



Московский космический  
клуб

## Дайджест космических новостей

№264

(21.07.2013-31.07.2013)



Институт космической  
политики



<b>31.07.2013</b>	SpaceX выиграла тендер на запуск трех канадских спутников	2
	Фрагменты американской ракеты упали в Зимбабве	2
	Новый марсианский аппарат «MAVEN» проходит последнюю проверку систем	2
<b>30.07.2013</b>	Глава Совбеза призвал активнее внедрять космические технологии в Сибири	3
	В Тикси будут следить за пусками ракет с космодрома Восточный	4
	Польша планирует запустить свой научный спутник на китайской ракете	4
	Компания Boeing демонстрирует интерьер капсулы нового корабля CST-100	5
	Впервые экзопланета видна в рентгеновских лучах	6
<b>29.07.2013</b>	Компания Sea Launch готовит на 2014-2015 годы пять пусков РН "Зенит-3SL"	7
	НАСА отмечает свое 55-летие, обещая новые достижения	8
	НАСА рассматривает 400 предложений по вопросам астероидов	9
	Наблюдение из космоса за стремительным ростом городов на нашей планете	9
<b>28.07.2013</b>	Запущен "Прогресс М-20М"	10
	Эксперимент по имитации полета спутника "Бийон" начался в ИМБП РАН	10
	Спутники "Электро-Л" и "Терра" засняли "минитайфун" в Тихом океане	11
<b>27.07.2013</b>	На космодром Плесецк назначен штатный священник	11
	В реанимации «Кеплера» есть некоторые успехи	12
	Спутник для "Газпрома" построит французская компания	13
<b>26.07.2013</b>	Телескоп IRIS сделал первые снимки Солнца	13
	Завершен полет корабля "Прогресс М-18М"	14
	Минфин сократил расходы на космос, пишут "Известия"	14
	С Куру стартовала РН Ariane-5	15
	Уганда собирается стать космической державой	15
	NASA намерено отправить еще один аппарат на Марс	16
<b>25.07.2013</b>	Две РН "Союз" доставлены в Гвианский космический центр	17
	Новая версия РН Falcon-9 начала прибывать в Калифорнию	17
	В Австралии используют спутниковые снимки для перемещения ульев	17
<b>24.07.2013</b>	Индия планирует запустить свою первую ракету к Марсу	18
	Гигантский роботизированный парусник в космическом пространстве	18
<b>23.07.2013</b>	"Газпром" снизил цену на спутник "Ямал-601" на 1,1 миллиарда рублей	19
	Франция продала ОАЭ два разведывательных спутника	19

<b>22.07.2013</b>		<b>20</b>
	Астронавты Кэссиди и Пармитано не выйдут повторно в открытый космос	20
	КНДР заморозила строительство объектов на космодроме Тонхэ	20
	На Байконур доставили три ракеты "Союз"	20
<b>21.07.2013</b>		<b>20</b>
	Мигранты угрожают России	20
	Центр космической разведки отметил 25-летний юбилей	21
<b>СТАТЬИ</b>		<b>22</b>
	1. <i>Космическая промышленность Новая и Старая: вперед, к конвергенции</i>	22
	2. <i>С.Жуков: "Мы растим одного слона раз в три года"</i>	22
	3. <i>Пара слов про советскую программу "Зонд"</i>	22
	4. <i>Минфин урезал финансирование космоса на 63 млрд рублей</i>	22
<b>МЕДИА</b>		<b>22</b>
	1. <i>Памятник Погибшему космонавту, установленный на Луне.</i>	22
	2. <i>Какого цвета Марс? (много фото)</i>	22
	3. <i>Межпланетное ралли</i>	22

## 31.07.2013

### SpaceX выиграла тендер на запуск трех канадских спутников



Американская компания SpaceX запустит три канадских спутника в рамках программы Radarsat в 2018 году. Как сообщили во вторник в компании, пуск будет произведен с помощью ракеты Falcon 9.

Детали заключенной сделки SpaceX с Канадским космическим агентством пока не разглашаются.

### Фрагменты американской ракеты упали в Зимбабве



Жители нескольких деревень в Зимбабве стали свидетелями падения трех космических объектов: их происхождение пока не установлено, но эксперты считают, что это могут быть фрагменты американской ракеты, запущенной в 1975 году, передает РИА Новости.

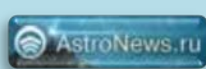
По информации интернет-издания Bulawayo24, два металлических предмета упали и были найдены в середине июля. Один из них — цилиндр длиной три метра и диаметром 1,8 метра, похожий на ракету — упал в районе Мондоро, второй — шар весом около 10 килограммов — в районе Чикомба.

Представители полиции заявляют, что сейчас идет расследование происшествия. Среди местного населения распространяется информация, что упавшие предметы — фрагменты спутника шпиона.

В свою очередь, сотрудник Смитсоновской астрофизической обсерватории Джонатан Макдауэлл считает, что в Зимбабве упали фрагменты второй ступени американской ракеты "Дельта", которая была запущена 27 августа 1975 года и вывела на геостационарную орбиту франко-германский спутник связи Symphonie 2.

В сообщении, опубликованном в специализированной астрономической рассылке, он отмечает, что время обнаружения этих объектов соответствует предсказанному американскими военными времени входа их в атмосферу.

### Новый марсианский аппарат «MAVEN» проходит последнюю проверку систем



Запуск космического аппарата НАСА «MAVEN» на Марс, станет новым шагом в изучении Красной планеты за долгий промежуток времени после отправки «Curiosity». Но прежде чем его запустят в космос, техники должны



хорошо проверить все системы аппарата «MAVEN», особенно тщательно они проводят окончательные проверки солнечных панелей.

2 августа, «MAVEN» (аппарат для изучения верхних слоев атмосферы Марса и выполнения воздушной миссии «Evolution») проделав путь в половину континента от своего сборочного цеха «Lockheed Martin» в городе Литтлтон, штат Колорадо, прибудет в Космический центр Кеннеди, а за тем отправится на побережье Флориды.

В отличие от «Curiosity», миссии которого в основном связаны с кратерами на Красной планете, «MAVEN» является орбитальным аппаратом с первой в своем роде миссией. «MAVEN», это первый космический аппарат посланный с Земли для исследований и анализа верхних слоев атмосферы Марса.



Целью исследований является – определение того, как и почему Марс потерял практически всю его атмосферу миллиарды лет назад. Какой в то, далекое время был климат и какая атмосфера, а так же действительно ли там была вода?

Запуск «MAVEN» планируется осуществить с помощью ракеты «Atlas V-401» с мыса Канаверал, штат Флорида, 18 ноября 2013 года.

После 10 месяцев межпланетного путешествия, когда аппарат выйдет на орбиту Марса в сентябре 2014 года, «MAVEN» присоединится к армаде роботов НАСА из четырех автоматических космических аппаратов.

**30.07.2013**

#### Глава Совбеза призвал активнее внедрять космические технологии в Сибири



Дорожная карта по внедрению космических технологий разработана, но сибирские регионы отстают в их использовании, сообщил секретарь Совбеза РФ Николай Патрушев.

Патрушев в Улан-Удэ провел в понедельник совместное с сибирским полпредом Виктором Толоконским выездное совещание по экологической безопасности и использованию космических технологии в интересах развития регионов Сибири. В совещании приняли также участие главы субъектов РФ, органов власти, правоохранительных органов.

По словам Патрушева, результаты космической деятельности можно использовать для обеспечения безопасности. Стартовый механизм космического мониторинга в СФО запущен, подписаны соглашения Роскосмоса с Бурятией и Хакасией, Алтайским и Красноярскими краями, Иркутской, Кемеровской, Новосибирской, Омской и Томской областями. Региональные целевые программы, нацеленные на обеспечение безопасности перевозок и повышение качества транспортных услуг, приняты в Республике Тыва, Красноярском крае, Иркутской и Новосибирской областях. Разработана "дорожная карта" по внедрению технологий в сфере навигационной деятельности в интересах социально-экономического развития Омской области.

