космодрома Сичан /пров. Сычуань, Юго-Западный Китай/. В будущем геостационарные спутники будут запускаться главным образом с этого космодрома.

По словам Чжан Цзяньци, г. Вэньчан был выбран в качестве места для строительства космодрома по той причине, что диаметр ракет-носителей велик, доставить их на космодром по суше не возможно, можно -- только морем. Кроме того, эффективность запуска спутников из Вэньчана будет более высокой и позволит примерно на два года увеличить сроки их эксплуатации.

В связи с тем, что космодром Вэньчан находится в низкоширотном районе, после запуска геостационарный спутник может быть быстро выведен на намеченную синхронную орбиту без многократной коррекции траектории, что позволит значительно экономить топливо спутника и продлить срок его службы.

Сейчас в Китае действуют 3 космодрома, расположенных в отдаленных внутренних районах: Цзюцюань /пров. Ганьсу, Северо-Западный Китай/, Сичан /пров. Сычуань, Юго-Западный Китай и Тайюань /пров. Шаньси, Северный Китай/, сообщает агентство Синьхуа.

### **08.03.2009. Корабль "Шэньчжоу-8" возьмет на борт образцы биологических экспериментов ESA**

Китай уже подписал с Европой соглашение о сотрудничестве, согласно которому корабль "Шэньчжоу-8" возьмет на борт образцы биологических экспериментов Европейского космического агентства, сообщает агентство Синьхуа. Об этом заявил 7 марта депутат ВСНП, заместитель руководителя Китайской программы пилотируемой космонавтики Чжан Цзяньци.

По его словам, это является примером активного участия Китая в международном сотрудничестве в области пилотируемой космонавтики. Он назвал космонавтику Китая в высокой степени открытой и прозрачной. Китай готов активизировать сотрудничество с другими странами в этой области. "Конечная цель развития пилотируемой космонавтики в Китае заключается в мирном использовании космоса во благо китайского народа и народов всего мира в целом. В связи с тем, что сроки пребывания космонавтов в космосе относительно продолжительны, в случае непредвиденных ситуаций им может понадобиться взаимная помощь. США и другие страны уже обратили внимание на это, выразив надежду на сотрудничество с Китаем в этой области", -- сказал Чжан Цзяньци.

### **06.03.2009. До 2015 года первая в Китае женщина-космонавт полетит в космос**

Как уже сообщалось, в Китае начался набор новых космонавтов. На этот раз будет отобрано 5-7 астронавтов. По мнению заместителя руководителя китайской программы пилотируемой космонавтики, заместителя начальника Главного управления оснащения Чжан Цзяньци, есть вероятность, что среди претендентов окажется и женщина, которая до 2015 года совершит полет в космос. - *Синьхуа.*

### **06.03.2009. Китай готов направить в 2013 году аппарат за марсианским грунтом**

Китай будет в состоянии направить аппарат на Марс за пробой грунта уже в 2013 году, если марсианская программа исследований получит государственное финансирование, передает ИТАР-ТАСС. Об этом заявил в Пекине на сессии

Всекитайского комитета Народного политического консультативного совета Китая ведущий конструктор китайских лунных аппаратов Е Пэйцзянь.

"Мы будем вполне в состоянии самостоятельно осуществить забор грунта на Марсе, используя наработки аналогичной лунной программы", - сказал журналистам специалист. Вместе с тем в интервью газете "Чайна дейли" он признал, что правительство КНР пока не утвердило проект отправки аппарата под китайским флагом на Марс. Сейчас в Китае сооружаются две станции наземного контроля, которые будут использованы для слежения за китайскими "лунниками".

"Хотя Красная планета находится в 55 млн километров от Земли, то есть значительно дальше нашего естественного спутника, эти станции позволяют нам отслеживать и контролировать полет аппарата не только к Луне, но и к Марсу", - заявил Е Пэйцзянь.

Китайский аппарат "Чаньэ-1", выведенный в прошлом году на орбиту Луны, в минувшее воскресенье завершил свою миссию и упал на ее поверхность. "Если у нас будут более мощные ракеты-носители, мы можем запустить подобный аппарат и к Марсу", - отметил китайский конструктор.

#### **04.03.2009. Член ВК НПКСК: по КПС ракета-носитель "Чанчжэн-5" выйдет на 2-е место в мире**

Коэффициент подъемной силы /КПС/ разрабатываемой в Китае ракеты-носителя "Чанчжэн-5" достиг 0,0146, по этому показателю она выйдет на второе место в мире, уступая лишь ракете "Дельта" американской компании "Боинг", КПС которой составляет 0,0175. Об этом сообщил сегодня член ВК НПКСК, секретарь парткома Китайского исследовательского института ракетной техники Лян Сяохун, передает агентство Синьхуа.

По его словам, КПС является важнейшим показателем ракеты. Чем выше КПС - тем меньше затраты топлива. Ракета-носитель "Чанчжэн-5" - самая мощная и надежная ракета-носитель китайского производства - возьмет на себя важные задачи запуска космической станции и доставки на Луну китайского космонавта. Ее первый полет запланирован на 2014 год.

"Разработка "Чанчжэн-5" позволит значительно повысить мощность и надежность ракет-носителей отечественного производства", - подчеркнул Лян Сяохун.

#### **04.03.2009. "Чаньэ-3" совершит мягкую посадку на Луну в 2013 году**

На 2013 год в Китае запланирован запуск спутника зондирования Луны "Чаньэ-3", который должен совершить мягкую посадку на ее поверхность, сообщил 2 марта корр. агентства Синьхуа главный конструктор программы создания спутника "Чаньэ-1", член ВК НПКСК Е Пэйцзянь.

Как напомнил конструктор, 1 марта китайский спутник "Чаньэ-1" достиг поверхности Луны, что свидетельствует об успешном завершении первой очереди национальной программы лунных исследований. С помощью находившегося на лунной орбите "Чаньэ-1" был проведен ряд научных экспериментов, на Землю была передана информация общим объемом 1,37 терабайт /ТВ/, что позволило впервые создать полную объемную карту Луны.

Е Пэйцзянь сообщил, что на следующем этапе программы в 2011 году планируется запуск спутника "Чаньэ-2", на борту которого предстоит провести эксперименты по 5 ключевым технологиям, в 2013 году -- "Чаньэ-3", который совершит мягкую посадку на Луну. Второй этап должен быть завершен к 2017 году. Третий, последний этап /2017-2020 гг./ предусматривает сбор образцов грунта и доставку их на Землю.

## 02.03.2009. Предан гласности проект космической лаборатории Китая "Тяньгун-1"

27 февраля 2009 года Центральное телевидение Китая впервые показало корпус летательного аппарата "Тяньгун-1" — прототипа китайской орбитальной лаборатории.



Во время интервью пресс-представитель программы пилотируемой космонавтики Китая заявил, что уже в полном разгаре идет разработка задачи сближения и стыковки в космосе в рамках пилотируемого космического проекта. В основном завершены научная разработка и производство первичной продукции "Тяньгун-1".

*Китай осуществит запуск летательного аппарата "Тяньгун-1" в конце 2010 года*



В настоящее время в стране интенсивно ведется работа по разработке летательного аппарата "Тяньгун-1", который, в случае успеха, будет запущен с космодрома Цзюцюань /пров. Ганьсу, Северо-Западный Китай/ в конце 2010 года. После его успешного запуска, Китай осуществит запуск кораблей "Шэньчжоу-8", "Шэньчжоу-9" и "Шэньчжоу-10", которые совершат стыковки с летательным аппаратом "Тяньгун-1", при этом корабль "Шэньчжоу-8" -- беспилотный, а корабли "Шэньчжоу-9" и "Шэньчжоу-10" -- пилотируемые, заявил вчера депутат ВСНП, заместитель руководителя Китайской программы пилотируемой космонавтики Чжан Цзяньци в интервью корр. агентства Синьхуа.

По его словам, главными задачами летательного аппарата "Тяньгун-1", вес которого составит 8,5 т., являются стыковка с кораблями серии "Шэньчжоу", обеспечение нормальной жизни, работы и безопасности космонавтов во время кратковременного пребывания в космосе, эксперименты в сфере космической медицины и науки, технического оборудования космической станции, а также в области использования космического пространства. "После выполнения всех этих заданий, мы приступим к реализации третьего этапа стратегии развития отечественной пилотируемой космонавтики и постараемся создать обитаемую космическую станцию в 2020 году", сказал Чжан Цзяньци.

## Япония

### 08.03.2009. Япония планирует разработать программу пилотируемых космических полетов

Японское правительство планирует в ближайшее время приступить к самостоятельной разработке пилотируемых космических полетов. Об этом 6 марта говорится на веб-сайте японской прессы "Майнити симбун".

По сообщению, соответствующие правительственные ведомства представили в штаб-квартиру освоения космических технологий проект концепции развития

пилотируемых полетов для исследования Луны, создания космических солнечных электростанций /КСЭ/ и др.

Согласно действующей "Основной стратегии освоения космоса", которая была разработана в сентябре 2004 года, Япония в период 2004-2014 не готова разрабатывать самостоятельную программу пилотируемых космических полетов. Однако, руководитель японского агентства ДЖАКСА Кэйдзи Татикава в прошлом месяце во время встречи с журналистами отметил, что Япония желает самостоятельно осваивать технологии пилотируемых космических полетов, и соответствующие ведомства должны пересмотреть Основную стратегию освоения космоса. - *Синьхуа*.

### **07.03.2009. Япония обсуждает отправку астронавтов на Луну**

Японский правительственный комитет обсуждает возможность отправки специализированного робота к Луне к 2020 году, а первого японского астронавта - к 2030 году. В стране отмечают, что несмотря на технический прогресс в экономике, космическая отрасль Японии заметно отстает по развитию не только от мировых лидеров, но и от ближайших соседей по азиатскому региону, в частности от Китая.

В правительстве отмечают, что отправка как роботизированного аппарата, так и астронавтов к Луне имеют практическую ориентацию - страна намерена всерьез заняться поиском полезных ископаемых на Луне. Кроме того в стране не исключают возможности выделения средств для развития собственной пилотируемой космонавтики. - *Cyber Security*.

### **05.03.2009. Правительство Японии одобрило разработку РН с воздушным стартом**

Японское правительство одобрило программу по разработке новых способов запуска космических ракет, в первую очередь с борта летящего самолета.

По замыслу специалистов, небольшая ракета, запущенная со специального самолета, будет выводить спутник на орбиту. С одной стороны, отмечает газета "Дейли иомиури", у этого метода есть свои плюсы: можно избежать строительства больших стартовых площадок, место и время запуска можно менять в зависимости от обстоятельств. Однако стоимость ремонта самолетов достаточно высока, и размер спутника при воздушных стартах должен быть ограничен.

## **Индия**

### **06.03.2009. Индия рассчитывает опрavitить на Луну своего космонавта в 2025 году**

Первый космонавт из Индии сможет высадиться на Луне в 2025 году, заявил представитель Индийской организации космических исследований Шантан Дэкор, сообщает "Интерфакс-АВН".

"В ближайшее время посылать людей на Луну мы не будем. Мы пошлем спутник, который будет работать там семь-десять дней. Возможно, что человека мы сможем послать на Луну в 2025 году", - заявил Ш.Дэкор в четверг в Москве в ходе телемоста "Москва-Дели" на тему "Российско- индийское сотрудничество в области космоса: из прошлого в будущее".

Ш.Дэкор рассказал о ряде совместных индийско-российских проектов в области исследования космоса, среди которых совместные запуски спутников, пилотируемых космических кораблей, подготовка специалистов, участие в программах Глонасс-М и Глонасс-К.

По его словам, Индия планирует потратить на реализацию своих космических программ в 2009 году около \$1 млрд .

### **06.03.2009. Россия и Индия планируют запустить радиотелескоп**

Россия планирует в 2009 году совместно с Индией запустить в космос радиотелескоп с антенной диаметром 10 метров, сообщил научный руководитель Института астрономии РАН Александр Боярчук во время прошедшего в РИА "Новости" видеомоста Москва - Дели на тему: "Российско-индийское сотрудничество в области космоса: из прошлого в будущее".

