



ЭБН▪РФ

№13 (13), 30 марта 2013 года

КОСМИЧЕСКИЙ ДАЙДЖЕСТ

**24.03.2013 —
30.03.2013**

Выпускающий редактор: Морозов О., oleg@coronas.ru
Верстка, интернет-редактор: REGnet

Адрес в сети интернет: <http://ЭБН.РФ> или <http://www.ebull.ru>

ЭБ рассылается по электронной почте (подписка на сайте) и распространяется через сайт.

При перепечатке новостей с информлент и иных СМИ авторская орфография сохраняется! ЭБ тексты не корректирует, будьте внимательны!

Дмитрий Медведев в МФТИ

Совещание о совершенствовании системы подготовки и аттестации научных и научно-педагогических работников



Председатель Правительства Дмитрий Медведев и помощник Президента Андрей Фурсенко

Д. Медведев: Добрый день, коллеги! Мы встретились здесь, в МФТИ, для того чтобы поговорить о теме, которая стала в силу разных причин в последнее время весьма резонансной, хотя даже если бы этих причин и не было, нам всё равно нужно было бы об этом поговорить.

Я общался с аспирантами сейчас наших различных университетов. Обсуждали вопросы поддержки науки, естественно, молодёжи в науке, но обсуждали, разумеется, и ту тему, которая нас сегодня собрала, я имею в виду тему плагиата, которая действительно получила значительный резонанс в обществе. Есть факты, связанные с подготовкой и защитой диссертаций, которые не украшают людей, которые защищались по соответствующим специальностям. Но самое неприятное, на мой взгляд, заключается даже не в этом, потому что плагиат в науке был всегда, а вопрос в его распространённости и в репутации некоторого количества научных организаций, да и, если хотите, научной общественности в целом. Потому что всегда, когда что-то подобное происходит, в обыденном сознании возникает

ощущение, что так везде, и что нет вообще нормальных диссертаций, а стало бы, нет нормальной науки.

Мы с вами понимаем, что это, конечно, абсолютно не соответствует действительности. Но в то же время, и я думаю, здесь вы со мной согласитесь, как согласились только что и аспиранты, с которыми я беседовал: с той ситуацией, которая сложилась, нужно что-то делать, потому что количество заимствований при осуществлении квалификационных работ, при защите кандидатских и докторских диссертаций, не говоря о дипломных работах, конечно, радикально отличается от того, что мы имели в советские времена, особенно по гуманитарному циклу наук. Но это не значит, что точные и естественные науки забронированы от плагиата, там тоже есть свои проблемы, мы это тоже знаем.

Система аттестации научных кадров это сложная тема, решение по которой не принимается в рамках одного совещания. Но в любом случае пришла пора пообсуждать эту тему публично, тем более что мне пришлось принять целый ряд

и организационных, и кадровых решений в последнее время. Ещё раз говорю: к сожалению, плагиат, диссертационные и дипломные работы, написанные, как принято сейчас говорить, под ключ, фиктивные публикации стали достаточно распространённым делом, а это путь к деградации науки в целом.

Теперь по требованиям к системе аттестации, к уровню защищаемых диссертаций. У нас (первое, что мне хотелось бы сказать) защищается порядка 23 тыс. кандидатских и около 3 тыс. докторских диссертаций в год. Много это или мало? Я не хочу и не берусь судить. Мы с вами сейчас об этом поговорим. И вообще какое количество защит является оптимальным, наверное, не знает никто, тем не менее есть цифры предыдущего периода, прежней эпохи, нынешней эпохи, которая, конечно, отличается от советского периода. В любом случае мы должны это анализировать.

Ещё одна цифра. С 2000 по 2011 год число организаций, естественно, прежде всего университетов, которые ведут подготовку аспирантов, выросло на 13% (тоже

много или мало подлежит уточнению), а вот общая численность аспирантов выросла на 33%. Я сейчас сидел, разговаривал с ребятами – цифру назвал, у нас в стране 150 тыс. аспирантов сейчас. У нас, говорят они, по некоторым специальностям (это гуманитарии, конечно, сразу оговорюсь) половина выпускников записывается в аспиранты. Почему? Есть бытовые причины: кто-то хочет остаться в общестии, кто-то хочет просто закрепиться прямо в Москве или Петербурге, другом научном центре, есть проблемы призыва в Вооружённые силы и некоторые другие проблемы. Но, по мнению даже молодых коллег-аспирантов, эти люди никакого отношения к науке не имеют. Никакого вообще! При этом, что тоже достаточно такой серьёзный факт, на 10% сократилось количество аспирантов в научно-исследовательских институтах и на 6% – в государственных академиях. Ну и ещё один момент, который тоже характеризует ситуацию, – в 2 раза больше стало аспирантов, которые специализируются на политологии и юридических науках. Это факт, и сразу скажу, на мой взгляд, это не очень отрадный факт. При этом наибольшее количество защит приходится не на юридические науки, я имею в виду защит на одного окончившего аспирантуру. Это по медицинским наукам самый высокий процент защит, а как раз по юридическим наукам цифры достаточно скромные.

Практически на базе каждого государственного российского вуза создан хотя бы один диссертационный совет. Конечно, это никак не связано с научными достижениями учреждения. Бывают и случаи, когда открытый совет не совпадает с профилем высшего учебного заведения. Очень часто, к сожалению, игнорируются такие ранее канонические требования по количеству докторов наук в совете, что создаёт, естественно, и проблемы с качеством.

На 17 марта текущего года в стране действует 3300 диссертационных советов. Давайте обсудим, какое количество диссертационных советов нам необходимо с учётом общего количества университетов и научных учреждений в стране, по каким специальностям они должны быть,

требования к качеству их работы. Сегодня они носят весьма общий характер, ответственности там никакой принципиально не предусмотрено. Нужно ли здесь что-то делать, я тоже хотел бы услышать от присутствующих.

Очевидно то, что наличие аспирантуры и диссертационного совета – это серьёзное преимущество для университета и научно-исследовательской структуры, это признание их научного уровня. И в этом случае, как, собственно, во всём мире, диплом кандидата или доктора наук должен обеспечиваться научным авторитетом организации, и, наоборот, авторитет университета, научной организации напрямую зависит от качества защищаемых там диссертаций. А вот это качество очень разное.

Второе, о чём хотел бы сказать. Сейчас решение о присуждении учёной степени принимается образовательными и научными организациями (мы как раз сейчас тоже с аспирантами об этом говорили), вступает в силу после заключения Высшей аттестационной комиссией и выдачи Министерством образования и науки соответствующего диплома, то есть это финальный юридический акт, которым оформляется учёная степень.

Есть известное предложение передать право вузам и научным центрам присуждать степени и выдавать дипломы, при этом оставить Минобрнауки право открытия диссертационных советов и контроля, чтобы в их состав входили действительно авторитетные учёные. Мне бы хотелось понять и вашу точку зрения, здесь руководители ведущих научных и университетских учреждений страны.

Третье, о чём хотел бы сказать, это, собственно, сама деятельность Высшей аттестационной комиссии, открытость ВАК и её экспертных советов. Организация, напомню, начала работать в 1934 году, и она всегда была достаточно закрытой, элитарной, как принято говорить. Составы экспертных советов ВАК не разглашаются. Вопрос в том, как поступить, нужно ли делать гласной процедуру их формирования, ввести регулярную ротацию как экспертов, так и членов Высшей аттестационной комиссии.

Четвёртое, о чём хотел бы сказать, — это процедура защиты диссертаций и рассмотрение на уровне ВАК. Здесь тоже есть, о чём поговорить. Говорил об этом с аспирантами, но они все полагают, что необходимым условием приёма научной работы (если речь не идёт о работе по закрытой, секретной проблематике) является её размещение в интернете. Сейчас такой практики нет. Публикация в сети позволит широкой научной общественности иметь доступ к новейшим исследованиям и просто участвовать в их экспертизе и, конечно, пытаться своевременно проверять эти исследования на плагиат. Сразу же оговорюсь: эти проверки не могут носить универсального характера и автоматически свидетельствовать о плагиате – это мы с вами понимаем. Мы сейчас сидели, обсуждали это с аспирантами.

Оказывается, те программы, я не знал, которые используются: они, если, например, сличают текст конкретного человека и находят его же работы в сети, выдают это как плагиат. То есть в этом смысле этим исследованиям нельзя доверять абсолютно, это машинные исследования, но это индикатор, для того чтобы проводить обследования другого порядка.

Пятое. Сегодня ставят вопрос об обоснованности присуждения учёной степени и отмены соответствующего решения в отношении работ, защита которых состоялась не более трёх лет назад, – это положение 2011 года. Есть предложение вернуться к ранее действовавшему сроку — десятилетнему. Давайте и об этом поговорим, ну и о том, нужны ли здесь какие-то изменения в действующих нормативных актах.

Ещё одна тема, которую хотел бы поднять. В большинстве современных государств принята трёхуровневая система степеней – бакалавр, магистр и доктор философии. При этом, конечно, введение Ph.D. (доктор философии) не влечёт за собой отмены чего-то, что существует в нашей стране, и об этом сейчас тоже пошёл разговор. В общем, я предлагаю об этом тоже поговорить. Это действительно справедливо беспокоит большое количество учёных, которые защищались, делали это добросовестно и с серьёзной научной отдачей.



Есть такие сферы, которые носят прикладной характер и которые с трудом вписываются в традиционную систему аттестации, – это, например, деловое администрирование, управление бизнесом, некоторые вопросы общественного управления. Не секрет также и то, что в настоящее время кандидатскую или докторскую диссертацию всё больше стремятся защитить политики, государственные служащие, бизнесмены, и понятно почему (я сейчас на эту тему рассуждал с аспирантами) – потому что это и раньше было важно, конечно, в советской системе координат, но в настоящий момент это, по сути, достаточно ординарная часть карьерной лестницы. Мне кажется, что это абсолютно неправильно, абсолютно ни к чему. Если обратиться к опыту большинства современных государств, – для того чтобы получить признание в бизнесе или добиться политических успехов, вовсе не

обязательно какие-то квалификационные работы проводить. Если это случилось до того, как человек пошёл в бизнес или политику, то это нормально, хорошо даже, я считаю. Когда это происходит в процессе работы на высоких государственных должностях, понимаете, это, конечно, выбор любого человека, но мне кажется, сами диссертанты должны понимать, что отношение к такого рода защитам всегда будет достаточно сложным. Именно в силу тех традиций, которые существуют в нашей стране, хотя нет правил без исключений, конечно.

Есть отдельная идея создать систему профессиональных степеней, которые бы присуждались профильными вузами, бизнес-школами, отраслевыми или общественными объединениями типа РСПП, ТПП. Давайте обсудим. Так действительно делается во многих странах. Есть подобный опыт уже и в России.

И последнее, о чём хотел бы сказать. Конечно, изменения в системе аттестации потребуют и изменений нормативно-правового характера. Речь идёт о правилах, касающихся аспирантуры, докторантуры, разработки образовательных стандартов. Всё, о чём я сказал, на самом деле можно было бы даже и не обсуждать и не возмещать никакого эффекта, если не изменится отношение самого научного сообщества в широком смысле этого слова к этой проблеме. Потому что надо признаться, что такое отношение спокойное к заимствованиям научным, к компиляциям, к нарушениям авторских прав, элементарному несоблюдению профессиональной этики появилось относительно недавно, этого не было – я просто даже по своему опыту помню, – но это путь в никуда. У нас науки не будет, если мы дальше будем продолжать двигаться таким образом. Вот всё, что мне хотелось сказать вначале.

Сейчас я предлагаю ещё послушать два выступления, с учётом того что я проблематику обрисовал, можно без текущего анализа всех проблем, а в основном сконцентрироваться на предложениях. Я сначала дам слово Министру образования и науки, а потом дам слово ректору Университета дружбы народов и председателю Высшей аттестационной комиссии Владимиру Михайловичу Филиппову, а потом, естественно, все, кто желает, выступят. Пожалуйста, прошу, Дмитрий Викторович.

Д. Ливанов (Министр образования и науки Российской Федерации, член Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации): Уважаемый Дмитрий Анатольевич! Уважаемые коллеги! Я всё-таки, если можно, коротко скажу о сегодняшнем состоянии дел. У нас действительно, если брать за точку отсчёта 1993 год, то к 2007 году в 3 раза выросло общее количество диссертаций как кандидатских, так и докторских, а при этом, например, по политическим наукам – в 10 раз, по экономике – в 5 раз, по социологии – в 6 и так далее, а количество защит по естественным, техническим наукам осталось на том же уровне. При этом я хочу особо обратить внимание, что наибольший рост этой опухоли (я другое слово тут не могу применить) пришёлся на период с 1998 по 2005 год. Тогда председателем ВАК был академик Месяц (Г.Месяц), но здесь дело, конечно, не в персоналиях, а в том, что за эти годы фактически произошла инфляция научных степеней и званий, фактически возник серый рынок услуг по изготовлению диссертаций под ключ и фактически наше научное сообщество понесло очень серьёзные репутационные потери, потому что люди перестали доверять учёным степеням (и званиям), за каждой из которых стоит государство.

Сегодня в структуре сети диссертационных советов есть серьёзные дисбалансы. У нас есть диссертационные советы, которые в год присуждают по 50 и более степеней, то есть каждую неделю рассматриваются диссертации, без каникул, выходных и так далее, то есть такой конвейер. При этом 40%, почти половина тех

организаций, в которых есть аспирантуры и работают диссертационные советы, вообще не имеют публикаций в международно признанных научных изданиях. Вообще ни одной! Ясно, что в ряде случаев это связано со спецификой деятельности, но в целом тут есть, конечно, очень серьёзные поводы задуматься о том, что происходит.

40% кандидатских диссертаций защищается без обучения в аспирантуре, через соискательства, и это опять-таки наиболее распространено среди экономистов, педагогов, юристов и так далее. Проблема, конечно, не исчерпывается наличием фальшивых диссертаций. Значительно больше беспокоит то, что зачастую даже честно написанные диссертации не несут в себе реальной научной новизны – текст оригинальный, а научной новизны никакой нет.

Структура сети диссертационных советов не отражает реальный научный потенциал организаций. В целом система работает непрозрачно, и в ряде организаций она работает не на аттестацию кадров, а на самовоспроизводство сложившихся феодальных кланов от науки, а вернее, от псевдонауки. И самое плохое, что сами организации и научные работники не заинтересованы в повышении качества защит, поскольку не несут за это качество никакой ответственности.

Что мы предлагаем сделать, какие меры реализовать в течение ближайшего года? Первоочередная задача – это приведение сети диссертационных советов в соответствие с реальным распределением научного потенциала в стране. Диссоветы, аспирантуры должны быть только там, где есть реальная наука.

Летом этого года мы проведём оценку реального научного уровня всех диссертационных советов нашей страны. На основе этой оценки ВАК будет принимать решение об оптимизации сети. Сокращение диссоветов будет достаточно жёстким, резким, особенно по некоторым дисциплинам. Предварительно нам предстоит уточнить, а по сути установить заново требования к научному уровню и членов диссертационных советов, и научных организаций, в которых они создаются. Нами уже созданы рабочие группы по основ-

ным направлениям науки, включающие представителей ведущих университетов и научных центров. Лидеры, руководители этих групп участвуют сегодня в нашем совещании – это Евгений Николаевич Каблов, Валерий Васильевич Козлов, Александр Оганович Чубарьян, Сергей Анатольевич Лукьянов, Виктор Александрович Болотов. И Сергей Михайлович Шахрай приболел, но он...

Д. Медведев: Передавал всем привет.

Д. Ливанов: ... тоже будет отвечать за юридические науки.

Второе. Необходимо запустить механизмы репутационной и дисциплинарной ответственности как организаций, так и учёных за качество работы по подготовке аттестаций научных и научно-педагогических кадров. Мы предлагаем ввести механизмы мягкой (через информирование, рекомендации) дисквалификации тех научных сотрудников, которые отметились неудовлетворительной работой в системе аттестации. Если диссовет систематически пропускает липу, то он не только должен быть закрыт – это естественно, но его члены, научные руководители, оппоненты не должны больше к этой работе привлекаться. Мы продумываем сейчас и механизмы ответственности руководителей организаций, в которых массово производится такая липа. Применительно к ректорам вузов это должны быть жёсткие административные решения вплоть до увольнения.

Третье. Принципиально важно повысить гласность при рассмотрении апелляций и жалоб, сделать более чёткой и прозрачной регламентацию этого процесса. Сейчас сомнительная диссертация направляется на пересмотр в тот же совет, который её уже одобрил. Алгоритм рассмотрения этих жалоб не прописан, в итоге диссовет, как правило, отвечает, что всё в порядке, и на этом дело заканчивается. Срок по апелляциям мы считаем целесообразным увеличить до 10 лет, но я хочу специально отметить, что научная недобросовестность никакого срока давности не имеет. Это срок давности, связанный с процессуальными нарушениями, если речь идёт о неэтичном поведении, то здесь, конечно, срока давности быть не

должно. Безусловно, обязательно и опубликование полных текстов диссертаций в открытом доступе – это важная мера в части открытости.

Четвёртое. Мы предлагаем усовершенствовать механизмы формирования и работы самих органов Высшей аттестационной комиссии. Речь идёт о введении прозрачных механизмов формирования экспертных советов ВАК, кандидатуры в эти советы должны номинироваться открыто, вывешиваться на сайте ВАК для публичного обсуждения.

Исходя из этих принципов, уже к осени мы проведём ротацию экспертных советов и дальше сделаем эту ротацию регулярной. Должны быть введены механизмы регулярного обновления Высшей аттестационной комиссии, экспертных советов, ротации руководства, запрет на совмещение членства в экспертных советах ВАК и работы в руководстве диссертационного совета. Предлагается также установить прозрачные требования к научному уровню членов экспертных советов Высшей аттестационной комиссии.

Пятое. Предлагаем усовершенствовать саму процедуру защиты, предусмотреть обязательное создание в рамках диссертационного совета специальных комитетов в составе специалистов именно по теме работы, которые должны более тщательно рассматривать диссертацию, а затем своими подписями заверять её качество. Необходимо также развитие практики вовлечения в работу наших диссертационных советов и привлечения в качестве научных руководителей оппонентов ведущих международных учёных.

Безусловно, очень важно обсудить возможность создания системы профессиональных стипендий, о которых Вы уже сказали, Дмитрий Анатольевич. Это вписывается в общий курс на усиление роли профессиональных сообществ, в том числе в оценке образовательных программ, в общественно-профессиональной аккредитации образовательных учреждений и так далее.

Что касается аттестации, здесь мы предлагаем двигаться к расширению автономии наших вузов и научных центров в том, что касается механизмов подготов-

ки аспирантов, проведения защит, присуждения стипендий, при сохранении, естественно, роли Высшей аттестационной комиссии как органа, который даёт право присуждать степени и оценивает качество работы диссертационных советов.

Если эти предложения будут одобрены, к 1 августа представим необходимые проекты нормативных правовых актов.

Д. Медведев: Всё-таки как быть с предложением о том, чтобы сами университеты присуждали, например, степень доктора философии?

Д. Ливанов: Мы считаем, в пилотном режиме это право можно нашим ведущим вузам доверить. Я знаю, что Санкт-Петербургский университет уже такое решение принял, нам нужно легитимизировать этот эксперимент.

Д. Медведев: Вопрос действительно в том, кто присуждает. Но этот эксперимент пока легальной основы не имеет, да? Нужно какие-то решения принимать?

Д. Ливанов: Для этого требуются изменения в нормативную базу, да.

Д. Медведев: Хорошо.

26.03.2013

Миссия монгольских песчанок

На Байконуре готовится к запуску космический аппарат «Бион». А в Москве, в ИМБП формируют экипаж нового биоспутника, которому скоро предстоит отправиться на орбиту. На борту «Биона» разместятся несколько десятков мышей, тритонов и улиток. Компанию им составят микроорганизмы и ряд высших растений. Вся живность будет находиться в условиях невесомости около 30 суток.

Монгольские песчанки. Скоро они станут космонавтами. В Институте медико-биологических проблем с ними работает бригада ученых. Подбирают самых лучших для будущей орбитальной миссии. У грызунов нет имен, только номера. Перед полетом каждой особи вживляют крохотную микросхему. Там вся биография животного. В космос отправят самых уравновешенных.

«Они проходят стадии не менее жесткого отбора, чем космонавты. Мы из вариации получили 6 групп, из которых полетит только одна. Путем последовательного отбраковывания, подготовки для проведения ряда космических экспериментов выберем только одну», - рассказывает ведущий научный сотрудник ИМБП Павел Солдатов.

Песчанки на то и монгольские, что могут долго обходиться без воды. В космосе напоить будет некому. Спутниками хомякообразных станут лишь камеры наблюдения. Вокруг масса чуждых факторов: шум, ограниченность пищи, отсутствие воды. Вот здесь и проявятся характеры песчанок, включая психологическую совместимость.

«Они живут в природе семьями, группами. Они не могут существовать изолированно, поэтому если лабораторная

мышь, лабораторная крыса позволяют ссаживать их в совершенно произвольном порядке, то песчанки могут существовать только в однажды сформированной группе. Ни изъять, ни добавить туда животных нельзя», — продолжает Павел Солдатов.

Последний российский биологический спутник летал в космос 15 лет назад. Тогда ученым необходимы были данные для рекомендаций космонавтам – как снизить влияние невесомости на организм и сократить период адаптации. Исследовали даже обезьян. Сейчас экипаж, конечно, мелковатый.

«Будет 45 мышей, 8 песчанок, 15 гекконов – это ящерицы такие. Будут улитки, будут рыбы. Ну и еще разные мелкие животные, микроорганизмы», - рассказывает научный руководитель проекта «Бион» Владимир Сычев.



Однако основные объекты исследования - мыши. Они впервые полетят на биологическом спутнике. На их примере можно будет понять - какие изменения происходят на генетическом уровне во время длительного полета.

«Для мышей 30 дней – это более длительный срок их жизненного цикла, поэтому можем увидеть какие-то более отдаленные последствия. И увидеть какие изменения происходят на клеточном, молекулярном уровне и посмотреть, что мы можем увидеть в длительных полетах человека», продолжает рассказывать Владимир Сычев.

Российский спутник станет большой международной биологической лабораторией в космосе. В эксперименте участвуют и немецкие ученые. Их вклад - уникальный аквариум с полностью воссозданной экологической системой, где за время полета планируется вырастить из икринок рыб.

«Здесь находится много электроники, потому что мы должны следить за всеми параметрами, такими как кислород, концентрация воды, температура, циклы дня и ночи и другие вещи. Потому что в космосе мы должны воспроизвести полное природное окружение при помощи нашей техники», - рассказывает профессор гра-

витационной биологии университета г. Штутгарт Рейнхард Хилбиг.

На Байконуре уже готовят каюты для будущих биокосмонавтов. Животных привезут на космодром за неделю до старта. Тогда же определяют основной и дублирующий экипажи.

Запуск «Биона» в середине апреля. Мини-ковчег пробудет в космосе месяц, и потом вернется с результатами на Землю.

Роскосмос
24.03.2013

Новую систему сближения испытают на «Прогрессе» в конце года

Грузовой корабль «Прогресс М-21М» при полете к Международной космической станции (МКС) осенью 2013 года будет тестировать новую радиотехническую систему сближения «Курс-

НА», сообщает источник в ракетно-космической отрасли

Запуск корабля намечается на 16 октября. Испытания системы «Курс-НА» пройдут при его стыковке к станции через

двое суток. Это будет второе тестирование системы «Курс-НА» в космосе.

Военно-промышленный курьер
24.03.2013

Россия и США продлят сотрудничество по исследованию космоса

Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев подписал распоряжение «О заключении путем обмена нотами соглашения между Российской Федерацией и Соединенными Штатами Америки о внесении изменения и продлении срока действия соглашения между Российской Федерацией и Соединенными Штатами Америки о сотрудничестве в исследовании и использовании космического пространства в мирных целях от 17 июня 1992 г.».

Документ внесен МИДом России и Роскосмосом в соответствии со статьей 9 закона «О международных договорах Российской Федерации», сообщает официальный сайт правительства.

Данным распоряжением правительство РФ принимает предложения МИД России и Роскосмоса о заключении дан-

ного соглашения, а также одобряет проект соответствующей ноты российской стороны и поручает МИДу осуществить от имени Российской Федерации обмен нотами.

Указанное соглашение вступило в силу с даты подписания и трижды продлевалось путем обмена нотами в 1997, 2002 и 2007 годах, а на основании статьи VII срок его действия может быть продлен путем обмена дипломатическими нотами.

МИДом России получена нота американской стороны о продлении действия соглашения до 2020 года с внесением в него соответствующего изменения.

Соглашение является одним из основных правовых инструментов, обеспечивающих условия для реализации российско-американского сотрудничества в области

исследования и использования космического пространства в мирных целях.

Продление соглашения отвечает интересам Российской Федерации и будет способствовать эффективной реализации ее космических программ, а также совместных российско-американских космических проектов, в том числе по исследованию Луны и Марса, обмену данными, полученными с российских и американских космических аппаратов, отмечают в правительстве РФ.

Распоряжение от 20 марта 2013 г. № 395-р размещено на официальном сайте правительства РФ www.government.ru.

Военно-промышленный курьер
25.03.2013

Российской космонавтике поможет проект «ЭкзоМарс»

Подписанное Роскосмосом и Европейским космическим агентством (ЕКА) соглашение о сотрудничестве в исследовании Марса («ЭкзоМарс») потребует основательной перестройки отечественной ракетно-космической промышленности, считает действительный академический советник Академии инженерных наук РФ Юрий Зайцев

«Участие России в таком имиджевом проекте, как «ЭкзоМарс», потребует серьезной реорганизации и отечественной космической промышленности, и самой системы управления ведущими работами, особого контроля за ними. Особенно в свете последних неудач в освоении космоса, больно ударивших по репутации России как космической державы», - сказал Ю.Зайцев.

Так он прокомментировал подписанное недавно между Роскосмосом и ЕКА соглашение об исследовании Марса и других небесных тел Солнечной системы роботехническими средствами.

По мнению эксперта, позитивные процессы в российской ракетно-космической отрасли уже начались, «но важно, чтобы они не стали только имитацией кипучей деятельности, а определенные опасения для этого остаются».

«Участие в «ЭкзоМарсе» может стать для российской космонавтики качественным скачком, новым этапом в ее реформировании и своего рода катализатором партнерства в дальнейших проектах исследований Солнечной системы», - сказал Ю.Зайцев.

Он напомнил, что соглашение предусматривает «полноправное участие российских специалистов во всех международных научных и технических группах, которые создаются в рамках проекта «ЭкзоМарс». Россия участвует как в выведении автоматических станций в космос, предоставляя две ракеты-носителя «Протон-М» и разгонные блоки «Бриз-М», включая услуги по их подготовке к запуску и запуск, так и в научной части проекта, в том числе в разработке и установке на

космических аппаратах научных приборов, сказал эксперт.

Он отметил, что, согласно плану, в 2016 году к Марсу отправятся европейские орбитальный аппарат TGO (Trace Gas Orbiter - «Орбитальный аппарат для исследования малых составляющих атмосферы») и экспериментальный (демонстрационный) посадочный модуль EDM (Entry, Descent, and Landing Demonstrator Module - «Модуль для демонстрации возможностей входа в атмосферу, спуска и посадки).

«Второй этап проекта предусматривает десантирование на марсианскую поверхность европейского марсохода «Пастер» с помощью российской посадочной платформы. Помимо ровера платформа будет нести комплекс научной аппаратуры. Старт запланирован на 2018-й год», - сказал эксперт.

По его словам, «обе миссии представляет собой «остатки» проекта «ЭкзоМарс», инициированного ЕКА семь лет назад».

«Изначально европейский проект «ЭкзоМарс» был ориентирован на сотрудничество с американским НАСА, которое пообещало участие и кадрами, и финансированием, но из-за бюджетного дефицита в итоге практически отказалось от участия в проекте, и тем самым поставило его на грань закрытия», - сказал эксперт.

Он отметил, что ЕКА еще надеялось изыскать часть недостающих средств, сэкономив на исследованиях Юпитера, но из этого ничего не получилось. «Предложение России заменить в проекте США стало спасением для «ЭкзоМарса» и большим облегчением для ЕКА уже потра-

тившим на него 850 млн евро», - сказал эксперт.

Эксперименты миссии «ЭкзоМарс», напомнил он, во многом соответствуют ранее планировавшимся, но не выполненным из-за аварий при запуске российских межпланетных станций «Марс-96» и «Фобос-Грунт». Частично они также предусматривались в перспективном российском проекте «Марс-НЭТ».

«В то же время «ЭкзоМарс» решает принципиально новые научные и технологические задачи. В их числе - создание объединенного с ЕКА наземного комплекса приема данных и управления межпланетными миссиями. В ходе реализации проекта также будет объединен опыт двух ведущих космических агентств при разработке технологий для новых планетных миссий», - сказал эксперт.

Вместе с тем, отметил он, «ЭкзоМарс» «обещает быть непростым как с технической, так и с финансовой точек зрения».

«Из-за того, что НАСА сообщило о своем выходе из программы предельно поздно, конструкторам вряд ли удастся внести в проект необходимые и достаточно важные изменения. На реализацию проекта у европейцев по-прежнему не хватает денег, и участие России в миссии эту проблему полностью не закрывает», - сказал Ю.Зайцев.

Военно-промышленный курьер
25.03.2013

Суперкомпьютер помогает анализировать данные, полученные миссией Planck

Как археологи, осторожно производящие раскопки, учёные миссии Planck просеивают огромные количества данных, пытаясь найти самый древний свет нашей Вселенной.

Космический телескоп Planck создал самую подробную из когда-либо создаваемых карт неба, на которой присутствует самый древний свет, идущий к нам с самых ранних времён существования Вселенной. Этот свет, называемый реликтовым излучением, шёл 13,8 миллиарда лет, прежде чем достигнуть нас. Он настолько

слабый, что телескопу Planck пришлось наблюдать каждую точку на небе в среднем по 1000 раз, чтобы уловить её свечение.

Задача дополнительно усложняется тем, что все объекты нашей Вселенной лежат между нами и этим древним светом. К тому же, на детекторах телескопа Planck возникают собственные помехи, обусловленные конструктивными особенностями аппарата.

Вот здесь за дело и берутся суперкомпьютеры. Учёным миссии Planck был

предоставлен доступ к суперкомпьютеру под названием Cray XE6 или Норрег. Эта система способна производить более квинтиллиона операций в секунду, и является одним из самых быстрых суперкомпьютеров в мире. Однако даже ей понадобится как минимум две недели, чтобы разобраться с данными миссии Planck, говорят учёные.

<http://www.astronews.ru>

23.03.2013

Устройства-паруса сведут космический мусор с орбиты с минимальным риском



Корпорация Global Aerospace Corporation (GAC) объявила сегодня, что Американский институт аэронавтики и астронавтики опубликовал статью под названием «Removing Orbital Debris With Less Risk» («Удаление обломков с орбиты с минимальным риском») в апрельском выпуске журнала Journal of Spacecraft and Rockets (JSR). В этой статье сравниваются различные подходы к решению проблемы сведения с орбиты орбитального мусора по критериям потенциального риска создания новых обломков или де-

активирования работающих спутников во время проведения операции сведения обломков с орбиты.

Космический мусор представляет собой на сегодняшний день серьёзную проблему. Примерно четыре крупных столкновения спутников с орбитальными обломками происходит каждый год.

В новой статье авторы проанализировали многочисленные подходы к сведению с орбиты крупных обломков, длина которых составляет до двух метров. В ходе анализа исследователи выяснили,

что наиболее эффективными при удалении таких обломков являются устройства, раскрывающиеся, словно парус, и увеличивающие аэродинамическое сопротивление тонкой верхней атмосферы Земли, в то время как использование устройств, захватывающих обломки посредством электромагнитного воздействия на них, представляет серьёзную угрозу для функционирующих орбитальных спутников.

<http://www.astronews.ru>
24.03.2013

Наш подход к поиску жизни в космосе оставляет нам мало шансов на успех

«Не стоит полагать, что жизнь широко распространена во Вселенной», — сказал Чарльз Кокелл, директор Астробиологического центра Соединённого королевства на собрании Королевского общества 11 марта этого года. Кокелл выделил три основных критерия, которыми руководствуются астробиологи при поисках внеземной жизни. Эти критерии, по его мнению, ограничивают наши возможности поиска и не позволяют нам рассчитывать на высокий процент успеха.