"Но это только начало, к сожалению, мы пока не можем сказать, что Сибирь является лидером в использовании результатов космической деятельности", - сказал Патрушев.

Он отметил, что в регионах требуются нормативно-правовые акты, стимулирующие использование результатов космической деятельности, нужно интегрировать федеральные и местные системы управления, корректировать ряд планов, Стратегию развития СФО до 2020 года, предусмотреть в них использование космических технологий. Также необходима подготовка специалистов в этой области, сказал Патрушев.

## В Тикси будут следить за пусками ракет с космодрома Восточный



Arctic-info.

Роскосмос планирует разместить в якутском поселке Тикси один из измерительных пунктов для приема и передачи телеметрической информации при пусках ракет с космодрома Восточный, сообщает

В Тикси будут заниматься сбором и оперативной обработкой измерительной информации ракет космического назначения. В минувшую пятницу комиссия Роскосмоса поделилась своими планами с населением поселка Тикси, сообщается на сайте администрации Булунского улуса Якутии. На вопросы местных жителей ответили главный конструктор направления ОАО «Российские космические системы» Александр Петушков, начальник отдела системных проектов ЦНИИмаш Алексей Ромашкин и вице-премьер республики Якутии Анатолий Скрыбыкин.

Представители Роскосмоса также рассказали о ходе работ по созданию объектов наземной инфраструктуры космодрома «Восточный», который строится на Дальнем Востоке в Амурской области.

## Польша планирует запустить свой научный спутник на китайской ракете



Польша планирует запустить научный спутник "Гевелий" на китайской ракете "Великий поход-4А", сообщает РИА Новости со ссылкой на Польское агентство печати.

Строительство этого спутника осуществляют Центр космических исследований (ЦКИ) и Астрономический центр имени Коперника Польской академии наук в рамках международного проекта BRiGht Target Explorer Constellation — BRITE по наблюдению за 286 наиболее яркими звездами на небе.

Главной научной задачей проекта будут высокоточные измерения колебаний яркости и температуры массивных звезд. Кроме того, ученые смогут "попутно" обнаружить новые экзопланеты, исследовать крупномасштабные структуры на поверхности звезды — "звездные пятна", находить кометы. В программе участвуют два австрийских, два канадских и два польских ("Гевелий" и "Лем") спутника.

***"Лем", согласно ранее достигнутым договоренностям, отправится на орбиту на российской ракете "Днепр" в ноябре.*** Оба канадских спутника также планируется вывести на орбиту при помощи российской ракеты. Австрийские спутники были выведены в космос в феврале 2013 года.

Китайцы предложили польским ученым выгодные условия запуска "Гевелия", и в настоящий момент идет обсуждение деталей контракта. Технический руководитель проекта BRITE Пётр Орлеанский связывает это с тем, что на ракете "Великий поход-4А" освободилось 200 килограммов и китайцы спешат использовать внезапно возникший ресурс.

"Лем" и "Гевелий" — это наноспутники. Ранее такие маленькие космические аппараты использовались только для учебных целей. Программа BRITE первой применит сверхмалые спутники для решения серьезных научных задач. "На борту будут установлены телескопы, по сути, обычные фотокамеры. Три из шести спутников будут делать снимки в инфракрасном диапазоне, три в синем. Такая красно-синяя пара будет нацеливаться на определенную звезду и измерять, насколько ярко она светит", — сказал Марчин Столярский из ЦКИ.

***Приятно, что поляки тоже считают Станислава Лема великим человеком, и остается надеяться, что "Днепр" не подведет... - it.***



## Компания Boeing демонстрирует интерьер капсулы нового корабля CST-100



Компания Boeing впервые "открыла люки" и сделала доступной для всеобщего ознакомления капсулу своего нового космического корабля CST-100, который в скором времени начнет совершать регулярные полеты, доставляя грузы и экипаж из семи астронавтов на борт Международной космической станции (МКС) и на космическую станцию, которую планирует развернуть в будущем небезызвестная компания Bigelow Aerospace. Первая демонстрация полноразмерного макета капсулы космического корабля проходила в центре Houston Product Support Center, располагающемся в Космическом центре НАСА имени Джонсона. А целью проведенной демонстрации была оценка удобства нахождения экипажа во внутреннем пространстве капсулы и использования ими элементов конструкции, которая проводилась двумя астронавтами НАСА, облаченными в космические скафандры, использовавшие в свое время для полетов на космических Шаттлах.

"Тот макет капсулы космического корабля, который мы выставили на демонстрацию, является уже вторым вариантом реализации внутреннего интерьера космического корабля" - рассказывает Тони Кэстилледжа (Tony Castilleja), инженер компании Boeing, принимающий участие в разработке космического корабля CST-100, - "При его создании мы учли все замечания и рекомендации, сделанные специалистами НАСА ранее, применили опыт нашей компании, которая являлась одним из участников программы космических Шаттлов. И теперь мы надеемся, что мы получим одобрение от НАСА и продолжим дальнейшие работы по созданию космического корабля".



Следует заметить, что космический корабль CST-100 стоит немного в стороне от всех разрабатываемых сейчас космических кораблей. Из общего ряда его выделяет то, что этот грузовой космический корабль, способный перевозить экипаж астронавтов, разрабатывается и будет эксплуатироваться в основном частной компанией, которая и обеспечила большую часть финансирования проекта. Доля участия НАСА в этом проекте имеется, но она не очень значительна. Получив в свои руки космический корабль CST-100, компания Boeing планирует принять участие в жесткой конкурентной борьбе с другими компаниями, Space Exploration Technologies (SpaceX) и Sierra Nevada Corporation, за право осуществлять для НАСА доставку грузов и астронавтов на низкую околоземную орбиту и обратно на Землю.

Макет капсулы космического корабля CST-100, диаметром 4.5 метра, был изготовлен компанией Bigelow Aerospace, которая имеет большие планы касательно этого космического корабля. В базовом варианте внутри капсулы установлено пять мест для астронавтов, а в случае необходимости могут быть установлены еще два дополнительных места, увеличивающие численность экипажа до семи человек.

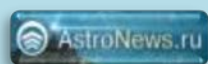
Астронавты могут попадать внутрь капсулы через боковой люк, если капсула находится на Земле, или через верхний люк, который выходит в стыковочный узел, посредством которого космический корабль будет стыковаться с МКС или станцией компании Bigelow. Капсула имеет несколько окон наружу, через которые астронавты смогут любоваться видами во время достаточно длительного нахождения внутри космического корабля.

Почти все пульты управления космическим кораблем сделаны на базе сенсорных экранов, которые расположены так, чтобы обеспечить удобство доступа к ним на любом этапе полета, в невесомости и при перегрузках на взлете. Внутри капсулы находится морозильная камера, используемая для доставки биологических материалов на орбиту и результатов экспериментов на Землю. Единственный вопрос, который еще не разрешен специалистами компании Boeing, является системой удаления отходов жизнедеятельности членов экипажа, проще говоря, космического туалета. Ведь астронавтам, которые будут отправляться на орбиту, во время маневров сближения придется провести в тесном пространстве капсулы достаточно длительное время, от четырех до двенадцати часов.

Одна из отличительных особенностей интерьера капсулы космического корабля CST-100 заключается в светодиодном освещении фиолетового оттенка. Это сделано отнюдь не для эстетических целей, такое освещение, согласно проведенным исследованиям, оказывает успокаивающее и расслабляющее воздействие на человека, позволяет ему сохранить ясность ума даже в чрезвычайных ситуациях.

Следует отметить, что доля финансирования НАСА проекта CST-100 составляет 570 миллионов долларов. Это позволит НАСА уже в следующем году "выкупить" приоритетные места в космических кораблях CST-100, которые в будущем будут направляться на борт Международной космической станции. А первый орбитальный полет космического корабля CST-100 с людьми на борту запланирован на 2016 год.