"На нем (телескопе) будут установлены индийские приемники радиоизлучения", - сказал он. По словам Боярчука, рассматривается и возможность запуска ультрафиолетового телескопа. Индия выражает большой интерес к этому проекту, добавил руководитель Института астрономии РАН.

Боярчук напомнил, что в конце января был запущен первый российский научный спутник "КОРОНАС-ФОТОН", предназначенный для исследования излучения солнца.

"На этом спутнике находится индийский прибор, который покрывает крайние области рентгеновского излучений. Сейчас этот спутник начинает работу, проверены все приборы, в том числе индийские, и все работает прекрасно", - подчеркнул он.

В ходе работы на орбите космической лаборатории "КОРОНАС-ФОТОН" предполагается впервые исследовать гамма-излучение мощных солнечных вспышек.

Другим важным проектом, по словам Боярчука, является "Луна-ресурс" (его индийское название - "Ола"). Проект предусматривает высадку лунохода на поверхность Луны. Запуск аппарата будет осуществлять индийская сторона, изготовит луноход российское НПО им. Лавочкина.

### **01.03.2009. Председатель Индийской организации космических исследований в Москве**

Председатель Индийской организации космических исследований (ISRO) Г. Мадхаван Наир (G. Madhavan Nair) во главе делегации индийских специалистов, прилетевшей в Москву в рамках обширной рабочей программы, в минувшую пятницу впервые побывал в Научно-производственном объединении им. С.А. Лавочкина в подмосковном городе Химки. Здесь состоялось рабочее совещание по подготовке и реализации совместной российско-индийской лунной программы. В работе совещания приняли участие первый заместитель генерального конструктора и генерального директора – руководитель ОКБ Константин Пичхадзе, директор центра планетных исследований Александр Лукьянчиков и другие специалисты НПО им. С.А. Лавочкина, а также генеральный директор ФГУП «Главкосмос» Максим Шилов, начальник отдела Роскосмоса Виктор Ворон и первый секретарь посольства Республики Индия в Москве Суреш Бабу, сообщает пресс-служба Роскосмоса.

Первый заместитель генерального конструктора и генерального директора - руководитель ОКБ Научно-производственного объединения им. С.А. Лавочкина Константин Пичхадзе познакомил гостей с прошлым и настоящим известного объединения.

Мадхаван Наир и его коллеги проявили особый интерес к той части презентации объединения, в которой речь шла о наиболее крупных космических программах, таких как лунная, марсианская и венерианская.

Константин Пичхадзе особо отметил, что все эти программы были международными. В некоторых из них участвовали одновременно до 20 стран.

В завершение рабочего совещания председатель Индийской организации космических исследований Г. Мадхаван Наир вручил заместителю генерального конструктора и генерального директора – руководителю ОКБ Константину Пичхадзе макет индийского космического аппарата «Чандраян-1» (Chandrayaan-1), работающего сейчас на лунной орбите. Кстати, само название переводится – «Лунный корабль».

После совещания индийские гости посетили музей Научно-производственного объединения им. С.А. Лавочкина, где собраны уникальные экспонаты, напоминающие о триумфах отечественной космонавтики в прошлом веке. Экскурсию для индийских специалистов по залам музея провел ветеран космонавтики, в прошлом – ведущий конструктор космического корабля «Восток» и главный конструктор по лунному направлению Олег Ивановский, чей стаж работы в ракетно-космической промышленности превышает 60 лет.

После знакомства с экспозицией музея Мадхаван Наир сделал заявление для прессы:

- Индия хочет стать самостоятельной в разработке спутников и их выводе в космос. Недавно у нас был успешно произведен вывод на лунную орбиту нашего спутника, на котором установлено 11 различных научных приборов производства Индии и других стран. Мы получили очень хорошие снимки лунной поверхности. На «Чандраяне-2» мы собираемся отправить спускаемый (на Луну) аппарат и луноход. Мы приехали сюда, чтобы обсудить все вопросы организации работы по реализации программы «Чандраян-2», которая одобрена правительством Индии и правительством России. Теперь мы должны распределить работу и определить состав аппаратуры.

- У нас рассматривается вопрос о запуске человека в космос, – продолжал Мадхаван Наир. В России есть огромный опыт пилотируемых программ. Мы надеемся, что Россия примет участие в индийской пилотируемой программе. Мы планируем, что первый полет индийские космонавты совершат на российском космическом корабле, а потом это будут индийские корабли, которые мы будем выводить в космос нашей ракетой-носителем с индийского космодрома.

- Наша космическая программа направлена на экономическое развитие страны. В этом контексте мы будем продолжать нашу работу по созданию и выводу в космос спутников связи и другого назначения, которые мы сейчас разрабатываем. Есть планы и по программам межпланетных полетов, – заявил председатель Индийской организации космических исследований.

## Северная Корея

### «Немедленный военный удар»

Власти Северной Кореи объявили о переводе своей армии в полную боевую готовность в ответ на начинающиеся совместные военные учения США и Южной Кореи. Одновременно КНДР предупредила, что ответит войной на любую попытку помешать готовящимся испытаниям северокорейского спутника: Вашингтон и Сеул подозревают, что Пхеньян под лозунгом мирного освоения космоса намерен опробовать новую межконтинентальную ракету, и готовят ее перехват.

Северокорейский лидер Ким Чен Ир, вновь единогласно переизбранный в верховное народное собрание на прошедших в выходные в республике парламентских выборах, объявил о переводе армии страны в состояние полной боеготовности ради «защиты независимости и достоинства нации».

«Попытки сбить наш спутник приведут к войне» Решение КНДР стало ответом на начинающиеся в понедельник совместные американо-южнокорейские военные учения,

расцененные Пхеньяном в качестве репетиции полноценного военного конфликта на полуострове.

Несколькими днями ранее северокорейские военные впервые за несколько лет сели за стол переговоров с командованием сил ООН в Южной Корее, потребовав от последних отказаться от проведения учений и не обострять и без того напряженные отношения между Севером и Югом.

Однако, по данным южнокорейского информационного агентства Ренхап, переговоры закончились безрезультатно. Объединенное командование заявило, что ежегодно проводимые маневры имеют исключительно оборонительный характер, и призвало другую сторону «воздержаться от любых вызывающих шагов, которые могут усилить напряженность».

Впрочем, призыв остался неслышанным. КНДР, неоднократно обвинявшая Юг в провокациях и недавно вышедшая из всех мирных соглашений с соседом, вновь подтвердила свою позицию, одновременно отрубив единственную телефонную линию между двумя государствами.

Параллельно с этим Пхеньян предупредил, что готов защищать оружием готовящиеся испытания северокорейского спутника. «Мы примем ответные меры на любую попытку перехватить наш спутник, запускаемый в мирных целях, немедленным ответным ударом с использованием самых мощных военных средств. Попытки сбить наш спутник приведут к войне», – говорится в распространенном Центральным телеграфным агентством Кореи сообщении.

Вашингтон и Сеул неоднократно высказывали опасения, что под маской мирного освоения космоса Пхеньян готовит испытание новой баллистической ракеты «Тэпходон-2», теоретически способной донести ядерный заряд до берегов Соединенных Штатов.

Официального подтверждения тому, что КНДР будет запускать межконтинентальную ракету, а не космический спутник, ни у американской, ни у южнокорейской разведки пока нет. Тем не менее это не помешало военному командованию двух стран заранее предупредить Северную Корею о том, что в случае осуществления запуска ракета будет перехвачена.

Как заявлял ранее министр обороны США Роберт Гейтс, хотя вероятность того, что северокорейская ракета действительно сможет достичь американского континента, пока крайне низка, тем не менее в случае подтверждения информации о готовящемся запуске Пентагон переведет в повышенную боевую готовность систему ПРО на Аляске и в Калифорнии. - *Юлия Малышева, «Взгляд».*

### **Лавров о планах КНДР: Спутники запускать никто не запрещал**

Министр иностранных дел России Сергей Лавров призвал к сдержанности в связи с подготовкой КНДР к запуску ракеты, которая должна вывести на орбиту спутник связи.

"Мы следим за ситуацией и рассчитываем, что все будут проявлять сдержанность и выполнять обязательства, которые вытекают из резолюций СБ ООН", - сказал глава российского МИДа.

Он отметил, что спутники запускать никто не запрещал. "Другое дело - надо понять, что это за ракета", - добавил Лавров, призывая к скорейшему возобновлению шестисторонних переговоров по северокорейскому вопросу. - *РИА "Новости"*.

**10.03.2009**

## **Освоение "дального" космоса должно осуществляться с помощью АМС**

Руководитель Федерального космического агентства Анатолий Перминов считает, что освоение "ближнего" космоса - задача пилотируемой космонавтики, а освоение "дального" космоса должны вести автоматические станции, передает "Интерфакс-АВН".

"Наша главная задача - делать высоконадежные корабли, и "ближний" космос, до Луны включительно, необходимо осваивать с помощью пилотируемой космонавтики", - отметил А.Перминов в ходе телемоста с МКС во вторник.

Он добавил, что следует обеспечить максимальную безопасность людей в космосе. "Это - первая наша задача, тогда вклад их в развитие космонавтики будет гораздо более серьезным", - сказал А.Перминов.

Вместе с тем, как отметил руководитель Роскосмоса, "сейчас говорить о том, что нужно осваивать пилотируемую космонавтику в "дальнем" космосе, наверное, несерьезно". "Там должны работать, прежде всего, автоматы", - отметил он.

В то же время А.Перминов подчеркнул, что в случае каких-либо неожиданных вариантов, серьезных аварийных ситуаций справиться с ними может только человек.

В свою очередь член 18-го экипажа Международной космической станции, бортинженер Юрий Лончаков отметил, что "человек как оператор должен всегда находиться на корабле и подстраховывать автоматику".

"У машины есть свойство, какой бы надежной она ни была, ломаться. А человек - такая система, что если надо, то он сможет сверх своих сил сделать то, чего не сможет сделать машина", - сказал Ю.Лончаков.

### **Луну надо осваивать сообща, считает космонавт Лончаков**

Освоение Луны с экономической точки зрения целесообразно вести усилиями нескольких стран. Такое мнение высказал во вторник в ходе прямого сеанса связи с борта Международной космической станции (МКС) российский космонавт Юрий Лончаков, передает РИА "Новости".

"Освоение Луны - это наша ближайшая перспектива, и мы хотим, чтобы она наступила как можно быстрее, но только одному государству это не под силу: слишком дорогостоящий проект. Сейчас на МКС работают вместе представители разных стран, так же и с Луной - ее нужно осваивать вместе", - сказал Лончаков. Вместе с тем, по его словам, разрабатывая новые планеты, человек не должен забывать об экологическом равновесии. "Надо думать об экологии и не нарушать ее на другом небесном теле", - считает космонавт.

Лончаков полагает, что в будущем роботы не смогут заменить космонавтов.

"Человек, как оператор, всегда должен подстраховывать автоматику. У машины, конечно, есть множество преимуществ, в том числе, и тех, которых нет у людей, однако человек - это такая система, которая способна благодаря своим качествам быть в конечном итоге надежней работа", - отметил космонавт. С его мнением частично согласился и глава Роскосмоса Анатолий Перминов, присутствовавший на сеансе связи.

"Согласен с мнением Юрия Лончакова. Но наша главная задача при этом - сделать высоконадежные автоматические системы, обеспечивая максимальную безопасность космонавтов на орбите. В то же время говорить об освоении дальнего космоса людьми несерьезно - там должны работать автоматы", - считает глава Роскосмоса.

## **Экипаж МКС начал внеплановый выход в открытый космос**

Экипаж МКС начал второй, внеплановый выход в открытый космос по российской программе. Как сообщили в подмосковном Центре управления полетами, Юрий Лончаков и астронавт NASA Майкл Финк начали внекорабельную деятельность в 19.22 мск.

Третий член экипажа МКС-18, астронавт NASA Сандра Магнус будет страховать коллег с борта станции.