Во-первых, это биомаркеры, газы, наличие которых указывает на присутствие

жизненных форм. Жизненные формы обычно ассоциируют с кислородом или метаном.

Во-вторых, тотальная колонизация жизненными формами мест своего обитания. Например, на Земле жизнь проникает повсюду, в самые отдалённые её уголки. Поэтому мы предполагаем, что и в других местах Вселенной жизнь будет вести себя точно так же.

В-третьих, жизненные формы на других планетах должны производить достаточное количество соответствующих газов для того, чтобы мы могли заметить их при

помощи своих телескопов. В противном случае мы можем смотреть на них в упор и при этом не замечать.

Эти критерии резко сужают количество мест во Вселенной, где может существовать жизнь, и в этом свете то, что мы до сих пор так и не смогли её обнаружить, не представляется чем-то удивительным, считает Кокелл.

<http://www.astronews.ru>
24.03.2013

Космический грузовик Dragon готов к отправлению с МКС на Землю

Проведя более трёх недель на Международной космической станции, космический аппарат компании Space Exploration Technologies Corp. (SpaceX) готов к полёту обратно на Землю, который намечен теперь на вторник, 26 марта.

Изначально запланированное на 25 марта возвращение капсулы Dragon было перенесено в связи с беспокойной погодой, установившейся близ места планируемого приводнения космического аппарата в Тихом океане. Дополнительный

день, который капсула Dragon проведёт пришвартованной к орбитальной лаборатории, не скажется отрицательно на научных образцах, находящихся на борту корабля, говорят представители НАСА.

Dragon является первым космическим аппаратом, обеспечивающим поставки грузов на МКС, который способен в целости и невредимости возвращаться обратно на Землю. На его борту будет находиться примерно 1210 килограммов научных образцов, являющихся результатами био-

логических и биотехнологических, а также физических экспериментов, проводимых на МКС. Результаты этих экспериментов помогут учёным оценить влияние долговременных космических полётов на здоровье человека. Кристаллы, выращенные на станции, помогут исследователям в разработке более эффективных солнечных батарей и полупроводниковой электроники.

<http://www.astronews.ru>
24.03.2013

Наблюдения ранней Вселенной указывают на гигантский избыток антинейтрино

Данные последних экспериментов по изучению реликтового излучения указывают на то, что в нашей Вселенной помимо барионной асимметрии может присутствовать также и лептонная асимметрия.

У учёных есть немало данных, свидетельствующих в пользу того, что во Вселенной барионная материя доминирует над барионной антиматерией — феномен, известный как «барионная асимметрия». Класс элементарных частиц, называемый барионами, по определению состоит из

трёх кварков и включает в себя электроны и нейтроны, составляющие основу материи, которую мы с вами видим каждый день. Но об асимметрии лептонов — низкоэнергетических частиц, типичными примерами которых являются электроны и нейтрино — до настоящего времени не было ничего известно.

Физики Доминик Дж. Шварц и Мейк Стюк из Университета Билефельда, Германия, проанализировав новейшие данные по реликтовому излучению Вселен-

ной, выяснили, что лептонная асимметрия нашей Вселенной существует и даже превосходит барионную асимметрию на несколько порядков величины. При этом общее количество лептонов также может превосходить общее количество барионов, говорят учёные.

Это исследование появилось в журнале *New Journal of Physics*.

<http://www.astronews.ru>
25.03.2013

Марс окажется вне досягаемости

Марсоход *Curiosity*, самый амбициозный проект американского космического агентства НАСА, пока что не отрабатывает те 2.5 миллиарда, что в него вложили. Мало того, что ничего принципиально нового он пока не открыл, так еще и барахлить в последнее время стал

И, вроде бы проблемы с главным бортовым компьютером и удалось устранить, и можно работать дальше, но тут новая напасть — Марс окажется в том районе Солнечной системы, где передача данных будет весьма затруднительна. А все потому, что мы с красной планетой вскоре будем находиться по разные стороны Солнца, сильнейшее излучение которого будет глушить и искажать любой сигнал. Конечно, возможность передавать данные не исчезнет совсем, однако она будет весьма снижена.

В НАСА относятся ко всему этому философски — против природы не попрешь, и каждые 26 месяцев Солнце встает между нами и красной планетой. На этот раз данное событие должно произойти в апреле, и в течение некоторого времени все научные изыскания будут временно прекращены. Все, что будут делать ученые, работающие над проектом *Curiosity*, это получать телеметрию с марсохода, дабы следить за состоянием аппарата. И, как только уровень солнечных помех перестанет быть критическим и позволит вновь

передавать данные без проблем, то все работы будут возобновлены. Кстати, кроме *Curiosity*, связь нарушится и с марсоходом *Opportunity*, который уже который год исследует поверхность нашего космического соседа. Сколько именно продлится это «радиомолчание» ученые пока не говорят.

<http://sdnnet.ru>
25.03.2013

В шесть раз легче чем воздух

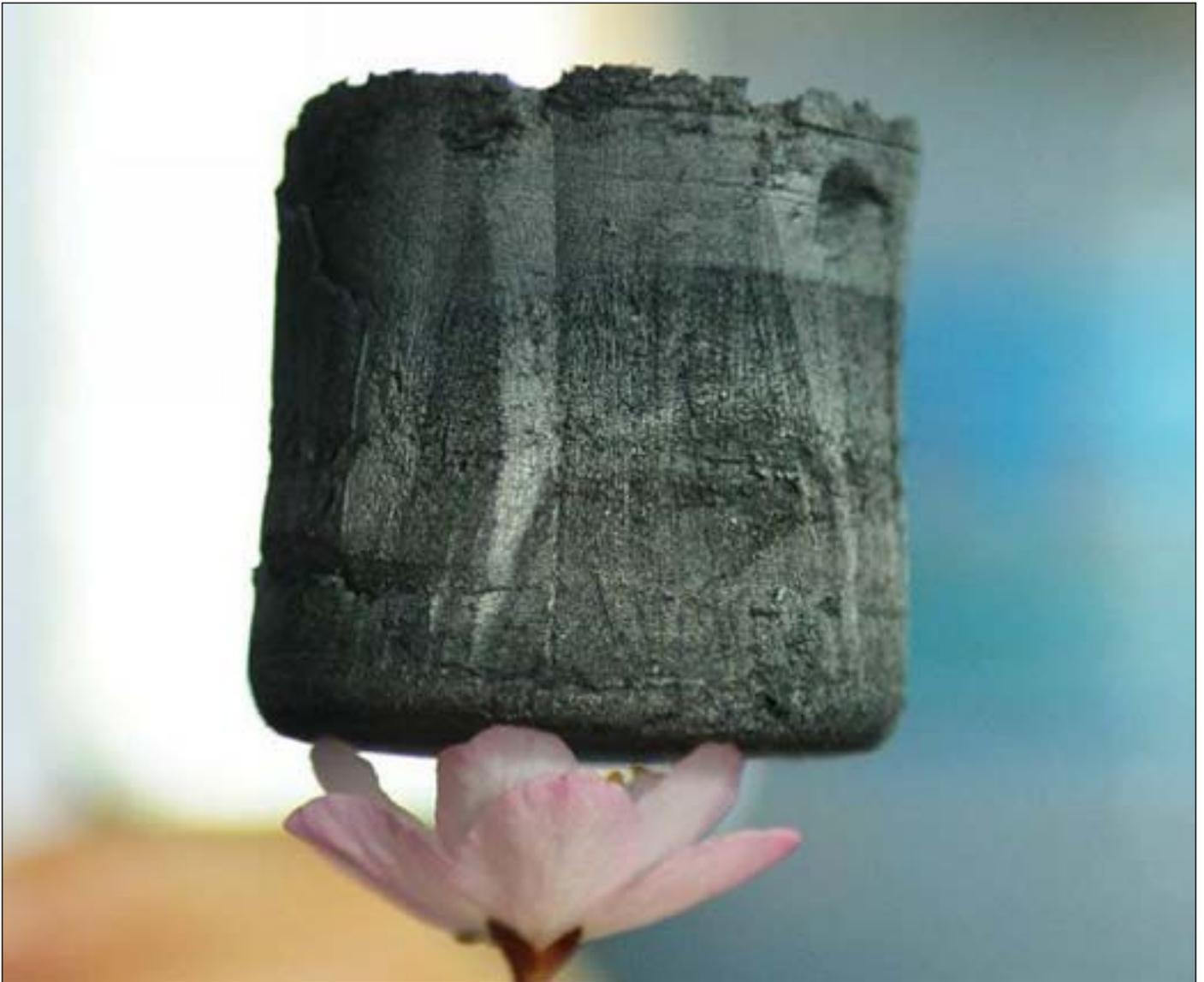
Группе китайских специалистов удалось разработать и произвести твердый материал, который не только является самым легким из ныне известных, но и обладает также рядом других впечатляющих технических характеристик

Помимо того, что новый материал в шесть раз легче воздуха, он еще и обладает плотностью 0,16 миллиграмма на сантиметр кубический. Материал разработанный

китайскими учеными настолько «невесом», что его фрагмент спокойно лежит на лепестках цветка, даже не пригибая их. Кроме того, материал способен поглощать объем

другого вещества, в девятьсот раз превышающий собственную массу.

Все эти технические особенности нового материала, открывают большие



возможности для всех областей производств, в том числе и космической отрасли. Однако на данном этапе, авторы разработки планируют использовать свое изобретение, для очистки поверхности планеты от нефтяных разливов. Согласно заявлению китайских специалистов, один грамм нового материала, способен погло-

щать 68,8 грамма органического вещества в секунду.

Столь удивительный материал, удалось разработать благодаря лиофилизированному процессу, который позволил специалистам удалить влагу из цепи графена и углеродных нанотрубок — сохранив меж тем, все характеристики. Новый

материал получил название — графеновый аэрогель.

<http://sdnnet.ru>
25.03.2013

«Протон–М» со спутником связи SatMex-8 стартует с Байконура

Запуск ракеты-носителя «Протон-М» с мексиканским спутником связи SatMex-8 назначен на вторник с космодрома Байконур,



сообщил представитель Роскосмоса.

«Старт «Протона» назначен на 23.06 мск. Отделение космического аппарата от разгонного блока «Бриз-М» намечено уже на среду, 27 марта, в 08.19 мск», — сказал собеседник агентства.

Первоначально запуск «Протона» с разгонным блоком «Бриз-М» и спутником SatMex-8 планировался на 27 декабря 2012 года, но был отменен из-за проблем при пуске российского спутника «Ямал-

402», который отделился от разгонного блока «Бриз-М» на четыре минуты раньше, чем планировалось. Позже с помощью четырех включений собственных двигателей «Ямал» перевели на рабочее место стояния на геостационарной орбите. К настоящему моменту межведомственная комиссия выяснила причины сбоя в работе блока «Бриз-М».

Спутник Satmex-8, который изготовила американская компания Space

Systems/Loral, предназначен для предоставления услуг широкополосной связи и телевидения в Ku- и C-диапазоне на территории Америки. Заказчик запуска — мексиканский оператор спутниковой связи Satellites Mexicanos S.A. de C.V. (Satmex).

РИА Новости
26.03.2013, 00:09

Ракета-носитель «Протон-М» стартовала с космодрома Байконур

26 марта в 23.06.48 мск со стартового комплекса площадки 200 космодрома Байконур стартовыми расчетами предприятий ракетно-космической отрасли России произведен пуск ракеты космического назначения (РКН) «Протон-М» с разгонным блоком (РБ) «Бриз-М», пред-

назначенной для выведения на заданную орбиту коммуникационного космического аппарата (КА) «СатМекс-8».

В соответствии с циклограммой выведения головной блок в составе КА «СатМекс-8» и РБ «Бриз-М» отделился от третьей ступени ракеты-носителя.

Дальнейшее выведение КА на орбиту осуществляется за счет работы двигательной установки разгонного блока.

Роскосмос
26.03.2013



Космический корабль Dragon вернется на Землю с МКС

Частный космический грузовой корабль Dragon во вторник днем отстыкуется от Международной космической станции (МКС) и к вечеру приводнится в Тихом океане, вернувшись из своего третьего и самого сложного рейса к МКС.

«Грузовик», созданный компанией SpaceX, в начале марта привез на станцию около 550 килограммов груза, в том числе более 300 килограммов научного оборудования. На Землю он доставит 1,37 тонны груза. Это экспериментальные образцы, отработанное оборудование и

приборы. На борту спускаемой капсулы находятся, в частности, клеточные культуры, которые выращивались на МКС, образцы физиологических жидкостей и волос астронавтов, детали скафандров, роботы SPHERES, которые устраивали «сражение» на борту МКС, а также один российский груз — стабилизатор тока и напряжения.

Как планируется, в 12.05 мск манипулятор МКС, которым будет управлять астронавт НАСА Том Машберн (Tom Marshburn), отстыкует «дракона» от мо-

дуля Harmony, а в 15.06 мск отпустит его на волю. В 19.40 мск двигатели корабля выдают тормозной импульс, и в 20.36 мск его спускаемая капсула должна будет приводниться в Тихом океане, в 396 километрах от берегов Калифорнии.

Нынешнее путешествие корабля Dragon к МКС стало самым сложным в истории корабля. После успешного вывода на орбиту 1 марта у него обнаружился серьезный сбой — у грузовика включилась только одна группа двигателей из четырех, из-за чего его полет к МКС оказался



под вопросом. Через несколько часов после запуска проблему удалось решить, однако корабль не смог вовремя добраться до МКС и состыковался со станцией днем позже запланированного срока — 3 марта. Обратный рейс на Землю также был задержан на сутки из-за неблагоприятных

погодных условий в предполагаемой зоне посадки.

Первый официальный коммерческий полет Dragon состоялся в октябре 2012 года, а ранее в мае корабль стал первым в истории частным космическим аппаратом, пристыковавшимся к МКС. Всего так

называемый CRS-контракт (Commercial Resupply Services) между SpaceX и НАСА предусматривает 12 коммерческих рейсов по доставке грузов.

РИА Новости
26.03.2013

Специалисты обсудят возможности системы ГЛОНАСС на InfoSpace в Москве

Представители Роскосмоса и предприятий ракетно-космической отрасли примут участие в IV Форуме инновационных технологий InfoSpace 26 марта в Москве, на котором, в частности, будут обсуждаться перспективы развития ракетно-космической отрасли РФ и возможности использования навигационной системы ГЛОНАСС, сообщила пресс-служба Роскосмоса.

Среди предприятий ракетно-космической промышленности России в работе форума примут участие ОАО «Российские космические системы», ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва». В рамках работы центральной панельной секции форума будет представлен доклад Роскосмоса «Перспективы

развития ракетно-космической отрасли России».

«В ходе дальнейшей работы секции будут освещены основные направления международного сотрудничества в области космической деятельности, в частности, участие нашей страны в программе «ЭкзоМарс», затронуты вопросы долгосрочной космической программы, основных направлений научных космических исследований и перспектив освоения околоземного пространства и Луны. Без внимания не останутся и вопросы использования космических технологий в интересах обороны и безопасности России», — говорится в сообщении.

Форум инновационных технологий InfoSpace проводится ежегодно с 2010 года по инициативе межведомственной

рабочей группы по совершенствованию инновационного законодательства при администрации Президента РФ, Торгово-промышленной палаты РФ и Российской академии наук. Цель Форума — расширение возможности инновационного партнерства государства, российской науки и бизнеса. В пленарном заседании и тематических секциях Форума ежегодно принимают участие руководители федеральных и региональных органов власти, представители бизнес-элиты, отраслевых организаций, ведущие ученые и эксперты.

РИА Новости
26.03.2013

Ракету «Союз–ФГ» установили на стартовой площадке Байконура

Ракету-носитель «Союз-ФГ» с пилотируемым кораблем «Союз ТМА-08М» вывезли из монтажно-испытательного комплекса и установили на «гагаринском» старте космодрома Байконур, сообщил представитель Роскосмоса.

«Вывоз и установка ракеты на стартовый комплекс прошли штатно», — сказал собеседник агентства.

На корабле «Союз ТМА-08М» 29 марта на Международную космическую

станцию (МКС) отправится экипаж новой экспедиции.

В основной экипаж входят космонавты Роскосмоса Павел Виноградов и Александр Мисуркин, а также астронавт НАСА Кристофер Кэссиди. Их дублиры — космонавты Роскосмоса Олег Котов и Сергей Рязанский, а также астронавт НАСА Майкл Хопкинс.

В среду, 27 марта, госкомиссия под председательством руководителя Роскос-

моса Владимира Поповкина окончательно утвердит состав экипажа, который в пятницу отправится на МКС.

РИА Новости
26.03.2013, 09:58



«Нежизнеспособные и бесперспективные» академики требуют извинений от министра Ливанова

Академики Российской академии наук (РАН) потребовали от министра образования и науки РФ Дмитрия Ливанова извинений перед сотрудниками РАН за слова о нежизнеспособности и бесперспективности РАН, говорится в открытом письме ученых, разосланном пресс-службой РАН во вторник.

«В своем интервью на радио «Эхо Москвы» 24 марта Вы допустили бестактное высказывание о нежизнеспособности и бесперспективности Российской акаде-

мии наук. Ваше высказывание оскорбляет многотысячный коллектив сотрудников РАН и других государственных академий, в которых успешно трудятся как заслуженные ученые, так и большое количество молодых исследователей. Считаем Ваше поведение недопустимым для министра образования и науки РФ и требуем Вашего публичного извинения перед сотрудниками РАН. Оставляем за собой право требовать Вашей отставки с поста министра», — говорится в письме.

Письмо подписано в частности и.о. президента РАН, вице-президентом РАН академиком Александром Некипеловым, вице-президентом РАН академиком Геннадием Месяцем, вице-президентом РАН, председателем Сибирского отделения РАН, академиком Александром Асеевым, академиком-секретарем ОЭММПУ РАН Владимиром Фортковым.

РИА Новости
26.03.2013

Мэр Чебаркуля ищет средства на подъеме фрагментов метеорита из озера

Администрация города Чебаркуль в Челябинской области начала поиск финансирования для работ по подъему со дна озера главной массы метеорита, упавшего в регионе в середине февраля.

«Для более полного изучения метеорита необходимо поднятие его со дна озера. Это осложняется тем, что озеро Чебаркуль является единственным питьевым источником для города Чебаркуля. Дно в месте падения метеорита покрыто пятиметровым слоем ила, и его поднятие, сопровождаемое применением грунтоотсасывающей техники, может сделать невозможным водоснабжение города», — говорится в сообщении, подписанном мэром города Андреем Орловым.

В сообщении мэрии отмечается, что чешские ученые предлагают заморозить столб ила вокруг метеорита на дне озера Чебаркуль и в таком виде поднять метеорит на поверхность, что позволит исключить проблемы с водоснабжением города. «В данный момент мы обращаемся в различные российские и зарубежные фонды с просьбой рассмотреть возможность финансирования работ по разработке проекта подъема и по осуществлению подъема метеорита со дна озера Чебаркуль», — отмечает мэр.

Утром 15 февраля жители ряда регионов Урала наблюдали полет болида, после чего произошла вспышка и мощный взрыв. Ударная волна повредила здания и выбила множество стекол в Челябин-

ске, более тысячи человек пострадали. Несколько экспедиций из Екатеринбурга, Москвы и Челябинска собрали фрагменты метеорита — всего в руках специалистов оказалось около 400 образцов общей массой 3,5 килограмма.

Сразу после этого события на льду озера Чебаркуль по соседству с одноименным городом возникла круглая полынья размером около 10 метров. По мнению местных властей и ряда ученых, на дне озера может лежать самый крупный фрагмент метеорита. Однако первые попытки обнаружить его не дали результата — вода замешала трехметровый слой ила.

РИА Новости
26.03.2013

Dragon отстыковался от МКС и покинет станцию через 2 часа

Частный космический грузовой корабль Dragon отстыковался от Международной космической станции (МКС) и к

вечеру приводнится в Тихом океане, трансляция ведется в прямом эфире на сайте НАСА.

Автоматический манипулятор МКС Canadarm под управлением астронавта НАСА Тома Машберна (Tom Marshburn)



отстыковал корабль от модуля Harmony в 12.10 мск. Canadarm «отпустит» Dragon в свободный полет в 14.56 мск. Вечером, в 19.42 мск двигатели корабля выдают тормозной импульс, и в 20.36 мск спускаемая капсула должна будет приводниться в Тихом океане, в 396 километрах от берегов Калифорнии.

Космический грузовик компании SpaceX в начале марта привез на станцию около 550 килограммов груза, в том числе более 300 килограммов научного оборудования. На Землю он доставит 1,37 тонны груза. Это экспериментальные образцы, отработанное оборудование и приборы. На борту спускаемой капсулы находятся, в частности, клеточные куль-

туры, которые выращивались на МКС, образцы физиологических жидкостей и волос астронавтов, детали скафандров, роботы SPHERES, которые устраивали «сражение» на борту МКС, а также один российский груз — стабилизатор тока и напряжения.

Нынешнее путешествие корабля Dragon к МКС стало самым сложным в истории корабля. После успешного вывода на орбиту 1 марта у него обнаружился серьезный сбой — у грузовика включилась только одна группа двигателей из четырех, из-за чего его полет к МКС оказался под вопросом. Через несколько часов проблему удалось решить, однако корабль состыковался со станцией днем позже за-

планированного срока — 3 марта. Обратный рейс также был задержан на сутки из-за неблагоприятных погодных условий в предполагаемой зоне посадки.

Первый официальный коммерческий полет Dragon состоялся в октябре 2012 года, а ранее в мае корабль стал первым в истории частным космическим аппаратом, пристыковавшимся к МКС. Всего так называемый CRS-контракт (Commercial Resupply Services) между SpaceX и НАСА предусматривает 12 коммерческих рейсов по доставке грузов.

РИА Новости
26.03.2013, 13:04

Россия до 2015 года запустит на орбиту 68 космических аппаратов

Россия за следующие три года должна запустить на орбиту 68 космических аппаратов, до 2020 года планируется значительно увеличить группировку спутников связи и дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), сообщил Анатолий Мальченко, замначальника Центра системного проектирования ЦНИИмаш.

«За эти три года — до 2015 года — нам надо будет запустить в рамках федеральной космической программы 68 космических аппаратов. Все эти аппараты в

настоящее время находятся в процессе отработки или изготовления», — сказал Мальченко, выступая на форуме «Инфоспейс».

Кроме того, планируется к 2020 году увеличить число спутников связи с нынешних 26 до 44 аппаратов. При этом доля России на мировом рынке услуг связи возрастет с 2,5 до 3,5%.

К 2020 году также планируется скачкообразное — с 4 до 26 аппаратов — увеличение числа спутников дистанци-

онного зондирования Земли. «При этом доля отечественных аппаратов на отечественном рынке услуг ДЗЗ вырастет с 25 до 80%, а на внешнем рынке — с 0,5% на порядок», — сказал Мальченко.

При этом разрешение спутников ДЗЗ будет увеличено с 1 до 0,4 метра, а периодичность обзора территории страны с нескольких суток до 5-10 минут.

РИА Новости
26.03.2013

На Байкале установили глубоководную геофизическую станцию

Российские ученые установили на Байкале уникальную глубоководную геофизическую станцию, на которой размещено оборудование для долговременного мониторинга электрического поля Земли; данные с этой установки, как ожидается, позволят ученым предсказывать сильные землетрясения за несколько десятков часов до их начала, сообщил РИА Новости директор НИИ прикладной физики

Иркутского университета (ИГУ) Николай Буднев.

«Первый комплект автономной глубоководной станции установлен на расстоянии девяти километров от берега, где глубина озера составляет 1370 метров. Кроме этого, на берегу смонтирована магнитовариационная станция с системой сбора и оперативной передачи информации», — сказал Буднев.

В 2003 году ученые начали на Байкале исследования, цель которых определить возможность наблюдения различных процессов в озере, подстилающей литосфере, а также в атмосфере, ионосфере и на Солнце по данным о колебаниях электромагнитного поля. Исследования проводятся на базе Байкальской нейтринной обсерватории.

Ученые создали специальную установку, которая представляет собой гигантскую



электрическую антенну размером более километра. В августе 2008 года с ее помощью удалось зафиксировать сильные изменения и необычные вариации электрического поля накануне крупного землетрясения с эпицентром на юге Байкала (восемь баллов). В полученных данных, как пояснил Буднев, выделяются два вида «объективных предвестников сейсмособытия»: поздние — за 15 часов до зем-

летрясения и ранние — начинающиеся за двое суток до него.

Ученые полагают, что обнаруженное явление имеет тектоническую природу, но, как отметил Буднев, детали механизма изменений электромагнитного поля перед землетрясением требуют уточнения и проверки. Для этого в ИГУ разработали более совершенное оборудование, на базе которого предполагается создать целую

сеть глубоководных станций для долговременных многопараметрических наблюдений — первая из них заработала во вторник в районе Байкальской нейтринной обсерватории.

РИА Новости
26.03.2013

Российские космонавты могут совершить полет вокруг Луны в 2030 году

Российская космическая отрасль будет готова обеспечить пилотируемый полет Луны к 2030 году, сказал Анатолий Мальченко, замначальника Центра системного проектирования ЦНИИмаш.

«Сейчас основные работы — по созданию перспективного пилотируемого корабля нового поколения, и необходимо создать ту инфраструктуру, кото-

рая бы обеспечила использование этого корабля. США к 2021 году ставят себе задачу облета Луны на своем новом пилотируемом корабле. По видимому, для нас такая задача к 2021 году непосильна, ну а к 2030 году такая задача уже стоит в нашей космической политике», — сказал Мальченко, выступая на форуме «Инфоспейс».

«Это будет не просто полет, а для работы, для проверки той аппаратуры, которая будет на Луне развернута», — сказал он, отметив, что российские космические планы предусматривают создание на Луне обсерватории.

РИА Новости
26.03.2013

Коммерческую структуру для эксплуатации МКС стоит создать в РФ

В России следует создать коммерческую структуру, которая будет заниматься эксплуатацией Международной космической станции (МКС) после того, как США выйдут из проекта, считает экс-глава Роскосмоса, заместитель руководителя ОАО «РКС» Анатолий Перминов.

«Может быть было бы целесообразно выделить из РКК «Энергия» структуру коммерческую, которая занялась бы Международной космической станцией. Вечно финансировать американцы ее не будут. Двенадцать полетов (корабль Dragon) сделает, а дальше что? И продержится ли она до 2020 года — неизвестно. А рос-

сийский сегмент только сейчас наращивается. Он будет новейший к 2015 году, так что, бросать ее?», — сказал Перминов.

На данный момент партнеры по МКС приняли решение эксплуатировать станцию до 2020 года. Вместе с тем, представители Роскосмоса ранее заявляли, что не исключают возможности продления сроков эксплуатации МКС вплоть до 2028 года.

По словам Перминова, он обсуждал эту идею с главой Роскосмоса Владимиром Поповкиным.

Анатолий Мальченко, замначальника Центра системного проектирования

ЦНИИмаш, отметил, что зарубежные партнеры могут также коммерциализировать МКС. «По-видимому, это значительная сфера деятельности для коммерциализации космической деятельности. Если в США делаются несколько коммерческих пилотируемых КА для полета на станцию, то по-видимому после 2020 года коммерциализация этой станции зарубежными партнерами становится очевидной», — сказал он.

РИА Новости
26.03.2013

Европейцы могут присоединиться к программе РФ по исследованию Луны

Европейское космическое агентство (ЕКА) активно обсуждает с Роскосмосом возможности присоединения к российской программе исследования Луны, возможно, вскоре будет подписано соответствующее соглашение, подобное соглашению по «ЭкзоМарсу», сообщил начальник комплекса Центрального НИИ машиностроения (ЦНИИмаш) Георгий Карабджак.

Ранее в российской программе исследования Луны с помощью автоматических зондов планировалось участие Индии. Теперь, с подписанием договора по «ЭкзоМарсу», рассматривается возможность участия европейцев.

«Так устроено это соглашение (по ЭкзоМарсу), чтобы дать путь для других проектов, в частности, по исследованию Луны и системы Юпитера. По Луне сегодня Европа проявляет большую активность, чтобы присоединиться к нашим проектам, которые мы планируем — на уровне предоставления своих подсистем, своих возможностей, которые пока у нас не очень хорошо отработаны», — сказал Карабджак, выступая на форуме «Инфоспейс».

«Я очень надеюсь, что в ближайшее время эта кооперация получит дополнительный толчок, и мы увидим соглашение по Луне, аналогичное соглашению по «ЭкзоМарсу», — сказал он.

Российская лунная программа предусматривает запуск в 2015 году посадочного зонда «Луна-Глоб-1», предназначенного главным образом для отработки посадочной платформы, через год — орбитального аппарата «Луна-Глоб-2», а в 2017 году — тяжелого посадочного аппарата «Луна-Ресурс» с расширенным набором научной аппаратуры.

РИА Новости
26.03.2013

РФ может создать новую орбитальную станцию на базе новых модулей МКС

Российская сторона в качестве одного из вариантов будущей судьбы Международной космической станции (МКС) рассматривает возможность отстыковать часть новых модулей российского сегмента станции, чтобы создать на их основе новую орбитальную станцию, сказал заместитель генконструктора по стратегии развитию бизнеса и международной деятельности РКК «Энергия» Александр Деречин.

«Если потребует обстановка, мы можем отстыковать новые модули, начиная

с МЛМ, и они будут образовывать основу будущей российской станции нового поколения», — сказал Деречин, выступая на форуме «Инфоспейс».

Он напомнил, что срок эксплуатации МКС сейчас заканчивается в 2020 году, однако партнеры по этому проекту ведут переговоры о продлении срока ее службы до 2028 года.

«Но партнеры намерены продолжать работу станции, и пока мы не видим причин для прекращения (работы стан-

ции)», — сказал Деречин.

Он подчеркнул, что к 2020 году российский сегмент станции может обзавестись четырьмя новыми модулями — МЛМ, узловой модуль и два модуля НЭМ, поэтому он будет в «хорошей форме» и сможет продолжать работать.

РИА Новости
26.03.2013

Модули на российском сегменте МКС позволят удвоить число экспериментов

Количество научных экспериментов на борту российского сегмента МКС удвоится после введения в строй новых модулей — МЛМ и двух научно-энергетических модулей НЭМ, сказал заместитель генконструктора по стратегии развитию бизнеса и международной деятельности РКК «Энергия» Александр Деречин.

«С введением в российский сегмент новых модулей резко вырастет целевое использование (для научных исследований). Если сегодня у нас в программе 212 экспериментов, то с научно-энергетическими модулями (НЭМ) мы выйдем на цифру около 500 экспериментов, то есть более чем удвоим их количество», — ска-

зал Деречин на форуме «Инфоспейс».

Он добавил, что соответствующим образом должно возрасти и финансирование программ со стороны Роскосмоса.

РИА Новости
26.03.2013

Манипулятор МКС «отпустил» частный грузовик Dragon в свободный полет

Роботизированная «рука»-манипулятор Canadarm на Международной космической станции (МКС) «отпустила» частный космический грузовой корабль Dragon в свободный полет, примерно через пять часов он должен приводниться в Тихом океане, трансляция ведется в прямом эфире на сайте НАСА.

Корабль отстыковался от модуля Harmony в 12.10 мск, после чего с помощью Canadarm его отвели в сторону от станции — в свободный полет корабль отправился в 14.56 мск. Вечером, в 19.42 мск двигатели Dragon выдадут тормозной импульс, и примерно через 50 минут, в 20.36 мск спускаемая капсула должна бу-

дет приводниться в Тихом океане, в 396 километрах от берегов Калифорнии.

Космический грузовик компании SpaceX в начале марта привез на станцию около 550 килограммов груза, в том числе более 300 килограммов научного оборудования. На Землю он доставит 1,37 тонны груза. Это экспериментальные образцы, отработанное оборудование и приборы. На борту спускаемой капсулы находятся, в частности, клеточные культуры, которые выращивались на МКС, образцы физиологических жидкостей и волос астронавтов, детали скафандров, роботы SPHERES, которые устраивали «сражение» на борту МКС, а также один

российский груз — стабилизатор тока и напряжения.

Первый официальный коммерческий полет Dragon состоялся в октябре 2012 года, а ранее в мае корабль стал первым в истории частным космическим аппаратом, пристыковавшимся к МКС. Всего так называемый CRS-контракт (Commercial Resupply Services) между SpaceX и НАСА предусматривает 12 коммерческих рейсов по доставке грузов.