### Впервые экзопланета видна в рентгеновских лучах



В медицине рентгеновские лучи используются для обнаружения и диагностики различных заболеваний, скрытых в организме. В астрономии эти лучи также используются для исследования скрытых объектов, таких как пульсары или черные дыры. Сегодня впервые с помощью рентгеновских лучей изучали иного рода объект, обнаружить который трудно: экзопланету. Космическая рентгеновская обсерватория «Чандра» и Обсерватория ХММ Newton объединили свои силы, дабы увидеть экзопланету, движущуюся напротив своей звезды.

Эту экзопланету уже видели раньше. Она известна как HD 189733b и была замечена множество раз.

Но возможность увидеть подобный объект в рентгеновских лучах является хорошим знаком для будущих исследований, и возможно будут найдены планеты у других звезд.

Изучение экзопланеты через рентгеновские лучи дает возможность получить больше информации об её свойствах.

HD 189733b – это планета, такого же размера, что и Юпитер. Она движется вокруг желтой карликовой звезды в бинарной системе названной HD 189733 в созвездии Лисички, рядом с Туманностью Гантеля, приблизительно в 62 световых годах от Земли.

Этот газовый гигант движется очень близко к своей звезде и подвергается её рентгеновскому излучению, которое в 10 000 раз сильнее, чем излучение, получаемое Землей от Солнца. Также планета подвержена сильнейшим скачкам температуры, которая достигает более 1000 градусов Цельсия.

Но данная планета относительно схожа с планетой Земля, поэтому она часто изучалась посредством различных телескопов и с разных ракурсов.

Идея рассмотреть экзопланету в рентгеновских лучах посетила ученую Гарвард-Смитсоновского центра астрофизики Катю Поппенхегер. Но по её словам, у звезды присутствует магнитная активность, вследствие чего корона звезды яркая, поэтому рентгеновские лучи были очень рассеянными и нечеткими.

Благодаря новым данным, ученой было известно, что со временем транзитный сигнал будет лучше, поэтому она обратилась за помощью в обсерваторию «Чандра».

Она объединила все имеющиеся данные и в конце концов пришла к успеху. По её словам, планета поглощает около 6-8% рентгеновского излучения звезды, притом, что только 2,4% звездного света она отражает. Это значит, что атмосфера планеты отражает рентгеновские лучи на высоте более 60 000 км от её оптического радиуса.

Из этого выходит, что внешняя атмосфера должна достигать температуры 20 000 К (Кельвинов). Кроме того, планета теряет атмосферу около 40% быстрее, чем предполагалось.

Поппенхегер сообщила о том, что продолжит исследования рентгеновского наблюдения других схожих планет, таких как CoRoT-2b, чтобы узнать больше о воздействии звезд на атмосферу планеты.

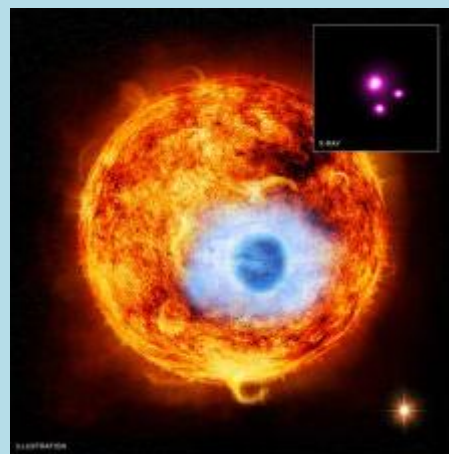
**29.07.2013**

### Компания Sea Launch готовит на 2014-2015 годы пять пусков РН "Зенит-3SL"



Международный консорциум Sea Launch, обеспечивающий коммерческие запуски спутников с морского космодрома в Тихом океане при помощи ракеты-носителя "Зенит-3SL" готовит на 2014-2015 гг. пять пусков, сообщает американский еженедельник Space News.

"Расписание пусков Sea Launch на 2014 год приобретает громадное значение для мирового рынка пусковых услуг телекоммуникационных спутников и оценивающих свои опции коммерческих заказчиков в контексте неудачного запуска российской РН "Протон" 2 июля, а также продолжающейся неопределенности вокруг коммерческого дебюта совершенствующейся РН Falcon 9 американской SpaceX", - подчеркивает издание.





На сегодняшний день программа пусков Sea Launch с морского космодрома на 2014 год включает намеченный на первую половину года запуск европейского телекоммуникационного Eutelsat 3B. Еще один пуск зарезервирован по просьбе гонконгской AsiaSat, первоначально планировавшей запуски своих спутников AsiaSat-6 и AsiaSat-8 при помощи Falcon 9, и ожидающей сегодня развития пусковой программы SpaceX. Вместе с тем, отмечают в консорциуме, этот зарезервированный пуск может быть передан новому заказчику "при предварительном уведомлении AsiaSat".

Пусковой программой Sea Launch на 2015 год предусмотрено два пуска РН "Зенит-3SL" с морской платформы, уточняют в консорциуме.

### НАСА отмечает свое 55-летие, обещая новые достижения



НАСА празднует сегодня свое 55-летие, считая, что в освоении космоса сделаны "гигантские шаги", и обещая "мириады" новых достижений и открытий в сотрудничестве с зарубежными партнерами. Такими оценками и прогнозами поделилась в интервью корр. ИТАР-ТАСС по случаю нынешнего юбилея Национального управления США по аэронавтике и исследованию космического пространства директор по его операциям в России, астронавт Сунита Уильямс.

Она признала, что даже представить себе не может "жизнь без космической программы". Деятельность тех, кто участвует в освоении околоземного пространства, вдохновляет "следующее поколение не только исследователей, но и ученых, инженеров, специалистов в области медицины", убеждена Уильямс.

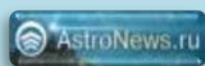
С ее точки зрения, сотрудниками НАСА за чуть более чем полвека существования ведомства, что "в действительно представляет собой не столь уж долгий срок", сделаны просто "чудовищные шаги, гигантские шаги" вперед в плане того, "какими /техническими/ возможностями мы располагаем и какие действия мы способны предпринимать". "Мне кажется, что только за последние два десятилетия мы увидели еще более значимые "рывки" в развитии технологий, что открывает возможность для проведения исследований в намного большем количестве областей. И я с нетерпением жду следующих 55 лет", - сказала специалист, удерживающая рекорд среди женщин по продолжительности пребывания в космосе за один полет /195 дней/.

По ее образному выражению, период "занятий наукой во время строительных работ" на Международной космической станции /МКС/ пройден, возникавшие прежде в связи с этим время от времени "шероховатости сглажены". А это означает, что сейчас подготовлены "более широкие возможности для проведения в следующее десятилетие /на МКС/ всех научных экспериментов", подчеркнула в телефонной беседе Уильямс, находящаяся в подмосковном Звездном Городке. Как она пообещала, в сфере изучения космоса "в будущем произойдет мириада вещей", предстоящие несколько лет станут "достаточно захватывающим" периодом изысканий. "У нас теперь настолько более обширные возможности в плане оборудования для проведения биологических экспериментов", в частности, с применением во врачебных целях ультразвука, сообщила Уильямс. "Думаю, - отметила она, - предстоящая /на МКС/ деятельность паразит людей".

Как напомнила Уильямс, партнеры по эксплуатации МКС / Россия, США, Канада, Япония и Европейское космическое агентство/ "надеются продлить жизнь" станции. "А это требует большого взаимодействия, и нам нужно работать вместе, поскольку у каждой стороны - свой модуль, чтобы полностью обеспечить их использование в качестве /научных/ лабораторий, платформ для отработки новых технологий". Уильямс представляется неизбежным и "просто естественным" наращивание международного сотрудничества в сфере освоения космоса.



## НАСА рассматривает 400 предложений по вопросам астероидов



«Агентство НАСА получило более 400 откликов на свой запрос для всех желающих представить «свой взгляд» на решения вопросов связанных с астероидами», объявила в пятницу, заместитель руководителя НАСА –

Лори Гарвер.

«Согласно нашему плану и проявленной инициативе, мы будем увеличивать скорость и качество отслеживания, определения и изучения астероидов», сказала Гарвер, выступая на «Космической конференции 2013», в Сан-Хосе, штат Калифорния.