Выход в космос будет осуществляться в течение 5 часов 45 минут. Космонавты должны установить на внешней поверхности служебного модуля «Звезда» аппаратуру для европейского научного эксперимента EXPOSE-R и подключить ее. Кроме того, Лончаков и Финк должны выполнить несколько технических заданий, которые они не успели сделать во время первого выхода в декабре прошлого года. - *ИТАР-ТАСС*.

## **Сергей Миронов: инициатива проведения Международного Года Гагарина**

Спикер Совета Федерации Сергей Миронов считает, что проведение Международного Года Гагарина стало бы достойной формой проведения юбилея первого полета человека в космос.

"Через два года мы будем отмечать пятидесятилетие гагаринского "Поехали!". Очевидно и в России, и в мире будет проведено много памятных юбилейных мероприятий. Наверное, было бы правильно и справедливо, если бы они были объединены в рамках Международного Года Гагарина, с инициативой проведения которого могла бы выступить наша страна. Ведь жизнь и подвиг Гагарина принадлежит всему человечеству, хотя главным хранителем памяти о нем является и всегда будет оставаться Россия", считает он. - *РИА "Новости"*.

## **В ЦУПе состоялся открытый урок «Молодежь выбирает космос»**

Открытый урок «Молодежь выбирает космос», приуроченный к 75-летию со дня рождения первого космонавта Земли Ю.А.Гагарина, прошел сегодня в Центре управления полетами (г. Королев, Московская обл.). Московские школьники, участники открытого урока с огромным интересом выслушали ответы на интересовавшие их вопросы.

Руководитель Федерального космического агентства А.Н.Перминов, летчики-космонавты СССР П.Р.Попович и Б.В.Волынов, представители ведущих Московских вузов, руководители ЦУПа общались в режиме прямой связи с экипажем МКС. Вела урок Ирина Россиус, ведущая телеканала «Вести».

Трансляцию урока в прямом эфире обеспечивали телеканал «Вести» и телевизионная студия «Роскосмос».

Подобные уроки проходят в эти часы и в ряде вузов Москвы и других регионов России. – *Сайт Роскосмоса*.

## **Сокращение финансирования по программе ГЛОНАСС приведет к краху всей системы**

Сокращение финансирования министерств и ведомств, задействованных в программе ГЛОНАСС, приведет к разбалансировке всей системы. Как сообщает ИТАР-ТАСС, такое мнение высказал сегодня руководитель Федерального космического агентства /Роскосмос/ Анатолий Перминов после открытого урока "Молодежь выбирает космос".

Отметив, что самая сложная ситуация отрасли по финансированию сложилась в программе ГЛОНАСС, глава Роскосмоса пояснил, что "у многих министерств и ведомств

урезаны средства, и они пытаются сократить работы по ГЛОНАСС". "Даже малейшие сокращения в этих министерствах и ведомствах по программе ГЛОНАСС приведет к разбалансировке всей системы", - подчеркнул А.Перминов. По его словам, "особенно это опасно при создании нового космического аппарата "ГЛОНАСС-К". Под угрозой находится вся спутниковая группировка, поскольку ее обеспечивают два ведомства - Роскосмос и Минобороны 50 на 50 проц, а в Минобороны возможно урезание финансирования на космос.

Глава Роскосмоса сообщил, что его ведомство обратилось в правительство с просьбой не проводить сокращения финансирования всех структур, задействованных в программе ГЛОНАСС. "Есть решение председателя правительства, и будут приниматься меры, чтобы не было урезания финансирования", - сказал А.Перминов.

### **Две российские фирмы примут участие в тендере на создание КК нового поколения**

Две российские фирмы примут участие в тендере Роскосмоса на создание пилотируемого космического корабля нового поколения. Об этом сообщил сегодня руководитель Федерального космического агентства /Роскосмос/ Анатолий Перминов после открытого урока "Молодежь выбирает космос".

"Тендер практически объявлен, и все желающие будут в нем участвовать", - сказал он. Глава Роскосмоса, однако, уточнил, что желающих всего двое - Ракетно-космическая корпорация "Энергия" им.Королева и Государственный космический научно-производственный центр им.Хруничева. В программу новой пилотируемой транспортной системы включен не только новый корабль, но и новая ракета-носитель, и новый стартовый комплекс под эту ракету, напомнил А.Перминов.

"Создание корабля повлечет за собой создание новой ракеты-носителя и нового стартового комплекса. Все это входит в проектирование и мы должны решить эти вопросы до 2011 года", - уточнил А.Перминов. В настоящее время идет "выбор варианта ракеты-носителя для нового корабля". Главным разработчиком носителя под новую пилотируемую систему, по словам главы Роскосмоса, станет самарское предприятие ЦСКБ "Прогресс", "но может, будет участвовать и Центр Хруничева - по двигателям и корпусу".

Ранее А.Перминов заявил, что Россия, скорее всего, будет разрабатывать новый пилотируемый космический корабль самостоятельно, и он появится к 2016 г. А.Перминов напомнил, что "Совет Европейского космического агентства /ЕКА/ на уровне министров стран-участниц в конце ноября 2008 года принял решение о создании грузовозвращаемой капсулы на базе европейского грузового корабля ATV с последующим возможным переходом на пилотируемый вариант". "Мы провели предварительный анализ вариантов создания перспективной пилотируемой транспортной системы для проведения полетов на околоземную орбиту и экспедиций на Луну, - заметил он. - Скорее всего, Россия будет разрабатывать новый пилотируемый корабль самостоятельно". - *ИТАР-ТАСС*.

## В объективе Деймос



Американский межпланетный зонд Mars Reconnaissance Orbiter 21 февраля нынешнего года сфотографировал спутник Марса - Деймос. Цветной снимок, который Лаборатория реактивного движения распространила в понедельник, позволяет увидеть многие детали на поверхности небесного тела и поможет ученым продолжить составление детальной карты образований на Деймосе.

## Технологии со станции "Мир" нашли применение в метро Стокгольма

В стокгольмском метро установят детекторы возгорания, скопированные с приборов космической станции "Мир", сообщается на сайте Европейского космического агентства. "Электронный нос" был разработан в 1990-е годы и способен регистрировать даже малейшие следы дыма.

Принцип действия "электронного носа" воспроизводит восприятие запахов человеком. Детектор состоит из системы сенсоров, микропроцессора и специально разработанного ПО. Сенсоры играют роль нейронов, располагающихся в носу человека. Микропроцессор выполняет функцию обонятельных луковиц и осуществляет первичную "сортировку" запахов. ПО является "мозгом" прибора: оно окончательно идентифицирует запахи и выбирает соответствующую стратегию действий.

"Электронный нос" успешно работал на станции "Мир" в 1995 и 1997 годах. После некоторой модификации систему приспособили для обнаружения дыма в туннелях метро. Тесты в нескольких туннелях и на станциях показали положительный результат. Было запущено серийное производство приборов, которые должны быть установлены на 56 станциях и в туннелях на протяжении 60 километров. - *Lenta.ru*.

## Столкновение спутников увеличило опасность "встречи" "Дискавери" с космическим мусором

Инженерам NASA удалось установить, что столкновение на орбите российского и американского спутников, которое произошло в феврале 2009 года, увеличило опасность "встречи" шаттла "Дискавери" с космическим мусором на шесть процентов. Об этом сообщает портал Space.com.

В настоящее время вероятность столкновения челнока с объектом искусственного происхождения составляет 1 к 318. - *Lenta.ru*.

09.03.2009

### Google готовит лунную экспансию

Первый в истории частный луноход может быть сделан в России. В лунную гонку среди пользователей Интернета, организованную Google, вступил отечественный коллектив инженеров со своим проектом. Этот аппарат называется "Гуглоход". Существует он пока лишь в виде трехмерного эскиза, однако, по словам руководителя разработчиков, Николая Дзись-Войнаровского, российский проект имеет ряд преимуществ перед конкурентами, главное из которых – окупаемость. Дело в том, что главный приз, который Google вручит разработчику первого частного лунохода – 20 миллионов долларов. В то время как большинство конкурсантов, а их более 15 со всего мира, не смогли придумать аппарат дешевле 50 миллионов.

"Поскольку все будет изготавливаться в России, то и общая стоимость проекта будет значительно ниже, чем у конкурентов. Сейчас в конкурсе зарегистрировались 17 команд, наиболее серьезные из них - это "Одиссей Мун" и "Астроботик", бюджет их проектов составляет 100 миллионов долларов. Мы рассчитываем уложиться в 20 миллионов долларов. Возможно, сумма будет даже немного меньше", - рассказал руководитель российской команды Google Lunar X Prize Николай Дзись-Войнаровский.

Напомним, конкурс Google стартовал около полутора лет назад, почти одновременно с проектом покорения лунной поверхности НАСА. Интересно, что частный аппарат может добраться до спутника Земли даже раньше правительственного. Финал конкурса Google должен состояться не позднее 2014 года. Конечно, миссия частного лунохода будет скромнее насовского "старшего брата": по условиям конкурса, аппарат должен проехать по поверхности Луны всего 500 метров, а также отправить на Землю не менее одного гигабайта данных. Первое электронное письмо с Луны должно включать в себя цветные панорамы лунной поверхности с высоким разрешением, "автопортрет" лунохода и видеорепортаж о передвижении аппарата в высоком качестве. Российские инженеры уверяют, что технические задачи – как раз не проблема. Гораздо сложнее найти финансирование.

"Финансирование – это основная трудность в этом проекте. В общем, никто не сомневается, что российская космическая промышленность при соответствующем финансировании может осуществить этот проект чисто технически. Однако такого рода бизнес – очень непривычный. И, несмотря на то, что фонд X Prize, который проводит конкурс, пытается популяризовать его и объяснить людям, где может возникнуть прибыль, тем не менее, это достаточно непривычно и это отпугивает инвесторов", - считает Николай Дзись-Войнаровский.

Таким образом, из научного конкурс Google превратился в административный. Согласно правилам, государственный капитал в проекте может участвовать лишь на 10 процентов, остальное – за счет частных инвестиций. Однако в условиях кризиса не многие горят желанием вкладываться в подобные проекты. Между тем в случае успеха миссии Google, компания действительно откроет возможность частного покорения Луны, и немного приблизить к спутнику Земли тех, кто уже успел купить там земельные участки – ведь на сегодняшний день продано уже около 22 миллионов гектаров лунной поверхности. В перспективе подобные полеты могут стать сверхвыгодным бизнесом. - *"Вести.net"*.

### В США создана 76-я эскадрилья контроля над космосом

До 15 марта 2009-го года продлятся учения Пентагона «Совместные операции по контролю над космическим пространством», сообщает сайт "Свободная пресса". В их

ходе американские генералы планируют выработать тактику и стратегию действий своих подразделений после «размонтирования» спутниковой группировки противника. Эти действия укладываются в новую космическую доктрину «Национальная политика в области космоса», предусматривающую монополию США на владение околоземным пространством.

Американские стратегические программы предусматривают развертывание в космосе обычных (неядерных) боевых ударных систем - ракетных комплексов, способных поражать космические спутники и станции противника, и систем противоракетной обороны. Предполагается, что вокруг Земли будет создана сеть спутников, которые станут отслеживать все ракетные пуски и поражать стартующие ракеты лазерным лучом. Если же ракета с боеголовкой выйдет в космос, ее поразят кинетическим оружием - встречным залпом стальных шариков.

От теории американцы уже перешли к практике. Так, в космических силах ВВС США уже создана первая боевая часть - 76-я эскадрилья контроля над космосом. Эти, «космические полицейские», по словам начальника оперативного управления штаба командования ВВС США генерала Гарри Дулевски, «способны обеспечить ускоренное достижение превосходства США в космосе, свободу любой деятельности в космосе - то есть жизненные американские цели и интересы».

**08.03.2009**

### **Лавров заявляет о недопустимости гонки вооружений в космосе**

Гонка вооружений в космосе недопустима, заявил министр иностранных дел РФ Сергей Лавров, выступая в субботу на заседании Конференции по разоружению в Женеве, передает Р ИА "Новости".