РИА Новости
26.03.2013, 15:01

Новые научные модули для МКС должны работать в паре — РКК «Энергия»

Новые научно-энергетические модули (НЭМ) для российского сегмента МКС должны работать в паре, чтобы не затруднить управление станцией, однако пока Роскосмос заказал только один такой модуль, сказал заместитель генконструктора по стратегии развитию бизнеса и международной деятельности РКК «Энергия» Александр Деречин.

«В этом году мы планируем запустить многоцелевой лабораторный модуль

(МЛМ), в следующем году — узловой модуль, а затем пристыковать к нему НЭМ-1. Это решение (по НЭМ-1) принято, мы работаем очень интенсивно», — сказал Деречин на форуме «Инфоспейс».

Однако пока остается неясной ситуация по НЭМ-2 — решение о нем пока не принято.

«Мы надеемся, что оно будет принято. Дело в том, что в конфигурации с одним модулем станция «кривая», летать «са-

погом» трудно, много топлива придется тратить и экономия от (отсутствия) модуля может уйти в песок», — сказал Деречин.

Ранее сообщалось, что к МКС должны быть запущены два модуля НЭМ-1 и НЭМ-2, их запуски планировались на 2014 и 2015 годы соответственно.

РИА Новости
26.03.2013

Луна и Веста попали под один метеоритный «обстрел» 4 млрд лет назад

Луна и крупные тела главного пояса астероидов, в том числе астероид Веста, несмотря на разделяющее их расстояние, примерно 4 миллиарда лет назад пострадали от одной и той же «бомбардировки», говорится в сообщении Лаборатории реактивного движения (JPL) НАСА.

Авторы статьи в журнале Nature Geoscience сопоставили результаты ис-

следования образцов лунного грунта, доставленные астронавтами «Аполлонов», и метеоритов так называемого клана HED, которые, как считается, попали на Землю с Весты, а также наблюдения, сделанные американским зондом Dawn.

По словам ученых, оба небесных тела, по-видимому, пережили одну и ту же крупномасштабный «обстрел» астеро-

идами, известный как лунный катаклизм. Считается, что существенное изменение орбит Юпитера и других газовых гигантов около 4 миллиардов лет назад могло destabilизировать отдельные участки пояса астероидов и таким образом «запустить» бомбардировку, которая и сформировала многие кратеры на Луне и планетах земной группы.



Астероид Веста

Таким образом, отмечают исследователи, им удалось не только уточнить время начала и продолжительность лунного катаклизма, но и показать, что он затронул и пояс астероидов. По словам руководителя

группы Симона Марки (Simone Marchi) из Института исследований Луны НАСА, похоже, что 4 миллиарда лет назад пояс астероидов «потерял много массы (в виде метеоритов, «выбитых» газовыми гиган-

тами — ред.), и это вещество сталкивалось не только с Луной, но и с «выжившими» крупными астероидами».

РИА Новости
26.03.2013

РКК «Энергия» закончила техпроект перспективного космического корабля

РКК «Энергия» закончила технический проект перспективного космического корабля (ППТС), сказал заместитель генконструктора по стратегии развитию бизнеса и международной деятельности РКК «Энергия» Александр Деречин.

«Мы завершили технический проект — 1666 томов, сейчас начата его экспертиза. Проект идет очень сложно, сначала нам дали ТЗ для крылатого корабля, потом корабль стал вертикальной посадки, теперь у нас корабль в основном предназначен для дальних полетов», — сказал Деречин на форуме «Инфоспейс».

РКК «Энергия» в апреле 2009 года победила в тендере на разработку эскизного проекта перспективного российского пилотируемого космического корабля.

Деречин отметил, что сейчас Россия является единственной страной, которая предоставляет услуги по доставке астронавтов на МКС. «Но очень скоро конкуренция нас отбросит с этого места», — сказал Деречин. Он напомнил, что в США развиваются сразу несколько проектов пилотируемых кораблей — это корабль «Орион» для дальних полетов, корабли коммерческих компаний Dragon, Dream

Chaser и ряд других. «Нас ожидает очень жесткая конкуренция», — сказал Деречин, напомнив, что до сих пор для будущего российского корабля нет ракеты.

Ранее глава Роскосмоса Владимир Поповкин сообщал, что новый российский пилотируемый космический корабль, на котором можно будет выполнять длительные полеты и отправляться к Луне, будет создан к 2018 году, тогда же начнутся его беспилотные испытания. Новый корабль, который в будущем может заменить «Союзы», будет способен совершать полеты не только к МКС, но и на Луну.

Предусмотрено создание нескольких модификаций корабля, предназначенных для полетов на земную и окололунную орбиту, ремонта космических аппаратов, а также для сведения с орби-

ты вышедших из строя спутников и крупных фрагментов космического мусора. Пилотируемый космический корабль нового поколения будет приземляться в десять раз точнее «Союза» за счет при-

менения парашютно-реактивной системы посадки.

РИА Новости
26.03.2013

Ученые РФ не имеют приборов для глубокого изучения метеорита с Урала

Российские ученые сейчас не располагают достаточными средствами для углубленного исследования вещества челябинского метеорита, а также образцов лунного грунта или грунта Фобоса, которые могут быть доставлены на Землю российскими зондами в ближайшие десятилетия, сказал директор Института геохимии и аналитической химии имени Вернадского (ГЕОХИ) академик Эрик Галимов.

«Челябинский метеорит был такой репетицией к тому, что бы мы делали, если бы мы получили для исследования вне-

земное вещество, например с Фобоса, если бы миссия «Фобос-Грунт» была бы успешной», — сказал Галимов, выступая на форуме «Инфоспейс».

По его словам, ученые смогли выполнять исследования метеорита, необходимые для включения его в международный каталог. «Но чтобы поразить научный мир совершенно новыми уникальными данными — у нас уже не хватает возможностей», — сказал академик.

В частности, отметил он, российские ученые не имеют ионного зонда для изучения изотопного состава каждого зерна ме-

теорита, не могут получать трехизотопную кислородную характеристику, а также ряд других исследований.

«Если мы планируем исследования, связанные с доставкой грунта, то нам нужна соответствующая техника. Иначе мы потратит миллиарды рублей на доставку грунта, а научный результат мы не получим», — сказал Галимов.

РИА Новости
26.03.2013

Ливанов возложил ответственность на руководство РАН

Министр образования и науки РФ Дмитрий Ливанов принес извинения за свои высказывания о Российской академии наук (РАН), ранее произнесенные им в интервью радиостанции «Эхо Москвы».

Во вторник Российская академия наук опубликовала открытую телеграмму, подписанную рядом своих членов, в которой академики требовали от Ливанова извиниться за слова о «нежизнеспособности и бесперспективности Российской академии наук», которые, по мнению авторов телеграммы, оскорбили многотысячный коллектив сотрудников РАН.

«Если мои слова, сказанные в интервью «Эхо Москвы», обидели кого-то из ученых, работающих в Российской акаде-

мии наук, то я об этом искренне сожалел, приношу свои извинения», — сказал Ливанов журналистам.

По его словам, он очень уважает людей, которые занимаются в России наукой на высоком уровне, где бы они ни работали — в РАН, университетах, отраслевых институтах.

Вместе с тем, Ливанов сказал, что считает условия, «которые созданы в Российской академии наук для ученых, работающих на высоком уровне, совершенно недостаточными для их эффективной работы».

«В целом система организации работы ученых Российской академии наук не является современной, не является

эффективной, не соответствует мировым стандартам. И ответственность за это несет само руководство академии наук. Мы готовы вместе с научным сообществом и руководством академии наук вместе обсуждать и принимать решения о том, как должна развиваться наука в России», — сказал министр.

РИА Новости
26.03.2013

Самолеты на лыжах поставят полярникам для исследований в Арктике



Артур Чилингаров

Самолеты типа L-410 будут оборудованы лыжами и поставлены до конца года в российский сектор Арктики, что поможет полярникам проводить научные исследования, сообщил журналистам специальный представитель президента РФ по международному сотрудничеству в Арктике и Антарктике Артур Чилингаров.

«Есть проблема у нас с полярной авиацией. Есть решения этой проблеме. Подключился к этой проблеме и Сергей Шойгу — министр обороны. Мы провели совещание. И до конца года мы хотим сделать самолет на лыжах, в том числе

L-410. И планируем эти два самолета до конца года поставить на лыжи и выполнить экспедицию с инспекцией в Антарктику. Есть такое поручение от Совета безопасности... Я вчера встречался с Сергеем Шойгу, есть понимание, что авиация там нам нужна, без нее трудно работать в Арктике», — сказал Чилингаров во вторник на пресс-конференции.

Представитель президента отметил, что самолеты типа L-410 производит Уральская горно-металлургическая компания (УГМК), которая является держателем контрольного пакета акций компании

Aircraft Industries. А поставленные на лыжи машины будут служить для проведения полярных экспедиций в Арктике и Антарктике.

В то же время полярник подчеркнул, что отсутствие в России производства самолетов для местных авиалиний в Арктической зоне страны тормозит как освоение труднодоступных арктических районов, так и обеспечение всем необходимым местного населения и полярников.

РИА Новости
26.03.2013

Корабль Dragon провел тормозной импульс для схода с орбиты

Частный космический грузовой корабль Dragon провел тормозной им-

пульс для схода с орбиты, его двигатели, как и планировалось, проработали

примерно 10 минут, посадка должна состояться примерно через час, сообщает

компания SpaceX — производитель и хозяин корабля.

Корабль отстыковался от модуля Harmony в 12.10 мск, после чего с помощью манипулятора его отправили в свободный полет. Вечером, в 20.36 мск спускаемая капсула должна будет приводниться в Тихом океане, в 396 киломе-

трах от берегов Калифорнии.

Ранее представитель компании SpaceX сообщил, что корабль закрыл люк навигационной системы.

Космический грузовик компании SpaceX в начале марта привез на станцию около 550 килограммов груза, в том числе более 300 килограммов научного

оборудования. На Землю он доставит 1,37 тонны груза. Это экспериментальные образцы, отработанное оборудование и приборы.

РИА Новости
26.03.2013, 20:14

Корабль Dragon благополучно приводнился в Тихом океане

Частный космический грузовик Dragon в 20.34 мск совершил посадку в Тихом океане примерно в 400 километрах от берегов Калифорнии, успешно завершив свое третье путешествие к МКС, сообщает компания SpaceX.

Спускаемая капсула Dragon доставила на Землю 1,37 тонны груза — экспериментальные образцы, отработанное оборудование и приборы.

Нынешнее путешествие корабля Dragon к МКС, продлившееся 23 дня, стало самым сложным в истории корабля.

После успешного вывода на орбиту 1 марта у него обнаружился серьезный сбой — у грузовика включилась только одна группа двигателей из четырех, из-за чего его полет к МКС оказался под вопросом. Через несколько часов после запуска проблему удалось решить, однако корабль не смог вовремя добраться до МКС и состыковался со станцией на день позже запланированного срока — 3 марта. Обратный рейс на Землю также был задержан на сутки из-за неблагоприятных погодных условий в предполагаемой зоне посадки.

Первый официальный коммерческий полет Dragon состоялся в октябре 2012 года, а ранее, в мае, корабль стал первым в истории частным космическим аппаратом, пристыковавшимся к МКС. Всего так называемый CRS-контракт (Commercial Resupply Services) между SpaceX и НАСА предусматривает 12 коммерческих рейсов по доставке грузов.

РИА Новости
26.03.2013, 20:51

Кратеры на Меркурии получили имена Рериха и Лавкрафта

Международный астрономический союз утвердил названия для девяти кратеров на Меркурии, предложенные командой зонда «Мессенджер», который составил первую в истории полную карту этой планеты. На этой карте теперь появятся имена русского художника Николая Рериха, американского фантаста Говарда Лавкрафта — создателя Ктулху, а также других художников, писателей и музыкантов.

К настоящему времени собственные имена получили около 300 кратеров на Меркурии. Согласно правилам союза, кратеры на этой планете должны получать

названия в честь художников, музыкантов, а также писателей и поэтов.

Девять новых имен — это эстонская писательница Бетти Альвер (Betti Alver), литовский поэт Кристионас Донелайтис (Kristijonas Donelaitis), итальянский сценарист и драматург Эннио Флайано (Ennio Flaiano), австралийский фотограф Джеймс Херли (James Hurley), американская писательница Мадлен Лэнгл (Madeleine L'Engle), американский фантаст Говард Лавкрафт (Howard Lovecraft), венгерский поэт Шандор Петефи (Petöfi Sandor), гавайский музыкант

Чарльз Пахинуи (Charles Pahinui), а также российский художник Николай Рерих.

Девять новых кратеров присоединились к 95 другим, названия для которых ранее были предложены командой «Мессенджера», названным после первого пролета зонда мимо Меркурия в январе 2008 года.

РИА Новости
26.03.2013



Космический грузовик Dragon поднят на борт судна-спасателя SpaceX

Частный космический грузовик Dragon, который в 20.34 мск успешно приводнился в Тихом океане — примерно в 400 километров от берегов Калифорнии, поднят на борт специального судна-спасателя, сообщил глава компании SpaceX Элон Маск в своем микроблоге в Twitter.

«Груз, видимо, в порядке», — сказал он.

Спускаемая капсула Dragon доставила на Землю 1,37 тонны груза — экспери-

ментальные образцы, отработанное оборудование и приборы.

Третье по счету путешествие корабля Dragon к МКС стало самым длительным — он был запущен 1 марта — и самым сложным в истории корабля. После вывода на орбиту у грузовика включилась только одна группа двигателей из четырех, из-за чего его полет к МКС оказался под вопросом. За несколько часов проблему удалось решить, однако корабль смог до-

браться до МКС только на день позже запланированного срока — 3 марта.

Обратный рейс на Землю также был задержан на сутки из-за неблагоприятных погодных условий в предполагаемой зоне посадки. Однако сама посадка прошла по плану.

РИА Новости
26.03.2013, 21:20

Россия и ЮАР договорились создать научный альянс

Россия и ЮАР договорились в перспективе создать модернизационно-технологический альянс, говорится в совместной декларации об установлении всеобъемлющего стратегического партнерства между РФ и ЮАР.

Этот документ утвержден президентами двух стран Владимиром Путиным и Джейкобом Зумой по итогам переговоров на высшем уровне.

Стороны пришли к соглашению о продвижении сложившихся и поиске новых форм сотрудничества в фундаментальных и прикладных научных исследованиях. Россия и ЮАР будут расширять практику обмена специалистами и научной информацией, развивать прямые связи между научно-исследовательскими учреждениями и с высшими учебными заведениями. Государства настроены на формирование

в перспективе модернизационно-технологического альянса.

РИА Новости
26.03.2013

Зонды GRAIL «выбили» из Луны ртуть и водород

Спектрографический анализ выбросов пыли и газа, возникших при падении зондов GRAIL на поверхность Луны, показал присутствие летучих веществ, в частности, ртути и водорода, сообщает НАСА.

Два одинаковых аппарата GRAIL с января 2012 года исследовали гравитационное поле Луны, с высокой точностью фиксируя микроскопические отклонения в орбитальном движении друг друга. В декабре, когда на борту зондов кончилось топливо, ученые решили разбить их у северного полюса Луны, в точке, которой позже было присвоено имя первой американской женщины-астронавта Сэлли Райд (Sally Ride).

За падением аппаратов наблюдал орбитальный зонд LRO (Lunar Reconnaissance Orbiter), точнее — ультрафиолетовый спектрометр LAMP у него на борту. Прибор получил спектр газового облака, возникшего в момент падения «близнецов», и обнаружил в нем присутствие ртути и водорода. В 2009 году этот же прибор следил за падением зонда LCROSS и получил сходные результаты.

«Сочетание результатов, полученных при наблюдении за LCROSS и зондами GRAIL, могут сказать нам еще больше о водороде и воде у полюсов (Луны). Мы начинаем понимать, что количество во-

дяного льда вокруг полярных регионов больше, чем считалось раньше, но мы не вполне понимаем, как он попадает сюда», — говорит член группы LAMP Томас Грейтхаус (Thomas Greathouse), слова которого приводятся в сообщении.

Новые данные позволят лучше понять эволюцию лунного водорода, который может возникать из «имплантированных» в лунном грунте протонов солнечного ветра, которые затем мигрируют и «успокаиваются» только в холодных полярных регионах.

РИА Новости
26.03.2013

Роскосмос: Стратегия развития космической деятельности России до 2030 года и на перспективу находится на согласовании в правительстве



Стратегия развития космической деятельности России до 2030 года и на дальнейшую перспективу находится на согласовании в правительстве. Об этом сообщил сегодня, выступая на форуме инновационных технологий «Инфоспейс», начальник управления стратегического планирования и целевых программ Роскосмоса Юрий Макаров.

«Был сформирован документ - стратегия развития космической деятельности до 2030 года и на дальнейшую перспек-

тиву, который в ходе обсуждения был трансформирован в Основы политики в космической деятельности. Такой документ в течение 1,5 лет был сформулирован. В настоящее время он представлен в правительство РФ, сейчас находится на подписи у премьера для последующего представления на подпись президенту РФ», - сказал Макаров.

По его словам, Основы космической деятельности были подготовлены рабочей группой, в которую вошли представители

Роскосмоса и космические эксперты. Макаров напомнил, что все ведущие страны мира имеют стратегические документы в области исследования космоса и развития космических технологий. «У разных стран они по-разному называются, но имеют в виду тенденцию развития космонавтики», — отметил он.

АРМС-ТАСС
26.03.2013

На спутнике Юпитера Европе растут ледяные шипы

Экватор спутника Юпитера Европы может быть усеян гигантскими ледяными шипами, говорится в новом исследовании.

Астрономы уже давно знают о том, что спутник Юпитера Европа покрыта льдом, и теперь учёные стараются понять, какие формы может принимать лёд на Европе, используя при этом самые холодные места на Земле для проведения аналогий. Гигантские ледяные шипы, которые вырастают на Земле и известны учёным как

«кающиеся», могут формироваться и на Европе, говорят исследователи.

Эти ледяные выросты высотой от 1 до 5 метров обнаруживаются на Земле только в некоторых частях горной цепи Анд, но эти образования как нельзя лучше отражают геологию Европы, сказал автор нового исследования Дэн Хобли, астроном из Университета Вирджинии.

Для того чтобы «кающиеся» снега и льды начали формироваться, требуются очень специфические условия, например

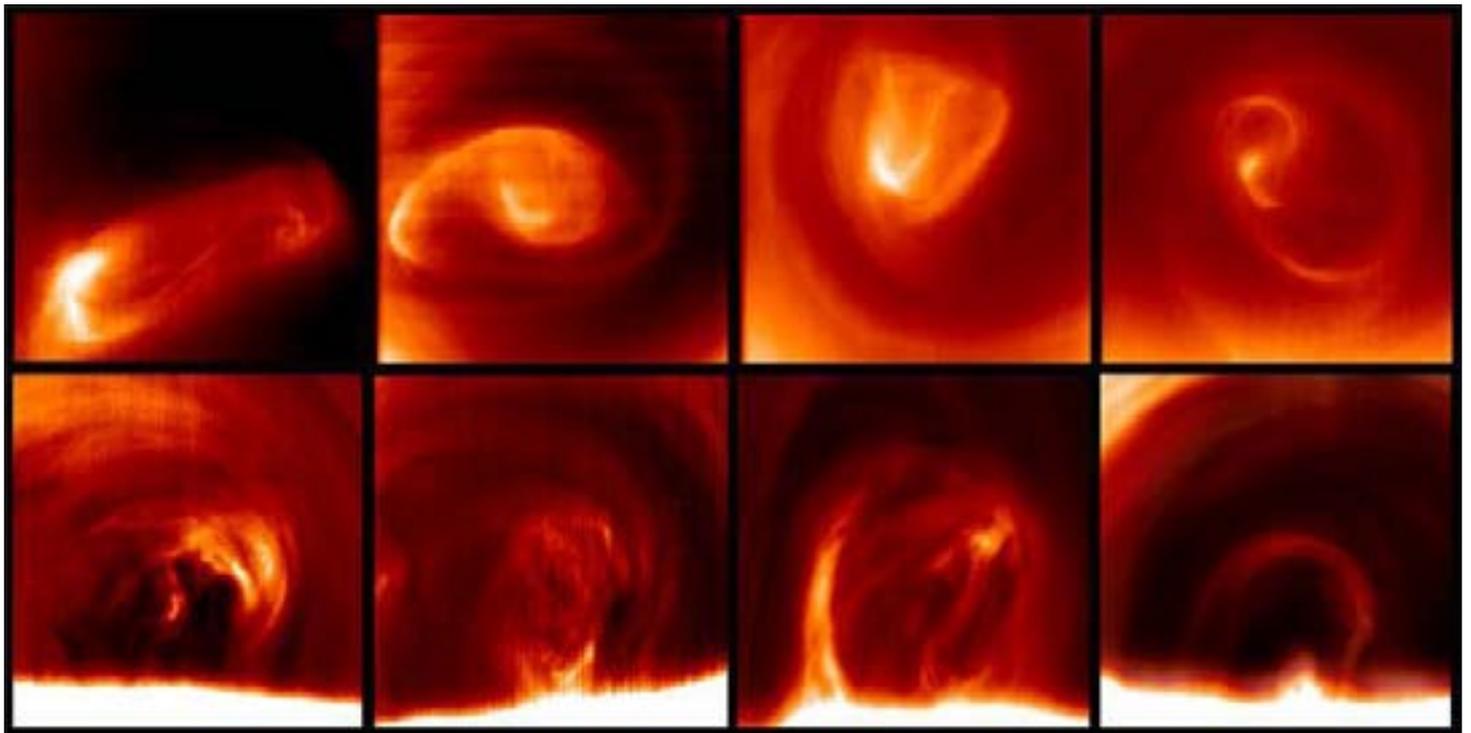
правильный угол падения солнечных лучей. Насколько известно учёным, такие условия на Европе существуют только близ полосы экватора, говорит Хобли.

Это исследование было представлено на 44-й Конференции Луны и планет, проходящей в Вудландз, Техас, США.

<http://www.astronews.ru>

26.03.2013

Вечно меняющий форму венерианский вихрь вызывает интерес у исследователей

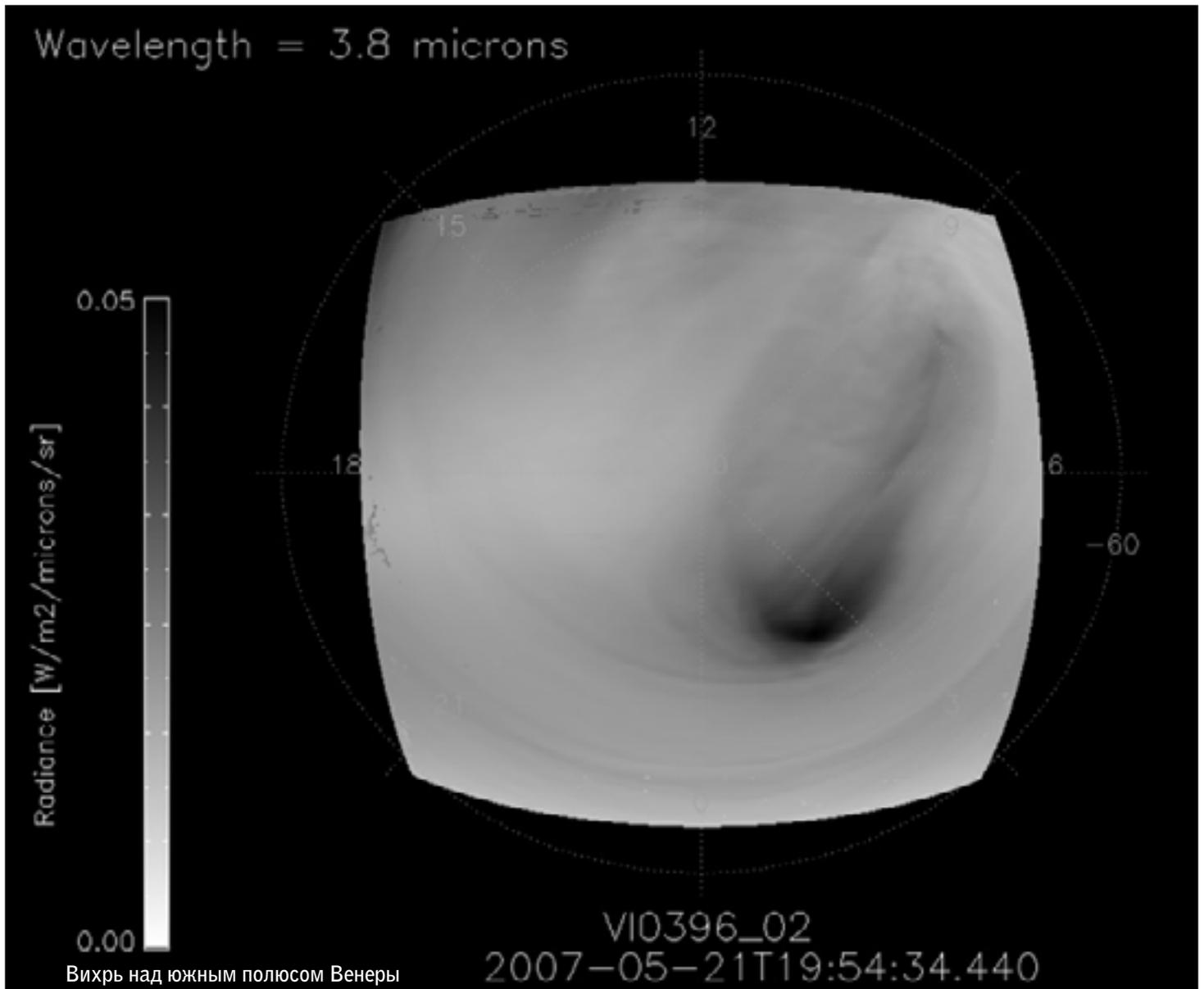


Вихрь над южным полюсом Венеры постоянно меняет свою форму

Гигантский циклон, кружащийся над южным полюсом Венеры, постоянно рас-

падается на составляющие части и заново собирается воедино, согласно новому

исследованию. Учёные, проанализировав наблюдения за планетой, проводившиеся



на протяжении последних шести лет, пришли к выводу, что этот не стихающий ни на минуту ураган постоянно эволюционирует, что усложнило и без того непростую картину погодных условий, существующих на Венере.

Когда космический аппарат ЕКА Venus Express прибыл к Венере в апреле 2006 г., он заметил над южным полюсом планеты похожую на циклон структуру, которая в четыре раза превышала по размерам самые крупные из аналогичных

земных бурь. Похожий вихрь над северным полюсом планеты был замечен ещё в 1979 г. зондом НАСА Pioneer.

В настоящее время исследовательская группа во главе с планетологом Итциаром Гарате-Лопесом из Университета Страны Басков, Испания, объединив результаты многочисленных наблюдений за двумя бурями, установила, что каждое из этих образований состоит из нескольких слоёв с независимыми центрами вращения, расположенными на разных высотах.

Таким образом, изменяя свою форму за счёт вариаций уровней активности каждого слоя, в целом буря не прекращается ни на секунду и находится в процессе непрерывного развития, сказали учёные.

Исследование вышло 24 марта в журнале Nature Geoscience.

<http://www.astronews.ru>

26.03.2013

У Луны и астероидов может быть общая история, обнаружили учёные НАСА

Учёные НАСА и их международные коллеги открыли, что у Луны и крупных астероидов, блуждающих в Солнечной системе, больше общего прошлого, чем предполагалось ранее.

Исследователи из Института наук о Луне НАСА, расположенного в Калифорнии, открыли, что та же группа высокоскоростных «снарядов», которая бомбардировала естественный спутник нашей планеты четыре миллиарда лет назад, также участвовала в бомбардировке гигантского астероида Весты и, вероятно, других астероидов.

Эти находки поддерживают теорию, согласно которой изменение в ходе эволюции орбитальных траекторий гигантских планет, таких как Юпитер и Сатурн, дестабилизировала часть астероидов из астероидного пояса и привела к обширной бомбардировке Солнечной системы астероидами миллиарды лет назад, которую астрономы называют «лунным катаклизмом».

Новое исследование позволило наложить дополнительные ограничения на время начала и продолжительность лунного катаклизма и демонстрирует, что этот ка-

таклизм бушевал не только во внутренней части Солнечной системы, но затронул также и главный астероидный пояс.

Эта работа была представлена в мартовском выпуске журнала Nature Geoscience.

<http://www.astronews.ru>
26.03.2013

При поставках оборудования в войска ВКО было украдено 30 миллионов

Военные прокуроры выявили коррупционную схему хищения бюджетных средств в особо крупном размере при исполнении госконтракта на поставку Войскам воздушно-космической обороны (ВКО) специального оборудования, в результате чего государству был причинен ущерб на сумму свыше 30 млн рублей.

Об этом сообщили в Главной военной прокуратуре России.

«Военной прокуратурой войск выявлена коррупционная схема хищения бюджетных средств в особо крупном размере

при исполнении госконтракта на поставку Войскам воздушно-космической обороны (ВКО) специального оборудования. Прокуроры установили, что полтора года назад в один из испытательных центров войск под видом новых поставлены несколько изделий, не соответствующих условиям государственного контракта, со следами ремонта, в которых использованы комплектующие, выпущенные более 20 лет назад», - сказали в надзорном ведомстве.

В Главной военной прокуратуре подчеркнули, что в результате государству

причинен ущерб на сумму свыше 30 млн рублей. По материалам военных прокуроров возбуждено и расследуется уголовное дело по признакам преступления, предусмотренного ч. 4 ст. 159 УК РФ (Мошенничество, совершенное в особо крупном размере).

Военно-промышленный курьер
26.03.2013

КА «СатМекс-8» выведен на орбиту

27 марта в соответствии с циклограммой выведения на орбиту мексиканского коммуникационного космического аппарата (КА) «СатМекс-8», произошло его штатное отделение от разгонного блока (РБ) «Бриз-М». Космический аппарат выведен на орбиту и передан на управление заказчику.

Запуск космического аппарата «СатМекс-8» был выполнен накануне в

23.06.48 мск с помощью ракеты-носителя «Протон-М» с РБ «Бриз-М» (изготовлены в ФГУП «ГКНПЦ им. М.В.Хруничева») со стартового комплекса площадки 200 космодрома Байконур

В 23.16.30 мск головной блок в составе космического аппарата и разгонного блока отделился от третьей ступени ракеты-носителя. Дальнейшее выведение КА на орбиту осуществлялось

за счет работы двигательной установки РБ.

КА «СатМекс-8» предназначен для передачи и распространения видеоконтента, широкополосной связи и транзитных сотовых сетей в Северной, Южной и центральной Америке.

Роскосмос
27.03.2013

Государственная комиссия утвердила основной экипаж ТПК «Союз ТМА-08М»



27 марта на космодроме Байконур под руководством В.А.Поповкина состоялось заседание Государственной комиссии, на котором были рассмотрены итоги подготовки к полету основного и дублирующего экипажей транспортного пилотируемого корабля (ТПК) «Союз ТМА-08М».

Заслушав доклады о результатах подготовки, Государственная комиссия приняла решение об утверждении экипажей 35/36 экспедиции МКС в составе:

Основной экипаж:

Виноградов Павел Владимирович -

командир ТПК «Союз ТМА-08М» (космонавт Роскосмоса);

Мисуркин Александр Александрович - бортинженер-1 ТПК «Союз ТМА-08М» (космонавт Роскосмоса);

Кэссиди Кристофер - бортинженер-2 ТПК «Союз ТМА-08М» (астронавт НАСА).

Дублирующий экипаж:

Котов Олег Валериевич - командир ТПК «Союз ТМА-08М» (космонавт Роскосмоса);

Рязанский Сергей Николаевич - бор-

тинженер-1 ТПК «Союз ТМА-08М» (космонавт Роскосмоса);

Хопкинс Майкл Скотт - бортинженер-2 корабля «Союз ТМА-08М» (астронавт НАСА).

Пуск ракеты космического назначения «Союз-ФГ» с транспортным пилотируемым кораблем «Союз ТМА-08М» к Международной космической станции запланирован на 00:43 мск 29 марта.