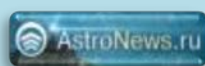
«Аэрокосмическая промышленность, малые инновационные предприятия и просто ученые предложили много творческих идей и стратегий для проведения наших исследований по астероидам. Они помогут нам защитить нашу родную планету от опасных околоземных объектов.»

18го июня была первая возможность для частных компаний и различных ученых-исследователей, доказать эффективность своих предложений для осуществления программы НАСА по «поимке» астероида и его транспортировке для изучения к астронавтам. Но первые идеи пока не получили всеобщего одобрения. В НАСА отметили, что около трети откликов были посвящены вопросам выявления всех астероидов представляющих угрозу человеческой популяции. А так же содержащие предложения о том, что делать с такими объектами. Все остальные отклики на этот раз, были связаны с пятью компонентами программы по «поимке» астероида.

Все ответы в настоящий момент рассматриваются и оцениваются.

НАСА будет изучать все наиболее удачные работы, для включения в программу обсуждений запланированного, открытого семинара, который состоится в сентябре.

## Наблюдение из космоса за стремительным ростом городов на нашей планете



На этом снимке со спутника представлено сравнение одной и той же области Китая, но в разное время (разные эпохи). Эта область промышленной дельты реки Чжуцзян, первый снимок из космоса был сделан в октябре 1973 года (вверху), а второй спустя 30 лет в январе 2003 года. Растительность на фото помечена красным цветом.



С момента запуска своего первого спутника в 1972 году, восемь спутников НАСА «USGS Landsat» непрерывно патрулируют земную поверхность. И в настоящее время эта группировка спутников проделала самые длинные, непрерывные наблюдения за земной поверхностью, что оказывает неоценимый вклад для исследований в области сельского хозяйства, геологии, лесного хозяйства, регионального планирования, образования, исследования глобальных изменений, а также оказывает помощь для немедленного реагирования, в случае возникновения чрезвычайных ситуаций оперативно информируя о них.



Кроме того, имея данные наблюдений в таком большом промежутке времени, мы имеем представление о стремительном расширении человеческой деятельности и развития нашей среды обитания в виде городов и других поселений, во многих областях планеты.

Фотографии, полученные со спутников за все время проведения программы «Landsat», демонстрируют заметные результаты, более чем тридцатилетней человеческой деятельности да поверхности нашей планеты.

Программа «Landsat» представляет собой серию наблюдений за Землей со спутников управляемых НАСА совместно с Геологической службой США.

Запуск первого такого спутника был произведен в США, в 1972 году. С запуска «ERTS-1» (Earth Resources Technology Satellite, later renamed Landsat 1) началась эра запусков этой серии спутников, которые с тех пор непрерывно собирают данные дистанционного зондирования Земли.

**28.07.2013**

### Запущен “Прогресс М-20М”



27 июля 2013 года в В 20:45:08.074 UTC (28 июля в В 00:45:08.074 мск) с ПУ № 6 площадки № 31 космодрома Байконур стартовыми командами предприятий ракетно-космической отрасли России осуществлен пуск ракеты-носителя “Союз-У” (11А511У-ПВБ) с грузовым транспортным кораблем “Прогресс М-20М”.

Пуск успешный. Спустя 8 минут и 49 секунд после старта корабль отделился от последней ступени носителя и вышел на начальную околоземную орбиту.

Сближение корабля с МКС будет происходить по “короткой схеме”. Стыковка запланирована на 28 июля в 02:26:39 UTC (06:26:39 мск) + 3 мин.

#### “Прогресс М-20М” пристыковался к МКС

28 июля 2013 года в 02:26 UTC (06:26 мск) грузовой транспортный корабль “Прогресс М-20М” пристыковался к МКС.

Корабль доставил на станцию 2366 килограммов различных грузов, в числе которых топливо, воздух, продукты питания, аппаратура для проведения научных экспериментов и посылки для членов экипажа МКС.

### Эксперимент по имитации полета спутника "Бион" начался в ИМБП РАН



Контрольный наземный эксперимент по имитации полета биологического спутника "Бион-М1" начался в субботу в Институте медико-биологических проблем Российской академии наук (ИМБП РАН), сообщает пресс-служба института.

"В "полет" отправились 45 линейных мышей и 15 гекконов. Во время эксперимента будут моделироваться такие условия полета реального спутника "Бион-М1", как температура, влажность, подача корма, освещение и газовый состав атмосферы. Эксперимент продлится 30 суток и завершится 26 августа", — говорится в сообщении.

"Эксперимент проводится с целью выявления возможного влияния факторов космического на результаты, полученные в ходе ранее состоявшегося запуска "Бион-М1" в космос. Это задача любого подобного контрольного эксперимента", — пояснил РИА Новости пресс-секретарь ИМБП Олег Волошин.

Первый с 2007 российский биоспутник "Бион-М1" совершил месячный полет в космос весной нынешнего года, в ходе которого проводился ряд экспериментов. На борту спутника было около сотни различных живых организмов, в частности монгольские песчанки, мыши, гекконы, рыбы, пресноводные рачки, водоросли. Тогда в космос впервые полетели 45 "генетически чистых" мышей — так называемые "линейные мыши". Работа их генома тщательно контролируется, благодаря чему ученые смогут обнаружить любые генетические изменения у грызунов, произошедшие в ходе полета.

Как оказалось, большая часть "пассажиров" спутника не перенесла полет из-за отказов техники — погибли все 8 монгольских песчанок, 29 мышей из 45, рыбы-цихлиды. В числе выживших оказались гекконы и улитки. **Тем не менее, "Бион-М1" полностью**

выполнил свою программу исследований, заявили представители ИМБП, поскольку ожидалось, что живыми вернется до половины животных.

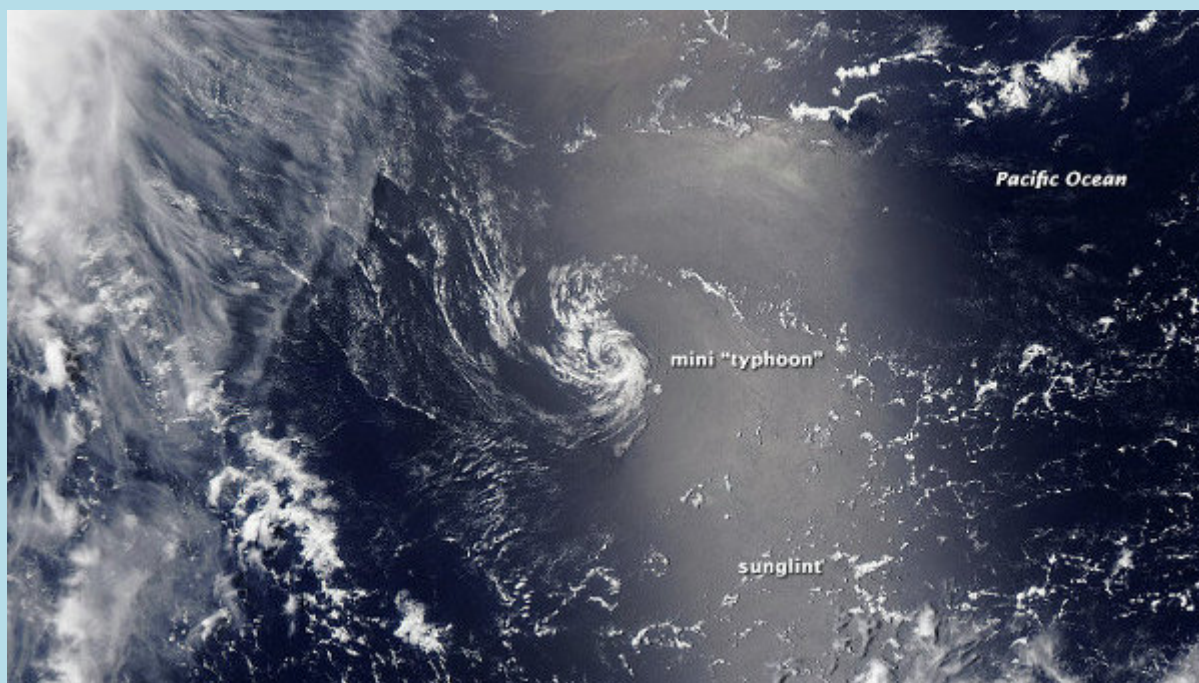
*Совсем не верю. Почему о таких ожиданиях не сообщили заранее? А если вдруг и так – то тогда это садизм космического масштаба. Что мешало провести такое моделирование до запуска и по результатам доработать аппаратуру СЖО? – it.*

### Спутники "Электро-Л" и "Терра" засняли "минитайфун" в Тихом океане



Российский спутник "Электро-Л" и спутник NASA Terra засняли в западной части Тихого океана необычное природное явление — "минитайфун", который был примерно в 10 раз меньше обычного и просуществовал в период с 16 по 19 июля.