"Предотвращение гонки вооружений в космосе будет содействовать обеспечению предсказуемости стратегической ситуации, сохранности орбитальной собственности", - сказал Лавров, добавив, что в этом должны быть заинтересованы все государства, пользующиеся благами мирного космоса.

Глава МИД РФ напомнил, что в феврале прошлого года Россия и Китай внесли проект международного договора о предотвращении размещения оружия в космическом пространстве.

"В ближайшее время планируем совместно с Китаем внести на ваше рассмотрение документ, обобщающий результаты уже состоявшихся на конференции дискуссий и содержащий реакцию на поступившие комментарии к проекту договора. Рассчитываем, что документ станет хорошим подспорьем для будущих переговоров", - сказал Лавров.

Он добавил, что Россия готова к переговорам о разработке договора о запрете производства расщепляющихся материалов в оружейных целях, который "стал бы важным шагом в процессах ядерного разоружения и укрепления режима ядерного нераспространения".

### **Россия надеется на ограничение с США всех носителей в области СНВ**

Россия надеется с новой администрацией США договориться в области стратегических наступательных вооружений об ограничении не только ядерных боеголовок, но и всех видов носителей. Об этом в понедельник заявил министр иностранных дел России Сергей Лавров. Касаясь договора СНВ-1, срок действия которого истекает в декабре 2009 года, Лавров сказал, что документ себя исчерпал, и Россия хотела бы в новом договоре «сохранить ограничения не только на боеголовки, причем с учетом складываемых боеголовок, но и ограничения на все виды носителей - то, от чего уходила администрация Буша». - *РИА «Новости».*

## Россия разрабатывает противоспутниковое оружие

В ответ на шаги США в этой сфере Россия разрабатывает противоспутниковое оружие. Об этом заявил в четверг заместитель министра обороны России по вооружению генерал армии Владимир Поповкин.

«Такая работа ведется в Российской Федерации. Мы не можем спокойно наблюдать за тем, что творится в космосе», – сказал Поповкин.

Специалисты относят к программам милитаризации космоса, в частности, американскую программу противоракетной обороны, которая предполагает развертывание спутников-перехватчиков. - *РИА «Новости».*

\*\*\*

Если какая-то страна захочет разместить в космосе оружие, Россия окажет этой стране противодействие – независимо от того, какая это будет страна.

Об этом заявил 5 марта на пресс-конференции заместитель министра обороны РФ, начальник вооружения Вооруженных сил, генерал армии Владимир Поповкин, сообщает ИТАР-ТАСС.

"У нас уже есть базовые ключевые элементы для выполнения работ на случай, если кто-то будет размещать оружие в космосе", - уточнил генерал Поповкин.

**07.03.2009**

## Ушел из жизни Дмитрий Ильич Козлов



Сегодня, 7 марта 2009г., в г.Самаре скончался выдающийся отечественный конструктор ракетно-космической техники, соратник С.П. Королева, член-корреспондент Российской академии наук, дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственных премий СССР, лауреат Государственной премии Российской Федерации Дмитрий Ильич Козлов.

Дмитрий Ильич Козлов родился 1 октября 1919 года в городе Тихорецке Краснодарского края в семье рабочего. После окончания в Пятигорске в 1937 году средней школы поступил в Ленинградский военно-механический институт. Во время Великой Отечественной войны с 1 июля 1941 года — доброволец Ленинградского народного ополчения, участвовал в боях на Ленинградском и Волховском фронтах. В сентябре 1944 года после третьего ранения был демобилизован, вернулся в институт и окончил его в декабре 1945 года.

В 1946 году после работы в составе Технической комиссии по изучению трофейной ракетной техники Дмитрий Ильич работает в КБ завода №88 им. М.И. Калинина (СКБ НИИ-88, преобразованного в 1951 году в ОКБ-1) инженером-конструктором под руководством С.П.Королева.

В 1951-1958 годах — ведущий конструктор ракеты Р-7 — знаменитой "семерки".

С 1958 года Дмитрий Ильич возглавил развертывание серийного производства ракет Р-7 на самолетостроительном заводе №1 в городе Куйбышев (ныне завод "Прогресс", город Самара) и организацию на этом заводе конструкторского бюро, ставшего впоследствии одним из ведущих в стране по созданию ракетно-космической техники. С 1961 года Д.И.Козлов — заместитель Главного конструктора ОКБ-1 (а с 1966

года — первый заместитель), начальник и Главный конструктор филиала №3. С 1967 года — первый заместитель Главного конструктора Центрального конструкторского бюро экспериментального машиностроения (ЦКБЭМ), начальник и Главный конструктор Куйбышевского филиала ЦКБЭМ. С 1974 года — начальник и Главный конструктор Центрального специализированного конструкторского бюро (ЦСКБ), а с 1983 года — начальник и Генеральный конструктор ЦСКБ.

С апреля 1996 года после образования ракетно-космического центра "ЦСКБ-Прогресс" Д.И.Козлов становится его Генеральным директором и Генеральным конструктором. С 2003 года Дмитрий Ильич - Почетный Генеральный конструктор ГНПРКЦ "ЦСКБ-Прогресс".

За все время работы Д.И.Козлова в "ЦСКБ-Прогресс" было разработано, изготовлено и запущено свыше 1700 ракет-носителей типа Р-7 и около одной тысячи космических аппаратов различного назначения.

Д.И.Козлов — автор более 150 научных трудов и изобретений, посвященных теоретическим и экспериментальным исследованиям построения и проектирования сложных автоматических космических комплексов и входящих в их состав систем.

Коллектив редакции журнала "Новости космонавтики" выражает свои соболезнования родным и близким Дмитрия Ильича Козлова. Память о выдающемся конструкторе России навсегда сохранится в наших сердцах.

### "Кеплер" стартовал



7 марта 2009 года в 03:49:57.465 UTC (06:49:57.465 мск) с площадки SLC-17В Станции ВВС США "Мыс Канаверал" стартовыми командами компании Space Launch Alliance при поддержке боевых расчетов 45-го Космического крыла ВВС США осуществлен пуск ракеты-носителя Delta-2 (7925-10L) с космическим аппаратом Kepler на борту. В 04:54 UTC (07:54 мск) аппарат успешно отделился от последней ступени носителя и вышел на начальную околоземную орбиту. В дальнейшем он будет переведен на гелиоцентрическую орбиту.

Главная задача телескопа Kepler - поиск в нашей Галактике пригодных для жизни планет.



### "Кеплер" - самый зоркий глаз землян

В пятницу, 6 марта ракета "Дельта-2" должна вывести на орбиту Солнца однотонную космическую лабораторию - телескоп "Кеплер", - названную так в честь великого немецкого астронома. Миссия "Кеплера" - найти экзопланеты (вне Солнечной системы), на которых может существовать жизнь.

"Наша задача найти не инопланетян, а их дом", - говорит Вильям Бораки, астроном из исследовательского центра НАСА в г. Моффет-Филд, глава проекта "Кеплер". Эту задачу "Кеплер" будет выполнять, засекая тончайшие вариации звездных лучей, вызываемые прохождением планет перед своими "солнцами". Директор НАСА по астрофизике Джон Морзе называет эту миссию "первой планетарной переписью в космосе".

Основа "Кеплера" - телескоп диаметром 55 дюймов. По сути дела это цифровая камера в 95 миллионов пикселей. В течение трех с половиной лет она будет нацелена на один и тот же клочок неба, который находится в созвездии Лебедя и Лиры. Каждые полчаса телескоп будет определять яркость ста тысяч звезд в поисках затемнений, которые происходят при проходе планеты перед звездой. Чтобы засечь в космосе величину размером в нашу планету, измерения нужно производить в космическом пространстве, где нет атмосферных помех.

Необходимость в "переписи" планет и сама возможность ее проведения - новая ступень в изучении космоса. Только в 1995 году была обнаружена первая планета, вращающаяся вокруг солнцеподобной звезды. Это сделали Мишель Мэйор и его коллеги из Женевской обсерватории. Затем подобные открытия посыпались как из рога изобилия, зафиксировано уже 340 экзопланет.

Доктор Мэйор объявил, что его команда в прошлом году обнаружила три теплых "суперземли" - в четыре, семь и девять раз тяжелее нашей планеты, - вращающиеся вокруг звезды HD 40307. Доктор Бораки и его коллеги считают, что число искомым планет - от нескольких десятков до нескольких сотен. Из них будут отобраны три наиболее подходящих, затем изучены показания подстраховочных телескопов, и лишь после этого будет объявлено о новой планете-двойнике Земли.

"Если мы ее найдем, мы объявим об этом только при наличии стопроцентной уверенности", - говорит доктор Бораки. Дай Бог, а то так неуютно быть одиночками в космосе. Хотя кто знает, каких соседей пошлет нам судьба. Ведь мы так и не научились ладить даже между собой - землянами! - *Мэлор СТУРВА, Миннеаполис.*

### **Анатолий Шилов назначен заместителем руководителя Роскосмоса**

Председатель правительства России Владимир Путин подписал распоряжение о назначении Анатолия Шилова заместителем руководителя Федерального космического агентства. До этого назначения Шилов занимал должность начальника управления Роскосмоса.

### **МКС закрывает двери для космических туристов**

Компания "Спейс Эдвенчерс", которая предоставляет миллионерам услуги полетов в космос на российских кораблях "Союз", убрала из прайс-листа на своем сайте часть предоставляемых услуг. Из-за увеличения экипажа Международной космической станции Роскосмос прекратил продажу космическим туристам мест на кораблях "Союз". В связи с этим из раздела "Орбитальные космические полеты" исчезли цены на тур к МКС и на выход в открытый космос. Отметим, что, несмотря на то, что с сайта компании "Спейс Эдвенчерс" исчез прайс-лист полетов на орбиту, осталось предложение по облету Луны на российском корабле "Союз", которое стоит 100 миллионов долларов, передает РИА "Новости".

Таким образом, предстоящий полет Чарльза Симони может стать последним туристическим рейсом на борт МКС.

### **Штат Иллинойс признал Плутон планетой**

Американский штат Иллинойс официально признал Плутон планетой, сообщается на портале [discovermagazine.com](http://discovermagazine.com). Соответствующую резолюцию выпустил Сенат штата. Кроме того, отныне день открытия бывшей девятой планеты Солнечной системы - 13 марта - в Иллинойсе будет считаться Днем Плутона.

Международный астрономический союз лишил Плутон статуса планеты в 2006 году. - *Lenta.ru.*

## **Iridium:**

### **Спутниковая связь Iridium может возобновить работу на территории России**

Для возобновления работы низкоорбитальной спутниковой системы связи Iridium на территории России компании оператору необходимо получить решение госкомиссии по радиочастотам /ГКРЧ/ на выделение полос частот. Об этом сообщили в пятницу в Минкомсвязи России по итогам переговоров с исполнительным директором и председателем американской компании Iridium Satellite Мэттом Дэшем, передает ИТАР-ТАСС.

### **Генеральный директор ГКНПЦ имени М.В.Хруничева встретился с директором Iridium Satellite**

5 марта состоялась встреча Генерального директора ГКНПЦ имени М.В.Хруничева В.Е.Нестерова и председателя, главного исполнительного директора компании Iridium Satellite Мэтт Дэш (Matt Desch).

На встрече обсуждались вопросы взаимного сотрудничества, сообщает пресс-служба ГКНПЦ имени М.В.Хруничева.

## **Российско-чилийское космическое сотрудничество**

В здании Роскосмоса 5 марта с.г. состоялась встреча Руководителя Федерального космического агентства А.Н. Перминова с Председателем Чилийского космического агентства Раулем Вергара Менесесом. В ходе ее проведения затронуты вопросы совместного сотрудничества в рамках существующего и действующего межправительственного соглашения, которое вступило в силу в мае 2008 года.

Чили проявляет заинтересованность в совместном сотрудничестве, в том числе в области навигации и связи, дистанционного зондирования Земли, по космическим технологиям, услугам запуска КА, подготовке специалистов.