Роскосмос
27.03.2013

Командир ТПК «Союз ТМА-08М» — Павел Виноградов



Виноградов Павел Владимирович

Командир ТПК «Союз ТМА-М», бор-тинженер МКС-35, командир МКС-36, инструктор-космонавт-испытатель 1-го класса Роскосмоса (Россия), 360-й космонавт мира, 87-й космонавт Российской Федерации.

ДАТА И МЕСТО РОЖДЕНИЯ: родился 31 августа 1953 года в г. Магадане.

СЕМЕЙНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ: женат. Жена – Виноградова (Захарова) Ирина Валентиновна. В семье один ребенок. Мать, Виноградова Лидия Сафроновна, проживает в г. Тамбове.

ОБРАЗОВАНИЕ: в 1970 году окончил среднюю школу № 1 в г. Анадыре. Был неоднократным призёром физико-математических олимпиад города. В 1971 году поступил в Московский авиационный институт (МАИ) на факультет «Летательные аппараты», который окончил в 1977 году по специальности «Производство ЛА» с присвоением квалификации «инженер-механик».

В 1980 году окончил заочное отделение МАИ, факультет «Системы автоматизированного проектирования ЛА» по специальности «Системный анализ, большие компьютерные системы».

ОПЫТ РАБОТЫ: перед поступлением в институт с сентября 1970 года работал учеником токаря, а с октября 1970 года по апрель 1971 года – токарем 2-го разряда на Московском машиностроительном заводе «Красный Октябрь».

С сентября 1971 года по март 1977 года одновременно с учёбой в МАИ работал в студенческом КБ «Искра», был старшим лаборантом на кафедре, затем – в отраслевой научно-исследовательской лаборатории (ОНИЛ) МАИ.

С апреля 1977 года по август 1983 года работал в МАИ в отраслевой лаборатории «Системы автоматизированного проектирования ЛА». Занимался разработкой программных средств для автоматизированных интерактивных систем проектирования космических летательных аппаратов многократного использо-

вания (КЛАМИ), созданием расчётных моделей аэродинамики и компоновки ЛА, компьютерной графикой. Одновременно был штатным испытателем в Институте медико-биологических проблем (ИМБП), где участвовал в различных испытаниях по программе «Буран».

С 25 августа 1983 года работал в НПО «Энергия» на должностях инженера, старшего инженера, ведущего инженера, начальника группы. В ноябре 1989 года был назначен начальником сектора 292-го отдела ГKB НПО «Энергия», где занимался отработкой действий экипажей КК «Союз ТМ» и ОК «Буран», разработкой автоматизированных систем подготовки космонавтов. Участвовал в подготовке пусков КК «Союз ТМ», «Буран», МРКК «Энергия». Занимался вопросами стыковочного узла для «Бурана».

В 1985 году принимал участие в подготовке группы бортиженеров по программе «Буран», в которую входили космонавты Валентин Лебедев, Александр Иванченков, Геннадий Стрекалов,



Александр Баландин, Александр Лавейкин, Муса Манаров.

В феврале 2003 года приказом президента РКК «Энергия» был назначен на должность начальника 291-го отдела с сохранением должности инструктора-космонавта-испытателя и стал командиром отряда космонавтов РКК «Энергия».

Приказом президента РКК «Энергия» от 30 октября 2007 года освобожден от должности командира отряда космонавтов РКК «Энергия» и назначен заместителем начальника Летно-космического центра ОАО РКК «Энергия».

На заседании Межведомственной комиссии по отбору космонавтов и их назначению в составы пилотируемых кораблей и станций 26 апреля 2010 года был аттестован в качестве космонавта отряда РКК «Энергия».

Имеет налет 11 часов на учебно-тренировочном самолете Л-39. Выполнил 29 парашютных прыжков.

ПОДГОТОВКА К КОСМИЧЕСКИМ ПОЛЕТАМ: в мае 1992 года был зачислен кандидатом в космонавты в отряд космонавтов РКК «Энергия». С октября 1992 года по февраль 1994 года проходил общекосмическую подготовку в ЦПК имени Ю.А. Гагарина. После успешной сдачи экзаменов получил квалификацию «космонавт-испытатель».

С мая 1994 года проходил подготовку в составе группы космонавтов-испытателей. В мае 1995 года был переведен на должность космонавта-испытателя в 291-й отдел РКК «Энергия».

С 20 февраля по 3 сентября 1995 года проходил подготовку к космическому полету на ТК «Союз ТМ» и ОК «Мир» в качестве бортинженера дублирующего экипажа по программам 20-й основной экспедиции и «Евромир-95».

С октября 1995 года по август 1996 года готовился к полету на транспортном корабле «Союз ТМ» и орбитальном комплексе «Мир» в качестве бортинженера по программам «Мир-22/НАСА-3» и «Кассиопея».

С августа 1996 года по август 1997 года прошел подготовку в качестве бортинженера основного экипажа ЭО-24. С марта 1998 года по февраль 1999 года

проходил подготовку по программам МКС-3 и МКС-5. Однако решением коллегии РКК П.В. Виноградов был выведен из экипажей МКС и назначен бортинженером дублирующего экипажа ЭО-28 и основного экипажа ЭО-29 на ОК «Мир».

С марта 1999 года по март 2000 года проходил подготовку в качестве бортинженера дублирующего экипажа ЭО-28. С июня 2000 года проходил подготовку по программе ЭО-29 на ОК «Мир» в качестве бортинженера основного экипажа. Но в декабре 2000 года решением межведомственной комиссии экипаж был снят с подготовки в связи с переводом ОК «Мир» в беспилотный режим полета.

В январе 2001 года был назначен бортинженером дублирующего экипажа для полета на ОК «Мир» в случае необходимости парирования нештатных ситуаций.

В ноябре 2002 года начал подготовку в качестве командира дублирующего экипажа МКС-ЭП5. Однако в январе 2003 года на заседании Главной медицинской комиссии был временно отстранен от подготовки к космическим полетам.

С января 2004 года по октябрь 2005 года проходил подготовку в качестве бортинженера ТПК «Союз ТМА», командира МКС.

С октября 2005 года по март 2006 года проходил подготовку в качестве командира основного экипажа МКС-13.

С февраля 2011 года по октябрь 2012 года готовился к космическому полету в составе дублирующего экипажа МКС-33/34 в качестве командира ТПК «Союз ТМА-М» и бортинженера МКС.

С октября 2012 года готовится к космическому полету в составе основного экипажа МКС-35/36 в качестве командира ТПК «Союз ТМА-М», бортинженера МКС-35 и командира МКС-36.

ОПЫТ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТОВ: 1-й космический полет Павел Виноградов выполнил с 5 августа 1997 года по 19 февраля 1998 года в качестве бортинженера 24-й основной экспедиции по программе «Мир-24/НАСА-5,6».

В этой экспедиции был отремонтирован поврежденный модуль «Спектр», выполнена французская программа «Пе-

гас», основу которой составляли медико-биологические эксперименты. Во время очередного выхода в открытый космос была снята, а затем направлена на Землю для изучения влияния на объекты космической среды секция монтируемой солнечной батареи ОК «Мир», находившаяся за бортом около 10 лет.

Во время полета выполнил пять выходов в открытый космос общей длительностью 25 часов 19 минут.

Продолжительность полета составила 197 суток.

2-й космический полет П.В. Виноградов выполнил с 30 марта по 29 сентября 2006 года в качестве командира ТПК «Союз ТМА-8» и командира МКС-13.

В этом полете был выполнен выход в открытый космос длительностью 6 часов 31 минута.

Продолжительность полета составила 182 суток.

Участник двух космических полетов, Павел Виноградов имеет суммарный космический налет 380 суток, шесть раз выходил в открытый космос общей продолжительностью 31 час 41 минута.

ЧЛЕНСТВО В ОРГАНИЗАЦИЯХ: является вице-президентом Федерации космонавтики России.

ПОЧЕТНЫЕ ЗВАНИЯ И НАГРАДЫ: в 1998 году присвоено звание Героя Российской Федерации с вручением медали «Золотая Звезда» и почетного знака «Летчик-космонавт РФ»; орден «За заслуги перед Отечеством» IV степени; медаль «За заслуги в освоении космоса»; награжден медалями НАСА «За космический полет».

УВЛЕЧЕНИЯ: спорт, история авиации и космонавтики, астрономия.

Роскосмос

Бортинженер ТПК «Союз ТМА-08М» — Александр Мисуркин



Мисуркин Александр Александрович

Бортинженер ТПК «Союз ТМА-М», бортинженер МКС, космонавт-испытатель Роскосмоса (Россия), подполковник

Вооруженных сил РФ в запасе, опыта космических полетов не имеет.

ДАТА И МЕСТО РОЖДЕНИЯ: родился 23 сентября 1977 года в г. Ершичи Смоленской области.

СЕМЕЙНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ: женат. Жена – Мисуркина Ольга Анатольевна. В семье двое детей. Родители, Людмила Георгиевна и Александр Михайлович Мисуркины, проживают в г. Орле.

ОБРАЗОВАНИЕ: в 1994 году окончил школу-лицей № 1 в г. Орле и поступил в Качинское высшее военное авиационное училище летчиков, в котором обучался до сентября 1998 года. С сентября 1998 года продолжил обучение в Армавирском военном авиационном институте, который окончил в октябре 1999 года с золотой медалью, получив квалификацию «летчик-инженер».

ОПЫТ РАБОТЫ: после окончания института с октября 1999 года по октябрь 2006 года проходил службу на должностях летчика-инструктора, командира авиационного звена 627-го Гвардейского учебно-авиационного полка Краснодарского военного авиационного института.

К моменту зачисления в отряд космонавтов освоил самолет

Л-39. Общий налет составляет 1060 часов. Летчик-инструктор 1-го класса. Инструктор парашютной подготовки. Имеет квалификацию «офицер-водолаз».

ПОДГОТОВКА К КОСМИЧЕСКИМ ПОЛЕТАМ: в октябре 2006 года на заседании Межведомственной комиссии по отбору космонавтов был зачислен кандидатом в космонавты-испытатели в отряд космонавтов РГНИИЦПК им. Ю.А. Гагарина.

С февраля 2007 года по июнь 2009 года проходил общекосмическую подготовку, которую завершил 2 июня, сдав госэкзамены в ЦПК с оценкой «отлично».

9 июня 2009 года на заседании Межведомственной квалификационной комиссии (МВКК) ему была присвоена квалификация «космонавт-испытатель».

С июня 2009 года по январь 2011 года проходил подготовку в составе группы специализации по программе МКС.

С января 2011 года по октябрь 2012 года проходил подготовку в составе дублирующего экипажа МКС-33/34 в качестве бортинженера ТПК «Союз ТМА-М» и МКС.

С октября 2012 года готовится к космическому полету в составе основного экипажа МКС-35/36 в качестве бортинженера ТПК «Союз ТМА-М» и бортинженера МКС.

ПОЧЕТНЫЕ ЗВАНИЯ И НАГРАДЫ: награжден медалями Министерства обороны Российской Федерации: «За воинскую доблесть» II степени, «За отличие в военной службе» II и III степени.

УВЛЕЧЕНИЯ: бадминтон, баскетбол, горные лыжи, картинг.

Роскосмос

Бортинженер ТПК «Союз ТМА-08М» — Кристофер Кэссиди



Chris Cassidy

Бортинженер-2 ТПК «Союз ТМА-М», бортинженер МКС, астронавт НАСА (США), капитан 3-го ранга ВМС США, 497-й космонавт мира, 319-й астронавт США.

ДАТА И МЕСТО РОЖДЕНИЯ: родился 4 января 1970 года в г. Салеме, штат Массачусетс. Своим родным городом считает г. Йорк, штат Мэн.

СЕМЕЙНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ: женат. Жена – Джулия Кэссиди. В семье трое детей.

ОБРАЗОВАНИЕ: окончил среднюю школу в г. Йорке, штат Мэн. В 1989 году окончил подготовительную школу Военно-морской академии в г. Ньюпорте, штат Род-Айленд. В 1993 году получил степень бакалавра в области математики в Академии ВМС США, а в 2000 году – степень магистра наук (инженер по морской технике) в Массачусетском технологическом институте.

ОПЫТ РАБОТЫ: в течение десяти лет служил в командах SEAL ВМС США, специальными операциями которых являются дальняя разведка (моторизованное и пешее патрулирование), непосредственный штурм зданий, высадка на корабле-нарушители, разведывательное патрулирование в пустыне, боевые подводные операции и подрывы, а также различные операции в воздухе, включая парашютирование и скоростной спуск по канатам с вертолетов. Четырежды участвовал в шестимесячных командировках в зоны боевых действий за пределами США: дважды в Афганистане и дважды в Средиземноморье.

Служил в качестве старшего помощника командира и офицера по операциям специальной группы катеров в Норфолке, штат Вирджиния, и командира взвода SEAL группы 3 в Коронадо, штат Калифорния. В сентябре 2001 года Кристофер Кэссиди был командирован в Афганистан, где являлся командиром сухопутных штурмовых сил по международным и американским боевым операциям.

В течение двух месяцев участвовал в высадках на корабле-нарушители в Аденском заливе.

В Норфолке, штат Вирджиния, был командиром взвода системы доставки SEAL группы 2. Более двухсот часов провел под водой в качестве пилота, штурмана и командира экипажа двухместного подводного аппарата, который погружается с подводной лодки, а затем возвращается на нее. Он также служил командиром взвода укрытия на сухой палубе группы 2 системы доставки SEAL в Норфолке, штат Вирджиния. Кэссиди добровольно совершил недельное благотворительное плавание на веслах на расстояние 290 километров из Норфолка в г. Вашингтон, округ Колумбия, для привлечения внимания и сбора денежных средств в фонд участников специальных операций.

ОПЫТ РАБОТЫ В НАСА: в мае 2004 года был отобран в отряд астронавтов. В феврале 2006 года завершил программу подготовки кандидатов в астронавты, включая научную и техническую подготовку, интенсивные инструктажи по системам КК «Шаттл» и МКС, физиологическую подготовку, полеты на самолете Т-38, программу выживания на воде и в пустынной местности. По завершении этой подготовки Кристофер Кэссиди получил квалификацию специалиста полета, что позволило

ему выполнять различные технические задачи в Офисе астронавтов, а также будущие полетные задания. С 2006 года по 2008 год он работал в ЦУПе Хьюстона в качестве оператора связи с экипажами, находившимися на орбите.

С января 2011 года по октябрь 2012 года проходил подготовку в составе дублирующего экипажа МКС-33/34 в качестве бортинженера-2 ТПК «Союз ТМА-М» и бортинженера МКС.

С октября 2012 года готовится к космическому полету в составе основного экипажа МКС-35/36 в качестве бортинженера-2 ТПК «Союз ТМА-М» и бортинженера МКС.

ОПЫТ КОСМИЧЕСКИХ ПОЛЕТОВ: 1-й космический полет Кристофер Кэссиди выполнил с 15 по 31 июля 2009 года в качестве пилота в составе экипажа STS-127. МТКК «Индевор» доставил на орбиту построенные в Японии негерметичный блок (JEM-EF) и негерметичную секцию экспериментального модуля материально-технического обеспечения (ELM-FS). В процессе экспедиции экипаж завершил монтаж японского экспериментального модуля KIBO, установил научное экспериментальное оборудование на блоке для

изучения внешних воздействий, доставил на орбитальный комплекс крайне необходимые запчасти и сменные аккумуляторы.

За время полета Кэссиди выполнил три выхода в открытый космос общей продолжительностью 18 часов 05 минут.

ЧЛЕНСТВО В ОРГАНИЗАЦИЯХ: член Ассоциации выпускников Академии ВМС США, Ассоциации выпускников Массачусеттского технологического института, Братского Ордена боевых подводников и Ассоциации SEAL.

ПОЧЕТНЫЕ ЗВАНИЯ И НАГРАДЫ: почетный выпускник подразделения водолазов-подрывников/SEAL (BUD/S), класс 192; Бронзовая Звезда «За боевую доблесть»; благодарность за командование военной операцией на границе Афганистана и Пакистана; медаль НАСА «За исключительные достижения». Награжден второй Бронзовой Звездой за боевую службу в Афганистане в 2004 году.

УВЛЕЧЕНИЯ: баскетбол, триатлон, бег, походы. Любит работать по дому и проводить свободное время с семьей.

Роскосмос

Экс-глава РКС Урличич вернулся на работу в космическую отрасль

Экс-глава «Российских космических систем» (РКС) Юрий Урличич, ушедший в отставку после заявлений МВД о хищении 6,5 миллиарда рублей при разработке системы ГЛОНАСС, вернулся в компанию и стал советником первого заместителя гендиректора.

Бывший генконструктор РКС Юрий Урличич был отправлен в отставку в ноябре прошлого года после заявлений со стороны МВД о хищении 6,5 миллиарда рублей в РКС при разработке навигационной системы ГЛОНАСС. Он также написал заявление об уходе с поста гендиректора предприятия по собственному желанию.

По данным издания, Урличич уже от-

ветил на все вопросы следствия и даже вновь стал появляться в офисе компании на Авиамоторной улице. Ранее глава Роскосмоса Владимир Поповкин заявлял, что Урличич может вернуться на работу в отрасль, если окажется непричастен ни к чему незаконному.

«Урличич в настоящее время является советником первого заместителя гендиректора, генконструктора РКС Валерия Субботина, курирующего в компании связи с органами власти», — рассказала газете директор по связям с общественностью РКС Ирина Романова.

ОАО «Российские космические системы» — ведущее предприятие косми-

ческой отрасли, специализирующееся на разработке, изготовлении, авторском сопровождении и эксплуатации космических информационных систем. В числе основных направлений деятельности компании — создание, развитие и целевое использование глобальной навигационной системы ГЛОНАСС, космических систем поиска и спасания. В начале марта новым генеральным директором РКС стал Геннадий Райкунов.

РИА Новости
27.03.2013



Юрий Урличич

Ракета «Протон–М» вывела на орбиту мексиканский спутник связи

Российская ракета-носитель «Протон–М», запущенная во вторник с Байконура, вывела на орбиту мексиканский спутник связи SatMex-8, сообщил представитель Роскосмоса.

«Состоялось отделение космического аппарата от разгонного блока «Бриз-М», космический аппарат передан в управление заказчику», — сказал собеседник агентства.

Первоначально запуск «Протона» с разгонным блоком «Бриз-М» и спутником SatMex-8 планировался на 27 декабря 2012 года, но был отменен из-за проблем

при пуске российского спутника «Ямал-402», который отделился от разгонного блока «Бриз-М» на четыре минуты раньше, чем планировалось. Позже с помощью четырех включений собственных двигателей «Ямал» перевели на рабочее место на геостационарной орбите. К настоящему моменту межведомственная комиссия выяснила причины сбоя в работе блока «Бриз-М».

Спутник Satmex-8, который изготовила американская компания Space Systems/Loral, предназначен для предоставления услуг широкополосной связи и

телевещания в Ku- и C-диапазоне на территории Америки. Заказчик запуска — мексиканский оператор спутниковой связи Satellites Mexicanos S.A. de C.V. (Satmex).

РИА Новости
27.03.2013

Начальник ВП МО РФ помог в хищении?



Алексей Варочко

Директор государственного унитарного предприятия «Конструкторское бюро Мотор» Алексей Варочко подозревается в хищении 102 миллионов рублей при создании космического ракетного комплекса, сообщила Генпрокуратура РФ в среду.

По данным ведомства, Варочко без согласования с главным исполнителем привлек к работам ЗАО «Промышленные технологии» и выплатил ему 98 миллионов рублей. Впоследствии он с ведома начальника военного представительства

Александра Приймака представил для оплаты ложные сведения об общей сумме понесенных расходов в размере 200 миллионов рублей.

«Похищенными таким образом 102 миллионами рублей руководитель конструкторского бюро распорядился по собственному усмотрению», — говорится в сообщении.

Прокуратура направила следователям материалы проверки для возбуждения дела о мошенничестве, а в отношении

Приймака по статьям «пособничество в мошенничестве» и «превышение должностных полномочий». Военные прокуроры принимают меры для возмещения причиненного ущерба.

РИА Новости
27.03.2013

Коррекция орбиты МКС планируется на 3 апреля

Специалисты планируют в среду, 3 апреля, провести очередную коррекцию орбиты Международной космической станции с помощью двигателей российского грузового корабля «Прогресс» — в результате

орбита МКС должна стать менее вытянутой и приблизиться к правильной окружности, сообщил источник в космической отрасли.

Начало коррекции запланировано на 23.41 мск, двигатели корабля проработа-

ют 3 минуты 44 секунды и обеспечат станции импульс 0,49 метра в секунду.

В результате коррекции перигей (самая низкая точка) орбиты МКС поднимется почти на 3 километра — с 401,9

километра до 403,6 километра, а апогей (самая высокая точка орбиты) останется почти на той же высоте — 417,9 километра.

Таким образом, орбита МКС станет менее эллиптической и приблизится к круговой.

РИА Новости, 27.03.2013

Космонавты из-за стыковки не смогут написать Тотальный диктант



Организаторы акции «Тотальный диктант» предлагали принять в ней участие космонавтам, которые будут находиться 6 апреля на Международной космической станции (МКС), но космонавты не смогут сделать этого, так как будут заняты стыковкой и разгрузкой корабля, сообщила организатор проекта Ольга Ребковец.

Международная акция по популяризации грамотности, которая изначально задумывалась студентами Новосибирского государственного университета (НГУ), в этом году пройдет уже в десятый раз. В 2012 году акция прошла в 89 городах России и мира, охватив 10 стран,

ее участниками стали около 14,5 тысячи человек, еще около 15 тысяч посмотрели онлайн-трансляцию.

По словам Ребковец, сейчас о своем желании написать диктант сообщили около 170 городов мира, впервые в акции примут участие сотрудники Российской антарктической экспедиции, а вот вывести ее на околоземную орбиту пока не удалось.

«Космонавтам мы предлагали, но они готовятся к выходу в открытый космос, поэтому нельзя нагрузок даже в виде написания диктанта. Так что в следующем году попробуем, может, попадем в график космонавтов», — сказала она.

Также собеседница сообщила, что, как следует из официального ответа Роскосмоса, именно в этот день у космонавтов намечена стыковка и разгрузка корабля.

В настоящее время на МКС находится один российский космонавт Роман Романенко, Олег Новицкий и Евгений Тарелкин в середине марта вернулись на Землю. В конце марта ожидается, что на МКС прибудет новая экспедиция, в ее составе космонавты Роскосмоса Павел Виноградов и Александр Мисуркин.

Алферов оставил пост председателя Общественного совета при Минобрнауки



Академик и нобелевский лауреат Жорес Алферов решил оставить пост председателя Общественного совета при министерстве образования и науки РФ в связи с выборами президента Российской академии наук, сообщил в среду в своем микроблоге в Twitter глава Минобрнауки РФ Дмитрий Ливанов.

«В связи с грядущими выборами президента РАН Алферов принял решение о

выходе из нашего Общественного совета. Будем искать нового председателя», — написал Ливанов.

Члены Общественного совета в августе прошлого года большинством голосов проголосовали за кандидатуру Алферова, предложенную министром, на пост председателя.

Алферов ранее критиковал инициативы Ливанова, когда тот в 2005-2007

годах занимал пост статс-секретаря — замминистра образования и науки и занимался реформой РАН. По мнению Алферова, Ливанов инициировал «совершенно ненужные пункты в новый закон о науке».

РИА Новости
27.03.2013

Алферов может стать первым нобелевским лауреатом на посту главы РАН



Академик Жорес Алферов может стать первым нобелевским лауреатом на посту президента Российской академии наук (РАН), кандидатуру Алферова на этот пост может выдвинуть любое отделение РАН, сказал один из академиков РАН.

«Если его изберут президентом РАН, то при нем авторитет Академии и в России и в мире значительно вырастет. Он ученый авторитетный, из всех кандидатов он наибольший тяжеловес в хорошем смысле слова. К тому же ведь это будет первый нобелевский лауреат в Российской академии наук», — сказал он.

По его словам, любое отделение академии, в том числе Сибирское отделение РАН или Санкт-Петербургский научный центр РАН, а также любой из академиков РАН могут выдвинуть Жореса Алферова на пост президента.

«Порядок заключается в том, что выдвигают кандидатов отделения, а внутри отделений есть еще и индивидуальные

выдвижения», — сказал ученый.

Он также сообщил, что действующий президент РАН академик Юрий Осипов также будет выдвинут в качестве кандидата на пост главы РАН.

«Рассматривается вариант, при котором Юрия Осипова выдвинет Уральское отделение РАН», — добавил академик.

Жорес Алферов решил оставить пост председателя Общественного совета при министерстве образования и науки РФ в связи с выборами президента Российской академии наук, сообщил в среду в своем микроблоге в Twitter глава Минобрнауки РФ Дмитрий Ливанов.

Выборы нового президента РАН состоятся 29 мая на Общем собрании академии наук.

Юрий Осипов бесценно возглавляет РАН с 17 декабря 1991 года. Предыдущие выборы главы РАН проходили в 2008 году. Право выдвижения кандидатов на должность президента РАН предоставля-

ется бюро отделений РАН, президиумам региональных отделений РАН и Санкт-Петербургского научного центра РАН.

Российская академия наук учреждена по распоряжению императора Петра I в 1724 году. Она воссоздана указом президента РФ от 21 ноября 1991 года как высшее научное учреждение России. РАН — самоуправляемая некоммерческая организация, имеющая государственный статус и действующая на основе законодательства Российской Федерации и собственного Устава. На территории России РАН является правопреемницей Академии наук СССР. В состав РАН входят 11 ее отделений по разным областям науки и 3 региональных отделения, а также 15 региональных научных центров.

Члены ОС при Минобрнауки РФ назвали кандидатов на место Алферова

Члены Общественного совета (ОС) при министерстве образования и науки РФ не видят равноценной замены академику и нобелевскому лауреату Жоресу Алферову на посту председателя, но поделились с предположениями о вероятном преемнике.

В среду в своем микроблоге в Twitter глава Минобрнауки Дмитрий Ливанов сообщил, что академик покидает пост председателя совета в связи с выборами президента Российской академии наук.

«Конечно, равновесной фигуры у нас нет. Какими бы мы не были профессионалами в своей сфере, но здесь конечно трудно найти замену. Честно говоря, я немного смущен и расстроен этой новостью, все было очень органично и естественно. Мне надо эту новость переварить», — сказал в среду член Общественного совета, директор центра образования №109 Москвы Александр Ямбург.

По его мнению, во главе совета должно быть лицо мирового уровня.

Директор дома научно-технического творчества молодежи, создатель московского лицея №1533 Александр Леонтович уверен, что совет много потерял с уходом Алферова.

«Его опыт, взвешенность, глубокое понимание проблем науки и образования — уникальны. В составе общественного совета много ярких личностей, которые способны его возглавить. Думаю, совет справится, потому что на данный момент это весьма жизнеспособный орган, который представляет разные позиции общества, и я думаю, что все будет хорошо», — отметил член совета Леонтович.

В свою очередь, доцент Российского государственного педагогического университета (РГПУ) имени Герцена и эксперт совета Сергей Рукшин предположил, что Алферова способен заметить на посту председателя математик, лауреат Филдсовской премии Станислав Смирнов.

«Полноценно заменить его трудно. У нас любят высказывание «незаменимых

людей нет», но никто не цитирует полностью «незаменимых людей нет, но хороший специалист незаменим всегда». Такие люди, как Алферов, на любом посту незаменимы. Но есть молодые энергичные ученые, как Станислав Смирнов», — сказал Рукшин.

По его словам, у Смирнова есть активная жизненная позиция и все зависит от того, насколько он захочет и сможет сосредоточиться на работе в общественном совете.

«Он мой ученик и заместитель Жореса Ивановича в совете. Возможно, у него пока недостаточно авторитета в российском научном сообществе, но в свете курса на обновление академической среды, который проводит Ливанов, может быть через какое-то время он будет способен заменить Алферова», — считает Рукшин.

РИА Новости
27.03.2013

Академик Фортов вышел из Общественного совета при Минобрнауки



Академик Владимир Фортов заявил, что выходит из состава Общественного совета при Министерстве образования и науки РФ в знак несогласия с позицией главы ведомства Дмитрия Ливанова в отношении Российской академии наук (РАН).

способности и бесперспективности РАН, произнесенные им в интервью радиостанции «Эхо Москвы». Позже Ливанов принес извинения за свои высказывания, но добавил, что «в целом система организации работы ученых Российской академии

«В этой ситуации я не вижу возможности продолжать работу в совете», — сказал Фортов.

Академики РАН во вторник направили в адрес Ливанова открытую телеграмму с требованием извиниться за слова о нежизне-

способности и бесперспективности РАН, не является современной, не является эффективной, не соответствует мировым стандартам» и ответственность за это несет само руководство РАН.

Ранее в среду Ливанов сообщил в своем микроблоге в Twitter, что академик и Нобелевский лауреат Жорес Алферов решил оставить пост председателя Общественного совета при Минобрнауки в связи с выборами президента Российской академии наук. Следом ряд СМИ сообщил со ссылкой на письмо Алферова министру, что этот шаг ученого вызван его несогласием с позицией Ливанова в отношении РАН.

РИА Новости
27.03.2013

Алферов: работа Ливанова не способствует сотрудничеству РАН и вузов

Действия Дмитрия Ливанова на посту министра образования и науки РФ не способствуют развитию сотрудничества между Российской академией наук (РАН) и вузами, считает Нобелевский лауреат академик Жорес Алферов, заявление которого опубликовано в среду на сайте возглавляемого ученым Санкт-Петербургского академического университета — научно-образовательного центра нанотехнологий РАН.

«Ознакомившись вчера с заявлениями Министра образования и науки РФ Дмитрия Ливанова о Российской академии наук, считаю необходимым заявить следующее. На коллегии Минобрнауки 20 марта 2013 года после доклада Дмитрия Ливанова я в своем выступлении изложил мое видение развития науки и образования в России как нашего общего дела и выдающуюся роль в этом Российской академии наук. Традиции эффективного сотрудничества Российской академии наук и вузов нашей страны сохраняются сто-

летиями и развиваются Академией наук и все последние годы. К сожалению, господин Ливанов либо не понимает этого, либо что еще хуже, сознательно пытается разорвать науку и образование», — говорится в заявлении.

«В этих условиях я не могу быть председателем общественного совета Министерства образования и науки, которым я стал по предложению Дмитрия Ливанова в прошлом году и, предлагая, он совершенно иначе говорил о роли и значении Российской академии наук», — написал Алферов.

Ранее в среду Ливанов сообщил в своем микроблоге в Twitter, что академик Алферов решил оставить пост председателя Общественного совета при Минобрнауки в связи с выборами президента Российской академии наук. Следом ряд СМИ сообщил со ссылкой на письмо Алферова министру, что этот шаг ученого вызван его несогласием с позицией Ливанова в отношении РАН.

О выходе из состава Общественного совета при Министерстве образования и науки РФ в знак несогласия с позицией главы ведомства Дмитрия Ливанова заявил академик Владимир Фортов.

Академики РАН во вторник направили в адрес Ливанова открытую телеграмму с требованием извиниться за слова о нежизнеспособности и бесперспективности РАН, произнесенные им в интервью радиостанции «Эхо Москвы». Позже Ливанов принес извинения за свои высказывания, но добавил, что «в целом система организации работы ученых Российской академии наук не является современной, не является эффективной, не соответствует мировым стандартам» и ответственность за это несет само руководство РАН.

РИА Новости
27.03.2013

«Короткая» схема полета на МКС более комфортна для экипажа — космонавт

Полет с Земли на Международную космическую станцию (МКС) по «короткой» шестичасовой схеме не дает экипажу пилотируемого корабля «Союз» почувствовать невесомость сразу, что является одним из преимуществ этой схемы с точки зрения физического комфорта для космонавтов, сообщил в среду на пресс-конференции на космодроме «Байконур» космонавт Роскосмоса Павел Виноградов.

Он вместе с космонавтом Роскосмоса Александром Мисуркиным и астронавтом НАСА Кристофером Кэссиди в ночь с 28 на 29 марта отправятся на МКС в составе экипажа новой экспедиции на пилотируемом корабле «Союз ТМА-08М». Полет

на МКС будет впервые осуществлен по «короткой» схеме, ранее экипажи летали на станцию по двухсуточной схеме. «Короткая» схема перед этим была успешно опробована несколько раз при полетах на МКС российских грузовых кораблей «Прогресс».