Как сообщает NASA, минитайфун, обнаруженный на снимках со спектрорадиометра MODIS на борту Terra, имел такую же спиральную структуру, как и обычный тропический циклон, но составлял в диаметре лишь 100 километров. Для сравнения, супертайфун 2012 года "Джелават" простирался почти на 1 тысячу километров.



Минитайфун попал также в поле зрения российского метеорологического спутника "Электро-Л", который находится на геостационарной орбите и делает один снимок с интервалом в 30 минут. Подписчики неофициального сообщества аппарата в соцсети "ВКонтакте" сделали анимацию процесса вращения минитайфуна в Тихом океане и опубликовали у себя в группе.

**27.07.2013**

### На космодром Плесецк назначен штатный священник



На первом Государственном испытательном космодроме Войск воздушно-космической обороны /ГИК "Плесецк"/ появился штатный священник. Работать с верующими военнослужащими будет протоиерей Артемий Эмке, сообщили в пятницу в Информационном отделе Московского патриархата.

Священнослужитель с 2002 года духовно окормляет военнослужащих космодрома Плесецк. Под его руководством проходят миссионерские поездки по войсковым частям



гарнизона. За 11 лет служения отца Артемия на площадках космодрома возведены четыре храма.

Приказом министра обороны РФ Сергея Шойгу протоиерей Артемий Эмке назначен на **должность помощника начальника космодрома**.

*Интересно, Начальнику космодрома нужна помощь лично протоиерея или он надеется на помощь Господа Бога по ходатайству протоиерея? – it.*

### В реанимации «Кеплера» есть некоторые успехи

**КОМПЬЮЛЕНТА** Хотя безоблачной ситуацию не назовёшь, и пока не очень ясно, удастся ли вернуть «главного по экзопланетам» к полноценной работе, важнейший для стабилизации положения телескопа элемент снова кажется действующим.

16 июля 2012 года один из четырёх двигателей-маховиков «Кеплера» вышел из строя. С этим можно было мириться, ведь для работы требовались три из них, по числу измерений, но в нынешнем мае перестал вращаться и второй. Чем это чревато? Списанием инструмента. Отныне телескоп видел не неподвижную картинку, на фоне которой он и замечает движущиеся экзопланеты, а, напротив, несущийся с приличной скоростью калейдоскоп.



Большая часть узлов космического телескопа пока исправна, но слегка архаичные двигатели-маховики могут сделать этот факт малозначимым. (Здесь и ниже иллюстрации NASA.)

18 июля 2013 года наземный центр управления телескопом попробовал «пощупать» возможности восстановления работоспособности «Кеплера». По сути, это были обычные тесты производительности вышедших из строя двигателей-маховиков (ДМ) №№ 4 и 2. Инженерам хотелось выяснить, можно ли их вернуть к активной жизни.

Четвёртый ДМ в ответ на тесты не смог обеспечить вращение по часовой стрелке, однако продемонстрировал неугасшую способность вращаться против часовой стрелки.



Заметим, что именно ДМ-4 считается наиболее тяжело повреждённым из двух неисправных подсистем.

В понедельник, 22 июля, с Земли продолжили тестирование ДМ-2. И внезапно этот двигатель-маховик заработал в обоих направлениях в соответствии с наземными командами!

Нет, кричать «ура!» и агитировать наиболее прогрессивную часть женского населения планеты бросать в воздух чепчики рано. Тесты продлятся ещё две недели, и только после этого будет приниматься решение о том, что, собственно говоря, делать дальше. Хотя оба считавшихся неисправными маховика выказывают признаки жизни (а для точной ориентации и нормальной работы космическому телескопу, повторим, нужно три таких устройства из четырёх), пока трудно оценить уровень трения — а он критически важен для того, чтобы исключить колебания космического аппарата. Ведь только предельно точное удержание «Кеплера» развёрнутым к определённому сектору неба позволяет отслеживать транзиты экзопланет, факт их прохождения между своими светилами и телескопом. Если трение при вращении будет слишком большим, то ни о каком возрождении телескопа говорить не придётся. И хотя даже без точной ориентации какое-то количество планет он всё равно сумеет отыскать, вряд ли это будут планеты в зоне обитаемости. Испытания же, при помощи которых инженеры точно узнают уровень трения и, следовательно, прояснят перспективы дальнейшей работы самого эффективного телескопа в истории человечества, пока лишь предстоят. И их итоги вряд ли будут известны ранее начала августа. - *Александр Березин.*

### Спутник для "Газпрома" построит французская компания



Телекоммуникационный спутник "Ямал-601" стоимостью более 10 млрд рублей для ОАО "Газпром космические системы" построит французская компания "Талес Аления Спейс", говорится в протоколе заседания комиссии по подведению итогов открытого конкурса "Газпрома".

"Протоколом заседания комиссии ОАО "Газпром" от 19 июля 2013 года лучшей признана заявка на участие в запросе предложений "Талес Аления Спейс Франция", - говорится в материалах, размещенных на сайте ОАО "Газпром" в пятницу.

В протоколе заседания комиссии отмечается, что решено выбрать лучшей заявкой предложение французской компании с ценой 10 млрд 113 млн 853 тыс. 480 рублей.

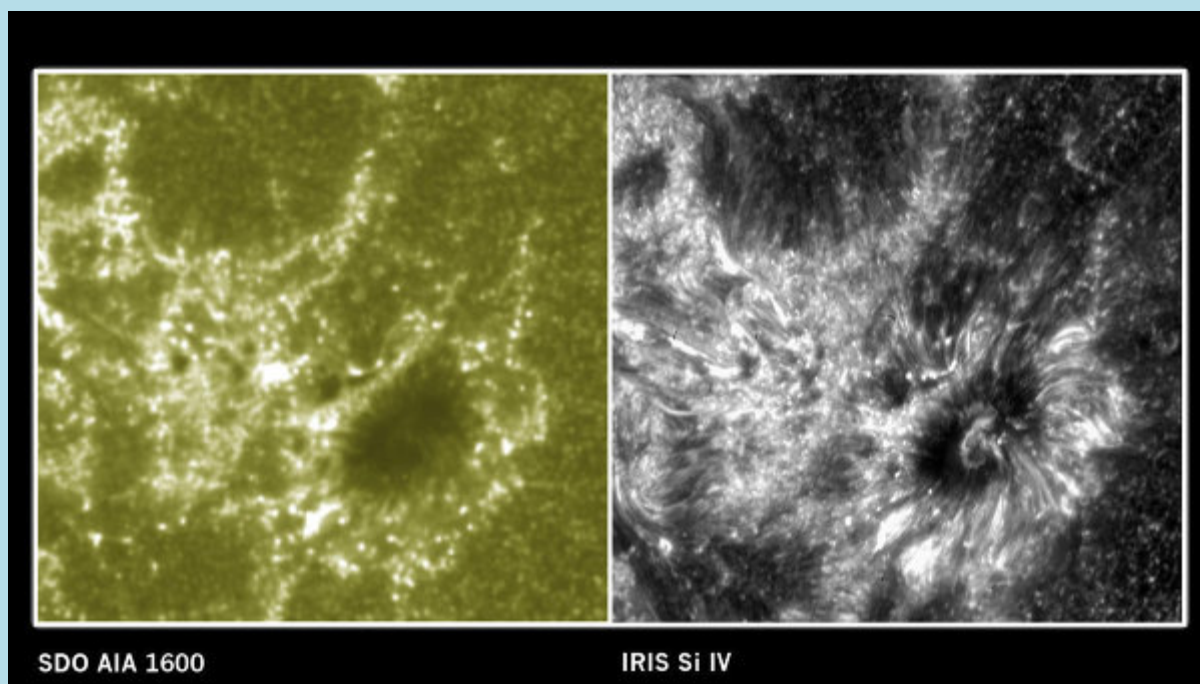
**26.07.2013**

### Телескоп IRIS сделал первые снимки Солнца



Космический солнечный телескоп NASA IRIS (Interface Region Imaging Spectrograph), выведенный на орбиту 28 июня, сделал первые снимки солнечной атмосферы — анализ данных показал, что аппарат работает без сбоев.