Было высказано обоюдное мнение, что на передний план сотрудничества должны выходить крупные перспективные проекты совместной деятельности, сообщает пресс-служба Роскосмоса.

**6.03.2009**

## **NASA решила перезагрузить главный компьютер Mars Odyssey**

Специалисты американской Национальной аэрокосмической администрации (NASA) на следующей неделе планируют осуществить «холодную перезагрузку» главного компьютера зонда Mars Odyssey, обращающегося на околомарсианской орбите, чтобы проверить состояние памяти бортового компьютера.

Опасения, связанные с потенциальными дефектами в памяти, обусловлены тем, что космический аппарат уже долгое время подвергается воздействию космической радиации с момента последней перезагрузки 31 октября 2003 года. Кроме проверки состояния памяти перезагрузка покажет, в каком состоянии находятся бортовые резервные системы.

За все время работы с момента запуска в апреле 2001 года аппарату еще ни разу не приходилось использовать резервные системы. На зонде, в частности, есть «запасные» бортовой компьютер, навигационные приборы и приборы радиосвязи. Чтобы использовать любой из этих компонентов, Mars Odyssey должен одновременно переключиться на дублирующий комплект приборов с основного.

В марте 2007 года, одно из электронных устройств резервного комплекта, отвечающее за распределение электроэнергии, вышло из строя. Если бы эта неполадка

оказалась постоянной, то переключение на дублирующие системы оказалось бы невозможным. Инженеры установили, что работу этого электронного устройства можно восстановить при перезагрузке бортового компьютера зонда, хотя эта проблема не связана с потенциальными дефектами в памяти.

Mars Odyssey работает на орбите Марса с февраля 2002 года. С этого времени срок его работы три раза продлевался. Исследования с помощью приборов на его борту принесли большое количество новой информации о планете. В частности, с помощью российского прибора ХЕНД удалось установить характер распределения подповерхностного водяного льда на Марсе. Кроме того, ученые выяснили особенности строения полярных шапок Марса. Зонд сыграл большую роль в координации и управлении другими марсианскими миссиями - в частности, в работе марсоходов Spirit и Opportunity, а также посадочного зонда Phoenix, впервые «попробовавшего на вкус» марсианскую воду, передает РИА «Новости».

### **В ОАО "ИСС" завершил работу Совет главных конструкторов**

в Железногорске завершил двухдневную работу Совет главных конструкторов ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева. В его работе приняли участие более 120 специалистов космической отрасли страны.

Говоря об итогах работы ИСС в 2008 году Николай Тестоедов отметил: «Наши показатели, в том числе и объемы производства остались в 2008 году на уровне предыдущего года. Но хочу подчеркнуть, что это очень высокие показатели. Так, если в целом в России в 2008 году был создан 21 спутник, то предприятиями ИСС - 11. В 2009 году мы планируем выпустить 16 спутников, в том числе спутников связи и спутников по заказу Министерства обороны. По программе ГЛОНАСС, для доведения численности космической группировки до штатной, в текущем году мы выпустим 6 новых спутников».

**- Независимое информационное агентство.**

### **Жизнь на Марсе предложили искать внутри вулканов**



Американские ученые высказали предположение, что в склонах огромного марсианского вулкана могла сохраниться жидкая вода. Выводы работы, основанной на компьютерной симуляции развития вулкана, опубликованы в журнале *Geology*. Краткое изложение доступно в пресс-релизе Университета Райса.

Пока ученые не смогли обнаружить признаки жизни на известных им планетах (за исключением Земли). Однако считается, что для существования живых организмов, подобных земным, необходимо присутствие на планете жидкой воды. Авторы нового исследования предположили, что вода может содержаться внутри вулканов. Они сосредоточили свое внимание на вулкане под названием Олимп (Olympus Mons). Этот вулкан высотой 25 километров (по отношению к среднему уровню поверхности Марса) считается самой высокой горой Солнечной системы.

При помощи компьютерной модели ученые пытались воссоздать процесс формирования вулкана. Согласно их результатам, Олимп мог приобрести свою асимметричную форму только в том случае, если в его образовании "участвовали" древние отложения глин. В состав глин обязательно входит вода. Исследователи предположили, что влажные глины могли сохраниться в склонах Олимпа. Наиболее перспективным местом для поисков воды авторы считают северо-западный склон вулкана,

который выдается гораздо дальше остальных. По мнению исследователей, за сползание склона "ответственна" содержащаяся в глинах вода.

"Кармашки" в отложениях глины, подогреваемые теплом, исходящим из недр вулкана, являются отличной средой для развития термофильных организмов. Однако до сих пор астрономам не удалось обнаружить на Марсе никаких температурных аномалий - планета кажется равномерно остывшей.

Что касается доказательств наличия на Марсе воды, то их в последние годы было получено немало. На влажное прошлое Марса указывают обнаруженные на планете минералы, овраги и трещины. Марсианский зонд "Феникс" в августе 2008 года доказал, что лед на Северном полюсе планеты является именно замерзшей водой. - *Lenta.ru*.

**05.03.2009**

### **Японское космическое агентство сдаст астронавта в аренду**

Японское космическое агентство (JAXA) предложило частным компаниям арендовать своего астронавта, который должен прибыть на МКС в марте, сообщает AFP.

Примерно за 55 тысяч долларов в час астронавт Коичи Ваката (Koichi Wakata) будет выполнять для заказчика научные эксперименты или проведет рекламную акцию. Оплата доставки на орбиту необходимых для этого материалов также ложится на компанию-заказчика: около 33 тысяч долларов за килограмм груза.

Кроме этого Ваката выполнит на орбите ряд необычных опытов, чтобы ответить на вопросы простых японцев. Для этого JAXA отобрало 16 самых интересных, на взгляд агентства, вопросов из 1597 присланных.

В результате японскому астронавту предстоит опробовать в невесомости ковер-самолет, воспользоваться глазными каплями и попытаться аккуратно сложить одежду. Кроме этого он будет выполнять отжимания и поборется на руках с другими членами экипажа. Наконец, самым необычным будет опыт по выпрыскиванию воды из контейнера через трубочку, "чтобы просто посмотреть, что будет". - *Lenta.ru*.

### **Аппарат Mars Reconnaissance Orbiter полностью восстановился после сбоя**

NASA сообщило, что американский марсианский зонд Mars Reconnaissance Orbiter полностью восстановился после сбоя, произошедшего на прошлой неделе, пишет Cyber Security. В пресс-службе ведомства говорят, что спутник вновь приступил к выполнению научной программы по исследованию Марса и его атмосферы.

Сообщается, что над ликвидацией сбоя совместно работали инженеры Лаборатории реактивного движения НАСА, а также программисты из Lockheed Martin Space Systems.

Сбой возник 23 февраля, тогда же аппарат неожиданно дал команду на перезагрузку основного бортового компьютера. Специалисты отмечают, что встроенная система безопасности защитила аппарат от сбоев, но в таком режиме работы пользы от Mars Reconnaissance Orbiter как такового нет.??Всего с начала работы на орбите Марса в 2005 году Mars Reconnaissance Orbiter 5 раз входил в аварийный режим. В отношении последнего сбоя инженеры говорят, что его спровоцировал кратковременный перепад напряжения, который длился всего 9 микросекунд. Вызван перепад был мощным потоком космического излучения, которое прошло сквозь зонд.

"Мы провели тщательный анализ ситуации и проверку всех систем Mars Reconnaissance Orbiter. В данный момент функциональность зонда полностью

восстановлены и все системы работают штатно", - говорит менеджер миссии Дэн Джонстон.

### **Новый международный контракт ОАО «ИСС»**

ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва» заключило контракт на создание телекоммуникационного космического аппарата TELKOM-3 для индонезийского оператора спутниковой связи PT Telekomunikasi Indonesia Tbk., сообщает пресс-служба предприятия.

Новый спутник будет изготовлен в ОАО «ИСС» на базе платформы «Экспресс-1000Н». Его масса составит 1600 кг, мощность, выделяемая для полезной нагрузки, - 5,6 кВт. Кроме того, решетнёвская фирма создаст наземный сегмент управления и предоставит оператору услуги по обучению персонала и технической поддержке в процессе эксплуатации. В соответствии с условиями контракта космический аппарат должен быть выведен на орбиту в августе 2011 года ракетой-носителем «Протон-М» с разгонным блоком «Бриз».

Основным субподрядчиком ОАО «ИСС» по созданию космического аппарата TELKOM-3 станет французское отделение компании Thales Alenia Space. Его специалисты изготовят и поставят в железнгорскую фирму модуль полезной нагрузки. На спутнике будет установлено 42 активных транспондера: 32 в С-диапазоне и 10 в Ku-диапазоне. Он обеспечит покрытие территории Индонезии, Малайзии и стран Юго-Восточной Азии.

### **Юрий Носенко освобожден от должности заместителя руководителя Роскосмоса**

28 февраля с.г. председатель правительства РФ Владимир Путин подписал распоряжение № 254-р, которым освободил Носенко Юрия Ивановича от должности заместителя руководителя Федерального космического агентства по его просьбе.

**04.03.2009**

### **Путин узнает про спутники**

...

- А вы чем занимаетесь? - поинтересовался Путин у сидевшего возле министра образования Андрея Фурсенко студента Ивана Калинина.

- Я тружусь в молодежном конструкторском бюро, разрабатываю малые спутники... И еще занимаюсь теорией движения транспорта, изучаем уличные потоки...

- Да, мы реально чувствуем эти потоки! - оживился Путин. - А что больше нравится - космос или дороги?

- Отец и мать у меня занимались космосом, и потому меня тянет в космос, - сообщил Путину студент. - А с дорогами - людям можно помогать...

- Какие проблемы у наших спутников? - вдруг совсем серьезно взглянул Путин на Калинина.

- Они у нас тяжелые... А еще - их мало! Да ведь более долгий срок жизни спутника увеличивает его рентабельность, - рассуждал Калинин. - Да там все дело в структурных материалах, в электронике.

- Кстати, это не вы столкнули американский и российский спутники? - ошеломил студента Путин.

- Нет! - опешил Калинин...

- Случайно произошло, да? - Путин делал вид, будто не верит.

- Ну почти, - Калинин, кажется, наконец понял, что все это шутки. - Кстати, анекдот такой есть: американский шаттл столкнулся с метеоритом; советский экипаж метеорита получил премию!

- Интересно. Надо будет реализовать, - поставил точку в космической теме премьер. – *Известия*.

### **Спутник ДЗЗ LandSat 5 функционирует уже вторую четверть века**

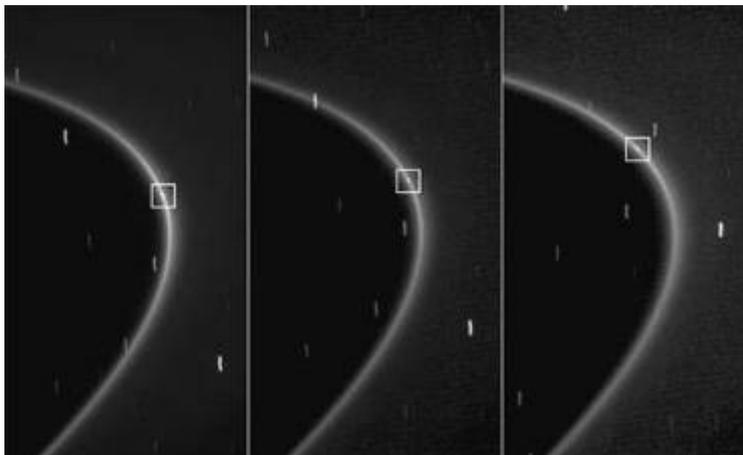
Как сообщает пресс-служба NASA, спутник дистанционного зондирования Земли LandSat 5 встретил 3 марта 2009 года свой юбилей - 25 лет работы на орбите.

Спутник LandSat 5 был выведен на орбиту 3 марта 1984 года. Аппарат, расчётный срок активного существования которого был изначально определен в 3 года, уже на порядок превысил свой ресурс.