«Одно из преимуществ новой схемы — экипаж не успевает почувствовать невесомость сразу, поскольку действие невесомости на организм человека начинает проявляться через четыре-пять часов полета», — сказал Виноградов.

По его словам, еще одним плюсом «короткой» схемы является быстрая доставка на МКС различных научных объ-

ектов, в частности, биопрепаратов, что очень важно для ученых и для науки.

Говоря о других преимуществах новой схемы, Виноградов пошутил: «За такое короткое время на МКС можно привезти мороженое, оно не успеет растаять».

РИА Новости
27.03.2013



Ночной режим перед полетом на МКС не повлиял на здоровье — космонавт

Переход экипажа новой экспедиции на Международную космическую станцию (МКС) с дневного на ночной режим работы во время предполетных тренировок не сильно отразился на физическом состоянии космонавтов, сообщил в среду на пресс-конференции на космодроме Байконур космонавт Роскосмоса Павел Виноградов.

Виноградов вместе с космонавтом Роскосмоса Александром Мисуркиным и астронавтом НАСА Кристофером Кэссиди отправится на МКС в ночь с 28 на 29

марта на пилотируемом корабле «Союз ТМА-08М». Полет на МКС будет впервые осуществлен по «короткой» схеме, ранее экипажи летали на станцию по двухсуточной схеме. «Короткая» схема перед этим была успешно опробована несколько раз при полетах на МКС российских грузовых кораблей «Прогресс».

«На нас отразились первые два-три дня. Больше всего это отразилось на оперативной группе, потому что они смотрят за нами и когда мы спим, и когда мы бодрствуем. «Переворачиваться» на другой

режим очень сложно, это напряжение и для экипажа», — сказал Виноградов.

Еще во время предполетных тренировок экипаж новой экспедиции на МКС в связи с полетом по «короткой» схеме был переведен на ночной режим работы, в частности, согласно новому распорядку дня отбой у экипажа в 9.00 утра, подъем — в 17.00, завтрак — в 18.00.

РИА Новости
27.03.2013

Виноградов в свободное время на МКС будет изучать грозовые разряды

Космонавт Роскосмоса Павел Виноградов в свободное от работы время на Международной космической станции (МКС) будет наблюдать Землю, в частности, будет изучать грозовые разряды, сообщил он в среду на пресс-конференции на космодроме Байконур.

Виноградов вместе с космонавтом Роскосмоса Александром Мисуркиным и астронавтом НАСА Кристофером Кэссиди отправится на МКС в ночь с 28 на 29 марта на пилотируемом корабле «Союз ТМА-08М». Полет на МКС будет впервые осуществлен по «короткой» схеме,

занимающей шесть часов. Ранее экипажи летали на станцию по двухсуточной схеме. «Короткая» схема была успешно опробована несколько раз при полетах на МКС российских грузовых кораблей «Прогресс».

«В свободное время я постараюсь много наблюдать за грозовыми разрядами. Это неизведанное и очень интересное явление. Вообще наблюдение за Землей из космоса — это потрясающе, за ней (Землей) можно смотреть часами, сутками», — сказал Виноградов.

В свою очередь Мисуркин, который

впервые отправится на станцию, сообщил, что в начале пребывания на МКС он будет проводить свободное время в подготовке к следующему рабочему дню.

Виноградов до этого полета уже дважды побывал в космосе, Кэссиди до этого летал на МКС один раз на американском шаттле, на российском «Союзе» он полетит впервые.

РИА Новости
27.03.2013

Астрономы открыли новый тип сверхновых

Ранее считалось, что сверхновые обычно происходят по одному из двух основных сценариев. Но команда астрономов, включающая Венди Фридмана, Марка Филлипса и Эрика Перссона из Университета Карнеги, сообщила об обнаружении нового типа сверхновой, получившего название Тип 1ax.

Астрономы привыкли разделять свер-

хновые на две основные категории: сверхновые типа 1a и сверхновые, происходящие с коллапсом ядра. Сверхновые, сопровождающиеся коллапсом ядра, представляют собой взрывы звезд, массы которых составляют от 10 до 100 масс нашего Солнца. Сверхновые типа 1a — это почти полное разрушение крохотного белого карлика.

Новый тип сверхновой 1ax намного менее яркий и менее мощный, чем тип 1a. Хотя в основе обоих этих типов лежит взрыв белого карлика, но сверхновые типа 1ax не уничтожают его полностью.

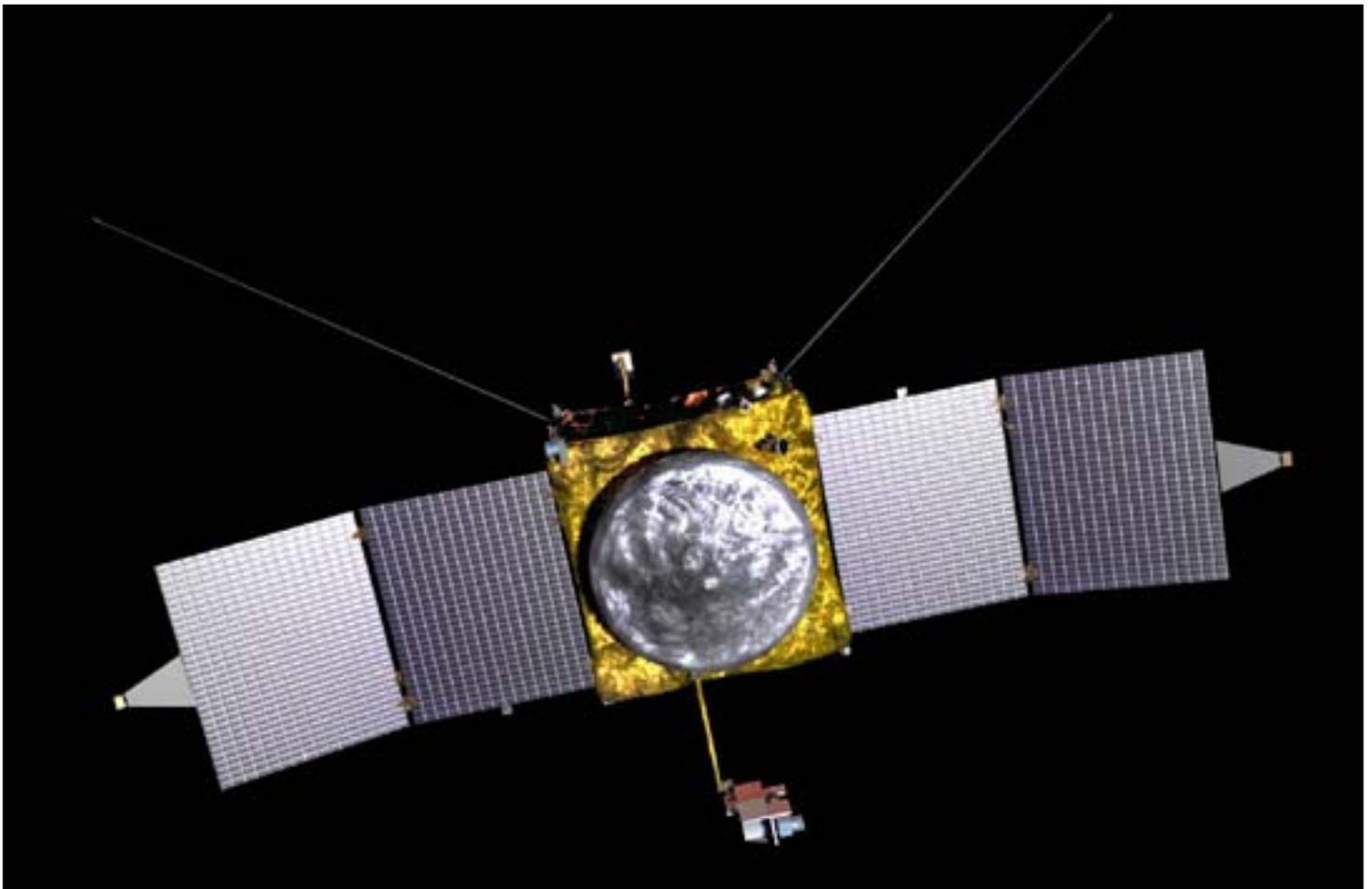
Базируясь на результатах многочисленных наблюдений, исследователи сделали вывод, что сверхновые типа 1ax происходят в двойных звездных системах,

в состав которых входит белый карлик и его компаньон — нормальная звезда, которая теряет внешний слой своего водорода, оставаясь при этом обогащённой гелием. Белый карлик перетягивает гелий

от нормальной звезды, что и приводит к взрыву, говорят учёные.

<http://www.astronews.ru>
27.03.2013

Магнитометр миссии MAVEN готов к сканированию Красной планеты



Когда миссия Mars Atmosphere and Volatile Evolution (MAVEN) отправится в своё путешествие к Красной планете в 2013 г., на ней будет установлен чувствительный инструмент для измерения магнитных полей Красной планеты, построенный и протестированный командой Центра космических полётов Годдарда НАСА, расположенного в Гринбелт, Мэриленд.

Миссия MAVEN, запуск которой запланирован на конец 2013 г., станет

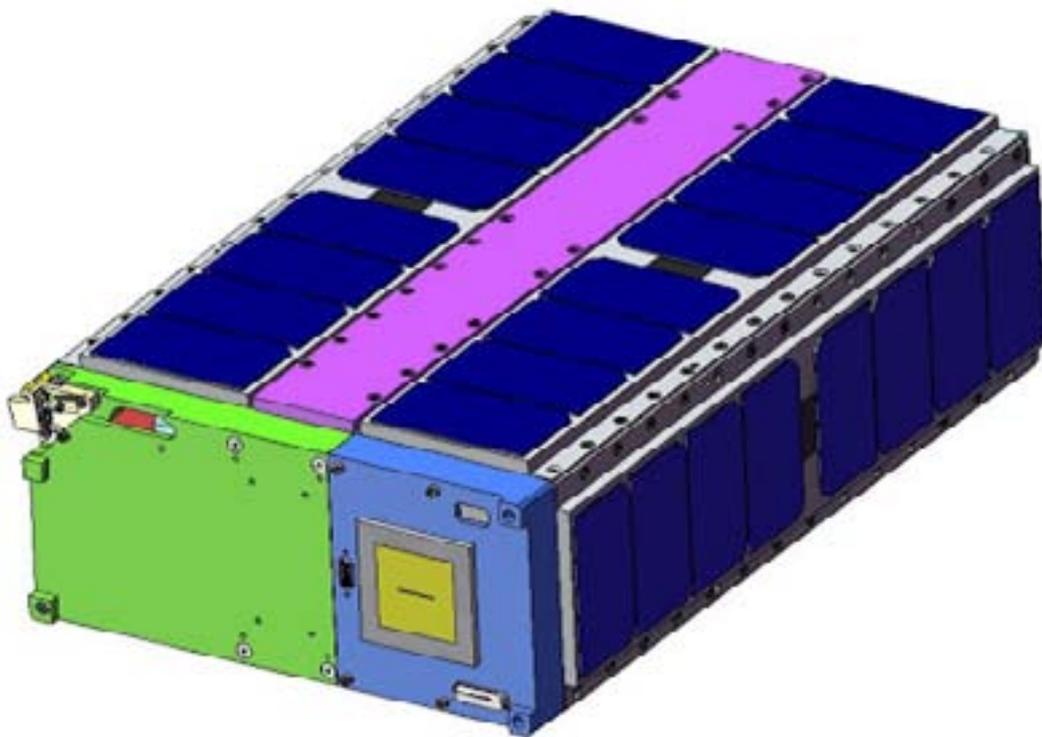
первой экспедицией, посвящённой изучению верхней атмосферы Красной планеты.

Целью миссии MAVEN является восстановление картины потери Марсом его атмосферных газов в прошлом. Измерение текущей скорости истечения атмосферных газов планеты в космос и сбор информации о связанных с этим истечением процессах помогут учёным лучше понять эволюцию атмосферы планеты.

Построенный в Годдарде магнетометр миссии MAVEN станет чувствительным инструментом, который будет исследовать то, что осталось от магнитной оболочки Красной планеты, и он станет одним из ключевых компонентов миссии, говорят учёные НАСА.

Путешествие до Марса должно занять примерно 10 месяцев, и планируется, что космический аппарат MAVEN прибудет на марсианскую орбиту в сентябре 2014 г.

Спутник E. coli AntiMicrobial Satellite выбран НАСА для отправления в космос



Спутник E. coli AntiMicrobial Satellite (EcAMSat) программы CubeSat Launch Initiative (CSLI) НАСА был недавно выбран как один из 24-х небольших спутников, которые планируется запустить как дополнительную полезную нагрузку на борту ракет в 2014, 2015 и 2016 гг.

Спутник EcAMSat разрабатывается совместно Исследовательским центром Эймса НАСА и Школой медицины Стэнфордского университета. Он станет

первой миссией НАСА с конфигурацией «6U» — это означает, что объем спутника будет в шесть раз больше, по сравнению с обычным спутником формата CubeSat («1U»).

Спутники CubeSat принадлежат к классу исследовательских космических аппаратов, называемых наноспутниками. Эти спутники выполнены в форме кубиков со стороной около 10 см, и их объем обычно составляет около одного литра при

общей массе конструкции менее 1,5 килограмма.

Основной научной целью запуска спутника EcAMSat станет исследование влияния условий микрогравитации на устойчивость к антибиотикам бактерий E. coli, вызывающих инфекции мочевыводящих путей людей и животных.

<http://www.astronews.ru>
27.03.2013

Прокуратура выявила хищение 102 млн рублей при создании ракетного комплекса для космоса

Главная военная прокуратура выявила хищение 102 млн рублей при исполнении контракта по изготовлению элементов космического ракетного комплекса федеральным государственным унитарным

предприятием «Конструкторское бюро «Мотор».

Как сообщили сегодня ИТАР-ТАСС в Генпрокуратуре России, «установлено, что директор этого предприятия

Алексей Варочко без согласования с главным исполнителем привлек к работам закрытое акционерное общество «Промышленные технологии» и выплатил ему 98 млн рублей».

«Впоследствии Варочко с ведома начальника военного представительства Александра Приймака представил для оплаты из бюджета заведомо недостоверные сведения об общей сумме понесенных расходов в размере 200 млн рублей. Похищенными таким образом 102 млн рублей руководитель конструкторского бюро распорядился по собственному усмотрению», - отметили в Генпрокуратуре.

Материалы проверки направлены в военные следственные органы для решения вопроса об уголовном преследовании Варочко по признакам преступления, предусмотренного ч. 4 ст. 159 /мошенничество в особо крупном размере/, а в отношении Приймака – по ч. 5 ст. 33, ч. 4 ст. 159 /пособничество в мошенничестве в особо крупном размере/ и ч. 3 ст. 286 УК РФ /превышение должностных полномо-

чий с причинением тяжких последствий/.

«В настоящее время военными прокурорами принимаются меры к возмещению причиненного государству ущерба», - добавили в Генпрокуратуре.

ИТАР–ТАСС
27.03.2013

Запуск спутника «Ресурс–П» запланирован на июнь — Роскосмос

Запуск российского спутника дистанционного зондирования Земли «Ресурс-П» планируется на июнь этого года, сообщил журналистам советник главы Роскосмоса Валерий Заичко. Он напомнил, что спутник «Ресурс-П», предназначенный для высокодетальных снимков поверхности Земли, был готов к запуску еще в декабре.

«В силу ряда недоговоренностей с Республикой Казахстан это не получилось,

запуск сейчас планируется на июнь», — сказал Заичко. Он отметил, что этот спутник предназначен для замены спутника «Ресурс-ДК», он будет обеспечивать съемку с разрешением 0,7 метра, а также сможет получать снимки в 156 спектральных диапазонах.

Аппарат «Ресурс-П» («перспективный») был создан в самарском «ЦСКБ-Прогресс». Новый спутник должен прийти на смену космическому аппарату

«Ресурс-ДК», который находится на орбите уже почти пять лет. Первоначально запуск с помощью ракеты «Союз-2.1б» планировался на ноябрь, однако из-за необходимости доработать один из элементов системы ориентации — звездные датчики, он был отложен.

РИА Новости
28.03.2013

Роскосмос считает необходимым создать в отрасли единую госкорпорацию

Руководство Роскосмоса считает необходимым создать в российской космической отрасли единую госкорпорацию по образцу Росатома, сказал журналистам заместитель руководителя космического агентства Виталий Давыдов.

«Это то предложение, с которым мы выходим. Это наша позиция. Если нас не поддержат, то мы будем двигаться в эту сторону путем создания в отрасли крупных интегрированных структур», — сказал Давыдов.

Ранее сообщалось, что в рамках предприятий Роскосмоса созданы 15 крупных интегрированных структур.

РИА Новости
28.03.2013

Роскосмос поручил разработать правовую базу в сфере космических услуг

Российская космическая отрасль может получить еще один стратегический документ — Основы госполитики в области использования результатов космической деятельности до 2030 года, этот документ

по поручению Роскосмоса разрабатывает корпорация «Рекод», сообщил гендиректор корпорации Вячеслав Безбородов.

По его словам, документ будет готов к июню, а на данном этапе уже начина-

ется его общественное обсуждение.

Глава «Рекода» отметил, что «основы» решают ряд основных задач, в числе которых создание нормативно-правовой базы в сфере космических услуг. «Нужна

нормальная дорожная карта по использованию результатов космической деятельности... нужна целостная система, должен быть базовый закон о космической деятельности, а также ряд актов о конкретных видах услуг», — сказал Безбородов.

Кроме того, проект документа предусматривает создание инфраструктуры для предоставления космических услуг, в частности, сети региональных центров.

Речь также идет о унификации программного обеспечения, технологических платформ. «В некоторых регионах мы видим целый зоопарк самых разных систем. Каждый конечно имеет право выбирать то, что ему удобно, но они должны быть совместимы», — отметил Безбородов.

«Основы» также предусматривают развитие системы подготовки специалистов, выбор базовых университетов, создание

системы специализаций в сфере использования космической деятельности.

РИА Новости
28.03.2013

Урличич не покидал РКС, он вернулся к работе после лечения — Роскосмос

Экс-глава ОАО «Российские космические системы» (РКС) Юрий Урличич не покидал компанию, он вернулся к работе после лечения, сообщил журналистам заместитель руководителя Роскосмоса Виталий Давыдов, комментируя сообщение о том, что Урличич вновь вернулся в РКС после отставки.

«Он и не уходил из РКС. Речь была о том, что он вернулся после лечения. Он занимал должность советника одного из заместителей (главы РКС)», — сказал Давыдов.

Бывший генконструктор РКС Юрий Урличич был отправлен в отставку в но-

ябре прошлого года после заявлений со стороны МВД о хищении 6,5 миллиарда рублей в РКС при разработке навигационной системы ГЛОНАСС. Он также написал заявление об уходе с поста гендиректора предприятия по собственному желанию.

Ранее глава Роскосмоса Владимир Поповкин заявлял, что Урличич может вернуться на работу в отрасль, если окажется непричастен ни к чему незаконному.

ОАО «Российские космические системы» — ведущее предприятие космической отрасли, специализирующееся на разработке, изготовлении, авторском сопровождении и эксплуатации космиче-

ских информационных систем. В числе основных направлений деятельности компании — создание, развитие и целевое использование глобальной навигационной системы ГЛОНАСС, космических систем поиска и спасания. В начале марта новым генеральным директором РКС стал Геннадий Райкунов.

РИА Новости
28.03.2013

План реформы космической отрасли может быть представлен 12 апреля

План реформирования космической отрасли может быть представлен комиссией под руководством вице-премьера Дмитрия Рогозина 12 апреля, сообщил журналистам заместитель главы Роскосмоса Виталий Давыдов.

«Я думаю, что у нас есть прекрасный повод — 12 апреля (сделать это)», — сказал Давыдов. Он отметил, что Роскосмос

считает целесообразным создание единой госкорпорации в космической отрасли, однако, если это предложение не будет принято, возможно, речь будет идти о создании нескольких интегрированных структур.

Ранее сообщалось, что сейчас рассматриваются два базовых варианта консолидации отрасли — или создание шести

профильных холдингов, или создание единой компании со 100%-м государственным участием под условным названием «Космопром».

РИА Новости
28.03.2013

Роскосмос подтвердил планы запуска тяжелой ракеты «Ангара» в 2013 году



Криостатические испытания третьей ступени ракеты Ангара

Роскосмос подтвердил, что рассчитывает осуществить запуск тяжелой ракеты «Ангара» в текущем году, сообщил журналистам заместитель главы космического агентства Виталий Давыдов.

«Мы рассчитываем на этот год», — сказал Давыдов, отвечая на вопрос об ожидаемых сроках запуска ракеты.

Ранее генерал-майор Александр Головкин, занимавший должность начальника космодрома «Плесецк», сообщал, что ис-

пытания новой ракеты-носителя «Ангара» должны были завершиться в 2012 году. В 2013 году планируется запуск ракеты легкого класса, также войска ВКО готовятся к запуску ракеты тяжелого класса, которая даст возможность в интересах Минобороны выводить на геостационарные орбиты космические аппараты.

Разработка новой ракеты была начата еще в 1995 году. На основе ее базового блока — УРМ (универсальный ракетный

модуль) — предполагается создать целое семейство ракет разного класса, которые смогут, в частности, заменить ракету «Протон». Как сообщал ранее разработчик «Ангары» — Центр имени Хруничева — первый пуск ракеты-носителя «Ангара» тяжелого класса запланирован также на 2013 год.

РИА Новости
28.03.2013

Космической отрасли необходимо избавляться от непрофильных функций

Российской космической отрасли пока не удастся избавиться от «балласта» — функций и производств, которые, в принципе, не нужны для ее основной деятель-

ности, сообщил журналистам заместитель главы Роскосмоса Виталий Давыдов.

«Речь идет о повышении прибыльности предприятий, избавления от балла-

ста, который, в принципе, не нужен для космической деятельности. К сожалению, это, на сегодняшний день, не совсем получается даже в рамках интегрированных

структур, которые создаются в космической отрасли. Мы рассчитывали, что они оперативно избавятся (от балласта), каждый сидит, хочет оставить себе и то, и

это», — сказал Давыдов.

Он выразил надежду, что процесс интеграции в космической отрасли все равно приведет к постепенной оптимизации,

избавлению от непрофильных активов.

РИА Новости
28.03.2013

Российской академии наук нужна модернизация — Фурсенко

Экс-министр Минобрнауки, помощник президента РФ Андрей Фурсенко считает, что Российской академии наук (РАН) нужна модернизация.

«Я всегда считал и считаю, что любой институт, тем более такой значимый, нуждается в модернизации и совершенствовании», — сказал Фурсенко РИА Новости в четверг на конференции Общероссийского народного фронта.

При этом он добавил, что альтернативы такому мощному институту, как РАН, в настоящее время нет.

Также он заявил, Российская академия наук, как независимая структура, сама выберет кандидата на пост президента. «У нас Академия — это независимая структура, они сами будут выбирать», — сказал Фурсенко, отвечая на вопрос, обсуждалась ли в администрации президента кандидатура нобелевского лауреата Жореса Алферова на пост президента РАН.

Фурсенко добавил, что он лично не поднимал эту тему в администрации.

В среду, 27 марта, Ливанов сообщил в своем микроблоге в Twitter, что акаде-

мик и Нобелевский лауреат Жорес Алферов решил оставить пост председателя Общественного совета при Минобрнауки в связи с выборами президента Российской академии наук. Следом ряд СМИ сообщил, со ссылкой на письмо Алферова министру, что этот шаг ученого вызван его несогласием с позицией Ливанова в отношении РАН.

РИА Новости
28.03.2013

Алферов согласился баллотироваться на пост президента РАН

Нобелевский лауреат академик Жорес Алферов дал устное согласие баллотироваться на пост президента РАН.

«Я дал устное согласие баллотироваться в президенты РАН», — сказал Алферов на заседании президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН.

Выборы нового президента РАН состоятся 29 мая на Общем собрании академии наук. Своих кандидатов на этот пост могут выдвигать отраслевые отделения

РАН, региональные отделения, в частности Уральское или Сибирское отделение, а также Петербургский научный центр.

Алферов отметил, что любой член президиума петербургского научного центра РАН может предложить свою кандидатуру на этот пост. В четверг, 4 апреля, состоится специальное заседание президиума петербургского научного центра РАН, участники которого тайным голосованием утвердят единого кандидата на пост президента РАН.

Накануне Алферов заявил о своем выходе из Общественного совета Минобрнауки РФ в связи с несогласием с позицией министерства в отношении РАН. Ранее глава министерства Дмитрий Ливанов сообщил в своем микроблоге в Twitter, что академик решил оставить пост председателя совета в связи с выборами президента РАН.

РИА Новости
28.03.2013

Алферов обещает в ближайшее время назвать основные проблемы РАН

Возможный кандидат в президенты Российской академии наук (РАН), Нобелевский лауреат Жорес Алферов пообещал в скорое время обозначить основные про-

блемы, стоящие перед РАН. «Я назову их (проблемы) в ближайшее время», — сказал ученый в четверг на пресс-конференции.

Ранее в четверг на заседании Петер-

бургского научного центра РАН Алферов сообщил, что дал устное согласие баллотироваться на предстоящих в конце мая выборах главы РАН.



График пусков с Байконура на 2014–2015 годы будет утвержден до сентября

График космических запусков с космодрома Байконур на 2014-2015 годы будет определен до 1 сентября текущего года, график пусков на этот год утвержден, сообщил в четверг журналистам первый вице-премьер РФ Игорь Шувалов по итогам первого заседания воссозданной российско-казахстанской межправкомиссии по использованию комплекса «Байконур» (в комплекс входят космодром Байконур и одноименный город).

«Мы договорились, что на 2014-2015 годы количество пусков, которые будут согласованы с казахстанской стороной, эта работа будет проведена до 1 сентября (текущего года)», — сказал Шувалов.

По его словам, российская сторона также попросила казахстанскую сторону, по возможности согласовать количество пусков с Байконура чуть раньше с тем, чтобы затем не возникало ненужных кризисов и спекуляций на эту тему.

«Между нами по поводу согласования пусков нет никаких разногласий, и их и не было. Мы на текущий 2013 год имеем полностью согласованный график пусков. Теперь эту работу будем планировать на среднесрочную перспективу на 2-3 года», — отметил Шувалов.

РИА Новости
28.03.2013

Одобрены новые имена для кратеров, расположенных у южного полюса Меркурия

Международный астрономический союз (IAU) утвердил предложенные имена для девяти новых кратеров на планете Меркурий. Эти имена были даны в честь известных писателей, художников и музыкантов, согласно правилам IAU, установленным для геологических образований ближайшей к Солнцу планеты Солнечной системы.

Это объявление последовало сразу после недавнего завершения составления карты поверхности планеты космическим аппаратом MESSENGER. Большая часть новых подробностей меркурианского ре-

льефа располагается близ южного полюса планеты — эту область MESSENGER нанёс на карту последней.

Новые девять имён — это российский художник Николай Рерих, литовский поэт Кристионас Донелайтис, венгерский поэт Шандор Петефи, австралийский фотограф Джеймс Хёрли, американский фантаст Говард Лавкрафт, эстонская писательница Бетти Альвер, итальянский сценарист и драматург Эннио Флайано, гавайский музыкант Чарльз Пахинуи и американская писательница Мадлен Лэнгл.

Девять новых кратеров присоединяются к остальным 95 кратерам планеты, получившим названия до настоящего времени. Кампания космического аппарата MESSENGER по составлению карт поверхности планеты проходит, начиная с первого пролёта зонда мимо Меркурия, состоявшегося в январе 2008 г.

<http://www.astronews.ru>
28.03.2013

Учёные обнаруживают обилие древностей из Солнечной системы в кольцах Сатурна

Новый анализ данных, полученных космическим аппаратом НАСА Cassini, указывает на то, что спутники и кольца Сатурна представляют собой «древности», сохранившиеся со времён самого рождения Солнечной системы.

Кольца, спутники, мунлеты и прочие обломки, обращающиеся вокруг гигантской планеты, датируются более чем 4-мя миллиардами лет. Они появились в то время, когда из протопланетной туманности, давшей впоследствии начало Солнечной

системе, только начинали формироваться первые планетные тела.

Данные, полученные инструментом Cassini под названием Visual and infrared mapping spectrometer (VIMS), продемонстрировали учёным обилие водяного льда на спутниках и в кольцах Сатурна — слишком много для того, чтобы его происхождение можно было отнести на счёт комет или других объектов, способных доставить воду из космоса. Из этого учёные сделали вывод, что лёд в системе

Сатурна сформировался ещё на заре рождения Солнечной системы и сохранился до наших времён, благодаря тому, что орбита Сатурна лежит за пределами так называемой «снежной линии» Солнечной системы — условной линии, за пределами которой температуры на поверхностях космических объектов позволяют воде существовать на них только в форме льда.

Исследование, посвящённое находкам Cassini, появилось в журнале The Astrophysical Journal. [astronews.ru](http://www.astronews.ru)

Новый волшебный вид на туманность Ориона



Огромное облако из газа и пыли, которое представляет собой туманность Ориона, представлено на новом снимке известного астрофотографа.

Снимок был сделан астрофотографом Гари Гоннелла, а Пол Хатчинсон занимался его оформлением. Пол использовал «Палитру Хаббла» — названную так в честь космического телескопа НАСА «Хаббл» в связи со способностью этого телескопа делать снимки в очень узких диапазонах длин волн, используя разно-

образные фильтры. Это позволяет астрофотографам открывать такие детали космических объектов, которые невозможно разглядеть человеческому глазу. На этом фото разные фильтры формируют цветовую гамму снимка: альфа-водородный фильтр — зелёный цвет, фильтр S — красный цвет, фильтр O — синий цвет.

Туманность Ориона, или M42, является диффузной туманностью, расположенной к югу от Пояса Ориона в созвездии Ориона. Она является одной из самых

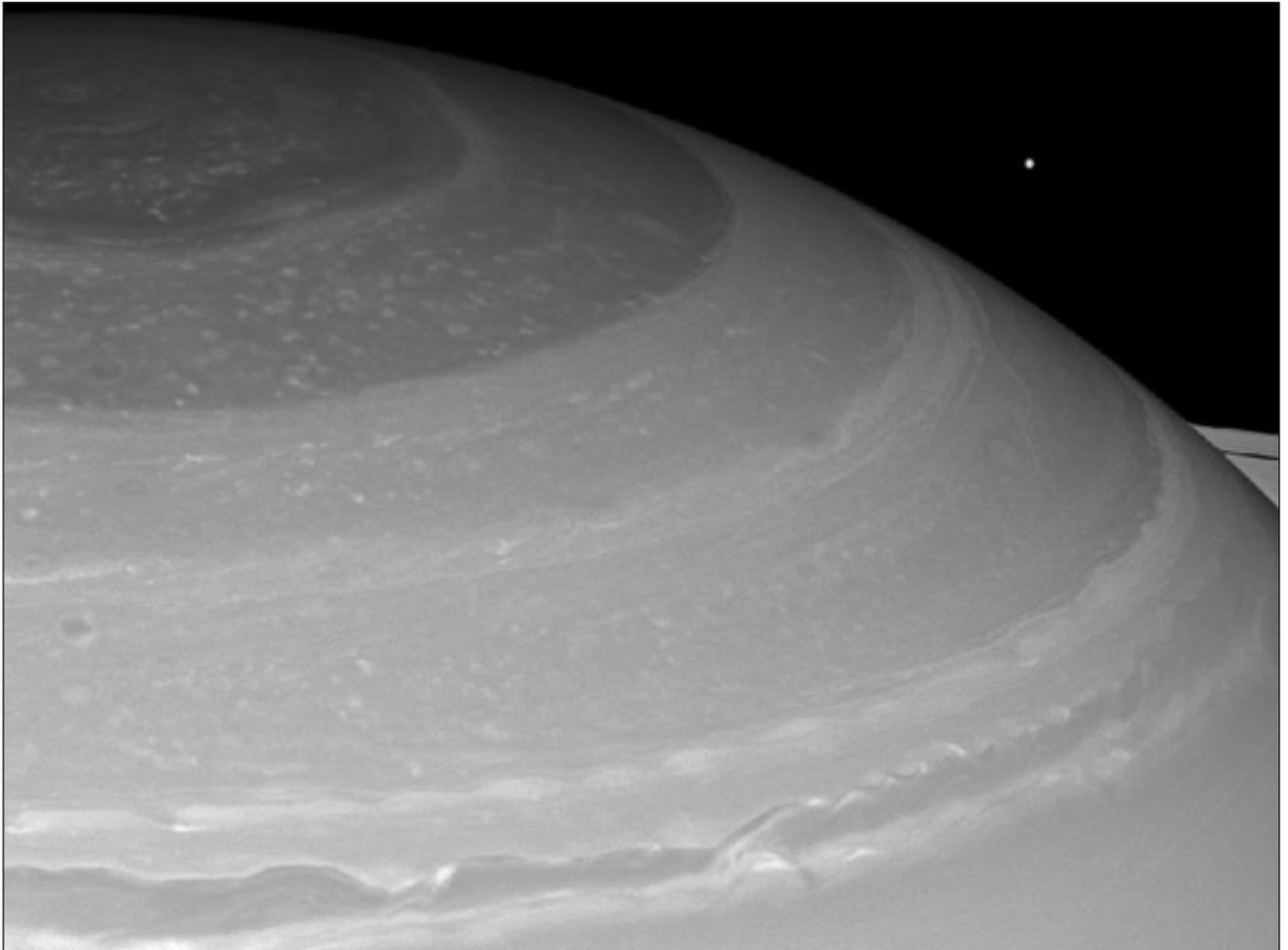
ярких туманностей, и её можно разглядеть невооружённым взглядом на ночном небе. M42 находится от нас на расстоянии примерно в 1350 световых лет, и она является ближайшей к Земле областью с активным звездообразованием.