На первых изображениях Солнца, которые передал IRIS, видно множество тонких "нитей", которые ранее никогда не наблюдались. Они свидетельствуют о большом разбросе плотностей и температур протуберанцев, которые находятся на расстоянии всего нескольких сотен километров друг от друга. Снимки также зафиксировали пятна, которые быстро вспыхивают и гаснут, отражая процессы переноса энергии в солнечной атмосфере.



"Качество и спектральные характеристики изображений, которые мы получаем с телескопа IRIS, поразительны. Он оправдал наши надежды. Потребуется проделать большую работу, чтобы объяснить, что именно мы видим, но качество данных позволит нам это сделать", — сказал Алан Тайтл (Alan Title), сотрудник компании Lockheed Martin, участвующий в проекте.

### Завершен полет корабля "Прогресс М-18М"



25 июля 2013 года в 20:44 UTC (26 июля в 00:44 мск) "грузовик" был отстыкован от модуля "Пирс" Международной космической станции и отправился в недолгий автономный полет.

25 июля в 23:53 UTC (26 июля в 03:53 мск) было проведено включение двигательной установки (ДУ) транспортного корабля на торможение. Отработав 210 секунд, ДУ сообщила транспортному кораблю импульс в 106,4 м/с, необходимый для сведения с орбиты. Корабль вошел в атмосферу Земли и сгорел.

Несгоревшие фрагменты корабля упали в заданном районе Тихого океана 26 июля в 00:42 UTC (04:42 мск).

### Минфин сократил расходы на космос, пишут "Известия"

Министерство финансов сократило финансирование Роскосмоса на 63 млрд рублей, пишет газета "Известия".

"В 2014 году предполагается сокращение ассигнований на 10,7 млрд рублей. В 2015 году - уже на 12,7 млрд рублей, а в 2016 году - вообще на 40 млрд", - сообщает издание со ссылкой на протокол совещания, которое прошло в Госдуме с участием главы Роскосмоса Владимира Поповкина и руководства думского комитета по промышленности.

Как следует из протокола, выполнение распоряжения президента о строительстве в России собственного космодрома Восточный находится под угрозой срыва. На это не хватает больше 20 млрд рублей, подтвердил "Известиям" первый зампред комитета Госдумы по промышленности Владимир Гутенев.

*(Полностью – в разделе "Статьи").*

## С Куру стартовала РН Ariane-5

25 июля 2013 года в 19:54 UTC (23:54 мск) с площадки ELA-3 Гвианского космического центра стартовыми командами компании Arianespace осуществлен пуск ракеты-носителя Ariane-5ECA с двумя телекоммуникационными спутниками на борту.

Через 27 минут 39 секунд после старта от носителя отделился европейский спутник Alphasat-1. Еще через 5 минут 2 секунды произошло отделение индийского спутника INSAT-3D.

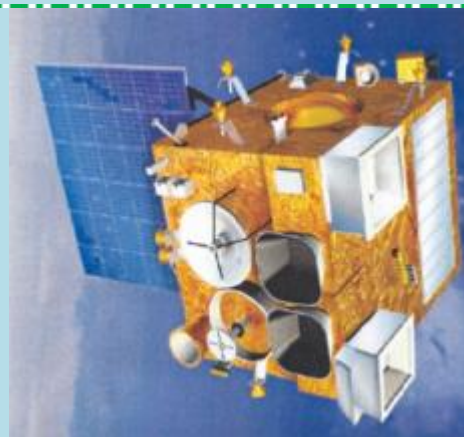
Как передает РИА Новости, запуск Alphasat позволит международной телекоммуникационной компании Inmarsat расширить свои сети в Европе, Азии, Африке и на Ближнем Востоке. Спутник, срок службы которого рассчитан на 15 лет, будет расположен на геостационарной орбите над территорией Конго.

В свою очередь с помощью INSAT-3D будет осуществляться мониторинг метеорологической обстановки, в частности с целью предупреждения ураганов и других природных катастроф. Спутник будет находиться над южной частью территории Шри-Ланки, его предполагаемый срок службы — 7 лет.

Состоявшийся старт стал 214 запуском ракет-носителей семейства Ariane и 70-м пуском ракеты Ariane-5, причем 40-й – в варианте Ariane-5ECA.



Alphasat [ESA], 6649 кг



Insat 3D [ISRO], 2061 кг

## Уганда собирается стать космической державой

**газета.ru**

Уганда планирует запустить первый в истории страны космический спутник, сообщает издание “Наука 21 век”. Однако произойдет это не в результате деятельности правительственной программы. Инициатором выхода Уганды в космос является инженер-любитель Крис Нсамба, который в одиночку пытается сделать свою родину полноправной участницей космической гонки.

Спутник Нсамбы будет размером с большой надувной мяч, на нём планируется установить GPS-навигатор, солнечную батарею и камеру. “Населять” первый угандийский космический аппарат будет крыса. Чтобы вывести спутник на орбиту, сначала будет задействован метеозонд. Благодаря ему аппарат достигнет высоты 36 тыс. метров – а там уже заработают реактивные микродвигатели. По плану Нсамбы спутник должен сфотографировать Уганду из космоса и передать картинку в “центр управления” инженера-любителя.

Финансируется угандийская космическая программа в основном частными пожертвованиями. Тем не менее власти страны также оказывают посильную помощь: президент Йовери Мусевени выделил команде Нсамбы небольшой грант. К тому же глава будущей космической державы дал разрешение на запуск космического объекта и пообещал, что лично осмотрит спутник перед запуском.



*Эта любопытная новость широко растиражирована в СМИ. Но это – утка. Не знаю, кто ее запустил – инженер из Уганды или кто-то из корреспондентов.*

*Никакими микродвигателями с высоты 36 км спутник не вытащить. Даже чтобы просто поднять до границы космоса (100 км) – нужна достаточно большая ракета, которую метеозонд просто не поднимет. – it.*

### NASA намерено отправить еще один аппарат на Марс



NASA сообщило, что намерено отправить еще один аппарат к Марсу в 2016 году. Об этом пишет Cyber Security.

Аппарат InSight будет статической спускаемой капсулой, которая получит инструменты, необходимые для изучения марсианских недр. Ученые говорят, что исследования недр Марса позволят лучше понять, как формируются планеты с твердой поверхностью, в том числе и Земля.



Аппарат InSight победил двух других конкурентов в соревновании на звание будущего марсианского аппарата из-за сравнительно невысокой стоимости. В NASA говорят, что InSight относится к аппаратам, разработанным в рамках проекта Discovery и стоит 425 млн долларов, правда в эту сумму не включены расходы на вывод в космос, а также на ракету-носитель.

InSight (Interior Exploration using Seismic Investigations, Geodesy and Heat Transport) будет управляться исследовательскими группами из Лаборатории реактивного движения в Калифорнии.