В настоящее время на орбите работают 2 аппарата группировки LandSat - №5 и №7. Спутник LandSat 5 по-прежнему находится в строю, продолжая получать и передавать на Землю изображения земной поверхности в панхроматическом (разрешение 30 м/пиксель), а также в семи отдельных спектральных диапазонах. - *CNews*.

### **У Сатурна найден новый спутник**

Неожиданное открытие сделали ученые с помощью Cassini, работающего в планетарной системе Сатурна. Специалисты обнаружили ранее неизвестный маленький спутник Сатурна, который фактически расположен внутри одного из колец планеты, пишет Cyber Security.



Об открытии было объявлено в минувший вторник в рамках сессии Международного Астрономического союза. По словам исследователей, впервые новый мини-спутник был зафиксирован аппаратом Кассини еще летом 2008 года, но тогда астрономы предпочли не сообщать о находке, так как предстояло лучше ее изучить.

Новый 650-метровый спутник расположен внутри кольца G. По предположению исследователей, в прошлом спутник был гораздо больше, более того почти все кольцо G - это и есть остатки спутника, в который миллионы лет назад врезался некий объект, предположительно астероид.

### **Число специалистов ЦПК должно быть больше в 1,5 раза**

Численность специалистов Российского Центра подготовки космонавтов (ЦПК) необходимо увеличить в 1,5 раза, в связи с увеличением экипажа МКС с текущего года с трех до шести человек, считает начальник ЦПК Василий Циблиев.

По его словам, 26 марта на МКС отправится очередная экспедиция, а 27 мая, когда на станцию полетит следующая экспедиция, экипаж уже будет увеличен. Осенью текущего года, в сентябре и ноябре, на МКС отправятся еще две экспедиции, которые продолжат работать в увеличенном составе из шести человек, сменив предыдущие экипажи.

"Пока хватает специалистов, но на будущее их количество надо увеличить в 1,5 раза", - сказал Циблиев.

"Мы берем из академий и университетов молодых офицеров и студентов и три - пять лет готовим их, чтобы они могли работать здесь (в ЦПК)", - отметил он.

Циблиев также напомнил, что процесс реформирования ЦПК идет планомерно.

"Идет не ликвидация ЦПК, а его реформирование из НИИ ЦПК в ФГБУ (федеральное государственное бюджетное учреждение). Есть постановление правительства РФ от 1 октября 2008 года, и мы по этому плану сейчас готовимся", - сказал он.

"Надо внимательно все продумать, чтобы процесс реформирования ЦПК прошел безболезненно. Необходимо сохранить все, что у нас есть в Центре, и самое главное - это кадры", - отметил начальник ЦПК.

Он также сообщил, что финансовый кризис не коснулся Центра. "Кризис может быть везде, кроме как в подготовке космонавтов. Нас он не коснулся, на МКС политики нет", - добавил Циблиев. Правительство РФ поручило Роскосмосу и Минобороны создать федеральное государственное бюджетное учреждение "Научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А.Гагарина", ликвидировав Российский государственный научно-исследовательский испытательный центр подготовки космонавтов имени Ю.А.Гагарина. Создаваемое учреждение будет находиться в ведении Роскосмоса. Согласно распоряжению, центр будет осуществлять следующие функции: организация отбора и подготовки космонавтов (астронавтов), их медицинское освидетельствование, медицинское обеспечение и реабилитация после выполнения космических полетов; создание, размещение и модернизация наземных технических средств, применяемых для подготовки космонавтов (астронавтов); проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике пилотируемой космонавтики; обеспечение выполнения мобилизационно-оборонных задач и специальной летной подготовки космонавтов с использованием авиационной техники учреждения; оказание услуг по направлениям, соответствующим профилю деятельности учреждения, при реализации коммерческих проектов. Правительство установило предельную штатную численность работников учреждения в количестве 2,189 тысячи человек и ассигнования на содержание учреждения в размере 928,760 миллиона рублей.

Роскосмосу и Росимущество поручено в девятимесячный срок обеспечить осуществление мероприятий, связанных с созданием нового учреждения, говорится в распоряжении. ЦПК является головной организацией в Российской Федерации по отбору кандидатов в космонавты и подготовке космонавтов всех категорий и специальностей для полетов на любых пилотируемых космических аппаратах, по развитию и совершенствованию системы подготовки космонавтов, медицинскому обеспечению подготовки космонавтов и их реабилитации после выполнения космических полетов, созданию и размещению технических средств (технической базы) для подготовки космонавтов. - *РИА "Новости"*.

## **Иванов: атомная энергетика и космос – приоритеты в российском экспорте**

Атомная энергетика и космос остаются приоритетами в российских экспортных поставках продукции двойного назначения, заявил во вторник вице-премьер РФ Сергей Иванов на заседании правительственной комиссии по экспортному контролю, передают "Вести.ру".

Он отметил, что в сфере поставок продукции двойного назначения резко обострилась конкуренция на зарубежных рынках. В этой связи основные усилия государства и делового сообщества должны быть сосредоточены "на поиске более совершенных форм и направлений международного сообщества в сфере высоких технологий, расширение географии торгово-экономических и научно-технических связей с иностранными государствами".

"Наша главная задача - не только сохранить, но и укрепить свои позиции, прежде всего в тех отраслях, где мы способны на равных конкурировать с ведущими мировыми производителями, прежде всего в области атомной энергетике и космоса", - сказал Иванов.

### **Российский спутник на время потерял ориентацию на орбите**

2 марта в 13:25 по московскому времени российский космический аппарат "Экспресс АМ-1" потерял ориентацию, в результате чего произошло отключение телевизионных каналов-ретрансляторов. Причиной потери ориентации стал отказ блока инерциальных гироскопов, входящий в состав системы ориентации. Ориентация спутника была восстановлена с использованием резервного алгоритма. "В дальнейшем аппарат будет функционировать на резервном алгоритме с сохранением всех эксплуатационных характеристик", - пояснил генеральный конструктор, генеральный директор предприятия "Информационные спутниковые системы им. Решетнева" Николай Тестоедов.

Этого оптимизма не разделяет глава Минкомсвязи Игорь Щеголев, который раскритиковал производителей и операторов связи за то, что сейчас никто не несет ответственность за некачественную работу спутников. "Необходимо срочно разработать механизмы взаимной ответственности за слаженную работу аппаратов, - сказал он, при этом потребовав ужесточить условия конкурсов на разработку новых аппаратов с тем, чтобы в них была прописана ответственность производителя. - ГПКС необходимо обеспечить такие схемы резервирования, чтобы впредь исключить возникновение подобных ситуаций".

По мнению министра, необходимо усилить ответственность всех участников этого процесса - и РТРС, и ГПКС, и операторов связи. "Для обеспечения эффективной координации должна быть отработана схема резервирования сигнала с использованием всех возможных средств, - указал Щеголев. - Регулярно в полгода все участники процесса будут проводить учения для предупреждения и четкой отработки подобных ситуаций в будущем". Координировать работу поручено заместителю министра связи и массовых коммуникаций Науму Мардеру. - *ИТАР-ТАСС*.

### **Пользователи интернета выбрали новую цель для "Хаббла"**



NASA завершило интернет-голосование по выбору следующей цели для орбитального телескопа "Хаббл", сообщается на сайте проекта. Победителем стали сталкивающиеся галактики Агп 274. В период со 2 по 5 марта "Хаббл" сделает полноцветную фотографию

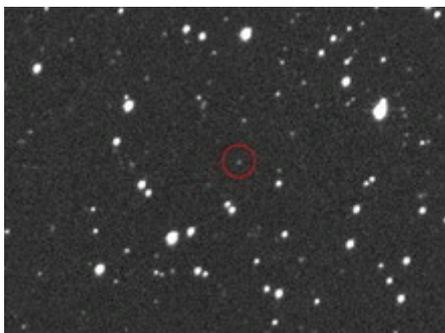
этого объекта в высоком разрешении. Она будет опубликована на сайте проекта "100 часов астрономии".

В голосовании на сайте [youdecide.hubblesite.org](http://youdecide.hubblesite.org), начавшемся в конце января 2009 года, приняло участие около 140 тысяч человек. За право стать следующим объектом для изучения соревновались шесть претендентов. Агр 274 стал фаворитом гонки почти с самого ее начала. В день завершения голосования 1 марта 2009 года на его счету был 67021 голос.

На втором месте с 26987 голосами оказалась галактика NGC 5172. Третье место занял регион усиленного звездообразования NGC 6634 в созвездии Стрельца, который набрал 21475 голос. За тройкой лидеров с большим отрывом следуют галактика NGC 4289, планетарная туманность NGC 40 в созвездии Цефея и планетарная туманность NGC 6072, находящаяся в созвездии Скорпиона.

Интернет-голосование по выбору новой цели для телескопа "Хаббл" проводилось в рамках Международного года астрономии (МГА), которым был объявлен 2009 год. - *Lenta.ru*.

### Неподалеку от Земли пролетел крупный астероид



В понедельник, второго марта, мимо Земли пролетел крупный астероид, пишет сайт National Geographic. В момент максимального сближения в 16:44 по московскому времени расстояние между ним и поверхностью нашей планеты составило 66 тысяч километров. Это приблизительно в два раза больше расстояния, на котором обращаются спутники на геостационарных орбитах.

Размер астероида, получившего название 2009 DD45, составляет, по различным оценкам, от 20 до 50 метров (для сравнения, размер Тунгусского метеорита составлял около 30 метров). Разброс цифр связан с тем, что диаметр астероидов вычисляется на основании их альбедо - отражающей способности. Так как астрономы точно не знают, какое количество света отражает поверхность 2009 DD45, они исходят из средних значений. Скорость движения астероида в тот момент, когда он находился на минимальном расстоянии от Земли, равнялась 20 километрам в секунду. Энергия его движения составляет около одной мегатонны в тротиловом эквиваленте.

2009 DD45 был обнаружен 28 февраля астрономом Робертом Макнотом, изучавшим фотографии, полученные при помощи телескопа системы Шмидта из обсерватории Сайдинг-Спрингс в Австралии. В ближайшее время астрономы намерены продолжить наблюдение за объектом, чтобы вычислить его точный размер и траекторию движения, а также оценить, представляет ли он опасность для Земли.

Всего астрономы зарегистрировали около 6100 объектов, которые проходят на расстоянии до 1,3 астрономических единиц от Земли (одна астрономическая единица соответствует расстоянию от Земли до Солнца и равна 150 миллионам километров). Около 1000 из этих небесных тел были классифицированы как потенциально опасные, так как расстояние от них до нашей планеты меньше 0,05 астрономических единиц. - *Lenta.ru*.

### Глава Минкомсвязи потребовал ужесточить условия конкурсов на разработку спутников

Министр связи и массовых коммуникаций РФ Игорь Щёголев провел экстренное совещание по вопросу проблем с ТВ-вещанием, возникших в результате неполадок,

произошедших накануне на космическом аппарате «Экспресс АМ-1». В совещании приняли участие представители Россвязи, Роскосмоса, ФГУП «Космическая связь», ОАО «Информационные спутниковые системы им. Решетнева, РТРС, Ростелекома и Связьинвеста.

2 марта в 13:25 спутник потерял ориентацию, в результате чего произошло отключение каналов-ретрансляторов. Причиной потери ориентации стал отказ блока инерциальных гироскопов, входящий в состав системы ориентации. Ориентация спутника «Экспресс АМ-1» была восстановлена с использованием резервного алгоритма.

«В дальнейшем аппарат будет функционировать на резервном алгоритме с сохранением всех эксплуатационных характеристик», - пояснил генеральный конструктор, генеральный директор ОАО «Информационные спутниковые системы им. Решетнева Николай Тестоедов.

Несмотря на то, что неполадки, возникшие на спутнике «Экспресс АМ-1» были оперативно устранены, министр потребовал принятия мер, исключающих потерю сигнала ТВ-вещания. Щёголев подверг критике производителей и операторов связи за то, что сейчас никто не несет ответственность за некачественную работу спутников. «Необходимо срочно разработать механизмы взаимной ответственности за слаженную работу аппаратов», - сказал он.