<http://www.astronews.ru>

28.03.2013

Новые фотографии Cassini

Специалисты Национального управления по исследованию космического пространства (НАСА), занятые в проекте исследовательского аппарата Cassini получили новые фотографии, на которых запечатлен спутник Сатурна — Мимас



Вряд ли эти фотографии были бы опубликованы на официальном сайте НАСА, если бы во время съемки Мимас не находился на фоне атмосферы Сатурна, что собственно и придало полученным изображениям уникальность. Спутник Мимас имеет небольшой диаметр, который составляет менее четырехсот километров, поэтому на фоне Сатурна — выглядит небольшой белой точкой.

Снимок сделанный исследовательской станцией Cassini был произведен в то время, когда она находилась в районе двадцать первой широты, от экватора газового гиганта. Cassini отстояла от Сатурна в этот момент на восемьсот тысяч километров.

В левой же части снимка, возможно рассмотреть вихревое явление свойственное атмосфере Сатурна, природа ко-

торого до сих пор не имеет однозначного объяснения.

Исследовательская станция Cassini изучает Сатурн с 2004 года, ведя наблюдения не только за самим газовым гигантом, но и за окружающими его спутниками.

США запретили своим госучреждениям закупать компьютерные технологии производства компаний, связанных с правительством КНР

США запретили ряду федеральных учреждений страны осуществлять закупку компьютерных систем и различных информационных технологий, произведенных компаниями, которые имеют какое-либо отношение к китайскому правительству. Как сообщили в среду американские официальные лица, данная мера, направленная на борьбу с кибершпионажем со стороны КНР, включена в резолюцию о временном финансировании правительства, подписанную на этой неделе президентом Бараком Обамой.

Как следует из документа, запрет, распространяемый на несколько конкретных федеральных ведомств, включая министерства торговли и юстиции, Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства / НАСА/, Национальный научный фонд США и ряд других организаций, будет действовать до конца текущего финансового года, который завершится 30 сентября. Указ запрещает приобретение вышеназванными ведомствами информа-

ционных технологических систем, изготовленных любым предприятием, которое «принадлежит, управляется или спонсируется» китайским правительством.

Как подчеркивается в документе, госучреждениям все же может быть разрешено приобретение тех или иных технологий при условии, что они отвечают «национальным интересам Соединенных Штатов». При этом соответствующая закупка должна быть одобрена Федеральным бюро расследований /ФБР/ США с целью убедиться в отсутствии риска осуществления «кибершпионажа или саботажа, связанного с приобретением системы» китайского производства.

Администрация Барака Обамы считает проблему кибербезопасности одной из приоритетных. В середине марта помощник президента США по национальной безопасности Томас Донилен заявил, что кибератаки со стороны КНР представляют для США растущую угрозу, а также серьезно вредят экономическим отношениям между Вашингтоном и Пекином. Эта

тема также поднималась в ходе визита министра финансов США Джейкоба Лью в Пекин, где глава казначейства во время встреч с китайским руководством выразил обеспокоенность многочисленными свидетельствами незаконного проникновения хакеров из КНР в американские компьютерные сети.

В феврале частная фирма «Мандиант» опубликовала доклад о хищении Китаем коммерческих секретов и интеллектуальной собственности США с помощью компьютерных технологий. Изучив случаи кибератак, направленных на более чем 140 американских компаний, эксперты по вопросам безопасности пришли к выводу, что нападения исходили из секретного подразделения Народно-освободительной армии Китая номер 61398, базирующегося в Шанхае. Правительство КНР эти обвинения отвергло.

ИТАР–ТАСС
28.03.2013

Сеул намерен сократить на 4,2 млн долларов выплаты Центру Хруничева из-за двух неудачных запусков ракеты «Наро-1»

Республика Корея /РК/ намерена сократить выплаты российской стороне на 4,2 млн долларов в связи с тем, что первые две попытки запуска ракеты «Наро-1» оказались неудачными.

Об этом заявил сегодня агентству Рен-

хап находящийся в Москве Чо Гван Рё, возглавлявший команду Корейского института аэрокосмических исследований / KARI/, которая занималась запусками «Наро-1», также известной как Корейская система космического запуска-1 /KSLV-1/.

Сеул, по его словам, принял решение удержать 2 проц от 210 млн долларов, которые он ранее обязался выплатить ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, поставлявшему для «Наро-1» первую жидкостную ступень.



По версии Чо Гван Рё, в заключенном в 2004 году с российским предприятием первоначальном контракте содержалось положение о сокращении выплат в случае, если запланированные запуски окончатся неудачей.

В рамках этого совместного проекта Россия поставляла первую разгонную ступень, а РК изготавливала вторую твердотопливную ступень и сам спутник массой до 100 кг.

Сеул попросил помощи Москвы в связи с тем, что у корейцев не было технологий и опыта вывода на орбиту космических объектов.

«Поскольку предпринятые в 2009 и 2010 годах попытки вывода спутника на орбиту закончились неудачами, то Корейский институт аэрокосмических исследований выбрал вариант удержания части средств и выплаты российскому партнеру 205,8 млн долларов за три попытки запуска ракеты», - заявил южнокорейский специалист.

30 января этого года состоялся успешный запуск ракеты «Наро-1», которая вывела спутник на околоземную орбиту.

Несмотря на решение удержать часть денег, РК планирует выплатить в первой

половине этого года свыше 2,5 млн долларов, которые она должна России, подчеркнул этот представитель KARI. При этом он подтвердил, что южнокорейские инженеры многому научились у российских партнеров.

Выведенный на орбиту спутник проработает еще около года и сейчас совершает 14 оборотов вокруг Земли по эллиптической орбите. Он собирает информацию о космической радиации и делает инфракрасные снимки земной поверхности.

Касаясь возможности дальнейшего сотрудничества с российской стороной, Чо Гван Рё признал наличие в процессе реализации программы «Наро-1» некоторых проблем, однако считает, что РК необходимо тесно сотрудничать с Россией, если Сеул намерен продолжать космические исследования.

«Когда мы решили направить ракету в космос, только Россия согласилась сотрудничать с нами, и здесь мало что изменилось», - отметил он.

После запуска спутника в РК раздавались настойчивые призывы прекратить космическое сотрудничество с Россией, т.к. она отказывалась передать технологии производства первой жидкостной

ступени. Согласно некоторым данным, это было связано с тем, что южнокорейская сторона не торопилась подписывать с РФ соглашение об охране прав интеллектуальной собственности.

Чо Гван Рё также заявил агентству, что обе стороны могут работать как партнеры, учитывая продвинутость РК в сфере информационных технологий.

При этом он намекнул на то, что Сеул может диверсифицировать свое сотрудничество в области космических ракет и пойти на укрепление таких связей с Украиной, унаследовавшей соответствующие технологии от бывшего Советского Союза.

ИТАР-ТАСС
28.03.2013



Шувалов: в настоящее время никаких разногласий между Россией и Казахстаном по комплексу «Байконур» не существует

В настоящее время никаких разногласий между Россией и Казахстаном по поводу пусков с Байконура нет. Об этом сообщил сегодня на первом заседании российско-казахстанской межправительственной комиссии по комплексу «Байконур» вице-премьер РФ Игорь Шувалов.

«В настоящее время у нас нет никаких разногласий с Казахстаном по поводу со-

гласования пусков с космодрома «Байконур», - сказал Шувалов.

«Мы договорились. Программа пилотируемых стартов на 2014-2015 годы будет согласована с казахстанской стороной до 1 сентября нынешнего года», - уточнил он.

«Мы на текущий, 2013 год, имеем полностью согласованный график пу-

сков, — отметил Шувалов. - Теперь эту работу /по согласованию пусков/ мы будем планировать на среднесрочную перспективу - 2-3 года».

ИТАР-ТАСС
28.03.2013

Командующий Войсками ВКО проинспектировал ряд объектов

Командующий Войсками воздушно-космической обороны генерал-майор Александр Головкин проинспектировал объекты Космического командования Войск ВКО, дислоцированные в Краснодарском крае и Карачаево-Черкесской республике

Главная цель рабочей поездки – контроль проведения государственных испытаний новой радиолокационной станции «Воронеж-ДМ» системы предупреждения о ракетном нападении и радиооптического комплекса распознавания космических объектов «Крона» системы контроля космического пространства.

В ходе работы на РЛС «Воронеж-ДМ» командующий проверил организацию несения опытно-боевого дежурства офицерами дежурной смены командного пункта и функционирование вооружения и военной техники станции.

В настоящее время уже четыре радиолокационных станции нового поколения, созданные по технологии высокой заводской готовности (ВЗГ), введены в состав Главного центра предупреждения о ракетном нападении Космического командования Войск ВКО. Первая станция метрового диапазона в Ленинградской области несет боевое дежурство по радиолокационному контролю северо-запад-

ного ракетноопасного направления. РЛС дециметрового диапазона «Воронеж-ДМ» в Калининградской области, а также РЛС метрового диапазона «Воронеж-М» под Иркутском в настоящее время функционируют в режиме несения опытно-боевого дежурства. На Армавирской РЛС проводятся государственные испытания, по результатам которых будет принято решение о постановке станции на боевое дежурство.

В 2013 году строительные работы по созданию еще трех новых радиолокационных станций высокой заводской готовности системы предупреждения о ракетном нападении типа «Воронеж» начнутся в Красноярском крае, Алтайском крае и в Оренбургской области.

Ввод в состав наземного эшелона российской системы предупреждения о ракетном нападении (СПРН) новых радиолокационных средств, обладающих более высокими боевыми возможностями и эксплуатационными характеристиками,

позволит гарантированно обеспечить радиолокационный контроль всех ракетноопасных направлений с территории Российской Федерации.

Генерал-майор Александр Головкин проконтролировал также ход проведения государственных испытаний радиооптического комплекса распознавания космических объектов «Крона», расположенного в горном районе Карачаево-Черкесской республики, а также проверил организацию несения боевого дежурства на объекте.

В Армавире командующий Войсками воздушно-космической обороны проинспектировал также отдельный измерительный пункт, входящий в состав наземного комплекса управления космическими аппаратами Главного испытательного космического центра им.Г.С.Титова. В ходе рабочей поездки по объектам систем предупреждения о ракетном нападении и контроля космического пространства командующий провел ряд рабочих



совещаний, в ходе которых заслушал доклады представителей предприятий промышленности, принимающих участие в

создании приоритетных объектов Войск ВКО, о порядке решения проблемных вопросов, возникающих в ходе проведения

государственных испытаний объектов.
Военно-промышленный курьер
28.03.2013

ГЛОНАСС станет точнее

Роскосмос планирует повысить точность позиционирования объектов при использовании глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС совместно с наземными станциями дифференциальной коррекции до 0,1 метра к 2020 году

«Будет достигнут мировой уровень эксплуатационно-технических характеристик системы. В частности, точность определения местоположения: мы предполагаем ее довести до 0,6 м, а с использованием функциональных дополнений - наземных станций дифференциальной коррекции - до 0,1 м», - сказал начальник управления стратегического планирования и целевых программ Роскосмоса Юрий Макаров, выступая на открывшейся в четверг в Москве Второй международной научно-практической конференции «Космос для жизни, для людей», организованной Роскосмосом и НПК «РЕКОД».

По его словам, система дифференциальной коррекции и мониторинга введена в эксплуатацию. Для обмена данными она использует спутники-ретрансляторы серии «Луч-5». «Что касается «Луча», то мы практически идем в соответствии с программными мероприятиями Федеральной космической программы без отставания. Система работает неплохо», - сказал Ю.Макаров.

Особое внимание в ближайшие годы, отметил он, будет уделено Роскосмосом созданию отечественной конкурентоспособной аппаратуры потребителей. «Все знают проблему 1996-1997 годов, ког-

да мы имели полную орбитальную группировку навигационных спутников и не имели навигационной аппаратуры потребителей. Как только одно звено выпадает, рушится вся система. Сейчас мы делаем все возможное, чтобы эта система была конкурентоспособной, удовлетворяла потребителей не только в нашей стране, но и по всему миру», - сказал представитель Роскосмоса.

Военно-промышленный курьер
28.03.2013

Половина предприятий ОПК испытывает кадровый голод

До 50 процентов предприятий ОПК России испытывают серьезные проблемы с кадровым составом. Об этом заявил сегодня заместитель председателя Военно-промышленной комиссии при правительстве РФ Юрий Михайлов

«Почти половина предприятий российской «оборонки» испытывают если не «кадровый голод», то, по крайней мере, существенные проблемы с пополнением своего кадрового состава», - заявил он.

В оборонно-промышленном комплексе России в настоящее время создано более 60 интегрированных структур, объединяющие 1300 промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов, где работают около 2 миллионов человек.

Как отметил заместитель председателя ВПК, «следствием нехватки кадров

являются такие риски, как невыполнение Гособоронзаказа, либо снижение качества изделий, а также срыв сроков по их поставкам». «Кроме того, теряется возможность возрождения научно-производственной школы в организациях ОПК и неспособность создания новых систем вооружений после ухода на пенсию опытных работников», - добавил он.

В настоящее время реализуется стратегия создания в российском ОПК системы многоуровневого непрерывного образования на период до 2015 года. Она охватывает уровни началь-

ного, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования, и предусматривает формирование системы непрерывной подготовки и переподготовки инженерно-технических и рабочих кадров «оборонки».

Военно-промышленный курьер
28.03.2013

РКН «Союз–ФГ» с ТПК «Союз ТМА–08М» стартовала с космодрома Байконур



29 марта в 00.43.20 по московскому времени со стартового комплекса площадки 1 («Гагаринский старт») космодрома Байконур пусковыми расчетами предприятий ракетно-космической промышленности России произведен успешный пуск ракеты космического назначения «Союз-ФГ» с транспортным пилотируемым кораблем (ТПК) «Союз ТМА-08М».

В 00.52.08 мск ТПК «Союз ТМА-08М» штатно отделился от третьей ступени ракеты-носителя на орбите искусст-

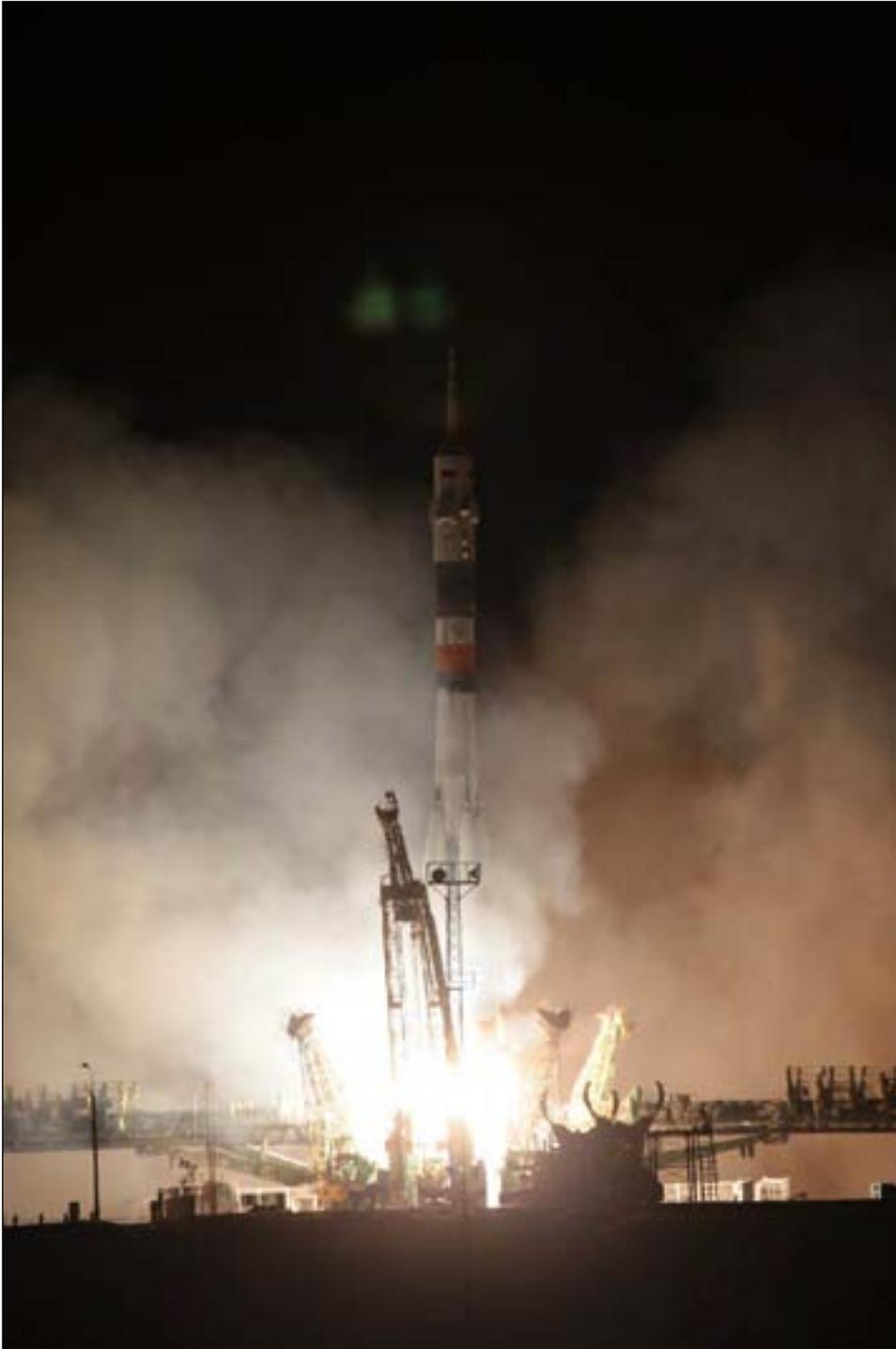
венного спутника Земли. На борту ТПК экипаж 35/36-й экспедиции МКС в составе командира - космонавта Роскосмоса Павла Виноградова и бортинженеров – Александра Мисуркина (Роскосмос) и Кристофера Кэссиди (НАСА). Позывной экипажа - «Карат»

Дальнейшее сближение и стыковка ТПК «Союз ТМА-08М» с Международной космической станцией (МКС) будет производиться за счет работы двигательной установки корабля.

Для выведения и стыковки ТПК «Союз ТМА-08М» с МКС запланирована четырехвитковая схема, которая будет использоваться впервые для данного типов корабля и станции. Планируемое время стыковки 06.32 мск 29 марта .

Роскосмос
29.03.2013

Транспортный пилотируемый корабль «Союз ТМА-08» успешно пристыковался к МКС



29 марта в 06.28.22 мск успешно осуществлена стыковка транспортного пилотируемого корабля (ТПК) «Союз ТМА-

08М» с Международной космической станцией (МКС).

ТПК «Союз ТМА-08М» причалил

к малому исследовательскому модулю (МИМ2) «Поиск» российского сегмента (РС) МКС. Процесс сближения проводился в автоматическом режиме под контролем специалистов Центра управления полётами ФГУП ЦНИИмаш, экипажа ТПК в составе командира – космонавта Роскосмоса Павла Виноградова, бортинженеров – Александра Мисуркина (Роскосмос) и Кристофера Кэссиди (НАСА), а также российского члена экипажа МКС космонавта Романа Романенко.

Для выведения и стыковки ТПК «Союз ТМА-08М» с МКС была успешно опробована четырехвитковая схема, которая использовалась впервые при запуске экипажа космонавтов.

После открытия переходных люков между кораблем и станцией на МКС начнет работу экипаж 35/36-й длительной экспедиции в составе командира Криса Хадфилда (Канадское космическое агентство), бортинженеров Романа Романенко, Павла Виноградова, Александра Мисуркина (Роскосмос), Томаса Машбёрна и Кристофера Кэссиди (НАСА).

В рамках 35/36-й длительной экспедиции (30 марта – 14 мая 2013 г.) перед экипажем РС МКС будут стоять следующие задачи:

- загрузка и расстыковка транспортного грузового корабля (ТГК) «Прогресс М-18М» от стыковочного отсека (СО) «Пирс»;

- загрузка и расстыковка ТГК «Прогресс М-17М» от агрегатного отсека (АО) служебного модуля (СМ) «Звезда»;

- стыковка корабля ATV-4 к АО СМ «Звезда»;

- стыковка ТГК «Прогресс М-19М» к СО «Пирс» и его частичная разгрузка;

- обслуживание операций по загрузке и расстыковке ТПК «Союз ТМА-07М» от малого исследовательского модуля (МИМ1) «Рассвет» (возвращение трех членов экипажа экспедиции МКС-34/35);

- выполнение одного выхода в открытый космос (ВКД) из РС МКС;



— поддержание работоспособности станции;

— проведение бортовых фото- видеосъемок хроники полёта РС МКС.

В ходе работы экспедиции запланирована обширная программа научно-прикладных исследований и экспериментов (50 экспериментов: 48 экспериментов начаты в предыдущих экспедициях, 2 эк-

сперимента являются новыми.)

Количество экспериментов по направлениям исследований распределяется следующим образом:

Физико-химические процессы и материалы в условиях космоса – 2, исследование Земли и Космоса (новый эксперимент — «Обстановка» (1 этап)) – 10, человек в космосе – 6, космическая био-

логия и биотехнология – 17, технологии освоения космического пространства (новый эксперимент – «Контроль») – 12, образование и популяризация космических исследований - 3.

Роскосмос
29.03.2013

Союз ТМА–08М с экипажем новой экспедиции на МКС стартовал с Байконура

Ракета-носитель «Союз-ФГ» с космическим кораблем «Союз ТМА-08М», на борту которого находится экипаж новой экспедиции на Международную космическую станцию (МКС), запущен с первой («гагаринской») стартовой площадки космодрома Байконур.

На МКС отправились космонавты Роскосмоса Павел Виноградов и Александр Мисуркин, а также астронавт НАСА Кристофер Кэссиди. Виноградов до этого полета уже два раза побывал в космосе, Кэссиди летал на МКС один раз на американском шаттле, на российском «Союзе» он летит впервые. Мисуркин пока опыта космических полетов не имеет.

Отделение космического корабля от третьей ступени ракеты-носителя «Со-

юз-ФГ» должно состояться в 00.53 мск. Стыковка «Союза ТМА-08М с МКС намечена на 29 марта в 6.32 мск в автоматическом режиме. Новая экспедиция впервые отправилась на станцию по «короткой» шестичасовой схеме. До этого все пилотируемые «Союзы» летали на МКС по двухсуточной схеме. Ранее «короткую схему» уже успешно опробовали при полетах на МКС российских грузовых кораблей «Прогресс».

На станции Виноградова, Мисуркина и Кэссиди встретят космонавт Роскосмоса Роман Романенко, астронавт НАСА Томас Машберн и астронавт Канадского космического агентства Крис Хадфилд, которые несут космическую вахту с декабря 2012 года.

Планируемая продолжительность экспедиции составит 168 суток. Новой экспедиции на МКС предстоит выполнить насыщенную научную программу из 42 экспериментов, разгрузить четыре российских грузовика «Прогресс», а также европейский транспортный корабль ATV-4, провести ряд выходов в открытый космос. Как сообщал Виноградов, в один из четырех запланированных выходов в открытый космос экипаж установит систему прогнозирования стихийных бедствий на Земле.

РИА Новости
29.03.2013

Талисман–мишка просигнализировал о невесомости в летящем к МКС корабле

Талисман нового экипажа, летящего на Международную космическую станцию (МКС) — плюшевый белый мишка — «полетел», что говорит о наступлении невесомости в космическом корабле «Союз ТМА-08М», сообщил бортинженер новой экспедиции космонавт Роскосмоса Александр Мисуркин.

Запуск новой экспедиции на МКС в

составе космонавтов Роскосмоса Павла Виноградова и Александра Мисуркина, а также астронавта НАСА Кристофера Кэссиди на пилотируемом корабле «Союз ТМА-08М» состоялся 29 марта в 00.44 мск с первой («гагаринской») площадки космодрома Байконур.

Стыковка «Союза ТМА-08М» с МКС намечена на 29 марта в 6.32 мск в ав-

томатическом режиме. Новая экспедиция впервые отправилась на станцию по «короткой» шестичасовой схеме. До этого все пилотируемые «Союзы» летали на МКС по двухсуточной схеме.

Планируемая продолжительность экспедиции составит 168 суток. Виноградову, Мисуркину и Кэссиди предстоит выполнить насыщенную научную программу



из 42 экспериментов, разгрузить четыре российских грузовика «Прогресс», европейский транспортный корабль ATV-4, а также провести ряд выходов в открытый космос. Как сообщал Виноградов, в один из четырех запланированных выходов в

открытый космос экипаж установит систему прогнозирования стихийных бедствий на Земле.

РИА Новости
29.03.2013

«Союз ТМА-08М» с экипажем новой экспедиции на МКС вышел на орбиту

Космический корабль «Союз ТМА-08М», на борту которого находится экипаж новой экспедиции на Международную космическую станцию (МКС) — космонавты Роскосмоса Павел Виноградов и Александр Мисуркин, а также астронавт НАСА Кристофер Кэссиди — отделился от ракеты-носителя «Союз-ФГ» и вышел на орбиту дальнего сближения с МКС, сообщил РИА Новости представитель Роскосмоса.

«Космический корабль «Союз ТМА-08М» успешно отделился от третьей ступени ракеты-носителя «Союз-ФГ», — сказал собеседник агентства.

Новая экспедиция впервые летит на станцию по «короткой» шестичасовой схеме. До этого все пилотируемые «Союзы» летали на МКС по двухсуточной схеме.

Ранее «короткую схему» уже успешно опробовали несколько раз при полетах на МКС российских грузовых кораблей «Прогресс». Стыковка «Союза ТМА-08М» с МКС намечена на 29 марта в 6.32 мск в автоматическом режиме.

Планируемая продолжительность экспедиции составит 168 суток. Виноградову, Мисуркину и Кэссиди предстоит выполнить насыщенную научную программу

из 42 экспериментов, разгрузить четыре российских грузовика «Прогресс», европейский транспортный корабль ATV-4, а также провести ряд выходов в открытый космос. Как сообщал Виноградов, в один из четырех запланированных выходов в открытый космос экипаж установит на МКС систему прогнозирования стихийных бедствий на Земле.

РИА Новости
29.03.2013

Intelsat запустит два спутника с помощью ракет «Протон»

Спутниковая компания Intelsat подписала с International Launch Services (ILS) контракт на два запуска спутников с помощью российской ракеты-носителя «Протон-М», сообщает ILS.

«Мы выбрали ILS для двух будущих спутниковых запусков, что позволит нам расширить (зону обслуживания) в развивающихся регионах мира, чтобы удовлетворить растущий спрос на высококачественные услуги связи», — отметил

директор Intelsat по технологиям Тьерри Гиллемин (Thierry Guillemain).

В сообщении не уточняются сроки запуска и характеристики выводимых спутников. Ранее ракеты «Протон» пять раз использовались для запусков спутников компании Intelsat, в последний раз это было в середине октября 2012 года, когда запущенный с космодрома Байконур «Протон-М» успешно вывел на геостационарную орбиту аппарат Intelsat-23.

Компания ILS имеет эксклюзивное право на маркетинг и коммерческую эксплуатацию ракеты-носителя тяжелого класса «Протон». Контрольным пакетом акций в ILS владеет российский научно-производственный центр имени Хруничева, разработчик и изготовитель ракеты «Протон» и разгонного блока «Бриз-М».

РИА Новости
29.03.2013



Еще один пуск экипажа на МКС точно будет по короткой схеме — Поповкин

Еще один пуск экипажа на Международную космическую станцию (МКС) точно будет осуществлен по «короткой» шестичасовой схеме, сообщил в пятницу журналистам глава Роскосмоса Владимир Поповкин.

В пятницу был впервые осуществлен запуск нового экипажа на МКС по «короткой» схеме. На станцию отправились космонавты Роскосмоса Павел Виноградов и Александр Мисуркин, а также астронавт НАСА Кристофер Кэссиди. Ранее полеты на МКС по «короткой» схеме были несколько раз успешно опробованы на российских грузовых кораблях «Прогресс».

«Еще один пуск по «короткой» схеме (после сегодняшнего) точно будет, мы заложили это в полетной программе. После этого этапа, который сейчас произойдет, мы внимательно изучим все биологические параметры экипажа и определимся, будет ли это (в дальнейшем) штатной схемой (полетов на МКС)», — сказал Поповкин.

Говоря о предстартовой подготовке к осуществленному пуску, он сообщил, что заключительная подготовка ракеты-носителя «Союз-ФГ» и космического корабля «Союз-ТМА-08М» прошла штатно.

«Ракета-носитель в установленное время оторвалась от стартового стола.

На этапе выведения (корабля на орбиту) все системы ракеты-носителя работали штатно. Корабль отделился (от ракеты) на заданной высоте», — отметил Поповкин, добавив, что самочувствие экипажа удовлетворительное.

«Теперь будем ждать стыковки (корабля с МКС)», — сказал Поповкин. Стыковка «Союза» со станцией запланирована на 6.32 мск в автоматическом режиме.

РИА Новости
29.03.2013

Корабль «Союз» впервые пристыковался к МКС через 6 часов после старта

Космический корабль «Союз ТМА-08М» с экипажем новой экспедиции, запущенный в пятницу с космодрома Байконур, впервые пристыковался к Международной космической станции (МКС) через шесть часов после старта, а не через двое суток, как это было раньше, сообщил представитель Роскосмоса.

«Стыковка осуществлена по командам с Земли в расчетное время, в автоматическом режиме», — сказал собеседник агентства. По его словам, через несколько часов должны быть открыты переходные люки между кораблем и станцией, и экипаж, работающий сейчас на МКС, встретится с прибывшими на станцию коллегами.

Новому экипажу, в состав которого входят космонавты Роскосмоса Павел Виноградов и Александр Мисуркин, а также астронавт НАСА Кристофер Кэссиди, предстоит выполнить насыщенную научную программу из 42 экспериментов, разгрузить четыре российских грузовика «Прогресс», европейский транспортный корабль ATV-4, а также провести ряд выходов в открытый космос. Как сообщил Виноградов, в один из четырех запланированных выходов в открытый космос экипаж установит на МКС систему прогнозирования стихийных бедствий на Земле. Планируемая продолжительность новой экспедиции составит 168 суток.

В настоящее время на МКС несут вахту космонавт Роскосмоса Роман Романенко, астронавт НАСА Томас Машберн и астронавт Канадского космического агентства Крис Хадфилд.

РИА Новости
29.03.2013

Ракеты-носители «Протон» выведут из эксплуатации после 2020 года

Ракеты-носители «Протон» будут выведены из эксплуатации после 2020 года, сообщил в пятницу журналистам глава Роскосмоса Владимир Поповкин.

«Я думаю, она (ракета «Протон») будет после 2020 года выводиться из эксплуатации. После того, как штатно работает (ракета-носитель) «Ангара», —

сказал Поповкин.