Дизайн аппарата во многом напоминает американский аппарат Phoenix Mars Lander, высаженный на Марсе в 2008 году. При этом NASA отмечает, что аппарат InSight хотя и будет внешне похож на Phoenix, внутренняя начинка у них будет совершенно разной.

Главной задачей InSight должно стать изучение внутренних тектонических процессов на Марсе. За счет исследования “марсотрясений” специалисты надеются лучше понять внутренние процессы на Красной планете.



Одним из основных научных аппаратов в составе InSight должен стать немецкий прибор для составления температурного профиля Марса, который позволит лучше понять, как Марс разогревается и остывает. Также на аппарате будут две камеры и роботизированная рука. Будет здесь и сверхточный сенсор для определения угла наклона орбиты Марса. Все эти аппараты должны позволить лучше понять, как Марс развивался и изменялся со временем.

Также в NASA говорят, что InSight – это первый марсианский аппарат, который будет смотреть на историю Красной планеты сквозь призму сейсмологии. Ранее при помощи сейсмологических исследований геологи очень многое рассказали о нашей планете и теперь надеются сделать тоже самое и о Марсе. Сейчас эксперты уверены, что в прошлом геология Марса была очень активной и здесь скрываются многие тайны.

**25.07.2013**

### **Две РН "Союз" доставлены в Гвианский космический центр**



Две ракеты-носители "Союз" доставлены в Гвианский космический центр, сообщает ИТАР-ТАСС со ссылкой на представителей компании Arianespace. В настоящее время в этом центре с учетом ранее доставленной российской ракеты-носителя находятся три российские ракеты.

Доставка двух российских РН из Санкт-Петербурга на космодром Куру осуществлена на корабле типа "Колибри", которые применяются для транспортировки во Французскую Гвиану ракет "Союз", Ariane-5 и Vega.

Во Французскую Гвиану на "Колибри" прибыли все составные компоненты российских РН: первые, вторые и третьи ступени, разгонные блоки "Фрегат", обтекатели отсека полезной нагрузки, а также компоненты топлива.

Продолжительность транспортировки РН из Санкт-Петербурга на космодром Куру по маршруту протяженностью 5217 морских миль составила 14,5 суток при скорости корабля 15 узлов.

### **Новая версия РН Falcon-9 начала прибывать в Калифорнию**

После успешного завершения тестирования на заводе в шт. Техас отдельные блоки новой версии ракеты-носителя компании SpaceX Falcon-9 v1.1 начали прибывать на Базу ВВС США "Ванденберг" в шт. Калифорния. Как намечено, ракета будет "дебютировать" в начале сентября нынешнего года с миссией CASSIOPE (CASCade, Smallsat and IOnospheric Polar Explorer). Это также будет первый пуск Falcon-9 с западного побережья США.

### **В Австралии используют спутниковые снимки для перемещения ульев**

Специальный интерактивный инструмент, который задействует изображения со спутников НАСА, в настоящее время используется австралийскими пчеловодами в целях поиска нектара и пыльцы для своих пчел.

Онлайн-инструмент носит название "BeeBox" и является первым в своем роде, который использует одновременно как исторические, так и современные спутниковые снимки для того, чтобы помочь пчеловодам в предсказании, где и когда зацветут эвкалиптовые деревья.

Большинство австралийских пчеловодов полагаются на цветущие эвкалипты, которые могут обеспечить достаточное количество нектара и пыльцы пчелам, при этом большинство пчеловодов размещают свои ульи в эвкалиптовых лесах, принадлежащих государству.

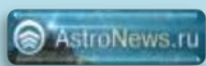
Эвкалиптовые деревья хорошо адаптированы к австралийским природным условиям, но процесс их цветения является весьма сложным. Большинство видов цветут

только раз в два, три или четыре года, а также на цветение влияет ряд факторов, в том числе температура и осадки.

Приложение "ВеeBox" является бесплатным и доступно любому пользователю мобильного устройства. Приложение использует спутниковые снимки для обеспечения пользователей самой актуальной и точной информацией о циклах цветения эвкалиптов. – *Вестник ГЛОНАСС.*

**24.07.2013**

## Индия планирует запустить свою первую ракету к Марсу



Индия планирует плотный график запусков космических аппаратов во второй половине этого года, в том числе и старт первой в стране ракеты с Марсианской миссией и решающие испытания этой ракеты предстоят на высоких орбитах и в дальнем космосе уже в этом году.

В соответствии с графиком, 2013 год может быть рекордным годом для Индийской организации космических исследований (ISRO), которая очень продвинулась в этом направлении за последние несколько десятилетий, дебютировав с запусков экологических спутников и спутников связи, а так же в беспилотной экспедиции к Луне.

Запуск первой индийской ракеты с миссией на Марсианской орбите, намечен на конец октября этого года. Достигнет она марсианскую орбиту, как ожидается, в сентябре 2014 года. Сообщается, что проект стоил для Индии 76 млн. долларов.

Планируется, что орбиту вокруг Марса будут изучать пять научных приборов. Они будут изучать атмосферу планеты и ее поверхность, составят минералогическую карту и попытаются определить наличие и концентрацию метана в определенных областях Марса.

Индия планирует еще одну миссию «PSLV» в конце 2013 года. Это проект по запуску спутника для наблюдения за поверхностью Земли. И в случае успешного старта и функционирования спутника, коммерческий отдел продаж "ISRO", в индийской космической индустрии, надеется продвигать свои космические аппараты в качестве хороших, зарубежных аналогов.

## Гигантский роботизированный парусник в космическом пространстве

В новом проекте космического агентства НАСА предусмотрено выведение на околоземную орбиту солнечного паруса, площадью 1200 м<sup>2</sup>. Гигантский парус планируется отправить в космическое путешествие в 2014 году. В его функции будут входить исследования космоса, простирающегося в 3,5 триллиона километров от Земли. В качестве топлива, гигантский парус будет использовать фотоны, излучаемые горячей звездой.

В новом проекте предусмотрено околоземного пространства с целью использования полученных данных при разработке бестопливных летательных аппаратов, предназначенных для изучения космоса, организации коммерческих полетов и сбору космического мусора на земной орбите.

В основе идеи создания паруса Sunjammer лежат фантазии известного писателя Артура Кларка о межпланетной регате. Новые технологии создания бестопливных летательных аппаратов были протестированы НАСА еще в 2010 году при помощи космического паруса небольшой площади (9,3 м<sup>2</sup>).

НАСА планирует направить космический парус Sunjammer в точку Лагранжа, что находится между Землей и Солнцем. Точка его локализации будет удерживаться гравитационными силами на равном удалении от нашей планеты и горячей звездой. Исследовательская функция паруса позволит применить новые технологии на практике в области освоения Космоса.

По мнению сотрудников американского космического центра, современные технологии производства материалов позволяет использовать их при осуществлении разработке и реализации плана, касающегося освоения ближнего космоса и полетов на другие планеты нашей Галактики. Парус Sunjammer будет изготовлен из полиамидной пленки Kapton.

Толщина материала, изготовление которого поручено компании DuPont, составляет 5 микрон. Легкий искусственный материал для паруса будет поддерживать модуль в околоорбитальном пространстве, и буксировать его, используя силу давления солнечного света. Важно что, роботы способны рисовать: развитие творчество с развитием науки идут рука об руку.

Космическое агентство предполагает вывести на орбиту гигантский парус, вес которого составляет всего 31 кг 700 гр., с помощью одноразовой ракеты-носителя SpaceX Falcon 9, используемого в качестве пилотируемого летательного аппарата, предназначенного для коммерческих целей.

За производство деталей и сборку модуля будет отвечать компания Garde, поставляющая для НАСА солнечные батареи, радиантенны и другое оборудование для космических кораблей. В программу полета Sunjammer включено перемещение в космическое пространство праха Д. Родденберри, создателя сериала «Звездный путь», его жены Меджел и других клиентов компании Celestis. - [aiportal.ru](http://aiportal.ru).