При этом Щёголев потребовал ужесточить условия конкурсов на разработку новых спутников, с тем, чтобы в них была прописана ответственность производителя. «Мы не снимаем с себя ответственности, - сказал Тестоедов. – Должны признать, что это первый сбой за 4 года работы этого спутника. Но ответственность изготовителя обязательно должна быть предусмотрена».

По словам главы ГПКС Алексея Остапчука, спутник застрахован, однако в условиях страхования подобная ситуация не предусмотрена. «ГПКС необходимо обеспечить такие схемы резервирования, чтобы впредь исключить возникновение подобных ситуаций», - потребовал Игорь Щёголев.

По мнению министра, необходимо усилить ответственность всех участников этого процесса – и РТРС, и ГПКС, и операторов связи. Для обеспечения эффективной координации, по мнению министра, должна быть отработана схема резервирования сигнала с использованием всех возможных средств. Регулярно в полгода все участники процесса будут проводить учения для предупреждения и четкой отработки подобных ситуаций в будущем. Координировать работу поручено заместителю министра связи и массовых коммуникаций Науму Мардеру.

Должна быть более четко организована работа всех систем управления различных операторов, направленная на достижение конечных результатов. В ближайшее время будут определены возможности резервирования сигнала, а также выработана полноценная схема резервирования и меры по совершенствованию системы управления восстановления ТВ-сигнала в экстремальных ситуациях.

Особая ответственность ложится на РТРС, а также на Ростелеком, тем не менее министр считает, что к этой работе должны быть привлечены также операторы магистральных внутризональных сетей и, в первую очередь, компании, входящие в Связьинвест. – *CyberSecurity*.

**03.03.2009**

### **Испытан парашют для "Ареса"**

28 февраля нынешнего года на полигоне Юма в штате Аризона специалисты компаний Alliant Techsystems и United Space Alliance, NASA и Армии США провели

успешное испытание парашюта, предназначенного для возвращения на землю первой ступени ракеты-носителя Ares-1. Макет груза весом почти 25 т был сброшен с борта самолета ВВС США С-17 с высоты 7,5 км. Испытание было успешным, сообщает пресс-служба аэрокосмического управления США.

### **Первый этап создания системы М-91 может начаться в марте**

Подписание контракта и начало научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) по созданию авиационно-космической системы (АКС) М-91, которую разрабатывает Экспериментальный машиностроительный завод им. В.М. Мясищева (ЭМЗ), запланированы на первый квартал 2009 г., сообщил "АвиаПорту" источник в области авиастроения.

В 2007 г. был подписан контракт на выполнение работы "Технико-экономическое обоснование создания авиационно-космической системы М-91" для обеспечения космического туризма с использованием самолета ЗМ-Т в качестве носителя космического модуля".

В настоящее время на преддоговорной стадии сохраняется несколько вариантов выполняемых работ в качестве первого этапа, объемы которых зависят от выделяемого финансирования. Если в течение первой половины прошлого года было много заинтересованных инвесторов с различными условиями инвестирования финансовых ресурсов, то сейчас, в условиях финансово-экономических затруднений в стране, "не все так просто", есть определенные сложности, сказал собеседник агентства.

Скорее всего, в качестве первого этапа НИОКР речь пойдет о восстановлении самолета ЗМ-Т, созданного в свое время на базе стратегического бомбардировщика ЗМ для перевозок агрегатов ракетно-космического комплекса "Буран". Планируется восстановить обе имеющиеся машины, но не сразу обе, а дорабатывать их поэтапно. Это достаточно затратные работы, так как необходима замена двигателей. Вместо ВК-7 придется устанавливать более современные Д-30Ф6, но без форсажной камеры, уточнил источник.

Он отказался назвать инвестора проекта, но отметил, что это ответственный, крупный отечественный инвестор, умеющий привлекать финансовые ресурсы.

АКС М-91 прорабатывается на ЭМЗ им. Мясищева уже достаточно давно. По оценкам прошлого года, НИОКР будет стоить примерно \$500 млн. Всего планируется построить три опытных летных космических модуля КМ-91, стартующих с доработанных самолетов ЗМ-Т на высоте примерно 8000 м. В год на АКС планируется совершать 100 полетов.

### **Российские и испанские вузы запустят спутник**

Президент России Дмитрий Медведев начал в воскресенье государственный визит в Испанию. Первый день в Мадриде он посвятил укреплению гуманитарных и образовательных контактов между Россией и Испанией.

Еще до появления короля и президента ректор МГУ Виктор Садовничий сообщил, что планируется запустить в космос спутник, созданный российскими и испанскими вузами. До этого МГУ уже запускал спутники самостоятельно и совместно с МГТУ имени Баумана, но подобных проектов с иностранными вузами еще не было. Передаваемые спутником данные будут использоваться для проведения различных исследований. - *Gzt.ru.*

## Россия предлагает создать международную систему прогнозирования катастроф

Россия предлагает создать международную аэрокосмическую систему мониторинга глобальных геофизических явлений и прогнозирования природных и техногенных катастроф (МАКСМ). Об этом в понедельник журналистам сообщил директор НИИ космических систем им.А.А.Максимова (филиал ГКНПЦ им.М.В.Хруничева) Валерий Меньшиков, пишет РБК.

По его словам, стоимость всего проекта составляет около 300 млрд. долл. Основная часть этой суммы пойдет на построение наземной инфраструктуры, необходимой для работы системы. "Где-то до 80% от всей стоимости проекта", - пояснил он. Как отметил В.Меньшиков, для финансирования данного проекта должен быть создан фонд, который бы распределял средства для наиболее рационального использования. Окончание создания системы было запланировано на 2015 г. "Но теперь в связи с кризисом этот срок отодвинется", - заметил В.Меньшиков.

В состав МАКСМ должны входить космический, воздушный и наземный сегменты. В частности, космический включает в себя орбитальную группировку, состоящую из космических аппаратов, расположенных на разных орбитах. "Чтобы система была самодостаточна, понадобится 14 спутников", - уточнил В.Меньшиков. Воздушный сегмент включает авиационные средства. При этом, как уточнил глава НИИ, он создается в случае необходимости каждым государством на собственные средства и не носит международного характера. В состав наземного сегмента входят наземные комплексы выведения и управления космическими аппаратами, наземный специальный комплекс. В состав наземного комплекса должны входить 5 станций, в том числе в США, Европе, Африке, России. "Мы собираемся такую станцию иметь у себя в подмосковном г.Юбилейный", - уточнил В.Меньшиков.

Работы по разработке и созданию различных систем мониторинга природных и техногенных катастроф в НИИ космических систем им.А.А.Максимова проводятся на протяжении более десяти лет. В частности, НИИ имеет патент на создание международной аэрокосмической системы мониторинга глобальных геофизических явлений и прогнозирования природных и техногенных катастроф. "Система МАКСМ международная. И поскольку мы являемся инициаторами, то хотим, чтобы Россия делала систему микроспутников. Сейчас мы разрабатываем микроспутник нового поколения", - сообщил В.Меньшиков. По его словам, стоимость одного микроспутника, который разрабатывает НИИ, составляет 418 млн. руб.

В настоящее время в рамках Международной академии астронавтики организована исследовательская группа по изучению вопроса создания МАКСМ. В ее состав вошли представители Германии, Индии, Италии, России, США, Туниса, Украины, Франции, Японии. Эта группа должна к ноябрю 2009г. подготовить обращение в ООН по проекту создания международной аэрокосмической системы мониторинга глобальных геофизических явлений и прогнозирования природных и техногенных катастроф. - *CNews*.



### Генеральный директор КБТМ Алексей Гончар признан лучшим "Менеджером года"

19 Февраля нынешнего года были подведены итоги Московского конкурса "Менеджер года - 2008" и "Лучший менеджер структурного подразделения - 2008". Конкурс проводился Международной Академией менеджмента и

Вольным экономическим обществом России при поддержке Правительства Москвы.

В состав жюри конкурса вошли представители Правительства Москвы, руководители предприятий, ведущие ученые. В конкурсе по итогам 2008 года приняли участие около тысячи руководителей предприятий и организаций столицы.

Одним десяти абсолютных победителей конкурса стал генеральный директор ФГУП "Конструкторское бюро транспортного машиностроения" Гончар Алексей Григорьевич.

Награды победителям вручали Первый заместитель Мэра Москвы в Правительстве Москвы, руководитель Комплекса экономической политики и развития города, президент Вольного экономического общества Москвы Ю.В. Росляк и президент Международной Академии менеджмента, академик РАН С.А. Ситяран.

После церемонии награждения в интервью представителям СМИ Алексей Гончар отметил, что эту высокую награду он смог получить только благодаря высококлассному труду коллектива КБ и поддержки предприятия руководством ракетно-космической промышленности, сообщают пресс-службы Роскосмоса и КБТМ.

### **“Восток” с ВВЦ не улетит**

В центре шумной дискуссии в последние дни оказалась судьба самого заметного экспоната ВДНХ-ВВЦ космического корабля “Восток” с ракетой-носителем, установленного на площади перед павильоном “Космос”. В подобном корабле в 1961 году совершил свой первый исторический полет Юрий Гагарин.



Информация о том, что ракета “Восток” находится в аварийном состоянии и может быть демонтирована, давно беспокоит москвичей. А после того как ее соседа, самолет “Ту-154”, в сентябре 2008 года разобрали по кусочкам, как хлам, общественность и вовсе запаниковала. Начались протестные выступления, появилась инициативная группа “За сохранение ракеты “Восток”.

На днях в Мосгордуме прошел “круглый стол” с участием представителей ВВЦ, экспертов и ветеранов космической отрасли.

Участники заседания были едины во мнении – ракету надо спасти. Но как? Согласно экспертизе транспортно-установочного узла, на котором стоит ракета, этот “аттракцион” может рухнуть в любой момент. Однако проблема усложняется тем, что документы на ракету странным образом утрачены. Неизвестно главное – кто ее собственник. Год назад ВВЦ взял “Восток” на баланс, но это еще не право собственности. А официальный статус у “Востока” только один: аттракцион. Значит, его можно демонтировать и выкинуть. Тем более что за сорок лет, прошедших с момента установки ракеты, ее никто капитально не ремонтировал – только красили.

Главный архитектор ВВЦ Михаил Силантьев заявил в Мосгордуме, что руководство ВВЦ готово рассмотреть разные варианты и воспользоваться помощью других компетентных организаций, которые могли бы обследовать ракету и отреставрировать ее, не распиливая.

Подробнее суть дела нам раскрыл заместитель директора Мемориального музея космонавтики летчик-космонавт СССР Александр Лавейкин: – Я досконально занимался этим вопросом. На ВВЦ приезжали представители завода-изготовителя “Прогресс”. Они смогли, к сожалению, только внешне освидетельствовать ракету. А регламентные работы здесь много лет не проводились.

Похоже, в плачевном состоянии система “укладчик”, которая держит 30-тонную ракету вертикально, а при сильном ветре должна переводить ее в горизонтальное положение. Смета работ известна, она немалая. Было и предложение завода демонтировать, а на ее месте поставить более современную ракету. Была также идея установить космический корабль с ракетой-носителем в парке возле Музея космонавтики и сделать его доступным для посещения интерактивным экспонатом на открытом воздухе, чтобы посетители могли почувствовать, что такое, например, невесомость. Все это требует немалых средств. И из-за кризиса пришлось пока от этих замыслов отказаться. Но наблюдение за ракетой не прекращено.

– “Восток” с ВВЦ не улетит, – заверила “ВМ” префект СВАО Ирина Рабер.

Во всяком случае, хоть какая-то ясность.- *«Вечерняя Москва»*.

**02.03.2009**

### **Google Earth засветил британские подлодки**

Сервис Google Earth подставил британских военных - как с неудовольствием выяснили в Минобороны, после недавнего обновления карт сервиса любой желающий теперь может выяснить точное местоположение ряда секретных военных объектов.