Разработка новой ракеты была начата еще в 1995 году. На основе ее базового блока — УРМ (универсальный ракетный

модуль) — предполагается создать целое семейство ракет разного класса, которые смогут, в частности, заменить ракету «Протон». Отказ от «Протона», в котором в качестве топлива используется токсичный гептил, позволит России решить ряд

проблем с Казахстаном, который выступает за прекращение пусков этих ракет с Байконура.

Как сообщал ранее разработчик «Ангара» — Центр имени Хруничева — первый пуск ракеты-носителя «Ангара» тяже-

лого класса запланирован на 2013 год.

РИА Новости
29.03.2013

Техэкспертизу проекта нового корабля завершат через несколько месяцев

Техническая экспертиза проекта российского пилотируемого транспортного корабля нового поколения будет завершена в течение ближайших нескольких месяцев, сообщил в пятницу журналистам президент — генконструктор РКК «Энергия» (предприятие-разработчик нового корабля) Виталий Лопота.

«Мы завершили этап технического проектирования пилотируемого транспортного корабля нового поколения. В настоящий момент проводится этап экспертизы», — сказал Лопота.

«В течение нескольких месяцев будет

завершена экспертиза, и проект вступит в следующую стадию — рабочее проектирование и изготовление первого опытного образца (нового корабля)», — добавил он.

Ранее глава Роскосмоса Владимир Поповкин сообщал, что новый российский пилотируемый космический корабль, на котором можно будет выполнять длительные полеты и отправляться к Луне, будет создан к 2018 году, тогда же начнутся его беспилотные испытания. Новый корабль, который в будущем может заменить «Союзы», будет способен совершать полеты не только к МКС, но и на Луну.

Предусмотрено создание нескольких модификаций корабля, предназначенных для полетов на земную и окололунную орбиту, ремонта космических аппаратов, а также для сведения с орбиты вышедших из строя спутников и крупных фрагментов космического мусора. Пилотируемый космический корабль нового поколения будет приземляться в десять раз точнее «Союза» за счет применения парашютно-реактивной системы посадки.

РИА Новости
29.03.2013

Стартовый комплекс для ракет «Ангара» построят на космодроме Восточный

Принято решение о строительстве стартового комплекса для ракет-носителей «Ангара» на космодроме Восточный, сообщил в пятницу журналистам глава Роскосмоса Владимир Поповкин.

В настоящее время на Восточном создается стартовый комплекс для ракет-носителей «Союз». Решение о создании стартового комплекса для «Ангары» до сих пор

находилось под вопросом, поскольку ракеты «Ангара» еще не прошли летные испытания на космодроме Плесецк.

«На сегодня принято решение, что (стартовый) комплекс (для «Ангары») будет разворачиваться на космодроме Восточный после того, как начнутся летные испытания («Ангары»)», — сказал Поповкин.

Ранее заместитель главы космического агентства Виталий Давыдов сообщал журналистам, что Роскосмос рассчитывает осуществить запуск тяжелой ракеты «Ангара» в текущем году.

РИА Новости
29.03.2013

Китай планирует увеличить число станций в Антарктиде с трех до пяти

Китай планирует построить к 2015 году в Антарктиде две новых научно-исследовательских станции в дополнение к

трем функционирующим в настоящее время, передает в пятницу агентство Синьхуа со ссылкой на государственное океаниче-

ское управление Китая.

К настоящему времени Китай построил в Антарктиде научные станции «Чанчэн»,

«Чжуншань» и «Кунлунь». Первая научная экспедиция была отправлена из КНР на ледовый континент в 1984 году.

Между «Чжуншанем» и «Кунлуном» планируется построить летнюю станцию, которая будет работать в период с декабря по март. Она должна будет использо-

ваться для снабжения ныне работающих станций, а также для проведения геологических, гляциологических, геомагнитных и других исследований.

На Земле Виктории планируется построить станцию, где китайские исследователи будут работать на постоянной

основе. На ней будут вестись многопрофильные биоэкологические исследования Антарктиды с использованием спутникового мониторинга.

РИА Новости
29.03.2013

Учёные раскрыли тайну происхождения хондр Солнечной системы

Камни плавилась в ранней Солнечной системе под действием электрических токов, пробегающих через облако пыли, обращающееся вокруг молодого Солнца, согласно новому исследованию.

Эта находка приближает исследователей к пониманию природы хондр — сферических образований диаметром меньше миллиметра, представляющих собой затвердевшие капли силикатного вещества и встречающихся в хондритных метеоритах. Считается, что хондры были одними из первых твёрдых структур в Солнечной системе.

Так как хондры формируются вдали от Солнца, астрономы долгое время не могли понять, как происходило их нагревание до 1600 Кельвинов, в то время как окружающие места образования хондр области пространства были намного холоднее, согласно наблюдениям.

В настоящее время команда исследователей во главе с профессором Маком Лоу из Колумбийского университета сумела выяснить, что формирование хондр в ранней Солнечной системе могло быть связано с магниторотационной неустойчивостью протопланетного диска, которая

приводила к появлению в нём электрических токов. Эти токи разогревали газ, и благодаря этому в Солнечной системе могли сформироваться хондры, говорят учёные.

Эта научная работа появилась в выпуске журнала *The Astrophysical Journal Letters* за 20 марта.

<http://www.astronews.ru>
29.03.2013

Комета, угрожающая Марсу, может обогатить его водой

На протяжении многих лет нации, принимающие участие в освоении космоса, посылали дюжины космических аппаратов для исследования Красной планеты. В настоящее время на орбите вокруг Марса находятся три активных спутника, а по его пустынной, безжизненной поверхности колесят два ровера: *Opportunity* и *Curiosity*. Но вскоре мир, который исследуют эти зонды, может кардинально измениться.

«Существует вероятность того, что в октябре следующего, 2014 года в Марс врежется комета 2013 A1», — сказал Дон Еоманс, учёный программы НАСА Near-Earth Object Program, находясь в Лаборатории реактивного движения НАСА. — Согласно текущим оценкам, шанс столкновения составляет 1:2000».

Ядро кометы составляет от 1 до 3 километров в диаметре, и она движется очень быстро — со скоростью около 56 км/с.

Если она врежется в Красную планету, то мощность взрыва составит примерно 35 миллионов мегатонн в тротиловом эквиваленте. Такое столкновение может существенно изменить климат Марса, подняв огромные облака пыли в воздух и обогатив планету водой, сказал Дон.

<http://www.astronews.ru>
29.03.2013

Японские специалисты приедут в Челябинск для изучения метеорита

В начале апреля Челябинск посетит группа японских специалистов, которые планируют ознакомиться с результатами исследований метеорита, и собрать материал для научного фильма об опасности космических объектов

В состав научной группы вошли специалисты Japan Aerospace eXploration Agency, ведущие разработку японских космических программ. Возглавит японскую делегацию Мамото Юшикава. От российской стороны будет выступать профессор Александр Дудоров. В планы японских специалистов входит изучение работы ученых Челябинского университета, которые проводили исследования состава вещества космического тела, и

собрали достаточно обширную коллекцию образцов метеорита.

Помимо этого, японские ученые рассчитывают получить информацию о взрыве, для чего проведут поиск метеоритной пыли. Помимо официальных встреч с представителями ученого сообщества Челябинска, японская делегация посетит также районы, которые пострадали от падения космического тела.

Японские специалисты побывают в

Коркино, Чебаркуле и ряде других населенных пунктов. Совместно с учеными, примут участие в путешествиях журналисты и операторы японской телевещательной компании, которые будут собирать материалы для специального фильма.

<http://sdnnet.ru>
29.03.2013

Самая большая загадка Челябинского метеорита — почему он взорвался

Самой большой загадкой Челябинского метеорита является взрыв космического тела. Об этом сегодня ИТАР-ТАСС рассказал академик РАН, член Президиума РАН, член Совета при Президенте РФ по науке и образованию, гендиректор Всероссийского института авиационных материалов /ВИАМ/ Евгений Каблов.

По его словам, уникальность явления заключается в том, что произошел такой мощный взрыв и именно на такой высоте. «Это трудно объяснить. До сих пор, насколько мне известно, небесные тела подобного состава так не взрывались, -

отметил ученый. - Для науки это крайне важное событие, и нам образцы остатков метеорита были бы интересны в плане исследования нехарактерных для нашей планеты материалов, из которых состоял объект, двигавшийся с такой колоссальной скоростью. И, главное, как это знание может работать на нашу авиакосмическую отрасль».

Каблов посетовал, что институт в этом вопросе не принимает никакого участия, не исследует никакие куски, хотя возможности для этого имеет огромные. «ВИАМ разработал около 96 проц всех материа-

лов, используемых в авиации и космической технике СССР, немного меньше сейчас в России, - пояснил академик. - Я не думаю, что до нас образцы не дошли по чьему-то недомыслию». По его словам, создается программа исследований, утверждаемая соответствующими органами власти и науки. «Для развития авиакосмической отрасли эти образцы были бы крайне важны», - подчеркнул он.

ИТАР-ТАСС
29.03.2013

Рассмотрение реализации ключевых проектов

Являясь головным исполнителем по ключевым федеральным программам, ОАО «ИСС» ежегодно проводит на своей территории Совет главных конструкторов, на котором обсуждается реализация проектов создания космических аппаратов по государственному и коммерческому заказам. В этом году такое заседание прошло в Решетнёвской фирме 14-15 марта. Мероприятие собрало российских заказчиков продукции сибирских спутникостроителей, а также руководителей и специалистов предприятий кооперации



«Совет главных конструкторов проводится для координации всех вопросов, связанных с выполнением проектов. Это синхронизация действий нашей фирмы как головных исполнителей, наших контрагентов и, конечно же, заказчиков», – рассказал о целях организации двухдневных заседаний заместитель генерального конструктора и генерального директора по развитию и инновациям Юрий Вилков. В этом году для участия в мероприятии прибыло около 150 представителей Министерства обороны, Федерального космического агентства, российских операторов связи, а так же тех организаций, которые выступают соисполнителями работ, выполняемых ОАО «ИСС».

Совет главных прошел под председательством генерального конструктора

и генерального директора нашего предприятия Николая Тестоедова. Генеральных заказчиков представили заместитель руководителя Роскосмоса Анатолий Шиллов и начальник отдела департамента МО РФ по обеспечению гособоронзаказа Сергей Був. Открывая работу, руководитель ИСС отметил большую загрузку производства, когда на отдельные этапы работ, особенно испытания, буквально «выстраивается очередь» из спутников, ведь сегодня на разных стадиях создания – от разработки проектной документации до подготовки к запуску – у нас находится более 50 космических аппаратов. Такими показателями не может похвастаться ни одно другое предприятие в отрасли. В связи с этим особое внимание кооперации Николай Тестоедов обратил на необходи-

мость своевременного выполнения контрактных обязательств, ведь даже казалось бы незначительная по времени задержка в поставке, например, прибора, может привести к угрозе срыва сроков реализации всего проекта.

В основе заседаний по каждой из тем, как и всегда, лежали доклады руководителей проектов, которые рассказывали о текущем состоянии его реализации, после чего собравшиеся переходили к обсуждению. Помимо этого за 2 дня работы было проведено немало локальных совещаний, охватывающих более узкие вопросы. В очередной раз Совет главных стал той площадкой, на которой участники получили возможность озвучить перед своими коллегами наиболее острые проблемы, возникающие в ходе создания космических аппаратов, комплексов и систем, чтобы совместно найти оптимальные пути их решения.

Большой блок вопросов, обсуждаемых в рамках Совета, был посвящён выполнению гособоронзаказа. Сергей Був подчеркнул, что этот год станет особенно важным в части работ в интересах военного ведомства: выходит на финишную прямую изготовление спутников нового поколения, начинаются работы по перспективным проектам, от которых завтра будет во многом зависеть оборонная мощь страны.

ОАО «ИСС» отвечает за создание космических аппаратов для Глобальной навигационной спутниковой системы ГЛОНАСС. Это направление работы так же стало одним из ключевых для рассмотрения. Участники обсудили результаты летных испытаний спутников «Глонасс-М» и состояние орбитальной группировки. «Если в позапрошлом году мы изготовили и запустили 6 аппаратов – 5 «Глонассов-М» и 1 «Глонасс-Н», то в прошлом году ни одного. И то, и другое является предметом гордости нашей страны, потому что в 2011 году мы создали группировку, и в 2012 году она подтвердила свою успешную работу по всем показателям: по характеристикам, по надежности, по орбитальному и по наземному резерву, – отметил Николай Тестоедов. – И сегодня настало время уже не создания, а её

планового восполнения». В связи с этим отдельное внимание было уделено планам запуска, а так же графикам изготовления новых навигационных спутников. Кроме того, были рассмотрены вопросы создания наземного сегмента космического комплекса ГЛОНАСС.

Ряд состоявшихся совещаний был посвящён реализации проектов в рамках Федеральной космической программы на 2006-2015 годы. Так участники рассмотрели ход работ по созданию космических аппаратов для многофункциональной системы персональной спутниковой связи

«Гонец-Д1М». В настоящее время на орбите работают 5 спутников «Гонец-М», ещё 3 аппарата уже изготовлены в ИСС

и ждут решения об отправке на космодром. В текущем году предприятие ведёт работу по производству следующих 6 спутников этого типа. Также было обсуждено изготовление аппарата «Луч-5В», которое планируется завершить до конца года, и опытно - конструкторская работа «Луч-М» в целом. Кроме того, отдельно рассматривалась реализация ОКР «Экспресс-М».

Вот уже во второй раз Совет главных конструкторов прошёл в расширенном формате. Помимо государственных заказчиков в нём приняли участие представители российских операторов спутниковой связи ФГУП «Космическая связь» и ОАО «Газпром космические системы». По

контракту с первым из них в решётневской фирме создаются сразу 5 телекоммуникационных аппаратов серий «Экспресс-АМ» и «Экспресс-АТ». По заказу компании «Газпром космические системы» изготавливается спутник «Ямал-401».

Следующий Совет главных конструкторов состоится через полгода. Он будет выездным и по традиции пройдет на базе одного из предприятий, входящих в кооперацию решётневской фирмы.

Сибирский спутник, №336

К высокой эффективности солнечных батарей

На заседании Президиума Научно-технического совета предприятия, состоявшегося на базе Московского представительства ОАО «ИСС», обсуждались вопросы создания высокоэффективных фотопреобразователей для солнечных батарей космических аппаратов

Сопредседателями заседания выступили генеральный конструктор и генеральный директор ИСС Николай Тестоедов и известные учёные – вице -президенты РАН, академики Жорес Алфёров и Александр Асеев. К участию в мероприятии были приглашены представители Физико-технического института имени А.Ф. Иоффе, Института физики полупроводников имени А.В. Ржанова, а также предприятий, занимающихся изготовлением солнечных батарей космических аппаратов: ОАО «НПП «Квант» и ОАО «Сатурн».

На заседании НТС рассматривались пути развития научных и технологиче-

ских основ производства фотопреобразователей из арсенида галлия с высокими удельными характеристиками. На сегодняшний день в соответствии с мировыми стандартами коэффициент полезного действия солнечных батарей спутников должен составлять не менее 28-29%. Это значит, что именно такое количество солнечной энергии они способны преобразовать в электрическую, то есть от этого показателя напрямую зависит мощность космического аппарата. К 2017 году западные компании обещают повысить эффективность солнечных батарей до 37%.

Российские предприятия пока только приближаются к требуемым показателям. Поэтому мероприятие было направлено на объединение потенциала отечественной промышленности и науки в решении этой важной задачи. Участники заседания приняли программу действий, реализация которой позволит к 2017 году обеспечить мировой уровень характеристик солнечных батарей и необходимую степень импортнезависимости в ключевых технологиях.

Сибирский спутник, №336

Отправка спутника «Глонасс-М» на космодром Плесецк

25 марта состоялась отправка навигационного спутника «Глонасс-М» №47 на Государственный испытательный космодром Плесецк



Запуск космического аппарата запланирован на конец апреля. До этого времени специалисты ОАО «ИСС» проведут необходимые операции по подготовке спутника на космодроме.

Космический аппарат «Глонасс-М»

№47 создан в ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева». Сегодня на орбите находятся 28 спутников этого типа. По целевому назначению работают 24 из них — такое количество навигационных

космических аппаратов обеспечивает глобальное покрытие всего земного шара.

<http://www.iss-reshetnev.ru>

26.03.2013

Решетневская фирма организовала «Космическое погружение»

С 25 по 27 марта на территории детского оздоровительно-образовательного центра «Орбита» прошло профориентационное мероприятие «Космическое погружение», организатором которого выступило ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева»



Участниками «Космического погружения» стали 86 школьников, подавших заявки в вузы на целевой набор для ОАО «ИСС». В рамках профориентационного мероприятия учащиеся 11-х классов прослушали курс лекций специалистов спутникостроительной фирмы. По итогам коллективной работы каждая из 10 команд представила свой уникальный проект спутника, в который входила разработка общего эскизного чертежа, объемного макета космического аппарата и слайдо-

вая презентация с подробным описанием его состава и назначения. «Ребята себя очень хорошо показали. Я рад, что у нас и в этом году будет серьезное поступление сильных абитуриентов», - прокомментировал итоги мероприятия Сергей Кукушкин, заместитель генерального директора по управлению персоналом решетневской фирмы.

Профориентационное погружение школьников подобного уровня проходит четыре года подряд. Задача организато-

ров – познакомить завтрашних студентов с деятельностью ОАО «ИСС» и выявить наиболее одаренных учащихся, имеющих склонности к инженерным профессиям и научно-исследовательской деятельности.

<http://www.iss-reshetnev.ru>
28.03.2013

«Созвездие» собирает любителей авторской песни

12-14 апреля в Железногорске пройдет ежегодный региональный фестиваль авторской песни «Созвездие», учрежденный ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»

Традиционно праздник авторской песни собирает в Железногорске талантливых бардов со всего Красноярского края и Сибири.

Программа трёх фестивальных дней обещает быть насыщенной. В первый день выступят гости - авторы-исполнители, которые приедут в Железногорск из других городов. Во второй день будут организованы мастер-классы для новичков, а по итогам отборочного тура на сцене Дворца

культуры состоится гала-концерт с участием лучших исполнителей. За годы проведения фестиваля традицией стало приглашение почётного гостя из числа известных бардов. В этот раз ожидается приезд Раисы Нурмухаметовой из Москвы, её сольный концерт пройдет 14 апреля в Центре досуга.

В рамках фестиваля «Созвездие» его участники организуют благотворительные выступления. В этом году такие концерты

запланированы в центре реабилитации инвалидов, кадетском корпусе, в университете МЧС и воинских частях.

<http://www.iss-reshetnev.ru>
28.03.2013

Виталий Лопота: Для развертывания системы наблюдения за астероидами потребуются создание сверхтяжелой ракеты-носителя

Для предотвращения астероидно-кометной угрозы потребуются создание сверхтяжелой ракеты-носителя /РН/. Такое мнение выразил сегодня президент РКК «Энергия» Виталий Лопота.

По его словам, ракета может быть со-

здана на основе уже имеющихся, созданных в рамках программы «РН Энергия», летных компонентах. «Такая РН сможет доставить и развернуть элементы системы обнаружения и слежения /а при необходимости - и термоядерный заряд/ к опа-

сным космическим объектам», - пояснил президент корпорации.

Он также отметил, что РКК «Энергия» считает необходимым развитие российской системы наблюдения за астероидами. «Мы предлагаем осуществлять это с

помощью трех космических аппаратов, размещенных в точках Лагранжа системы Земля - Луна», - уточнил Виталий Лопота.

«При этом МКС должна использоваться как база для отработки технологий и сотрудничества», - считает он.

По мнению президента РКК «Энергия», для решения данной задачи важно создать работающую кооперацию различных организаций и предприятий, в том числе на международном уровне. «К нашим предложениям проявляют интерес

отечественные и зарубежные космические организации, институты и компании, с которыми мы развиваем сотрудничество», - подчеркнул он.

ИТАР-ТАСС
29.03.2013

«За последние четыре года объем выручки института фактически утроился»

Генеральный директор ОАО «НИИ «Полюс» Сергей Копылов



Крупнейшим отраслевым институтом квантовой электроники в России, специализирующимся на лазерных информационных технологиях, является ОАО «НИИ «Полюс» имени М.Ф.Стельмаха». Компания входит в состав оптического холдинга ОАО «Швабе» госкорпорации «Ростех» и решает важные задачи в интересах обороны и социально-экономического развития страны. О планах развития компании, перспективных разработках в области электроники и лазерной техники рассказал генеральный директор ОАО «НИИ «Полюс» Сергей Копылов.

— Сергей Михайлович, 24 марта исполнился 51 год со дня образования Института квантовой электроники НИИ-333, от которого ведет свою историю

НИИ «Полюс». Что представляет собой Институт сегодня, с какими результатами завершил 2012-й год?

— 2012-й год, в котором наше предприятие отметило 50 лет со дня образования, был для нас непростым. 22 февраля 2012 года после очень тяжелой и продолжительной болезни скончался Александр Аполлонович Казаков, руководивший нашим предприятием без малого 22 года. Это была большая потеря для коллектива. Поэтому мы решили отложить празднование 50-летнего юбилея компании на более поздний срок.

Кроме того, в прошлом году нам нужно было завершить акционирование. Задача была решена. 21 августа 2012 года НИИ «Полюс» был зарегистрирован как открытое акционерное общество.

По основной номенклатуре предприятия в рамках гособоронзаказа-2012 - лазерным гироскопам и инерциальным системам - требовалось увеличить объем поставок в полтора - два раза. Стояли перед нами и другие не менее сложные задачи. Сегодня можно сказать, что со всеми задачами коллектив успешно справился.

Результаты весьма обнадеживающие. Основной итог - рост объемов выручки, который составил 34%. За последние четыре года объем выручки института фактически утроился, что соответствует ежегодному среднему росту в 30%.

Объем гособоронзаказа составил 75% от общего объема выручки предприятия. Объем поставок и услуг - 60%.

На научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы приходится 40%. Такая структура выручки характерна для института последние 5 лет, и близка к оптимальной, обеспечивая ему определенную финансовую и экономическую устойчивость.

— Предприятия ВПК в последние 20 лет пережили нелегкие времена, что привело к ослаблению, а подчас и полной деградации производственной и технологической базы. Как обстоят дела с этим у вас?

— Если бы этот вопрос был бы мне задан в середине 90-х годов прошлого века, то я, не задумываясь, ответил, что технологический уровень нашего предприятия и отрасли в целом катастрофический, а основная тенденция - неизбежная и полная деградация. Я не берусь судить обо всей отрасли - ситуация на предприятиях разная, - но в отношении нашего НИИ могу с уверенностью сказать: за последние десять лет картина заметно изменилась к лучшему.

Начиная с 2002 года, государство в лице Минпромторга вкладывает значительные бюджетные средства в техническое перевооружение предприятия. Это уже привело к заметному обновлению технологического оборудования и инфраструктуры, прежде всего в полупроводниковом направлении. В результате мы имеем вполне современное производство полупроводниковых лазеров, охватывающее всю технологическую цепочку,

начиная от газофазной эпитаксии и заканчивая испытаниями готовых изделий.

Началось техническое перевооружение гироскопического и твердотельного направлений. При этом масштабы выделяемых на техническое перевооружение нашего института средств превышают миллиард рублей. Существенно, что все программы технического перевооружения основываются на реальных, подтвержденных головными заказчиками программами выпуска продукции, которые позволят в будущем эффективно использовать закупленное оборудование.

— **Основной вид деятельности вашего предприятия связан с выполнением госзаказа. А как развивается гражданское направление?**

— Безусловно основную долю объемов работ предприятия - около 75% - составляет разработка и производство оптико-электронных и лазерных систем и комплексов для всех видов Вооруженных сил. В твердотельном направлении это дальнометры и целеуказатели. В гироскопическом - инерциальные измерительные блоки и лазерные гироскопы для различных летательных объектов. В полупроводниковом направлении - мощные лазерные диоды, приемно-передающие модули, фотоприемные устройства и т.д.

Руководство нашего холдинга - ОАО «Швабе» - поставило перед нами задачу - довести долю объемов работ альтернативной гражданской продукции в общем объеме до 50% к 2020 году. Учитывая специализацию нашего предприятия и его структуру производства, задача перед нами стоит крайне сложная. Она дополнительно усугубляется еще и тем, что большая часть госбюджетных капитальных вложений, выделяемых нашему предприятию на техническое перевооружение, направлена на обеспечение программы выпуска продукции в интересах Минобороны РФ. Но задача поставлена, и мы ищем пути ее решения.

Сегодня наиболее продвинутым продуктом в этом направлении безусловно является лазерный измеритель скорости. Он обладает принципиальным преимуществом перед распространенными сейчас радарными - узкой диаграммой направлен-

ности излучения, позволяющей измерять скорость транспортного средства на расстоянии более 200 метров даже в плотном потоке машин. Нами уже выпущено более 400 шт. подобных изделий, которые успешно эксплуатируются на дорогах страны и за рубежом.

Сейчас близка к завершению разработка нового поколения лазерных скоростемеров, которые позволят одновременно измерять скорости по нескольким полосам многополосной магистрали, идентифицировать номер, марку, а в дневное время и цвет автомобиля. Предполагается два варианта исполнения изделия - стационарный и мобильный. Объем рынка нами оценивается в размере до 1000 шт. изделий в год.

Ведутся разработки твердотельных дисковых лазеров с полупроводниковой накачкой, которые могут успешно конкурировать с другими видами лазеров для технологических установок.

Около десяти лет назад наш институт приступил к нетрадиционной для себя работе - созданию волоконно-оптического комплекса сбора и передачи информации для перспективной космической ракеты «Ангара». Эта работа вышла на финальную стадию, и в 2013 году планируется начать первые пуски ракет. После выхода на серийные коммерческие пуски, объем работ института в этой области может превысить 500 млн рублей, причем по нашим оценкам более 70% пусков этих ракет будут носить коммерческий характер.

Есть интересные разработки в области лазерной медицины, с которыми мы также планируем выйти на рынок уже в ближайшее время в кооперации с другими предприятиями холдинга.

— **Не менее серьезную проблему для предприятий ВПК представляют кадровая и социальная проблемы. Как вам удается их решать?**

— ОАО «НИИ «Полус» имени М.Ф.Стедьмаха» имеет государственную аккредитацию научной организации и ведет активную политику, как по сохранению имеющегося кадрового потенциала, так и по подготовке, привлечению и закреплению молодых перспективных кадров.

При НИИ «Полус» успешно работают три базовые кафедры ведущих физико-технических вузов Москвы: кафедра «Квантовой электроники» факультета Физической и квантовой электроники московского Физико-Технического института (МФТИ); кафедра «Лазерная техника» факультета Электроники и оптоэлектронной техники московского Института радиотехники, электроники и автоматики (МИРЭА); кафедра «Лазерных и микроволновых информационных систем» факультета Информатики и телекоммуникации МИЭМ. Сейчас, в связи с переходом МИЭМ в НИУ ВШЭ, кафедра становится межфакультетской (факультеты «Прикладной математики и кибернетики» и «Электроники и телекоммуникаций»), реорганизуется под новые магистерские программы и меняет название на «Оптоэлектронные информационные системы и технологии».

Преподавание на кафедрах ведут лучшие научные кадры предприятия в составе двенадцати профессоров и более 20 доцентов и ассистентов. Ежегодно на базовых кафедрах предприятия успешно защищают дипломы бакалавров, специалистов и магистров около 25 выпускников. С 1988 года при институте организована и успешно функционирует аспирантура, как очная, так и заочная, имеющая лицензию министерства образования РФ на право ведения образовательной деятельности в сфере послевузовского профессионального образования. Многие годы в институте успешно работает диссертационный совет по защите диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата технических наук по специальностям квантовая электроника и оптические и оптико-электронные приборы и комплексы. Научный потенциал НИИ «Полус» составляют 13 докторов наук, более 70 кандидатов наук и 35 аспирантов и соискателей.

Несмотря на все вышесказанное, кадровая ситуация в институте остается напряженной. Средний возраст сотрудников - 52 года. Средняя заработная плата - ниже средней по Москве на 25-30%. Обновление кадрового состава осуществляется медленно. Но мы продолжаем активно работать в этом направлении.

В некоторых ведущих тематических подразделениях уже сейчас более 30% сотрудников моложе 30 лет, а средний возраст – менее 40 лет. В то же время и к кадровым сотрудникам, проработавшим на предприятии более сорока лет, мы относимся бережно – они часто остаются единственными носителями «ноу-хау», и

потребуется определенное время для передачи накопленного опыта новому поколению.

На предприятии активно работает профсоюзный комитет, раз в три года принимается коллективный договор, в котором большое внимание уделяется социальным вопросам, есть спортивная база, медпункт.

Атмосфера в институте конструктивная, коллектив нацелен на достижение поставленных целей и, как показали итоги прошедшего года, успешно их выполняет.

Интерфакс–АВН

Цикл испытаний перспективного космического корабля потребует не менее трех полетов

Президент РКК «Энергия» Виталий Лопота

На Байконуре завершается подготовка к старту космического корабля «Союз ТМА-08М» с интернациональным экипажем очередной экспедиции на Международную космическую станцию. В этом году «космический дом» увеличится в объеме – прирастет новым российским Многофункциональным лабораторным модулем, а впереди ждут запуски еще двух отсеков – Узлового и Научно-энергетического модулей. О ходе работ над созданием модулей для МКС, разработке перспективного космического корабля и модернизации «Союзов» на космодроме Байконур рассказал президент Ракетно-космической корпорации «Энергия» Виталий Лопота



— Виталий Александрович, в конце прошлого года в контрольно-испытательный центр РКК «Энергия» был доставлен для дооборудования лётный Многофункциональный лабораторный модуль. Есть ли уверенность, что Вы сможете

завершить работы в оперативном режиме для его запуска в конце года?

— Есть. Если все испытания пройдут штатно, то модуль будет оправлен на Байконур для запуска, запланированного на декабрь 2013 года.

— В чем особенность и основное предназначение этого модуля?

— Многофункциональный лабораторный модуль – это космическая лаборатория для широкого спектра научных исследований. Он разработан как для уже запланированных экспериментов по биотехнологии, медицине, геофизике, астрофизике, технике связи, новейшим материалам и многим другим, так и для тех, которые могут быть предложены в будущем. В изделие заложены унифицированные рабочие места с унифицированными интерфейсами, позволяющие приспособливаться и реализовывать практически любые задачи.

— Какое уникальное научное оборудование там будет находиться?

— На модуле имеются высоко- и низкотемпературный биотехнологические термостаты, перчаточный бокс и виброзащитная платформа.

Термостаты нужны, преимущественно, ученым-биологам для изучения живых организмов. Автоматика поддерживает заданную температуру в их камерах объемом по 10 литров.

Перчаточный (прозрачный) бокс – ящик объемом 150 литров с двумя отверстиями для рук и закрепленными в них длинными перчатками, даст возможность работать со стерильными, опасными и сыпучими веществами. Он имеет собственный шлюз, средства очистки и стерилизации. Все – в «космическом», приспособленном к условиям станции, исполнении.

Виброзащитная платформа обеспечивает использование одного из уникальных свойств, ради которых люди сейчас летают в космос, – это невесомость.

В невесомости, например, особым образом идет процесс образования вещества. Однако необходимые для этого условия легко нарушить малейшей вибрацией корпуса МКС. Кроме того, по законам механики на большой станции есть едва заметные, но постоянные силы, называемые микрогравитацией, которые также являются вредоносным фактором. Пока получить достаточно «чистую» невесомость проще и дешевле на МКС с помощью виброзащитных платформ, хотя появились замыслы создавать автономные, в том числе малые научно-исследовательские космические аппараты, избавленные от этих недостатков.

— Вы, наверное, говорите об автономной лаборатории ОКА-Т, которая будет обслуживаться на МКС. Когда может состояться первый полет такого аппарата, создание которого поручено «Энергии»?

— Первый полет автономной лаборатории ОКА-Т планируется на конец 2018 г.

— Недавно РКК «Энергия» выиграла конкурс по созданию Научно-энергетического модуля для МКС, который впоследствии может стать основой новой российской орбитальной станции. Эту идею, насколько известно, РКК «Энергия» предлагала ещё в 2009-2010 гг. На каком этапе находится разработка модуля? Что придется добавить или убрать из него, по сравнению, если бы модуль использовался только как очередной отсек МКС?

— В настоящее время идет этап эскизного проектирования Научно-энергетического модуля. В соответствии с техническим заданием модуль создается как элемент российского сегмента МКС для энергетического обеспечения станции и проведения фундаментальных и научно-прикладных исследований и экспериментов.