**23.07.2013**

### "Газпром" снизил цену на спутник "Ямал-601" на 1,1 миллиарда рублей



Газпром" снизил цену в запросе предложений на право заключения договора на изготовление и запуск спутника связи "Ямал-601" с 13,96 до 12,79 миллиарда рублей, сообщает Digit.ru со ссылкой на документацию тендера, размещенную на сайте госзакупок.

Запуск спутника должен быть осуществлен для нужд компании "Газпром Космические системы". Конкурс был объявлен 30 апреля с подведением итогов 18 июля. "Газпром" в этот день опубликовал извещение о переносе даты подведения итогов на 19 июля.

Вывод на орбиту спутника предполагается не позднее февраля 2016 года.

По данным на 22 июля, на сайте госзакупок тендер находится в стадии подачи заявок. Информации об итогах конкурса на сайте нет, передает РИА Новости.

### Франция продала ОАЭ два разведывательных спутника



Франция продает два разведывательных спутника Объединенным Арабским Эмиратам. Сделка, стоимостью более 700 млн евро, была заключена в понедельник в Абу-Даби в ходе визита министра обороны Франции Жан-Ива Ле Дриан.

Два спутника типа "Гелиос" /Helios/, сконструированные компаниями "Аструм" /Astrium/ и "Таль алениа спас" /Thales Alenia Space/, должны быть поставлены заказчику в течении 5 лет вместе с наземной станцией. За это время около двух десятков специалистов из ОАЭ пройдут во Франции обучение для работы с ними. Вместе со стоимостью дальнейшего обслуживания, контракт принесет в общей сложности около 800 млн евро.

Изображения, получаемые со спутников, будут иметь **разрешение до 0,5 метра.\*** Они могут использоваться как в военных, так и в гражданских целях. Спутники выведет на орбиту ракета "Вега" с космодрома Куру во Французской Гвиане.

Как отмечают французские СМИ, до сих пор Франция не продавала за границу спутники с таким высоким разрешением. Заключаемая сделка будет первым крупным контрактом по продаже французской военной техники со времени избрания Франсуа Олланда президентом.

*\* - такое же, как у нашего новейшего спутника "Персона".*

**22.07.2013**

### Астронавты Кэссиди и Пармитано не выйдут повторно в открытый космос



Астронавт НАСА Кристофер Кэссиди и астронавт Европейского космического агентства (ЕКА) Лука Пармитано не будут повторно выходить в открытый космос в ближайшее время, все задачи, которые они не успели выполнить в ходе работы на внешней поверхности Международной космической станции (МКС), прерванной из-за проблем со скафандром Пармитано, астронавты выполняют в ходе будущих выходов в открытый космос, сообщил представитель НАСА в российском Центре управления полетами (ЦУП).

"Запланированного (повторного) выхода в открытый космос нет в плане. Скорее всего, повторять выход не будут. Возможно, те задачи, которые астронавты не успели выполнить в ходе того выхода, специалисты распишут на будущие выходы в открытый космос по американской программе. Сроков этих выходов пока нет", — сказал собеседник агентства.

### КНДР заморозила строительство объектов на космодроме Тонхэ



В Северной Корее приостановлено возведение новых объектов для проведения ракетных стартов на космодроме Тонхэ в северо-восточной части страны, сообщил американо-южнокорейский интернет-портал 38 North.

Такой вывод можно сделать, основываясь на сравнении новых снимков местности с аналогичными фотографиями конца 2012 года. Рассматриваемые объекты на космодроме Тонхэ представляют собой сборочный ангар для ракет-носителей, стартовую площадку и здание центра управления полетами. Комплекс сооружений позволяет проводить старты ракет, превосходящих по размерам и дальности запущенную 12 декабря 2012 года ракету "Ынха-3". Анализ изображений не выявил изменений в состоянии объектов, что говорит об остановке их строительства.

Причины прекращения строительства пока не известны.

### На Байконур доставили три ракеты "Союз"



Утром 19 июля на Байконур из Самары доставлены три ракеты "Союз". "... состав перегнали на площадку 112 космодрома, где ракеты будут находиться в режиме хранения", - рассказал источник на космодроме Байконур.

На космодром прибыли ракета "Союз-У" для запуска египетского спутника EgyptSat-2 (сроки пуска пока не определены), ракета "Союз-ФГ" для пуска пилотируемого корабля "Союз ТМА-11М" (старт назначен на 7 ноября) и ракета "Союз-2.1б" для запуска российского спутника "Ресурс-П" (пуск намечен на середину 2014 года).

**21.07.2013**

### Мигранты угрожают России

Согласно инициативному всероссийскому опросу ВЦИОМ, в котором приняли участие 1 600 человек, главной угрозой для страны являются трудовые мигранты, их назвали 35% опрошенных. Об этом сообщает РБК.



Согласно исследованию, на 2-м месте с 33% респондентов по реальной опасности находится упадок культуры, науки, образования. 28% опрошенных посчитали экологическую катастрофу важной угрозой для россиян. На террористические акты пришлось 28%, на исчерпание запасов нефти и газа — 25%. Раскол во власти — это главная опасность для 24% опрошенных жителей страны. Причем в предыдущем исследовании доля таких респондентов составляла 17%. Далее следуют вымирание населения из-за низкой рождаемости — 23% и резкое снижение уровня жизни — за это проголосовали 22% населения России. Количество респондентов, считающих, что стране угрожает снижение уровня жизни, так же увеличилось с 17%.

*Менее реальными опасностями названы угроза из космоса (за ее возможность высказались 19%), массовые эпидемии (17%), потеря некоторых приграничных территорий (13%), гражданская война (13%). 10-11% респондентов назвали в качестве угрозы войну либо со странами Запада, либо с южными и юго-восточными государствами, либо с ближайшими соседями. Немногим кажутся реальными и опасность революции в стране (10%), потеря государственного суверенитета (10%), распад страны на несколько государств (9%) и наименее вероятным представляется приход к власти фашистов (6%).*

Опрос Всероссийского центра изучения общественного мнения проводился 15-16 июня 2013 года. Исследование затронуло 42 области, края и республики России. Статистическая погрешность не превышает 3,4%.

### Центр космической разведки отметил 25-летний юбилей

25-летний юбилей отметил Главный Центр разведки космической обстановки, расположенный в подмосковном Ногинском районе.

Сотрудники одной из самых засекреченных военных частей вот уже четверть века круглые сутки следят за тем, что происходит на орбите Земли.

Двадцать пять лет назад после принятия соответствующего решения правительством страны было образовано уникальное воинское формирование – отдельный корпус контроля за космическим пространством, позже на его базе был организован Главный центр разведки космической обстановки.



Как стало известно от представителей пресс-службы МО РФ, сейчас Центр является важной составляющей, которая на протяжении многих лет обеспечивает России одно из лидирующих мест в области освоения космического пространства.

Перед членами личного состава подмосковного Главного центра стоит множество задач: информационное обеспечение парирования угроз, которые могут исходить из космоса, беспрепятственное развертывание и функционирование российских групп космических аппаратов, а также комплексные мероприятия, направленные на сокращение числа опасностей, которые могут быть последствием техногенного засорения космоса. - **Анна Иванова, Интерновости.Ру**

## СТАТЬИ

### 1. [Космическая промышленность Новая и Старая: вперед, к конвергенции](#)

По нашему глубокому убеждению, именно «архитектоника» интересов и подземных течений, определяющих интересы участников КД, определяет и облик соответствующих программ, государственное и корпоративное целеполагание, особенности реализации цепочек ценности (value chains) и программ международного сотрудничества.

### 2. [С.Жуков: "Мы растим одного слона раз в три года"](#)

### 3. [Пара слов про советскую программу "Зонд"](#)

### 4. [Минфин урезал финансирование космоса на 63 млрд рублей](#)

## МЕДИА

### 1. [Памятник Погибшему космонавту, установленный на Луне.](#)

### 2. [Какого цвета Марс? \(много фото\)](#)

### 3. [Межпланетное ралли](#)

#### *Примечание:*

*" шрифт" – выделено редактором или реплика редактора.*

*Редакция - И.Моисеев 09.08.2013*

*@ИКП, МКК - 2013*

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