Эксперты опасаются террористов, для которых не составит никакого труда провести прицельную ракетную или артиллерийскую атаку по этим стратегическим объектам, [сообщает The Sun](#).

Среди засветившихся объектов упоминается база атомных подлодок в Феслейне, лондонский офис МІ6 и тренировочный комплекс парашютно-десантных войск особого назначения SAS в Херефорде. На снимках со спутника, доступных в Google Earth, были даже чётко зафиксированы две субмарины класса Vanguard, несущие по 16 ядерных ракет каждая.

Но если подлодки являются объектами мобильными, то уж казармы SAS и, тем более, хранилище ядерных боеголовок с места просто так не сдвинешь.

"Удар по нашему ядерному потенциалу может привести к огромным разрушениям", — говорит один из военных экспертов. Он также полагает, что информация, касающаяся стратегических военных объектов, должна подвергаться цензуре.

На данный же момент военную верхушку страны буквально трясёт в бессильной ярости. Представитель Минобороны уверяет, что здесь делают всё для защиты своих баз, однако не могут контролировать вебсайты, которые предоставляют изображения, полученные со спутников.

В Google эту ситуацию прокомментировали весьма сдержанно.

"Мы прислушиваемся к требованиям правительственных структур, однако не раскрываем подробностей любых обсуждений такого рода", — сказала представительница компании.

Действительно, в Google пошли в своё время навстречу индийским властям в подобном вопросе и [заретушировали стратегические военные объекты страны](#) на спутниковых картах. Однако, как отмечают в The Sun, после обновлений в Google Earth эти объекты вновь стали доступны всем желающим. - [Игорь Крейн, Вебпланета](#).

## Авария в работе спутника привела к сбою вещания центральных телеканалов

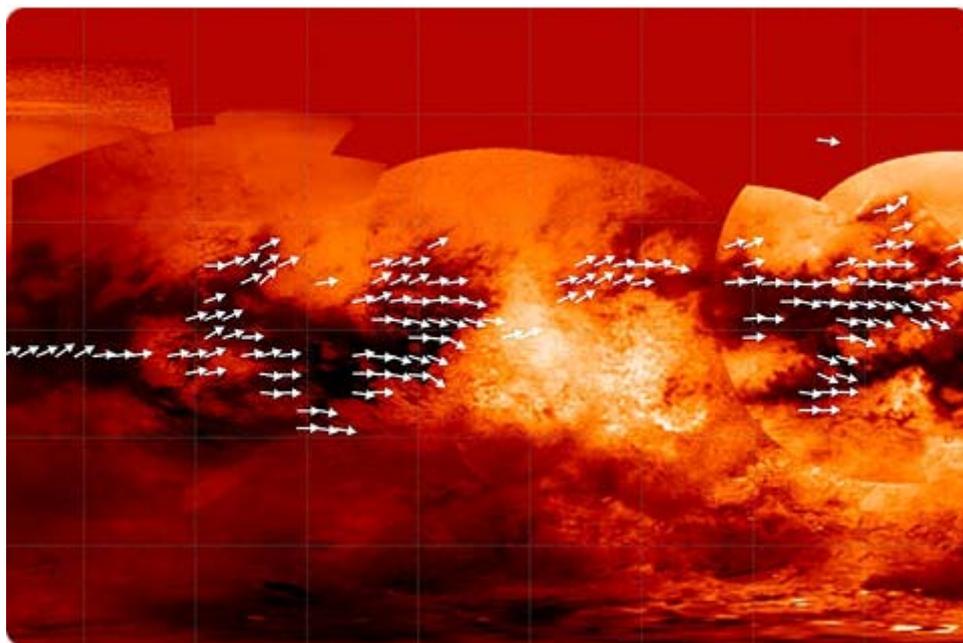
В ряде районов Нижегородской области из-за аварии в работе спутника частично прекращено телевидение.

"Из-за аварии в работе телекоммуникационного спутника ФГУП "Государственное предприятие космической связи" (ГПКС) в понедельник в 13.36 мск в Нижегородской области произошло отключение сигналов телеканалов "Россия", "Первый канал", "ННТВ", "Спорт", а также "Радио России", радиостанции "Юность" и "Маяк", - сообщает Нижегородский областной радиотелевизионный передающий центр (НОРТЦ).

Согласно сообщению, в настоящее время трансляция передач канала "Россия" осуществляется без врезок программы "Вести-Приволжье" лишь в Нижнем Новгороде и еще шести городах области за счет перевода телекоммуникационного оборудования НОРТЦ на прием сигнала с другого спутника. - **ИНТЕРФАКС-ПОВОЛЖЬЕ.**

## Cassini построил карту постоянных ветров на Титане

Космический зонд Cassini может не только фотографировать и снимать на видео Сатурн и его спутники. Очень красивая методика позволила астрономам построить на



основе полученных данных карту ветров на Титане.

Специалисты по системе Сатурна оригинально ответили на недавнее решение совместной комиссии NASA и ESA. Возможно, это всего лишь случайное совпадение, но почти сразу после объявления, что новой миссией к дальним планетам

станет полет к системе Юпитера, а полет к Сатурну отложен до лучших времен, астрономы миссии Cassini показали, что некоторые цели отложенной миссии можно достичь и сейчас. Они построили карту постоянных ветров на Титане.

Миссия TSSM расшифровывалась как «миссия к системе Титана—Сатурна» и предполагала целевое исследование именно Титана. Ее старт намечался на 2020 год. Сначала аппарат должен был выйти на орбиту около Сатурна, изучить его спутники, а затем уйти на орбиту Титана, выпустив два дополнительных модуля.

Один из них стал бы первым в истории космическим катером. Этот аппарат даже нельзя назвать лэндером, потому что он должен был опуститься на поверхность одного из углеводородных озер на Титане и пропутешествовать по нему некоторое время. Другой же модуль вообще не планировалось опускать на поверхность спутника Сатурна, так как он задуман как воздушный шар.

Вот именно этот аппарат, свободно дрейфуя в метановой атмосфере Титана, и должен был составить карту дующих на нем ветров. Но оказалось, что это возможно уже сейчас.

Разумеется, с Cassini ветра на Титане увидеть невозможно. Сквозь плотную атмосферу не видно даже поверхности спутника. И здесь на выручку приходит радар зонда. Именно при его помощи изучается поверхность Титана – вот уже 50 сближений за более чем четыре года. Последнее из них состоялось 7 февраля, следующее состоится 27 марта. Одно из самых интересных открытий – огромные песчаные дюны на Титане.

Компьютерная обработка всех радарных изображений дюн, полученных за четыре года, позволила восстановить ветра, которые «надули» эти дюны. Выяснилось, что постоянные ветра дуют на Титане в экваториальной части – и всегда с запада на восток. Все «установленные» ветра нанесены на карту в виде стрелок. Авторы отмечают, что стрелок могло быть и больше, но пока не все околоэкваториальные области Титана попали в поле зрения радара Cassini. Правда, специалисты не сокрушаются: только в этом году аппарат сблизится с самым большим спутником Сатурна еще 14 раз и «роза ветров Титана» станет намного точнее. - *Алексей Паевский, Infox.ru.*

### "Лунный разведчик" прибыл на мыс Канаверал



Межпланетный зонд LRO (Lunar Reconnaissance Orbiter) и модуль LCROSS, который должен будет упасть на поверхность Луны, доставлены в Космический центр имени Кеннеди на мысе Канаверал. Там оба аппарата будут установлены на ракете-носителе Atlas-5, старт которой запланирован на 20 мая нынешнего года.

01.03.2009

### "Чанъэ-1" упал на поверхность Луны

Как сообщило агентство Синьхуа, 1 марта 2009 года в 08:13 UTC (11:13 мск) в соответствии с программой полета китайский "лунник" "Чанъэ-1" упал на поверхность Луны. Место "прилунения" космического аппарата имеет селеноцентрические координаты: 1,50 градуса южной широты и 52,36 градуса восточной долготы.

\*\*\*

Китайский спутник Chang'e-1 завершил свою 16-месячную миссию и совершил запланированное падение на Луну, сообщает агентство «Синьхуа».

За время жизни этот космический аппарат несколько тысяч раз облетел спутник Земли для составления его подробной карты. Падение спутника является пробой перед запуском лунохода, который запланирован на 2012 год. Перед этим Китай намерен запустить другой спутник Chang'e-2. - *«Газета.Ru».*

### Академику Борису Чертоку исполнилось 97 лет



Первого марта исполняется 97 лет человеку, которого по праву можно назвать живой легендой отечественной космонавтики, — академику Борису Евсеевичу Чертоку. Он родился в начале прошлого века, когда появились первые деревянные самолеты, а сегодня читает лекции об управлении космическими кораблями и делает прогнозы на

грядущее столетие, кто первым высадится на Марсе и построит базу на Луне. Хотя с некоторыми его выводами соглашаться не хочется, сообщает телеканал "Вести".

«Зайдите в любой российский магазин современной электроники. Широчайший ассортимент на любой вкус и на любой карман, но ни одного, даже простейшего, электронного прибора “сделано в России” не найдете. 90% — “сделано в Китае”. Китайская стратегия создания передовых технологий является надежным плацдармом для реализации в будущем принципа “господства в космосе”», — утверждает Борис Евсеевич.

Черток — человек, который с Королевым был на «ты». В эти дни ему исполняется 97 лет, 70 из которых связаны с ракетной техникой. Сегодня Борис Евсеевич с легкостью раздает автографы, а когда-то подписывал документы вымышленной фамилией — Евсеев. В 1945-ом он, будучи секретным конструктором, был одним из немногих, кому поручили в побежденной Германии разыскивать немецких ракетостроителей и собирать данные о самом грозном оружии Третьего рейха — ракете «Фау».

«Германия была единственной из воюющих стран, где создана целая отрасль промышленности, которая занималась разработкой баллистических управляемых ракет дальнего действия. Подобного рода ракетной техники не было ни у нас, ни у американцев», — отметил академик РАН Борис Черток. Однако главный изобретатель «Фау» — Вернер фон Браун — достался американской разведке. Говорят, если бы тогда все сложилось иначе, первыми на Луне были бы точно не американцы. Но это не помешало советским специалистам создать копию немецкой ракеты, а в 1948-ом запустить уже свою первую баллистическую «Р-1».

Его день, как и много лет назад, расписан по минутам: лекции студентам, консультации в космической корпорации «Энергия». Сегодня, в возрасте 97 лет, Борис Евсеевич еще раз прокручивает в памяти все события. Черток, хотя и не входил в совет «главных», но также давал разрешение на старт Юрия Гагарина. Сейчас он бы его не дал — из пяти пробных запусков корабля «Восток» лишь два были удачными, а шестой старт — уже с человеком.

«Если бы сейчас положили на полигоне корабль “Восток”, и все современные “главные” сели бы и посмотрели на него, никто не проголосовал бы пускать такой ненадежный корабль. Я тоже подписал документы, что у меня все в порядке, гарантирую безопасность полета. Сегодня я бы никогда этого не подписал. Получил огромный опыт и понял, как сильно мы рисковали», — вспоминает Борис Черток.

Не так давно четырехтомник воспоминаний Бориса Евсеевича Чертока «Ракеты и люди» перевели на английский язык. Правда, единственная история, о которой Борис Евсеевич скромно умолчал, — личная жизнь. И, наверное, зря. Он всегда любил только одну женщину — Голубкину Екатерину Семеновну, жену. Вместе они прожили 70 лет. В истории советской космонавтики не всем конструкторам это удавалось.

## Статьи

### 1. Роботы-землекопы почистят Луну к возвращению людей

<http://www.membrana.ru/articles/technic/2009/03/03/192200.html>

### 2. Ракетно-космическая оборона страны: страницы истории

<http://www.mil.ru/848/1045/1276/kv/19240/index.shtml?id=59499>

*Редакция - И.Моисеев. 11.03.09*

*@ИКП,ММК - 2009*

*Адрес архива: [http://path-2.narod.ru/news/mkk\\_1.htm](http://path-2.narod.ru/news/mkk_1.htm)*