Для того чтобы Научно-энергетический модуль стал основой новой орбитальной станции его надо дооснастить рядом бортовых систем и модулей. Это, предложенное нами, оригинальное решение может стать в будущем, после завершения эксплуатации МКС, ключевым для эволюционного развития международно-

го космического порта на околоземной орбите, как элемента транспортной инфраструктуры освоения Солнечной системы и её ресурсов.

— Планируется ли построить для МКС второй Научно-энергетический модуль? Укажите сроки его строительства и запуска.

— В действующей федеральной космической программе России создание Научно-энергетического модуля пока не предусматривается. В настоящее время идет разработка федеральной космической программы России на 2016-2025 годы. В связи с этим РКК «Энергия» подготовила предложения по созданию орбитальной базы на низкой околоземной орбите в случае прекращения функционирования МКС (возможный период 2020-2028 гг.), предусматривающие использование Узлового и Научно-энергетического модулей, а также создание второго Научно-энергетического модуля.

— Как идет производство Узлового модуля для МКС? Когда можно ожидать его запуска?

— В настоящее время изготовлены макет Узлового модуля для статических испытаний, корпуса динамического макета и штатного изделия Узлового модуля. Статический макет прошел испытания в РКК «Энергия» и ЦНИИмаш. Проводится сборка и оснащение динамического макета и штатного изделия.

Запуск Узлового модуля в составе транспортного грузового корабля-модуля «Прогресс М-УМ» запланирован на середину 2014 г. с космодрома Байконур.

— В полном ли объеме Роскосмос авансирует выполняемые предприятием работы по строительству кораблей «Союз» и «Прогресс», модулей для МКС?

— Производство транспортных кораблей и модулей для МКС осуществляется в соответствии с финансированием по заключенным контрактам. Обязательства по перечислению средств Роскосмос выполняет в настоящее время в полном объеме без задержек. Отмечу, что некоторые затруднения были до 2009 года, однако обслуживание банковских кредитов, которые привлекались РКК «Энергия» для

выполнения контрактов, учитывалось в их ценах.

— Известно, что, разрабатывая новый космический корабль, РКК «Энергия» не прекращает модернизацию «Союзов». Какие новшества ожидаются в кораблях серии «МС» - дальнейшей модификации грузовых кораблей «Прогресс» и пилотируемых «Союз»?

— В отличие от кораблей «Союз ТМА» и «Прогресс М», на модернизированных кораблях «Союз МС» и «Прогресс МС» установлены спутниковая система навигации, использующая сигналы системы ГЛОНАСС и GPS, современная радиолиния управления со спутниковым каналом связи, модернизированная аппаратура автоматического сближения «Курс НА». Кроме того, на них будет установлена цифровая телевизионная радиолиния, дополнительная противометеороидная защита, а также проведен ряд доработок по увеличению надежности и безопасности кораблей, повышению уровня унификации и замены устаревших материалов и комплектующих на современные.

Пуск первого корабля серии «МС» планируется в 2015 г.

— Ведутся разговоры о возобновлении космического туризма, для чего потребуется производство дополнительных пилотируемых кораблей. Способно ли Ваше предприятие изготавливать дополнительные «Союзы»?

— РКК «Энергия» предполагает в ближайшее время выйти на уровень годового выпуска до пяти пилотируемых кораблей «Союз ТМА», необходимых для реализации программы МКС и коммерческих запусков. Возможности Корпорации и предприятий российской ракетно-космической промышленности, участвующих в работах по пилотируемой тематике, этому соответствуют. Дальнейшего увеличения годовой программы производства кораблей «Союз ТМА» не требуется и не предполагается в обозримое будущее, хотя возможности такого роста имеются.

— На какой стадии находится проектирование Перспективного транспортного корабля нового поколения?

— В настоящее время РКК «Энергия» и смежными организациями завершено

выпуск материалов первого этапа технического проекта перспективной пилотируемой транспортной системы, составной частью которой является перспективный транспортный корабль нового поколения. Произведена передача материалов проекта на экспертизу заказчику.

— **Когда технический проект нового корабля будет принят Роскосмосом?**

— Технический проект перспективной пилотируемой транспортной системы первого этапа будет принят Роскосмосом в ближайшие месяцы после завершения экспертизы.

— **Известно, что на завершающей стадии выполнения технического проекта было существенно изменено исходное техническое задание и многие сомневались, что в этих условиях РКК «Энергия» сможет его выполнить?**

— В апреле 2012 г. Роскосмосом было утверждено дополнение к исходному техническому заданию на технический проект перспективной пилотируемой транспортной системы без изменения общего объема средств по контракту.

Основной задачей перспективной пилотируемой транспортной системы стало обеспечение полетов к Луне при сохранении возможности транспортно-технического обслуживания околоземных орбитальных станций.

В связи с этим в проект корабля были внесены следующие изменения: увеличен запас топлива для обеспечения возвращения от Луны; доработана теплозащита для обеспечения входа в атмосферу Земли со второй космической скоростью; внесены изменения в бортовой радиокомплекс для обеспечения связи корабля с Землей от Луны; увеличена продолжительность автономного полета, что потребовало доработки системы жизнеобеспечения. Дефицит массы при этих изменениях потребовал провести работы по облегчению и оптимизации всех элементов конструкции и бортовых систем.

В результате значительно увеличился объем выполняемых опытно-конструкторских и технологических работ по проекту. В этих сложных условиях удалось мобилизовать наш коллектив и выполнить все работы в полном объеме. Пользуясь слу-

чаем, выражаю благодарность коллективу РКК «Энергия» и нашей кооперации за понимание и самоотверженный труд.

— **Таким образом, после внесенных изменений новый корабль будет способен путешествовать к Луне, Марсу, астероидам?**

— После корректировки технического задания основной задачей перспективной пилотируемой транспортной системы первого этапа стало обеспечение полета к Луне. Участие перспективного корабля в марсианских экспедициях и полетах к астероидам может заключаться в обслуживании межпланетных комплексов.

— **Намного ли новые требования Роскосмоса затормозили разработку нового корабля?**

— Сдача технического проекта была перенесена заказчиком всего на шесть месяцев – с декабря 2012 г. на июнь 2013 г.

— **В чем существенное отличие нового проекта корабля от того же «Союза»?**

— Основные отличия от «Союзов»: многоразовое использование возвращаемого аппарата, которое обеспечивается в результате применения заменяемого теплозащитного покрытия и технологией посадки; увеличение численности экипажа до четырех человек с возможностью возвращения с околоземной орбитальной станции до шести человек за счет снижения массы полезного груза; возможность доставки на орбитальную станцию до 500 кг груза помимо экипажа и возвращения этого груза на Землю. Кроме того, в новом корабле будет реализована повышенная точность посадки; использован комплекс бортовых систем на основе современного цифрового оборудования; расширены возможности бортового радиокомплекса в части связи через спутники-ретрансляторы; создан двухступенчатый ракетный блок аварийного спасения, обеспечивающий спасение возвращаемого аппарата с экипажем на всем участке выведения.

— **Когда состоится запуск корабля в беспилотном и пилотируемом вариантах?**

— При условии стабильного финансирования запуск перспективного корабля в беспилотном варианте может состояться в 2018 г., а в пилотируемом – после за-

вершения цикла беспилотных испытаний, включающего не менее трех полетов.

— **Обязательно ли будет использоваться для запуска космодром Восточный или возможно проведение испытаний корабля и проведение его последующих запусков и с Байконура?**

— В соответствии с дополнением к техническому заданию, в целях ускорения выхода перспективной пилотируемой транспортной системы на этап летных испытаний требовалось проработать возможность проведения испытательных запусков перспективного корабля с космодрома Байконур, при этом допускается использование космического ракетного комплекса «Зенит-М».

— **Начались ли работы по созданию отдельных узлов, систем, обшивки, систем управления корабля в «железе»?**

— В рамках технического проекта были изготовлены действующие макеты ряда приборов и агрегатов бортовых систем, в том числе: модулей центральной вычислительной машины; блоков отображения информации (дисплеев) пульта космонавтов; волоконно-оптического гироскопа; приборов телеметрической системы; парашютной системы; аппаратуры регулирования и контроля системы электроснабжения; кресла космонавтов и многое другое.

Были изготовлены и испытаны в аэродинамических трубах 17 моделей возвращаемого аппарата и отделяемого головного блока, проведены 250 испытаний образцов теплозащитных материалов и пр.

— **Когда может начаться финансирование производства корабля?**

— Необходимая документация для определения сроков и объемов финансирования была предоставлена в начале февраля 2013 года в рамках технического проекта. Финансирование создания и производства перспективного корабля определяется Роскосмосом после рассмотрения представленных материалов. Мы ожидаем этого в 2014 году.

— **О какой сумме может идти речь?**

— Оценка стоимости дальнейших работ по созданию перспективного корабля представлена в техническом проекте,

включая производство макетных изделий и штатного корабля. По предварительным расчётам затраты на производство без стоимости изготовления штатного корабля могут составить до 50% от стоимости всего проекта.

— После неудачи 2010 года было приостановлено использование разгонного блока ДМ-03. Когда может возобновиться использование этого разгонного блока? Какую полезную нагрузку он будет выводить на орбиту?

— Ближайший запуск разгонного блока этой модификации намечен на 28 июня 2013 года. Он будет выводить на орбиту блок космических аппаратов системы ГЛОНАСС. Кроме того, в настоящее время по заказу Роскосмоса изготавливается разгонный блок для запуска космического аппарата «Экспресс-АМ8». Ожидается

получение заказа на изготовление ещё одного такого «разгонника» для запуска аппаратов системы ГЛОНАСС.

— Будет ли РКК «Энергия» создавать универсальный разгонный блок на основе ДМ-SL, ДМ-SLB и ДМ-03?

— В настоящее время в РКК «Энергия» проводит работы по унификации модификаций «разгонника», используемого в морском и наземном комплексах (В проектах «Морской старт» и «Наземный старт» применяется ракета-носитель «Зенит» – ИФ-АВН). Предполагается, что разгонный блок ДМ-SLB станет универсальным для использования в составе с ракетами носителями среднего класса.

Разгонный блок ДМ-03 должен стать универсальным для ракет-носителей тяжёлого класса (типа «Протон», «Энергия», «Ангара» и др.), а также носителя,

разрабатываемого в рамках опытно-конструкторских работ «Амур» для космодрома Восточный.

Таким образом, предполагается, что в будущем останутся только две модификации разгонного блока типа ДМ для ракет-носителей среднего и тяжёлого классов.

— Как идет создание на предприятии спутников ДЗЗ для Египта и связи для Анголы?

— Работы ведутся в соответствии с графиками, с учётом поступающих финансовых средств от заказчиков. Мы идём в рамках прогнозируемых сроков.

Интерфакс–АВН

Украина разрабатывает двигатель для индийской ракеты–носителя

Украина разрабатывает двигатель для индийской ракеты-носителя, сообщает пресс-служба правительства страны. «Продолжается реализация совместного украинско-индийского проекта «Жасмин», который предусматривает разработку ракетного двигателя для индийской ракеты-носителя космического назначения», - говорится в сообщении.

Перспективы сотрудничества двух стран в космической сфере обсудили заместитель министра экономического развития и торговли Украины Александр

Пинский и председатель Индийской организации космических исследований (ISRO) Сарвепалли Радхакришнан.

Индийская сторона выразила поддержку идеи проведения в Киеве в 2016г. Международного конгресса по астронавтике. Руководитель ISRO подтвердил, что в ближайшее время завершится формирование индийской части двусторонней рабочей группы по вопросам космоса, а индийские специалисты будут направлены на Украину с целью конкретизации двусторонних программ сотрудничества.

С 19 по 22 марта украинская делегация во главе с А.Пинским находилась в Индии в рамках проведения второго заседания рабочей группы по вопросам торговли и экономического сотрудничества в составе Межправительственной украинско-индийской комиссии по торговому, экономическому, научному, техническому, промышленному и культурному сотрудничеству.

РБК
27.03.2013

ПриватБанк увеличил кредитование Южмаша на производство космической техники

ПриватБанк принял решение об увеличении объемов кредитования ведущего украинского производителя космической техники ГП ПО «ЮМЗ им. А.М.Макарова» (Днепропетровск)



Как сообщили в банке, дополнительный объем кредитования в сумме 8 миллионов гривен будет направлен на пополнение оборотных средств предприятия для увеличения объемов производства космической продукции. По данным предприятия, в текущем году запланировано шесть пусков ракет-носителей производства «Южмаша» в рамках различных международных программ.

В апреле по программе Европейского космического агентства запланирован запуск РН «Вега» с двигателя четвертой ступени производства «Южмаша», два пуска американского носителя «Таурус» с центральным блоком производства «ЮМЗ», запуск РН «Зенит» космических аппаратов «Амоз-4» и украинского спутника связи «Лыбидь» с космодрома Байконур и запуск спутника «Комсат-5А» ракетой-носителем «Днепр». Также в 2013 г завод планирует выполнить поставки ракетного оборудования в рамках сотрудничества с компанией Orbital Science Corporation (США), РКА РФ и ЦЭНКИ РФ.

Напомним, в этом году Украина планирует увеличить производство ракетно-космической техники в полтора раза, обеспечив долгосрочные загрузки предприятий отрасли и выход на новые рынки сбыта. В феврале правительство одобрило Общегосударственную целевую научно-техническую космическую программу на 2013-2017 гг. Ориентировочный общий объем финансирования для реализации программы составляет 2,58 млрд грн, в том числе из государственного бюджета - 1,12 млрд грн. В минувшем году украинский экспорт продукции космической отрасли вырос по сравнению с 2011 г. на 5% - до 312 млн долл. По сравнению с 2011 годом, объемы производства возросли на 20%, объемы реализации продукции - на 19%. Доля экспорта продукции в общем объеме реализации составляет 62%.

Государственное предприятие «Производственное объединение «Южный машиностроительный завод» имени А. М. Макарова» (Южмаш) — крупнейшее

отечественное предприятие по производству ракетно-космической техники. За 65 лет на предприятии создано четыре поколения ракет-носителей и несколько типов космических аппаратов. ПриватБанк – крупнейший украинский банк и лидер розничного банковского рынка.

Сегодня банк обслуживает 16,9 миллионов счетов индивидуальных клиентов, 230 тысяч корпоративных клиентов, 600 тысяч частных предпринимателей. По данным на 1 января 2013 года, активы банка составляют 172,4 млрд грн, капитал 18,3 млрд грн, чистая прибыль банка за 2012 год – 1,533 млрд грн.

<http://www.unian.net>
29.03.2013

Юрий Урличич вернулся в РКС

Экс-глава «Российских космических систем» стал советником первого заместителя гендиректора компании



Бывший глава ОАО «Российские космические системы» (РКС) Юрий Урличич, подавший в отставку в ноябре прошлого года на волне скандала о нецелевом расходовании бюджетных средств, выделенных на поддержание ГЛОНАСС, вновь стал появляться в офисе компании на Авиамоторной улице. Как рассказала директор по связям с общественностью РКС Ирина Романова, Урличич в настоящее время является советником первого заместителя гендиректора, генконструктора РКС Валерия Субботина, курирующего в компании связи с органами власти.

Юрий Урличич написал заявление с просьбой уволить его по состоянию здоровья 16 ноября прошлого года. По словам его сотрудников, вскоре после этого Урличич отбыл на лечение в Германию, откуда вернулся уже в этом году. Сам Урличич отказался от комментариев по теме своего возвращения.

Знакомый с ситуацией источник в Роскосмосе утверждает, что бывший гла-

ва РКС к сегодняшнему дню дал пояснения следствию по делу, которое ведет 4-е управление МВД, отвечающее за закрытые и режимные объекты. Уголовное дело было возбуждено 19 июня прошлого года по ст. 201 УК РФ («Злоупотребление полномочиями»). Оно было возбуждено по факту, конкретных обвиняемых в нем не было. Основанием для начала расследования стали данные ведомственной проверки Роскосмоса 2011 года, сделавшей вывод о завышении стоимости работ по ФЦП ГЛОНАСС. Компания РКС являлась головной организацией по реализации ряда статей данной программы и в 2007–2010 годах, по данным из отчета комиссии, распределяла заказы на выполнение работ в рамках ФЦП ГЛОНАСС по договорам между своими дочерними предприятиями — ЗАО «НПО КП» и ООО «Синертек».

В указанный период на счета этих компаний было перечислено не менее 3,2 млрд рублей, при этом в отчетах НПО КП

и «Синертека» указано, что в этих фирмах трудились до 1,1 тыс. человек ежемесячно. Никаких доказательств этому проверяющие так и не нашли, установив, что большинство сотрудников НПО КП и «Синертека» были сотрудниками РКС. При этом руководители РКС фактически являлись совладельцами НПО КП: в отчете указано, что в 2008 году одним из акционеров НПО КП было ЗАО «АСС СПЕЙС ТВ», среди учредителей которого были тогдашний гендиректор РКС Юрий Урличич (он также был генеральным конструктором системы ГЛОНАСС), его первый заместитель Иван Голуб, главный бухгалтер НПО КП Нина Родина и другие сотрудники РКС.

В начале марта новым генеральным директором РКС стал Геннадий Райкунов, который уже успел произвести ряд назначений: так, бывший заместитель гендиректора ЦНИИмаша по кадровой и социальной политике, общим вопросам и информационному обеспечению Георгий

Новичихин стал заместителем Райкунова по общим вопросам. Планируются ли в руководстве компании дальнейшие перемены и могут ли они затронуть статус

Юрия Урличича, в РКС не конкретизировали.

Известия
27.03.2013

Ученым отдадут права на разработки, не нужные государству

Госорганизациям дадут год на внедрение оплаченных из бюджета исследований

Межведомственная рабочая группа по разработке проекта долгосрочной государственной стратегии в области интеллектуальной собственности (ИС) предложила изменить законодательство для обеспечения приоритетного права ученых на созданные ими разработки. Это предложение — часть плана по развитию в сфере ИС до 2020 года, который направил в правительство глава Минобрнауки Дмитрий Ливанов.

— Речь идет о поправках в четвертую часть Гражданского кодекса РФ, — рассказал «Известиям» один из авторов предложения — первый зампред Комитета по науке, образованию, культуре и информационной политике Совета Федерации Виктор Косоуров. — Суть в том, что если по истечении одного года заказчик той или иной разработки в лице государства не использовал результаты ученых, то они должны быть переданы исполнителю либо автору работы. Это повысит эффективность использования исследований и научных разработок, созданных на бюджетные деньги.

Зампред профильного комитета Совфеда также добавил, что если в положенный срок права не передаются автору, он сможет потребовать передачи прав в принудительном порядке через суд. Планируется, что изменения в ГК рассмотрят и примут в этом году.

Сейчас, согласно Гражданскому кодексу, интеллектуальная деятельность,

созданная при поддержке государства, принадлежит именно ему.

Помимо этого, рабочая группа по «интеллектуальному вопросу» предлагает механизмы публичного предоставления информации о результатах научной деятельности.

— Необходима отдельная программа содействия развитию негосударственных бирж, партнерств в сфере управления ИС, специализированных агентств по трансферу технологий в различные секторы экономики. Цель — взаимодействие представителей различных проектов и корпораций, как частных, так и государственных, потенциально заинтересованных в разработках, — рассказал источник в Минобрнауки.

Сегодня большинство коммерческих и инновационных разработок в различных секторах экономики создается в НИИ, вузах или подведомственных им организациях. Министерство уже не раз обсуждало пути коммерциализации научных исследований. Предлагали, в частности, создать компьютерную систему учета результатов интеллектуальной деятельности, данных о разработчиках и т. д. Любой НИИ или вуз мог бы выкладывать в этой системе данные о своих работах и разработчиках, а компании могли бы напрямую заключать контракты с исполнителем работы.

Ректоры вузов считают, что подобные изменения действительно назрели.

Анатолий Александров, ректор МГТУ имени Баумана, подчеркнул, что любые попытки коммерциализации научных исследований научных организаций или вузов будут полезны как исполнителю, так и заказчику.

— К нашему сожалению, сегодня инновации не востребованы экономикой и промышленностью, система переноса и коммерциализации реализована слабо. Любая форма коммерциализации научных исследований — это хорошо, — говорит Александров. — Касательно единой «электронной площадки», такой инструмент будет удобен, контакт между разработчиком и заказчиком будет устанавливаться быстрее.

Своего коллегу по цеху поддержал ректор МФТИ Николай Кудрявцев.

— Я считаю это перспективным. Организации, которые ищут новые проекты, смогут устанавливать прямое взаимодействие с разработчиками, — заявил он.

Планируется, что все работы по данному направлению будут завершены к 2016 году.

Известия
27.03.2013



Совещание НТС ВПК

22 марта 2013 года в Физико-техническом институте имени А.Ф. Иоффе состоялось совещание представителей научно-технического совета (НТС) Военно-промышленной комиссии (ВПК) при

Правительстве Российской Федерации, посвященное созданию отечественной компонентной базы специального назначения. Совещание вел председатель НТС ВПК, зам. председателя ВПК Юрий Ми-

хайлович Михайлов. На совещании было представлено более 20 разработок ФТИ.

<http://www.ioffe.ru>

В Росстандарте прошло заседание итоговой коллегии

27 марта 2013 года в Росстандарте прошло заседание коллегии «Об итогах работы Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в 2012 году и задачах на 2013 год». Собравшиеся заслушали выступление Заместителя Директора департамента оборонной промышленности Правительства Российской Федерации Г.Н. Палагина и Министра по вопросам технического регулирования Евразийской экономической комиссии В.Н. Корешкова, которые кратко остановились на состоянии нормативной базы Таможенного союза (ТС) и задачах стандартизации в свете разработки и реализации технических регламентов (ТР) ТС.

Итогам работы Росстандарта в 2012 году и задачам ведомства на 2013 год был посвящен доклад Руководителя Росстандарта Г.И. Элькина, который охарактеризовал стандартизацию как самостоятельную систему востребованных документов хорошего качества, применимых, в том числе, и для обеспечения ТР ТС. В докладе было названо количество разработанных в 2012 году стандартов (около 2000), что соответствует 10% обновления национального фонда стандартов. Говоря о задачах стандартизации на

2013 год, Г.И. Элькин выделил основные на предстоящий период: повышение качества разрабатываемых документов и активное привлечение промышленности к разработке стандартов: «Стандартизация должна двигать промышленность вперед». В докладе также говорилось о ходе разработки законопроекта «О стандартизации», о реорганизации технических комитетов с целью повышения эффективности их работы, о деятельности ведомства по обеспечению единства измерений в Российской Федерации, о состоянии эталонной базы и анализе востребованности эталонов. Г.И. Элькин остановился на задачах метрологического надзора и надзора за соблюдением продекларированной на упаковке продукции маркировки ГОСТ. Закончил свое выступление Руководитель Росстандарта напоминанием, что в 2013 году с 16 по 21 сентября в Санкт-Петербурге состоится 36-я Генеральная Ассамблея Международной организации по стандартизации (ИСО), организатором которой выступает Росстандарт.

Также на заседании Итоговой коллегии выступили А.Н. Лоцманов - первый заместитель Руководителя Комитета РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия,

Н.В. Быстров – Заместитель Руководителя Росавтодора, П.Б. Шелищ – председатель Общественного Совета Росстандарта, А.А. Коровайцев – генеральный директор ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», С.В. Медведевских – директор ФГУП «УНИИМ», Ф.В. Балашов – директор ФБУ «Нижегородский ЦСМ», А.И. Чупрак – технический директор саморегулируемой организации «Некоммерческое Партнерство Национальное Агентство Контроля Сварки» и С.Ф. Кондрашов – председатель ТК 480 «Связь».

После заседания коллегии состоялась церемония награждения пяти организаций дипломами «Победитель национального этапа конкурса на соискание Премии Содружества Независимых Государств за достижения в области качества продукции и услуг 2013 года». Награды вручал Руководитель Росстандарта Г.И. Элькин.

<http://metrologu.ru>
28.03.2013

Совещание по подведению итогов IV Спартакиады сотрудников Министерств и ведомств Российской Федерации 2012 года и награждение победителей



22 марта 2013 года 10.00 в конференц-зале Министерства спорта Российской Федерации по адресу: г. Москва, ул. Казакова 18 прошло совещание по подведению итогов IV Спартакиады среди сотрудников министерств и ведомств Российской Федерации и награждение победителей, призеров и участников Спартакиады.

В совещании приняло участие более 45 человек из 23 министерств и ведомств, представители спортивного комплекса «Олимпийский», ассоциации мини-футбола России, Федерации дартса России, Всероссийской федерации волейбола России.

На открытии присутствовали:

Министр спорта Российской Федерации – Мутко Виталий Леонтьевич;

Заместитель министра спорта Российской Федерации – Шелпаков Сергей Васильевич;

Заместитель министра транспорта Российской Федерации – Асаул Николай Анатольевич;

Заместитель министра здравоохранения Российской Федерации – Яковлева Татьяна Владимировна;

Заместитель министра сельского хозяйства Российской Федерации – Семенов Павел Владимирович;

Президент Центрального спортивного клуба государственной службы Российской Федерации – Алёшин Геннадий Петрович;

Вице - президент Центрального спортивного клуба государственной службы Российской Федерации – Шабуневич Олег Васильевич;

Директор по спортивным программам Олимпийского комитета России – Кубеев Александр Владимирович;

Руководитель управления по региональному сотрудничеству Олимпийского комитета России – Степанов Игорь Анатольевич;

Директор Департамента развития физической культуры и массового спорта Министерства спорта Российской

Федерации – Томилова Марина Владимировна;

Заместитель руководителя Федеральной антимонопольной службы – Доценко Алексей Викторович;

Заместитель руководителя Федерального космического агентства – Лопатин Александр Петрович;

Заместитель руководителя Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии – Сапельников Сергей Алексеевич;

Заместитель руководителя Федеральной службы по финансовому мониторингу — Готов Владимир Иванович;

Первый заместитель директора Федеральной службы по оборонному заказу – Муравник Владимир Борисович;

Президент Ассоциации мини-футбола России – Алиев Эмиль Гуметович;

Президент Федерации Дартса России — Белов Александр Владимирович;

Первый заместитель генерального директора Спортивного комплекса



«Олимпийский» - Иванов Евгений Борисович;

Начальник ГУ кадров Генеральной прокуратуры Российской Федерации – Замуруев Сергей Васильевич;

Начальник административно-контрольного Управления ФНС России – Дворецкий Алексей Николаевич;

Председатель профсоюзной организации Министерства образования и науки Российской Федерации – Пехота Феликс Никифорович;

Заместитель председателя профсоюзного комитета Министерства экономического развития Российской Федерации – Бабушкина Ольга Игоревна;

Представители министерств и ведомств Российской Федерации.

Генеральный директор компании «Стелмас – Д» - Назаров Александр Алексеевич;

Главный судья IV Спартакиады среди сотрудников министерств и ведомств Российской Федерации – член Совета по физической культуре и спорту при Президенте Российской Федерации, заслуженный мастер спорта, трёхкратная олимпийская чемпионка, много-

кратная чемпионка мира и Европы по синхронному плаванию — Брусникина Ольга Александровна.

С приветственным словом участникам совещания выступил Министр спорта Российской Федерации - Мутко Виталий Леонтьевич.

После выступления Минспорта России, выступил Президент Центрального спортивного клуба государственной службы Российской Федерации Алёшин Геннадий Петрович, который представил доклад о проведенной Спартакиаде сотрудников Министерств и ведомств Российской Федерации 2012 года (с показом слайдов).

Далее состоялось торжественное награждение победителей и призеров IV Спартакиады сотрудников Министерств и ведомств Российской Федерации 2012 года, которое проводил Министр спорта Российской Федерации - Мутко Виталий Леонтьевич, Президент Центрального спортивного клуба государственной службы Российской Федерации - Алёшин Геннадий Петрович и Главный судья Спартакиады – член Совета по физической культуре и спорту при Президенте Российской Федерации, заслуженный мастер

спорта, трёхкратная олимпийская чемпионка, многократная чемпионка мира и Европы по синхронному плаванию – Брусникина Ольга Александровна.

Победители и призёры Спартакиады были награждены дипломами и кубками в соответствии с занятыми местами:

Счетная палата Российской Федерации — I место

Федеральная налоговая служба — II место

Генеральная прокуратура Российской Федерации — III место

Министерство транспорта Российской Федерации — 4 место

Пенсионный фонд России — 5 место

Федеральная антимонопольная служба РФ — 6 место

Федеральное космическое агентство — 7 место

Министерство спорта, туризма и молодежной политики РФ — 8 место

За активное участие в IV Спартакиаде сотрудников Министерств и ведомств Российской Федерации 2012 года дипломами и памятными призами были награждены:

Федеральная служба по оборонному заказу;
Гохран России;
Федеральная служба по финансовому мониторингу;
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии;
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации;
Государственная дума Федерального собрания Российской Федерации;
Министерство иностранных дел Российской Федерации;
Федеральные судьи;
Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации;
Федеральная служба по надзору в сфере природопользования;
Министерство финансов Российской Федерации;
Министерство образования и науки Российской Федерации;

Министерство регионального развития Российской Федерации;
Министерство энергетики Российской Федерации;
Федеральное агентство по управлению государственным имуществом;
Министерство культуры Российской Федерации.
За участие в IV Спартакиаде сотрудников Министерств и ведомств Российской Федерации 2012 года дипломами и памятными призами были награждены:
Министерство экономического развития Российской Федерации
Федеральная служба по тарифам
Министерство здравоохранения Российской Федерации
Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
За большой вклад в организацию и проведение IV Спартакиады дипломами были награждены:

Руководитель управления по региональному сотрудничеству
Олимпийского комитета России – Степанов Игорь Анатольевич;
Президент Ассоциации мини-футбола России Алиев Эмиль Гуметович;
Президент федерации дартса России Белов Александр Владимирович;
Первый заместитель генерального директора Спортивного комплекса «Олимпийский» - Иванов Евгений Борисович.
Генеральный директор компании «Стелмас – Д» - Назаров Александр Алексеевич.
После проведения церемонии награждения все участники совещания были приглашены для общей фотографии.

<http://www.govsport.ru>

Роскосмос даёт работу космонавтам

25 марта 2013 года

Космонавт Роскосмоса Роман Романенко на российском сегменте (РС) МКС выполнит подготовку к установке программного обеспечения на компьютеры бортовой вычислительной системы, чистку сеток вентиляторов в модуле «Поиск», разгрузку корабля «Прогресс М-18М» и инвентаризацию доставленных грузов, а также техническое обслуживание системы обеспечения жизнедеятельности (СОЖ).

26 марта

Космонавт выполнит чистку сеток вентиляторов и съёмных решёток газоожидкостного теплообменника системы вентиляции модуля «Заря», фотографирование съёмных кассет СКК с образцами конструкционных материалов, экспонируемых за бортом МКС, регистрацию дозы радиации по телеметрической информации, а также техническое обслуживание СОЖ и бортовой вычислительной системы.

27 марта

Космонавт выполнит замену светильников в стыковочном отсеке «Пирс», произведет контроль установки датчиков измерителей потока ИП-1 системы обеспечения газового состава, проведет установку термостатов для проведения биотехнологического эксперимента «Каскад», продолжит разгрузку корабля «Прогресс М-18М» и инвентаризацию доставленных грузов.

Также в программе работ космонавта регистрация дозы радиации по телеметрической информации, а также техническое обслуживание СОЖ.

28 март

Космонавт проведет подготовку к стыковке корабля «Союз ТМА-08М» со станцией, регистрацию дозы радиации по телеметрической информации, а также техническое обслуживание СОЖ.

29 марта

Экипаж российского сегмента (РС) МКС в составе космонавтов Роскосмоса Романа Романенко, Павла Виноградова и Александра Мисуркина проведет подзарядку буферных и резервных батарей корабля «Союз ТМА-08М» и выполнит консервация корабля.

Также в программе работы космонавтов регистрация дозы радиации по телеметрической информации и техническое обслуживание СОЖ.

30 и 31 марта

Экипаж проведет регистрацию дозы радиации по телеметрической информации и техническое обслуживание СОЖ.

По материалам РОСКОСМОСА

Земля из космоса

Фотографии со спутника «Электро-Л» любезно предоставлены Научным центром оперативного мониторинга Земли ОАО «РКС» специально для ЭБН.РФ

